

Tipus d'estudi PROJECTE CONSTRUCTIU	Xarxa	Classe d'obra	Subclasse d'obra		Clau
Carreteres	Punts quilomètrics	Localitats LLEIDA	Comarques SEGRIÀ		Títol abreujat PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA (LLEIDA)
Empresa consultora BSB ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS, SL	Autors/es NILO LLETJÓS MASÓ	Documents MEMÒRIA I ANNEXOS PLÀNOLS PLEC DE CONDICIONS PRESSUPOST	Exemplar 1	Tom I	Data de redacció DESEMBRE 2023

ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annex núm. 1 Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 2 Ubicació de cales i prospeccions
- Annex núm. 3 Estructures
- Annex núm. 4 Estudi de Seguretat i Salut
- Annex núm. 5 Pla de treballs
- Annex núm. 6 Justificació de Preus
- Annex núm. 7 Estudi de la gestió de residus de la construcció i demolició
- Annex núm. 8 Pressupost per al Coneixement de l'Administració

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

- 01. Índex i de situació
- 02. Emplaçament
- 03. Estat actual
- 04. Ubicació cales
- 05. Restitució paviment i nou mur
- 06. Arriostraments

DOC NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS

- Plec de condicions tècniques particulars

DOC NÚM. 4. PRESSUPOST

- Amidaments
- Estadística de Partides
- Quadre de Preus núm. 1
- Quadre de Preus núm. 2
- Pressupost
- Resum de Pressupost
- Pressupost d'Execució per Contracte



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS I BASES DE TREBALL.....	2
2.	OBJECTE DEL PROJECTE ARRAN DE LES CONCLUSIONS DE L'INFORME DE PATOLOGIES.....	2
3.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
4.	ORGANITZACIÓ DE LES OBRES	5
5.	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	6
6.	DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES	7
6.1	Pla d'obra i termini de garantia	7
6.2	Classificació del contractista	7
6.3	Justificació de preus	7
6.4	Seguretat i salut	7
6.5	Revisió de preus	7
7.	DOCUMENTS DEL PROJECTE	7
	DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS	7
	DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS.....	8
	DOC NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS	8
	DOC NÚM. 4. PRESSUPOST	8
8.	PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	8
9.	CONCLUSIONS I DECLARACIÓ SOBRE OBRA COMPLERTA	8



1. ANTECEDENTS I BASES DE TREBALL

Per encàrrec del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, es redacta aquest Projecte Executiu de les obres de reforç de l'estructura del Centre de Mecanització Agrària de Lleida, que ha manifestat en els darrers temps alguns deterioris i esquerdaments manifestats en les façanes i divisions internes de l'edifici.

Amb aquest motiu, i d'acord amb l'objecte de l'encàrrec, es va redactar un primer Informe de Patologies, lliurat en dat de 14 de novembre de 2023.

Les patologies detectades, així com les observacions realitzades en les inspeccions esmentades es van recollir en dit document precedent, i també a partir de les posteriors visites realitzades s'han aixecat uns plànols generals de l'estructura, que ens serviran per a confeccionar l'oportú model de càlcul. Aquests plànols figuren al document de Plànols del present projecte.

2. DADES GENERALS

Identificació i objecte del projecte

Projecte: Projecte Executiu de les obres de reforç de l'estructura del Centre de Mecanització Agrària. Lleida

Objecte de l'encàrrec: Reparació patologies estructurals

Emplaçament: Avinguda de l'Alcalde Rovira Roure, n° 191

Municipi: Lleida

Agents del projecte:

Promotor: Nom: GENERALITAT DE CATALUNYA.

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

NIF: S0811001G

Adreça: Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614; Barcelona

Telèfon: 933046700

Autor del projecte: Nilo Lletjós Masó (enginyer de camins, canals i ports)

N° col·legiat: 7.693

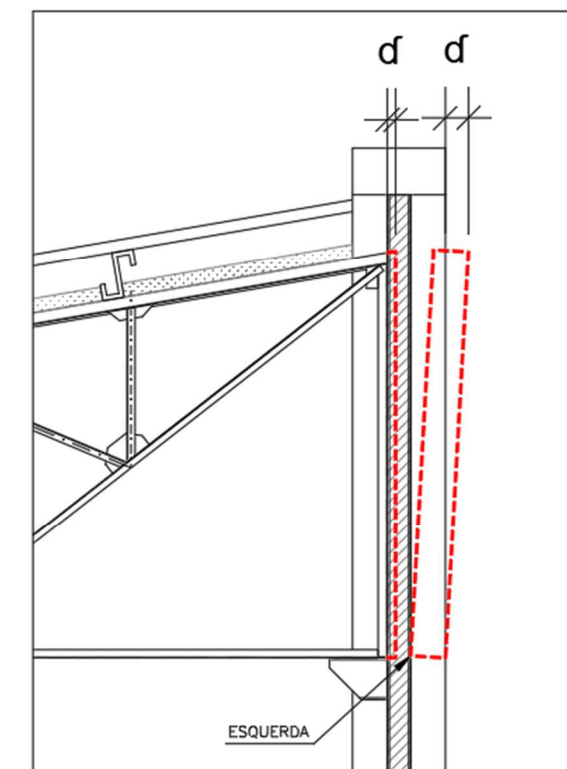
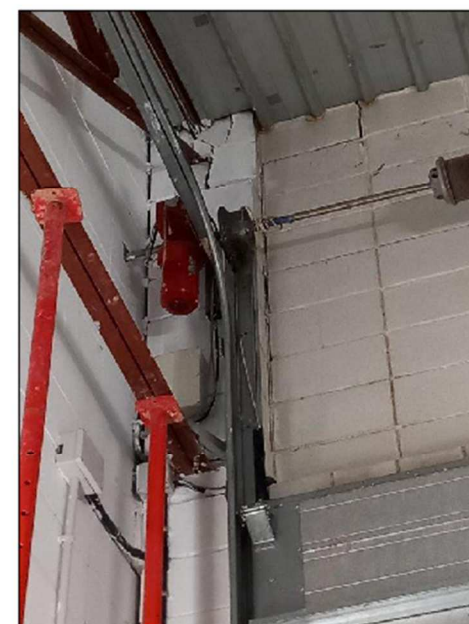
NIF: 37.692.108F

Adreça: Antoni Bell, 2; 08174 Sant Cugat del Vallès

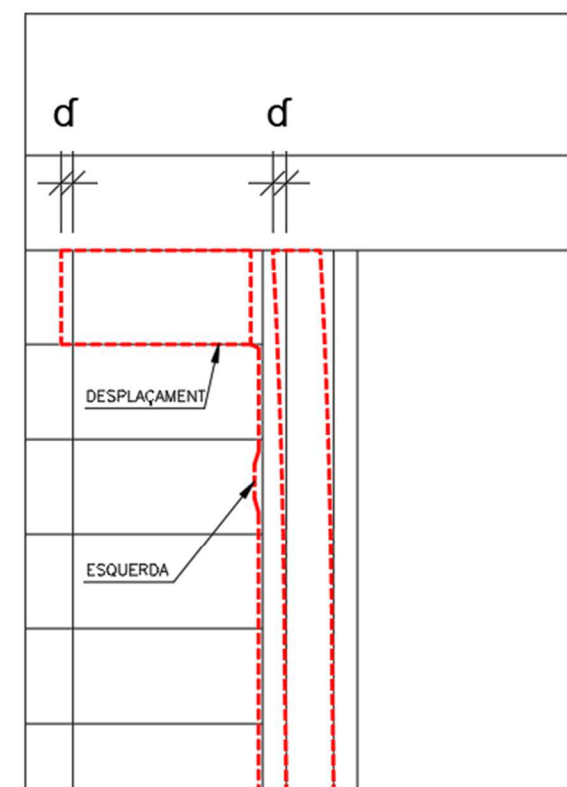
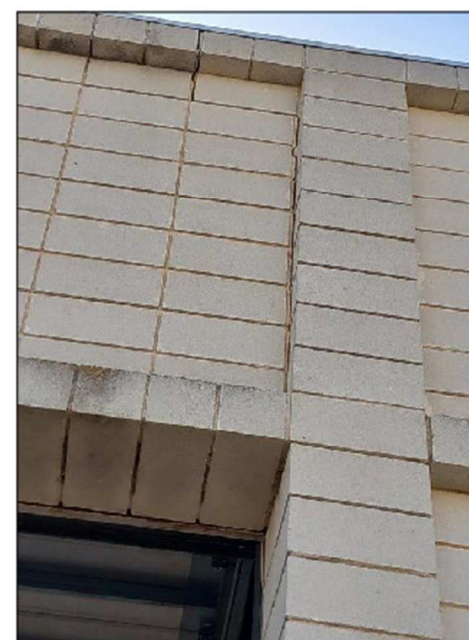
Telèfon: 93 667 81 82

3. OBJECTE DEL PROJECTE ARRAN DE LES CONCLUSIONS DE L'INFORME DE PATOLOGIES.

A partir del càlcul realitzat, i de les inspeccions visuals de les patologies atribuïm les esquerdes i deterioris examinats a una concepció incorrecta dels vincles entre l'estructura metàl·lica, excessivament deformable com hem vist, i les fàbriques rígides de bloc, que no poden seguir aquestes deformacions. Reproduïm en les següents imatge, a mode d'exemple representatiu de la patologia general, el fenomen d'interacció estructura/revestiments indicat.



Imatge 1. Esquema de l'origen deformatiu de les patologies en façana. Vista interior.



Imatge 2. Esquema de l'origen deformatiu de les patologies en façana. Visat exterior.

Així, per evitar la formació d'aquestes esquerdes en les façanes, es planteja la rigidització de l'estructura. Aquest procés, amb incidència en la funcionalitat de l'edifici passa per introduir nous elements estructurals d'arriostament en els interiors de les façanes curtes, dos panys de les façanes curtes, i en la coberta, en forma de creus de Sant Andreu.

4. PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

Les obres a realitzar proporcionaran unes prestacions de seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE.

Concretament, i d'acord amb l'estudi previ de tipologies, es tracta de recuperar una rigidesa suficient de l'estructura metàl·lica per tal e que s'assoleixin les condicions del DB-SE. Estructura.

En el seu apartat SE 2 d'Aptitud al Servei s'estableixen les condicions:

4.3.3.2 Desplazamientos horizontales

- 1 Cuando se considere la integridad de los elementos constructivos, susceptibles de ser dañados por desplazamientos horizontales, tales como tabiques o fachadas rígidas, se admite que la estructura global tiene suficiente rigidez lateral, si ante cualquier combinación de acciones característica, el desplome (véase figura 4.1) es menor de:
 - a) desplome total: 1/500 de la altura total del edificio;
 - b) desplome local: 1/250 de la altura de la planta, en cualquiera de ellas.

Actualment s'ultrapassa aquesta prescripció de CTE que porta a no acceptar, en el nostre cas, més de 10 mm de deformació màxima (H/500), i amb aquesta limitació es dimensionarà la rigidització de l'estructura.

5. COMPLIMENT DE NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)



Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

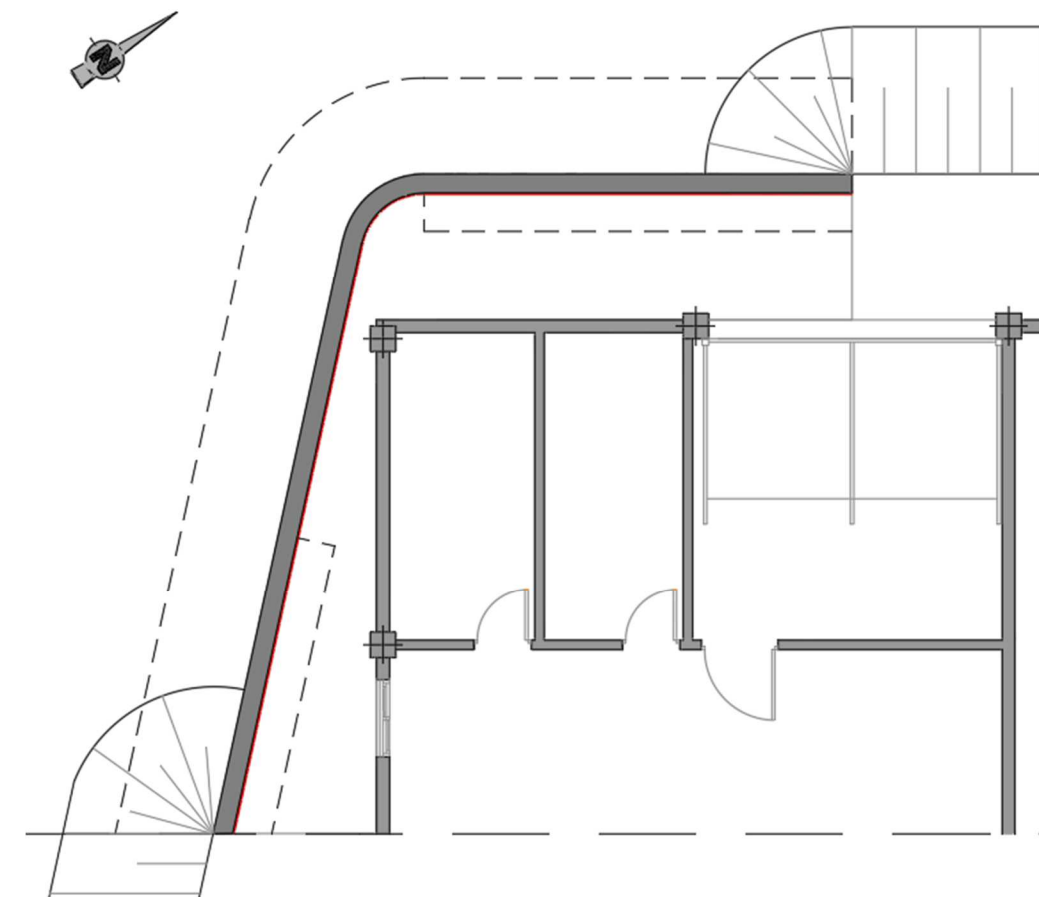
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres incloses en aquells projecte són:

Execució d'un mur de sosteniment que ajudi a consolidar el recolzament del paviment malmès en la façana sud de la nau de l'edifici, i ma és a més confini les fonamentacions d'aquesta cantonada de l'edifici.

Té una altura aproximada de 1,8m d'alçat vist i es projecte amb un taló petit per evitar descalçar el fonaments propers, amb predomini de la puntera.

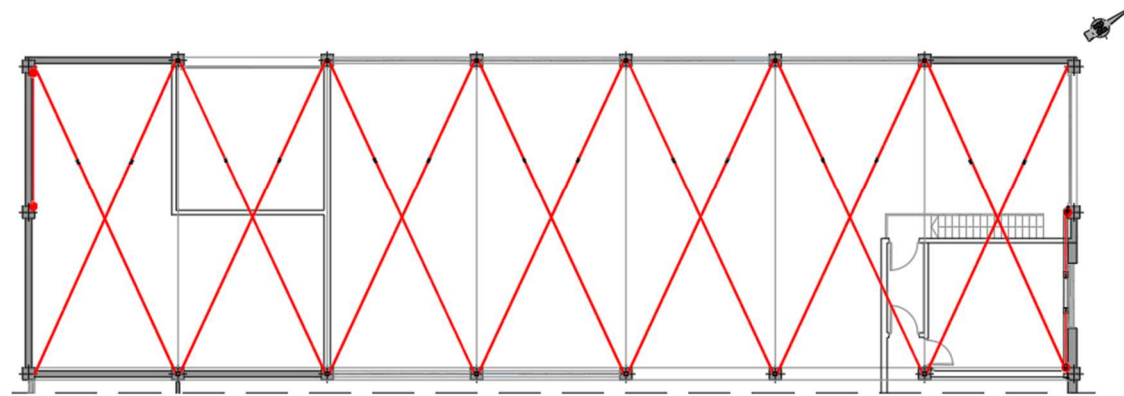


Imatge 3. Localització del mur de reforç

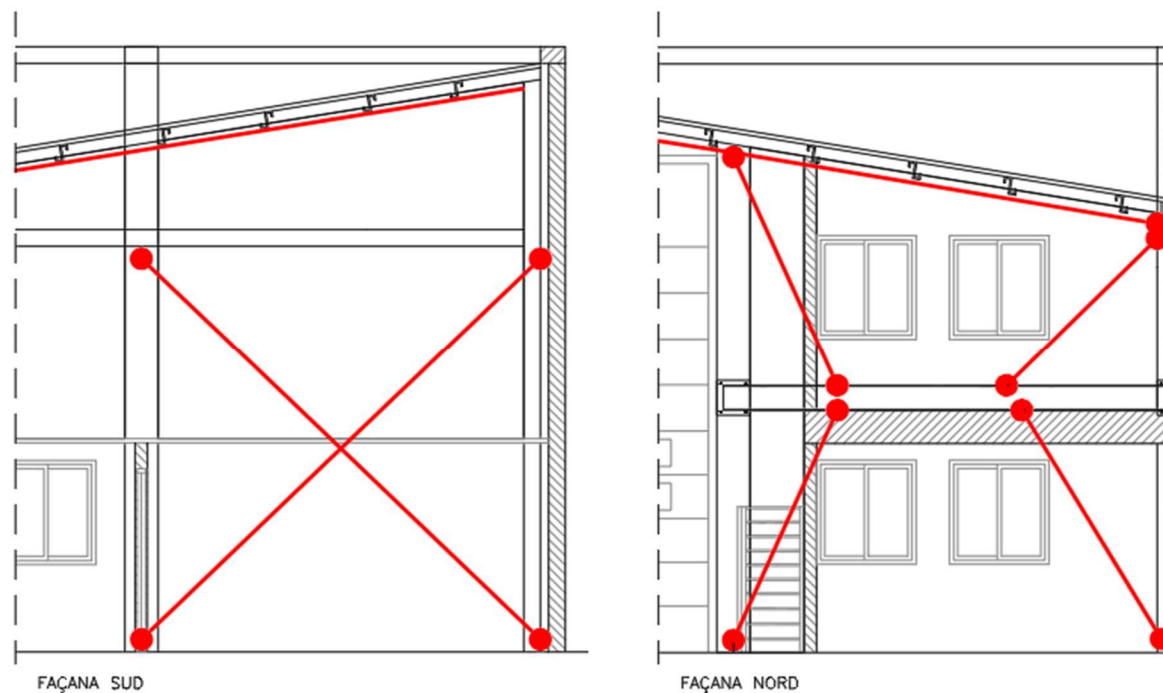
D'altra banda es rigiditzarà amb barres d'acer S275JR de 30 mm de diàmetre, formant creus de Sant Andreu en la coberta i en dos pòrtics de façana. Les barres son roscades als extrems per poder ser allotjades dintre d'un maneguet roscat que ajudi a mantenir la directriu recta.

En el cas de la façana nord, la creu es desplaça al mòdul de façana adjacent a la porta, la qual cosa obliga a ser un arriostament en K, respectant les finestres de les estances afectades.

En la imatge següent s'indiquen esquemes del que suposaria aquesta rigidització, el cost principal de la qual, entenem que és l'afectació a la funcionalitat, que requereix un cert buidat de la nau.



Imatge 4. Esquema de la rigidització proposada en coberta.



Imatge 5. Esquema de la rigidització en façanes curtes.

El projecte preveu cales de detecció dels congrenys no visualitzats per tal de que es pugui verificar l'adequació del model de càlcul emprat.

El projecte preveu la retirada dels revestiments de fàbrica afectats i la seva reposició, un cop realitzades les insercions dels elements metàl·lics.

7. ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució dels arriostaments metàl·lics caldrà realitzar enderrocs localitzats de revestiments, trasllats d'equips i instal·lacions i coordinar amb el personal del CMA les activitats per encaixar-les en horaris de treball que provoquin la mínima afectació possible.

En coberta, la inserció dels tirants requerirà, a banda de la retirada dels revestiments de bloc de formigó, el desplaçament d'instal·lacions diverses situades al voltant del coronament dels pilars, com es veu en les imatges següents.



Imatge 6. Zones d'inserció de tirants en coberta

En la façana nord, a causa de l'existència de la porta en el primer requadre estructural, la inserció dels tirants es projecte en els panys on es troba un despatx a la planta baixa i un office a la planta alta. Requerirà, a banda de la retirada dels revestiments de bloc de formigó, el desplaçament d'algunes d'instal·lacions i la substitució de finestres, unificant les dues finestres en un únic finestral centrat més gran.



Imatge 7. Localització de rigidització en façana nord

En la façana sud, la incidència és menor, requerint únicament moure algunes màquines i algunes canalitzacions elèctriques.



Imatge 8. Localització de rigidització en façana sud

8. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

En compliment de l'article 4rt del RD 105/2008 d'1 d'abril, el present projecte inclou un Annex d'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, amb el següent contingut:

Estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que generarà l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAN/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i de la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

Indicació de les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecte del projecte.

Proposició de les operacions de reutilització, valorització o eliminació a les quals es destinaran els residus que es generin a l'obra.

Indicació de les mesures que per a la separació dels residus en obra, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5è.

Els plànols necessaris de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, manipulació, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins l'obra. Posteriorment aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la Direcció Facultativa.

Les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb l'emmagatzematge, manipulació, separació o, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició de l'obra.

Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

En el cas del present projecte l'Annex de Gestió de residus de la construcció i enderroc conté:

Memòria on es justifiquen els volums i tipologies dels diferents residus generats a l'obra, així com el seu possible tractament (Dipòsit, Valorització, etc.).

Plànols amb les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, manipulació, separació i altres operacions de gestió de residus, dins la pròpia obra.

Plec de prescripcions en relació a l'emmagatzematge, manipulació, separació i altres operacions de gestió de residus dins la pròpia obra.

Pressupost d'aplicació i execució de l'Estudi de Gestió de Residus i Demolicions, el qual s'ha incorporat al Pressupost d'Execució Material de l'Obra.

Per a la realització del Pressupost de Gestió de Residus del present projecte, s'ha tingut en consideració el banc de preus del 2023 d'Infraestructures. En aquest pressupost no s'han tingut en consideració els amidaments de les fraccions procedents de les

demolicions, enderrocs i excavacions de l'obra, atès que el preu contemplat al pressupost general de l'obra, inclou en tots els casos la càrrega, transport i el cànon d'abocador en cas de ser necessari. Per tant, el pressupost de Gestió de Residus únicament contempla els amidaments de les fraccions procedents de l'obra de nova execució.

Tenint en consideració tot l'indicat al present capítol, el Pressupost d'Execució Material per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició, inclòs dintre del PEM del Projecte, segons el pressupost del present Annex, puja a la quantitat de **SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (689,04 €)**.

9. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

6.1 Pla d'obra i termini de garantia

Al present projecte s'ha inclòs el pla d'obra en compliment de l'article 132 del Reglament general de la Llei de l'Administració Pública, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre de 2001 i de l'apartat 1 paràgraf) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Aquest queda recollit en l'Annex núm. 5 i preveu una durada de l'obra de 3 mesos disposant diversos equips per a la seva execució. En aquest pla s'indica la durada de cadascuna de les activitats principals.

6.2 Classificació del contractista

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

Es considera que la classificació exigible al contractista, segons les anualitats resultants reflectides en les següents taules adjuntes, són:

6.3 Justificació de preus

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus del 2023 d'Infraestructures, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de

mercat, havent-se justificat preus especials fora el banc en base als preus simples del propi banc de preus, junt amb la consideració de preus de mercat consultats.

El cost d'indirectes per tot tipus d'obra s'estima en un 5%, tal com queda reflectit a l'Annex n° 6 de justificació de preus.

6.4 Seguretat i salut

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en el present projecte s'inclou un estudi de Seguretat i salut en el Treball, que forma part del mateix, i que figura com annex n° 4 de la Memòria.

El pressupost de Seguretat i Salut ascendeix a 3.190,96 € (TRES-MIL CENT-NORANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS), import que queda recollit al pressupost de l'obra, dins del Document número 4 del present projecte, com a pressupost d'execució material.

6.5 Revisió de preus

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA RD (773/2015)
C. Edificacions	4. Ram de paleta, arrebossats i revestiments	2
C. Edificacions	3 Estructures metàl·liques	2

7. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Els documents que integren el present projecte són els següents:

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annex núm. 1 Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 2 Ubicació de cales i prospeccions
- Annex núm. 3 Estructures
- Annex núm. 4 Estudi de Seguretat i Salut
- Annex núm. 5 Pla de treballs



- Annex núm. 6 Justificació de preus
- Annex núm. 7 Estudi de la gestió de residus de la construcció i demolició
- Annex núm. 8 Pressupost per al Coneixement de l'Administració

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

- 01. Índex i de situació
- 02. Emplaçament
- 03. Estat actual
- 04. Ubicació cales
- 05. Restitució paviment i nou mur
- 06. Arriostaments

DOC NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS

- Plec de condicions

DOC NÚM. 4. PRESSUPOST

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Estadística de Partides
- Quadre de Preus núm. 1
- Quadre de Preus núm. 2
- Pressupost
- Resum de Pressupost
- Pressupost d'Execució per Contracte

8. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El Pressupost d'Execució Material d'aquest Projecte apuja a la quantitat de: **CENT DIVUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (118.528,99 €).**

El Pressupost d'Execució per Contracte d'aquest Projecte, apuja a la quantitat de: **CENT QUARANTA-UN MIL QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (141.049,50 €).**

El Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs, apuja a la quantitat de: **CENT SETANTA MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS (170.669,90 €).**

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració, apuja a la quantitat de: **CENT SETANTA MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS (170.669,90 €).**

9. CONCLUSIONS I DECLARACIÓ SOBRE OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023.

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins. N° Col·legiat 7.693
BSB, ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS, S.L.

37692108F NILO
LLETJOS (R: B66109752)
2024.02.01 14:41:22
+01'00'



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

Annex nº1 – Reportatge fotogràfic

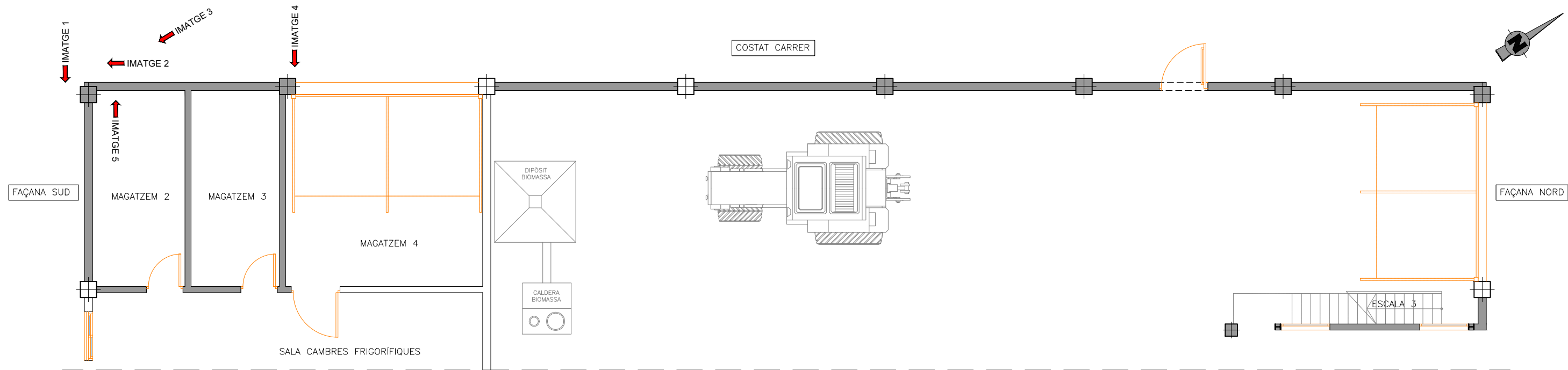


INDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
-----------------------------	----------

1. INTRODUCCIÓ

A continuació s'adjunta un extracte de les nombroses fotografies disponibles. En elles s'ha indicat la patologia observada que, en tot els casos consisteixen en l'aparició d'esquerdes i deteriors de les fàbriques de bloc de formigó que conformen les façanes i els revestiments dels pilars metàl·lics associades a elles.



LOCALITZACIÓ PRINCIPALS PATOLOGIES
NIVELL BAIX
ESCALA 1:50



IMATGE 1



IMATGE 2



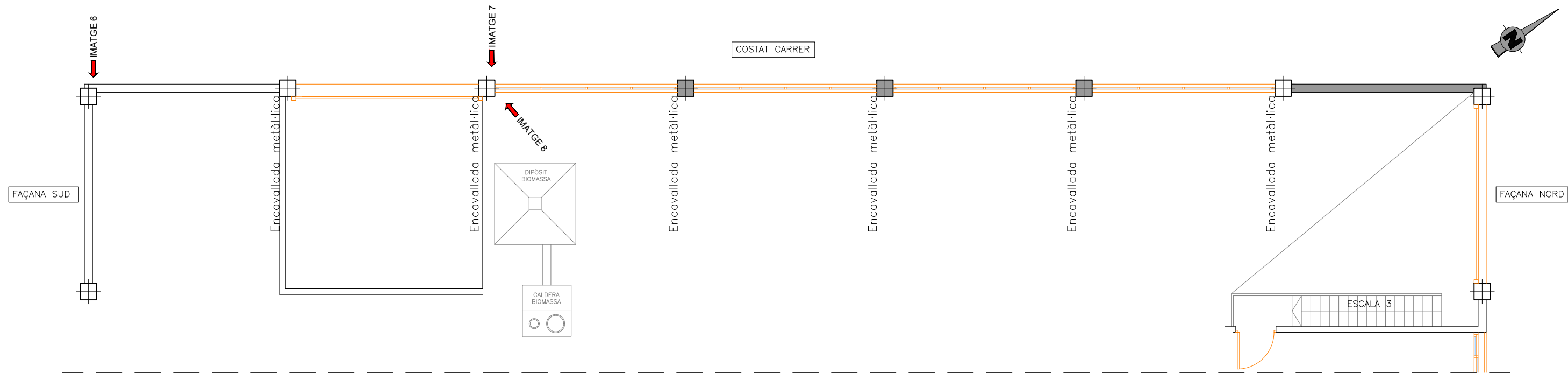
IMATGE 3



IMATGE 4



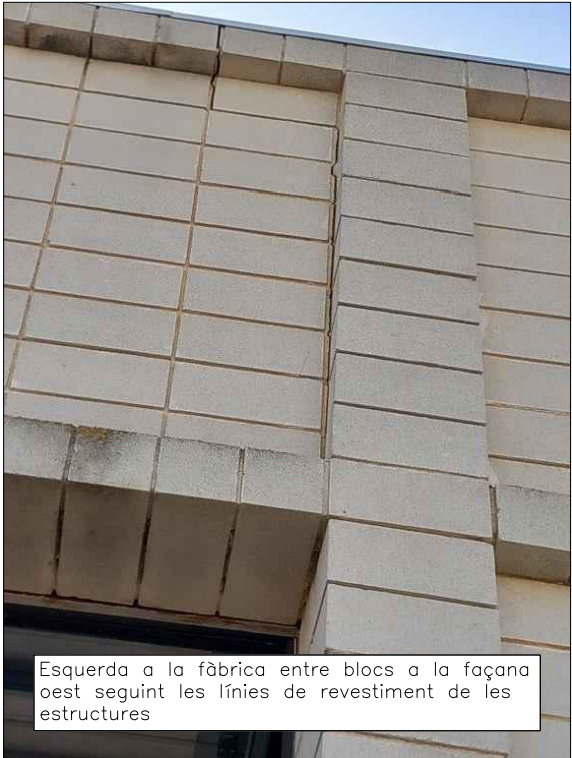
IMATGE 5



LOCALITZACIÓ PRINCIPALS PATOLOGIES
NIVELL ALT
ESCALA 1:50



IMATGE 6



IMATGE 7



IMATGE 8



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

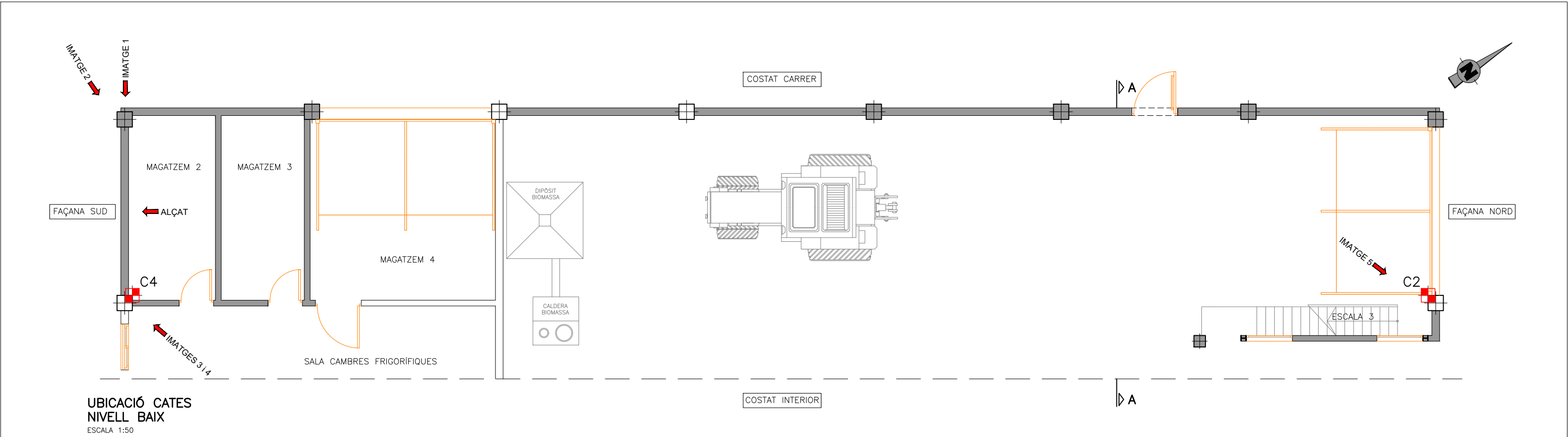


INDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
----------------------	---

1. INTRODUCCIÓ

A continuació s'adjunta un recull de la ubicació i la imatge de les cales i prospeccions realitzades.



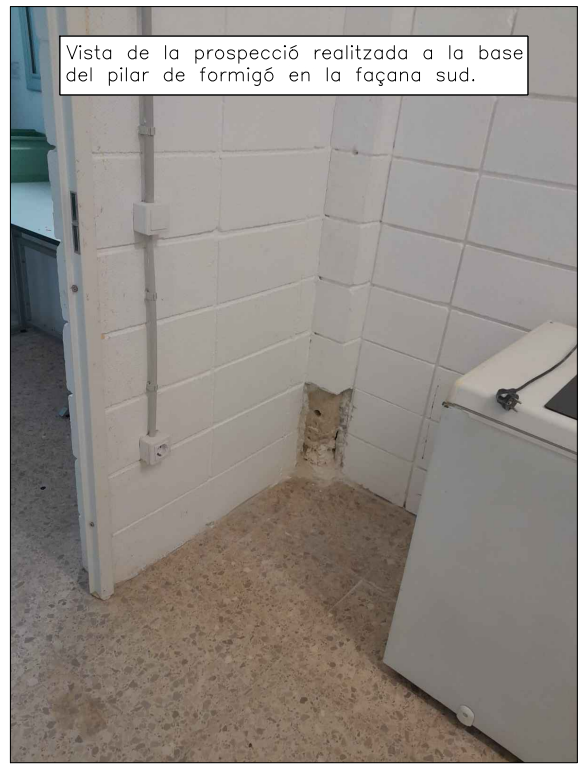
IMATGE 1



IMATGE 2



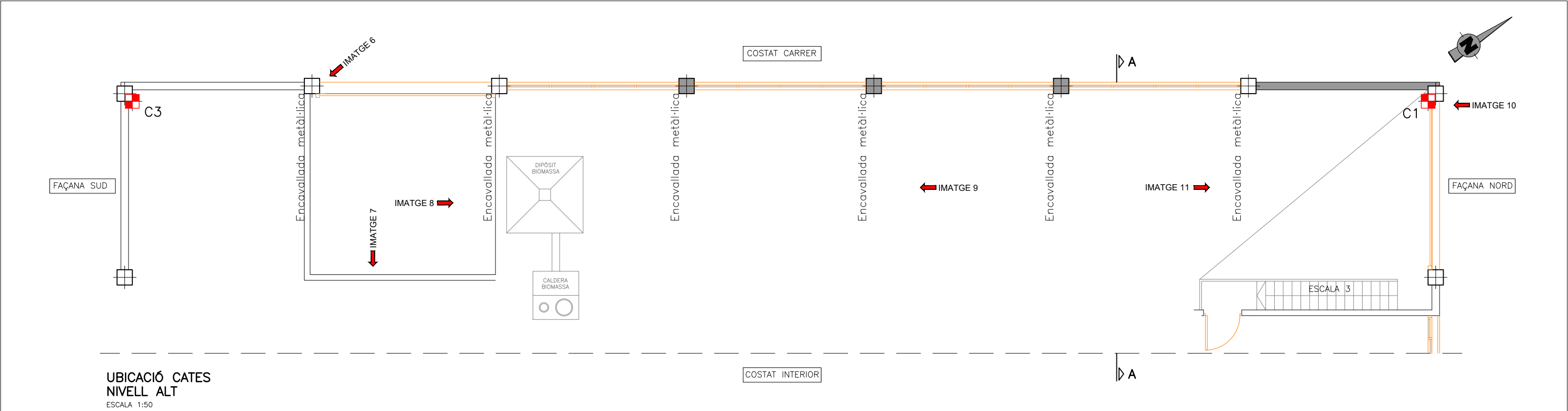
IMATGE 3



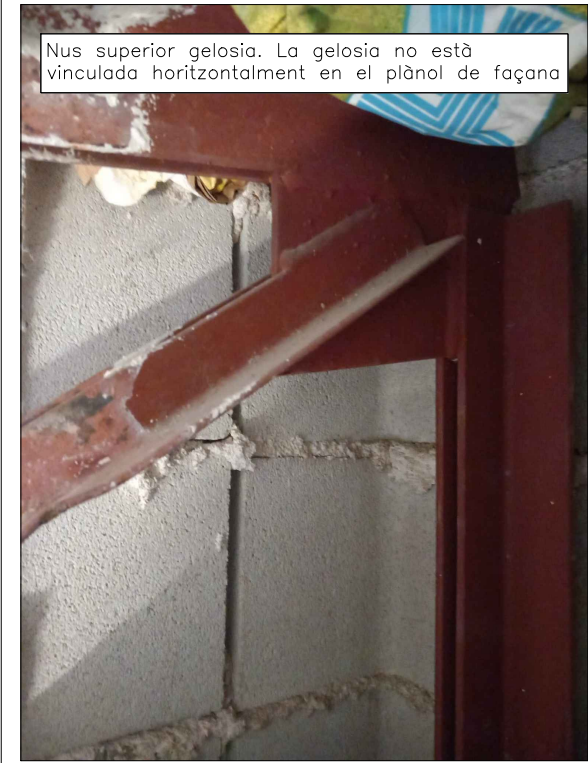
IMATGE 4



IMATGE 5



UBICACIÓ CATES
NIVELL ALT
ESCALA 1:50



Nus superior gelosia. La gelosia no està vinculada horitzontalment en el plànol de façana

IMATGE 6



Arriostaments detectats per a l'estructura de coberta

IMATGE 7



Arriostaments detectats per a l'estructura de coberta

IMATGE 8



Arriostaments detectats per a l'estructura de coberta

IMATGE 9



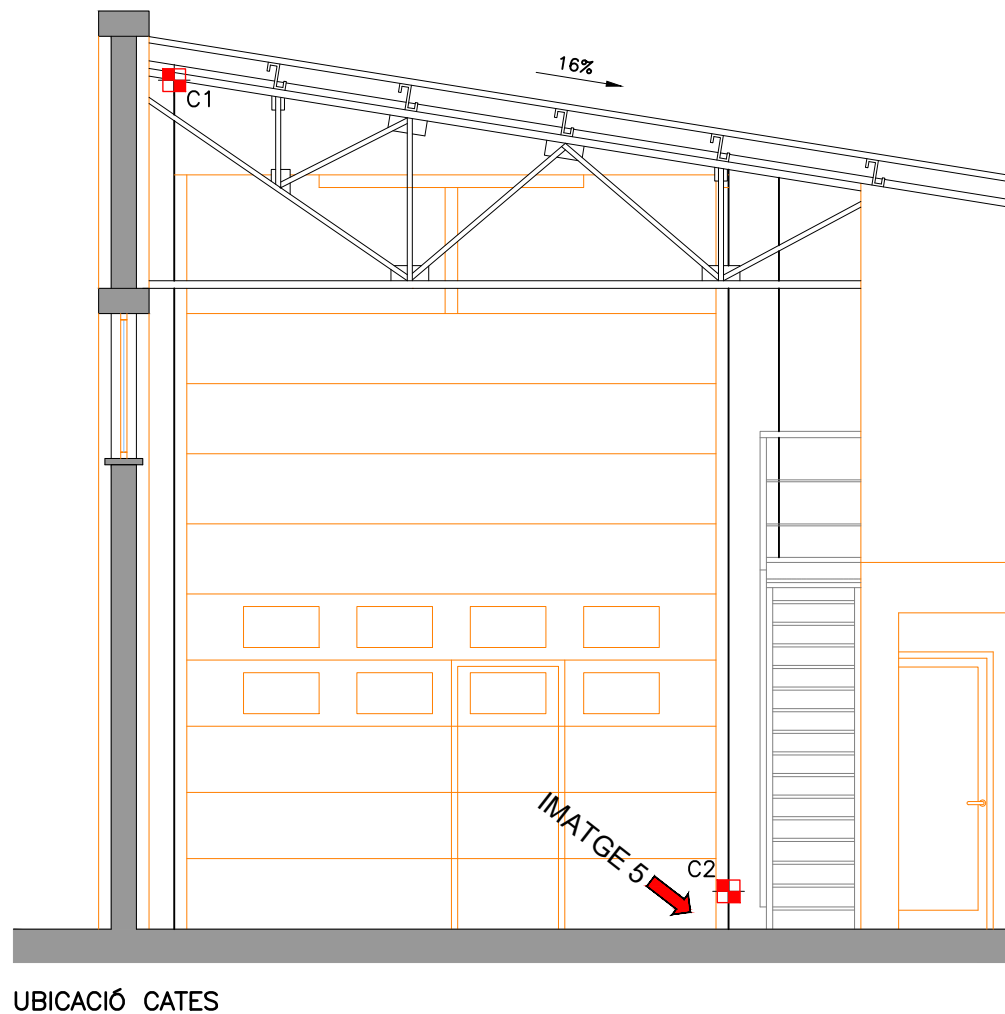
Nus superior suport de formigó en porta façana nord.

IMATGE 10

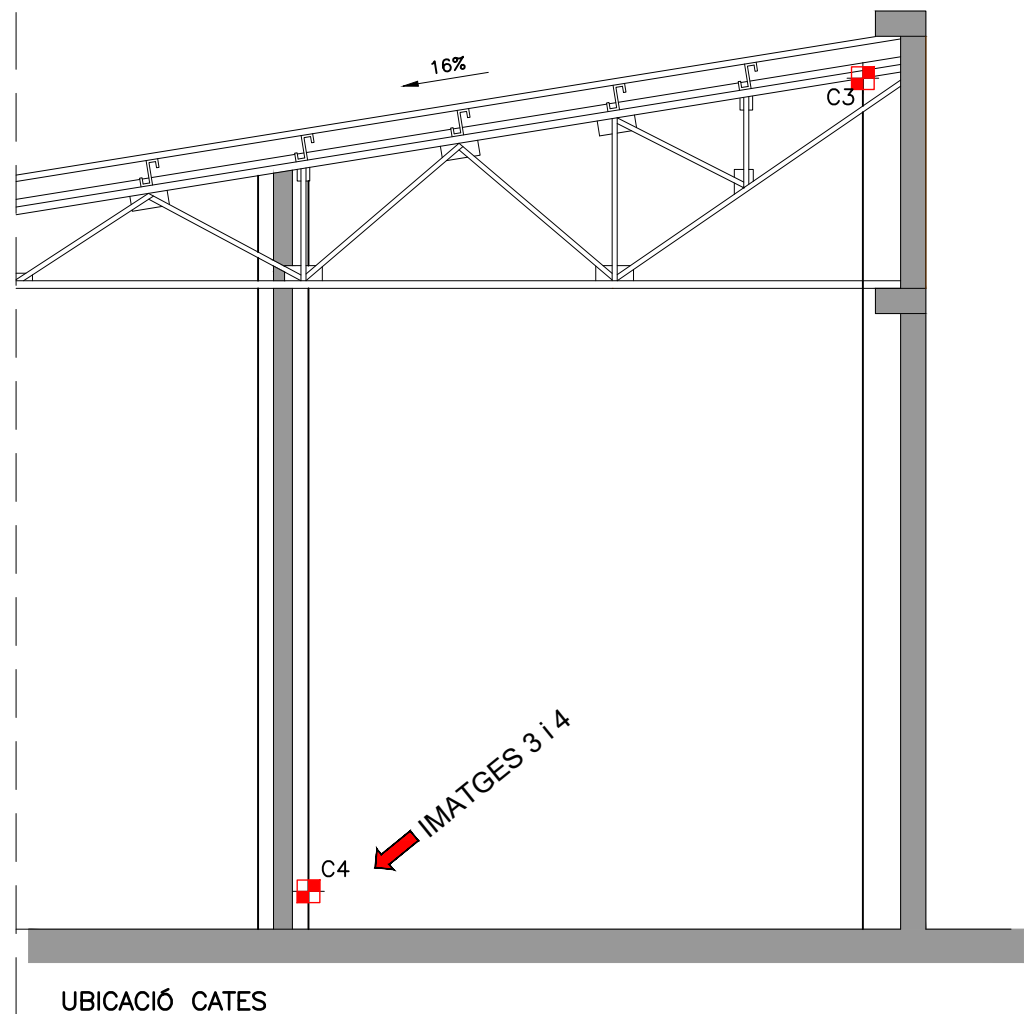


Vista estructura de coberta en façana nord

IMATGE 11



UBICACIÓ CATES
SECCIÓ A-A'. FAÇANA NORD
ESCALA 1:30



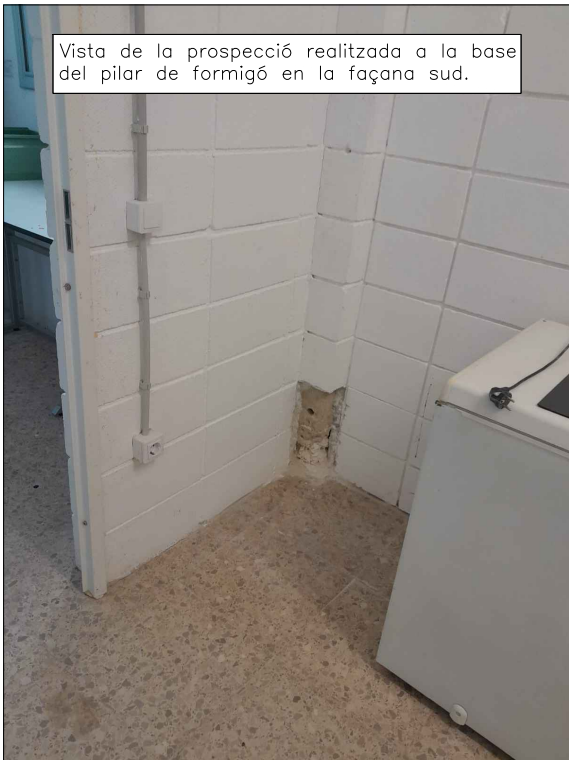
UBICACIÓ CATES
ALÇAT FAÇANA SUD
ESCALA 1:30



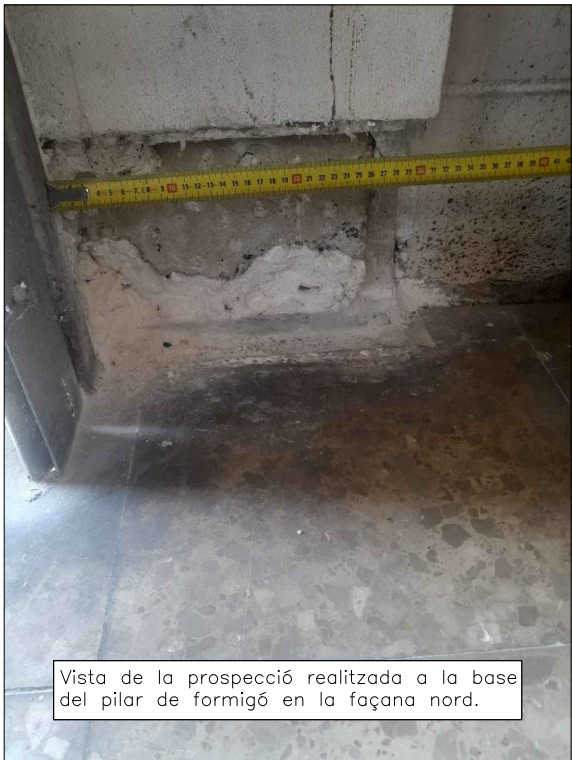
IMATGE 11



IMATGE 3



IMATGE 4



IMATGE 5



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ÍNDEX

1.- Contingut del present Annex.....	1
2.- Mur de contenció i reforç.....	1
3.- Rigidització nau	1
3.1 1.- Bases de càlcul	1
3.1.2.- Resultats del model	3

1.- Contingut del present Annex

En el present Annex es justifiquen les solucions estructurals aplicades en el projecte per:

- Construcció d'un mur re reforç del reblert i talús existents.
- Rigidització de la coberta i façanes laterals de la nau.

2.- Mur de contenció i reforç

En l'Apèndix 2 es troben els llistats i dades de càlcul del muret projectat per reforçar la base el paviment malmès a nivell de la solera de la nau, i que ha de servir també per confinar lateralment el fonament de l'acantonada de l'edifici.

3.- Rigidització nau

3.1 1.- Bases de càlcul

S'ha realitzat un model estructural a partir de les dades exposades al llarg del present informe.

Sobre ell s'han introduït les carregues de càlcul que prescriu el CTE, amb les matisacions que s'indiquen

a) Càrregues permanents:

Estimades en 20 kg/m² per a la coberta tipus Sandwich, aplicades a les corretges

b) Sobrecàrrega de manteniment:

S'estima d'un valor reduït equivalent als 50 kg/m² de la sobrecàrrega de neu. atès que a nivell d'estudi de patologies es pretén avaluar una situació més ajustada a la realitat.

c) Sobrecàrrega de neu:

Per a la ciutat de Lleida correspon una sobrecàrrega uniforme de 50 kg/m², que considerem incompatible amb la de manteniment en aquesta coberta.

d) Vent:

Prenem per a les càrregues de vent un valor total de 90 kg/m², després d'haver aplicat un factor d'exposició Ce de valor 1,8. Per als coeficients eòlics es pren un valor de 0,8 per a les façanes en pressió i de 0,4 per a les que estan en succió.

S'apliquen a les façanes, reaccionant al 50% sobre els perfils longitudinals superiors i sobre el propi recolzament de les façanes en les riestres.

e) Temperatura:

D'acord amb CTE es considera un increment tèrmic de 20° per a l'estructura interior.

Es combinen aquestes càrregues, per a considerar les combinacions ELU 1 a ELU4 amb el vents sobre les dues façanes i la neu, accions combinades amb un coeficient de simultaneïtat de 0,6, d'acord amb CTE.

Els coeficients de seguretat emprats són de 1,35 per a les càrregues permanents i pesos propis, i de 1,5 per a les accions variables.

S'ha previst en l projecte efectuar inicialment unes cales de detecció d'alguns elements estructurals important que no ha estat possible verificar, però que s'han idealitzat en el model de càlcul, com els congrenys de formigó armat de 30x10 cm

3.1 2.- Fitxa d'aplicació de la Norma NCSE-02

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02 norma de construcció sismoresistent		EDIFICIS nova construcció	
IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI			
Situació:		Municipi:	
Número de plantes sobre rasant:			
CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ			
Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	Moderada Edificis amb probabilitat menyspreable de que la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	Normal Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	Especial Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques
Acceleració bàsica a _b : (1) (2)	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02		a _b / g < 0,04 ☒ a _b / g =
Acceleració de càlcul a _c : (Només en edificis d'importància normal o especial i amb a _b ≥ 0,04g)	Coeficient del tipus de sòl C: (3) S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C _i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e _i , en metres. $C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$		
	Coeficient de risc ρ Edificis d'importància normal ρ = 1,0 Edificis d'importància especial ρ = 1,3	Coeficient d'amplificació del terreny S Si ρ a _b ≤ 0,1 g → S = C / 1,25 Si 0,1 g < ρ a _b < 0,4 g → S = $\frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ Si 0,4 g ≤ ρ a _b → S = 1,0	
			(4) a _c / g = S · ρ · a _b / g =
Tipus d'estructura: (1) (4) (5)			
CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA			
Edificis d'importància moderada	No cal aplicar l'NCSE-02		☒
a _b < 0,04g	No cal aplicar l'NCSE-02		
0,04 g ≤ a _b < 0,08g (2)	Cal aplicar l'NCSE-02 Excepció: No és d'aplicació l'NCSE-02 en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats (6), amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul a _c ≥ 0,08g		
a _b ≥ 0,08g (1)	Cal aplicar l'NCSE-02 sense excepcions		
Per tant,		NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02 ☒	
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.			

Data
Sant Cugat del Vallès
Desembre, 2023

L'enginyer de camins,
37692108F NILO LLETJOS (R:
846109752
2024.01.08 13:00:00 +01'00'

- Notes:
- Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si 0,08g ≤ a_b < 0,12g tindran 4 plantes com a màxim. I si a_b ≥ 0,12g en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
 - Quan a_b ≥ 0,04g no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
 - Coeficient del terreny C: En funció del tipus de terreny:
Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
Terreny III (Sòl granular de compactat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
 - Les estructures de murs de fàbrica, si 0,08g ≤ a_b < 0,12g, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si a_b > 0,12g l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
 - En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre si en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

3.1.3.- Resultats del model

En l'Apèndix 1 s'inclouen gràfiques i llistats dels resultats del càlcul realitzat mitjançant l'aplicació de càlcul Mutiframe 3D v13, sota la corresponent llicència.

Una revisió detallada dels resultats fa palès les conclusions fonamentals següents:

- Amb les limitacions pròpies de la presa de dades i informacions disponibles, pensem que l'estructura no presenta uns nivells tensionals excessius, i que assolirà coeficients de seguretat adequats pel que fa la verificació resistent dels elements que la componen. Quedarien algun elements susceptibles d'empitjorar aquesta percepció (perfils en Z i suports de formigó, no visualitzats en el procés de cales), encara que pensem que es pot ratificar en l'etapa d'obra i poder posar al descobert de l'estructura. Per això s'han previst les oportunes cales.

L'anàlisi deformatiu confirma que l'estructura reforçada d'acord amb l'esquema clàssic de les naus industrials, és a dir rigiditzant l'estructura amb creus de Sant Andreu en els pòrtics principals i en la coberta, s'obtenen j valors admissibles de les deflexions.. D'aquesta manera, l'estructura, en rebre les càrregues que l'obliguen a produir moviments horitzontals, no requereix recolzar-se sobre les façanes rígides, sinó que, *per se*, ja suporten les accions generals, quedant les façanes únicament per resistir localment els seus esforços i traslladar-los a l'estructura.

Recordem que la prescripció de CTE, que transcrivim, i que portaria a no acceptar, en el nostre cas, més de 10 mm de deformació màxima (H/500).

4.3.3.2 Desplazamientos horizontales

- 1 Cuando se considere la integridad de los elementos constructivos, susceptibles de ser dañados por desplazamientos horizontales, tales como tabiques o fachadas rígidas, se admite que la estructura global tiene suficiente rigidez lateral, si ante cualquier combinación de acciones característica, el desplome (véase figura 4.1) es menor de:
 - a) desplome total: 1/500 de la altura total del edificio;
 - b) desplome local: 1/250 de la altura de la planta, en cualquiera de ellas.

Cal fixar-se en la formulació del CTE quan estableix aquest limitació per evitar malmetre façanes rígides, com és el nostre cas.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 3 ESTRUCTURES

APÈNDIX 1.CÀLCUL ESTRUCTURA NAU

Sections

FORM 25X25

CONG.30X15

2UPN100

zeles

2L30.3

2L50.4

2L35.3

FAÇANA

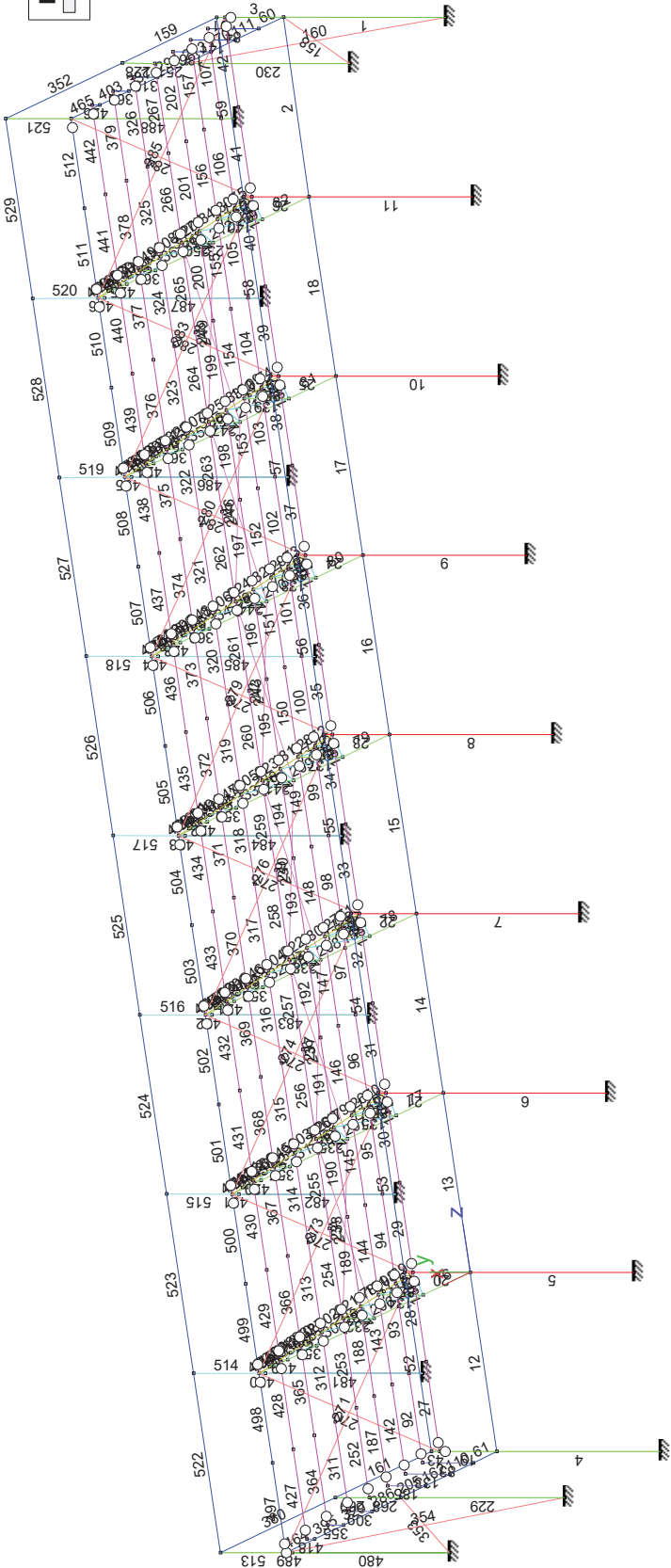
D30

30x3L

2UPN120_S

Patch Material

(No Material)



Frame

Sections

FORM 25X25

CONG.30X15

2UPN100

zeles

2L30.3

2L50.4

2L35.3

FAÇANA

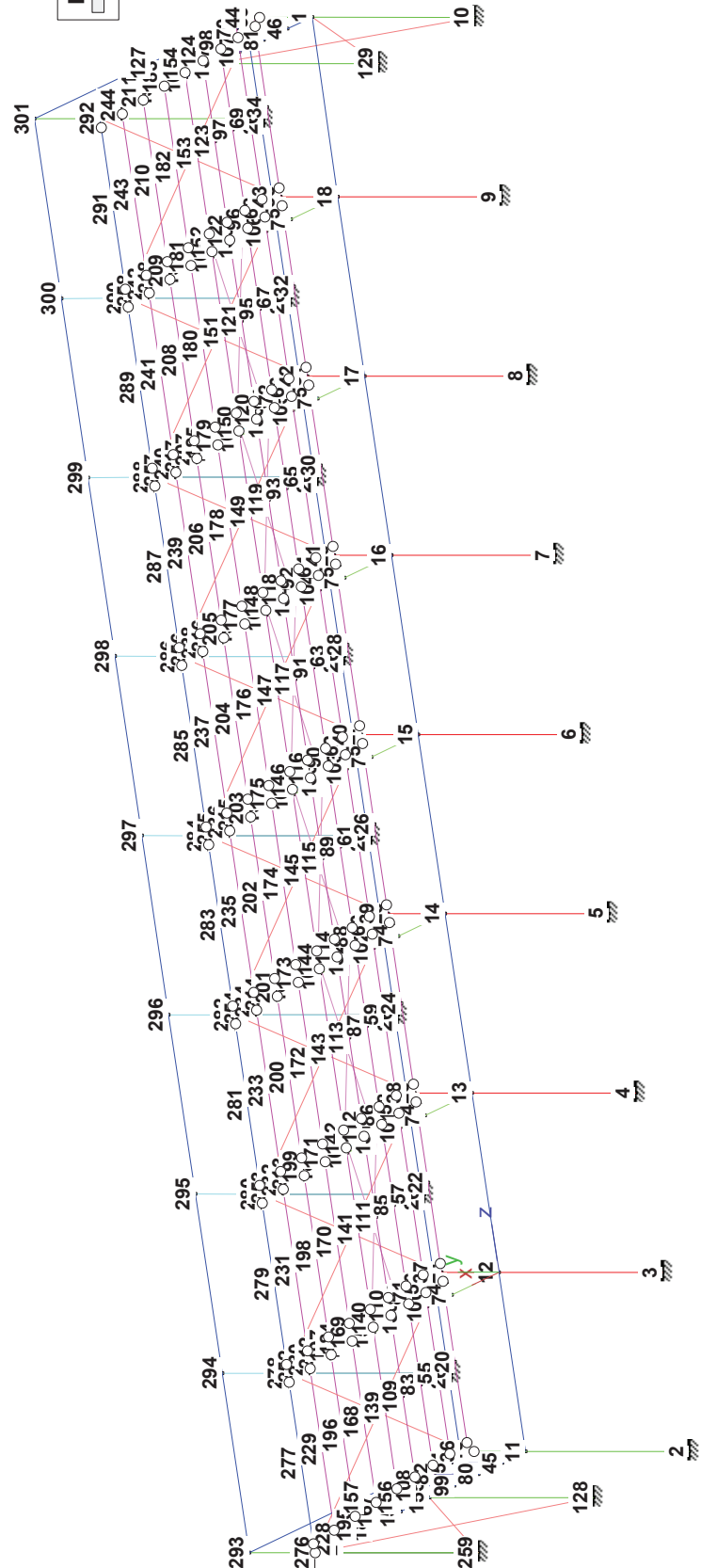
D30

30x3L

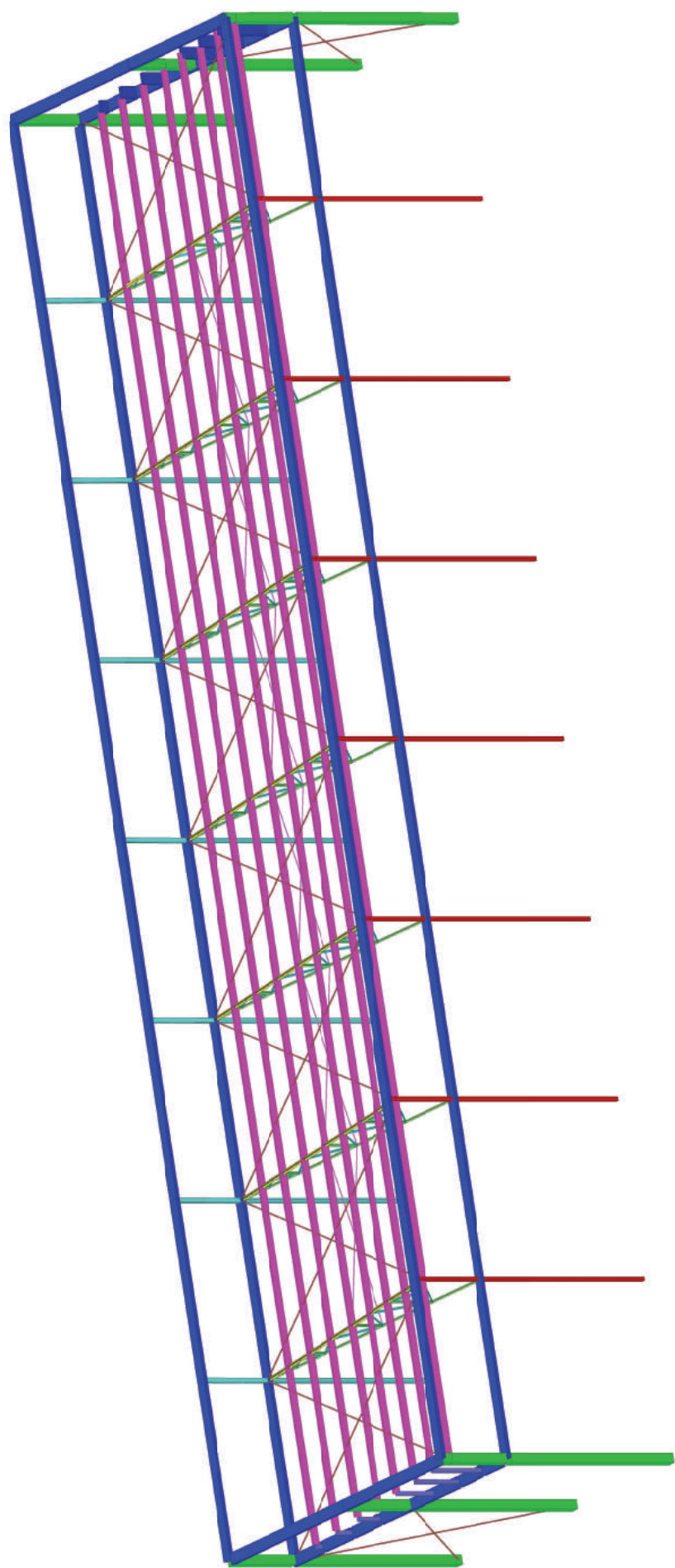
2UPN120_S

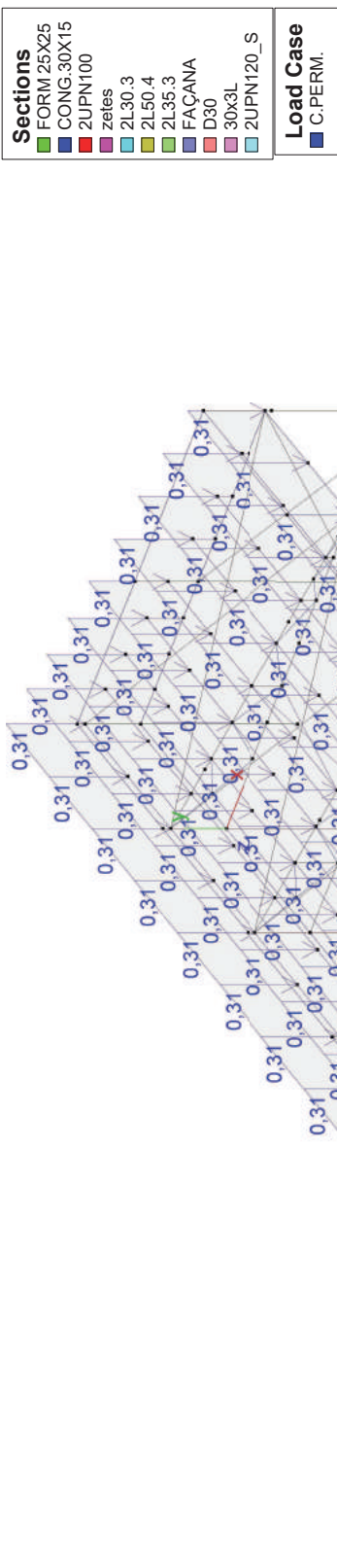
Patch Material

(No Material)

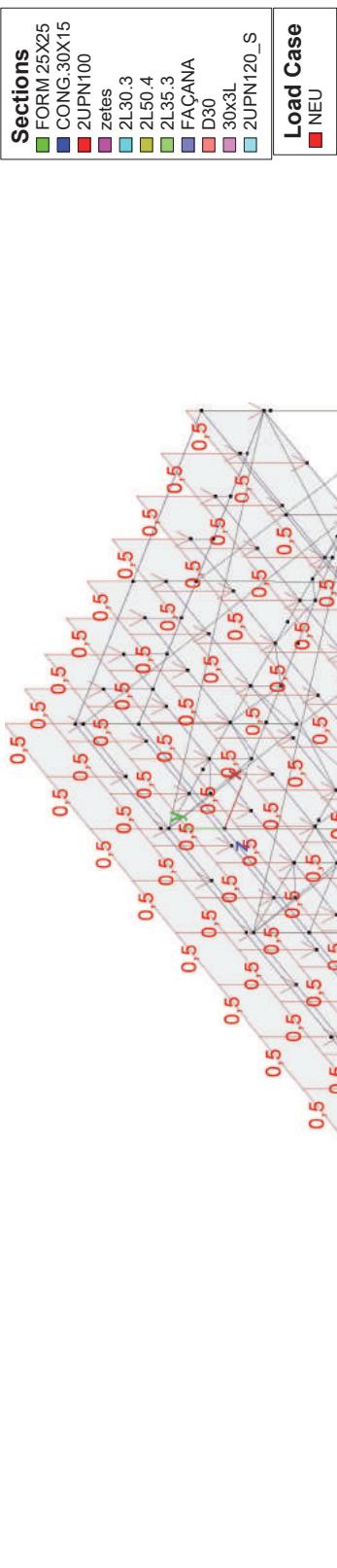


Frame





Load View - C.PERM.



Load View - NEU

Sections

FORM 25X25

CONG.30X15

2UPN100

zetes

2L30.3

2L50.4

2L35.3

FAÇANA

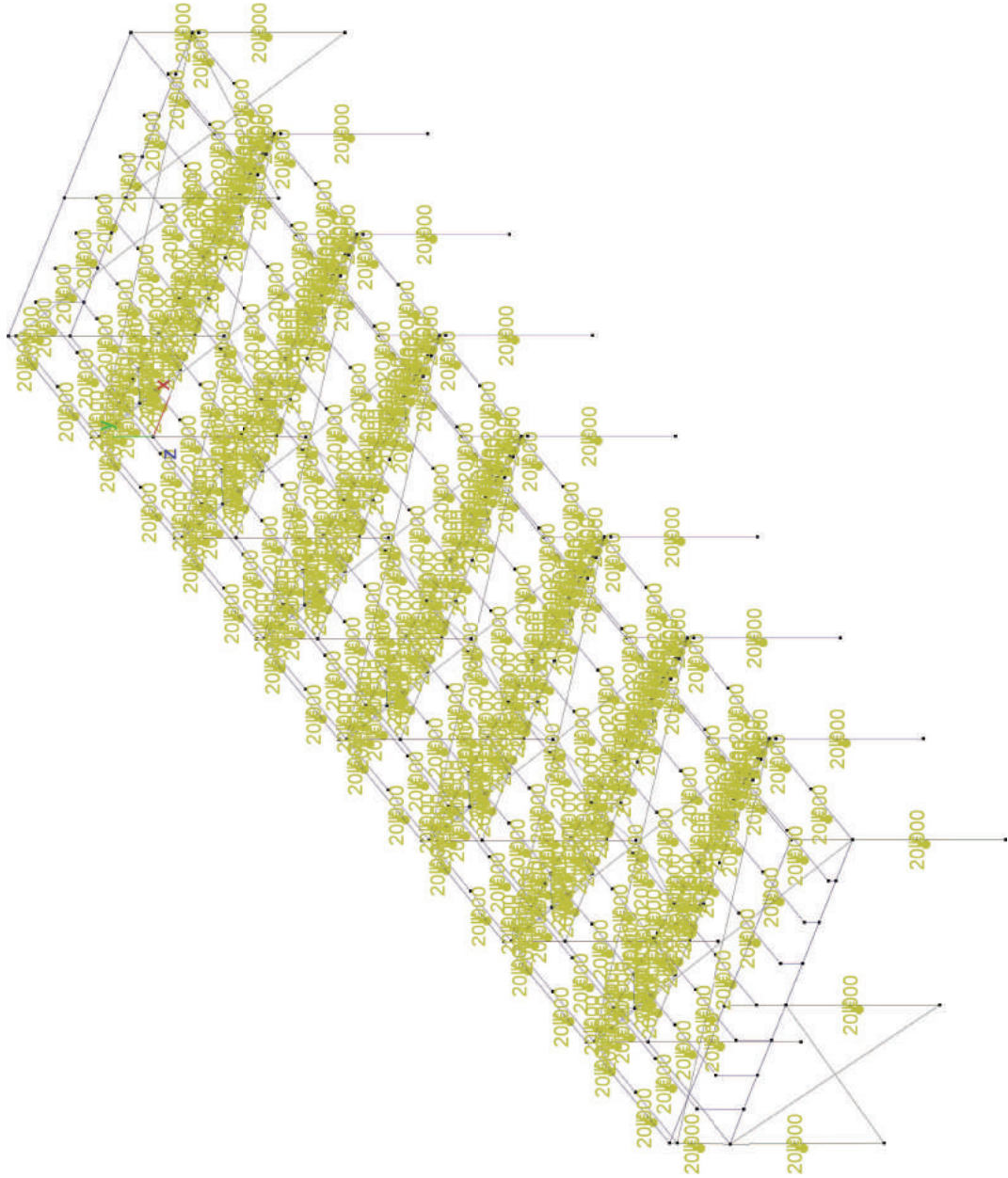
D30

30x3L

2UPN120_S

Load Case

TEMPERATURA



Load View - TEMPERATURA

Sections

FORM 25X25

CONG.30X15

2UPN100

zetes

2L30.3

2L50.4

2L35.3

FAÇANA

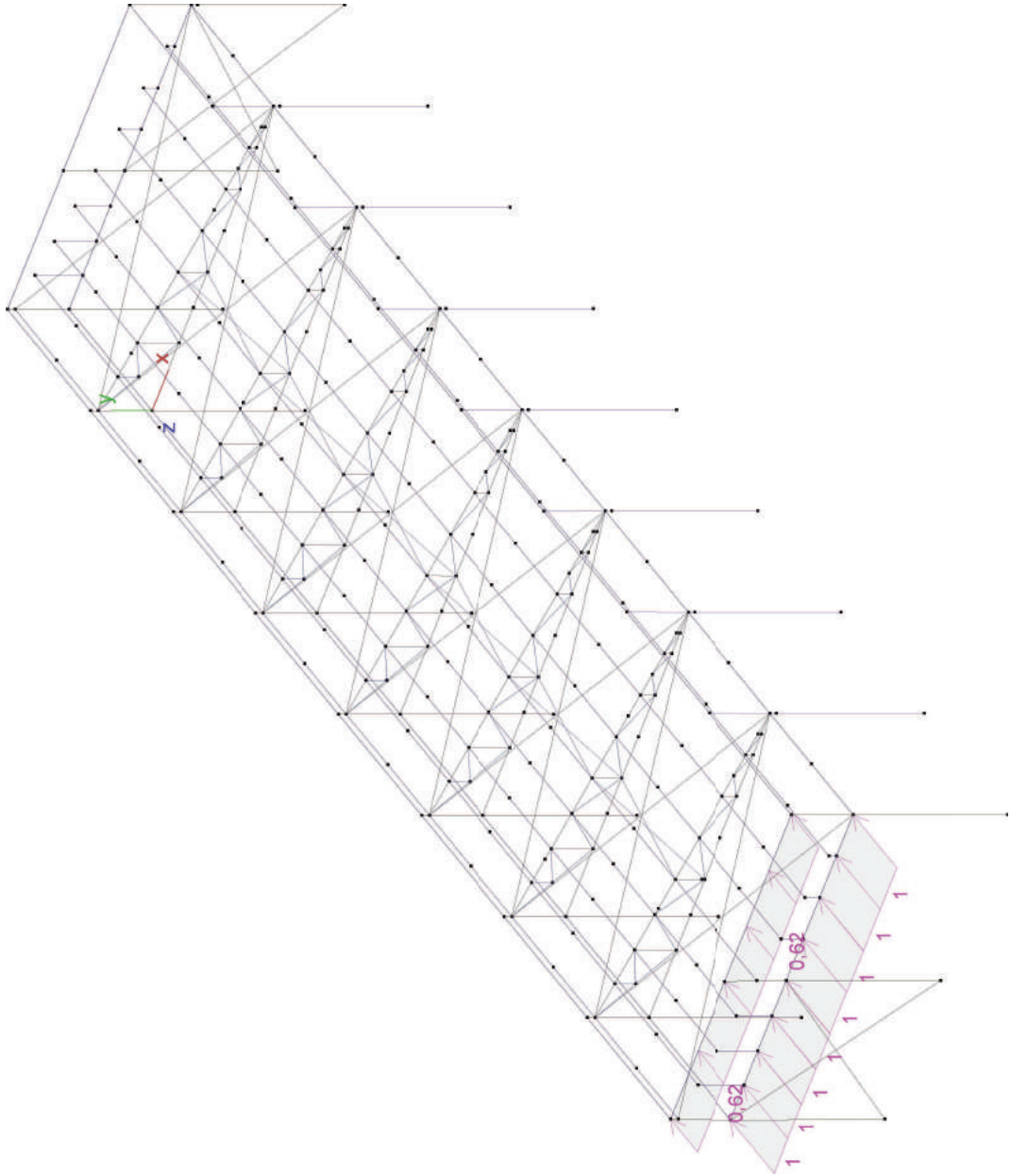
D30

30x3L

2UPN120_S

Load Case

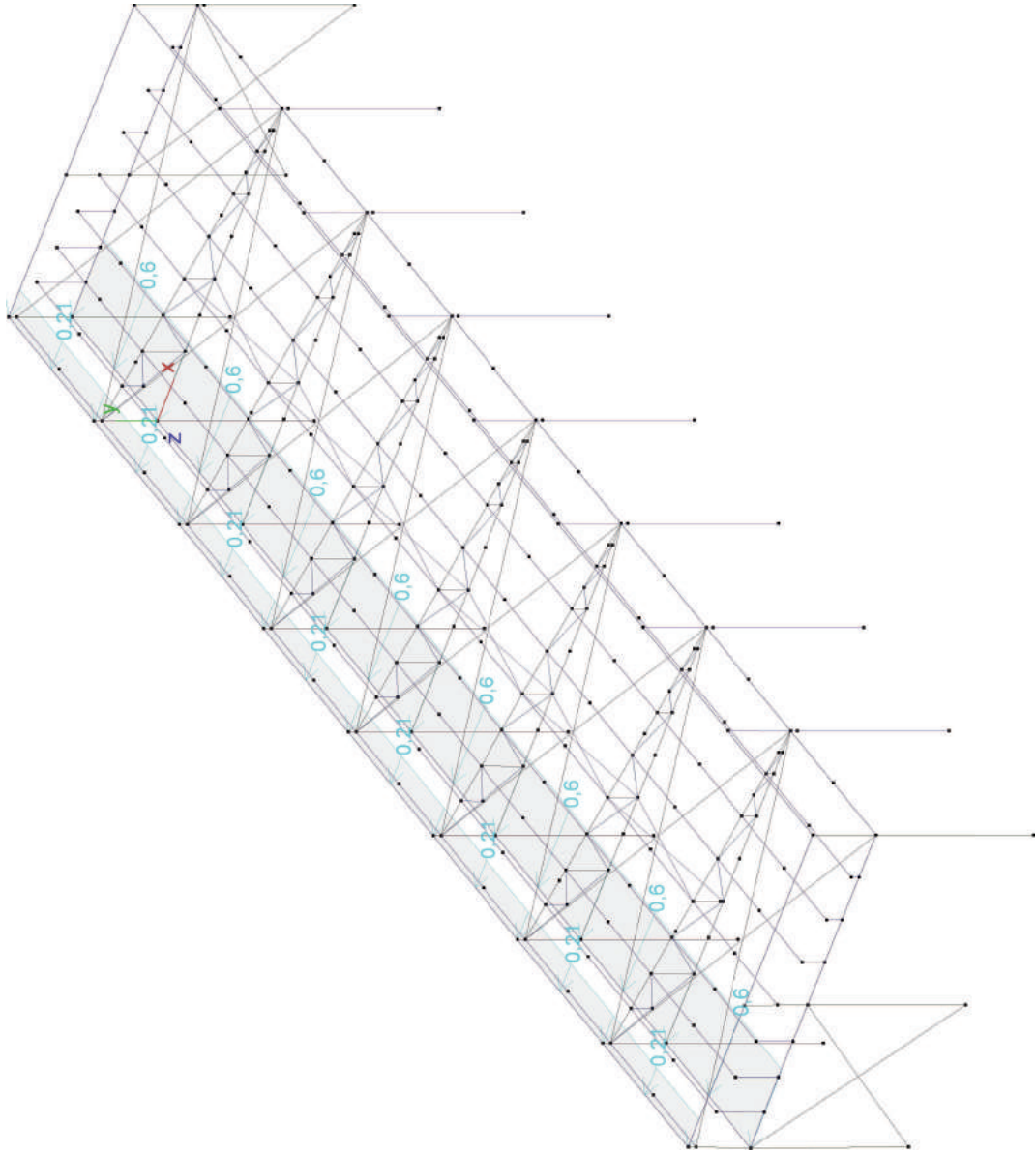
VENT 1



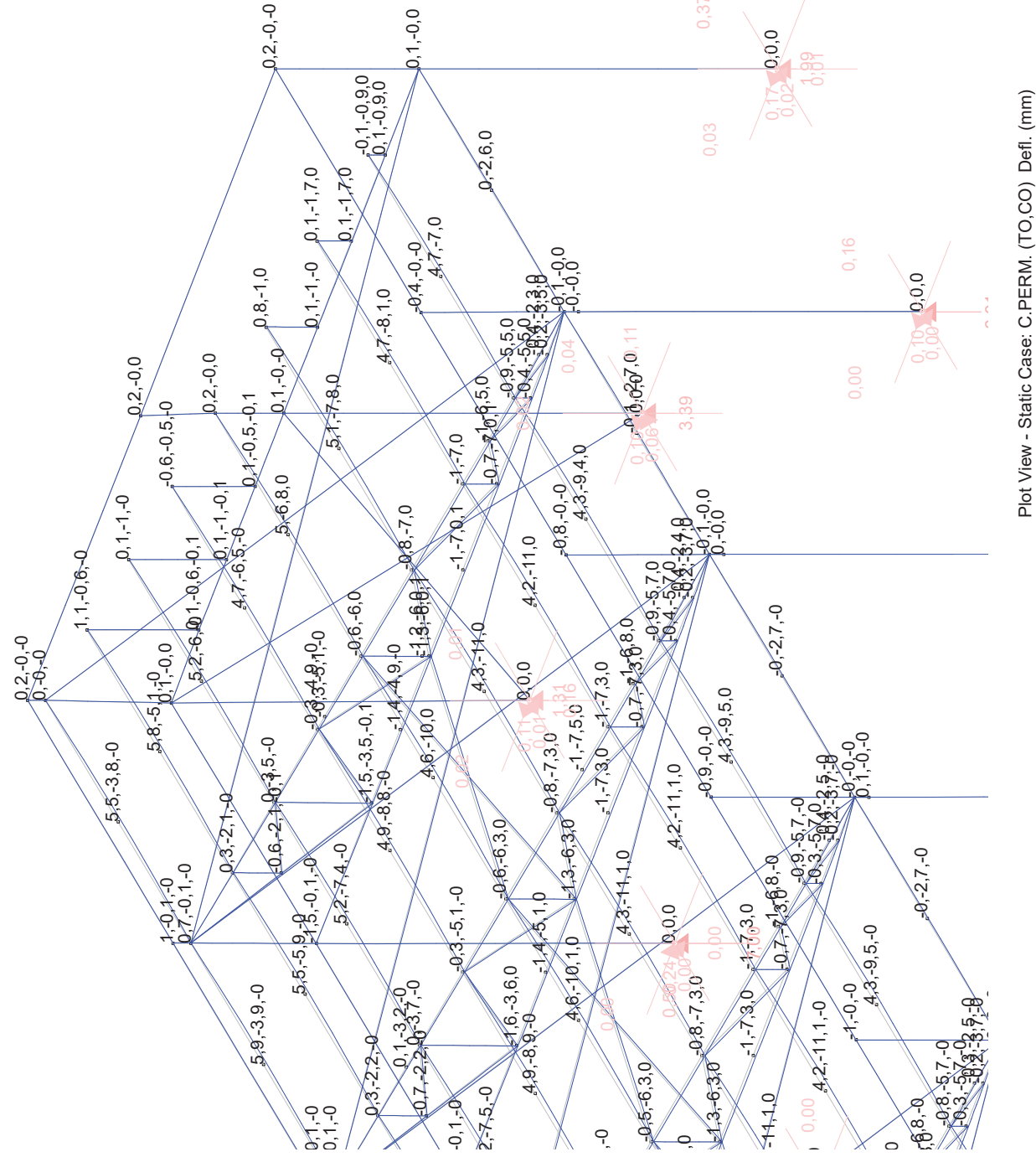
Load View - VENT 1

Sections	
	FORM 25X25
	CONG.30X15
	2UPN100
	zetas
	2L30.3
	2L50.4
	2L35.3
	FAÇANA
	D30
	30x3L
	2UPN120_S

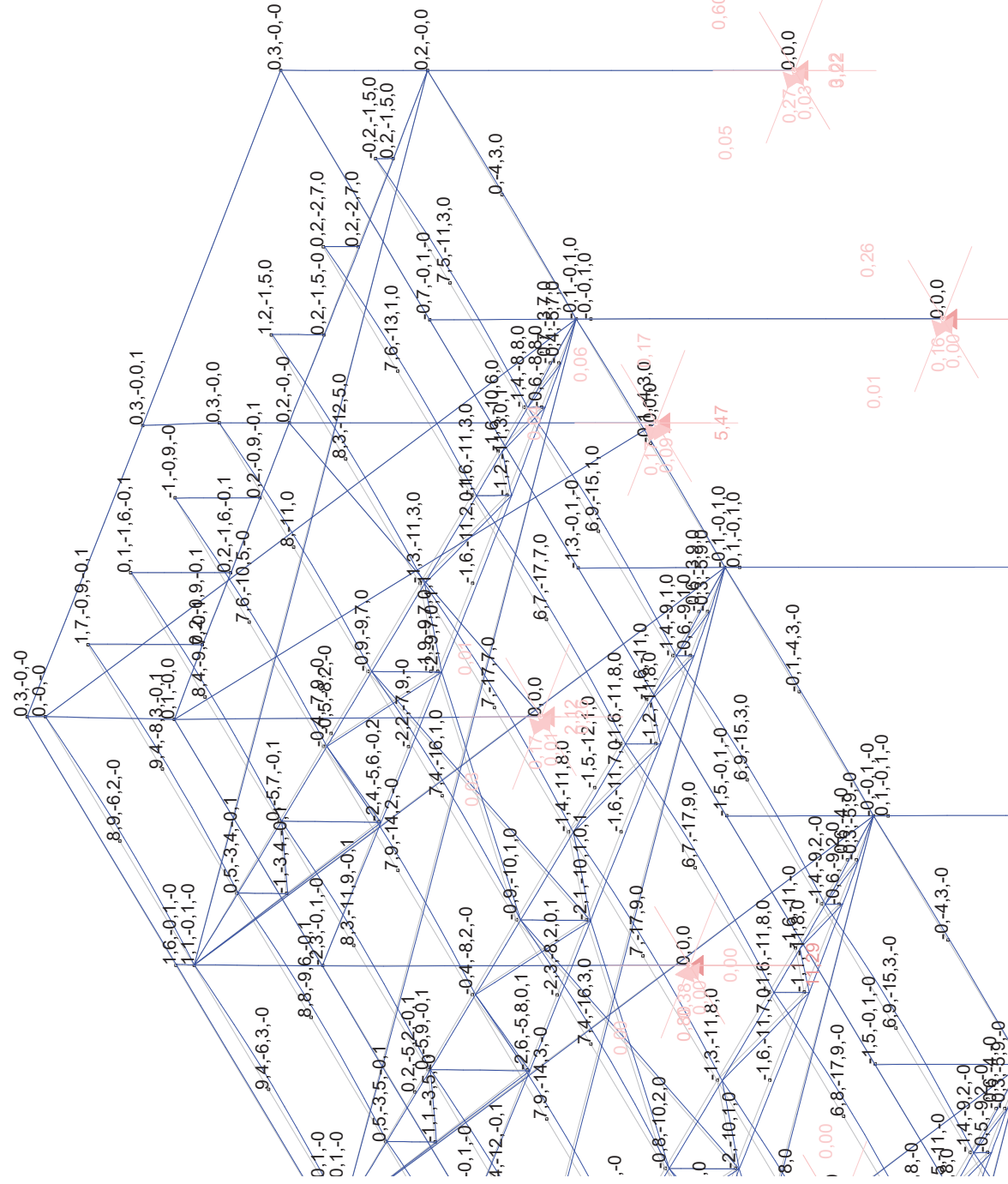
Load Case	
	VENT2



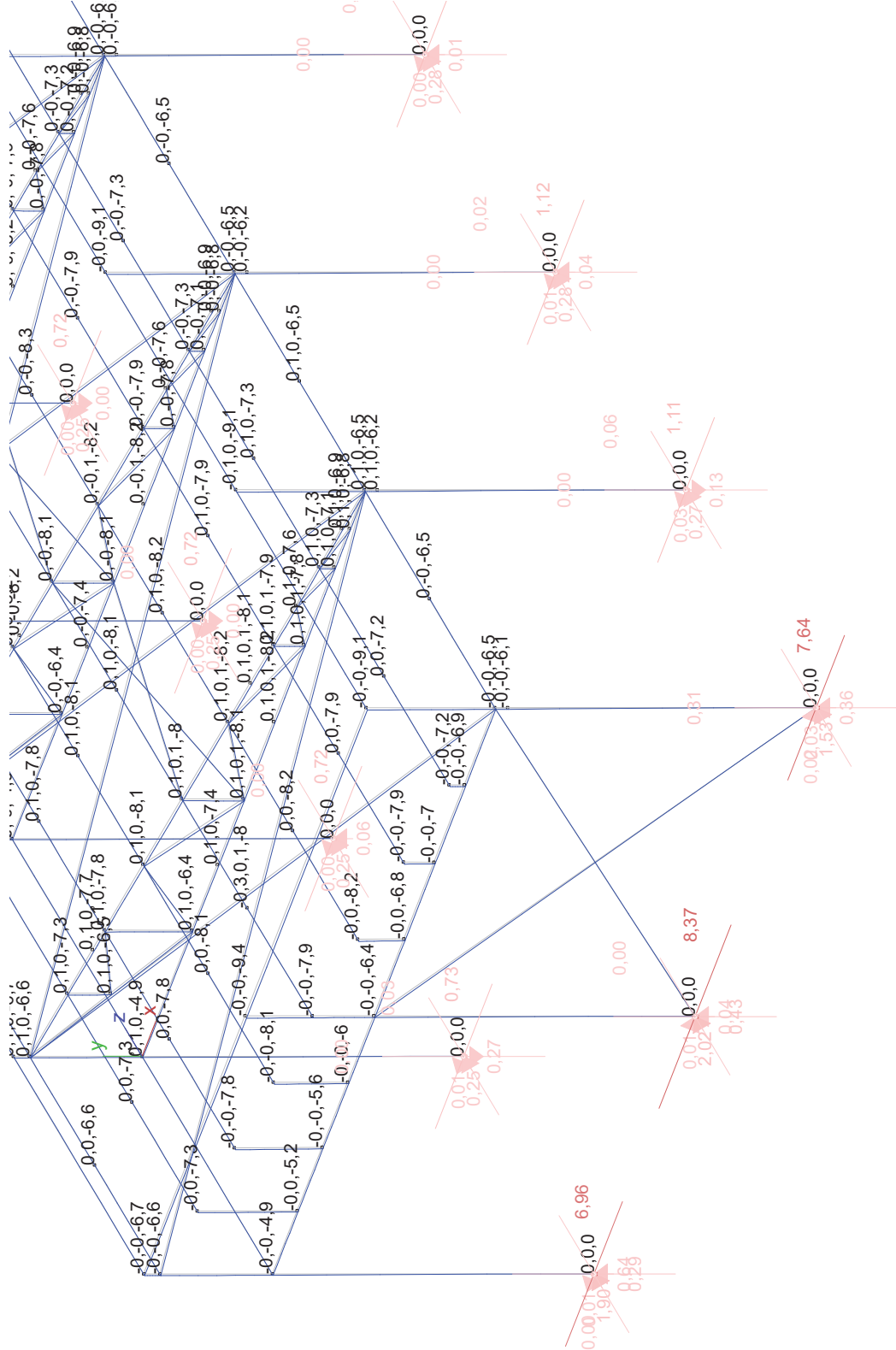
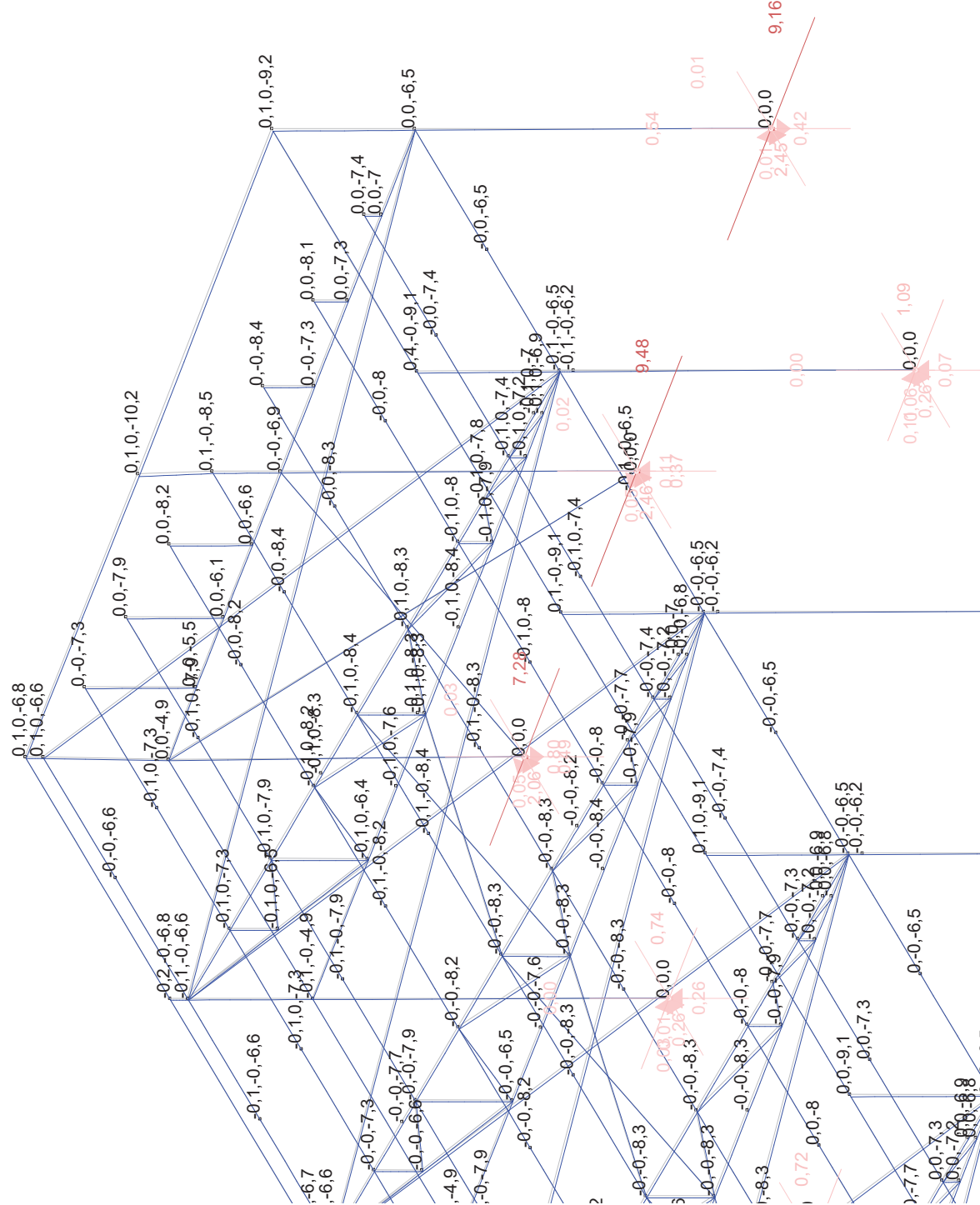
Load View - VENT2

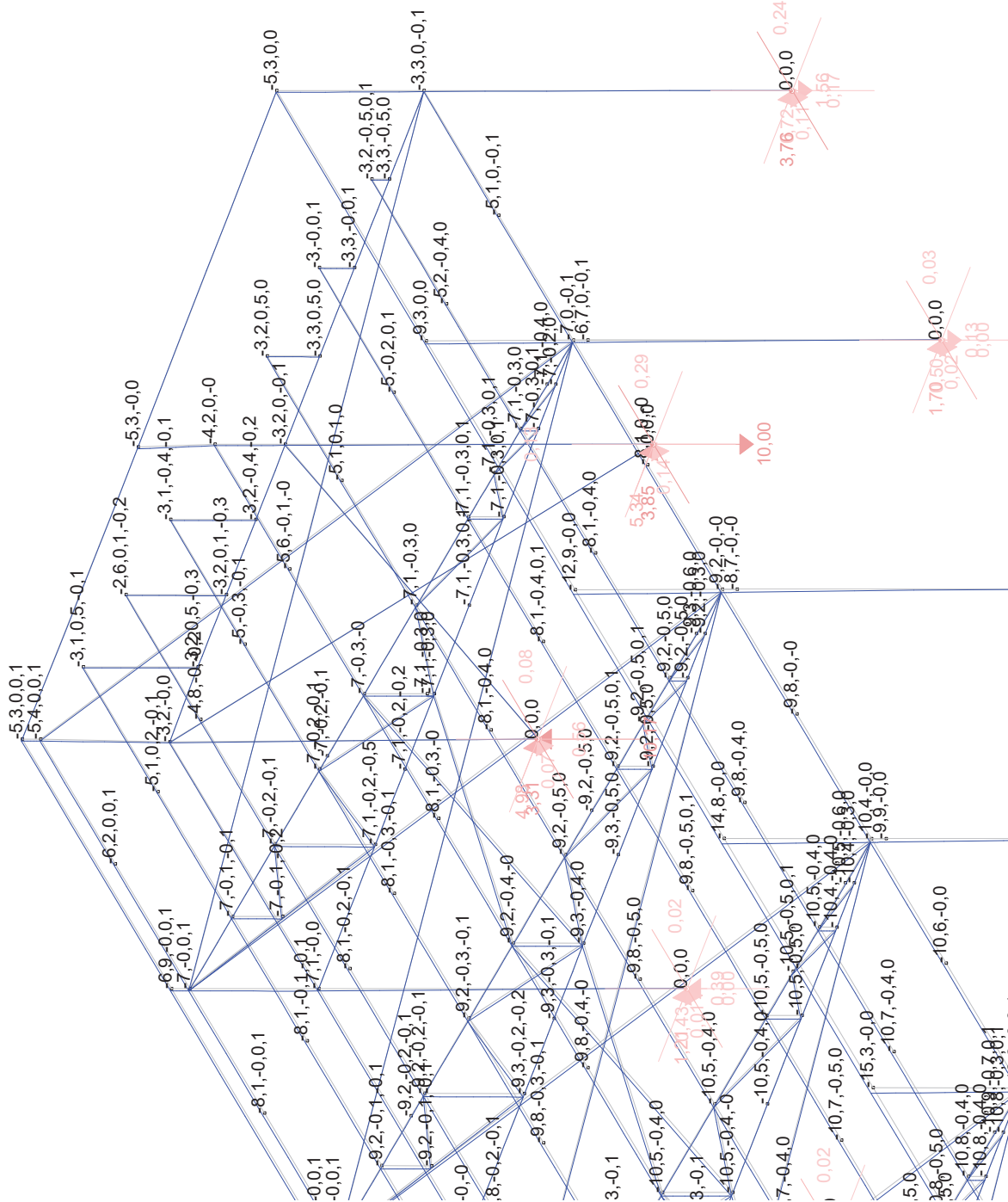


Plot View - Static Case: C.PERM. (TO,CO) Defl. (mm)

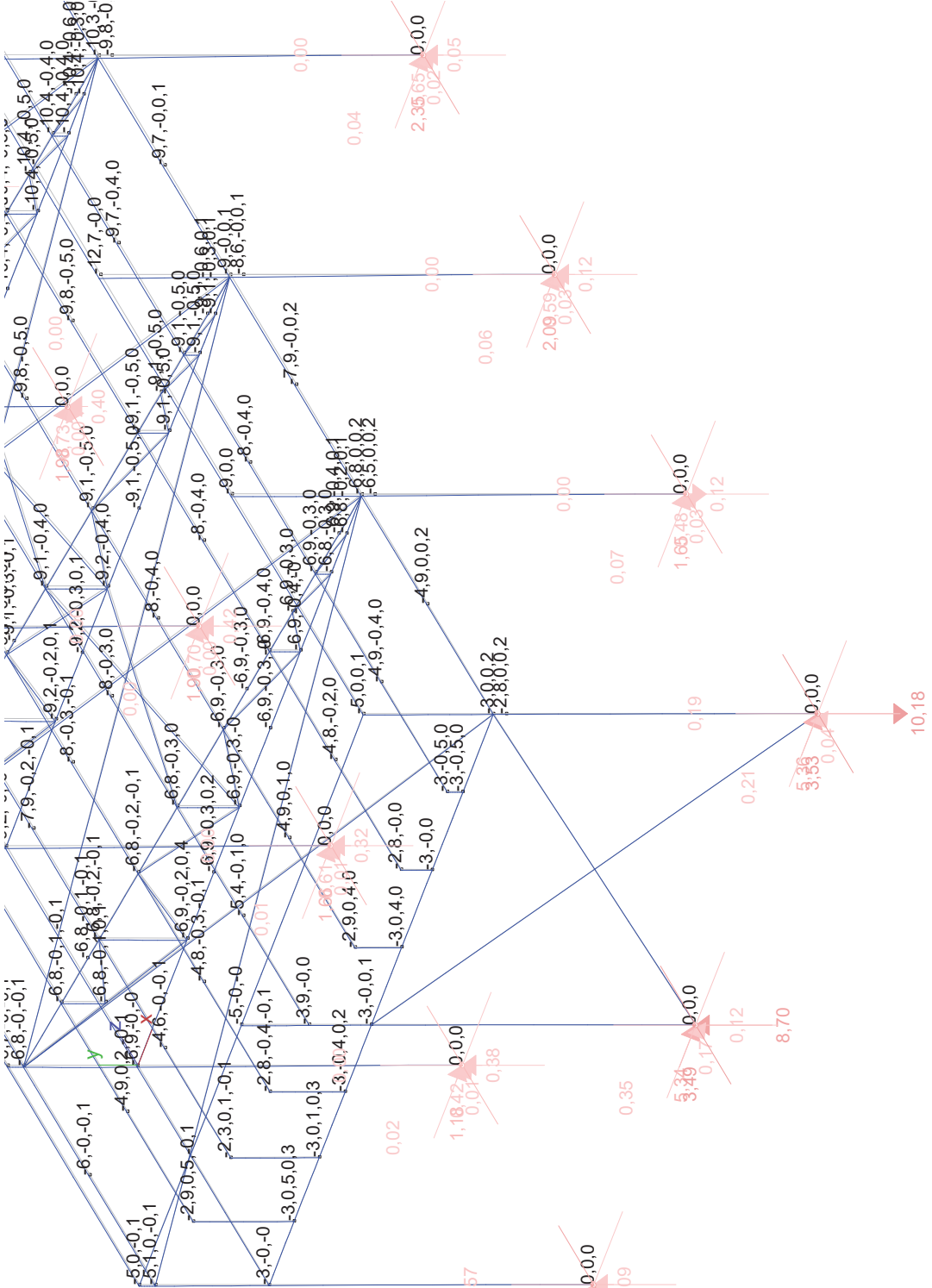


Plot View - Static Case: NEU (TO,CO) Defl. (mm)

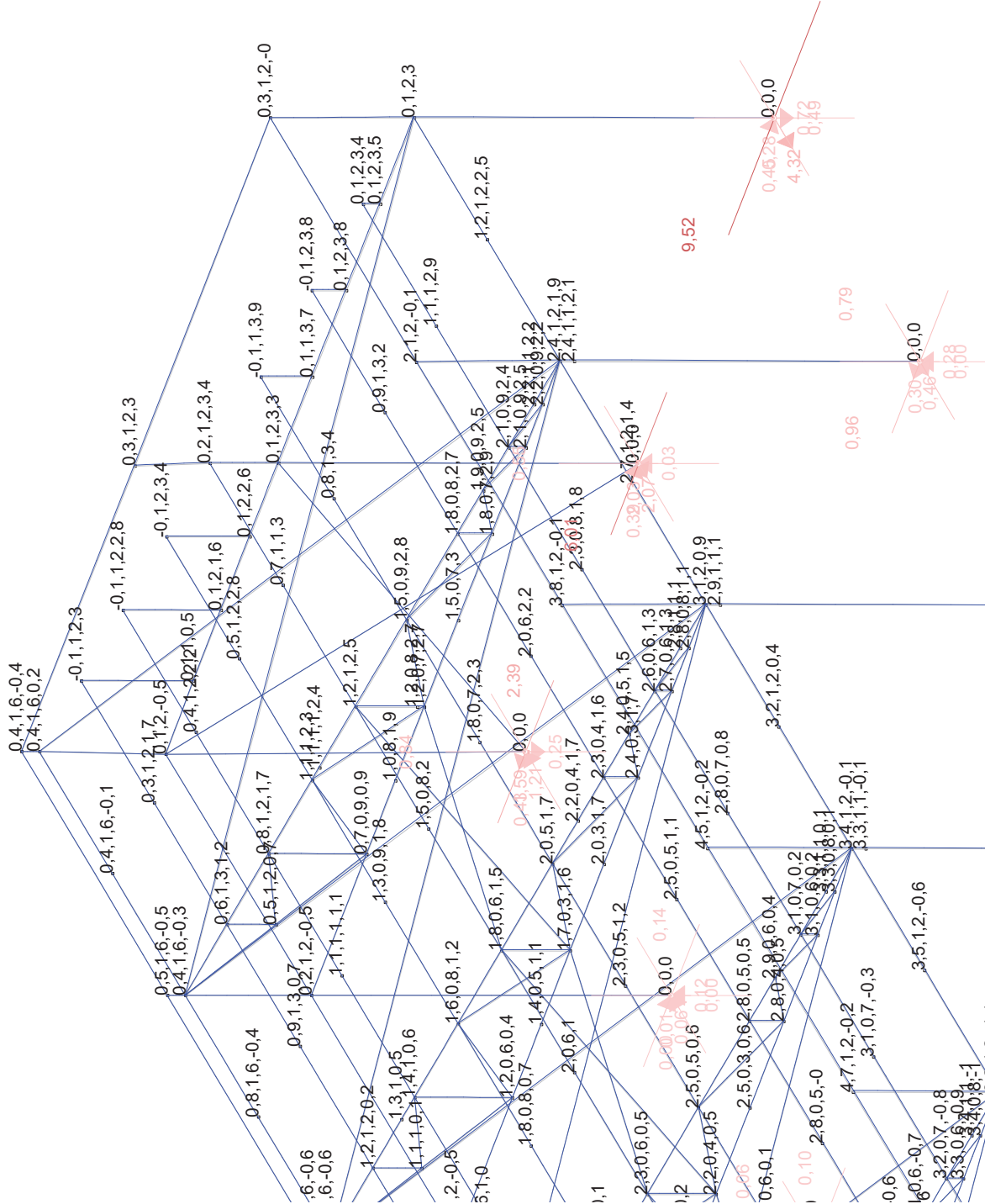




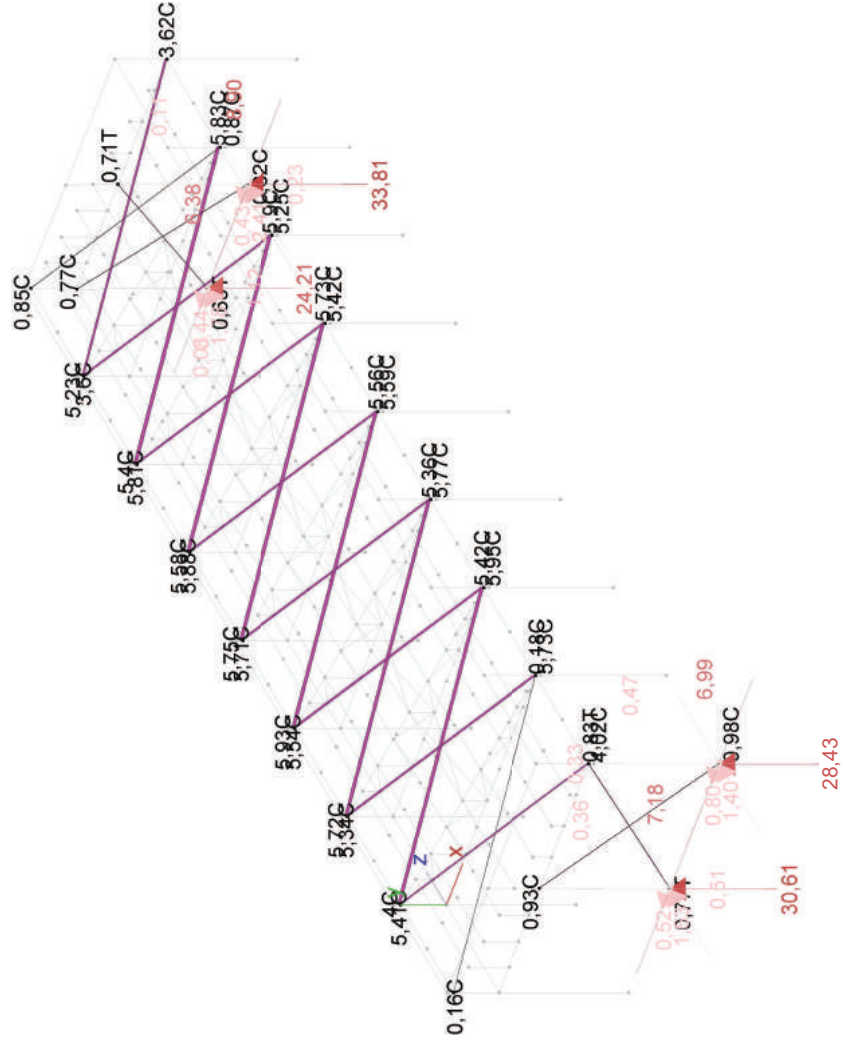
Plot View - Static Case: VENT2 (TO,CO) Defl. (mm)



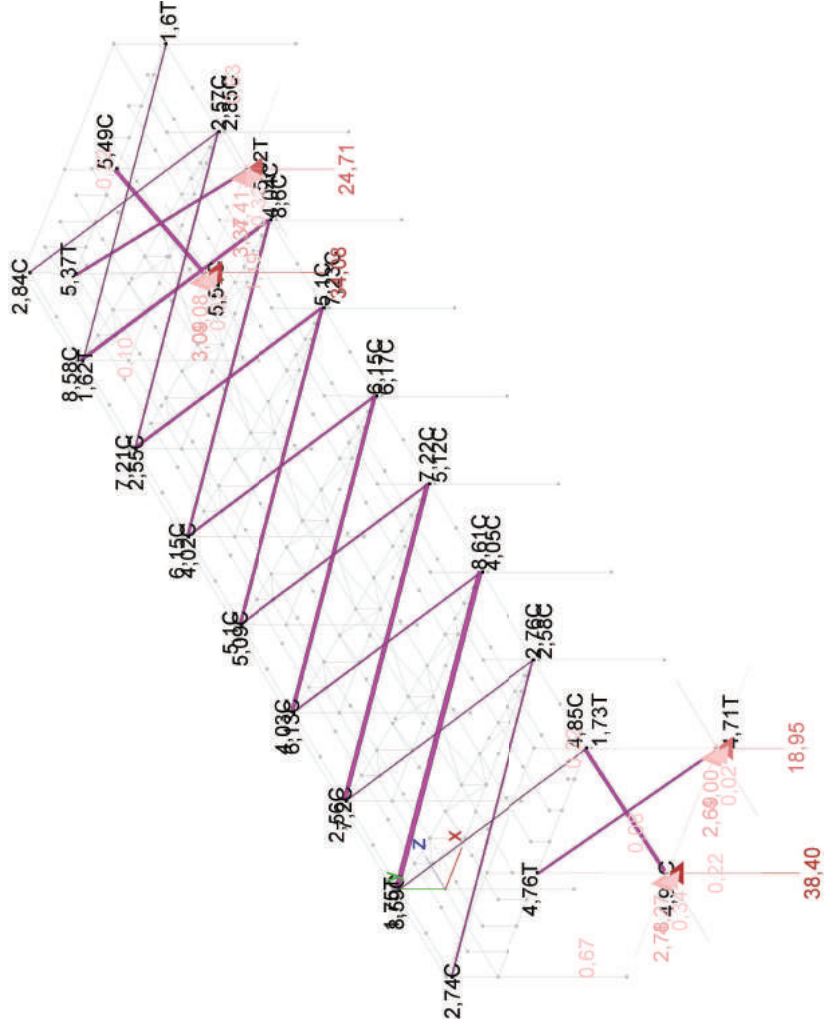
Plot View - Static Case: VENT2 (TO,CO) Defl. (mm)



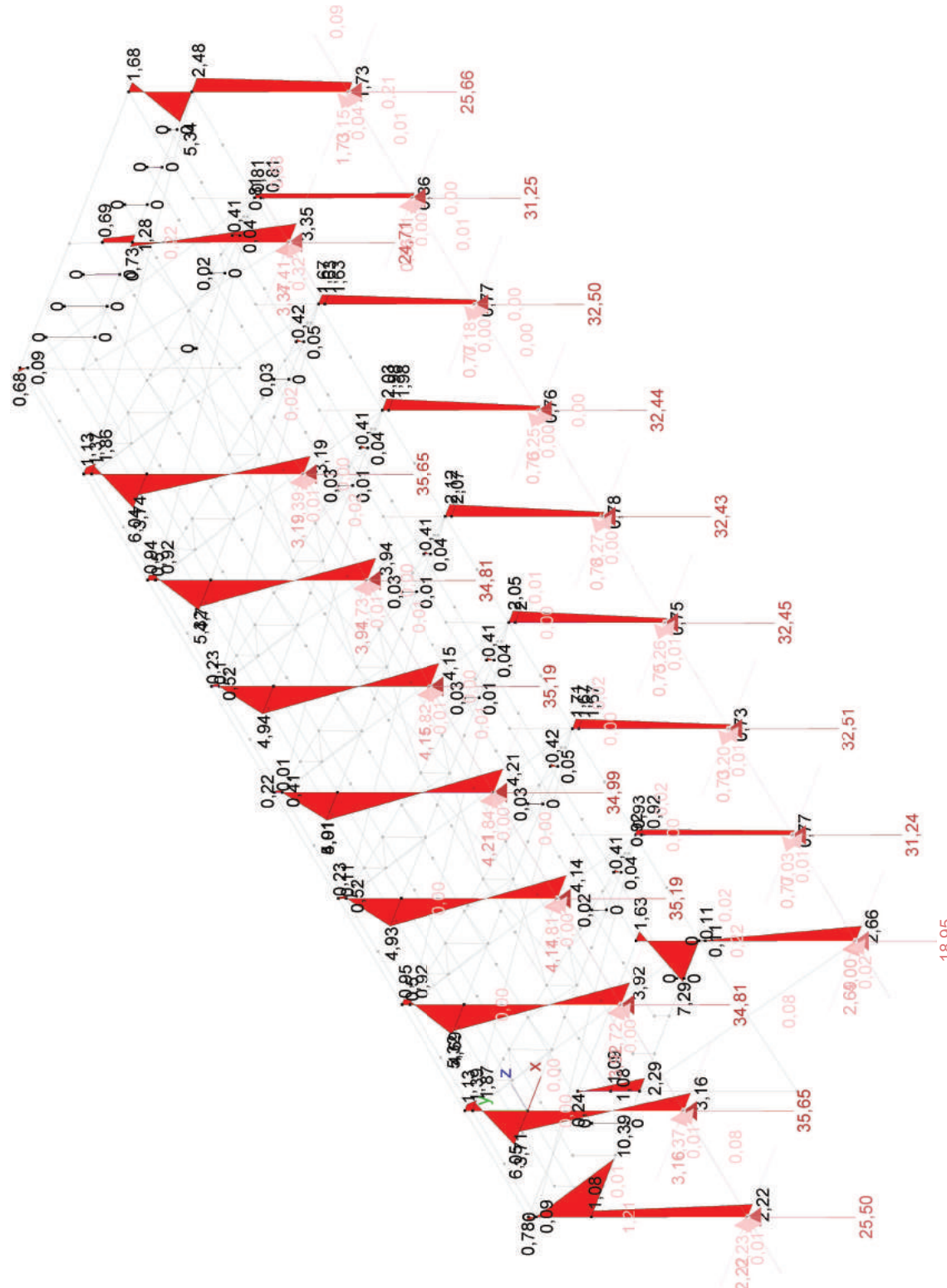
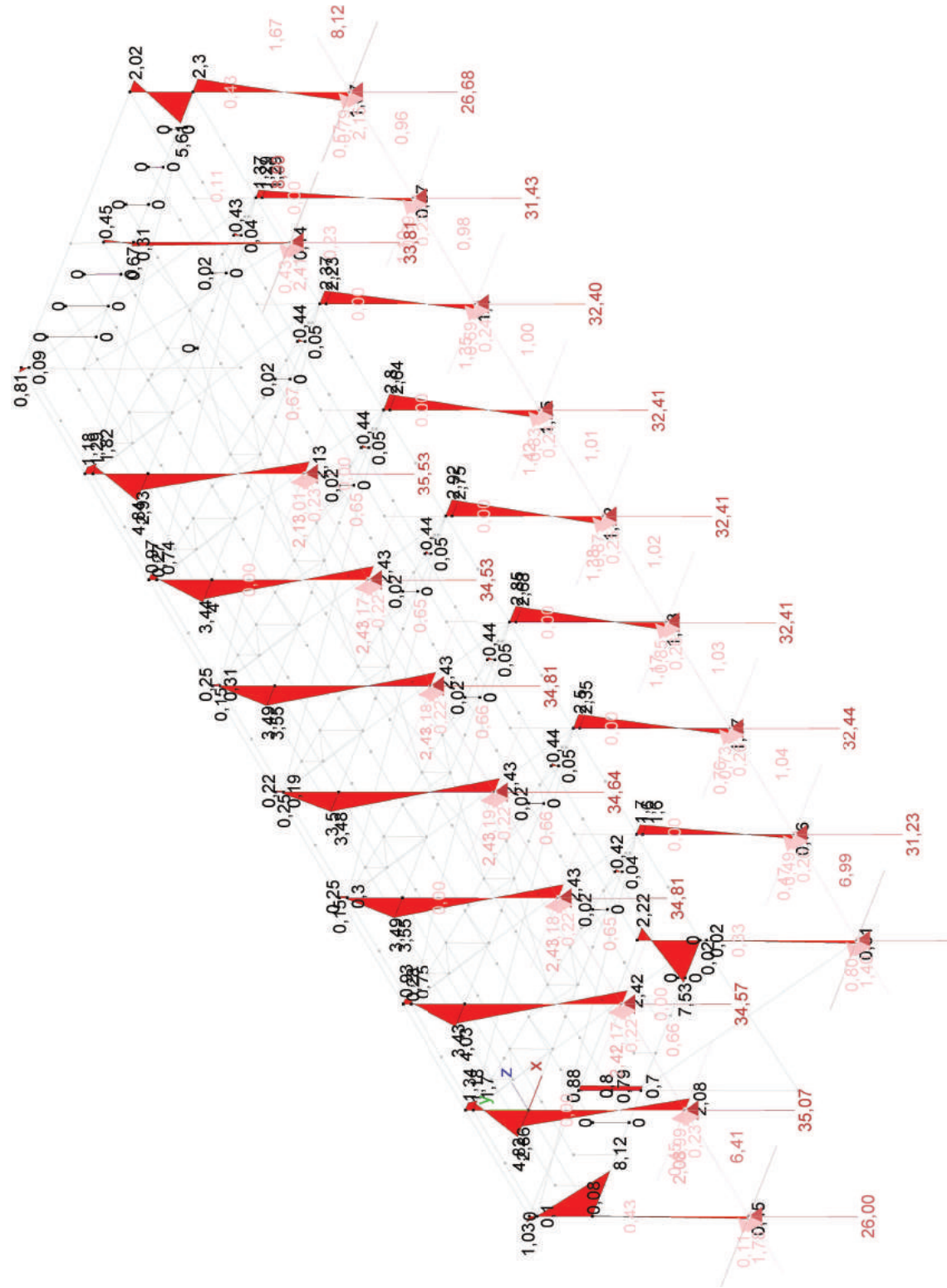
Plot View - Static Case: TEMPERATURA (TO,CO) Defl. (mm)

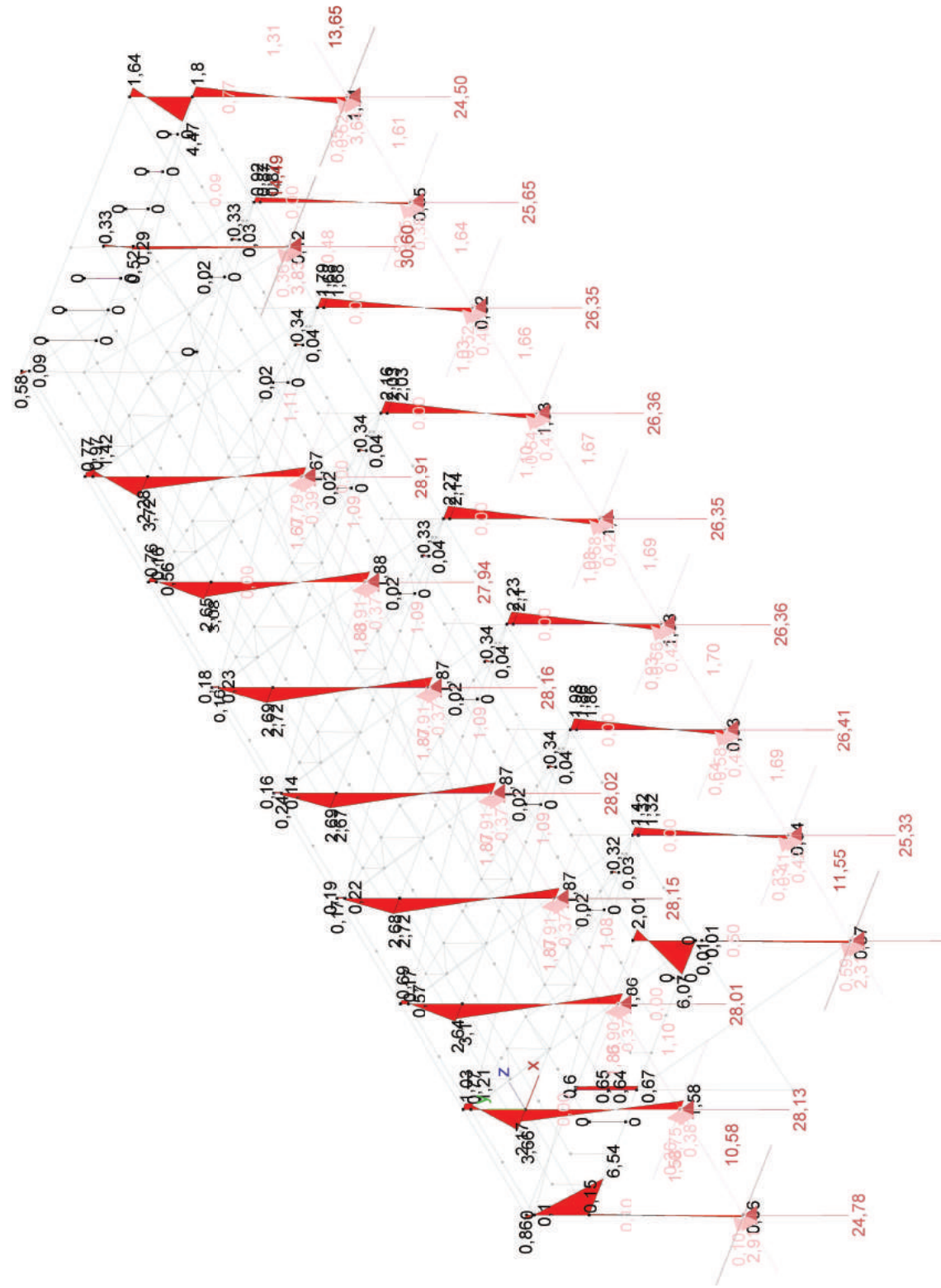


Plot View - Static Case: ELU1 (TO,CO) Px' (kN)

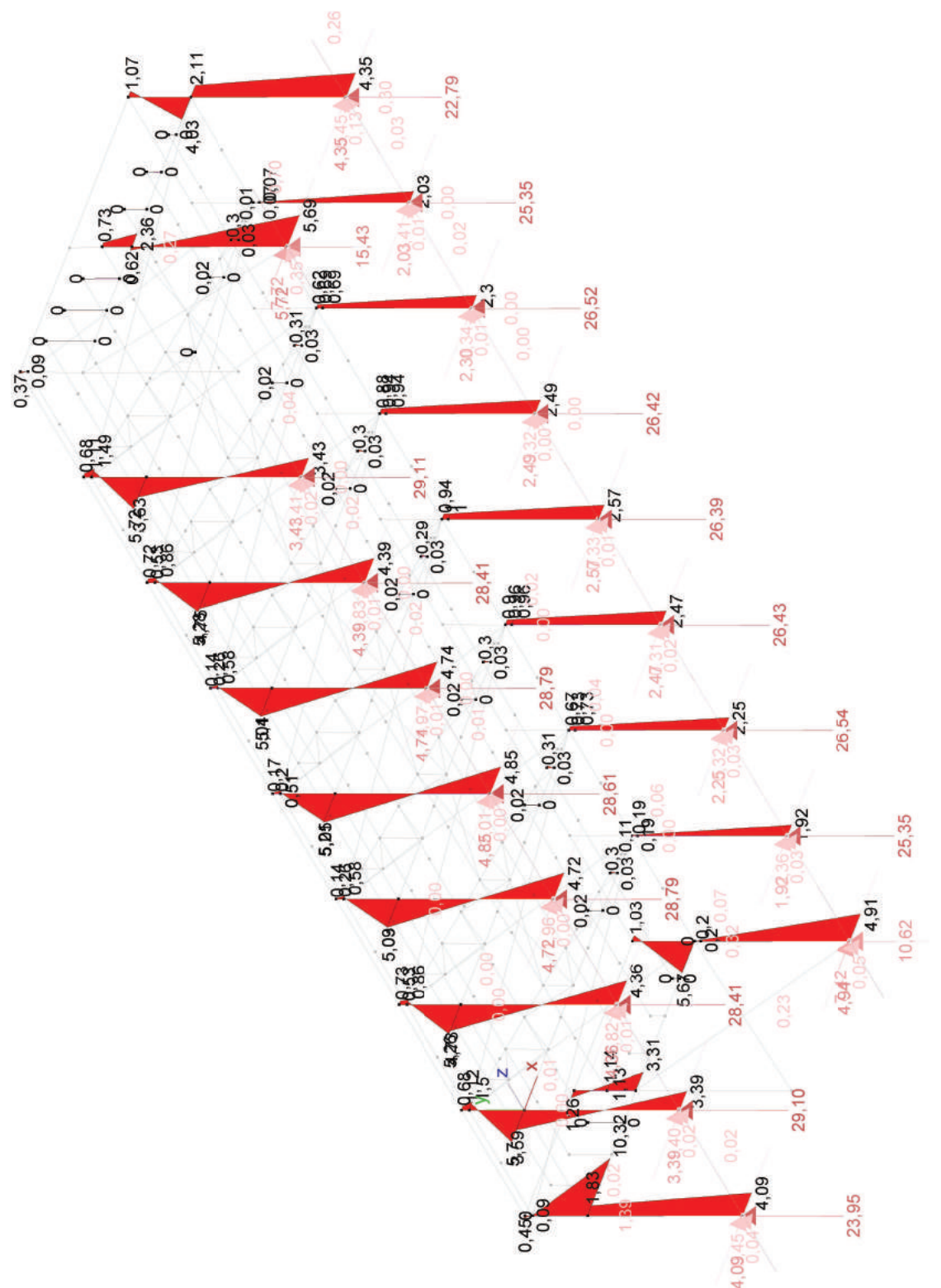


Plot View - Static Case: ELU2 (TO,CO) Px' (kN)

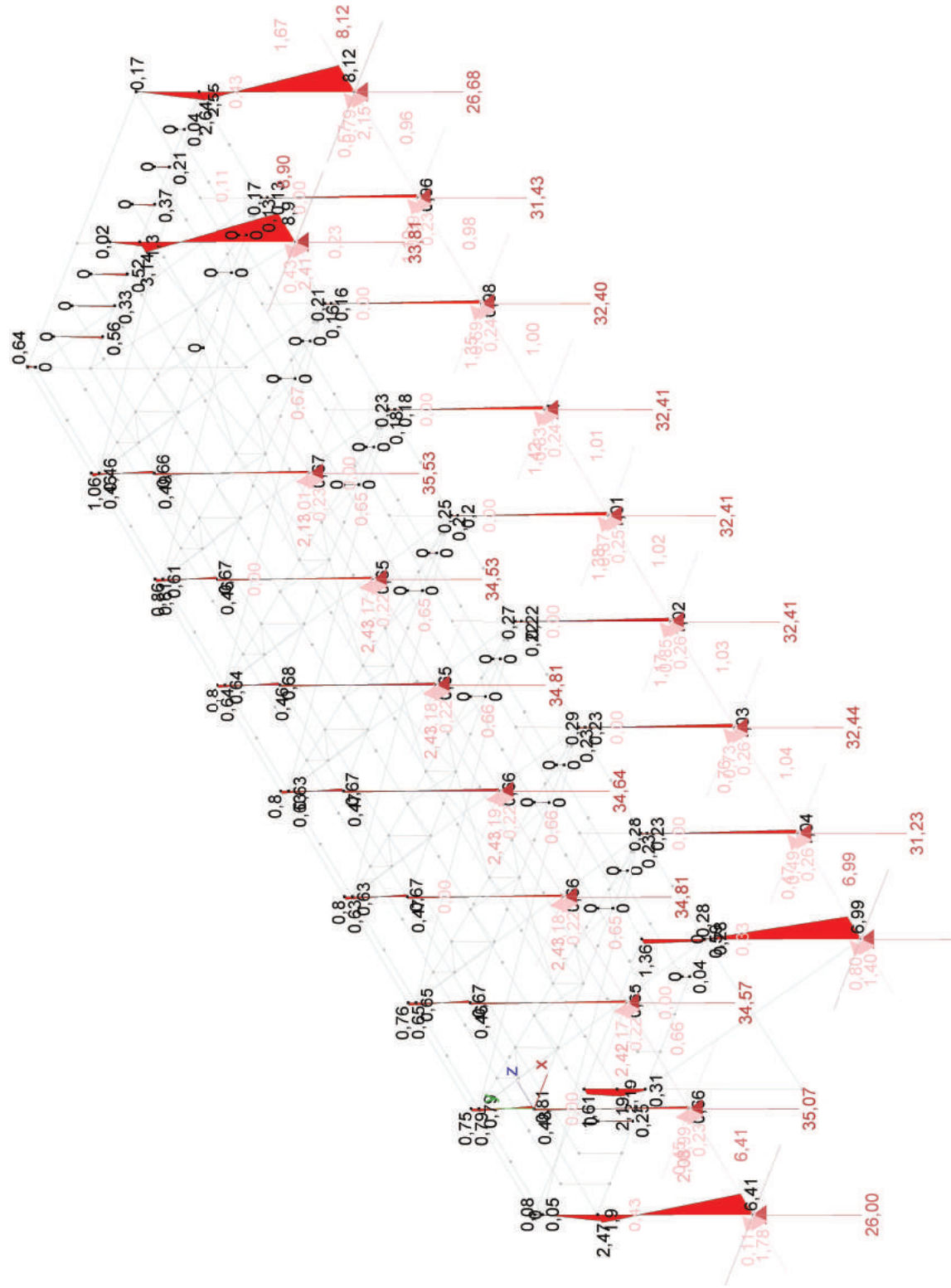




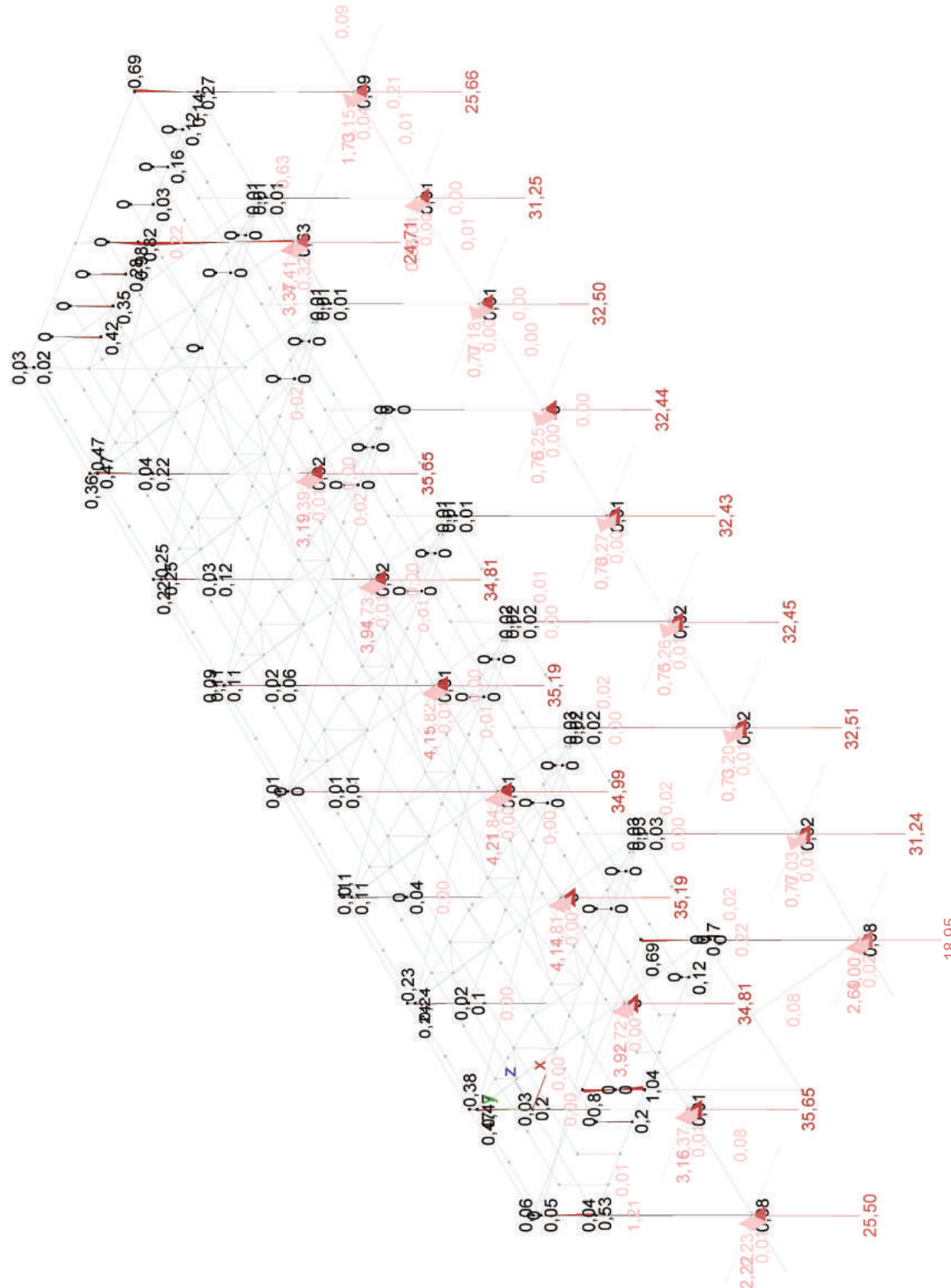
Plot View - Static Case: ELU3 (TO.CO) Mz (kN-m)



Plot View - Static Case: ELU4 (TO.CO) Mz (kN-m)



Plot View - Static Case: ELU1 (TO.CO) My (kN-m)



Plot View - Static Case: ELU2 (TO.CO) My (kN-m)

Project Details

Title: NAU CMA LLEIDA
Client: DARP
Site:
Building:
Description:

Design Details

Job ID:
Version:
Company:
Designed by:
Checked by:
Notes:

Joint Coordinates

Joint	Label	x m	y m	z m	Type
1		-0,041	-0,018	32,900	Rigid
2		0,000	-5,000	-4,700	Rigid
3		0,000	-5,000	0,000	Rigid
4		0,000	-5,000	4,700	Rigid
5		0,000	-5,000	9,400	Rigid
6		0,000	-5,000	14,100	Rigid
7		0,000	-5,000	18,800	Rigid
8		0,000	-5,000	23,500	Rigid
9		0,000	-5,000	28,200	Rigid
10		0,000	-5,000	32,900	Rigid
11		0,000	-0,000	-4,700	Rigid
12		0,000	0,000	0,000	Rigid
13		0,000	0,000	4,700	Rigid
14		0,000	0,000	9,400	Rigid
15		0,000	0,000	14,100	Rigid
16		0,000	0,000	18,800	Rigid
17		0,000	0,000	23,500	Rigid
18		0,000	0,000	28,200	Rigid
19		0,000	1,750	-4,700	Rigid
20		0,000	1,750	-2,350	Rigid
21		0,000	1,750	0,000	Rigid
22		0,000	1,750	2,350	Rigid
23		0,000	1,750	4,700	Rigid
24		0,000	1,750	7,050	Rigid
25		0,000	1,750	9,400	Rigid
26		0,000	1,750	11,750	Rigid
27		0,000	1,750	14,100	Rigid
28		0,000	1,750	16,450	Rigid
29		0,000	1,750	18,800	Rigid
30		0,000	1,750	21,150	Rigid
31		0,000	1,750	23,500	Rigid
32		0,000	1,750	25,850	Rigid
33		0,000	1,750	28,200	Rigid
34		0,000	1,750	30,550	Rigid
35		0,000	1,750	32,900	Rigid
36		0,000	2,000	-4,700	Rigid
37		0,000	2,000	0,000	Rigid
38		0,000	2,000	4,700	Rigid
39		0,000	2,000	9,400	Rigid
40		0,000	2,000	14,100	Rigid
41		0,000	2,000	18,800	Rigid
42		0,000	2,000	23,500	Rigid
43		0,000	2,000	28,200	Rigid
44		0,000	2,000	32,900	Rigid
45		1,107	-0,000	-4,700	Rigid
46		1,103	0,000	32,900	Rigid
47		1,100	0,875	0,000	Rigid
48		1,100	0,875	4,700	Rigid
49		1,100	0,875	9,400	Rigid
50		1,100	0,875	14,100	Rigid
51		1,100	0,875	18,800	Rigid
52		1,100	0,875	23,500	Rigid
53		1,100	0,875	28,200	Rigid
54		1,103	1,555	-4,700	Rigid
55		1,103	1,555	-2,350	Rigid
56		1,103	1,555	0,000	Rigid
57		1,103	1,555	2,350	Rigid

Joint Coordinates (Continued)

Joint	Label	x m	y m	z m	Type
58		1,103	1,555	4,700	Rigid
59		1,103	1,555	7,050	Rigid
60		1,103	1,555	9,400	Rigid
61		1,103	1,555	11,750	Rigid
62		1,103	1,555	14,100	Rigid
63		1,103	1,555	16,450	Rigid
64		1,103	1,555	18,800	Rigid
65		1,103	1,555	21,150	Rigid
66		1,103	1,555	23,500	Rigid
67		1,103	1,555	25,850	Rigid
68		1,103	1,555	28,200	Rigid
69		1,103	1,555	30,550	Rigid
70		1,103	1,555	32,900	Rigid
71		1,862	1,421	0,000	Rigid
72		1,862	1,421	23,500	Rigid
73		2,200	0,000	0,000	Rigid
74		2,200	0,000	4,700	Rigid
75		2,200	0,000	9,400	Rigid
76		2,200	0,000	14,100	Rigid
77		2,200	0,000	18,800	Rigid
78		2,200	0,000	23,500	Rigid
79		2,200	0,000	28,200	Rigid
80		2,213	-0,000	-4,700	Rigid
81		2,206	0,000	32,900	Rigid
82		2,206	1,360	-4,700	Rigid
83		2,206	1,360	-2,350	Rigid
84		2,206	1,360	0,000	Rigid
85		2,206	1,360	2,350	Rigid
86		2,206	1,360	4,700	Rigid
87		2,206	1,360	7,050	Rigid
88		2,206	1,360	9,400	Rigid
89		2,206	1,360	11,750	Rigid
90		2,206	1,360	14,100	Rigid
91		2,206	1,360	16,450	Rigid
92		2,206	1,360	18,800	Rigid
93		2,206	1,360	21,150	Rigid
94		2,206	1,360	23,500	Rigid
95		2,206	1,360	25,850	Rigid
96		2,206	1,360	28,200	Rigid
97		2,206	1,360	30,550	Rigid
98		2,206	1,360	32,900	Rigid
99		3,354	-0,000	-4,700	Rigid
100		3,350	0,000	0,000	Rigid
101		3,350	0,000	4,700	Rigid
102		3,350	0,000	9,400	Rigid
103		3,350	0,000	14,100	Rigid
104		3,350	0,000	18,800	Rigid
105		3,350	0,000	23,500	Rigid
106		3,350	0,000	28,200	Rigid
107		3,354	0,000	32,900	Rigid
108		3,354	1,157	-4,700	Rigid
109		3,354	1,157	-2,350	Rigid
110		3,354	1,157	0,000	Rigid
111		3,354	1,157	2,350	Rigid
112		3,354	1,157	4,700	Rigid
113		3,354	1,157	7,050	Rigid
114		3,354	1,157	9,400	Rigid
115		3,354	1,157	11,750	Rigid
116		3,354	1,157	14,100	Rigid
117		3,354	1,157	16,450	Rigid
118		3,354	1,157	18,800	Rigid
119		3,354	1,157	21,150	Rigid
120		3,354	1,157	23,500	Rigid
121		3,354	1,157	25,850	Rigid
122		3,354	1,157	28,200	Rigid
123		3,354	1,157	30,550	Rigid
124		3,354	1,157	32,900	Rigid
125		3,551	1,122	4,700	Rigid
126		3,551	1,122	28,200	Rigid
127		4,460	1,982	32,900	Rigid
128		4,501	-5,000	-4,700	Rigid
129		4,501	-5,000	32,900	Rigid
130		4,500	0,000	0,000	Rigid

Joint Coordinates (Continued)

Joint	Label	x m	y m	z m	Type
131		4,500	0,000	4,700	Rigid
132		4,500	0,000	9,400	Rigid
133		4,500	0,000	14,100	Rigid
134		4,500	0,000	18,800	Rigid
135		4,500	0,000	23,500	Rigid
136		4,500	0,000	28,200	Rigid
137		4,501	0,000	32,900	Rigid
138		4,500	0,096	28,200	Rigid
139		4,501	0,954	-2,350	Rigid
140		4,501	0,954	0,000	Rigid
141		4,501	0,954	2,350	Rigid
142		4,501	0,954	4,700	Rigid
143		4,501	0,954	7,050	Rigid
144		4,501	0,954	9,400	Rigid
145		4,501	0,954	11,750	Rigid
146		4,501	0,954	14,100	Rigid
147		4,501	0,954	16,450	Rigid
148		4,501	0,954	18,800	Rigid
149		4,501	0,954	21,150	Rigid
150		4,501	0,954	23,500	Rigid
151		4,501	0,954	25,850	Rigid
152		4,501	0,954	28,200	Rigid
153		4,501	0,954	30,550	Rigid
154		4,501	0,954	32,900	Rigid
155		4,514	-0,000	-4,700	Rigid
156		4,514	0,954	-4,700	Rigid
157		4,514	2,000	-4,700	Rigid
158		5,857	-0,000	-4,700	Rigid
159		5,850	0,000	0,000	Rigid
160		5,850	0,000	4,700	Rigid
161		5,850	0,000	9,400	Rigid
162		5,850	0,000	14,100	Rigid
163		5,850	0,000	18,800	Rigid
164		5,850	0,000	23,500	Rigid
165		5,850	0,000	28,200	Rigid
166		5,851	0,000	32,900	Rigid
167		5,851	0,716	-4,700	Rigid
168		5,851	0,716	-2,350	Rigid
169		5,851	0,716	0,000	Rigid
170		5,851	0,716	2,350	Rigid
171		5,851	0,716	4,700	Rigid
172		5,851	0,716	7,050	Rigid
173		5,851	0,716	9,400	Rigid
174		5,851	0,716	11,750	Rigid
175		5,851	0,716	14,100	Rigid
176		5,851	0,716	16,450	Rigid
177		5,851	0,716	18,800	Rigid
178		5,851	0,716	21,150	Rigid
179		5,851	0,716	23,500	Rigid
180		5,851	0,716	25,850	Rigid
181		5,851	0,716	28,200	Rigid
182		5,851	0,716	30,550	Rigid
183		5,851	0,716	32,900	Rigid
184		6,526	0,596	0,000	Rigid
185		6,526	0,596	23,500	Rigid
186		7,199	-0,000	-4,700	Rigid
187		7,200	0,000	0,000	Rigid
188		7,200	0,000	4,700	Rigid
189		7,200	0,000	9,400	Rigid
190		7,200	0,000	14,100	Rigid
191		7,200	0,000	18,800	Rigid
192		7,200	0,000	23,500	Rigid
193		7,200	0,000	28,200	Rigid
194		7,200	0,000	32,900	Rigid
195		7,201	0,477	-4,700	Rigid
196		7,201	0,477	-2,350	Rigid
197		7,201	0,477	0,000	Rigid
198		7,201	0,477	2,350	Rigid
199		7,201	0,477	4,700	Rigid
200		7,201	0,477	7,050	Rigid
201		7,201	0,477	9,400	Rigid
202		7,201	0,477	11,750	Rigid
203		7,201	0,477	14,100	Rigid

Joint Coordinates (Continued)

Joint	Label	x m	y m	z m	Type
204		7,201	0,477	16,450	Rigid
205		7,201	0,477	18,800	Rigid
206		7,201	0,477	21,150	Rigid
207		7,201	0,477	23,500	Rigid
208		7,201	0,477	25,850	Rigid
209		7,201	0,477	28,200	Rigid
210		7,201	0,477	30,550	Rigid
211		7,201	0,477	32,900	Rigid
212		7,876	0,358	0,000	Rigid
213		7,876	0,358	4,700	Rigid
214		7,876	0,358	9,400	Rigid
215		7,876	0,358	14,100	Rigid
216		7,876	0,358	18,800	Rigid
217		7,876	0,358	23,500	Rigid
218		7,876	0,358	28,200	Rigid
219		8,550	-0,000	-4,700	Rigid
220		8,550	0,000	0,000	Rigid
221		8,550	0,000	4,700	Rigid
222		8,550	0,000	9,400	Rigid
223		8,550	0,000	14,100	Rigid
224		8,550	0,000	18,800	Rigid
225		8,550	0,000	23,500	Rigid
226		8,550	0,000	28,200	Rigid
227		8,550	0,000	32,900	Rigid
228		8,550	0,239	-4,700	Rigid
229		8,550	0,239	-2,350	Rigid
230		8,550	0,239	0,000	Rigid
231		8,550	0,239	2,350	Rigid
232		8,550	0,239	4,700	Rigid
233		8,550	0,239	7,050	Rigid
234		8,550	0,239	9,400	Rigid
235		8,550	0,239	11,750	Rigid
236		8,550	0,239	14,100	Rigid
237		8,550	0,239	16,450	Rigid
238		8,550	0,239	18,800	Rigid
239		8,550	0,239	21,150	Rigid
240		8,550	0,239	23,500	Rigid
241		8,550	0,239	25,850	Rigid
242		8,550	0,239	28,200	Rigid
243		8,550	0,239	30,550	Rigid
244		8,550	0,239	32,900	Rigid
245		9,225	0,000	0,000	Rigid
246		9,225	0,000	4,700	Rigid
247		9,225	0,000	9,400	Rigid
248		9,225	0,000	14,100	Rigid
249		9,225	0,000	18,800	Rigid
250		9,225	0,000	23,500	Rigid
251		9,225	0,000	28,200	Rigid
252		9,225	0,119	0,000	Rigid
253		9,225	0,119	4,700	Rigid
254		9,225	0,119	9,400	Rigid
255		9,225	0,119	14,100	Rigid
256		9,225	0,119	18,800	Rigid
257		9,225	0,119	23,500	Rigid
258		9,225	0,119	28,200	Rigid
259		9,900	-5,000	-4,700	Rigid
260		9,900	-5,000	0,000	Rigid
261		9,900	-5,000	4,700	Rigid
262		9,900	-5,000	9,400	Rigid
263		9,900	-5,000	14,100	Rigid
264		9,900	-5,000	18,800	Rigid
265		9,900	-5,000	23,500	Rigid
266		9,900	-5,000	28,200	Rigid
267		9,900	-5,000	32,900	Rigid
268		9,900	-0,200	-4,700	Rigid
269		9,900	-0,200	0,000	Rigid
270		9,900	-0,200	4,700	Rigid
271		9,900	-0,200	9,400	Rigid
272		9,900	-0,200	14,100	Rigid
273		9,900	-0,200	18,800	Rigid
274		9,900	-0,200	23,500	Rigid
275		9,900	-0,200	28,200	Rigid
276		9,900	0,000	-4,700	Rigid

Joint Coordinates (Continued)

Joint	Label	x m	y m	z m	Type
277		9,900	0,000	-2,350	Rigid
278		9,900	0,000	0,000	Rigid
279		9,900	0,000	2,350	Rigid
280		9,900	0,000	4,700	Rigid
281		9,900	0,000	7,050	Rigid
282		9,900	0,000	9,400	Rigid
283		9,900	0,000	11,750	Rigid
284		9,900	0,000	14,100	Rigid
285		9,900	0,000	16,450	Rigid
286		9,900	0,000	18,800	Rigid
287		9,900	0,000	21,150	Rigid
288		9,900	0,000	23,500	Rigid
289		9,900	0,000	25,850	Rigid
290		9,900	0,000	28,200	Rigid
291		9,900	0,000	30,550	Rigid
292		9,900	0,000	32,900	Rigid
293		9,900	2,000	-4,700	Rigid
294		9,900	2,000	0,004	Rigid
295		9,900	2,000	4,704	Rigid
296		9,900	2,000	9,404	Rigid
297		9,900	2,000	14,104	Rigid
298		9,900	2,000	18,804	Rigid
299		9,900	2,000	23,491	Rigid
300		9,900	2,000	28,186	Rigid
301		9,900	2,000	32,900	Rigid

Member Geometry

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
1		1	10	4,982	-89,53	0,00
2		1	18	4,700	0,22	-0,00
3		1	35	1,769	88,67	-0,00
4		2	11	5,000	90,00	-0,00
5		3	12	5,000	90,00	-0,00
6		4	13	5,000	90,00	-0,00
7		5	14	5,000	90,00	-0,00
8		6	15	5,000	90,00	-0,00
9		7	16	5,000	90,00	-0,00
10		8	17	5,000	90,00	-0,00
11		9	18	5,000	90,00	-0,00
12		12	11	4,700	-0,00	-0,00
13		13	12	4,700	0,00	-0,00
14		14	13	4,700	0,00	-0,00
15		15	14	4,700	0,00	-0,00
16		16	15	4,700	0,00	-0,00
17		17	16	4,700	0,00	-0,00
18		18	17	4,700	0,00	-0,00
19		11	19	1,750	90,00	-0,00
20		12	21	1,750	90,00	0,00
21		13	23	1,750	90,00	0,00
22		14	25	1,750	90,00	0,00
23		15	27	1,750	90,00	0,00
24		16	29	1,750	90,00	0,00
25		17	31	1,750	90,00	0,00
26		18	33	1,750	90,00	0,00
27		20	19	2,350	0,00	15,00
28		21	20	2,350	0,00	15,00
29		22	21	2,350	0,00	15,00
30		23	22	2,350	0,00	15,00
31		24	23	2,350	0,00	15,00
32		25	24	2,350	0,00	15,00
33		26	25	2,350	0,00	15,00
34		27	26	2,350	0,00	15,00
35		28	27	2,350	0,00	15,00
36		29	28	2,350	0,00	15,00
37		30	29	2,350	0,00	15,00
38		31	30	2,350	0,00	15,00
39		32	31	2,350	0,00	15,00
40		33	32	2,350	0,00	15,00
41		34	33	2,350	0,00	15,00
42		35	34	2,350	0,00	15,00

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
43		19	36	0,250	90,00	0,00
44		21	37	0,250	90,00	0,00
45		23	38	0,250	90,00	0,00
46		25	39	0,250	90,00	0,00
47		27	40	0,250	90,00	0,00
48		29	41	0,250	90,00	0,00
49		31	42	0,250	90,00	0,00
50		33	43	0,250	90,00	0,00
51		35	44	0,250	90,00	0,00
52		37	36	4,700	0,00	0,00
53		38	37	4,700	0,00	0,00
54		39	38	4,700	0,00	0,00
55		40	39	4,700	0,00	0,00
56		41	40	4,700	0,00	0,00
57		42	41	4,700	0,00	0,00
58		43	42	4,700	0,00	0,00
59		44	43	4,700	0,00	0,00
60		1	46	1,144	0,91	0,00
61		11	45	1,107	0,00	0,00
62		21	47	1,406	-38,50	0,00
63		23	48	1,406	-38,50	0,00
64		25	49	1,406	-38,50	0,00
65		27	50	1,406	-38,50	0,00
66		29	51	1,406	-38,50	0,00
67		31	52	1,406	-38,50	0,00
68		33	53	1,406	-38,50	-0,00
69		21	56	1,120	-10,02	0,00
70		23	58	1,120	-10,02	0,00
71		25	60	1,120	-10,02	0,00
72		27	62	1,120	-10,02	0,00
73		29	64	1,120	-10,02	0,00
74		31	66	1,120	-10,02	0,00
75		33	68	1,120	-10,02	0,00
76		12	73	2,200	0,00	0,00
77		13	74	2,200	0,00	0,00
78		14	75	2,200	0,00	0,00
79		15	76	2,200	0,00	0,00
80		16	77	2,200	0,00	0,00
81		17	78	2,200	0,00	0,00
82		18	79	2,200	0,00	0,00
83		54	45	1,555	-89,88	0,00
84		46	70	1,555	89,99	-0,00
85		47	56	0,680	89,73	-0,00
86		48	58	0,680	89,73	0,00
87		49	60	0,680	89,73	0,00
88		50	62	0,680	89,73	0,00
89		51	64	0,680	89,73	0,00
90		52	66	0,680	89,73	0,00
91		53	68	0,680	89,73	-180,00
92		55	54	2,350	0,00	15,00
93		56	55	2,350	0,00	15,00
94		57	56	2,350	0,00	15,00
95		58	57	2,350	0,00	15,00
96		59	58	2,350	0,00	15,00
97		60	59	2,350	0,00	15,00
98		61	60	2,350	0,00	15,00
99		62	61	2,350	0,00	15,00
100		63	62	2,350	0,00	15,00
101		64	63	2,350	0,00	15,00
102		65	64	2,350	0,00	15,00
103		66	65	2,350	0,00	15,00
104		67	66	2,350	0,00	15,00
105		68	67	2,350	0,00	15,00
106		69	68	2,350	0,00	15,00
107		70	69	2,350	0,00	15,00
108		56	71	0,770	-10,02	0,00
109		66	72	0,770	-10,02	0,00
110		45	80	1,107	0,00	0,00
111		46	81	1,103	0,00	0,00
112		47	73	1,406	-38,50	0,00
113		48	74	1,406	-38,50	0,00
114		49	75	1,406	-38,50	0,00
115		50	76	1,406	-38,50	0,00

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
116		51	77	1,406	-38,50	0,00
117		52	78	1,406	-38,50	0,00
118		53	79	1,406	-38,50	0,00
119		47	84	1,208	23,67	0,00
120		48	86	1,208	23,67	0,00
121		49	88	1,208	23,67	0,00
122		50	90	1,208	23,67	0,00
123		51	92	1,208	23,67	0,00
124		52	94	1,208	23,67	0,00
125		53	96	1,208	23,67	-0,00
126		58	86	1,120	-10,02	0,00
127		60	88	1,120	-10,02	0,00
128		62	90	1,120	-10,02	0,00
129		64	92	1,120	-10,02	0,00
130		68	96	1,120	-10,02	0,00
131		71	84	0,350	-10,02	0,00
132		72	94	0,350	-10,02	0,00
133		82	80	1,360	-89,71	0,00
134		73	84	1,360	89,73	0,00
135		74	86	1,360	89,73	0,00
136		75	88	1,360	89,73	0,00
137		76	90	1,360	89,73	0,00
138		77	92	1,360	89,73	0,00
139		78	94	1,360	89,73	0,00
140		79	96	1,360	89,73	-0,00
141		81	98	1,360	89,98	-0,00
142		83	82	2,350	0,00	15,00
143		84	83	2,350	0,00	15,00
144		85	84	2,350	0,00	15,00
145		86	85	2,350	0,00	15,00
146		87	86	2,350	0,00	15,00
147		88	87	2,350	0,00	15,00
148		89	88	2,350	0,00	15,00
149		90	89	2,350	0,00	15,00
150		91	90	2,350	0,00	15,00
151		92	91	2,350	0,00	15,00
152		93	92	2,350	0,00	15,00
153		94	93	2,350	0,00	15,00
154		95	94	2,350	0,00	15,00
155		96	95	2,350	0,00	15,00
156		97	96	2,350	0,00	15,00
157		98	97	2,350	0,00	15,00
158		1	129	6,742	-47,64	0,00
159		44	127	4,460	-0,23	0,00
160		10	137	6,727	48,01	0,00
161		36	157	4,514	0,00	0,00
162		80	99	1,141	0,00	0,00
163		73	100	1,150	0,00	0,00
164		74	101	1,150	0,00	0,00
165		75	102	1,150	0,00	0,00
166		76	103	1,150	0,00	0,00
167		77	104	1,150	0,00	0,00
168		78	105	1,150	0,00	0,00
169		79	106	1,150	0,00	0,00
170		81	107	1,148	0,00	0,00
171		73	110	1,634	45,08	0,00
172		74	112	1,634	45,08	0,00
173		75	114	1,634	45,08	0,00
174		76	116	1,634	45,08	0,00
175		77	118	1,634	45,08	0,00
176		78	120	1,634	45,08	0,00
177		79	122	1,634	45,08	-0,00
178		84	110	1,165	-10,02	0,00
179		86	112	1,165	-10,02	0,00
180		88	114	1,165	-10,02	0,00
181		90	116	1,165	-10,02	0,00
182		92	118	1,165	-10,02	0,00
183		94	120	1,165	-10,02	0,00
184		96	122	1,165	-10,02	0,00
185		99	108	1,157	90,00	-0,00
186		107	124	1,157	90,00	-0,00
187		109	108	2,350	0,00	15,00
188		110	109	2,350	0,00	15,00

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
189		111	110	2,350	0,00	15,00
190		112	111	2,350	0,00	15,00
191		113	112	2,350	0,00	15,00
192		114	113	2,350	0,00	15,00
193		115	114	2,350	0,00	15,00
194		116	115	2,350	0,00	15,00
195		117	116	2,350	0,00	15,00
196		118	117	2,350	0,00	15,00
197		119	118	2,350	0,00	15,00
198		120	119	2,350	0,00	15,00
199		121	120	2,350	0,00	15,00
200		122	121	2,350	0,00	15,00
201		123	122	2,350	0,00	15,00
202		124	123	2,350	0,00	15,00
203		112	125	0,200	-10,02	0,00
204		122	126	0,200	-10,02	0,00
205		99	155	1,160	0,00	0,00
206		100	130	1,150	0,00	0,00
207		101	131	1,150	0,00	0,00
208		102	132	1,150	0,00	0,00
209		103	133	1,150	0,00	0,00
210		104	134	1,150	0,00	0,00
211		105	135	1,150	0,00	0,00
212		106	136	1,150	0,00	0,00
213		107	137	1,147	0,00	0,00
214		110	130	1,629	-45,28	0,00
215		112	131	1,629	-45,28	0,00
216		114	132	1,629	-45,28	0,00
217		116	133	1,629	-45,28	0,00
218		118	134	1,629	-45,28	0,00
219		120	135	1,629	-45,28	0,00
220		122	136	1,629	-45,28	-180,00
221		110	140	1,165	-10,02	0,00
222		114	144	1,165	-10,02	0,00
223		116	146	1,165	-10,02	0,00
224		118	148	1,165	-10,02	0,00
225		120	150	1,165	-10,02	0,00
226		125	142	0,965	-10,02	0,00
227		126	152	0,965	-10,02	0,00
228		127	154	1,028	-87,69	-0,00
229		128	155	5,000	89,86	-0,00
230		129	137	5,000	90,00	-0,00
231		136	138	0,096	89,92	0,00
232		130	140	0,954	89,92	0,00
233		131	140	4,796	11,48	0,00
234		142	130	4,796	-11,48	0,00
235		131	142	0,954	89,92	0,00
236		144	131	4,796	-11,48	0,00
237		132	142	4,796	11,48	0,00
238		132	144	0,954	89,92	0,00
239		146	132	4,796	-11,48	0,00
240		133	144	4,796	11,48	0,00
241		133	146	0,954	89,92	0,00
242		148	133	4,796	-11,48	0,00
243		134	146	4,796	11,48	0,00
244		134	148	0,954	89,92	0,00
245		150	134	4,796	-11,48	0,00
246		135	148	4,796	11,48	0,00
247		135	150	0,954	89,92	0,00
248		152	135	4,796	-11,48	0,00
249		136	150	4,796	11,48	0,00
250		136	152	0,954	89,92	-0,00
251		137	154	0,954	89,98	0,00
252		139	156	2,350	0,00	15,00
253		140	139	2,350	0,00	15,00
254		141	140	2,350	0,00	15,00
255		142	141	2,350	0,00	15,00
256		143	142	2,350	0,00	15,00
257		144	143	2,350	0,00	15,00
258		145	144	2,350	0,00	15,00
259		146	145	2,350	0,00	15,00
260		147	146	2,350	0,00	15,00
261		148	147	2,350	0,00	15,00

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
262		149	148	2,350	0,00	15,00
263		150	149	2,350	0,00	15,00
264		151	150	2,350	0,00	15,00
265		152	151	2,350	0,00	15,00
266		153	152	2,350	0,00	15,00
267		154	153	2,350	0,00	15,00
268		155	156	0,954	89,99	0,00
269		156	157	1,046	89,99	0,00
270		19	278	11,098	-9,07	0,00
271		21	276	11,098	-9,07	0,00
272		21	280	11,098	-9,07	0,00
273		23	278	11,098	-9,07	0,00
274		25	280	11,098	-9,07	0,00
275		23	282	11,098	-9,07	0,00
276		27	282	11,098	-9,07	0,00
277		25	284	11,098	-9,07	0,00
278		27	286	11,098	-9,07	0,00
279		29	284	11,098	-9,07	0,00
280		31	286	11,098	-9,07	0,00
281		29	288	11,098	-9,07	0,00
282		31	290	11,098	-9,07	0,00
283		33	288	11,098	-9,07	0,00
284		33	292	11,098	-9,07	0,00
285		35	290	11,098	-9,07	0,00
286		155	158	1,343	0,00	0,00
287		130	159	1,350	0,00	0,00
288		131	160	1,350	0,00	0,00
289		132	161	1,350	0,00	0,00
290		133	162	1,350	0,00	0,00
291		134	163	1,350	0,00	0,00
292		135	164	1,350	0,00	0,00
293		136	165	1,350	0,00	0,00
294		137	166	1,350	0,00	0,00
295		130	169	1,529	27,91	0,00
296		131	171	1,529	27,91	0,00
297		132	173	1,529	27,91	0,00
298		133	175	1,529	27,91	0,00
299		134	177	1,529	27,91	0,00
300		135	179	1,529	27,91	0,00
301		136	181	1,529	27,91	-180,00
302		140	169	1,371	-10,02	0,00
303		142	171	1,371	-10,02	0,00
304		144	173	1,371	-10,02	0,00
305		146	175	1,371	-10,02	0,00
306		148	177	1,371	-10,02	0,00
307		150	179	1,371	-10,02	0,00
308		152	181	1,371	-10,02	0,00
309		167	158	0,716	-89,56	0,00
310		166	183	0,716	89,98	-0,00
311		168	167	2,350	0,00	15,00
312		169	168	2,350	0,00	15,00
313		170	169	2,350	0,00	15,00
314		171	170	2,350	0,00	15,00
315		172	171	2,350	0,00	15,00
316		173	172	2,350	0,00	15,00
317		174	173	2,350	0,00	15,00
318		175	174	2,350	0,00	15,00
319		176	175	2,350	0,00	15,00
320		177	176	2,350	0,00	15,00
321		178	177	2,350	0,00	15,00
322		179	178	2,350	0,00	15,00
323		180	179	2,350	0,00	15,00
324		181	180	2,350	0,00	15,00
325		182	181	2,350	0,00	15,00
326		183	182	2,350	0,00	15,00
327		169	184	0,685	-10,02	0,00
328		179	185	0,685	-10,02	0,00
329		158	186	1,343	0,00	0,00
330		159	187	1,350	0,00	0,00
331		160	188	1,350	0,00	0,00
332		161	189	1,350	0,00	0,00
333		162	190	1,350	0,00	0,00
334		163	191	1,350	0,00	0,00

Multiframe Summary

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
335		164	192	1,350	0,00	0,00
336		165	193	1,350	0,00	0,00
337		166	194	1,349	0,00	0,00
338		169	187	1,527	-27,95	0,00
339		171	188	1,527	-27,95	0,00
340		173	189	1,527	-27,95	0,00
341		175	190	1,527	-27,95	0,00
342		177	191	1,527	-27,95	0,00
343		179	192	1,527	-27,95	0,00
344		181	193	1,527	-27,95	-0,00
345		171	199	1,371	-10,02	0,00
346		173	201	1,371	-10,02	0,00
347		175	203	1,371	-10,02	0,00
348		177	205	1,371	-10,02	0,00
349		181	209	1,371	-10,02	0,00
350		184	197	0,685	-10,02	0,00
351		185	207	0,685	-10,02	0,00
352		127	301	5,440	0,19	0,00
353		155	259	7,349	-42,87	0,00
354		128	276	7,358	42,80	0,00
355		186	195	0,477	89,83	-0,00
356		187	197	0,477	89,92	0,00
357		188	199	0,477	89,92	0,00
358		189	201	0,477	89,92	0,00
359		190	203	0,477	89,92	0,00
360		191	205	0,477	89,92	0,00
361		192	207	0,477	89,92	0,00
362		193	209	0,477	89,92	-0,00
363		194	211	0,477	89,94	-0,00
364		196	195	2,350	0,00	15,00
365		197	196	2,350	0,00	15,00
366		198	197	2,350	0,00	15,00
367		199	198	2,350	0,00	15,00
368		200	199	2,350	0,00	15,00
369		201	200	2,350	0,00	15,00
370		202	201	2,350	0,00	15,00
371		203	202	2,350	0,00	15,00
372		204	203	2,350	0,00	15,00
373		205	204	2,350	0,00	15,00
374		206	205	2,350	0,00	15,00
375		207	206	2,350	0,00	15,00
376		208	207	2,350	0,00	15,00
377		209	208	2,350	0,00	15,00
378		210	209	2,350	0,00	15,00
379		211	210	2,350	0,00	15,00
380		157	293	5,386	0,00	0,00
381		187	212	0,764	27,91	0,00
382		188	213	0,764	27,91	0,00
383		189	214	0,764	27,91	0,00
384		190	215	0,764	27,91	0,00
385		191	216	0,764	27,91	0,00
386		192	217	0,764	27,91	0,00
387		193	218	0,764	27,91	0,00
388		197	212	0,685	-10,02	0,00
389		199	213	0,685	-10,02	0,00
390		201	214	0,685	-10,02	0,00
391		203	215	0,685	-10,02	0,00
392		205	216	0,685	-10,02	0,00
393		207	217	0,685	-10,02	0,00
394		209	218	0,685	-10,02	-180,00
395		186	219	1,351	0,00	0,00
396		187	220	1,350	0,00	0,00
397		188	221	1,350	0,00	0,00
398		189	222	1,350	0,00	0,00
399		190	223	1,350	0,00	0,00
400		191	224	1,350	0,00	0,00
401		192	225	1,350	0,00	0,00
402		193	226	1,350	0,00	0,00
403		194	227	1,350	0,00	0,00
404		212	220	0,764	-27,95	0,00
405		213	221	0,764	-27,95	0,00
406		214	222	0,764	-27,95	0,00
407		215	223	0,764	-27,95	0,00

Multiframe Summary

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
408		216	224	0,764	-27,95	0,00
409		217	225	0,764	-27,95	0,00
410		218	226	0,764	-27,95	0,00
411		212	230	0,685	-10,02	0,00
412		213	232	0,685	-10,02	0,00
413		214	234	0,685	-10,02	0,00
414		215	236	0,685	-10,02	0,00
415		216	238	0,685	-10,02	0,00
416		217	240	0,685	-10,02	0,00
417		218	242	0,685	-10,02	180,00
418		219	228	0,239	89,92	-0,00
419		220	230	0,239	89,92	0,00
420		221	232	0,239	89,92	0,00
421		222	234	0,239	89,92	0,00
422		223	236	0,239	89,92	0,00
423		224	238	0,239	89,92	0,00
424		225	240	0,239	89,92	0,00
425		226	242	0,239	89,92	-0,00
426		227	244	0,239	89,94	-0,00
427		229	228	2,350	0,00	15,00
428		230	229	2,350	0,00	15,00
429		231	230	2,350	0,00	15,00
430		232	231	2,350	0,00	15,00
431		233	232	2,350	0,00	15,00
432		234	233	2,350	0,00	15,00
433		235	234	2,350	0,00	15,00
434		236	235	2,350	0,00	15,00
435		237	236	2,350	0,00	15,00
436		238	237	2,350	0,00	15,00
437		239	238	2,350	0,00	15,00
438		240	239	2,350	0,00	15,00
439		241	240	2,350	0,00	15,00
440		242	241	2,350	0,00	15,00
441		243	242	2,350	0,00	15,00
442		244	243	2,350	0,00	15,00
443		220	245	0,675	0,00	0,00
444		221	246	0,675	0,00	0,00
445		222	247	0,675	0,00	0,00
446		223	248	0,675	0,00	0,00
447		224	249	0,675	0,00	0,00
448		225	250	0,675	0,00	0,00
449		226	251	0,675	0,00	0,00
450		230	245	0,716	-19,47	0,00
451		232	246	0,716	-19,47	0,00
452		234	247	0,716	-19,47	0,00
453		236	248	0,716	-19,47	0,00
454		238	249	0,716	-19,47	0,00
455		240	250	0,716	-19,47	0,00
456		242	251	0,716	-19,47	-0,00
457		230	252	0,685	-10,02	0,00
458		232	253	0,685	-10,02	0,00
459		234	254	0,685	-10,02	0,00
460		236	255	0,685	-10,02	0,00
461		238	256	0,685	-10,02	0,00
462		240	257	0,685	-10,02	0,00
463		242	258	0,685	-10,02	-0,00
464		219	276	1,350	0,00	0,00
465		227	292	1,350	0,00	0,00
466		245	278	0,675	0,00	0,00
467		246	280	0,675	0,00	0,00
468		247	282	0,675	0,00	0,00
469		248	284	0,675	0,00	0,00
470		249	286	0,675	0,00	0,00
471		250	288	0,675	0,00	0,00
472		251	290	0,675	0,00	0,00
473		252	278	0,685	-10,02	0,00
474		253	280	0,685	-10,02	0,00
475		254	282	0,685	-10,02	0,00
476		255	284	0,685	-10,02	0,00
477		256	286	0,685	-10,02	0,00
478		257	288	0,685	-10,02	0,00
479		258	290	0,685	-10,02	0,00
480		259	268	4,800	90,00	-0,00

Member Geometry (Continued)

Member	Label	Joint1	Joint2	Length m	Slope deg	Orient. deg
481		260	269	4,800	90,00	-0,00
482		261	270	4,800	90,00	-0,00
483		262	271	4,800	90,00	-0,00
484		263	272	4,800	90,00	-0,00
485		264	273	4,800	90,00	-0,00
486		265	274	4,800	90,00	-0,00
487		266	275	4,800	90,00	-0,00
488		267	292	5,000	90,00	-0,00
489		268	276	0,200	90,00	-0,00
490		269	278	0,200	90,00	-0,00
491		270	280	0,200	90,00	-0,00
492		271	282	0,200	90,00	-0,00
493		272	284	0,200	90,00	-0,00
494		273	286	0,200	90,00	-0,00
495		274	288	0,200	90,00	-0,00
496		275	290	0,200	90,00	-0,00
497		277	276	2,350	0,00	0,00
498		278	277	2,350	0,00	0,00
499		279	278	2,350	0,00	0,00
500		280	279	2,350	0,00	0,00
501		281	280	2,350	0,00	0,00
502		282	281	2,350	0,00	0,00
503		283	282	2,350	0,00	0,00
504		284	283	2,350	0,00	0,00
505		285	284	2,350	0,00	0,00
506		286	285	2,350	0,00	0,00
507		287	286	2,350	0,00	0,00
508		288	287	2,350	0,00	0,00
509		289	288	2,350	0,00	0,00
510		290	289	2,350	0,00	0,00
511		291	290	2,350	0,00	0,00
512		292	291	2,350	0,00	0,00
513		276	293	2,000	90,00	0,00
514		294	278	2,000	-89,87	0,00
515		295	280	2,000	-89,87	0,00
516		296	282	2,000	-89,87	0,00
517		297	284	2,000	-89,87	0,00
518		298	286	2,000	-89,87	-0,00
519		288	299	2,000	89,75	0,00
520		290	300	2,000	89,59	0,00
521		292	301	2,000	90,00	0,00
522		294	293	4,704	0,00	0,00
523		295	294	4,700	0,00	0,00
524		296	295	4,700	0,00	0,00
525		297	296	4,700	0,00	0,00
526		298	297	4,700	0,00	0,00
527		299	298	4,687	0,00	0,00
528		300	299	4,694	0,00	0,00
529		301	300	4,714	0,00	0,00

Member Types

Member	Label	Px'	Tx'	My'	Mz'	Member Type	Self Weight
1		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
2		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
3		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
4		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
5		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
6		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
7		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
8		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
9		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
10		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
11		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
12		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
13		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
14		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
15		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
16		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
17		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
18		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
19		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

[illegible]

Multiframe Summary

Member Types (Continued)

Member	Label	Px '	Tx '	My '	Mz '	Member Type	Self Weight
464		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
465		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
466		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
467		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
468		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
469		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
470		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
471		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
472		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
473		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
474		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
475		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
476		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
477		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
478		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
479		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
480		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
481		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
482		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
483		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
484		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
485		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
486		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
487		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
488		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
489		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
490		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
491		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
492		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
493		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
494		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
495		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
496		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
497		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
498		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
499		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
500		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
501		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
502		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
503		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
504		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
505		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
506		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
507		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
508		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
509		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
510		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
511		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Pin	Rigid/Pin	Normal	Yes
512		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Pin/Rigid	Pin/Rigid	Normal	Yes
513		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
514		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
515		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
516		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
517		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
518		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
519		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
520		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
521		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
522		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
523		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
524		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
525		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
526		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
527		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
528		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes
529		Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Rigid/Rigid	Normal	Yes

Member Sections

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
1		Custom1	FORM 25X25	4,982	778,428
2		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,436

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
3		Custom1	FORM 25X25	1,769	276,360
4		Custom1	FORM 25X25	5,000	781,250
5		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
6		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
7		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
8		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
9		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
10		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
11		Custom1	2UPN100	5,000	106,024
12		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
13		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
14		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
15		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
16		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
17		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
18		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
19		Custom1	FORM 25X25	1,750	273,438
20		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
21		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
22		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
23		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
24		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
25		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
26		Custom1	2UPN100	1,750	37,108
27		Custom1	zetes	2,350	12,384
28		Custom1	zetes	2,350	12,384
29		Custom1	zetes	2,350	12,384
30		Custom1	zetes	2,350	12,384
31		Custom1	zetes	2,350	12,384
32		Custom1	zetes	2,350	12,384
33		Custom1	zetes	2,350	12,384
34		Custom1	zetes	2,350	12,384
35		Custom1	zetes	2,350	12,384
36		Custom1	zetes	2,350	12,384
37		Custom1	zetes	2,350	12,384
38		Custom1	zetes	2,350	12,384
39		Custom1	zetes	2,350	12,384
40		Custom1	zetes	2,350	12,384
41		Custom1	zetes	2,350	12,384
42		Custom1	zetes	2,350	12,384
43		Custom1	FORM 25X25	0,250	39,063
44		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
45		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
46		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
47		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
48		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
49		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
50		Custom1	2UPN100	0,250	5,301
51		Custom1	FORM 25X25	0,250	39,063
52		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
53		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
54		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
55		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
56		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
57		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
58		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
59		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
60		Custom1	CONG.30X15	1,144	38,568
61		Custom1	CONG.30X15	1,107	37,302
62		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
63		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
64		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
65		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
66		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
67		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
68		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
69		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
70		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
71		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
72		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
73		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
74		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
75		Custom1	2L50.4	1,120	6,767

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
76		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
77		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
78		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
79		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
80		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
81		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
82		Custom1	2L35.3	2,200	6,956
83		Custom1	FAÇANA	1,555	17,472
84		Custom1	CONG.30X15	1,555	52,416
85		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
86		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
87		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
88		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
89		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
90		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
91		Custom1	2L30.3	0,680	1,829
92		Custom1	zetes	2,350	12,384
93		Custom1	zetes	2,350	12,384
94		Custom1	zetes	2,350	12,384
95		Custom1	zetes	2,350	12,384
96		Custom1	zetes	2,350	12,384
97		Custom1	zetes	2,350	12,384
98		Custom1	zetes	2,350	12,384
99		Custom1	zetes	2,350	12,384
100		Custom1	zetes	2,350	12,384
101		Custom1	zetes	2,350	12,384
102		Custom1	zetes	2,350	12,384
103		Custom1	zetes	2,350	12,384
104		Custom1	zetes	2,350	12,384
105		Custom1	zetes	2,350	12,384
106		Custom1	zetes	2,350	12,384
107		Custom1	zetes	2,350	12,384
108		Custom1	2L50.4	0,770	4,653
109		Custom1	2L50.4	0,770	4,653
110		Custom1	CONG.30X15	1,107	37,302
111		Custom1	CONG.30X15	1,103	37,180
112		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
113		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
114		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
115		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
116		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
117		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
118		Custom1	2L30.3	1,406	3,781
119		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
120		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
121		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
122		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
123		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
124		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
125		Custom1	2L30.3	1,208	3,250
126		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
127		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
128		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
129		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
130		Custom1	2L50.4	1,120	6,767
131		Custom1	2L50.4	0,350	2,114
132		Custom1	2L50.4	0,350	2,114
133		Custom1	FAÇANA	1,360	15,281
134		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
135		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
136		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
137		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
138		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
139		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
140		Custom1	2L35.3	1,360	4,300
141		Custom1	CONG.30X15	1,360	45,842
142		Custom1	zetes	2,350	12,384
143		Custom1	zetes	2,350	12,384
144		Custom1	zetes	2,350	12,384
145		Custom1	zetes	2,350	12,384
146		Custom1	zetes	2,350	12,384
147		Custom1	zetes	2,350	12,384
148		Custom1	zetes	2,350	12,384

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
149		Custom1	zetes	2,350	12,384
150		Custom1	zetes	2,350	12,384
151		Custom1	zetes	2,350	12,384
152		Custom1	zetes	2,350	12,384
153		Custom1	zetes	2,350	12,384
154		Custom1	zetes	2,350	12,384
155		Custom1	zetes	2,350	12,384
156		Custom1	zetes	2,350	12,384
157		Custom1	zetes	2,350	12,384
158		Custom1	D30	6,742	5,355
159		Custom1	CONG.30X15	4,460	150,339
160		Custom1	D30	6,727	5,343
161		Custom1	CONG.30X15	4,514	152,151
162		Custom1	CONG.30X15	1,141	38,453
163		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
164		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
165		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
166		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
167		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
168		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
169		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
170		Custom1	CONG.30X15	1,148	38,697
171		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
172		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
173		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
174		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
175		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
176		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
177		Custom1	2L30.3	1,634	4,396
178		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
179		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
180		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
181		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
182		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
183		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
184		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
185		Custom1	FAÇANA	1,157	13,002
186		Custom1	CONG.30X15	1,157	39,005
187		Custom1	zetes	2,350	12,384
188		Custom1	zetes	2,350	12,384
189		Custom1	zetes	2,350	12,384
190		Custom1	zetes	2,350	12,384
191		Custom1	zetes	2,350	12,384
192		Custom1	zetes	2,350	12,384
193		Custom1	zetes	2,350	12,384
194		Custom1	zetes	2,350	12,384
195		Custom1	zetes	2,350	12,384
196		Custom1	zetes	2,350	12,384
197		Custom1	zetes	2,350	12,384
198		Custom1	zetes	2,350	12,384
199		Custom1	zetes	2,350	12,384
200		Custom1	zetes	2,350	12,384
201		Custom1	zetes	2,350	12,384
202		Custom1	zetes	2,350	12,384
203		Custom1	2L50.4	0,200	1,208
204		Custom1	2L50.4	0,200	1,208
205		Custom1	CONG.30X15	1,160	39,094
206		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
207		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
208		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
209		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
210		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
211		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
212		Custom1	2L35.3	1,150	3,636
213		Custom1	CONG.30X15	1,147	38,663
214		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
215		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
216		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
217		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
218		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
219		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
220		Custom1	2L30.3	1,629	4,381
221		Custom1	2L50.4	1,165	7,039

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
222		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
223		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
224		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
225		Custom1	2L50.4	1,165	7,039
226		Custom1	2L50.4	0,965	5,831
227		Custom1	2L50.4	0,965	5,831
228		Custom1	FORM 25X25	1,028	160,673
229		Custom1	FORM 25X25	5,000	781,252
230		Custom1	FORM 25X25	5,000	781,250
231	L		30x3L	0,096	0,130
232		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
233	L		30x3L	4,796	6,522
234	L		30x3L	4,796	6,522
235		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
236	L		30x3L	4,796	6,522
237	L		30x3L	4,796	6,522
238		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
239	L		30x3L	4,796	6,522
240	L		30x3L	4,796	6,522
241		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
242	L		30x3L	4,796	6,522
243	L		30x3L	4,796	6,522
244		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
245	L		30x3L	4,796	6,522
246	L		30x3L	4,796	6,522
247		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
248	L		30x3L	4,796	6,522
249	L		30x3L	4,796	6,522
250		Custom1	2L35.3	0,954	3,017
251		Custom1	FORM 25X25	0,954	149,109
252		Custom1	zetes	2,350	12,384
253		Custom1	zetes	2,350	12,384
254		Custom1	zetes	2,350	12,384
255		Custom1	zetes	2,350	12,384
256		Custom1	zetes	2,350	12,384
257		Custom1	zetes	2,350	12,384
258		Custom1	zetes	2,350	12,384
259		Custom1	zetes	2,350	12,384
260		Custom1	zetes	2,350	12,384
261		Custom1	zetes	2,350	12,384
262		Custom1	zetes	2,350	12,384
263		Custom1	zetes	2,350	12,384
264		Custom1	zetes	2,350	12,384
265		Custom1	zetes	2,350	12,384
266		Custom1	zetes	2,350	12,384
267		Custom1	zetes	2,350	12,384
268		Custom1	FORM 25X25	0,954	149,109
269		Custom1	FORM 25X25	1,046	163,391
270		Custom1	D30	11,098	8,814
271		Custom1	D30	11,098	8,814
272		Custom1	D30	11,098	8,814
273		Custom1	D30	11,098	8,814
274		Custom1	D30	11,098	8,814
275		Custom1	D30	11,098	8,814
276		Custom1	D30	11,098	8,814
277		Custom1	D30	11,098	8,814
278		Custom1	D30	11,098	8,814
279		Custom1	D30	11,098	8,814
280		Custom1	D30	11,098	8,814
281		Custom1	D30	11,098	8,814
282		Custom1	D30	11,098	8,814
283		Custom1	D30	11,098	8,814
284		Custom1	D30	11,098	8,814
285		Custom1	D30	11,098	8,814
286		Custom1	CONG.30X15	1,343	45,262
287		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
288		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
289		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
290		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
291		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
292		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
293		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
294		Custom1	CONG.30X15	1,350	45,498

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
295		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
296		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
297		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
298		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
299		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
300		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
301		Custom1	2L30.3	1,529	4,113
302		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
303		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
304		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
305		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
306		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
307		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
308		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
309		Custom1	FAÇANA	0,716	8,042
310		Custom1	CONG.30X15	0,716	24,126
311		Custom1	zetes	2,350	12,384
312		Custom1	zetes	2,350	12,384
313		Custom1	zetes	2,350	12,384
314		Custom1	zetes	2,350	12,384
315		Custom1	zetes	2,350	12,384
316		Custom1	zetes	2,350	12,384
317		Custom1	zetes	2,350	12,384
318		Custom1	zetes	2,350	12,384
319		Custom1	zetes	2,350	12,384
320		Custom1	zetes	2,350	12,384
321		Custom1	zetes	2,350	12,384
322		Custom1	zetes	2,350	12,384
323		Custom1	zetes	2,350	12,384
324		Custom1	zetes	2,350	12,384
325		Custom1	zetes	2,350	12,384
326		Custom1	zetes	2,350	12,384
327		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
328		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
329		Custom1	CONG.30X15	1,343	45,262
330		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
331		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
332		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
333		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
334		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
335		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
336		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
337		Custom1	CONG.30X15	1,349	45,487
338		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
339		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
340		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
341		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
342		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
343		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
344		Custom1	2L30.3	1,527	4,108
345		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
346		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
347		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
348		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
349		Custom1	2L50.4	1,371	8,279
350		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
351		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
352		Custom1	CONG.30X15	5,440	183,375
353		Custom1	D30	7,349	5,837
354		Custom1	D30	7,358	5,844
355		Custom1	FAÇANA	0,477	5,361
356		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
357		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
358		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
359		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
360		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
361		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
362		Custom1	2L35.3	0,477	1,509
363		Custom1	CONG.30X15	0,477	16,084
364		Custom1	zetes	2,350	12,384
365		Custom1	zetes	2,350	12,384
366		Custom1	zetes	2,350	12,384
367		Custom1	zetes	2,350	12,384

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
368		Custom1	zetes	2,350	12,384
369		Custom1	zetes	2,350	12,384
370		Custom1	zetes	2,350	12,384
371		Custom1	zetes	2,350	12,384
372		Custom1	zetes	2,350	12,384
373		Custom1	zetes	2,350	12,384
374		Custom1	zetes	2,350	12,384
375		Custom1	zetes	2,350	12,384
376		Custom1	zetes	2,350	12,384
377		Custom1	zetes	2,350	12,384
378		Custom1	zetes	2,350	12,384
379		Custom1	zetes	2,350	12,384
380		Custom1	CONG.30X15	5,386	181,560
381		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
382		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
383		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
384		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
385		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
386		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
387		Custom1	2L30.3	0,764	2,056
388		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
389		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
390		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
391		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
392		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
393		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
394		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
395		Custom1	CONG.30X15	1,351	45,530
396		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
397		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
398		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
399		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
400		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
401		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
402		Custom1	2L35.3	1,350	4,268
403		Custom1	CONG.30X15	1,350	45,503
404		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
405		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
406		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
407		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
408		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
409		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
410		Custom1	2L30.3	0,764	2,054
411		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
412		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
413		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
414		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
415		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
416		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
417		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
418		Custom1	FAÇANA	0,239	2,681
419		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
420		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
421		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
422		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
423		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
424		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
425		Custom1	2L35.3	0,239	0,754
426		Custom1	CONG.30X15	0,239	8,042
427		Custom1	zetes	2,350	12,384
428		Custom1	zetes	2,350	12,384
429		Custom1	zetes	2,350	12,384
430		Custom1	zetes	2,350	12,384
431		Custom1	zetes	2,350	12,384
432		Custom1	zetes	2,350	12,384
433		Custom1	zetes	2,350	12,384
434		Custom1	zetes	2,350	12,384
435		Custom1	zetes	2,350	12,384
436		Custom1	zetes	2,350	12,384
437		Custom1	zetes	2,350	12,384
438		Custom1	zetes	2,350	12,384
439		Custom1	zetes	2,350	12,384
440		Custom1	zetes	2,350	12,384

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
441		Custom1	zetes	2,350	12,384
442		Custom1	zetes	2,350	12,384
443		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
444		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
445		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
446		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
447		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
448		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
449		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
450		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
451		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
452		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
453		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
454		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
455		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
456		Custom1	2L30.3	0,716	1,925
457		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
458		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
459		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
460		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
461		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
462		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
463		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
464		Custom1	CONG.30X15	1,350	45,506
465		Custom1	CONG.30X15	1,350	45,503
466		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
467		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
468		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
469		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
470		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
471		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
472		Custom1	2L35.3	0,675	2,134
473		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
474		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
475		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
476		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
477		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
478		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
479		Custom1	2L50.4	0,685	4,139
480		Custom1	FORM 25X25	4,800	750,000
481		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
482		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
483		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
484		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
485		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
486		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
487		Custom1	2UPN120_S	4,800	128,663
488		Custom1	FORM 25X25	5,000	781,250
489		Custom1	FORM 25X25	0,200	31,250
490		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
491		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
492		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
493		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
494		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
495		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
496		Custom1	2UPN120_S	0,200	5,361
497		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
498		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
499		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
500		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
501		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
502		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
503		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
504		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
505		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
506		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
507		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
508		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
509		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
510		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
511		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
512		Custom1	CONG.30X15	2,350	79,214
513		Custom1	FORM 25X25	2,000	312,500

Member Sections (Continued)

Member	Label	Group	Section	Length m	Mass kg
514		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
515		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
516		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
517		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
518		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
519		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,610
520		Custom1	2UPN120_S	2,000	53,611
521		Custom1	FORM 25X25	2,000	312,500
522		Custom1	CONG.30X15	4,704	158,576
523		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
524		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
525		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
526		Custom1	CONG.30X15	4,700	158,429
527		Custom1	CONG.30X15	4,687	157,983
528		Custom1	CONG.30X15	4,694	158,240
529		Custom1	CONG.30X15	4,714	158,916
Total Mass (kg)					18353,542

Section Marks

Mark	Group	Section
------	-------	---------

Section Properties

Section	A cm^2	Ix cm^4	Iy cm^4	J cm^4	E MPa	G MPa
30x3L	1,740	1,400	1,400	0,051	200000	77000
FORM 25X25	625,000	32552,083	32552,083	54912,930	30000	11538
CONG.30X15	42,857	357,143	3214,286	7899,577	210000	81000
2UPN100	26,960	414,023	377,770	4,796	210000	81000
zetes	6,700	388,037	40,735	0,089	210000	81000
2L30.3	3,420	2,916	6,024	0,096	210000	81000
2L50.4	7,680	18,522	37,636	0,388	210000	81000
2L35.3	4,020	4,726	9,844	0,114	210000	81000
FAÇANA	14,286	119,048	119,048	1405,771	210000	81000
D30	1,010	0,568	0,568	7,952	210000	81000
2UPN120_S	34,080	735,040	595,592	7,026	210000	81000

Material Properties

Name kg/m^3	Group	Type	Density	E MPa	G Poisson'snal MPa	coeff. Colour	Grade µ/°C	Fy ratio	Fu MPa
S 275 M/MIEN 10025-3	Steel		7865,250	210000	81000	0,300	11,700 Specified	275	390
FORMIGÓ aterials 1	Concrete		2500,000	30000	11538	0,300	11,700 Specified	25	35

Joint Restraints (mm,deg)

Joint	Label	Joint Axes	dx	dy	dz	Øx	Øy	Øz
266		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2		Local	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000

There are no springs

Patches

Patch	Label	Corners	Mesh Type m	tb mm	tm	Material	Mass/Area	Colour	Self Weight
-------	-------	---------	----------------	----------	----	----------	-----------	--------	-------------

Patch Edge Releases

Patch	Label	Side	Start	End	Mid-nodes	Els/Side	Mx ' Releases	My ' Releases	Mz ' Releases
-------	-------	------	-------	-----	-----------	----------	------------------	------------------	------------------

Plates

Plate	Label	Patch	e/End 1e/End 2e/End 3	tb mm	tm mm	aterialss/Area kg/m^2	Colour	Mx ' Mx '	My ' My '	Mz ' Mz '	Weight
-------	-------	-------	-----------------------	----------	----------	--------------------------	--------	--------------	--------------	--------------	--------

Plate Releases

Plate	Label	Patch	Node/End	Joint	Mx ' Releases	My ' Releases	Mz ' Releases
-------	-------	-------	----------	-------	------------------	------------------	------------------

Self Weight Load Cases

Name	Loading Type	Design	X Accel. m/s^2	Y Accel. m/s^2	Z Accel. m/s^2
PESO PROPIO	Dead (Permanent)	Strength+Serv.	0,000	-9,807	0,000

Static Load Cases

Name	Loading Type	Design	Joint Loads	Joint Disps	Member Disps	Thermal Disps
C.PERM.	Unknown	Strength+Serv.	0	0	144	0
NEU	Unknown	Strength+Serv.	0	0	144	0
VENT 1	Unknown	Strength+Serv.	0	0	10	0
VENT2	Unknown	Strength+Serv.	0	0	16	0
TEMPERATURA	Unknown	Strength+Serv.	0	0	0	431

Combined Load Cases

Name	Loading Type	Design	Factored Cases	Factor
ELU1	Combined	Strength+Serv.	PESO PROPIO	1,350
			C.PERM.	1,350
			NEU	1,500
			VENT 1	0,900
ELU2	Combined	Strength+Serv.	PESO PROPIO	1,350
			C.PERM.	1,350
			NEU	1,500
			VENT2	0,900
ELU3	Combined	Strength+Serv.	PESO PROPIO	1,350
			C.PERM.	1,350
			NEU	0,900
			VENT 1	1,500
ELU4	Combined	Strength+Serv.	PESO PROPIO	1,350
			C.PERM.	1,350
			NEU	0,900
			VENT2	1,500

There are no joint loads in PESO PROPIO (TO,CO)
There are no prescribed joint displacements in PESO PROPIO (TO,CO)

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
1		Wx'	Uniform	-	-	1,53	-
2		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
3		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
4		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
5		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
6		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
7		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
8		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
9		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
10		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
11		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
12		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
13		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
14		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
15		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
16		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
17		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
18		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
19		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
20		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
21		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
22		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
23		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
24		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
25		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
26		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
27		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
28		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
29		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
30		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
31		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
32		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
33		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
34		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
35		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
36		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
37		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
38		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
39		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
40		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
41		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
42		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
43		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
44		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
45		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
46		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
47		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
48		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
49		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
50		Wx'	Uniform	-	-	-0,21	-
51		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
52		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
53		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
54		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
55		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
56		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
57		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
58		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
59		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
60		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
61		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
62		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
63		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
64		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
65		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
66		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
67		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
68		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
69		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
70		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
71		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
72		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
73		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
74		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
75		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
76		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
77		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
78		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
79		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
80		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
81		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
82		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
83		Wx'	Uniform	-	-	0,11	-
84		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
85		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
86		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
87		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
88		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
89		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
90		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
91		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
92		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
93		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
94		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
95		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
96		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
97		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
98		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
99		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
100		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
101		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
102		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
103		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
104		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
105		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
106		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
107		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
108		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
109		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
110		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
111		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
112		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
113		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
114		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
115		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
116		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
117		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
118		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
119		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
120		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
121		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
122		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
123		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
124		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
125		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
126		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
127		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
128		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
129		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
130		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
131		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
132		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
133		Wx'	Uniform	-	-	0,11	-
134		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
135		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
136		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
137		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
138		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
139		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
140		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
141		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
142		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
143		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
144		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
145		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
146		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
147		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
148		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
149		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
150		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
151		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
152		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
153		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
154		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
155		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
156		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
157		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
158		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
159		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
160		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
161		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
162		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
163		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
164		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
165		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
166		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
167		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
168		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
169		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
170		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
171		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
172		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
173		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
174		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
175		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
176		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
177		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
178		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
179		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
180		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
181		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
182		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
183		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
184		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
185		Wx'	Uniform	-	-	-0,11	-
186		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
187		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
188		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
189		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
190		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
191		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
192		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
193		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
194		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
195		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
196		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
197		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
198		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
199		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
200		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
201		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
202		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
203		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
204		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
205		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
206		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
207		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
208		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
209		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
210		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
211		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
212		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
213		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
214		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
215		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
216		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
217		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
218		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
219		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
220		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
221		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
222		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
223		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
224		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
225		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
226		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
227		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
228		Wx'	Uniform	-	-	1,53	-
229		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
230		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
231		Wx'	Uniform	-	-	-0,01	-
232		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
233		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
234		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
235		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
236		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
237		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
238		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
239		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
240		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
241		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
242		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
243		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
244		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
245		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
246		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
247		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
248		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
249		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
250		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
251		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
252		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
253		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
254		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
255		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
256		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
257		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
258		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
259		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
260		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
261		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
262		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
263		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
264		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
265		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
266		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
267		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
268		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
269		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
270		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
271		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
272		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
273		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
274		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
275		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
276		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
277		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
278		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
279		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
280		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
281		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
282		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
283		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
284		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
285		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
286		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
287		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
288		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
289		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
290		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
291		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
292		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
293		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
294		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
295		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
296		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
297		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
298		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
299		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
300		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
301		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
302		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
303		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
304		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
305		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
306		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
307		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
308		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
309		Wx'	Uniform	-	-	0,11	-
310		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
311		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
312		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
313		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
314		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
315		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
316		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
317		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
318		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
319		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
320		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
321		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
322		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
323		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
324		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
325		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
326		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
327		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
328		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
329		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
330		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
331		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
332		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
333		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
334		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
335		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
336		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
337		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
338		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
339		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
340		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
341		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
342		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
343		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
344		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
345		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
346		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
347		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
348		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
349		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
350		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
351		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
352		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
353		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
354		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
355		Wx'	Uniform	-	-	-0,11	-
356		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
357		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
358		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
359		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
360		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
361		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
362		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
363		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
364		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
365		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
366		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
367		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
368		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
369		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
370		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
371		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
372		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
373		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
374		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
375		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
376		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
377		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
378		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
379		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
380		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
381		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
382		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
383		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
384		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
385		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
386		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
387		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
388		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
389		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
390		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
391		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
392		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
393		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
394		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
395		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
396		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
397		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
398		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
399		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
400		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
401		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
402		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
403		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
404		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
405		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
406		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
407		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
408		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
409		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
410		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
411		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
412		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
413		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
414		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
415		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
416		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
417		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
418		Wx'	Uniform	-	-	-0,11	-
419		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
420		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
421		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
422		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
423		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
424		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
425		Wx'	Uniform	-	-	-0,03	-
426		Wx'	Uniform	-	-	-0,33	-
427		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
428		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
429		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
430		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
431		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
432		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
433		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
434		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
435		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
436		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
437		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
438		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
439		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
440		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
441		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
442		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
443		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
444		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
445		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
446		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
447		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
448		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
449		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
450		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
451		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
452		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
453		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
454		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
455		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
456		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
457		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
458		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
459		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
460		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
461		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
462		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
463		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
464		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
465		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
466		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
467		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
468		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
469		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
470		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
471		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
472		Wy	Uniform	-	-	-0,03	-
473		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
474		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
475		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
476		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
477		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
478		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
479		Wy	Uniform	-	-	-0,06	-
480		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
481		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
482		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
483		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
484		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
485		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
486		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
487		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
488		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
489		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
490		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
491		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
492		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
493		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
494		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
495		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
496		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
497		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
498		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
499		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
500		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
501		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
502		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
503		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
504		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
505		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
506		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
507		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
508		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
509		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
510		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
511		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
512		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
513		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
514		Wx'	Uniform	-	-	0,26	-
515		Wx'	Uniform	-	-	0,26	-
516		Wx'	Uniform	-	-	0,26	-
517		Wx'	Uniform	-	-	0,26	-

Member Loads - PESO PROPIO

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
518		Wx'	Uniform	-	-	0,26	-
519		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
520		Wx'	Uniform	-	-	-0,26	-
521		Wx'	Uniform	-	-	-1,53	-
522		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
523		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
524		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
525		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
526		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
527		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
528		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-
529		Wy	Uniform	-	-	-0,33	-

There are no thermal loads in PESO PROPIO

There are no joint loads in C.PERM. (TO,CO)

There are no prescribed joint displacements in C.PERM. (TO,CO)

Member Loads - C.PERM.

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,31	-0,31

Member Loads - VENT2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
59		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,21	-0,21

There are no thermal loads in VENT2

There are no joint loads in TEMPERATURA (TO,CO)
There are no prescribed joint displacements in TEMPERATURA (TO,CO)
There are no member loads in TEMPERATURA

Thermal Loads (°C,µ/°C,mm) TEMPERATURA

Member	Label	Axis	Top Temp	Bottom Temp	Therm Coeff	Depth
1		y'	20,000	20,000	11,700	-
3		y'	20,000	20,000	11,700	-
4		y'	20,000	20,000	11,700	-
5		y'	20,000	20,000	11,700	-
6		y'	20,000	20,000	11,700	-
7		y'	20,000	20,000	11,700	-
8		y'	20,000	20,000	11,700	-
9		y'	20,000	20,000	11,700	-
10		y'	20,000	20,000	11,700	-
11		y'	20,000	20,000	11,700	-
19		y'	20,000	20,000	11,700	-
20		y'	20,000	20,000	11,700	-
21		y'	20,000	20,000	11,700	-
22		y'	20,000	20,000	11,700	-
23		y'	20,000	20,000	11,700	-
24		y'	20,000	20,000	11,700	-
25		y'	20,000	20,000	11,700	-
26		y'	20,000	20,000	11,700	-
27		y'	20,000	20,000	11,700	-
28		y'	20,000	20,000	11,700	-
29		y'	20,000	20,000	11,700	-
30		y'	20,000	20,000	11,700	-
31		y'	20,000	20,000	11,700	-
32		y'	20,000	20,000	11,700	-
33		y'	20,000	20,000	11,700	-
34		y'	20,000	20,000	11,700	-
35		y'	20,000	20,000	11,700	-
36		y'	20,000	20,000	11,700	-
37		y'	20,000	20,000	11,700	-
38		y'	20,000	20,000	11,700	-
39		y'	20,000	20,000	11,700	-
40		y'	20,000	20,000	11,700	-
41		y'	20,000	20,000	11,700	-
42		y'	20,000	20,000	11,700	-
62		y'	20,000	20,000	11,700	-
63		y'	20,000	20,000	11,700	-
64		y'	20,000	20,000	11,700	-
65		y'	20,000	20,000	11,700	-
66		y'	20,000	20,000	11,700	-
67		y'	20,000	20,000	11,700	-
68		y'	20,000	20,000	11,700	-
69		y'	20,000	20,000	11,700	-
70		y'	20,000	20,000	11,700	-
71		y'	20,000	20,000	11,700	-
72		y'	20,000	20,000	11,700	-
73		y'	20,000	20,000	11,700	-
74		y'	20,000	20,000	11,700	-
75		y'	20,000	20,000	11,700	-
76		y'	20,000	20,000	11,700	-
77		y'	20,000	20,000	11,700	-
78		y'	20,000	20,000	11,700	-
79		y'	20,000	20,000	11,700	-
80		y'	20,000	20,000	11,700	-
81		y'	20,000	20,000	11,700	-
82		y'	20,000	20,000	11,700	-
85		y'	20,000	20,000	11,700	-
86		y'	20,000	20,000	11,700	-
87		y'	20,000	20,000	11,700	-
88		y'	20,000	20,000	11,700	-
89		y'	20,000	20,000	11,700	-
90		y'	20,000	20,000	11,700	-
91		y'	20,000	20,000	11,700	-

Thermal Loads (°C,µ/°C,mm) TEMPERATURA

Member	Label	Axis	Top Temp	Bottom Temp	Therm Coeff	Depth
92		y'	20,000	20,000	11,700	-
93		y'	20,000	20,000	11,700	-
94		y'	20,000	20,000	11,700	-
95		y'	20,000	20,000	11,700	-
96		y'	20,000	20,000	11,700	-
97		y'	20,000	20,000	11,700	-
98		y'	20,000	20,000	11,700	-
99		y'	20,000	20,000	11,700	-
100		y'	20,000	20,000	11,700	-
101		y'	20,000	20,000	11,700	-
102		y'	20,000	20,000	11,700	-
103		y'	20,000	20,000	11,700	-
104		y'	20,000	20,000	11,700	-
105		y'	20,000	20,000	11,700	-
106		y'	20,000	20,000	11,700	-
107		y'	20,000	20,000	11,700	-
108		y'	20,000	20,000	11,700	-
109		y'	20,000	20,000	11,700	-
112		y'	20,000	20,000	11,700	-
113		y'	20,000	20,000	11,700	-
114		y'	20,000	20,000	11,700	-
115		y'	20,000	20,000	11,700	-
116		y'	20,000	20,000	11,700	-
117		y'	20,000	20,000	11,700	-
118		y'	20,000	20,000	11,700	-
119		y'	20,000	20,000	11,700	-
120		y'	20,000	20,000	11,700	-
121		y'	20,000	20,000	11,700	-
122		y'	20,000	20,000	11,700	-
123		y'	20,000	20,000	11,700	-
124		y'	20,000	20,000	11,700	-
125		y'	20,000	20,000	11,700	-
126		y'	20,000	20,000	11,700	-
127		y'	20,000	20,000	11,700	-
128		y'	20,000	20,000	11,700	-
129		y'	20,000	20,000	11,700	-
130		y'	20,000	20,000	11,700	-
131		y'	20,000	20,000	11,700	-
132		y'	20,000	20,000	11,700	-
134		y'	20,000	20,000	11,700	-
135		y'	20,000	20,000	11,700	-
136		y'	20,000	20,000	11,700	-
137		y'	20,000	20,000	11,700	-
138		y'	20,000	20,000	11,700	-
139		y'	20,000	20,000	11,700	-
140		y'	20,000	20,000	11,700	-
142		y'	20,000	20,000	11,700	-
143		y'	20,000	20,000	11,700	-
144		y'	20,000	20,000	11,700	-
145		y'	20,000	20,000	11,700	-
146		y'	20,000	20,000	11,700	-
147		y'	20,000	20,000	11,700	-
148		y'	20,000	20,000	11,700	-
149		y'	20,000	20,000	11,700	-
150		y'	20,000	20,000	11,700	-
151		y'	20,000	20,000	11,700	-
152		y'	20,000	20,000	11,700	-
153		y'	20,000	20,000	11,700	-
154		y'	20,000	20,000	11,700	-
155		y'	20,000	20,000	11,700	-
156		y'	20,000	20,000	11,700	-
157		y'	20,000	20,000	11,700	-
163		y'	20,000	20,000	11,700	-
164		y'	20,000	20,000	11,700	-
165		y'	20,000	20,000	11,700	-
166		y'	20,000	20,000	11,700	-
167		y'	20,000	20,000	11,700	-
168		y'	20,000	20,000	11,700	-
169		y'	20,000	20,000	11,700	-
171		y'	20,000	20,000	11,700	-
172		y'	20,000	20,000	11,700	-
173		y'	20,000	20,000	11,700	-
174		y'	20,000	20,000	11,700	-

Thermal Loads (°C,μ/°C,mm) TEMPERATURA

Member	Label	Axis	Top Temp	Bottom Temp	Therm Coeff	Depth
509		y'	20,000	20,000	11,700	-
510		y'	20,000	20,000	11,700	-
511		y'	20,000	20,000	11,700	-
512		y'	20,000	20,000	11,700	-

There are no joint loads in ELU1 (TO,CO)
There are no prescribed joint displacements in ELU1 (TO,CO)

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
1		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
2		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
3		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
4		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
5		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
6		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
7		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
8		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
9		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
10		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
11		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
12		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
14		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
15		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
17		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
18		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
19		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
20		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
21		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
22		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
23		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
24		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
25		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
26		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
27		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
28		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
29		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
30		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
32		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
33		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
36		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
37		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
38		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
39		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
40		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
41		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
42		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
43		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
44		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
45		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
46		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
47		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
48		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
49		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
50		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
51		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
52		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
53		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
55		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
56		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
57		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
58		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
59		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
60		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
60		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
61		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
62		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
63		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
64		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
65		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
66		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
67		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
68		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
69		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
70		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
71		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
72		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
73		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
74		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
75		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
76		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
77		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
78		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
79		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
80		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
81		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
82		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
83		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
84		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
85		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
86		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
87		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
88		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
89		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
90		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
91		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
92		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
93		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
95		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
96		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
97		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
98		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
99		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
100		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
102		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
104		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
105		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
107		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
108		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
109		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
110		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
111		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
111		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
112		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
113		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
114		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
115		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
116		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
117		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
118		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
119		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
120		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
121		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
122		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
123		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
124		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
125		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
126		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
127		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
128		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
129		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
130		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
131		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
132		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
133		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
134		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
135		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
136		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
137		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
138		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
139		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
140		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
141		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
142		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
143		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
145		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
147		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
148		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
149		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
150		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
151		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
152		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
153		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
155		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
156		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
157		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
158		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
159		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,56	-0,56
159		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
160		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
161		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
162		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
163		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
164		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
165		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
166		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
167		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
168		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
169		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
170		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
170		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
171		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
172		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
173		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
174		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
175		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
176		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
177		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
178		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
179		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
180		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
181		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
182		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
183		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
184		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
185		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
186		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
187		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
188		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
189		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
190		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
192		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
194		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
196		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
198		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
199		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
200		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
201		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
203		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
204		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
205		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
206		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
207		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
208		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
209		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
210		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
211		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
212		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
213		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
213		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
214		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
215		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
216		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
217		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
218		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
219		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
220		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
221		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
222		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
223		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
224		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
225		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
226		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
227		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
228		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
229		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
230		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
231		Wx'	Uniform	-	-	-0,02	-
232		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
233		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
234		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
235		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
236		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
237		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
238		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
239		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
240		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
241		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
242		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
243		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
244		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
245		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
246		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
247		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
248		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
249		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
250		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
251		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
252		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
253		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
254		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
255		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
256		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
258		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
260		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
262		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
264		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
265		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
267		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
268		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
269		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
270		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
271		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
272		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
273		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
274		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
275		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
276		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
277		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
278		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
279		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
280		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
281		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
282		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
283		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
284		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
285		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
286		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
287		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
288		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
289		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
290		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
291		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
292		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
293		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
294		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
294		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
295		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
296		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
297		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
298		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
299		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
300		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
301		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
302		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
303		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
304		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
305		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
306		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
307		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
308		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
309		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
310		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
311		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
312		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
313		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
314		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
315		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
316		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
317		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
318		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
319		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
320		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
321		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
322		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
323		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
324		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
326		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
327		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
328		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
329		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
330		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
331		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
332		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
333		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
334		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
335		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
336		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
337		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
337		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
338		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
339		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
340		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
341		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
342		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
343		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
344		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
345		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
346		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
347		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
348		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
349		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
350		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
351		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
352		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
352		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,56	-0,56
353		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
354		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
355		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
356		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
357		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
358		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
359		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
360		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
361		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
362		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
363		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
364		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
366		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
367		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
368		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
369		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
372		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
374		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
376		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
377		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
378		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
380		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
381		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
382		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
383		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
384		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
385		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
386		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
387		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
388		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
389		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
390		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
391		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
392		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
393		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
394		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
395		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
396		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
397		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
398		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
399		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
400		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
401		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
402		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
403		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
403		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
404		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
405		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
406		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
407		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
408		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
409		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
410		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
411		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
412		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
413		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
414		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
415		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
416		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
417		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
418		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
419		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
420		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
421		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
422		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
423		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
424		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
425		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
426		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
427		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
428		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
429		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
430		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
431		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
432		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
434		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
435		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
437		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
438		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
439		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
440		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
441		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
442		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
443		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
444		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
445		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
446		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
447		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
448		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
449		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
450		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
451		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
452		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
453		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
454		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
455		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
456		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
457		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
458		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
459		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
460		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
461		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
462		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
463		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
464		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
465		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
465		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
466		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
467		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
468		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
469		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
470		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
471		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
472		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
473		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
474		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
475		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
476		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
477		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
478		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
479		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
480		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
481		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
482		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
483		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
484		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
485		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
486		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
487		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
488		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
489		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
490		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
491		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
492		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
493		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
494		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
495		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
496		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
497		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
498		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
499		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
500		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
501		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
503		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
504		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU1

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
506		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
509		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
510		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
511		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
512		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
513		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
514		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
515		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
516		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
517		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
518		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
519		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
520		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
521		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
522		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
523		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
524		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
525		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
526		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
527		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
528		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
529		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

There are no thermal loads in ELU1

There are no joint loads in ELU2 (TO,CO)
There are no prescribed joint displacements in ELU2 (TO,CO)

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
1		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
2		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
2		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
3		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
4		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
5		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
6		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
7		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
8		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
9		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
10		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
11		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
12		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
12		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
14		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
14		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
15		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
15		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
17		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
17		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54
18		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
18		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,54	-0,54

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
19		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
20		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
21		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
22		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
23		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
24		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
25		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
26		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
27		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
28		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
29		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
31		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
32		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
35		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
36		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
37		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
38		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
39		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
40		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
41		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
42		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
43		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
44		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
45		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
46		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
47		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
48		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
49		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
50		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
51		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
52		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
52		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
53		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
53		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
55		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
55		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
56		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
56		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
57		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
57		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
58		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
58		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
59		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,19	-0,19
59		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
60		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
61		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
62		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
63		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
64		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
65		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
66		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
67		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
68		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
69		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
70		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
71		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
72		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
73		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
74		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
75		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
76		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
77		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
78		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
79		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
80		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
81		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
82		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
83		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
84		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
85		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
86		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
87		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
88		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
89		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
90		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
91		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
92		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
93		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
95		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
96		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
97		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
98		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
99		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
100		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
101		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
102		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
104		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
105		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
106		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
107		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
108		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
109		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
110		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
111		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
112		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
113		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
114		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
115		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
116		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
117		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
118		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
119		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
120		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
121		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
122		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
123		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
124		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
125		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
126		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
127		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
128		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
129		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
130		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
131		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
132		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
133		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
134		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
135		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
136		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
137		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
138		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
139		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
140		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
141		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
142		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
143		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
145		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
146		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
147		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
148		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
149		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Multiframe Summary

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
150		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
151		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
152		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
153		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
155		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
156		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
157		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
158		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
159		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
160		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
161		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
162		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
163		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
164		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
165		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
166		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
167		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
168		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
169		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
170		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
171		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
172		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
173		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
174		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
175		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
176		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
177		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
178		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
179		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
180		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
181		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
182		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
183		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
184		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
185		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
186		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
187		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
188		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
189		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
192		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Multiframe Summary

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
194		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
196		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
198		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
200		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
201		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
203		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
204		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
205		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
206		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
207		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
208		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
209		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
210		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
211		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
212		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
213		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
214		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
215		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
216		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
217		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
218		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
219		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
220		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
221		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
222		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
223		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
224		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
225		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
226		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
227		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
228		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
229		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
230		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
231		Wx'	Uniform	-	-	-0,02	-
232		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
233		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
234		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
235		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
236		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
237		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
238		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
239		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
240		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
241		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
242		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
243		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
244		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
245		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
246		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
247		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
248		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
249		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
250		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
251		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
252		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
254		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
255		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
258		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
260		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
262		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
264		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
265		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
266		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
267		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
268		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
269		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
270		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
271		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
272		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
273		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
274		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
275		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
276		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
277		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
278		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
279		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
280		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
281		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
282		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
283		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
284		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
285		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
286		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
287		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
288		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
289		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
290		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
291		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
292		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
293		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
294		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
295		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
296		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
297		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
298		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
299		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
300		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
301		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
302		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
303		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
304		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
305		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
306		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
307		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
308		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
309		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
310		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
311		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
312		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
314		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
315		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
316		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
317		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
318		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
319		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
320		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
322		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
323		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
324		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
326		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
327		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
328		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
329		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
330		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
331		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
332		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
333		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
334		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
335		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
336		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
337		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
338		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
339		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
340		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
341		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
342		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
343		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
344		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
345		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
346		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
347		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
348		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
349		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
350		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
351		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
352		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
353		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
354		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
355		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
356		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
357		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
358		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
359		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
360		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
361		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
362		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
363		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
364		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
365		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
366		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
367		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
368		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
369		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
370		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
371		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
374		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
375		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
376		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
378		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
380		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
381		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
382		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
383		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
384		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
385		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
386		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
387		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
388		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
389		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
390		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
391		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
392		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
393		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
394		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
395		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
396		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
397		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
398		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
399		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
400		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
401		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
402		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
403		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
404		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
405		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
406		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
407		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
408		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
409		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
410		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
411		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
412		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
413		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
414		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
415		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
416		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
417		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
418		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
419		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
420		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
421		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
422		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
423		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
424		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
425		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
426		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
427		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
428		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
429		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
430		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
431		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
432		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
435		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
437		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
439		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
441		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
443		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
444		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
445		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
446		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
447		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
448		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
449		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
450		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
451		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
452		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
453		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
454		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
455		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
456		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
457		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
458		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
459		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
460		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
461		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
462		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
463		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
464		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
465		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
466		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
467		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
468		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
469		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
470		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
471		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
472		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
473		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
474		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
475		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
476		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
477		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
478		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
479		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
480		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
481		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
482		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
483		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
484		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
485		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
486		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
487		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
488		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
489		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
490		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
491		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
492		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
493		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
494		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
495		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
496		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
497		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
498		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
499		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
500		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
501		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
502		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
503		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
506		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
508		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
510		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
512		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,75	-0,75
513		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
514		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
515		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
516		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
517		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
518		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
519		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
520		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
521		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
522		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
523		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
524		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
525		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Member Loads - ELU2

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
526		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
527		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
528		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
529		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

There are no thermal loads in ELU2

There are no joint loads in ELU3 (TO,CO)
There are no prescribed joint displacements in ELU3 (TO,CO)

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
1		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
2		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
3		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
4		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
5		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
6		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
7		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
8		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
9		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
10		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
11		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
12		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
14		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
15		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
17		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
18		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
19		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
20		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
21		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
22		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
23		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
24		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
25		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
26		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
27		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
28		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
29		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
30		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
32		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
33		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
36		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
37		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
38		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
39		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
40		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
41		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
42		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
43		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
44		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
45		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
46		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
47		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
48		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
49		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
50		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
51		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
52		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
53		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
55		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
56		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
57		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
58		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
59		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
60		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
60		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
61		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
62		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
63		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
64		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
65		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
66		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
67		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
68		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
69		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
70		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
71		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
72		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
73		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
74		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
75		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
76		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
77		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
78		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
79		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
80		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
81		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
82		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
83		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
84		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
85		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
86		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
87		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
88		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
89		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
90		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
91		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
92		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
93		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
95		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
96		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
97		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
98		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
99		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
100		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
102		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
104		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
105		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
107		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
108		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
109		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
110		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
111		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
111		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
112		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
113		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
114		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
115		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
116		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
117		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
118		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
119		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
120		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
121		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
122		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
123		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
124		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
125		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
126		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
127		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
128		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
129		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
130		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
131		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
132		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
133		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
134		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
135		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
136		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
137		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
138		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
139		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
140		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
141		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
142		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
143		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
145		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
147		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
148		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
149		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
150		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
151		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
152		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
153		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
155		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
156		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
157		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
158		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
159		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,93	-0,93
159		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
160		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
161		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
162		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
163		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
164		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
165		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
166		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
167		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
168		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
169		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
170		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
170		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
171		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
172		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
173		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
174		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
175		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
176		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
177		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
178		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
179		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
180		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
181		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
182		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
183		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
184		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
185		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
186		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
187		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
188		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
189		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
190		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
192		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
194		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
196		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
198		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
199		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
200		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
201		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
203		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
204		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
205		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
206		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
207		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
208		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
209		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
210		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
211		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
212		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
213		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
213		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
214		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
215		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
216		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
217		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
218		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
219		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
220		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
221		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
222		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
223		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
224		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
225		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
226		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
227		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
228		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
229		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
230		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
231		Wx'	Uniform	-	-	-0,02	-
232		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
233		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
234		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
235		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
236		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
237		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
238		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
239		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
240		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
241		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
242		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
243		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
244		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
245		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
246		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
247		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
248		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
249		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
250		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
251		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
252		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
253		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
254		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
255		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
256		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
258		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
260		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
262		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
264		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
265		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
267		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
268		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
269		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
270		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
271		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
272		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
273		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
274		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
275		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
276		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
277		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
278		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
279		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
280		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
281		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
282		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
283		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
284		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
285		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
286		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
287		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
288		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
289		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
290		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
291		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
292		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
293		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
294		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
294		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
295		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
296		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
297		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
298		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
299		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
300		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
301		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
302		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
303		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
304		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
305		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
306		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
307		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
308		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
309		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
310		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
311		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
312		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
313		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
314		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
315		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
316		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
317		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
318		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
319		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
320		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
321		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
322		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
323		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
324		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
326		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
327		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
328		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
329		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
330		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
331		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
332		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
333		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
334		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
335		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
336		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
337		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
337		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
338		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
339		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
340		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
341		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
342		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
343		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
344		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
345		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
346		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
347		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
348		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
349		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
350		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
351		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
352		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
352		Wz	Linear	0,000	0,000	-0,93	-0,93
353		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
354		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
355		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
356		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
357		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
358		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
359		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
360		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
361		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
362		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
363		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
364		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
366		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
367		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
368		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
369		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
372		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
374		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
376		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
377		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
378		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
380		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
381		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
382		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
383		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
384		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
385		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
386		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
387		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
388		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
389		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
390		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
391		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
392		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
393		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
394		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
395		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
396		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
397		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
398		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
399		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
400		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
401		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
402		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
403		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
403		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
404		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
405		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
406		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
407		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
408		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
409		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
410		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
411		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
412		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
413		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
414		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
415		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
416		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
417		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
418		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
419		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
420		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
421		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
422		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
423		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
424		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
425		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
426		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
427		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
428		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
429		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
430		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
431		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
432		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
434		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
435		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
437		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
438		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
439		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
440		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
441		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
442		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
443		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
444		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
445		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
446		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
447		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
448		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
449		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
450		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
451		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist	Right Dist	Left Mag	Right Mag
				m	m	kN, kN-m	kN, kN-m
452		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
453		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
454		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
455		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
456		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
457		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
458		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
459		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
460		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
461		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
462		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
463		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
464		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
465		Wz	Linear	0,000	0,000	-1,50	-1,50
465		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
466		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
467		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
468		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
469		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
470		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
471		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
472		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
473		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
474		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
475		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
476		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
477		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
478		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
479		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
480		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
481		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
482		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
483		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
484		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
485		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
486		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
487		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
488		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
489		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
490		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
491		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
492		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
493		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
494		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
495		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
496		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
497		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
498		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
499		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
500		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
501		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
503		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
504		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Member Loads - ELU3

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
506		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
509		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
510		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
511		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
512		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
513		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
514		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
515		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
516		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
517		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
518		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
519		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
520		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
521		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
522		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
523		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
524		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
525		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
526		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
527		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
528		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
529		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

There are no thermal loads in ELU3

There are no joint loads in ELU4 (TO,CO)

There are no prescribed joint displacements in ELU4 (TO,CO)

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
1		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
2		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
2		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
3		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
4		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
5		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
6		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
7		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
8		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
9		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
10		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
11		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
12		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
12		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
13		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
14		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
14		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
15		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
15		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
16		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
17		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
17		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
18		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Multiframe Summary

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
18		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,90	-0,90
19		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
20		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
21		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
22		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
23		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
24		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
25		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
26		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
27		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
27		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
28		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
28		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
29		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
29		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
30		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
31		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
31		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
32		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
32		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
33		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
34		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
34		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
35		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
35		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
36		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
36		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
37		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
37		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
38		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
38		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
39		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
39		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
40		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
40		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
41		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
41		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
42		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
42		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
43		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
44		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
45		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
46		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
47		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
48		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
49		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
50		Wx'	Uniform	-	-	-0,28	-
51		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
52		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
52		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
53		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
53		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
54		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
55		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32

Multiframe Summary

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
55		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
56		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
56		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
57		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
57		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
58		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
58		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
59		Wx	Linear	0,000	0,000	-0,32	-0,32
59		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
60		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
61		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
62		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
63		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
64		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
65		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
66		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
67		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
68		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
69		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
70		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
71		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
72		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
73		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
74		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
75		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
76		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
77		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
78		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
79		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
80		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
81		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
82		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
83		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
84		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
85		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
86		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
87		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
88		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
89		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
90		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
91		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
92		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
92		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
93		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
93		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
94		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
95		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
95		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
96		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
96		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
97		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
97		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
98		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
98		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
99		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
99		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
100		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
100		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
101		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
101		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
102		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
102		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
103		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
103		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
104		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
104		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
105		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
105		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
106		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
106		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
107		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
107		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
108		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
109		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
110		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
111		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
112		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
113		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
114		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
115		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
116		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
117		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
118		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
119		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
120		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
121		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
122		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
123		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
124		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
125		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
126		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
127		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
128		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
129		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
130		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
131		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
132		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
133		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
134		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
135		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
136		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
137		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
138		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
139		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
140		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
141		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
142		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
142		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
143		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
143		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
144		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
144		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
145		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
145		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
146		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
146		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
147		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
147		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
148		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
148		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
149		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
149		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
150		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
150		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
151		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
151		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
152		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
152		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
153		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
153		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
154		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
155		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
155		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
156		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
156		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
157		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
157		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
158		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
159		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
160		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
161		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
162		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
163		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
164		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
165		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
166		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
167		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
168		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
169		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
170		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
171		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
172		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
173		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
174		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
175		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
176		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
177		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
178		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
179		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
180		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
181		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
182		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
183		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
184		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
185		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
186		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
187		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
187		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
188		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
188		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
189		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
189		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
190		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
191		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
191		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
192		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
192		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Multiframe Summary

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
193		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
193		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
194		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
194		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
195		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
195		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
196		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
196		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
197		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
197		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
198		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
198		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
199		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
200		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
200		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
201		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
201		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
202		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
202		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
203		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
204		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
205		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
206		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
207		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
208		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
209		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
210		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
211		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
212		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
213		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
214		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
215		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
216		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
217		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
218		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
219		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
220		Wy	Uniform	-	-	-0,05	-
221		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
222		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
223		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
224		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
225		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
226		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
227		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
228		Wx'	Uniform	-	-	2,07	-
229		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
230		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
231		Wx'	Uniform	-	-	-0,02	-
232		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
233		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
234		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
235		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
236		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
237		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
238		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
239		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
240		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
241		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
242		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
243		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
244		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
245		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
246		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-

Multiframe Summary

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
247		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
248		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
249		Wy	Uniform	-	-	-0,02	-
250		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
251		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
252		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
252		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
253		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
254		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
254		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
255		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
255		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
256		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
257		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
258		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
258		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
259		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
259		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
260		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
260		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
261		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
262		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
262		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
263		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
263		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
264		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
264		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
265		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
265		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
266		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
266		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
267		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
267		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
268		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
269		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
270		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
271		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
272		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
273		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
274		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
275		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
276		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
277		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
278		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
279		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
280		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
281		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
282		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
283		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
284		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
285		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
286		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
287		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
288		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
289		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
290		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
291		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
292		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
293		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
294		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
295		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
296		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
297		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
298		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
299		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
300		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
301		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
302		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
303		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
304		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
305		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
306		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
307		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
308		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
309		Wx'	Uniform	-	-	0,15	-
310		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
311		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
311		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
312		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
312		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
313		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
313		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
314		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
314		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
315		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
315		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
316		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
316		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
317		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
317		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
318		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
318		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
319		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
319		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
320		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
320		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
321		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
321		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
322		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
322		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
323		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
323		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
324		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
324		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
325		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
326		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
326		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
327		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
328		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
329		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
330		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
331		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
332		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
333		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
334		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
335		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
336		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
337		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
338		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
339		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
340		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
341		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
342		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
343		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
344		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
345		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
346		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
347		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
348		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
349		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
350		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
351		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
352		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
353		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
354		Wy	Uniform	-	-	-0,01	-
355		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
356		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
357		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
358		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
359		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
360		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
361		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
362		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
363		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
364		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
364		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
365		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
365		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
366		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
366		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
367		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
367		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
368		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
368		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
369		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
369		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
370		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
370		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
371		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
371		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
372		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
373		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
373		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
374		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
374		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
375		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
375		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
376		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
376		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
377		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
377		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
378		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
378		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
379		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
379		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
380		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
381		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
382		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
383		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
384		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
385		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
386		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
387		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
388		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
389		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
390		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
391		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
392		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
393		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
394		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
395		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
396		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
397		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
398		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
399		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
400		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
401		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
402		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
403		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
404		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
405		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
406		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
407		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
408		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
409		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
410		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
411		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
412		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
413		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
414		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
415		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
416		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
417		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
418		Wx'	Uniform	-	-	-0,15	-
419		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
420		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
421		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
422		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
423		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
424		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
425		Wx'	Uniform	-	-	-0,04	-
426		Wx'	Uniform	-	-	-0,45	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
427		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
427		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
428		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
428		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
429		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
429		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
430		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
430		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
431		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
431		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
432		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
432		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
433		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
433		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
434		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
435		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
435		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
436		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
436		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
437		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
437		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
438		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
438		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
439		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
439		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
440		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
440		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
441		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
441		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
442		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
442		Wy	Uniform	-	-	-0,07	-
443		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
444		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
445		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
446		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
447		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
448		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
449		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
450		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
451		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
452		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
453		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
454		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
455		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
456		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
457		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
458		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
459		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
460		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
461		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
462		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
463		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
464		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
465		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
466		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
467		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
468		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
469		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
470		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
471		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
472		Wy	Uniform	-	-	-0,04	-
473		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
474		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
475		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
476		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
477		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
478		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
479		Wy	Uniform	-	-	-0,08	-
480		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
481		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
482		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
483		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN, kN-m	Right Mag kN, kN-m
484		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
485		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
486		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
487		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
488		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
489		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
490		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
491		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
492		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
493		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
494		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
495		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
496		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
497		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
497		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
498		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
498		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
499		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
499		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
500		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
500		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
501		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
501		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
502		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
502		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
503		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
503		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
504		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
505		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
506		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
506		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
507		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
508		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
508		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
509		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
509		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
510		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
510		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
511		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
512		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,42	-0,42
512		Wy	Linear	0,000	0,000	-0,45	-0,45
513		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
514		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
515		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
516		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
517		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
518		Wx'	Uniform	-	-	0,35	-
519		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
520		Wx'	Uniform	-	-	-0,35	-
521		Wx'	Uniform	-	-	-2,07	-
522		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
523		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
524		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

Member Loads - ELU4

Member	Label	Load	Shape	Left Dist m	Right Dist m	Left Mag kN,kN-m	Right Mag kN,kN-m
525		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
526		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
527		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
528		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-
529		Wy	Uniform	-	-	-0,45	-

There are no thermal loads in ELU4

There are no load panels in PESO PROPIO
There are no panel loads in PESO PROPIO
There are no load panels in C.PERM.
There are no panel loads in C.PERM.
There are no load panels in NEU
There are no panel loads in NEU
There are no load panels in VENT 1
There are no panel loads in VENT 1
There are no load panels in VENT2
There are no panel loads in VENT2
There are no load panels in TEMPERATURA
There are no panel loads in TEMPERATURA
There are no load panels in ELU1
There are no panel loads in ELU1
There are no load panels in ELU2
There are no panel loads in ELU2
There are no load panels in ELU3
There are no panel loads in ELU3
There are no load panels in ELU4
There are no panel loads in ELU4
There are no patch loads in PESO PROPIO
There are no patch loads in C.PERM.
There are no patch loads in NEU
There are no patch loads in VENT 1
There are no patch loads in VENT2
There are no patch loads in TEMPERATURA
There are no patch loads in ELU1
There are no patch loads in ELU2
There are no patch loads in ELU3
There are no patch loads in ELU4
There are no plate loads in PESO PROPIO
There are no plate loads in C.PERM.
There are no plate loads in NEU
There are no plate loads in VENT 1
There are no plate loads in VENT2
There are no plate loads in TEMPERATURA
There are no plate loads in ELU1
There are no plate loads in ELU2
There are no plate loads in ELU3
There are no plate loads in ELU4

Analysis Settings

Load Case	LC Type	Analysis	Options	Settings
PESO PROPIO	Static	Linear		
C.PERM.	Static	Linear		
NEU	Static	Linear		
VENT 1	Static	Linear		
VENT2	Static	Linear		
TEMPERATURA	Static	Linear		
ELU1	Static	Linear		
ELU2	Static	Linear		
ELU3	Static	Linear		
ELU4	Static	Linear		

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
1	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	-0,00067	0,00244	-0,00060
1	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	0,0	0,00005	0,00728	-0,00296
1	NEU (TO,CO)	0,1	-0,0	0,0	0,00008	0,01174	-0,00477
1	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-4,9	-0,06277	0,02424	-0,00084
1	VENT2 (TO,CO)	-3,2	-0,0	0,0	0,00239	0,02525	0,06305

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
1	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	-0,5	0,01854	-0,03690	-0,00727
1	ELU1 (TO,CO)	0,3	-0,0	-4,3	-0,05719	0,05254	-0,01270
1	ELU2 (TO,CO)	-2,6	-0,1	0,1	0,00144	0,05345	0,04479
1	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,0	-7,3	-0,09491	0,06004	-0,01035
1	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-0,1	0,1	0,00283	0,06156	0,08548
2	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
2	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
3	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
4	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
5	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
6	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
7	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
8	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
8	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
9	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
10	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
11	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00071	-0,00266	0,00147
11	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	-0,00010	-0,00735	-0,00211
11	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	-0,00016	-0,01185	-0,00340
11	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-4,9	-0,06493	0,01317	0,00054
11	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,0	-0,0	-0,00256	-0,02577	0,06048
11	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-0,7	-0,03280	0,02925	-0,00594
11	ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-4,4	-0,05786	-0,01944	-0,00548
11	ELU2 (TO,CO)	-2,4	-0,1	-0,1	-0,00172	-0,05449	0,04847
11	ELU3 (TO,CO)	0,2	-0,1	-7,3	-0,09671	-0,00443	-0,00312
11	ELU4 (TO,CO)	-4,3	-0,1	-0,1	-0,00316	-0,06284	0,08680
12	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	-0,0	-0,00063	-0,00531	-0,00669
12	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	0,00011	-0,01421	-0,03199
12	NEU (TO,CO)	-2,4	-0,1	-0,0	0,00018	-0,02292	-0,05160
12	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-4,9	-0,03570	-0,00278	0,00035
12	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,0	-0,0	-0,00423	-0,04558	0,04341
12	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	-0,7	-0,01815	-0,00306	-0,00680
12	ELU1 (TO,CO)	-6,2	-0,3	-4,4	-0,03258	-0,06324	-0,12931
12	ELU2 (TO,CO)	-12,5	-0,3	-0,1	-0,00425	-0,10176	-0,09056
12	ELU3 (TO,CO)	-4,7	-0,2	-7,3	-0,05410	-0,05115	-0,09814
12	ELU4 (TO,CO)	-15,2	-0,3	-0,1	-0,00690	-0,11536	-0,03355
13	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	-0,0	-0,00002	0,00085	-0,00964
13	C.PERM. (TO,CO)	-1,6	-0,1	-0,0	0,00001	0,00309	-0,04063
13	NEU (TO,CO)	-2,5	-0,1	-0,0	0,00002	0,00499	-0,06554
13	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-4,9	-0,03827	-0,00006	-0,00026
13	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,0	-0,0	-0,00286	-0,01866	0,04424
13	EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,2	-0,7	-0,01058	0,00960	-0,01192
13	ELU1 (TO,CO)	-6,8	-0,3	-4,4	-0,03443	0,01275	-0,16641
13	ELU2 (TO,CO)	-15,1	-0,3	-0,1	-0,00256	-0,00399	-0,12636
13	ELU3 (TO,CO)	-5,2	-0,2	-7,4	-0,05740	0,00972	-0,12724
13	ELU4 (TO,CO)	-19,1	-0,2	-0,1	-0,00428	-0,01818	-0,06049
14	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	-0,0	0,00003	-0,00012	-0,01042
14	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	0,00004	-0,00017	-0,04253
14	NEU (TO,CO)	-2,4	-0,1	-0,0	0,00006	-0,00028	-0,06860
14	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-4,9	-0,03793	0,00006	-0,00020
14	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,0	-0,0	-0,00148	-0,01090	0,04834
14	EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,2	-0,6	-0,00768	0,00422	-0,01423
14	ELU1 (TO,CO)	-6,5	-0,3	-4,4	-0,03396	-0,00075	-0,17456
14	ELU2 (TO,CO)	-16,0	-0,3	-0,0	-0,00115	-0,01063	-0,13088
14	ELU3 (TO,CO)	-5,1	-0,2	-7,4	-0,05675	-0,00055	-0,13352
14	ELU4 (TO,CO)	-20,9	-0,2	-0,1	-0,00207	-0,01700	-0,06071
15	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	-0,0	0,00002	0,00002	-0,01061
15	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	0,00000	0,00002	-0,04290
15	NEU (TO,CO)	-2,4	-0,1	-0,0	0,00000	0,00004	-0,06920
15	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-4,9	-0,03791	-0,00012	-0,00009
15	VENT2 (TO,CO)	-11,0	-0,0	-0,0	-0,00004	-0,00037	0,05015
15	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	1,2	-0,6	-0,00556	0,00029	-0,01503
15	ELU1 (TO,CO)	-6,5	-0,3	-4,4	-0,03408	-0,00000	-0,17611
15	ELU2 (TO,CO)	-16,4	-0,3	-0,0	0,00000	-0,00023	-0,13089
15	ELU3 (TO,CO)	-5,1	-0,2	-7,4	-0,05683	-0,00009	-0,13465
15	ELU4 (TO,CO)	-21,5	-0,2	-0,0	-0,00002	-0,00047	-0,05929
16	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	0,0	0,00001	0,00014	-0,01049

Joint Displacements

Joint	Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
			mm	mm	mm	deg	deg	deg
16		C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	-0,00003	0,00021	-0,04255
16		NEU (TO,CO)	-2,4	-0,1	-0,0	-0,00005	0,00034	-0,06863
16		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-4,9	-0,03791	-0,00030	-0,00009
16		VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,0	-0,0	0,00140	0,01017	0,04874
16		'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,2	-0,6	-0,00344	-0,00357	-0,01453
16		ELU1 (TO,CO)	-6,6	-0,3	-4,4	-0,03423	0,00072	-0,17464
16		ELU2 (TO,CO)	-16,1	-0,3	-0,0	0,00115	0,01013	-0,13070
16		ELU3 (TO,CO)	-5,1	-0,2	-7,4	-0,05694	0,00033	-0,13352
16		ELU4 (TO,CO)	-20,9	-0,2	-0,0	0,00202	0,01603	-0,06027
17		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	0,0	0,00006	-0,00079	-0,00986
17		C.PERM. (TO,CO)	-1,6	-0,1	-0,0	-0,00000	-0,00303	-0,04069
17		NEU (TO,CO)	-2,5	-0,1	-0,0	-0,00001	-0,00488	-0,06564
17		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-4,9	-0,03819	0,00032	-0,00017
17		VENT2 (TO,CO)	-9,4	-0,0	-0,0	0,00279	0,01777	0,04510
17		'EMPERATURA (TO,CO)	0,7	1,2	-0,5	-0,00062	-0,00902	-0,01255
17		ELU1 (TO,CO)	-6,8	-0,3	-4,4	-0,03430	-0,01218	-0,16684
17		ELU2 (TO,CO)	-15,2	-0,3	-0,0	0,00257	0,00352	-0,12611
17		ELU3 (TO,CO)	-5,3	-0,2	-7,4	-0,05721	-0,00906	-0,12756
17		ELU4 (TO,CO)	-19,3	-0,2	-0,0	0,00425	0,01711	-0,05967
18		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,1	0,0	0,00067	0,00510	-0,00730
18		C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	-0,00016	0,01409	-0,03219
18		NEU (TO,CO)	-2,3	-0,1	-0,0	-0,00026	0,02273	-0,05191
18		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-4,9	-0,03535	-0,00543	-0,00028
18		VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,0	0,0	0,00412	0,04509	0,04491
18		'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,2	-0,5	0,00696	0,00559	-0,00769
18		ELU1 (TO,CO)	-6,4	-0,3	-4,4	-0,03152	0,05511	-0,13143
18		ELU2 (TO,CO)	-12,7	-0,3	0,0	0,00401	0,10058	-0,09076
18		ELU3 (TO,CO)	-5,1	-0,2	-7,4	-0,05258	0,03822	-0,10044
18		ELU4 (TO,CO)	-15,5	-0,3	0,0	0,00664	0,11400	-0,03266
19		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	-0,0	0,01079	0,00027	-0,03469
19		C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00014	0,00164	-0,04170
19		NEU (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00022	0,00264	-0,06727
19		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	-0,03849	0,01995	0,00112
19		VENT2 (TO,CO)	-5,1	0,0	-0,1	0,00612	-0,01732	-0,03123
19		'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,6	-1,9	0,12789	0,02621	-0,00109
19		ELU1 (TO,CO)	-0,3	-0,1	-6,0	-0,01955	0,02449	-0,20302
19		ELU2 (TO,CO)	-4,9	-0,1	-0,2	0,02060	-0,00905	-0,23214
19		ELU3 (TO,CO)	-0,3	-0,1	-9,9	-0,04277	0,03487	-0,16199
19		ELU4 (TO,CO)	-8,0	-0,1	-0,3	0,02414	-0,02103	-0,21052
20		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-0,7	-0,0	0,00042	0,00333	-0,03397
20		C.PERM. (TO,CO)	5,5	-3,8	-0,0	0,00096	0,00831	-0,05979
20		NEU (TO,CO)	8,8	-6,2	-0,0	0,00154	0,01341	-0,09644
20		VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,6	-0,00006	0,00165	0,00013
20		VENT2 (TO,CO)	-6,0	-0,0	-0,1	0,00006	-0,02003	-0,02719
20		'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,6	-1,6	0,00003	0,00120	-0,00572
20		ELU1 (TO,CO)	21,8	-15,4	-6,0	0,00413	0,03732	-0,27112
20		ELU2 (TO,CO)	16,4	-15,4	-0,2	0,00423	0,01781	-0,29572
20		ELU3 (TO,CO)	16,5	-11,7	-9,9	0,00316	0,03026	-0,21318
20		ELU4 (TO,CO)	7,5	-11,7	-0,3	0,00334	-0,00225	-0,25417
21		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	-0,0	0,00268	-0,00011	-0,03326
21		C.PERM. (TO,CO)	0,7	-0,1	-0,0	0,00034	0,00145	-0,07788
21		NEU (TO,CO)	1,1	-0,1	-0,0	0,00055	0,00234	-0,12561
21		VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,6	-0,04291	0,04108	-0,00085
21		VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,0	-0,1	0,00834	-0,00716	-0,02316
21		'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,6	-1,4	0,01451	0,20672	-0,01035
21		ELU1 (TO,CO)	2,7	-0,4	-6,0	-0,03370	0,04229	-0,33922
21		ELU2 (TO,CO)	-3,5	-0,4	-0,2	0,01242	-0,00113	-0,35930
21		ELU3 (TO,CO)	2,1	-0,3	-9,9	-0,05977	0,06554	-0,26437
21		ELU4 (TO,CO)	-8,2	-0,3	-0,2	0,01709	-0,00683	-0,29783
22		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	-0,0	-0,00001	-0,00005	-0,03392
22		C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	-0,00003	0,00062	-0,08340
22		NEU (TO,CO)	9,4	-6,3	-0,0	-0,00005	0,00100	-0,13452
22		VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,6	0,00004	-0,00068	-0,00059
22		VENT2 (TO,CO)	-7,9	-0,0	-0,1	-0,00001	-0,02738	-0,02404
22		'EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,6	-1,3	-0,00000	0,00885	-0,01154
22		ELU1 (TO,CO)	23,4	-15,6	-5,9	-0,00008	0,00167	-0,36070
22		ELU2 (TO,CO)	16,2	-15,6	-0,1	-0,00012	-0,02237	-0,38180
22		ELU3 (TO,CO)	17,8	-11,8	-9,9	-0,00002	0,00066	-0,28034
22		ELU4 (TO,CO)	5,8	-11,8	-0,2	-0,00010	-0,03940	-0,31551
23		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	0,00075	0,00063	-0,03458
23		C.PERM. (TO,CO)	0,7	-0,1	-0,0	0,00005	0,00155	-0,08892
23		NEU (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	0,00008	0,00251	-0,14343
23		VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,6	-0,04147	0,04131	-0,00033

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
23	VENT2 (TO,CO)	-9,0	-0,0	-0,1	0,00565	-0,00372	-0,02491
23	'EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,6	-1,2	-0,00386	0,16171	-0,01274
23	ELU1 (TO,CO)	2,9	-0,4	-5,9	-0,03612	0,04389	-0,38217
23	ELU2 (TO,CO)	-5,3	-0,4	-0,1	0,00629	0,00336	-0,40430
23	ELU3 (TO,CO)	2,2	-0,3	-9,9	-0,06106	0,06717	-0,29631
23	ELU4 (TO,CO)	-11,4	-0,3	-0,2	0,00963	-0,00038	-0,33319
24	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	0,0	0,00000	0,00003	-0,03431
24	C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	0,00001	0,00057	-0,08980
24	NEU (TO,CO)	9,5	-6,3	-0,0	0,00002	0,00092	-0,14483
24	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,6	-0,00001	-0,00014	-0,00027
24	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,0	-0,1	0,00001	-0,01603	-0,02438
24	'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	1,6	-1,1	-0,00002	0,00642	-0,01295
24	ELU1 (TO,CO)	23,5	-15,6	-5,9	0,00003	0,00207	-0,38504
24	ELU2 (TO,CO)	14,8	-15,6	-0,1	0,00006	-0,01224	-0,40674
24	ELU3 (TO,CO)	17,8	-11,8	-9,9	0,00002	0,00143	-0,29830
24	ELU4 (TO,CO)	3,3	-11,8	-0,1	0,00005	-0,02241	-0,33447
25	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	0,00024	0,00081	-0,03404
25	C.PERM. (TO,CO)	0,8	-0,1	-0,0	-0,00001	0,00165	-0,09067
25	NEU (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	-0,00002	0,00266	-0,14624
25	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,6	-0,04112	0,04140	-0,00022
25	VENT2 (TO,CO)	-10,3	-0,0	-0,1	0,00278	0,00055	-0,02386
25	'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	1,6	-1,0	-0,00637	0,11011	-0,01317
25	ELU1 (TO,CO)	3,0	-0,4	-5,9	-0,03673	0,04457	-0,38790
25	ELU2 (TO,CO)	-6,3	-0,4	-0,1	0,00278	0,00781	-0,40917
25	ELU3 (TO,CO)	2,3	-0,3	-9,9	-0,06139	0,06781	-0,30029
25	ELU4 (TO,CO)	-13,3	-0,3	-0,1	0,00447	0,00655	-0,33574
26	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	0,0	-0,00000	0,00003	-0,03403
26	C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	-0,00001	0,00021	-0,09113
26	NEU (TO,CO)	9,6	-6,3	-0,0	-0,00001	0,00034	-0,14699
26	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,6	-0,00000	-0,00020	-0,00009
26	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,0	-0,0	-0,00000	-0,00549	-0,02408
26	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,6	-0,9	-0,00000	0,00211	-0,01291
26	ELU1 (TO,CO)	23,6	-15,6	-5,9	-0,00002	0,00064	-0,38953
26	ELU2 (TO,CO)	14,1	-15,6	-0,1	-0,00003	-0,00412	-0,41112
26	ELU3 (TO,CO)	17,9	-11,8	-9,9	-0,00002	0,00031	-0,30140
26	ELU4 (TO,CO)	2,0	-11,8	-0,1	-0,00003	-0,00762	-0,33737
27	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	0,00005	0,00084	-0,03402
27	C.PERM. (TO,CO)	0,8	-0,1	-0,0	0,00004	0,00164	-0,09160
27	NEU (TO,CO)	1,3	-0,1	-0,0	0,00007	0,00264	-0,14774
27	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,6	-0,04099	0,04148	0,00003
27	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,0	-0,0	0,00004	0,00493	-0,02430
27	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,6	-0,9	-0,00544	0,05842	-0,01266
27	ELU1 (TO,CO)	3,1	-0,4	-5,9	-0,03666	0,04464	-0,39117
27	ELU2 (TO,CO)	-6,6	-0,4	-0,0	0,00027	0,01174	-0,41307
27	ELU3 (TO,CO)	2,3	-0,3	-9,9	-0,06130	0,06794	-0,30250
27	ELU4 (TO,CO)	-13,9	-0,3	-0,0	0,00025	0,01312	-0,33900
28	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	0,0	0,00000	-0,00000	-0,03398
28	C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	0,00001	-0,00017	-0,09114
28	NEU (TO,CO)	9,6	-6,3	-0,0	0,00001	-0,00027	-0,14700
28	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,6	0,00000	-0,00024	0,00006
28	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,0	0,0	0,00000	0,00473	-0,02416
28	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,6	-0,8	0,00000	-0,00155	-0,01279
28	ELU1 (TO,CO)	23,6	-15,6	-5,9	0,00003	-0,00084	-0,38936
28	ELU2 (TO,CO)	14,1	-15,6	-0,0	0,00003	0,00363	-0,41115
28	ELU3 (TO,CO)	17,9	-11,8	-9,9	0,00002	-0,00082	-0,30112
28	ELU4 (TO,CO)	2,0	-11,8	0,0	0,00002	0,00663	-0,33745
29	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	-0,00015	0,00087	-0,03395
29	C.PERM. (TO,CO)	0,8	-0,1	-0,0	0,00010	0,00163	-0,09068
29	NEU (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	0,00017	0,00263	-0,14625
29	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	-0,04112	0,04148	0,00008
29	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,0	0,0	-0,00270	0,00933	-0,02402
29	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,6	-0,7	-0,00449	0,00728	-0,01292
29	ELU1 (TO,CO)	3,0	-0,4	-5,9	-0,03681	0,04466	-0,38755
29	ELU2 (TO,CO)	-6,3	-0,4	0,0	-0,00224	0,01572	-0,40923
29	ELU3 (TO,CO)	2,3	-0,3	-9,9	-0,06158	0,06796	-0,29975
29	ELU4 (TO,CO)	-13,3	-0,3	0,0	-0,00396	0,01974	-0,33589
30	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	0,0	-0,00000	-0,00001	-0,03413
30	C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	-0,00001	-0,00053	-0,08981
30	NEU (TO,CO)	9,5	-6,3	-0,0	-0,00002	-0,00086	-0,14485
30	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	0,00000	-0,00013	-0,00006
30	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,0	0,1	-0,00002	0,01524	-0,02466
30	'EMPERATURA (TO,CO)	1,3	1,6	-0,6	0,00002	-0,00581	-0,01249
30	ELU1 (TO,CO)	23,5	-15,6	-5,9	-0,00004	-0,00213	-0,38465

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
30	ELU2 (TO,CO)	14,7	-15,6	0,0	-0,00006	0,01169	-0,40678
30	ELU3 (TO,CO)	17,8	-11,8	-9,9	-0,00003	-0,00169	-0,29777
30	ELU4 (TO,CO)	3,1	-11,8	0,1	-0,00005	0,02135	-0,33467
31	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	-0,00065	0,00107	-0,03431
31	C.PERM. (TO,CO)	0,7	-0,1	-0,0	0,00005	0,00175	-0,08894
31	NEU (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	0,00008	0,00282	-0,14345
31	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	-0,04165	0,04157	-0,00020
31	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,0	0,1	-0,00557	0,01364	-0,02530
31	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,6	-0,6	-0,00682	-0,04270	-0,01205
31	ELU1 (TO,CO)	2,8	-0,4	-5,9	-0,03818	0,04543	-0,38174
31	ELU2 (TO,CO)	-5,4	-0,4	0,1	-0,00571	0,02030	-0,40433
31	ELU3 (TO,CO)	2,1	-0,3	-9,9	-0,06321	0,06868	-0,29580
31	ELU4 (TO,CO)	-11,6	-0,3	0,1	-0,00909	0,02680	-0,33345
32	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-0,7	0,0	0,00001	0,00005	-0,03352
32	C.PERM. (TO,CO)	5,9	-3,9	-0,0	0,00003	-0,00059	-0,08348
32	NEU (TO,CO)	9,4	-6,3	-0,0	0,00004	-0,00095	-0,13465
32	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-6,6	0,00003	-0,00152	0,00103
32	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,0	0,1	0,00001	0,02653	-0,02453
32	'EMPERATURA (TO,CO)	0,8	1,6	-0,4	-0,00000	-0,00782	-0,01063
32	ELU1 (TO,CO)	23,3	-15,6	-5,9	0,00014	-0,00351	-0,35901
32	ELU2 (TO,CO)	16,1	-15,6	0,1	0,00012	0,02174	-0,38202
32	ELU3 (TO,CO)	17,6	-11,8	-9,9	0,00014	-0,00386	-0,27760
32	ELU4 (TO,CO)	5,6	-11,8	0,1	0,00010	0,03822	-0,31595
33	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	-0,00257	0,00184	-0,03273
33	C.PERM. (TO,CO)	0,7	-0,1	-0,0	-0,00021	0,00189	-0,07803
33	NEU (TO,CO)	1,1	-0,1	-0,0	-0,00034	0,00304	-0,12586
33	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-6,6	-0,04423	0,04156	0,00227
33	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,0	0,1	-0,00826	0,01716	-0,02376
33	'EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,6	-0,3	-0,02431	-0,08506	-0,00921
33	ELU1 (TO,CO)	2,6	-0,4	-5,9	-0,04407	0,04699	-0,33627
33	ELU2 (TO,CO)	-3,6	-0,4	0,1	-0,01170	0,02503	-0,35970
33	ELU3 (TO,CO)	1,8	-0,3	-9,9	-0,07040	0,07010	-0,25940
33	ELU4 (TO,CO)	-8,4	-0,3	0,2	-0,01645	0,03350	-0,29845
34	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-0,7	0,0	-0,00044	-0,00306	-0,03291
34	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-3,8	-0,0	-0,00099	-0,00809	-0,06017
34	NEU (TO,CO)	8,9	-6,2	-0,0	-0,00160	-0,01304	-0,09705
34	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	-0,00006	0,00257	0,00059
34	VENT2 (TO,CO)	-6,2	0,0	0,1	-0,00020	0,01886	-0,02816
34	'EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,6	-0,1	0,00013	-0,00086	-0,00290
34	ELU1 (TO,CO)	21,8	-15,4	-5,9	-0,00439	-0,03230	-0,27071
34	ELU2 (TO,CO)	16,3	-15,4	0,1	-0,00451	-0,01764	-0,29659
34	ELU3 (TO,CO)	16,5	-11,7	-9,9	-0,00346	-0,02294	-0,21213
34	ELU4 (TO,CO)	7,2	-11,7	0,2	-0,00367	0,00150	-0,25526
35	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	0,0	-0,01075	-0,00017	-0,03310
35	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	-0,00001	-0,00160	-0,04232
35	NEU (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	-0,00001	-0,00258	-0,06825
35	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,6	-0,04574	0,03226	-0,00108
35	VENT2 (TO,CO)	-5,4	0,0	0,1	-0,00611	0,01655	-0,03256
35	'EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,6	0,2	-0,13151	-0,03212	0,00341
35	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-5,9	-0,05572	0,02277	-0,20515
35	ELU2 (TO,CO)	-5,0	-0,0	0,1	-0,02004	0,00863	-0,23348
35	ELU3 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-9,8	-0,08315	0,04367	-0,16485
35	ELU4 (TO,CO)	-8,3	-0,0	0,2	-0,02370	0,02010	-0,21207
36	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	0,01096	0,00069	-0,03474
36	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	0,00012	0,00292	-0,04186
36	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	-0,0	0,00019	0,00471	-0,06751
36	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,7	-0,03874	0,02091	0,00108
36	VENT2 (TO,CO)	-5,0	0,0	-0,1	0,00589	-0,01612	-0,03107
36	'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,6	-1,4	0,12524	0,02577	-0,00125
36	ELU1 (TO,CO)	0,6	-0,1	-6,1	-0,01964	0,03077	-0,20371
36	ELU2 (TO,CO)	-3,9	-0,1	-0,1	0,02053	-0,00256	-0,23264
36	ELU3 (TO,CO)	0,4	-0,1	-10,1	-0,04300	0,04049	-0,16255
36	ELU4 (TO,CO)	-7,1	-0,1	-0,2	0,02395	-0,01506	-0,21077
37	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	0,0	0,00236	0,00244	-0,03363
37	C.PERM. (TO,CO)	1,0	-0,1	-0,0	0,00048	0,00795	-0,07110
37	NEU (TO,CO)	1,6	-0,1	-0,0	0,00078	0,01282	-0,11467
37	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,7	-0,02754	-0,00454	-0,00088
37	VENT2 (TO,CO)	-6,7	-0,0	-0,1	0,00918	-0,02592	-0,02351
37	'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,6	-1,3	0,01612	-0,00096	-0,00974
37	ELU1 (TO,CO)	4,2	-0,4	-6,1	-0,01978	0,02916	-0,31418
37	ELU2 (TO,CO)	-2,0	-0,4	-0,1	0,01327	0,00992	-0,33455
37	ELU3 (TO,CO)	3,3	-0,3	-10,1	-0,03677	0,01874	-0,24590
37	ELU4 (TO,CO)	-6,9	-0,3	-0,2	0,01831	-0,01332	-0,27985

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
38	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	0,0	0,00063	-0,00064	-0,03435
38	C.PERM. (TO,CO)	1,1	-0,1	-0,0	0,00000	-0,00069	-0,08534
38	NEU (TO,CO)	1,8	-0,1	-0,0	0,00001	-0,00111	-0,13765
38	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,7	-0,02694	0,00063	-0,00031
38	VENT2 (TO,CO)	-8,9	-0,0	-0,1	0,00612	-0,02352	-0,02310
38	EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,6	-1,2	-0,00017	0,01107	-0,01174
38	ELU1 (TO,CO)	4,5	-0,4	-6,1	-0,02339	-0,00290	-0,36833
38	ELU2 (TO,CO)	-3,6	-0,4	-0,1	0,00637	-0,02464	-0,38884
38	ELU3 (TO,CO)	3,5	-0,3	-10,1	-0,03956	-0,00186	-0,28593
38	ELU4 (TO,CO)	-10,0	-0,3	-0,1	0,01004	-0,03808	-0,32012
39	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	0,0	0,00019	0,00018	-0,03408
39	C.PERM. (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	-0,00003	0,00091	-0,08944
39	NEU (TO,CO)	1,9	-0,1	-0,0	-0,00006	0,00147	-0,14426
39	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,7	-0,02668	-0,00034	-0,00021
39	VENT2 (TO,CO)	-10,2	-0,0	-0,1	0,00303	-0,01019	-0,02213
39	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,6	-1,0	-0,00331	0,00372	-0,01281
39	ELU1 (TO,CO)	4,7	-0,4	-6,1	-0,02389	0,00337	-0,38334
39	ELU2 (TO,CO)	-4,5	-0,4	-0,1	0,00284	-0,00549	-0,40306
39	ELU3 (TO,CO)	3,6	-0,3	-10,1	-0,03987	0,00228	-0,29691
39	ELU4 (TO,CO)	-11,8	-0,3	-0,1	0,00469	-0,01249	-0,32979
40	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	0,0	0,00003	0,00001	-0,03403
40	C.PERM. (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	0,00003	0,00002	-0,09068
40	NEU (TO,CO)	1,9	-0,1	-0,0	0,00005	0,00003	-0,14627
40	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,7	-0,02659	-0,00011	-0,00000
40	VENT2 (TO,CO)	-10,7	-0,0	-0,0	0,00003	-0,00037	-0,02228
40	EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,6	-0,9	-0,00325	0,00031	-0,01263
40	ELU1 (TO,CO)	4,8	-0,4	-6,1	-0,02377	-0,00001	-0,38777
40	ELU2 (TO,CO)	-4,8	-0,4	-0,0	0,00019	-0,00024	-0,40781
40	ELU3 (TO,CO)	3,6	-0,3	-10,1	-0,03976	-0,00009	-0,30001
40	ELU4 (TO,CO)	-12,4	-0,3	-0,0	0,00017	-0,00048	-0,33342
41	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	-0,0	-0,00012	-0,00015	-0,03396
41	C.PERM. (TO,CO)	1,2	-0,1	-0,0	0,00010	-0,00085	-0,08946
41	NEU (TO,CO)	1,9	-0,1	-0,0	0,00016	-0,00138	-0,14429
41	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,7	-0,02669	-0,00037	0,00011
41	VENT2 (TO,CO)	-10,3	-0,0	0,0	-0,00297	0,00942	-0,02231
41	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,6	-0,7	-0,00316	-0,00301	-0,01250
41	ELU1 (TO,CO)	4,7	-0,4	-6,1	-0,02381	-0,00376	-0,38296
41	ELU2 (TO,CO)	-4,6	-0,4	0,0	-0,00246	0,00505	-0,40313
41	ELU3 (TO,CO)	3,6	-0,3	-10,1	-0,03993	-0,00315	-0,29632
41	ELU4 (TO,CO)	-11,9	-0,3	0,0	-0,00434	0,01153	-0,32995
42	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	-0,0	-0,00056	0,00060	-0,03401
42	C.PERM. (TO,CO)	1,1	-0,1	-0,0	0,00007	0,00069	-0,08540
42	NEU (TO,CO)	1,8	-0,1	-0,0	0,00011	0,00112	-0,13774
42	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,7	-0,02713	0,00073	0,00019
42	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,0	0,1	-0,00605	0,02278	-0,02353
42	EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,6	-0,6	-0,00615	-0,01051	-0,01090
42	ELU1 (TO,CO)	4,5	-0,4	-6,1	-0,02492	0,00408	-0,36764
42	ELU2 (TO,CO)	-3,7	-0,4	0,0	-0,00595	0,02392	-0,38898
42	ELU3 (TO,CO)	3,4	-0,3	-10,1	-0,04127	0,00385	-0,28489
42	ELU4 (TO,CO)	-10,2	-0,3	0,1	-0,00965	0,03691	-0,32045
43	ESO PROPIO (TO,CO)	0,2	-0,1	-0,0	-0,00228	-0,00230	-0,03293
43	C.PERM. (TO,CO)	1,0	-0,1	-0,0	-0,00039	-0,00774	-0,07134
43	NEU (TO,CO)	1,6	-0,1	-0,0	-0,00062	-0,01249	-0,11506
43	VENT 1 (TO,CO)	-0,2	-0,0	-6,8	-0,02875	-0,00765	0,00197
43	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,0	0,1	-0,00915	0,02485	-0,02421
43	EMPERATURA (TO,CO)	0,5	1,6	-0,5	-0,02152	0,00339	-0,00813
43	ELU1 (TO,CO)	4,0	-0,4	-6,1	-0,03041	-0,03918	-0,31156
43	ELU2 (TO,CO)	-2,1	-0,4	0,0	-0,01277	-0,00992	-0,33513
43	ELU3 (TO,CO)	2,9	-0,3	-10,1	-0,04728	-0,03628	-0,24135
43	ELU4 (TO,CO)	-7,2	-0,3	0,1	-0,01789	0,01248	-0,28062
44	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	-0,01092	-0,00057	-0,03316
44	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	0,00000	-0,00286	-0,04245
44	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	-0,0	0,00000	-0,00461	-0,06846
44	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,8	-0,04605	0,03345	-0,00102
44	VENT2 (TO,CO)	-5,3	0,0	0,1	-0,00589	0,01529	-0,03239
44	EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,6	-0,4	-0,12871	-0,03194	0,00317
44	ELU1 (TO,CO)	0,8	-0,0	-6,1	-0,05618	0,01856	-0,20568
44	ELU2 (TO,CO)	-4,0	-0,0	0,0	-0,02003	0,00222	-0,23391
44	ELU3 (TO,CO)	0,7	-0,0	-10,2	-0,08382	0,04140	-0,16521
44	ELU4 (TO,CO)	-7,4	-0,0	0,1	-0,02357	0,01416	-0,21227
45	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,5	0,0	0,00038	-0,00067	-0,03147
45	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,5	0,1	-0,00076	-0,00206	-0,03546
45	NEU (TO,CO)	0,2	-0,9	0,1	-0,00123	-0,00332	-0,05719

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
45	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-5,2	-0,07413	0,01895	-0,00005
45	VENT2 (TO,CO)	-3,0	0,5	0,3	-0,00401	-0,00818	-0,00421
45	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,1	-1,5	-0,04494	0,04940	0,00023
45	ELU1 (TO,CO)	0,4	-2,6	-4,3	-0,06908	0,00838	-0,17617
45	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-2,2	0,6	-0,00598	-0,01604	-0,17991
45	ELU3 (TO,CO)	0,3	-2,1	-7,5	-0,11282	0,02174	-0,14188
45	ELU4 (TO,CO)	-4,3	-1,4	0,7	-0,00764	-0,01895	-0,14812
46	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,8	-0,0	-0,00016	0,00056	-0,04744
46	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,6	-0,1	0,00109	0,00192	-0,03612
46	NEU (TO,CO)	0,2	-0,9	-0,1	0,00176	0,00310	-0,05825
46	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-5,5	-0,06745	0,03244	0,00020
46	VENT2 (TO,CO)	-3,2	0,5	-0,3	0,00481	0,00729	-0,00464
46	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,1	0,5	0,04951	-0,05723	0,00106
46	ELU1 (TO,CO)	0,4	-3,2	-5,3	-0,05680	0,03719	-0,20000
46	ELU2 (TO,CO)	-2,6	-2,8	-0,5	0,00823	0,01456	-0,20435
46	ELU3 (TO,CO)	0,3	-2,6	-8,5	-0,09832	0,05480	-0,16493
46	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-1,9	-0,6	0,01006	0,01708	-0,17218
47	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	0,0	-0,00170	-0,00032	-0,02467
47	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-2,1	0,0	-0,00585	0,00058	-0,07724
47	NEU (TO,CO)	-1,0	-3,4	0,1	-0,00944	0,00093	-0,12458
47	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,5	-0,06594	0,04227	0,00068
47	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,1	0,1	-0,01879	-0,00111	-0,00233
47	'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,2	-3,3	-0,12029	0,07232	-0,00738
47	ELU1 (TO,CO)	-2,8	-8,7	-5,7	-0,08369	0,03979	-0,32383
47	ELU2 (TO,CO)	-9,0	-8,8	0,2	-0,04126	0,00075	-0,32654
47	ELU3 (TO,CO)	-2,1	-6,7	-9,7	-0,11759	0,06459	-0,24868
47	ELU4 (TO,CO)	-12,5	-6,9	0,2	-0,04687	-0,00048	-0,25319
48	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-0,7	-0,0	0,00022	0,00019	-0,02638
48	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-2,2	-0,0	0,00050	0,00071	-0,08094
48	NEU (TO,CO)	-1,1	-3,5	-0,1	0,00081	0,00115	-0,13055
48	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,06459	0,04196	-0,00059
48	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,1	-0,0	-0,00888	0,00003	-0,00395
48	'EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,0	-2,6	-0,09224	0,05660	-0,01325
48	ELU1 (TO,CO)	-3,0	-9,1	-6,0	-0,05595	0,04071	-0,34123
48	ELU2 (TO,CO)	-11,2	-9,2	-0,2	-0,00582	0,00298	-0,34425
48	ELU3 (TO,CO)	-2,3	-7,0	-9,9	-0,09519	0,06520	-0,26325
48	ELU4 (TO,CO)	-16,0	-7,2	-0,1	-0,01163	0,00231	-0,26829
49	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	-0,0	-0,00044	0,00029	-0,02630
49	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-2,2	-0,0	-0,00113	0,00070	-0,08084
49	NEU (TO,CO)	-1,0	-3,5	-0,0	-0,00183	0,00112	-0,13039
49	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,06397	0,04210	-0,00016
49	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,1	-0,0	-0,00685	0,00131	-0,00294
49	'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	1,0	-1,9	-0,06713	0,03672	-0,01272
49	ELU1 (TO,CO)	-2,8	-9,1	-6,0	-0,06244	0,04090	-0,34038
49	ELU2 (TO,CO)	-12,2	-9,2	-0,1	-0,01103	0,00419	-0,34288
49	ELU3 (TO,CO)	-2,2	-7,0	-9,9	-0,09972	0,06548	-0,26225
49	ELU4 (TO,CO)	-17,8	-7,1	-0,1	-0,01404	0,00430	-0,26641
50	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	-0,0	-0,00047	0,00033	-0,02629
50	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-2,2	-0,0	-0,00110	0,00072	-0,08091
50	NEU (TO,CO)	-1,0	-3,5	-0,0	-0,00177	0,00117	-0,13050
50	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,5	-0,06347	0,04219	0,00003
50	VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,1	-0,1	-0,00354	0,00275	-0,00272
50	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,0	-1,3	-0,04050	0,01558	-0,01240
50	ELU1 (TO,CO)	-2,7	-9,1	-6,0	-0,06190	0,04114	-0,34043
50	ELU2 (TO,CO)	-12,5	-9,2	-0,1	-0,00796	0,00564	-0,34291
50	ELU3 (TO,CO)	-2,1	-7,0	-9,9	-0,09892	0,06575	-0,26211
50	ELU4 (TO,CO)	-18,4	-7,1	-0,2	-0,00902	0,00659	-0,26625
51	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	-0,0	-0,00050	0,00037	-0,02630
51	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-2,2	-0,0	-0,00107	0,00075	-0,08084
51	NEU (TO,CO)	-1,0	-3,5	-0,0	-0,00173	0,00121	-0,13039
51	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,06312	0,04227	-0,00005
51	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,1	-0,1	-0,00024	0,00419	-0,00290
51	'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	1,0	-0,6	-0,01402	-0,00569	-0,01274
51	ELU1 (TO,CO)	-2,8	-9,1	-6,0	-0,06153	0,04137	-0,34028
51	ELU2 (TO,CO)	-12,2	-9,2	-0,2	-0,00494	0,00709	-0,34284
51	ELU3 (TO,CO)	-2,2	-7,0	-9,9	-0,09837	0,06600	-0,26207
51	ELU4 (TO,CO)	-17,9	-7,1	-0,2	-0,00404	0,00888	-0,26634
52	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	-0,0	-0,00115	0,00046	-0,02637
52	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-2,2	-0,0	-0,00271	0,00073	-0,08092
52	NEU (TO,CO)	-1,1	-3,5	-0,0	-0,00437	0,00118	-0,13052
52	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,6	-0,06264	0,04234	-0,00043
52	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,1	-0,1	0,00170	0,00546	-0,00387
52	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,0	0,1	0,01049	-0,02595	-0,01324

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
52	ELU1 (TO,CO)	-3,0	-9,1	-5,9	-0,06814	0,04149	-0,34102
52	ELU2 (TO,CO)	-11,3	-9,2	-0,1	-0,01023	0,00829	-0,34412
52	ELU3 (TO,CO)	-2,4	-7,0	-9,9	-0,10310	0,06619	-0,26297
52	ELU4 (TO,CO)	-16,2	-7,2	-0,2	-0,00659	0,01086	-0,26813
53	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,7	-0,0	0,00065	0,00097	-0,02471
53	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-2,1	-0,1	0,00357	0,00085	-0,07726
53	NEU (TO,CO)	-1,0	-3,4	-0,1	0,00576	0,00138	-0,12461
53	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-6,5	-0,06642	0,04295	0,00028
53	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,1	-0,2	0,01175	0,00662	-0,00217
53	'EMPERATURA (TO,CO)	0,5	1,2	0,7	0,03882	-0,04251	-0,00720
53	ELU1 (TO,CO)	-3,0	-8,7	-6,2	-0,04543	0,04317	-0,32431
53	ELU2 (TO,CO)	-9,2	-8,8	-0,5	0,02492	0,01048	-0,32652
53	ELU3 (TO,CO)	-2,4	-6,7	-10,0	-0,08873	0,06812	-0,24938
53	ELU4 (TO,CO)	-12,8	-6,9	-0,6	0,02851	0,01363	-0,25306
54	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-0,5	-0,0	-0,00212	-0,00068	-0,03139
54	C.PERM. (TO,CO)	1,1	-0,5	-0,0	-0,00563	-0,00207	-0,03502
54	NEU (TO,CO)	1,7	-0,9	-0,0	-0,00908	-0,00334	-0,05649
54	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-7,3	-0,07920	0,01894	-0,00005
54	VENT2 (TO,CO)	-2,9	0,5	-0,1	-0,01875	-0,00821	-0,00420
54	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,1	-6,0	-0,22561	0,04900	0,00023
54	ELU1 (TO,CO)	5,1	-2,6	-6,7	-0,09535	0,00832	-0,17443
54	ELU2 (TO,CO)	2,5	-2,2	-0,2	-0,04095	-0,01611	-0,17818
54	ELU3 (TO,CO)	4,1	-2,1	-11,0	-0,13742	0,02169	-0,14057
54	ELU4 (TO,CO)	-0,3	-1,4	-0,3	-0,04675	-0,01903	-0,14681
55	'ESO PROPIO (TO,CO)	1,3	-1,2	-0,0	0,00251	-0,01080	-0,02905
55	C.PERM. (TO,CO)	5,8	-5,1	-0,0	0,01907	-0,00945	-0,06536
55	NEU (TO,CO)	9,4	-8,2	-0,1	0,03075	-0,01524	-0,10543
55	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,3	-0,00014	0,00137	0,00044
55	VENT2 (TO,CO)	-4,9	0,2	-0,1	0,00692	-0,04747	-0,00199
55	'EMPERATURA (TO,CO)	0,1	1,2	-5,4	-0,00235	0,00723	-0,00444
55	ELU1 (TO,CO)	23,7	-20,9	-6,7	0,07514	-0,04898	-0,28521
55	ELU2 (TO,CO)	19,3	-20,7	-0,2	0,08149	-0,09294	-0,28739
55	ELU3 (TO,CO)	18,1	-15,9	-11,0	0,05660	-0,03901	-0,22168
55	ELU4 (TO,CO)	10,7	-15,7	-0,3	0,06718	-0,11227	-0,22533
56	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00123	0,00047	-0,02671
56	C.PERM. (TO,CO)	0,3	-2,1	-0,0	-0,00523	0,00176	-0,09571
56	NEU (TO,CO)	0,5	-3,4	-0,1	-0,00843	0,00284	-0,15437
56	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,3	-0,06442	0,04632	0,00093
56	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,1	-0,1	-0,01514	0,00331	0,00023
56	'EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,3	-4,9	-0,14013	0,12059	-0,00911
56	ELU1 (TO,CO)	1,1	-8,8	-6,7	-0,07934	0,04896	-0,39598
56	ELU2 (TO,CO)	-5,1	-8,9	-0,2	-0,03498	0,01025	-0,39661
56	ELU3 (TO,CO)	0,9	-6,8	-11,0	-0,11294	0,07505	-0,30280
56	ELU4 (TO,CO)	-9,5	-6,9	-0,3	-0,03901	0,01054	-0,30386
57	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	0,00042	-0,00013	-0,02763
57	C.PERM. (TO,CO)	5,4	-5,9	-0,0	0,00098	0,00040	-0,09696
57	NEU (TO,CO)	8,8	-9,6	-0,1	0,00158	0,00065	-0,15639
57	VENT 1 (TO,CO)	0,1	-0,0	-7,3	0,00034	-0,00071	0,00010
57	VENT2 (TO,CO)	-7,9	-0,1	-0,1	0,00025	-0,02737	-0,00040
57	'EMPERATURA (TO,CO)	0,8	1,3	-4,4	0,00156	0,00850	-0,01262
57	ELU1 (TO,CO)	21,7	-24,2	-6,7	0,00456	0,00070	-0,40269
57	ELU2 (TO,CO)	14,5	-24,3	-0,2	0,00447	-0,02329	-0,40314
57	ELU3 (TO,CO)	16,5	-18,4	-11,0	0,00382	-0,00011	-0,30880
57	ELU4 (TO,CO)	4,5	-18,6	-0,3	0,00368	-0,04010	-0,30955
58	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,7	-0,0	0,00017	0,00042	-0,02855
58	C.PERM. (TO,CO)	0,3	-2,2	-0,0	0,00028	0,00090	-0,09821
58	NEU (TO,CO)	0,5	-3,5	-0,1	0,00045	0,00144	-0,15841
58	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,06297	0,04620	-0,00073
58	VENT2 (TO,CO)	-9,0	-0,1	-0,1	-0,00695	0,00266	-0,00104
58	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,2	-3,9	-0,10870	0,09218	-0,01614
58	ELU1 (TO,CO)	1,1	-9,2	-6,7	-0,05539	0,04553	-0,40940
58	ELU2 (TO,CO)	-7,0	-9,3	-0,2	-0,00497	0,00633	-0,40968
58	ELU3 (TO,CO)	0,9	-7,1	-11,0	-0,09344	0,07238	-0,31479
58	ELU4 (TO,CO)	-12,8	-7,2	-0,3	-0,00942	0,00706	-0,31525
59	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	-0,00002	0,00004	-0,02856
59	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-6,0	-0,0	0,00005	0,00057	-0,09807
59	NEU (TO,CO)	8,9	-9,6	-0,1	0,00007	0,00093	-0,15817
59	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,00013	-0,00012	-0,00045
59	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,1	-0,1	-0,00023	-0,01596	-0,00056
59	'EMPERATURA (TO,CO)	1,4	1,2	-3,3	-0,00014	0,00643	-0,01577
59	ELU1 (TO,CO)	21,8	-24,4	-6,7	0,00004	0,00210	-0,40862
59	ELU2 (TO,CO)	13,1	-24,4	-0,2	-0,00005	-0,01215	-0,40871
59	ELU3 (TO,CO)	16,5	-18,6	-11,0	-0,00008	0,00148	-0,31398

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
59	ELU4 (TO,CO)	1,9	-18,7	-0,3	-0,00023	-0,02228	-0,31414
60	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00047	0,00056	-0,02856
60	C.PERM. (TO,CO)	0,4	-2,2	-0,0	-0,00117	0,00121	-0,09792
60	NEU (TO,CO)	0,6	-3,5	-0,1	-0,00189	0,00194	-0,15794
60	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,06238	0,04624	-0,00018
60	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,1	-0,1	-0,00580	0,00348	-0,00008
60	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,2	-2,8	-0,07830	0,06223	-0,01541
60	ELU1 (TO,CO)	1,3	-9,2	-6,7	-0,06121	0,04691	-0,40783
60	ELU2 (TO,CO)	-8,0	-9,3	-0,2	-0,01028	0,00843	-0,40774
60	ELU3 (TO,CO)	1,0	-7,1	-11,0	-0,09750	0,07349	-0,31318
60	ELU4 (TO,CO)	-14,6	-7,2	-0,3	-0,01263	0,00935	-0,31302
61	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	-0,00001	0,00003	-0,02855
61	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-6,0	-0,0	0,00001	0,00020	-0,09787
61	NEU (TO,CO)	8,9	-9,6	-0,1	0,00002	0,00032	-0,15785
61	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,00006	-0,00019	-0,00007
61	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,1	-0,1	-0,00006	-0,00548	0,00010
61	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,2	-2,3	-0,00011	0,00213	-0,01522
61	ELU1 (TO,CO)	21,9	-24,4	-6,7	-0,00002	0,00061	-0,40750
61	ELU2 (TO,CO)	12,4	-24,4	-0,2	-0,00002	-0,00415	-0,40735
61	ELU3 (TO,CO)	16,6	-18,6	-11,0	-0,00007	0,00030	-0,31283
61	ELU4 (TO,CO)	0,7	-18,7	-0,3	-0,00007	-0,00763	-0,31257
62	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00052	0,00056	-0,02853
62	C.PERM. (TO,CO)	0,4	-2,2	-0,0	-0,00115	0,00124	-0,09781
62	NEU (TO,CO)	0,6	-3,5	-0,1	-0,00186	0,00200	-0,15776
62	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,3	-0,06192	0,04618	0,00004
62	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,1	-0,1	-0,00357	0,00426	0,00028
62	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	1,2	-1,8	-0,04642	0,03128	-0,01503
62	ELU1 (TO,CO)	1,4	-9,2	-6,7	-0,06078	0,04699	-0,40716
62	ELU2 (TO,CO)	-8,4	-9,3	-0,2	-0,00827	0,00927	-0,40695
62	ELU3 (TO,CO)	1,0	-7,1	-11,0	-0,09682	0,07350	-0,31248
62	ELU4 (TO,CO)	-15,2	-7,2	-0,3	-0,00929	0,01062	-0,31212
63	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	0,00001	-0,00000	-0,02855
63	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-6,0	-0,0	-0,00001	-0,00016	-0,09787
63	NEU (TO,CO)	8,9	-9,6	-0,1	-0,00002	-0,00025	-0,15785
63	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	0,00002	-0,00024	-0,00002
63	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,1	-0,1	0,00005	0,00472	0,00013
63	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	1,2	-1,3	0,00011	-0,00157	-0,01524
63	ELU1 (TO,CO)	21,9	-24,3	-6,7	-0,00002	-0,00080	-0,40745
63	ELU2 (TO,CO)	12,4	-24,4	-0,2	0,00001	0,00366	-0,40732
63	ELU3 (TO,CO)	16,6	-18,6	-11,0	0,00001	-0,00080	-0,31275
63	ELU4 (TO,CO)	0,7	-18,7	-0,3	0,00006	0,00664	-0,31253
64	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00058	0,00057	-0,02858
64	C.PERM. (TO,CO)	0,4	-2,2	-0,0	-0,00114	0,00128	-0,09792
64	NEU (TO,CO)	0,6	-3,5	-0,1	-0,00184	0,00206	-0,15793
64	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,3	-0,06162	0,04606	-0,00008
64	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,1	-0,1	-0,00136	0,00504	-0,00001
64	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	1,2	-0,8	-0,01486	0,00029	-0,01546
64	ELU1 (TO,CO)	1,3	-9,2	-6,7	-0,06054	0,04703	-0,40774
64	ELU2 (TO,CO)	-8,1	-9,3	-0,2	-0,00630	0,01012	-0,40768
64	ELU3 (TO,CO)	1,0	-7,1	-11,1	-0,09640	0,07343	-0,31303
64	ELU4 (TO,CO)	-14,7	-7,2	-0,3	-0,00601	0,01191	-0,31293
65	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	0,00001	-0,00002	-0,02858
65	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-6,0	-0,0	-0,00005	-0,00053	-0,09806
65	NEU (TO,CO)	8,9	-9,6	-0,1	-0,00008	-0,00086	-0,15815
65	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,3	0,00013	-0,00016	-0,00034
65	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,1	-0,1	0,00022	0,01517	-0,00045
65	'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	1,2	-0,3	0,00012	-0,00582	-0,01583
65	ELU1 (TO,CO)	21,8	-24,3	-6,7	-0,00005	-0,00218	-0,40850
65	ELU2 (TO,CO)	13,0	-24,4	-0,3	0,00003	0,01162	-0,40859
65	ELU3 (TO,CO)	16,5	-18,6	-11,1	0,00008	-0,00175	-0,31381
65	ELU4 (TO,CO)	1,8	-18,7	-0,3	0,00021	0,02123	-0,31397
66	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00122	0,00071	-0,02858
66	C.PERM. (TO,CO)	0,3	-2,2	-0,0	-0,00260	0,00159	-0,09819
66	NEU (TO,CO)	0,5	-3,5	-0,1	-0,00420	0,00256	-0,15838
66	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,3	-0,06123	0,04585	-0,00060
66	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,1	-0,1	-0,00030	0,00589	-0,00089
66	'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	1,2	0,2	0,01444	-0,02977	-0,01619
66	ELU1 (TO,CO)	1,1	-9,2	-6,7	-0,06656	0,04820	-0,40925
66	ELU2 (TO,CO)	-7,1	-9,3	-0,3	-0,01172	0,01224	-0,40951
66	ELU3 (TO,CO)	0,8	-7,1	-11,1	-0,10078	0,07417	-0,31459
66	ELU4 (TO,CO)	-12,9	-7,2	-0,3	-0,00938	0,01423	-0,31502
67	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,3	-0,0	-0,00042	0,00014	-0,02770
67	C.PERM. (TO,CO)	5,5	-5,9	-0,0	-0,00097	-0,00037	-0,09695

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
67	NEU (TO,CO)	8,8	-9,6	-0,1	-0,00156	-0,00060	-0,15636
67	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,3	-0,00033	-0,00141	-0,00015
67	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,1	-0,1	-0,00026	0,02652	-0,00020
67	EMPERATURA (TO,CO)	0,9	1,3	0,7	-0,00159	-0,00747	-0,01263
67	ELU1 (TO,CO)	21,6	-24,2	-6,7	-0,00451	-0,00248	-0,40296
67	ELU2 (TO,CO)	14,4	-24,2	-0,3	-0,00445	0,02266	-0,40300
67	ELU3 (TO,CO)	16,3	-18,4	-11,1	-0,00376	-0,00297	-0,30923
67	ELU4 (TO,CO)	4,3	-18,6	-0,3	-0,00367	0,03893	-0,30930
68	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	0,00008	0,00067	-0,02682
68	C.PERM. (TO,CO)	0,3	-2,1	-0,0	0,00283	0,00073	-0,09570
68	NEU (TO,CO)	0,5	-3,4	-0,1	0,00457	0,00118	-0,15435
68	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,3	-0,06499	0,04669	0,00030
68	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,1	-0,1	0,00797	0,00523	0,00049
68	EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,3	1,2	0,04526	-0,05874	-0,00907
68	ELU1 (TO,CO)	0,9	-8,8	-6,7	-0,04769	0,04567	-0,39666
68	ELU2 (TO,CO)	-5,3	-8,9	-0,3	0,01798	0,00836	-0,39650
68	ELU3 (TO,CO)	0,6	-6,8	-11,1	-0,08942	0,07298	-0,30387
68	ELU4 (TO,CO)	-9,7	-6,9	-0,3	0,02002	0,01080	-0,30359
69	ESO PROPIO (TO,CO)	1,5	-1,3	-0,0	0,00101	0,01590	-0,03713
69	C.PERM. (TO,CO)	5,8	-5,1	-0,0	-0,01855	0,00962	-0,06591
69	NEU (TO,CO)	9,4	-8,3	-0,1	-0,02992	0,01551	-0,10631
69	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,3	0,00020	0,00204	0,00025
69	VENT2 (TO,CO)	-5,1	0,2	-0,1	-0,00682	0,04739	-0,00207
69	EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,2	1,7	0,00253	-0,00763	-0,00401
69	ELU1 (TO,CO)	23,9	-21,2	-6,7	-0,06837	0,05955	-0,29836
69	ELU2 (TO,CO)	19,4	-21,0	-0,3	-0,07469	0,10037	-0,30045
69	ELU3 (TO,CO)	18,3	-16,2	-11,1	-0,05030	0,05147	-0,23442
69	ELU4 (TO,CO)	10,8	-15,9	-0,3	-0,06084	0,11949	-0,23791
70	ESO PROPIO (TO,CO)	1,3	-0,8	-0,0	0,00009	0,00056	-0,04744
70	C.PERM. (TO,CO)	1,1	-0,6	-0,0	0,00150	0,00192	-0,03613
70	NEU (TO,CO)	1,7	-0,9	-0,1	0,00242	0,00310	-0,05827
70	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,06540	0,03244	0,00020
70	VENT2 (TO,CO)	-3,1	0,5	-0,1	0,00584	0,00729	-0,00464
70	EMPERATURA (TO,CO)	-0,0	1,1	2,3	0,07147	-0,05723	0,00106
70	ELU1 (TO,CO)	5,8	-3,2	-6,7	-0,05309	0,03719	-0,20005
70	ELU2 (TO,CO)	3,0	-2,8	-0,3	0,01103	0,01456	-0,20440
70	ELU3 (TO,CO)	4,8	-2,6	-11,1	-0,09379	0,05480	-0,16497
70	ELU4 (TO,CO)	0,1	-1,9	-0,3	0,01308	0,01708	-0,17222
71	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,0	-0,0	-0,00181	0,00028	-0,01982
71	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-3,1	-0,0	-0,00584	0,00096	-0,06566
71	NEU (TO,CO)	0,1	-5,0	-0,1	-0,00943	0,00154	-0,10590
71	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,7	-0,06426	0,03881	0,00064
71	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,1	-0,1	-0,01932	0,00443	-0,00490
71	EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,2	-5,2	-0,13500	-0,00907	-0,00348
71	ELU1 (TO,CO)	0,2	-13,1	-7,1	-0,08231	0,03891	-0,27367
71	ELU2 (TO,CO)	-6,0	-13,2	-0,3	-0,04186	0,00797	-0,27866
71	ELU3 (TO,CO)	0,2	-10,0	-11,7	-0,11521	0,06127	-0,20975
71	ELU4 (TO,CO)	-10,1	-10,3	-0,3	-0,04779	0,00971	-0,21806
72	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,0	-0,0	-0,00131	0,00010	-0,02138
72	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-3,2	-0,0	-0,00323	0,00047	-0,06993
72	NEU (TO,CO)	0,2	-5,2	-0,1	-0,00521	0,00076	-0,11280
72	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,7	-0,06013	0,03770	-0,00031
72	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,2	-0,1	0,00016	0,00019	-0,00709
72	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	1,0	0,5	0,00891	-0,01761	-0,00814
72	ELU1 (TO,CO)	0,2	-13,6	-7,1	-0,06806	0,03584	-0,29275
72	ELU2 (TO,CO)	-8,0	-13,8	-0,3	-0,01379	0,00208	-0,29885
72	ELU3 (TO,CO)	0,1	-10,5	-11,7	-0,10102	0,05800	-0,22526
72	ELU4 (TO,CO)	-13,6	-10,7	-0,4	-0,01057	0,00174	-0,23543
73	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,1	0,0	-0,00207	0,00107	-0,02364
73	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-3,5	0,1	-0,00634	0,00291	-0,07451
73	NEU (TO,CO)	-2,4	-5,6	0,2	-0,01023	0,00469	-0,12017
73	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,4	-0,06102	0,05334	0,00071
73	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,2	0,4	-0,02324	0,00738	-0,00812
73	EMPERATURA (TO,CO)	0,5	0,9	-2,3	-0,10760	0,04002	-0,00494
73	ELU1 (TO,CO)	-6,4	-14,5	-5,3	-0,08161	0,06043	-0,31211
73	ELU2 (TO,CO)	-12,7	-14,7	0,8	-0,04761	0,01906	-0,32006
73	ELU3 (TO,CO)	-4,9	-11,1	-9,2	-0,11209	0,08962	-0,23958
73	ELU4 (TO,CO)	-15,4	-11,4	1,0	-0,05542	0,02067	-0,25283
74	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,2	-0,0	0,00022	-0,00014	-0,02515
74	C.PERM. (TO,CO)	-1,6	-3,6	-0,0	0,00077	-0,00041	-0,07788
74	NEU (TO,CO)	-2,6	-5,8	-0,1	0,00125	-0,00066	-0,12562
74	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,4	-0,06006	0,05235	-0,00060
74	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,2	0,1	-0,01134	0,00291	-0,01028

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
		mm	mm	mm	deg	deg	deg
74	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	0,6	-1,8	-0,08136	0,02182	-0,01022
74	ELU1 (TO,CO)	-6,8	-15,2	-6,0	-0,05084	0,04538	-0,32806
74	ELU2 (TO,CO)	-15,1	-15,4	-0,1	-0,00700	0,00089	-0,33677
74	ELU3 (TO,CO)	-5,3	-11,7	-9,7	-0,08762	0,07718	-0,25305
74	ELU4 (TO,CO)	-19,1	-12,0	0,0	-0,01456	0,00303	-0,26757
75	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,2	-0,0	-0,00052	-0,00010	-0,02498
75	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-3,6	-0,0	-0,00133	-0,00023	-0,07771
75	NEU (TO,CO)	-2,5	-5,8	-0,0	-0,00215	-0,00037	-0,12534
75	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,4	-0,05891	0,05293	-0,00015
75	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,2	0,1	-0,00861	0,00152	-0,00973
75	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,7	-1,2	-0,05993	0,00832	-0,00940
75	ELU1 (TO,CO)	-6,6	-15,2	-5,8	-0,05874	0,04664	-0,32678
75	ELU2 (TO,CO)	-16,1	-15,4	0,1	-0,01346	0,00037	-0,33540
75	ELU3 (TO,CO)	-5,1	-11,7	-9,6	-0,09280	0,07862	-0,25167
75	ELU4 (TO,CO)	-20,9	-12,0	0,1	-0,01734	0,00151	-0,26603
76	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,2	-0,0	-0,00049	-0,00006	-0,02493
76	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-3,6	-0,0	-0,00128	-0,00024	-0,07777
76	NEU (TO,CO)	-2,5	-5,8	-0,0	-0,00207	-0,00038	-0,12543
76	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,4	-0,05782	0,05374	0,00004
76	VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,2	-0,0	-0,00416	-0,00002	-0,00973
76	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,7	-0,7	-0,03693	-0,00503	-0,00898
76	ELU1 (TO,CO)	-6,6	-15,2	-5,8	-0,05754	0,04739	-0,32675
76	ELU2 (TO,CO)	-16,4	-15,4	-0,0	-0,00925	-0,00100	-0,33555
76	ELU3 (TO,CO)	-5,1	-11,7	-9,7	-0,09099	0,07986	-0,25147
76	ELU4 (TO,CO)	-21,5	-12,0	-0,1	-0,01050	-0,00078	-0,26613
77	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,2	-0,0	-0,00047	-0,00003	-0,02496
77	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-3,6	-0,0	-0,00125	-0,00025	-0,07771
77	NEU (TO,CO)	-2,5	-5,8	-0,0	-0,00201	-0,00040	-0,12534
77	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,05683	0,05459	-0,00005
77	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,2	-0,1	0,00027	-0,00156	-0,00975
77	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	0,7	-0,1	-0,01392	-0,01844	-0,00938
77	ELU1 (TO,CO)	-6,7	-15,2	-5,8	-0,05648	0,04816	-0,32665
77	ELU2 (TO,CO)	-16,1	-15,4	-0,1	-0,00509	-0,00238	-0,33538
77	ELU3 (TO,CO)	-5,2	-11,7	-9,7	-0,08938	0,08116	-0,25148
77	ELU4 (TO,CO)	-21,0	-12,0	-0,2	-0,00372	-0,00307	-0,26603
78	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,2	0,0	-0,00119	0,00001	-0,02510
78	C.PERM. (TO,CO)	-1,6	-3,6	0,0	-0,00335	-0,00008	-0,07787
78	NEU (TO,CO)	-2,6	-5,8	0,1	-0,00540	-0,00013	-0,12559
78	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,05569	0,05528	-0,00040
78	VENT2 (TO,CO)	-9,3	-0,2	-0,2	0,00288	-0,00295	-0,01032
78	'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	0,6	0,4	0,00735	-0,03211	-0,01012
78	ELU1 (TO,CO)	-6,8	-15,2	-5,7	-0,06435	0,04947	-0,32775
78	ELU2 (TO,CO)	-15,2	-15,4	0,0	-0,01164	-0,00294	-0,33668
78	ELU3 (TO,CO)	-5,3	-11,7	-9,6	-0,09453	0,08272	-0,25263
78	ELU4 (TO,CO)	-19,3	-12,0	-0,1	-0,00667	-0,00464	-0,26751
79	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,1	-0,0	-0,00098	-0,00115	-0,02359
79	C.PERM. (TO,CO)	-1,5	-3,5	-0,1	0,00369	-0,00336	-0,07453
79	NEU (TO,CO)	-2,4	-5,6	-0,2	0,00594	-0,00542	-0,12021
79	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-6,4	-0,05948	0,05592	0,00024
79	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,2	-0,5	0,01496	-0,00748	-0,00816
79	'EMPERATURA (TO,CO)	0,7	0,9	0,9	0,03479	-0,05068	-0,00459
79	ELU1 (TO,CO)	-6,6	-14,5	-6,3	-0,03832	0,03610	-0,31258
79	ELU2 (TO,CO)	-12,8	-14,7	-0,9	0,02867	-0,02096	-0,32014
79	ELU3 (TO,CO)	-5,2	-11,1	-10,0	-0,07758	0,07291	-0,24030
79	ELU4 (TO,CO)	-15,6	-11,4	-1,1	0,03408	-0,02219	-0,25290
80	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,8	0,0	0,00019	0,00044	-0,00172
80	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,9	0,1	-0,00116	0,00100	-0,00039
80	NEU (TO,CO)	0,2	-1,5	0,1	-0,00187	0,00161	-0,00063
80	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-5,6	-0,08305	0,02139	-0,00024
80	VENT2 (TO,CO)	-3,0	0,1	0,3	-0,00464	0,00234	-0,02817
80	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-2,5	-0,04704	0,05148	0,00258
80	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,7	-4,7	-0,07885	0,02361	-0,00402
80	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-4,6	0,6	-0,00828	0,00647	-0,02915
80	ELU3 (TO,CO)	0,3	-3,8	-8,1	-0,12756	0,03547	-0,00379
80	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-3,6	0,7	-0,00995	0,00691	-0,04568
81	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-1,3	-0,0	-0,00004	-0,00038	-0,00021
81	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,0	-0,1	0,00147	-0,00092	0,00077
81	NEU (TO,CO)	0,2	-1,6	-0,1	0,00237	-0,00148	0,00124
81	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,1	-0,07489	0,02712	0,00034
81	VENT2 (TO,CO)	-3,2	0,1	-0,3	0,00553	-0,00270	-0,02859
81	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	1,6	0,04626	-0,05445	0,00324
81	ELU1 (TO,CO)	0,4	-5,4	-5,8	-0,06191	0,02042	0,00292
81	ELU2 (TO,CO)	-2,6	-5,3	-0,6	0,01047	-0,00642	-0,02312

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
81	ELU3 (TO,CO)	0,3	-4,4	-9,4	-0,10827	0,03758	0,00238
81	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-4,3	-0,7	0,01237	-0,00715	-0,04101
82	ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	-0,8	-0,0	-0,00240	0,00043	-0,00159
82	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,9	-0,0	-0,00693	0,00097	0,00037
82	NEU (TO,CO)	0,2	-1,5	-0,1	-0,01118	0,00156	0,00060
82	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,8	-0,10227	0,02129	-0,00024
82	VENT2 (TO,CO)	-2,3	0,1	-0,1	-0,02541	0,00224	-0,02817
82	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-6,0	-0,19772	0,05073	0,00258
82	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,7	-7,2	-0,12141	0,02339	-0,00097
82	ELU2 (TO,CO)	-1,7	-4,6	-0,3	-0,05223	0,00625	-0,02610
82	ELU3 (TO,CO)	0,3	-3,8	-11,9	-0,17606	0,03523	-0,00148
82	ELU4 (TO,CO)	-3,2	-3,6	-0,3	-0,06077	0,00665	-0,04336
83	ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,6	-0,0	0,00315	-0,00196	-0,01073
83	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-6,0	-0,0	0,03130	-0,00128	-0,03263
83	NEU (TO,CO)	8,4	-9,7	-0,1	0,05049	-0,00207	-0,05262
83	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,8	-0,00035	0,00132	0,00024
83	VENT2 (TO,CO)	-4,6	-0,0	-0,1	0,00318	-0,05446	-0,01627
83	EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,2	-5,5	-0,00032	0,01035	-0,00014
83	ELU1 (TO,CO)	20,7	-24,8	-7,2	0,12193	-0,00629	-0,13724
83	ELU2 (TO,CO)	16,6	-24,9	-0,3	0,12511	-0,05649	-0,15210
83	ELU3 (TO,CO)	15,7	-19,0	-11,9	0,09143	-0,00426	-0,10553
83	ELU4 (TO,CO)	8,8	-19,1	-0,3	0,09673	-0,08793	-0,13030
84	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,1	-0,0	-0,00207	0,00019	-0,01986
84	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-3,5	-0,0	-0,00613	0,00059	-0,06562
84	NEU (TO,CO)	-0,0	-5,7	-0,1	-0,00988	0,00096	-0,10584
84	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,8	-0,06414	0,03566	0,00072
84	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,2	-0,1	-0,02149	0,00343	-0,00438
84	EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,2	-4,9	-0,12382	-0,01795	-0,00286
84	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-14,7	-7,2	-0,08361	0,03459	-0,27352
84	ELU2 (TO,CO)	-6,3	-14,8	-0,3	-0,04522	0,00558	-0,27811
84	ELU3 (TO,CO)	-0,0	-11,3	-11,9	-0,11617	0,05541	-0,20958
84	ELU4 (TO,CO)	-10,4	-11,5	-0,3	-0,05218	0,00706	-0,21723
85	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	0,00081	-0,00020	-0,02069
85	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,4	-0,0	0,00187	0,00020	-0,06778
85	NEU (TO,CO)	8,3	-11,9	-0,1	0,00301	0,00033	-0,10932
85	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,8	0,00065	-0,00074	0,00008
85	VENT2 (TO,CO)	-7,9	-0,2	-0,1	0,00072	-0,02739	-0,00556
85	EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,1	-4,4	0,00280	0,00820	-0,00532
85	ELU1 (TO,CO)	20,5	-30,2	-7,2	0,00872	-0,00017	-0,28334
85	ELU2 (TO,CO)	13,3	-30,4	-0,3	0,00878	-0,02416	-0,28842
85	ELU3 (TO,CO)	15,5	-23,1	-11,9	0,00730	-0,00082	-0,21770
85	ELU4 (TO,CO)	3,5	-23,3	-0,3	0,00740	-0,04079	-0,22616
86	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,2	-0,0	0,00007	-0,00028	-0,02153
86	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-3,7	-0,0	0,00028	-0,00056	-0,06993
86	NEU (TO,CO)	0,0	-5,9	-0,1	0,00045	-0,00090	-0,11280
86	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,8	-0,06334	0,03512	-0,00056
86	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,2	-0,1	-0,01101	0,00145	-0,00674
86	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	1,0	-3,8	-0,09693	-0,01899	-0,00777
86	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-15,4	-7,2	-0,05587	0,02913	-0,29317
86	ELU2 (TO,CO)	-8,3	-15,6	-0,3	-0,00878	-0,00117	-0,29873
86	ELU3 (TO,CO)	-0,1	-11,9	-11,9	-0,09414	0,05074	-0,22582
86	ELU4 (TO,CO)	-13,8	-12,1	-0,3	-0,01565	0,00024	-0,23510
87	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	-0,00003	0,00005	-0,02147
87	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,5	-0,0	0,00005	0,00058	-0,06997
87	NEU (TO,CO)	8,4	-12,0	-0,1	0,00008	0,00094	-0,11286
87	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,8	-0,00023	-0,00010	-0,00036
87	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,2	-0,1	-0,00042	-0,01590	-0,00631
87	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,0	-3,3	-0,00027	0,00644	-0,00751
87	ELU1 (TO,CO)	20,6	-30,6	-7,2	-0,00005	0,00216	-0,29307
87	ELU2 (TO,CO)	11,8	-30,7	-0,3	-0,00023	-0,01206	-0,29842
87	ELU3 (TO,CO)	15,6	-23,3	-11,9	-0,00024	0,00153	-0,22557
87	ELU4 (TO,CO)	0,9	-23,6	-0,3	-0,00053	-0,02216	-0,23449
88	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,2	-0,0	-0,00065	-0,00017	-0,02142
88	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-3,7	-0,0	-0,00165	-0,00026	-0,07001
88	NEU (TO,CO)	0,1	-5,9	-0,1	-0,00266	-0,00041	-0,11292
88	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	-0,06241	0,03474	-0,00016
88	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,2	-0,1	-0,00885	0,00090	-0,00588
88	EMPERATURA (TO,CO)	1,8	1,0	-2,7	-0,07269	-0,01977	-0,00724
88	ELU1 (TO,CO)	0,1	-15,4	-7,2	-0,06326	0,03006	-0,29296
88	ELU2 (TO,CO)	-9,3	-15,5	-0,3	-0,01505	-0,00039	-0,29811
88	ELU3 (TO,CO)	0,0	-11,8	-11,9	-0,09911	0,05115	-0,22531
88	ELU4 (TO,CO)	-15,6	-12,1	-0,3	-0,01877	0,00039	-0,23389
89	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	-0,00002	0,00003	-0,02141

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
89	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,5	-0,0	0,00003	0,00019	-0,07008
89	NEU (TO,CO)	8,4	-12,0	-0,1	0,00005	0,00030	-0,11303
89	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	-0,00010	-0,00018	-0,00007
89	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,2	-0,1	-0,00010	-0,00547	-0,00582
89	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	1,0	-2,2	-0,00018	0,00215	-0,00710
89	ELU1 (TO,CO)	20,7	-30,6	-7,2	-0,00000	0,00058	-0,29311
89	ELU2 (TO,CO)	11,1	-30,7	-0,3	-0,00000	-0,00418	-0,29829
89	ELU3 (TO,CO)	15,6	-23,3	-11,9	-0,00010	0,00029	-0,22534
89	ELU4 (TO,CO)	-0,3	-23,6	-0,3	-0,00009	-0,00765	-0,23396
90	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,2	-0,0	-0,00064	-0,00017	-0,02140
90	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-3,7	-0,0	-0,00161	-0,00025	-0,07014
90	NEU (TO,CO)	0,1	-5,9	-0,1	-0,00259	-0,00040	-0,11313
90	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,9	-0,06148	0,03443	0,00002
90	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,2	-0,1	-0,00516	0,00008	-0,00576
90	EMPERATURA (TO,CO)	2,0	1,0	-1,6	-0,04644	-0,02123	-0,00695
90	ELU1 (TO,CO)	0,1	-15,4	-7,2	-0,06226	0,02981	-0,29326
90	ELU2 (TO,CO)	-9,6	-15,5	-0,3	-0,01158	-0,00110	-0,29846
90	ELU3 (TO,CO)	0,0	-11,8	-11,9	-0,09759	0,05072	-0,22537
90	ELU4 (TO,CO)	-16,2	-12,1	-0,3	-0,01312	-0,00081	-0,23404
91	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	0,00002	0,00000	-0,02140
91	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,5	-0,0	-0,00003	-0,00015	-0,07008
91	NEU (TO,CO)	8,4	-12,0	-0,1	-0,00005	-0,00024	-0,11303
91	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	0,00004	-0,00024	-0,00002
91	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,2	-0,1	0,00009	0,00471	-0,00582
91	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	1,0	-1,1	0,00018	-0,00159	-0,00709
91	ELU1 (TO,CO)	20,7	-30,5	-7,2	-0,00006	-0,00077	-0,29305
91	ELU2 (TO,CO)	11,1	-30,7	-0,3	-0,00002	0,00369	-0,29827
91	ELU3 (TO,CO)	15,6	-23,3	-11,9	-0,00000	-0,00077	-0,22525
91	ELU4 (TO,CO)	-0,3	-23,6	-0,3	0,00007	0,00666	-0,23395
92	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,2	-0,0	-0,00064	-0,00017	-0,02141
92	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-3,7	-0,0	-0,00158	-0,00025	-0,07001
92	NEU (TO,CO)	0,1	-5,9	-0,1	-0,00254	-0,00040	-0,11292
92	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,06064	0,03417	-0,00006
92	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,2	-0,1	-0,00149	-0,00074	-0,00587
92	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	1,0	-0,5	-0,02012	-0,02300	-0,00723
92	ELU1 (TO,CO)	0,0	-15,4	-7,2	-0,06138	0,02960	-0,29285
92	ELU2 (TO,CO)	-9,3	-15,5	-0,3	-0,00814	-0,00181	-0,29808
92	ELU3 (TO,CO)	-0,0	-11,8	-11,9	-0,09623	0,05034	-0,22513
92	ELU4 (TO,CO)	-15,7	-12,1	-0,3	-0,00751	-0,00202	-0,23385
93	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	0,00003	-0,00002	-0,02145
93	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,5	-0,0	-0,00006	-0,00054	-0,06997
93	NEU (TO,CO)	8,4	-12,0	-0,1	-0,00009	-0,00087	-0,11285
93	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	0,00021	-0,00018	-0,00019
93	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,2	-0,1	0,00041	0,01510	-0,00630
93	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	1,0	0,0	0,00024	-0,00582	-0,00747
93	ELU1 (TO,CO)	20,5	-30,5	-7,2	0,00001	-0,00223	-0,29286
93	ELU2 (TO,CO)	11,7	-30,7	-0,3	0,00019	0,01152	-0,29836
93	ELU3 (TO,CO)	15,5	-23,3	-11,9	0,00019	-0,00181	-0,22526
93	ELU4 (TO,CO)	0,8	-23,6	-0,3	0,00049	0,02111	-0,23443
94	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,2	-0,0	-0,00134	-0,00007	-0,02149
94	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-3,7	-0,0	-0,00350	0,00005	-0,06992
94	NEU (TO,CO)	0,0	-5,9	-0,1	-0,00564	0,00008	-0,11278
94	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,05966	0,03389	-0,00032
94	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,2	-0,1	0,00057	-0,00128	-0,00672
94	EMPERATURA (TO,CO)	1,4	1,0	0,6	0,00417	-0,02469	-0,00771
94	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-15,4	-7,2	-0,06868	0,03060	-0,29287
94	ELU2 (TO,CO)	-8,4	-15,6	-0,3	-0,01447	-0,00105	-0,29864
94	ELU3 (TO,CO)	-0,2	-11,8	-11,9	-0,10109	0,05088	-0,22539
94	ELU4 (TO,CO)	-13,9	-12,1	-0,4	-0,01075	-0,00188	-0,23500
95	ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,8	-0,0	-0,00080	0,00021	-0,02068
95	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-7,4	-0,0	-0,00185	-0,00017	-0,06781
95	NEU (TO,CO)	8,3	-11,9	-0,1	-0,00298	-0,00028	-0,10936
95	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-7,9	-0,00045	-0,00135	-0,00015
95	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,2	-0,1	-0,00074	0,02655	-0,00552
95	EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,1	1,1	-0,00288	-0,00716	-0,00513
95	ELU1 (TO,CO)	20,4	-30,2	-7,2	-0,00846	-0,00158	-0,28363
95	ELU2 (TO,CO)	13,2	-30,4	-0,3	-0,00872	0,02352	-0,28846
95	ELU3 (TO,CO)	15,3	-23,1	-11,9	-0,00694	-0,00222	-0,21811
95	ELU4 (TO,CO)	3,3	-23,3	-0,4	-0,00737	0,03962	-0,22616
96	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-1,1	-0,0	0,00069	-0,00053	-0,01986
96	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-3,5	-0,0	0,00285	-0,00109	-0,06569
96	NEU (TO,CO)	0,0	-5,7	-0,1	0,00459	-0,00176	-0,10595
96	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,9	-0,06345	0,03420	0,00001

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
96	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,2	-0,1	0,01121	-0,00330	-0,00431
96	EMPERATURA (TO,CO)	0,8	1,2	1,7	0,03256	-0,02744	-0,00255
96	ELU1 (TO,CO)	-0,3	-14,7	-7,3	-0,04544	0,02595	-0,27440
96	ELU2 (TO,CO)	-6,5	-14,8	-0,3	0,02175	-0,00779	-0,27829
96	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-11,3	-11,9	-0,08627	0,04753	-0,21083
96	ELU4 (TO,CO)	-10,7	-11,5	-0,4	0,02572	-0,00872	-0,21731
97	ESO PROPIO (TO,CO)	0,8	-1,8	-0,0	0,00223	0,00134	-0,01004
97	C.PERM. (TO,CO)	5,2	-6,0	-0,0	-0,03094	0,00095	-0,03247
97	NEU (TO,CO)	8,4	-9,7	-0,1	-0,04990	0,00153	-0,05237
97	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,9	0,00017	0,00195	0,00018
97	VENT2 (TO,CO)	-4,8	-0,0	-0,2	-0,00293	0,05428	-0,01645
97	EMPERATURA (TO,CO)	0,4	1,2	2,2	0,00036	-0,01070	0,00035
97	ELU1 (TO,CO)	20,6	-25,2	-7,3	-0,11345	0,00714	-0,13578
97	ELU2 (TO,CO)	16,3	-25,2	-0,3	-0,11624	0,05423	-0,15074
97	ELU3 (TO,CO)	15,5	-19,4	-11,9	-0,08341	0,00740	-0,10425
97	ELU4 (TO,CO)	8,4	-19,4	-0,4	-0,08805	0,08588	-0,12919
98	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-1,3	-0,0	0,00006	-0,00038	-0,00021
98	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,0	-0,0	0,00173	-0,00092	0,00075
98	NEU (TO,CO)	0,1	-1,6	-0,1	0,00280	-0,00148	0,00120
98	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,9	-0,07405	0,02712	0,00034
98	VENT2 (TO,CO)	-2,6	0,1	-0,2	0,00652	-0,00270	-0,02858
98	EMPERATURA (TO,CO)	-0,1	1,2	2,8	0,04927	-0,05445	0,00324
98	ELU1 (TO,CO)	0,3	-5,4	-7,3	-0,06003	0,02042	0,00284
98	ELU2 (TO,CO)	-2,0	-5,3	-0,3	0,01248	-0,00642	-0,02319
98	ELU3 (TO,CO)	0,3	-4,4	-11,9	-0,10614	0,03758	0,00232
98	ELU4 (TO,CO)	-3,6	-4,3	-0,4	0,01471	-0,00715	-0,04107
99	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,5	0,0	0,00016	0,00078	0,03052
99	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,5	0,1	-0,00118	0,00207	0,03526
99	NEU (TO,CO)	0,2	-0,9	0,1	-0,00191	0,00333	0,05688
99	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,0	-0,09098	0,02102	-0,00005
99	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,4	0,2	-0,00393	0,00663	-0,01025
99	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-3,4	-0,03933	0,04223	0,00100
99	ELU1 (TO,CO)	0,4	-2,7	-5,2	-0,08613	0,02776	0,17409
99	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-3,0	0,4	-0,00778	0,01481	0,16491
99	ELU3 (TO,CO)	0,3	-2,2	-8,8	-0,13957	0,03837	0,13993
99	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-2,7	0,5	-0,00900	0,01679	0,12463
100	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-1,7	-0,0	0,00428	0,00207	-0,01853
100	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-4,9	0,0	-0,00130	0,00467	-0,06502
100	NEU (TO,CO)	-2,2	-7,9	0,0	-0,00209	0,00753	-0,10487
100	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,4	-0,02740	0,04848	0,00067
100	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	0,2	-0,01054	0,01247	-0,00219
100	EMPERATURA (TO,CO)	0,8	0,8	-3,1	-0,04870	0,03701	-0,00334
100	ELU1 (TO,CO)	-5,9	-20,7	-6,6	-0,02377	0,06401	-0,26950
100	ELU2 (TO,CO)	-12,2	-21,0	0,3	-0,00860	0,03160	-0,27208
100	ELU3 (TO,CO)	-4,5	-16,0	-11,1	-0,03896	0,08858	-0,20618
100	ELU4 (TO,CO)	-15,0	-16,4	0,3	-0,01367	0,03457	-0,21047
101	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,8	-0,0	0,00036	-0,00031	-0,01996
101	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-5,1	-0,0	0,00115	-0,00097	-0,06789
101	NEU (TO,CO)	-2,3	-8,2	-0,1	0,00185	-0,00157	-0,10950
101	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,4	-0,02952	0,04729	-0,00059
101	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,3	0,1	-0,00559	0,00407	-0,00360
101	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	0,5	-2,2	-0,04124	0,01813	-0,00773
101	ELU1 (TO,CO)	-6,2	-21,7	-6,8	-0,02176	0,03848	-0,28337
101	ELU2 (TO,CO)	-14,5	-22,0	-0,1	-0,00022	-0,00043	-0,28608
101	ELU3 (TO,CO)	-4,8	-16,8	-11,3	-0,04058	0,06780	-0,21803
101	ELU4 (TO,CO)	-18,6	-17,3	-0,0	-0,00469	0,00295	-0,22254
102	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,8	0,0	-0,00033	-0,00013	-0,02000
102	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-5,1	0,0	-0,00075	-0,00033	-0,06819
102	NEU (TO,CO)	-2,3	-8,2	0,0	-0,00121	-0,00053	-0,10998
102	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,5	-0,02888	0,04810	-0,00015
102	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,3	0,0	-0,00465	0,00188	-0,00316
102	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,5	-1,3	-0,03126	0,00621	-0,00724
102	ELU1 (TO,CO)	-6,1	-21,7	-6,7	-0,02926	0,04187	-0,28416
102	ELU2 (TO,CO)	-15,5	-22,0	0,1	-0,00745	0,00028	-0,28686
102	ELU3 (TO,CO)	-4,7	-16,8	-11,2	-0,04586	0,07105	-0,21825
102	ELU4 (TO,CO)	-20,4	-17,2	0,1	-0,00952	0,00173	-0,22277
103	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,8	0,0	-0,00026	-0,00012	-0,01994
103	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-5,1	0,0	-0,00070	-0,00040	-0,06816
103	NEU (TO,CO)	-2,2	-8,2	0,0	-0,00113	-0,00064	-0,10993
103	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,5	-0,02797	0,04914	0,00004
103	VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,3	-0,0	-0,00219	-0,00087	-0,00293
103	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,5	-0,6	-0,01923	-0,00577	-0,00691
103	ELU1 (TO,CO)	-6,0	-21,7	-6,8	-0,02817	0,04258	-0,28381

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
		mm	mm	mm	deg	deg	deg
103	ELU2 (TO,CO)	-15,8	-22,0	-0,0	-0,00497	-0,00243	-0,28648
103	ELU3 (TO,CO)	-4,7	-16,8	-11,3	-0,04428	0,07245	-0,21783
103	ELU4 (TO,CO)	-21,0	-17,2	-0,0	-0,00560	-0,00257	-0,22228
104	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,8	-0,0	-0,00020	-0,00011	-0,01999
104	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-5,1	0,0	-0,00066	-0,00046	-0,06819
104	NEU (TO,CO)	-2,3	-8,2	0,0	-0,00107	-0,00075	-0,10998
104	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,6	-0,02713	0,05023	-0,00005
104	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,3	-0,1	0,00027	-0,00363	-0,00314
104	'EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,5	0,2	-0,00722	-0,01777	-0,00725
104	ELU1 (TO,CO)	-6,1	-21,7	-6,8	-0,02718	0,04331	-0,28405
104	ELU2 (TO,CO)	-15,5	-22,0	-0,1	-0,00253	-0,00515	-0,28683
104	ELU3 (TO,CO)	-4,7	-16,8	-11,4	-0,04282	0,07390	-0,21809
104	ELU4 (TO,CO)	-20,5	-17,2	-0,1	-0,00173	-0,00688	-0,22273
105	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-1,8	0,0	-0,00087	0,00007	-0,01995
105	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-5,1	0,0	-0,00256	0,00017	-0,06788
105	NEU (TO,CO)	-2,3	-8,2	0,1	-0,00412	0,00027	-0,10948
105	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,6	-0,02638	0,05104	-0,00044
105	VENT2 (TO,CO)	-9,3	-0,3	-0,1	0,00112	-0,00578	-0,00355
105	'EMPERATURA (TO,CO)	1,4	0,5	1,1	0,00259	-0,02969	-0,00768
105	ELU1 (TO,CO)	-6,3	-21,7	-6,7	-0,03455	0,04665	-0,28318
105	ELU2 (TO,CO)	-14,6	-22,0	0,1	-0,00980	-0,00448	-0,28598
105	ELU3 (TO,CO)	-4,9	-16,8	-11,3	-0,04791	0,07711	-0,21776
105	ELU4 (TO,CO)	-18,8	-17,3	-0,0	-0,00665	-0,00811	-0,22243
106	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-1,7	0,0	-0,00484	-0,00222	-0,01856
106	C.PERM. (TO,CO)	-1,4	-4,9	-0,0	-0,00012	-0,00541	-0,06507
106	NEU (TO,CO)	-2,2	-7,9	-0,0	-0,00019	-0,00873	-0,10494
106	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,6	-0,03057	0,05303	0,00038
106	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,2	-0,2	0,00619	-0,01432	-0,00210
106	'EMPERATURA (TO,CO)	1,0	0,8	1,9	0,01073	-0,04920	-0,00321
106	ELU1 (TO,CO)	-6,0	-20,7	-6,9	-0,03449	0,02432	-0,26997
106	ELU2 (TO,CO)	-12,3	-21,0	-0,3	-0,00141	-0,03629	-0,27220
106	ELU3 (TO,CO)	-4,8	-16,0	-11,4	-0,05272	0,06138	-0,20678
106	ELU4 (TO,CO)	-15,2	-16,4	-0,4	-0,00242	-0,03964	-0,21049
107	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,7	-0,0	-0,00010	-0,00066	0,04679
107	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,5	-0,1	0,00140	-0,00186	0,03648
107	NEU (TO,CO)	0,2	-0,9	-0,1	0,00226	-0,00301	0,05884
107	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,6	-0,08415	0,01848	-0,00002
107	VENT2 (TO,CO)	-3,2	-0,4	-0,2	0,00454	-0,00674	-0,00930
107	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	2,6	0,03750	-0,04230	0,00089
107	ELU1 (TO,CO)	0,4	-3,0	-6,1	-0,07058	0,00872	0,20066
107	ELU2 (TO,CO)	-2,6	-3,3	-0,4	0,00924	-0,01398	0,19231
107	ELU3 (TO,CO)	0,3	-2,5	-10,0	-0,12242	0,02162	0,16535
107	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-3,0	-0,4	0,01060	-0,01623	0,15142
108	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,5	-0,0	-0,00114	0,00078	0,03052
108	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-0,5	-0,0	-0,00413	0,00207	0,03526
108	NEU (TO,CO)	-1,0	-0,9	-0,0	-0,00666	0,00333	0,05688
108	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,1	-0,11365	0,02102	-0,00005
108	VENT2 (TO,CO)	-2,8	-0,4	-0,1	-0,01913	0,00663	-0,01025
108	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-5,3	-0,11465	0,04222	0,00100
108	ELU1 (TO,CO)	-3,1	-2,7	-7,4	-0,11938	0,02776	0,17408
108	ELU2 (TO,CO)	-5,7	-3,0	-0,1	-0,03431	0,01481	0,16490
108	ELU3 (TO,CO)	-2,6	-2,2	-12,2	-0,18358	0,03837	0,13993
108	ELU4 (TO,CO)	-6,7	-2,7	-0,1	-0,04180	0,01679	0,12463
109	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-1,6	-0,0	0,01227	0,00499	0,00549
109	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-6,5	-0,0	0,05285	0,00405	-0,01497
109	NEU (TO,CO)	7,6	-10,5	-0,0	0,08525	0,00652	-0,02414
109	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,1	-0,00059	0,00139	0,00031
109	VENT2 (TO,CO)	-4,8	-0,3	-0,1	-0,00153	-0,04906	-0,00655
109	'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,1	-4,7	0,00143	0,01247	-0,00167
109	ELU1 (TO,CO)	18,4	-26,7	-7,4	0,21525	0,02324	-0,04873
109	ELU2 (TO,CO)	14,0	-27,0	-0,1	0,21440	-0,02217	-0,05490
109	ELU3 (TO,CO)	13,9	-20,4	-12,3	0,16375	0,02015	-0,03406
109	ELU4 (TO,CO)	6,6	-20,9	-0,1	0,16234	-0,05552	-0,04435
110	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,5	-0,0	-0,00223	-0,00035	-0,01955
110	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-4,9	-0,0	-0,00293	-0,00094	-0,06520
110	NEU (TO,CO)	-0,4	-7,8	-0,0	-0,00472	-0,00152	-0,10516
110	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-8,1	-0,04655	0,01056	0,00067
110	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,2	-0,1	-0,01477	-0,00172	-0,00285
110	'EMPERATURA (TO,CO)	0,8	1,1	-4,2	-0,06749	-0,02887	-0,00435
110	ELU1 (TO,CO)	-1,2	-20,3	-7,4	-0,05594	0,00547	-0,27155
110	ELU2 (TO,CO)	-7,5	-20,6	-0,1	-0,02734	-0,00558	-0,27471
110	ELU3 (TO,CO)	-0,9	-15,6	-12,3	-0,08104	0,01272	-0,20805
110	ELU4 (TO,CO)	-11,3	-16,0	-0,1	-0,03337	-0,00569	-0,21332

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
111	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	0,00121	-0,00028	-0,02023
111	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,8	-0,0	0,00276	0,00001	-0,06648
111	NEU (TO,CO)	7,9	-14,2	-0,0	0,00445	0,00001	-0,10722
111	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-8,1	0,00099	-0,00078	0,00006
111	VENT2 (TO,CO)	-8,0	-0,3	-0,1	0,00125	-0,02742	-0,00353
111	EMPERATURA (TO,CO)	1,2	0,9	-3,6	0,00402	0,00790	-0,00656
111	ELU1 (TO,CO)	19,3	-36,0	-7,4	0,01292	-0,00106	-0,27783
111	ELU2 (TO,CO)	12,1	-36,3	-0,1	0,01315	-0,02503	-0,28106
111	ELU3 (TO,CO)	14,6	-27,5	-12,3	0,01084	-0,00153	-0,21346
111	ELU4 (TO,CO)	2,6	-28,0	-0,1	0,01123	-0,04150	-0,21885
112	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	0,00034	-0,00059	-0,02091
112	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,1	-0,0	0,00074	-0,00162	-0,06775
112	NEU (TO,CO)	-0,4	-8,2	-0,0	0,00120	-0,00261	-0,10928
112	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,04574	0,01293	-0,00055
112	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,3	-0,1	-0,00776	-0,00286	-0,00422
112	EMPERATURA (TO,CO)	1,5	0,7	-3,1	-0,05301	-0,02838	-0,00878
112	ELU1 (TO,CO)	-1,3	-21,4	-7,4	-0,03790	0,00474	-0,28411
112	ELU2 (TO,CO)	-9,5	-21,7	-0,1	-0,00372	-0,00948	-0,28741
112	ELU3 (TO,CO)	-1,0	-16,5	-12,3	-0,06606	0,01406	-0,21887
112	ELU4 (TO,CO)	-14,7	-16,9	-0,2	-0,00910	-0,00963	-0,22437
113	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	-0,00005	0,00005	-0,02091
113	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,9	-0,0	0,00007	0,00059	-0,06786
113	NEU (TO,CO)	7,9	-14,3	-0,0	0,00012	0,00095	-0,10945
113	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,00034	-0,00009	-0,00032
113	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,3	-0,1	-0,00060	-0,01584	-0,00401
113	EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,8	-2,6	-0,00042	0,00646	-0,00850
113	ELU1 (TO,CO)	19,4	-36,6	-7,4	-0,00010	0,00221	-0,28432
113	ELU2 (TO,CO)	10,6	-36,8	-0,1	-0,00033	-0,01197	-0,28764
113	ELU3 (TO,CO)	14,6	-28,0	-12,3	-0,00037	0,00159	-0,21883
113	ELU4 (TO,CO)	-0,0	-28,4	-0,2	-0,00076	-0,02204	-0,22437
114	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	-0,00039	-0,00041	-0,02092
114	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-5,1	-0,0	-0,00112	-0,00118	-0,06797
114	NEU (TO,CO)	-0,4	-8,2	-0,0	-0,00180	-0,00190	-0,10963
114	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,04361	0,01454	-0,00009
114	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,3	-0,1	-0,00661	-0,00298	-0,00380
114	EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,8	-2,0	-0,03818	-0,02832	-0,00821
114	ELU1 (TO,CO)	-1,1	-21,4	-7,4	-0,04398	0,00810	-0,28452
114	ELU2 (TO,CO)	-10,5	-21,6	-0,1	-0,01068	-0,00767	-0,28786
114	ELU3 (TO,CO)	-0,9	-16,5	-12,3	-0,06907	0,01797	-0,21880
114	ELU4 (TO,CO)	-16,5	-16,9	-0,2	-0,01356	-0,00832	-0,22436
115	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	-0,00003	0,00003	-0,02089
115	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,9	-0,0	0,00004	0,00018	-0,06795
115	NEU (TO,CO)	8,0	-14,4	-0,0	0,00007	0,00029	-0,10960
115	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,00015	-0,00017	0,00000
115	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,3	-0,1	-0,00014	-0,00547	-0,00370
115	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,8	-1,5	-0,00026	0,00217	-0,00803
115	ELU1 (TO,CO)	19,5	-36,6	-7,4	-0,00002	0,00056	-0,28433
115	ELU2 (TO,CO)	9,9	-36,8	-0,1	-0,00001	-0,00420	-0,28766
115	ELU3 (TO,CO)	14,7	-28,0	-12,3	-0,00015	0,00028	-0,21857
115	ELU4 (TO,CO)	-1,2	-28,4	-0,2	-0,00014	-0,00766	-0,22412
116	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	-0,00036	-0,00044	-0,02086
116	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-5,1	-0,0	-0,00112	-0,00125	-0,06793
116	NEU (TO,CO)	-0,3	-8,2	-0,0	-0,00181	-0,00202	-0,10956
116	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,2	-0,04145	0,01604	0,00010
116	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,3	-0,1	-0,00399	-0,00350	-0,00360
116	EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,8	-0,9	-0,02155	-0,02861	-0,00785
116	ELU1 (TO,CO)	-1,1	-21,4	-7,4	-0,04202	0,00912	-0,28413
116	ELU2 (TO,CO)	-10,8	-21,6	-0,1	-0,00831	-0,00847	-0,28745
116	ELU3 (TO,CO)	-0,9	-16,5	-12,3	-0,06580	0,01996	-0,21833
116	ELU4 (TO,CO)	-17,1	-16,9	-0,2	-0,00962	-0,00936	-0,22387
117	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	0,00002	0,00000	-0,02089
117	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,9	-0,0	-0,00004	-0,00014	-0,06795
117	NEU (TO,CO)	8,0	-14,4	-0,0	-0,00007	-0,00022	-0,10959
117	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	0,00007	-0,00025	0,00005
117	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,3	-0,1	0,00013	0,00471	-0,00369
117	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,8	-0,4	0,00026	-0,00160	-0,00804
117	ELU1 (TO,CO)	19,5	-36,6	-7,4	-0,00007	-0,00074	-0,28427
117	ELU2 (TO,CO)	9,9	-36,8	-0,1	-0,00001	0,00372	-0,28764
117	ELU3 (TO,CO)	14,7	-27,9	-12,3	0,00001	-0,00075	-0,21848
117	ELU4 (TO,CO)	-1,3	-28,4	-0,2	0,00010	0,00668	-0,22410
118	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	-0,00033	-0,00047	-0,02092
118	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-5,1	-0,0	-0,00115	-0,00133	-0,06797
118	NEU (TO,CO)	-0,4	-8,2	-0,0	-0,00185	-0,00214	-0,10962

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
118	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,2	-0,03943	0,01753	0,00001
118	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,3	-0,1	-0,00139	-0,00404	-0,00378
118	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,8	0,1	-0,00492	-0,02882	-0,00822
118	ELU1 (TO,CO)	-1,2	-21,4	-7,4	-0,04026	0,01013	-0,28442
118	ELU2 (TO,CO)	-10,5	-21,6	-0,1	-0,00602	-0,00928	-0,28783
118	ELU3 (TO,CO)	-0,9	-16,5	-12,3	-0,06281	0,02193	-0,21864
118	ELU4 (TO,CO)	-16,6	-16,9	-0,2	-0,00575	-0,01042	-0,22432
119	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	0,00004	-0,00003	-0,02090
119	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,9	-0,0	-0,00008	-0,00055	-0,06785
119	NEU (TO,CO)	7,9	-14,3	-0,0	-0,00013	-0,00088	-0,10944
119	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,2	0,00029	-0,00020	-0,00020
119	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,3	-0,1	0,00058	0,01504	-0,00398
119	EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,8	0,7	0,00038	-0,00584	-0,00847
119	ELU1 (TO,CO)	19,3	-36,6	-7,4	0,00001	-0,00228	-0,28417
119	ELU2 (TO,CO)	10,5	-36,8	-0,1	0,00027	0,01144	-0,28757
119	ELU3 (TO,CO)	14,6	-28,0	-12,3	0,00026	-0,00187	-0,21862
119	ELU4 (TO,CO)	-0,1	-28,4	-0,2	0,00070	0,02099	-0,22429
120	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	-0,00105	-0,00029	-0,02089
120	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,1	-0,0	-0,00303	-0,00090	-0,06774
120	NEU (TO,CO)	-0,4	-8,2	-0,0	-0,00488	-0,00146	-0,10926
120	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,2	-0,03745	0,01902	-0,00041
120	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,3	-0,1	-0,00036	-0,00417	-0,00418
120	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,8	1,2	0,00982	-0,02851	-0,00873
120	ELU1 (TO,CO)	-1,3	-21,4	-7,5	-0,04652	0,01332	-0,28392
120	ELU2 (TO,CO)	-9,6	-21,7	-0,2	-0,01315	-0,00755	-0,28731
120	ELU3 (TO,CO)	-1,1	-16,5	-12,4	-0,06607	0,02561	-0,21861
120	ELU4 (TO,CO)	-14,9	-16,9	-0,2	-0,01044	-0,00917	-0,22426
121	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,2	-0,0	-0,00119	0,00029	-0,02022
121	C.PERM. (TO,CO)	4,9	-8,8	-0,0	-0,00273	0,00002	-0,06642
121	NEU (TO,CO)	7,9	-14,2	-0,0	-0,00440	0,00004	-0,10713
121	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-8,2	-0,00055	-0,00128	0,00001
121	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,3	-0,1	-0,00129	0,02658	-0,00348
121	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	0,9	1,8	-0,00415	-0,00686	-0,00646
121	ELU1 (TO,CO)	19,2	-36,0	-7,5	-0,01238	-0,00068	-0,27764
121	ELU2 (TO,CO)	12,0	-36,3	-0,2	-0,01305	0,02440	-0,28078
121	ELU3 (TO,CO)	14,4	-27,6	-12,4	-0,01007	-0,00147	-0,21335
121	ELU4 (TO,CO)	2,4	-28,0	-0,2	-0,01118	0,04032	-0,21859
122	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,5	-0,0	0,00147	-0,00052	-0,01954
122	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-4,9	-0,0	0,00059	-0,00160	-0,06510
122	NEU (TO,CO)	-0,4	-7,9	-0,0	0,00095	-0,00258	-0,10500
122	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,2	-0,04033	0,02188	0,00044
122	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,2	-0,1	0,00673	-0,00539	-0,00277
122	EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,1	2,3	0,02543	-0,02784	-0,00418
122	ELU1 (TO,CO)	-1,4	-20,4	-7,5	-0,03208	0,01295	-0,27136
122	ELU2 (TO,CO)	-7,6	-20,6	-0,2	0,01027	-0,01159	-0,27425
122	ELU3 (TO,CO)	-1,2	-15,6	-12,4	-0,05685	0,02763	-0,20810
122	ELU4 (TO,CO)	-11,6	-16,0	-0,2	0,01374	-0,01328	-0,21291
123	ESO PROPIO (TO,CO)	0,3	-1,8	-0,0	-0,00947	-0,00920	0,01362
123	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-6,5	-0,0	-0,05288	-0,00449	-0,01431
123	NEU (TO,CO)	7,6	-10,5	-0,0	-0,08528	-0,00725	-0,02308
123	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-8,2	0,00013	0,00200	0,00021
123	VENT2 (TO,CO)	-5,0	-0,3	-0,1	0,00178	0,04845	-0,00604
123	EMPERATURA (TO,CO)	0,5	1,2	2,8	-0,00141	-0,01263	-0,00164
123	ELU1 (TO,CO)	18,1	-26,8	-7,5	-0,21198	-0,02756	-0,03535
123	ELU2 (TO,CO)	13,6	-27,1	-0,2	-0,21049	0,01424	-0,04097
123	ELU3 (TO,CO)	13,5	-20,6	-12,4	-0,16073	-0,02201	-0,02137
123	ELU4 (TO,CO)	6,0	-21,0	-0,2	-0,15826	0,04766	-0,03075
124	ESO PROPIO (TO,CO)	-1,0	-0,7	-0,0	-0,00006	-0,00066	0,04679
124	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-0,5	-0,0	0,00158	-0,00186	0,03648
124	NEU (TO,CO)	-1,0	-0,9	-0,0	0,00255	-0,00301	0,05884
124	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,2	-0,08211	0,01848	-0,00002
124	VENT2 (TO,CO)	-3,1	-0,4	-0,1	0,00524	-0,00674	-0,00930
124	EMPERATURA (TO,CO)	-0,0	1,2	3,4	0,03956	-0,04230	0,00089
124	ELU1 (TO,CO)	-3,7	-3,0	-7,5	-0,06803	0,00872	0,20066
124	ELU2 (TO,CO)	-6,4	-3,3	-0,2	0,01059	-0,01398	0,19231
124	ELU3 (TO,CO)	-3,0	-2,5	-12,4	-0,11883	0,02162	0,16535
124	ELU4 (TO,CO)	-7,7	-3,0	-0,2	0,01221	-0,01623	0,15142

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
125	ELU1 (TO,CO)	-1,5	-22,4	-7,4	-0,03107	-0,00097	-0,27482
125	ELU2 (TO,CO)	-9,8	-22,6	-0,1	-0,00198	-0,01041	-0,27774
125	ELU3 (TO,CO)	-1,2	-17,2	-12,3	-0,05515	0,00484	-0,21205
125	ELU4 (TO,CO)	-14,9	-17,7	-0,1	-0,00667	-0,01089	-0,21691
126	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	-0,00119	-0,00001	-0,02000
126	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,1	-0,0	-0,00011	-0,00138	-0,06297
126	NEU (TO,CO)	-0,5	-8,2	-0,0	-0,00018	-0,00223	-0,10157
126	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,3	-0,03447	0,01935	0,00066
126	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,2	-0,1	0,00521	-0,00506	-0,00272
126	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,1	2,4	0,01986	-0,01889	-0,00490
126	ELU1 (TO,CO)	-1,6	-21,3	-7,5	-0,03304	0,01220	-0,26379
126	ELU2 (TO,CO)	-7,8	-21,5	-0,1	0,00268	-0,00977	-0,26682
126	ELU3 (TO,CO)	-1,4	-16,3	-12,4	-0,05362	0,02515	-0,20245
126	ELU4 (TO,CO)	-11,7	-16,7	-0,2	0,00591	-0,01147	-0,20751
127	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	-0,00196	-0,00018	0,00020
127	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	0,0	0,00157	-0,00031	-0,00166
127	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	0,1	0,00254	-0,00051	-0,00269
127	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-10,2	-0,09078	0,02528	-0,00105
127	VENT2 (TO,CO)	-5,3	-0,0	0,0	0,00205	-0,00783	0,05730
127	'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,2	3,0	-0,03772	-0,01316	-0,01103
127	ELU1 (TO,CO)	0,8	-0,1	-9,0	-0,07842	0,02133	-0,00696
127	ELU2 (TO,CO)	-4,0	-0,1	0,1	0,00513	-0,00848	0,04556
127	ELU3 (TO,CO)	0,6	-0,1	-15,2	-0,13441	0,03680	-0,00598
127	ELU4 (TO,CO)	-7,4	-0,1	0,1	0,00484	-0,01287	0,08155
128	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
128	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
129	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
130	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-1,9	-0,0	0,01063	0,00028	-0,01687
130	C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,0	-0,0	0,00374	0,00170	-0,04530
130	NEU (TO,CO)	-2,0	-9,7	-0,1	0,00604	0,00274	-0,07307
130	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-8,1	0,00622	0,01639	0,00045
130	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	-0,0	0,00216	0,00373	-0,00189
130	'EMPERATURA (TO,CO)	1,0	0,7	-3,6	0,01021	0,01709	-0,00173
130	ELU1 (TO,CO)	-5,4	-25,1	-7,5	0,03407	0,02154	-0,19313
130	ELU2 (TO,CO)	-11,7	-25,4	-0,2	0,03041	0,01014	-0,19524
130	ELU3 (TO,CO)	-4,1	-19,2	-12,4	0,03417	0,02973	-0,14902
130	ELU4 (TO,CO)	-14,6	-19,8	-0,2	0,02808	0,01073	-0,15253
131	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-2,0	-0,0	0,00051	-0,00018	-0,01775
131	C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,3	-0,0	0,00152	-0,00053	-0,04728
131	NEU (TO,CO)	-2,1	-10,1	-0,0	0,00245	-0,00086	-0,07626
131	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,1	0,00102	0,01559	-0,00032
131	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,4	0,0	0,00016	-0,00064	-0,00354
131	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,3	-2,5	-0,00112	0,00942	-0,00421
131	ELU1 (TO,CO)	-5,6	-26,3	-7,4	0,00732	0,01177	-0,20247
131	ELU2 (TO,CO)	-13,9	-26,7	-0,1	0,00655	-0,00283	-0,20537
131	ELU3 (TO,CO)	-4,4	-20,3	-12,2	0,00647	0,02164	-0,15690
131	ELU4 (TO,CO)	-18,1	-20,8	-0,0	0,00518	-0,00270	-0,16174
132	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,0	0,0	-0,00013	-0,00006	-0,01774
132	C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,3	0,0	-0,00017	-0,00007	-0,04733
132	NEU (TO,CO)	-2,0	-10,1	0,0	-0,00027	-0,00011	-0,07634
132	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	0,00115	0,01558	-0,00009
132	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	-0,00070	-0,00071	-0,00326
132	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,4	-1,4	-0,00260	0,00354	-0,00385
132	ELU1 (TO,CO)	-5,5	-26,4	-7,3	0,00022	0,01368	-0,20243
132	ELU2 (TO,CO)	-14,9	-26,7	0,1	-0,00144	-0,00098	-0,20528
132	ELU3 (TO,CO)	-4,2	-20,3	-12,2	0,00107	0,02310	-0,15668

Joint Displacements

Joint	Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
			mm	mm	mm	deg	deg	deg
132		ELU4 (TO,CO)	-19,9	-20,8	0,1	-0,00170	-0,00134	-0,16143
133		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,0	0,0	-0,00003	-0,00008	-0,01773
133		C.PERM. (TO,CO)	-1,2	-6,3	0,0	-0,00012	-0,00015	-0,04737
133		NEU (TO,CO)	-2,0	-10,1	0,0	-0,00019	-0,00023	-0,07641
133		VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,2	0,00187	0,01560	0,00001
133		VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,3	0,0	-0,00021	-0,00124	-0,00321
133		'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,4	-0,5	-0,00153	-0,00271	-0,00368
133		ELU1 (TO,CO)	-5,4	-26,3	-7,4	0,00119	0,01338	-0,20249
133		ELU2 (TO,CO)	-15,2	-26,7	0,0	-0,00068	-0,00177	-0,20539
133		ELU3 (TO,CO)	-4,2	-20,3	-12,3	0,00243	0,02288	-0,15664
133		ELU4 (TO,CO)	-20,6	-20,8	0,0	-0,00070	-0,00237	-0,16148
134		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,0	0,0	0,00007	-0,00010	-0,01773
134		C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,3	0,0	-0,00008	-0,00022	-0,04733
134		NEU (TO,CO)	-2,0	-10,1	0,0	-0,00013	-0,00035	-0,07634
134		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	0,00258	0,01565	-0,00003
134		VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,4	-0,0	0,00027	-0,00176	-0,00325
134		'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,4	0,5	-0,00052	-0,00894	-0,00385
134		ELU1 (TO,CO)	-5,5	-26,3	-7,4	0,00211	0,01312	-0,20236
134		ELU2 (TO,CO)	-14,9	-26,7	0,0	0,00003	-0,00254	-0,20526
134		ELU3 (TO,CO)	-4,3	-20,3	-12,4	0,00374	0,02273	-0,15658
134		ELU4 (TO,CO)	-20,0	-20,8	0,0	0,00027	-0,00339	-0,16141
135		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,0	0,0	-0,00056	0,00003	-0,01774
135		C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,3	0,0	-0,00176	0,00025	-0,04727
135		NEU (TO,CO)	-2,1	-10,1	0,1	-0,00284	0,00041	-0,07624
135		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	0,00293	0,01558	-0,00016
135		VENT2 (TO,CO)	-9,3	-0,4	0,0	-0,00063	-0,00176	-0,00353
135		'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	0,3	1,6	-0,00217	-0,01473	-0,00419
135		ELU1 (TO,CO)	-5,7	-26,3	-7,4	-0,00475	0,01502	-0,20228
135		ELU2 (TO,CO)	-14,0	-26,7	0,1	-0,00796	-0,00059	-0,20531
135		ELU3 (TO,CO)	-4,4	-20,3	-12,4	-0,00129	0,02412	-0,15663
135		ELU4 (TO,CO)	-18,3	-20,8	0,1	-0,00664	-0,00189	-0,16168
136		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-1,9	0,0	-0,01065	-0,00039	-0,01686
136		C.PERM. (TO,CO)	-1,3	-6,0	0,1	-0,00392	-0,00195	-0,04523
136		NEU (TO,CO)	-2,0	-9,7	0,1	-0,00633	-0,00314	-0,07295
136		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,3	-0,00165	0,01722	-0,00001
136		VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,0	-0,00258	-0,00622	-0,00182
136		'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	0,7	2,7	-0,01333	-0,02330	-0,00151
136		ELU1 (TO,CO)	-5,5	-25,1	-7,2	-0,03065	0,00763	-0,19325
136		ELU2 (TO,CO)	-11,8	-25,4	0,3	-0,03148	-0,01347	-0,19487
136		ELU3 (TO,CO)	-4,4	-19,3	-12,3	-0,02785	0,01985	-0,14949
136		ELU4 (TO,CO)	-14,8	-19,7	0,3	-0,02924	-0,01532	-0,15219
137		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	-0,00024	-0,00032	0,00042
137		C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	0,00096	-0,00111	-0,00309
137		NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	0,00156	-0,00179	-0,00498
137		VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,9	-0,09764	0,01677	-0,00089
137		VENT2 (TO,CO)	-3,2	0,0	-0,1	0,00206	-0,00568	0,05500
137		'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	3,3	0,02443	-0,02486	-0,00616
137		ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-6,3	-0,08456	0,01047	-0,01188
137		ELU2 (TO,CO)	-2,5	-0,1	-0,1	0,00517	-0,00974	0,03842
137		ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-10,4	-0,14408	0,02161	-0,00943
137		ELU4 (TO,CO)	-4,6	-0,0	-0,1	0,00547	-0,01207	0,07441
138		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-1,9	0,0	-0,01065	-0,00039	-0,01686
138		C.PERM. (TO,CO)	-1,2	-6,0	0,1	-0,00392	-0,00195	-0,04523
138		NEU (TO,CO)	-1,9	-9,7	0,1	-0,00633	-0,00314	-0,07295
138		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,3	-0,00165	0,01722	-0,00001
138		VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,0	-0,00258	-0,00622	-0,00182
138		'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	0,8	2,7	-0,01333	-0,02330	-0,00151
138		ELU1 (TO,CO)	-5,2	-25,1	-7,3	-0,03065	0,00763	-0,19325
138		ELU2 (TO,CO)	-11,5	-25,4	0,2	-0,03148	-0,01347	-0,19487
138		ELU3 (TO,CO)	-4,1	-19,3	-12,3	-0,02785	0,01985	-0,14949
138		ELU4 (TO,CO)	-14,6	-19,7	0,2	-0,02924	-0,01532	-0,15219
139		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,7	0,0	0,02039	-0,00342	0,70536
139		C.PERM. (TO,CO)	4,9	-7,3	0,0	0,06192	-0,00863	4,24700
139		NEU (TO,CO)	8,0	-11,7	0,0	0,09988	-0,01392	6,85000
139		VENT 1 (TO,CO)	-0,3	0,1	-8,0	-0,00066	0,00155	0,00087
139		VENT2 (TO,CO)	-5,4	-0,1	0,0	0,00333	-0,03536	0,02784
139		'EMPERATURA (TO,CO)	-0,1	1,2	-3,9	0,00260	0,01332	-0,00554
139		ELU1 (TO,CO)	19,3	-29,6	-7,1	0,26035	-0,03575	16,96145
139		ELU2 (TO,CO)	14,7	-29,8	0,1	0,26394	-0,06896	16,98573
139		ELU3 (TO,CO)	14,3	-22,5	-11,9	0,20002	-0,02647	12,85197
139		ELU4 (TO,CO)	6,6	-22,8	0,1	0,20601	-0,08183	12,89243
140		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,9	0,0	0,01410	-0,00269	-0,01553
140		C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-6,0	0,0	0,00363	-0,00120	-0,05076

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
140	NEU (TO,CO)	-0,9	-9,7	0,0	0,00585	-0,00194	-0,08187
140	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-8,0	0,00495	-0,00038	0,00046
140	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,3	0,0	0,00221	-0,00359	-0,00277
140	'EMPERATURA (TO,CO)	1,1	1,0	-3,4	0,01413	-0,01780	-0,00142
140	ELU1 (TO,CO)	-2,4	-25,2	-7,2	0,03716	-0,00850	-0,21187
140	ELU2 (TO,CO)	-8,7	-25,5	0,1	0,03470	-0,01139	-0,21478
140	ELU3 (TO,CO)	-1,8	-19,3	-12,0	0,03662	-0,00756	-0,16248
140	ELU4 (TO,CO)	-12,2	-19,8	0,1	0,03251	-0,01238	-0,16732
141	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	0,0	0,00147	-0,00034	-0,01607
141	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,0	0,0	0,00323	-0,00010	-0,05205
141	NEU (TO,CO)	7,4	-16,1	0,0	0,00521	-0,00017	-0,08394
141	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-8,1	0,00123	-0,00082	0,00004
141	VENT2 (TO,CO)	-8,0	-0,3	0,0	0,00148	-0,02740	-0,00343
141	'EMPERATURA (TO,CO)	1,4	0,8	-2,9	0,00485	0,00764	-0,00285
141	ELU1 (TO,CO)	18,1	-41,0	-7,2	0,01527	-0,00159	-0,21783
141	ELU2 (TO,CO)	10,8	-41,3	0,1	0,01550	-0,02551	-0,22095
141	ELU3 (TO,CO)	13,7	-31,3	-12,1	0,01288	-0,00199	-0,16744
141	ELU4 (TO,CO)	1,6	-31,8	0,1	0,01326	-0,04185	-0,17265
142	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,0	0,0	0,00061	-0,00031	-0,01660
142	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-6,3	0,0	0,00171	-0,00082	-0,05333
142	NEU (TO,CO)	-0,9	-10,1	0,0	0,00277	-0,00132	-0,08602
142	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,1	-0,00083	0,00131	-0,00039
142	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,4	0,0	0,00069	-0,00341	-0,00410
142	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	0,6	-2,4	0,00201	-0,01425	-0,00428
142	ELU1 (TO,CO)	-2,6	-26,4	-7,3	0,00653	-0,00232	-0,22379
142	ELU2 (TO,CO)	-10,8	-26,7	0,1	0,00791	-0,00657	-0,22713
142	ELU3 (TO,CO)	-2,0	-20,4	-12,1	0,00437	-0,00074	-0,17241
142	ELU4 (TO,CO)	-15,7	-20,9	0,1	0,00666	-0,00783	-0,17797
143	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	0,0	-0,00004	0,00005	-0,01661
143	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,1	0,0	0,00014	0,00057	-0,05341
143	NEU (TO,CO)	7,4	-16,3	0,0	0,00023	0,00092	-0,08614
143	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,1	-0,00044	-0,00007	-0,00024
143	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,4	0,0	-0,00063	-0,01581	-0,00400
143	'EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,6	-2,0	-0,00054	0,00648	-0,00406
143	ELU1 (TO,CO)	18,1	-41,6	-7,3	0,00010	0,00216	-0,22395
143	ELU2 (TO,CO)	9,3	-41,9	0,1	-0,00007	-0,01201	-0,22734
143	ELU3 (TO,CO)	13,7	-31,8	-12,2	-0,00030	0,00157	-0,17240
143	ELU4 (TO,CO)	-1,0	-32,4	0,1	-0,00059	-0,02205	-0,17805
144	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,0	0,0	-0,00010	-0,00019	-0,01661
144	C.PERM. (TO,CO)	-0,5	-6,3	0,0	-0,00003	-0,00051	-0,05348
144	NEU (TO,CO)	-0,8	-10,2	0,0	-0,00005	-0,00082	-0,08626
144	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,00134	0,00192	-0,00009
144	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	-0,00034	-0,00310	-0,00391
144	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,6	-1,5	-0,00009	-0,01306	-0,00385
144	ELU1 (TO,CO)	-2,4	-26,4	-7,3	-0,00146	-0,00043	-0,22410
144	ELU2 (TO,CO)	-11,8	-26,7	0,0	-0,00057	-0,00495	-0,22755
144	ELU3 (TO,CO)	-1,9	-20,3	-12,2	-0,00223	0,00121	-0,17240
144	ELU4 (TO,CO)	-17,5	-20,8	0,0	-0,00074	-0,00632	-0,17814
145	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	0,0	-0,00004	0,00003	-0,01660
145	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,1	0,0	0,00002	0,00018	-0,05348
145	NEU (TO,CO)	7,5	-16,3	0,0	0,00004	0,00030	-0,08626
145	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,00019	-0,00016	-0,00002
145	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,3	0,0	-0,00018	-0,00545	-0,00387
145	'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,6	-1,0	-0,00035	0,00219	-0,00373
145	ELU1 (TO,CO)	18,2	-41,6	-7,3	-0,00014	0,00059	-0,22402
145	ELU2 (TO,CO)	8,6	-41,9	0,0	-0,00013	-0,00418	-0,22749
145	ELU3 (TO,CO)	13,7	-31,8	-12,3	-0,00027	0,00031	-0,17228
145	ELU4 (TO,CO)	-2,2	-32,3	0,0	-0,00026	-0,00763	-0,17806
146	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,0	0,0	0,00001	-0,00023	-0,01658
146	C.PERM. (TO,CO)	-0,5	-6,3	0,0	0,00004	-0,00057	-0,05348
146	NEU (TO,CO)	-0,8	-10,2	0,0	0,00007	-0,00092	-0,08626
146	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,2	-0,00119	0,00236	0,00004
146	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,3	0,0	0,00004	-0,00308	-0,00384
146	'EMPERATURA (TO,CO)	2,4	0,6	-0,5	0,00052	-0,01251	-0,00361
146	ELU1 (TO,CO)	-2,3	-26,4	-7,4	-0,00090	-0,00033	-0,22394
146	ELU2 (TO,CO)	-12,1	-26,7	0,0	0,00021	-0,00523	-0,22743
146	ELU3 (TO,CO)	-1,8	-20,3	-12,3	-0,00166	0,00163	-0,17216
146	ELU4 (TO,CO)	-18,1	-20,8	0,0	0,00019	-0,00653	-0,17797
147	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	0,0	0,00004	-0,00000	-0,01659
147	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,1	0,0	-0,00003	-0,00014	-0,05348
147	NEU (TO,CO)	7,5	-16,3	0,0	-0,00004	-0,00023	-0,08626
147	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,3	0,00008	-0,00025	0,00001
147	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,3	0,0	0,00016	0,00470	-0,00387

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
		mm	mm	mm	deg	deg	deg
147	'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,6	0,0	0,00035	-0,00163	-0,00373
147	ELU1 (TO,CO)	18,2	-41,6	-7,4	0,00003	-0,00076	-0,22398
147	ELU2 (TO,CO)	8,6	-41,9	0,0	0,00010	0,00369	-0,22748
147	ELU3 (TO,CO)	13,7	-31,8	-12,4	0,00010	-0,00077	-0,17222
147	ELU4 (TO,CO)	-2,2	-32,3	0,0	0,00022	0,00665	-0,17805
148	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,0	0,0	0,00011	-0,00027	-0,01661
148	C.PERM. (TO,CO)	-0,5	-6,3	0,0	0,00011	-0,00063	-0,05348
148	NEU (TO,CO)	-0,8	-10,2	0,0	0,00018	-0,00102	-0,08626
148	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	-0,00103	0,00277	-0,00002
148	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,4	0,0	0,00043	-0,00307	-0,00391
148	'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,6	0,5	0,00112	-0,01193	-0,00385
148	ELU1 (TO,CO)	-2,4	-26,4	-7,4	-0,00036	-0,00024	-0,22402
148	ELU2 (TO,CO)	-11,8	-26,7	0,0	0,00095	-0,00550	-0,22753
148	ELU3 (TO,CO)	-1,9	-20,3	-12,4	-0,00109	0,00203	-0,17228
148	ELU4 (TO,CO)	-17,6	-20,8	0,0	0,00110	-0,00673	-0,17812
149	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	0,0	0,00002	-0,00003	-0,01660
149	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,1	0,0	-0,00015	-0,00053	-0,05340
149	NEU (TO,CO)	7,4	-16,3	0,0	-0,00025	-0,00085	-0,08613
149	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	0,00039	-0,00023	-0,00013
149	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,4	-0,0	0,00061	0,01502	-0,00400
149	'EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,6	1,0	0,00048	-0,00585	-0,00404
149	ELU1 (TO,CO)	18,1	-41,6	-7,4	-0,00020	-0,00224	-0,22382
149	ELU2 (TO,CO)	9,2	-41,9	0,0	0,00000	0,01149	-0,22730
149	ELU3 (TO,CO)	13,6	-31,8	-12,4	0,00018	-0,00187	-0,17221
149	ELU4 (TO,CO)	-1,1	-32,4	0,0	0,00052	0,02101	-0,17801
150	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,0	0,0	-0,00059	-0,00014	-0,01659
150	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-6,3	0,0	-0,00162	-0,00032	-0,05332
150	NEU (TO,CO)	-0,9	-10,1	0,0	-0,00261	-0,00052	-0,08600
150	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	-0,00122	0,00324	-0,00024
150	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,4	-0,0	-0,00063	-0,00276	-0,00408
150	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,6	1,5	-0,00109	-0,01064	-0,00424
150	ELU1 (TO,CO)	-2,6	-26,4	-7,5	-0,00798	0,00150	-0,22361
150	ELU2 (TO,CO)	-10,9	-26,7	0,0	-0,00745	-0,00390	-0,22706
150	ELU3 (TO,CO)	-2,1	-20,3	-12,5	-0,00715	0,00376	-0,17215
150	ELU4 (TO,CO)	-15,8	-20,9	0,0	-0,00626	-0,00525	-0,17791
151	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,6	-0,0	-0,00145	0,00034	-0,01610
151	C.PERM. (TO,CO)	4,6	-10,0	0,0	-0,00320	0,00013	-0,05231
151	NEU (TO,CO)	7,4	-16,1	0,0	-0,00516	0,00022	-0,08436
151	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-8,4	-0,00078	-0,00117	-0,00002
151	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,3	-0,0	-0,00153	0,02655	-0,00341
151	'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	0,8	2,0	-0,00499	-0,00660	-0,00279
151	ELU1 (TO,CO)	18,0	-41,0	-7,5	-0,01471	-0,00008	-0,21892
151	ELU2 (TO,CO)	10,7	-41,3	0,0	-0,01537	0,02487	-0,22197
151	ELU3 (TO,CO)	13,5	-31,3	-12,5	-0,01208	-0,00091	-0,16832
151	ELU4 (TO,CO)	1,4	-31,8	-0,0	-0,01320	0,04067	-0,17340
152	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,9	-0,0	-0,01405	0,00222	-0,01562
152	C.PERM. (TO,CO)	-0,6	-6,0	0,0	-0,00343	0,00003	-0,05129
152	NEU (TO,CO)	-0,9	-9,7	0,0	-0,00553	0,00005	-0,08273
152	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,4	-0,00664	0,00483	0,00020
152	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,3	-0,0	-0,00200	-0,00266	-0,00274
152	'EMPERATURA (TO,CO)	1,2	1,0	2,5	-0,01259	-0,00725	-0,00135
152	ELU1 (TO,CO)	-2,6	-25,2	-7,6	-0,03786	0,00746	-0,21424
152	ELU2 (TO,CO)	-8,8	-25,5	-0,0	-0,03369	0,00072	-0,21688
152	ELU3 (TO,CO)	-2,1	-19,3	-12,6	-0,03853	0,01032	-0,16448
152	ELU4 (TO,CO)	-12,5	-19,8	-0,0	-0,03157	-0,00091	-0,16890
153	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,7	-1,6	-0,0	-0,02227	0,00333	-0,00760
153	C.PERM. (TO,CO)	5,0	-6,8	0,0	-0,07333	0,00865	-0,02711
153	NEU (TO,CO)	8,0	-11,0	0,0	-0,11828	0,01395	-0,04372
153	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-8,4	0,00037	0,00212	-0,00046
153	VENT2 (TO,CO)	-5,6	-0,1	-0,0	-0,00354	0,03442	0,02887
153	'EMPERATURA (TO,CO)	0,7	1,1	3,0	-0,00237	-0,01331	-0,00579
153	ELU1 (TO,CO)	19,6	-27,8	-7,6	-0,30616	0,03901	-0,11286
153	ELU2 (TO,CO)	14,6	-27,9	-0,0	-0,30968	0,06808	-0,08646
153	ELU3 (TO,CO)	14,8	-21,2	-12,7	-0,23497	0,03191	-0,08690
153	ELU4 (TO,CO)	6,4	-21,4	-0,0	-0,24083	0,08036	-0,04291
154	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	-0,00080	-0,00026	0,00041
154	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	0,0	0,00162	-0,00072	-0,00293
154	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	0,0	0,00261	-0,00115	-0,00472
154	VENT 1 (TO,CO)	0,1	-0,0	-8,5	-0,09542	0,02077	-0,00112
154	VENT2 (TO,CO)	-4,2	0,0	-0,0	0,00271	-0,00671	0,06048
154	'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,2	3,4	-0,00700	-0,01981	-0,01023
154	ELU1 (TO,CO)	0,6	-0,1	-7,6	-0,08086	0,01565	-0,01148
154	ELU2 (TO,CO)	-3,2	-0,1	-0,0	0,00745	-0,00909	0,04396

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
154	ELU3 (TO,CO)	0,5	-0,1	-12,7	-0,13967	0,02881	-0,00931
154	ELU4 (TO,CO)	-5,9	-0,1	-0,0	0,00751	-0,01242	0,08308
155	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00023	0,00040	0,00034
155	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	0,0	-0,00098	0,00124	-0,00253
155	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	0,0	-0,00158	0,00200	-0,00408
155	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,4	-0,09727	0,01898	0,00057
155	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,0	0,1	-0,00202	0,00526	0,05233
155	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-4,2	-0,02560	0,02766	-0,00477
155	ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-5,7	-0,09093	0,02231	-0,00857
155	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-0,1	0,1	-0,00520	0,00996	0,03802
155	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-9,6	-0,14834	0,03250	-0,00578
155	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-0,1	0,2	-0,00546	0,01192	0,07187
156	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	0,00074	0,00033	0,00142
156	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	-0,00172	0,00081	-0,00186
156	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	-0,00277	0,00131	-0,00300
156	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,08713	0,02012	0,00081
156	VENT2 (TO,CO)	-3,9	-0,0	0,0	-0,00290	0,00626	0,05842
156	EMPERATURA (TO,CO)	-0,0	1,2	-4,3	0,00624	0,01661	-0,00963
156	ELU1 (TO,CO)	0,5	-0,1	-7,2	-0,08390	0,02162	-0,00437
156	ELU2 (TO,CO)	-3,0	-0,1	0,0	-0,00809	0,00915	0,04748
156	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-11,9	-0,13452	0,03290	-0,00208
156	ELU4 (TO,CO)	-5,5	-0,1	0,0	-0,00817	0,01212	0,08433
157	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	0,00190	0,00025	0,00150
157	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	-0,00164	0,00034	-0,00053
157	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	-0,1	-0,00264	0,00056	-0,00085
157	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-9,4	-0,07626	0,02135	0,00079
157	VENT2 (TO,CO)	-5,0	-0,0	-0,0	-0,00225	0,00736	0,05559
157	EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,2	-3,9	0,03951	0,00448	-0,01070
157	ELU1 (TO,CO)	0,5	-0,1	-8,6	-0,07224	0,02085	0,00076
157	ELU2 (TO,CO)	-3,9	-0,1	-0,1	-0,00564	0,00826	0,05007
157	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-14,2	-0,11641	0,03333	0,00174
157	ELU4 (TO,CO)	-7,1	-0,1	-0,1	-0,00540	0,01234	0,08393
158	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,8	-0,0	0,00025	0,00001	-0,04449
158	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,9	-0,0	-0,00028	0,00049	-0,05213
158	NEU (TO,CO)	0,2	-1,5	-0,0	-0,00045	0,00080	-0,08408
158	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-6,8	-0,09749	0,01391	-0,00015
158	VENT2 (TO,CO)	-3,0	0,4	0,0	-0,00140	0,00163	-0,00771
158	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,1	-4,8	0,01062	0,02548	0,00226
158	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,6	-6,2	-0,08845	0,01440	-0,25668
158	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-4,3	-0,0	-0,00197	0,00335	-0,26348
158	ELU3 (TO,CO)	0,3	-3,7	-10,2	-0,14667	0,02227	-0,20633
158	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-3,1	-0,0	-0,00254	0,00385	-0,21766
159	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,6	-0,0	0,00627	-0,00040	-0,00891
159	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,0	-0,1	0,00460	-0,00007	-0,02848
159	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,2	-0,1	0,00742	-0,00012	-0,04593
159	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-8,2	-0,00244	-0,00857	-0,00006
159	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	-0,0	0,00431	0,00021	-0,00168
159	EMPERATURA (TO,CO)	1,3	0,7	-4,0	0,02625	0,01326	-0,00087
159	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-29,7	-7,7	0,02363	-0,00854	-0,11943
159	ELU2 (TO,CO)	-10,5	-30,1	-0,3	0,02970	-0,00063	-0,12088
159	ELU3 (TO,CO)	-3,2	-22,9	-12,5	0,01771	-0,01361	-0,09191
159	ELU4 (TO,CO)	-13,7	-23,5	-0,3	0,02783	-0,00043	-0,09433
160	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,8	-0,0	0,00051	-0,00004	-0,00909
160	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	-0,0	0,00121	-0,00004	-0,02898
160	NEU (TO,CO)	-1,7	-11,7	-0,0	0,00196	-0,00006	-0,04674
160	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,1	-8,2	-0,00747	-0,00862	-0,00003
160	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	0,00030	-0,00019	-0,00226
160	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,3	-2,7	0,01052	0,01113	-0,00100
160	ELU1 (TO,CO)	-4,5	-31,1	-7,4	-0,00146	-0,00797	-0,12152
160	ELU2 (TO,CO)	-12,7	-31,5	-0,0	0,00553	-0,00038	-0,12353
160	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-24,1	-12,3	-0,00711	-0,01310	-0,09350
160	ELU4 (TO,CO)	-17,2	-24,8	-0,0	0,00454	-0,00046	-0,09685
161	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,8	0,0	-0,00011	0,00006	-0,00909
161	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00019	0,00025	-0,02898
161	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,7	0,0	-0,00031	0,00040	-0,04674
161	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,2	-0,00698	-0,00936	-0,00001
161	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	-0,00035	-0,00031	-0,00248
161	EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,3	-1,6	0,00574	0,00797	-0,00083
161	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-31,1	-7,4	-0,00716	-0,00741	-0,12152
161	ELU2 (TO,CO)	-13,7	-31,5	0,1	-0,00119	0,00075	-0,12374
161	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-24,1	-12,3	-0,01116	-0,01327	-0,09348
161	ELU4 (TO,CO)	-19,0	-24,7	0,1	-0,00122	0,00032	-0,09719
162	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,7	0,0	-0,00004	0,00002	-0,00910

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
162	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00022	0,00022	-0,02902
162	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,7	0,0	-0,00036	0,00036	-0,04680
162	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,3	-0,00589	-0,01016	0,00001
162	VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,4	0,0	0,00007	-0,00066	-0,00259
162	EMPERATURA (TO,CO)	2,7	0,3	-0,5	0,00327	0,00443	-0,00077
162	ELU1 (TO,CO)	-4,2	-31,1	-7,4	-0,00620	-0,00829	-0,12165
162	ELU2 (TO,CO)	-14,0	-31,5	0,1	-0,00084	0,00026	-0,12400
162	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-24,1	-12,4	-0,00952	-0,01460	-0,09356
162	ELU4 (TO,CO)	-19,6	-24,7	0,1	-0,00058	-0,00035	-0,09747
163	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,8	0,0	0,00002	-0,00002	-0,00909
163	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00026	0,00019	-0,02898
163	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,7	0,0	-0,00042	0,00031	-0,04674
163	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	-0,00481	-0,01094	0,00002
163	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,4	0,0	0,00050	-0,00101	-0,00249
163	EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,3	0,6	0,00077	0,00092	-0,00082
163	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-31,1	-7,4	-0,00528	-0,00913	-0,12148
163	ELU2 (TO,CO)	-13,7	-31,5	0,1	-0,00051	-0,00020	-0,12374
163	ELU3 (TO,CO)	-3,4	-24,1	-12,4	-0,00791	-0,01588	-0,09342
163	ELU4 (TO,CO)	-19,1	-24,7	0,1	0,00004	-0,00099	-0,09719
164	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,8	0,0	-0,00057	0,00009	-0,00909
164	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00160	0,00052	-0,02897
164	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,7	0,0	-0,00258	0,00084	-0,04672
164	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,4	-0,00415	-0,01165	0,00004
164	VENT2 (TO,CO)	-9,3	-0,5	0,0	0,00003	-0,00100	-0,00228
164	EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,3	1,7	-0,00414	-0,00217	-0,00098
164	ELU1 (TO,CO)	-4,5	-31,1	-7,4	-0,01052	-0,00839	-0,12143
164	ELU2 (TO,CO)	-12,8	-31,5	0,1	-0,00676	0,00120	-0,12351
164	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-24,1	-12,4	-0,01147	-0,01588	-0,09337
164	ELU4 (TO,CO)	-17,4	-24,7	0,1	-0,00519	0,00009	-0,09685
165	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,6	0,0	-0,00621	0,00049	-0,00890
165	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,0	0,1	-0,00478	0,00062	-0,02849
165	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,2	0,1	-0,00772	0,00101	-0,04595
165	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,4	-0,00715	-0,01131	0,00019
165	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,1	-0,00357	-0,00120	-0,00170
165	EMPERATURA (TO,CO)	1,5	0,7	3,0	-0,02068	-0,00463	-0,00089
165	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-29,7	-7,2	-0,03285	-0,00717	-0,11923
165	ELU2 (TO,CO)	-10,7	-30,1	0,4	-0,02962	0,00193	-0,12093
165	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-23,0	-12,3	-0,03251	-0,01456	-0,09155
165	ELU4 (TO,CO)	-14,0	-23,5	0,4	-0,02713	0,00061	-0,09438
166	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,9	0,0	-0,00028	0,00002	-0,05168
166	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,0	-0,0	0,00049	-0,00039	-0,05173
166	NEU (TO,CO)	0,2	-1,5	-0,0	0,00079	-0,00063	-0,08344
166	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,08925	0,01153	0,00015
166	VENT2 (TO,CO)	-3,3	0,5	0,0	0,00103	-0,00258	-0,00773
166	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,1	3,7	0,01350	-0,01183	0,00109
166	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,9	-6,5	-0,07886	0,00893	-0,26462
166	ELU2 (TO,CO)	-2,5	-4,4	0,0	0,00239	-0,00376	-0,27172
166	ELU3 (TO,CO)	0,3	-4,0	-10,9	-0,13288	0,01623	-0,21447
166	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-3,2	0,1	0,00253	-0,00493	-0,22629
167	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-0,8	0,0	0,00094	0,00001	-0,04443
167	C.PERM. (TO,CO)	0,8	-0,9	0,0	0,00096	0,00050	-0,05180
167	NEU (TO,CO)	1,2	-1,5	0,0	0,00155	0,00081	-0,08355
167	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-8,2	-0,11999	0,01374	-0,00015
167	VENT2 (TO,CO)	-2,9	0,4	0,0	0,00262	0,00166	-0,00771
167	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,1	-4,8	-0,00310	0,02537	0,00226
167	ELU1 (TO,CO)	3,6	-4,6	-7,4	-0,10308	0,01429	-0,25537
167	ELU2 (TO,CO)	1,0	-4,2	0,0	0,00727	0,00342	-0,26217
167	ELU3 (TO,CO)	2,9	-3,7	-12,3	-0,17601	0,02204	-0,20533
167	ELU4 (TO,CO)	-1,5	-3,1	0,1	0,00791	0,00393	-0,21666
168	ESO PROPIO (TO,CO)	0,9	-2,1	0,0	0,01644	-0,01141	-0,02617
168	C.PERM. (TO,CO)	5,1	-7,8	0,0	0,07399	-0,01943	-0,03935
168	NEU (TO,CO)	8,2	-12,5	0,0	0,11935	-0,03134	-0,06346
168	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,2	-0,00072	0,00138	-0,00013
168	VENT2 (TO,CO)	-4,9	0,1	0,0	0,00948	-0,04806	-0,00459
168	EMPERATURA (TO,CO)	0,6	1,0	-4,2	0,00270	0,01852	0,00039
168	ELU1 (TO,CO)	20,6	-32,1	-7,4	0,30045	-0,08741	-0,18375
168	ELU2 (TO,CO)	16,2	-32,1	0,0	0,30963	-0,13192	-0,18777
168	ELU3 (TO,CO)	15,7	-24,6	-12,3	0,22841	-0,06778	-0,14575
168	ELU4 (TO,CO)	8,3	-24,5	0,1	0,24371	-0,14195	-0,15245
169	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,2	0,0	0,00015	0,00031	-0,00790
169	C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,0	0,0	0,00506	-0,00017	-0,02689
169	NEU (TO,CO)	-1,3	-11,3	0,0	0,00817	-0,00028	-0,04337
169	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-8,2	-0,00561	0,00138	-0,00011

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
169	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	0,0	0,00635	-0,00023	-0,00148
169	'EMPERATURA (TO,CO)	1,3	0,9	-3,7	0,02273	0,01220	-0,00148
169	ELU1 (TO,CO)	-3,6	-29,3	-7,4	0,01423	0,00101	-0,11213
169	ELU2 (TO,CO)	-9,8	-29,6	0,0	0,02500	-0,00044	-0,11337
169	ELU3 (TO,CO)	-2,7	-22,5	-12,3	0,00597	0,00200	-0,08617
169	ELU4 (TO,CO)	-13,1	-23,1	0,1	0,02391	-0,00040	-0,08823
170	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,9	0,0	0,00169	-0,00039	-0,00797
170	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-11,0	0,0	0,00377	-0,00023	-0,02707
170	NEU (TO,CO)	6,9	-17,7	0,0	0,00608	-0,00038	-0,04366
170	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-8,2	0,00142	-0,00085	-0,00008
170	VENT2 (TO,CO)	-8,0	-0,4	0,0	0,00200	-0,02741	-0,00177
170	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,7	-3,1	0,00536	0,00742	-0,00154
170	ELU1 (TO,CO)	16,9	-45,2	-7,4	0,01777	-0,00218	-0,11286
170	ELU2 (TO,CO)	9,7	-45,6	0,0	0,01830	-0,02608	-0,11438
170	ELU3 (TO,CO)	12,8	-34,6	-12,3	0,01497	-0,00247	-0,08671
170	ELU4 (TO,CO)	0,7	-35,2	0,1	0,01586	-0,04230	-0,08925
171	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	0,00070	0,00001	-0,00803
171	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-7,3	0,0	0,00135	0,00028	-0,02725
171	NEU (TO,CO)	-1,4	-11,8	0,0	0,00218	0,00045	-0,04395
171	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,1	-8,2	-0,00910	0,00009	-0,00004
171	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	0,00165	0,00009	-0,00205
171	'EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,5	-2,6	0,00981	0,00973	-0,00159
171	ELU1 (TO,CO)	-3,8	-30,7	-7,4	-0,00215	0,00114	-0,11359
171	ELU2 (TO,CO)	-12,0	-31,1	0,0	0,00752	0,00114	-0,11540
171	ELU3 (TO,CO)	-2,9	-23,7	-12,3	-0,00892	0,00093	-0,08724
171	ELU4 (TO,CO)	-16,6	-24,4	0,1	0,00720	0,00092	-0,09026
172	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	-0,00004	0,00006	-0,00803
172	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-11,1	0,0	0,00014	0,00057	-0,02724
172	NEU (TO,CO)	7,0	-17,9	0,0	0,00022	0,00091	-0,04393
172	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,3	-0,00048	-0,00005	-0,00005
172	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,5	0,0	-0,00068	-0,01579	-0,00214
172	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,5	-2,1	-0,00064	0,00649	-0,00154
172	ELU1 (TO,CO)	16,9	-45,9	-7,4	0,00002	0,00216	-0,11354
172	ELU2 (TO,CO)	8,1	-46,3	0,0	-0,00015	-0,01200	-0,11543
172	ELU3 (TO,CO)	12,7	-35,2	-12,4	-0,00040	0,00158	-0,08722
172	ELU4 (TO,CO)	-1,9	-35,8	0,1	-0,00069	-0,02202	-0,09035
173	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	0,00002	0,00006	-0,00802
173	C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,3	0,0	0,00000	0,00038	-0,02722
173	NEU (TO,CO)	-1,3	-11,8	0,0	0,00001	0,00062	-0,04391
173	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,3	-0,00711	-0,00160	-0,00006
173	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	0,00100	-0,00025	-0,00223
173	'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,5	-1,5	0,00762	0,00647	-0,00149
173	ELU1 (TO,CO)	-3,6	-30,7	-7,4	-0,00636	0,00007	-0,11350
173	ELU2 (TO,CO)	-13,0	-31,1	0,1	0,00094	0,00130	-0,11546
173	ELU3 (TO,CO)	-2,8	-23,6	-12,4	-0,01063	-0,00126	-0,08719
173	ELU4 (TO,CO)	-18,4	-24,3	0,1	0,00153	0,00078	-0,09045
174	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	-0,00004	0,00003	-0,00803
174	C.PERM. (TO,CO)	4,4	-11,1	0,0	0,00004	0,00018	-0,02725
174	NEU (TO,CO)	7,0	-18,0	0,0	0,00007	0,00029	-0,04396
174	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,3	-0,00021	-0,00015	-0,00005
174	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,4	0,0	-0,00017	-0,00545	-0,00229
174	'EMPERATURA (TO,CO)	2,6	0,6	-1,0	-0,00037	0,00221	-0,00147
174	ELU1 (TO,CO)	17,0	-45,9	-7,4	-0,00008	0,00058	-0,11362
174	ELU2 (TO,CO)	7,4	-46,3	0,1	-0,00005	-0,00419	-0,11563
174	ELU3 (TO,CO)	12,8	-35,1	-12,4	-0,00025	0,00031	-0,08727
174	ELU4 (TO,CO)	-3,1	-35,8	0,1	-0,00019	-0,00763	-0,09064
175	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	0,00009	0,00005	-0,00804
175	C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,3	0,0	-0,00007	0,00042	-0,02728
175	NEU (TO,CO)	-1,3	-11,8	0,0	-0,00012	0,00068	-0,04400
175	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,3	-0,00468	-0,00326	-0,00004
175	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,4	0,0	0,00130	-0,00061	-0,00236
175	'EMPERATURA (TO,CO)	2,7	0,6	-0,4	0,00744	0,00318	-0,00145
175	ELU1 (TO,CO)	-3,5	-30,7	-7,4	-0,00437	-0,00129	-0,11373
175	ELU2 (TO,CO)	-13,3	-31,1	0,1	0,00102	0,00110	-0,11581
175	ELU3 (TO,CO)	-2,8	-23,6	-12,4	-0,00711	-0,00365	-0,08735
175	ELU4 (TO,CO)	-19,0	-24,3	0,1	0,00187	0,00032	-0,09083
176	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,9	0,0	0,00003	-0,00000	-0,00803
176	C.PERM. (TO,CO)	4,4	-11,1	0,0	-0,00004	-0,00014	-0,02725
176	NEU (TO,CO)	7,0	-18,0	0,0	-0,00007	-0,00022	-0,04395
176	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,3	0,00009	-0,00025	-0,00004
176	VENT2 (TO,CO)	-10,7	-0,4	0,0	0,00015	0,00469	-0,00230
176	'EMPERATURA (TO,CO)	2,6	0,6	0,1	0,00037	-0,00164	-0,00147
176	ELU1 (TO,CO)	17,0	-45,9	-7,4	-0,00004	-0,00075	-0,11360

Joint Displacements

Joint	Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
			mm	mm	mm	deg	deg	deg
176		ELU2 (TO,CO)	7,4	-46,3	0,1	0,00001	0,00370	-0,11563
176		ELU3 (TO,CO)	12,8	-35,1	-12,4	0,00005	-0,00076	-0,08724
176		ELU4 (TO,CO)	-3,2	-35,8	0,1	0,00015	0,00665	-0,09064
177		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	0,00015	0,00004	-0,00802
177		C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,3	0,0	-0,00017	0,00046	-0,02722
177		NEU (TO,CO)	-1,3	-11,8	0,0	-0,00027	0,00075	-0,04391
177		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	-0,00235	-0,00486	-0,00003
177		VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,4	0,0	0,00159	-0,00096	-0,00224
177		'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,5	0,6	0,00709	-0,00005	-0,00148
177		ELU1 (TO,CO)	-3,6	-30,7	-7,4	-0,00255	-0,00257	-0,11346
177		ELU2 (TO,CO)	-13,0	-31,1	0,1	0,00099	0,00093	-0,11545
177		ELU3 (TO,CO)	-2,8	-23,6	-12,4	-0,00379	-0,00594	-0,08713
177		ELU4 (TO,CO)	-18,5	-24,3	0,1	0,00210	-0,00009	-0,09045
178		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	0,00003	-0,00003	-0,00802
178		C.PERM. (TO,CO)	4,3	-11,1	0,0	-0,00015	-0,00052	-0,02723
178		NEU (TO,CO)	7,0	-17,9	0,0	-0,00024	-0,00084	-0,04392
178		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	0,00039	-0,00025	-0,00001
178		VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,5	0,0	0,00066	0,01499	-0,00215
178		'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,5	1,2	0,00058	-0,00586	-0,00153
178		ELU1 (TO,CO)	16,9	-45,9	-7,5	-0,00017	-0,00224	-0,11348
178		ELU2 (TO,CO)	8,0	-46,3	0,1	0,00007	0,01148	-0,11541
178		ELU3 (TO,CO)	12,7	-35,1	-12,4	0,00021	-0,00189	-0,08713
178		ELU4 (TO,CO)	-2,0	-35,8	0,1	0,00061	0,02098	-0,09035
179		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00052	0,00009	-0,00802
179		C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,3	0,0	-0,00152	0,00059	-0,02724
179		NEU (TO,CO)	-1,4	-11,8	0,0	-0,00246	0,00095	-0,04394
179		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,3	-0,00052	-0,00638	0,00002
179		VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,0	0,00095	-0,00127	-0,00207
179		'EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,5	1,7	0,00436	-0,00315	-0,00158
179		ELU1 (TO,CO)	-3,8	-30,7	-7,5	-0,00691	-0,00341	-0,11350
179		ELU2 (TO,CO)	-12,1	-31,1	0,1	-0,00558	0,00119	-0,11537
179		ELU3 (TO,CO)	-3,0	-23,6	-12,5	-0,00574	-0,00781	-0,08712
179		ELU4 (TO,CO)	-16,8	-24,3	0,1	-0,00353	-0,00013	-0,09025
180		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,5	-2,9	0,0	-0,00166	0,00040	-0,00795
180		C.PERM. (TO,CO)	4,3	-11,0	0,0	-0,00373	0,00026	-0,02700
180		NEU (TO,CO)	7,0	-17,7	0,0	-0,00602	0,00042	-0,04355
180		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-8,3	-0,00073	-0,00110	0,00009
180		VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,4	0,0	-0,00206	0,02657	-0,00178
180		'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,7	2,3	-0,00554	-0,00639	-0,00153
180		ELU1 (TO,CO)	16,8	-45,2	-7,5	-0,01696	0,00054	-0,11243
180		ELU2 (TO,CO)	9,6	-45,6	0,1	-0,01815	0,02544	-0,11411
180		ELU3 (TO,CO)	12,6	-34,6	-12,5	-0,01379	-0,00037	-0,08624
180		ELU4 (TO,CO)	0,5	-35,2	0,1	-0,01578	0,04112	-0,08905
181		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,2	0,0	0,00011	-0,00021	-0,00787
181		C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-7,0	0,0	-0,00517	0,00106	-0,02676
181		NEU (TO,CO)	-1,3	-11,3	0,0	-0,00834	0,00172	-0,04317
181		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,3	-0,00222	-0,00771	0,00017
181		VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,0	-0,00370	-0,00088	-0,00149
181		'EMPERATURA (TO,CO)	1,5	0,9	2,8	-0,00984	-0,00524	-0,00148
181		ELU1 (TO,CO)	-3,7	-29,3	-7,5	-0,02134	-0,00322	-0,11136
181		ELU2 (TO,CO)	-10,0	-29,6	0,1	-0,02267	0,00293	-0,11286
181		ELU3 (TO,CO)	-3,0	-22,5	-12,5	-0,01767	-0,00887	-0,08535
181		ELU4 (TO,CO)	-13,4	-23,0	0,1	-0,01989	0,00137	-0,08785
182		'ESO PROPIO (TO,CO)	1,0	-2,2	0,0	-0,01464	0,01230	-0,02978
182		C.PERM. (TO,CO)	5,1	-7,8	0,0	-0,07388	0,01926	-0,03925
182		NEU (TO,CO)	8,3	-12,5	0,0	-0,11917	0,03106	-0,06331
182		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-8,3	0,00038	0,00183	0,00016
182		VENT2 (TO,CO)	-5,1	0,1	0,0	-0,00997	0,04752	-0,00461
182		'EMPERATURA (TO,CO)	0,8	1,0	3,4	-0,00207	-0,01851	-0,00019
182		ELU1 (TO,CO)	20,6	-32,3	-7,5	-0,29791	0,09084	-0,18800
182		ELU2 (TO,CO)	16,0	-32,2	0,1	-0,30722	0,13196	-0,19230
182		ELU3 (TO,CO)	15,6	-24,7	-12,5	-0,22618	0,07331	-0,14992
182		ELU4 (TO,CO)	8,0	-24,6	0,1	-0,24170	0,14183	-0,15708
183		'ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-0,9	0,0	-0,00030	0,00002	-0,05168
183		C.PERM. (TO,CO)	0,8	-1,0	0,0	0,00049	-0,00039	-0,05174
183		NEU (TO,CO)	1,2	-1,5	0,0	0,00079	-0,00063	-0,08344
183		VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,4	-0,08799	0,01152	0,00015
183		VENT2 (TO,CO)	-3,2	0,5	0,0	0,00093	-0,00258	-0,00773
183		'EMPERATURA (TO,CO)	-0,0	1,1	3,9	0,01449	-0,01183	0,00109
183		ELU1 (TO,CO)	3,7	-4,9	-7,5	-0,07775	0,00893	-0,26464
183		ELU2 (TO,CO)	0,9	-4,4	0,1	0,00228	-0,00376	-0,27174
183		ELU3 (TO,CO)	3,0	-4,0	-12,5	-0,13102	0,01623	-0,21448
183		ELU4 (TO,CO)	-1,8	-3,2	0,1	0,00237	-0,00493	-0,22631

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
184	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,2	0,0	0,00099	-0,00008	-0,00060
184	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-7,2	-0,0	0,00523	-0,00066	-0,00213
184	NEU (TO,CO)	-1,5	-11,6	-0,0	0,00843	-0,00106	-0,00343
184	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-8,1	-0,00929	-0,01329	-0,00060
184	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	0,0	0,00632	-0,00086	-0,00048
184	EMPERATURA (TO,CO)	1,5	0,9	-3,8	0,03155	-0,00100	-0,00364
184	ELU1 (TO,CO)	-4,0	-30,0	-7,3	0,01269	-0,01455	-0,00937
184	ELU2 (TO,CO)	-10,3	-30,3	0,0	0,02674	-0,00337	-0,00926
184	ELU3 (TO,CO)	-3,1	-23,0	-12,2	0,00205	-0,02188	-0,00767
184	ELU4 (TO,CO)	-13,5	-23,6	0,0	0,02547	-0,00325	-0,00750
185	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00054	0,00013	-0,00002
185	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,5	0,0	-0,00149	0,00038	-0,00085
185	NEU (TO,CO)	-1,5	-12,1	0,0	-0,00241	0,00062	-0,00136
185	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,2	-0,00626	-0,01169	0,00012
185	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,0	0,00089	-0,00074	0,00038
185	EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,4	1,7	-0,00016	0,00564	-0,00173
185	ELU1 (TO,CO)	-4,2	-31,4	-7,4	-0,01199	-0,00891	-0,00312
185	ELU2 (TO,CO)	-12,5	-31,8	0,1	-0,00556	0,00095	-0,00288
185	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-24,2	-12,3	-0,01431	-0,01629	-0,00223
185	ELU4 (TO,CO)	-17,1	-24,9	0,1	-0,00358	0,00013	-0,00184
186	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-1,4	-0,0	0,00018	0,00001	-0,00117
186	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,7	-0,0	0,00024	0,00033	-0,00076
186	NEU (TO,CO)	0,2	-2,7	-0,0	0,00039	0,00054	-0,00122
186	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,0	-0,09441	0,00097	-0,00036
186	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,0	0,0	-0,00137	-0,00063	-0,02707
186	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-5,3	0,04885	0,01447	0,00376
186	ELU1 (TO,CO)	0,4	-8,2	-6,4	-0,08382	0,00214	-0,00476
186	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-8,2	-0,1	-0,00009	0,00071	-0,02880
186	ELU3 (TO,CO)	0,3	-6,6	-10,5	-0,14069	0,00240	-0,00424
186	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-6,7	-0,0	-0,00114	0,00001	-0,04431
187	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,1	-0,0	0,00191	-0,00023	0,01530
187	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,0	-0,1	0,00546	-0,00075	0,03121
187	NEU (TO,CO)	-1,2	-11,3	-0,1	0,00881	-0,00120	0,05033
187	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-7,8	-0,01109	-0,02390	-0,00036
187	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,4	-0,0	0,00646	-0,00148	-0,00001
187	EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,7	-4,2	0,04228	0,00242	0,00405
187	ELU1 (TO,CO)	-3,2	-29,3	-7,2	0,01319	-0,02464	0,13796
187	ELU2 (TO,CO)	-9,4	-29,6	-0,2	0,02898	-0,00446	0,13828
187	ELU3 (TO,CO)	-2,4	-22,5	-11,9	0,00125	-0,03826	0,10755
187	ELU4 (TO,CO)	-12,8	-23,1	-0,2	0,02757	-0,00463	0,10807
188	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	-0,0	0,00052	0,00002	0,01594
188	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,3	-0,0	0,00091	0,00008	0,03260
188	NEU (TO,CO)	-1,2	-11,8	-0,0	0,00147	0,00014	0,05258
188	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,8	-0,01596	-0,02270	0,00029
188	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	0,00043	-0,00030	-0,00023
188	EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,3	-2,9	0,02216	0,00605	0,00708
188	ELU1 (TO,CO)	-3,3	-30,6	-7,1	-0,01024	-0,02008	0,14467
188	ELU2 (TO,CO)	-11,5	-31,0	-0,0	0,00452	0,00008	0,14419
188	ELU3 (TO,CO)	-2,6	-23,6	-11,7	-0,02070	-0,03379	0,11329
188	ELU4 (TO,CO)	-16,3	-24,3	0,0	0,00389	-0,00018	0,11250
189	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00009	0,00011	0,01589
189	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,3	-0,0	-0,00022	0,00028	0,03264
189	NEU (TO,CO)	-1,1	-11,8	-0,0	-0,00035	0,00045	0,05264
189	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,8	-0,01511	-0,02279	0,00009
189	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,5	0,0	-0,00000	-0,00020	-0,00099
189	EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,4	-1,8	0,01408	0,00724	0,00703
189	ELU1 (TO,CO)	-3,1	-30,6	-7,0	-0,01454	-0,01930	0,14454
189	ELU2 (TO,CO)	-12,5	-31,0	0,0	-0,00095	0,00102	0,14357
189	ELU3 (TO,CO)	-2,4	-23,6	-11,7	-0,02339	-0,03324	0,11301
189	ELU4 (TO,CO)	-18,1	-24,2	0,1	-0,00073	0,00063	0,11139
190	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00006	0,00006	0,01586
190	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,3	0,0	-0,00033	0,00023	0,03263
190	NEU (TO,CO)	-1,1	-11,8	0,0	-0,00053	0,00037	0,05262
190	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,8	-0,01365	-0,02302	-0,00000
190	VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,5	0,0	0,00035	-0,00029	-0,00125
190	EMPERATURA (TO,CO)	3,0	0,4	-0,6	0,00807	0,00794	0,00690
190	ELU1 (TO,CO)	-3,1	-30,6	-7,1	-0,01360	-0,01978	0,14439
190	ELU2 (TO,CO)	-12,9	-31,0	0,0	-0,00100	0,00068	0,14327
190	ELU3 (TO,CO)	-2,4	-23,5	-11,8	-0,02147	-0,03381	0,11281
190	ELU4 (TO,CO)	-18,7	-24,2	0,1	-0,00047	0,00028	0,11095
191	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00002	0,00000	0,01589
191	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,3	0,0	-0,00044	0,00018	0,03264
191	NEU (TO,CO)	-1,1	-11,8	0,0	-0,00071	0,00029	0,05264

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
191	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,01220	-0,02326	0,00006
191	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,5	0,0	0,00073	-0,00038	-0,00102
191	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,4	0,5	0,00206	0,00864	0,00704
191	ELU1 (TO,CO)	-3,1	-30,6	-7,1	-0,01268	-0,02026	0,14452
191	ELU2 (TO,CO)	-12,5	-31,0	0,1	-0,00105	0,00033	0,14356
191	ELU3 (TO,CO)	-2,5	-23,5	-11,8	-0,01957	-0,03439	0,11297
191	ELU4 (TO,CO)	-18,2	-24,2	0,1	-0,00018	-0,00007	0,11136
192	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00057	0,00009	0,01593
192	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,3	0,0	-0,00143	0,00037	0,03260
192	NEU (TO,CO)	-1,2	-11,8	0,0	-0,00231	0,00060	0,05259
192	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,01123	-0,02341	0,00033
192	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,0	0,00070	-0,00029	-0,00029
192	'EMPERATURA (TO,CO)	2,4	0,3	1,7	-0,00610	0,00981	0,00706
192	ELU1 (TO,CO)	-3,3	-30,6	-7,1	-0,01629	-0,01955	0,14470
192	ELU2 (TO,CO)	-11,6	-31,0	0,1	-0,00555	0,00126	0,14415
192	ELU3 (TO,CO)	-2,6	-23,6	-11,8	-0,02164	-0,03395	0,11335
192	ELU4 (TO,CO)	-16,4	-24,3	0,1	-0,00374	0,00073	0,11243
193	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-2,1	0,0	-0,00176	0,00033	0,01531
193	C.PERM. (TO,CO)	-0,7	-7,0	0,1	-0,00565	0,00118	0,03123
193	NEU (TO,CO)	-1,2	-11,3	0,1	-0,00911	0,00190	0,05037
193	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,9	-0,01265	-0,02287	-0,00017
193	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,1	-0,00456	0,00091	-0,00008
193	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,7	2,9	-0,02802	0,01349	0,00395
193	ELU1 (TO,CO)	-3,3	-29,3	-6,9	-0,03505	-0,01569	0,13824
193	ELU2 (TO,CO)	-9,6	-29,6	0,3	-0,02776	0,00570	0,13832
193	ELU3 (TO,CO)	-2,7	-22,5	-11,7	-0,03718	-0,03055	0,10791
193	ELU4 (TO,CO)	-13,1	-23,1	0,3	-0,02503	0,00511	0,10805
194	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-1,6	0,0	-0,00024	0,00000	0,00052
194	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,7	0,0	0,00001	-0,00019	0,00041
194	NEU (TO,CO)	0,2	-2,7	0,0	0,00001	-0,00030	0,00067
194	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,3	-0,08585	-0,00440	0,00049
194	VENT2 (TO,CO)	-3,3	-0,0	0,1	0,00036	-0,00049	-0,02824
194	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	3,8	-0,00138	0,00487	0,00338
194	ELU1 (TO,CO)	0,4	-8,5	-6,6	-0,07756	-0,00466	0,00270
194	ELU2 (TO,CO)	-2,5	-8,5	0,1	0,00002	-0,00114	-0,02316
194	ELU3 (TO,CO)	0,3	-6,9	-11,0	-0,12908	-0,00713	0,00259
194	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-6,9	0,1	0,00023	-0,00126	-0,04050
195	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	-1,4	-0,0	0,00079	0,00001	-0,00118
195	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,7	-0,0	0,00117	0,00033	-0,00081
195	NEU (TO,CO)	0,2	-2,7	-0,0	0,00189	0,00053	-0,00131
195	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,9	-0,11218	0,00102	-0,00036
195	VENT2 (TO,CO)	-2,8	-0,0	0,0	0,00319	-0,00064	-0,02707
195	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-4,9	0,03934	0,01450	0,00376
195	ELU1 (TO,CO)	0,5	-8,2	-7,1	-0,09548	0,00218	-0,00498
195	ELU2 (TO,CO)	-2,0	-8,2	-0,0	0,00836	0,00068	-0,02902
195	ELU3 (TO,CO)	0,3	-6,6	-11,8	-0,16392	0,00247	-0,00441
195	ELU4 (TO,CO)	-3,8	-6,7	0,0	0,00914	-0,00002	-0,04447
196	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,4	-0,0	0,00881	-0,00539	0,00361
196	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-8,1	-0,0	0,06525	-0,01364	0,01282
196	NEU (TO,CO)	7,6	-13,1	-0,0	0,10525	-0,02199	0,02068
196	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,9	-0,00067	0,00133	-0,00033
196	VENT2 (TO,CO)	-4,8	-0,2	0,0	0,00369	-0,04971	-0,01360
196	'EMPERATURA (TO,CO)	0,7	1,0	-4,4	0,00484	0,02178	0,00399
196	ELU1 (TO,CO)	18,7	-33,9	-7,1	0,25725	-0,05748	0,05291
196	ELU2 (TO,CO)	14,3	-34,1	-0,0	0,26118	-0,10342	0,04097
196	ELU3 (TO,CO)	14,1	-26,0	-11,9	0,19370	-0,04349	0,04031
196	ELU4 (TO,CO)	6,8	-26,4	0,0	0,20024	-0,12005	0,02039
197	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,1	-0,0	0,00188	-0,00021	0,00840
197	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,0	-0,0	0,00548	-0,00068	0,02646
197	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,3	-0,0	0,00883	-0,00110	0,04268
197	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,1	-7,9	-0,01181	-0,02134	-0,00030
197	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,4	0,0	0,00642	-0,00082	-0,00014
197	'EMPERATURA (TO,CO)	1,6	0,8	-3,8	0,04235	-0,00296	0,00422
197	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-29,3	-7,1	0,01256	-0,02206	0,11081
197	ELU2 (TO,CO)	-10,5	-29,7	0,0	0,02896	-0,00359	0,11095
197	ELU3 (TO,CO)	-3,2	-22,5	-11,9	0,00017	-0,03420	0,08502
197	ELU4 (TO,CO)	-13,7	-23,1	0,0	0,02751	-0,00341	0,08526
198	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,8	-0,0	0,00156	-0,00039	0,00868
198	C.PERM. (TO,CO)	4,1	-11,0	-0,0	0,00348	-0,00021	0,02706
198	NEU (TO,CO)	6,7	-17,7	-0,0	0,00561	-0,00035	0,04365
198	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,9	0,00123	-0,00082	-0,00002
198	VENT2 (TO,CO)	-8,0	-0,4	0,0	0,00189	-0,02732	-0,00033
198	'EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,6	-3,3	0,00485	0,00739	0,00562

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
198	ELU1 (TO,CO)	16,2	-45,1	-7,1	0,01633	-0,00206	0,11371
198	ELU2 (TO,CO)	9,0	-45,5	0,0	0,01693	-0,02591	0,11343
198	ELU3 (TO,CO)	12,3	-34,5	-11,9	0,01370	-0,00235	0,08751
198	ELU4 (TO,CO)	0,2	-35,2	0,0	0,01469	-0,04210	0,08704
199	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,3	0,0	0,00053	0,00004	0,00896
199	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	-0,0	0,00093	0,00010	0,02767
199	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,8	-0,0	0,00150	0,00017	0,04463
199	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	-0,01677	-0,01961	0,00027
199	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	0,00044	0,00018	-0,00052
199	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,4	-2,8	0,02234	0,00226	0,00703
199	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-30,6	-7,1	-0,01086	-0,01720	0,11662
199	ELU2 (TO,CO)	-12,7	-31,1	0,0	0,00463	0,00060	0,11591
199	ELU3 (TO,CO)	-3,4	-23,6	-11,9	-0,02183	-0,02907	0,09001
199	ELU4 (TO,CO)	-17,1	-24,3	0,0	0,00399	0,00061	0,08883
200	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	-0,00003	0,00005	0,00893
200	C.PERM. (TO,CO)	4,2	-11,1	-0,0	0,00014	0,00056	0,02768
200	NEU (TO,CO)	6,7	-17,9	-0,0	0,00023	0,00090	0,04465
200	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	-0,00044	-0,00005	0,00018
200	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,5	0,0	-0,00050	-0,01580	-0,00089
200	'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,5	-2,2	-0,00062	0,00648	0,00703
200	ELU1 (TO,CO)	16,2	-45,8	-7,2	0,00010	0,00213	0,11656
200	ELU2 (TO,CO)	7,4	-46,2	0,0	0,00004	-0,01204	0,11560
200	ELU3 (TO,CO)	12,2	-35,1	-11,9	-0,00030	0,00156	0,08988
200	ELU4 (TO,CO)	-2,4	-35,8	0,0	-0,00040	-0,02207	0,08828
201	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,3	0,0	-0,00008	0,00013	0,00891
201	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	-0,0	-0,00021	0,00027	0,02769
201	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,8	-0,0	-0,00034	0,00044	0,04467
201	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,9	-0,01597	-0,01911	0,00009
201	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,5	0,0	0,00002	0,00012	-0,00125
201	'EMPERATURA (TO,CO)	2,7	0,5	-1,7	0,01440	0,00485	0,00702
201	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-30,7	-7,2	-0,01529	-0,01601	0,11650
201	ELU2 (TO,CO)	-13,6	-31,1	0,0	-0,00090	0,00130	0,11529
201	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-23,6	-11,9	-0,02466	-0,02773	0,08975
201	ELU4 (TO,CO)	-18,9	-24,3	0,0	-0,00069	0,00112	0,08774
202	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	-0,00003	0,00003	0,00890
202	C.PERM. (TO,CO)	4,2	-11,1	-0,0	0,00005	0,00018	0,02769
202	NEU (TO,CO)	6,8	-17,9	-0,0	0,00008	0,00029	0,04466
202	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-8,0	-0,00020	-0,00015	0,00005
202	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,5	0,0	-0,00011	-0,00545	-0,00137
202	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,5	-1,1	-0,00037	0,00222	0,00696
202	ELU1 (TO,CO)	16,3	-45,8	-7,2	-0,00004	0,00058	0,11643
202	ELU2 (TO,CO)	6,8	-46,2	0,0	0,00003	-0,00420	0,11515
202	ELU3 (TO,CO)	12,3	-35,1	-11,9	-0,00021	0,00031	0,08966
202	ELU4 (TO,CO)	-3,7	-35,8	0,1	-0,00008	-0,00764	0,08753
203	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,3	0,0	-0,00005	0,00008	0,00888
203	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	-0,0	-0,00032	0,00021	0,02769
203	NEU (TO,CO)	-1,5	-11,8	-0,0	-0,00052	0,00034	0,04466
203	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,0	-0,01455	-0,01879	0,00000
203	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,5	0,0	0,00039	-0,00014	-0,00149
203	'EMPERATURA (TO,CO)	2,9	0,5	-0,6	0,00857	0,00686	0,00691
203	ELU1 (TO,CO)	-4,2	-30,7	-7,2	-0,01438	-0,01601	0,11635
203	ELU2 (TO,CO)	-14,0	-31,1	0,0	-0,00094	0,00078	0,11501
203	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-23,6	-12,0	-0,02280	-0,02749	0,08956
203	ELU4 (TO,CO)	-19,6	-24,3	0,1	-0,00039	0,00049	0,08732
204	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	0,00003	-0,00000	0,00890
204	C.PERM. (TO,CO)	4,2	-11,1	-0,0	-0,00005	-0,00013	0,02769
204	NEU (TO,CO)	6,8	-17,9	-0,0	-0,00008	-0,00022	0,04466
204	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,0	0,00008	-0,00025	0,00003
204	VENT2 (TO,CO)	-10,7	-0,5	0,0	0,00010	0,00470	-0,00138
204	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,5	-0,0	0,00037	-0,00165	0,00697
204	ELU1 (TO,CO)	16,3	-45,8	-7,2	-0,00009	-0,00074	0,11642
204	ELU2 (TO,CO)	6,7	-46,2	0,0	-0,00006	0,00372	0,11514
204	ELU3 (TO,CO)	12,3	-35,1	-12,0	0,00001	-0,00076	0,08964
204	ELU4 (TO,CO)	-3,7	-35,8	0,1	0,00005	0,00666	0,08751
205	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,3	0,0	-0,00002	0,00002	0,00891
205	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00044	0,00015	0,02770
205	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,8	0,0	-0,00070	0,00024	0,04467
205	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,0	-0,01314	-0,01851	0,00006
205	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,5	0,0	0,00078	-0,00041	-0,00128
205	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,5	0,5	0,00275	0,00881	0,00703
205	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-30,6	-7,2	-0,01350	-0,01605	0,11648
205	ELU2 (TO,CO)	-13,7	-31,1	0,0	-0,00097	0,00023	0,11528
205	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-23,6	-12,0	-0,02096	-0,02730	0,08971

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
205	ELU4 (TO,CO)	-19,0	-24,3	0,1	-0,00008	-0,00016	0,08771
206	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,9	0,0	0,00002	-0,00003	0,00893
206	C.PERM. (TO,CO)	4,2	-11,1	0,0	-0,00016	-0,00052	0,02768
206	NEU (TO,CO)	6,7	-17,9	0,0	-0,00025	-0,00083	0,04465
206	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,0	0,00036	-0,00027	0,00019
206	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,5	0,1	0,00049	0,01501	-0,00092
206	'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,5	1,1	0,00056	-0,00585	0,00702
206	ELU1 (TO,CO)	16,2	-45,8	-7,2	-0,00024	-0,00222	0,11658
206	ELU2 (TO,CO)	7,4	-46,2	0,1	-0,00012	0,01153	0,11558
206	ELU3 (TO,CO)	12,2	-35,1	-12,0	0,00013	-0,00188	0,08990
206	ELU4 (TO,CO)	-2,6	-35,8	0,1	0,00033	0,02103	0,08824
207	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,3	0,0	-0,00058	0,00009	0,00895
207	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,3	0,0	-0,00145	0,00027	0,02767
207	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,8	0,0	-0,00233	0,00044	0,04463
207	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-8,0	-0,01220	-0,01814	0,00032
207	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,1	0,00076	-0,00058	-0,00057
207	'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,4	1,6	-0,00525	0,01122	0,00701
207	ELU1 (TO,CO)	-4,5	-30,6	-7,2	-0,01722	-0,01517	0,11667
207	ELU2 (TO,CO)	-12,7	-31,1	0,1	-0,00555	0,00064	0,11588
207	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-23,6	-12,0	-0,02314	-0,02632	0,09009
207	ELU4 (TO,CO)	-17,3	-24,3	0,1	-0,00370	0,00003	0,08876
208	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,8	0,0	-0,00154	0,00039	0,00868
208	C.PERM. (TO,CO)	4,2	-11,0	0,0	-0,00345	0,00025	0,02707
208	NEU (TO,CO)	6,7	-17,7	0,0	-0,00556	0,00040	0,04366
208	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,0	-0,00081	-0,00100	0,00006
208	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,4	0,1	-0,00194	0,02647	-0,00038
208	'EMPERATURA (TO,CO)	2,0	0,6	2,2	-0,00499	-0,00637	0,00557
208	ELU1 (TO,CO)	16,1	-45,1	-7,2	-0,01580	0,00055	0,11381
208	ELU2 (TO,CO)	8,9	-45,5	0,1	-0,01682	0,02528	0,11341
208	ELU3 (TO,CO)	12,1	-34,5	-12,0	-0,01295	-0,00028	0,08765
208	ELU4 (TO,CO)	-0,0	-35,2	0,1	-0,01464	0,04093	0,08698
209	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,1	0,0	-0,00174	0,00029	0,00841
209	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-7,0	0,0	-0,00565	0,00095	0,02647
209	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,3	0,0	-0,00911	0,00154	0,04269
209	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-8,0	-0,01373	-0,01725	-0,00020
209	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,1	-0,00447	0,00020	-0,00020
209	'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	0,8	2,7	-0,02698	0,01648	0,00413
209	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-29,3	-7,2	-0,03600	-0,01154	0,11095
209	ELU2 (TO,CO)	-10,7	-29,7	0,1	-0,02766	0,00416	0,11095
209	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-22,5	-12,0	-0,03876	-0,02281	0,08522
209	ELU4 (TO,CO)	-13,9	-23,1	0,1	-0,02488	0,00336	0,08521
210	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-2,5	0,0	-0,00612	0,00500	0,00446
210	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-8,1	0,0	-0,06540	0,01336	0,11344
210	NEU (TO,CO)	7,6	-13,1	0,0	-0,10549	0,02154	0,02168
210	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-8,0	0,00039	0,00172	0,00015
210	VENT2 (TO,CO)	-5,0	-0,2	0,1	-0,00397	0,04920	-0,01422
210	'EMPERATURA (TO,CO)	0,9	1,0	3,2	-0,00401	-0,02186	0,00376
210	ELU1 (TO,CO)	18,6	-34,1	-7,2	-0,25443	0,05864	0,05681
210	ELU2 (TO,CO)	14,1	-34,2	0,1	-0,25836	0,10138	0,04388
210	ELU3 (TO,CO)	14,0	-26,2	-12,1	-0,19090	0,04675	0,04389
210	ELU4 (TO,CO)	6,5	-26,5	0,1	-0,19745	0,11798	0,02234
211	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-1,6	0,0	-0,00026	0,00000	0,00051
211	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,7	0,0	-0,00003	-0,00019	0,00041
211	NEU (TO,CO)	0,2	-2,7	0,0	-0,00005	-0,00030	0,00066
211	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-8,1	-0,08518	-0,00441	0,00049
211	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,0	0,1	0,00018	-0,00049	-0,02824
211	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,0	1,2	3,8	-0,00110	0,00487	0,00338
211	ELU1 (TO,CO)	0,4	-8,5	-7,2	-0,07714	-0,00466	0,00267
211	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-8,5	0,1	-0,00031	-0,00114	-0,02318
211	ELU3 (TO,CO)	0,3	-6,9	-12,1	-0,12822	-0,00713	0,00257
211	ELU4 (TO,CO)	-4,3	-6,9	0,1	-0,00017	-0,00126	-0,04052
212	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,0	-0,0	0,00181	-0,00011	0,01620
212	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,5	-0,0	0,00528	-0,00053	0,05270
212	NEU (TO,CO)	-1,6	-10,6	-0,0	0,00852	-0,00086	0,08499
212	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,6	-0,01690	-0,02515	-0,00055
212	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	0,0	0,00454	-0,00131	0,00246
212	'EMPERATURA (TO,CO)	1,7	0,9	-3,9	0,04777	0,00006	0,00449
212	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-27,3	-6,9	0,00716	-0,02479	0,22000
212	ELU2 (TO,CO)	-10,5	-27,7	-0,0	0,02645	-0,00334	0,22272
212	ELU3 (TO,CO)	-3,2	-21,0	-11,4	-0,00810	-0,03936	0,16868
212	ELU4 (TO,CO)	-13,7	-21,6	0,0	0,02406	-0,00361	0,17320
213	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,1	-0,0	0,00049	0,00007	0,01740
213	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,8	-0,0	0,00088	0,00016	0,05533

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx' mm	dy' mm	dz' mm	Øx' deg	Øy' deg	Øz' deg
213	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,0	-0,0	0,00142	0,00026	0,08925
213	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,6	-0,02246	-0,02421	0,00048
213	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	-0,00087	-0,00021	0,00350
213	EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,5	-2,8	0,02631	0,00472	0,00865
213	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-28,6	-6,9	-0,01623	-0,02108	0,23249
213	ELU2 (TO,CO)	-12,6	-29,0	-0,0	0,00320	0,00051	0,23521
213	ELU3 (TO,CO)	-3,4	-22,0	-11,5	-0,03056	-0,03576	0,17923
213	ELU4 (TO,CO)	-17,1	-22,7	0,0	0,00182	0,00022	0,18376
214	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,1	-0,0	-0,00011	0,00012	0,01736
214	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,8	-0,0	-0,00022	0,00027	0,05544
214	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,0	-0,0	-0,00035	0,00044	0,08941
214	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,6	-0,02243	-0,02423	0,00013
214	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,5	0,0	-0,00081	-0,00009	0,00287
214	EMPERATURA (TO,CO)	2,9	0,6	-1,8	0,01712	0,00725	0,00826
214	ELU1 (TO,CO)	-4,2	-28,6	-6,9	-0,02115	-0,02062	0,23251
214	ELU2 (TO,CO)	-13,6	-29,0	0,0	-0,00169	0,00110	0,23498
214	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-22,0	-11,5	-0,03440	-0,03542	0,17894
214	ELU4 (TO,CO)	-18,9	-22,7	0,0	-0,00197	0,00078	0,18306
215	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,1	0,0	-0,00008	0,00006	0,01733
215	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,8	-0,0	-0,00032	0,00021	0,05545
215	NEU (TO,CO)	-1,5	-11,0	-0,0	-0,00051	0,00034	0,08944
215	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,7	-0,02178	-0,02435	-0,00003
215	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,5	0,0	0,00012	-0,00012	0,00269
215	EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,6	-0,7	0,01016	0,00943	0,00799
215	ELU1 (TO,CO)	-4,2	-28,6	-6,9	-0,02091	-0,02104	0,23239
215	ELU2 (TO,CO)	-14,0	-29,0	0,0	-0,00121	0,00077	0,23484
215	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-22,0	-11,5	-0,03367	-0,03585	0,17871
215	ELU4 (TO,CO)	-19,6	-22,7	0,1	-0,00083	0,00049	0,18278
216	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,1	0,0	-0,00005	0,00000	0,01736
216	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,8	-0,0	-0,00042	0,00015	0,05544
216	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,0	-0,0	-0,00068	0,00025	0,08941
216	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,7	-0,02113	-0,02446	0,00004
216	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,5	0,1	0,00107	-0,00015	0,00285
216	EMPERATURA (TO,CO)	2,9	0,6	0,4	0,00331	0,01161	0,00826
216	ELU1 (TO,CO)	-4,3	-28,6	-6,9	-0,02067	-0,02144	0,23243
216	ELU2 (TO,CO)	-13,7	-29,0	0,0	-0,00069	0,00044	0,23496
216	ELU3 (TO,CO)	-3,3	-22,0	-11,5	-0,03294	-0,03626	0,17881
216	ELU4 (TO,CO)	-19,0	-22,7	0,1	0,00036	0,00021	0,18302
217	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,5	-2,1	0,0	-0,00057	0,00004	0,01739
217	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,8	0,0	-0,00133	0,00023	0,05533
217	NEU (TO,CO)	-1,6	-11,0	0,0	-0,00214	0,00037	0,08923
217	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,7	-0,02094	-0,02449	0,00037
217	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,1	0,00170	-0,00012	0,00346
217	EMPERATURA (TO,CO)	2,4	0,5	1,5	-0,00570	0,01418	0,00860
217	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-28,6	-6,9	-0,02461	-0,02112	0,23235
217	ELU2 (TO,CO)	-12,7	-29,0	0,1	-0,00424	0,00082	0,23513
217	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-22,0	-11,6	-0,03590	-0,03604	0,17903
217	ELU4 (TO,CO)	-17,3	-22,7	0,1	-0,00193	0,00052	0,18367
218	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-2,0	0,0	-0,00164	0,00017	0,01621
218	C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-6,5	0,0	-0,00527	0,00085	0,05272
218	NEU (TO,CO)	-1,6	-10,6	0,0	-0,00850	0,00137	0,08504
218	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,8	-0,02292	-0,02418	-0,00027
218	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,1	-0,00260	0,00079	0,00239
218	EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,9	2,5	-0,02885	0,01928	0,00432
218	ELU1 (TO,CO)	-4,4	-27,4	-7,0	-0,04271	-0,01834	0,22037
218	ELU2 (TO,CO)	-10,7	-27,7	0,1	-0,02442	0,00414	0,22276
218	ELU3 (TO,CO)	-3,5	-21,0	-11,6	-0,05136	-0,03367	0,16919
218	ELU4 (TO,CO)	-13,9	-21,6	0,1	-0,02088	0,00379	0,17318
219	ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	-0,8	-0,0	-0,00003	0,00015	0,04355
219	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-1,0	-0,0	0,00055	0,00032	0,05192
219	NEU (TO,CO)	0,2	-1,6	-0,0	0,00089	0,00052	0,08374
219	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,9	-0,08737	-0,01181	-0,00004
219	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,5	0,0	-0,00236	-0,00340	-0,00550
219	EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,3	-5,4	0,08940	-0,00090	-0,00033
219	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,8	-6,3	-0,07659	-0,00920	0,25446
219	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-5,2	-0,0	-0,00007	-0,00164	0,24954
219	ELU3 (TO,CO)	0,3	-3,9	-10,4	-0,12954	-0,01660	0,20419
219	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-4,6	-0,0	-0,00202	-0,00399	0,19600
220	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,7	-0,0	0,00146	-0,00018	0,03052
220	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-5,5	-0,0	0,00433	-0,00070	0,09770
220	NEU (TO,CO)	-0,7	-8,8	-0,1	0,00699	-0,00113	0,15759
220	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,1	-0,02740	-0,02936	-0,00070
220	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,3	0,0	0,00255	-0,00385	0,00694

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
		mm	mm	mm	deg	deg	deg
220	'EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,9	-4,2	0,05227	0,00111	0,00649
220	ELU1 (TO,CO)	-1,8	-22,8	-6,6	-0,00635	-0,02931	0,40885
220	ELU2 (TO,CO)	-8,0	-23,1	-0,1	0,02061	-0,00635	0,41572
220	ELU3 (TO,CO)	-1,3	-17,5	-10,8	-0,02699	-0,04625	0,31388
220	ELU4 (TO,CO)	-11,7	-18,0	-0,1	0,01795	-0,00799	0,32533
221	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,8	-0,0	0,00039	0,00003	0,03248
221	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-5,7	-0,0	0,00069	0,00011	0,10203
221	NEU (TO,CO)	-0,6	-9,1	-0,0	0,00112	0,00018	0,16456
221	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,1	-0,03185	-0,02885	0,00074
221	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	-0,00169	-0,00205	0,00990
221	'EMPERATURA (TO,CO)	2,6	0,6	-3,1	0,03036	0,00564	0,01196
221	ELU1 (TO,CO)	-1,8	-23,8	-6,5	-0,02553	-0,02551	0,42910
221	ELU2 (TO,CO)	-10,0	-24,2	-0,0	0,00162	-0,00139	0,43734
221	ELU3 (TO,CO)	-1,4	-18,3	-10,8	-0,04531	-0,04293	0,33080
221	ELU4 (TO,CO)	-15,1	-19,0	0,0	-0,00007	-0,00273	0,34454
222	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,8	-0,0	-0,00010	0,00009	0,03248
222	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,7	-0,0	-0,00019	0,00025	0,10228
222	NEU (TO,CO)	-0,6	-9,2	-0,0	-0,00031	0,00040	0,16498
222	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,2	-0,03193	-0,02944	0,00019
222	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	-0,00134	-0,00119	0,00975
222	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,6	-2,0	0,01916	0,00825	0,01100
222	ELU1 (TO,CO)	-1,7	-23,8	-6,5	-0,02960	-0,02544	0,42957
222	ELU2 (TO,CO)	-11,0	-24,2	0,0	-0,00207	-0,00002	0,43817
222	ELU3 (TO,CO)	-1,3	-18,3	-10,8	-0,04857	-0,04334	0,33069
222	ELU4 (TO,CO)	-16,9	-19,0	0,1	-0,00269	-0,00097	0,34504
223	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,8	0,0	-0,00009	0,00004	0,03245
223	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,7	-0,0	-0,00029	0,00019	0,10235
223	NEU (TO,CO)	-0,5	-9,2	-0,0	-0,00046	0,00031	0,16508
223	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,2	-0,03156	-0,03015	-0,00006
223	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,4	0,0	-0,00021	-0,00036	0,00975
223	'EMPERATURA (TO,CO)	3,3	0,6	-0,9	0,00984	0,01067	0,01049
223	ELU1 (TO,CO)	-1,6	-23,8	-6,5	-0,02961	-0,02636	0,42954
223	ELU2 (TO,CO)	-11,4	-24,2	0,0	-0,00139	0,00045	0,43838
223	ELU3 (TO,CO)	-1,3	-18,3	-10,8	-0,04827	-0,04464	0,33046
223	ELU4 (TO,CO)	-17,5	-19,0	0,1	-0,00124	0,00005	0,34518
224	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,8	0,0	-0,00007	-0,00001	0,03247
224	C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-5,7	0,0	-0,00039	0,00014	0,10228
224	NEU (TO,CO)	-0,6	-9,2	0,0	-0,00062	0,00022	0,16496
224	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,2	-0,03126	-0,03089	0,00001
224	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	0,00095	0,00046	0,00975
224	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,6	0,2	0,00066	0,01320	0,01099
224	ELU1 (TO,CO)	-1,7	-23,8	-6,5	-0,02969	-0,02729	0,42937
224	ELU2 (TO,CO)	-11,1	-24,2	0,0	-0,00070	0,00092	0,43813
224	ELU3 (TO,CO)	-1,3	-18,3	-10,8	-0,04807	-0,04595	0,33040
224	ELU4 (TO,CO)	-17,0	-19,0	0,1	0,00025	0,00107	0,34500
225	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-1,8	0,0	-0,00046	0,00006	0,03245
225	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-5,7	0,0	-0,00102	0,00027	0,10200
225	NEU (TO,CO)	-0,6	-9,1	0,0	-0,00164	0,00043	0,16452
225	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,2	-0,03134	-0,03155	0,00042
225	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,0	0,00206	0,00131	0,00990
225	'EMPERATURA (TO,CO)	2,7	0,6	1,3	-0,01035	0,01612	0,01186
225	ELU1 (TO,CO)	-1,8	-23,8	-6,5	-0,03267	-0,02730	0,42866
225	ELU2 (TO,CO)	-10,1	-24,2	0,1	-0,00261	0,00227	0,43719
225	ELU3 (TO,CO)	-1,5	-18,3	-10,8	-0,05048	-0,04649	0,33021
225	ELU4 (TO,CO)	-15,2	-19,0	0,1	-0,00039	0,00280	0,34442
226	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,7	0,0	-0,00121	0,00025	0,03050
226	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-5,5	0,0	-0,00409	0,00107	0,09770
226	NEU (TO,CO)	-0,6	-8,8	0,0	-0,00660	0,00172	0,15759
226	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,2	-0,03278	-0,03171	-0,00067
226	VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,3	0,1	-0,00063	0,00311	0,00689
226	'EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,9	2,5	-0,03457	0,02131	0,00624
226	ELU1 (TO,CO)	-1,9	-22,8	-6,4	-0,04656	-0,02419	0,40885
226	ELU2 (TO,CO)	-8,2	-23,1	0,1	-0,01762	0,00715	0,41565
226	ELU3 (TO,CO)	-1,6	-17,5	-10,8	-0,06227	-0,04425	0,31390
226	ELU4 (TO,CO)	-12,0	-18,0	0,2	-0,01403	0,00798	0,32523
227	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,9	0,0	-0,00007	-0,00015	0,05062
227	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,9	0,0	-0,00025	-0,00019	0,05199
227	NEU (TO,CO)	0,2	-1,5	0,0	-0,00040	-0,00031	0,08386
227	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,0	-0,08638	-0,01990	0,00011
227	VENT2 (TO,CO)	-3,3	-0,5	0,0	0,00074	0,00232	-0,00654
227	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	3,5	-0,01788	0,01955	0,00072
227	ELU1 (TO,CO)	0,4	-4,8	-6,3	-0,07877	-0,01885	0,26442
227	ELU2 (TO,CO)	-2,5	-5,3	0,1	-0,00037	0,00115	0,25843

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
227	ELU3 (TO,CO)	0,3	-3,9	-10,5	-0,13036	-0,03060	0,21417
227	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-4,7	0,1	0,00032	0,00273	0,20419
228	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,8	-0,0	0,00037	0,00015	0,04355
228	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-1,0	-0,0	0,00118	0,00032	0,05191
228	NEU (TO,CO)	-0,2	-1,6	-0,0	0,00190	0,00052	0,08373
228	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,2	-0,09175	-0,01180	-0,00004
228	VENT2 (TO,CO)	-3,0	-0,5	0,0	-0,00192	-0,00340	-0,00550
228	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,3	-5,1	0,08286	-0,00089	-0,00033
228	ELU1 (TO,CO)	-0,6	-4,8	-6,6	-0,07762	-0,00920	0,25444
228	ELU2 (TO,CO)	-3,3	-5,2	-0,0	0,00322	-0,00164	0,24952
228	ELU3 (TO,CO)	-0,5	-3,9	-10,9	-0,13381	-0,01659	0,20417
228	ELU4 (TO,CO)	-5,0	-4,6	-0,0	0,00092	-0,00400	0,19598
229	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-1,9	-0,0	0,01010	-0,00268	0,04543
229	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-7,0	-0,0	0,05475	-0,00966	0,10687
229	NEU (TO,CO)	7,5	-11,3	-0,0	0,08831	-0,01557	0,17237
229	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,2	-0,00055	0,00131	-0,00087
229	VENT2 (TO,CO)	-4,9	-0,4	0,0	-0,00241	-0,04724	-0,00360
229	'EMPERATURA (TO,CO)	0,9	1,1	-4,6	0,00454	0,02499	0,00477
229	ELU1 (TO,CO)	18,3	-29,0	-6,6	0,21952	-0,03884	0,46338
229	ELU2 (TO,CO)	13,9	-29,3	-0,0	0,21785	-0,08254	0,46093
229	ELU3 (TO,CO)	13,9	-22,2	-10,9	0,16621	-0,02871	0,35944
229	ELU4 (TO,CO)	6,4	-22,8	0,0	0,16341	-0,10154	0,35534
230	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,7	-0,0	0,00145	-0,00008	0,04731
230	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,5	-0,0	0,00429	-0,00039	0,16183
230	NEU (TO,CO)	-1,4	-8,8	-0,0	0,00692	-0,00063	0,26101
230	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,3	-0,02804	-0,02499	-0,00169
230	VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,3	0,0	0,00235	-0,00352	-0,00170
230	'EMPERATURA (TO,CO)	1,9	0,9	-4,0	0,05242	-0,00060	0,00986
230	ELU1 (TO,CO)	-3,8	-22,8	-6,6	-0,00711	-0,02408	0,67233
230	ELU2 (TO,CO)	-10,1	-23,1	-0,0	0,02025	-0,00476	0,67233
230	ELU3 (TO,CO)	-2,9	-17,5	-10,9	-0,02808	-0,03870	0,51471
230	ELU4 (TO,CO)	-13,3	-18,0	0,0	0,01750	-0,00649	0,51470
231	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	-0,0	0,00118	-0,00033	0,04861
231	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,4	-0,0	0,00264	-0,00010	0,16479
231	NEU (TO,CO)	6,9	-15,1	-0,0	0,00425	-0,00015	0,26580
231	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-7,3	0,00088	-0,00075	-0,00031
231	VENT2 (TO,CO)	-8,0	-0,4	0,0	0,00171	-0,02722	-0,00180
231	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,8	-3,5	0,00337	0,00755	0,01580
231	ELU1 (TO,CO)	16,7	-38,5	-6,6	0,01233	-0,00149	0,68650
231	ELU2 (TO,CO)	9,5	-38,8	-0,0	0,01308	-0,02531	0,68517
231	ELU3 (TO,CO)	12,6	-29,4	-10,9	0,01031	-0,00184	0,52684
231	ELU4 (TO,CO)	0,5	-30,0	0,0	0,01155	-0,04155	0,52461
232	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,8	-0,0	0,00038	0,00005	0,04991
232	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,7	-0,0	0,00069	0,00016	0,16776
232	NEU (TO,CO)	-1,5	-9,1	-0,0	0,00111	0,00025	0,27058
232	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,03247	-0,02491	0,00106
232	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,5	0,0	-0,00182	-0,00207	-0,00191
232	'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	0,6	-3,0	0,03052	0,00397	0,02173
232	ELU1 (TO,CO)	-3,9	-23,8	-6,6	-0,02612	-0,02176	0,70068
232	ELU2 (TO,CO)	-12,2	-24,2	-0,0	0,00147	-0,00120	0,69801
232	ELU3 (TO,CO)	-3,1	-18,3	-10,9	-0,04626	-0,03686	0,53897
232	ELU4 (TO,CO)	-16,7	-19,0	0,0	-0,00029	-0,00259	0,53451
233	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	-0,0	-0,00001	0,00005	0,04977
233	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,5	-0,0	0,00013	0,00055	0,16769
233	NEU (TO,CO)	6,9	-15,3	-0,0	0,00020	0,00089	0,27047
233	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,00033	-0,00007	0,00069
233	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,4	0,0	-0,00020	-0,01585	-0,00368
233	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,7	-2,4	-0,00054	0,00647	0,02168
233	ELU1 (TO,CO)	16,7	-39,0	-6,6	0,00016	0,00210	0,69990
233	ELU2 (TO,CO)	7,9	-39,4	0,0	0,00028	-0,01211	0,69597
233	ELU3 (TO,CO)	12,6	-29,8	-11,0	-0,00015	0,00152	0,53803
233	ELU4 (TO,CO)	-2,1	-30,5	0,0	0,00004	-0,02216	0,53148
234	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,8	-0,0	-0,00010	0,00009	0,04963
234	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,7	-0,0	-0,00019	0,00023	0,16762
234	NEU (TO,CO)	-1,4	-9,2	-0,0	-0,00031	0,00037	0,27036
234	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,03258	-0,02551	0,00031
234	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,4	0,0	-0,00142	-0,00120	-0,00545
234	'EMPERATURA (TO,CO)	3,0	0,7	-1,9	0,01928	0,00724	0,02163
234	ELU1 (TO,CO)	-3,8	-23,8	-6,6	-0,03018	-0,02199	0,69912
234	ELU2 (TO,CO)	-13,2	-24,2	0,0	-0,00214	-0,00011	0,69393
234	ELU3 (TO,CO)	-2,9	-18,3	-11,0	-0,04954	-0,03752	0,53709
234	ELU4 (TO,CO)	-18,6	-19,0	0,0	-0,00280	-0,00105	0,52844
235	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	-0,0	-0,00002	0,00003	0,04958

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
235	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,5	-0,0	0,00004	0,00018	0,16763
235	NEU (TO,CO)	6,9	-15,3	-0,0	0,00007	0,00029	0,27036
235	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-7,3	-0,00015	-0,00015	0,00016
235	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,4	0,0	-0,00002	-0,00547	-0,00598
235	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,7	-1,4	-0,00029	0,00222	0,02146
235	ELU1 (TO,CO)	16,8	-39,0	-6,6	0,00000	0,00057	0,69892
235	ELU2 (TO,CO)	7,3	-39,4	0,0	0,00012	-0,00421	0,69339
235	ELU3 (TO,CO)	12,7	-29,8	-11,0	-0,00013	0,00031	0,53679
235	ELU4 (TO,CO)	-3,3	-30,5	0,0	0,00006	-0,00767	0,52758
236	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,8	0,0	-0,00009	0,00004	0,04953
236	C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-5,7	-0,0	-0,00029	0,00017	0,16763
236	NEU (TO,CO)	-1,4	-9,2	-0,0	-0,00046	0,00028	0,27037
236	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,3	-0,03224	-0,02620	0,00000
236	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,4	0,0	-0,00023	-0,00032	-0,00651
236	'EMPERATURA (TO,CO)	3,2	0,7	-0,8	0,00991	0,01046	0,02130
236	ELU1 (TO,CO)	-3,7	-23,8	-6,6	-0,03022	-0,02287	0,69871
236	ELU2 (TO,CO)	-13,5	-24,2	0,0	-0,00141	0,00041	0,69285
236	ELU3 (TO,CO)	-2,9	-18,3	-11,0	-0,04929	-0,03876	0,53649
236	ELU4 (TO,CO)	-19,2	-19,0	0,1	-0,00127	0,00005	0,52672
237	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	0,0	0,00001	-0,00000	0,04958
237	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,5	-0,0	-0,00005	-0,00013	0,16763
237	NEU (TO,CO)	6,9	-15,3	-0,0	-0,00008	-0,00022	0,27037
237	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,3	0,00005	-0,00025	0,00012
237	VENT2 (TO,CO)	-10,7	-0,4	0,0	0,00002	0,00471	-0,00604
237	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,7	-0,3	0,00029	-0,00165	0,02148
237	ELU1 (TO,CO)	16,8	-39,0	-6,6	-0,00011	-0,00073	0,69891
237	ELU2 (TO,CO)	7,2	-39,4	0,0	-0,00014	0,00373	0,69336
237	ELU3 (TO,CO)	12,7	-29,8	-11,0	-0,00004	-0,00075	0,53676
237	ELU4 (TO,CO)	-3,3	-30,5	0,1	-0,00008	0,00669	0,52751
238	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,8	0,0	-0,00007	-0,00000	0,04964
238	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,7	-0,0	-0,00039	0,00012	0,16763
238	NEU (TO,CO)	-1,4	-9,2	-0,0	-0,00062	0,00019	0,27038
238	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,3	-0,03198	-0,02689	0,00025
238	VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,4	0,0	0,00099	0,00055	-0,00557
238	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	0,7	0,2	0,00068	0,01379	0,02167
238	ELU1 (TO,CO)	-3,8	-23,8	-6,6	-0,03033	-0,02375	0,69910
238	ELU2 (TO,CO)	-13,2	-24,2	0,0	-0,00066	0,00094	0,69387
238	ELU3 (TO,CO)	-3,0	-18,3	-11,0	-0,04915	-0,04000	0,53703
238	ELU4 (TO,CO)	-18,6	-19,0	0,1	0,00031	0,00116	0,52830
239	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	0,0	-0,00000	-0,00002	0,04977
239	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,5	0,0	-0,00014	-0,00051	0,16771
239	NEU (TO,CO)	6,9	-15,3	0,0	-0,00022	-0,00083	0,27049
239	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,4	0,00024	-0,00026	0,00069
239	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,4	0,0	0,00019	0,01506	-0,00384
239	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,7	0,8	0,00049	-0,00583	0,02168
239	ELU1 (TO,CO)	16,7	-39,0	-6,6	-0,00030	-0,00220	0,69995
239	ELU2 (TO,CO)	7,9	-39,4	0,0	-0,00034	0,01159	0,69587
239	ELU3 (TO,CO)	12,6	-29,8	-11,0	-0,00002	-0,00186	0,53807
239	ELU4 (TO,CO)	-2,2	-30,5	0,1	-0,00009	0,02112	0,53127
240	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,8	0,0	-0,00046	0,00003	0,04990
240	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,7	0,0	-0,00101	0,00018	0,16778
240	NEU (TO,CO)	-1,4	-9,1	0,0	-0,00163	0,00030	0,27061
240	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-7,4	-0,03210	-0,02754	0,00113
240	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,5	0,0	0,00215	0,00139	-0,00212
240	'EMPERATURA (TO,CO)	2,6	0,6	1,3	-0,01036	0,01738	0,02169
240	ELU1 (TO,CO)	-4,0	-23,8	-6,6	-0,03331	-0,02405	0,70080
240	ELU2 (TO,CO)	-12,2	-24,2	0,1	-0,00249	0,00199	0,69787
240	ELU3 (TO,CO)	-3,1	-18,3	-11,0	-0,05159	-0,04076	0,53911
240	ELU4 (TO,CO)	-16,9	-19,0	0,1	-0,00023	0,00264	0,53424
241	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,4	-2,4	0,0	-0,00117	0,00034	0,04865
241	C.PERM. (TO,CO)	4,3	-9,4	0,0	-0,00262	0,00013	0,16488
241	NEU (TO,CO)	6,9	-15,1	0,0	-0,00422	0,00021	0,26593
241	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,4	-0,00061	-0,00096	0,00071
241	VENT2 (TO,CO)	-8,1	-0,4	0,0	-0,00174	0,02638	-0,00207
241	'EMPERATURA (TO,CO)	2,3	0,8	1,8	-0,00347	-0,00654	0,01555
241	ELU1 (TO,CO)	16,6	-38,5	-6,6	-0,01199	0,00009	0,68780
241	ELU2 (TO,CO)	9,3	-38,8	0,1	-0,01301	0,02469	0,68530
241	ELU3 (TO,CO)	12,5	-29,4	-11,0	-0,00982	-0,00061	0,52867
241	ELU4 (TO,CO)	0,3	-30,0	0,1	-0,01153	0,04039	0,52450
242	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-1,7	0,0	-0,00120	0,00014	0,04740
242	C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-5,5	0,0	-0,00405	0,00071	0,16198
242	NEU (TO,CO)	-1,4	-8,8	0,0	-0,00653	0,00115	0,26125
242	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,4	-0,03356	-0,02786	0,00029

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
242	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,3	0,0	-0,00045	0,00280	-0,00202
242	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,9	2,4	-0,03455	0,02267	0,00940
242	ELU1 (TO,CO)	-4,0	-22,8	-6,6	-0,04708	-0,02219	0,67480
242	ELU2 (TO,CO)	-10,2	-23,1	0,1	-0,01728	0,00540	0,67273
242	ELU3 (TO,CO)	-3,2	-17,5	-11,1	-0,06330	-0,03960	0,51822
242	ELU4 (TO,CO)	-13,6	-18,0	0,1	-0,01363	0,00638	0,51476
243	ESO PROPIO (TO,CO)	0,6	-1,9	0,0	-0,00892	0,00210	0,04901
243	C.PERM. (TO,CO)	4,7	-7,0	0,0	-0,05509	0,00949	0,10699
243	NEU (TO,CO)	7,5	-11,3	0,0	-0,08886	0,01531	0,17256
243	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-7,4	0,00023	0,00170	0,00020
243	VENT2 (TO,CO)	-5,2	-0,4	0,0	0,00245	0,04658	-0,00428
243	EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,1	2,9	-0,00385	-0,02510	0,00506
243	ELU1 (TO,CO)	18,3	-29,0	-6,6	-0,21950	0,04013	0,46961
243	ELU2 (TO,CO)	13,7	-29,3	0,1	-0,21750	0,08053	0,46558
243	ELU3 (TO,CO)	13,7	-22,2	-11,1	-0,16605	0,03197	0,36619
243	ELU4 (TO,CO)	6,1	-22,8	0,1	-0,16272	0,09929	0,35948
244	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,9	0,0	-0,00008	-0,00015	0,05062
244	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-0,9	0,0	-0,00027	-0,00019	0,05199
244	NEU (TO,CO)	-0,2	-1,5	0,0	-0,00044	-0,00031	0,08386
244	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-7,4	-0,08622	-0,01990	0,00011
244	VENT2 (TO,CO)	-3,2	-0,5	0,1	0,00072	0,00232	-0,00654
244	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	3,4	-0,01763	0,01955	0,00072
244	ELU1 (TO,CO)	-0,7	-4,8	-6,6	-0,07874	-0,01885	0,26441
244	ELU2 (TO,CO)	-3,6	-5,3	0,1	-0,00049	0,00115	0,25843
244	ELU3 (TO,CO)	-0,5	-3,9	-11,1	-0,13021	-0,03060	0,21416
244	ELU4 (TO,CO)	-5,5	-4,7	0,1	0,00021	0,00273	0,20419
245	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,1	-0,0	0,00127	-0,00019	0,08407
245	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,5	-0,0	0,00363	-0,00058	0,28158
245	NEU (TO,CO)	-0,4	-5,7	-0,0	0,00585	-0,00094	0,45416
245	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,8	-0,03830	-0,02762	-0,00246
245	VENT2 (TO,CO)	-6,8	-0,2	0,1	0,00318	-0,00617	0,00073
245	EMPERATURA (TO,CO)	2,1	0,9	-4,2	0,05704	-0,00068	0,01730
245	ELU1 (TO,CO)	-1,1	-14,7	-6,2	-0,01907	-0,02730	1,17264
245	ELU2 (TO,CO)	-7,3	-15,0	-0,0	0,01826	-0,00800	1,17551
245	ELU3 (TO,CO)	-0,8	-11,3	-10,3	-0,04556	-0,04330	0,89867
245	ELU4 (TO,CO)	-11,2	-11,7	0,1	0,01665	-0,01113	0,90345
246	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,2	-0,0	0,00037	-0,00000	0,08832
246	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,7	-0,0	0,00062	0,00009	0,29130
246	NEU (TO,CO)	-0,4	-5,9	-0,0	0,00100	0,00015	0,46984
246	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,8	-0,04158	-0,02774	0,00171
246	VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,3	0,1	-0,00050	-0,00406	0,00151
246	EMPERATURA (TO,CO)	2,7	0,8	-3,1	0,03500	0,00396	0,03546
246	ELU1 (TO,CO)	-1,1	-15,4	-6,2	-0,03458	-0,02463	1,21879
246	ELU2 (TO,CO)	-9,3	-15,6	0,0	0,00239	-0,00331	1,21861
246	ELU3 (TO,CO)	-0,8	-11,8	-10,3	-0,06013	-0,04136	0,93791
246	ELU4 (TO,CO)	-14,5	-12,3	0,1	0,00149	-0,00583	0,93761
247	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,2	-0,0	-0,00007	0,00006	0,08795
247	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,7	-0,0	-0,00014	0,00021	0,29120
247	NEU (TO,CO)	-0,3	-5,9	-0,0	-0,00022	0,00033	0,46968
247	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,8	-0,04141	-0,02877	0,00049
247	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,3	0,1	-0,00066	-0,00235	-0,00329
247	EMPERATURA (TO,CO)	3,2	0,8	-2,1	0,02213	0,00728	0,03496
247	ELU1 (TO,CO)	-0,9	-15,4	-6,2	-0,03787	-0,02503	1,21684
247	ELU2 (TO,CO)	-10,3	-15,7	0,0	-0,00119	-0,00124	1,21343
247	ELU3 (TO,CO)	-0,7	-11,8	-10,2	-0,06259	-0,04249	0,93532
247	ELU4 (TO,CO)	-16,3	-12,3	0,1	-0,00145	-0,00285	0,92964
248	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,2	0,0	-0,00008	0,00003	0,08780
248	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,7	-0,0	-0,00024	0,00016	0,29126
248	NEU (TO,CO)	-0,3	-5,9	-0,0	-0,00039	0,00026	0,46977
248	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,8	-0,04087	-0,02995	-0,00002
248	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,3	0,1	-0,00020	-0,00054	-0,00469
248	EMPERATURA (TO,CO)	3,4	0,8	-1,0	0,01073	0,01068	0,03429
248	ELU1 (TO,CO)	-0,9	-15,4	-6,2	-0,03780	-0,02629	1,21635
248	ELU2 (TO,CO)	-10,6	-15,7	0,0	-0,00119	0,00018	1,21215
248	ELU3 (TO,CO)	-0,7	-11,8	-10,3	-0,06209	-0,04442	0,93448
248	ELU4 (TO,CO)	-16,9	-12,3	0,1	-0,00108	-0,00030	0,92748
249	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,2	0,0	-0,00009	-0,00000	0,08795
249	C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,7	-0,0	-0,00035	0,00012	0,29122
249	NEU (TO,CO)	-0,3	-5,9	-0,0	-0,00056	0,00019	0,46971
249	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-6,8	-0,04040	-0,03117	0,00033
249	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,3	0,0	0,00031	0,00126	-0,00345
249	EMPERATURA (TO,CO)	3,3	0,8	0,1	-0,00060	0,01428	0,03501
249	ELU1 (TO,CO)	-0,9	-15,4	-6,2	-0,03779	-0,02760	1,21673

Joint Displacements

Joint	Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
			mm	mm	mm	deg	deg	deg
249		ELU2 (TO,CO)	-10,3	-15,7	0,0	-0,00115	0,00158	1,21333
249		ELU3 (TO,CO)	-0,8	-11,8	-10,3	-0,06169	-0,04642	0,93510
249		ELU4 (TO,CO)	-16,4	-12,3	0,0	-0,00063	0,00222	0,92944
250		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,2	0,0	-0,00040	0,00005	0,08830
250		C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,7	0,0	-0,00081	0,00021	0,29131
250		NEU (TO,CO)	-0,3	-5,9	0,0	-0,00130	0,00033	0,46986
250		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,8	-0,04020	-0,03238	0,00169
250		VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,3	0,0	0,00106	0,00284	0,00123
250		'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	0,8	1,1	-0,01349	0,01822	0,03537
250		ELU1 (TO,CO)	-1,1	-15,3	-6,1	-0,03976	-0,02830	1,21878
250		ELU2 (TO,CO)	-9,3	-15,6	0,0	-0,00263	0,00340	1,21837
250		ELU3 (TO,CO)	-0,9	-11,8	-10,3	-0,06310	-0,04793	0,93789
250		ELU4 (TO,CO)	-14,6	-12,3	0,0	-0,00121	0,00490	0,93719
251		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-1,1	0,0	-0,00095	0,00018	0,08417
251		C.PERM. (TO,CO)	-0,2	-3,5	0,0	-0,00316	0,00080	0,28178
251		NEU (TO,CO)	-0,4	-5,7	0,0	-0,00510	0,00130	0,45448
251		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-6,9	-0,04084	-0,03332	-0,00005
251		VENT2 (TO,CO)	-7,0	-0,2	0,0	-0,00071	0,00472	0,00028
251		'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	0,9	2,2	-0,03852	0,02425	0,01660
251		ELU1 (TO,CO)	-1,2	-14,7	-6,1	-0,04996	-0,02671	1,17570
251		ELU2 (TO,CO)	-7,5	-14,9	0,1	-0,01385	0,00752	1,17600
251		ELU3 (TO,CO)	-1,1	-11,3	-10,2	-0,07141	-0,04748	0,90299
251		ELU4 (TO,CO)	-11,5	-11,7	0,0	-0,01121	0,00957	0,90348
252		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	-0,0	0,00089	-0,00006	0,08885
252		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,3	-0,0	0,00229	-0,00013	0,29798
252		NEU (TO,CO)	-0,7	-3,8	-0,0	0,00370	-0,00020	0,48061
252		VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,9	-0,06251	-0,01954	-0,00254
252		VENT2 (TO,CO)	-6,9	-0,4	0,1	-0,00006	-0,00561	-0,00004
252		'EMPERATURA (TO,CO)	2,1	1,1	-4,1	0,06511	-0,00362	0,01940
252		ELU1 (TO,CO)	-1,8	-9,8	-6,3	-0,04642	-0,01814	1,24085
252		ELU2 (TO,CO)	-8,1	-10,2	0,0	0,00978	-0,00561	1,24310
252		ELU3 (TO,CO)	-1,4	-7,5	-10,4	-0,08615	-0,02974	0,95095
252		ELU4 (TO,CO)	-11,8	-8,2	0,1	0,00753	-0,00885	0,95471
253		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	-0,0	0,00027	0,00002	0,09324
253		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,4	-0,0	0,00046	0,00014	0,30802
253		NEU (TO,CO)	-0,7	-3,9	-0,0	0,00074	0,00023	0,49681
253		VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,9	-0,06426	-0,02027	0,00178
253		VENT2 (TO,CO)	-9,1	-0,6	0,1	-0,00186	-0,00404	0,00021
253		'EMPERATURA (TO,CO)	2,7	1,0	-3,1	0,04329	0,00098	0,03868
253		ELU1 (TO,CO)	-1,9	-10,3	-6,3	-0,05574	-0,01768	1,28851
253		ELU2 (TO,CO)	-10,1	-10,8	0,0	0,00042	-0,00308	1,28710
253		ELU3 (TO,CO)	-1,5	-8,0	-10,4	-0,09474	-0,02998	0,99150
253		ELU4 (TO,CO)	-15,2	-8,8	0,1	-0,00114	-0,00564	0,98914
254		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	-0,0	-0,00002	0,00004	0,09283
254		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,5	-0,0	-0,00003	0,00017	0,30790
254		NEU (TO,CO)	-0,6	-4,0	-0,0	-0,00005	0,00027	0,49661
254		VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,9	-0,06444	-0,02127	0,00052
254		VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,6	0,1	-0,00128	-0,00238	-0,00503
254		'EMPERATURA (TO,CO)	3,2	1,1	-2,0	0,02778	0,00527	0,03827
254		ELU1 (TO,CO)	-1,7	-10,4	-6,3	-0,05814	-0,01845	1,28638
254		ELU2 (TO,CO)	-11,1	-10,9	0,0	-0,00129	-0,00144	1,28138
254		ELU3 (TO,CO)	-1,4	-8,0	-10,4	-0,09678	-0,03138	0,98872
254		ELU4 (TO,CO)	-17,1	-9,0	0,1	-0,00203	-0,00304	0,98040
255		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	0,0	-0,00006	0,00003	0,09267
255		C.PERM. (TO,CO)	-0,3	-2,5	-0,0	-0,00013	0,00013	0,30795
255		NEU (TO,CO)	-0,6	-4,0	-0,0	-0,00020	0,00020	0,49669
255		VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,9	-0,06440	-0,02238	-0,00002
255		VENT2 (TO,CO)	-10,9	-0,7	0,1	-0,00023	-0,00055	-0,00656
255		'EMPERATURA (TO,CO)	3,4	1,1	-1,0	0,01336	0,00982	0,03759
255		ELU1 (TO,CO)	-1,7	-10,4	-6,3	-0,05853	-0,01963	1,28584
255		ELU2 (TO,CO)	-11,5	-11,0	0,0	-0,00077	0,00002	1,27995
255		ELU3 (TO,CO)	-1,3	-8,0	-10,4	-0,09705	-0,03318	0,98782
255		ELU4 (TO,CO)	-17,7	-9,0	0,1	-0,00079	-0,00043	0,97800
256		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	0,0	-0,00009	0,00000	0,09283
256		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,5	-0,0	-0,00022	0,00008	0,30791
256		NEU (TO,CO)	-0,6	-4,0	-0,0	-0,00036	0,00013	0,49664
256		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-6,9	-0,06448	-0,02352	0,00035
256		VENT2 (TO,CO)	-10,5	-0,6	0,0	0,00083	0,00128	-0,00519
256		'EMPERATURA (TO,CO)	3,3	1,1	0,1	-0,00089	0,01456	0,03833
256		ELU1 (TO,CO)	-1,7	-10,4	-6,3	-0,05900	-0,02086	1,28628
256		ELU2 (TO,CO)	-11,2	-10,9	0,0	-0,00023	0,00146	1,28129
256		ELU3 (TO,CO)	-1,4	-8,0	-10,4	-0,09747	-0,03505	0,98851
256		ELU4 (TO,CO)	-17,1	-9,0	0,0	0,00049	0,00215	0,98019

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
257	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	0,0	-0,00035	0,00003	0,09321
257	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,4	0,0	-0,00057	0,00011	0,30804
257	NEU (TO,CO)	-0,6	-3,9	0,0	-0,00092	0,00018	0,49683
257	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-7,0	-0,06473	-0,02470	0,00183
257	VENT2 (TO,CO)	-9,3	-0,6	0,0	0,00182	0,00291	-0,00010
257	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	1,0	1,1	-0,01602	0,01941	0,03858
257	ELU1 (TO,CO)	-1,9	-10,3	-6,2	-0,06089	-0,02178	1,28858
257	ELU2 (TO,CO)	-10,2	-10,8	0,0	-0,00099	0,00307	1,28685
257	ELU3 (TO,CO)	-1,5	-7,9	-10,4	-0,09918	-0,03670	0,99158
257	ELU4 (TO,CO)	-15,4	-8,8	0,0	0,00066	0,00471	0,98869
258	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,3	-0,8	0,0	-0,00080	0,00010	0,08896
258	C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-2,3	0,0	-0,00210	0,00037	0,29819
258	NEU (TO,CO)	-0,7	-3,7	0,0	-0,00338	0,00060	0,48096
258	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-7,0	-0,06615	-0,02562	-0,00012
258	VENT2 (TO,CO)	-7,1	-0,4	0,0	0,00088	0,00444	-0,00052
258	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	1,1	2,2	-0,03877	0,02503	0,01867
258	ELU1 (TO,CO)	-2,0	-9,8	-6,2	-0,06850	-0,02151	1,24399
258	ELU2 (TO,CO)	-8,3	-10,2	0,0	-0,00818	0,00554	1,24363
258	ELU3 (TO,CO)	-1,6	-7,5	-10,4	-0,10616	-0,03724	0,95534
258	ELU4 (TO,CO)	-12,1	-8,1	0,0	-0,00562	0,00785	0,95474
259	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
259	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
260	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
261	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
262	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
263	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
264	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
264	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
265	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
266	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	C.PERM. (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	NEU (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	VENT2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	'EMPERATURA (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	ELU1 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	ELU2 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	ELU3 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
267	ELU4 (TO,CO)	0,0	0,0	0,0	0,00000	0,00000	0,00000
268	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	-0,00016	-0,00022	-0,00006
268	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	-0,00037	-0,00053	-0,00201
268	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	-0,00060	-0,00086	-0,00324
268	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,1	-0,11191	-0,01331	0,00023
268	VENT2 (TO,CO)	-2,8	0,0	0,2	0,00312	-0,00819	0,05171
268	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,1	-5,0	-0,09078	-0,00959	0,00298
268	ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-5,6	-0,10235	-0,01428	-0,00745
268	ELU2 (TO,CO)	-2,1	-0,0	0,1	0,00118	-0,00968	0,03889
268	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-9,3	-0,16913	-0,02176	-0,00537
268	ELU4 (TO,CO)	-3,9	-0,0	0,2	0,00342	-0,01408	0,07185
269	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	-0,0	0,00026	-0,00002	0,00982
269	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00018	0,00007	0,01579
269	NEU (TO,CO)	-0,0	-0,1	-0,0	0,00030	0,00011	0,02547
269	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,2	-0,09951	-0,01580	0,00212
269	VENT2 (TO,CO)	-6,5	0,0	0,2	-0,00147	-0,00621	0,08699
269	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	1,1	-4,4	0,05480	-0,00504	-0,01323
269	ELU1 (TO,CO)	-0,2	-0,2	-5,7	-0,08851	-0,01398	0,07469
269	ELU2 (TO,CO)	-6,1	-0,2	0,1	-0,00027	-0,00535	0,15107
269	ELU3 (TO,CO)	-0,1	-0,2	-9,3	-0,14840	-0,02353	0,06067
269	ELU4 (TO,CO)	-10,0	-0,2	0,2	-0,00133	-0,00914	0,18798
270	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	-0,0	0,00013	0,00002	0,01349
270	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	0,00016	0,00015	0,02289
270	NEU (TO,CO)	0,0	-0,1	-0,0	0,00025	0,00024	0,03692
270	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,2	-0,09865	-0,01678	0,00065
270	VENT2 (TO,CO)	-8,6	-0,0	0,1	-0,00109	-0,00480	0,12208
270	'EMPERATURA (TO,CO)	2,8	1,1	-3,3	0,03922	-0,00048	-0,03080
270	ELU1 (TO,CO)	-0,0	-0,2	-5,6	-0,08802	-0,01451	0,10508
270	ELU2 (TO,CO)	-7,8	-0,2	0,1	-0,00022	-0,00373	0,21437
270	ELU3 (TO,CO)	-0,0	-0,2	-9,3	-0,14736	-0,02472	0,08332
270	ELU4 (TO,CO)	-13,0	-0,2	0,2	-0,00102	-0,00676	0,26546
271	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	-0,0	0,00005	0,00004	0,01486
271	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	0,00009	0,00016	0,02547
271	NEU (TO,CO)	0,1	-0,1	-0,0	0,00014	0,00026	0,04109
271	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,2	-0,09882	-0,01787	-0,00013
271	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,0	0,1	-0,00058	-0,00274	0,14280
271	'EMPERATURA (TO,CO)	3,3	1,1	-2,2	0,02513	0,00395	-0,04016

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
271	ELU1 (TO,CO)	0,2	-0,2	-5,6	-0,08854	-0,01542	0,11597
271	ELU2 (TO,CO)	-8,7	-0,2	0,0	-0,00013	-0,00179	0,24460
271	ELU3 (TO,CO)	0,1	-0,2	-9,3	-0,14791	-0,02630	0,09124
271	ELU4 (TO,CO)	-14,7	-0,2	0,1	-0,00056	-0,00359	0,30563
272	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00003	0,00004	0,01516
272	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	0,00002	0,00013	0,02603
272	NEU (TO,CO)	0,2	-0,1	-0,0	0,00003	0,00022	0,04198
272	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,2	-0,09898	-0,01905	-0,00059
272	VENT2 (TO,CO)	-10,3	-0,0	0,1	-0,00000	-0,00046	0,14969
272	'EMPERATURA (TO,CO)	3,4	1,1	-1,2	0,01126	0,00880	-0,04318
272	ELU1 (TO,CO)	0,2	-0,2	-5,6	-0,08905	-0,01659	0,11805
272	ELU2 (TO,CO)	-9,0	-0,2	0,0	0,00003	0,00014	0,25330
272	ELU3 (TO,CO)	0,2	-0,2	-9,3	-0,14846	-0,02815	0,09251
272	ELU4 (TO,CO)	-15,3	-0,2	0,1	0,00001	-0,00027	0,31792
273	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00009	0,00003	0,01476
273	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	-0,00005	0,00010	0,02534
273	NEU (TO,CO)	0,1	-0,1	-0,0	-0,00008	0,00017	0,04087
273	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,2	-0,09926	-0,02027	-0,00116
273	VENT2 (TO,CO)	-9,9	-0,0	0,0	0,00058	0,00178	0,14357
273	'EMPERATURA (TO,CO)	3,3	1,1	-0,1	-0,00248	0,01386	-0,04063
273	ELU1 (TO,CO)	0,2	-0,2	-5,6	-0,08965	-0,01781	0,11439
273	ELU2 (TO,CO)	-8,7	-0,2	0,0	0,00021	0,00203	0,24465
273	ELU3 (TO,CO)	0,1	-0,2	-9,3	-0,14916	-0,03008	0,08917
273	ELU4 (TO,CO)	-14,8	-0,2	0,0	0,00061	0,00300	0,30627
274	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00019	-0,00001	0,01324
274	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-0,0	0,0	-0,00012	-0,00001	0,02254
274	NEU (TO,CO)	0,1	-0,1	0,0	-0,00019	-0,00002	0,03636
274	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,2	-0,09954	-0,02159	-0,00259
274	VENT2 (TO,CO)	-8,7	-0,0	-0,0	0,00107	0,00341	0,12353
274	'EMPERATURA (TO,CO)	2,9	1,1	1,0	-0,01613	0,01908	-0,03161
274	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-0,2	-5,5	-0,09029	-0,01948	0,10051
274	ELU2 (TO,CO)	-7,9	-0,2	-0,0	0,00026	0,00302	0,21401
274	ELU3 (TO,CO)	-0,1	-0,2	-9,2	-0,14990	-0,03242	0,07715
274	ELU4 (TO,CO)	-13,2	-0,2	-0,0	0,00102	0,00508	0,26632
275	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00034	-0,00012	0,00926
275	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	-0,00014	-0,00019	0,01499
275	NEU (TO,CO)	-0,0	-0,1	0,0	-0,00023	-0,00030	0,02418
275	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-6,2	-0,10072	-0,02336	-0,00563
275	VENT2 (TO,CO)	-6,7	0,0	-0,1	0,00144	0,00390	0,08872
275	'EMPERATURA (TO,CO)	2,4	1,1	2,1	-0,03124	0,02607	-0,01353
275	ELU1 (TO,CO)	-0,4	-0,2	-5,5	-0,09164	-0,02190	0,06395
275	ELU2 (TO,CO)	-6,3	-0,2	-0,0	0,00030	0,00264	0,14887
275	ELU3 (TO,CO)	-0,4	-0,2	-9,2	-0,15193	-0,03574	0,04606
275	ELU4 (TO,CO)	-10,3	-0,2	-0,1	0,00130	0,00516	0,18759
276	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	-0,00041	-0,00023	0,00499
276	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	-0,0	0,00059	-0,00055	0,00419
276	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	0,00095	-0,00089	0,00677
276	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,07841	-0,01387	0,00080
276	VENT2 (TO,CO)	-3,0	0,0	0,2	-0,00353	-0,00854	0,05718
276	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,2	1,2	-5,3	0,13283	-0,00999	-0,01001
276	ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-6,0	-0,06890	-0,01488	0,02326
276	ELU2 (TO,CO)	-2,3	-0,0	0,1	-0,00151	-0,01008	0,07401
276	ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-9,9	-0,11651	-0,02267	0,01968
276	ELU4 (TO,CO)	-4,2	-0,0	0,2	-0,00420	-0,01467	0,10425
277	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-2,8	-0,0	0,00015	-0,00197	0,00806
277	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-2,7	-0,0	0,00044	-0,00250	0,01131
277	NEU (TO,CO)	0,0	-4,3	-0,0	0,00071	-0,00404	0,01823
277	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,00002	0,00121	0,00178
277	VENT2 (TO,CO)	-4,9	0,0	0,2	0,00018	-0,04642	0,06942
277	'EMPERATURA (TO,CO)	1,0	1,2	-4,8	0,00001	0,02906	-0,00938
277	ELU1 (TO,CO)	-0,0	-13,8	-6,0	0,00185	-0,01101	0,05510
277	ELU2 (TO,CO)	-4,5	-13,8	0,1	0,00203	-0,05387	0,11597
277	ELU3 (TO,CO)	-0,0	-11,3	-9,9	0,00141	-0,00786	0,04523
277	ELU4 (TO,CO)	-7,4	-11,2	0,2	0,00171	-0,07930	0,14668
278	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	-0,0	0,00033	-0,00002	0,01113
278	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-0,0	-0,0	0,00028	0,00007	0,01842
278	NEU (TO,CO)	-0,1	-0,1	-0,0	0,00045	0,00011	0,02970
278	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,5	-0,09740	-0,01646	0,00277
278	VENT2 (TO,CO)	-6,8	0,0	0,2	-0,00226	-0,00647	0,08165
278	'EMPERATURA (TO,CO)	2,2	1,2	-4,2	0,07805	-0,00525	-0,00875
278	ELU1 (TO,CO)	-0,5	-0,2	-6,0	-0,08615	-0,01456	0,08694
278	ELU2 (TO,CO)	-6,7	-0,2	0,1	-0,00052	-0,00558	0,15793
278	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-0,2	-9,9	-0,14487	-0,02451	0,07078

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
278	ELU4 (TO,CO)	-10,7	-0,2	0,2	-0,00215	-0,00953	0,18910
279	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	-0,0	0,00001	-0,00014	0,01329
279	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-2,7	-0,0	0,00002	0,00034	0,02266
279	NEU (TO,CO)	-0,1	-4,3	-0,0	0,00003	0,00055	0,03655
279	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-6,5	0,00001	-0,00058	0,00183
279	VENT2 (TO,CO)	-7,9	-0,0	0,2	0,00002	-0,02689	0,09897
279	'EMPERATURA (TO,CO)	2,5	1,2	-3,7	-0,00000	0,00809	-0,01812
279	ELU1 (TO,CO)	-0,4	-13,9	-5,9	0,00010	0,00059	0,10500
279	ELU2 (TO,CO)	-7,6	-13,9	0,1	0,00011	-0,02309	0,19243
279	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-11,3	-9,8	0,00009	-0,00010	0,08417
279	ELU4 (TO,CO)	-12,3	-11,3	0,2	0,00010	-0,03956	0,22989
280	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	-0,0	0,00016	0,00002	0,01544
280	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-0,0	-0,0	0,00024	0,00016	0,02691
280	NEU (TO,CO)	-0,1	-0,1	-0,0	0,00038	0,00025	0,04340
280	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,09638	-0,01748	0,00088
280	VENT2 (TO,CO)	-9,0	-0,0	0,1	-0,00173	-0,00500	0,11630
280	'EMPERATURA (TO,CO)	2,9	1,2	-3,2	0,05632	-0,00050	-0,02748
280	ELU1 (TO,CO)	-0,4	-0,2	-5,9	-0,08563	-0,01512	0,12307
280	ELU2 (TO,CO)	-8,6	-0,2	0,1	-0,00044	-0,00389	0,22694
280	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-0,2	-9,8	-0,14369	-0,02575	0,09756
280	ELU4 (TO,CO)	-13,9	-0,2	0,2	-0,00171	-0,00704	0,27067
281	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	-0,0	-0,00000	0,00005	0,01626
281	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-2,7	-0,0	0,00000	0,00057	0,02851
281	NEU (TO,CO)	-0,1	-4,3	-0,0	0,00000	0,00091	0,04598
281	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,00000	-0,00012	0,00041
281	VENT2 (TO,CO)	-9,7	-0,0	0,1	-0,00001	-0,01590	0,12652
281	'EMPERATURA (TO,CO)	3,1	1,2	-2,7	-0,00000	0,00638	-0,03220
281	ELU1 (TO,CO)	-0,3	-13,9	-5,9	-0,00000	0,00209	0,12978
281	ELU2 (TO,CO)	-9,1	-13,9	0,1	-0,00001	-0,01211	0,24328
281	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-11,3	-9,8	-0,00000	0,00147	0,10244
281	ELU4 (TO,CO)	-14,8	-11,3	0,1	-0,00001	-0,02220	0,29160
282	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	-0,0	0,00007	0,00004	0,01708
282	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	0,00014	0,00017	0,03011
282	NEU (TO,CO)	-0,0	-0,1	-0,0	0,00023	0,00028	0,04856
282	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,09659	-0,01862	-0,00006
282	VENT2 (TO,CO)	-10,3	-0,0	0,1	-0,00101	-0,00285	0,13675
282	'EMPERATURA (TO,CO)	3,4	1,2	-2,1	0,03643	0,00412	-0,03692
282	ELU1 (TO,CO)	-0,2	-0,2	-5,9	-0,08631	-0,01606	0,13649
282	ELU2 (TO,CO)	-9,6	-0,2	0,0	-0,00029	-0,00187	0,25962
282	ELU3 (TO,CO)	-0,2	-0,2	-9,8	-0,14440	-0,02739	0,10731
282	ELU4 (TO,CO)	-15,8	-0,2	0,1	-0,00103	-0,00374	0,31253
283	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	-0,0	-0,00000	0,00002	0,01725
283	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-2,7	-0,0	0,00000	0,00018	0,03046
283	NEU (TO,CO)	-0,0	-4,3	-0,0	0,00000	0,00030	0,04913
283	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,00000	-0,00017	-0,00036
283	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,0	0,1	-0,00000	-0,00548	0,14012
283	'EMPERATURA (TO,CO)	3,5	1,2	-1,6	-0,00000	0,00218	-0,03843
283	ELU1 (TO,CO)	-0,2	-13,9	-5,9	-0,00000	0,00057	0,13780
283	ELU2 (TO,CO)	-9,7	-13,9	0,0	-0,00000	-0,00420	0,26423
283	ELU3 (TO,CO)	-0,2	-11,3	-9,8	-0,00000	0,00029	0,10810
283	ELU4 (TO,CO)	-16,1	-11,3	0,1	-0,00000	-0,00767	0,31882
284	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	0,0	-0,00003	0,00004	0,01743
284	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-0,0	-0,0	0,00004	0,00014	0,03081
284	NEU (TO,CO)	0,0	-0,1	-0,0	0,00007	0,00023	0,04970
284	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	-0,09679	-0,01984	-0,00065
284	VENT2 (TO,CO)	-10,8	-0,0	0,1	-0,00018	-0,00048	0,14350
284	'EMPERATURA (TO,CO)	3,6	1,2	-1,1	0,01681	0,00916	-0,03994
284	ELU1 (TO,CO)	-0,2	-0,2	-5,9	-0,08699	-0,01728	0,13910
284	ELU2 (TO,CO)	-9,9	-0,2	0,0	-0,00004	0,00015	0,26884
284	ELU3 (TO,CO)	-0,2	-0,2	-9,8	-0,14511	-0,02932	0,10889
284	ELU4 (TO,CO)	-16,4	-0,2	0,1	-0,00020	-0,00028	0,32512
285	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	0,0	-0,00000	0,00000	0,01720
285	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-2,7	-0,0	-0,00000	-0,00014	0,03039
285	NEU (TO,CO)	-0,0	-4,3	-0,0	-0,00000	-0,00023	0,04901
285	VENT 1 (TO,CO)	0,0	-0,0	-6,5	0,00000	-0,00024	-0,00102
285	VENT2 (TO,CO)	-10,6	-0,0	0,0	0,00000	0,00472	0,14048
285	'EMPERATURA (TO,CO)	3,5	1,2	-0,6	0,00000	-0,00161	-0,03864
285	ELU1 (TO,CO)	-0,2	-13,9	-5,9	-0,00000	-0,00074	0,13684
285	ELU2 (TO,CO)	-9,8	-13,9	0,0	0,00000	0,00372	0,26420
285	ELU3 (TO,CO)	-0,2	-11,3	-9,8	0,00000	-0,00075	0,10682
285	ELU4 (TO,CO)	-16,1	-11,3	0,0	0,00000	0,00668	0,31908
286	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	0,0	-0,00012	0,00003	0,01696
286	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	-0,00005	0,00011	0,02996

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	dx ' mm	dy ' mm	dz ' mm	Øx ' deg	Øy ' deg	Øz ' deg
286	NEU (TO,CO)	-0,0	-0,1	-0,0	-0,00008	0,00017	0,04833
286	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,09714	-0,02112	-0,00139
286	VENT2 (TO,CO)	-10,4	-0,0	0,0	0,00064	0,00185	0,13746
286	EMPERATURA (TO,CO)	3,4	1,2	-0,1	-0,00262	0,01444	-0,03734
286	ELU1 (TO,CO)	-0,3	-0,2	-5,9	-0,08777	-0,01856	0,13458
286	ELU2 (TO,CO)	-9,6	-0,2	0,0	0,00023	0,00212	0,25955
286	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-0,2	-9,8	-0,14601	-0,03133	0,10475
286	ELU4 (TO,CO)	-15,8	-0,2	0,0	0,00067	0,00312	0,31304
287	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	0,0	0,00000	-0,00002	0,01606
287	C.PERM. (TO,CO)	-0,0	-2,7	-0,0	-0,00000	-0,00053	0,02824
287	NEU (TO,CO)	-0,1	-4,3	-0,0	-0,00000	-0,00085	0,04555
287	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,00000	-0,00023	-0,00227
287	VENT2 (TO,CO)	-9,8	-0,0	-0,0	0,00001	0,01511	0,12754
287	EMPERATURA (TO,CO)	3,2	1,2	0,4	0,00000	-0,00574	-0,03273
287	ELU1 (TO,CO)	-0,4	-13,9	-5,9	-0,00000	-0,00222	0,12608
287	ELU2 (TO,CO)	-9,1	-13,9	-0,0	0,00000	0,01159	0,24291
287	ELU3 (TO,CO)	-0,3	-11,3	-9,8	-0,00000	-0,00185	0,09740
287	ELU4 (TO,CO)	-15,0	-11,3	-0,0	0,00001	0,02116	0,29210
288	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	0,0	-0,00025	-0,00001	0,01516
288	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00014	-0,00001	0,02652
288	NEU (TO,CO)	-0,1	-0,1	0,0	-0,00023	-0,00002	0,04277
288	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-6,5	-0,09748	-0,02249	-0,00314
288	VENT2 (TO,CO)	-9,2	-0,0	-0,0	0,00135	0,00355	0,11761
288	EMPERATURA (TO,CO)	3,0	1,2	0,9	-0,02196	0,01988	-0,02812
288	ELU1 (TO,CO)	-0,4	-0,2	-5,8	-0,08861	-0,02029	0,11759
288	ELU2 (TO,CO)	-8,7	-0,2	-0,0	0,00034	0,00315	0,22626
288	ELU3 (TO,CO)	-0,4	-0,2	-9,8	-0,14696	-0,03377	0,09004
288	ELU4 (TO,CO)	-14,1	-0,2	-0,0	0,00128	0,00529	0,27117
289	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-2,8	0,0	-0,00001	0,00015	0,01282
289	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-2,7	0,0	-0,00002	-0,00031	0,02201
289	NEU (TO,CO)	-0,1	-4,3	0,0	-0,00003	-0,00049	0,03550
289	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-6,5	0,00001	-0,00098	-0,00507
289	VENT2 (TO,CO)	-8,1	0,0	-0,0	-0,00002	0,02604	0,10035
289	EMPERATURA (TO,CO)	2,7	1,2	1,4	0,00000	-0,00710	-0,01834
289	ELU1 (TO,CO)	-0,5	-13,9	-5,8	-0,00008	-0,00183	0,09571
289	ELU2 (TO,CO)	-7,7	-13,9	-0,0	-0,00011	0,02249	0,19059
289	ELU3 (TO,CO)	-0,5	-11,3	-9,7	-0,00006	-0,00212	0,07137
289	ELU4 (TO,CO)	-12,5	-11,3	-0,0	-0,00010	0,03841	0,22950
290	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,2	-0,0	0,0	-0,00043	-0,00013	0,01048
290	C.PERM. (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	-0,00018	-0,00020	0,01750
290	NEU (TO,CO)	-0,1	-0,1	0,0	-0,00030	-0,00032	0,02823
290	VENT 1 (TO,CO)	-0,1	-0,0	-6,5	-0,09890	-0,02434	-0,00700
290	VENT2 (TO,CO)	-7,0	0,0	-0,1	0,00186	0,00407	0,08309
290	EMPERATURA (TO,CO)	2,4	1,2	1,9	-0,04304	0,02716	-0,00855
290	ELU1 (TO,CO)	-0,6	-0,2	-5,8	-0,09028	-0,02282	0,07383
290	ELU2 (TO,CO)	-6,8	-0,2	-0,0	0,00040	0,00275	0,15491
290	ELU3 (TO,CO)	-0,6	-0,2	-9,7	-0,14944	-0,03723	0,05269
290	ELU4 (TO,CO)	-11,0	-0,2	-0,0	0,00169	0,00538	0,18783
291	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-2,8	0,0	-0,00015	0,00174	0,00680
291	C.PERM. (TO,CO)	0,0	-2,6	0,0	-0,00045	0,00234	0,00954
291	NEU (TO,CO)	0,0	-4,3	0,0	-0,00072	0,00377	0,01538
291	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-6,5	-0,00002	0,00169	-0,00399
291	VENT2 (TO,CO)	-5,1	0,0	-0,1	-0,00004	0,04563	0,07024
291	EMPERATURA (TO,CO)	1,2	1,2	2,5	-0,00005	-0,02904	-0,00773
291	ELU1 (TO,CO)	-0,1	-13,8	-5,8	-0,00190	0,01267	0,04153
291	ELU2 (TO,CO)	-4,7	-13,8	-0,0	-0,00192	0,05222	0,10833
291	ELU3 (TO,CO)	-0,1	-11,3	-9,7	-0,00148	0,01142	0,02991
291	ELU4 (TO,CO)	-7,8	-11,2	-0,1	-0,00151	0,07733	0,14125
292	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	0,0	0,00028	0,00023	0,00311
292	C.PERM. (TO,CO)	0,1	-0,0	0,0	-0,00022	0,00064	0,00157
292	NEU (TO,CO)	0,2	-0,0	0,0	-0,00036	0,00103	0,00253
292	VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-6,5	-0,08883	-0,02450	-0,00098
292	VENT2 (TO,CO)	-3,3	0,0	-0,1	0,00128	0,00770	0,05738
292	EMPERATURA (TO,CO)	0,0	1,2	3,0	-0,03737	0,02201	-0,00691
292	ELU1 (TO,CO)	0,4	-0,1	-5,8	-0,08041	-0,01934	0,00922
292	ELU2 (TO,CO)	-2,5	-0,1	-0,0	0,00069	0,00963	0,06175
292	ELU3 (TO,CO)	0,4	-0,1	-9,7	-0,13350	-0,03466	0,00712
292	ELU4 (TO,CO)	-4,6	-0,0	-0,1	0,00167	0,01364	0,09467
293	ESO PROPIO (TO,CO)	-0,1	-0,0	0,0	0,00255	-0,00171	0,00252
293	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	0,00037	-0,00343	-0,00323
293	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	-0,0	0,00059	-0,00553	-0,00521
293	VENT 1 (TO,CO)	-0,0	-0,0	-9,1	-0,06923	-0,01015	0,00102
293	VENT2 (TO,CO)	-5,0	0,0	0,1	-0,00361	-0,02233	0,05511

Joint Displacements

Joint	Label	Load Case	dx'	dy'	dz'	Øx'	Øy'	Øz'
			mm	mm	mm	deg	deg	deg
293		'EMPERATURA (TO,CO)	0,2	1,2	-0,4	0,13169	-0,01728	-0,00835
293		ELU1 (TO,CO)	0,5	-0,1	-8,2	-0,05749	-0,02437	-0,00786
293		ELU2 (TO,CO)	-4,0	-0,0	0,0	0,00157	-0,03533	0,04082
293		ELU3 (TO,CO)	0,3	-0,1	-13,7	-0,09938	-0,02714	-0,00412
293		ELU4 (TO,CO)	-7,1	-0,0	0,1	-0,00095	-0,04540	0,07701
294		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-0,0	0,0	0,00008	-0,00450	0,00600
294		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-0,0	-0,0	0,00046	-0,00761	0,00658
294		NEU (TO,CO)	-0,7	-0,1	-0,0	0,00074	-0,01227	0,01061
294		VENT 1 (TO,CO)	-0,1	0,0	-9,1	-0,03597	0,00260	0,00479
294		VENT2 (TO,CO)	-9,0	0,0	0,0	-0,00237	-0,05622	0,06453
294		'EMPERATURA (TO,CO)	1,8	1,2	-0,4	0,07482	0,03235	0,00436
294		ELU1 (TO,CO)	-2,4	-0,2	-8,2	-0,03054	-0,03242	0,03721
294		ELU2 (TO,CO)	-10,4	-0,2	0,0	-0,00030	-0,08535	0,09098
294		ELU3 (TO,CO)	-2,0	-0,2	-13,7	-0,05257	-0,02350	0,03372
294		ELU4 (TO,CO)	-15,4	-0,2	0,1	-0,00216	-0,11172	0,12333
295		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,0	0,0	0,00017	-0,00147	0,01097
295		C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-0,0	-0,0	0,00025	-0,00244	0,01702
295		NEU (TO,CO)	-1,3	-0,1	-0,0	0,00040	-0,00394	0,02745
295		VENT 1 (TO,CO)	-0,0	0,0	-9,1	-0,03878	0,00079	0,00213
295		VENT2 (TO,CO)	-12,7	-0,0	0,0	-0,00201	-0,03370	0,09343
295		'EMPERATURA (TO,CO)	3,6	1,2	-0,4	0,05747	0,01457	-0,01419
295		ELU1 (TO,CO)	-4,0	-0,2	-8,2	-0,03374	-0,01048	0,08088
295		ELU2 (TO,CO)	-15,4	-0,2	0,0	-0,00065	-0,04153	0,16304
295		ELU3 (TO,CO)	-3,2	-0,2	-13,7	-0,05725	-0,00764	0,06569
295		ELU4 (TO,CO)	-22,2	-0,2	0,1	-0,00209	-0,05938	0,20263
296		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,7	-0,0	0,0	0,00006	-0,00039	0,01353
296		C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-0,0	-0,0	0,00016	-0,00055	0,02252
296		NEU (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	0,00026	-0,00089	0,03632
296		VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-9,1	-0,03864	0,00029	0,00025
296		VENT2 (TO,CO)	-14,7	-0,0	0,0	-0,00127	-0,01579	0,11194
296		'EMPERATURA (TO,CO)	4,5	1,2	-0,3	0,03738	0,00645	-0,02401
296		ELU1 (TO,CO)	-4,5	-0,2	-8,2	-0,03408	-0,00234	0,10338
296		ELU2 (TO,CO)	-17,7	-0,2	0,0	-0,00044	-0,01681	0,20391
296		ELU3 (TO,CO)	-3,5	-0,2	-13,7	-0,05742	-0,00164	0,08174
296		ELU4 (TO,CO)	-25,6	-0,2	0,1	-0,00136	-0,02575	0,24928
297		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,7	-0,0	-0,0	-0,00002	0,00004	0,01423
297		C.PERM. (TO,CO)	-1,0	-0,0	-0,0	0,00007	0,00005	0,02405
297		NEU (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	0,00011	0,00008	0,03879
297		VENT 1 (TO,CO)	0,0	0,0	-9,1	-0,03884	0,00023	-0,00135
297		VENT2 (TO,CO)	-15,3	-0,0	0,0	-0,00042	-0,00050	0,11811
297		'EMPERATURA (TO,CO)	4,7	1,2	-0,2	0,01789	0,00035	-0,02713
297		ELU1 (TO,CO)	-4,5	-0,2	-8,2	-0,03472	0,00045	0,10865
297		ELU2 (TO,CO)	-18,4	-0,2	0,0	-0,00014	-0,00021	0,21616
297		ELU3 (TO,CO)	-3,6	-0,2	-13,7	-0,05809	0,00054	0,08456
297		ELU4 (TO,CO)	-26,7	-0,2	0,0	-0,00046	-0,00056	0,26375
298		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,7	-0,0	-0,0	-0,00017	0,00048	0,01340
298		C.PERM. (TO,CO)	-0,9	-0,0	-0,0	-0,00002	0,00066	0,02237
298		NEU (TO,CO)	-1,5	-0,1	-0,0	-0,00004	0,00107	0,03608
298		VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-9,1	-0,03899	0,00040	-0,00334
298		VENT2 (TO,CO)	-14,8	-0,0	0,0	0,00042	0,01480	0,11240
298		'EMPERATURA (TO,CO)	4,5	1,2	-0,2	-0,00140	-0,00574	-0,02423
298		ELU1 (TO,CO)	-4,4	-0,2	-8,2	-0,03540	0,00351	0,09941
298		ELU2 (TO,CO)	-17,7	-0,2	0,0	0,00006	0,01647	0,20358
298		ELU3 (TO,CO)	-3,4	-0,2	-13,7	-0,05877	0,00311	0,07575
298		ELU4 (TO,CO)	-25,7	-0,2	0,0	0,00034	0,02471	0,24937
299		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,6	-0,0	-0,0	-0,00019	0,00157	0,01070
299		C.PERM. (TO,CO)	-0,8	-0,0	-0,0	-0,00011	0,00259	0,01673
299		NEU (TO,CO)	-1,3	-0,1	-0,0	-0,00017	0,00418	0,02699
299		VENT 1 (TO,CO)	0,1	-0,0	-9,1	-0,03949	0,00183	-0,00665
299		VENT2 (TO,CO)	-12,9	-0,0	0,0	0,00115	0,03276	0,09424
299		'EMPERATURA (TO,CO)	3,8	1,2	-0,1	-0,02101	-0,01387	-0,01452
299		ELU1 (TO,CO)	-3,8	-0,2	-8,2	-0,03620	0,01355	0,07154
299		ELU2 (TO,CO)	-15,5	-0,2	0,0	0,00037	0,04139	0,16234
299		ELU3 (TO,CO)	-2,9	-0,2	-13,7	-0,05980	0,01214	0,05135
299		ELU4 (TO,CO)	-22,4	-0,2	0,0	0,00116	0,05854	0,20269
300		'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,4	-0,0	-0,0	-0,00007	0,00452	0,00566
300		C.PERM. (TO,CO)	-0,4	-0,0	-0,0	-0,00031	0,00768	0,00626
300		NEU (TO,CO)	-0,7	-0,1	-0,0	-0,00050	0,01238	0,01010
300		VENT 1 (TO,CO)	0,4	-0,0	-9,1	-0,03747	0,00533	-0,01148
300		VENT2 (TO,CO)	-9,3	0,0	0,0	0,00149	0,05546	0,06545
300		'EMPERATURA (TO,CO)	2,0	1,2	-0,1	-0,03679	-0,03223	0,00425
300		ELU1 (TO,CO)	-1,7	-0,2	-8,3	-0,03500	0,03983	0,02090
300		ELU2 (TO,CO)	-10,4	-0,2	0,0	0,00006	0,08494	0,09014

Joint Displacements

Joint Label	Load Case	<i>dx ' mm</i>	<i>dy ' mm</i>	<i>dz ' mm</i>	<i>Øx ' deg</i>	<i>Øy ' deg</i>	<i>Øz ' deg</i>
300	ELU3 (TO,CO)	-1,1	-0,2	-13,7	-0,05718	0,03560	0,00795
300	ELU4 (TO,CO)	-15,6	-0,2	0,0	0,00125	0,11078	0,12335
301	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,0	-0,0	-0,0	-0,00262	0,00170	0,00211
301	C.PERM. (TO,CO)	0,2	-0,0	-0,0	-0,00027	0,00345	-0,00346
301	NEU (TO,CO)	0,3	-0,0	-0,0	-0,00044	0,00557	-0,00558
301	VENT 1 (TO,CO)	0,1	0,0	-9,2	-0,06873	-0,02600	-0,00177
301	VENT2 (TO,CO)	-5,3	0,0	0,0	0,00310	0,02166	0,05606
301	'EMPERATURA (TO,CO)	0,3	1,2	-0,0	-0,10215	0,01869	-0,00986
301	ELU1 (TO,CO)	0,7	-0,1	-8,3	-0,06643	-0,00809	-0,01179
301	ELU2 (TO,CO)	-4,1	-0,1	-0,0	-0,00179	0,03480	0,04026
301	ELU3 (TO,CO)	0,6	-0,1	-13,8	-0,10740	-0,02704	-0,00950
301	ELU4 (TO,CO)	-7,4	-0,1	0,0	0,00034	0,04445	0,07725

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	<i>Rx ' kN</i>	<i>Ry ' kN</i>	<i>Rz ' kN</i>	<i>Mx ' kN-m</i>	<i>My ' kN-m</i>	<i>Mz ' kN-m</i>
1	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
1	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
1	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
1	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
1	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
1	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
1	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
1	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
1	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
1	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
2	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,05	14,22	0,04	0,07	0,06	0,08
2	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	1,65	0,00	0,01	0,16	0,09
2	NEU (TO,CO)	-0,01	2,66	0,01	0,02	0,26	0,15
2	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,64	1,90	6,96	-0,29	-0,00
2	VENT2 (TO,CO)	0,36	0,09	-0,06	-0,08	0,57	-2,97
2	'EMPERATURA (TO,CO)	0,39	-0,09	-0,68	-0,58	-0,65	-0,76
2	ELU1 (TO,CO)	-0,11	26,00	1,78	6,41	0,43	0,45
2	ELU2 (TO,CO)	0,23	25,50	0,01	0,08	1,21	-2,22
2	ELU3 (TO,CO)	-0,10	24,78	2,91	10,58	0,10	0,36
2	ELU4 (TO,CO)	0,45	23,95	-0,04	0,02	1,39	-4,09
3	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,07	6,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,16
3	C.PERM. (TO,CO)	0,24	7,00	0,00	0,00	0,00	-0,50
3	NEU (TO,CO)	0,38	11,30	0,00	0,00	0,00	-0,81
3	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,27	0,25	0,73	0,00	0,03
3	VENT2 (TO,CO)	0,42	0,38	-0,01	-0,02	0,00	-1,18
3	'EMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,12	-0,01	0,03	0,00	-0,04
3	ELU1 (TO,CO)	0,99	35,07	0,23	0,66	0,00	-2,08
3	ELU2 (TO,CO)	1,37	35,65	-0,01	-0,01	0,00	-3,16
3	ELU3 (TO,CO)	0,75	28,13	0,38	1,10	0,00	-1,58
3	ELU4 (TO,CO)	1,40	29,10	-0,02	-0,02	0,00	-3,39
4	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,09	6,55	0,00	0,00	-0,00	-0,19
4	C.PERM. (TO,CO)	0,28	6,81	0,00	0,00	-0,00	-0,58
4	NEU (TO,CO)	0,45	10,99	0,00	0,00	-0,00	-0,93
4	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,06	0,25	0,72	0,00	0,00
4	VENT2 (TO,CO)	0,61	0,32	-0,01	-0,01	0,00	-1,66
4	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,13	0,02	0,07	-0,00	0,04
4	ELU1 (TO,CO)	1,17	34,57	0,22	0,65	-0,00	-2,42
4	ELU2 (TO,CO)	1,72	34,81	-0,00	-0,00	0,00	-3,92
4	ELU3 (TO,CO)	0,90	28,01	0,37	1,08	-0,00	-1,86
4	ELU4 (TO,CO)	1,82	28,41	-0,01	-0,01	0,00	-4,36
5	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,09	6,58	0,00	0,00	0,00	-0,19
5	C.PERM. (TO,CO)	0,28	6,88	0,00	0,00	0,00	-0,57
5	NEU (TO,CO)	0,45	11,09	0,00	0,00	0,00	-0,93
5	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,25	0,72	-0,00	0,00
5	VENT2 (TO,CO)	0,70	0,42	-0,00	-0,00	0,00	-1,90
5	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,04	-0,02	0,02	0,08	-0,00	0,14
5	ELU1 (TO,CO)	1,18	34,81	0,22	0,66	0,00	-2,43
5	ELU2 (TO,CO)	1,81	35,19	-0,00	0,00	0,00	-4,14
5	ELU3 (TO,CO)	0,91	28,15	0,37	1,09	0,00	-1,87
5	ELU4 (TO,CO)	1,96	28,79	-0,00	-0,00	0,00	-4,72
6	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,09	6,56	0,00	0,00	-0,00	-0,20
6	C.PERM. (TO,CO)	0,28	6,84	0,00	0,00	-0,00	-0,58
6	NEU (TO,CO)	0,45	11,03	0,00	0,00	-0,00	-0,93
6	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,25	0,72	0,00	0,00
6	VENT2 (TO,CO)	0,73	0,40	0,00	0,00	0,00	-1,98

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	<i>Rx ' kN</i>	<i>Ry ' kN</i>	<i>Rz ' kN</i>	<i>Mx ' kN-m</i>	<i>My ' kN-m</i>	<i>Mz ' kN-m</i>
6	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,05	-0,04	0,03	0,08	-0,00	0,18
6	ELU1 (TO,CO)	1,19	34,64	0,22	0,66	0,00	-2,43
6	ELU2 (TO,CO)	1,84	34,99	0,00	0,01	0,00	-4,21
6	ELU3 (TO,CO)	0,91	28,02	0,37	1,09	0,00	-1,87
6	ELU4 (TO,CO)	2,01	28,61	0,00	0,01	0,00	-4,85
7	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,09	6,58	-0,00	-0,00	-0,00	-0,19
7	C.PERM. (TO,CO)	0,28	6,88	0,00	0,00	-0,00	-0,57
7	NEU (TO,CO)	0,45	11,09	0,00	0,00	-0,00	-0,93
7	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,01	0,25	0,72	0,00	-0,00
7	VENT2 (TO,CO)	0,70	0,43	0,01	0,01	-0,00	-1,91
7	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,04	-0,02	0,03	0,09	0,00	0,15
7	ELU1 (TO,CO)	1,18	34,81	0,22	0,65	-0,00	-2,43
7	ELU2 (TO,CO)	1,82	35,19	0,01	0,01	-0,00	-4,15
7	ELU3 (TO,CO)	0,91	28,16	0,37	1,09	-0,00	-1,87
7	ELU4 (TO,CO)	1,97	28,79	0,01	0,02	-0,00	-4,74
8	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,09	6,55	-0,00	-0,00	0,00	-0,19
8	C.PERM. (TO,CO)	0,28	6,81	0,00	0,00	0,00	-0,57
8	NEU (TO,CO)	0,45	10,99	0,00	0,00	0,00	-0,93
8	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,01	0,25	0,72	-0,00	-0,01
8	VENT2 (TO,CO)	0,62	0,32	0,01	0,02	-0,00	-1,68
8	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,12	0,04	0,10	0,00	0,06
8	ELU1 (TO,CO)	1,17	34,53	0,22	0,65	0,00	-2,43
8	ELU2 (TO,CO)	1,73	34,81	0,01	0,02	-0,00	-3,94
8	ELU3 (TO,CO)	0,91	27,94	0,37	1,09	0,00	-1,88
8	ELU4 (TO,CO)	1,83	28,41	0,01	0,02	-0,00	-4,39
9	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,07	6,60	0,00	0,00	-0,00	-0,16
9	C.PERM. (TO,CO)	0,24	7,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,50
9	NEU (TO,CO)	0,38	11,29	-0,00	-0,00	-0,00	-0,80
9	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,26	0,26	0,74	0,00	-0,03
9	VENT2 (TO,CO)	0,43	0,39	0,01	0,02	-0,00	-1,21
9	'EMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,12	0,06	0,14	-0,00	-0,00
9	ELU1 (TO,CO)	1,01	35,53	0,23	0,67	-0,00	-2,13
9	ELU2 (TO,CO)	1,39	35,65	0,01	0,02	-0,00	-3,19
9	ELU3 (TO,CO)	0,79	28,91	0,39	1,11	-0,00	-1,67
9	ELU4 (TO,CO)	1,41	29,11	0,02	0,04	-0,00	-3,43
10	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,01	14,80	-0,04	-0,07	-0,05	-0,10
10	C.PERM. (TO,CO)	-0,11	1,31	-0,01	-0,02	-0,16	0,01
10	NEU (TO,CO)	-0,17	2,12	-0,01	-0,03	-0,26	0,01
10	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	-0,80	2,06	7,28	-0,49	0,03
10	VENT2 (TO,CO)	4,98	10,17	0,07	0,08	-0,56	-3,31
10	'EMPERATURA (TO,CO)	-1,59	-0,25	1,21	2,39	0,84	-0,43
10	ELU1 (TO,CO)	-0,44	24,21	1,78	6,38	-1,12	-0,08
10	ELU2 (TO,CO)	4,08	34,08	-0,02	-0,10	-1,19	-3,09
10	ELU3 (TO,CO)	-0,36	22,46	3,02	10,77	-1,26	-0,07
10	ELU4 (TO,CO)	7,17	38,91	0,03	-0,03	-1,37	-5,08
11	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
11	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
11	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
11	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
11	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
11	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
11	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
11	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
11	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
12	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
12	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
12	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
12	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
12	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
12	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
12	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
12	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
12	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
13	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
13	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
13	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
13	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
13	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
13	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
13	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
13	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
13	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
13	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
14	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
14	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
14	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
14	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
14	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
14	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
14	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
14	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
14	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
15	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
15	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
15	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
15	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
15	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
15	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
15	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
15	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
16	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
16	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
16	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
16	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
16	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
16	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
16	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
16	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
16	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
17	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
17	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
17	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
17	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
17	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
17	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
17	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
17	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
17	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
17	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
18	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
18	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
18	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
18	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
18	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
19	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
19	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
19	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
19	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
19	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
19	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
19	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
19	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
19	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
19	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
20	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
20	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
20	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
20	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
20	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
20	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
20	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
20	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
20	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
21	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
21	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
21	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
21	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
21	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
21	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
21	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
21	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
21	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
22	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
22	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
22	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
22	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
22	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
22	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
22	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
22	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
22	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
23	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
23	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
23	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
23	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
23	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
23	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
23	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
23	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
23	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
24	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
24	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
24	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
24	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
24	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
24	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
24	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
24	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
25	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
25	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
25	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
25	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
25	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
26	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
26	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
26	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
26	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
26	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
26	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
26	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
26	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
26	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
27	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
27	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
27	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
27	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
27	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
27	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
27	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
27	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
27	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
27	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
28	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
28	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
28	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
28	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
28	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
28	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
28	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
28	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
28	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
29	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
29	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
29	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
29	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
29	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
29	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
29	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
29	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
29	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
30	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
30	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
30	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
30	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
30	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
30	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
30	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
30	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
30	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
30	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
31	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
31	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
31	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
31	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
31	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
31	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
31	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
31	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
31	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
31	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
32	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
32	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
32	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
32	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
32	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
32	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
32	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
32	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
32	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
32	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
33	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
33	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
33	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
33	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
33	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
33	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
33	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
33	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
33	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
33	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
34	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
34	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
34	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
34	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
34	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
34	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
34	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
34	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
34	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
35	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
35	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
35	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
35	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
35	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
35	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
35	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
35	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
35	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
35	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
36	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
36	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
36	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
36	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
36	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
36	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
36	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
36	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
36	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
37	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
37	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
37	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
37	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
37	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
37	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
37	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
37	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
37	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
37	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
38	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
38	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
38	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
38	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
38	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
38	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
38	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
38	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
38	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
38	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
39	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
39	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
39	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
39	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
39	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
39	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
39	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
39	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
39	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
39	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
40	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
40	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
40	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
40	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
40	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
40	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
40	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
40	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
40	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
40	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
41	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
41	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
41	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
41	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
41	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
41	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
41	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
41	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
41	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
41	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
42	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
42	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
42	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
42	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
42	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
42	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
42	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
42	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
42	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
43	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
43	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
43	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
43	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
43	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
43	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
43	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
43	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
43	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
43	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
44	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
44	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
44	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
44	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
44	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
44	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
44	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
44	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
44	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
44	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
45	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
45	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
45	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
45	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
45	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
45	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
45	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
45	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
45	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
46	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
46	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
46	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
46	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
46	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
46	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
46	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
46	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
46	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
46	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
47	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
47	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
47	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
47	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
47	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
47	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
47	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
47	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
48	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
48	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
48	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
48	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
48	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
48	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
48	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
48	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
48	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
49	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
49	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
49	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
49	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
49	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
49	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
49	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
49	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
49	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
50	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
50	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
50	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
50	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
50	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
50	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
50	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
50	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
51	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
51	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
51	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
51	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
51	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
51	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
51	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
51	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
51	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
52	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
52	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
52	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
52	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
52	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
52	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
52	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
52	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
53	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
53	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
53	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
53	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
53	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
53	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
53	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
53	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
53	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
53	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
54	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
54	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
54	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
54	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
54	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
54	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
54	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
54	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
54	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
54	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
55	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
55	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
55	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
55	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
55	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
55	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
55	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
55	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
55	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
55	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
56	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
56	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
56	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
56	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
56	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
56	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
56	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
56	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
56	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
57	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
57	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
57	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
57	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
57	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
57	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
57	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
57	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
57	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
57	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
58	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
58	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
58	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
58	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
58	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
58	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
58	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
58	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
58	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
58	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
59	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
59	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
59	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
59	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
59	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
59	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
59	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
59	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
59	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
60	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
60	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
60	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
60	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
60	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
60	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
60	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
60	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
60	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
60	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
61	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
61	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
61	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
61	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
61	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
61	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
61	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
61	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
61	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
61	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
62	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
62	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
62	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
62	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
62	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
62	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
63	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
63	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
63	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
63	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
63	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
63	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
63	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
63	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
63	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
63	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
64	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
64	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
64	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
64	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
64	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
64	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
64	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
64	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
64	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
64	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
65	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
65	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
65	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
65	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
65	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
65	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
65	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
65	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
65	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
66	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
66	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
66	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
66	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
66	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
66	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
66	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
66	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
66	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
66	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
67	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
67	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
67	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
67	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
67	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
67	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
67	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
67	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
67	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
67	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
68	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
68	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
68	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
68	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
68	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
68	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
68	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
68	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
68	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
68	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
69	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
69	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
69	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
69	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
69	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
69	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
69	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
69	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
70	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
70	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
70	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
70	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
70	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
70	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
70	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
70	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
70	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
70	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
71	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
71	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
71	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
71	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
71	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
71	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
71	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
71	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
71	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
71	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
72	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
72	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
72	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
72	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
72	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
72	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
72	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
72	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
72	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
72	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
73	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
73	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
73	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
73	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
73	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
73	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
73	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
73	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
73	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
73	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
74	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
74	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
74	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
74	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
74	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
74	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
74	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
74	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
74	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
74	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
75	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
75	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
75	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
75	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
75	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
75	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
75	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
75	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
75	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
76	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
76	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
76	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
76	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
76	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
76	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
76	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
76	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
76	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
76	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
77	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
77	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
77	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
77	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
77	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
77	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
77	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
77	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
77	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
78	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
78	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
78	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
78	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
78	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
78	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
78	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
79	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
79	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
79	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
79	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
79	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
79	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
79	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
79	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
79	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
79	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
80	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
80	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
80	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
80	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
80	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
80	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
80	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
80	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
80	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
81	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
81	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
81	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
81	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
81	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
81	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
81	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
81	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
81	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
82	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
82	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
82	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
82	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
82	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
82	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
82	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
82	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
82	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
82	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
83	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
83	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
83	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
83	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
83	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
83	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
83	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
83	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
83	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
83	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
84	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
84	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
84	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
84	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
84	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
84	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
84	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
84	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
84	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
84	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
85	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
85	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
85	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
85	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
85	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
85	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
85	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
85	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
85	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
85	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
86	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
86	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
86	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
86	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
86	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
86	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
86	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
86	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
86	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
87	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
87	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
87	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
87	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
87	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
87	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
87	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
87	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
87	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
88	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
88	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
88	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
88	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
88	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
88	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
88	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
88	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
88	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
89	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
89	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
89	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
89	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
89	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
89	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
89	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
90	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
90	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
90	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
90	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
91	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
91	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
91	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
91	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
91	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
91	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
91	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
91	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
91	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
92	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
92	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
92	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
92	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
92	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
92	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
92	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
92	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
92	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
92	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
93	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
93	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
93	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
93	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
93	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
93	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
93	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
93	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
93	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
93	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
94	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
94	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
94	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
94	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
95	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
95	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
95	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
95	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
95	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
95	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
95	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
95	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
95	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
96	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
96	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
96	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
96	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
96	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
97	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
97	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
97	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
97	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
97	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
97	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
97	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
97	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
98	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
98	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
98	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
98	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
98	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
98	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
98	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
98	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
98	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
99	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
99	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
99	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
99	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
99	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
99	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
99	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
99	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
99	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
100	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
100	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
100	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
100	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
100	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
100	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
100	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
100	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
100	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
100	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
101	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
101	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
101	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
101	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
101	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
101	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
101	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
101	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
101	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
102	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
102	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
102	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
102	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
102	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
102	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
102	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
102	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
102	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
103	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
103	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
103	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
103	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
103	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
103	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
103	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
103	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
103	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
103	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
104	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
104	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
104	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
104	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
104	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
104	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
104	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
104	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
104	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
104	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
105	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
105	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
105	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
105	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
105	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
105	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
105	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
105	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
105	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
106	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
106	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
106	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
106	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
106	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
106	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
106	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
106	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
106	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
107	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
107	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
107	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
107	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
107	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
107	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
107	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
107	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
107	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
107	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
108	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
108	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
108	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
108	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
108	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
109	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
109	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
109	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
109	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
109	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
109	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
109	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
109	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
109	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
109	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
110	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
110	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
110	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
110	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
110	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
110	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
110	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
110	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
110	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
110	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
111	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
111	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
111	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
111	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
111	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
111	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
111	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
111	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
111	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
111	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
112	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
112	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
112	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
112	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
112	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
112	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
112	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
112	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
112	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
113	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
113	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
113	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
113	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
113	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
113	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
113	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
113	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
113	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
114	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
114	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
114	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
114	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
114	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
114	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
114	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
114	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
114	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
115	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
115	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
115	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
115	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
115	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
115	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
115	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
115	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
115	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
115	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
116	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
116	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
116	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
116	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
116	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
116	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
116	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
116	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
116	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
117	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
117	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
117	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
117	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
117	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
117	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
118	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
118	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
118	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
118	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
118	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
118	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
118	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
118	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
118	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
118	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
119	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
119	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
119	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
119	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
119	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
119	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
119	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
119	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
119	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
119	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
120	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
120	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
120	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
120	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
120	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
120	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
120	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
120	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
120	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
121	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
121	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
121	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
121	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
121	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
121	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
121	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
121	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
121	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
122	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
122	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
122	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
122	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
122	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
122	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
122	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
122	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
122	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
122	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
123	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
123	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
123	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
123	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
123	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
123	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
123	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
123	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
123	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
124	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
124	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
124	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
124	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
124	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
124	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
124	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
124	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
124	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
125	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
125	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
125	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
125	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
125	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
125	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
125	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
125	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
125	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
125	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
126	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
126	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
126	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
126	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
126	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
126	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
126	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
126	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
127	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
127	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
127	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
127	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
127	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
127	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
127	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
127	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
127	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
127	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
128	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,06	14,99	0,01	0,02	-0,01	0,04
128	C.PERM. (TO,CO)	-0,16	2,74	-0,05	-0,10	-0,03	0,08
128	NEU (TO,CO)	-0,26	4,42	-0,09	-0,16	-0,04	0,13
128	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,04	2,02	8,37	-0,43	0,00
128	VENT2 (TO,CO)	5,34	8,70	-0,17	-0,35	-0,12	-3,49
128	'EMPERATURA (TO,CO)	-1,06	0,43	2,85	7,99	-0,63	-0,69
128	ELU1 (TO,CO)	-0,52	30,61	1,63	7,18	-0,51	0,36
128	ELU2 (TO,CO)	4,27	38,40	-0,34	-0,67	-0,22	-2,78
128	ELU3 (TO,CO)	-0,36	27,97	2,90	12,30	-0,74	0,28
128	ELU4 (TO,CO)	7,64	40,96	-0,39	-0,78	-0,26	-4,95
129	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	15,50	-0,01	-0,03	0,01	-0,03
129	C.PERM. (TO,CO)	-0,10	3,39	0,06	0,11	0,02	0,04
129	NEU (TO,CO)	-0,17	5,47	0,09	0,17	0,04	0,06
129	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	0,11	2,46	9,48	-0,37	0,02
129	VENT2 (TO,CO)	5,34	-10,00	0,14	0,29	0,13	-3,85
129	'EMPERATURA (TO,CO)	2,03	0,03	-2,07	-6,01	0,55	-0,39
129	ELU1 (TO,CO)	-0,43	33,81	2,41	8,90	-0,23	0,11
129	ELU2 (TO,CO)	4,41	24,71	0,32	0,63	0,22	-3,37
129	ELU3 (TO,CO)	-0,36	30,60	3,83	14,49	-0,48	0,09
129	ELU4 (TO,CO)	7,72	15,43	0,35	0,70	0,27	-5,72
130	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
130	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
130	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
130	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
130	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
130	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
130	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
130	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
130	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
131	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
131	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
131	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
131	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
131	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
131	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
131	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
131	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
131	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
131	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
132	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
132	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
132	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
132	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
132	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
132	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
132	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
132	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
132	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
132	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
133	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
133	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
133	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
133	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
133	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
133	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
133	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
134	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
134	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
134	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
134	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
134	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
134	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
134	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
134	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
134	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
134	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
135	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
135	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
135	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
135	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
135	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
135	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
135	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
135	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
135	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
136	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
136	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
136	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
136	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
136	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
136	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
136	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
136	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
137	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
137	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
137	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
137	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
137	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
137	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
137	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
137	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
137	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
137	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
138	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
138	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
138	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
138	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
138	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
138	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
138	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
138	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
138	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
138	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
139	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
139	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
139	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
139	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
139	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
140	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
140	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
140	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
140	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
140	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
140	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
140	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
140	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
140	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
141	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
141	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
141	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
141	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
141	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
141	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
141	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
141	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
142	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
142	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
142	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
142	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
142	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
142	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
142	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
142	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
142	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
142	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
143	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
143	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
143	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
143	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
143	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
143	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
143	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
143	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
143	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
143	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
144	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
144	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
144	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
144	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
144	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
144	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
144	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
144	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
144	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
144	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
145	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
145	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
145	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
145	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
145	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
145	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
145	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
145	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
145	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
145	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
146	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
146	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
146	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
146	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
146	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
146	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
146	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
146	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
146	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
146	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
147	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
147	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
147	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
147	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
147	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
147	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
147	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
147	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
147	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
147	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
148	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
148	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
148	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
148	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
148	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
148	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
148	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
148	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
148	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
148	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
149	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
149	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
149	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
149	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
149	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
149	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
149	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
149	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
149	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
150	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
150	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
150	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
150	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
150	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
150	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
150	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
151	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
151	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
151	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
151	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
151	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
151	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
151	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
151	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
151	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
152	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
152	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
152	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
152	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
152	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
152	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
152	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
152	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
152	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
153	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
153	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
153	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
153	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
153	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
153	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
153	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
153	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
153	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
153	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
154	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
154	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
154	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
154	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
154	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
154	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
154	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
154	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
154	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
155	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
155	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
155	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
155	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
155	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
155	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
155	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
155	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
155	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
155	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
156	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
156	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
156	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
156	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
156	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
156	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
156	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
156	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
156	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
157	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
157	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
157	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
157	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
157	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
157	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
157	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
157	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
157	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
157	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
158	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
158	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
158	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
158	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
158	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
158	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
158	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
158	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
158	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
158	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
159	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
159	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
159	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
159	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
159	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
159	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
159	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
159	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
159	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
159	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
160	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
160	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
160	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
160	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
160	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
160	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
160	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
160	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
160	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
160	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
161	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
161	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
161	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
161	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
161	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
161	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
161	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
161	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
161	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
162	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
162	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
162	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
162	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
162	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
162	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
162	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
162	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
162	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
162	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
163	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
163	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
163	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
163	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
163	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
163	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
163	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
163	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
164	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
164	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
164	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
164	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
164	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
164	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
164	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
164	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
165	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
165	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
165	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
165	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
165	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
165	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
165	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
165	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
165	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
165	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
166	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
166	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
166	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
166	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
166	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
166	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
166	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
166	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
166	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
166	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
167	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
167	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
167	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
167	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
167	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
167	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
167	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
167	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
167	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
168	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
168	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
168	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
168	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
168	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
168	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
168	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
168	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
168	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
168	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
169	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
169	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
169	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
169	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
169	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
169	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
169	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
169	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
170	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
170	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
170	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
170	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
170	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
170	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
170	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
170	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
170	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
170	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
171	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
171	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
171	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
171	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
171	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
171	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
171	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
171	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
171	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
172	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
172	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
172	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
172	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
172	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
172	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
172	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
172	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
173	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
173	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
173	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
173	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
173	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
173	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
173	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
173	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
173	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
173	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
174	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
174	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
174	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
174	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
174	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
174	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
174	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
174	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
174	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
174	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
175	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
175	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
175	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
175	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
175	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
175	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
175	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
175	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
175	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
175	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
176	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
176	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
176	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
176	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
176	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
176	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
176	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
176	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
176	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
176	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
177	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
177	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
177	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
177	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
177	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
177	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
177	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
177	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
177	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
178	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
178	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
178	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
178	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
178	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
178	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
178	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
178	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
178	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
178	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
179	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
179	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
179	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
179	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
179	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
179	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
179	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
179	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
180	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
180	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
180	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
180	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
180	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
180	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
180	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
180	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
180	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
181	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
181	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
181	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
181	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
181	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
181	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
181	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
181	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
181	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
181	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
182	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
182	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
182	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
182	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
182	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
182	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
182	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
182	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
182	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
182	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
183	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
183	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
183	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
183	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
183	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
183	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
183	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
183	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
183	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
184	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
184	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
184	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
184	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
184	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
184	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
184	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
184	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
184	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
184	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
185	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
185	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
185	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
185	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
185	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
185	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
185	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
185	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
185	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
186	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
186	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
186	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
186	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
186	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
186	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
186	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
186	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
187	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
187	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
187	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
187	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
187	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
187	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
187	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
187	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
187	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
187	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
188	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
188	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
188	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
188	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
188	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
188	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
188	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
188	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
188	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
188	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
189	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
189	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
189	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
189	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
189	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
189	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
189	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
189	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
189	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
189	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
190	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
190	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
190	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
190	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
190	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
190	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
190	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
190	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
190	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
190	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
191	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
191	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
191	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
191	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
191	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
191	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
191	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
191	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
191	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
191	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
192	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
192	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
192	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
192	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
192	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
192	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
192	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
192	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
192	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
193	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
193	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
193	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
193	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
193	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
193	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
193	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
193	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
193	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
193	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
194	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
194	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
194	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
194	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
194	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
194	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
194	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
194	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
194	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
195	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
195	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
195	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
195	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
195	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
195	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
195	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
195	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
195	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
195	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
196	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
196	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
196	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
196	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
196	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
196	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
196	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
196	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
196	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
197	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
197	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
197	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
197	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
198	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
198	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
198	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
198	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
198	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
198	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
198	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
198	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
198	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
198	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
199	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
199	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
199	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
199	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
199	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
199	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
199	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
199	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
199	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
200	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
200	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
200	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
200	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
200	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
200	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
200	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
200	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
200	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
200	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
201	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
201	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
201	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
201	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
201	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
201	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
201	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
201	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
201	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
201	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
202	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
202	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
202	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
202	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
202	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
202	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
202	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
202	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
202	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
202	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
203	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
203	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
203	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
203	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
203	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
203	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
203	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
203	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
203	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
203	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
204	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
204	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
204	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
204	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
204	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
204	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
204	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
204	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
204	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
204	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
205	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
205	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
205	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
205	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
205	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
205	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
205	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
205	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
205	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
205	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
206	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
206	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
206	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
206	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
206	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
206	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
206	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
206	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
207	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
207	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
207	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
207	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
207	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
207	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
207	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
207	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
207	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
207	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
208	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
208	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
208	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
208	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
208	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
208	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
208	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
208	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
208	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
209	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
209	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
209	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
209	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
209	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
209	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
209	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
209	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
209	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
209	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
210	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
210	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
210	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
210	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
210	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
210	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
210	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
211	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
211	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
211	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
211	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
211	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
211	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
211	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
211	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
211	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
211	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
212	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
212	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
212	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
212	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
212	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
212	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
212	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
212	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
212	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
212	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
213	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
213	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
213	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
213	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
213	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
213	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
213	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
213	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
213	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
213	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
214	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
214	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
214	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
214	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
214	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
214	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
214	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
214	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
214	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
214	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
215	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
215	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
215	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
215	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
215	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
215	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
215	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
215	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
215	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
215	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
216	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
216	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
216	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
216	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
216	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
216	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
216	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
216	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
216	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
216	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
217	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
217	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
217	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
217	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
217	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
217	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
217	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
217	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
217	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
217	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
218	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
218	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
218	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
218	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
218	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
218	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
218	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
218	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
218	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
219	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
219	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
219	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
219	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
219	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
219	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
219	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
219	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
219	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
219	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
220	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
220	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
220	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
220	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
220	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
220	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
220	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
221	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
221	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
221	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
221	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
221	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
221	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
221	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
221	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
221	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
221	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
222	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
222	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
222	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
222	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
222	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
222	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
222	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
222	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
222	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
222	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
223	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
223	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
223	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
223	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
223	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
223	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
223	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
223	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
223	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
223	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
224	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
224	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
224	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
224	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
225	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
225	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
225	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
225	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
225	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
225	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
226	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
226	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
226	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
226	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
226	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
226	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
226	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
226	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
226	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
227	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
227	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
227	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
227	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
227	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
227	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
227	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
227	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
227	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
227	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
228	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
228	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
228	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
228	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
228	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
228	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
228	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
228	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
228	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
228	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
229	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
229	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
229	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
229	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
229	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
229	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
229	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
229	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
229	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
230	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
230	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
230	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
230	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
230	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
230	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
230	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
230	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
230	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
231	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
231	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
231	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
231	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
231	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
231	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
231	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
231	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
231	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
231	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
232	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
232	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
232	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
232	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
232	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
232	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
232	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
232	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Multiframe Summary

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
232	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
232	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
233	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
233	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
233	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
233	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
233	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
233	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
233	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
233	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
233	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
233	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
234	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
234	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
234	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
234	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
234	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
234	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
234	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
234	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
234	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
235	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
235	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
235	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
235	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
235	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
235	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
235	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
235	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
235	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
235	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
236	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
236	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
236	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
236	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
236	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
236	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
236	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
236	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
236	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
236	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
237	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
237	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
237	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
237	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
237	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
237	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
237	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
237	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
237	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
237	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
238	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
238	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
238	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
238	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
238	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
238	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
238	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
238	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
238	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
238	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
239	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
239	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
239	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
239	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
239	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
239	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
239	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
239	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
239	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
239	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
240	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
240	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
240	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
240	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
240	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
240	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
240	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
240	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
240	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
241	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
241	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
241	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
241	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
241	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
241	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
242	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
242	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
242	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
242	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
242	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
242	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
242	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
243	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
243	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
243	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
243	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
243	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
243	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
243	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
243	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
243	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
244	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
244	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
244	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
244	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
244	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
244	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
244	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
244	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
244	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
244	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
245	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
245	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
245	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
245	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
245	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
245	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
245	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
246	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
246	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
246	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
246	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
246	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
246	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
246	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
246	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
247	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
247	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
247	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
247	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
247	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
247	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
247	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
247	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
247	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
247	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
248	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
248	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
248	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
248	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
248	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
248	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
248	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
248	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
248	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
248	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
249	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
249	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
249	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
249	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
249	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
249	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
249	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
249	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
249	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
249	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
250	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
250	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
250	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
250	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
250	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
250	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
251	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
251	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
251	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
251	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
251	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
251	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
251	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
251	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
251	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
251	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
252	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
252	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
252	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
252	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
252	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
252	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
252	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
252	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
252	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
253	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
253	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
253	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
253	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
253	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
253	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
253	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
253	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
253	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
254	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
254	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
254	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
254	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
254	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
254	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
254	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
254	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
254	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
254	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
255	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
255	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
255	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
255	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
255	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
255	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
255	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
255	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
255	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
255	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
256	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
256	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
256	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
256	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
256	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
256	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
256	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
256	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
256	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
256	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
257	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
257	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
257	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
257	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
257	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
257	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
257	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
258	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
258	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
258	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
258	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
258	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
258	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
258	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
258	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
258	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
259	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,04	14,39	0,00	0,01	0,01	-0,02
259	C.PERM. (TO,CO)	-0,21	2,30	0,01	0,03	0,01	0,14
259	NEU (TO,CO)	-0,33	3,71	0,01	0,04	0,02	0,22
259	VENT 1 (TO,CO)	0,03	0,36	1,53	7,64	0,31	-0,02
259	VENT2 (TO,CO)	5,36	-10,18	-0,04	-0,21	0,19	-3,53
259	'EMPERATURA (TO,CO)	1,96	-1,51	1,24	6,20	0,22	-0,20
259	ELU1 (TO,CO)	-0,80	28,43	1,40	6,99	0,33	0,47
259	ELU2 (TO,CO)	4,00	18,95	-0,02	-0,08	0,22	-2,69
259	ELU3 (TO,CO)	-0,59	26,42	2,31	11,55	0,50	0,33
259	ELU4 (TO,CO)	7,42	10,62	-0,05	-0,23	0,32	-4,94
260	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,05	6,44	0,00	0,01	0,00	0,06
260	C.PERM. (TO,CO)	-0,11	6,01	0,00	0,01	-0,00	0,17
260	NEU (TO,CO)	-0,17	9,69	0,01	0,01	-0,00	0,27
260	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,13	0,27	1,11	0,00	0,06
260	VENT2 (TO,CO)	0,48	-0,12	-0,03	-0,07	0,00	-1,65
260	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,27	0,27	0,92	1,95	0,00	0,72
260	ELU1 (TO,CO)	-0,49	31,23	0,26	1,04	0,00	0,76
260	ELU2 (TO,CO)	-0,03	31,24	-0,01	-0,02	0,00	-0,77
260	ELU3 (TO,CO)	-0,41	25,33	0,42	1,69	0,00	0,64
260	ELU4 (TO,CO)	0,36	25,35	-0,03	-0,07	0,00	-1,92
261	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,07	6,55	0,00	0,00	-0,00	0,10
261	C.PERM. (TO,CO)	-0,17	6,25	0,00	0,01	-0,00	0,27
261	NEU (TO,CO)	-0,27	10,08	0,01	0,01	-0,00	0,43
261	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,04	0,28	1,12	0,00	0,02
261	VENT2 (TO,CO)	0,59	0,12	-0,03	-0,06	0,00	-2,09
261	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,25	0,24	0,68	1,44	0,00	0,77
261	ELU1 (TO,CO)	-0,73	32,44	0,26	1,03	0,00	1,17
261	ELU2 (TO,CO)	-0,20	32,51	-0,01	-0,02	0,00	-0,73
261	ELU3 (TO,CO)	-0,58	26,41	0,43	1,70	0,00	0,93
261	ELU4 (TO,CO)	0,32	26,54	-0,03	-0,06	0,00	-2,25

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
262	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,09	6,54	0,00	0,00	-0,00	0,12
262	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	6,25	0,00	0,00	-0,00	0,32
262	NEU (TO,CO)	-0,31	10,09	0,00	0,01	-0,00	0,52
262	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,01	0,28	1,11	0,00	0,01
262	VENT2 (TO,CO)	0,65	0,05	-0,02	-0,04	0,00	-2,35
262	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,26	0,23	0,45	0,96	-0,00	0,86
262	ELU1 (TO,CO)	-0,85	32,41	0,26	1,02	0,00	1,38
262	ELU2 (TO,CO)	-0,26	32,45	-0,01	-0,02	0,00	-0,75
262	ELU3 (TO,CO)	-0,66	26,36	0,42	1,69	0,00	1,08
262	ELU4 (TO,CO)	0,31	26,43	-0,02	-0,04	0,00	-2,47
263	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,09	6,54	-0,00	-0,00	-0,00	0,13
263	C.PERM. (TO,CO)	-0,20	6,25	0,00	0,00	-0,00	0,33
263	NEU (TO,CO)	-0,32	10,09	0,00	0,00	-0,00	0,54
263	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,28	1,11	0,00	-0,00
263	VENT2 (TO,CO)	0,67	0,03	-0,01	-0,02	0,00	-2,45
263	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,27	0,22	0,22	0,48	-0,00	0,89
263	ELU1 (TO,CO)	-0,87	32,41	0,25	1,01	0,00	1,42
263	ELU2 (TO,CO)	-0,27	32,43	-0,00	-0,01	-0,00	-0,78
263	ELU3 (TO,CO)	-0,68	26,35	0,42	1,67	0,00	1,10
263	ELU4 (TO,CO)	0,33	26,39	-0,01	-0,02	0,00	-2,57
264	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,09	6,54	-0,00	-0,00	-0,00	0,12
264	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	6,25	0,00	0,00	-0,00	0,32
264	NEU (TO,CO)	-0,31	10,09	0,00	0,00	-0,00	0,51
264	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,01	0,27	1,11	0,00	-0,02
264	VENT2 (TO,CO)	0,65	0,05	0,00	0,00	-0,00	-2,37
264	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,27	0,23	-0,00	0,01	-0,00	0,87
264	ELU1 (TO,CO)	-0,83	32,41	0,24	1,00	0,00	1,35
264	ELU2 (TO,CO)	-0,25	32,44	0,00	0,00	-0,00	-0,76
264	ELU3 (TO,CO)	-0,64	26,36	0,41	1,66	0,00	1,03
264	ELU4 (TO,CO)	0,32	26,42	0,00	0,00	-0,00	-2,49
265	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,07	6,54	-0,00	-0,00	0,00	0,10
265	C.PERM. (TO,CO)	-0,16	6,25	-0,00	-0,00	0,00	0,27
265	NEU (TO,CO)	-0,26	10,08	-0,00	-0,00	0,00	0,43
265	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,00	0,27	1,10	0,00	-0,04
265	VENT2 (TO,CO)	0,60	0,12	0,01	0,02	-0,00	-2,12
265	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,26	0,23	-0,23	-0,47	-0,00	0,80
265	ELU1 (TO,CO)	-0,69	32,40	0,24	0,98	0,00	1,10
265	ELU2 (TO,CO)	-0,18	32,50	0,00	0,01	-0,00	-0,77
265	ELU3 (TO,CO)	-0,52	26,35	0,40	1,64	0,00	0,82
265	ELU4 (TO,CO)	0,34	26,52	0,01	0,02	-0,00	-2,30
266	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,05	6,45	-0,00	-0,01	0,00	0,06
266	C.PERM. (TO,CO)	-0,10	6,01	-0,00	-0,00	0,00	0,16
266	NEU (TO,CO)	-0,16	9,70	-0,00	-0,01	0,00	0,26
266	VENT 1 (TO,CO)	0,06	0,07	0,26	1,09	0,00	-0,11
266	VENT2 (TO,CO)	0,50	-0,13	0,02	0,03	-0,00	-1,70
266	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,30	0,28	-0,46	-0,96	-0,00	0,79
266	ELU1 (TO,CO)	-0,39	31,43	0,23	0,96	0,00	0,57
266	ELU2 (TO,CO)	0,01	31,25	0,00	0,01	-0,00	-0,86
266	ELU3 (TO,CO)	-0,25	25,65	0,38	1,61	0,00	0,35
266	ELU4 (TO,CO)	0,41	25,35	0,01	0,03	-0,00	-2,03
267	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,12	14,48	0,00	-0,00	-0,01	0,19
267	C.PERM. (TO,CO)	-0,17	1,99	-0,02	-0,03	-0,01	0,37
267	NEU (TO,CO)	-0,27	3,22	-0,03	-0,05	-0,02	0,60
267	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,42	2,45	9,16	0,54	0,01
267	VENT2 (TO,CO)	0,72	-1,56	0,11	0,24	-0,17	-3,76
267	'EMPERATURA (TO,CO)	0,28	-0,72	-4,32	-9,52	-0,49	-0,45
267	ELU1 (TO,CO)	-0,79	26,68	2,15	8,12	0,43	1,67
267	ELU2 (TO,CO)	-0,15	25,66	0,04	0,09	-0,21	-1,73
267	ELU3 (TO,CO)	-0,62	24,50	3,64	13,65	0,77	1,31
267	ELU4 (TO,CO)	0,45	22,79	0,13	0,26	-0,30	-4,35
268	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
268	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
268	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
268	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
268	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
268	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
268	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
268	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
268	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
268	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
269	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
269	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
269	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
269	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
269	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
269	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
269	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
269	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
269	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
269	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
270	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
270	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
270	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
270	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
270	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
270	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
270	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
270	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
270	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
270	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
271	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
271	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
271	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
271	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
271	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
271	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
271	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
271	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
272	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
272	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
272	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
272	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
272	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
272	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
272	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
272	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
272	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
272	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
273	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
273	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
273	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
273	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
273	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
273	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
273	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
273	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
273	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
274	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
274	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
274	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
274	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
274	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
274	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
274	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
274	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
274	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
274	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
275	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
275	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
275	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
275	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
275	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
275	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
275	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
275	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
275	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
275	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
276	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
276	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
276	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
276	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
276	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
276	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
276	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
276	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
276	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
277	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
277	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
277	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
277	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
277	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
277	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
277	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
277	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
277	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
278	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
278	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
278	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
278	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
278	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
278	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
278	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
278	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
278	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
279	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
279	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
279	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
279	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
279	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
279	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
279	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
279	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
279	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
280	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
280	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
280	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
280	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
281	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
281	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
281	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
281	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
281	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
281	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
281	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
281	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
281	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
282	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
282	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
282	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
282	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
282	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
282	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
282	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
282	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
282	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
283	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
283	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
283	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
283	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
283	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
283	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
283	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
283	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
283	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
283	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
284	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
284	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
284	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
284	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
284	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
284	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
285	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
285	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
285	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
285	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
285	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
285	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
286	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
286	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
286	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
286	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
286	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
286	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
286	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
286	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
286	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
287	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
287	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
287	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
287	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
287	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
287	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
287	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
287	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
288	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
288	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
288	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
288	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
288	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
288	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
288	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
288	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
288	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
288	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
289	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
289	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
289	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
289	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
289	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
289	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
289	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
289	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
290	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
290	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
290	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
290	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
290	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
290	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
290	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
290	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
290	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
290	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
291	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
291	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
291	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
291	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
291	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
291	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
291	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
291	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
291	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
291	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
292	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
292	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
292	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
292	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
292	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
292	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
292	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
292	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
292	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
292	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
293	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
293	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
293	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
293	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
293	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
293	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
293	ELU1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
293	ELU2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
293	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
293	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
294	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
294	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
294	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
294	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
294	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
294	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
294	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
294	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
294	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
295	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
295	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
295	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
295	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
295	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
295	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
295	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
295	ELU4 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
296	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
296	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
296	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
296	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
296	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
296	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
296	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
296	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
296	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
297	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
297	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
297	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
297	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
297	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
297	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
297	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
297	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
298	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
298	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
298	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
298	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
298	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00

Joint Reactions

Joint Label	Load Case	Rx ' kN	Ry ' kN	Rz ' kN	Mx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
298	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
298	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
298	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
298	ELU4 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
299	'ESO PROPIO (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
299	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
299	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
299	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
299	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
299	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
299	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
299	ELU2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	ELU3 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
299	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
300	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
300	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
300	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
300	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
300	'EMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
300	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
300	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
300	ELU3 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
300	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
301	'ESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
301	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
301	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
301	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
301	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	'EMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
301	ELU1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
301	ELU2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
301	ELU3 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
301	ELU4 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) PESO PROPIO (TO,CO)

Rx	-0,04
Ry	179,99
Rz	-0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) C.PERM. (TO,CO)

Rx	-0,00
Ry	104,90
Rz	-0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) NEU (TO,CO)

Rx	-0,00
Ry	169,20
Rz	-0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) VENT 1 (TO,CO)

Rx	0,00
Ry	-0,00
Rz	16,08

Sum of Reactions (kN,kN-m) VENT2 (TO,CO)

Rx	30,46
Ry	0,00
Rz	0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) TEMPERATURA (TO,CO)

Rx	0,00
Ry	-0,00
Rz	-0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) ELU1 (TO,CO)

Rx	-0,06
Ry	638,41
Rz	14,47

Sum of Reactions (kN,kN-m) ELU2 (TO,CO)

Rx	27,35
Ry	638,41
Rz	-0,00

Sum of Reactions (kN,kN-m) ELU3 (TO,CO)

Rx	-0,06
Ry	536,89
Rz	24,12

Sum of Reactions (kN,kN-m) ELU4 (TO,CO)

Rx	45,63
Ry	536,89
Rz	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
1	PESO PROPIO (TO,CO)	7,06	-0,06	0,04	-0,05	-0,12	-0,16
		-14,69	0,06	-0,04	0,05	-0,07	-0,12
1	C.PERM. (TO,CO)	1,46	-0,04	0,01	-0,16	-0,01	-0,20
		-1,46	0,04	-0,01	0,16	-0,02	0,01
1	NEU (TO,CO)	2,36	-0,06	0,01	-0,26	-0,02	-0,32
		-2,36	0,06	-0,01	0,26	-0,03	0,01
1	VENT 1 (TO,CO)	-0,75	0,00	-2,06	-0,55	2,99	-0,02
		0,75	-0,00	2,06	0,55	7,27	0,03
1	VENT2 (TO,CO)	5,10	-0,46	-0,07	-0,56	0,25	1,01
		-5,10	0,46	0,07	0,56	0,08	-3,31
1	TEMPERATURA (TO,CO)	1,80	-0,27	-1,21	0,82	3,64	-0,92
		-1,80	0,27	1,21	-0,82	2,40	-0,43
1	ELU1 (TO,CO)	14,37	-0,22	-1,78	-1,18	2,49	-0,98
		-24,68	0,22	1,78	1,18	6,37	-0,11
1	ELU2 (TO,CO)	19,64	-0,64	0,02	-1,19	0,02	-0,05
		-29,94	0,64	-0,02	1,19	-0,11	-3,12
1	ELU3 (TO,CO)	12,51	-0,18	-3,02	-1,35	4,29	-0,80
		-22,82	0,18	3,02	1,35	10,75	-0,10
1	ELU4 (TO,CO)	21,28	-0,88	-0,03	-1,37	0,18	0,74
		-31,59	0,88	0,03	1,37	-0,04	-5,11
2	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,30	0,78	0,18	-0,16	-0,49	0,61
		0,31	0,78	-0,18	0,16	-0,36	-0,60
2	C.PERM. (TO,CO)	-0,17	0,00	0,52	-0,70	-1,40	0,01
		0,17	-0,00	-0,52	0,70	-1,06	0,01
2	NEU (TO,CO)	-0,27	0,01	0,85	-1,12	-2,26	0,02
		0,27	-0,01	-0,85	1,12	-1,72	0,01
2	VENT 1 (TO,CO)	-1,22	-0,35	-0,46	0,01	1,83	-0,90
		1,22	0,35	0,46	-0,01	0,34	-0,74
2	VENT2 (TO,CO)	-0,83	0,02	2,17	-0,43	-3,39	0,05
		0,85	-0,02	0,65	0,43	-0,19	0,06
2	TEMPERATURA (TO,CO)	-4,86	0,09	0,85	-0,01	-3,06	0,24
		4,86	-0,09	-0,85	0,01	-0,93	0,18
2	ELU1 (TO,CO)	-2,15	0,75	1,80	-2,83	-4,29	0,05
		2,16	1,35	-1,80	2,83	-4,19	-1,45
2	ELU2 (TO,CO)	-1,80	1,09	4,18	-3,23	-8,99	0,91
		1,83	1,01	-1,64	3,23	-4,67	-0,73
2	ELU3 (TO,CO)	-2,72	0,54	1,02	-2,15	-1,84	-0,49
		2,73	1,56	-1,02	2,15	-2,95	-1,90
2	ELU4 (TO,CO)	-2,13	1,10	4,97	-2,81	-9,67	0,93
		2,18	1,00	-0,74	2,81	-3,75	-0,70
3	PESO PROPIO (TO,CO)	4,62	-0,81	-0,25	0,18	0,44	-1,44
		-1,91	0,81	0,25	-0,18	0,00	0,00
3	C.PERM. (TO,CO)	0,55	-0,85	0,06	0,56	-0,10	-1,50
		-0,55	0,85	-0,06	-0,56	0,00	0,00
3	NEU (TO,CO)	0,89	-1,37	0,09	0,90	-0,17	-2,42
		-0,89	1,37	-0,09	-0,90	0,00	0,00
3	VENT 1 (TO,CO)	-0,33	0,03	-1,45	-0,53	2,56	0,05
		0,33	-0,03	1,45	0,53	0,00	0,00
3	VENT2 (TO,CO)	-0,32	-1,38	-0,04	0,56	0,06	-2,45
		0,32	1,38	0,04	-0,56	0,00	0,00
3	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,20	0,60	-0,47	-0,08	0,84	1,06
		0,20	-0,60	0,47	0,08	0,00	0,00
3	ELU1 (TO,CO)	8,02	-4,27	-1,42	1,86	2,51	-7,55
		-4,36	4,27	1,42	-1,86	0,00	0,00
3	ELU2 (TO,CO)	8,03	-5,54	-0,15	2,83	0,27	-9,80
		-4,37	5,54	0,15	-2,83	0,00	0,00
3	ELU3 (TO,CO)	7,29	-3,43	-2,35	1,01	4,15	-6,07
		-3,63	3,43	2,35	-1,01	0,00	0,00
3	ELU4 (TO,CO)	7,31	-5,55	-0,23	2,63	0,41	-9,82

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-3,65	5,55	0,23	-2,63	0,00	0,00
4	PESO PROPIO (TO,CO)	14,22	0,05	0,04	0,06	-0,07	0,08
		-6,56	-0,05	-0,04	-0,06	-0,12	0,18
4	C.PERM. (TO,CO)	1,65	0,01	0,00	0,16	-0,01	0,09
		-1,65	-0,01	-0,00	-0,16	-0,01	-0,05
4	NEU (TO,CO)	2,66	0,01	0,01	0,26	-0,02	0,15
		-2,66	-0,01	-0,01	-0,26	-0,01	-0,08
4	VENT 1 (TO,CO)	0,64	0,01	1,90	-0,29	-6,96	-0,00
		-0,64	-0,01	-1,90	0,29	-2,54	0,04
4	VENT2 (TO,CO)	0,09	-0,36	-0,06	0,57	0,08	-2,97
		-0,09	0,36	0,06	-0,57	0,25	1,15
4	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,09	-0,39	-0,68	-0,65	0,58	-0,76
		0,09	0,39	0,68	0,65	2,81	-1,17
4	ELU1 (TO,CO)	26,00	0,11	1,78	0,43	-6,41	0,45
		-15,65	-0,11	-1,78	-0,43	-2,47	0,08
4	ELU2 (TO,CO)	25,50	-0,23	0,01	1,21	-0,08	-2,22
		-15,15	0,23	-0,01	-1,21	0,04	1,08
4	ELU3 (TO,CO)	24,78	0,10	2,91	0,10	-10,58	0,36
		-14,44	-0,10	-2,91	-0,10	-3,98	0,15
4	ELU4 (TO,CO)	23,95	-0,45	-0,04	1,39	-0,02	-4,09
		-13,61	0,45	0,04	-1,39	0,20	1,83
5	PESO PROPIO (TO,CO)	6,60	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,16
		-5,56	0,07	0,00	-0,00	0,01	-0,20
5	C.PERM. (TO,CO)	7,00	-0,24	0,00	0,00	-0,00	-0,50
		-7,00	0,24	-0,00	-0,00	-0,00	-0,69
5	NEU (TO,CO)	11,30	-0,38	0,00	0,00	-0,00	-0,81
		-11,30	0,38	-0,00	-0,00	-0,00	-1,12
5	VENT 1 (TO,CO)	-0,27	0,01	0,25	0,00	-0,73	0,03
		0,27	-0,01	-0,25	-0,00	-0,53	0,03
5	VENT2 (TO,CO)	0,38	-0,42	-0,01	0,00	0,02	-1,18
		-0,38	0,42	0,01	-0,00	0,04	-0,92
5	TEMPERATURA (TO,CO)	0,12	-0,02	-0,01	0,00	-0,03	-0,04
		-0,12	0,02	0,01	-0,00	0,07	-0,08
5	ELU1 (TO,CO)	35,07	-0,99	0,23	0,00	-0,66	-2,08
		-33,66	0,99	-0,23	-0,00	-0,48	-2,86
5	ELU2 (TO,CO)	35,65	-1,37	-0,01	0,00	0,01	-3,16
		-34,25	1,37	0,01	-0,00	0,03	-3,71
5	ELU3 (TO,CO)	28,13	-0,75	0,38	0,00	-1,10	-1,58
		-26,72	0,75	-0,38	-0,00	-0,80	-2,17
5	ELU4 (TO,CO)	29,10	-1,40	-0,02	0,00	0,02	-3,39
		-27,70	1,40	0,02	-0,00	0,06	-3,59
6	PESO PROPIO (TO,CO)	6,55	-0,09	0,00	-0,00	-0,00	-0,19
		-5,51	0,09	-0,00	0,00	-0,00	-0,25
6	C.PERM. (TO,CO)	6,81	-0,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,58
		-6,81	0,28	-0,00	0,00	-0,00	-0,82
6	NEU (TO,CO)	10,99	-0,45	0,00	-0,00	-0,00	-0,93
		-10,99	0,45	-0,00	0,00	-0,00	-1,33
6	VENT 1 (TO,CO)	0,06	0,00	0,25	0,00	-0,72	0,00
		-0,06	-0,00	-0,25	-0,00	-0,51	0,00
6	VENT2 (TO,CO)	0,32	-0,61	-0,01	0,00	0,01	-1,66
		-0,32	0,61	0,01	-0,00	0,03	-1,39
6	TEMPERATURA (TO,CO)	0,13	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,04
		-0,13	-0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03
6	ELU1 (TO,CO)	34,57	-1,17	0,22	-0,00	-0,65	-2,42
		-33,17	1,17	-0,22	0,00	-0,46	-3,43
6	ELU2 (TO,CO)	34,81	-1,72	-0,00	0,00	0,00	-3,92
		-33,40	1,72	0,00	-0,00	0,02	-4,69
6	ELU3 (TO,CO)	28,01	-0,90	0,37	-0,00	-1,08	-1,86
		-26,61	0,90	-0,37	0,00	-0,77	-2,64
6	ELU4 (TO,CO)	28,41	-1,82	-0,01	0,00	0,01	-4,36
		-27,00	1,82	0,01	-0,00	0,03	-4,73
7	PESO PROPIO (TO,CO)	6,58	-0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,19
		-5,54	0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,26
7	C.PERM. (TO,CO)	6,88	-0,28	0,00	0,00	-0,00	-0,57
		-6,88	0,28	-0,00	-0,00	-0,00	-0,83
7	NEU (TO,CO)	11,09	-0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,93
		-11,09	0,45	-0,00	-0,00	-0,00	-1,34
7	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,25	-0,00	-0,72	0,00
		0,00	-0,00	-0,25	0,00	-0,51	0,00
7	VENT2 (TO,CO)	0,42	-0,70	-0,00	0,00	0,00	-1,90
		-0,42	0,70	0,00	-0,00	0,01	-1,61
7	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	0,04	0,02	-0,00	-0,08	0,14
		0,02	-0,04	-0,02	0,00	-0,04	0,06

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
7	ELU1 (TO,CO)	34,81	-1,18	0,22	0,00	-0,66	-2,43
		-33,40	1,18	-0,22	-0,00	-0,47	-3,49
7	ELU2 (TO,CO)	35,19	-1,81	-0,00	0,00	-0,00	-4,14
		-33,78	1,81	0,00	-0,00	0,00	-4,93
7	ELU3 (TO,CO)	28,15	-0,91	0,37	0,00	-1,09	-1,87
		-26,75	0,91	-0,37	-0,00	-0,77	-2,68
7	ELU4 (TO,CO)	28,79	-1,96	-0,00	0,00	0,00	-4,72
		-27,38	1,96	0,00	-0,00	0,01	-5,09
8	PESO PROPIO (TO,CO)	6,56	-0,09	0,00	-0,00	-0,00	-0,20
		-5,52	0,09	-0,00	0,00	-0,00	-0,26
8	C.PERM. (TO,CO)	6,84	-0,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,58
		-6,84	0,28	-0,00	0,00	-0,00	-0,84
8	NEU (TO,CO)	11,03	-0,45	0,00	-0,00	-0,00	-0,93
		-11,03	0,45	-0,00	0,00	-0,00	-1,35
8	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,25	0,00	-0,72	0,00
		0,00	-0,00	-0,25	-0,00	-0,51	0,00
8	VENT2 (TO,CO)	0,40	-0,73	0,00	0,00	-0,00	-1,98
		-0,40	0,73	-0,00	-0,00	-0,00	-1,68
8	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,05	0,03	-0,00	-0,08	0,18
		0,04	-0,05	-0,03	0,00	-0,05	0,08
8	ELU1 (TO,CO)	34,64	-1,19	0,22	0,00	-0,66	-2,43
		-33,23	1,19	-0,22	-0,00	-0,47	-3,50
8	ELU2 (TO,CO)	34,99	-1,84	0,00	0,00	-0,01	-4,21
		-33,59	1,84	-0,00	-0,00	-0,01	-5,01
8	ELU3 (TO,CO)	28,02	-0,91	0,37	0,00	-1,09	-1,87
		-26,61	0,91	-0,37	-0,00	-0,77	-2,69
8	ELU4 (TO,CO)	28,61	-2,01	0,00	0,00	-0,01	-4,85
		-27,21	2,01	-0,00	-0,00	-0,01	-5,21
9	PESO PROPIO (TO,CO)	6,58	-0,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,19
		-5,54	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,26
9	C.PERM. (TO,CO)	6,88	-0,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,57
		-6,88	0,28	-0,00	0,00	-0,00	-0,83
9	NEU (TO,CO)	11,09	-0,45	0,00	-0,00	-0,00	-0,93
		-11,09	0,45	-0,00	0,00	-0,00	-1,34
9	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,25	0,00	-0,72	-0,00
		-0,01	0,00	-0,25	-0,00	-0,51	-0,00
9	VENT2 (TO,CO)	0,43	-0,70	0,01	-0,00	-0,01	-1,91
		-0,43	0,70	-0,01	0,00	-0,02	-1,61
9	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	0,04	0,03	0,00	-0,09	0,15
		0,02	-0,04	-0,03	-0,00	-0,07	0,06
9	ELU1 (TO,CO)	34,81	-1,18	0,22	-0,00	-0,65	-2,43
		-33,41	1,18	-0,22	0,00	-0,46	-3,49
9	ELU2 (TO,CO)	35,19	-1,82	0,01	-0,00	-0,01	-4,15
		-33,78	1,82	-0,01	0,00	-0,02	-4,94
9	ELU3 (TO,CO)	28,16	-0,91	0,37	-0,00	-1,09	-1,87
		-26,76	0,91	-0,37	0,00	-0,77	-2,69
9	ELU4 (TO,CO)	28,79	-1,97	0,01	-0,00	-0,02	-4,74
		-27,38	1,97	-0,01	0,00	-0,03	-5,10
10	PESO PROPIO (TO,CO)	6,55	-0,09	-0,00	0,00	0,00	-0,19
		-5,51	0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,25
10	C.PERM. (TO,CO)	6,81	-0,28	0,00	0,00	-0,00	-0,57
		-6,81	0,28	-0,00	-0,00	-0,00	-0,82
10	NEU (TO,CO)	10,99	-0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,93
		-10,99	0,45	-0,00	-0,00	-0,00	-1,32
10	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,25	-0,00	-0,72	-0,01
		-0,01	0,00	-0,25	0,00	-0,51	-0,01
10	VENT2 (TO,CO)	0,32	-0,62	0,01	-0,00	-0,02	-1,68
		-0,32	0,62	-0,01	0,00	-0,03	-1,41
10	TEMPERATURA (TO,CO)	0,12	0,01	0,04	0,00	-0,10	0,06
		-0,12	-0,01	-0,04	-0,00	-0,10	-0,02
10	ELU1 (TO,CO)	34,53	-1,17	0,22	0,00	-0,65	-2,43
		-33,13	1,17	-0,22	-0,00	-0,46	-3,44
10	ELU2 (TO,CO)	34,81	-1,73	0,01	-0,00	-0,02	-3,94
		-33,40	1,73	-0,01	0,00	-0,03	-4,70
10	ELU3 (TO,CO)	27,94	-0,91	0,37	0,00	-1,09	-1,88
		-26,54	0,91	-0,37	-0,00	-0,77	-2,65
10	ELU4 (TO,CO)	28,41	-1,83	0,01	-0,00	-0,02	-4,39
		-27,01	1,83	-0,01	0,00	-0,05	-4,75
11	PESO PROPIO (TO,CO)	6,60	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,16
		-5,56	0,07	-0,00	0,00	-0,01	-0,21
11	C.PERM. (TO,CO)	7,00	-0,24	-0,00	-0,00	0,00	-0,50
		-7,00	0,24	0,00	0,00	0,00	-0,69
11	NEU (TO,CO)	11,29	-0,38	-0,00	-0,00	0,00	-0,80

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-11,29	0,38	0,00	0,00	0,00	-1,12
11	VENT 1 (TO,CO)	0,26	-0,01	0,26	0,00	-0,74	-0,03
		-0,26	0,01	-0,26	-0,00	-0,54	-0,03
11	VENT2 (TO,CO)	0,39	-0,43	0,01	-0,00	-0,02	-1,21
		-0,39	0,43	-0,01	0,00	-0,04	-0,94
11	TEMPERATURA (TO,CO)	0,12	-0,01	0,06	-0,00	-0,14	-0,00
		-0,12	0,01	-0,06	0,00	-0,17	-0,05
11	ELU1 (TO,CO)	35,53	-1,01	0,23	-0,00	-0,67	-2,13
		-34,13	1,01	-0,23	0,00	-0,49	-2,93
11	ELU2 (TO,CO)	35,65	-1,39	0,01	-0,00	-0,02	-3,19
		-34,25	1,39	-0,01	0,00	-0,04	-3,74
11	ELU3 (TO,CO)	28,91	-0,79	0,39	-0,00	-1,11	-1,67
		-27,51	0,79	-0,39	0,00	-0,82	-2,28
11	ELU4 (TO,CO)	29,11	-1,41	0,02	-0,00	-0,04	-3,43
		-27,71	1,41	-0,02	0,00	-0,07	-3,63
12	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,32	0,77	-0,19	0,19	0,37	0,60
		0,32	0,78	0,19	-0,19	0,51	-0,61
12	C.PERM. (TO,CO)	-0,18	-0,00	-0,53	0,71	1,07	-0,01
		0,18	0,00	0,53	-0,71	1,42	-0,01
12	NEU (TO,CO)	-0,30	-0,01	-0,85	1,15	1,73	-0,02
		0,30	0,01	0,85	-1,15	2,29	-0,02
12	VENT 1 (TO,CO)	3,02	-0,36	-0,23	0,00	0,13	-0,76
		-3,02	0,36	0,23	-0,00	0,93	-0,92
12	VENT2 (TO,CO)	-0,86	-0,02	0,66	0,41	0,16	-0,06
		0,86	0,02	2,16	-0,41	3,37	-0,05
12	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,92	-0,18	-0,70	0,02	0,83	-0,39
		3,92	0,18	0,70	-0,02	2,45	-0,47
12	ELU1 (TO,CO)	1,61	0,71	-2,45	2,94	4,67	0,09
		-1,61	1,39	2,45	-2,94	6,86	-1,70
12	ELU2 (TO,CO)	-1,89	1,01	-1,66	3,30	4,70	0,71
		1,89	1,09	4,19	-3,30	9,05	-0,92
12	ELU3 (TO,CO)	3,60	0,50	-2,08	2,26	3,71	-0,36
		-3,60	1,60	2,08	-2,26	6,05	-2,24
12	ELU4 (TO,CO)	-2,23	1,00	-0,75	2,86	3,76	0,69
		2,23	1,10	4,98	-2,86	9,70	-0,94
13	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,37	0,77	0,09	0,07	-0,06	0,60
		0,37	0,78	-0,09	-0,07	-0,37	-0,62
13	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	0,00	0,27	0,21	-0,20	0,00
		0,19	-0,00	-0,27	-0,21	-1,07	0,00
13	NEU (TO,CO)	-0,31	0,00	0,43	0,33	-0,32	0,00
		0,31	-0,00	-0,43	-0,33	-1,72	0,00
13	VENT 1 (TO,CO)	2,37	-0,26	0,02	0,01	0,03	-0,63
		-2,37	0,26	-0,02	-0,01	-0,11	-0,61
13	VENT2 (TO,CO)	-1,18	-0,03	1,66	-0,02	-1,01	-0,06
		1,18	0,03	1,16	0,02	-0,15	-0,06
13	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,06	-0,10	0,20	0,12	-0,16	-0,22
		5,06	0,10	-0,20	-0,12	-0,79	-0,26
13	ELU1 (TO,CO)	0,90	0,81	1,16	0,88	-0,81	0,26
		-0,90	1,29	-1,16	-0,88	-4,62	-1,38
13	ELU2 (TO,CO)	-2,30	1,03	2,63	0,85	-1,74	0,77
		2,30	1,07	-0,09	-0,85	-4,65	-0,88
13	ELU3 (TO,CO)	2,51	0,65	0,91	0,69	-0,60	-0,12
		-2,51	1,45	-0,91	-0,69	-3,65	-1,74
13	ELU4 (TO,CO)	-2,82	1,01	3,36	0,64	-2,15	0,74
		2,82	1,09	0,87	-0,64	-3,71	-0,92
14	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,38	0,78	-0,02	0,02	0,01	0,61
		0,38	0,78	0,02	-0,02	0,06	-0,61
14	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	0,00	-0,05	0,05	0,03	0,00
		0,19	-0,00	0,05	-0,05	0,20	0,00
14	NEU (TO,CO)	-0,31	0,00	-0,08	0,07	0,06	0,00
		0,31	-0,00	0,08	-0,07	0,32	0,00
14	VENT 1 (TO,CO)	1,77	-0,27	-0,00	-0,00	0,00	-0,64
		-1,77	0,27	0,00	0,00	-0,00	-0,64
14	VENT2 (TO,CO)	-1,41	-0,02	1,37	-0,10	-0,81	-0,03
		1,41	0,02	1,45	0,10	1,01	-0,04
14	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,54	-0,06	-0,02	0,05	-0,09	-0,14
		5,54	0,06	0,02	-0,05	0,18	-0,16
14	ELU1 (TO,CO)	0,36	0,81	-0,21	0,19	0,15	0,25
		-0,36	1,29	0,21	-0,19	0,83	-1,39
14	ELU2 (TO,CO)	-2,50	1,04	1,02	0,11	-0,58	0,79
		2,50	1,06	1,52	-0,11	1,74	-0,86
14	ELU3 (TO,CO)	1,60	0,64	-0,16	0,15	0,12	-0,13
		-1,60	1,45	0,16	-0,15	0,63	-1,78

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
14	ELU4 (TO,CO)	-3,16	1,03	1,89	0,01	-1,09	0,77
		3,16	1,07	2,34	-0,01	2,16	-0,88
15	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,38	0,78	0,00	0,00	-0,01	0,61
		0,38	0,78	-0,00	-0,00	-0,01	-0,61
15	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00
		0,19	-0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00
15	NEU (TO,CO)	-0,30	0,00	0,02	0,01	-0,04	0,00
		0,30	-0,00	-0,02	-0,01	-0,06	0,00
15	VENT 1 (TO,CO)	1,17	-0,27	-0,01	-0,00	0,01	-0,63
		-1,17	0,27	0,01	0,00	0,02	-0,63
15	VENT2 (TO,CO)	-1,52	-0,01	1,42	-0,04	-0,87	-0,01
		1,52	0,01	1,40	0,04	0,81	-0,02
15	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,79	-0,05	-0,00	0,02	-0,09	-0,10
		5,79	0,05	0,00	-0,02	0,10	-0,12
15	ELU1 (TO,CO)	-0,17	0,81	0,05	0,04	-0,09	0,25
		0,17	1,29	-0,05	-0,04	-0,13	-1,39
15	ELU2 (TO,CO)	-2,59	1,04	1,33	0,00	-0,88	0,82
		2,59	1,05	1,20	-0,00	0,58	-0,83
15	ELU3 (TO,CO)	0,71	0,65	0,03	0,03	-0,06	-0,13
		-0,71	1,45	-0,03	-0,03	-0,08	-1,77
15	ELU4 (TO,CO)	-3,32	1,04	2,17	-0,03	-1,38	0,81
		3,32	1,06	2,06	0,03	1,10	-0,84
16	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,38	0,78	-0,00	-0,00	0,01	0,61
		0,38	0,78	0,00	0,00	0,01	-0,61
16	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	-0,00	-0,01	-0,01	0,03	-0,00
		0,19	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,00
16	NEU (TO,CO)	-0,30	-0,00	-0,02	-0,01	0,05	-0,00
		0,30	0,00	0,02	0,01	0,04	-0,00
16	VENT 1 (TO,CO)	0,57	-0,27	-0,00	-0,00	0,00	-0,63
		-0,57	0,27	0,00	0,00	0,01	-0,63
16	VENT2 (TO,CO)	-1,52	0,00	1,40	0,03	-0,81	0,02
		1,52	-0,00	1,42	-0,03	0,87	0,01
16	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,92	-0,03	-0,00	-0,01	-0,10	-0,07
		5,92	0,03	0,00	0,01	0,10	-0,08
16	ELU1 (TO,CO)	-0,70	0,81	-0,06	-0,03	0,15	0,25
		0,70	1,29	0,06	0,03	0,11	-1,39
16	ELU2 (TO,CO)	-2,58	1,05	1,20	-0,00	-0,58	0,83
		2,58	1,04	1,33	0,00	0,89	-0,82
16	ELU3 (TO,CO)	-0,18	0,64	-0,05	-0,03	0,12	-0,13
		0,18	1,45	0,05	0,03	0,10	-1,77
16	ELU4 (TO,CO)	-3,31	1,06	2,06	0,02	-1,10	0,84
		3,31	1,04	2,17	-0,02	1,38	-0,81
17	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,38	0,78	0,02	-0,02	-0,06	0,61
		0,38	0,78	-0,02	0,02	-0,01	-0,61
17	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	-0,00	0,05	-0,04	-0,20	-0,00
		0,19	0,00	-0,05	0,04	-0,03	-0,00
17	NEU (TO,CO)	-0,30	-0,00	0,08	-0,07	-0,32	-0,00
		0,30	0,00	-0,08	0,07	-0,05	-0,00
17	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,27	-0,01	0,00	0,05	-0,64
		0,03	0,27	0,01	-0,00	0,02	-0,64
17	VENT2 (TO,CO)	-1,40	0,01	1,46	0,09	-1,02	0,04
		1,40	-0,01	1,36	-0,09	0,81	0,03
17	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,93	-0,01	0,02	-0,05	-0,18	-0,03
		5,93	0,01	-0,02	0,05	0,09	-0,04
17	ELU1 (TO,CO)	-1,24	0,81	0,19	-0,19	-0,77	0,25
		1,24	1,29	-0,19	0,19	-0,13	-1,39
17	ELU2 (TO,CO)	-2,48	1,06	1,52	-0,11	-1,74	0,86
		2,48	1,04	1,02	0,11	0,58	-0,79
17	ELU3 (TO,CO)	-1,08	0,64	0,14	-0,14	-0,55	-0,13
		1,08	1,45	-0,14	0,14	-0,08	-1,77
17	ELU4 (TO,CO)	-3,14	1,07	2,34	-0,01	-2,16	0,88
		3,14	1,03	1,89	0,01	1,10	-0,77
18	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,37	0,78	-0,09	-0,06	0,35	0,62
		0,37	0,77	0,09	0,06	0,06	-0,60
18	C.PERM. (TO,CO)	-0,19	-0,00	-0,27	-0,20	1,06	-0,00
		0,19	0,00	0,27	0,20	0,20	-0,00
18	NEU (TO,CO)	-0,30	-0,00	-0,43	-0,33	1,70	-0,00
		0,30	0,00	0,43	0,33	0,32	-0,00
18	VENT 1 (TO,CO)	-0,62	-0,26	0,07	0,00	-0,31	-0,61
		0,62	0,26	-0,07	-0,00	-0,03	-0,62
18	VENT2 (TO,CO)	-1,17	0,02	1,16	0,00	0,18	0,06
		1,17	-0,02	1,66	-0,00	1,01	0,05
18	TEMPERATURA (TO,CO)	-5,71	0,02	-0,23	-0,12	0,90	0,07

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		5,71	-0,02	0,23	0,12	0,17	0,03
18	ELU1 (TO,CO)	-1,76	0,81	-1,06	-0,84	4,17	0,28
		1,76	1,28	1,06	0,84	0,80	-1,38
18	ELU2 (TO,CO)	-2,26	1,07	-0,08	-0,84	4,62	0,88
		2,26	1,03	2,62	0,84	1,74	-0,77
18	ELU3 (TO,CO)	-1,95	0,66	-0,76	-0,64	2,96	-0,08
		1,95	1,44	0,76	0,64	0,59	-1,75
18	ELU4 (TO,CO)	-2,78	1,09	0,87	-0,64	3,70	0,92
		2,78	1,01	3,36	0,64	2,16	-0,74
19	PESO PROPIO (TO,CO)	4,59	-0,77	0,26	-0,19	-0,46	-1,35
		-1,91	0,77	-0,26	0,19	0,00	0,00
19	C.PERM. (TO,CO)	0,55	-0,95	-0,04	-0,57	0,06	-1,66
		-0,55	0,95	0,04	0,57	0,00	0,00
19	NEU (TO,CO)	0,88	-1,53	-0,06	-0,92	0,10	-2,68
		-0,88	1,53	0,06	0,92	0,00	0,00
19	VENT 1 (TO,CO)	0,28	-0,03	-1,45	-0,43	2,54	-0,05
		-0,28	0,03	1,45	0,43	0,00	0,00
19	VENT2 (TO,CO)	-0,37	-1,47	0,09	-0,53	-0,16	-2,57
		0,37	1,47	-0,09	0,53	0,00	0,00
19	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,23	0,71	1,17	0,19	-2,05	1,24
		0,23	-0,71	-1,17	-0,19	0,00	0,00
19	ELU1 (TO,CO)	8,52	-4,64	-1,09	-2,78	1,90	-8,12
		-4,90	4,64	1,09	2,78	0,00	0,00
19	ELU2 (TO,CO)	7,94	-5,94	0,30	-2,87	-0,53	-10,39
		-4,32	5,94	-0,30	2,87	0,00	0,00
19	ELU3 (TO,CO)	8,16	-3,74	-1,93	-2,48	3,37	-6,54
		-4,54	3,74	1,93	2,48	0,00	0,00
19	ELU4 (TO,CO)	7,18	-5,90	0,39	-2,64	-0,68	-10,32
		-3,56	5,90	-0,39	2,64	0,00	0,00
20	PESO PROPIO (TO,CO)	3,96	0,09	0,05	-0,00	-0,02	0,31
		-3,60	-0,09	-0,05	0,00	-0,07	-0,16
20	C.PERM. (TO,CO)	7,00	0,89	0,01	-0,00	-0,01	1,18
		-7,00	-0,89	-0,01	0,00	-0,01	0,38
20	NEU (TO,CO)	11,28	1,44	0,02	-0,00	-0,01	1,90
		-11,28	-1,44	-0,02	0,00	-0,02	0,62
20	VENT 1 (TO,CO)	-0,17	-0,06	0,89	-0,00	-0,84	-0,04
		0,17	0,06	-0,89	0,00	-0,72	-0,06
20	VENT2 (TO,CO)	0,37	0,86	0,30	-0,00	-0,16	1,33
		-0,37	-0,86	-0,30	0,00	-0,36	0,17
20	TEMPERATURA (TO,CO)	0,20	-0,06	1,11	-0,01	-0,72	-0,03
		-0,20	0,06	-1,11	0,01	-1,23	-0,09
20	ELU1 (TO,CO)	31,56	3,43	0,91	-0,00	-0,81	4,82
		-31,07	-3,43	-0,91	0,00	-0,79	1,18
20	ELU2 (TO,CO)	32,05	4,25	0,38	-0,00	-0,20	6,05
		-31,56	-4,25	-0,38	0,00	-0,47	1,39
20	ELU3 (TO,CO)	24,69	2,53	1,44	-0,00	-1,30	3,66
		-24,20	-2,53	-1,44	0,00	-1,21	0,77
20	ELU4 (TO,CO)	25,51	3,90	0,55	-0,00	-0,29	5,70
		-25,02	-3,90	-0,55	0,00	-0,67	1,12
21	PESO PROPIO (TO,CO)	3,92	0,08	0,01	0,00	-0,00	0,28
		-3,56	-0,08	-0,01	-0,00	-0,02	-0,15
21	C.PERM. (TO,CO)	6,80	0,62	-0,00	0,00	0,00	0,96
		-6,80	-0,62	0,00	-0,00	0,00	0,13
21	NEU (TO,CO)	10,96	1,00	-0,00	0,00	0,00	1,55
		-10,96	-1,00	0,00	-0,00	0,00	0,20
21	VENT 1 (TO,CO)	0,05	0,01	0,84	-0,00	-0,76	0,01
		-0,05	-0,01	-0,84	0,00	-0,71	0,01
21	VENT2 (TO,CO)	0,32	0,98	0,22	-0,00	-0,12	1,45
		-0,32	-0,98	-0,22	0,00	-0,26	0,25
21	TEMPERATURA (TO,CO)	0,17	0,10	0,48	-0,01	-0,37	0,09
		-0,17	-0,10	-0,48	0,01	-0,48	0,08
21	ELU1 (TO,CO)	30,96	2,46	0,76	-0,00	-0,67	4,03
		-30,46	-2,46	-0,76	0,00	-0,65	0,28
21	ELU2 (TO,CO)	31,20	3,33	0,20	-0,00	-0,10	5,32
		-30,71	-3,33	-0,20	0,00	-0,24	0,50
21	ELU3 (TO,CO)	24,41	1,87	1,26	-0,00	-1,13	3,10
		-23,92	-1,87	-1,26	0,00	-1,07	0,17
21	ELU4 (TO,CO)	24,82	3,31	0,33	-0,00	-0,18	5,26
		-24,32	-3,31	-0,33	0,00	-0,40	0,53
22	PESO PROPIO (TO,CO)	3,94	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,25
		-3,58	-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,16
22	C.PERM. (TO,CO)	6,86	0,50	-0,00	-0,00	0,00	0,85
		-6,86	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
22	NEU (TO,CO)	11,07	0,80	-0,01	-0,00	0,00	1,37
		-11,07	-0,80	0,01	0,00	0,01	0,03
22	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,84	-0,00	-0,76	-0,00
		-0,00	0,00	-0,84	0,00	-0,71	-0,00
22	VENT2 (TO,CO)	0,42	1,04	0,11	-0,00	-0,06	1,54
		-0,42	-1,04	-0,11	0,00	-0,13	0,28
22	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,01	0,27	-0,00	-0,23	-0,02
		-0,00	0,01	-0,27	0,00	-0,25	-0,00
22	ELU1 (TO,CO)	31,20	1,94	0,74	-0,00	-0,67	3,55
		-30,71	-1,94	-0,74	0,00	-0,63	-0,15
22	ELU2 (TO,CO)	31,58	2,88	0,09	-0,00	-0,04	4,93
		-31,09	-2,88	-0,09	0,00	-0,11	0,11
22	ELU3 (TO,CO)	24,56	1,46	1,25	-0,00	-1,13	2,72
		-24,07	-1,46	-1,25	0,00	-1,05	-0,17
22	ELU4 (TO,CO)	25,19	3,02	0,15	-0,00	-0,08	5,03
		-24,70	-3,02	-0,15	0,00	-0,19	0,26
23	PESO PROPIO (TO,CO)	3,93	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,25
		-3,56	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,16
23	C.PERM. (TO,CO)	6,83	0,47	-0,00	-0,00	0,00	0,83
		-6,83	-0,47	0,00	0,00	0,00	-0,01
23	NEU (TO,CO)	11,01	0,76	-0,00	-0,00	0,00	1,35
		-11,01	-0,76	0,00	0,00	0,00	-0,02
23	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,83	-0,00	-0,75	-0,00
		0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,70	-0,00
23	VENT2 (TO,CO)	0,40	1,07	-0,00	-0,00	0,00	1,58
		-0,40	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,29
23	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	-0,04	0,15	-0,00	-0,13	-0,05
		0,02	0,04	-0,15	0,00	-0,13	-0,01
23	ELU1 (TO,CO)	31,03	1,84	0,75	-0,00	-0,67	3,48
		-30,54	-1,84	-0,75	0,00	-0,63	-0,25
23	ELU2 (TO,CO)	31,39	2,81	-0,01	-0,00	0,01	4,91
		-30,90	-2,81	0,01	0,00	0,00	0,01
23	ELU3 (TO,CO)	24,42	1,38	1,25	-0,00	-1,13	2,67
		-23,93	-1,38	-1,25	0,00	-1,06	-0,24
23	ELU4 (TO,CO)	25,02	3,00	-0,01	-0,00	0,01	5,05
		-24,53	-3,00	0,01	0,00	0,00	0,20
24	PESO PROPIO (TO,CO)	3,94	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,25
		-3,58	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,15
24	C.PERM. (TO,CO)	6,86	0,49	0,00	-0,00	-0,00	0,85
		-6,86	-0,49	-0,00	0,00	-0,00	0,02
24	NEU (TO,CO)	11,07	0,80	0,00	-0,00	-0,00	1,37
		-11,07	-0,80	-0,00	0,00	-0,00	0,03
24	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,83	-0,00	-0,75	0,00
		-0,01	-0,00	-0,83	0,00	-0,70	0,00
24	VENT2 (TO,CO)	0,43	1,04	-0,11	0,00	0,06	1,54
		-0,43	-1,04	0,11	-0,00	0,13	0,28
24	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,02	0,04	-0,00	-0,04	-0,03
		0,00	0,02	-0,04	0,00	-0,02	0,00
24	ELU1 (TO,CO)	31,21	1,94	0,75	-0,00	-0,68	3,55
		-30,71	-1,94	-0,75	0,00	-0,64	-0,15
24	ELU2 (TO,CO)	31,58	2,88	-0,10	-0,00	0,06	4,94
		-31,09	-2,88	0,10	0,00	0,11	0,10
24	ELU3 (TO,CO)	24,57	1,47	1,25	-0,00	-1,13	2,72
		-24,08	-1,47	-1,25	0,00	-1,06	-0,16
24	ELU4 (TO,CO)	25,19	3,03	-0,16	-0,00	0,10	5,04
		-24,70	-3,03	0,16	0,00	0,19	0,26
25	PESO PROPIO (TO,CO)	3,92	0,08	-0,01	-0,00	0,01	0,28
		-3,56	-0,08	0,01	0,00	0,02	-0,15
25	C.PERM. (TO,CO)	6,80	0,62	0,00	-0,00	-0,00	0,96
		-6,80	-0,62	-0,00	0,00	-0,00	0,12
25	NEU (TO,CO)	10,96	1,00	0,00	-0,00	-0,00	1,55
		-10,96	-1,00	-0,00	0,00	-0,00	0,20
25	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,01	0,82	-0,00	-0,75	0,01
		-0,02	-0,01	-0,82	0,00	-0,69	0,01
25	VENT2 (TO,CO)	0,32	0,99	-0,22	0,00	0,12	1,47
		-0,32	-0,99	0,22	-0,00	0,26	0,25
25	TEMPERATURA (TO,CO)	0,16	0,10	-0,17	0,00	0,10	0,08
		-0,16	-0,10	0,17	-0,00	0,20	0,09
25	ELU1 (TO,CO)	30,93	2,44	0,73	-0,00	-0,67	4,00
		-30,44	-2,44	-0,73	0,00	-0,61	0,27
25	ELU2 (TO,CO)	31,20	3,32	-0,21	-0,00	0,12	5,32
		-30,71	-3,32	0,21	0,00	0,25	0,50
25	ELU3 (TO,CO)	24,37	1,85	1,22	-0,00	-1,12	3,08

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-23,87	-1,85	-1,22	0,00	-1,02	0,16
25	ELU4 (TO,CO)	24,82	3,32	-0,34	-0,00	0,19	5,28
		-24,32	-3,32	0,34	0,00	0,40	0,53
26	PESO PROPIO (TO,CO)	3,96	0,08	-0,06	0,00	0,02	0,29
		-3,60	-0,08	0,06	-0,00	0,07	-0,15
26	C.PERM. (TO,CO)	6,99	0,88	-0,01	0,00	0,01	1,17
		-6,99	-0,88	0,01	-0,00	0,01	0,38
26	NEU (TO,CO)	11,28	1,43	-0,02	0,00	0,02	1,89
		-11,28	-1,43	0,02	-0,00	0,02	0,61
26	VENT 1 (TO,CO)	0,17	0,06	0,84	-0,00	-0,81	0,03
		-0,17	-0,06	-0,84	0,00	-0,67	0,07
26	VENT2 (TO,CO)	0,38	0,88	-0,31	0,00	0,17	1,36
		-0,38	-0,88	0,31	-0,00	0,36	0,17
26	TEMPERATURA (TO,CO)	0,16	-0,08	-0,77	0,00	0,43	-0,05
		-0,16	0,08	0,77	-0,00	0,92	-0,08
26	ELU1 (TO,CO)	31,85	3,50	0,64	0,00	-0,66	4,84
		-31,36	-3,50	-0,64	-0,00	-0,46	1,29
26	ELU2 (TO,CO)	32,04	4,23	-0,39	0,00	0,22	6,04
		-31,55	-4,23	0,39	-0,00	0,47	1,37
26	ELU3 (TO,CO)	25,19	2,68	1,16	-0,00	-1,15	3,72
		-24,70	-2,68	-1,16	0,00	-0,87	0,97
26	ELU4 (TO,CO)	25,50	3,90	-0,57	0,00	0,31	5,72
		-25,01	-3,90	0,57	-0,00	0,68	1,11
27	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,86	-0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,86	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
27	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
27	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
27	VENT 1 (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
27	VENT2 (TO,CO)	0,25	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,25	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
27	TEMPERATURA (TO,CO)	16,35	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,35	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
27	ELU1 (TO,CO)	-1,02	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		1,02	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
27	ELU2 (TO,CO)	-0,82	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,82	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
27	ELU3 (TO,CO)	-1,03	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		1,03	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
27	ELU4 (TO,CO)	-0,70	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,70	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
28	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,86	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,86	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
28	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
28	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
28	VENT 1 (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
28	VENT2 (TO,CO)	0,25	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,25	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	TEMPERATURA (TO,CO)	16,35	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,35	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
28	ELU1 (TO,CO)	-1,02	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		1,02	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
28	ELU2 (TO,CO)	-0,82	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,82	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
28	ELU3 (TO,CO)	-1,03	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		1,03	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
28	ELU4 (TO,CO)	-0,70	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,70	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
29	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,19	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,19	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
29	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,06	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
29	NEU (TO,CO)	-0,10	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,10	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
29	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	VENT2 (TO,CO)	-1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
29	TEMPERATURA (TO,CO)	26,45	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-26,45	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
29	ELU1 (TO,CO)	-0,54	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,54	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
29	ELU2 (TO,CO)	-1,43	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		1,43	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
29	ELU3 (TO,CO)	-0,51	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,51	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
29	ELU4 (TO,CO)	-1,99	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		1,99	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
30	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,19	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,19	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
30	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
30	NEU (TO,CO)	-0,10	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,10	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
30	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
30	VENT2 (TO,CO)	-1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
30	TEMPERATURA (TO,CO)	26,45	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-26,45	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
30	ELU1 (TO,CO)	-0,54	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,54	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
30	ELU2 (TO,CO)	-1,43	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		1,43	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
30	ELU3 (TO,CO)	-0,51	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,51	-0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
30	ELU4 (TO,CO)	-1,99	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		1,99	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
31	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
31	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
31	NEU (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
31	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	VENT2 (TO,CO)	-1,35	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	TEMPERATURA (TO,CO)	28,27	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-28,27	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
31	ELU1 (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,13	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
31	ELU2 (TO,CO)	-1,32	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		1,32	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
31	ELU3 (TO,CO)	-0,13	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,13	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
31	ELU4 (TO,CO)	-2,11	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		2,11	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
32	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
32	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
32	NEU (TO,CO)	-0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
32	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
32	VENT2 (TO,CO)	-1,35	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		1,35	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
32	TEMPERATURA (TO,CO)	28,27	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-28,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
32	ELU1 (TO,CO)	-0,13	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
32	ELU2 (TO,CO)	-1,32	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		1,32	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
32	ELU3 (TO,CO)	-0,13	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,13	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
32	ELU4 (TO,CO)	-2,11	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		2,11	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
33	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
33	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,00	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
33	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,00	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
33	VENT 1 (TO,CO)	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
33	VENT2 (TO,CO)	-1,48	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,48	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
33	TEMPERATURA (TO,CO)	28,66	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-28,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	ELU1 (TO,CO)	0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,07	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
33	ELU2 (TO,CO)	-1,31	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		1,31	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
33	ELU3 (TO,CO)	0,11	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,11	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
33	ELU4 (TO,CO)	-2,20	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		2,20	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
34	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
34	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
34	NEU (TO,CO)	-0,00	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
34	VENT 1 (TO,CO)	0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
34	VENT2 (TO,CO)	-1,48	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,48	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
34	TEMPERATURA (TO,CO)	28,66	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-28,66	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
34	ELU1 (TO,CO)	0,07	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
34	ELU2 (TO,CO)	-1,31	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		1,31	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
34	ELU3 (TO,CO)	0,11	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
34	ELU4 (TO,CO)	-2,20	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		2,20	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
35	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
35	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,00	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
35	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,00	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
35	VENT 1 (TO,CO)	0,14	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,14	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
35	VENT2 (TO,CO)	-1,48	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	TEMPERATURA (TO,CO)	28,64	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-28,64	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
35	ELU1 (TO,CO)	0,15	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,15	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
35	ELU2 (TO,CO)	-1,31	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		1,31	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
35	ELU3 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,24	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
35	ELU4 (TO,CO)	-2,20	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		2,20	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
36	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
36	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
36	NEU (TO,CO)	-0,00	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
36	VENT 1 (TO,CO)	0,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
36	VENT2 (TO,CO)	-1,48	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		1,48	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	TEMPERATURA (TO,CO)	28,64	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-28,64	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
36	ELU1 (TO,CO)	0,15	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
36	ELU2 (TO,CO)	-1,31	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		1,31	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
36	ELU3 (TO,CO)	0,24	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
36	ELU4 (TO,CO)	-2,20	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		2,20	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
37	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
37	C.PERM. (TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,21	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
37	NEU (TO,CO)	-0,21	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,35	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
37	VENT 1 (TO,CO)	1,35	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		28,24	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
37	ELU1 (TO,CO)	-28,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
37	ELU2 (TO,CO)	-0,09	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-1,32	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
37	ELU3 (TO,CO)	1,32	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,23	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
37	ELU4 (TO,CO)	-0,23	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-2,11	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		2,11	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
38	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
38	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
38	NEU (TO,CO)	-0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,03	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
38	VENT 1 (TO,CO)	0,21	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
38	VENT2 (TO,CO)	-1,35	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,35	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
38	TEMPERATURA (TO,CO)	28,24	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-28,24	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
38	ELU1 (TO,CO)	0,09	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
38	ELU2 (TO,CO)	-1,32	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		1,32	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
38	ELU3 (TO,CO)	0,23	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
38	ELU4 (TO,CO)	-2,11	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		2,11	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
39	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,19	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,19	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
39	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,06	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
39	NEU (TO,CO)	-0,10	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,10	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
39	VENT 1 (TO,CO)	0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	VENT2 (TO,CO)	-1,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	TEMPERATURA (TO,CO)	26,48	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-26,48	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
39	ELU1 (TO,CO)	-0,39	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,39	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
39	ELU2 (TO,CO)	-1,43	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		1,43	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
39	ELU3 (TO,CO)	-0,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,27	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
39	ELU4 (TO,CO)	-2,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		2,00	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
40	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,19	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,19	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
40	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
40	NEU (TO,CO)	-0,10	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,10	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
40	VENT 1 (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
40	VENT2 (TO,CO)	-1,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		1,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
40	TEMPERATURA (TO,CO)	26,48	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-26,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	ELU1 (TO,CO)	-0,39	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,39	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
40	ELU2 (TO,CO)	-1,43	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		1,43	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
40	ELU3 (TO,CO)	-0,27	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,27	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
40	ELU4 (TO,CO)	-2,00	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		2,00	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
41	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,87	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,87	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
41	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
41	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
41	VENT 1 (TO,CO)	-0,49	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,49	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
41	VENT2 (TO,CO)	0,24	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,24	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
41	TEMPERATURA (TO,CO)	16,67	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	ELU1 (TO,CO)	-1,52	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		1,52	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
41	ELU2 (TO,CO)	-0,86	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,86	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
41	ELU3 (TO,CO)	-1,84	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		1,84	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
41	ELU4 (TO,CO)	-0,74	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,74	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
42	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,87	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,87	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
42	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
42	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
42	VENT 1 (TO,CO)	-0,49	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,49	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
42	VENT2 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
42	TEMPERATURA (TO,CO)	16,67	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-16,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
42	ELU1 (TO,CO)	-1,52	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		1,52	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
42	ELU2 (TO,CO)	-0,86	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,86	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
42	ELU3 (TO,CO)	-1,84	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		1,84	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
42	ELU4 (TO,CO)	-0,74	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,74	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
43	PESO PROPIO (TO,CO)	1,73	-0,85	1,16	-0,19	-0,03	-0,07
		-1,35	0,85	-1,16	0,19	-0,26	-0,14
43	C.PERM. (TO,CO)	-0,16	-0,83	-0,12	-0,57	-0,00	0,00
		0,16	0,83	0,12	0,57	0,03	-0,21
43	NEU (TO,CO)	-0,26	-1,33	-0,20	-0,92	-0,00	0,00
		0,26	1,33	0,20	0,92	0,05	-0,33
43	VENT 1 (TO,CO)	0,24	-0,25	-1,38	-0,43	0,00	-0,00
		-0,24	0,25	1,38	0,43	0,34	-0,06
43	VENT2 (TO,CO)	0,04	0,87	-1,27	-0,53	-0,00	0,00
		-0,04	-0,87	1,27	0,53	0,32	0,22
43	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,51	-0,86	-14,43	0,19	0,00	0,00
		0,51	0,86	14,43	-0,19	3,61	-0,22
43	ELU1 (TO,CO)	1,96	-4,49	-0,14	-2,78	-0,05	-0,10
		-1,44	4,49	0,14	2,78	0,08	-1,03
43	ELU2 (TO,CO)	1,78	-3,48	-0,04	-2,87	-0,05	-0,09
		-1,26	3,48	0,04	2,87	0,06	-0,78
43	ELU3 (TO,CO)	2,26	-3,84	-0,85	-2,48	-0,05	-0,10
		-1,74	3,84	0,85	2,48	0,26	-0,86
43	ELU4 (TO,CO)	1,96	-2,16	-0,68	-2,64	-0,05	-0,09
		-1,44	2,16	0,68	2,64	0,22	-0,45
44	PESO PROPIO (TO,CO)	1,64	-0,17	-0,74	-0,00	0,07	0,00
		-1,59	0,17	0,74	0,00	0,11	-0,04

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
44	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	-0,44	-0,03	-0,00	0,01	-0,47
		0,01	0,44	0,03	0,00	-0,00	0,36
44	NEU (TO,CO)	-0,01	-0,72	-0,05	-0,00	0,02	-0,75
		0,01	0,72	0,05	0,00	-0,01	0,57
44	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	0,49	1,02	0,01	0,72	0,06
		0,04	-0,49	-1,02	-0,01	-0,98	0,06
44	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-1,19	-2,54	0,01	0,36	-0,13
		0,00	1,19	2,54	-0,01	0,27	-0,17
44	TEMPERATURA (TO,CO)	0,45	0,93	-9,16	0,06	1,23	0,08
		-0,45	-0,93	9,16	-0,06	1,06	0,15
44	ELU1 (TO,CO)	2,15	-1,46	-0,18	0,00	0,79	-1,70
		-2,08	1,46	0,18	-0,00	-0,75	1,34
44	ELU2 (TO,CO)	2,19	-2,97	-3,39	-0,00	0,47	-1,87
		-2,12	2,97	3,39	0,00	0,38	1,13
44	ELU3 (TO,CO)	2,13	-0,73	0,46	0,01	1,22	-1,21
		-2,06	0,73	-0,46	-0,01	-1,33	1,03
44	ELU4 (TO,CO)	2,19	-3,25	-4,89	0,00	0,68	-1,50
		-2,12	3,25	4,89	-0,00	0,54	0,68
45	PESO PROPIO (TO,CO)	1,61	0,07	-0,17	0,00	0,01	-0,01
		-1,56	-0,07	0,17	-0,00	0,03	0,02
45	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,19	-0,00	0,00	-0,00	-0,19
		-0,00	-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,24
45	NEU (TO,CO)	0,00	0,30	-0,00	0,00	-0,00	-0,31
		-0,00	-0,30	0,00	-0,00	0,00	0,39
45	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,10	0,79	0,01	0,71	-0,01
		0,00	0,10	-0,79	-0,01	-0,90	-0,01
45	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,77	-1,84	0,01	0,26	-0,21
		-0,02	0,77	1,84	-0,01	0,20	0,01
45	TEMPERATURA (TO,CO)	0,07	-0,31	-2,18	0,04	0,48	-0,10
		-0,07	0,31	2,18	-0,04	0,07	0,02
45	ELU1 (TO,CO)	2,18	0,72	0,47	0,01	0,65	-0,75
		-2,11	-0,72	-0,47	-0,01	-0,76	0,93
45	ELU2 (TO,CO)	2,21	0,11	-1,90	0,01	0,24	-0,92
		-2,14	-0,11	1,90	-0,01	0,23	0,95
45	ELU3 (TO,CO)	2,18	0,48	0,94	0,02	1,07	-0,57
		-2,11	-0,48	-0,94	-0,02	-1,31	0,69
45	ELU4 (TO,CO)	2,22	-0,53	-3,00	0,01	0,40	-0,86
		-2,15	0,53	3,00	-0,01	0,35	0,73
46	PESO PROPIO (TO,CO)	1,61	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,00
		-1,56	0,02	0,04	-0,00	0,01	-0,01
46	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,05	0,01	0,00	-0,00	-0,08
		0,00	0,05	-0,01	-0,00	-0,00	0,07
46	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,08	0,02	0,00	-0,01	-0,13
		0,00	0,08	-0,02	-0,00	-0,00	0,11
46	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,02	0,74	0,01	0,71	0,00
		0,00	-0,02	-0,74	-0,01	-0,89	0,00
46	VENT2 (TO,CO)	0,02	-1,05	-0,92	0,00	0,13	-0,24
		-0,02	1,05	0,92	-0,00	0,10	-0,03
46	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,06	-0,61	0,03	0,25	-0,01
		-0,01	-0,06	0,61	-0,03	-0,09	0,03
46	ELU1 (TO,CO)	2,17	-0,20	0,67	0,01	0,63	-0,30
		-2,10	0,20	-0,67	-0,01	-0,80	0,25
46	ELU2 (TO,CO)	2,19	-1,17	-0,82	0,00	0,11	-0,52
		-2,12	1,17	0,82	-0,00	0,10	0,23
46	ELU3 (TO,CO)	2,17	-0,14	1,11	0,02	1,05	-0,22
		-2,10	0,14	-1,11	-0,02	-1,33	0,19
46	ELU4 (TO,CO)	2,20	-1,74	-1,39	0,01	0,19	-0,58
		-2,13	1,74	1,39	-0,01	0,16	0,14
47	PESO PROPIO (TO,CO)	1,61	0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-1,55	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00
47	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,05
		0,00	-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,06
47	NEU (TO,CO)	-0,00	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,08
		0,00	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,09
47	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,74	0,01	0,70	0,00
		-0,00	0,00	-0,74	-0,01	-0,89	-0,00
47	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,96	-0,00	0,00	-0,00	-0,24
		-0,02	0,96	0,00	-0,00	0,00	0,00
47	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,02	-0,10	0,02	0,13	-0,00
		0,00	0,02	0,10	-0,02	-0,11	-0,00
47	ELU1 (TO,CO)	2,17	0,11	0,65	0,01	0,63	-0,19
		-2,10	-0,11	-0,65	-0,01	-0,80	0,22
47	ELU2 (TO,CO)	2,19	-0,76	-0,01	0,00	-0,00	-0,41

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-2,12	0,76	0,01	-0,00	0,01	0,22
47	ELU3 (TO,CO)	2,17	0,08	1,10	0,02	1,06	-0,14
		-2,10	-0,08	-1,10	-0,02	-1,33	0,16
47	ELU4 (TO,CO)	2,20	-1,36	-0,01	0,00	-0,00	-0,51
		-2,13	1,36	0,01	-0,00	0,01	0,17
48	PESO PROPIO (TO,CO)	1,61	-0,02	0,03	0,00	-0,00	-0,00
		-1,56	0,02	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00
48	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,05	-0,02	0,00	0,00	-0,08
		0,00	0,05	0,02	-0,00	0,00	0,07
48	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,08	-0,03	0,00	0,00	-0,13
		0,00	0,08	0,03	-0,00	0,00	0,11
48	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,02	0,76	0,01	0,70	-0,00
		-0,00	0,02	-0,76	-0,01	-0,89	-0,00
48	VENT2 (TO,CO)	0,02	-1,05	0,91	-0,00	-0,13	-0,23
		-0,02	1,05	-0,91	0,00	-0,10	-0,03
48	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,07	0,40	0,00	0,02	-0,02
		-0,01	-0,07	-0,40	-0,00	-0,12	0,03
48	ELU1 (TO,CO)	2,17	-0,23	0,65	0,01	0,64	-0,31
		-2,10	0,23	-0,65	-0,01	-0,80	0,25
48	ELU2 (TO,CO)	2,19	-1,16	0,79	0,00	-0,11	-0,52
		-2,12	1,16	-0,79	-0,00	-0,09	0,23
48	ELU3 (TO,CO)	2,17	-0,20	1,13	0,02	1,06	-0,23
		-2,10	0,20	-1,13	-0,02	-1,34	0,18
48	ELU4 (TO,CO)	2,20	-1,74	1,36	0,00	-0,19	-0,58
		-2,13	1,74	-1,36	-0,00	-0,15	0,14
49	PESO PROPIO (TO,CO)	1,61	0,07	0,17	0,00	-0,02	-0,01
		-1,56	-0,07	-0,17	-0,00	-0,03	0,03
49	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00	-0,19
		-0,00	-0,18	0,01	-0,00	-0,00	0,24
49	NEU (TO,CO)	0,00	0,30	-0,01	0,00	0,00	-0,31
		-0,00	-0,30	0,01	-0,00	-0,00	0,38
49	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,13	0,88	0,01	0,69	-0,01
		-0,01	-0,13	-0,88	-0,01	-0,91	0,04
49	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,76	1,83	-0,00	-0,26	-0,20
		-0,02	0,76	-1,83	0,00	-0,20	0,01
49	TEMPERATURA (TO,CO)	0,07	-0,34	1,90	-0,01	-0,20	-0,11
		-0,07	0,34	-1,90	0,01	-0,27	0,03
49	ELU1 (TO,CO)	2,19	0,90	1,00	0,01	0,61	-0,74
		-2,12	-0,90	-1,00	-0,01	-0,86	0,97
49	ELU2 (TO,CO)	2,21	0,09	1,86	-0,00	-0,25	-0,92
		-2,14	-0,09	-1,86	0,00	-0,22	0,94
49	ELU3 (TO,CO)	2,20	0,81	1,53	0,02	1,02	-0,56
		-2,12	-0,81	-1,53	-0,02	-1,41	0,76
49	ELU4 (TO,CO)	2,22	-0,54	2,96	-0,00	-0,40	-0,86
		-2,15	0,54	-2,96	0,00	-0,34	0,72
50	PESO PROPIO (TO,CO)	1,64	-0,16	0,73	0,00	-0,08	-0,01
		-1,59	0,16	-0,73	-0,00	-0,11	-0,03
50	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	-0,43	0,01	0,00	-0,01	-0,46
		0,01	0,43	-0,01	-0,00	0,01	0,35
50	NEU (TO,CO)	-0,01	-0,70	0,02	0,00	-0,02	-0,74
		0,01	0,70	-0,02	-0,00	0,01	0,57
50	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,76	1,52	0,01	0,67	-0,08
		-0,07	0,76	-1,52	-0,01	-1,05	-0,11
50	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-1,21	2,53	-0,00	-0,37	-0,12
		0,00	1,21	-2,53	0,00	-0,27	-0,18
50	TEMPERATURA (TO,CO)	0,44	1,10	8,62	-0,02	-0,92	0,07
		-0,44	-1,10	-8,62	0,02	-1,23	0,20
50	ELU1 (TO,CO)	2,25	-2,53	2,41	0,02	0,46	-1,82
		-2,18	2,53	-2,41	-0,02	-1,06	1,18
50	ELU2 (TO,CO)	2,18	-2,93	3,32	0,01	-0,47	-1,86
		-2,11	2,93	-3,32	-0,01	-0,36	1,13
50	ELU3 (TO,CO)	2,29	-2,57	3,31	0,03	0,87	-1,42
		-2,22	2,57	-3,31	-0,03	-1,69	0,77
50	ELU4 (TO,CO)	2,19	-3,23	4,83	0,01	-0,68	-1,49
		-2,12	3,23	-4,83	-0,01	-0,52	0,68
51	PESO PROPIO (TO,CO)	1,72	-0,91	-1,15	0,18	0,03	-0,07
		-1,34	0,91	1,15	-0,18	0,26	-0,16
51	C.PERM. (TO,CO)	-0,17	-0,72	0,15	0,55	-0,01	0,00
		0,17	0,72	-0,15	-0,55	-0,03	-0,18
51	NEU (TO,CO)	-0,28	-1,16	0,25	0,90	-0,02	0,00
		0,28	1,16	-0,25	-0,90	-0,04	-0,29
51	VENT 1 (TO,CO)	-0,27	0,36	-1,79	-0,53	0,01	0,00
		0,27	-0,36	1,79	0,53	0,43	0,09

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
51	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,92	1,29	0,56	-0,01	0,00
		-0,06	-0,92	-1,29	-0,56	-0,31	0,23
51	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,53	-1,32	15,28	-0,08	0,00	0,00
		0,53	1,32	-15,28	0,08	-3,82	-0,33
51	ELU1 (TO,CO)	1,43	-3,61	-2,58	1,86	0,00	-0,09
		-0,91	3,61	2,58	-1,86	0,64	-0,81
51	ELU2 (TO,CO)	1,72	-3,10	0,19	2,83	-0,02	-0,09
		-1,21	3,10	-0,19	-2,83	-0,03	-0,68
51	ELU3 (TO,CO)	1,43	-2,70	-3,80	1,01	0,02	-0,09
		-0,91	2,70	3,80	-1,01	0,93	-0,58
51	ELU4 (TO,CO)	1,92	-1,86	0,82	2,63	-0,01	-0,09
		-1,41	1,86	-0,82	-2,63	-0,19	-0,37
52	PESO PROPIO (TO,CO)	1,21	0,82	0,11	-0,03	-0,21	0,69
		-1,21	0,73	-0,11	0,03	-0,30	-0,48
52	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,30	0,69	-0,57	-0,01
		0,04	0,00	-0,30	-0,69	-0,82	-0,01
52	NEU (TO,CO)	-0,07	-0,01	0,48	1,12	-0,92	-0,02
		0,07	0,01	-0,48	-1,12	-1,32	-0,02
52	VENT 1 (TO,CO)	-2,27	-0,24	-0,41	0,05	0,33	-0,52
		2,27	0,24	0,41	-0,05	1,60	-0,58
52	VENT2 (TO,CO)	-1,48	0,05	0,53	-0,18	-0,72	0,13
		1,48	-0,05	0,46	0,18	0,55	0,12
52	TEMPERATURA (TO,CO)	-15,60	0,50	-0,69	0,20	0,94	0,88
		15,60	-0,50	0,69	-0,20	2,28	1,48
52	ELU1 (TO,CO)	-0,58	0,88	0,89	2,62	-2,13	0,42
		0,58	1,22	-0,89	-2,62	-2,05	-1,22
52	ELU2 (TO,CO)	0,14	1,14	1,74	2,42	-3,07	1,01
		-0,14	0,96	-0,85	-2,42	-3,00	-0,59
52	ELU3 (TO,CO)	-1,90	0,74	0,36	1,98	-1,38	0,12
		1,90	1,35	-0,36	-1,98	-0,29	-1,56
52	ELU4 (TO,CO)	-0,71	1,18	1,77	1,64	-2,95	1,10
		0,71	0,92	-0,29	-1,64	-1,88	-0,51
53	PESO PROPIO (TO,CO)	0,47	0,79	-0,06	0,02	0,06	0,63
		-0,47	0,77	0,06	-0,02	0,21	-0,58
53	C.PERM. (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,15	0,34	0,13	0,00
		0,07	-0,00	0,15	-0,34	0,57	0,01
53	NEU (TO,CO)	-0,11	0,00	-0,24	0,55	0,21	0,01
		0,11	-0,00	0,24	-0,55	0,91	0,01
53	VENT 1 (TO,CO)	-1,25	-0,19	0,08	-0,01	-0,06	-0,45
		1,25	0,19	-0,08	0,01	-0,32	-0,46
53	VENT2 (TO,CO)	-4,02	0,05	0,33	-0,01	0,07	0,12
		4,02	-0,05	0,66	0,01	0,72	0,14
53	TEMPERATURA (TO,CO)	-24,75	0,06	0,25	0,05	-0,28	0,09
		24,75	-0,06	-0,25	-0,05	-0,89	0,18
53	ELU1 (TO,CO)	-0,76	0,90	-0,57	1,29	0,53	0,45
		0,76	1,20	0,57	-1,29	2,13	-1,17
53	ELU2 (TO,CO)	-3,25	1,12	-0,34	1,29	0,64	0,97
		3,25	0,98	1,23	-1,29	3,07	-0,64
53	ELU3 (TO,CO)	-1,44	0,78	-0,37	0,95	0,36	0,18
		1,44	1,32	0,37	-0,95	1,40	-1,45
53	ELU4 (TO,CO)	-5,59	1,15	-0,00	0,96	0,55	1,04
		5,59	0,95	1,48	-0,96	2,95	-0,56
54	PESO PROPIO (TO,CO)	0,30	0,78	0,02	-0,01	-0,01	0,61
		-0,30	0,77	-0,02	0,01	-0,06	-0,60
54	C.PERM. (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,04	0,10	-0,05	-0,00
		0,07	0,00	-0,04	-0,10	-0,13	-0,00
54	NEU (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,06	0,16	-0,08	-0,00
		0,12	0,00	-0,06	-0,16	-0,21	-0,00
54	VENT 1 (TO,CO)	-0,46	-0,19	-0,02	-0,00	0,02	-0,45
		0,46	0,19	0,02	0,00	0,07	-0,45
54	VENT2 (TO,CO)	-5,86	0,03	0,54	-0,02	-0,17	0,07
		5,86	-0,03	0,44	0,02	-0,06	0,08
54	TEMPERATURA (TO,CO)	-26,93	-0,01	-0,06	0,03	-0,04	-0,04
		26,93	0,01	0,06	-0,03	0,32	-0,02
54	ELU1 (TO,CO)	-0,29	0,88	0,15	0,36	-0,20	0,42
		0,29	1,22	-0,15	-0,36	-0,51	-1,22
54	ELU2 (TO,CO)	-5,15	1,08	0,66	0,34	-0,37	0,89
		5,15	1,02	0,23	-0,34	-0,63	-0,74
54	ELU3 (TO,CO)	-0,50	0,77	0,10	0,26	-0,14	0,16
		0,50	1,33	-0,10	-0,26	-0,35	-1,48
54	ELU4 (TO,CO)	-8,59	1,10	0,94	0,23	-0,42	0,93
		8,59	1,00	0,54	-0,23	-0,54	-0,68
55	PESO PROPIO (TO,CO)	0,26	0,78	-0,00	-0,00	0,01	0,61

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,26	0,78	0,00	0,00	0,01	-0,61
55	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00
		0,06	-0,00	0,01	-0,03	0,05	-0,00
55	NEU (TO,CO)	-0,09	0,00	-0,02	0,05	0,01	0,00
		0,09	-0,00	0,02	-0,05	0,08	-0,00
55	VENT 1 (TO,CO)	0,28	-0,19	0,00	-0,00	0,00	-0,44
		-0,28	0,19	-0,00	0,00	-0,01	-0,45
55	VENT2 (TO,CO)	-6,78	0,01	0,48	0,00	-0,11	0,02
		6,78	-0,01	0,51	-0,00	0,17	0,03
55	TEMPERATURA (TO,CO)	-27,54	-0,02	0,00	-0,00	-0,10	-0,05
		27,54	0,02	-0,00	0,00	0,07	-0,05
55	ELU1 (TO,CO)	0,38	0,88	-0,05	0,11	0,04	0,42
		-0,38	1,22	0,05	-0,11	0,21	-1,22
55	ELU2 (TO,CO)	-5,97	1,06	0,38	0,11	-0,06	0,84
		5,97	1,04	0,51	-0,11	0,37	-0,79
55	ELU3 (TO,CO)	0,61	0,77	-0,04	0,07	0,04	0,16
		-0,61	1,33	0,04	-0,07	0,16	-1,49
55	ELU4 (TO,CO)	-9,98	1,07	0,68	0,09	-0,14	0,85
		9,98	1,03	0,80	-0,09	0,42	-0,77
56	PESO PROPIO (TO,CO)	0,26	0,78	0,00	-0,00	-0,01	0,61
		-0,26	0,78	-0,00	0,00	-0,01	-0,61
56	C.PERM. (TO,CO)	-0,06	0,00	0,01	-0,03	-0,05	0,00
		0,06	-0,00	-0,01	0,03	-0,01	0,00
56	NEU (TO,CO)	-0,10	0,00	0,02	-0,05	-0,08	0,00
		0,10	-0,00	-0,02	0,05	-0,01	0,00
56	VENT 1 (TO,CO)	1,02	-0,19	-0,00	-0,00	-0,01	-0,45
		-1,02	0,19	0,00	0,00	0,01	-0,44
56	VENT2 (TO,CO)	-6,78	-0,01	0,51	0,00	-0,17	-0,03
		6,78	0,01	0,48	-0,00	0,11	-0,02
56	TEMPERATURA (TO,CO)	-27,64	-0,02	-0,01	-0,00	-0,05	-0,05
		27,64	0,02	0,01	0,00	0,11	-0,05
56	ELU1 (TO,CO)	1,03	0,88	0,05	-0,11	-0,22	0,42
		-1,03	1,22	-0,05	0,11	-0,03	-1,22
56	ELU2 (TO,CO)	-5,99	1,04	0,51	-0,11	-0,36	0,79
		5,99	1,06	0,38	0,11	0,07	-0,83
56	ELU3 (TO,CO)	1,71	0,77	0,04	-0,09	-0,17	0,15
		-1,71	1,33	-0,04	0,09	-0,02	-1,49
56	ELU4 (TO,CO)	-10,00	1,03	0,80	-0,08	-0,42	0,77
		10,00	1,06	0,68	0,08	0,14	-0,84
57	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,77	-0,01	0,00	0,05	0,60
		-0,29	0,78	0,01	-0,00	0,01	-0,61
57	C.PERM. (TO,CO)	-0,08	0,00	-0,04	-0,10	0,13	0,00
		0,08	-0,00	0,04	0,10	0,05	0,00
57	NEU (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,06	-0,16	0,21	0,00
		0,13	-0,00	0,06	0,16	0,08	0,00
57	VENT 1 (TO,CO)	1,78	-0,19	-0,02	-0,00	0,07	-0,45
		-1,78	0,19	0,02	0,00	0,02	-0,45
57	VENT2 (TO,CO)	-5,87	-0,03	0,44	0,03	0,07	-0,08
		5,87	0,03	0,54	-0,03	0,17	-0,07
57	TEMPERATURA (TO,CO)	-27,25	-0,03	0,06	-0,04	-0,32	-0,09
		27,25	0,03	-0,06	0,04	0,06	-0,07
57	ELU1 (TO,CO)	1,69	0,88	-0,18	-0,36	0,62	0,41
		-1,69	1,22	0,18	0,36	0,23	-1,22
57	ELU2 (TO,CO)	-5,20	1,02	0,23	-0,34	0,62	0,74
		5,20	1,08	0,65	0,34	0,37	-0,88
57	ELU3 (TO,CO)	2,84	0,76	-0,16	-0,27	0,54	0,14
		-2,84	1,34	0,16	0,27	0,19	-1,50
57	ELU4 (TO,CO)	-8,64	1,00	0,54	-0,23	0,53	0,69
		8,64	1,10	0,94	0,23	0,42	-0,92
58	PESO PROPIO (TO,CO)	0,46	0,77	0,05	-0,03	-0,20	0,58
		-0,46	0,79	-0,05	0,03	-0,05	-0,63
58	C.PERM. (TO,CO)	-0,09	-0,00	0,14	-0,33	-0,55	-0,00
		0,09	0,00	-0,14	0,33	-0,13	-0,00
58	NEU (TO,CO)	-0,14	-0,00	0,23	-0,54	-0,89	-0,01
		0,14	0,00	-0,23	0,54	-0,21	-0,00
58	VENT 1 (TO,CO)	2,66	-0,20	0,12	-0,04	-0,48	-0,47
		-2,66	0,20	-0,12	0,04	-0,06	-0,46
58	VENT2 (TO,CO)	-4,03	-0,05	0,67	0,02	-0,74	-0,14
		4,03	0,05	0,32	-0,02	-0,07	-0,12
58	TEMPERATURA (TO,CO)	-25,35	-0,10	-0,28	-0,07	1,01	-0,27
		25,35	0,10	0,28	0,07	0,31	-0,19
58	ELU1 (TO,CO)	2,69	0,85	0,72	-1,33	-2,78	0,34
		-2,69	1,25	-0,72	1,33	-0,61	-1,27

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
58	ELU2 (TO,CO)	-3,34	0,98	1,22	-1,28	-3,01	0,64
		3,34	1,12	-0,33	1,28	-0,62	-0,96
58	ELU3 (TO,CO)	4,37	0,73	0,65	-1,03	-2,54	0,06
		-4,37	1,36	-0,65	1,03	-0,52	-1,55
58	ELU4 (TO,CO)	-5,67	0,95	1,48	-0,95	-2,92	0,57
		5,67	1,15	0,01	0,95	-0,54	-1,03
59	PESO PROPIO (TO,CO)	1,19	0,73	-0,10	0,01	0,29	0,48
		-1,19	0,82	0,10	-0,01	0,20	-0,69
59	C.PERM. (TO,CO)	-0,07	0,01	-0,29	-0,69	0,80	0,01
		0,07	-0,01	0,29	0,69	0,55	0,01
59	NEU (TO,CO)	-0,12	0,01	-0,46	-1,11	1,29	0,02
		0,12	-0,01	0,46	1,11	0,89	0,02
59	VENT 1 (TO,CO)	4,19	-0,27	-0,65	0,07	2,56	-0,67
		-4,19	0,27	0,65	-0,07	0,50	-0,58
59	VENT2 (TO,CO)	-1,50	-0,05	0,45	0,19	-0,52	-0,11
		1,50	0,05	0,54	-0,19	0,74	-0,13
59	TEMPERATURA (TO,CO)	-16,73	-0,54	0,82	-0,27	-2,80	-1,56
		16,73	0,54	-0,82	0,27	-1,03	-0,96
59	ELU1 (TO,CO)	5,10	0,77	-1,81	-2,52	5,70	0,10
		-5,10	1,33	1,81	2,52	2,80	-1,40
59	ELU2 (TO,CO)	-0,02	0,96	-0,82	-2,41	2,93	0,60
		0,02	1,13	1,71	2,41	3,02	-1,00
59	ELU3 (TO,CO)	7,68	0,61	-1,92	-1,81	6,46	-0,32
		-7,68	1,49	1,92	1,81	2,56	-1,76
59	ELU4 (TO,CO)	-0,85	0,93	-0,28	-1,62	1,85	0,52
		0,85	1,17	1,76	1,62	2,93	-1,09
60	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,07	1,67	-0,09	-0,05	0,25	1,42
		1,08	-1,29	0,09	0,05	-0,14	0,28
60	C.PERM. (TO,CO)	-1,47	1,10	-0,24	-0,09	0,69	1,01
		1,47	-1,10	0,24	0,09	-0,42	0,25
60	NEU (TO,CO)	-2,37	1,77	-0,39	-0,15	1,11	1,62
		2,37	-1,77	0,39	0,15	-0,67	0,40
60	VENT 1 (TO,CO)	0,46	-0,01	2,29	0,44	-1,94	-0,02
		-0,46	0,01	-1,15	-0,44	-0,02	0,00
60	VENT2 (TO,CO)	1,43	0,43	-0,75	-0,21	2,28	1,02
		-1,43	-0,43	0,75	0,21	-1,43	-0,53
60	TEMPERATURA (TO,CO)	1,84	-0,08	-3,18	-2,99	3,96	-0,14
		-1,84	0,08	3,18	2,99	-0,32	0,05
60	ELU1 (TO,CO)	-6,58	6,38	1,03	-0,01	1,19	5,69
		6,58	-5,86	0,00	0,01	-1,78	1,31
60	ELU2 (TO,CO)	-5,70	6,77	-1,70	-0,60	4,99	6,63
		5,71	-6,26	1,70	0,60	-3,04	0,83
60	ELU3 (TO,CO)	-4,87	5,31	2,63	0,34	-0,65	4,71
		4,88	-4,80	-0,92	-0,34	-1,39	1,07
60	ELU4 (TO,CO)	-3,42	5,96	-1,92	-0,64	5,69	6,26
		3,43	-5,45	1,92	0,64	-3,49	0,27
61	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,01	1,18	0,09	0,03	-0,26	0,98
		1,01	-0,82	-0,09	-0,03	0,16	0,13
61	C.PERM. (TO,CO)	-1,49	1,10	0,22	0,07	-0,69	1,00
		1,49	-1,10	-0,22	-0,07	0,44	0,21
61	NEU (TO,CO)	-2,40	1,77	0,36	0,11	-1,11	1,62
		2,40	-1,77	-0,36	-0,11	0,71	0,34
61	VENT 1 (TO,CO)	-0,26	0,00	0,33	0,93	-0,80	0,01
		0,26	-0,00	-0,33	-0,93	0,43	-0,00
61	VENT2 (TO,CO)	-3,26	0,44	0,71	0,15	-2,26	1,01
		3,26	-0,44	-0,71	-0,15	1,48	-0,52
61	TEMPERATURA (TO,CO)	0,40	-0,04	2,07	1,23	-3,29	-0,10
		-0,40	0,04	-2,07	-1,23	1,00	0,05
61	ELU1 (TO,CO)	-7,20	5,74	1,26	1,13	-3,66	5,10
		7,20	-5,24	-1,26	-1,13	2,27	0,97
61	ELU2 (TO,CO)	-9,90	6,13	1,60	0,43	-4,98	6,00
		9,90	-5,63	-1,60	-0,43	3,21	0,51
61	ELU3 (TO,CO)	-5,92	4,68	1,24	1,63	-3,47	4,14
		5,92	-4,18	-1,24	-1,63	2,10	0,76
61	ELU4 (TO,CO)	-10,42	5,32	1,81	0,45	-5,67	5,63
		10,42	-4,83	-1,81	-0,45	3,67	-0,01
62	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,16	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
		3,14	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	C.PERM. (TO,CO)	-10,69	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,01
		10,69	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
62	NEU (TO,CO)	-17,25	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01
		17,25	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
62	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
62	VENT2 (TO,CO)	-0,13	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,13	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
62	TEMPERATURA (TO,CO)	0,17	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
		-0,17	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03	0,00
62	ELU1 (TO,CO)	-44,51	0,07	-0,01	0,00	0,01	0,04
		44,48	-0,03	0,01	-0,00	-0,00	0,03
62	ELU2 (TO,CO)	-44,69	0,06	-0,01	0,00	0,01	0,03
		44,66	-0,02	0,01	-0,00	0,00	0,03
62	ELU3 (TO,CO)	-34,12	0,06	-0,01	0,00	0,01	0,03
		34,09	-0,02	0,01	-0,00	-0,00	0,02
62	ELU4 (TO,CO)	-34,42	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,02
		34,39	-0,01	0,01	-0,00	0,00	0,02
63	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,21	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,18	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
63	C.PERM. (TO,CO)	-10,63	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		10,63	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01
63	NEU (TO,CO)	-17,15	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		17,15	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01
63	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
63	VENT2 (TO,CO)	-0,09	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,09	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
63	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
		-0,01	-0,00	-0,01	-0,00	-0,03	0,00
63	ELU1 (TO,CO)	-44,46	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,03
		44,43	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
63	ELU2 (TO,CO)	-44,49	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,03
		44,46	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
63	ELU3 (TO,CO)	-34,22	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,02
		34,19	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
63	ELU4 (TO,CO)	-34,26	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,02
		34,22	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,02
64	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,22	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
64	C.PERM. (TO,CO)	-10,74	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		10,74	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
64	NEU (TO,CO)	-17,33	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
		17,33	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
64	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
64	VENT2 (TO,CO)	-0,18	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,18	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
64	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02	0,00
64	ELU1 (TO,CO)	-44,89	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,03
		44,86	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
64	ELU2 (TO,CO)	-45,04	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,02
		45,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
64	ELU3 (TO,CO)	-34,50	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,02
		34,46	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
64	ELU4 (TO,CO)	-34,75	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		34,72	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,02
65	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,22	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,20	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
65	C.PERM. (TO,CO)	-10,71	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		10,71	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
65	NEU (TO,CO)	-17,27	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
		17,27	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
65	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
65	VENT2 (TO,CO)	-0,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,15	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
65	TEMPERATURA (TO,CO)	0,09	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
65	ELU1 (TO,CO)	-44,70	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,03
		44,67	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
65	ELU2 (TO,CO)	-44,84	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02
		44,81	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
65	ELU3 (TO,CO)	-34,34	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,02
		34,31	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
65	ELU4 (TO,CO)	-34,56	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
		34,53	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
66	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,24	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00
		3,22	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
66	C.PERM. (TO,CO)	-10,74	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		10,74	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
66	NEU (TO,CO)	-17,33	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
		17,33	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
66	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
66	VENT2 (TO,CO)	-0,18	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		0,18	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
66	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
66	ELU1 (TO,CO)	-44,88	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,03
		44,85	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
66	ELU2 (TO,CO)	-45,04	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,02
		45,01	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,02
66	ELU3 (TO,CO)	-34,48	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,02
		34,45	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
66	ELU4 (TO,CO)	-34,75	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		34,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
67	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,21	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,18	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
67	C.PERM. (TO,CO)	-10,63	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,01
		10,63	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
67	NEU (TO,CO)	-17,15	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01
		17,15	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
67	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
67	VENT2 (TO,CO)	-0,09	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		0,09	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
67	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
67	ELU1 (TO,CO)	-44,47	0,06	-0,00	0,00	0,01	0,03
		44,43	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
67	ELU2 (TO,CO)	-44,49	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,03
		44,45	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,03
67	ELU3 (TO,CO)	-34,22	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,02
		34,19	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
67	ELU4 (TO,CO)	-34,25	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		34,22	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
68	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,16	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		3,13	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
68	C.PERM. (TO,CO)	-10,69	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		10,69	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01
68	NEU (TO,CO)	-17,25	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		17,25	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01
68	VENT 1 (TO,CO)	0,10	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,10	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
68	VENT2 (TO,CO)	-0,14	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		0,14	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
68	TEMPERATURA (TO,CO)	0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-0,17	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
68	ELU1 (TO,CO)	-44,48	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		44,45	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,03
68	ELU2 (TO,CO)	-44,69	0,06	0,01	-0,00	-0,01	0,03
		44,66	-0,02	-0,01	0,00	-0,00	0,03
68	ELU3 (TO,CO)	-34,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,03
		34,05	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
68	ELU4 (TO,CO)	-34,43	0,05	0,01	-0,00	-0,01	0,02
		34,39	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02
69	PESO PROPIO (TO,CO)	1,73	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-1,74	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
69	C.PERM. (TO,CO)	5,09	0,12	0,00	0,00	0,00	0,08
		-5,09	-0,12	-0,00	-0,00	-0,00	0,06
69	NEU (TO,CO)	8,22	0,19	0,00	0,00	0,00	0,12
		-8,22	-0,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,09
69	VENT 1 (TO,CO)	0,24	-0,00	0,03	0,00	-0,02	-0,00
		-0,24	0,00	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00
69	VENT2 (TO,CO)	0,36	-0,05	0,01	0,00	-0,01	-0,04
		-0,36	0,05	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
69	TEMPERATURA (TO,CO)	6,03	0,01	0,41	0,00	-0,09	0,01
		-6,03	-0,01	-0,41	-0,00	-0,36	0,01
69	ELU1 (TO,CO)	21,75	0,50	0,03	0,00	-0,02	0,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m	
69	ELU2 (TO,CO)	-21,76	-0,41	-0,03	-0,00	-0,02	0,21	
		21,86	0,46	0,01	0,00	-0,01	0,27	
		-21,87	-0,37	-0,01	-0,00	-0,00	0,20	
69	ELU3 (TO,CO)	16,96	0,38	0,05	0,00	-0,03	0,22	
		-16,98	-0,30	-0,05	-0,00	-0,03	0,16	
		17,14	0,32	0,01	0,00	-0,02	0,17	
69	ELU4 (TO,CO)	-17,16	-0,23	-0,01	-0,00	0,00	0,14	
		1,79	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01	
		-1,80	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	
70	C.PERM. (TO,CO)	5,57	0,10	0,00	-0,00	-0,00	0,06	
		-5,57	-0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,05	
		8,99	0,16	0,00	-0,00	-0,00	0,10	
70	NEU (TO,CO)	-8,99	-0,16	-0,00	0,00	-0,00	0,08	
		VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00
		0,01	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,00	
70	VENT2 (TO,CO)	-0,33	-0,05	0,01	0,00	-0,01	-0,04	
		0,33	0,05	-0,01	-0,00	0,00	-0,01	
		TEMPERATURA (TO,CO)	6,94	0,03	0,30	0,00	-0,06	0,02
70	ELU1 (TO,CO)	-6,94	-0,03	-0,30	-0,00	-0,28	0,01	
		23,41	0,45	0,03	0,00	-0,02	0,25	
		-23,43	-0,36	-0,03	-0,00	-0,02	0,20	
70	ELU2 (TO,CO)	23,13	0,40	0,01	0,00	-0,01	0,21	
		-23,14	-0,31	-0,01	-0,00	-0,01	0,19	
		ELU3 (TO,CO)	18,01	0,35	0,05	0,00	-0,03	0,19
70	ELU4 (TO,CO)	-18,03	-0,26	-0,05	-0,00	-0,03	0,15	
		17,53	0,27	0,02	0,00	-0,01	0,13	
		-17,55	-0,19	-0,02	-0,00	-0,00	0,13	
71	PESO PROPIO (TO,CO)	1,72	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01	
		-1,73	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	
		C.PERM. (TO,CO)	5,47	0,10	0,00	0,00	-0,00	0,06
71	NEU (TO,CO)	-5,47	-0,10	-0,00	-0,00	-0,00	0,05	
		8,83	0,16	0,00	0,00	-0,00	0,10	
		-8,83	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,08	
71	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	
		-0,02	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,00	
		VENT2 (TO,CO)	-0,66	-0,05	0,01	0,00	-0,00	-0,04
71	TEMPERATURA (TO,CO)	0,66	0,05	-0,01	-0,00	-0,00	-0,01	
		7,06	0,02	0,21	0,00	-0,04	0,01	
		-7,06	-0,02	-0,21	-0,00	-0,19	0,01	
71	ELU1 (TO,CO)	22,97	0,43	0,03	0,00	-0,02	0,24	
		-22,99	-0,34	-0,03	-0,00	-0,02	0,20	
		ELU2 (TO,CO)	22,36	0,39	0,02	0,00	-0,01	0,20
71	ELU3 (TO,CO)	-22,37	-0,30	-0,02	-0,00	-0,01	0,19	
		17,69	0,34	0,05	0,00	-0,03	0,18	
		-17,70	-0,25	-0,05	-0,00	-0,03	0,15	
71	ELU4 (TO,CO)	16,67	0,26	0,02	0,00	-0,01	0,12	
		-16,68	-0,18	-0,02	-0,00	-0,01	0,13	
		PESO PROPIO (TO,CO)	1,74	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01
72	C.PERM. (TO,CO)	-1,75	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	
		5,55	0,10	0,00	0,00	-0,00	0,06	
		-5,55	-0,10	-0,00	-0,00	-0,00	0,05	
72	NEU (TO,CO)	8,95	0,15	0,00	0,00	-0,00	0,09	
		-8,95	-0,15	-0,00	-0,00	-0,00	0,08	
		VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,03	0,00	-0,02	-0,00
72	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00	
		-0,66	-0,05	0,01	0,00	-0,00	-0,04	
		0,66	0,05	-0,01	-0,00	-0,01	-0,01	
72	TEMPERATURA (TO,CO)	7,02	0,02	0,12	0,00	-0,02	0,01	
		-7,02	-0,02	-0,12	-0,00	-0,11	0,01	
		ELU1 (TO,CO)	23,26	0,42	0,04	0,00	-0,02	0,23
72	ELU2 (TO,CO)	-23,27	-0,34	-0,04	-0,00	-0,02	0,20	
		22,66	0,38	0,02	0,00	-0,00	0,19	
		-22,68	-0,29	-0,02	-0,00	-0,01	0,18	
72	ELU3 (TO,CO)	17,89	0,33	0,05	0,00	-0,03	0,18	
		-17,90	-0,24	-0,05	-0,00	-0,03	0,15	
		ELU4 (TO,CO)	16,89	0,26	0,02	0,00	-0,01	0,11
73	PESO PROPIO (TO,CO)	-16,91	-0,17	-0,02	-0,00	-0,02	0,13	
		1,72	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01	
		-1,73	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	
73	C.PERM. (TO,CO)	5,47	0,10	0,00	0,00	-0,00	0,06	
		-5,47	-0,10	-0,00	-0,00	-0,00	0,05	
		NEU (TO,CO)	8,83	0,16	0,00	0,00	-0,00	0,10
73		-8,83	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,08	

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
73	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00
		0,01	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,00
73	VENT2 (TO,CO)	-0,67	-0,05	0,01	-0,00	0,00	-0,04
		0,67	0,05	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
73	TEMPERATURA (TO,CO)	7,06	0,02	0,03	0,00	-0,00	0,02
		-7,06	-0,02	-0,03	-0,00	-0,03	0,01
73	ELU1 (TO,CO)	22,95	0,43	0,04	0,00	-0,02	0,24
		-22,97	-0,34	-0,04	-0,00	-0,02	0,20
73	ELU2 (TO,CO)	22,36	0,39	0,02	0,00	-0,00	0,20
		-22,37	-0,30	-0,02	-0,00	-0,02	0,19
73	ELU3 (TO,CO)	17,65	0,34	0,05	0,00	-0,03	0,18
		-17,66	-0,25	-0,05	-0,00	-0,03	0,15
73	ELU4 (TO,CO)	16,66	0,26	0,02	0,00	-0,00	0,12
		-16,67	-0,18	-0,02	-0,00	-0,02	0,13
74	PESO PROPIO (TO,CO)	1,78	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-1,79	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
74	C.PERM. (TO,CO)	5,57	0,10	0,00	0,00	-0,00	0,06
		-5,57	-0,10	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
74	NEU (TO,CO)	8,99	0,16	0,00	0,00	-0,00	0,10
		-8,99	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
74	VENT 1 (TO,CO)	0,07	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00
		-0,07	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,00
74	VENT2 (TO,CO)	-0,34	-0,05	0,01	-0,00	0,00	-0,04
		0,34	0,05	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
74	TEMPERATURA (TO,CO)	6,92	0,03	-0,06	-0,00	0,01	0,02
		-6,92	-0,03	0,06	0,00	0,05	0,01
74	ELU1 (TO,CO)	23,48	0,45	0,04	0,00	-0,02	0,25
		-23,49	-0,36	-0,04	-0,00	-0,02	0,20
74	ELU2 (TO,CO)	23,10	0,40	0,02	0,00	-0,00	0,21
		-23,12	-0,31	-0,02	-0,00	-0,02	0,19
74	ELU3 (TO,CO)	18,13	0,35	0,05	0,00	-0,03	0,19
		-18,15	-0,26	-0,05	-0,00	-0,03	0,15
74	ELU4 (TO,CO)	17,51	0,27	0,02	-0,00	0,00	0,13
		-17,52	-0,18	-0,02	0,00	-0,03	0,13
75	PESO PROPIO (TO,CO)	1,71	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-1,72	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00
75	C.PERM. (TO,CO)	5,09	0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-5,09	-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,06
75	NEU (TO,CO)	8,21	0,19	0,01	-0,00	-0,00	0,12
		-8,21	-0,19	-0,01	0,00	-0,00	0,09
75	VENT 1 (TO,CO)	-0,46	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00
		0,46	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,00
75	VENT2 (TO,CO)	0,35	-0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,04
		-0,35	0,05	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
75	TEMPERATURA (TO,CO)	6,03	0,02	-0,15	-0,00	0,04	0,01
		-6,03	-0,02	0,15	0,00	0,13	0,01
75	ELU1 (TO,CO)	21,07	0,51	0,04	0,00	-0,02	0,30
		-21,09	-0,42	-0,04	-0,00	-0,03	0,21
75	ELU2 (TO,CO)	21,80	0,46	0,03	-0,00	-0,00	0,26
		-21,81	-0,37	-0,03	0,00	-0,03	0,20
75	ELU3 (TO,CO)	15,88	0,39	0,06	0,00	-0,03	0,23
		-15,89	-0,31	-0,06	-0,00	-0,03	0,16
75	ELU4 (TO,CO)	17,08	0,32	0,03	-0,00	0,00	0,17
		-17,10	-0,23	-0,03	0,00	-0,03	0,14
76	PESO PROPIO (TO,CO)	0,44	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,44	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
76	C.PERM. (TO,CO)	1,93	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,02
		-1,93	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
76	NEU (TO,CO)	3,11	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,03
		-3,11	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,02
76	VENT 1 (TO,CO)	0,18	-0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,00
		-0,18	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
76	VENT2 (TO,CO)	-0,55	0,01	0,01	0,00	-0,02	0,01
		0,55	-0,01	-0,01	-0,00	0,00	0,01
76	TEMPERATURA (TO,CO)	0,86	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
		-0,86	-0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,00
76	ELU1 (TO,CO)	8,02	0,11	0,02	0,00	-0,04	0,10
		-8,02	-0,02	-0,02	-0,00	-0,00	0,04
76	ELU2 (TO,CO)	7,37	0,12	0,02	0,00	-0,04	0,11
		-7,37	-0,03	-0,02	-0,00	0,00	0,04
76	ELU3 (TO,CO)	6,26	0,10	0,03	0,00	-0,05	0,08
		-6,26	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,03
76	ELU4 (TO,CO)	5,18	0,11	0,02	0,00	-0,04	0,10

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-5,18	-0,02	-0,02	-0,00	0,00	0,04
77	PESO PROPIO (TO,CO)	0,06	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-0,06	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
77	C.PERM. (TO,CO)	0,58	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-0,58	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
77	NEU (TO,CO)	0,94	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,94	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,02
77	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
		0,00	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
77	VENT2 (TO,CO)	-1,52	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01
		1,52	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
77	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
		0,12	-0,00	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
77	ELU1 (TO,CO)	2,27	0,11	0,01	0,00	-0,02	0,10
		-2,27	-0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,04
77	ELU2 (TO,CO)	0,90	0,12	0,00	0,00	-0,00	0,11
		-0,90	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
77	ELU3 (TO,CO)	1,70	0,09	0,02	0,00	-0,03	0,08
		-1,70	-0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,02
77	ELU4 (TO,CO)	-0,58	0,11	0,00	0,00	-0,01	0,10
		0,58	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
78	PESO PROPIO (TO,CO)	0,17	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,17	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
78	C.PERM. (TO,CO)	0,84	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,84	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
78	NEU (TO,CO)	1,35	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-1,35	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
78	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,00
		0,01	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
78	VENT2 (TO,CO)	-1,02	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
		1,02	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
78	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
		0,04	-0,00	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
78	ELU1 (TO,CO)	3,38	0,11	0,01	0,00	-0,02	0,09
		-3,38	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,04
78	ELU2 (TO,CO)	2,47	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,11
		-2,47	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
78	ELU3 (TO,CO)	2,56	0,09	0,02	0,00	-0,03	0,08
		-2,56	0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,02
78	ELU4 (TO,CO)	1,04	0,11	0,00	0,00	-0,01	0,10
		-1,04	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
79	PESO PROPIO (TO,CO)	0,13	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,13	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
79	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,73	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
79	NEU (TO,CO)	1,17	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-1,17	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
79	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,00
		0,00	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
79	VENT2 (TO,CO)	-1,04	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
		1,04	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
79	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
79	ELU1 (TO,CO)	2,92	0,10	0,01	0,00	-0,02	0,09
		-2,92	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,04
79	ELU2 (TO,CO)	1,99	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,11
		-1,99	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
79	ELU3 (TO,CO)	2,22	0,09	0,02	0,00	-0,03	0,08
		-2,22	0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,02
79	ELU4 (TO,CO)	0,66	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,10
		-0,66	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
80	PESO PROPIO (TO,CO)	0,17	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,17	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
80	C.PERM. (TO,CO)	0,84	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,84	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
80	NEU (TO,CO)	1,35	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03
		-1,35	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
80	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,00
		0,01	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
80	VENT2 (TO,CO)	-1,01	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,02
		1,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
80	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
80	ELU1 (TO,CO)	3,37	0,11	0,01	0,00	-0,02	0,09
		-3,37	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,04
80	ELU2 (TO,CO)	2,47	0,11	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-2,47	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,04
80	ELU3 (TO,CO)	2,56	0,09	0,02	0,00	-0,03	0,08
		-2,56	0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,02
80	ELU4 (TO,CO)	1,05	0,11	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-1,05	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,03
81	PESO PROPIO (TO,CO)	0,06	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,06	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
81	C.PERM. (TO,CO)	0,58	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,58	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
81	NEU (TO,CO)	0,94	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,94	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,02
81	VENT 1 (TO,CO)	0,10	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
		-0,10	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
81	VENT2 (TO,CO)	-1,52	0,01	-0,00	-0,00	0,01	0,02
		1,52	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
81	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,16	0,00	-0,00	-0,00	0,01	0,00
		0,16	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	ELU1 (TO,CO)	2,37	0,11	0,01	0,00	-0,02	0,10
		-2,37	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,04
81	ELU2 (TO,CO)	0,92	0,12	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-0,92	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,04
81	ELU3 (TO,CO)	1,86	0,09	0,02	0,00	-0,04	0,08
		-1,86	-0,00	-0,02	-0,00	-0,01	0,02
81	ELU4 (TO,CO)	-0,56	0,11	-0,00	0,00	0,01	0,10
		0,56	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
82	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-0,42	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
82	C.PERM. (TO,CO)	1,91	0,02	-0,00	-0,00	0,01	0,02
		-1,91	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
82	NEU (TO,CO)	3,08	0,02	-0,00	-0,00	0,01	0,03
		-3,08	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,02
82	VENT 1 (TO,CO)	-0,47	-0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,00
		0,47	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
82	VENT2 (TO,CO)	-0,51	0,01	-0,01	-0,00	0,02	0,01
		0,51	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,01
82	TEMPERATURA (TO,CO)	0,97	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		-0,97	-0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
82	ELU1 (TO,CO)	7,36	0,11	0,00	0,00	0,00	0,10
		-7,36	-0,02	-0,00	-0,00	-0,01	0,04
82	ELU2 (TO,CO)	7,33	0,12	-0,01	-0,00	0,04	0,11
		-7,33	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04
82	ELU3 (TO,CO)	5,22	0,09	0,01	0,00	-0,02	0,08
		-5,22	-0,00	-0,01	-0,00	-0,01	0,03
82	ELU4 (TO,CO)	5,17	0,11	-0,02	-0,00	0,04	0,10
		-5,17	-0,02	0,02	0,00	-0,00	0,04
83	PESO PROPIO (TO,CO)	0,12	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
83	C.PERM. (TO,CO)	0,73	-0,00	-0,02	0,00	-0,00	-0,00
		-0,73	0,00	0,02	0,00	0,03	-0,00
83	NEU (TO,CO)	1,17	-0,00	-0,03	0,00	-0,00	-0,00
		-1,17	0,00	0,03	0,00	0,04	-0,00
83	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,02	0,00	0,03	-0,00
83	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,05	0,00	-0,00	0,00
		0,00	0,00	0,05	0,00	0,08	-0,00
83	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,65	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,65	-0,00	1,01	0,00
83	ELU1 (TO,CO)	2,91	-0,01	-0,09	0,00	-0,00	-0,00
		-3,14	0,01	0,09	-0,00	0,15	-0,01
83	ELU2 (TO,CO)	2,91	-0,01	-0,13	0,00	-0,00	-0,00
		-3,14	0,01	0,13	0,00	0,20	-0,01
83	ELU3 (TO,CO)	2,20	-0,00	-0,09	0,00	0,00	-0,00
		-2,44	0,00	0,09	0,00	0,14	-0,01
83	ELU4 (TO,CO)	2,20	-0,00	-0,14	-0,00	0,00	-0,00
		-2,44	0,00	0,14	0,00	0,22	-0,01
84	PESO PROPIO (TO,CO)	0,64	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00
		-0,12	-0,00	0,02	0,00	-0,00	0,00
84	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00
		-0,73	-0,00	0,04	0,00	0,00	-0,00
84	NEU (TO,CO)	1,18	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00

Multiframe Summary

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-1,18	-0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
84	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,20	0,00	0,31	-0,00
		0,00	-0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
84	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,16	-0,00
		-0,00	-0,00	0,10	-0,00	0,00	0,00
84	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-2,14	-0,00	3,33	0,00
		-0,00	-0,00	2,14	0,00	-0,00	-0,00
84	ELU1 (TO,CO)	3,60	0,00	-0,36	0,00	0,56	0,00
		-2,91	-0,00	0,36	0,00	0,00	-0,00
84	ELU2 (TO,CO)	3,60	0,00	-0,27	0,00	0,42	0,00
		-2,91	-0,00	0,27	0,00	-0,00	-0,00
84	ELU3 (TO,CO)	2,90	0,00	-0,44	0,00	0,69	0,00
		-2,20	-0,00	0,44	-0,00	0,00	-0,00
84	ELU4 (TO,CO)	2,90	0,00	-0,29	0,00	0,46	0,00
		-2,20	-0,00	0,29	0,00	0,00	-0,00
85	PESO PROPIO (TO,CO)	0,31	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,29	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
85	C.PERM. (TO,CO)	1,28	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,28	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
85	NEU (TO,CO)	2,07	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-2,07	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,02
85	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
85	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
85	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,02	-0,00	-0,01	0,00
		0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,00	-0,00
85	ELU1 (TO,CO)	5,26	-0,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,24	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,04
85	ELU2 (TO,CO)	5,31	-0,08	-0,01	-0,00	0,00	-0,02
		-5,29	0,08	0,01	0,00	-0,00	-0,04
85	ELU3 (TO,CO)	4,02	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-4,00	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,03
85	ELU4 (TO,CO)	4,10	-0,06	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-4,08	0,06	0,01	0,00	-0,00	-0,03
86	PESO PROPIO (TO,CO)	0,31	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
86	C.PERM. (TO,CO)	1,30	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,30	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
86	NEU (TO,CO)	2,10	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,10	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
86	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
86	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
86	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,02	-0,00	-0,01	-0,00
		0,04	0,00	-0,02	0,00	-0,00	-0,00
86	ELU1 (TO,CO)	5,33	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,30	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,04
86	ELU2 (TO,CO)	5,38	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,36	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,04
86	ELU3 (TO,CO)	4,06	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,04	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
86	ELU4 (TO,CO)	4,16	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,13	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
87	PESO PROPIO (TO,CO)	0,30	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
87	C.PERM. (TO,CO)	1,31	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,31	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
87	NEU (TO,CO)	2,11	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,11	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
87	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
87	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
87	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
87	ELU1 (TO,CO)	5,34	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,32	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,04
87	ELU2 (TO,CO)	5,40	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-5,38	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,04
87	ELU3 (TO,CO)	4,08	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,05	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03

Multiframe Summary

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
87	ELU4 (TO,CO)	4,17	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,15	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
88	PESO PROPIO (TO,CO)	0,30	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
88	C.PERM. (TO,CO)	1,31	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,31	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
88	NEU (TO,CO)	2,12	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,12	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
88	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
88	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,06	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,00
88	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
88	ELU1 (TO,CO)	5,35	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,33	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,04
88	ELU2 (TO,CO)	5,41	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-5,39	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
88	ELU3 (TO,CO)	4,08	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,06	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
88	ELU4 (TO,CO)	4,18	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-4,16	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
89	PESO PROPIO (TO,CO)	0,30	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	C.PERM. (TO,CO)	1,31	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,31	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
89	NEU (TO,CO)	2,11	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,11	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
89	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,06	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
89	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
89	ELU1 (TO,CO)	5,34	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,32	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,04
89	ELU2 (TO,CO)	5,40	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-5,38	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,04
89	ELU3 (TO,CO)	4,08	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,05	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
89	ELU4 (TO,CO)	4,17	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-4,15	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
90	PESO PROPIO (TO,CO)	0,30	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	C.PERM. (TO,CO)	1,30	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,30	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
90	NEU (TO,CO)	2,10	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-2,10	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,02
90	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
90	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,06	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
90	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
90	ELU1 (TO,CO)	5,33	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-5,30	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,04
90	ELU2 (TO,CO)	5,38	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-5,36	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,04
90	ELU3 (TO,CO)	4,06	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-4,04	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
90	ELU4 (TO,CO)	4,16	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-4,14	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
91	PESO PROPIO (TO,CO)	0,31	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,29	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
91	C.PERM. (TO,CO)	1,28	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,28	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
91	NEU (TO,CO)	2,07	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-2,07	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
91	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
91	VENT2 (TO,CO)	0,06	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,06	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
91	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case		Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
			0,02	-0,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
91	ELU1	(TO,CO)	5,25	0,09	-0,00	-0,00	0,00	0,02
			-5,23	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,04
91	ELU2	(TO,CO)	5,31	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,02
			-5,29	-0,08	0,01	-0,00	-0,00	0,04
91	ELU3	(TO,CO)	4,01	0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,02
			-3,98	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,03
91	ELU4	(TO,CO)	4,10	0,06	-0,01	0,00	0,01	0,01
			-4,08	-0,06	0,01	-0,00	-0,00	0,03
92	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
			-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
92	C.PERM.	(TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
			-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
92	NEU	(TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
			-0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
92	VENT 1	(TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
			-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	VENT2	(TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
			-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	TEMPERATURA	(TO,CO)	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-0,65	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
92	ELU1	(TO,CO)	0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
			-0,09	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
92	ELU2	(TO,CO)	0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
			-0,13	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
92	ELU3	(TO,CO)	0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-0,09	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
92	ELU4	(TO,CO)	0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-0,14	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
93	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
			-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
93	C.PERM.	(TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
			-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
93	NEU	(TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
			-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
93	VENT 1	(TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
			-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
93	VENT2	(TO,CO)	0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
			-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
93	TEMPERATURA	(TO,CO)	0,65	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-0,65	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
93	ELU1	(TO,CO)	0,09	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
			-0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
93	ELU2	(TO,CO)	0,13	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
			-0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
93	ELU3	(TO,CO)	0,09	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
			-0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
93	ELU4	(TO,CO)	0,14	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
			-0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
94	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
			-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
94	C.PERM.	(TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
			-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
94	NEU	(TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
			-0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
94	VENT 1	(TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
94	VENT2	(TO,CO)	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
			-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
94	TEMPERATURA	(TO,CO)	1,44	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
			-1,44	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
94	ELU1	(TO,CO)	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
			-0,12	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
94	ELU2	(TO,CO)	0,12	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
			-0,12	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
94	ELU3	(TO,CO)	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-0,13	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
94	ELU4	(TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-0,13	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
95	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
			-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
95	C.PERM.	(TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
			-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
95	NEU (TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
95	VENT 1 (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
95	VENT2 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
95	TEMPERATURA (TO,CO)	1,44	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,44	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
95	ELU1 (TO,CO)	0,12	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
95	ELU2 (TO,CO)	0,12	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
95	ELU3 (TO,CO)	0,13	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
95	ELU4 (TO,CO)	0,13	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,13	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
96	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
96	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
96	NEU (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
96	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
96	VENT2 (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	TEMPERATURA (TO,CO)	2,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-2,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
96	ELU1 (TO,CO)	0,16	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
96	ELU2 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,13	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
96	ELU3 (TO,CO)	0,18	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,18	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
96	ELU4 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,13	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
97	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
97	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
97	NEU (TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
97	VENT 1 (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
97	VENT2 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
97	TEMPERATURA (TO,CO)	2,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,02	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	ELU1 (TO,CO)	0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
97	ELU2 (TO,CO)	0,13	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
97	ELU3 (TO,CO)	0,18	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,18	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
97	ELU4 (TO,CO)	0,13	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
98	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
98	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
98	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
98	VENT 1 (TO,CO)	0,10	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,10	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
98	VENT2 (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	TEMPERATURA (TO,CO)	2,41	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-2,41	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
98	ELU1 (TO,CO)	0,19	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,19	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
98	ELU2 (TO,CO)	0,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,14	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
98	ELU3 (TO,CO)	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,23	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
98	ELU4 (TO,CO)	0,14	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,14	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
99	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
99	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
99	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
99	VENT 1 (TO,CO)	0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,10	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
99	VENT2 (TO,CO)	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
99	TEMPERATURA (TO,CO)	2,41	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
99	ELU1 (TO,CO)	0,19	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
99	ELU2 (TO,CO)	0,14	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
99	ELU3 (TO,CO)	0,23	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
99	ELU4 (TO,CO)	0,14	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,14	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
100	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
100	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
100	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
100	VENT 1 (TO,CO)	0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
100	VENT2 (TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
100	TEMPERATURA (TO,CO)	2,61	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-2,61	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
100	ELU1 (TO,CO)	0,23	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,23	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
100	ELU2 (TO,CO)	0,16	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
100	ELU3 (TO,CO)	0,28	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,28	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
100	ELU4 (TO,CO)	0,17	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,17	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
101	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
101	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
101	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
101	VENT 1 (TO,CO)	0,12	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
101	VENT2 (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
101	TEMPERATURA (TO,CO)	2,61	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,61	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
101	ELU1 (TO,CO)	0,23	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
101	ELU2 (TO,CO)	0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,16	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
101	ELU3 (TO,CO)	0,28	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
101	ELU4 (TO,CO)	0,17	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,17	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
102	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
102	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
102	NEU (TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
102	VENT 1 (TO,CO)	0,15	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,15	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
102	VENT2 (TO,CO)	0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,06	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
102	TEMPERATURA (TO,CO)	2,63	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-2,63	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
102	ELU1 (TO,CO)	0,27	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,27	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
102	ELU2 (TO,CO)	0,19	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,19	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
102	ELU3 (TO,CO)	0,33	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,33	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
102	ELU4 (TO,CO)	0,20	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,20	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
103	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
103	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
103	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
103	VENT 1 (TO,CO)	0,15	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
103	VENT2 (TO,CO)	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
103	TEMPERATURA (TO,CO)	2,63	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,63	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
103	ELU1 (TO,CO)	0,27	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,27	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
103	ELU2 (TO,CO)	0,19	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
103	ELU3 (TO,CO)	0,33	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,33	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
103	ELU4 (TO,CO)	0,20	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
104	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
104	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
104	NEU (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
104	VENT 1 (TO,CO)	0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,17	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
104	VENT2 (TO,CO)	0,08	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,08	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	TEMPERATURA (TO,CO)	2,48	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,48	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
104	ELU1 (TO,CO)	0,31	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,31	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
104	ELU2 (TO,CO)	0,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,22	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
104	ELU3 (TO,CO)	0,38	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,38	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
104	ELU4 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,24	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
105	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
105	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
105	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
105	VENT 1 (TO,CO)	0,17	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,17	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
105	VENT2 (TO,CO)	0,08	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
105	TEMPERATURA (TO,CO)	2,48	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	ELU1 (TO,CO)	0,31	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,31	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
105	ELU2 (TO,CO)	0,22	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,22	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
105	ELU3 (TO,CO)	0,38	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,38	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
105	ELU4 (TO,CO)	0,24	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
106	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
106	C.PERM. (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
106	NEU (TO,CO)	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
106	VENT 1 (TO,CO)	0,20	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
106	VENT2 (TO,CO)	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
106	TEMPERATURA (TO,CO)	2,14	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	ELU1 (TO,CO)	0,36	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,36	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
106	ELU2 (TO,CO)	0,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,27	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
106	ELU3 (TO,CO)	0,44	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
106	ELU4 (TO,CO)	0,29	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,29	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
107	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
107	C.PERM. (TO,CO)	0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
107	NEU (TO,CO)	0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
107	VENT 1 (TO,CO)	0,20	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
107	VENT2 (TO,CO)	0,10	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
107	TEMPERATURA (TO,CO)	2,14	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,14	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	ELU1 (TO,CO)	0,36	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
107	ELU2 (TO,CO)	0,27	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,27	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
107	ELU3 (TO,CO)	0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,44	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
107	ELU4 (TO,CO)	0,29	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
108	PESO PROPIO (TO,CO)	1,74	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,74	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
108	C.PERM. (TO,CO)	5,15	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-5,15	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
108	NEU (TO,CO)	8,31	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-8,31	0,08	0,00	-0,00	-0,00	0,01
108	VENT 1 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,01	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
108	VENT2 (TO,CO)	0,35	0,01	0,01	0,00	-0,00	0,01
		-0,35	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
108	TEMPERATURA (TO,CO)	6,03	-0,01	-0,36	-0,00	0,36	-0,01
		-6,03	0,01	0,36	0,00	-0,09	0,00
108	ELU1 (TO,CO)	21,98	-0,14	-0,00	0,00	0,02	-0,17
		-21,99	0,20	0,00	-0,00	-0,02	0,04
108	ELU2 (TO,CO)	22,07	-0,13	0,01	0,00	0,00	-0,16
		-22,08	0,19	-0,01	-0,00	-0,01	0,04
108	ELU3 (TO,CO)	17,14	-0,10	-0,00	-0,00	0,03	-0,13
		-17,15	0,16	0,00	0,00	-0,02	0,03
108	ELU4 (TO,CO)	17,29	-0,08	0,02	0,00	-0,00	-0,12
		-17,30	0,14	-0,02	-0,00	-0,01	0,03
109	PESO PROPIO (TO,CO)	1,79	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,80	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
109	C.PERM. (TO,CO)	5,62	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-5,62	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
109	NEU (TO,CO)	9,07	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-9,07	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,01
109	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,01	0,00
109	VENT2 (TO,CO)	-0,36	0,01	-0,01	-0,00	0,01	0,01
		0,36	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,00
109	TEMPERATURA (TO,CO)	6,93	-0,01	0,09	0,00	-0,05	-0,01
		-6,93	0,01	-0,09	-0,00	-0,01	0,00
109	ELU1 (TO,CO)	23,69	-0,13	-0,00	-0,00	0,02	-0,16
		-23,70	0,19	0,00	0,00	-0,02	0,04
109	ELU2 (TO,CO)	23,30	-0,12	-0,01	0,00	0,02	-0,15
		-23,31	0,18	0,01	-0,00	-0,01	0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
109	ELU3 (TO,CO)	18,29	-0,09	-0,00	-0,00	0,03	-0,12
		-18,30	0,15	0,00	0,00	-0,03	0,03
109	ELU4 (TO,CO)	17,64	-0,07	-0,01	-0,00	0,03	-0,11
		-17,65	0,13	0,01	0,00	-0,02	0,03
110	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,01	0,52	0,08	0,02	-0,16	-0,13
110	C.PERM. (TO,CO)	1,01	-0,16	-0,08	-0,02	0,07	0,51
		-1,49	0,37	0,21	0,04	-0,44	-0,21
110	NEU (TO,CO)	1,49	-0,37	-0,21	-0,04	0,21	0,62
		-2,40	0,60	0,33	0,06	-0,71	-0,34
110	VENT 1 (TO,CO)	2,40	-0,60	-0,33	-0,06	0,34	1,00
		-0,26	0,00	0,31	0,90	-0,43	0,00
110	VENT2 (TO,CO)	0,26	-0,00	-0,31	-0,90	0,09	-0,00
		-3,26	0,44	0,65	0,06	-1,48	0,52
110	TEMPERATURA (TO,CO)	3,26	-0,44	-0,65	-0,06	0,76	-0,04
		0,40	-0,04	1,41	0,21	-1,00	-0,05
110	ELU1 (TO,CO)	-0,40	0,04	-1,41	-0,21	-0,56	0,01
		-7,20	2,10	1,16	0,99	-2,27	-0,96
110	ELU2 (TO,CO)	7,20	-1,61	-1,16	-0,99	0,98	3,02
		-9,90	2,49	1,47	0,23	-3,21	-0,50
110	ELU3 (TO,CO)	9,90	-2,00	-1,47	-0,23	1,58	2,98
		-5,92	1,75	1,15	1,49	-2,10	-0,76
110	ELU4 (TO,CO)	5,92	-1,25	-1,15	-1,49	0,82	2,42
		-10,42	2,39	1,66	0,23	-3,67	0,02
111	PESO PROPIO (TO,CO)	10,42	-1,90	-1,66	-0,23	1,83	2,35
		-1,10	0,64	-0,07	-0,01	0,14	-0,28
111	C.PERM. (TO,CO)	1,10	-0,27	0,07	0,01	-0,06	0,78
		-1,49	0,34	-0,20	-0,04	0,41	-0,25
111	NEU (TO,CO)	1,49	-0,34	0,20	0,04	-0,19	0,63
		-2,40	0,56	-0,32	-0,06	0,67	-0,40
111	VENT 1 (TO,CO)	2,40	-0,56	0,32	0,06	-0,31	1,01
		0,46	-0,01	1,35	0,75	0,03	-0,00
111	VENT2 (TO,CO)	-0,46	0,01	-0,24	-0,75	-0,90	-0,00
		1,43	0,45	-0,64	-0,07	1,42	0,53
111	TEMPERATURA (TO,CO)	-1,43	-0,45	0,64	0,07	-0,71	-0,04
		1,84	-0,05	-1,04	0,33	0,28	-0,05
111	ELU1 (TO,CO)	-1,84	0,05	1,04	-0,33	0,87	0,00
		-6,68	2,15	0,36	0,52	1,78	-1,31
111	ELU2 (TO,CO)	6,68	-1,66	0,63	-0,52	-1,62	3,42
		-5,81	2,56	-1,43	-0,23	3,03	-0,83
111	ELU3 (TO,CO)	5,81	-2,07	1,43	0,23	-1,45	3,38
		-4,96	1,82	1,36	1,01	1,39	-1,07
111	ELU4 (TO,CO)	4,96	-1,33	0,29	-1,01	-1,98	2,81
		-3,51	2,50	-1,62	-0,23	3,48	-0,27
112	PESO PROPIO (TO,CO)	3,51	-2,01	1,62	0,23	-1,69	2,75
		-2,79	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
112	C.PERM. (TO,CO)	2,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-9,38	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
112	NEU (TO,CO)	9,38	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-15,13	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
112	VENT 1 (TO,CO)	15,13	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		0,07	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
112	VENT2 (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
		-0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
112	TEMPERATURA (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,15	-0,00	-0,02	-0,00	0,02	-0,00
112	ELU1 (TO,CO)	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,00
		-39,07	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
112	ELU2 (TO,CO)	39,04	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-39,19	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
112	ELU3 (TO,CO)	39,16	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-29,95	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
112	ELU4 (TO,CO)	29,92	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-30,15	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
113	PESO PROPIO (TO,CO)	30,12	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-2,84	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
113	C.PERM. (TO,CO)	2,82	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-9,30	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
113	NEU (TO,CO)	9,30	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-15,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
113	VENT 1 (TO,CO)	15,00	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
113	VENT2 (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Multiframe Summary

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
113	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,03	-0,00	-0,02	-0,00	0,01	-0,00
113	ELU1 (TO,CO)	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,00
		-38,95	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
113	ELU2 (TO,CO)	38,92	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
		-38,91	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
113	ELU3 (TO,CO)	38,88	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
		-29,99	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
113	ELU4 (TO,CO)	29,96	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-29,92	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
114	PESO PROPIO (TO,CO)	29,89	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-2,88	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
114	C.PERM. (TO,CO)	2,85	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-9,41	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
114	NEU (TO,CO)	9,41	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-15,17	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
114	VENT 1 (TO,CO)	15,17	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
114	VENT2 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
114	TEMPERATURA (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,01	-0,00	-0,01	-0,00	0,01	-0,00
114	ELU1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,00
		-39,35	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,02
114	ELU2 (TO,CO)	39,32	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-39,44	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
114	ELU3 (TO,CO)	39,41	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
		-30,26	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
114	ELU4 (TO,CO)	30,22	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-30,40	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
115	PESO PROPIO (TO,CO)	30,37	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-2,86	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
115	C.PERM. (TO,CO)	2,83	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-9,37	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
115	NEU (TO,CO)	9,37	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-15,11	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
115	VENT 1 (TO,CO)	15,11	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
115	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
		-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
115	TEMPERATURA (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,05	-0,00	-0,01	-0,00	0,01	-0,00
115	ELU1 (TO,CO)	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,00
		-39,16	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,02
115	ELU2 (TO,CO)	39,12	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-39,22	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
115	ELU3 (TO,CO)	39,19	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-30,09	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
115	ELU4 (TO,CO)	30,06	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-30,21	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
116	PESO PROPIO (TO,CO)	30,17	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-2,87	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
116	C.PERM. (TO,CO)	2,85	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-9,41	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
116	NEU (TO,CO)	9,41	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-15,17	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
116	VENT 1 (TO,CO)	15,17	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
116	VENT2 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
116	TEMPERATURA (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
116	ELU1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-39,34	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
116	ELU2 (TO,CO)	39,31	0,05	0,01	-0,00	0,00	-0,02
		-39,44	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
116	ELU3 (TO,CO)	39,41	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-30,25	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
116	ELU4 (TO,CO)	30,21	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-30,40	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
117	PESO PROPIO (TO,CO)	30,37	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-2,84	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		2,82	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
117	C.PERM. (TO,CO)	-9,30	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		9,30	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
117	NEU (TO,CO)	-15,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		15,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
117	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
		0,07	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
117	VENT2 (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
117	ELU1 (TO,CO)	-38,95	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
		38,92	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,02
117	ELU2 (TO,CO)	-38,91	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		38,87	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
117	ELU3 (TO,CO)	-30,00	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
		29,97	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,02
117	ELU4 (TO,CO)	-29,92	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		29,89	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,02
118	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,79	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		2,77	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
118	C.PERM. (TO,CO)	-9,38	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		9,38	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
118	NEU (TO,CO)	-15,13	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		15,13	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
118	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,09	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
118	VENT2 (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
118	TEMPERATURA (TO,CO)	0,14	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,14	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
118	ELU1 (TO,CO)	-39,05	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		39,02	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
118	ELU2 (TO,CO)	-39,20	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		39,17	0,05	-0,00	0,00	-0,01	-0,02
118	ELU3 (TO,CO)	-29,91	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		29,88	0,04	0,01	0,00	0,01	-0,02
118	ELU4 (TO,CO)	-30,16	-0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,01
		30,13	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,02
119	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,31	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,33	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
119	C.PERM. (TO,CO)	-1,14	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,14	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
119	NEU (TO,CO)	-1,83	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,83	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
119	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
119	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
119	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,02	0,00
119	ELU1 (TO,CO)	-4,71	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
		4,73	0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,01
119	ELU2 (TO,CO)	-4,75	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
		4,77	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
119	ELU3 (TO,CO)	-3,61	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
		3,63	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
119	ELU4 (TO,CO)	-3,68	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
		3,70	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
120	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,31	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,33	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
120	C.PERM. (TO,CO)	-1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,15	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
120	NEU (TO,CO)	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,86	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
120	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
120	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
120	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
120	ELU1 (TO,CO)	-4,77	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
		4,79	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
120	ELU2 (TO,CO)	-4,82	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
120	ELU3 (TO,CO)	4,84	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,65	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
120	ELU4 (TO,CO)	3,67	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
		-3,74	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
121	PESO PROPIO (TO,CO)	3,75	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,31	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
121	C.PERM. (TO,CO)	0,32	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	NEU (TO,CO)	1,16	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	VENT 1 (TO,CO)	1,87	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
121	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
121	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
121	ELU1 (TO,CO)	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-4,79	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
121	ELU2 (TO,CO)	4,80	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-4,84	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
121	ELU3 (TO,CO)	4,85	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,67	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
121	ELU4 (TO,CO)	3,68	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
		-3,75	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
122	PESO PROPIO (TO,CO)	3,77	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,31	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
122	C.PERM. (TO,CO)	0,32	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	NEU (TO,CO)	1,16	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	VENT 1 (TO,CO)	1,87	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
122	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
122	ELU1 (TO,CO)	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-4,80	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
122	ELU2 (TO,CO)	4,81	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-4,85	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
122	ELU3 (TO,CO)	4,86	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,67	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
122	ELU4 (TO,CO)	3,69	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
		-3,76	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
123	PESO PROPIO (TO,CO)	3,78	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,31	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
123	C.PERM. (TO,CO)	0,32	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	NEU (TO,CO)	1,16	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	VENT 1 (TO,CO)	1,87	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
123	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
123	ELU1 (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,79	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
123	ELU2 (TO,CO)	4,80	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-4,84	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
123	ELU3 (TO,CO)	4,85	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,66	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
123	ELU4 (TO,CO)	3,68	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
		-3,75	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
124	PESO PROPIO (TO,CO)	3,77	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,31	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
124	C.PERM. (TO,CO)	0,32	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,15	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
124	NEU (TO,CO)	1,15	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,86	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
124	VENT 1 (TO,CO)	1,86	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
124	VENT2 (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
124	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
124	ELU1 (TO,CO)	-4,77	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
		4,79	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
124	ELU2 (TO,CO)	-4,82	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
		4,84	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
124	ELU3 (TO,CO)	-3,65	0,03	0,01	0,00	-0,00	0,00
		3,67	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
124	ELU4 (TO,CO)	-3,74	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
		3,76	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
125	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,31	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,33	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
125	C.PERM. (TO,CO)	-1,14	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
125	NEU (TO,CO)	-1,83	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,83	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
125	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
125	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
125	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
125	ELU1 (TO,CO)	-4,70	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		4,72	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
125	ELU2 (TO,CO)	-4,75	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		4,77	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
125	ELU3 (TO,CO)	-3,60	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		3,62	0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
125	ELU4 (TO,CO)	-3,69	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		3,70	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
126	PESO PROPIO (TO,CO)	1,80	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,81	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
126	C.PERM. (TO,CO)	5,63	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-5,63	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
126	NEU (TO,CO)	9,08	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,07
		-9,08	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,01
126	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
126	VENT2 (TO,CO)	-0,35	0,01	0,01	0,00	-0,00	0,01
		0,35	-0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
126	TEMPERATURA (TO,CO)	6,95	-0,01	-0,26	-0,00	0,28	-0,01
		-6,95	0,01	0,26	0,00	0,01	-0,00
126	ELU1 (TO,CO)	23,63	-0,13	-0,00	-0,00	0,02	-0,16
		-23,64	0,22	0,00	0,00	-0,02	-0,04
126	ELU2 (TO,CO)	23,32	-0,12	0,01	0,00	0,01	-0,15
		-23,34	0,21	-0,01	-0,00	-0,01	-0,04
126	ELU3 (TO,CO)	18,17	-0,09	-0,00	-0,00	0,03	-0,12
		-18,19	0,18	0,00	0,00	-0,03	-0,03
126	ELU4 (TO,CO)	17,67	-0,07	0,01	0,00	0,00	-0,11
		-17,68	0,16	-0,01	-0,00	-0,02	-0,03
127	PESO PROPIO (TO,CO)	1,73	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,74	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
127	C.PERM. (TO,CO)	5,52	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-5,52	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
127	NEU (TO,CO)	8,91	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-8,91	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
127	VENT 1 (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
127	VENT2 (TO,CO)	-0,68	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		0,68	-0,01	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
127	TEMPERATURA (TO,CO)	7,06	-0,01	-0,17	-0,00	0,19	-0,01
		-7,06	0,01	0,17	0,00	-0,01	-0,00
127	ELU1 (TO,CO)	23,18	-0,13	-0,00	-0,00	0,02	-0,16
		-23,19	0,22	0,00	0,00	-0,02	-0,04
127	ELU2 (TO,CO)	22,55	-0,12	0,00	0,00	0,01	-0,15
		-22,56	0,21	-0,00	-0,00	-0,01	-0,03
127	ELU3 (TO,CO)	17,85	-0,09	-0,00	-0,00	0,03	-0,12
		-17,86	0,18	0,00	0,00	-0,03	-0,03
127	ELU4 (TO,CO)	16,80	-0,07	0,01	0,00	0,01	-0,10
		-16,81	0,16	-0,01	-0,00	-0,02	-0,03
128	PESO PROPIO (TO,CO)	1,75	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-1,76	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
128	C.PERM. (TO,CO)	5,60	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-5,60	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
128	NEU (TO,CO)	9,03	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-9,03	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
128	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
		0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
128	VENT2 (TO,CO)	-0,68	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
		0,68	-0,01	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
128	TEMPERATURA (TO,CO)	7,03	-0,01	-0,08	-0,00	0,11	-0,01
		-7,03	0,01	0,08	0,00	-0,02	-0,00
128	ELU1 (TO,CO)	23,46	-0,13	-0,00	-0,00	0,02	-0,16
		-23,47	0,22	0,00	0,00	-0,02	-0,04
128	ELU2 (TO,CO)	22,85	-0,12	-0,00	0,00	0,01	-0,15
		-22,86	0,21	0,00	-0,00	-0,01	-0,03
128	ELU3 (TO,CO)	18,04	-0,09	-0,00	-0,00	0,03	-0,12
		-18,06	0,18	0,00	0,00	-0,03	-0,03
128	ELU4 (TO,CO)	17,02	-0,07	-0,00	0,00	0,02	-0,10
		-17,04	0,16	0,00	-0,00	-0,01	-0,02
129	PESO PROPIO (TO,CO)	1,73	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,74	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
129	C.PERM. (TO,CO)	5,52	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-5,52	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
129	NEU (TO,CO)	8,91	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-8,91	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
129	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
129	VENT2 (TO,CO)	-0,69	0,01	-0,00	-0,00	0,01	0,01
		0,69	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
129	TEMPERATURA (TO,CO)	7,06	-0,01	0,01	0,00	0,03	-0,01
		-7,06	0,01	-0,01	-0,00	-0,03	-0,00
129	ELU1 (TO,CO)	23,16	-0,13	-0,00	-0,00	0,02	-0,16
		-23,17	0,22	0,00	0,00	-0,02	-0,04
129	ELU2 (TO,CO)	22,55	-0,12	-0,01	-0,00	0,02	-0,15
		-22,56	0,21	0,01	0,00	-0,01	-0,03
129	ELU3 (TO,CO)	17,80	-0,09	-0,00	-0,00	0,03	-0,12
		-17,82	0,18	0,00	0,00	-0,03	-0,03
129	ELU4 (TO,CO)	16,79	-0,07	-0,01	-0,00	0,02	-0,10
		-16,80	0,16	0,01	0,00	-0,01	-0,03
130	PESO PROPIO (TO,CO)	1,72	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,73	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
130	C.PERM. (TO,CO)	5,15	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-5,15	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,01
130	NEU (TO,CO)	8,30	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,07
		-8,30	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,01
130	VENT 1 (TO,CO)	-0,46	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
		0,46	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
130	VENT2 (TO,CO)	0,33	0,01	-0,01	-0,00	0,02	0,01
		-0,33	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,00
130	TEMPERATURA (TO,CO)	6,04	-0,01	0,17	0,00	-0,13	-0,01
		-6,04	0,01	-0,17	-0,00	-0,06	-0,00
130	ELU1 (TO,CO)	21,31	-0,14	-0,01	-0,00	0,03	-0,17
		-21,32	0,23	0,01	0,00	-0,02	-0,04
130	ELU2 (TO,CO)	22,01	-0,13	-0,02	-0,00	0,03	-0,16
		-22,03	0,22	0,02	0,00	-0,01	-0,04
130	ELU3 (TO,CO)	16,05	-0,10	-0,01	-0,00	0,03	-0,13
		-16,07	0,19	0,01	0,00	-0,03	-0,03
130	ELU4 (TO,CO)	17,23	-0,08	-0,02	-0,00	0,03	-0,11
		-17,25	0,17	0,02	0,00	-0,01	-0,03
131	PESO PROPIO (TO,CO)	1,74	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,75	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
131	C.PERM. (TO,CO)	5,15	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-5,15	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
131	NEU (TO,CO)	8,31	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-8,31	0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
131	VENT 1 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,24	-0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
131	VENT2 (TO,CO)	0,35	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,35	-0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
131	TEMPERATURA (TO,CO)	6,03	-0,01	-0,36	-0,00	0,09	-0,00
		-6,03	0,01	0,36	0,00	0,04	0,00
131	ELU1 (TO,CO)	21,99	-0,20	-0,00	0,00	0,02	-0,04
		-21,99	0,23	0,00	-0,00	-0,02	-0,04

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
131	ELU2 (TO,CO)	22,08	-0,19	0,01	0,00	0,01	-0,04
		-22,09	0,22	-0,01	-0,00	-0,01	-0,04
131	ELU3 (TO,CO)	17,15	-0,16	-0,00	-0,00	0,02	-0,03
		-17,15	0,18	0,00	0,00	-0,02	-0,03
131	ELU4 (TO,CO)	17,30	-0,14	0,02	0,00	0,01	-0,03
		-17,31	0,17	-0,02	-0,00	-0,02	-0,03
132	PESO PROPIO (TO,CO)	1,80	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,80	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
132	C.PERM. (TO,CO)	5,62	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-5,62	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
132	NEU (TO,CO)	9,07	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-9,07	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
132	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
132	VENT2 (TO,CO)	-0,36	0,01	-0,01	-0,00	0,01	0,00
		0,36	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,00
132	TEMPERATURA (TO,CO)	6,93	-0,01	0,09	0,00	0,01	-0,00
		-6,93	0,01	-0,09	-0,00	-0,05	-0,00
132	ELU1 (TO,CO)	23,70	-0,19	-0,00	-0,00	0,02	-0,04
		-23,71	0,22	0,00	0,00	-0,02	-0,04
132	ELU2 (TO,CO)	23,31	-0,18	-0,01	0,00	0,01	-0,03
		-23,31	0,21	0,01	-0,00	-0,01	-0,04
132	ELU3 (TO,CO)	18,30	-0,15	-0,00	-0,00	0,03	-0,03
		-18,31	0,18	0,00	0,00	-0,03	-0,03
132	ELU4 (TO,CO)	17,65	-0,13	-0,01	-0,00	0,02	-0,03
		-17,65	0,16	0,01	0,00	-0,01	-0,03
133	PESO PROPIO (TO,CO)	0,12	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		-0,27	0,00	0,01	0,00	0,02	-0,00
133	C.PERM. (TO,CO)	0,73	-0,00	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,73	0,00	0,03	0,00	0,04	-0,00
133	NEU (TO,CO)	1,17	-0,01	-0,04	0,00	0,00	-0,00
		-1,17	0,01	0,04	-0,00	0,06	-0,01
133	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,09	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	0,00	0,09	0,00	0,12	-0,00
133	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,10	-0,00	0,00	0,00
		-0,00	0,00	0,10	0,00	0,13	-0,00
133	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,71	-0,00	-0,00	-0,00
		0,00	-0,00	0,71	0,00	0,97	0,00
133	ELU1 (TO,CO)	2,91	-0,01	-0,20	0,00	0,00	-0,00
		-3,11	0,01	0,20	-0,00	0,27	-0,02
133	ELU2 (TO,CO)	2,91	-0,01	-0,21	-0,00	0,00	-0,00
		-3,11	0,01	0,21	0,00	0,28	-0,02
133	ELU3 (TO,CO)	2,20	-0,01	-0,23	0,00	0,00	-0,00
		-2,41	0,01	0,23	-0,00	0,31	-0,01
133	ELU4 (TO,CO)	2,20	-0,01	-0,24	0,00	0,00	-0,00
		-2,41	0,01	0,24	-0,00	0,33	-0,01
134	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
134	C.PERM. (TO,CO)	2,16	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,16	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
134	NEU (TO,CO)	3,48	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-3,48	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
134	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
134	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
134	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
134	ELU1 (TO,CO)	8,89	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-8,83	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
134	ELU2 (TO,CO)	8,90	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-8,85	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
134	ELU3 (TO,CO)	6,80	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-6,74	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
134	ELU4 (TO,CO)	6,83	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-6,77	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
135	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
135	C.PERM. (TO,CO)	2,17	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,17	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
135	NEU (TO,CO)	3,49	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-3,49	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
135	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
135	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
135	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
135	ELU1 (TO,CO)	8,92	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,86	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
135	ELU2 (TO,CO)	8,94	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,88	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
135	ELU3 (TO,CO)	6,83	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
135	ELU4 (TO,CO)	6,86	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-6,80	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
136	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
136	C.PERM. (TO,CO)	2,17	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,17	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
136	NEU (TO,CO)	3,50	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-3,50	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
136	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
136	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
136	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
136	ELU1 (TO,CO)	8,93	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,87	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
136	ELU2 (TO,CO)	8,94	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,89	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
136	ELU3 (TO,CO)	6,83	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
136	ELU4 (TO,CO)	6,86	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,80	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
137	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
137	C.PERM. (TO,CO)	2,17	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,17	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
137	NEU (TO,CO)	3,50	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-3,50	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
137	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
137	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
137	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
137	ELU1 (TO,CO)	8,93	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,87	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
137	ELU2 (TO,CO)	8,95	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,89	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
137	ELU3 (TO,CO)	6,83	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
137	ELU4 (TO,CO)	6,86	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,80	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
138	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
138	C.PERM. (TO,CO)	2,17	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,17	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
138	NEU (TO,CO)	3,50	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-3,50	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
138	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
138	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
138	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
138	ELU1 (TO,CO)	8,93	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,87	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
138	ELU2 (TO,CO)	8,94	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		-8,89	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
138	ELU3 (TO,CO)	6,83	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
138	ELU4 (TO,CO)	6,86	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-6,80	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
139	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	C.PERM. (TO,CO)	2,17	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-2,17	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
139	NEU (TO,CO)	3,49	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-3,49	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
139	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
139	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
139	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
139	ELU1 (TO,CO)	8,92	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-8,86	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
139	ELU2 (TO,CO)	8,94	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		-8,88	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
139	ELU3 (TO,CO)	6,82	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-6,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
139	ELU4 (TO,CO)	6,86	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-6,80	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
140	PESO PROPIO (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
140	C.PERM. (TO,CO)	2,16	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-2,16	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
140	NEU (TO,CO)	3,48	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		-3,48	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
140	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
140	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
140	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
140	ELU1 (TO,CO)	8,89	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-8,83	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,02
140	ELU2 (TO,CO)	8,91	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		-8,85	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
140	ELU3 (TO,CO)	6,80	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-6,74	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
140	ELU4 (TO,CO)	6,83	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-6,77	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
141	PESO PROPIO (TO,CO)	0,57	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		-0,12	-0,00	0,01	0,00	-0,00	-0,00
141	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00
		-0,73	-0,00	0,03	0,00	-0,00	-0,00
141	NEU (TO,CO)	1,18	0,00	-0,05	-0,00	0,07	0,00
		-1,18	-0,00	0,05	0,00	0,00	-0,00
141	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,11	0,00	0,15	0,00
		0,00	-0,00	0,11	-0,00	-0,00	-0,00
141	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,13	-0,00	0,17	-0,00
		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
141	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,52	0,00
		-0,00	-0,00	0,38	0,00	0,00	-0,00
141	ELU1 (TO,CO)	3,52	0,00	-0,24	0,00	0,33	0,00
		-2,91	-0,00	0,24	-0,00	-0,00	-0,00
141	ELU2 (TO,CO)	3,52	0,00	-0,26	-0,00	0,35	0,00
		-2,91	-0,00	0,26	0,00	0,00	-0,00
141	ELU3 (TO,CO)	2,81	0,00	-0,27	0,00	0,37	0,00
		-2,20	-0,00	0,27	-0,00	0,00	-0,00
141	ELU4 (TO,CO)	2,81	0,00	-0,30	-0,00	0,41	0,00
		-2,20	-0,00	0,30	0,00	0,00	-0,00
142	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
142	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
142	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
142	VENT 1 (TO,CO)	0,09	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	VENT2 (TO,CO)	0,10	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,10	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
142	TEMPERATURA (TO,CO)	0,71	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,71	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
142	ELU1 (TO,CO)	0,20	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
142	ELU2 (TO,CO)	-0,20	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,21	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
142	ELU3 (TO,CO)	0,23	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,23	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,24	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
142	ELU4 (TO,CO)	-0,24	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
143	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
		0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
143	NEU (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
		0,09	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
143	VENT2 (TO,CO)	0,10	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,71	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
143	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,71	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,20	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
143	ELU2 (TO,CO)	0,21	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
		0,23	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
143	ELU3 (TO,CO)	-0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
		0,24	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
144	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
144	C.PERM. (TO,CO)	-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
144	NEU (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,11	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
144	VENT 1 (TO,CO)	-0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,31	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,31	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
144	ELU1 (TO,CO)	0,19	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,19	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,23	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
144	ELU2 (TO,CO)	-0,23	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,21	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
144	ELU3 (TO,CO)	0,27	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,27	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
145	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
		0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
145	C.PERM. (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
		0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,11	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
145	VENT2 (TO,CO)	0,31	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,31	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,19	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
145	ELU1 (TO,CO)	-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
		0,23	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
145	ELU2 (TO,CO)	0,21	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
		0,27	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
145	ELU3 (TO,CO)	-0,27	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
		0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
146	PESO PROPIO (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
146	C.PERM. (TO,CO)	-0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
146	VENT 1 (TO,CO)	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
146	ELU1 (TO,CO)	0,19	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,19	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
146	ELU2 (TO,CO)	0,24	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,24	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
146	ELU3 (TO,CO)	0,20	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,20	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
146	ELU4 (TO,CO)	0,29	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,29	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
147	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
147	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
147	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
147	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
147	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
147	ELU1 (TO,CO)	0,19	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
147	ELU2 (TO,CO)	0,24	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
147	ELU3 (TO,CO)	0,20	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,20	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
147	ELU4 (TO,CO)	0,29	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
148	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
148	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
148	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
148	VENT 1 (TO,CO)	0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	VENT2 (TO,CO)	0,14	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,09	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
148	ELU1 (TO,CO)	0,19	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,19	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
148	ELU2 (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,26	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
148	ELU3 (TO,CO)	0,20	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,20	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
148	ELU4 (TO,CO)	0,31	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,31	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
149	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
149	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
149	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
149	VENT 1 (TO,CO)	0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
149	VENT2 (TO,CO)	0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,09	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
149	ELU1 (TO,CO)	0,19	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
149	ELU2 (TO,CO)	0,26	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,26	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
149	ELU3 (TO,CO)	0,20	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,20	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
149	ELU4 (TO,CO)	0,31	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,31	-0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
150	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
150	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
150	NEU (TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
150	VENT 1 (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
150	VENT2 (TO,CO)	0,14	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,14	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
150	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,13	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
150	ELU1 (TO,CO)	0,20	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,20	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
150	ELU2 (TO,CO)	0,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,27	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
150	ELU3 (TO,CO)	0,21	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,21	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
150	ELU4 (TO,CO)	0,32	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,32	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
151	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
151	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
151	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
151	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
151	VENT2 (TO,CO)	0,14	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,14	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
151	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
151	ELU1 (TO,CO)	0,20	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
151	ELU2 (TO,CO)	0,27	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,27	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
151	ELU3 (TO,CO)	0,21	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,21	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
151	ELU4 (TO,CO)	0,32	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,32	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
152	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
152	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
152	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
152	VENT 1 (TO,CO)	0,08	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,08	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
152	VENT2 (TO,CO)	0,14	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
152	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
152	ELU1 (TO,CO)	0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,21	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
152	ELU2 (TO,CO)	0,27	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,27	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
152	ELU3 (TO,CO)	0,22	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,22	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
152	ELU4 (TO,CO)	0,32	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,32	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
153	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
153	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
153	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
153	VENT 1 (TO,CO)	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,08	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
153	VENT2 (TO,CO)	0,14	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
153	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
153	ELU1 (TO,CO)	0,21	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
153	ELU2 (TO,CO)	0,27	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,27	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
153	ELU3 (TO,CO)	0,22	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,22	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
153	ELU4 (TO,CO)	0,32	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,32	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
154	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
154	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
154	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
154	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,09	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
154	VENT2 (TO,CO)	0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	TEMPERATURA (TO,CO)	0,10	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,10	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
154	ELU1 (TO,CO)	0,22	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,22	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
154	ELU2 (TO,CO)	0,27	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,27	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
154	ELU3 (TO,CO)	0,25	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,25	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
154	ELU4 (TO,CO)	0,31	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,31	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
155	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
155	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
155	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
155	VENT 1 (TO,CO)	0,09	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
155	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	TEMPERATURA (TO,CO)	0,10	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,10	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	ELU1 (TO,CO)	0,22	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,22	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
155	ELU2 (TO,CO)	0,27	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,27	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
155	ELU3 (TO,CO)	0,25	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,25	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
155	ELU4 (TO,CO)	0,31	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,31	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
156	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
156	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
156	NEU (TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
156	VENT 1 (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
156	TEMPERATURA (TO,CO)	0,38	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,38	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
156	ELU1 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,24	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
156	ELU2 (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,26	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
156	ELU3 (TO,CO)	0,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,27	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
156	ELU4 (TO,CO)	0,30	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,30	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
157	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
157	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
157	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
157	VENT 1 (TO,CO)	0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
157	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
157	TEMPERATURA (TO,CO)	0,38	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,38	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	ELU1 (TO,CO)	0,24	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
157	ELU2 (TO,CO)	0,26	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,26	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
157	ELU3 (TO,CO)	0,27	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,27	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
157	ELU4 (TO,CO)	0,30	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,30	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
158	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,02
158	C.PERM. (TO,CO)	0,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
158	NEU (TO,CO)	0,31	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
158	VENT 1 (TO,CO)	0,08	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
158	VENT2 (TO,CO)	-6,75	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		6,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,66	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		2,66	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
158	ELU1 (TO,CO)	0,77	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,82	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03
158	ELU2 (TO,CO)	-5,37	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		5,32	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03
158	ELU3 (TO,CO)	0,63	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,68	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03
158	ELU4 (TO,CO)	-9,61	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		9,56	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03
159	PESO PROPIO (TO,CO)	1,01	0,61	0,04	-0,22	-0,11	0,16
		-1,01	0,87	-0,04	0,22	-0,09	-0,74
159	C.PERM. (TO,CO)	1,01	-0,17	0,08	-0,04	-0,24	-0,51
		-1,01	0,17	-0,08	0,04	-0,11	-0,27
159	NEU (TO,CO)	1,62	-0,28	0,13	-0,06	-0,39	-0,82
		-1,62	0,28	-0,13	0,06	-0,18	-0,43
159	VENT 1 (TO,CO)	0,29	-0,01	2,40	1,12	-3,08	-0,02
		-0,29	0,01	0,36	-1,12	-1,46	-0,02
159	VENT2 (TO,CO)	-1,36	0,10	-0,21	-0,20	1,07	-0,03
		1,36	-0,10	0,21	0,20	-0,15	0,49
159	TEMPERATURA (TO,CO)	0,50	0,01	-1,44	-2,28	2,71	0,06
		-0,50	-0,01	1,44	2,28	3,73	-0,02
159	ELU1 (TO,CO)	5,41	0,16	2,52	0,56	-3,84	-1,71
		-5,42	1,83	-0,03	-0,56	-1,85	-2,02
159	ELU2 (TO,CO)	3,92	0,26	0,17	-0,63	-0,10	-1,72
		-3,93	1,73	-0,17	0,63	-0,66	-1,56
159	ELU3 (TO,CO)	4,62	0,32	3,88	1,27	-5,45	-1,23
		-4,62	1,67	0,27	-1,27	-2,62	-1,77
159	ELU4 (TO,CO)	2,13	0,49	-0,03	-0,71	0,78	-1,25
		-2,14	1,50	0,03	0,71	-0,65	-1,01
160	PESO PROPIO (TO,CO)	0,13	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,09	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,02
160	C.PERM. (TO,CO)	-0,20	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,20	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
160	NEU (TO,CO)	-0,32	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,32	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
160	VENT 1 (TO,CO)	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
160	VENT2 (TO,CO)	6,81	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-6,81	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
160	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,75	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		2,75	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
160	ELU1 (TO,CO)	-0,65	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,71	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
160	ELU2 (TO,CO)	5,54	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-5,49	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
160	ELU3 (TO,CO)	-0,51	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,56	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
160	ELU4 (TO,CO)	9,82	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-9,77	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
161	PESO PROPIO (TO,CO)	0,96	0,62	-0,05	0,22	0,11	0,17
		-0,96	0,87	0,05	-0,22	0,09	-0,74
161	C.PERM. (TO,CO)	1,12	-0,16	-0,08	0,04	0,25	-0,49
		-1,12	0,16	0,08	-0,04	0,12	-0,25
161	NEU (TO,CO)	1,81	-0,26	-0,13	0,07	0,41	-0,79
		-1,81	0,26	0,13	-0,07	0,19	-0,40
161	VENT 1 (TO,CO)	-0,16	0,01	0,90	0,93	-2,03	0,02
		0,16	-0,01	-0,90	-0,93	-2,01	0,01
161	VENT2 (TO,CO)	-1,33	0,09	0,21	0,20	-1,08	-0,04
		1,33	-0,09	-0,21	-0,20	0,14	0,47
161	TEMPERATURA (TO,CO)	0,18	-0,01	1,17	2,12	-2,09	0,01
		-0,18	0,01	-1,17	-2,12	-3,20	-0,04
161	ELU1 (TO,CO)	5,38	0,23	0,44	1,30	-0,73	-1,60
		-5,38	1,79	-0,44	-1,30	-1,24	-1,93
161	ELU2 (TO,CO)	4,33	0,31	-0,18	0,65	0,13	-1,65
		-4,33	1,71	0,18	-0,65	0,69	-1,52
161	ELU3 (TO,CO)	4,20	0,39	1,05	1,82	-2,19	-1,12
		-4,20	1,63	-1,05	-1,82	-2,56	-1,68
161	ELU4 (TO,CO)	2,45	0,52	0,02	0,73	-0,77	-1,20
		-2,45	1,49	-0,02	-0,73	0,67	-1,00
162	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,01	-0,11	0,07	0,00	-0,07	-0,51
		1,01	0,49	-0,07	-0,00	-0,00	0,16
162	C.PERM. (TO,CO)	-1,49	-0,36	0,18	0,00	-0,21	-0,61
		1,49	0,36	-0,18	-0,00	0,01	0,20
162	NEU (TO,CO)	-2,40	-0,58	0,29	0,00	-0,34	-0,99
		2,40	0,58	-0,29	-0,00	0,01	0,33
162	VENT 1 (TO,CO)	-0,26	0,00	0,22	0,78	-0,09	0,00
		0,26	-0,00	-0,22	-0,78	-0,16	0,00
162	VENT2 (TO,CO)	-3,26	0,44	0,56	-0,07	-0,76	0,04
		3,26	-0,44	-0,56	0,07	0,13	0,45
162	TEMPERATURA (TO,CO)	0,40	-0,04	0,70	-0,75	0,56	-0,01
		-0,40	0,04	-0,70	0,75	-1,36	-0,04
162	ELU1 (TO,CO)	-7,20	-1,50	0,96	0,71	-0,98	-3,00
		7,20	2,01	-0,96	-0,71	-0,12	0,99
162	ELU2 (TO,CO)	-9,90	-1,12	1,26	-0,05	-1,58	-2,96
		9,90	1,62	-1,26	0,05	0,14	1,40
162	ELU3 (TO,CO)	-5,92	-1,15	0,92	1,18	-0,83	-2,40
		5,92	1,66	-0,92	-1,18	-0,23	0,80
162	ELU4 (TO,CO)	-10,42	-0,51	1,42	-0,09	-1,83	-2,34
		10,42	1,02	-1,42	0,09	0,21	1,47
163	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,80	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		2,80	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
163	C.PERM. (TO,CO)	-9,12	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		9,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
163	NEU (TO,CO)	-14,71	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		14,71	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
163	VENT 1 (TO,CO)	0,28	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,28	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
163	VENT2 (TO,CO)	-0,64	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,64	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
163	TEMPERATURA (TO,CO)	1,05	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
163	ELU1 (TO,CO)	-37,92	0,05	0,01	-0,00	-0,01	0,01
		37,92	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
163	ELU2 (TO,CO)	-38,74	0,05	0,01	-0,00	-0,01	0,01
		38,74	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,02
163	ELU3 (TO,CO)	-28,92	0,05	0,02	-0,00	-0,01	0,02
		28,92	-0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,02
163	ELU4 (TO,CO)	-30,29	0,05	0,01	-0,00	-0,01	0,01
		30,29	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,02
164	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,25	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		3,25	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
164	C.PERM. (TO,CO)	-10,34	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		10,34	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
164	NEU (TO,CO)	-16,68	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,68	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
164	VENT 1 (TO,CO)	-0,10	0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
		0,10	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
164	VENT2 (TO,CO)	-1,55	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,55	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
164	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,18	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
164	ELU1 (TO,CO)	-43,46	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		43,46	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
164	ELU2 (TO,CO)	-44,77	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,01
		44,77	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
164	ELU3 (TO,CO)	-33,52	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,02
		33,52	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
164	ELU4 (TO,CO)	-35,69	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		35,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
165	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,19	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
165	C.PERM. (TO,CO)	-10,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		10,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	NEU (TO,CO)	-16,51	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,51	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
		0,03	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
165	VENT2 (TO,CO)	-1,18	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,18	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
165	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
165	ELU1 (TO,CO)	-42,91	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		42,91	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02
165	ELU2 (TO,CO)	-43,94	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		43,94	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
165	ELU3 (TO,CO)	-33,02	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,02
		33,02	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
165	ELU4 (TO,CO)	-34,75	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		34,75	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
166	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,20	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		3,20	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
166	C.PERM. (TO,CO)	-10,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		10,28	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	NEU (TO,CO)	-16,59	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,59	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
166	VENT2 (TO,CO)	-1,14	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		1,14	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
166	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	ELU1 (TO,CO)	-43,08	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		43,08	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02
166	ELU2 (TO,CO)	-44,11	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		44,11	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,02
166	ELU3 (TO,CO)	-33,13	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,02
		33,13	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
166	ELU4 (TO,CO)	-34,85	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		34,85	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,02
167	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,19	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		3,19	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
167	C.PERM. (TO,CO)	-10,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		10,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	NEU (TO,CO)	-16,51	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,51	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
		0,02	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
167	VENT2 (TO,CO)	-1,17	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		1,17	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
167	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	ELU1 (TO,CO)	-42,90	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		42,90	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02
167	ELU2 (TO,CO)	-43,94	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		43,94	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,02
167	ELU3 (TO,CO)	-33,01	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,02
		33,01	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
167	ELU4 (TO,CO)	-34,74	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		34,74	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,02
168	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,25	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		3,25	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
168	C.PERM. (TO,CO)	-10,34	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		10,34	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
168	NEU (TO,CO)	-16,68	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		16,68	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
168	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
168	VENT2 (TO,CO)	-1,54	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		1,54	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
168	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,20	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
168	ELU1 (TO,CO)	-43,37	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		43,37	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
168	ELU2 (TO,CO)	-44,75	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		44,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
168	ELU3 (TO,CO)	-33,36	0,05	0,01	-0,00	-0,01	0,02
		33,36	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
168	ELU4 (TO,CO)	-35,67	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		35,67	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
169	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,82	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		2,82	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
169	C.PERM. (TO,CO)	-9,14	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		9,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
169	NEU (TO,CO)	-14,74	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		14,74	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
169	VENT 1 (TO,CO)	-0,34	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		0,34	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
169	VENT2 (TO,CO)	-0,60	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,60	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
169	TEMPERATURA (TO,CO)	1,16	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
		-1,16	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
169	ELU1 (TO,CO)	-38,55	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,01
		38,55	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,02
169	ELU2 (TO,CO)	-38,79	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,01
		38,79	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,02
169	ELU3 (TO,CO)	-29,91	0,05	0,01	-0,00	-0,00	0,02
		29,91	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,02
169	ELU4 (TO,CO)	-30,30	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,01
		30,30	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,02
170	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,10	-0,30	-0,06	0,01	0,06	-0,78
		1,10	0,68	0,06	-0,01	0,01	0,22
170	C.PERM. (TO,CO)	-1,49	-0,38	-0,17	0,01	0,19	-0,63
		1,49	0,38	0,17	-0,01	-0,00	0,19
170	NEU (TO,CO)	-2,40	-0,62	-0,27	0,01	0,31	-1,01
		2,40	0,62	0,27	-0,01	-0,00	0,30
170	VENT 1 (TO,CO)	0,46	-0,01	0,35	0,90	0,90	0,00
		-0,46	0,01	0,80	-0,90	-0,65	-0,01
170	VENT2 (TO,CO)	1,43	0,45	-0,52	0,10	0,71	0,04
		-1,43	-0,45	0,52	-0,10	-0,12	0,48
170	TEMPERATURA (TO,CO)	1,84	-0,05	-0,66	0,85	-0,87	-0,00
		-1,84	0,05	0,66	-0,85	1,62	-0,05
170	ELU1 (TO,CO)	-6,68	-1,85	-0,39	0,84	1,62	-3,42
		6,68	2,37	1,43	-0,84	-0,58	0,99
170	ELU2 (TO,CO)	-5,81	-1,45	-1,18	0,12	1,45	-3,38
		5,81	1,96	1,18	-0,12	-0,10	1,43
170	ELU3 (TO,CO)	-4,96	-1,49	-0,02	1,38	1,98	-2,81
		4,96	2,00	1,74	-1,38	-0,97	0,81
170	ELU4 (TO,CO)	-3,51	-0,81	-1,33	0,17	1,69	-2,75
		3,51	1,32	1,33	-0,17	-0,17	1,54
171	PESO PROPIO (TO,CO)	1,52	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,48	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
171	C.PERM. (TO,CO)	5,22	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
171	NEU (TO,CO)	8,42	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,42	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
171	VENT 1 (TO,CO)	-0,06	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
171	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
171	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,12	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
171	ELU1 (TO,CO)	21,66	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-21,62	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
171	ELU2 (TO,CO)	21,76	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-21,72	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
171	ELU3 (TO,CO)	16,57	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-16,53	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
171	ELU4 (TO,CO)	16,74	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-16,69	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
172	PESO PROPIO (TO,CO)	1,56	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,53	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	C.PERM. (TO,CO)	5,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	NEU (TO,CO)	8,27	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	VENT 1 (TO,CO)	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
172	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
172	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
172	ELU1 (TO,CO)	21,50	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,46	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
172	ELU2 (TO,CO)	21,45	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,41	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
172	ELU3 (TO,CO)	16,57	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,53	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
172	ELU4 (TO,CO)	16,49	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-16,45	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
173	PESO PROPIO (TO,CO)	1,59	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,56	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
173	C.PERM. (TO,CO)	5,22	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
173	NEU (TO,CO)	8,42	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,42	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
173	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
173	VENT2 (TO,CO)	0,09	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,09	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
173	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
173	ELU1 (TO,CO)	21,84	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,80	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
173	ELU2 (TO,CO)	21,91	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,87	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
173	ELU3 (TO,CO)	16,80	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,75	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
173	ELU4 (TO,CO)	16,91	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-16,87	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
174	PESO PROPIO (TO,CO)	1,58	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,54	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
174	C.PERM. (TO,CO)	5,18	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
174	NEU (TO,CO)	8,36	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,36	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
174	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
174	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
174	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
174	ELU1 (TO,CO)	21,67	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,62	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
174	ELU2 (TO,CO)	21,71	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,67	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
174	ELU3 (TO,CO)	16,65	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,61	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
174	ELU4 (TO,CO)	16,73	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-16,69	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
175	PESO PROPIO (TO,CO)	1,59	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,56	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
175	C.PERM. (TO,CO)	5,22	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
175	NEU (TO,CO)	8,42	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,42	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
175	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
175	VENT2 (TO,CO)	0,09	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,09	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
175	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
175	ELU1 (TO,CO)	21,84	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,80	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
175	ELU2 (TO,CO)	21,91	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,87	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
175	ELU3 (TO,CO)	16,79	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,75	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
175	ELU4 (TO,CO)	16,91	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-16,87	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
176	PESO PROPIO (TO,CO)	1,56	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,53	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
176	C.PERM. (TO,CO)	5,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
176	NEU (TO,CO)	8,27	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-8,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
176	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
176	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
176	TEMPERATURA (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
176	ELU1 (TO,CO)	21,50	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,46	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
176	ELU2 (TO,CO)	21,45	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-21,40	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
176	ELU3 (TO,CO)	16,58	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,53	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
176	ELU4 (TO,CO)	16,48	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-16,44	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
177	PESO PROPIO (TO,CO)	1,52	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,49	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
177	C.PERM. (TO,CO)	5,22	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-5,22	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
177	NEU (TO,CO)	8,41	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-8,41	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
177	VENT 1 (TO,CO)	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,08	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
177	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
177	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,11	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
177	ELU1 (TO,CO)	21,64	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-21,60	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
177	ELU2 (TO,CO)	21,76	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-21,71	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
177	ELU3 (TO,CO)	16,54	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-16,50	0,03	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
177	ELU4 (TO,CO)	16,74	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-16,70	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
178	PESO PROPIO (TO,CO)	1,44	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
		-1,45	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
178	C.PERM. (TO,CO)	4,10	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-4,10	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
178	NEU (TO,CO)	6,61	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-6,61	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
178	VENT 1 (TO,CO)	0,24	-0,00	0,02	-0,00	0,01	-0,00
		-0,24	0,00	-0,02	0,00	-0,04	-0,00
178	VENT2 (TO,CO)	0,30	-0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		-0,30	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
178	TEMPERATURA (TO,CO)	6,05	-0,00	0,04	-0,00	-0,02	-0,00
		-6,05	0,00	-0,04	0,00	-0,02	-0,00
178	ELU1 (TO,CO)	17,61	0,12	0,01	-0,00	0,02	0,05
		-17,63	-0,02	-0,01	0,00	-0,04	0,03
178	ELU2 (TO,CO)	17,67	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-17,69	-0,02	0,01	0,00	-0,00	0,03
178	ELU3 (TO,CO)	13,79	0,10	0,02	-0,00	0,03	0,04
		-13,80	-0,01	-0,02	0,00	-0,06	0,02
178	ELU4 (TO,CO)	13,89	0,10	-0,01	-0,00	0,02	0,04
		-13,90	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,02
179	PESO PROPIO (TO,CO)	1,50	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,52	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
179	C.PERM. (TO,CO)	4,56	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-4,56	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
179	NEU (TO,CO)	7,35	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-7,35	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
179	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,01	-0,00	0,02	0,00
		0,01	-0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00
179	VENT2 (TO,CO)	-0,40	0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,40	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
179	TEMPERATURA (TO,CO)	6,98	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-6,98	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
179	ELU1 (TO,CO)	19,21	0,12	0,00	-0,00	0,02	0,05
		-19,22	-0,03	-0,00	0,00	-0,03	0,04
179	ELU2 (TO,CO)	18,86	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-18,88	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04
179	ELU3 (TO,CO)	14,79	0,11	0,01	-0,00	0,03	0,04
		-14,80	-0,01	-0,01	0,00	-0,04	0,03
179	ELU4 (TO,CO)	14,21	0,11	-0,01	-0,00	0,02	0,04
		-14,23	-0,02	0,01	0,00	-0,00	0,03
180	PESO PROPIO (TO,CO)	1,44	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,45	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
180	C.PERM. (TO,CO)	4,45	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-4,45	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
180	NEU (TO,CO)	7,18	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-7,18	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
180	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,02	0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,02	0,00
180	VENT2 (TO,CO)	-0,72	0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,72	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
180	TEMPERATURA (TO,CO)	7,09	-0,00	-0,02	-0,00	0,02	-0,00
		-7,09	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,00
180	ELU1 (TO,CO)	18,74	0,12	-0,00	-0,00	0,02	0,05
		-18,76	-0,03	0,00	0,00	-0,02	0,04
180	ELU2 (TO,CO)	18,07	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-18,09	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04
180	ELU3 (TO,CO)	14,45	0,10	-0,00	-0,00	0,03	0,04
		-14,46	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,03
180	ELU4 (TO,CO)	13,33	0,11	-0,01	-0,00	0,02	0,04
		-13,35	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,03
181	PESO PROPIO (TO,CO)	1,46	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,47	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
181	C.PERM. (TO,CO)	4,52	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-4,52	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
181	NEU (TO,CO)	7,30	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-7,30	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
181	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,02	0,00
		0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
181	VENT2 (TO,CO)	-0,73	0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,73	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
181	TEMPERATURA (TO,CO)	7,06	-0,00	-0,04	-0,00	0,03	-0,00
		-7,06	0,00	0,04	0,00	0,02	-0,00
181	ELU1 (TO,CO)	19,02	0,12	-0,01	-0,00	0,02	0,05
		-19,03	-0,03	0,01	0,00	-0,02	0,04
181	ELU2 (TO,CO)	18,36	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-18,38	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04
181	ELU3 (TO,CO)	14,64	0,10	-0,01	-0,00	0,03	0,04
		-14,65	-0,01	0,01	0,00	-0,03	0,03
181	ELU4 (TO,CO)	13,55	0,11	-0,01	-0,00	0,02	0,04
		-13,56	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,03
182	PESO PROPIO (TO,CO)	1,44	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,45	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
182	C.PERM. (TO,CO)	4,45	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-4,45	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
182	NEU (TO,CO)	7,18	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-7,18	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
182	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		0,01	-0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
182	VENT2 (TO,CO)	-0,73	0,00	-0,00	-0,00	0,01	-0,00
		0,73	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
182	TEMPERATURA (TO,CO)	7,09	-0,00	-0,06	-0,00	0,04	-0,00
		-7,09	0,00	0,06	0,00	0,03	-0,00
182	ELU1 (TO,CO)	18,72	0,12	-0,01	-0,00	0,02	0,05
		-18,74	-0,03	0,01	0,00	-0,01	0,04
182	ELU2 (TO,CO)	18,07	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-18,09	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
182	ELU3 (TO,CO)	14,41	0,10	-0,01	-0,00	0,03	0,04
		-14,42	-0,01	0,01	0,00	-0,02	0,03
182	ELU4 (TO,CO)	13,32	0,11	-0,01	-0,00	0,01	0,04
		-13,34	-0,01	0,01	0,00	-0,00	0,03
183	PESO PROPIO (TO,CO)	1,50	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,51	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
183	C.PERM. (TO,CO)	4,56	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-4,56	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
183	NEU (TO,CO)	7,35	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		-7,35	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
183	VENT 1 (TO,CO)	0,08	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		-0,08	-0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,00
183	VENT2 (TO,CO)	-0,41	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,41	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
183	TEMPERATURA (TO,CO)	6,96	-0,00	-0,08	-0,00	0,05	0,00
		-6,96	0,00	0,08	0,00	0,04	-0,00
183	ELU1 (TO,CO)	19,27	0,12	-0,02	-0,00	0,02	0,05
		-19,29	-0,03	0,02	0,00	-0,01	0,04
183	ELU2 (TO,CO)	18,84	0,12	-0,01	-0,00	0,01	0,05
		-18,85	-0,03	0,01	0,00	-0,00	0,04
183	ELU3 (TO,CO)	14,91	0,11	-0,02	-0,00	0,03	0,04
		-14,92	-0,01	0,02	0,00	-0,01	0,03
183	ELU4 (TO,CO)	14,18	0,11	-0,01	-0,00	0,01	0,04
		-14,20	-0,02	0,01	0,00	-0,00	0,03
184	PESO PROPIO (TO,CO)	1,42	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,44	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
184	C.PERM. (TO,CO)	4,09	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-4,09	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
184	NEU (TO,CO)	6,60	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,02
		-6,60	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,02
184	VENT 1 (TO,CO)	-0,45	0,00	-0,02	-0,00	0,02	0,00
		0,45	-0,00	0,02	0,00	-0,00	0,00
184	VENT2 (TO,CO)	0,28	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,28	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
184	TEMPERATURA (TO,CO)	6,06	-0,00	-0,10	0,00	0,06	-0,00
		-6,06	0,00	0,10	-0,00	0,06	-0,00
184	ELU1 (TO,CO)	16,95	0,12	-0,02	-0,00	0,02	0,05
		-16,96	-0,03	0,02	0,00	-0,00	0,04
184	ELU2 (TO,CO)	17,61	0,12	-0,01	0,00	0,01	0,05
		-17,63	-0,03	0,01	-0,00	-0,00	0,04
184	ELU3 (TO,CO)	12,71	0,10	-0,03	-0,00	0,03	0,04
		-12,73	-0,01	0,03	0,00	-0,00	0,03
184	ELU4 (TO,CO)	13,82	0,10	-0,01	0,00	0,01	0,04
		-13,84	-0,01	0,01	-0,00	-0,00	0,03
185	PESO PROPIO (TO,CO)	0,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,00
		-0,12	-0,00	0,01	0,00	-0,00	0,00
185	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00
		-0,73	-0,00	0,02	-0,00	-0,00	0,00
185	NEU (TO,CO)	1,17	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00
		-1,17	-0,00	0,03	-0,00	-0,00	0,00
185	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,15	-0,00	0,17	0,00
		0,00	0,00	0,15	0,00	-0,00	-0,00
185	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,10	0,00	0,11	0,00
		-0,00	0,00	0,10	-0,00	-0,00	-0,00
185	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,49	0,00	0,57	-0,00
		-0,00	0,00	0,49	-0,00	-0,00	0,00
185	ELU1 (TO,CO)	3,08	0,00	-0,22	0,00	0,25	0,00
		-2,91	-0,00	0,22	-0,00	-0,00	0,00
185	ELU2 (TO,CO)	3,08	0,00	-0,17	0,00	0,20	0,00
		-2,91	-0,00	0,17	-0,00	-0,00	0,00
185	ELU3 (TO,CO)	2,38	0,00	-0,29	-0,00	0,33	0,00
		-2,20	-0,00	0,29	0,00	-0,00	0,00
185	ELU4 (TO,CO)	2,38	0,00	-0,21	0,00	0,25	0,00
		-2,20	-0,00	0,21	0,00	-0,00	0,00
186	PESO PROPIO (TO,CO)	0,50	0,00	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		-0,12	-0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
186	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	0,03	-0,00	-0,04	0,00
		-0,73	-0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
186	NEU (TO,CO)	1,18	0,00	0,05	-0,00	-0,06	0,00
		-1,18	-0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
186	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,36	0,00	-0,41	0,00
		0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	-0,00
186	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,14	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,00	-0,00	-0,12	0,00	0,00	-0,00
186	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,36	0,00	-0,42	-0,00
		-0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,00	0,00
186	ELU1 (TO,CO)	3,43	0,00	0,45	0,00	-0,52	0,00
		-2,91	-0,00	-0,45	-0,00	0,00	0,00
186	ELU2 (TO,CO)	3,43	0,00	0,24	-0,00	-0,28	0,00
		-2,91	-0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
186	ELU3 (TO,CO)	2,72	0,00	0,63	0,00	-0,73	0,00
		-2,20	-0,00	-0,63	-0,00	0,00	0,00
186	ELU4 (TO,CO)	2,72	0,00	0,28	0,00	-0,33	0,00
		-2,20	-0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
187	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
187	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
187	NEU (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
187	VENT 1 (TO,CO)	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	VENT2 (TO,CO)	0,10	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,10	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
187	TEMPERATURA (TO,CO)	0,49	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,49	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
187	ELU1 (TO,CO)	0,22	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,22	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
187	ELU2 (TO,CO)	0,17	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,17	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
187	ELU3 (TO,CO)	0,29	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,29	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
187	ELU4 (TO,CO)	0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,21	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
188	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
188	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
188	NEU (TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
188	VENT 1 (TO,CO)	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	VENT2 (TO,CO)	0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,10	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
188	TEMPERATURA (TO,CO)	0,49	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,49	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
188	ELU1 (TO,CO)	0,22	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,22	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
188	ELU2 (TO,CO)	0,17	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,17	-0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
188	ELU3 (TO,CO)	0,29	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
188	ELU4 (TO,CO)	0,21	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
189	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
189	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
189	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
189	VENT 1 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
189	VENT2 (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
189	TEMPERATURA (TO,CO)	0,65	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,65	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
189	ELU1 (TO,CO)	0,32	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,32	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
189	ELU2 (TO,CO)	0,20	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,20	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
189	ELU3 (TO,CO)	0,44	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
189	ELU4 (TO,CO)	0,24	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,24	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
190	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
190	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
190	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
190	VENT 1 (TO,CO)	0,24	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,24	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
190	VENT2 (TO,CO)	0,11	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
190	TEMPERATURA (TO,CO)	0,65	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,65	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
190	ELU1 (TO,CO)	0,32	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,32	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
190	ELU2 (TO,CO)	0,20	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
190	ELU3 (TO,CO)	0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,44	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
190	ELU4 (TO,CO)	0,24	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
191	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
191	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
191	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
191	VENT 1 (TO,CO)	0,31	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,31	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
191	VENT2 (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	TEMPERATURA (TO,CO)	0,72	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	ELU1 (TO,CO)	0,39	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,39	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
191	ELU2 (TO,CO)	0,21	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,21	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
191	ELU3 (TO,CO)	0,55	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,55	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
191	ELU4 (TO,CO)	0,25	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,25	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
192	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
192	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
192	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
192	VENT 1 (TO,CO)	0,31	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,31	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	VENT2 (TO,CO)	0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
192	TEMPERATURA (TO,CO)	0,72	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
192	ELU1 (TO,CO)	0,39	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,39	-0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
192	ELU2 (TO,CO)	0,21	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,21	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
192	ELU3 (TO,CO)	0,55	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,55	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
192	ELU4 (TO,CO)	0,25	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
193	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
193	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
193	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
193	VENT 1 (TO,CO)	0,35	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,35	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
193	VENT2 (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
193	TEMPERATURA (TO,CO)	0,74	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	ELU1 (TO,CO)	0,43	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,43	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
193	ELU2 (TO,CO)	0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,21	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
193	ELU3 (TO,CO)	0,61	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,61	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
193	ELU4 (TO,CO)	0,26	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,26	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
194	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
194	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
194	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
194	VENT 1 (TO,CO)	0,35	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,35	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
194	VENT2 (TO,CO)	0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
194	TEMPERATURA (TO,CO)	0,74	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,74	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
194	ELU1 (TO,CO)	0,43	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,43	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
194	ELU2 (TO,CO)	0,21	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,21	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
194	ELU3 (TO,CO)	0,61	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,61	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
194	ELU4 (TO,CO)	0,26	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,26	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
195	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
195	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
195	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
195	VENT 1 (TO,CO)	0,38	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,38	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
195	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
195	TEMPERATURA (TO,CO)	0,72	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,72	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
195	ELU1 (TO,CO)	0,46	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,46	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
195	ELU2 (TO,CO)	0,22	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,22	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
195	ELU3 (TO,CO)	0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,66	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
195	ELU4 (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,26	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
196	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
196	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
196	NEU (TO,CO)	0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
196	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,38	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
196	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
196	TEMPERATURA (TO,CO)	0,72	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,72	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
196	ELU1 (TO,CO)	0,46	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,46	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
196	ELU2 (TO,CO)	0,22	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,22	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
196	ELU3 (TO,CO)	0,66	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
196	ELU4 (TO,CO)	0,26	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,26	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
197	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
197	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
197	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
197	VENT 1 (TO,CO)	0,39	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,39	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
197	VENT2 (TO,CO)	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
197	TEMPERATURA (TO,CO)	0,65	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,65	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
197	ELU1 (TO,CO)	0,48	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,48	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
197	ELU2 (TO,CO)	0,23	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,23	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
197	ELU3 (TO,CO)	0,68	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,68	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
197	ELU4 (TO,CO)	0,28	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,28	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
198	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
198	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
198	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
198	VENT 1 (TO,CO)	0,39	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,39	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
198	VENT2 (TO,CO)	0,12	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
198	TEMPERATURA (TO,CO)	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,65	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
198	ELU1 (TO,CO)	0,48	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,48	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
198	ELU2 (TO,CO)	0,23	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
198	ELU3 (TO,CO)	0,68	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,68	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
198	ELU4 (TO,CO)	0,28	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
199	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
199	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
199	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
199	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,38	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	VENT2 (TO,CO)	0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,12	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	TEMPERATURA (TO,CO)	0,54	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,54	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
199	ELU1 (TO,CO)	0,48	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,48	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
199	ELU2 (TO,CO)	0,24	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,24	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
199	ELU3 (TO,CO)	0,68	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,68	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
199	ELU4 (TO,CO)	0,29	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,29	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
200	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
200	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
200	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
200	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,38	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
200	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	TEMPERATURA (TO,CO)	0,54	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
200	ELU1 (TO,CO)	0,48	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,48	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
200	ELU2 (TO,CO)	0,24	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
200	ELU3 (TO,CO)	0,68	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,68	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
200	ELU4 (TO,CO)	0,29	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
201	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
201	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,03	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
201	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,05	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
201	VENT 1 (TO,CO)	0,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,36	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
201	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
201	TEMPERATURA (TO,CO)	0,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
201	ELU1 (TO,CO)	0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,45	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
201	ELU2 (TO,CO)	0,24	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,24	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
201	ELU3 (TO,CO)	0,63	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,63	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
201	ELU4 (TO,CO)	0,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,28	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
202	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
202	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
202	NEU (TO,CO)	0,05	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
202	VENT 1 (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
202	VENT2 (TO,CO)	0,12	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
202	TEMPERATURA (TO,CO)	0,36	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
202	ELU1 (TO,CO)	0,45	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,45	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
202	ELU2 (TO,CO)	0,24	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
202	ELU3 (TO,CO)	0,63	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,63	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
202	ELU4 (TO,CO)	0,28	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
203	PESO PROPIO (TO,CO)	3,76	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,76	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
203	C.PERM. (TO,CO)	11,70	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,70	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
203	NEU (TO,CO)	18,87	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-18,87	0,00	0,01	0,00	-0,00	0,01
203	VENT 1 (TO,CO)	0,10	-0,00	-0,06	-0,00	0,04	-0,00
		-0,10	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00
203	VENT2 (TO,CO)	-0,38	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		0,38	0,00	0,01	0,00	-0,00	0,00
203	TEMPERATURA (TO,CO)	7,04	0,01	-0,08	-0,00	0,02	0,00
		-7,04	-0,01	0,08	0,00	-0,00	-0,00
203	ELU1 (TO,CO)	49,26	0,04	-0,07	-0,00	0,04	-0,03
		-49,27	-0,03	0,07	0,00	-0,02	0,03
203	ELU2 (TO,CO)	48,83	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,03
		-48,84	-0,02	0,02	0,00	-0,00	0,04
203	ELU3 (TO,CO)	38,00	0,04	-0,10	-0,00	0,06	-0,02
		-38,00	-0,03	0,10	0,00	-0,04	0,03
203	ELU4 (TO,CO)	37,29	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,02
		-37,29	-0,02	0,02	0,00	-0,00	0,03
204	PESO PROPIO (TO,CO)	3,60	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,60	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00
204	C.PERM. (TO,CO)	11,38	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-11,38	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
204	NEU (TO,CO)	18,36	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-18,36	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
204	VENT 1 (TO,CO)	-0,59	-0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
		0,59	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
204	VENT2 (TO,CO)	0,37	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,37	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
204	TEMPERATURA (TO,CO)	5,84	0,01	0,08	0,00	-0,06	0,00
		-5,84	-0,01	-0,08	-0,00	0,05	-0,00
204	ELU1 (TO,CO)	47,23	0,05	0,00	0,00	0,01	-0,02
		-47,23	-0,04	-0,00	-0,00	-0,01	0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
204	ELU2 (TO,CO)	48,09	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-48,09	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,03
204	ELU3 (TO,CO)	35,86	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,01
		-35,86	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,02
204	ELU4 (TO,CO)	37,30	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-37,30	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,02
205	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,01	-0,74	0,06	-0,01	0,00	-0,16
		1,01	1,12	-0,06	0,01	-0,07	-0,92
205	C.PERM. (TO,CO)	-1,49	-1,09	0,16	-0,02	-0,01	-0,20
		1,49	1,09	-0,16	0,02	-0,18	-1,06
205	NEU (TO,CO)	-2,40	-1,75	0,26	-0,03	-0,01	-0,33
		2,40	1,75	-0,26	0,03	-0,28	-1,71
205	VENT 1 (TO,CO)	-0,26	0,00	0,07	0,61	0,16	-0,00
		0,26	-0,00	-0,07	-0,61	-0,25	0,01
205	VENT2 (TO,CO)	-3,26	0,44	0,46	-0,18	-0,13	-0,45
		3,26	-0,44	-0,46	0,18	-0,40	0,96
205	TEMPERATURA (TO,CO)	0,40	-0,04	0,21	-1,32	1,36	0,04
		-0,40	0,04	-0,21	1,32	-1,60	-0,09
205	ELU1 (TO,CO)	-7,20	-5,09	0,75	0,46	0,12	-0,99
		7,20	5,61	-0,75	-0,46	-0,99	-5,22
205	ELU2 (TO,CO)	-9,90	-4,71	1,09	-0,25	-0,14	-1,40
		9,90	5,22	-1,09	0,25	-1,13	-4,36
205	ELU3 (TO,CO)	-5,92	-4,04	0,64	0,84	0,23	-0,80
		5,92	4,56	-0,64	-0,84	-0,97	-4,19
205	ELU4 (TO,CO)	-10,42	-3,39	1,21	-0,34	-0,21	-1,47
		10,42	3,91	-1,21	0,34	-1,20	-2,76
206	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,80	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		2,80	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
206	C.PERM. (TO,CO)	-9,12	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		9,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
206	NEU (TO,CO)	-14,71	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		14,71	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
206	VENT 1 (TO,CO)	0,28	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
		-0,28	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
206	VENT2 (TO,CO)	-0,64	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,64	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
206	TEMPERATURA (TO,CO)	1,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,01	0,00
206	ELU1 (TO,CO)	-37,92	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		37,92	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,00
206	ELU2 (TO,CO)	-38,74	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,02
		38,74	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
206	ELU3 (TO,CO)	-28,92	0,00	0,02	-0,00	0,01	-0,02
		28,92	0,05	-0,02	0,00	-0,03	-0,01
206	ELU4 (TO,CO)	-30,29	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,02
		30,29	0,05	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
207	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,25	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		3,25	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
207	C.PERM. (TO,CO)	-10,34	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		10,34	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	NEU (TO,CO)	-16,68	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,68	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
207	VENT 1 (TO,CO)	-0,10	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
		0,10	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
207	VENT2 (TO,CO)	-1,55	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		1,55	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
207	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,18	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
207	ELU1 (TO,CO)	-43,46	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		43,46	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
207	ELU2 (TO,CO)	-44,77	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		44,77	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
207	ELU3 (TO,CO)	-33,52	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		33,52	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
207	ELU4 (TO,CO)	-35,69	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		35,69	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
208	PESO PROPIO (TO,CO)	-3,19	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		3,19	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
208	C.PERM. (TO,CO)	-10,23	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		10,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	NEU (TO,CO)	-16,51	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		16,51	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
208	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
208	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
		-1,18	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
208	TEMPERATURA (TO,CO)	1,18	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
208	ELU1 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-42,91	0,01	0,01	-0,00	0,01	-0,02
208	ELU2 (TO,CO)	42,91	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
		-43,94	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
208	ELU3 (TO,CO)	43,94	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-33,02	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
208	ELU4 (TO,CO)	33,02	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
		-34,75	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
209	PESO PROPIO (TO,CO)	34,75	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-3,20	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
209	C.PERM. (TO,CO)	3,20	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-10,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
209	NEU (TO,CO)	10,28	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,59	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
209	VENT 1 (TO,CO)	16,59	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		0,00	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
209	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,00
		-1,14	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
209	TEMPERATURA (TO,CO)	1,14	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
209	ELU1 (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-43,08	0,01	0,01	-0,00	0,01	-0,02
209	ELU2 (TO,CO)	43,08	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
		-44,11	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
209	ELU3 (TO,CO)	44,11	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-33,13	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
209	ELU4 (TO,CO)	33,13	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
		-34,85	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
210	PESO PROPIO (TO,CO)	34,85	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-3,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
210	C.PERM. (TO,CO)	3,19	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-10,23	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	NEU (TO,CO)	10,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,51	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	VENT 1 (TO,CO)	16,51	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,02	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
210	VENT2 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		-1,17	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
210	TEMPERATURA (TO,CO)	1,17	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
210	ELU1 (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-42,90	0,01	0,01	-0,00	0,01	-0,02
210	ELU2 (TO,CO)	42,90	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
		-43,94	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
210	ELU3 (TO,CO)	43,94	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-33,01	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
210	ELU4 (TO,CO)	33,01	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
		-34,74	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
211	PESO PROPIO (TO,CO)	34,74	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-3,25	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
211	C.PERM. (TO,CO)	3,25	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-10,34	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
211	NEU (TO,CO)	10,34	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,68	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
211	VENT 1 (TO,CO)	16,68	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,01	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
211	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		-1,54	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
211	TEMPERATURA (TO,CO)	1,54	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
211	ELU1 (TO,CO)	0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,01	0,00
		-43,37	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
211	ELU2 (TO,CO)	43,37	0,04	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
		-44,75	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
211	ELU3 (TO,CO)	44,75	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-33,36	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
211	ELU4 (TO,CO)	33,36	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
		-35,67	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		35,67	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
212	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,82	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		2,82	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,01
212	C.PERM. (TO,CO)	-9,14	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		9,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
212	NEU (TO,CO)	-14,74	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		14,74	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
212	VENT 1 (TO,CO)	-0,34	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
		0,34	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,00
212	VENT2 (TO,CO)	-0,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,60	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
212	TEMPERATURA (TO,CO)	1,16	0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		-1,16	-0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
212	ELU1 (TO,CO)	-38,55	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		38,55	0,04	-0,00	0,00	-0,01	-0,00
212	ELU2 (TO,CO)	-38,79	0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,02
		38,79	0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,00
212	ELU3 (TO,CO)	-29,91	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		29,91	0,05	-0,01	0,00	-0,02	-0,01
212	ELU4 (TO,CO)	-30,30	0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,02
		30,30	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,01
213	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,10	-1,18	-0,05	0,01	-0,01	-0,22
		1,10	1,56	0,05	-0,01	0,06	-1,35
213	C.PERM. (TO,CO)	-1,49	-1,11	-0,14	0,04	0,00	-0,19
		1,49	1,11	0,14	-0,04	0,16	-1,09
213	NEU (TO,CO)	-2,40	-1,79	-0,22	0,07	0,00	-0,30
		2,40	1,79	0,22	-0,07	0,25	-1,76
213	VENT 1 (TO,CO)	0,46	-0,01	-0,44	1,31	0,65	0,01
		-0,46	0,01	1,59	-1,31	0,51	-0,01
213	VENT2 (TO,CO)	1,43	0,45	-0,39	0,24	0,12	-0,48
		-1,43	-0,45	0,39	-0,24	0,34	0,99
213	TEMPERATURA (TO,CO)	1,84	-0,05	-0,29	1,27	-1,62	0,05
		-1,84	0,05	0,29	-1,27	1,96	-0,11
213	ELU1 (TO,CO)	-6,68	-5,79	-0,98	1,36	0,58	-0,99
		6,68	6,30	2,01	-1,36	1,14	-5,94
213	ELU2 (TO,CO)	-5,81	-5,39	-0,94	0,40	0,10	-1,43
		5,81	5,90	0,94	-0,40	0,97	-5,04
213	ELU3 (TO,CO)	-4,96	-4,72	-1,11	2,11	0,97	-0,81
		4,96	5,23	2,83	-2,11	1,29	-4,90
213	ELU4 (TO,CO)	-3,51	-4,04	-1,04	0,50	0,17	-1,54
		3,51	4,55	1,04	-0,50	1,02	-3,39
214	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,55	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		1,52	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00
214	C.PERM. (TO,CO)	-4,95	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		4,95	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
214	NEU (TO,CO)	-7,99	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		7,99	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
214	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-0,09	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
214	VENT2 (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
214	TEMPERATURA (TO,CO)	0,19	0,00	0,01	-0,00	-0,02	0,00
		-0,19	-0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
214	ELU1 (TO,CO)	-20,68	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,64	0,03	-0,00	0,00	0,01	-0,00
214	ELU2 (TO,CO)	-20,82	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,78	0,03	-0,00	0,00	0,01	-0,00
214	ELU3 (TO,CO)	-15,83	0,02	0,01	-0,00	-0,02	-0,00
		15,79	0,02	-0,01	0,00	0,01	-0,01
214	ELU4 (TO,CO)	-16,07	0,02	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		16,03	0,02	-0,00	0,00	0,01	-0,01
215	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,62	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,58	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
215	C.PERM. (TO,CO)	-4,84	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		4,84	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
215	NEU (TO,CO)	-7,80	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		7,80	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
215	VENT 1 (TO,CO)	-0,09	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		0,09	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
215	VENT2 (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
215	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
215	ELU1 (TO,CO)	-20,49	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		20,45	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
215	ELU2 (TO,CO)	-20,43	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		20,39	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
215	ELU3 (TO,CO)	-15,87	0,02	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		15,82	0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,01
215	ELU4 (TO,CO)	-15,76	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		15,72	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
216	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,66	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,63	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
216	C.PERM. (TO,CO)	-4,97	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		4,97	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
216	NEU (TO,CO)	-8,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		8,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
216	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
216	VENT2 (TO,CO)	-0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
216	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
216	ELU1 (TO,CO)	-20,98	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,94	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
216	ELU2 (TO,CO)	-21,08	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		21,04	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
216	ELU3 (TO,CO)	-16,18	0,02	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		16,14	0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,01
216	ELU4 (TO,CO)	-16,35	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		16,30	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
217	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,64	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,61	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
217	C.PERM. (TO,CO)	-4,91	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		4,91	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
217	NEU (TO,CO)	-7,92	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		7,92	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
217	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
217	VENT2 (TO,CO)	-0,08	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,08	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
217	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		-0,06	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
217	ELU1 (TO,CO)	-20,73	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,68	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
217	ELU2 (TO,CO)	-20,80	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		20,76	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
217	ELU3 (TO,CO)	-15,97	0,02	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		15,93	0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,01
217	ELU4 (TO,CO)	-16,09	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		16,05	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
218	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,66	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,63	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
218	C.PERM. (TO,CO)	-4,97	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		4,97	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
218	NEU (TO,CO)	-8,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		8,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
218	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
218	VENT2 (TO,CO)	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,13	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
218	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
218	ELU1 (TO,CO)	-20,97	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,93	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
218	ELU2 (TO,CO)	-21,07	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		21,03	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
218	ELU3 (TO,CO)	-16,17	0,02	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		16,13	0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,01
218	ELU4 (TO,CO)	-16,34	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		16,30	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
219	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,62	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,59	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
219	C.PERM. (TO,CO)	-4,84	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		4,84	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
219	NEU (TO,CO)	-7,80	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		7,80	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
219	VENT 1 (TO,CO)	-0,09	0,00	0,01	-0,00	-0,01	0,00
		0,09	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00
219	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
219	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
219	ELU1 (TO,CO)	-20,50	0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		20,46	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
219	ELU2 (TO,CO)	-20,43	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		20,38	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
219	ELU3 (TO,CO)	-15,87	0,02	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		15,83	0,03	-0,01	0,00	-0,00	-0,01
219	ELU4 (TO,CO)	-15,75	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		15,71	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
220	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,55	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		1,52	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00
220	C.PERM. (TO,CO)	-4,95	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		4,95	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
220	NEU (TO,CO)	-7,99	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		7,99	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
220	VENT 1 (TO,CO)	0,11	0,00	-0,01	-0,00	0,01	0,00
		-0,11	-0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
220	VENT2 (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
220	TEMPERATURA (TO,CO)	0,18	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,18	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
220	ELU1 (TO,CO)	-20,67	-0,01	-0,01	-0,00	0,00	0,00
		20,63	-0,03	0,01	0,00	0,01	0,00
220	ELU2 (TO,CO)	-20,83	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		20,79	-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,00
220	ELU3 (TO,CO)	-15,81	-0,02	-0,01	-0,00	0,01	0,00
		15,77	-0,03	0,01	0,00	0,01	0,01
220	ELU4 (TO,CO)	-16,08	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		16,04	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00
221	PESO PROPIO (TO,CO)	3,61	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,63	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
221	C.PERM. (TO,CO)	11,39	0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-11,39	-0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
221	NEU (TO,CO)	18,36	0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-18,36	-0,00	0,01	0,00	0,01	0,02
221	VENT 1 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,08	-0,00	0,05	0,00
		-0,13	-0,00	0,08	0,00	0,04	0,00
221	VENT2 (TO,CO)	0,38	-0,00	-0,01	-0,00	0,01	-0,00
		-0,38	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
221	TEMPERATURA (TO,CO)	5,83	0,01	-0,12	-0,00	0,04	0,00
		-5,83	-0,01	0,12	0,00	0,10	0,01
221	ELU1 (TO,CO)	47,91	0,06	-0,09	-0,00	0,05	-0,02
		-47,93	0,03	0,09	0,00	0,06	0,03
221	ELU2 (TO,CO)	48,14	0,06	-0,03	-0,00	0,01	-0,02
		-48,16	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03
221	ELU3 (TO,CO)	36,97	0,06	-0,14	-0,00	0,08	-0,01
		-36,98	0,04	0,14	0,00	0,08	0,02
221	ELU4 (TO,CO)	37,36	0,05	-0,04	-0,00	0,02	-0,01
		-37,37	0,04	0,04	0,00	0,03	0,02
222	PESO PROPIO (TO,CO)	3,75	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,76	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
222	C.PERM. (TO,CO)	11,75	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
222	NEU (TO,CO)	18,95	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-18,95	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
222	VENT 1 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,04	-0,00	0,03	-0,00
		-0,04	0,00	0,04	0,00	0,02	-0,00
222	VENT2 (TO,CO)	-0,57	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		0,57	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
222	TEMPERATURA (TO,CO)	7,09	0,01	-0,05	-0,00	0,00	0,00
		-7,09	-0,01	0,05	0,00	0,05	0,01
222	ELU1 (TO,CO)	49,39	0,05	-0,05	-0,00	0,03	-0,03
		-49,41	0,05	0,05	0,00	0,03	0,03
222	ELU2 (TO,CO)	48,84	0,04	-0,02	-0,00	0,00	-0,03
		-48,86	0,05	0,02	0,00	0,01	0,03
222	ELU3 (TO,CO)	38,04	0,05	-0,07	-0,00	0,05	-0,02
		-38,06	0,05	0,07	0,00	0,04	0,02
222	ELU4 (TO,CO)	37,13	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-37,14	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02
223	PESO PROPIO (TO,CO)	3,74	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,75	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
223	C.PERM. (TO,CO)	11,76	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
223	NEU (TO,CO)	18,96	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-18,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
223	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,03	-0,00	0,03	-0,00
		0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	-0,00
223	VENT2 (TO,CO)	-0,64	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		0,64	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
223	TEMPERATURA (TO,CO)	6,99	0,01	-0,02	-0,00	-0,01	0,00
		-6,99	-0,01	0,02	0,00	0,03	0,01
223	ELU1 (TO,CO)	49,36	0,04	-0,04	-0,00	0,03	-0,03
		-49,37	0,05	0,04	0,00	0,02	0,03
223	ELU2 (TO,CO)	48,79	0,04	-0,02	-0,00	0,00	-0,03
		-48,81	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02
223	ELU3 (TO,CO)	37,98	0,04	-0,06	-0,00	0,04	-0,02
		-37,99	0,05	0,06	0,00	0,02	0,02
223	ELU4 (TO,CO)	37,03	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,02
		-37,05	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02
224	PESO PROPIO (TO,CO)	3,75	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,76	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
224	C.PERM. (TO,CO)	11,75	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
224	NEU (TO,CO)	18,95	0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-18,95	-0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
224	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,02	-0,00	0,02	-0,00
		-0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,00
224	VENT2 (TO,CO)	-0,58	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		0,58	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
224	TEMPERATURA (TO,CO)	7,09	0,01	0,01	-0,00	-0,03	0,00
		-7,09	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,01
224	ELU1 (TO,CO)	49,36	0,05	-0,03	-0,00	0,02	-0,03
		-49,37	0,05	0,03	0,00	0,02	0,03
224	ELU2 (TO,CO)	48,83	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,03
		-48,85	0,05	0,02	0,00	0,02	0,03
224	ELU3 (TO,CO)	37,99	0,05	-0,04	-0,00	0,03	-0,02
		-38,00	0,05	0,04	0,00	0,01	0,02
224	ELU4 (TO,CO)	37,11	0,04	-0,02	-0,00	0,01	-0,02
		-37,13	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02
225	PESO PROPIO (TO,CO)	3,75	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,77	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
225	C.PERM. (TO,CO)	11,70	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
225	NEU (TO,CO)	18,87	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-18,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
225	VENT 1 (TO,CO)	0,19	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		-0,19	-0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
225	VENT2 (TO,CO)	-0,39	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
		0,39	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,00
225	TEMPERATURA (TO,CO)	7,01	0,01	0,04	0,00	-0,04	0,00
		-7,01	-0,01	-0,04	-0,00	-0,00	0,01
225	ELU1 (TO,CO)	49,33	0,04	-0,02	-0,00	0,02	-0,03
		-49,35	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02
225	ELU2 (TO,CO)	48,81	0,04	-0,02	-0,00	0,00	-0,03
		-48,82	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02
225	ELU3 (TO,CO)	38,12	0,04	-0,02	-0,00	0,03	-0,02
		-38,14	0,05	0,02	0,00	-0,00	0,02
225	ELU4 (TO,CO)	37,25	0,04	-0,02	-0,00	0,00	-0,02
		-37,27	0,05	0,02	0,00	0,01	0,01
226	PESO PROPIO (TO,CO)	3,76	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-3,77	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
226	C.PERM. (TO,CO)	11,70	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
226	NEU (TO,CO)	18,87	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,01
		-18,87	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
226	VENT 1 (TO,CO)	0,10	-0,00	-0,06	-0,00	0,03	-0,00
		-0,10	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00
226	VENT2 (TO,CO)	-0,38	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
		0,38	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
226	TEMPERATURA (TO,CO)	7,04	0,01	-0,08	-0,00	0,00	0,00
		-7,04	-0,01	0,08	0,00	0,07	0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
226	ELU1 (TO,CO)	49,27	0,03	-0,07	-0,00	0,02	-0,03
		-49,28	0,05	0,07	0,00	0,04	0,02
226	ELU2 (TO,CO)	48,84	0,02	-0,02	-0,00	0,00	-0,04
		-48,85	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02
226	ELU3 (TO,CO)	38,00	0,03	-0,10	-0,00	0,04	-0,03
		-38,01	0,05	0,10	0,00	0,05	0,02
226	ELU4 (TO,CO)	37,29	0,02	-0,02	-0,00	0,00	-0,03
		-37,30	0,05	0,02	0,00	0,02	0,01
227	PESO PROPIO (TO,CO)	3,60	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-3,61	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
227	C.PERM. (TO,CO)	11,38	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-11,38	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
227	NEU (TO,CO)	18,36	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-18,36	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
227	VENT 1 (TO,CO)	-0,59	-0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
		0,59	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,00
227	VENT2 (TO,CO)	0,37	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,37	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
227	TEMPERATURA (TO,CO)	5,84	0,01	0,08	0,00	-0,05	0,00
		-5,84	-0,01	-0,08	-0,00	-0,03	0,01
227	ELU1 (TO,CO)	47,23	0,04	0,00	0,00	0,01	-0,03
		-47,24	0,04	-0,00	-0,00	-0,01	0,03
227	ELU2 (TO,CO)	48,09	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-48,11	0,04	0,00	-0,00	0,01	0,03
227	ELU3 (TO,CO)	35,86	0,03	0,01	-0,00	0,01	-0,02
		-35,87	0,04	-0,01	0,00	-0,02	0,02
227	ELU4 (TO,CO)	37,30	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-37,32	0,04	0,00	-0,00	0,01	0,02
228	PESO PROPIO (TO,CO)	1,78	-0,10	0,09	-0,01	-0,24	-0,09
		-3,35	0,10	-0,09	0,01	0,15	-0,02
228	C.PERM. (TO,CO)	0,17	0,18	0,14	-0,04	-0,07	0,30
		-0,17	-0,18	-0,14	0,04	-0,06	-0,12
228	NEU (TO,CO)	0,28	0,29	0,22	-0,07	-0,12	0,48
		-0,28	-0,29	-0,22	0,07	-0,10	-0,19
228	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,05	-1,56	-0,46	1,60	0,04
		-0,00	-0,05	1,56	0,46	0,00	0,02
228	VENT2 (TO,CO)	0,13	-1,52	0,13	0,12	-0,18	-1,31
		-0,13	1,52	-0,13	-0,12	0,05	-0,26
228	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,04	0,60	-2,81	-0,85	-3,60	0,18
		0,04	-0,60	2,81	0,85	6,49	0,44
228	ELU1 (TO,CO)	3,06	0,58	-0,77	-0,60	0,84	1,05
		-5,19	-0,58	0,77	0,60	-0,04	-0,45
228	ELU2 (TO,CO)	3,17	-0,83	0,74	-0,08	-0,76	-0,16
		-5,30	0,83	-0,74	0,08	-0,00	-0,69
228	ELU3 (TO,CO)	2,89	0,44	-1,84	-0,84	1,87	0,78
		-5,02	-0,44	1,84	0,84	0,02	-0,33
228	ELU4 (TO,CO)	3,08	-1,92	0,69	0,04	-0,80	-1,24
		-5,21	1,92	-0,69	-0,04	0,09	-0,73
229	PESO PROPIO (TO,CO)	14,92	0,01	0,01	-0,01	-0,02	0,01
		-7,26	-0,01	-0,01	0,01	-0,04	0,04
229	C.PERM. (TO,CO)	2,90	-0,00	-0,05	-0,03	0,10	0,08
		-2,90	0,00	0,05	0,03	0,17	-0,09
229	NEU (TO,CO)	4,68	-0,00	-0,09	-0,04	0,16	0,13
		-4,68	0,00	0,09	0,04	0,27	-0,15
229	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,01	2,02	-0,41	-8,37	0,00
		-0,02	-0,01	-2,02	0,41	-1,74	0,04
229	VENT2 (TO,CO)	4,39	-0,68	-0,17	-0,12	0,35	-3,49
		-4,39	0,68	0,17	0,12	0,49	0,08
229	TEMPERATURA (TO,CO)	1,73	-0,34	2,85	-0,61	-7,99	-0,69
		-1,73	0,34	-2,85	0,61	-6,24	-1,02
229	ELU1 (TO,CO)	31,11	0,01	1,63	-0,49	-7,18	0,32
		-20,77	-0,01	-1,63	0,49	-0,98	-0,26
229	ELU2 (TO,CO)	35,04	-0,61	-0,34	-0,22	0,66	-2,82
		-24,70	0,61	0,34	0,22	1,02	-0,22
229	ELU3 (TO,CO)	28,31	0,02	2,90	-0,71	-12,30	0,25
		-17,97	-0,02	-2,90	0,71	-2,19	-0,14
229	ELU4 (TO,CO)	34,87	-1,01	-0,39	-0,26	0,78	-4,99
		-24,52	1,01	0,39	0,26	1,15	-0,09
230	PESO PROPIO (TO,CO)	15,48	-0,00	0,01	0,01	-0,03	0,01
		-7,82	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	-0,02
230	C.PERM. (TO,CO)	3,25	0,03	-0,06	0,02	0,11	-0,04
		-3,25	-0,03	0,06	-0,02	0,17	0,18
230	NEU (TO,CO)	5,24	0,05	-0,09	0,04	0,17	-0,06

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
230	VENT 1 (TO,CO)	-5,24	-0,05	0,09	-0,04	0,28	0,28
		0,06	0,00	-2,46	-0,37	9,48	-0,02
230	VENT2 (TO,CO)	-0,06	-0,00	2,46	0,37	2,83	0,04
		-5,01	0,79	-0,14	0,13	0,29	3,85
230	TEMPERATURA (TO,CO)	5,01	-0,79	0,14	-0,13	0,43	0,10
		2,00	0,24	2,07	0,55	-6,01	0,39
230	ELU1 (TO,CO)	-2,00	-0,24	-2,07	-0,55	-4,34	0,81
		33,19	0,11	-2,41	-0,23	8,90	-0,14
230	ELU2 (TO,CO)	-22,84	-0,11	2,41	0,23	3,14	0,67
		28,62	0,81	-0,32	0,22	0,63	3,35
230	ELU3 (TO,CO)	-18,28	-0,81	0,32	-0,22	0,98	0,73
		30,08	0,08	-3,83	-0,48	14,49	-0,12
230	ELU4 (TO,CO)	-19,74	-0,08	3,83	0,48	4,66	0,52
		22,47	1,26	-0,35	0,27	0,70	5,69
231	PESO PROPIO (TO,CO)	-12,13	-1,26	0,35	-0,27	1,07	0,62
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
231	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
231	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
231	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
231	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
231	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
231	ELU1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
231	ELU2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
231	ELU3 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
231	ELU4 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
232	PESO PROPIO (TO,CO)	0,39	-0,01	0,05	0,00	-0,02	-0,00
		-0,36	0,01	-0,05	-0,00	-0,02	-0,00
232	C.PERM. (TO,CO)	1,49	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-1,49	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
232	NEU (TO,CO)	2,41	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,41	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
232	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
232	VENT2 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
232	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
232	ELU1 (TO,CO)	6,10	-0,06	0,07	0,00	-0,03	-0,03
		-6,06	0,06	-0,07	-0,00	-0,03	-0,03
232	ELU2 (TO,CO)	6,17	-0,06	0,07	0,00	-0,03	-0,03
		-6,13	0,06	-0,07	-0,00	-0,03	-0,03
232	ELU3 (TO,CO)	4,61	-0,05	0,07	0,00	-0,03	-0,02
		-4,57	0,05	-0,07	-0,00	-0,03	-0,03
232	ELU4 (TO,CO)	4,74	-0,05	0,07	0,00	-0,03	-0,02
		-4,70	0,05	-0,07	-0,00	-0,03	-0,03
233	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,07	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
233	C.PERM. (TO,CO)	-0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,13	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
233	NEU (TO,CO)	-0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
233	VENT 1 (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
233	VENT2 (TO,CO)	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,06	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
233	TEMPERATURA (TO,CO)	0,57	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,57	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
233	ELU1 (TO,CO)	-0,24	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,26	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
233	ELU2 (TO,CO)	-0,62	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,64	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
233	ELU3 (TO,CO)	0,10	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,09	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
233	ELU4 (TO,CO)	-0,53	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,55	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
234	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
234	C.PERM. (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
234	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
234	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
234	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
234	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
234	ELU1 (TO,CO)	-0,05	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,03	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
234	ELU2 (TO,CO)	-0,06	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,05	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
234	ELU3 (TO,CO)	-0,04	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,03	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
234	ELU4 (TO,CO)	-0,06	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,04	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
235	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,39	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
235	C.PERM. (TO,CO)	1,47	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-1,47	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
235	NEU (TO,CO)	2,37	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,37	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
235	VENT 1 (TO,CO)	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,08	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
235	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
235	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,17	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
235	ELU1 (TO,CO)	6,03	-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-5,99	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,03
235	ELU2 (TO,CO)	6,10	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-6,06	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,03
235	ELU3 (TO,CO)	4,56	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-4,52	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
235	ELU4 (TO,CO)	4,67	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-4,63	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
236	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,07	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
236	C.PERM. (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
236	NEU (TO,CO)	-0,21	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
236	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,38	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
236	VENT2 (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
236	TEMPERATURA (TO,CO)	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,58	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
236	ELU1 (TO,CO)	-0,24	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,22	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
236	ELU2 (TO,CO)	-0,64	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,62	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
236	ELU3 (TO,CO)	0,11	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,13	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
236	ELU4 (TO,CO)	-0,54	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,53	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
237	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,00	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
237	C.PERM. (TO,CO)	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
237	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
237	VENT 1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
237	VENT2 (TO,CO)	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	TEMPERATURA (TO,CO)	0,77	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,77	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
237	ELU1 (TO,CO)	0,49	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,47	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
237	ELU2 (TO,CO)	0,18	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,17	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
237	ELU3 (TO,CO)	0,70	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,69	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
237	ELU4 (TO,CO)	0,20	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,18	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
238	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,40	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
238	C.PERM. (TO,CO)	1,50	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-1,50	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
238	NEU (TO,CO)	2,41	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,41	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
238	VENT 1 (TO,CO)	-0,15	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,15	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
238	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
238	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,28	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
238	ELU1 (TO,CO)	6,08	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-6,04	0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
238	ELU2 (TO,CO)	6,22	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-6,18	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,04
238	ELU3 (TO,CO)	4,54	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-4,50	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
238	ELU4 (TO,CO)	4,78	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-4,74	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
239	PESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
239	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
239	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
239	VENT 1 (TO,CO)	0,42	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,42	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
239	VENT2 (TO,CO)	0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
239	TEMPERATURA (TO,CO)	0,77	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,77	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
239	ELU1 (TO,CO)	0,48	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,50	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
239	ELU2 (TO,CO)	0,17	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,18	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
239	ELU3 (TO,CO)	0,71	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,73	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
239	ELU4 (TO,CO)	0,18	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,20	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
240	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,00	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
240	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
240	NEU (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
240	VENT 1 (TO,CO)	0,39	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,39	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
240	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
240	TEMPERATURA (TO,CO)	0,76	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,76	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
240	ELU1 (TO,CO)	0,42	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,40	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,03
240	ELU2 (TO,CO)	0,11	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,09	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
240	ELU3 (TO,CO)	0,64	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,62	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
240	ELU4 (TO,CO)	0,12	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,11	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
241	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,38	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	C.PERM. (TO,CO)	1,46	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-1,46	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
241	NEU (TO,CO)	2,36	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,36	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
241	VENT 1 (TO,CO)	-0,16	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
241	VENT2 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
241	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,32	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,32	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
241	ELU1 (TO,CO)	5,92	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-5,88	0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
241	ELU2 (TO,CO)	6,05	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-6,01	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,03
241	ELU3 (TO,CO)	4,41	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-4,37	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
241	ELU4 (TO,CO)	4,62	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-4,58	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,03
242	PESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
242	C.PERM. (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
242	NEU (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
242	VENT 1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
242	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
242	TEMPERATURA (TO,CO)	0,77	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,77	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
242	ELU1 (TO,CO)	0,42	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
242	ELU2 (TO,CO)	0,09	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,11	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
242	ELU3 (TO,CO)	0,65	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,67	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
242	ELU4 (TO,CO)	0,11	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,13	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
243	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,00	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
243	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
243	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
243	VENT 1 (TO,CO)	0,39	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,39	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
243	VENT2 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
243	TEMPERATURA (TO,CO)	0,76	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,76	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
243	ELU1 (TO,CO)	0,47	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,45	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,03
243	ELU2 (TO,CO)	0,17	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,15	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
243	ELU3 (TO,CO)	0,68	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,66	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
243	ELU4 (TO,CO)	0,19	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,17	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
244	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,40	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
244	C.PERM. (TO,CO)	1,50	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-1,50	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
244	NEU (TO,CO)	2,41	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,41	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
244	VENT 1 (TO,CO)	-0,15	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,15	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
244	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
244	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,28	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
244	ELU1 (TO,CO)	6,08	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-6,04	0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
244	ELU2 (TO,CO)	6,22	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-6,18	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,04
244	ELU3 (TO,CO)	4,54	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-4,50	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
244	ELU4 (TO,CO)	4,78	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-4,74	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,03
245	PESO PROPIO (TO,CO)	0,00	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
245	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
245	NEU (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
245	VENT 1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,41	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
245	VENT2 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
245	TEMPERATURA (TO,CO)	0,76	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,76	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
245	ELU1 (TO,CO)	0,46	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,48	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
245	ELU2 (TO,CO)	0,15	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,17	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
245	ELU3 (TO,CO)	0,69	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,71	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
245	ELU4 (TO,CO)	0,17	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,19	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
246	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,05	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,07	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
246	C.PERM. (TO,CO)	-0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,13	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	NEU (TO,CO)	-0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	VENT 1 (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
246	VENT2 (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	TEMPERATURA (TO,CO)	0,55	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,55	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
246	ELU1 (TO,CO)	-0,25	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,27	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
246	ELU2 (TO,CO)	-0,63	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		0,65	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
246	ELU3 (TO,CO)	0,09	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
246	ELU4 (TO,CO)	-0,54	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		0,56	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
247	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,39	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
247	C.PERM. (TO,CO)	1,47	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-1,47	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,01
247	NEU (TO,CO)	2,37	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,37	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,01
247	VENT 1 (TO,CO)	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
247	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
247	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,17	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
247	ELU1 (TO,CO)	6,04	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-6,00	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
247	ELU2 (TO,CO)	6,10	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-6,06	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,03
247	ELU3 (TO,CO)	4,57	-0,05	0,01	0,00	-0,00	-0,02
		-4,53	0,05	-0,01	-0,00	-0,00	-0,03
247	ELU4 (TO,CO)	4,67	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-4,63	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,03
248	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,07	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
248	C.PERM. (TO,CO)	-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
248	NEU (TO,CO)	-0,21	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,21	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
248	VENT 1 (TO,CO)	0,38	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,38	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
248	VENT2 (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
248	TEMPERATURA (TO,CO)	0,54	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,54	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
248	ELU1 (TO,CO)	-0,25	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		0,23	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
248	ELU2 (TO,CO)	-0,65	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,63	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
248	ELU3 (TO,CO)	0,10	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-0,12	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,03
248	ELU4 (TO,CO)	-0,56	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,03
		0,55	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
249	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,05	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
		0,06	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
249	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
249	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
249	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
249	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
249	TEMPERATURA (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
249	ELU1 (TO,CO)	-0,07	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,09	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
249	ELU2 (TO,CO)	-0,05	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		0,06	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
249	ELU3 (TO,CO)	-0,08	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,03
249	ELU4 (TO,CO)	-0,05	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		0,06	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
250	PESO PROPIO (TO,CO)	0,39	-0,01	-0,05	-0,00	0,02	-0,00
		-0,36	0,01	0,05	0,00	0,02	-0,00
250	C.PERM. (TO,CO)	1,49	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-1,49	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
250	NEU (TO,CO)	2,41	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-2,41	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
250	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
250	VENT2 (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
250	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,13	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
250	ELU1 (TO,CO)	6,10	-0,06	-0,06	0,00	0,03	-0,03
		-6,06	0,06	0,06	-0,00	0,03	-0,03
250	ELU2 (TO,CO)	6,18	-0,06	-0,07	-0,00	0,03	-0,03
		-6,14	0,06	0,07	0,00	0,03	-0,03
250	ELU3 (TO,CO)	4,61	-0,05	-0,06	0,00	0,02	-0,02
		-4,57	0,05	0,06	-0,00	0,03	-0,03
250	ELU4 (TO,CO)	4,74	-0,05	-0,07	-0,00	0,03	-0,02
		-4,70	0,05	0,07	0,00	0,03	-0,03
251	PESO PROPIO (TO,CO)	4,94	0,04	-0,09	-0,01	-0,06	0,02
		-3,48	-0,04	0,09	0,01	0,15	0,02
251	C.PERM. (TO,CO)	0,90	0,19	-0,11	-0,05	0,17	0,06
		-0,90	-0,19	0,11	0,05	-0,06	0,12
251	NEU (TO,CO)	1,44	0,30	-0,18	-0,07	0,27	0,10
		-1,44	-0,30	0,18	0,07	-0,10	0,19
251	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,05	-0,88	-0,46	0,82	0,06
		-0,00	-0,05	0,88	0,46	0,02	-0,02
251	VENT2 (TO,CO)	0,19	-1,51	-0,34	0,12	0,28	-1,70
		-0,19	1,51	0,34	-0,12	0,04	0,26
251	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,06	0,60	-1,90	-0,58	-4,71	1,01
		0,06	-0,60	1,90	0,58	6,52	-0,44
251	ELU1 (TO,CO)	10,04	0,79	-1,34	-0,60	1,30	0,31
		-8,07	-0,79	1,34	0,60	-0,02	0,45
251	ELU2 (TO,CO)	10,21	-0,62	-0,86	-0,08	0,82	-1,28
		-8,24	0,62	0,86	0,08	0,00	0,69
251	ELU3 (TO,CO)	9,18	0,64	-1,76	-0,83	1,63	0,29
		-7,20	-0,64	1,76	0,83	0,05	0,33
251	ELU4 (TO,CO)	9,46	-1,70	-0,95	0,04	0,82	-2,36
		-7,49	1,70	0,95	-0,04	0,09	0,73
252	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
252	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
252	NEU (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
252	VENT 1 (TO,CO)	2,72	-0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,00
		-2,72	0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
252	VENT2 (TO,CO)	0,28	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,28	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
252	TEMPERATURA (TO,CO)	5,03	-0,00	-0,01	-0,00	0,03	-0,01
		-5,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
252	ELU1 (TO,CO)	2,53	-0,00	-0,01	-0,01	-0,87	-3,31
		-2,53	2,81	-0,75	0,01	0,00	0,00
252	ELU2 (TO,CO)	0,34	-0,00	-0,00	-0,01	-0,88	-3,30
		-0,34	2,81	-0,75	0,01	0,00	0,00
252	ELU3 (TO,CO)	4,15	-0,00	-0,01	-0,01	-0,65	-2,51
		-4,15	2,13	-0,56	0,01	0,00	0,00
252	ELU4 (TO,CO)	0,49	-0,00	-0,00	-0,01	-0,67	-2,50
		-0,49	2,13	-0,57	0,01	0,00	0,00
253	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
253	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
253	NEU (TO,CO)	0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
253	VENT 1 (TO,CO)	2,72	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		-2,72	-0,00	-0,01	-0,00	-0,02	0,00
253	VENT2 (TO,CO)	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,28	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
253	TEMPERATURA (TO,CO)	5,03	0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
		-5,03	-0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,01
253	ELU1 (TO,CO)	2,53	2,81	-0,75	0,01	0,00	0,00
		-2,53	-0,00	-0,01	-0,01	0,87	3,31
253	ELU2 (TO,CO)	0,34	2,81	-0,75	0,01	0,00	0,00
		-0,34	-0,00	-0,00	-0,01	0,88	3,30
253	ELU3 (TO,CO)	4,15	2,13	-0,56	0,01	0,00	0,00
		-4,15	-0,00	-0,01	-0,01	0,65	2,51
253	ELU4 (TO,CO)	0,49	2,13	-0,57	0,01	0,00	0,00
		-0,49	-0,00	-0,00	-0,01	0,67	2,50
254	PESO PROPIO (TO,CO)	0,12	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,12	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
254	C.PERM. (TO,CO)	0,14	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,14	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
254	NEU (TO,CO)	0,22	-0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,22	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
254	VENT 1 (TO,CO)	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
254	VENT2 (TO,CO)	0,32	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,32	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
254	TEMPERATURA (TO,CO)	4,24	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-4,24	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
254	ELU1 (TO,CO)	2,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-2,67	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
254	ELU2 (TO,CO)	0,96	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,96	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
254	ELU3 (TO,CO)	3,88	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-3,88	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
254	ELU4 (TO,CO)	1,02	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-1,02	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
255	PESO PROPIO (TO,CO)	0,12	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
255	C.PERM. (TO,CO)	0,14	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
255	NEU (TO,CO)	0,22	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,22	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
255	VENT 1 (TO,CO)	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,23	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
255	VENT2 (TO,CO)	0,32	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,32	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
255	TEMPERATURA (TO,CO)	4,24	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-4,24	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
255	ELU1 (TO,CO)	2,67	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-2,67	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
255	ELU2 (TO,CO)	0,96	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,96	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
255	ELU3 (TO,CO)	3,88	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-3,88	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
255	ELU4 (TO,CO)	1,02	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-1,02	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
256	PESO PROPIO (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		-0,05	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
256	C.PERM. (TO,CO)	0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		-0,11	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
256	NEU (TO,CO)	0,17	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,17	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
256	VENT 1 (TO,CO)	1,74	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,74	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
256	VENT2 (TO,CO)	0,24	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	TEMPERATURA (TO,CO)	3,35	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,35	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
256	ELU1 (TO,CO)	2,04	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-2,04	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
256	ELU2 (TO,CO)	0,70	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,70	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
256	ELU3 (TO,CO)	2,99	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-2,99	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
256	ELU4 (TO,CO)	0,74	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,74	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
257	PESO PROPIO (TO,CO)	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
257	C.PERM. (TO,CO)	0,11	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
257	NEU (TO,CO)	0,17	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,17	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
257	VENT 1 (TO,CO)	1,74	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,74	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	VENT2 (TO,CO)	0,24	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,24	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
257	TEMPERATURA (TO,CO)	3,35	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,35	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	ELU1 (TO,CO)	2,04	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-2,04	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
257	ELU2 (TO,CO)	0,70	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,70	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
257	ELU3 (TO,CO)	2,99	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-2,99	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
257	ELU4 (TO,CO)	0,74	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,74	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
258	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
258	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
258	NEU (TO,CO)	-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
258	VENT 1 (TO,CO)	1,65	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	VENT2 (TO,CO)	0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	TEMPERATURA (TO,CO)	3,08	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	ELU1 (TO,CO)	1,33	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-1,33	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
258	ELU2 (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,04	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
258	ELU3 (TO,CO)	2,35	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-2,35	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
258	ELU4 (TO,CO)	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,07	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
259	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
259	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
259	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
259	VENT 1 (TO,CO)	1,65	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,65	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
259	VENT2 (TO,CO)	0,13	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case		Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
			-0,13	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
259	TEMPERATURA	(TO,CO)	3,08	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
			-3,08	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
259	ELU1	(TO,CO)	1,33	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
			-1,33	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
259	ELU2	(TO,CO)	-0,04	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
			0,04	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
259	ELU3	(TO,CO)	2,35	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
			-2,35	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
259	ELU4	(TO,CO)	0,07	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
			-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
260	PESO PROPIO	(TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
			0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
260	C.PERM.	(TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
			0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
260	NEU	(TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
			0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
260	VENT 1	(TO,CO)	1,62	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-1,62	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
260	VENT2	(TO,CO)	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
			-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
260	TEMPERATURA	(TO,CO)	3,05	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
			-3,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
260	ELU1	(TO,CO)	1,29	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
			-1,29	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
260	ELU2	(TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
			0,06	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
260	ELU3	(TO,CO)	2,30	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-2,30	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
260	ELU4	(TO,CO)	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
			-0,05	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
261	PESO PROPIO	(TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
			0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
261	C.PERM.	(TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
			0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
261	NEU	(TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
			0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
261	VENT 1	(TO,CO)	1,62	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-1,62	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
261	VENT2	(TO,CO)	0,12	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
261	TEMPERATURA	(TO,CO)	3,05	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
			-3,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
261	ELU1	(TO,CO)	1,29	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
			-1,29	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
261	ELU2	(TO,CO)	-0,06	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
			0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
261	ELU3	(TO,CO)	2,30	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
			-2,30	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
261	ELU4	(TO,CO)	0,05	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
			-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
262	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
			-0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
262	C.PERM.	(TO,CO)	0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
			-0,09	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
262	NEU	(TO,CO)	0,15	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
			-0,15	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
262	VENT 1	(TO,CO)	1,64	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
			-1,64	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
262	VENT2	(TO,CO)	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
262	TEMPERATURA	(TO,CO)	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-3,27	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
262	ELU1	(TO,CO)	1,90	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
			-1,90	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
262	ELU2	(TO,CO)	0,63	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
			-0,63	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
262	ELU3	(TO,CO)	2,79	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
			-2,79	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
262	ELU4	(TO,CO)	0,67	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
			-0,67	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
263	PESO PROPIO	(TO,CO)	0,05	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
			-0,05	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
263	C.PERM. (TO,CO)	0,09	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
263	NEU (TO,CO)	0,15	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,15	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
263	VENT 1 (TO,CO)	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,64	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
263	VENT2 (TO,CO)	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
263	TEMPERATURA (TO,CO)	3,27	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,27	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
263	ELU1 (TO,CO)	1,90	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-1,90	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
263	ELU2 (TO,CO)	0,63	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,63	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
263	ELU3 (TO,CO)	2,79	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-2,79	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
263	ELU4 (TO,CO)	0,67	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,67	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
264	PESO PROPIO (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,11	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
264	C.PERM. (TO,CO)	0,11	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		-0,11	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
264	NEU (TO,CO)	0,18	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		-0,18	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
264	VENT 1 (TO,CO)	2,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,05	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	VENT2 (TO,CO)	0,28	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	TEMPERATURA (TO,CO)	4,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
264	ELU1 (TO,CO)	2,41	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-2,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
264	ELU2 (TO,CO)	0,82	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,82	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
264	ELU3 (TO,CO)	3,53	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-3,53	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
264	ELU4 (TO,CO)	0,88	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,88	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
265	PESO PROPIO (TO,CO)	0,11	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
265	C.PERM. (TO,CO)	0,11	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
265	NEU (TO,CO)	0,18	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		-0,18	-0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
265	VENT 1 (TO,CO)	2,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,05	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
265	VENT2 (TO,CO)	0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,28	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	TEMPERATURA (TO,CO)	4,06	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
265	ELU1 (TO,CO)	2,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-2,41	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
265	ELU2 (TO,CO)	0,82	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,82	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
265	ELU3 (TO,CO)	3,53	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-3,53	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
265	ELU4 (TO,CO)	0,88	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,88	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
266	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
266	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
266	NEU (TO,CO)	-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,04	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
266	VENT 1 (TO,CO)	2,43	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,43	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
266	VENT2 (TO,CO)	0,21	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,21	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
266	TEMPERATURA (TO,CO)	4,71	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-4,71	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
266	ELU1 (TO,CO)	2,11	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-2,11	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
266	ELU2 (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,11	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
266	ELU3 (TO,CO)	3,60	0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-3,60	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
266	ELU4 (TO,CO)	0,26	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,26	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
267	PESO PROPIO (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
267	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
267	NEU (TO,CO)	-0,04	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
267	VENT 1 (TO,CO)	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,43	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
267	VENT2 (TO,CO)	0,21	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
267	TEMPERATURA (TO,CO)	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-4,71	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
267	ELU1 (TO,CO)	2,11	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-2,11	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
267	ELU2 (TO,CO)	0,11	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
267	ELU3 (TO,CO)	3,60	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-3,60	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
267	ELU4 (TO,CO)	0,26	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,26	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
268	PESO PROPIO (TO,CO)	4,96	-0,18	0,10	0,01	0,04	-0,28
		-3,50	0,18	-0,10	-0,01	-0,14	0,11
268	C.PERM. (TO,CO)	0,88	0,10	0,15	0,05	-0,21	-0,07
		-0,88	-0,10	-0,15	-0,05	0,06	0,17
268	NEU (TO,CO)	1,42	0,16	0,25	0,08	-0,33	-0,12
		-1,42	-0,16	-0,25	-0,08	0,09	0,27
268	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,04	1,39	-0,13	1,15	-0,06
		0,00	0,04	-1,39	0,13	-2,47	0,02
268	VENT2 (TO,CO)	0,20	-1,55	0,41	-0,12	-0,36	-1,82
		-0,20	1,55	-0,41	0,12	-0,04	0,35
268	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,70	2,37	1,28	4,56	1,20
		0,05	-0,70	-2,37	-1,28	-6,81	-0,53
268	ELU1 (TO,CO)	10,02	0,10	1,97	0,08	0,31	-0,70
		-8,04	-0,10	-1,97	-0,08	-2,19	0,80
268	ELU2 (TO,CO)	10,20	-1,26	1,09	0,09	-1,04	-2,29
		-8,23	1,26	-1,09	-0,09	-0,00	1,09
268	ELU3 (TO,CO)	9,16	-0,02	2,65	-0,05	1,20	-0,67
		-7,19	0,02	-2,65	0,05	-3,73	0,65
268	ELU4 (TO,CO)	9,47	-2,28	1,19	-0,02	-1,05	-3,31
		-7,50	2,28	-1,19	0,02	-0,08	1,14
269	PESO PROPIO (TO,CO)	3,38	0,18	-0,09	0,01	-0,14	0,11
		-1,78	-0,18	0,09	-0,01	0,24	0,08
269	C.PERM. (TO,CO)	0,15	-0,10	-0,14	0,05	0,06	0,17
		-0,15	0,10	0,14	-0,05	0,08	-0,27
269	NEU (TO,CO)	0,25	-0,16	-0,22	0,08	0,09	0,27
		-0,25	0,16	0,22	-0,08	0,14	-0,43
269	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,05	1,34	-0,13	-2,47	0,02
		0,00	-0,05	-1,34	0,13	1,07	0,03
269	VENT2 (TO,CO)	0,20	1,55	-0,13	-0,12	-0,04	0,35
		-0,20	-1,55	0,13	0,12	0,17	1,27
269	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	-0,69	2,66	1,28	-6,81	-0,53
		0,05	0,69	-2,66	-1,28	4,03	-0,19
269	ELU1 (TO,CO)	5,13	-0,09	0,56	0,08	-2,19	0,79
		-2,97	0,09	-0,56	-0,08	1,61	-0,88
269	ELU2 (TO,CO)	5,32	1,26	-0,76	0,09	-0,00	1,08
		-3,15	-1,26	0,76	-0,09	0,80	0,24
269	ELU3 (TO,CO)	4,98	0,04	1,50	-0,05	-3,73	0,64
		-2,82	-0,04	-1,50	0,05	2,17	-0,60
269	ELU4 (TO,CO)	5,29	2,29	-0,70	-0,02	-0,08	1,13
		-3,13	-2,29	0,70	0,02	0,82	1,26
270	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,09	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
270	C.PERM. (TO,CO)	0,14	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
270	NEU (TO,CO)	0,22	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
270	VENT 1 (TO,CO)	-0,25	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,25	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
270	VENT2 (TO,CO)	2,62	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-2,62	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
270	TEMPERATURA (TO,CO)	-1,76	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		1,76	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
270	ELU1 (TO,CO)	0,16	0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-0,18	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
270	ELU2 (TO,CO)	2,74	0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-2,76	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,11
270	ELU3 (TO,CO)	-0,13	0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		0,11	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
270	ELU4 (TO,CO)	4,18	0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-4,20	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
271	PESO PROPIO (TO,CO)	0,13	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,14	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,08
271	C.PERM. (TO,CO)	0,96	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,96	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
271	NEU (TO,CO)	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,55	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
271	VENT 1 (TO,CO)	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,23	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
271	VENT2 (TO,CO)	-6,16	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
271	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,56	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		2,56	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	ELU1 (TO,CO)	4,00	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,02	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
271	ELU2 (TO,CO)	-1,75	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		1,73	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,11
271	ELU3 (TO,CO)	3,21	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-3,23	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
271	ELU4 (TO,CO)	-6,38	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		6,36	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,11
272	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,44	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
272	C.PERM. (TO,CO)	1,27	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
272	NEU (TO,CO)	2,05	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
272	VENT 1 (TO,CO)	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
272	VENT2 (TO,CO)	3,59	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,59	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,13	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
272	ELU1 (TO,CO)	5,41	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,42	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
272	ELU2 (TO,CO)	8,59	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-8,61	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
272	ELU3 (TO,CO)	4,21	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,23	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
272	ELU4 (TO,CO)	9,51	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-9,53	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
273	PESO PROPIO (TO,CO)	0,39	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,40	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
273	C.PERM. (TO,CO)	1,38	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,38	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
273	NEU (TO,CO)	2,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,23	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
273	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
273	VENT2 (TO,CO)	-3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,54	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
273	TEMPERATURA (TO,CO)	-4,69	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		4,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	ELU1 (TO,CO)	5,72	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,73	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
273	ELU2 (TO,CO)	2,56	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-2,58	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
273	ELU3 (TO,CO)	4,36	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,38	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
273	ELU4 (TO,CO)	-0,91	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		0,89	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
274	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
274	C.PERM. (TO,CO)	1,42	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,42	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
274	NEU (TO,CO)	2,29	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,29	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
274	VENT 1 (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
274	VENT2 (TO,CO)	-2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2,08	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
274	TEMPERATURA (TO,CO)	-4,20	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
274	ELU1 (TO,CO)	5,93	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,95	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
274	ELU2 (TO,CO)	4,03	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,05	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
274	ELU3 (TO,CO)	4,58	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,60	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
274	ELU4 (TO,CO)	1,41	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-1,43	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
275	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
275	C.PERM. (TO,CO)	1,27	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
275	NEU (TO,CO)	2,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
275	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
275	VENT2 (TO,CO)	2,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-2,05	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,44	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
275	ELU1 (TO,CO)	5,34	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,36	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
275	ELU2 (TO,CO)	7,20	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-7,22	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
275	ELU3 (TO,CO)	4,10	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,11	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
275	ELU4 (TO,CO)	7,20	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-7,21	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
276	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
276	C.PERM. (TO,CO)	1,37	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,37	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
276	NEU (TO,CO)	2,21	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,21	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
276	VENT 1 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
276	VENT2 (TO,CO)	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,70	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
276	TEMPERATURA (TO,CO)	-4,08	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
276	ELU1 (TO,CO)	5,75	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,77	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
276	ELU2 (TO,CO)	5,10	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,12	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
276	ELU3 (TO,CO)	4,43	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,45	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
276	ELU4 (TO,CO)	3,36	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-3,38	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
277	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,42	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
277	C.PERM. (TO,CO)	1,33	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
277	NEU (TO,CO)	2,14	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
277	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
277	VENT2 (TO,CO)	0,64	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,64	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,55	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
277	ELU1 (TO,CO)	5,54	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,56	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
277	ELU2 (TO,CO)	6,13	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-6,15	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
277	ELU3 (TO,CO)	4,24	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,26	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
277	ELU4 (TO,CO)	5,23	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-5,25	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
278	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
278	C.PERM. (TO,CO)	1,37	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
278	NEU (TO,CO)	2,21	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
278	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
278	VENT2 (TO,CO)	-0,71	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,71	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,74	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		3,74	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
278	ELU1 (TO,CO)	5,71	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,73	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
278	ELU2 (TO,CO)	5,09	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,10	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
278	ELU3 (TO,CO)	4,37	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,39	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
278	ELU4 (TO,CO)	3,33	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-3,35	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
279	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
279	C.PERM. (TO,CO)	1,33	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,33	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
279	NEU (TO,CO)	2,14	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,14	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
279	VENT 1 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
279	VENT2 (TO,CO)	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,65	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
279	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,89	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
279	ELU1 (TO,CO)	5,58	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,59	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
279	ELU2 (TO,CO)	6,15	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-6,17	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
279	ELU3 (TO,CO)	4,30	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,32	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
279	ELU4 (TO,CO)	5,26	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-5,28	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
280	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
280	C.PERM. (TO,CO)	1,28	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,28	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	NEU (TO,CO)	2,06	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,06	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	VENT 1 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
280	VENT2 (TO,CO)	2,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
280	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,78	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		3,78	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
280	ELU1 (TO,CO)	5,40	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,42	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
280	ELU2 (TO,CO)	7,21	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-7,23	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
280	ELU3 (TO,CO)	4,19	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-4,21	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
280	ELU4 (TO,CO)	7,21	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-7,23	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
281	PESO PROPIO (TO,CO)	0,41	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
281	C.PERM. (TO,CO)	1,42	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
281	NEU (TO,CO)	2,29	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
281	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
281	VENT2 (TO,CO)	-2,09	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		2,09	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,86	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		3,86	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
281	ELU1 (TO,CO)	5,88	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,90	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
281	ELU2 (TO,CO)	4,02	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-4,04	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
281	ELU3 (TO,CO)	4,49	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,51	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,11
281	ELU4 (TO,CO)	1,40	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,11
		-1,41	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
282	PESO PROPIO (TO,CO)	0,39	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,40	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
282	C.PERM. (TO,CO)	1,38	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
282	NEU (TO,CO)	2,23	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
282	VENT 1 (TO,CO)	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,08	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
282	VENT2 (TO,CO)	-3,54	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		3,54	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	TEMPERATURA (TO,CO)	-4,37	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		4,37	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
282	ELU1 (TO,CO)	5,81	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,10
		-5,83	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
282	ELU2 (TO,CO)	2,55	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-2,57	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
282	ELU3 (TO,CO)	4,52	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,11
		-4,54	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
282	ELU4 (TO,CO)	-0,91	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		0,89	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
283	PESO PROPIO (TO,CO)	0,42	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,08
		-0,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,08
283	C.PERM. (TO,CO)	1,27	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,27	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
283	NEU (TO,CO)	2,05	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-2,05	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
283	VENT 1 (TO,CO)	-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
283	VENT2 (TO,CO)	3,59	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,59	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
283	TEMPERATURA (TO,CO)	-3,42	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		3,42	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
283	ELU1 (TO,CO)	5,23	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,25	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
283	ELU2 (TO,CO)	8,58	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-8,60	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
283	ELU3 (TO,CO)	3,93	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-3,95	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
283	ELU4 (TO,CO)	9,51	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-9,53	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
284	PESO PROPIO (TO,CO)	0,16	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
		-0,17	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,08
284	C.PERM. (TO,CO)	0,99	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,99	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
284	NEU (TO,CO)	1,59	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,59	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
284	VENT 1 (TO,CO)	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,38	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
284	VENT2 (TO,CO)	-6,17	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		6,17	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		2,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
284	ELU1 (TO,CO)	3,60	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,10
		-3,62	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
284	ELU2 (TO,CO)	-1,62	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		1,60	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11
284	ELU3 (TO,CO)	2,42	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,11
		-2,44	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
284	ELU4 (TO,CO)	-6,28	0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		6,26	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,11

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
285	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,08
		0,05	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,08
285	C.PERM. (TO,CO)	0,16	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,16	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	NEU (TO,CO)	0,26	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,26	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	VENT 1 (TO,CO)	0,36	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,36	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
285	VENT2 (TO,CO)	2,57	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,57	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
285	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		2,16	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
285	ELU1 (TO,CO)	0,85	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11
		-0,87	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,11
285	ELU2 (TO,CO)	2,84	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-2,85	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
285	ELU3 (TO,CO)	0,91	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11
		-0,92	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,11
285	ELU4 (TO,CO)	4,22	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-4,24	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
286	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,22	1,18	-0,03	-0,00	0,06	1,13
		1,22	-0,74	0,03	0,00	-0,01	0,16
286	C.PERM. (TO,CO)	-1,56	1,10	-0,05	-0,06	0,10	1,22
		1,56	-1,10	0,05	0,06	-0,03	0,26
286	NEU (TO,CO)	-2,51	1,77	-0,08	-0,09	0,16	1,97
		2,51	-1,77	0,08	0,09	-0,05	0,41
286	VENT 1 (TO,CO)	-0,29	0,00	0,71	0,02	-0,03	0,01
		0,29	-0,00	-0,71	-0,02	-0,92	-0,00
286	VENT2 (TO,CO)	0,54	0,30	-0,12	-0,05	0,40	0,78
		-0,54	-0,30	0,12	0,05	-0,24	-0,39
286	TEMPERATURA (TO,CO)	3,36	-0,04	0,69	-3,01	-0,27	-0,10
		-3,36	0,04	-0,69	3,01	-0,66	0,04
286	ELU1 (TO,CO)	-7,77	5,75	0,41	-0,21	0,42	6,14
		7,77	-5,15	-0,41	0,21	-0,97	1,17
286	ELU2 (TO,CO)	-7,02	6,01	-0,34	-0,27	0,81	6,84
		7,02	-5,41	0,34	0,27	-0,35	0,83
286	ELU3 (TO,CO)	-6,43	4,69	0,88	-0,14	0,31	4,97
		6,43	-4,09	-0,88	0,14	-1,49	0,92
286	ELU4 (TO,CO)	-5,19	5,12	-0,37	-0,24	0,95	6,13
		5,19	-4,53	0,37	0,24	-0,46	0,35
287	PESO PROPIO (TO,CO)	-4,94	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,02
		4,94	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,01
287	C.PERM. (TO,CO)	-16,43	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		16,43	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
287	NEU (TO,CO)	-26,50	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		26,50	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
287	VENT 1 (TO,CO)	0,34	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,34	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
287	VENT2 (TO,CO)	-0,74	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,74	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
287	TEMPERATURA (TO,CO)	1,19	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,19	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
287	ELU1 (TO,CO)	-68,30	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
		68,30	-0,02	0,00	-0,00	-0,01	0,03
287	ELU2 (TO,CO)	-69,27	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,03
		69,27	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
287	ELU3 (TO,CO)	-52,20	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
		52,20	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
287	ELU4 (TO,CO)	-53,82	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,03
		53,82	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,03
288	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,43	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		5,43	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
288	C.PERM. (TO,CO)	-17,56	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		17,56	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
288	NEU (TO,CO)	-28,33	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		28,33	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
288	VENT 1 (TO,CO)	-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
288	VENT2 (TO,CO)	-1,64	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,64	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
288	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,17	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
288	ELU1 (TO,CO)	-73,69	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		73,69	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-75,01	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,03
288	ELU2 (TO,CO)	75,01	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		-56,79	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
288	ELU3 (TO,CO)	56,79	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
		-59,00	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,03
288	ELU4 (TO,CO)	59,00	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-5,41	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
289	PESO PROPIO (TO,CO)	5,41	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,55	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
289	C.PERM. (TO,CO)	17,55	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-28,31	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
289	NEU (TO,CO)	28,31	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
289	VENT 1 (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-1,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
289	VENT2 (TO,CO)	1,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
289	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-73,49	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
289	ELU1 (TO,CO)	73,49	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-74,68	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,03
289	ELU2 (TO,CO)	74,68	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,04
		-56,53	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
289	ELU3 (TO,CO)	56,53	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
		-58,52	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,03
290	PESO PROPIO (TO,CO)	58,52	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-5,40	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
290	C.PERM. (TO,CO)	5,40	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-17,56	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
290	NEU (TO,CO)	17,56	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-28,33	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
290	ELU1 (TO,CO)	28,33	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
290	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
		-1,30	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
290	VENT2 (TO,CO)	1,30	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
290	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-73,49	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
290	ELU1 (TO,CO)	73,49	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-74,66	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,03
290	ELU2 (TO,CO)	74,66	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		-56,49	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
290	ELU3 (TO,CO)	56,49	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
		-58,45	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,03
291	PESO PROPIO (TO,CO)	58,45	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-5,41	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,02
291	C.PERM. (TO,CO)	5,41	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-17,55	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
291	NEU (TO,CO)	17,55	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-28,31	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
291	VENT 1 (TO,CO)	28,31	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
291	VENT2 (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		-1,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
291	TEMPERATURA (TO,CO)	1,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
291	ELU1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-73,47	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
291	ELU2 (TO,CO)	73,47	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-74,67	0,07	0,00	0,00	-0,00	0,03
291	ELU3 (TO,CO)	74,67	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		-56,50	0,07	-0,00	0,00	0,01	

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
292	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
292	VENT2 (TO,CO)	-1,63	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,63	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
292	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,17	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
292	ELU1 (TO,CO)	-73,59	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
		73,59	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
292	ELU2 (TO,CO)	-74,99	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		74,99	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,04
292	ELU3 (TO,CO)	-56,63	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
		56,63	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
292	ELU4 (TO,CO)	-58,97	0,07	0,00	-0,00	0,00	0,03
		58,97	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,03
293	PESO PROPIO (TO,CO)	-4,95	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		4,95	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
293	C.PERM. (TO,CO)	-16,45	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		16,45	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
293	NEU (TO,CO)	-26,53	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
		26,53	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01
293	VENT 1 (TO,CO)	-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,25	0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
293	VENT2 (TO,CO)	-0,71	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,71	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
293	TEMPERATURA (TO,CO)	1,29	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		-1,29	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
293	ELU1 (TO,CO)	-68,92	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,03
		68,92	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,03
293	ELU2 (TO,CO)	-69,33	0,07	0,00	-0,00	-0,01	0,03
		69,33	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,03
293	ELU3 (TO,CO)	-53,15	0,07	-0,00	0,00	0,01	0,03
		53,15	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	0,03
293	ELU4 (TO,CO)	-53,84	0,07	0,00	-0,00	-0,01	0,03
		53,84	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,03
294	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,00	1,37	0,03	0,00	-0,05	1,33
		1,00	-0,93	-0,03	-0,00	0,01	0,22
294	C.PERM. (TO,CO)	-1,41	1,09	0,03	0,04	-0,09	1,21
		1,41	-1,09	-0,03	-0,04	0,04	0,26
294	NEU (TO,CO)	-2,28	1,76	0,05	0,06	-0,14	1,95
		2,28	-1,76	-0,05	-0,06	0,07	0,42
294	VENT 1 (TO,CO)	0,47	-0,01	1,75	-0,69	-0,42	-0,01
		-0,47	0,01	-0,40	0,69	-1,03	0,01
294	VENT2 (TO,CO)	5,26	0,30	0,09	0,09	-0,33	0,81
		-5,26	-0,30	-0,09	-0,09	0,21	-0,40
294	TEMPERATURA (TO,CO)	0,84	-0,04	-0,47	0,90	-0,82	-0,09
		-0,84	0,04	0,47	-0,90	1,45	0,05
294	ELU1 (TO,CO)	-6,24	5,95	1,74	-0,47	-0,77	6,33
		6,24	-5,35	-0,53	0,47	-0,76	1,30
294	ELU2 (TO,CO)	-1,93	6,23	0,24	0,23	-0,68	7,08
		1,93	-5,63	-0,24	-0,23	0,36	0,93
294	ELU3 (TO,CO)	-4,60	4,90	2,76	-0,93	-0,94	5,16
		4,60	-4,30	-0,73	0,93	-1,42	1,05
294	ELU4 (TO,CO)	2,59	5,36	0,26	0,24	-0,80	6,40
		-2,59	-4,76	-0,26	-0,24	0,45	0,43
295	PESO PROPIO (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-1,17	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
295	C.PERM. (TO,CO)	4,31	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-4,31	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	NEU (TO,CO)	6,95	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-6,95	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
295	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
295	VENT2 (TO,CO)	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
295	ELU1 (TO,CO)	17,87	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,84	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
295	ELU2 (TO,CO)	17,92	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,90	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
295	ELU3 (TO,CO)	13,70	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
		-13,68	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,00
295	ELU4 (TO,CO)	13,79	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
296	PESO PROPIO (TO,CO)	-13,76	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,19	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,17	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00
296	C.PERM. (TO,CO)	4,30	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,30	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,94	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
296	NEU (TO,CO)	-6,94	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
296	VENT2 (TO,CO)	0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
296	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		17,83	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,80	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
296	ELU2 (TO,CO)	17,91	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-17,88	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,01
		13,66	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
296	ELU3 (TO,CO)	-13,64	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,01
		13,80	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-13,77	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
297	PESO PROPIO (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,17	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		4,31	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
297	C.PERM. (TO,CO)	-4,31	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,95	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-6,95	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
297	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,11	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
297	VENT 1 (TO,CO)	-0,11	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
297	TEMPERATURA (TO,CO)	17,84	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,82	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
		17,95	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
297	ELU2 (TO,CO)	-17,92	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		13,68	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
		-13,65	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,01
297	ELU3 (TO,CO)	13,85	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-13,82	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		1,19	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
298	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,17	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00
		4,31	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,31	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
298	C.PERM. (TO,CO)	6,95	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-6,95	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
298	NEU (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,12	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	VENT 1 (TO,CO)	-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		17,85	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
298	TEMPERATURA (TO,CO)	-17,82	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
		17,95	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-17,93	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
298	ELU2 (TO,CO)	13,68	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
		-13,65	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,00
		13,86	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
298	ELU3 (TO,CO)	-13,83	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
		1,19	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,17	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,00
299	PESO PROPIO (TO,CO)	4,31	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,31	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,95	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
299	C.PERM. (TO,CO)	-6,95	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
299	NEU (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
299	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
299	ELU1 (TO,CO)	17,84	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-17,82	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
299	ELU2 (TO,CO)	17,95	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-17,92	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,01
299	ELU3 (TO,CO)	13,67	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
		-13,65	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,01
299	ELU4 (TO,CO)	13,85	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-13,82	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
300	PESO PROPIO (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,17	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
300	C.PERM. (TO,CO)	4,30	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,30	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	NEU (TO,CO)	6,94	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-6,94	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
300	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
300	VENT2 (TO,CO)	0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,09	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
300	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
300	ELU1 (TO,CO)	17,82	0,04	-0,00	0,00	0,01	0,01
		-17,80	0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
300	ELU2 (TO,CO)	17,91	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-17,88	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
300	ELU3 (TO,CO)	13,66	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01
		-13,63	0,02	0,01	-0,00	0,00	0,01
300	ELU4 (TO,CO)	13,80	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-13,77	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
301	PESO PROPIO (TO,CO)	1,19	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,17	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00
301	C.PERM. (TO,CO)	4,31	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-4,31	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
301	NEU (TO,CO)	6,96	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-6,96	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
301	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,00
		0,01	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
301	VENT2 (TO,CO)	0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
301	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	ELU1 (TO,CO)	17,86	-0,03	0,00	-0,00	-0,01	-0,01
		-17,83	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
301	ELU2 (TO,CO)	17,93	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-17,90	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
301	ELU3 (TO,CO)	13,68	-0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01
		-13,65	-0,02	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
301	ELU4 (TO,CO)	13,79	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-13,77	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
302	PESO PROPIO (TO,CO)	3,62	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-3,64	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
302	C.PERM. (TO,CO)	11,40	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-11,40	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
302	NEU (TO,CO)	18,39	0,03	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		-18,39	-0,03	-0,01	0,00	-0,00	0,04
302	VENT 1 (TO,CO)	0,12	-0,00	0,06	0,00	-0,04	-0,00
		-0,12	0,00	-0,06	-0,00	-0,04	-0,00
302	VENT2 (TO,CO)	0,38	0,00	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
		-0,38	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00
302	TEMPERATURA (TO,CO)	5,82	-0,01	0,10	-0,00	-0,10	-0,01
		-5,82	0,01	-0,10	0,00	-0,04	-0,01
302	ELU1 (TO,CO)	47,96	0,12	0,07	0,00	-0,06	0,01
		-47,98	-0,01	-0,07	-0,00	-0,05	0,08
302	ELU2 (TO,CO)	48,20	0,12	0,03	0,00	-0,03	0,01
		-48,22	-0,01	-0,03	-0,00	-0,01	0,08
302	ELU3 (TO,CO)	37,00	0,10	0,11	0,00	-0,08	0,01
		-37,02	0,00	-0,11	-0,00	-0,07	0,06
302	ELU4 (TO,CO)	37,40	0,11	0,03	0,00	-0,03	0,01
		-37,42	0,00	-0,03	-0,00	-0,01	0,06
303	PESO PROPIO (TO,CO)	3,76	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,78	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
303	C.PERM. (TO,CO)	11,71	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-11,71	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
303	NEU (TO,CO)	18,89	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
303	VENT 1 (TO,CO)	-18,89	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
		0,10	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00
303	VENT2 (TO,CO)	-0,10	-0,00	-0,05	-0,00	-0,04	0,00
		-0,38	0,00	0,01	-0,00	-0,01	0,00
303	TEMPERATURA (TO,CO)	0,38	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00
		7,05	-0,01	0,07	-0,00	-0,07	-0,01
303	ELU1 (TO,CO)	-7,05	0,01	-0,07	0,00	-0,02	-0,00
		49,32	0,13	0,05	0,00	-0,04	0,01
303	ELU2 (TO,CO)	-49,34	-0,02	-0,05	-0,00	-0,04	0,09
		48,89	0,13	0,02	0,00	-0,02	0,01
303	ELU3 (TO,CO)	-48,91	-0,03	-0,02	-0,00	-0,00	0,10
		38,04	0,11	0,08	0,00	-0,05	0,01
303	ELU4 (TO,CO)	-38,06	-0,00	-0,08	-0,00	-0,06	0,07
		37,33	0,12	0,02	0,00	-0,02	0,01
304	PESO PROPIO (TO,CO)	-37,35	-0,01	-0,02	-0,00	-0,00	0,08
		3,76	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
304	C.PERM. (TO,CO)	-3,77	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		11,77	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
304	NEU (TO,CO)	-11,77	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
		18,98	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
304	VENT 1 (TO,CO)	-18,98	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
		0,04	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00
304	VENT2 (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,04	-0,00	-0,03	0,00
		-0,57	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
304	TEMPERATURA (TO,CO)	0,57	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		7,10	-0,01	0,04	-0,00	-0,05	-0,01
304	ELU1 (TO,CO)	-7,10	0,01	-0,04	0,00	-0,01	-0,00
		49,45	0,13	0,04	0,00	-0,03	0,01
304	ELU2 (TO,CO)	-49,47	-0,02	-0,04	-0,00	-0,03	0,09
		48,90	0,13	0,01	-0,00	-0,01	0,01
304	ELU3 (TO,CO)	-48,92	-0,02	-0,01	0,00	-0,00	0,10
		38,09	0,11	0,06	0,00	-0,04	0,01
304	ELU4 (TO,CO)	-38,11	-0,00	-0,06	-0,00	-0,05	0,07
		37,17	0,12	0,01	-0,00	-0,02	0,01
305	PESO PROPIO (TO,CO)	-37,19	-0,01	-0,01	0,00	-0,00	0,07
		3,75	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
305	C.PERM. (TO,CO)	-3,76	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		11,77	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
305	NEU (TO,CO)	-11,77	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
		18,98	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
305	VENT 1 (TO,CO)	-18,98	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
305	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,03	-0,00	-0,02	0,00
		-0,64	0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
305	TEMPERATURA (TO,CO)	0,64	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,99	-0,01	0,02	-0,00	-0,03	-0,01
305	ELU1 (TO,CO)	-6,99	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,00
		49,42	0,13	0,03	0,00	-0,02	0,01
305	ELU2 (TO,CO)	-49,44	-0,02	-0,03	-0,00	-0,02	0,09
		48,85	0,13	0,01	0,00	-0,02	0,01
305	ELU3 (TO,CO)	-48,87	-0,02	-0,01	-0,00	-0,00	0,10
		38,02	0,11	0,05	0,00	-0,03	0,01
305	ELU4 (TO,CO)	-38,04	-0,00	-0,05	-0,00	-0,04	0,07
		37,08	0,12	0,01	-0,00	-0,02	0,01
306	PESO PROPIO (TO,CO)	-37,10	-0,01	-0,01	0,00	-0,00	0,07
		3,75	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,01
306	C.PERM. (TO,CO)	-3,77	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		11,77	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
306	NEU (TO,CO)	-11,77	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
		18,98	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
306	VENT 1 (TO,CO)	-18,98	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
		0,00	0,00	0,02	-0,00	-0,00	0,00
306	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00
		-0,58	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
306	TEMPERATURA (TO,CO)	0,58	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		7,10	-0,01	0,00	-0,00	-0,02	-0,01
306	ELU1 (TO,CO)	-7,10	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		49,42	0,13	0,03	0,00	-0,02	0,01
306	ELU2 (TO,CO)	-49,44	-0,02	-0,03	-0,00	-0,02	0,09
		48,89	0,13	0,01	0,00	-0,02	0,01
306	ELU3 (TO,CO)	-48,91	-0,02	-0,01	-0,00	-0,00	0,10
		38,04	0,11	0,03	0,00	-0,02	0,01
		-38,05	-0,00	-0,03	-0,00	-0,03	0,07

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
306	ELU4 (TO,CO)	37,16	0,12	0,01	0,00	-0,02	0,01
		-37,18	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,07
307	PESO PROPIO (TO,CO)	3,76	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-3,77	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00
307	C.PERM. (TO,CO)	11,71	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-11,71	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
307	NEU (TO,CO)	18,89	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-18,89	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
307	VENT 1 (TO,CO)	0,19	-0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,00
		-0,19	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
307	VENT2 (TO,CO)	-0,39	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,39	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
307	TEMPERATURA (TO,CO)	7,01	-0,01	-0,02	-0,00	0,00	-0,01
		-7,01	0,01	0,02	0,00	0,02	-0,00
307	ELU1 (TO,CO)	49,39	0,13	0,02	-0,00	-0,01	0,01
		-49,41	-0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,09
307	ELU2 (TO,CO)	48,86	0,13	0,01	-0,00	-0,01	0,01
		-48,88	-0,03	-0,01	0,00	-0,00	0,10
307	ELU3 (TO,CO)	38,17	0,11	0,02	-0,00	-0,00	0,01
		-38,19	-0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,07
307	ELU4 (TO,CO)	37,30	0,12	0,01	-0,00	-0,01	0,01
		-37,31	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,08
308	PESO PROPIO (TO,CO)	3,61	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-3,62	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00
308	C.PERM. (TO,CO)	11,39	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-11,39	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
308	NEU (TO,CO)	18,38	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-18,38	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,04
308	VENT 1 (TO,CO)	-0,59	0,00	-0,01	-0,00	0,02	0,00
		0,59	-0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
308	VENT2 (TO,CO)	0,37	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,37	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
308	TEMPERATURA (TO,CO)	5,85	-0,01	-0,05	-0,00	0,03	-0,01
		-5,85	0,01	0,05	0,00	0,03	-0,01
308	ELU1 (TO,CO)	47,29	0,12	-0,00	-0,00	0,01	0,01
		-47,31	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,08
308	ELU2 (TO,CO)	48,15	0,12	0,00	-0,00	-0,01	0,01
		-48,17	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,08
308	ELU3 (TO,CO)	35,91	0,11	-0,01	-0,00	0,02	0,01
		-35,92	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,06
308	ELU4 (TO,CO)	37,35	0,10	0,00	-0,00	-0,01	0,01
		-37,37	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,06
309	PESO PROPIO (TO,CO)	0,12	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
		-0,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
309	C.PERM. (TO,CO)	0,73	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
		-0,73	0,01	-0,02	-0,00	-0,02	-0,00
309	NEU (TO,CO)	1,17	-0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
		-1,17	0,01	-0,03	-0,00	-0,02	-0,01
309	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,38	-0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,38	0,00	0,27	-0,00
309	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
		-0,00	0,00	-0,07	-0,00	-0,05	-0,00
309	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,23	-0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,23	0,00	0,17	0,00
309	ELU1 (TO,CO)	2,91	-0,02	-0,25	-0,00	-0,00	0,00
		-3,02	0,02	0,25	0,00	0,18	-0,02
309	ELU2 (TO,CO)	2,91	-0,02	0,16	0,00	0,00	0,00
		-3,02	0,02	-0,16	-0,00	-0,11	-0,02
309	ELU3 (TO,CO)	2,20	-0,02	-0,50	-0,00	0,00	0,00
		-2,31	0,02	0,50	0,00	0,36	-0,01
309	ELU4 (TO,CO)	2,20	-0,02	0,18	0,00	0,00	0,00
		-2,31	0,02	-0,18	-0,00	-0,13	-0,01
310	PESO PROPIO (TO,CO)	0,36	0,00	0,01	-0,00	-0,01	0,00
		-0,12	-0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
310	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,73	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
310	NEU (TO,CO)	1,18	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,18	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,58	0,00	0,41	-0,00
		0,00	0,00	0,58	-0,00	0,00	0,00
310	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,04	0,00	-0,03	-0,00
		0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,00	0,00
310	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,46	0,00	0,33	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,00	0,00	0,46	0,00	-0,00	-0,00
310	ELU1 (TO,CO)	3,23	0,00	-0,51	0,00	0,37	0,00
		-2,91	-0,00	0,51	-0,00	0,00	0,00
310	ELU2 (TO,CO)	3,23	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00
		-2,91	-0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
310	ELU3 (TO,CO)	2,52	0,00	-0,86	-0,00	0,61	0,00
		-2,20	-0,00	0,86	0,00	0,00	0,00
310	ELU4 (TO,CO)	2,52	0,00	0,07	0,00	-0,05	0,00
		-2,20	-0,00	-0,07	0,00	-0,00	0,00
311	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
311	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
311	NEU (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
311	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,38	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
311	VENT2 (TO,CO)	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
311	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
311	ELU1 (TO,CO)	0,25	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,25	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
311	ELU2 (TO,CO)	-0,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
311	ELU3 (TO,CO)	0,50	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,50	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
311	ELU4 (TO,CO)	-0,18	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,18	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
312	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
312	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
312	NEU (TO,CO)	-0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,03	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
312	VENT 1 (TO,CO)	0,38	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,38	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
312	VENT2 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,07	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
312	ELU1 (TO,CO)	0,25	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,25	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
312	ELU2 (TO,CO)	-0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,16	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
312	ELU3 (TO,CO)	0,50	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,50	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
312	ELU4 (TO,CO)	-0,18	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,18	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
313	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
313	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,02	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
313	NEU (TO,CO)	-0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,03	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
313	VENT 1 (TO,CO)	0,46	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	VENT2 (TO,CO)	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
313	TEMPERATURA (TO,CO)	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,37	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
313	ELU1 (TO,CO)	0,35	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,35	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
313	ELU2 (TO,CO)	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,13	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
313	ELU3 (TO,CO)	0,64	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,64	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
313	ELU4 (TO,CO)	-0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,15	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
314	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
314	C.PERM. (TO,CO)	-0,02	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
314	NEU (TO,CO)	-0,03	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
314	VENT 1 (TO,CO)	0,46	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,46	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
314	VENT2 (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
314	TEMPERATURA (TO,CO)	0,37	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,37	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
314	ELU1 (TO,CO)	0,35	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,35	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
314	ELU2 (TO,CO)	-0,13	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,13	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
314	ELU3 (TO,CO)	0,64	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,64	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
314	ELU4 (TO,CO)	-0,15	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,15	-0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
315	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
315	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,01	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
315	NEU (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,02	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
315	VENT 1 (TO,CO)	0,52	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,52	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
315	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
315	TEMPERATURA (TO,CO)	0,46	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,46	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
315	ELU1 (TO,CO)	0,41	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
315	ELU2 (TO,CO)	-0,10	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,10	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
315	ELU3 (TO,CO)	0,74	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,74	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
315	ELU4 (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,12	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
316	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
316	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
316	NEU (TO,CO)	-0,02	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
316	VENT 1 (TO,CO)	0,52	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,52	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
316	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
316	TEMPERATURA (TO,CO)	0,46	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,46	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
316	ELU1 (TO,CO)	0,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
316	ELU2 (TO,CO)	-0,10	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,10	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
316	ELU3 (TO,CO)	0,74	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,74	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
316	ELU4 (TO,CO)	-0,12	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
317	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
317	C.PERM. (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,01	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
317	NEU (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,02	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
317	VENT 1 (TO,CO)	0,56	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	VENT2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
317	TEMPERATURA (TO,CO)	0,51	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,51	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	ELU1 (TO,CO)	0,46	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,46	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
317	ELU2 (TO,CO)	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,09	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
317	ELU3 (TO,CO)	0,81	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50

Multiframe Summary

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
317	ELU4 (TO,CO)	-0,81	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
318	PESO PROPIO (TO,CO)	0,11	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
318	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
		-0,01	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
318	NEU (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
		-0,02	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
318	VENT 1 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
		0,56	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
318	VENT2 (TO,CO)	-0,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
318	TEMPERATURA (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,51	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
318	ELU1 (TO,CO)	-0,51	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,46	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
318	ELU2 (TO,CO)	-0,46	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
		-0,09	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
318	ELU3 (TO,CO)	0,09	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
		0,81	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
318	ELU4 (TO,CO)	-0,81	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
		-0,11	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
319	PESO PROPIO (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
319	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
319	NEU (TO,CO)	0,01	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
319	VENT 1 (TO,CO)	0,01	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,59	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
319	VENT2 (TO,CO)	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
319	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,54	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
319	ELU1 (TO,CO)	-0,54	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,49	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
319	ELU2 (TO,CO)	-0,49	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
319	ELU3 (TO,CO)	0,08	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,85	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
319	ELU4 (TO,CO)	-0,85	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,09	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
320	PESO PROPIO (TO,CO)	0,09	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
320	C.PERM. (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
		-0,01	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
320	NEU (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
		-0,01	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
320	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
		0,59	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
320	VENT2 (TO,CO)	-0,59	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
320	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,54	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
320	ELU1 (TO,CO)	-0,54	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,49	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
320	ELU2 (TO,CO)	-0,49	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
		-0,08	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
320	ELU3 (TO,CO)	0,08	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
		0,85	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
320	ELU4 (TO,CO)	-0,85	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
		-0,09	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
321	PESO PROPIO (TO,CO)	0,09	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
321	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
321	NEU (TO,CO)	0,00	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
321	VENT 1 (TO,CO)	0,01	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
321	VENT2 (TO,CO)	-0,60	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
321	TEMPERATURA (TO,CO)	0,55	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,55	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
321	ELU1 (TO,CO)	0,52	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,52	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
321	ELU2 (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,06	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
321	ELU3 (TO,CO)	0,88	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,88	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
321	ELU4 (TO,CO)	-0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,08	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
322	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
322	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
322	NEU (TO,CO)	-0,01	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
322	VENT 1 (TO,CO)	0,60	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,60	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
322	VENT2 (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
322	TEMPERATURA (TO,CO)	0,55	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,55	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
322	ELU1 (TO,CO)	0,52	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,52	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
322	ELU2 (TO,CO)	-0,06	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
322	ELU3 (TO,CO)	0,88	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,88	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
322	ELU4 (TO,CO)	-0,08	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,08	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
323	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
323	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,00	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
323	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,00	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
323	VENT 1 (TO,CO)	0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,60	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	VENT2 (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	TEMPERATURA (TO,CO)	0,52	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	ELU1 (TO,CO)	0,53	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,53	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
323	ELU2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,05	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
323	ELU3 (TO,CO)	0,89	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,89	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
323	ELU4 (TO,CO)	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,07	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
324	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
324	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
324	NEU (TO,CO)	-0,00	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
324	VENT 1 (TO,CO)	0,60	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
324	VENT2 (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	TEMPERATURA (TO,CO)	0,52	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,52	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
324	ELU1 (TO,CO)	0,53	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,53	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
324	ELU2 (TO,CO)	-0,05	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
324	ELU3 (TO,CO)	0,89	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,89	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
324	ELU4 (TO,CO)	-0,07	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,07	0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
325	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,01	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
325	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,00	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
325	NEU (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		-0,00	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
325	VENT 1 (TO,CO)	0,58	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,58	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
325	VENT2 (TO,CO)	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
325	TEMPERATURA (TO,CO)	0,46	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,46	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
325	ELU1 (TO,CO)	0,51	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,51	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
325	ELU2 (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,05	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
325	ELU3 (TO,CO)	0,86	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,86	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
325	ELU4 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,07	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
326	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
326	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
326	NEU (TO,CO)	0,00	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
326	VENT 1 (TO,CO)	0,58	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,58	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
326	VENT2 (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
326	TEMPERATURA (TO,CO)	0,46	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,46	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
326	ELU1 (TO,CO)	0,51	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,51	-0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
326	ELU2 (TO,CO)	-0,05	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
326	ELU3 (TO,CO)	0,86	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,86	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
326	ELU4 (TO,CO)	-0,07	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
327	PESO PROPIO (TO,CO)	5,76	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-5,76	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
327	C.PERM. (TO,CO)	18,85	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-18,85	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,03
327	NEU (TO,CO)	30,41	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-30,41	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,04
327	VENT 1 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00
		-0,13	-0,00	0,02	-0,00	-0,02	-0,00
327	VENT2 (TO,CO)	0,57	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,57	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
327	TEMPERATURA (TO,CO)	5,71	0,01	-0,03	-0,00	0,03	0,01
		-5,71	-0,01	0,03	0,00	-0,01	0,00
327	ELU1 (TO,CO)	78,95	0,08	-0,02	-0,00	0,04	-0,08
		-78,96	-0,03	0,02	0,00	-0,02	0,12
327	ELU2 (TO,CO)	79,34	0,08	-0,01	-0,00	0,01	-0,08
		-79,35	-0,02	0,01	0,00	-0,00	0,12
327	ELU3 (TO,CO)	60,78	0,07	-0,03	-0,00	0,06	-0,06
		-60,79	-0,02	0,03	0,00	-0,04	0,09
327	ELU4 (TO,CO)	61,44	0,07	-0,01	-0,00	0,01	-0,06
		-61,45	-0,02	0,01	0,00	-0,00	0,09
328	PESO PROPIO (TO,CO)	5,89	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-5,90	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
328	C.PERM. (TO,CO)	19,16	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-19,16	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,03
328	NEU (TO,CO)	30,90	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-30,90	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,04
328	VENT 1 (TO,CO)	0,18	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,18	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01	0,00
328	VENT2 (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
328	TEMPERATURA (TO,CO)	6,80	0,01	0,01	0,00	-0,02	0,00
		-6,80	-0,01	-0,01	-0,00	0,01	0,00
328	ELU1 (TO,CO)	80,32	0,07	0,00	0,00	0,01	-0,09
		-80,33	-0,01	-0,00	-0,00	-0,01	0,12
328	ELU2 (TO,CO)	80,05	0,06	0,00	-0,00	0,00	-0,10
		-80,06	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,12

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
328	ELU3 (TO,CO)	61,89	0,06	0,00	0,00	0,02	-0,07
		-61,90	-0,01	-0,00	-0,00	-0,02	0,09
328	ELU4 (TO,CO)	61,44	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,07
		-61,45	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,09
329	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,22	0,54	-0,02	0,01	0,01	-0,16
		1,22	-0,10	0,02	-0,01	0,01	0,59
329	C.PERM. (TO,CO)	-1,56	0,37	-0,03	-0,04	0,03	-0,25
		1,56	-0,37	0,03	0,04	0,00	0,75
329	NEU (TO,CO)	-2,51	0,60	-0,04	-0,07	0,05	-0,41
		2,51	-0,60	0,04	0,07	0,01	1,21
329	VENT 1 (TO,CO)	-0,29	0,00	0,32	-0,26	0,92	0,00
		0,29	-0,00	-0,32	0,26	-1,35	0,00
329	VENT2 (TO,CO)	0,54	0,30	-0,06	-0,00	0,24	0,39
		-0,54	-0,30	0,06	0,00	-0,16	0,01
329	TEMPERATURA (TO,CO)	3,36	-0,04	0,46	-3,18	0,66	-0,04
		-3,36	0,04	-0,46	3,18	-1,27	-0,01
329	ELU1 (TO,CO)	-7,76	2,13	0,16	-0,38	0,97	-1,16
		7,76	-1,53	-0,16	0,38	-1,18	3,62
329	ELU2 (TO,CO)	-7,02	2,40	-0,18	-0,16	0,35	-0,81
		7,02	-1,80	0,18	0,16	-0,11	3,63
329	ELU3 (TO,CO)	-6,43	1,78	0,38	-0,50	1,49	-0,91
		6,43	-1,18	-0,38	0,50	-2,00	2,89
329	ELU4 (TO,CO)	-5,19	2,21	-0,19	-0,12	0,46	-0,34
		5,19	-1,61	0,19	0,12	-0,21	2,91
330	PESO PROPIO (TO,CO)	-4,94	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		4,94	0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,01
330	C.PERM. (TO,CO)	-16,43	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		16,43	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
330	NEU (TO,CO)	-26,50	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		26,50	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,02
330	VENT 1 (TO,CO)	0,34	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,34	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
330	VENT2 (TO,CO)	-0,74	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,74	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
330	TEMPERATURA (TO,CO)	1,19	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,19	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
330	ELU1 (TO,CO)	-68,30	0,02	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		68,30	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
330	ELU2 (TO,CO)	-69,27	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		69,27	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
330	ELU3 (TO,CO)	-52,20	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		52,20	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
330	ELU4 (TO,CO)	-53,82	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		53,82	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
331	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,43	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		5,43	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
331	C.PERM. (TO,CO)	-17,56	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		17,56	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
331	NEU (TO,CO)	-28,33	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		28,33	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
331	VENT 1 (TO,CO)	-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
331	VENT2 (TO,CO)	-1,64	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,64	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
331	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,17	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
331	ELU1 (TO,CO)	-73,69	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		73,69	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
331	ELU2 (TO,CO)	-75,01	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		75,01	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
331	ELU3 (TO,CO)	-56,79	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		56,79	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
331	ELU4 (TO,CO)	-59,00	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		59,00	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
332	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,41	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		5,41	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
332	C.PERM. (TO,CO)	-17,55	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		17,55	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
332	NEU (TO,CO)	-28,31	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		28,31	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
332	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
332	VENT2 (TO,CO)	-1,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		1,36	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
332	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
332	ELU1 (TO,CO)	-73,49	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		73,49	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
332	ELU2 (TO,CO)	-74,68	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		74,68	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,02
332	ELU3 (TO,CO)	-56,53	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		56,53	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
332	ELU4 (TO,CO)	-58,52	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		58,52	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,01
333	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,40	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		5,40	0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
333	C.PERM. (TO,CO)	-17,56	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		17,56	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
333	NEU (TO,CO)	-28,33	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		28,33	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
333	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
333	VENT2 (TO,CO)	-1,30	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,30	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
333	TEMPERATURA (TO,CO)	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
333	ELU1 (TO,CO)	-73,49	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		73,49	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
333	ELU2 (TO,CO)	-74,66	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		74,66	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
333	ELU3 (TO,CO)	-56,49	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		56,49	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
333	ELU4 (TO,CO)	-58,45	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		58,45	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,01
334	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,41	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		5,41	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
334	C.PERM. (TO,CO)	-17,55	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		17,55	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
334	NEU (TO,CO)	-28,31	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		28,31	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
334	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
334	VENT2 (TO,CO)	-1,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
334	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
334	ELU1 (TO,CO)	-73,47	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		73,47	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
334	ELU2 (TO,CO)	-74,67	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		74,67	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
334	ELU3 (TO,CO)	-56,50	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		56,50	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
334	ELU4 (TO,CO)	-58,50	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		58,50	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,01
335	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,43	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		5,43	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
335	C.PERM. (TO,CO)	-17,56	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		17,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
335	NEU (TO,CO)	-28,33	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		28,33	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,02
335	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
335	VENT2 (TO,CO)	-1,63	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		1,63	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
335	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,17	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,17	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
335	ELU1 (TO,CO)	-73,59	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		73,59	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
335	ELU2 (TO,CO)	-74,99	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		74,99	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,02
335	ELU3 (TO,CO)	-56,63	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		56,63	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
335	ELU4 (TO,CO)	-58,97	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		58,97	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,01
336	PESO PROPIO (TO,CO)	-4,95	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		4,95	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
336	C.PERM. (TO,CO)	-16,45	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		16,45	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
336	NEU (TO,CO)	-26,53	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		26,53	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
336	VENT 1 (TO,CO)	-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		0,25	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
336	VENT2 (TO,CO)	-0,71	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,71	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
336	TEMPERATURA (TO,CO)	1,29	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,29	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
336	ELU1 (TO,CO)	-68,92	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		68,92	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,02
336	ELU2 (TO,CO)	-69,33	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		69,33	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,02
336	ELU3 (TO,CO)	-53,15	0,01	-0,00	0,00	0,01	-0,03
		53,15	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,01
336	ELU4 (TO,CO)	-53,84	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		53,84	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,01
337	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,00	0,57	0,02	-0,00	-0,01	-0,22
		1,00	-0,12	-0,02	0,00	-0,02	0,69
337	C.PERM. (TO,CO)	-1,41	0,36	0,03	0,04	-0,04	-0,26
		1,41	-0,36	-0,03	-0,04	-0,00	0,75
337	NEU (TO,CO)	-2,28	0,58	0,05	0,06	-0,07	-0,42
		2,28	-0,58	-0,05	-0,06	-0,01	1,21
337	VENT 1 (TO,CO)	0,47	-0,01	0,98	-0,28	1,03	-0,01
		-0,47	0,01	0,37	0,28	-1,44	-0,00
337	VENT2 (TO,CO)	5,26	0,30	0,04	0,06	-0,21	0,40
		-5,26	-0,30	-0,04	-0,06	0,15	0,01
337	TEMPERATURA (TO,CO)	0,84	-0,04	-0,01	1,23	-1,45	-0,05
		-0,84	0,04	0,01	-1,23	1,46	-0,00
337	ELU1 (TO,CO)	-6,24	2,12	1,04	-0,11	0,76	-1,30
		6,24	-1,52	0,18	0,11	-1,34	3,75
337	ELU2 (TO,CO)	-1,93	2,40	0,19	0,20	-0,36	-0,93
		1,93	-1,80	-0,19	-0,20	0,10	3,76
337	ELU3 (TO,CO)	-4,60	1,77	1,59	-0,31	1,42	-1,05
		4,60	-1,17	0,43	0,31	-2,20	3,03
337	ELU4 (TO,CO)	2,59	2,23	0,19	0,19	-0,45	-0,43
		-2,59	-1,63	-0,19	-0,19	0,19	3,04
338	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,21	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,19	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
338	C.PERM. (TO,CO)	-3,99	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		3,99	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
338	NEU (TO,CO)	-6,44	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		6,44	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,01
338	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01	0,00
		0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
338	VENT2 (TO,CO)	-0,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
338	TEMPERATURA (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	ELU1 (TO,CO)	-16,69	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		16,66	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
338	ELU2 (TO,CO)	-16,81	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		16,78	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01
338	ELU3 (TO,CO)	-12,83	0,03	-0,00	-0,00	0,01	-0,01
		12,80	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
338	ELU4 (TO,CO)	-13,03	0,03	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		13,00	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01
339	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,21	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,19	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
339	C.PERM. (TO,CO)	-3,99	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		3,99	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
339	NEU (TO,CO)	-6,44	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		6,44	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
339	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
339	VENT2 (TO,CO)	-0,21	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,21	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
339	TEMPERATURA (TO,CO)	0,18	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,18	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	ELU1 (TO,CO)	-16,68	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		16,66	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
339	ELU2 (TO,CO)	-16,87	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
339	ELU3 (TO,CO)	16,85	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-12,82	0,03	-0,00	-0,00	0,01	-0,01
339	ELU4 (TO,CO)	12,79	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-13,13	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
340	PESO PROPIO (TO,CO)	13,11	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,21	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
340	C.PERM. (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-4,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
340	NEU (TO,CO)	4,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-6,45	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
340	VENT 1 (TO,CO)	6,45	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
		0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
340	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
340	TEMPERATURA (TO,CO)	0,25	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,19	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
340	ELU1 (TO,CO)	-0,19	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-16,71	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
340	ELU2 (TO,CO)	16,68	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-16,93	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
340	ELU3 (TO,CO)	16,91	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-12,84	0,03	-0,00	-0,00	0,01	-0,01
340	ELU4 (TO,CO)	12,81	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-13,22	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
341	PESO PROPIO (TO,CO)	13,19	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,21	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
341	C.PERM. (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
341	NEU (TO,CO)	4,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-6,45	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
341	VENT 1 (TO,CO)	6,45	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
		0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
341	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,27	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
341	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
341	ELU1 (TO,CO)	-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-16,71	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
341	ELU2 (TO,CO)	16,69	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-16,95	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
341	ELU3 (TO,CO)	16,93	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-12,84	0,03	-0,00	-0,00	0,01	-0,01
341	ELU4 (TO,CO)	12,81	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-13,24	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
342	PESO PROPIO (TO,CO)	13,22	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,21	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
342	C.PERM. (TO,CO)	1,19	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
342	NEU (TO,CO)	4,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-6,45	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
342	VENT 1 (TO,CO)	6,45	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
		0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
342	VENT2 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
342	TEMPERATURA (TO,CO)	0,25	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
342	ELU1 (TO,CO)	-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-16,70	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
342	ELU2 (TO,CO)	16,68	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-16,93	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
342	ELU3 (TO,CO)	16,91	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-12,83	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
342	ELU4 (TO,CO)	12,81	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-13,22	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
343	PESO PROPIO (TO,CO)	13,19	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-1,21	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
343	C.PERM. (TO,CO)	1,19	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-3,99	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
343	NEU (TO,CO)	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-6,44	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
343	VENT 1 (TO,CO)	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
343	VENT2 (TO,CO)	-0,21	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,21	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
343	TEMPERATURA (TO,CO)	0,18	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,18	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
343	ELU1 (TO,CO)	-16,67	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
		16,65	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
343	ELU2 (TO,CO)	-16,87	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		16,85	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
343	ELU3 (TO,CO)	-12,80	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
		12,78	0,02	-0,00	-0,00	-0,01	0,01
343	ELU4 (TO,CO)	-13,13	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		13,11	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
344	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,21	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,19	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
344	C.PERM. (TO,CO)	-3,99	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		3,99	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
344	NEU (TO,CO)	-6,44	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		6,44	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
344	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
344	VENT2 (TO,CO)	-0,14	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,14	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
344	TEMPERATURA (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
344	ELU1 (TO,CO)	-16,67	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
		16,64	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
344	ELU2 (TO,CO)	-16,80	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		16,77	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
344	ELU3 (TO,CO)	-12,80	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
		12,78	0,02	-0,00	-0,00	-0,01	0,01
344	ELU4 (TO,CO)	-13,02	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		13,00	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,01
345	PESO PROPIO (TO,CO)	5,90	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-5,91	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00
345	C.PERM. (TO,CO)	19,16	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-19,16	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,03
345	NEU (TO,CO)	30,90	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-30,90	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,05
345	VENT 1 (TO,CO)	0,09	-0,00	-0,01	0,00	0,03	-0,00
		-0,09	0,00	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
345	VENT2 (TO,CO)	-0,11	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
345	TEMPERATURA (TO,CO)	6,84	0,01	-0,02	-0,00	0,02	0,00
		-6,84	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
345	ELU1 (TO,CO)	80,27	0,07	-0,01	0,00	0,03	-0,09
		-80,29	0,04	0,01	-0,00	-0,01	0,11
345	ELU2 (TO,CO)	80,08	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,10
		-80,10	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,11
345	ELU3 (TO,CO)	61,78	0,06	-0,02	0,00	0,05	-0,07
		-61,80	0,04	0,02	-0,00	-0,02	0,08
345	ELU4 (TO,CO)	61,47	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-61,49	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,08
346	PESO PROPIO (TO,CO)	5,89	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-5,91	0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00
346	C.PERM. (TO,CO)	19,22	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-19,22	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,03
346	NEU (TO,CO)	31,00	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-31,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,05
346	VENT 1 (TO,CO)	0,04	-0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,00
		-0,04	0,00	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
346	VENT2 (TO,CO)	-0,24	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,24	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
346	TEMPERATURA (TO,CO)	6,87	0,01	-0,01	-0,00	0,01	0,00
		-6,87	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
346	ELU1 (TO,CO)	80,43	0,07	-0,01	0,00	0,02	-0,09
		-80,45	0,04	0,01	-0,00	-0,01	0,11
346	ELU2 (TO,CO)	80,18	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		-80,20	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,11
346	ELU3 (TO,CO)	61,86	0,07	-0,01	0,00	0,04	-0,07
		-61,88	0,04	0,01	-0,00	-0,02	0,08
346	ELU4 (TO,CO)	61,43	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-61,45	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,08
347	PESO PROPIO (TO,CO)	5,88	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-5,90	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
347	C.PERM. (TO,CO)	19,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		-19,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,03
347	NEU (TO,CO)	31,01	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-31,01	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,05
347	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,02	-0,00
		0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
347	VENT2 (TO,CO)	-0,29	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,29	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
347	TEMPERATURA (TO,CO)	6,76	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-6,76	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
347	ELU1 (TO,CO)	80,40	0,07	-0,01	0,00	0,02	-0,09
		-80,42	0,04	0,01	-0,00	-0,01	0,11
347	ELU2 (TO,CO)	80,15	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		-80,17	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,11
347	ELU3 (TO,CO)	61,79	0,06	-0,01	0,00	0,03	-0,07
		-61,81	0,04	0,01	-0,00	-0,02	0,08
347	ELU4 (TO,CO)	61,37	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-61,39	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,08
348	PESO PROPIO (TO,CO)	5,89	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
		-5,91	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
348	C.PERM. (TO,CO)	19,22	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		-19,22	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,03
348	NEU (TO,CO)	31,00	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-31,00	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,05
348	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,02	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,02	-0,00
348	VENT2 (TO,CO)	-0,25	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,25	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
348	TEMPERATURA (TO,CO)	6,87	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
		-6,87	-0,01	-0,00	-0,00	0,01	0,01
348	ELU1 (TO,CO)	80,40	0,07	-0,00	0,00	0,02	-0,09
		-80,41	0,04	0,00	-0,00	-0,01	0,11
348	ELU2 (TO,CO)	80,17	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		-80,19	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,11
348	ELU3 (TO,CO)	61,80	0,06	-0,00	0,00	0,03	-0,07
		-61,82	0,04	0,00	-0,00	-0,02	0,08
348	ELU4 (TO,CO)	61,43	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		-61,44	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,08
349	PESO PROPIO (TO,CO)	5,74	0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-5,76	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
349	C.PERM. (TO,CO)	18,85	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02
		-18,85	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
349	NEU (TO,CO)	30,40	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,04
		-30,40	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
349	VENT 1 (TO,CO)	-0,60	-0,00	0,01	0,00	0,01	-0,00
		0,60	0,00	-0,01	-0,00	-0,02	-0,00
349	VENT2 (TO,CO)	0,56	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,56	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
349	TEMPERATURA (TO,CO)	5,74	0,01	0,02	0,00	-0,03	0,01
		-5,74	-0,01	-0,02	-0,00	0,00	0,01
349	ELU1 (TO,CO)	78,24	0,08	0,01	0,00	0,00	-0,08
		-78,26	0,03	-0,01	-0,00	-0,02	0,11
349	ELU2 (TO,CO)	79,29	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,08
		-79,31	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
349	ELU3 (TO,CO)	59,64	0,07	0,01	0,00	0,01	-0,06
		-59,66	0,04	-0,01	-0,00	-0,03	0,08
349	ELU4 (TO,CO)	61,38	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,06
		-61,40	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,09
350	PESO PROPIO (TO,CO)	5,76	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-5,77	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
350	C.PERM. (TO,CO)	18,85	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-18,85	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,03
350	NEU (TO,CO)	30,41	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-30,41	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,05
350	VENT 1 (TO,CO)	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00
		-0,13	-0,00	0,02	-0,00	-0,01	0,00
350	VENT2 (TO,CO)	0,57	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	TEMPERATURA (TO,CO)	5,71	0,01	-0,03	-0,00	0,01	-0,00
		-5,71	-0,01	0,03	0,00	0,01	0,01
350	ELU1 (TO,CO)	78,96	0,03	-0,02	-0,00	0,02	-0,12
		-78,97	0,03	0,02	0,00	-0,01	0,12

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
350	ELU2 (TO,CO)	79,35	0,02	-0,01	-0,00	0,00	-0,12
		-79,36	0,03	0,01	0,00	0,00	0,11
350	ELU3 (TO,CO)	60,79	0,02	-0,03	-0,00	0,04	-0,09
		-60,80	0,03	0,03	0,00	-0,01	0,09
350	ELU4 (TO,CO)	61,45	0,02	-0,01	-0,00	0,00	-0,09
		-61,46	0,04	0,01	0,00	0,00	0,09
351	PESO PROPIO (TO,CO)	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-5,91	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
351	C.PERM. (TO,CO)	19,16	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-19,16	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,03
351	NEU (TO,CO)	30,90	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-30,90	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,05
351	VENT 1 (TO,CO)	0,18	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,18	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02	0,00
351	VENT2 (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,12	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
351	TEMPERATURA (TO,CO)	6,80	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,00
		-6,80	-0,01	-0,01	-0,00	0,01	0,01
351	ELU1 (TO,CO)	80,33	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,12
		-80,34	0,04	-0,00	-0,00	-0,02	0,11
351	ELU2 (TO,CO)	80,06	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,12
		-80,07	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,11
351	ELU3 (TO,CO)	61,90	0,01	0,00	0,00	0,02	-0,09
		-61,91	0,04	-0,00	-0,00	-0,02	0,08
351	ELU4 (TO,CO)	61,45	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,09
		-61,46	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,08
352	PESO PROPIO (TO,CO)	1,04	0,91	-0,05	0,01	0,08	0,83
		-1,04	0,89	0,05	-0,01	0,17	-0,79
352	C.PERM. (TO,CO)	0,82	-0,01	-0,06	0,04	0,07	-0,03
		-0,82	0,01	0,06	-0,04	0,23	-0,04
352	NEU (TO,CO)	1,32	-0,02	-0,09	0,06	0,11	-0,05
		-1,32	0,02	0,09	-0,06	0,38	-0,07
352	VENT 1 (TO,CO)	0,24	-0,01	1,19	-0,45	0,93	-0,02
		-0,24	0,01	2,18	0,45	1,76	-0,02
352	VENT2 (TO,CO)	0,15	0,30	-0,34	-0,02	0,27	0,82
		-0,15	-0,30	0,34	0,02	1,55	0,81
352	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,09	-0,06	1,37	1,32	-4,42	-0,15
		0,09	0,06	-1,37	-1,32	-3,03	-0,15
352	ELU1 (TO,CO)	4,71	1,16	0,80	-0,24	1,21	0,97
		-4,71	1,26	2,23	0,24	2,69	-1,25
352	ELU2 (TO,CO)	4,64	1,44	-0,57	0,14	0,62	1,73
		-4,63	0,99	0,57	-0,14	2,50	-0,50
352	ELU3 (TO,CO)	4,07	1,17	1,57	-0,55	1,70	1,00
		-4,06	1,26	3,49	0,55	3,52	-1,22
352	ELU4 (TO,CO)	3,93	1,63	-0,72	0,09	0,72	2,25
		-3,92	0,80	0,72	-0,09	3,20	0,03
353	PESO PROPIO (TO,CO)	0,03	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03
353	C.PERM. (TO,CO)	0,24	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,24	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
353	NEU (TO,CO)	0,39	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,39	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
353	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	VENT2 (TO,CO)	-6,36	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		6,36	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	TEMPERATURA (TO,CO)	-2,61	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		2,61	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	ELU1 (TO,CO)	0,93	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,98	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
353	ELU2 (TO,CO)	-4,76	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		4,71	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
353	ELU3 (TO,CO)	0,68	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-0,73	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
353	ELU4 (TO,CO)	-8,81	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		8,76	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
354	PESO PROPIO (TO,CO)	0,07	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-0,03	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
354	C.PERM. (TO,CO)	-0,24	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,24	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
354	NEU (TO,CO)	-0,38	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,38	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
354	VENT 1 (TO,CO)	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
354	VENT2 (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		6,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	TEMPERATURA (TO,CO)	-6,34	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,92	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
354	ELU1 (TO,CO)	1,92	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,77	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
354	ELU2 (TO,CO)	0,83	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		4,91	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,04
354	ELU3 (TO,CO)	-4,85	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		-0,53	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
354	ELU4 (TO,CO)	0,58	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		8,94	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
355	PESO PROPIO (TO,CO)	-8,89	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		0,17	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
355	C.PERM. (TO,CO)	-0,12	-0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		0,73	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00
355	NEU (TO,CO)	-0,73	-0,00	0,04	-0,00	0,00	0,00
		1,17	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00
355	VENT 1 (TO,CO)	-1,17	-0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,68	-0,00	-0,33	-0,00
355	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,68	0,00	-0,00	0,00
		0,00	0,00	-0,18	0,00	0,08	-0,00
355	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,36	-0,00	-0,17	-0,00
355	ELU1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		2,98	0,01	0,45	-0,00	-0,21	0,00
355	ELU2 (TO,CO)	-2,91	-0,01	-0,45	0,00	0,00	0,00
		2,98	0,01	-0,32	0,00	0,15	0,00
355	ELU3 (TO,CO)	-2,91	-0,01	0,32	0,00	0,00	0,00
		2,28	0,01	0,89	-0,00	-0,42	0,00
355	ELU4 (TO,CO)	-2,20	-0,01	-0,89	0,00	-0,00	0,00
		2,28	0,01	-0,39	0,00	0,19	0,00
356	PESO PROPIO (TO,CO)	-2,20	-0,01	0,39	0,00	0,00	0,00
		0,33	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
356	C.PERM. (TO,CO)	-0,31	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		1,46	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
356	NEU (TO,CO)	-1,46	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
		2,35	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
356	VENT 1 (TO,CO)	-2,35	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
		-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
356	VENT2 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
356	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
356	ELU1 (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		5,92	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
356	ELU2 (TO,CO)	-5,90	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		5,94	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
356	ELU3 (TO,CO)	-5,92	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,02
		4,51	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
356	ELU4 (TO,CO)	-4,49	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		4,54	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
357	PESO PROPIO (TO,CO)	-4,52	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		0,33	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
357	C.PERM. (TO,CO)	-0,32	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,47	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
357	NEU (TO,CO)	-1,47	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		2,36	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
357	VENT 1 (TO,CO)	-2,36	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
357	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,03	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
357	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
357	ELU1 (TO,CO)	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		5,97	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
357	ELU2 (TO,CO)	-5,95	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		5,99	-0,06	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
357	ELU3 (TO,CO)	-5,98	0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		4,55	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00
357	ELU4 (TO,CO)	-4,53	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		4,59	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-4,57	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
358	PESO PROPIO (TO,CO)	0,33	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,32	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
358	C.PERM. (TO,CO)	1,46	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,46	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
358	NEU (TO,CO)	2,36	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,36	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
358	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
358	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
358	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
358	ELU1 (TO,CO)	5,97	-0,06	0,00	-0,00	-0,06	-0,00
		-5,95	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
358	ELU2 (TO,CO)	5,99	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-5,97	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,03
358	ELU3 (TO,CO)	4,55	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,53	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
358	ELU4 (TO,CO)	4,59	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-4,57	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
359	PESO PROPIO (TO,CO)	0,33	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,32	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
359	C.PERM. (TO,CO)	1,47	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,47	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
359	NEU (TO,CO)	2,36	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,36	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
359	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
359	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
359	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
359	ELU1 (TO,CO)	5,97	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-5,95	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
359	ELU2 (TO,CO)	5,99	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		-5,97	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,03
359	ELU3 (TO,CO)	4,55	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,53	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
359	ELU4 (TO,CO)	4,59	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-4,57	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,02
360	PESO PROPIO (TO,CO)	0,33	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,32	-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
360	C.PERM. (TO,CO)	1,46	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,46	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
360	NEU (TO,CO)	2,36	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-2,36	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
360	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
360	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
360	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
360	ELU1 (TO,CO)	5,97	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-5,95	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
360	ELU2 (TO,CO)	5,99	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		-5,97	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
360	ELU3 (TO,CO)	4,55	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-4,53	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
360	ELU4 (TO,CO)	4,59	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-4,57	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
361	PESO PROPIO (TO,CO)	0,33	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,32	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00
361	C.PERM. (TO,CO)	1,47	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,47	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
361	NEU (TO,CO)	2,36	-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,36	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
361	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
361	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
361	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
361	ELU1 (TO,CO)	5,97	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-5,95	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,02
361	ELU2 (TO,CO)	5,99	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-5,97	0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
361	ELU3 (TO,CO)	4,55	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-4,53	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
361	ELU4 (TO,CO)	4,59	-0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-4,57	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
362	PESO PROPIO (TO,CO)	0,33	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,31	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
362	C.PERM. (TO,CO)	1,46	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,46	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
362	NEU (TO,CO)	2,35	-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-2,35	0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
362	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
362	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
362	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
362	ELU1 (TO,CO)	5,93	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-5,91	0,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
362	ELU2 (TO,CO)	5,94	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,92	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
362	ELU3 (TO,CO)	4,53	-0,03	0,01	-0,00	-0,00	0,00
		-4,51	0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,02
362	ELU4 (TO,CO)	4,53	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-4,51	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
363	PESO PROPIO (TO,CO)	0,28	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		-0,12	-0,00	-0,02	-0,00	0,00	0,00
363	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	0,04	-0,00	-0,02	0,00
		-0,73	-0,00	-0,04	0,00	-0,00	0,00
363	NEU (TO,CO)	1,17	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00
		-1,17	-0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
363	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,68	-0,00	0,33	0,00
		0,00	-0,00	0,68	0,00	-0,00	-0,00
363	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,18	-0,00	-0,09	-0,00
		-0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
363	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,28	0,00	0,13	-0,00
		0,00	0,00	0,28	-0,00	-0,00	0,00
363	ELU1 (TO,CO)	3,12	0,00	-0,43	-0,00	0,21	0,00
		-2,91	-0,00	0,43	0,00	-0,00	0,00
363	ELU2 (TO,CO)	3,12	0,00	0,34	0,00	-0,16	0,00
		-2,91	-0,00	-0,34	-0,00	-0,00	0,00
363	ELU3 (TO,CO)	2,42	0,00	-0,88	-0,00	0,42	0,00
		-2,20	-0,00	0,88	0,00	-0,00	0,00
363	ELU4 (TO,CO)	2,42	0,00	0,41	0,00	-0,20	0,00
		-2,20	-0,00	-0,41	-0,00	0,00	0,00
364	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
364	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
364	NEU (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
364	VENT 1 (TO,CO)	0,68	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,68	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
364	VENT2 (TO,CO)	-0,18	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,18	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
364	TEMPERATURA (TO,CO)	0,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,36	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
364	ELU1 (TO,CO)	0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,45	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
364	ELU2 (TO,CO)	-0,32	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,32	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
364	ELU3 (TO,CO)	0,89	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,89	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
364	ELU4 (TO,CO)	-0,39	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,39	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
365	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
365	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
365	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
365	VENT 1 (TO,CO)	0,68	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
365	VENT2 (TO,CO)	-0,18	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,18	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	TEMPERATURA (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
365	ELU1 (TO,CO)	0,45	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,45	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
365	ELU2 (TO,CO)	-0,32	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,32	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
365	ELU3 (TO,CO)	0,89	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,89	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
365	ELU4 (TO,CO)	-0,39	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,39	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
366	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
366	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
366	NEU (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
366	VENT 1 (TO,CO)	0,67	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	VENT2 (TO,CO)	-0,18	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,18	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
366	TEMPERATURA (TO,CO)	0,32	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,32	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
366	ELU1 (TO,CO)	0,42	-0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,42	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
366	ELU2 (TO,CO)	-0,34	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,34	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
366	ELU3 (TO,CO)	0,86	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,86	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
366	ELU4 (TO,CO)	-0,42	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,42	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
367	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
367	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
367	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
367	VENT 1 (TO,CO)	0,67	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
367	VENT2 (TO,CO)	-0,18	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,18	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
367	TEMPERATURA (TO,CO)	0,32	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
367	ELU1 (TO,CO)	0,42	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,42	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
367	ELU2 (TO,CO)	-0,34	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,34	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
367	ELU3 (TO,CO)	0,86	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,86	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
367	ELU4 (TO,CO)	-0,42	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,42	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
368	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
368	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
368	NEU (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
368	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
368	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
368	TEMPERATURA (TO,CO)	0,29	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,29	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
368	ELU1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
368	ELU2 (TO,CO)	-0,35	0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,35	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
368	ELU3 (TO,CO)	0,85	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,85	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
368	ELU4 (TO,CO)	-0,43	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
369	PESO PROPIO (TO,CO)	0,43	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
369	C.PERM. (TO,CO)	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
		-0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
369	NEU (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
		-0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
369	VENT 1 (TO,CO)	0,06	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
		-0,66	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
369	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,19	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
369	TEMPERATURA (TO,CO)	0,29	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,29	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
369	ELU1 (TO,CO)	0,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,41	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
369	ELU2 (TO,CO)	-0,35	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,35	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
369	ELU3 (TO,CO)	0,85	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,85	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
369	ELU4 (TO,CO)	-0,43	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,43	-0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
370	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
370	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
370	NEU (TO,CO)	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
370	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,66	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
370	VENT2 (TO,CO)	-0,19	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,19	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
370	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,27	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
370	ELU1 (TO,CO)	0,41	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
370	ELU2 (TO,CO)	-0,36	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,36	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
370	ELU3 (TO,CO)	0,84	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,84	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
370	ELU4 (TO,CO)	-0,44	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
371	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
371	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
371	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
371	VENT 1 (TO,CO)	0,66	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,66	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
371	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
371	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,27	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
371	ELU1 (TO,CO)	0,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
371	ELU2 (TO,CO)	-0,36	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,36	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
371	ELU3 (TO,CO)	0,84	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,84	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
371	ELU4 (TO,CO)	-0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,44	-0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
372	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
372	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
372	NEU (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
372	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,66	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	VENT2 (TO,CO)	-0,20	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,20	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
372	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,26	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
372	ELU1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
372	ELU2 (TO,CO)	-0,36	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,36	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
372	ELU3 (TO,CO)	0,84	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,84	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
372	ELU4 (TO,CO)	-0,44	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
373	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
373	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
373	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
373	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,66	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
373	VENT2 (TO,CO)	-0,20	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,20	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
373	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
373	ELU1 (TO,CO)	0,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
373	ELU2 (TO,CO)	-0,36	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,36	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
373	ELU3 (TO,CO)	0,84	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,84	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
373	ELU4 (TO,CO)	-0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,44	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
374	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
374	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
374	NEU (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,07	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
374	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,66	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
374	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,19	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
374	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,26	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
374	ELU1 (TO,CO)	0,41	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,41	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
374	ELU2 (TO,CO)	-0,36	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,36	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
374	ELU3 (TO,CO)	0,85	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,85	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
374	ELU4 (TO,CO)	-0,44	-0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
375	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
375	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,22	0,83
375	NEU (TO,CO)	-0,07	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
375	VENT 1 (TO,CO)	0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
375	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,19	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,26	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
375	ELU1 (TO,CO)	0,41	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,41	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
375	ELU2 (TO,CO)	-0,36	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,36	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
375	ELU3 (TO,CO)	0,85	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,85	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
375	ELU4 (TO,CO)	-0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,44	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
376	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
376	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
376	NEU (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,07	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
376	VENT 1 (TO,CO)	0,67	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,67	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
376	VENT2 (TO,CO)	-0,19	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,19	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
376	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,26	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
376	ELU1 (TO,CO)	0,42	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,42	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
376	ELU2 (TO,CO)	-0,36	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,36	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
376	ELU3 (TO,CO)	0,86	-0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,86	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
376	ELU4 (TO,CO)	-0,43	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,43	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
377	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
377	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
377	NEU (TO,CO)	-0,07	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,36	1,33
377	VENT 1 (TO,CO)	0,67	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,67	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
377	VENT2 (TO,CO)	-0,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,26	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
377	ELU1 (TO,CO)	0,42	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,42	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
377	ELU2 (TO,CO)	-0,36	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,36	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
377	ELU3 (TO,CO)	0,86	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,86	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
377	ELU4 (TO,CO)	-0,43	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,43	0,00	0,00	-0,00	0,67	2,50
378	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,02	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
378	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,04	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
378	NEU (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,06	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
378	VENT 1 (TO,CO)	0,68	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,68	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
378	VENT2 (TO,CO)	-0,18	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,18	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
378	TEMPERATURA (TO,CO)	0,28	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,28	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
378	ELU1 (TO,CO)	0,43	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,43	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
378	ELU2 (TO,CO)	-0,34	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,34	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
378	ELU3 (TO,CO)	0,88	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,88	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
378	ELU4 (TO,CO)	-0,41	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,41	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
379	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,02	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,04	0,14
379	C.PERM. (TO,CO)	-0,04	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
379	NEU (TO,CO)	-0,06	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
379	VENT 1 (TO,CO)	0,68	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
379	VENT2 (TO,CO)	-0,18	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,18	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
379	TEMPERATURA (TO,CO)	0,28	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
379	ELU1 (TO,CO)	0,43	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,43	-0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
379	ELU2 (TO,CO)	-0,34	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,34	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
379	ELU3 (TO,CO)	0,88	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,88	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
379	ELU4 (TO,CO)	-0,41	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,41	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
380	PESO PROPIO (TO,CO)	1,14	0,90	0,05	-0,01	-0,08	0,83
		-1,14	0,88	-0,05	0,01	-0,17	-0,77
380	C.PERM. (TO,CO)	1,02	-0,01	0,06	-0,04	-0,07	-0,02
		-1,02	0,01	-0,06	0,04	-0,23	-0,03
380	NEU (TO,CO)	1,65	-0,02	0,09	-0,07	-0,11	-0,03
		-1,65	0,02	-0,09	0,07	-0,37	-0,06
380	VENT 1 (TO,CO)	-0,11	0,00	-0,44	-0,15	1,88	0,01
		0,11	-0,00	0,44	0,15	0,50	0,01
380	VENT2 (TO,CO)	0,22	0,30	0,34	0,03	-0,26	0,81
		-0,22	-0,30	-0,34	-0,03	-1,56	0,80
380	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,51	-0,05	-1,49	-1,91	4,48	-0,15
		0,51	0,05	1,49	1,91	3,53	-0,13
380	ELU1 (TO,CO)	5,29	1,18	-0,12	-0,31	1,33	1,05
		-5,29	1,22	0,12	0,31	-0,65	-1,15
380	ELU2 (TO,CO)	5,59	1,45	0,58	-0,15	-0,60	1,76
		-5,59	0,96	-0,58	0,15	-2,51	-0,44
380	ELU3 (TO,CO)	4,24	1,19	-0,44	-0,35	2,52	1,07
		-4,24	1,21	0,44	0,35	-0,13	-1,11
380	ELU4 (TO,CO)	4,73	1,64	0,72	-0,09	-0,69	2,26
		-4,73	0,77	-0,72	0,09	-3,21	0,07
381	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
381	C.PERM. (TO,CO)	0,89	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,89	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
381	NEU (TO,CO)	1,44	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,44	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
381	VENT 1 (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
381	VENT2 (TO,CO)	0,11	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
381	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,02	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
381	ELU1 (TO,CO)	3,78	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,77	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
381	ELU2 (TO,CO)	3,86	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,85	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
381	ELU3 (TO,CO)	2,92	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,91	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
381	ELU4 (TO,CO)	3,06	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,05	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
382	PESO PROPIO (TO,CO)	0,28	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,27	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
382	C.PERM. (TO,CO)	0,87	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,87	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
382	NEU (TO,CO)	1,40	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,40	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
382	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
382	VENT2 (TO,CO)	0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
382	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,06	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,06	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
382	ELU1 (TO,CO)	3,66	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,65	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
382	ELU2 (TO,CO)	3,79	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,77	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
382	ELU3 (TO,CO)	2,82	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,80	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
382	ELU4 (TO,CO)	3,02	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,01	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
383	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
383	C.PERM. (TO,CO)	0,88	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,88	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
383	NEU (TO,CO)	1,41	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,41	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
383	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
383	VENT2 (TO,CO)	0,18	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,18	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
383	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,07	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
383	ELU1 (TO,CO)	3,69	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,68	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
383	ELU2 (TO,CO)	3,85	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,84	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
383	ELU3 (TO,CO)	2,84	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,83	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
383	ELU4 (TO,CO)	3,11	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,10	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
384	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
384	C.PERM. (TO,CO)	0,88	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,88	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
384	NEU (TO,CO)	1,42	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-1,42	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01
384	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
384	VENT2 (TO,CO)	0,19	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,19	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
384	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,07	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
384	ELU1 (TO,CO)	3,69	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,68	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
384	ELU2 (TO,CO)	3,87	0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,85	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
384	ELU3 (TO,CO)	2,84	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-2,83	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
384	ELU4 (TO,CO)	3,13	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,12	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
385	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
385	C.PERM. (TO,CO)	0,88	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,88	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
385	NEU (TO,CO)	1,41	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,41	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
385	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
385	VENT2 (TO,CO)	0,18	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
385	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,07	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,07	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
385	ELU1 (TO,CO)	3,69	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,67	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
385	ELU2 (TO,CO)	3,85	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,84	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
385	ELU3 (TO,CO)	2,84	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-2,82	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
385	ELU4 (TO,CO)	3,11	0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-3,10	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
386	PESO PROPIO (TO,CO)	0,28	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,27	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
386	C.PERM. (TO,CO)	0,87	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,87	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
386	NEU (TO,CO)	1,40	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,40	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
386	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
		0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
386	VENT2 (TO,CO)	0,14	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,14	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
386	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,06	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		0,06	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
386	ELU1 (TO,CO)	3,65	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-3,64	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
386	ELU2 (TO,CO)	3,79	0,05	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,77	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
386	ELU3 (TO,CO)	2,81	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-2,80	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
386	ELU4 (TO,CO)	3,03	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,01	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
387	PESO PROPIO (TO,CO)	0,29	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,28	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
387	C.PERM. (TO,CO)	0,89	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,89	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
387	NEU (TO,CO)	1,44	0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-1,44	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,01
387	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
387	VENT2 (TO,CO)	0,11	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,11	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
387	TEMPERATURA (TO,CO)	0,02	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,02	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
387	ELU1 (TO,CO)	3,74	0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-3,73	-0,02	0,00	-0,00	0,00	0,02
387	ELU2 (TO,CO)	3,86	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,84	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,02
387	ELU3 (TO,CO)	2,86	0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		-2,85	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,02
387	ELU4 (TO,CO)	3,06	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-3,05	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,02
388	PESO PROPIO (TO,CO)	5,74	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-5,75	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
388	C.PERM. (TO,CO)	18,88	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-18,88	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
388	NEU (TO,CO)	30,45	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		-30,45	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
388	VENT 1 (TO,CO)	0,13	-0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
388	VENT2 (TO,CO)	0,57	0,01	0,01	0,00	-0,00	0,00
		-0,57	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,01
388	TEMPERATURA (TO,CO)	5,72	-0,04	0,01	-0,00	-0,01	-0,01
		-5,72	0,04	-0,01	0,00	0,00	-0,01
388	ELU1 (TO,CO)	79,02	0,06	0,00	0,00	0,01	-0,09
		-79,03	-0,01	-0,00	-0,00	-0,01	0,12
388	ELU2 (TO,CO)	79,41	0,08	0,01	0,00	-0,00	-0,09
		-79,42	-0,02	-0,01	-0,00	-0,00	0,12
388	ELU3 (TO,CO)	60,83	0,06	-0,00	0,00	0,01	-0,07
		-60,84	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,09
388	ELU4 (TO,CO)	61,49	0,08	0,01	0,00	-0,00	-0,07
		-61,50	-0,02	-0,01	-0,00	-0,01	0,10
389	PESO PROPIO (TO,CO)	5,88	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-5,89	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
389	C.PERM. (TO,CO)	19,18	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-19,18	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
389	NEU (TO,CO)	30,94	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		-30,94	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
389	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,09	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
389	VENT2 (TO,CO)	-0,11	0,02	0,01	0,00	-0,00	0,00
		0,11	-0,02	-0,01	-0,00	-0,00	0,01
389	TEMPERATURA (TO,CO)	6,84	-0,04	0,01	-0,00	-0,01	-0,01
		-6,84	0,04	-0,01	0,00	0,00	-0,01
389	ELU1 (TO,CO)	80,33	0,10	-0,00	0,00	0,01	-0,09
		-80,34	-0,05	0,00	-0,00	-0,01	0,14
389	ELU2 (TO,CO)	80,14	0,12	0,01	0,00	-0,00	-0,08
		-80,15	-0,07	-0,01	-0,00	-0,00	0,15
389	ELU3 (TO,CO)	61,82	0,08	-0,00	0,00	0,02	-0,07
		-61,83	-0,03	0,00	-0,00	-0,02	0,11
389	ELU4 (TO,CO)	61,52	0,12	0,01	0,00	-0,00	-0,06
		-61,52	-0,07	-0,01	-0,00	-0,00	0,12
390	PESO PROPIO (TO,CO)	5,88	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-5,88	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
390	C.PERM. (TO,CO)	19,24	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-19,24	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
390	NEU (TO,CO)	31,04	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		-31,04	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
390	VENT 1 (TO,CO)	0,04	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
390	VENT2 (TO,CO)	-0,24	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,24	-0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
390	TEMPERATURA (TO,CO)	6,87	-0,04	0,01	-0,00	-0,01	-0,01
		-6,87	0,04	-0,01	0,00	0,00	-0,01
390	ELU1 (TO,CO)	80,50	0,10	-0,00	0,00	0,01	-0,09
		-80,50	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	0,14
390	ELU2 (TO,CO)	80,24	0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,08
		-80,25	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,15
390	ELU3 (TO,CO)	61,90	0,08	-0,00	0,00	0,02	-0,07

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-61,91	-0,03	0,00	-0,00	-0,02	0,10
390	ELU4 (TO,CO)	61,48	0,12	0,01	0,00	-0,00	-0,06
		-61,49	-0,07	-0,01	-0,00	-0,00	0,12
391	PESO PROPIO (TO,CO)	5,87	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,87	0,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
391	C.PERM. (TO,CO)	19,25	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-19,25	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,03
391	NEU (TO,CO)	31,05	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		-31,05	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,05
391	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01	-0,00
391	VENT2 (TO,CO)	-0,28	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,28	-0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
391	TEMPERATURA (TO,CO)	6,76	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	-0,01
		-6,76	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
391	ELU1 (TO,CO)	80,47	0,10	-0,00	0,00	0,01	-0,09
		-80,48	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	0,14
391	ELU2 (TO,CO)	80,22	0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,08
		-80,23	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,15
391	ELU3 (TO,CO)	61,83	0,08	-0,00	0,00	0,02	-0,07
		-61,84	-0,03	0,00	-0,00	-0,02	0,10
391	ELU4 (TO,CO)	61,42	0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,06
		-61,43	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	0,12
392	PESO PROPIO (TO,CO)	5,87	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-5,88	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,01
392	C.PERM. (TO,CO)	19,24	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-19,24	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,03
392	NEU (TO,CO)	31,03	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		-31,03	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,05
392	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,02	0,00
		0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
392	VENT2 (TO,CO)	-0,25	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,25	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
392	TEMPERATURA (TO,CO)	6,87	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	-0,01
		-6,87	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
392	ELU1 (TO,CO)	80,46	0,10	-0,00	0,00	0,01	-0,09
		-80,47	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	0,14
392	ELU2 (TO,CO)	80,24	0,12	-0,00	-0,00	-0,00	-0,08
		-80,25	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,15
392	ELU3 (TO,CO)	61,84	0,08	-0,00	0,00	0,02	-0,07
		-61,85	-0,03	0,00	-0,00	-0,02	0,10
392	ELU4 (TO,CO)	61,47	0,12	-0,00	-0,00	-0,00	-0,06
		-61,48	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,12
393	PESO PROPIO (TO,CO)	5,88	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-5,88	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,01
393	C.PERM. (TO,CO)	19,18	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-19,18	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,03
393	NEU (TO,CO)	30,93	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		-30,93	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,05
393	VENT 1 (TO,CO)	0,18	-0,00	-0,00	0,00	0,02	-0,00
		-0,18	0,00	0,00	-0,00	-0,02	-0,00
393	VENT2 (TO,CO)	-0,12	0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
393	TEMPERATURA (TO,CO)	6,80	-0,04	0,00	0,00	-0,01	-0,01
		-6,80	0,04	-0,00	-0,00	0,01	-0,01
393	ELU1 (TO,CO)	80,38	0,10	-0,00	0,00	0,02	-0,09
		-80,39	-0,04	0,00	-0,00	-0,01	0,14
393	ELU2 (TO,CO)	80,12	0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,08
		-80,13	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,15
393	ELU3 (TO,CO)	61,93	0,08	-0,00	0,00	0,02	-0,07
		-61,94	-0,03	0,00	-0,00	-0,02	0,10
393	ELU4 (TO,CO)	61,48	0,12	-0,01	-0,00	0,00	-0,06
		-61,49	-0,07	0,01	0,00	0,00	0,12
394	PESO PROPIO (TO,CO)	5,72	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-5,73	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
394	C.PERM. (TO,CO)	18,87	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		-18,87	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
394	NEU (TO,CO)	30,43	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-30,43	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,05
394	VENT 1 (TO,CO)	-0,60	-0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,00
		0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,02	-0,00
394	VENT2 (TO,CO)	0,56	-0,01	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,56	0,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
394	TEMPERATURA (TO,CO)	5,75	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
		-5,75	-0,04	-0,00	-0,00	-0,01	0,01
394	ELU1 (TO,CO)	78,31	-0,07	0,00	0,00	-0,02	0,09
		-78,32	0,02	-0,00	-0,00	0,01	-0,12
394	ELU2 (TO,CO)	79,36	-0,08	0,01	-0,00	-0,00	0,09
		-79,37	0,02	-0,01	0,00	-0,00	-0,12
394	ELU3 (TO,CO)	59,68	-0,07	0,00	0,00	-0,03	0,07
		-59,69	0,01	-0,00	-0,00	0,02	-0,09
394	ELU4 (TO,CO)	61,43	-0,08	0,01	-0,00	-0,00	0,07
		-61,44	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,10
395	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,22	-0,08	0,00	0,02	-0,01	-0,59
		1,22	0,52	-0,00	-0,02	0,01	0,18
395	C.PERM. (TO,CO)	-1,56	-0,36	0,01	-0,03	-0,00	-0,75
		1,56	0,36	-0,01	0,03	-0,01	0,27
395	NEU (TO,CO)	-2,51	-0,58	0,01	-0,04	-0,01	-1,21
		2,51	0,58	-0,01	0,04	-0,01	0,43
395	VENT 1 (TO,CO)	-0,29	0,00	-0,36	-0,58	1,36	-0,00
		0,29	-0,00	0,36	0,58	-0,87	0,01
395	VENT2 (TO,CO)	0,54	0,30	0,12	0,08	0,16	-0,01
		-0,54	-0,30	-0,12	-0,08	-0,32	0,41
395	TEMPERATURA (TO,CO)	3,36	-0,04	0,10	-3,35	1,28	0,01
		-3,36	0,04	-0,10	3,35	-1,41	-0,07
395	ELU1 (TO,CO)	-7,76	-1,45	-0,29	-0,60	1,18	-3,62
		7,76	2,05	0,29	0,60	-0,80	1,26
395	ELU2 (TO,CO)	-7,02	-1,18	0,14	-0,00	0,11	-3,63
		7,02	1,79	-0,14	0,00	-0,30	1,63
395	ELU3 (TO,CO)	-6,43	-1,10	-0,51	-0,92	2,00	-2,90
		6,43	1,70	0,51	0,92	-1,31	1,01
395	ELU4 (TO,CO)	-5,19	-0,66	0,21	0,07	0,21	-2,91
		5,19	1,26	-0,21	-0,07	-0,49	1,61
396	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,22	0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		6,22	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
396	C.PERM. (TO,CO)	-20,77	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		20,77	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
396	NEU (TO,CO)	-33,50	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		33,50	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,01
396	VENT 1 (TO,CO)	0,32	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,32	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
396	VENT2 (TO,CO)	-0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,96	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
396	TEMPERATURA (TO,CO)	1,27	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-1,27	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
396	ELU1 (TO,CO)	-86,42	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		86,42	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
396	ELU2 (TO,CO)	-87,57	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		87,57	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,03
396	ELU3 (TO,CO)	-66,12	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		66,12	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
396	ELU4 (TO,CO)	-68,05	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		68,05	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,02
397	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,71	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		6,71	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
397	C.PERM. (TO,CO)	-21,88	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		21,88	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
397	NEU (TO,CO)	-35,30	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		35,30	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01
397	VENT 1 (TO,CO)	-0,16	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,16	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
397	VENT2 (TO,CO)	-1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,95	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
397	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
397	ELU1 (TO,CO)	-91,69	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		91,69	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
397	ELU2 (TO,CO)	-93,30	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
		93,30	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
397	ELU3 (TO,CO)	-70,61	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		70,61	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
397	ELU4 (TO,CO)	-73,29	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
		73,29	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
398	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,69	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
		6,69	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
398	C.PERM. (TO,CO)	-21,88	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		21,88	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
398	NEU (TO,CO)	-35,29	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		35,29	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
398	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,04	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
398	VENT2 (TO,CO)	-1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,75	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
398	TEMPERATURA (TO,CO)	0,25	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,25	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
398	ELU1 (TO,CO)	-91,54	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		91,54	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
398	ELU2 (TO,CO)	-93,08	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
		93,08	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
398	ELU3 (TO,CO)	-70,39	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		70,39	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
398	ELU4 (TO,CO)	-72,96	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02
		72,96	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
399	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,69	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,69	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
399	C.PERM. (TO,CO)	-21,89	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		21,89	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
399	NEU (TO,CO)	-35,31	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		35,31	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
399	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
399	VENT2 (TO,CO)	-1,71	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		1,71	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
399	TEMPERATURA (TO,CO)	0,31	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,31	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
399	ELU1 (TO,CO)	-91,55	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		91,55	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
399	ELU2 (TO,CO)	-93,10	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,03
		93,10	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
399	ELU3 (TO,CO)	-70,35	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		70,35	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
399	ELU4 (TO,CO)	-72,93	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		72,93	0,02	-0,00	-0,00	-0,00	0,03
400	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,69	0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
		6,69	0,02	0,00	-0,00	0,00	-0,00
400	C.PERM. (TO,CO)	-21,88	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		21,88	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
400	NEU (TO,CO)	-35,29	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		35,29	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
400	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
400	VENT2 (TO,CO)	-1,75	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	TEMPERATURA (TO,CO)	0,25	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,25	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
400	ELU1 (TO,CO)	-91,52	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		91,52	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
400	ELU2 (TO,CO)	-93,08	0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		93,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03
400	ELU3 (TO,CO)	-70,36	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		70,36	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
400	ELU4 (TO,CO)	-72,95	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		72,95	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03
401	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,71	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00
		6,71	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
401	C.PERM. (TO,CO)	-21,88	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		21,88	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
401	NEU (TO,CO)	-35,29	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		35,29	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
401	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
401	VENT2 (TO,CO)	-1,94	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
		1,94	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
401	TEMPERATURA (TO,CO)	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
401	ELU1 (TO,CO)	-91,58	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		91,58	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,03
401	ELU2 (TO,CO)	-93,28	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		93,28	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
401	ELU3 (TO,CO)	-70,43	0,03	-0,01	0,00	0,01	-0,02
		70,43	0,03	0,01	-0,00	0,00	0,02
401	ELU4 (TO,CO)	-73,27	0,03	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		73,27	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03
402	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,24	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00
		6,24	0,02	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
402	C.PERM. (TO,CO)	-20,79	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		20,79	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
402	NEU (TO,CO)	-33,53	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		33,53	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,01
402	VENT 1 (TO,CO)	-0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,23	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
402	VENT2 (TO,CO)	-0,94	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,94	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
402	TEMPERATURA (TO,CO)	1,37	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,37	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
402	ELU1 (TO,CO)	-86,98	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		86,98	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,03
402	ELU2 (TO,CO)	-87,62	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		87,62	0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,03
402	ELU3 (TO,CO)	-67,01	0,03	-0,00	0,00	0,01	-0,02
		67,01	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,02
402	ELU4 (TO,CO)	-68,06	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		68,06	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,02
403	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,00	-0,15	-0,00	-0,01	0,02	-0,69
		1,00	0,60	0,00	0,01	-0,01	0,18
403	C.PERM. (TO,CO)	-1,41	-0,37	-0,01	0,02	0,00	-0,75
		1,41	0,37	0,01	-0,02	0,00	0,25
403	NEU (TO,CO)	-2,28	-0,59	-0,01	0,03	0,01	-1,21
		2,28	0,59	0,01	-0,03	0,01	0,41
403	VENT 1 (TO,CO)	0,47	-0,01	0,31	0,04	1,44	0,00
		-0,47	0,01	1,04	-0,04	-0,96	-0,01
403	VENT2 (TO,CO)	5,26	0,30	-0,14	-0,03	-0,15	-0,01
		-5,26	-0,30	0,14	0,03	0,34	0,42
403	TEMPERATURA (TO,CO)	0,84	-0,04	0,27	1,37	-1,46	0,00
		-0,84	0,04	-0,27	-1,37	1,10	-0,05
403	ELU1 (TO,CO)	-6,24	-1,60	0,25	0,10	1,34	-3,76
		6,24	2,21	0,96	-0,10	-0,86	1,18
403	ELU2 (TO,CO)	-1,93	-1,33	-0,15	0,03	-0,10	-3,76
		1,93	1,93	0,15	-0,03	0,30	1,56
403	ELU3 (TO,CO)	-4,60	-1,25	0,45	0,11	2,20	-3,03
		4,60	1,85	1,58	-0,11	-1,44	0,94
403	ELU4 (TO,CO)	2,59	-0,79	-0,23	-0,01	-0,19	-3,04
		-2,59	1,39	0,23	0,01	0,50	1,57
404	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,22	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
404	C.PERM. (TO,CO)	-1,04	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		1,04	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
404	NEU (TO,CO)	-1,67	-0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,03
		1,67	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
404	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
404	VENT2 (TO,CO)	-0,36	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,36	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
404	TEMPERATURA (TO,CO)	0,29	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,29	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
404	ELU1 (TO,CO)	-4,24	-0,15	0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,23	0,17	-0,00	-0,00	-0,00	-0,04
404	ELU2 (TO,CO)	-4,54	-0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,53	0,17	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
404	ELU3 (TO,CO)	-3,25	-0,11	0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,24	0,13	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
404	ELU4 (TO,CO)	-3,75	-0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,06
		3,74	0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
405	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,22	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
405	C.PERM. (TO,CO)	-1,02	-0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,02
		1,02	0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
405	NEU (TO,CO)	-1,65	-0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		1,65	0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
405	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
405	VENT2 (TO,CO)	-0,53	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,53	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
405	TEMPERATURA (TO,CO)	0,49	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,49	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
405	ELU1 (TO,CO)	-4,17	-0,16	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,15	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
405	ELU2 (TO,CO)	-4,65	-0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,64	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
405	ELU3 (TO,CO)	-3,17	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,16	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
405	ELU4 (TO,CO)	-3,98	-0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,97	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
406	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,24	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		0,23	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
406	C.PERM. (TO,CO)	-1,04	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		1,04	0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,01
406	NEU (TO,CO)	-1,67	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		1,67	0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,01
406	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
406	VENT2 (TO,CO)	-0,65	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,65	-0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00
406	TEMPERATURA (TO,CO)	0,53	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,53	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
406	ELU1 (TO,CO)	-4,23	-0,16	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,22	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
406	ELU2 (TO,CO)	-4,82	-0,15	-0,00	-0,00	0,00	-0,09
		4,81	0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,04
406	ELU3 (TO,CO)	-3,23	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,21	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
406	ELU4 (TO,CO)	-4,21	-0,11	-0,00	-0,00	0,00	-0,07
		4,20	0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,02
407	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,24	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		0,23	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
407	C.PERM. (TO,CO)	-1,04	-0,04	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
407	NEU (TO,CO)	-1,68	-0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		1,68	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01
407	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
407	VENT2 (TO,CO)	-0,69	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,69	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
407	TEMPERATURA (TO,CO)	0,54	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,54	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
407	ELU1 (TO,CO)	-4,25	-0,16	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,23	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
407	ELU2 (TO,CO)	-4,87	-0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,86	0,17	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
407	ELU3 (TO,CO)	-3,24	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,23	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
407	ELU4 (TO,CO)	-4,28	-0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		4,27	0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
408	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,24	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,23	0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
408	C.PERM. (TO,CO)	-1,04	-0,04	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01
408	NEU (TO,CO)	-1,67	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		1,67	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01
408	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
408	VENT2 (TO,CO)	-0,66	0,01	-0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,66	-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00
408	TEMPERATURA (TO,CO)	0,53	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,53	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
408	ELU1 (TO,CO)	-4,22	-0,16	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,21	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
408	ELU2 (TO,CO)	-4,82	-0,15	-0,00	0,00	-0,00	-0,09
		4,81	0,17	0,00	-0,00	0,00	-0,04
408	ELU3 (TO,CO)	-3,22	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,20	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
408	ELU4 (TO,CO)	-4,22	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	-0,07
		4,20	0,13	0,00	-0,00	0,00	-0,02
409	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,23	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		0,22	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
409	C.PERM. (TO,CO)	-1,02	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		1,02	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
409	NEU (TO,CO)	-1,65	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
		1,65	0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,01
409	VENT 1 (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
409	VENT2 (TO,CO)	-0,54	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		0,54	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
409	TEMPERATURA (TO,CO)	0,49	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,49	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
409	ELU1 (TO,CO)	-4,14	-0,16	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,13	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
409	ELU2 (TO,CO)	-4,65	-0,15	0,00	-0,00	-0,00	-0,09
		4,64	0,18	-0,00	0,00	0,00	-0,04
409	ELU3 (TO,CO)	-3,13	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,12	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
409	ELU4 (TO,CO)	-3,99	-0,11	0,00	-0,00	-0,00	-0,07
		3,98	0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,03
410	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,23	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		0,22	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
410	C.PERM. (TO,CO)	-1,03	-0,04	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		1,03	0,04	-0,00	0,00	0,00	-0,01
410	NEU (TO,CO)	-1,66	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		1,66	0,06	-0,00	0,00	0,00	-0,01
410	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
410	VENT2 (TO,CO)	-0,37	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,37	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
410	TEMPERATURA (TO,CO)	0,29	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,29	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
410	ELU1 (TO,CO)	-4,19	-0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		4,17	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,04
410	ELU2 (TO,CO)	-4,53	-0,15	0,00	-0,00	-0,00	-0,09
		4,52	0,17	-0,00	0,00	0,00	-0,03
410	ELU3 (TO,CO)	-3,18	-0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,07
		3,17	0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
410	ELU4 (TO,CO)	-3,75	-0,11	0,00	-0,00	-0,00	-0,06
		3,74	0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,03
411	PESO PROPIO (TO,CO)	6,19	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-6,20	-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
411	C.PERM. (TO,CO)	20,58	0,28	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-20,58	-0,28	-0,00	-0,00	-0,00	0,20
411	NEU (TO,CO)	33,19	0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-33,19	-0,45	-0,00	-0,00	-0,00	0,33
411	VENT 1 (TO,CO)	0,16	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,16	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
411	VENT2 (TO,CO)	0,99	-0,04	0,01	0,00	0,00	-0,01
		-0,99	0,04	-0,01	-0,00	-0,01	-0,02
411	TEMPERATURA (TO,CO)	5,46	0,06	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		-5,46	-0,06	-0,01	0,00	-0,00	0,02
411	ELU1 (TO,CO)	86,07	1,17	-0,00	0,00	0,00	-0,05
		-86,08	-1,12	0,00	-0,00	-0,00	0,84
411	ELU2 (TO,CO)	86,82	1,14	0,01	0,00	0,00	-0,06
		-86,83	-1,09	-0,01	-0,00	-0,01	0,82
411	ELU3 (TO,CO)	66,25	0,90	-0,00	0,00	0,01	-0,04
		-66,26	-0,85	0,00	-0,00	-0,00	0,64
411	ELU4 (TO,CO)	67,50	0,85	0,01	0,00	0,00	-0,05
		-67,51	-0,80	-0,01	-0,00	-0,01	0,62
412	PESO PROPIO (TO,CO)	6,32	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		-6,33	-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
412	C.PERM. (TO,CO)	20,85	0,28	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-20,85	-0,28	-0,00	-0,00	-0,00	0,21
412	NEU (TO,CO)	33,63	0,45	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-33,63	-0,45	-0,00	-0,00	-0,00	0,33
412	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,00
		-0,09	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
412	VENT2 (TO,CO)	0,50	-0,06	0,01	0,00	0,00	-0,01
		-0,50	0,06	-0,01	-0,00	-0,01	-0,03
412	TEMPERATURA (TO,CO)	6,34	0,08	0,01	-0,00	-0,00	0,01
		-6,34	-0,08	-0,01	0,00	-0,00	0,04
412	ELU1 (TO,CO)	87,22	1,17	-0,00	0,00	0,01	-0,07
		-87,22	-1,12	0,00	-0,00	-0,00	0,85
412	ELU2 (TO,CO)	87,59	1,12	0,01	0,00	0,00	-0,08

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
412	ELU3 (TO,CO)	-87,60	-1,06	-0,01	-0,00	-0,01	0,83
		67,09	0,90	-0,01	0,00	0,01	-0,05
412	ELU4 (TO,CO)	-67,10	-0,85	0,01	-0,00	-0,01	0,65
		67,71	0,81	0,01	0,00	0,00	-0,08
413	PESO PROPIO (TO,CO)	-67,72	-0,76	-0,01	-0,00	-0,01	0,61
		6,33	0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,01
413	C.PERM. (TO,CO)	-6,34	-0,05	-0,00	0,00	-0,00	0,05
		20,93	0,28	0,00	-0,00	0,00	-0,02
413	NEU (TO,CO)	-20,93	-0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,21
		33,76	0,45	0,00	-0,00	0,00	-0,03
413	VENT 1 (TO,CO)	-33,76	-0,45	-0,00	0,00	-0,00	0,33
		0,03	0,00	-0,00	0,00	0,01	-0,00
413	VENT2 (TO,CO)	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,52	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
413	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,52	0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		6,32	0,08	0,01	-0,00	-0,00	0,01
413	ELU1 (TO,CO)	-6,32	-0,08	-0,01	0,00	-0,00	0,04
		87,47	1,17	-0,00	0,00	0,01	-0,07
413	ELU2 (TO,CO)	-87,48	-1,11	0,00	-0,00	-0,00	0,85
		87,90	1,10	0,00	0,00	0,00	-0,08
413	ELU3 (TO,CO)	-87,91	-1,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,82
		67,23	0,90	-0,01	0,00	0,01	-0,05
413	ELU4 (TO,CO)	-67,24	-0,84	0,01	-0,00	-0,01	0,65
		67,96	0,79	0,01	0,00	0,00	-0,08
414	PESO PROPIO (TO,CO)	-67,97	-0,74	-0,01	-0,00	-0,01	0,60
		6,32	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,01
414	C.PERM. (TO,CO)	-6,33	-0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,05
		20,94	0,28	0,00	-0,00	0,00	-0,02
414	NEU (TO,CO)	-20,94	-0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,21
		33,77	0,45	0,00	-0,00	0,00	-0,03
414	VENT 1 (TO,CO)	-33,77	-0,45	-0,00	0,00	-0,00	0,33
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
414	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		0,52	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
414	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,52	0,07	-0,00	-0,00	-0,00	-0,03
		6,20	0,08	0,01	0,00	-0,00	0,02
414	ELU1 (TO,CO)	-6,20	-0,08	-0,01	-0,00	0,00	0,04
		87,46	1,16	-0,00	0,00	0,01	-0,07
414	ELU2 (TO,CO)	-87,47	-1,11	0,00	-0,00	-0,01	0,85
		87,93	1,10	0,00	0,00	0,00	-0,08
414	ELU3 (TO,CO)	-87,94	-1,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,82
		67,19	0,90	-0,01	0,00	0,01	-0,05
414	ELU4 (TO,CO)	-67,20	-0,84	0,01	-0,00	-0,01	0,65
		67,98	0,78	0,00	0,00	0,00	-0,08
415	PESO PROPIO (TO,CO)	-67,99	-0,73	-0,00	-0,00	-0,00	0,60
		6,33	0,09	-0,00	0,00	0,00	-0,01
415	C.PERM. (TO,CO)	-6,34	-0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		20,93	0,28	0,00	-0,00	0,00	-0,02
415	NEU (TO,CO)	-20,93	-0,28	-0,00	0,00	-0,00	0,21
		33,76	0,45	0,00	-0,00	0,00	-0,03
415	VENT 1 (TO,CO)	-33,76	-0,45	-0,00	0,00	-0,00	0,33
		-0,01	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
415	VENT2 (TO,CO)	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00
		0,52	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,02
415	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,52	0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,03
		6,31	0,08	0,00	0,00	-0,00	0,01
415	ELU1 (TO,CO)	-6,31	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		87,42	1,17	-0,00	0,00	0,01	-0,07
415	ELU2 (TO,CO)	-87,43	-1,11	0,00	-0,00	-0,01	0,85
		87,90	1,10	-0,00	0,00	-0,00	-0,08
415	ELU3 (TO,CO)	-87,91	-1,05	0,00	-0,00	0,00	0,82
		67,16	0,90	-0,00	0,00	0,01	-0,05
415	ELU4 (TO,CO)	-67,17	-0,84	0,00	-0,00	-0,01	0,65
		67,95	0,79	-0,00	0,00	-0,00	-0,08
416	PESO PROPIO (TO,CO)	-67,96	-0,74	0,00	-0,00	0,00	0,60
		6,32	0,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
416	C.PERM. (TO,CO)	-6,32	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,05
		20,85	0,28	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
416	NEU (TO,CO)	-20,85	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,21
		33,63	0,45	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
416	VENT 1 (TO,CO)	-33,63	-0,45	0,00	0,00	0,00	0,33
		0,14	0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,01	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
416	VENT2 (TO,CO)	0,50	-0,06	-0,00	-0,00	-0,00	-0,02
		-0,50	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,03
416	TEMPERATURA (TO,CO)	6,29	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,01
		-6,29	-0,08	-0,00	-0,00	0,00	0,04
416	ELU1 (TO,CO)	87,24	1,17	-0,00	0,00	0,01	-0,07
		-87,25	-1,12	0,00	-0,00	-0,01	0,85
416	ELU2 (TO,CO)	87,56	1,12	-0,00	-0,00	-0,00	-0,08
		-87,57	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,83
416	ELU3 (TO,CO)	67,15	0,91	-0,00	0,00	0,02	-0,05
		-67,16	-0,85	0,00	-0,00	-0,01	0,66
416	ELU4 (TO,CO)	67,69	0,81	-0,01	-0,00	-0,00	-0,08
		-67,70	-0,76	0,01	0,00	0,01	0,61
417	PESO PROPIO (TO,CO)	6,17	-0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-6,18	0,05	-0,00	0,00	-0,00	-0,05
417	C.PERM. (TO,CO)	20,56	-0,28	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-20,56	0,28	-0,00	0,00	-0,00	-0,20
417	NEU (TO,CO)	33,17	-0,45	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		-33,17	0,45	-0,00	0,00	-0,00	-0,33
417	VENT 1 (TO,CO)	-0,63	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		0,63	-0,00	-0,00	-0,00	0,01	0,00
417	VENT2 (TO,CO)	0,99	0,04	0,01	-0,00	0,00	0,01
		-0,99	-0,04	-0,01	0,00	-0,01	0,02
417	TEMPERATURA (TO,CO)	5,49	-0,06	-0,00	0,00	0,01	-0,01
		-5,49	0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
417	ELU1 (TO,CO)	85,28	-1,18	0,01	0,00	-0,01	0,05
		-85,29	1,12	-0,01	-0,00	0,01	-0,84
417	ELU2 (TO,CO)	86,74	-1,14	0,01	-0,00	0,00	0,06
		-86,75	1,09	-0,01	0,00	-0,01	-0,83
417	ELU3 (TO,CO)	65,00	-0,90	0,01	0,00	-0,02	0,04
		-65,01	0,85	-0,01	-0,00	0,01	-0,64
417	ELU4 (TO,CO)	67,44	-0,85	0,01	-0,00	0,00	0,05
		-67,45	0,80	-0,01	0,00	-0,01	-0,62
418	PESO PROPIO (TO,CO)	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00
		-0,12	-0,00	0,06	0,00	-0,00	0,00
418	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00
		-0,73	-0,00	0,10	-0,00	-0,00	0,00
418	NEU (TO,CO)	1,17	0,00	-0,16	0,00	0,04	0,00
		-1,17	-0,00	0,16	-0,00	-0,00	0,00
418	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,67	-0,00	-0,16	0,00
		0,00	-0,00	-0,67	0,00	-0,00	-0,00
418	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	-0,07	0,00	0,02	-0,00
		0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
418	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	0,00	1,00	-0,00	-0,24	-0,00
		-0,00	-0,00	-1,00	0,00	-0,00	0,00
418	ELU1 (TO,CO)	2,95	0,00	0,16	-0,00	-0,04	0,00
		-2,91	-0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
418	ELU2 (TO,CO)	2,95	0,00	-0,50	-0,00	0,12	0,00
		-2,91	-0,00	0,50	0,00	-0,00	0,00
418	ELU3 (TO,CO)	2,24	0,00	0,65	-0,00	-0,16	0,00
		-2,20	-0,00	-0,65	0,00	-0,00	0,00
418	ELU4 (TO,CO)	2,24	0,00	-0,45	-0,00	0,11	0,00
		-2,20	-0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
419	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,13	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,01	-0,13	-0,00	0,00	0,00	0,03
419	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,47	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,33	-0,47	-0,00	0,00	0,00	0,10
419	NEU (TO,CO)	0,54	0,76	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		-0,54	-0,76	-0,00	0,00	0,00	0,17
419	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,01	0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
419	VENT2 (TO,CO)	0,18	-0,07	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,18	0,07	-0,00	0,00	0,00	-0,02
419	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,16	-0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,01
		0,16	0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
419	ELU1 (TO,CO)	1,30	1,95	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-1,29	-1,95	-0,00	0,00	0,00	0,42
419	ELU2 (TO,CO)	1,45	1,89	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-1,44	-1,89	-0,00	0,00	0,00	0,41
419	ELU3 (TO,CO)	0,98	1,48	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,97	-1,48	-0,00	0,00	0,00	0,32
419	ELU4 (TO,CO)	1,24	1,39	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-1,23	-1,39	-0,00	0,00	0,00	0,30
420	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,01	-0,14	-0,00	0,00	0,00	0,03
420	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,49	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,33	-0,49	-0,00	0,00	0,00	0,11
420	NEU (TO,CO)	0,52	0,79	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		-0,52	-0,79	-0,00	0,00	0,00	0,17
420	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
420	VENT2 (TO,CO)	0,28	-0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,28	0,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
420	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,26	0,02	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,26	-0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,01
420	ELU1 (TO,CO)	1,25	2,05	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,24	-2,05	-0,00	0,00	0,00	0,44
420	ELU2 (TO,CO)	1,50	1,96	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,49	-1,96	-0,00	0,00	0,00	0,42
420	ELU3 (TO,CO)	0,93	1,57	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,92	-1,57	-0,00	0,00	0,00	0,34
420	ELU4 (TO,CO)	1,35	1,44	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-1,34	-1,44	-0,00	0,00	0,00	0,31
421	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,14	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,14	-0,00	-0,00	0,00	0,03
421	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,49	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-0,33	-0,49	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
421	NEU (TO,CO)	0,54	0,79	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-0,54	-0,79	-0,00	-0,00	-0,00	0,17
421	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
421	VENT2 (TO,CO)	0,34	-0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-0,34	0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
421	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,29	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,29	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
421	ELU1 (TO,CO)	1,28	2,03	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,27	-2,03	-0,00	0,00	0,00	0,44
421	ELU2 (TO,CO)	1,59	1,92	0,00	0,00	-0,00	0,04
		-1,58	-1,92	-0,00	-0,00	0,00	0,41
421	ELU3 (TO,CO)	0,96	1,56	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,95	-1,56	-0,00	0,00	0,00	0,34
421	ELU4 (TO,CO)	1,47	1,38	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-1,46	-1,38	-0,00	-0,00	0,00	0,30
422	PESO PROPIO (TO,CO)	0,03	0,14	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,14	-0,00	-0,00	0,00	0,03
422	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,49	0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,33	-0,49	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
422	NEU (TO,CO)	0,54	0,79	0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,54	-0,79	-0,00	-0,00	-0,00	0,17
422	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
422	VENT2 (TO,CO)	0,36	-0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,36	0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,03
422	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,29	0,03	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,29	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
422	ELU1 (TO,CO)	1,29	2,02	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,28	-2,02	-0,00	0,00	0,00	0,44
422	ELU2 (TO,CO)	1,62	1,91	0,00	0,00	-0,00	0,04
		-1,61	-1,91	-0,00	-0,00	0,00	0,41
422	ELU3 (TO,CO)	0,97	1,55	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,96	-1,55	-0,00	0,00	0,00	0,33
422	ELU4 (TO,CO)	1,51	1,36	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-1,50	-1,36	-0,00	0,00	0,00	0,29
423	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,02	-0,14	-0,00	0,00	0,00	0,03
423	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,49	0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,33	-0,49	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
423	NEU (TO,CO)	0,54	0,79	0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,54	-0,79	-0,00	-0,00	-0,00	0,17
423	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
423	VENT2 (TO,CO)	0,34	-0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,34	0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,03
423	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,29	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,29	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
423	ELU1 (TO,CO)	1,28	2,03	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,27	-2,03	-0,00	0,00	0,00	0,44

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
423	ELU2 (TO,CO)	1,59	1,92	-0,00	-0,00	0,00	0,04
		-1,58	-1,92	0,00	0,00	-0,00	0,41
423	ELU3 (TO,CO)	0,96	1,56	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,95	-1,56	-0,00	0,00	0,00	0,34
423	ELU4 (TO,CO)	1,48	1,38	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-1,47	-1,38	0,00	0,00	-0,00	0,30
424	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,14	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,03
424	C.PERM. (TO,CO)	0,32	0,49	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,32	-0,49	0,00	-0,00	-0,00	0,11
424	NEU (TO,CO)	0,52	0,79	-0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,52	-0,79	0,00	-0,00	-0,00	0,17
424	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,01	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
424	VENT2 (TO,CO)	0,28	-0,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		-0,28	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,02
424	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,26	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		0,26	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
424	ELU1 (TO,CO)	1,24	2,05	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-1,23	-2,05	-0,00	0,00	0,00	0,44
424	ELU2 (TO,CO)	1,50	1,96	-0,00	0,00	0,00	0,05
		-1,49	-1,96	0,00	-0,00	-0,00	0,42
424	ELU3 (TO,CO)	0,91	1,58	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-0,90	-1,58	-0,00	0,00	0,00	0,34
424	ELU4 (TO,CO)	1,36	1,44	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-1,35	-1,44	0,00	-0,00	-0,00	0,31
425	PESO PROPIO (TO,CO)	0,02	0,14	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,03
425	C.PERM. (TO,CO)	0,33	0,47	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,33	-0,47	0,00	-0,00	-0,00	0,10
425	NEU (TO,CO)	0,53	0,76	-0,00	0,00	0,00	0,02
		-0,53	-0,76	0,00	-0,00	-0,00	0,17
425	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,01	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00
425	VENT2 (TO,CO)	0,19	-0,08	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,19	0,08	0,00	-0,00	-0,00	-0,02
425	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,15	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		0,15	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00
425	ELU1 (TO,CO)	1,27	1,98	0,00	-0,00	-0,00	0,04
		-1,26	-1,98	-0,00	0,00	0,00	0,43
425	ELU2 (TO,CO)	1,45	1,90	-0,00	0,00	0,00	0,04
		-1,44	-1,90	0,00	-0,00	-0,00	0,41
425	ELU3 (TO,CO)	0,95	1,53	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-0,94	-1,53	-0,00	0,00	0,00	0,33
425	ELU4 (TO,CO)	1,24	1,39	-0,00	0,00	0,00	0,03
		-1,23	-1,39	0,00	-0,00	-0,00	0,30
426	PESO PROPIO (TO,CO)	0,20	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00
		-0,12	-0,00	-0,06	0,00	0,00	-0,00
426	C.PERM. (TO,CO)	0,73	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00
		-0,73	-0,00	-0,10	-0,00	-0,00	0,00
426	NEU (TO,CO)	1,17	0,00	0,16	0,00	-0,04	0,00
		-1,17	-0,00	-0,16	-0,00	0,00	0,00
426	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,16	-0,00
		0,00	-0,00	0,66	0,00	0,00	0,00
426	VENT2 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,06	-0,00	-0,01	-0,00
		-0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
426	TEMPERATURA (TO,CO)	0,00	-0,00	-1,04	0,00	0,25	-0,00
		0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
426	ELU1 (TO,CO)	3,02	0,00	-0,15	0,00	0,04	0,00
		-2,91	-0,00	0,15	-0,00	0,00	0,00
426	ELU2 (TO,CO)	3,02	0,00	0,50	-0,00	-0,12	0,00
		-2,91	-0,00	-0,50	0,00	-0,00	0,00
426	ELU3 (TO,CO)	2,31	0,00	-0,64	0,00	0,15	0,00
		-2,20	-0,00	0,64	-0,00	0,00	0,00
426	ELU4 (TO,CO)	2,31	0,00	0,44	-0,00	-0,11	0,00
		-2,20	-0,00	-0,44	0,00	-0,00	0,00
427	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,06	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
427	C.PERM. (TO,CO)	-0,10	-0,00	-0,00	-0,00	-0,22	-0,83
		0,10	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
427	NEU (TO,CO)	-0,16	0,00	0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,16	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
427	VENT 1 (TO,CO)	0,67	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
		-0,67	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
427	VENT2 (TO,CO)	-0,67	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,07	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
427	TEMPERATURA (TO,CO)	1,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,16	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
427	ELU1 (TO,CO)	-0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,50	0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		0,50	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
427	ELU2 (TO,CO)	0,65	0,00	-0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,65	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,45	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
427	ELU3 (TO,CO)	0,45	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
		0,06	-0,00	-0,00	0,00	0,04	0,14
428	C.PERM. (TO,CO)	-0,10	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,10	-0,00	-0,00	0,00	0,22	0,83
		-0,16	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
428	NEU (TO,CO)	0,16	0,00	0,00	0,00	0,36	1,33
		0,67	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,67	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
428	VENT 1 (TO,CO)	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,07	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		1,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
428	TEMPERATURA (TO,CO)	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
428	ELU1 (TO,CO)	-0,50	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,50	-0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
		0,65	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
428	ELU2 (TO,CO)	-0,65	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
		-0,45	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,45	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
429	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,06	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		-0,10	-0,00	0,00	-0,00	-0,22	-0,83
429	C.PERM. (TO,CO)	0,10	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		-0,15	0,00	-0,00	-0,00	-0,36	-1,33
		0,15	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
429	NEU (TO,CO)	0,66	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,66	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
429	VENT 1 (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		1,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-1,01	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
429	TEMPERATURA (TO,CO)	0,16	0,00	-0,00	-0,00	-0,88	-3,30
		-0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,49	-0,00	0,00	-0,00	-0,88	-3,30
429	ELU1 (TO,CO)	0,49	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,65	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		-0,65	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
429	ELU2 (TO,CO)	-0,43	-0,00	0,00	-0,00	-0,67	-2,50
		0,43	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
430	PESO PROPIO (TO,CO)	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
		-0,10	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
		0,10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,83
430	C.PERM. (TO,CO)	-0,15	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
		0,15	0,00	-0,00	0,00	0,36	1,33
		0,66	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
430	VENT 1 (TO,CO)	-0,66	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		0,05	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
430	VENT2 (TO,CO)	1,01	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
430	ELU1 (TO,CO)	-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
		-0,49	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,49	0,00	0,00	0,00	0,88	3,30
430	ELU2 (TO,CO)	0,65	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,65	-0,00	0,00	0,00	0,67	2,50
		-0,43	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
430	ELU3 (TO,CO)	0,43	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
		0,43	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
431	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,00 0,12	0,00 -0,03	0,00 -0,00	-0,04 0,00	-0,14 0,00
431	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,00 0,70	-0,00 -0,19	0,00 -0,00	-0,22 0,00	-0,83 0,00
431	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	0,00 1,13	0,00 -0,30	0,00 -0,00	-0,36 0,00	-1,33 0,00
431	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
431	VENT2 (TO,CO)	-0,04 0,04	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00
431	TEMPERATURA (TO,CO)	1,02 -1,02	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
431	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	-0,00 2,81	-0,00 -0,75	0,00 -0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
431	ELU2 (TO,CO)	-0,48 0,48	0,00 2,81	0,00 -0,75	0,00 -0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
431	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	0,00 2,13	-0,00 -0,57	0,00 -0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
431	ELU4 (TO,CO)	-0,41 0,41	-0,00 2,13	-0,00 -0,57	0,00 -0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
432	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,12 0,00	-0,03 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,04	0,00 0,14
432	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,70 0,00	-0,19 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,22	0,00 0,83
432	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	1,13 0,00	-0,30 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,36	0,00 1,33
432	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00
432	VENT2 (TO,CO)	-0,04 0,04	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
432	TEMPERATURA (TO,CO)	1,02 -1,02	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 -0,00
432	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	2,81 0,00	-0,75 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,88	0,00 3,30
432	ELU2 (TO,CO)	-0,48 0,48	2,81 0,00	-0,75 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,88	0,00 3,30
432	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	2,13 0,00	-0,57 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
432	ELU4 (TO,CO)	-0,41 0,41	2,13 -0,00	-0,57 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
433	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	-0,00 0,12	0,00 -0,03	0,00 -0,00	-0,04 0,00	-0,14 0,00
433	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	-0,00 0,70	0,00 -0,19	-0,00 0,00	-0,22 0,00	-0,83 0,00
433	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	0,00 1,13	0,00 -0,30	-0,00 0,00	-0,36 0,00	-1,33 0,00
433	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00
433	VENT2 (TO,CO)	-0,04 0,04	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00
433	TEMPERATURA (TO,CO)	1,03 -1,03	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	-0,00 0,00
433	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	-0,00 2,81	0,00 -0,75	0,00 -0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
433	ELU2 (TO,CO)	-0,47 0,47	-0,00 2,81	0,00 -0,75	0,00 -0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
433	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	0,00 2,13	0,00 -0,57	0,00 -0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
433	ELU4 (TO,CO)	-0,40 0,40	-0,00 2,13	0,00 -0,57	0,00 -0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
434	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,12 -0,00	-0,03 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,04	0,00 0,14
434	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,70 0,00	-0,19 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,22	0,00 0,83
434	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	1,13 0,00	-0,30 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,36	0,00 1,33
434	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
434	VENT2 (TO,CO)	-0,04 0,04	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00
434	TEMPERATURA (TO,CO)	1,03 -1,03	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
434	ELU1 (TO,CO)	0,16 2,81	2,81 -0,75	-0,75 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-0,16 0,00	0,00 0,00	0,00 -0,75	-0,00 0,00	0,88 0,00	3,30 0,00
434	ELU2 (TO,CO)	-0,47 0,47	2,81 -0,00	-0,75 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,88	0,00 3,30
434	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	2,13 -0,00	-0,57 -0,00	0,00 -0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
434	ELU4 (TO,CO)	-0,40 0,40	2,13 -0,00	-0,57 0,00	0,00 -0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
435	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,00 0,12	-0,00 -0,03	-0,00 0,00	-0,04 0,00	-0,14 0,00
435	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,00 0,70	-0,00 -0,19	-0,00 0,00	-0,22 0,00	-0,83 0,00
435	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	0,00 1,13	-0,00 -0,30	-0,00 0,00	-0,36 0,00	-1,33 0,00
435	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
435	VENT2 (TO,CO)	-0,03 0,03	-0,00 0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00
435	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04 -1,04	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
435	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	0,00 2,81	-0,00 -0,75	-0,00 0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
435	ELU2 (TO,CO)	-0,47 0,47	0,00 2,81	-0,00 -0,75	-0,00 0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
435	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	0,00 2,13	-0,00 -0,57	-0,00 0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
435	ELU4 (TO,CO)	-0,40 0,40	0,00 2,13	-0,00 -0,57	-0,00 0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
436	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,12 -0,00	-0,03 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,04	0,00 0,14
436	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,70 -0,00	-0,19 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,22	0,00 0,83
436	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	1,13 -0,00	-0,30 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,36	0,00 1,33
436	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	-0,00 0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00
436	VENT2 (TO,CO)	-0,03 0,03	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
436	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04 -1,04	-0,00 0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	0,00 -0,00	0,00 -0,00
436	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	2,81 -0,00	-0,75 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,88	0,00 3,30
436	ELU2 (TO,CO)	-0,47 0,47	2,81 -0,00	-0,75 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,88	0,00 3,30
436	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	2,13 -0,00	-0,57 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
436	ELU4 (TO,CO)	-0,40 0,40	2,13 -0,00	-0,57 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,67	0,00 2,50
437	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,00 0,12	-0,00 -0,03	-0,00 0,00	-0,04 0,00	-0,14 0,00
437	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,00 0,70	-0,00 -0,19	-0,00 0,00	-0,22 0,00	-0,83 0,00
437	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	-0,00 1,13	-0,00 -0,30	-0,00 0,00	-0,36 0,00	-1,33 0,00
437	VENT 1 (TO,CO)	0,66 -0,66	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
437	VENT2 (TO,CO)	-0,04 0,04	-0,00 0,00	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00
437	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04 -1,04	0,00 -0,00	-0,00 0,00	-0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
437	ELU1 (TO,CO)	0,16 -0,16	0,00 2,81	-0,00 -0,75	-0,00 0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
437	ELU2 (TO,CO)	-0,47 0,47	-0,00 2,81	-0,00 -0,75	-0,00 0,00	-0,88 0,00	-3,30 0,00
437	ELU3 (TO,CO)	0,64 -0,64	-0,00 2,13	-0,00 -0,57	-0,00 0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
437	ELU4 (TO,CO)	-0,40 0,40	-0,00 2,13	-0,00 -0,57	-0,00 0,00	-0,67 0,00	-2,50 0,00
438	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06 0,06	0,12 0,00	-0,03 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,04	0,00 0,14
438	C.PERM. (TO,CO)	-0,09 0,09	0,70 0,00	-0,19 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,22	0,00 0,83
438	NEU (TO,CO)	-0,15 0,15	1,13 0,00	-0,30 -0,00	-0,00 0,00	0,00 0,36	0,00 1,33

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
438	VENT 1 (TO,CO)	0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
438	VENT2 (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
438	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		-1,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	ELU1 (TO,CO)	0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
438	ELU2 (TO,CO)	-0,47	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
		0,47	-0,00	-0,00	0,00	0,88	3,30
438	ELU3 (TO,CO)	0,64	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,64	-0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
438	ELU4 (TO,CO)	-0,40	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		0,40	0,00	-0,00	0,00	0,67	2,50
439	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14
		0,06	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
439	C.PERM. (TO,CO)	-0,09	-0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,09	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
439	NEU (TO,CO)	-0,15	0,00	-0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,15	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
439	VENT 1 (TO,CO)	0,66	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		-0,66	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
439	VENT2 (TO,CO)	-0,04	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		0,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-1,04	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
439	ELU1 (TO,CO)	0,16	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,16	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
439	ELU2 (TO,CO)	-0,48	0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,48	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
439	ELU3 (TO,CO)	0,65	0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,65	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
439	ELU4 (TO,CO)	-0,41	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,50
		0,41	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
440	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	-0,00	-0,00	0,04	0,14
440	C.PERM. (TO,CO)	-0,09	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
		0,09	0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
440	NEU (TO,CO)	-0,15	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
		0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
440	VENT 1 (TO,CO)	0,66	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,66	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
440	VENT2 (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,04	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
440	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-1,04	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
440	ELU1 (TO,CO)	0,16	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		-0,16	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
440	ELU2 (TO,CO)	-0,48	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
		0,48	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
440	ELU3 (TO,CO)	0,65	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		-0,65	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
440	ELU4 (TO,CO)	-0,41	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
		0,41	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
441	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	-0,00	-0,04	-0,14
		0,06	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,00
441	C.PERM. (TO,CO)	-0,10	-0,00	-0,00	0,00	-0,22	-0,83
		0,10	0,70	-0,19	-0,00	0,00	0,00
441	NEU (TO,CO)	-0,16	0,00	0,00	0,00	-0,36	-1,33
		0,16	1,13	-0,30	-0,00	0,00	0,00
441	VENT 1 (TO,CO)	0,66	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
441	VENT2 (TO,CO)	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
441	TEMPERATURA (TO,CO)	1,04	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		-1,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
441	ELU1 (TO,CO)	0,15	-0,00	0,00	0,00	-0,88	-3,30
		-0,15	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
441	ELU2 (TO,CO)	-0,50	-0,00	-0,00	0,00	-0,88	-3,30
		0,50	2,81	-0,75	-0,00	0,00	0,00
441	ELU3 (TO,CO)	0,64	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50
		-0,64	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
441	ELU4 (TO,CO)	-0,44	-0,00	-0,00	0,00	-0,67	-2,50

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
442	PESO PROPIO (TO,CO)	0,44	2,13	-0,57	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,12	-0,03	-0,00	0,00	0,00
442	C.PERM. (TO,CO)	0,06	-0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
		-0,10	0,70	-0,19	0,00	0,00	0,00
442	NEU (TO,CO)	0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,22	0,83
		-0,16	1,13	-0,30	0,00	0,00	0,00
442	VENT 1 (TO,CO)	0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,36	1,33
		0,66	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
442	VENT2 (TO,CO)	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		-0,06	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
442	TEMPERATURA (TO,CO)	0,06	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
		1,04	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
442	ELU1 (TO,CO)	-1,04	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00
		0,15	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
442	ELU2 (TO,CO)	-0,15	0,00	0,00	-0,00	0,88	3,30
		-0,50	2,81	-0,75	0,00	0,00	0,00
442	ELU3 (TO,CO)	0,50	0,00	-0,00	-0,00	0,88	3,30
		0,64	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
442	ELU4 (TO,CO)	-0,64	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
		-0,44	2,13	-0,57	0,00	0,00	0,00
443	PESO PROPIO (TO,CO)	0,44	0,00	-0,00	-0,00	0,67	2,50
		-6,30	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,00
443	C.PERM. (TO,CO)	6,30	-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
		-21,24	0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,01
443	NEU (TO,CO)	21,24	-0,11	0,00	-0,00	0,00	0,09
		-34,25	0,19	-0,00	0,00	0,00	-0,01
443	VENT 1 (TO,CO)	34,25	-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,14
		0,29	-0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
443	VENT2 (TO,CO)	-0,29	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,00
		-1,35	-0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
443	TEMPERATURA (TO,CO)	1,35	0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		1,50	0,02	0,00	-0,00	0,00	0,00
443	ELU1 (TO,CO)	-1,50	-0,02	-0,00	0,00	-0,00	0,01
		-88,29	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,03
443	ELU2 (TO,CO)	88,29	-0,47	0,01	-0,00	0,00	0,36
		-89,76	0,49	-0,00	0,00	0,00	-0,03
443	ELU3 (TO,CO)	89,76	-0,46	0,00	-0,00	-0,00	0,35
		-67,56	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,02
443	ELU4 (TO,CO)	67,56	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,27
		-70,02	0,37	-0,00	0,00	0,00	-0,03
444	PESO PROPIO (TO,CO)	70,02	-0,34	0,00	-0,00	-0,00	0,27
		-6,77	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00
444	C.PERM. (TO,CO)	6,77	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-22,32	0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,01
444	NEU (TO,CO)	22,32	-0,12	0,00	-0,00	0,00	0,09
		-35,99	0,19	-0,00	0,00	0,00	-0,02
444	VENT 1 (TO,CO)	35,99	-0,19	0,00	-0,00	0,00	0,14
		-0,15	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
444	VENT2 (TO,CO)	0,15	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
		-2,51	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
444	TEMPERATURA (TO,CO)	2,51	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,49	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,00
444	ELU1 (TO,CO)	-0,49	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,02
		-93,40	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,04
444	ELU2 (TO,CO)	93,40	-0,47	0,01	-0,00	0,00	0,37
		-95,52	0,49	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
444	ELU3 (TO,CO)	95,52	-0,46	0,00	0,00	-0,00	0,36
		-71,89	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,03
444	ELU4 (TO,CO)	71,89	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,28
		-75,43	0,36	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
445	PESO PROPIO (TO,CO)	75,43	-0,33	0,00	0,00	-0,00	0,27
		-6,77	0,05	0,00	-0,00	0,00	-0,00
445	C.PERM. (TO,CO)	6,77	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,03
		-22,33	0,12	0,00	-0,00	0,00	-0,01
445	NEU (TO,CO)	22,33	-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,09
		-36,01	0,19	0,00	-0,00	0,00	-0,02
445	VENT 1 (TO,CO)	36,01	-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,14
		-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
445	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
		-2,44	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
445	TEMPERATURA (TO,CO)	2,44	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,75	0,03	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,75	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
445	ELU1 (TO,CO)	-93,33	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,04
		93,33	-0,47	0,01	-0,00	0,00	0,36
445	ELU2 (TO,CO)	-95,50	0,48	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		95,50	-0,45	0,00	0,00	-0,00	0,35
445	ELU3 (TO,CO)	-71,74	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,03
		71,74	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,28
445	ELU4 (TO,CO)	-75,36	0,35	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
		75,36	-0,33	0,00	0,00	-0,00	0,26
446	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,76	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		6,76	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,03
446	C.PERM. (TO,CO)	-22,35	0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		22,35	-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,09
446	NEU (TO,CO)	-36,04	0,19	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		36,04	-0,19	0,00	0,00	-0,00	0,14
446	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
446	VENT2 (TO,CO)	-2,45	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
		2,45	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
446	TEMPERATURA (TO,CO)	0,82	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,82	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,02
446	ELU1 (TO,CO)	-93,35	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,04
		93,35	-0,47	0,01	-0,00	0,00	0,36
446	ELU2 (TO,CO)	-95,56	0,48	-0,00	-0,00	0,00	-0,04
		95,56	-0,45	0,00	0,00	-0,00	0,35
446	ELU3 (TO,CO)	-71,72	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,03
		71,72	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,28
446	ELU4 (TO,CO)	-75,41	0,35	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
		75,41	-0,32	0,00	0,00	-0,00	0,26
447	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,76	0,05	-0,00	0,00	0,00	-0,00
		6,76	-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,03
447	C.PERM. (TO,CO)	-22,33	0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		22,33	-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,09
447	NEU (TO,CO)	-36,01	0,19	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
		36,01	-0,19	0,00	0,00	-0,00	0,14
447	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		0,01	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
447	VENT2 (TO,CO)	-2,44	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		2,44	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
447	TEMPERATURA (TO,CO)	0,75	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-0,75	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
447	ELU1 (TO,CO)	-93,30	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,04
		93,30	-0,47	0,01	-0,00	0,00	0,36
447	ELU2 (TO,CO)	-95,49	0,48	-0,00	0,00	-0,00	-0,04
		95,49	-0,45	0,00	-0,00	0,00	0,35
447	ELU3 (TO,CO)	-71,70	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,03
		71,70	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,28
447	ELU4 (TO,CO)	-75,35	0,35	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
		75,35	-0,33	0,00	-0,00	0,00	0,26
448	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,77	0,05	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		6,77	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,03
448	C.PERM. (TO,CO)	-22,31	0,12	0,00	-0,00	0,00	-0,01
		22,31	-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,09
448	NEU (TO,CO)	-35,99	0,19	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		35,99	-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,14
448	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		0,02	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
448	VENT2 (TO,CO)	-2,51	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,00
		2,51	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
448	TEMPERATURA (TO,CO)	0,49	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,00
		-0,49	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,02
448	ELU1 (TO,CO)	-93,26	0,50	-0,01	0,00	0,00	-0,04
		93,26	-0,48	0,01	-0,00	0,00	0,37
448	ELU2 (TO,CO)	-95,50	0,49	0,00	0,00	-0,00	-0,04
		95,50	-0,46	-0,00	-0,00	0,00	0,36
448	ELU3 (TO,CO)	-71,68	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,03
		71,68	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,28
448	ELU4 (TO,CO)	-75,41	0,36	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		75,41	-0,33	-0,00	-0,00	0,00	0,27
449	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,31	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		6,31	-0,03	-0,00	0,00	-0,00	0,03
449	C.PERM. (TO,CO)	-21,24	0,11	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
		21,24	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,09
449	NEU (TO,CO)	-34,26	0,19	0,00	-0,00	-0,00	-0,01

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
449	VENT 1 (TO,CO)	34,26	-0,19	-0,00	0,00	-0,00	0,14
		-0,21	-0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
449	VENT2 (TO,CO)	0,21	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,00
		-1,33	-0,01	0,00	0,00	-0,00	-0,00
449	TEMPERATURA (TO,CO)	1,33	0,01	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		1,59	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
449	ELU1 (TO,CO)	-1,59	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-88,77	0,50	-0,00	0,00	0,00	-0,03
449	ELU2 (TO,CO)	88,77	-0,47	0,00	-0,00	-0,00	0,36
		-89,79	0,49	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
449	ELU3 (TO,CO)	89,79	-0,46	-0,00	0,00	-0,00	0,35
		-68,34	0,39	-0,01	0,00	0,00	-0,02
449	ELU4 (TO,CO)	68,34	-0,36	0,01	-0,00	0,00	0,27
		-70,03	0,37	0,00	-0,00	-0,00	-0,03
450	PESO PROPIO (TO,CO)	70,03	-0,34	-0,00	0,00	-0,00	0,27
		0,71	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,01
450	C.PERM. (TO,CO)	-0,72	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		2,74	0,15	-0,00	0,00	0,00	0,03
450	NEU (TO,CO)	-2,74	-0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,07
		4,42	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,05
450	VENT 1 (TO,CO)	-4,42	-0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
450	VENT2 (TO,CO)	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
		-0,37	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
450	TEMPERATURA (TO,CO)	0,37	0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,33	0,02	0,00	-0,00	-0,00	0,00
450	ELU1 (TO,CO)	-0,33	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01
		11,25	0,61	-0,01	0,00	0,00	0,14
450	ELU2 (TO,CO)	-11,26	-0,59	0,01	-0,00	-0,00	0,29
		10,95	0,60	-0,00	0,00	0,00	0,14
450	ELU3 (TO,CO)	-10,96	-0,58	0,00	-0,00	-0,00	0,28
		8,59	0,47	-0,01	0,00	0,01	0,11
450	ELU4 (TO,CO)	-8,59	-0,45	0,01	-0,00	-0,00	0,22
		8,08	0,45	-0,00	-0,00	0,00	0,10
451	PESO PROPIO (TO,CO)	-8,09	-0,43	0,00	0,00	-0,00	0,21
		0,73	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
451	C.PERM. (TO,CO)	-0,73	-0,03	0,00	0,00	-0,00	0,02
		2,78	0,15	-0,00	0,00	0,00	0,03
451	NEU (TO,CO)	-2,78	-0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,07
		4,49	0,24	-0,00	0,00	0,00	0,06
451	VENT 1 (TO,CO)	-4,49	-0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,11
		0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
451	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,54	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
451	TEMPERATURA (TO,CO)	0,54	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,59	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
451	ELU1 (TO,CO)	-0,59	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		11,47	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,14
451	ELU2 (TO,CO)	-11,48	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,30
		10,98	0,60	-0,00	-0,00	0,00	0,14
451	ELU3 (TO,CO)	-10,98	-0,58	0,00	0,00	-0,00	0,29
		8,79	0,48	-0,01	0,00	0,01	0,11
451	ELU4 (TO,CO)	-8,80	-0,46	0,01	-0,00	-0,00	0,23
		7,96	0,45	-0,00	-0,00	0,00	0,10
452	PESO PROPIO (TO,CO)	-7,97	-0,42	0,00	0,00	-0,00	0,21
		0,71	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
452	C.PERM. (TO,CO)	-0,72	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,02
		2,77	0,15	-0,00	-0,00	0,00	0,03
452	NEU (TO,CO)	-2,77	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,07
		4,46	0,24	-0,00	-0,00	0,00	0,06
452	VENT 1 (TO,CO)	-4,46	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,11
		0,01	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
452	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
		-0,68	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
452	TEMPERATURA (TO,CO)	0,68	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,63	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
452	ELU1 (TO,CO)	-0,63	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		11,40	0,62	-0,00	0,00	0,00	0,14
452	ELU2 (TO,CO)	-11,41	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,29
		10,78	0,59	-0,00	-0,00	0,00	0,13
452	ELU3 (TO,CO)	-10,79	-0,57	0,00	0,00	-0,00	0,28
		8,72	0,48	-0,01	0,00	0,01	0,11
		-8,73	-0,46	0,01	-0,00	-0,00	0,23

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
452	ELU4 (TO,CO)	7,70	0,43	-0,00	-0,00	0,00	0,09
		-7,71	-0,41	0,00	0,00	-0,00	0,21
453	PESO PROPIO (TO,CO)	0,71	0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-0,72	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,02
453	C.PERM. (TO,CO)	2,76	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-2,76	-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,07
453	NEU (TO,CO)	4,46	0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-4,46	-0,24	-0,00	0,00	0,00	0,11
453	VENT 1 (TO,CO)	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00
453	VENT2 (TO,CO)	-0,72	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
		0,72	0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
453	TEMPERATURA (TO,CO)	0,63	0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,63	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
453	ELU1 (TO,CO)	11,38	0,62	-0,00	0,00	0,00	0,14
		-11,39	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,29
453	ELU2 (TO,CO)	10,73	0,59	-0,00	-0,00	0,00	0,13
		-10,74	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,28
453	ELU3 (TO,CO)	8,71	0,48	-0,01	0,00	0,01	0,11
		-8,72	-0,46	0,01	-0,00	-0,00	0,23
453	ELU4 (TO,CO)	7,62	0,43	-0,00	-0,00	0,00	0,09
		-7,63	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,21
454	PESO PROPIO (TO,CO)	0,71	0,05	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,72	-0,03	0,00	-0,00	0,00	0,02
454	C.PERM. (TO,CO)	2,77	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-2,77	-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,07
454	NEU (TO,CO)	4,46	0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,06
		-4,46	-0,24	-0,00	0,00	0,00	0,11
454	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,01	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
454	VENT2 (TO,CO)	-0,68	-0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,68	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
454	TEMPERATURA (TO,CO)	0,63	0,03	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-0,63	-0,03	-0,00	-0,00	0,00	0,01
454	ELU1 (TO,CO)	11,41	0,62	-0,00	0,00	0,00	0,14
		-11,41	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,29
454	ELU2 (TO,CO)	10,78	0,59	0,00	0,00	-0,00	0,13
		-10,79	-0,57	-0,00	-0,00	0,00	0,28
454	ELU3 (TO,CO)	8,73	0,48	-0,01	0,00	0,01	0,11
		-8,74	-0,46	0,01	-0,00	-0,00	0,23
454	ELU4 (TO,CO)	7,69	0,43	0,00	0,00	-0,00	0,09
		-7,70	-0,41	-0,00	-0,00	0,00	0,21
455	PESO PROPIO (TO,CO)	0,73	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,73	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,02
455	C.PERM. (TO,CO)	2,78	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-2,78	-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,07
455	NEU (TO,CO)	4,49	0,24	0,00	-0,00	-0,00	0,06
		-4,49	-0,24	-0,00	0,00	0,00	0,12
455	VENT 1 (TO,CO)	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,03	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
455	VENT2 (TO,CO)	-0,55	-0,03	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,55	0,03	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
455	TEMPERATURA (TO,CO)	0,59	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-0,59	-0,03	0,00	-0,00	-0,00	0,01
455	ELU1 (TO,CO)	11,50	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,14
		-11,51	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,30
455	ELU2 (TO,CO)	10,98	0,60	0,00	0,00	-0,00	0,14
		-10,98	-0,58	-0,00	-0,00	0,00	0,29
455	ELU3 (TO,CO)	8,83	0,49	-0,01	0,00	0,01	0,11
		-8,83	-0,46	0,01	-0,00	-0,00	0,23
455	ELU4 (TO,CO)	7,95	0,45	0,00	0,00	-0,00	0,10
		-7,96	-0,42	-0,00	-0,00	0,00	0,21
456	PESO PROPIO (TO,CO)	0,71	0,05	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-0,72	-0,03	-0,00	0,00	0,00	0,02
456	C.PERM. (TO,CO)	2,74	0,15	0,00	-0,00	-0,00	0,03
		-2,74	-0,15	-0,00	0,00	0,00	0,07
456	NEU (TO,CO)	4,43	0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,05
		-4,43	-0,23	-0,00	0,00	0,00	0,11
456	VENT 1 (TO,CO)	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,02	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
456	VENT2 (TO,CO)	-0,38	-0,02	0,00	0,00	-0,00	-0,01
		0,38	0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
456	TEMPERATURA (TO,CO)	0,32	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case		Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
			-0,32	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	0,01
456	ELU1	(TO,CO)	11,32	0,62	-0,00	0,00	0,00	0,14
			-11,33	-0,59	0,00	-0,00	-0,00	0,29
456	ELU2	(TO,CO)	10,97	0,60	0,00	-0,00	-0,00	0,14
			-10,98	-0,58	-0,00	0,00	0,00	0,28
456	ELU3	(TO,CO)	8,67	0,48	-0,01	0,00	0,01	0,11
			-8,68	-0,45	0,01	-0,00	-0,00	0,22
456	ELU4	(TO,CO)	8,09	0,45	0,00	-0,00	-0,00	0,10
			-8,09	-0,43	-0,00	0,00	0,00	0,21
457	PESO PROPIO	(TO,CO)	5,40	-0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,09
			-5,41	0,17	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
457	C.PERM.	(TO,CO)	17,58	-0,60	0,00	0,00	0,00	-0,34
			-17,58	0,60	-0,00	-0,00	-0,00	-0,07
457	NEU	(TO,CO)	28,36	-0,97	0,00	0,00	0,00	-0,55
			-28,36	0,97	-0,00	-0,00	-0,00	-0,11
457	VENT 1	(TO,CO)	0,20	0,01	0,01	0,00	-0,00	0,00
			-0,20	-0,01	-0,01	-0,00	-0,00	0,00
457	VENT2	(TO,CO)	1,40	0,12	-0,00	0,00	0,01	0,04
			-1,40	-0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,04
457	TEMPERATURA	(TO,CO)	5,19	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
			-5,19	0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,01
457	ELU1	(TO,CO)	73,75	-2,44	0,01	0,00	-0,00	-1,40
			-73,76	2,49	-0,01	-0,00	-0,00	-0,28
457	ELU2	(TO,CO)	74,82	-2,34	-0,00	0,00	0,01	-1,37
			-74,83	2,39	0,00	-0,00	-0,00	-0,25
457	ELU3	(TO,CO)	56,85	-1,85	0,01	0,00	-0,00	-1,07
			-56,86	1,90	-0,01	-0,00	-0,01	-0,21
457	ELU4	(TO,CO)	58,65	-1,69	-0,01	0,00	0,01	-1,02
			-58,65	1,74	0,01	-0,00	-0,01	-0,16
458	PESO PROPIO	(TO,CO)	5,51	-0,14	-0,00	0,00	0,00	-0,09
			-5,51	0,18	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
458	C.PERM.	(TO,CO)	17,80	-0,61	-0,00	0,00	0,00	-0,35
			-17,80	0,61	0,00	-0,00	-0,00	-0,07
458	NEU	(TO,CO)	28,71	-0,98	-0,00	0,00	0,00	-0,56
			-28,71	0,98	0,00	-0,00	-0,00	-0,11
458	VENT 1	(TO,CO)	0,07	-0,00	0,01	0,00	0,00	-0,00
			-0,07	0,00	-0,01	-0,00	-0,00	-0,00
458	VENT2	(TO,CO)	1,08	0,16	-0,00	-0,00	0,00	0,05
			-1,08	-0,16	0,00	0,00	-0,00	0,06
458	TEMPERATURA	(TO,CO)	5,78	-0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,06
			-5,78	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,02
458	ELU1	(TO,CO)	74,59	-2,48	0,00	0,00	0,00	-1,44
			-74,60	2,53	-0,00	-0,00	-0,00	-0,28
458	ELU2	(TO,CO)	75,50	-2,33	-0,00	0,00	0,01	-1,39
			-75,51	2,38	0,00	-0,00	-0,00	-0,23
458	ELU3	(TO,CO)	57,41	-1,89	0,01	0,00	0,00	-1,10
			-57,42	1,95	-0,01	-0,00	-0,01	-0,21
458	ELU4	(TO,CO)	58,92	-1,64	-0,00	0,00	0,01	-1,02
			-58,93	1,70	0,00	-0,00	-0,00	-0,12
459	PESO PROPIO	(TO,CO)	5,53	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,09
			-5,53	0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,01
459	C.PERM.	(TO,CO)	17,89	-0,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,35
			-17,89	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,07
459	NEU	(TO,CO)	28,86	-0,97	-0,00	-0,00	0,00	-0,56
			-28,86	0,97	0,00	0,00	0,00	-0,11
459	VENT 1	(TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
			-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
459	VENT2	(TO,CO)	1,25	0,20	-0,00	-0,00	0,00	0,07
			-1,25	-0,20	0,00	0,00	-0,00	0,07
459	TEMPERATURA	(TO,CO)	5,71	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,06
			-5,71	0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,03
459	ELU1	(TO,CO)	74,93	-2,46	0,00	0,00	0,00	-1,43
			-74,94	2,51	-0,00	-0,00	-0,00	-0,27
459	ELU2	(TO,CO)	76,03	-2,27	-0,00	-0,00	0,00	-1,37
			-76,04	2,33	0,00	0,00	-0,00	-0,21
459	ELU3	(TO,CO)	57,63	-1,87	0,01	0,00	0,00	-1,10
			-57,64	1,93	-0,01	-0,00	-0,01	-0,21
459	ELU4	(TO,CO)	59,46	-1,56	-0,00	-0,00	0,00	-0,99
			-59,47	1,62	0,00	0,00	-0,00	-0,10
460	PESO PROPIO	(TO,CO)	5,52	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,09
			-5,53	0,17	0,00	0,00	0,00	-0,01
460	C.PERM.	(TO,CO)	17,91	-0,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,35
			-17,91	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,07

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
460	NEU (TO,CO)	28,88	-0,97	-0,00	-0,00	0,00	-0,56
		-28,88	0,97	0,00	0,00	0,00	-0,11
460	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
460	VENT2 (TO,CO)	1,30	0,22	-0,00	-0,00	0,00	0,07
		-1,30	-0,22	0,00	0,00	-0,00	0,07
460	TEMPERATURA (TO,CO)	5,59	-0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,06
		-5,59	0,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
460	ELU1 (TO,CO)	74,94	-2,45	0,00	0,00	0,00	-1,43
		-74,94	2,51	-0,00	-0,00	-0,00	-0,27
460	ELU2 (TO,CO)	76,12	-2,26	-0,00	-0,00	0,00	-1,36
		-76,13	2,31	0,00	0,00	-0,00	-0,20
460	ELU3 (TO,CO)	57,60	-1,87	0,01	0,00	0,00	-1,09
		-57,61	1,92	-0,01	-0,00	-0,01	-0,21
460	ELU4 (TO,CO)	59,57	-1,54	-0,00	-0,00	0,00	-0,98
		-59,58	1,60	0,00	0,00	-0,00	-0,09
461	PESO PROPIO (TO,CO)	5,52	-0,13	-0,00	0,00	0,00	-0,09
		-5,53	0,17	0,00	-0,00	0,00	-0,01
461	C.PERM. (TO,CO)	17,89	-0,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,35
		-17,89	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,07
461	NEU (TO,CO)	28,86	-0,98	-0,00	-0,00	0,00	-0,56
		-28,86	0,98	0,00	0,00	0,00	-0,11
461	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
		0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
461	VENT2 (TO,CO)	1,26	0,21	0,00	0,00	-0,00	0,07
		-1,26	-0,21	-0,00	-0,00	0,00	0,07
461	TEMPERATURA (TO,CO)	5,71	-0,13	0,00	0,00	-0,00	-0,06
		-5,71	0,13	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
461	ELU1 (TO,CO)	74,87	-2,46	0,00	0,00	0,00	-1,43
		-74,88	2,51	-0,00	-0,00	-0,00	-0,27
461	ELU2 (TO,CO)	76,02	-2,27	-0,00	-0,00	-0,00	-1,37
		-76,03	2,33	0,00	0,00	0,00	-0,21
461	ELU3 (TO,CO)	57,55	-1,88	0,00	0,00	0,01	-1,10
		-57,56	1,93	-0,00	-0,00	-0,01	-0,21
461	ELU4 (TO,CO)	59,46	-1,56	0,00	-0,00	-0,00	-0,99
		-59,47	1,62	-0,00	0,00	0,00	-0,10
462	PESO PROPIO (TO,CO)	5,50	-0,14	0,00	-0,00	-0,00	-0,09
		-5,51	0,18	-0,00	0,00	0,00	-0,01
462	C.PERM. (TO,CO)	17,79	-0,61	0,00	-0,00	-0,00	-0,35
		-17,79	0,61	-0,00	0,00	-0,00	-0,07
462	NEU (TO,CO)	28,70	-0,98	0,00	-0,00	-0,00	-0,56
		-28,70	0,98	-0,00	0,00	-0,00	-0,11
462	VENT 1 (TO,CO)	0,11	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		-0,11	0,01	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
462	VENT2 (TO,CO)	1,09	0,17	0,00	0,00	-0,00	0,06
		-1,09	-0,17	-0,00	-0,00	0,00	0,06
462	TEMPERATURA (TO,CO)	5,73	-0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,06
		-5,73	0,12	-0,00	-0,00	0,00	-0,02
462	ELU1 (TO,CO)	74,58	-2,49	0,00	0,00	0,00	-1,44
		-74,59	2,54	-0,00	-0,00	-0,01	-0,28
462	ELU2 (TO,CO)	75,46	-2,33	0,00	-0,00	-0,00	-1,39
		-75,47	2,38	-0,00	0,00	0,00	-0,23
462	ELU3 (TO,CO)	57,43	-1,90	0,00	0,00	0,01	-1,11
		-57,44	1,96	-0,00	-0,00	-0,01	-0,22
462	ELU4 (TO,CO)	58,90	-1,64	0,00	-0,00	-0,01	-1,02
		-58,91	1,69	-0,00	0,00	0,00	-0,12
463	PESO PROPIO (TO,CO)	5,37	-0,13	0,00	-0,00	-0,00	-0,09
		-5,38	0,17	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
463	C.PERM. (TO,CO)	17,56	-0,60	0,00	-0,00	-0,00	-0,34
		-17,56	0,60	-0,00	0,00	-0,00	-0,07
463	NEU (TO,CO)	28,33	-0,97	0,00	-0,00	-0,00	-0,55
		-28,33	0,97	-0,00	0,00	-0,00	-0,12
463	VENT 1 (TO,CO)	-0,66	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,00
		0,66	0,01	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
463	VENT2 (TO,CO)	1,41	0,12	0,01	-0,00	-0,01	0,04
		-1,41	-0,12	-0,01	0,00	0,00	0,04
463	TEMPERATURA (TO,CO)	5,23	-0,05	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-5,23	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
463	ELU1 (TO,CO)	72,86	-2,46	0,01	0,00	0,00	-1,41
		-72,87	2,51	-0,01	-0,00	-0,01	-0,29
463	ELU2 (TO,CO)	74,73	-2,35	0,01	-0,00	-0,01	-1,38
		-74,74	2,40	-0,01	0,00	0,00	-0,25
463	ELU3 (TO,CO)	55,47	-1,88	0,01	0,00	0,01	-1,08

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-55,48	1,94	-0,01	-0,00	-0,01	-0,22
463	ELU4 (TO,CO)	58,58	-1,69	0,01	-0,00	-0,01	-1,02
		-58,59	1,74	-0,01	0,00	0,00	-0,16
464	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,22	-0,67	0,06	0,03	-0,01	-0,18
		1,22	1,12	-0,06	-0,03	-0,08	-1,03
464	C.PERM. (TO,CO)	-1,56	-1,09	0,10	-0,00	0,01	-0,27
		1,56	1,09	-0,10	0,00	-0,15	-1,20
464	NEU (TO,CO)	-2,51	-1,75	0,17	-0,00	0,01	-0,44
		2,51	1,75	-0,17	0,00	-0,24	-1,93
464	VENT 1 (TO,CO)	-0,29	0,00	-1,03	-0,74	0,87	-0,01
		0,29	-0,00	1,03	0,74	0,51	0,01
464	VENT2 (TO,CO)	0,54	0,30	0,19	0,10	0,32	-0,41
		-0,54	-0,30	-0,19	-0,10	-0,57	0,81
464	TEMPERATURA (TO,CO)	3,36	-0,04	-0,91	-3,59	1,41	0,07
		-3,36	0,04	0,91	3,59	-0,18	-0,12
464	ELU1 (TO,CO)	-7,76	-4,99	-0,45	-0,64	0,80	-1,26
		7,76	5,60	0,45	0,64	-0,19	-5,88
464	ELU2 (TO,CO)	-7,02	-4,73	0,65	0,12	0,30	-1,63
		7,02	5,33	-0,65	-0,12	-1,17	-5,17
464	ELU3 (TO,CO)	-6,43	-3,94	-1,16	-1,08	1,31	-1,01
		6,43	4,54	1,16	1,08	0,26	-4,72
464	ELU4 (TO,CO)	-5,19	-3,50	0,66	0,18	0,49	-1,61
		5,19	4,11	-0,66	-0,18	-1,38	-3,53
465	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,00	-0,80	-0,06	-0,03	0,01	-0,18
		1,00	1,25	0,06	0,03	0,08	-1,20
465	C.PERM. (TO,CO)	-1,41	-1,10	-0,10	-0,00	-0,00	-0,25
		1,41	1,10	0,10	0,00	0,14	-1,23
465	NEU (TO,CO)	-2,28	-1,77	-0,17	-0,00	-0,01	-0,41
		2,28	1,77	0,17	0,00	0,23	-1,98
465	VENT 1 (TO,CO)	0,47	-0,01	-0,37	0,20	0,96	0,01
		-0,47	0,01	1,72	-0,20	0,46	-0,01
465	VENT2 (TO,CO)	5,26	0,30	-0,20	-0,05	-0,34	-0,42
		-5,26	-0,30	0,20	0,05	0,60	0,82
465	TEMPERATURA (TO,CO)	0,84	-0,04	1,31	1,61	-1,10	0,05
		-0,84	0,04	-1,31	-1,61	-0,67	-0,10
465	ELU1 (TO,CO)	-6,24	-5,22	-0,81	0,14	0,86	-1,19
		6,24	5,82	2,02	-0,14	1,05	-6,27
465	ELU2 (TO,CO)	-1,93	-4,94	-0,65	-0,09	-0,30	-1,57
		1,93	5,55	0,65	0,09	1,18	-5,52
465	ELU3 (TO,CO)	-4,60	-4,16	-0,93	0,26	1,44	-0,94
		4,60	4,77	2,96	-0,26	1,19	-5,09
465	ELU4 (TO,CO)	2,59	-3,70	-0,67	-0,11	-0,50	-1,57
		-2,59	4,30	0,67	0,11	1,40	-3,83
466	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,61	-0,18	-0,00	0,00	-0,00	-0,04
		5,61	0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,08
466	C.PERM. (TO,CO)	-18,61	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	-0,16
		18,61	0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,29
466	NEU (TO,CO)	-30,01	-1,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,25
		30,01	1,07	0,00	-0,00	0,00	-0,47
466	VENT 1 (TO,CO)	0,26	0,01	-0,01	0,00	-0,00	0,00
		-0,26	-0,01	0,01	-0,00	0,01	0,00
466	VENT2 (TO,CO)	-1,70	0,09	-0,00	0,00	0,00	0,01
		1,70	-0,09	0,00	-0,00	0,00	0,05
466	TEMPERATURA (TO,CO)	1,81	-0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,02
		-1,81	0,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,03
466	ELU1 (TO,CO)	-77,47	-2,73	-0,01	0,00	-0,00	-0,65
		77,47	2,76	0,01	-0,00	0,01	-1,21
466	ELU2 (TO,CO)	-79,24	-2,65	-0,00	0,00	0,00	-0,64
		79,24	2,68	0,00	-0,00	0,00	-1,16
466	ELU3 (TO,CO)	-59,31	-2,09	-0,02	0,00	-0,00	-0,49
		59,31	2,11	0,02	-0,00	0,02	-0,92
466	ELU4 (TO,CO)	-62,25	-1,96	-0,01	0,00	0,00	-0,48
		62,25	1,98	0,01	-0,00	0,00	-0,85
467	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,07	-0,18	-0,00	0,00	0,00	-0,05
		6,07	0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,09
467	C.PERM. (TO,CO)	-19,65	-0,67	-0,00	0,00	0,00	-0,16
		19,65	0,67	0,00	-0,00	0,00	-0,29
467	NEU (TO,CO)	-31,69	-1,08	-0,00	0,00	0,00	-0,26
		31,69	1,08	0,00	-0,00	0,00	-0,48
467	VENT 1 (TO,CO)	-0,14	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		0,14	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
467	VENT2 (TO,CO)	-3,03	0,14	-0,00	0,00	0,00	0,02
		3,03	-0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,08

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
467	TEMPERATURA (TO,CO)	1,06	-0,14	0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-1,06	0,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,06
467	ELU1 (TO,CO)	-82,37	-2,78	-0,01	0,00	-0,00	-0,66
		82,37	2,81	0,01	-0,00	0,01	-1,23
467	ELU2 (TO,CO)	-84,97	-2,66	-0,00	0,00	0,00	-0,65
		84,97	2,69	0,00	-0,00	0,00	-1,16
467	ELU3 (TO,CO)	-63,45	-2,14	-0,01	0,00	-0,00	-0,51
		63,45	2,16	0,01	-0,00	0,01	-0,94
467	ELU4 (TO,CO)	-67,78	-1,93	-0,00	0,00	0,00	-0,48
		67,78	1,95	0,00	-0,00	0,00	-0,83
468	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,08	-0,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,05
		6,08	0,20	0,00	0,00	-0,00	-0,08
468	C.PERM. (TO,CO)	-19,67	-0,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,16
		19,67	0,67	0,00	0,00	-0,00	-0,29
468	NEU (TO,CO)	-31,73	-1,08	-0,00	-0,00	0,00	-0,26
		31,73	1,08	0,00	0,00	-0,00	-0,47
468	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		0,03	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
468	VENT2 (TO,CO)	-3,09	0,17	-0,00	0,00	0,00	0,02
		3,09	-0,17	0,00	-0,00	0,00	0,09
468	TEMPERATURA (TO,CO)	1,35	-0,15	0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-1,35	0,15	-0,00	0,00	-0,00	-0,07
468	ELU1 (TO,CO)	-82,37	-2,77	-0,01	0,00	-0,00	-0,66
		82,37	2,79	0,01	-0,00	0,01	-1,22
468	ELU2 (TO,CO)	-85,13	-2,61	-0,00	-0,00	0,00	-0,64
		85,13	2,64	0,00	0,00	-0,00	-1,13
468	ELU3 (TO,CO)	-63,35	-2,12	-0,02	0,00	-0,00	-0,51
		63,35	2,15	0,02	-0,00	0,01	-0,93
468	ELU4 (TO,CO)	-67,95	-1,86	-0,00	-0,00	0,00	-0,47
		67,95	1,89	0,00	0,00	-0,00	-0,79
469	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,07	-0,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,05
		6,07	0,20	0,00	0,00	0,00	-0,08
469	C.PERM. (TO,CO)	-19,69	-0,67	0,00	-0,00	0,00	-0,16
		19,69	0,67	-0,00	0,00	-0,00	-0,29
469	NEU (TO,CO)	-31,76	-1,08	0,00	-0,00	0,00	-0,26
		31,76	1,08	-0,00	0,00	-0,00	-0,47
469	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		-0,01	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
469	VENT2 (TO,CO)	-3,14	0,18	-0,00	-0,00	0,00	0,02
		3,14	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,10
469	TEMPERATURA (TO,CO)	1,43	-0,15	0,00	-0,00	0,00	-0,03
		-1,43	0,15	-0,00	0,00	-0,00	-0,07
469	ELU1 (TO,CO)	-82,41	-2,76	-0,01	0,00	-0,00	-0,66
		82,41	2,79	0,01	-0,00	0,01	-1,21
469	ELU2 (TO,CO)	-85,25	-2,60	-0,00	-0,00	0,00	-0,64
		85,25	2,62	0,00	0,00	0,00	-1,12
469	ELU3 (TO,CO)	-63,35	-2,12	-0,02	0,00	-0,00	-0,51
		63,35	2,14	0,02	-0,00	0,01	-0,93
469	ELU4 (TO,CO)	-68,08	-1,84	-0,00	-0,00	0,00	-0,47
		68,08	1,87	0,00	0,00	0,00	-0,78
470	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,07	-0,18	-0,00	0,00	-0,00	-0,05
		6,07	0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,08
470	C.PERM. (TO,CO)	-19,67	-0,67	0,00	-0,00	0,00	-0,16
		19,67	0,67	-0,00	0,00	-0,00	-0,29
470	NEU (TO,CO)	-31,72	-1,08	0,00	-0,00	0,00	-0,26
		31,72	1,08	-0,00	0,00	-0,00	-0,47
470	VENT 1 (TO,CO)	-0,00	-0,00	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		0,00	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00
470	VENT2 (TO,CO)	-3,10	0,17	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		3,10	-0,17	-0,00	0,00	0,00	0,09
470	TEMPERATURA (TO,CO)	1,36	-0,15	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-1,36	0,15	-0,00	-0,00	-0,00	-0,07
470	ELU1 (TO,CO)	-82,34	-2,77	-0,01	0,00	-0,00	-0,66
		82,34	2,80	0,01	-0,00	0,01	-1,22
470	ELU2 (TO,CO)	-85,13	-2,61	0,00	-0,00	-0,00	-0,64
		85,13	2,64	-0,00	0,00	0,00	-1,13
470	ELU3 (TO,CO)	-63,30	-2,12	-0,02	0,00	-0,00	-0,51
		63,30	2,15	0,02	-0,00	0,01	-0,94
470	ELU4 (TO,CO)	-67,95	-1,86	0,00	-0,00	-0,00	-0,47
		67,95	1,89	-0,00	0,00	0,00	-0,79
471	PESO PROPIO (TO,CO)	-6,07	-0,18	0,00	-0,00	0,00	-0,05
		6,07	0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,09
471	C.PERM. (TO,CO)	-19,64	-0,67	0,00	-0,00	0,00	-0,16

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		19,64	0,67	-0,00	0,00	-0,00	-0,29
471	NEU (TO,CO)	-31,68	-1,08	0,00	-0,00	0,00	-0,26
		31,68	1,08	-0,00	0,00	-0,00	-0,48
471	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		-0,01	0,01	0,01	-0,00	0,01	-0,00
471	VENT2 (TO,CO)	-3,04	0,14	0,00	-0,00	-0,00	0,02
		3,04	-0,14	-0,00	0,00	0,00	0,08
471	TEMPERATURA (TO,CO)	1,06	-0,14	0,00	0,00	-0,00	-0,03
		-1,06	0,14	-0,00	-0,00	0,00	-0,06
471	ELU1 (TO,CO)	-82,21	-2,79	-0,01	0,00	-0,00	-0,66
		82,21	2,82	0,01	-0,00	0,01	-1,23
471	ELU2 (TO,CO)	-84,95	-2,66	0,00	-0,00	-0,00	-0,65
		84,95	2,69	-0,00	0,00	-0,00	-1,16
471	ELU3 (TO,CO)	-63,20	-2,15	-0,02	0,00	-0,00	-0,51
		63,20	2,17	0,02	-0,00	0,01	-0,95
471	ELU4 (TO,CO)	-67,77	-1,92	0,00	-0,00	-0,00	-0,48
		67,77	1,95	-0,00	0,00	-0,00	-0,83
472	PESO PROPIO (TO,CO)	-5,62	-0,18	0,00	-0,00	0,00	-0,04
		5,62	0,20	-0,00	0,00	-0,00	-0,08
472	C.PERM. (TO,CO)	-18,61	-0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,16
		18,61	0,66	-0,00	0,00	-0,00	-0,29
472	NEU (TO,CO)	-30,01	-1,07	0,00	-0,00	0,00	-0,25
		30,01	1,07	-0,00	0,00	-0,00	-0,47
472	VENT 1 (TO,CO)	-0,19	-0,01	-0,01	0,00	-0,00	-0,00
		0,19	0,01	0,01	-0,00	0,01	-0,00
472	VENT2 (TO,CO)	-1,69	0,10	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		1,69	-0,10	-0,00	0,00	-0,00	0,05
472	TEMPERATURA (TO,CO)	1,90	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,02
		-1,90	0,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,03
472	ELU1 (TO,CO)	-77,90	-2,75	-0,01	0,00	0,00	-0,65
		77,90	2,78	0,01	-0,00	0,00	-1,22
472	ELU2 (TO,CO)	-79,25	-2,66	0,01	-0,00	0,00	-0,64
		79,25	2,68	-0,01	0,00	-0,00	-1,16
472	ELU3 (TO,CO)	-60,00	-2,11	-0,02	0,00	-0,00	-0,50
		60,00	2,14	0,02	-0,00	0,01	-0,94
472	ELU4 (TO,CO)	-62,26	-1,96	0,01	-0,00	0,00	-0,48
		62,26	1,98	-0,01	0,00	-0,00	-0,85
473	PESO PROPIO (TO,CO)	5,41	-0,17	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-5,41	0,21	0,00	-0,00	-0,00	-0,15
473	C.PERM. (TO,CO)	17,58	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,07
		-17,58	0,60	-0,00	-0,00	-0,00	-0,48
473	NEU (TO,CO)	28,36	-0,97	0,00	0,00	0,00	0,11
		-28,36	0,97	-0,00	-0,00	-0,00	-0,78
473	VENT 1 (TO,CO)	0,20	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,00
		-0,20	-0,01	-0,01	-0,00	-0,01	0,01
473	VENT2 (TO,CO)	1,40	0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,04
		-1,40	-0,12	0,00	-0,00	-0,00	0,12
473	TEMPERATURA (TO,CO)	5,19	-0,05	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-5,19	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,05
473	ELU1 (TO,CO)	73,76	-2,49	0,01	0,00	0,00	0,28
		-73,77	2,54	-0,01	-0,00	-0,01	-2,01
473	ELU2 (TO,CO)	74,83	-2,39	-0,00	0,00	0,00	0,25
		-74,84	2,45	0,00	-0,00	-0,00	-1,91
473	ELU3 (TO,CO)	56,86	-1,90	0,01	0,00	0,01	0,21
		-56,87	1,96	-0,01	-0,00	-0,01	-1,54
473	ELU4 (TO,CO)	58,65	-1,74	-0,01	0,00	0,01	0,16
		-58,66	1,80	0,01	-0,00	-0,00	-1,37
474	PESO PROPIO (TO,CO)	5,51	-0,18	-0,00	0,00	0,00	0,01
		-5,52	0,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,15
474	C.PERM. (TO,CO)	17,80	-0,61	-0,00	0,00	0,00	0,07
		-17,80	0,61	0,00	-0,00	-0,00	-0,49
474	NEU (TO,CO)	28,71	-0,98	-0,00	0,00	0,00	0,11
		-28,71	0,98	0,00	-0,00	-0,00	-0,79
474	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		-0,07	0,00	-0,01	-0,00	-0,01	-0,00
474	VENT2 (TO,CO)	1,08	0,16	-0,00	-0,00	0,00	-0,06
		-1,08	-0,16	0,00	0,00	-0,00	0,17
474	TEMPERATURA (TO,CO)	5,78	-0,12	-0,00	-0,00	-0,00	0,02
		-5,78	0,12	0,00	0,00	0,00	-0,11
474	ELU1 (TO,CO)	74,60	-2,53	0,00	0,00	0,00	0,28
		-74,61	2,59	-0,00	-0,00	-0,01	-2,04
474	ELU2 (TO,CO)	75,51	-2,38	-0,00	0,00	0,00	0,23
		-75,51	2,44	0,00	-0,00	-0,00	-1,88

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
474	ELU3 (TO,CO)	57,42	-1,95	0,01	0,00	0,01	0,21
		-57,43	2,00	-0,01	-0,00	-0,01	-1,56
474	ELU4 (TO,CO)	58,93	-1,70	-0,00	0,00	0,00	0,12
		-58,94	1,75	0,00	-0,00	-0,00	-1,31
475	PESO PROPIO (TO,CO)	5,53	-0,17	-0,00	-0,00	0,00	0,01
		-5,54	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,14
475	C.PERM. (TO,CO)	17,89	-0,60	-0,00	-0,00	-0,00	0,07
		-17,89	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,48
475	NEU (TO,CO)	28,86	-0,97	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-28,86	0,97	0,00	0,00	0,00	-0,78
475	VENT 1 (TO,CO)	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		-0,03	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
475	VENT2 (TO,CO)	1,25	0,20	-0,00	-0,00	0,00	-0,07
		-1,25	-0,20	0,00	0,00	-0,00	0,21
475	TEMPERATURA (TO,CO)	5,71	-0,13	-0,00	-0,00	0,00	0,03
		-5,71	0,13	0,00	0,00	0,00	-0,12
475	ELU1 (TO,CO)	74,94	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,27
		-74,95	2,57	-0,00	-0,00	-0,01	-2,01
475	ELU2 (TO,CO)	76,04	-2,33	-0,00	-0,00	0,00	0,21
		-76,05	2,38	0,00	0,00	0,00	-1,82
475	ELU3 (TO,CO)	57,64	-1,93	0,01	0,00	0,01	0,21
		-57,65	1,98	-0,01	-0,00	-0,01	-1,55
475	ELU4 (TO,CO)	59,47	-1,62	-0,00	-0,00	0,00	0,10
		-59,48	1,67	0,00	0,00	0,00	-1,23
476	PESO PROPIO (TO,CO)	5,53	-0,17	-0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-5,54	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,14
476	C.PERM. (TO,CO)	17,91	-0,60	-0,00	-0,00	-0,00	0,07
		-17,91	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,48
476	NEU (TO,CO)	28,88	-0,97	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-28,88	0,97	0,00	0,00	0,00	-0,78
476	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	-0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
476	VENT2 (TO,CO)	1,30	0,22	-0,00	-0,00	0,00	-0,07
		-1,30	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,22
476	TEMPERATURA (TO,CO)	5,59	-0,14	0,00	-0,00	0,00	0,03
		-5,59	0,14	-0,00	0,00	-0,00	-0,12
476	ELU1 (TO,CO)	74,94	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,27
		-74,95	2,56	-0,00	-0,00	-0,01	-2,01
476	ELU2 (TO,CO)	76,13	-2,31	-0,00	-0,00	0,00	0,20
		-76,14	2,36	0,00	0,00	0,00	-1,81
476	ELU3 (TO,CO)	57,61	-1,92	0,01	0,00	0,01	0,21
		-57,62	1,98	-0,01	-0,00	-0,01	-1,54
476	ELU4 (TO,CO)	59,58	-1,60	-0,00	-0,00	0,00	0,09
		-59,59	1,65	0,00	0,00	0,00	-1,21
477	PESO PROPIO (TO,CO)	5,53	-0,17	-0,00	0,00	-0,00	0,01
		-5,54	0,21	0,00	-0,00	0,00	-0,14
477	C.PERM. (TO,CO)	17,89	-0,60	-0,00	-0,00	-0,00	0,07
		-17,89	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,48
477	NEU (TO,CO)	28,86	-0,98	-0,00	-0,00	-0,00	0,11
		-28,86	0,98	0,00	0,00	0,00	-0,78
477	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		0,02	0,00	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00
477	VENT2 (TO,CO)	1,26	0,21	0,00	0,00	-0,00	-0,07
		-1,26	-0,21	-0,00	-0,00	0,00	0,21
477	TEMPERATURA (TO,CO)	5,71	-0,13	0,00	0,00	-0,00	0,03
		-5,71	0,13	-0,00	-0,00	-0,00	-0,12
477	ELU1 (TO,CO)	74,88	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,27
		-74,89	2,57	-0,00	-0,00	-0,01	-2,01
477	ELU2 (TO,CO)	76,03	-2,33	-0,00	-0,00	-0,00	0,21
		-76,04	2,38	0,00	0,00	0,00	-1,82
477	ELU3 (TO,CO)	57,56	-1,93	0,00	0,00	0,01	0,21
		-57,57	1,98	-0,00	-0,00	-0,01	-1,55
477	ELU4 (TO,CO)	59,47	-1,62	0,00	-0,00	-0,00	0,10
		-59,48	1,67	-0,00	0,00	0,00	-1,23
478	PESO PROPIO (TO,CO)	5,51	-0,18	0,00	-0,00	-0,00	0,01
		-5,51	0,22	-0,00	0,00	-0,00	-0,15
478	C.PERM. (TO,CO)	17,79	-0,61	0,00	-0,00	0,00	0,07
		-17,79	0,61	-0,00	0,00	-0,00	-0,49
478	NEU (TO,CO)	28,70	-0,98	0,00	-0,00	0,00	0,11
		-28,70	0,98	-0,00	0,00	-0,00	-0,79
478	VENT 1 (TO,CO)	0,11	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
		-0,11	0,01	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
478	VENT2 (TO,CO)	1,09	0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,06

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-1,09	-0,17	-0,00	-0,00	0,00	0,17
478	TEMPERATURA (TO,CO)	5,73	-0,12	0,00	0,00	-0,00	0,02
		-5,73	0,12	-0,00	-0,00	-0,00	-0,11
478	ELU1 (TO,CO)	74,59	-2,54	0,00	0,00	0,01	0,28
		-74,60	2,60	-0,00	-0,00	-0,01	-2,04
478	ELU2 (TO,CO)	75,47	-2,38	0,00	-0,00	-0,00	0,23
		-75,48	2,44	-0,00	0,00	-0,00	-1,88
478	ELU3 (TO,CO)	57,44	-1,96	0,00	0,00	0,01	0,22
		-57,45	2,01	-0,00	-0,00	-0,01	-1,58
478	ELU4 (TO,CO)	58,91	-1,69	0,00	-0,00	-0,00	0,12
		-58,92	1,75	-0,00	0,00	-0,00	-1,30
479	PESO PROPIO (TO,CO)	5,38	-0,17	0,00	-0,00	0,00	0,01
		-5,39	0,21	-0,00	0,00	-0,00	-0,15
479	C.PERM. (TO,CO)	17,56	-0,60	0,00	-0,00	0,00	0,07
		-17,56	0,60	-0,00	0,00	-0,00	-0,48
479	NEU (TO,CO)	28,33	-0,97	0,00	-0,00	0,00	0,12
		-28,33	0,97	-0,00	0,00	-0,00	-0,78
479	VENT 1 (TO,CO)	-0,66	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
		0,66	0,01	-0,00	-0,00	-0,01	-0,01
479	VENT2 (TO,CO)	1,41	0,12	0,01	-0,00	-0,00	-0,04
		-1,41	-0,12	-0,01	0,00	-0,00	0,12
479	TEMPERATURA (TO,CO)	5,23	-0,05	0,00	0,00	-0,00	0,01
		-5,23	0,05	-0,00	-0,00	0,00	-0,05
479	ELU1 (TO,CO)	72,87	-2,51	0,01	0,00	0,01	0,29
		-72,88	2,57	-0,01	-0,00	-0,01	-2,03
479	ELU2 (TO,CO)	74,74	-2,40	0,01	-0,00	-0,00	0,25
		-74,75	2,45	-0,01	0,00	-0,01	-1,91
479	ELU3 (TO,CO)	55,48	-1,94	0,01	0,00	0,01	0,22
		-55,49	1,99	-0,01	-0,00	-0,02	-1,57
479	ELU4 (TO,CO)	58,59	-1,74	0,01	-0,00	-0,00	0,16
		-58,60	1,80	-0,01	0,00	-0,01	-1,37
480	PESO PROPIO (TO,CO)	14,33	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
		-6,98	-0,00	-0,00	-0,01	0,00	-0,00
480	C.PERM. (TO,CO)	2,14	0,03	0,01	0,01	-0,03	0,14
		-2,14	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
480	NEU (TO,CO)	3,45	0,04	0,01	0,02	-0,04	0,22
		-3,45	-0,04	-0,01	-0,02	0,00	-0,01
480	VENT 1 (TO,CO)	0,38	-0,00	1,53	0,31	-7,64	-0,02
		-0,38	0,00	-1,53	-0,31	0,31	0,00
480	VENT2 (TO,CO)	-5,85	-0,71	-0,04	0,19	0,21	-3,53
		5,85	0,71	0,04	-0,19	-0,01	0,14
480	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	-0,04	1,24	0,22	-6,20	-0,20
		-0,26	0,04	-1,24	-0,22	0,25	0,01
480	ELU1 (TO,CO)	27,74	0,10	1,40	0,33	-6,99	0,51
		-17,81	-0,10	-1,40	-0,33	0,28	-0,02
480	ELU2 (TO,CO)	22,13	-0,53	-0,02	0,22	0,08	-2,66
		-12,20	0,53	0,02	-0,22	-0,00	0,11
480	ELU3 (TO,CO)	25,90	0,07	2,31	0,50	-11,55	0,37
		-15,97	-0,07	-2,31	-0,50	0,46	-0,01
480	ELU4 (TO,CO)	16,56	-0,98	-0,05	0,32	0,23	-4,91
		-6,63	0,98	0,05	-0,32	-0,01	0,20
481	PESO PROPIO (TO,CO)	6,44	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,06
		-5,18	-0,05	-0,00	-0,00	-0,01	0,17
481	C.PERM. (TO,CO)	6,01	0,11	0,00	-0,00	-0,01	0,17
		-6,01	-0,11	-0,00	0,00	-0,01	0,34
481	NEU (TO,CO)	9,69	0,17	0,01	-0,00	-0,01	0,27
		-9,69	-0,17	-0,01	0,00	-0,02	0,55
481	VENT 1 (TO,CO)	-0,13	0,03	0,27	0,00	-1,11	0,06
		0,13	-0,03	-0,27	-0,00	-0,20	0,09
481	VENT2 (TO,CO)	-0,12	-0,48	-0,03	0,00	0,07	-1,65
		0,12	0,48	0,03	-0,00	0,08	-0,67
481	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	0,27	0,92	0,00	-1,95	0,72
		-0,27	-0,27	-0,92	-0,00	-2,45	0,58
481	ELU1 (TO,CO)	31,23	0,49	0,26	0,00	-1,04	0,76
		-29,52	-0,49	-0,26	-0,00	-0,23	1,60
481	ELU2 (TO,CO)	31,24	0,03	-0,01	0,00	0,02	-0,77
		-29,54	-0,03	0,01	-0,00	0,03	0,92
481	ELU3 (TO,CO)	25,33	0,41	0,42	0,00	-1,69	0,64
		-23,63	-0,41	-0,42	-0,00	-0,34	1,32
481	ELU4 (TO,CO)	25,35	-0,36	-0,03	0,00	0,07	-1,92
		-23,65	0,36	0,03	-0,00	0,09	0,19
482	PESO PROPIO (TO,CO)	6,55	0,07	0,00	-0,00	-0,00	0,10
		-5,28	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,26

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
482	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,17	0,00	-0,00	-0,01	0,27
		-6,25	-0,17	-0,00	0,00	-0,01	0,52
482	NEU (TO,CO)	10,08	0,27	0,01	-0,00	-0,01	0,43
		-10,08	-0,27	-0,01	0,00	-0,01	0,85
482	VENT 1 (TO,CO)	0,04	0,01	0,28	0,00	-1,12	0,02
		-0,04	-0,01	-0,28	-0,00	-0,22	0,03
482	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,59	-0,03	0,00	0,06	-2,09
		-0,12	0,59	0,03	-0,00	0,07	-0,72
482	TEMPERATURA (TO,CO)	0,24	0,25	0,68	0,00	-1,44	0,77
		-0,24	-0,25	-0,68	-0,00	-1,80	0,42
482	ELU1 (TO,CO)	32,44	0,73	0,26	0,00	-1,03	1,17
		-30,74	-0,73	-0,26	-0,00	-0,23	2,35
482	ELU2 (TO,CO)	32,51	0,20	-0,01	0,00	0,02	-0,73
		-30,81	-0,20	0,01	-0,00	0,02	1,67
482	ELU3 (TO,CO)	26,41	0,58	0,43	0,00	-1,70	0,93
		-24,71	-0,58	-0,43	-0,00	-0,36	1,86
482	ELU4 (TO,CO)	26,54	-0,32	-0,03	0,00	0,06	-2,25
		-24,83	0,32	0,03	-0,00	0,07	0,73
483	PESO PROPIO (TO,CO)	6,54	0,09	0,00	-0,00	-0,00	0,12
		-5,28	-0,09	-0,00	0,00	-0,00	0,29
483	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,19	0,00	-0,00	-0,00	0,32
		-6,25	-0,19	-0,00	0,00	-0,01	0,61
483	NEU (TO,CO)	10,09	0,31	0,00	-0,00	-0,01	0,52
		-10,09	-0,31	-0,00	0,00	-0,01	0,98
483	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,28	0,00	-1,11	0,01
		-0,01	-0,00	-0,28	-0,00	-0,22	0,01
483	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,65	-0,02	0,00	0,04	-2,35
		-0,05	0,65	0,02	-0,00	0,04	-0,75
483	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,26	0,45	-0,00	-0,96	0,86
		-0,23	-0,26	-0,45	0,00	-1,19	0,41
483	ELU1 (TO,CO)	32,41	0,85	0,26	0,00	-1,02	1,38
		-30,71	-0,85	-0,26	-0,00	-0,22	2,68
483	ELU2 (TO,CO)	32,45	0,26	-0,01	0,00	0,02	-0,75
		-30,74	-0,26	0,01	-0,00	0,02	2,00
483	ELU3 (TO,CO)	26,36	0,66	0,42	0,00	-1,69	1,08
		-24,66	-0,66	-0,42	-0,00	-0,34	2,10
483	ELU4 (TO,CO)	26,43	-0,31	-0,02	0,00	0,04	-2,47
		-24,72	0,31	0,02	-0,00	0,05	0,96
484	PESO PROPIO (TO,CO)	6,54	0,09	-0,00	-0,00	0,00	0,13
		-5,28	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,30
484	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,20	0,00	-0,00	-0,00	0,33
		-6,25	-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,62
484	NEU (TO,CO)	10,09	0,32	0,00	-0,00	-0,00	0,54
		-10,09	-0,32	-0,00	0,00	-0,00	1,01
484	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,28	0,00	-1,11	-0,00
		-0,00	0,00	-0,28	-0,00	-0,21	-0,01
484	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,67	-0,01	0,00	0,02	-2,45
		-0,03	0,67	0,01	-0,00	0,02	-0,77
484	TEMPERATURA (TO,CO)	0,22	0,27	0,22	-0,00	-0,48	0,89
		-0,22	-0,27	-0,22	0,00	-0,58	0,41
484	ELU1 (TO,CO)	32,41	0,87	0,25	0,00	-1,01	1,42
		-30,70	-0,87	-0,25	-0,00	-0,20	2,75
484	ELU2 (TO,CO)	32,43	0,27	-0,00	-0,00	0,01	-0,78
		-30,73	-0,27	0,00	0,00	0,01	2,07
484	ELU3 (TO,CO)	26,35	0,68	0,42	0,00	-1,67	1,10
		-24,65	-0,68	-0,42	-0,00	-0,32	2,14
484	ELU4 (TO,CO)	26,39	-0,33	-0,01	0,00	0,02	-2,57
		-24,69	0,33	0,01	-0,00	0,02	1,00
485	PESO PROPIO (TO,CO)	6,54	0,09	-0,00	-0,00	0,00	0,12
		-5,28	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,29
485	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,19	0,00	-0,00	-0,00	0,32
		-6,25	-0,19	-0,00	0,00	0,00	0,60
485	NEU (TO,CO)	10,09	0,31	0,00	-0,00	-0,00	0,51
		-10,09	-0,31	-0,00	0,00	0,00	0,97
485	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,01	0,27	0,00	-1,11	-0,02
		-0,01	0,01	-0,27	-0,00	-0,20	-0,03
485	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,65	0,00	-0,00	-0,00	-2,37
		-0,05	0,65	-0,00	0,00	-0,01	-0,76
485	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,27	-0,00	-0,00	-0,01	0,87
		-0,23	-0,27	0,00	0,00	0,02	0,42
485	ELU1 (TO,CO)	32,41	0,83	0,24	0,00	-1,00	1,35
		-30,71	-0,83	-0,24	-0,00	-0,18	2,64
485	ELU2 (TO,CO)	32,44	0,25	0,00	-0,00	-0,00	-0,76

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-30,74	-0,25	-0,00	0,00	-0,00	1,98
485	ELU3 (TO,CO)	26,36	0,64	0,41	0,00	-1,66	1,03
		-24,66	-0,64	-0,41	-0,00	-0,30	2,03
485	ELU4 (TO,CO)	26,42	-0,32	0,00	-0,00	-0,00	-2,49
		-24,72	0,32	-0,00	0,00	-0,01	0,94
486	PESO PROPIO (TO,CO)	6,54	0,07	-0,00	0,00	0,00	0,10
		-5,28	-0,07	0,00	-0,00	0,01	0,25
486	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,16	-0,00	0,00	0,00	0,27
		-6,25	-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,52
486	NEU (TO,CO)	10,08	0,26	-0,00	0,00	0,00	0,43
		-10,08	-0,26	0,00	-0,00	0,00	0,84
486	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,02	0,27	0,00	-1,10	-0,04
		-0,00	0,02	-0,27	-0,00	-0,20	-0,07
486	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,60	0,01	-0,00	-0,02	-2,12
		-0,12	0,60	-0,01	0,00	-0,03	-0,74
486	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,26	-0,23	-0,00	0,47	0,80
		-0,23	-0,26	0,23	0,00	0,61	0,44
486	ELU1 (TO,CO)	32,40	0,69	0,24	0,00	-0,98	1,10
		-30,70	-0,69	-0,24	-0,00	-0,16	2,23
486	ELU2 (TO,CO)	32,50	0,18	0,00	-0,00	-0,01	-0,77
		-30,80	-0,18	-0,00	0,00	-0,01	1,63
486	ELU3 (TO,CO)	26,35	0,52	0,40	0,00	-1,64	0,82
		-24,65	-0,52	-0,40	-0,00	-0,28	1,68
486	ELU4 (TO,CO)	26,52	-0,34	0,01	-0,00	-0,02	-2,30
		-24,82	0,34	-0,01	0,00	-0,03	0,69
487	PESO PROPIO (TO,CO)	6,45	0,05	-0,00	0,00	0,01	0,06
		-5,19	-0,05	0,00	-0,00	0,01	0,16
487	C.PERM. (TO,CO)	6,01	0,10	-0,00	0,00	0,00	0,16
		-6,01	-0,10	0,00	-0,00	0,00	0,33
487	NEU (TO,CO)	9,70	0,16	-0,00	0,00	0,01	0,26
		-9,70	-0,16	0,00	-0,00	0,01	0,53
487	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,06	0,26	0,00	-1,09	-0,11
		-0,07	0,06	-0,26	-0,00	-0,17	-0,18
487	VENT2 (TO,CO)	-0,13	-0,50	0,02	-0,00	-0,03	-1,70
		0,13	0,50	-0,02	0,00	-0,04	-0,71
487	TEMPERATURA (TO,CO)	0,28	0,30	-0,46	-0,00	0,96	0,79
		-0,28	-0,30	0,46	0,00	1,24	0,64
487	ELU1 (TO,CO)	31,43	0,39	0,23	0,00	-0,96	0,57
		-29,72	-0,39	-0,23	-0,00	-0,13	1,29
487	ELU2 (TO,CO)	31,25	-0,01	0,00	-0,00	-0,01	-0,86
		-29,55	0,01	-0,00	0,00	-0,01	0,81
487	ELU3 (TO,CO)	25,65	0,25	0,38	0,00	-1,61	0,35
		-23,94	-0,25	-0,38	-0,00	-0,23	0,87
487	ELU4 (TO,CO)	25,35	-0,41	0,01	-0,00	-0,03	-2,03
		-23,65	0,41	-0,01	0,00	-0,04	0,07
488	PESO PROPIO (TO,CO)	14,48	0,12	0,00	-0,01	0,00	0,19
		-6,82	-0,12	-0,00	0,01	-0,01	0,40
488	C.PERM. (TO,CO)	1,99	0,17	-0,02	-0,01	0,03	0,37
		-1,99	-0,17	0,02	0,01	0,05	0,48
488	NEU (TO,CO)	3,22	0,27	-0,03	-0,02	0,05	0,60
		-3,22	-0,27	0,03	0,02	0,08	0,77
488	VENT 1 (TO,CO)	-0,42	-0,01	2,45	0,54	-9,16	0,01
		0,42	0,01	-2,45	-0,54	-3,11	-0,06
488	VENT2 (TO,CO)	-1,56	-0,72	0,11	-0,17	-0,24	-3,76
		1,56	0,72	-0,11	0,17	-0,33	0,15
488	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,72	-0,28	-4,32	-0,49	9,52	-0,45
		0,72	0,28	4,32	0,49	12,07	-0,93
488	ELU1 (TO,CO)	26,68	0,79	2,15	0,43	-8,12	1,67
		-16,34	-0,79	-2,15	-0,43	-2,64	2,30
488	ELU2 (TO,CO)	25,66	0,15	0,04	-0,21	-0,09	-1,73
		-15,32	-0,15	-0,04	0,21	-0,14	2,48
488	ELU3 (TO,CO)	24,50	0,62	3,64	0,77	-13,65	1,31
		-14,16	-0,62	-3,64	-0,77	-4,55	1,80
488	ELU4 (TO,CO)	22,79	-0,45	0,13	-0,30	-0,26	-4,35
		-12,45	0,45	-0,13	0,30	-0,38	2,11
489	PESO PROPIO (TO,CO)	6,98	0,00	0,00	0,01	-0,00	0,00
		-6,67	-0,00	-0,00	-0,01	0,00	0,00
489	C.PERM. (TO,CO)	2,14	0,03	0,01	0,01	-0,00	0,01
		-2,14	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
489	NEU (TO,CO)	3,45	0,04	0,01	0,02	-0,00	0,01
		-3,45	-0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,00
489	VENT 1 (TO,CO)	0,38	-0,00	1,53	0,31	-0,31	-0,00
		-0,38	0,00	-1,53	-0,31	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
489	VENT2 (TO,CO)	-5,85	-0,71	-0,04	0,19	0,01	-0,14
		5,85	0,71	0,04	-0,19	0,00	0,00
489	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	-0,04	1,24	0,22	-0,25	-0,01
		-0,26	0,04	-1,24	-0,22	0,00	0,00
489	ELU1 (TO,CO)	17,81	0,10	1,40	0,33	-0,28	0,02
		-17,40	-0,10	-1,40	-0,33	0,00	0,00
489	ELU2 (TO,CO)	12,20	-0,53	-0,02	0,22	0,00	-0,11
		-11,79	0,53	0,02	-0,22	0,00	0,00
489	ELU3 (TO,CO)	15,97	0,07	2,31	0,50	-0,46	0,01
		-15,56	-0,07	-2,31	-0,50	0,00	0,00
489	ELU4 (TO,CO)	6,63	-0,98	-0,05	0,32	0,01	-0,20
		-6,21	0,98	0,05	-0,32	0,00	0,00
490	PESO PROPIO (TO,CO)	5,18	0,05	0,00	0,00	0,01	-0,17
		-5,13	-0,05	-0,00	-0,00	-0,01	0,18
490	C.PERM. (TO,CO)	6,01	0,11	0,00	-0,00	0,01	-0,34
		-6,01	-0,11	-0,00	0,00	-0,01	0,36
490	NEU (TO,CO)	9,69	0,17	0,01	-0,00	0,02	-0,55
		-9,69	-0,17	-0,01	0,00	-0,02	0,59
490	VENT 1 (TO,CO)	-0,13	0,03	0,27	0,00	0,20	-0,09
		0,13	-0,03	-0,27	-0,00	-0,26	0,09
490	VENT2 (TO,CO)	-0,12	-0,48	-0,03	0,00	-0,08	0,67
		0,12	0,48	0,03	-0,00	0,09	-0,77
490	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	0,27	0,92	0,00	2,45	-0,58
		-0,27	-0,27	-0,92	-0,00	-2,63	0,63
490	ELU1 (TO,CO)	29,52	0,49	0,26	0,00	0,23	-1,60
		-29,45	-0,49	-0,26	-0,00	-0,28	1,70
490	ELU2 (TO,CO)	29,54	0,03	-0,01	0,00	-0,03	-0,92
		-29,47	-0,03	0,01	-0,00	0,03	0,93
490	ELU3 (TO,CO)	23,63	0,41	0,42	0,00	0,34	-1,32
		-23,56	-0,41	-0,42	-0,00	-0,43	1,40
490	ELU4 (TO,CO)	23,65	-0,36	-0,03	0,00	-0,09	-0,19
		-23,58	0,36	0,03	-0,00	0,09	0,11
491	PESO PROPIO (TO,CO)	5,28	0,07	0,00	-0,00	0,00	-0,26
		-5,23	-0,07	-0,00	0,00	-0,00	0,27
491	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,17	0,00	-0,00	0,01	-0,52
		-6,25	-0,17	-0,00	0,00	-0,01	0,56
491	NEU (TO,CO)	10,08	0,27	0,01	-0,00	0,01	-0,85
		-10,08	-0,27	-0,01	0,00	-0,01	0,90
491	VENT 1 (TO,CO)	0,04	0,01	0,28	0,00	0,22	-0,03
		-0,04	-0,01	-0,28	-0,00	-0,27	0,03
491	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,59	-0,03	0,00	-0,07	0,72
		-0,12	0,59	0,03	-0,00	0,07	-0,84
491	TEMPERATURA (TO,CO)	0,24	0,25	0,68	0,00	1,80	-0,42
		-0,24	-0,25	-0,68	-0,00	-1,93	0,47
491	ELU1 (TO,CO)	30,74	0,73	0,26	0,00	0,23	-2,35
		-30,67	-0,73	-0,26	-0,00	-0,29	2,50
491	ELU2 (TO,CO)	30,81	0,20	-0,01	0,00	-0,02	-1,67
		-30,74	-0,20	0,01	-0,00	0,03	1,71
491	ELU3 (TO,CO)	24,71	0,58	0,43	0,00	0,36	-1,86
		-24,64	-0,58	-0,43	-0,00	-0,44	1,98
491	ELU4 (TO,CO)	24,83	-0,32	-0,03	0,00	-0,07	-0,73
		-24,76	0,32	0,03	-0,00	0,08	0,67
492	PESO PROPIO (TO,CO)	5,28	0,09	0,00	-0,00	0,00	-0,29
		-5,23	-0,09	-0,00	0,00	-0,00	0,31
492	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,19	0,00	-0,00	0,01	-0,61
		-6,25	-0,19	-0,00	0,00	-0,01	0,64
492	NEU (TO,CO)	10,09	0,31	0,00	-0,00	0,01	-0,98
		-10,09	-0,31	-0,00	0,00	-0,01	1,04
492	VENT 1 (TO,CO)	0,01	0,00	0,28	0,00	0,22	-0,01
		-0,01	-0,00	-0,28	-0,00	-0,27	0,01
492	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,65	-0,02	0,00	-0,04	0,75
		-0,05	0,65	0,02	-0,00	0,05	-0,88
492	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,26	0,45	-0,00	1,19	-0,41
		-0,23	-0,26	-0,45	0,00	-1,28	0,46
492	ELU1 (TO,CO)	30,71	0,85	0,26	0,00	0,22	-2,68
		-30,63	-0,85	-0,26	-0,00	-0,27	2,85
492	ELU2 (TO,CO)	30,74	0,26	-0,01	0,00	-0,02	-2,00
		-30,67	-0,26	0,01	-0,00	0,02	2,05
492	ELU3 (TO,CO)	24,66	0,66	0,42	0,00	0,34	-2,10
		-24,59	-0,66	-0,42	-0,00	-0,43	2,23
492	ELU4 (TO,CO)	24,72	-0,31	-0,02	0,00	-0,05	-0,96
		-24,65	0,31	0,02	-0,00	0,05	0,90
493	PESO PROPIO (TO,CO)	5,28	0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,30

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		-5,23	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,32
493	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,20	0,00	-0,00	0,00	-0,62
		-6,25	-0,20	-0,00	0,00	-0,00	0,66
493	NEU (TO,CO)	10,09	0,32	0,00	-0,00	0,00	-1,01
		-10,09	-0,32	-0,00	0,00	-0,00	1,07
493	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,00	0,28	0,00	0,21	0,01
		-0,00	0,00	-0,28	-0,00	-0,27	-0,01
493	VENT2 (TO,CO)	0,03	-0,67	-0,01	0,00	-0,02	0,77
		-0,03	0,67	0,01	-0,00	0,02	-0,90
493	TEMPERATURA (TO,CO)	0,22	0,27	0,22	-0,00	0,58	-0,41
		-0,22	-0,27	-0,22	0,00	-0,63	0,46
493	ELU1 (TO,CO)	30,70	0,87	0,25	0,00	0,20	-2,75
		-30,63	-0,87	-0,25	-0,00	-0,25	2,92
493	ELU2 (TO,CO)	30,73	0,27	-0,00	-0,00	-0,01	-2,07
		-30,66	-0,27	0,00	0,00	0,01	2,12
493	ELU3 (TO,CO)	24,65	0,68	0,42	0,00	0,32	-2,14
		-24,58	-0,68	-0,42	-0,00	-0,41	2,27
493	ELU4 (TO,CO)	24,69	-0,33	-0,01	0,00	-0,02	-1,00
		-24,62	0,33	0,01	-0,00	0,02	0,94
494	PESO PROPIO (TO,CO)	5,28	0,09	-0,00	-0,00	-0,00	-0,29
		-5,23	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,31
494	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,19	0,00	-0,00	-0,00	-0,60
		-6,25	-0,19	-0,00	0,00	0,00	0,64
494	NEU (TO,CO)	10,09	0,31	0,00	-0,00	-0,00	-0,97
		-10,09	-0,31	-0,00	0,00	0,00	1,04
494	VENT 1 (TO,CO)	0,01	-0,01	0,27	0,00	0,20	0,03
		-0,01	0,01	-0,27	-0,00	-0,26	-0,03
494	VENT2 (TO,CO)	0,05	-0,65	0,00	-0,00	0,01	0,76
		-0,05	0,65	-0,00	0,00	-0,01	-0,89
494	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,27	-0,00	-0,00	-0,02	-0,42
		-0,23	-0,27	0,00	0,00	0,02	0,47
494	ELU1 (TO,CO)	30,71	0,83	0,24	0,00	0,18	-2,64
		-30,63	-0,83	-0,24	-0,00	-0,23	2,80
494	ELU2 (TO,CO)	30,74	0,25	0,00	-0,00	0,00	-1,98
		-30,67	-0,25	-0,00	0,00	-0,00	2,03
494	ELU3 (TO,CO)	24,66	0,64	0,41	0,00	0,30	-2,03
		-24,59	-0,64	-0,41	-0,00	-0,38	2,16
494	ELU4 (TO,CO)	24,72	-0,32	0,00	-0,00	0,01	-0,94
		-24,65	0,32	-0,00	0,00	-0,01	0,88
495	PESO PROPIO (TO,CO)	5,28	0,07	-0,00	0,00	-0,01	-0,25
		-5,23	-0,07	0,00	-0,00	0,01	0,27
495	C.PERM. (TO,CO)	6,25	0,16	-0,00	0,00	-0,00	-0,52
		-6,25	-0,16	0,00	-0,00	0,00	0,55
495	NEU (TO,CO)	10,08	0,26	-0,00	0,00	-0,00	-0,84
		-10,08	-0,26	0,00	-0,00	0,00	0,89
495	VENT 1 (TO,CO)	0,00	-0,02	0,27	0,00	0,20	0,07
		-0,00	0,02	-0,27	-0,00	-0,25	-0,08
495	VENT2 (TO,CO)	0,12	-0,60	0,01	-0,00	0,03	0,74
		-0,12	0,60	-0,01	0,00	-0,03	-0,86
495	TEMPERATURA (TO,CO)	0,23	0,26	-0,23	-0,00	-0,61	-0,44
		-0,23	-0,26	0,23	0,00	0,66	0,49
495	ELU1 (TO,CO)	30,70	0,69	0,24	0,00	0,16	-2,23
		-30,62	-0,69	-0,24	-0,00	-0,21	2,37
495	ELU2 (TO,CO)	30,80	0,18	0,00	-0,00	0,01	-1,63
		-30,73	-0,18	-0,00	0,00	-0,01	1,67
495	ELU3 (TO,CO)	24,65	0,52	0,40	0,00	0,28	-1,68
		-24,58	-0,52	-0,40	-0,00	-0,36	1,79
495	ELU4 (TO,CO)	24,82	-0,34	0,01	-0,00	0,03	-0,69
		-24,75	0,34	-0,01	0,00	-0,03	0,62
496	PESO PROPIO (TO,CO)	5,19	0,05	-0,00	0,00	-0,01	-0,16
		-5,13	-0,05	0,00	-0,00	0,01	0,17
496	C.PERM. (TO,CO)	6,01	0,10	-0,00	0,00	-0,00	-0,33
		-6,01	-0,10	0,00	-0,00	0,00	0,35
496	NEU (TO,CO)	9,70	0,16	-0,00	0,00	-0,01	-0,53
		-9,70	-0,16	0,00	-0,00	0,01	0,56
496	VENT 1 (TO,CO)	0,07	-0,06	0,26	0,00	0,17	0,18
		-0,07	0,06	-0,26	-0,00	-0,22	-0,19
496	VENT2 (TO,CO)	-0,13	-0,50	0,02	-0,00	0,04	0,71
		0,13	0,50	-0,02	0,00	-0,05	-0,81
496	TEMPERATURA (TO,CO)	0,28	0,30	-0,46	-0,00	-1,24	-0,64
		-0,28	-0,30	0,46	0,00	1,33	0,70
496	ELU1 (TO,CO)	29,72	0,39	0,23	0,00	0,13	-1,29
		-29,65	-0,39	-0,23	-0,00	-0,17	1,37

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
496	ELU2 (TO,CO)	29,55	-0,01	0,00	-0,00	0,01	-0,81
		-29,47	0,01	-0,00	0,00	-0,01	0,81
496	ELU3 (TO,CO)	23,94	0,25	0,38	0,00	0,23	-0,87
		-23,87	-0,25	-0,38	-0,00	-0,31	0,92
496	ELU4 (TO,CO)	23,65	-0,41	0,01	-0,00	0,04	-0,07
		-23,58	0,41	-0,01	0,00	-0,04	-0,01
497	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,31	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,91
		0,31	0,78	-0,00	0,15	0,00	0,00
497	C.PERM. (TO,CO)	-0,28	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,86
		0,28	0,73	-0,00	0,34	0,00	0,00
497	NEU (TO,CO)	-0,44	0,00	0,00	-0,55	-0,00	-1,38
		0,44	1,17	-0,00	0,55	0,00	0,00
497	VENT 1 (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	-0,05	0,00	0,00
		-0,36	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
497	VENT2 (TO,CO)	2,66	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00
		-2,66	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00
497	TEMPERATURA (TO,CO)	5,11	0,00	0,00	-0,03	-0,00	0,00
		-5,11	0,00	-0,00	0,03	0,00	0,00
497	ELU1 (TO,CO)	-1,13	0,00	0,00	-1,51	0,00	-4,46
		1,13	3,79	-0,00	1,51	0,00	0,00
497	ELU2 (TO,CO)	0,94	0,00	0,00	-1,99	0,00	-4,46
		-0,94	3,79	-0,00	1,99	0,00	0,00
497	ELU3 (TO,CO)	-0,65	0,00	0,00	-1,21	0,00	-3,63
		0,65	3,09	-0,00	1,21	0,00	0,00
497	ELU4 (TO,CO)	2,80	-0,00	0,00	-2,02	-0,00	-3,63
		-2,80	3,09	-0,00	2,02	0,00	0,00
498	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,31	0,78	0,00	-0,15	0,00	0,00
		0,31	0,00	-0,00	0,15	0,00	0,91
498	C.PERM. (TO,CO)	-0,28	0,73	0,00	-0,34	0,00	0,00
		0,28	0,00	-0,00	0,34	0,00	0,86
498	NEU (TO,CO)	-0,44	1,17	0,00	-0,55	0,00	0,00
		0,44	0,00	0,00	0,55	-0,00	1,38
498	VENT 1 (TO,CO)	0,36	0,00	-0,00	-0,05	0,00	0,00
		-0,36	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
498	VENT2 (TO,CO)	2,66	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00
		-2,66	0,00	-0,00	0,58	0,00	0,00
498	TEMPERATURA (TO,CO)	5,11	0,00	-0,00	-0,03	0,00	0,00
		-5,11	-0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
498	ELU1 (TO,CO)	-1,13	3,79	0,00	-1,51	0,00	0,00
		1,13	0,00	-0,00	1,51	0,00	4,46
498	ELU2 (TO,CO)	0,94	3,79	0,00	-1,99	0,00	0,00
		-0,94	-0,00	-0,00	1,99	-0,00	4,46
498	ELU3 (TO,CO)	-0,65	3,09	0,00	-1,21	0,00	0,00
		0,65	0,00	-0,00	1,21	0,00	3,63
498	ELU4 (TO,CO)	2,80	3,09	0,00	-2,02	0,00	0,00
		-2,80	-0,00	0,00	2,02	0,00	3,63
499	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,51	0,00	-0,00	-0,10	0,00	-0,91
		0,51	0,78	0,00	0,10	0,00	0,00
499	C.PERM. (TO,CO)	-0,79	-0,00	0,00	-0,20	-0,00	-0,86
		0,79	0,73	-0,00	0,20	0,00	0,00
499	NEU (TO,CO)	-1,28	0,00	0,00	-0,33	-0,00	-1,38
		1,28	1,17	-0,00	0,33	0,00	0,00
499	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	-0,00	0,00	0,04	-0,00	-0,00
		0,04	0,00	-0,00	-0,04	0,00	0,00
499	VENT2 (TO,CO)	5,14	-0,00	-0,00	-0,82	0,00	-0,00
		-5,14	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00
499	TEMPERATURA (TO,CO)	9,94	-0,00	-0,00	0,45	0,00	-0,00
		-9,94	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00
499	ELU1 (TO,CO)	-3,70	0,00	-0,00	-0,86	0,00	-4,46
		3,70	3,79	0,00	0,86	0,00	0,00
499	ELU2 (TO,CO)	0,96	0,00	-0,00	-1,64	0,00	-4,46
		-0,96	3,79	0,00	1,64	0,00	0,00
499	ELU3 (TO,CO)	-2,95	-0,00	0,00	-0,64	-0,00	-3,63
		2,95	3,09	-0,00	0,64	0,00	0,00
499	ELU4 (TO,CO)	4,81	0,00	-0,00	-1,94	0,00	-3,63
		-4,81	3,09	0,00	1,94	0,00	0,00
500	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,51	0,78	0,00	-0,10	0,00	0,00
		0,51	0,00	-0,00	0,10	0,00	0,91
500	C.PERM. (TO,CO)	-0,79	0,73	0,00	-0,20	0,00	0,00
		0,79	0,00	-0,00	0,20	-0,00	0,86
500	NEU (TO,CO)	-1,28	1,17	0,00	-0,33	0,00	0,00
		1,28	0,00	-0,00	0,33	-0,00	1,38
500	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,00	0,04	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		0,04	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,00
500	VENT2 (TO,CO)	5,14	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00
		-5,14	-0,00	-0,00	0,82	-0,00	0,00
500	TEMPERATURA (TO,CO)	9,94	0,00	-0,00	0,45	0,00	0,00
		-9,94	-0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00
500	ELU1 (TO,CO)	-3,70	3,79	0,00	-0,86	0,00	0,00
		3,70	0,00	-0,00	0,86	-0,00	4,46
500	ELU2 (TO,CO)	0,96	3,79	0,00	-1,64	0,00	0,00
		-0,96	0,00	-0,00	1,64	-0,00	4,46
500	ELU3 (TO,CO)	-2,95	3,09	0,00	-0,64	0,00	0,00
		2,95	-0,00	-0,00	0,64	-0,00	3,63
500	ELU4 (TO,CO)	4,81	3,09	0,00	-1,94	0,00	0,00
		-4,81	0,00	-0,00	1,94	-0,00	3,63
501	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,50	0,00	-0,00	-0,04	0,00	-0,91
		0,50	0,78	0,00	0,04	0,00	0,00
501	C.PERM. (TO,CO)	-0,84	0,00	0,00	-0,08	-0,00	-0,86
		0,84	0,73	0,00	0,08	0,00	0,00
501	NEU (TO,CO)	-1,36	0,00	0,00	-0,12	-0,00	-1,38
		1,36	1,17	0,00	0,12	0,00	0,00
501	VENT 1 (TO,CO)	-0,25	0,00	-0,00	0,02	0,00	0,00
		0,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
501	VENT2 (TO,CO)	7,44	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00
		-7,44	-0,00	0,00	0,49	0,00	0,00
501	TEMPERATURA (TO,CO)	12,99	0,00	0,00	0,22	-0,00	0,00
		-12,99	0,00	-0,00	-0,22	0,00	0,00
501	ELU1 (TO,CO)	-4,08	0,00	0,00	-0,32	-0,00	-4,46
		4,08	3,79	-0,00	0,32	0,00	0,00
501	ELU2 (TO,CO)	2,84	0,00	0,00	-0,78	0,00	-4,46
		-2,84	3,79	0,00	0,78	0,00	0,00
501	ELU3 (TO,CO)	-3,42	0,00	0,00	-0,23	0,00	-3,63
		3,42	3,09	0,00	0,23	0,00	0,00
501	ELU4 (TO,CO)	8,13	-0,00	-0,00	-0,99	0,00	-3,63
		-8,13	3,09	0,00	0,99	0,00	0,00
502	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,50	0,78	0,00	-0,04	0,00	0,00
		0,50	0,00	-0,00	0,04	0,00	0,91
502	C.PERM. (TO,CO)	-0,84	0,73	0,00	-0,08	0,00	0,00
		0,84	0,00	-0,00	0,08	-0,00	0,86
502	NEU (TO,CO)	-1,36	1,17	-0,00	-0,12	0,00	0,00
		1,36	-0,00	0,00	0,12	0,00	1,38
502	VENT 1 (TO,CO)	-0,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		0,25	0,00	-0,00	-0,02	0,00	-0,00
502	VENT2 (TO,CO)	7,44	0,00	-0,00	-0,49	0,00	0,00
		-7,44	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00
502	TEMPERATURA (TO,CO)	12,99	-0,00	-0,00	0,22	0,00	0,00
		-12,99	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,00
502	ELU1 (TO,CO)	-4,08	3,79	-0,00	-0,32	0,00	0,00
		4,08	-0,00	0,00	0,32	0,00	4,46
502	ELU2 (TO,CO)	2,84	3,79	-0,00	-0,78	0,00	0,00
		-2,84	0,00	0,00	0,78	0,00	4,46
502	ELU3 (TO,CO)	-3,42	3,09	-0,00	-0,23	0,00	0,00
		3,42	0,00	0,00	0,23	0,00	3,63
502	ELU4 (TO,CO)	8,13	3,09	0,00	-0,99	0,00	0,00
		-8,13	-0,00	-0,00	0,99	0,00	3,63
503	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,50	-0,00	0,00	-0,01	-0,00	-0,91
		0,50	0,78	-0,00	0,01	0,00	0,00
503	C.PERM. (TO,CO)	-0,88	-0,00	0,00	-0,02	-0,00	-0,86
		0,88	0,73	-0,00	0,02	0,00	0,00
503	NEU (TO,CO)	-1,41	0,00	-0,00	-0,03	0,00	-1,38
		1,41	1,18	0,00	0,03	0,00	0,00
503	VENT 1 (TO,CO)	-0,51	0,00	-0,00	0,01	0,00	0,00
		0,51	-0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
503	VENT2 (TO,CO)	8,54	0,00	0,00	-0,16	-0,00	0,00
		-8,54	-0,00	-0,00	0,16	0,00	0,00
503	TEMPERATURA (TO,CO)	14,97	-0,00	0,00	0,07	0,00	-0,00
		-14,97	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00
503	ELU1 (TO,CO)	-4,45	-0,00	0,00	-0,06	-0,00	-4,46
		4,45	3,79	-0,00	0,06	0,00	0,00
503	ELU2 (TO,CO)	3,70	-0,00	-0,00	-0,22	0,00	-4,46
		-3,70	3,79	0,00	0,22	0,00	0,00
503	ELU3 (TO,CO)	-3,91	0,00	0,00	-0,04	-0,00	-3,63
		3,91	3,09	-0,00	0,04	0,00	0,00
503	ELU4 (TO,CO)	9,67	0,00	-0,00	-0,30	0,00	-3,63
		-9,67	3,09	0,00	0,30	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
504	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,50	0,78	0,00	-0,01	0,00	0,00
		0,50	-0,00	-0,00	0,01	0,00	0,91
504	C.PERM. (TO,CO)	-0,88	0,73	0,00	-0,02	0,00	0,00
		0,88	-0,00	-0,00	0,02	-0,00	0,86
504	NEU (TO,CO)	-1,41	1,18	-0,00	-0,03	0,00	0,00
		1,41	0,00	0,00	0,03	0,00	1,38
504	VENT 1 (TO,CO)	-0,51	-0,00	-0,00	0,01	0,00	0,00
		0,51	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,00
504	VENT2 (TO,CO)	8,54	0,00	-0,00	-0,16	0,00	0,00
		-8,54	-0,00	0,00	0,16	0,00	0,00
504	TEMPERATURA (TO,CO)	14,97	-0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
		-14,97	0,00	-0,00	-0,07	-0,00	-0,00
504	ELU1 (TO,CO)	-4,45	3,79	0,00	-0,06	0,00	0,00
		4,45	0,00	-0,00	0,06	-0,00	4,46
504	ELU2 (TO,CO)	3,70	3,79	0,00	-0,22	0,00	0,00
		-3,70	-0,00	-0,00	0,22	-0,00	4,46
504	ELU3 (TO,CO)	-3,91	3,09	0,00	-0,04	0,00	0,00
		3,91	0,00	-0,00	0,04	-0,00	3,63
504	ELU4 (TO,CO)	9,67	3,09	0,00	-0,30	0,00	0,00
		-9,67	0,00	-0,00	0,30	-0,00	3,63
505	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,51	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,91
		0,51	0,78	-0,00	-0,01	0,00	0,00
505	C.PERM. (TO,CO)	-0,87	0,00	0,00	0,02	-0,00	-0,86
		0,87	0,73	-0,00	-0,02	0,00	0,00
505	NEU (TO,CO)	-1,41	0,00	0,00	0,03	0,00	-1,38
		1,41	1,17	-0,00	-0,03	0,00	0,00
505	VENT 1 (TO,CO)	-0,78	-0,00	0,00	0,02	0,00	-0,00
		0,78	0,00	-0,00	-0,02	0,00	0,00
505	VENT2 (TO,CO)	8,51	0,00	0,00	0,14	-0,00	0,00
		-8,51	-0,00	-0,00	-0,14	0,00	0,00
505	TEMPERATURA (TO,CO)	15,95	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,00
		-15,95	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
505	ELU1 (TO,CO)	-4,68	0,00	0,00	0,11	0,00	-4,46
		4,68	3,79	0,00	-0,11	0,00	0,00
505	ELU2 (TO,CO)	3,68	0,00	0,00	0,22	0,00	-4,46
		-3,68	3,79	0,00	-0,22	0,00	0,00
505	ELU3 (TO,CO)	-4,30	0,00	-0,00	0,10	-0,00	-3,63
		4,30	3,09	0,00	-0,10	0,00	0,00
505	ELU4 (TO,CO)	9,63	0,00	0,00	0,29	0,00	-3,63
		-9,63	3,09	0,00	-0,29	0,00	0,00
506	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,51	0,78	-0,00	0,01	0,00	0,00
		0,51	-0,00	0,00	-0,01	0,00	0,91
506	C.PERM. (TO,CO)	-0,87	0,73	0,00	0,02	0,00	0,00
		0,87	-0,00	-0,00	-0,02	0,00	0,86
506	NEU (TO,CO)	-1,41	1,17	0,00	0,03	0,00	0,00
		1,41	-0,00	-0,00	-0,03	-0,00	1,38
506	VENT 1 (TO,CO)	-0,78	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		0,78	-0,00	-0,00	-0,02	-0,00	0,00
506	VENT2 (TO,CO)	8,51	-0,00	0,00	0,14	0,00	0,00
		-8,51	0,00	-0,00	-0,14	-0,00	0,00
506	TEMPERATURA (TO,CO)	15,95	-0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00
		-15,95	0,00	-0,00	0,06	-0,00	-0,00
506	ELU1 (TO,CO)	-4,68	3,79	0,00	0,11	0,00	0,00
		4,68	-0,00	-0,00	-0,11	-0,00	4,46
506	ELU2 (TO,CO)	3,68	3,79	0,00	0,22	0,00	0,00
		-3,68	-0,00	-0,00	-0,22	-0,00	4,46
506	ELU3 (TO,CO)	-4,30	3,09	0,00	0,10	0,00	0,00
		4,30	-0,00	-0,00	-0,10	-0,00	3,63
506	ELU4 (TO,CO)	9,63	3,09	0,00	0,29	0,00	0,00
		-9,63	-0,00	-0,00	-0,29	-0,00	3,63
507	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,52	-0,00	0,00	0,04	-0,00	-0,91
		0,52	0,78	-0,00	-0,04	0,00	0,00
507	C.PERM. (TO,CO)	-0,83	-0,00	0,00	0,08	-0,00	-0,86
		0,83	0,73	-0,00	-0,08	0,00	0,00
507	NEU (TO,CO)	-1,34	0,00	0,00	0,13	-0,00	-1,38
		1,34	1,18	-0,00	-0,13	0,00	0,00
507	VENT 1 (TO,CO)	-1,06	0,00	0,00	0,04	-0,00	0,00
		1,06	-0,00	-0,00	-0,04	0,00	0,00
507	VENT2 (TO,CO)	7,35	0,00	0,00	0,47	-0,00	0,00
		-7,35	-0,00	-0,00	-0,47	0,00	0,00
507	TEMPERATURA (TO,CO)	15,94	0,00	-0,00	-0,22	0,00	0,00
		-15,94	-0,00	0,00	0,22	0,00	0,00
507	ELU1 (TO,CO)	-4,80	-0,00	-0,00	0,40	0,00	-4,46

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
		4,80	3,79	0,00	-0,40	0,00	0,00
507	ELU2 (TO,CO)	2,77	-0,00	-0,00	0,79	0,00	-4,46
		-2,77	3,79	0,00	-0,79	0,00	0,00
507	ELU3 (TO,CO)	-4,63	-0,00	0,00	0,35	-0,00	-3,63
		4,63	3,09	-0,00	-0,35	0,00	0,00
507	ELU4 (TO,CO)	7,99	0,00	0,00	0,99	-0,00	-3,63
		-7,99	3,09	-0,00	-0,99	0,00	0,00
508	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,52	0,78	-0,00	0,04	0,00	0,00
		0,52	-0,00	0,00	-0,04	0,00	0,91
508	C.PERM. (TO,CO)	-0,83	0,73	-0,00	0,08	0,00	0,00
		0,83	-0,00	0,00	-0,08	0,00	0,86
508	NEU (TO,CO)	-1,34	1,18	-0,00	0,13	0,00	0,00
		1,34	0,00	0,00	-0,13	0,00	1,38
508	VENT 1 (TO,CO)	-1,06	-0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
		1,06	0,00	-0,00	-0,04	-0,00	-0,00
508	VENT2 (TO,CO)	7,35	-0,00	-0,00	0,47	0,00	0,00
		-7,35	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,00
508	TEMPERATURA (TO,CO)	15,94	-0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00
		-15,94	0,00	-0,00	0,22	-0,00	0,00
508	ELU1 (TO,CO)	-4,80	3,79	-0,00	0,40	0,00	0,00
		4,80	-0,00	0,00	-0,40	0,00	4,46
508	ELU2 (TO,CO)	2,77	3,79	0,00	0,79	0,00	0,00
		-2,77	0,00	-0,00	-0,79	-0,00	4,46
508	ELU3 (TO,CO)	-4,63	3,09	-0,00	0,35	0,00	0,00
		4,63	-0,00	0,00	-0,35	0,00	3,63
508	ELU4 (TO,CO)	7,99	3,09	-0,00	0,99	0,00	0,00
		-7,99	0,00	0,00	-0,99	0,00	3,63
509	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,52	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,91
		0,52	0,78	0,00	-0,11	0,00	0,00
509	C.PERM. (TO,CO)	-0,77	-0,00	0,00	0,21	-0,00	-0,86
		0,77	0,73	-0,00	-0,21	0,00	0,00
509	NEU (TO,CO)	-1,25	0,00	0,00	0,35	0,00	-1,38
		1,25	1,18	-0,00	-0,35	0,00	0,00
509	VENT 1 (TO,CO)	-1,29	0,00	0,00	0,09	-0,00	0,00
		1,29	-0,00	-0,00	-0,09	0,00	0,00
509	VENT2 (TO,CO)	4,99	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00
		-4,99	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00
509	TEMPERATURA (TO,CO)	14,86	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,00
		-14,86	0,00	-0,00	0,47	0,00	0,00
509	ELU1 (TO,CO)	-4,79	-0,00	0,00	1,04	0,00	-4,46
		4,79	3,79	0,00	-1,04	0,00	0,00
509	ELU2 (TO,CO)	0,87	-0,00	0,00	1,70	0,00	-4,46
		-0,87	3,79	0,00	-1,70	0,00	0,00
509	ELU3 (TO,CO)	-4,81	0,00	0,00	0,89	0,00	-3,63
		4,81	3,09	0,00	-0,89	0,00	0,00
509	ELU4 (TO,CO)	4,62	0,00	0,00	1,98	0,00	-3,63
		-4,62	3,09	0,00	-1,98	0,00	0,00
510	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,52	0,78	0,00	0,11	0,00	0,00
		0,52	0,00	-0,00	-0,11	-0,00	0,91
510	C.PERM. (TO,CO)	-0,77	0,73	-0,00	0,21	0,00	0,00
		0,77	0,00	0,00	-0,21	-0,00	0,86
510	NEU (TO,CO)	-1,25	1,18	0,00	0,35	0,00	0,00
		1,25	-0,00	-0,00	-0,35	-0,00	1,38
510	VENT 1 (TO,CO)	-1,29	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
		1,29	-0,00	-0,00	-0,09	-0,00	-0,00
510	VENT2 (TO,CO)	4,99	-0,00	-0,00	0,82	0,00	0,00
		-4,99	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00
510	TEMPERATURA (TO,CO)	14,86	-0,00	-0,00	-0,47	0,00	0,00
		-14,86	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00
510	ELU1 (TO,CO)	-4,79	3,79	-0,00	1,04	0,00	0,00
		4,79	0,00	0,00	-1,04	0,00	4,46
510	ELU2 (TO,CO)	0,87	3,79	-0,00	1,70	0,00	0,00
		-0,87	0,00	0,00	-1,70	0,00	4,46
510	ELU3 (TO,CO)	-4,81	3,09	0,00	0,89	0,00	0,00
		4,81	0,00	-0,00	-0,89	-0,00	3,63
510	ELU4 (TO,CO)	4,62	3,09	-0,00	1,98	0,00	0,00
		-4,62	0,00	0,00	-1,98	-0,00	3,63
511	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,33	-0,00	0,00	0,18	-0,00	-0,91
		0,33	0,78	-0,00	-0,18	0,00	0,00
511	C.PERM. (TO,CO)	-0,26	-0,00	0,00	0,38	-0,00	-0,86
		0,26	0,73	-0,00	-0,38	0,00	0,00
511	NEU (TO,CO)	-0,42	0,00	0,00	0,61	-0,00	-1,38
		0,42	1,18	-0,00	-0,61	0,00	0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
511	VENT 1 (TO,CO)	-1,76	-0,00	0,00	-0,14	-0,00	-0,00
		1,76	0,00	-0,00	0,14	0,00	0,00
511	VENT2 (TO,CO)	2,48	-0,00	-0,00	0,61	0,00	-0,00
		-2,48	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00
511	TEMPERATURA (TO,CO)	12,05	0,00	0,00	-0,04	-0,00	0,00
		-12,05	-0,00	-0,00	0,04	0,00	0,00
511	ELU1 (TO,CO)	-3,01	-0,00	0,00	1,54	-0,00	-4,46
		3,01	3,79	-0,00	-1,54	0,00	0,00
511	ELU2 (TO,CO)	0,80	-0,00	0,00	2,21	-0,00	-4,46
		-0,80	3,79	0,00	-2,21	0,00	0,00
511	ELU3 (TO,CO)	-3,82	0,00	0,00	1,08	-0,00	-3,63
		3,82	3,09	0,00	-1,08	0,00	0,00
511	ELU4 (TO,CO)	2,54	-0,00	0,00	2,21	-0,00	-3,63
		-2,54	3,09	-0,00	-2,21	0,00	0,00
512	PESO PROPIO (TO,CO)	-0,33	0,78	-0,00	0,18	0,00	0,00
		0,33	-0,00	0,00	-0,18	0,00	0,91
512	C.PERM. (TO,CO)	-0,26	0,73	-0,00	0,38	0,00	0,00
		0,26	-0,00	0,00	-0,38	0,00	0,86
512	NEU (TO,CO)	-0,42	1,18	-0,00	0,61	0,00	0,00
		0,42	0,00	0,00	-0,61	0,00	1,38
512	VENT 1 (TO,CO)	-1,76	-0,00	-0,00	-0,14	0,00	0,00
		1,76	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,00
512	VENT2 (TO,CO)	2,48	-0,00	-0,00	0,61	0,00	0,00
		-2,48	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,00
512	TEMPERATURA (TO,CO)	12,05	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
		-12,05	-0,00	-0,00	0,04	-0,00	0,00
512	ELU1 (TO,CO)	-3,01	3,79	-0,00	1,54	0,00	0,00
		3,01	0,00	0,00	-1,54	0,00	4,46
512	ELU2 (TO,CO)	0,80	3,79	-0,00	2,21	0,00	0,00
		-0,80	-0,00	0,00	-2,21	0,00	4,46
512	ELU3 (TO,CO)	-3,82	3,09	-0,00	1,08	0,00	0,00
		3,82	0,00	0,00	-1,08	0,00	3,63
512	ELU4 (TO,CO)	2,54	3,09	0,00	2,21	0,00	0,00
		-2,54	-0,00	-0,00	-2,21	-0,00	3,63
513	PESO PROPIO (TO,CO)	4,71	1,06	0,32	0,08	-0,07	1,27
		-1,65	-1,06	-0,32	-0,08	-0,57	0,85
513	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,90	-0,02	0,16	0,00	1,53
		-0,01	-0,90	0,02	-0,16	0,04	0,27
513	NEU (TO,CO)	0,02	1,45	-0,03	0,26	0,00	2,47
		-0,02	-1,45	0,03	-0,26	0,07	0,43
513	VENT 1 (TO,CO)	0,37	0,06	0,04	-0,21	0,74	0,04
		-0,37	-0,06	-0,04	0,21	-0,82	0,08
513	VENT2 (TO,CO)	-0,28	-0,40	0,09	0,76	-0,10	-0,23
		0,28	0,40	-0,09	-0,76	-0,08	-0,58
513	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,68	0,29	-3,69	0,40	3,60	0,15
		0,68	-0,29	3,69	-0,40	3,79	0,44
513	ELU1 (TO,CO)	6,73	4,88	0,38	0,52	0,59	7,53
		-2,60	-4,88	-0,38	-0,52	-1,36	2,22
513	ELU2 (TO,CO)	6,15	4,46	0,43	1,40	-0,17	7,29
		-2,02	-4,46	-0,43	-1,40	-0,69	1,63
513	ELU3 (TO,CO)	6,94	4,04	0,43	0,25	1,03	6,07
		-2,81	-4,04	-0,43	-0,25	-1,89	2,01
513	ELU4 (TO,CO)	5,98	3,35	0,51	1,70	-0,23	5,67
		-1,84	-3,35	-0,51	-1,70	-0,78	1,03
514	PESO PROPIO (TO,CO)	1,56	-0,01	0,09	0,00	-0,04	-0,01
		-2,09	0,01	-0,09	-0,00	-0,15	-0,01
514	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	-0,01	0,14	0,00	-0,02	-0,01
		0,00	0,01	-0,14	-0,00	-0,27	-0,01
514	NEU (TO,CO)	-0,00	-0,01	0,23	0,00	-0,02	-0,01
		0,00	0,01	-0,23	-0,00	-0,44	-0,02
514	VENT 1 (TO,CO)	-0,11	0,57	-0,17	-0,00	0,15	1,40
		0,11	-0,57	0,17	0,00	0,20	-0,25
514	VENT2 (TO,CO)	-0,01	0,09	0,65	0,00	-0,46	0,09
		0,01	-0,09	-0,65	-0,00	-0,83	0,09
514	TEMPERATURA (TO,CO)	0,26	-2,67	-0,88	-0,00	0,74	-2,72
		-0,26	2,67	0,88	0,00	1,03	-2,63
514	ELU1 (TO,CO)	2,00	0,47	0,51	0,00	0,03	1,22
		-2,71	-0,47	-0,51	-0,00	-1,05	-0,28
514	ELU2 (TO,CO)	2,09	0,03	1,25	0,00	-0,52	0,04
		-2,80	-0,03	-1,25	-0,00	-1,98	0,03
514	ELU3 (TO,CO)	1,94	0,82	0,27	-0,00	0,14	2,06
		-2,65	-0,82	-0,27	0,00	-0,67	-0,42
514	ELU4 (TO,CO)	2,09	0,09	1,50	0,01	-0,78	0,09

Member Actions

Member	Load Case		Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
515	PESO PROPIO (TO,CO)		-2,80	-0,09	-1,50	-0,01	-2,22	0,09
			1,55	-0,00	-0,01	0,00	0,06	-0,00
			-2,08	0,00	0,01	-0,00	-0,04	-0,00
515	C.PERM. (TO,CO)		0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,12	-0,01
			-0,00	0,01	0,01	-0,00	-0,10	-0,01
515	NEU (TO,CO)		0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,19	-0,01
			-0,00	0,01	0,02	-0,00	-0,16	-0,01
515	VENT 1 (TO,CO)		0,01	0,50	0,01	-0,00	-0,02	1,28
			-0,01	-0,50	-0,01	0,00	0,01	-0,27
515	VENT2 (TO,CO)		-0,00	0,07	0,00	0,00	0,25	0,07
			0,00	-0,07	-0,00	-0,00	-0,25	0,07
515	TEMPERATURA (TO,CO)		0,13	-1,92	0,06	-0,00	-0,21	-1,91
			-0,13	1,92	-0,06	0,00	0,08	-1,94
515	ELU1 (TO,CO)		2,11	0,41	-0,04	-0,00	0,50	1,11
			-2,82	-0,41	0,04	0,00	-0,42	-0,28
515	ELU2 (TO,CO)		2,10	0,02	-0,04	0,00	0,74	0,02
			-2,81	-0,02	0,04	-0,00	-0,65	0,03
515	ELU3 (TO,CO)		2,12	0,73	-0,03	-0,00	0,38	1,89
			-2,83	-0,73	0,03	0,00	-0,32	-0,44
515	ELU4 (TO,CO)		2,09	0,07	-0,03	0,00	0,78	0,07
			-2,80	-0,07	0,03	-0,00	-0,71	0,08
516	PESO PROPIO (TO,CO)		1,55	-0,00	-0,01	0,00	0,04	-0,00
			-2,08	0,00	0,01	-0,00	-0,03	-0,00
			0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,09	-0,01
516	C.PERM. (TO,CO)		-0,00	0,01	0,01	-0,00	-0,07	-0,01
			0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,15	-0,01
			-0,00	0,01	0,02	-0,00	-0,11	-0,01
516	VENT 1 (TO,CO)		0,00	0,51	0,00	-0,00	-0,01	1,29
			-0,00	-0,51	-0,00	0,00	-0,00	-0,27
			-0,01	0,05	-0,02	0,00	0,29	0,04
516	VENT2 (TO,CO)		0,01	-0,05	0,02	-0,00	-0,25	0,05
			0,14	-1,27	0,02	-0,00	-0,16	-1,25
			-0,14	1,27	-0,02	0,00	0,12	-1,28
516	ELU1 (TO,CO)		2,10	0,44	-0,05	-0,00	0,41	1,14
			-2,81	-0,44	0,05	0,00	-0,31	-0,27
			2,10	0,02	-0,07	0,00	0,68	0,01
516	ELU2 (TO,CO)		-2,81	-0,02	0,07	-0,00	-0,54	0,02
			2,10	0,75	-0,03	-0,00	0,31	1,92
			-2,81	-0,75	0,03	0,00	-0,25	-0,42
516	ELU3 (TO,CO)		2,09	0,05	-0,07	0,00	0,76	0,04
			-2,80	-0,05	0,07	-0,00	-0,62	0,05
			1,55	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,00
517	PESO PROPIO (TO,CO)		-2,08	-0,00	0,00	-0,00	-0,03	0,00
			0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,08	-0,00
			-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,07	-0,00
517	C.PERM. (TO,CO)		0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,12	-0,00
			-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,12	-0,00
			0,00	0,52	-0,00	-0,00	0,01	1,30
517	VENT 1 (TO,CO)		-0,00	-0,52	0,00	0,00	-0,01	-0,26
			-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,28	0,01
			0,01	-0,02	0,01	-0,00	-0,27	0,02
517	VENT2 (TO,CO)		0,14	-0,61	0,00	0,00	-0,14	-0,60
			-0,14	0,61	-0,00	-0,00	0,14	-0,63
			2,10	0,46	-0,01	-0,00	0,34	1,16
517	ELU1 (TO,CO)		-2,81	-0,46	0,01	0,00	-0,32	-0,25
			2,10	0,01	-0,02	0,00	0,59	0,01
			-2,81	-0,01	0,02	-0,00	-0,56	0,01
517	ELU2 (TO,CO)		2,10	0,77	-0,01	-0,00	0,28	1,94
			-2,81	-0,77	0,01	0,00	-0,26	-0,40
			2,09	0,02	-0,02	0,00	0,69	0,02
518	PESO PROPIO (TO,CO)		-2,80	-0,02	0,02	-0,00	-0,65	0,02
			1,55	0,00	-0,01	-0,00	0,04	0,00
			-2,08	-0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00
518	C.PERM. (TO,CO)		0,00	0,00	-0,01	-0,00	0,09	0,00
			-0,00	-0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00
			0,00	0,00	-0,02	-0,00	0,15	0,00
518	NEU (TO,CO)		-0,00	-0,00	0,02	0,00	-0,11	0,00
			0,01	0,53	-0,01	-0,00	0,03	1,31
			-0,01	-0,53	0,01	0,00	-0,01	-0,26
518	VENT 1 (TO,CO)		-0,01	-0,01	-0,02	-0,00	0,30	-0,01
			0,01	0,01	0,02	0,00	-0,25	-0,01
			0,14	0,03	0,02	0,00	-0,16	0,05
518	TEMPERATURA (TO,CO)		-0,14	-0,03	-0,02	-0,00	0,12	0,02

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
518	ELU1 (TO,CO)	2,10	0,48	-0,06	-0,00	0,44	1,18
		-2,81	-0,48	0,06	0,00	-0,32	-0,23
518	ELU2 (TO,CO)	2,09	-0,01	-0,07	-0,00	0,68	-0,01
		-2,80	0,01	0,07	0,00	-0,54	-0,00
518	ELU3 (TO,CO)	2,11	0,79	-0,05	-0,00	0,37	1,97
		-2,82	-0,79	0,05	0,00	-0,26	-0,38
518	ELU4 (TO,CO)	2,09	-0,01	-0,07	-0,00	0,77	-0,02
		-2,80	0,01	0,07	0,00	-0,62	-0,01
519	PESO PROPIO (TO,CO)	2,08	0,01	0,01	-0,00	0,04	0,01
		-1,55	-0,01	-0,01	0,00	-0,06	0,01
519	C.PERM. (TO,CO)	0,00	0,00	0,01	-0,00	0,10	0,00
		-0,00	-0,00	-0,01	0,00	-0,11	0,00
519	NEU (TO,CO)	0,00	0,01	0,01	-0,00	0,16	0,00
		-0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,19	0,01
519	VENT 1 (TO,CO)	-0,01	0,53	-0,00	-0,00	0,04	-0,25
		0,01	-0,53	0,00	0,00	-0,04	1,31
519	VENT2 (TO,CO)	-0,00	-0,03	-0,00	-0,00	0,26	-0,03
		0,00	0,03	0,00	0,00	-0,25	-0,04
519	TEMPERATURA (TO,CO)	0,12	0,67	-0,07	0,00	-0,08	0,66
		-0,12	-0,67	0,07	-0,00	0,22	0,69
519	ELU1 (TO,CO)	2,80	0,50	0,04	-0,00	0,46	-0,20
		-2,09	-0,50	-0,04	0,00	-0,54	1,21
519	ELU2 (TO,CO)	2,80	-0,01	0,04	-0,00	0,66	-0,01
		-2,09	0,01	-0,04	0,00	-0,74	-0,01
519	ELU3 (TO,CO)	2,79	0,82	0,03	-0,00	0,39	-0,36
		-2,08	-0,82	-0,03	0,00	-0,45	1,99
519	ELU4 (TO,CO)	2,80	-0,03	0,03	-0,00	0,71	-0,03
		-2,09	0,03	-0,03	0,00	-0,78	-0,03
520	PESO PROPIO (TO,CO)	2,09	0,01	-0,09	-0,00	0,14	0,01
		-1,56	-0,01	0,09	0,00	0,04	0,02
520	C.PERM. (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,14	-0,00	0,26	0,00
		0,00	-0,00	0,14	0,00	0,02	0,00
520	NEU (TO,CO)	-0,00	0,00	-0,23	-0,00	0,42	0,01
		0,00	-0,00	0,23	0,00	0,03	0,00
520	VENT 1 (TO,CO)	0,09	0,61	-0,39	-0,00	0,44	-0,22
		-0,09	-0,61	0,39	0,00	0,35	1,43
520	VENT2 (TO,CO)	-0,01	-0,05	-0,65	-0,00	0,84	-0,05
		0,01	0,05	0,65	0,00	0,46	-0,06
520	TEMPERATURA (TO,CO)	0,27	1,42	0,92	0,00	-1,05	1,33
		-0,27	-1,42	-0,92	-0,00	-0,78	1,50
520	ELU1 (TO,CO)	2,89	0,58	-1,00	-0,00	1,58	-0,17
		-2,18	-0,58	1,00	0,00	0,43	1,32
520	ELU2 (TO,CO)	2,80	-0,02	-1,24	-0,00	1,94	-0,01
		-2,09	0,02	1,24	0,00	0,54	-0,02
520	ELU3 (TO,CO)	2,95	0,94	-1,10	-0,00	1,58	-0,31
		-2,24	-0,94	1,10	0,00	0,62	2,18
520	ELU4 (TO,CO)	2,80	-0,05	-1,49	-0,01	2,19	-0,04
		-2,09	0,05	1,49	0,01	0,80	-0,06
521	PESO PROPIO (TO,CO)	4,73	0,96	-0,32	-0,08	0,08	1,05
		-1,66	-0,96	0,32	0,08	0,57	0,88
521	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,70	0,04	-0,16	-0,04	1,13
		-0,01	-0,70	-0,04	0,16	-0,04	0,27
521	NEU (TO,CO)	0,02	1,13	0,06	-0,25	-0,07	1,82
		-0,02	-1,13	-0,06	0,25	-0,06	0,44
521	VENT 1 (TO,CO)	-0,37	-0,14	-1,19	0,08	2,90	-0,07
		0,37	0,14	1,19	-0,08	-0,52	-0,21
521	VENT2 (TO,CO)	-0,28	-0,48	-0,22	-0,77	0,37	-0,36
		0,28	0,48	0,22	0,77	0,06	-0,59
521	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,43	0,73	8,17	0,18	-13,69	0,98
		0,43	-0,73	-8,17	-0,18	-2,65	0,48
521	ELU1 (TO,CO)	6,09	3,81	-1,36	-0,62	2,55	5,61
		-1,96	-3,81	1,36	0,62	0,17	2,02
521	ELU2 (TO,CO)	6,17	3,51	-0,48	-1,39	0,27	5,34
		-2,03	-3,51	0,48	1,39	0,69	1,68
521	ELU3 (TO,CO)	5,86	3,05	-2,11	-0,42	4,33	4,47
		-1,73	-3,05	2,11	0,42	-0,11	1,64
521	ELU4 (TO,CO)	5,99	2,55	-0,65	-1,70	0,54	4,03
		-1,85	-2,55	0,65	1,70	0,76	1,07
522	PESO PROPIO (TO,CO)	0,36	0,79	-0,08	-0,08	0,11	0,62
		-0,36	0,77	0,08	0,08	0,25	-0,58
522	C.PERM. (TO,CO)	0,03	-0,00	-0,12	-0,23	0,18	-0,00
		-0,03	0,00	0,12	0,23	0,39	-0,00
522	NEU (TO,CO)	0,05	-0,00	-0,20	-0,38	0,29	-0,00

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
522	VENT 1 (TO,CO)	-0,05	0,00	0,20	0,38	0,63	-0,00
		-0,40	-0,37	0,16	-0,09	-0,07	-0,78
522	VENT2 (TO,CO)	0,40	0,37	-0,16	0,09	-0,71	-0,97
		0,43	-0,02	-0,63	-0,22	0,62	-0,05
522	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,43	0,02	0,63	0,22	2,32	-0,06
		-5,18	0,73	0,80	-0,30	-0,64	1,56
522	ELU1 (TO,CO)	5,18	-0,73	-0,80	0,30	-3,13	1,88
		0,26	0,72	-0,41	-1,07	0,77	0,13
522	ELU2 (TO,CO)	-0,26	1,37	0,41	1,07	1,18	-1,66
		1,01	1,04	-1,13	-1,19	1,40	0,79
522	ELU3 (TO,CO)	-1,01	1,06	1,13	1,19	3,90	-0,84
		-0,01	0,50	-0,20	-0,90	0,56	-0,34
522	ELU4 (TO,CO)	0,01	1,60	0,20	0,90	0,37	-2,24
		1,23	1,03	-1,38	-1,10	1,59	0,76
523	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,23	1,07	1,38	1,10	4,91	-0,87
		0,36	0,78	0,01	-0,12	0,04	0,61
523	C.PERM. (TO,CO)	-0,36	0,78	-0,01	0,12	-0,11	-0,61
		0,03	0,00	0,02	-0,25	0,08	0,00
523	NEU (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,02	0,25	-0,18	0,01
		0,04	0,00	0,04	-0,40	0,12	0,01
523	VENT 1 (TO,CO)	-0,04	-0,00	-0,04	0,40	-0,29	0,01
		0,17	-0,27	-0,01	0,06	-0,02	-0,63
523	VENT2 (TO,CO)	-0,17	0,27	0,01	-0,06	0,07	-0,62
		0,52	-0,02	0,02	-0,69	0,51	-0,04
523	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,52	0,02	-0,02	0,69	-0,62	-0,04
		-7,86	0,47	-0,08	0,44	-0,25	1,06
523	ELU1 (TO,CO)	7,86	-0,47	0,08	-0,44	0,64	1,15
		0,73	0,82	0,09	-1,04	0,33	0,27
523	ELU2 (TO,CO)	-0,73	1,28	-0,09	1,04	-0,77	-1,35
		1,04	1,04	0,12	-1,71	0,81	0,81
523	ELU3 (TO,CO)	-1,04	1,05	-0,12	1,71	-1,39	-0,83
		0,81	0,66	0,07	-0,76	0,24	-0,11
523	ELU4 (TO,CO)	-0,81	1,44	-0,07	0,76	-0,56	-1,73
		1,33	1,03	0,12	-1,88	1,04	0,78
524	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,33	1,06	-0,12	1,88	-1,59	-0,86
		0,36	0,78	0,01	-0,06	0,01	0,61
524	C.PERM. (TO,CO)	-0,36	0,78	-0,01	0,06	-0,04	-0,61
		0,02	0,00	0,01	-0,13	0,02	0,00
524	NEU (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,01	0,13	-0,08	0,00
		0,03	0,00	0,02	-0,21	0,03	0,01
524	VENT 1 (TO,CO)	-0,03	-0,00	-0,02	0,21	-0,12	0,01
		0,68	-0,28	-0,00	0,04	-0,00	-0,65
524	VENT2 (TO,CO)	-0,68	0,28	0,00	-0,04	0,02	-0,65
		0,59	-0,01	0,03	-0,44	0,39	-0,03
524	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,59	0,01	-0,03	0,44	-0,51	-0,03
		-9,78	0,34	-0,02	0,23	-0,16	0,74
524	ELU1 (TO,CO)	9,78	-0,34	0,02	-0,23	0,25	0,85
		1,15	0,81	0,05	-0,53	0,08	0,25
524	ELU2 (TO,CO)	-1,15	1,29	-0,05	0,53	-0,33	-1,39
		1,07	1,04	0,08	-0,97	0,43	0,81
524	ELU3 (TO,CO)	-1,07	1,05	-0,08	0,97	-0,81	-0,83
		1,54	0,64	0,04	-0,38	0,06	-0,14
524	ELU4 (TO,CO)	-1,54	1,46	-0,04	0,38	-0,24	-1,78
		1,41	1,04	0,08	-1,11	0,65	0,79
525	PESO PROPIO (TO,CO)	-1,41	1,06	-0,08	1,11	-1,04	-0,85
		0,36	0,78	0,00	-0,02	0,01	0,61
525	C.PERM. (TO,CO)	-0,36	0,78	-0,00	0,02	-0,01	-0,61
		0,01	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
525	NEU (TO,CO)	-0,01	-0,00	-0,00	0,04	-0,02	0,00
		0,02	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,00
525	VENT 1 (TO,CO)	-0,02	-0,00	-0,00	0,06	-0,03	0,00
		1,19	-0,28	-0,00	0,04	-0,00	-0,65
525	VENT2 (TO,CO)	-1,19	0,28	0,00	-0,04	0,00	-0,65
		0,63	-0,01	0,00	-0,15	0,38	-0,01
525	TEMPERATURA (TO,CO)	-0,63	0,01	-0,00	0,15	-0,39	-0,02
		-11,04	0,20	-0,00	0,07	-0,15	0,41
525	ELU1 (TO,CO)	11,04	-0,20	0,00	-0,07	0,16	0,52
		1,59	0,80	0,00	-0,13	0,06	0,24
525	ELU2 (TO,CO)	-1,59	1,29	-0,00	0,13	-0,08	-1,39
		1,09	1,05	0,01	-0,29	0,40	0,82
525	ELU3 (TO,CO)	-1,09	1,05	-0,01	0,29	-0,43	-0,83
		2,30	0,64	0,00	-0,07	0,05	-0,15
		-2,30	1,46	-0,00	0,07	-0,06	-1,78

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
525	ELU4 (TO,CO)	1,46	1,04	0,01	-0,34	0,61	0,81
		-1,46	1,06	-0,01	0,34	-0,65	-0,84
526	PESO PROPIO (TO,CO)	0,36	0,78	-0,00	0,02	0,01	0,61
		-0,36	0,78	0,00	-0,02	-0,01	-0,61
526	C.PERM. (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,04	0,02	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
526	NEU (TO,CO)	0,01	0,00	-0,00	0,06	0,03	0,00
		-0,01	-0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,00
526	VENT 1 (TO,CO)	1,71	-0,28	-0,00	0,05	0,01	-0,65
		-1,71	0,28	0,00	-0,05	-0,00	-0,65
526	VENT2 (TO,CO)	0,65	-0,00	-0,00	0,14	0,39	0,00
		-0,65	0,00	0,00	-0,14	-0,38	-0,00
526	TEMPERATURA (TO,CO)	-11,66	0,06	0,00	-0,07	-0,16	0,08
		11,66	-0,06	-0,00	0,07	0,15	0,19
526	ELU1 (TO,CO)	2,06	0,80	-0,01	0,22	0,09	0,23
		-2,06	1,30	0,01	-0,22	-0,06	-1,41
526	ELU2 (TO,CO)	1,10	1,05	-0,01	0,30	0,44	0,82
		-1,10	1,05	0,01	-0,30	-0,40	-0,82
526	ELU3 (TO,CO)	3,07	0,63	-0,01	0,21	0,08	-0,16
		-3,07	1,46	0,01	-0,21	-0,05	-1,80
526	ELU4 (TO,CO)	1,48	1,05	-0,01	0,34	0,65	0,82
		-1,48	1,05	0,01	-0,34	-0,61	-0,82
527	PESO PROPIO (TO,CO)	0,37	0,77	-0,01	0,06	0,04	0,60
		-0,37	0,78	0,01	-0,06	-0,01	-0,61
527	C.PERM. (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,01	0,13	0,08	-0,00
		-0,01	0,00	0,01	-0,13	-0,02	-0,00
527	NEU (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,02	0,22	0,13	-0,00
		-0,01	0,00	0,02	-0,22	-0,03	-0,00
527	VENT 1 (TO,CO)	2,23	-0,28	-0,01	0,08	0,06	-0,66
		-2,23	0,28	0,01	-0,08	-0,01	-0,66
527	VENT2 (TO,CO)	0,64	0,01	-0,03	0,43	0,51	0,02
		-0,64	-0,01	0,03	-0,43	-0,39	0,01
527	TEMPERATURA (TO,CO)	-11,62	-0,08	0,02	-0,23	-0,25	-0,24
		11,62	0,08	-0,02	0,23	0,16	-0,13
527	ELU1 (TO,CO)	2,54	0,79	-0,07	0,66	0,41	0,21
		-2,54	1,30	0,07	-0,66	-0,10	-1,42
527	ELU2 (TO,CO)	1,10	1,05	-0,08	0,98	0,81	0,82
		-1,10	1,04	0,08	-0,98	-0,44	-0,81
527	ELU3 (TO,CO)	3,87	0,62	-0,06	0,58	0,37	-0,18
		-3,87	1,47	0,06	-0,58	-0,08	-1,81
527	ELU4 (TO,CO)	1,48	1,05	-0,08	1,11	1,05	0,83
		-1,48	1,04	0,08	-1,11	-0,66	-0,81
528	PESO PROPIO (TO,CO)	0,37	0,78	-0,01	0,12	0,11	0,61
		-0,37	0,78	0,01	-0,12	-0,04	-0,61
528	C.PERM. (TO,CO)	0,01	-0,00	-0,02	0,25	0,18	-0,00
		-0,01	0,00	0,02	-0,25	-0,08	-0,00
528	NEU (TO,CO)	0,02	-0,00	-0,03	0,40	0,29	-0,01
		-0,02	0,00	0,03	-0,40	-0,13	-0,00
528	VENT 1 (TO,CO)	2,77	-0,28	-0,01	0,12	0,11	-0,64
		-2,77	0,28	0,01	-0,12	-0,06	-0,65
528	VENT2 (TO,CO)	0,60	0,01	-0,02	0,68	0,63	0,02
		-0,60	-0,01	0,02	-0,68	-0,51	0,02
528	TEMPERATURA (TO,CO)	-10,95	-0,21	0,09	-0,45	-0,67	-0,53
		10,95	0,21	-0,09	0,45	0,25	-0,44
528	ELU1 (TO,CO)	3,03	0,79	-0,11	1,20	0,91	0,23
		-3,03	1,30	0,11	-1,20	-0,41	-1,42
528	ELU2 (TO,CO)	1,08	1,05	-0,12	1,72	1,37	0,82
		-1,08	1,05	0,12	-1,72	-0,81	-0,81
528	ELU3 (TO,CO)	4,68	0,63	-0,09	1,03	0,81	-0,15
		-4,68	1,47	0,09	-1,03	-0,37	-1,81
528	ELU4 (TO,CO)	1,44	1,06	-0,11	1,89	1,58	0,84
		-1,44	1,04	0,11	-1,89	-1,04	-0,80
529	PESO PROPIO (TO,CO)	0,37	0,77	0,07	0,08	-0,25	0,59
		-0,37	0,79	-0,07	-0,08	-0,11	-0,62
529	C.PERM. (TO,CO)	0,02	0,00	0,12	0,23	-0,39	0,00
		-0,02	-0,00	-0,12	-0,23	-0,18	0,00
529	NEU (TO,CO)	0,02	0,00	0,19	0,37	-0,63	0,00
		-0,02	-0,00	-0,19	-0,37	-0,29	0,00
529	VENT 1 (TO,CO)	3,37	-0,37	0,38	-0,23	-1,68	-0,97
		-3,37	0,37	-0,38	0,23	-0,12	-0,79
529	VENT2 (TO,CO)	0,55	0,02	0,63	0,22	-2,32	0,04
		-0,55	-0,02	-0,63	-0,22	-0,63	0,03
529	TEMPERATURA (TO,CO)	-9,54	-0,49	-0,83	0,33	3,22	-1,33

Member Actions

Member	Load Case	Px ' kN	Vy ' kN	Vz ' kN	Tx ' kN-m	My ' kN-m	Mz ' kN-m
529	ELU1 (TO,CO)	9,54	0,49	0,83	-0,33	0,68	-0,97
		3,59	0,71	0,90	0,77	-3,31	-0,07
		-3,59	1,40	-0,90	-0,77	-0,92	-1,55
529	ELU2 (TO,CO)	1,05	1,06	1,12	1,18	-3,89	0,84
		-1,05	1,04	-1,12	-1,18	-1,38	-0,80
		5,60	0,48	1,01	0,41	-3,94	-0,65
529	ELU3 (TO,CO)	-5,60	1,62	-1,01	-0,41	-0,81	-2,03
		1,37	1,07	1,38	1,09	-4,90	0,86
		-1,37	1,04	-1,38	-1,09	-1,59	-0,79

Design Members

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy MPa	Fu MPa	Fabrication
1		1	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
2		2	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
3		3	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
4		4	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
5		5	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
6		6	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
7		7	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
8		8	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
9		9	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
10		10	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
11		11	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
12		12	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
13		13	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
14		14	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
15		15	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
16		16	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
17		17	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
18		18	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
19		19	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
20		20	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
21		21	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
22		22	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
23		23	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
24		24	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
25		25	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
26		26	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
27		27	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
28		28	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
29		29	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
30		30	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
31		31	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
32		32	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
33		33	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
34		34	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
35		35	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
36		36	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
37		37	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
38		38	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
39		39	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
40		40	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
41		41	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
42		42	zetescr/Non-standard		275	390	Cold Formed
43		43	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
44		44	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
45		45	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
46		46	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
47		47	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
48		48	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
49		49	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
50		50	2UPN100r/Non-standard		275	390	Cold Formed
51		51	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
52		52	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
53		53	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
54		54	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
55		55	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
56		56	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
57		57	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
58		58	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy	Fu	Fabrication
					MPa	MPa	
59		59	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
60		60	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
61		61	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
62		62	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
63		63	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
64		64	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
65		65	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
66		66	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
67		67	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
68		68	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
69		69	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
70		70	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
71		71	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
72		72	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
73		73	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
74		74	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
75		75	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
76		76	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
77		77	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
78		78	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
79		79	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
80		80	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
81		81	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
82		82	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
83		83	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
84		84	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
85		85	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
86		86	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
87		87	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
88		88	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
89		89	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
90		90	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
91		91	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
92		92	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
93		93	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
94		94	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
95		95	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
96		96	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
97		97	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
98		98	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
99		99	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
100		100	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
101		101	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
102		102	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
103		103	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
104		104	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
105		105	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
106		106	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
107		107	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
108		108	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
109		109	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
110		110	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
111		111	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
112		112	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
113		113	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
114		114	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
115		115	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
116		116	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
117		117	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
118		118	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
119		119	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
120		120	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
121		121	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
122		122	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
123		123	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
124		124	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
125		125	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
126		126	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
127		127	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
128		128	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
129		129	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
130		130	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
131		131	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy	Fu	Fabrication
					MPa	MPa	
132		132	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
133		133	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
134		134	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
135		135	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
136		136	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
137		137	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
138		138	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
139		139	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
140		140	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
141		141	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
142		142	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
143		143	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
144		144	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
145		145	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
146		146	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
147		147	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
148		148	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
149		149	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
150		150	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
151		151	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
152		152	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
153		153	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
154		154	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
155		155	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
156		156	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
157		157	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
158		158	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
159		159	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
160		160	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
161		161	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
162		162	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
163		163	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
164		164	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
165		165	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
166		166	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
167		167	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
168		168	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
169		169	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
170		170	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
171		171	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
172		172	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
173		173	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
174		174	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
175		175	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
176		176	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
177		177	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
178		178	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
179		179	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
180		180	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
181		181	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
182		182	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
183		183	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
184		184	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
185		185	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
186		186	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
187		187	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
188		188	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
189		189	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
190		190	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
191		191	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
192		192	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy MPa	Fu MPa	Fabrication
205		205	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
206		206	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
207		207	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
208		208	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
209		209	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
210		210	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
211		211	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
212		212	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
213		213	CONG. 30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
214		214	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
215		215	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
216		216	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
217		217	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
218		218	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
219		219	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
220		220	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
221		221	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
222		222	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
223		223	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
224		224	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
225		225	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
226		226	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
227		227	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
228		228	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
229		229	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
230		230	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
231		231	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
232		232	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
233		233	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
234		234	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
235		235	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
236		236	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
237		237	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
238		238	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
239		239	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
240		240	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
241		241	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
242		242	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
243		243	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
244		244	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
245		245	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
246		246	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
247		247	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
248		248	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
249		249	30x3L Q235/Standard		235	235	Cold Formed
250		250	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
251		251	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
252		252	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
253		253	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
254		254	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
255		255	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
256		256	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
257		257	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
258		258	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
259		259	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
260		260	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
261		261	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
262		262	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
263		263	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
264		264	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
265		265	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
266		266	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
267		267	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
268		268	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
269		269	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
270		270	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
271		271	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
272		272	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
273		273	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
274		274	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
275		275	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
276		276	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
277		277	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy	Fu	Fabrication
					MPa	MPa	
278		278	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
279		279	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
280		280	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
281		281	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
282		282	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
283		283	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
284		284	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
285		285	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
286		286	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
287		287	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
288		288	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
289		289	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
290		290	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
291		291	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
292		292	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
293		293	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
294		294	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
295		295	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
296		296	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
297		297	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
298		298	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
299		299	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
300		300	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
301		301	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
302		302	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
303		303	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
304		304	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
305		305	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
306		306	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
307		307	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
308		308	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
309		309	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
310		310	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
311		311	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
312		312	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
313		313	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
314		314	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
315		315	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
316		316	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
317		317	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
318		318	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
319		319	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
320		320	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
321		321	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
322		322	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
323		323	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
324		324	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
325		325	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
326		326	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
327		327	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
328		328	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
329		329	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
330		330	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
331		331	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
332		332	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
333		333	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
334		334	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
335		335	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
336		336	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
337		337	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
338		338	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design Member Label	Members	Section	Material	Fy MPa	Fu MPa	Fabrication
351	351	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
352	352	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
353	353	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
354	354	D30r/Non-standard		275	390	Cold Formed
355	355	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
356	356	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
357	357	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
358	358	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
359	359	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
360	360	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
361	361	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
362	362	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
363	363	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
364	364	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
365	365	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
366	366	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
367	367	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
368	368	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
369	369	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
370	370	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
371	371	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
372	372	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
373	373	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
374	374	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
375	375	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
376	376	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
377	377	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
378	378	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
379	379	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
380	380	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
381	381	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
382	382	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
383	383	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
384	384	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
385	385	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
386	386	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
387	387	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
388	388	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
389	389	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
390	390	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
391	391	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
392	392	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
393	393	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
394	394	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
395	395	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
396	396	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
397	397	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
398	398	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
399	399	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
400	400	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
401	401	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
402	402	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
403	403	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
404	404	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
405	405	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
406	406	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
407	407	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
408	408	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
409	409	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
410	410	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
411	411	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
412	412	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
413	413	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
414	414	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
415	415	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
416	416	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
417	417	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
418	418	FAÇANAr/Non-standard		275	390	Cold Formed
419	419	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
420	420	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
421	421	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
422	422	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
423	423	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design	Member Label	Members	Section	Material	Fy MPa	Fu MPa	Fabrication
424		424	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
425		425	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
426		426	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
427		427	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
428		428	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
429		429	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
430		430	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
431		431	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
432		432	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
433		433	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
434		434	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
435		435	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
436		436	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
437		437	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
438		438	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
439		439	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
440		440	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
441		441	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
442		442	zetesr/Non-standard		275	390	Cold Formed
443		443	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
444		444	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
445		445	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
446		446	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
447		447	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
448		448	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
449		449	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
450		450	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
451		451	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
452		452	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
453		453	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
454		454	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
455		455	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
456		456	2L30.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
457		457	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
458		458	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
459		459	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
460		460	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
461		461	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
462		462	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
463		463	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
464		464	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
465		465	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
466		466	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
467		467	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
468		468	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
469		469	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
470		470	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
471		471	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
472		472	2L35.3r/Non-standard		275	390	Cold Formed
473		473	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
474		474	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
475		475	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
476		476	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
477		477	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
478		478	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
479		479	2L50.4r/Non-standard		275	390	Cold Formed
480	D 1	480, 489	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
481	D 3	481, 490	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
482	D 4	482, 491	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
483	D 5	483, 492	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
484	D 6	484, 493	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
485	D 7	485, 494	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
486	D 8	486, 495	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
487	D 9	487, 496	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
488		488	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
489		497	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
490		498	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
491		499	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
492		500	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
493		501	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
494		502	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
495		503	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
496		504	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Members (Continued)

Design Member Label	Members	Section	Material	Fy MPa	Fu MPa	Fabrication
497	505	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
498	506	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
499	507	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
500	508	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
501	509	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
502	510	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
503	511	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
504	512	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
505	513	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
506	514	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
507	515	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
508	516	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
509	517	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
510	518	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
511	519	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
512	520	2UPN120_Sr/Non-standard		275	390	Cold Formed
513	521	FORM 25X25r/Non-standard		25	35	Cold Formed
514	522	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
515	523	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
516	524	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
517	525	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
518	526	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
519	527	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
520	528	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed
521	529	CONG.30X15r/Non-standard		275	390	Cold Formed

Design Data - CNGB50018



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 3 ESTRUCTURES

APÈNDIX 2.CÀLCUL MUR

Programa: Civil eStudio

Versión: 42 - 4

Barcelona, 2020

Civil eStudio, software propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.

Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís, P.Reinés

Licencia de uso concedida a: BSB

Número de usuario: 12349

Proyecto:

Nombre del proyecto: *CMA*

Nombre de la estructura: *mur*

Nombre del elemento estructural:

Tipo de estructura: *Muro in situ*

Funcionalidad de la estructura: *Muro de contención*

Clase de estructura: *Canto variable*

Vida útil: *100 años*

Normativas:

Ámbito: *Normas europeas. Eurocódigos*

Unidades:

Sistema *S.I.*

Despiece:

Sistema Métrico Europeo

Módulo del programa:

Módulo Muro superficial

Nombre del archivo de proyecto: *mur CMA.mur*

Ruta de acceso: *X:\1-PROJECTES\DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA\PROJECTE*

EXECUTIU\DOC 1. MEMORIA I ANNEXOS\Annex nº3 estructures\Apèndix 2-Càlcul mur\CMA

Informe:

Tipo de informe: *Informe de la Memoria de cálculo*

Informe generado el día 21-12-2023 a las 16:01:02.

Índice

1 RESUMEN DE VERIFICACIONES

2 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- 2.1 Ámbito normativo
- 2.2 Geometría
 - 2.2.1 Planta del paramento
 - 2.2.2 Zapata
 - 2.2.3 Alzado
- 2.3 Materiales
 - 2.3.1 Hormigón Alzado
 - 2.3.2 Hormigón Zapata
 - 2.3.3 Hormigón Capa de nivelación
 - 2.3.4 Acero de la armadura pasiva Alzado
 - 2.3.5 Acero de la armadura pasiva Zapata
- 2.4 Recubrimientos geométricos
- 2.5 Fisuración
- 2.6 Terreno
- 2.7 Acciones
 - 2.7.1 Acciones permanentes
 - 2.7.2 Acciones variables
- 2.8 Coeficientes de seguridad
 - 2.8.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F
 - 2.8.2 Coeficientes de seguridad y combinación
 - 2.8.3 Enfoque
- 2.9 Configuración del cálculo

3 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

- 3.1 Módulo 1
 - 3.1.1 Sección 1 ($x = 5.000$ m)

4 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

- 4.1 Módulo 1
 - 4.1.1 Situación persistente. Enfoque 1
- 4.2 Resumen de verificaciones

5 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

- 5.1 Módulo 1
 - 5.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
- 5.2 Resumen de verificaciones

6 ESTADO LÍMITE DE ESTABILIDAD GLOBAL

- 6.1 Módulo 1
 - 6.1.1 Situación persistente. Enfoque 1
- 6.2 Resumen de verificaciones

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

- 7.1 Módulo 1
 - 7.1.1 Alzado
 - 7.1.1.1 Situación persistente. Enfoque 1
 - 7.1.1.2 Envolvente de armaduras
 - 7.1.2 Zapata
 - 7.1.2.1 Situación persistente. Enfoque 1
 - 7.1.2.2 Envolvente de armaduras
- 7.2 Resumen de verificaciones

8 ESTADO LÍMITE DE FISURACIÓN

- 8.1 Módulo 1
 - 8.1.1 Alzado
 - 8.1.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
 - 8.1.2 Zapata
 - 8.1.2.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
- 8.2 Resumen de verificaciones

9 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

- 9.1 Módulo 1
 - 9.1.1 Alzado
 - 9.1.1.1 Situación persistente. Enfoque 1
 - 9.1.1.2 Envolvente de armaduras
 - 9.1.2 Zapata
 - 9.1.2.1 Situación persistente. Enfoque 1
 - 9.1.2.2 Envolvente de armaduras
- 9.2 Resumen de verificaciones

10 ESTADO LÍMITE DE DEFORMACIONES

- 10.1 Módulo 1
- 10.2 Resumen de verificaciones

1 RESUMEN DE VERIFICACIONES

Nombre del proyecto: CMA
Nombre de la estructura: mur
Nombre del elemento estructural:
Tipo de estructura: Muro in situ
Funcionalidad de la estructura: Muro de contención
Clase de estructura: Canto variable
Vida útil: 100 años

Módulo 1		
Estado límite de deslizamiento zapata - terreno		
Situación persistente	Enfoque 1	Cumple
Estado límite de vuelco rígido		
Situación persistente	Combinación fundamental	Cumple
Estado límite geotécnico último de hundimiento		
Situación persistente	Enfoque 1	Cumple
Estado límite estructural último de rotura por flexión		
Situación persistente	Enfoque 1	Cumple
Estado límite estructural de servicio de fisuración		
Situación persistente	Combinación cuasi permanente	Cumple
Estado límite estructural último de rotura por cortante		
Situación persistente	Enfoque 1	Cumple
Estado límite estructural de servicio de deformaciones		
Situación persistente	Combinación cuasi permanente	Cumple
	Combinación frecuente	Cumple
	Combinación característica	Cumple
Estado límite de estabilidad global		
Situación persistente	Enfoque 1	Cumple
Obtención del despiece de la armadura		
Generación del armado	.	Cumple

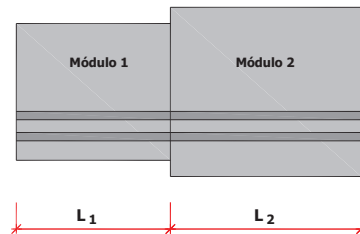
2 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

2.1 Ámbito normativo

EN 1990. Bases del diseño estructural. 2002

2.2 Geometría

2.2.1 Planta del paramento

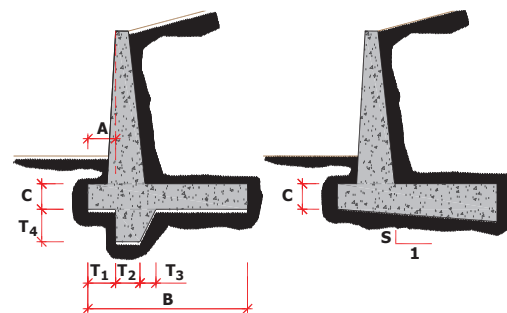


Módulo	Coordenadas Paramento				Longitud L (m)
	Punto inicial		Punto final		
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	
1	0.000	0.000	10.000	0.000	10.000

Ángulo inicial de la zapata con el paramento α_1	:	100.000 g
Ángulo final de la zapata con el paramento α_2	:	100.000 g

2.2.2 Zapata

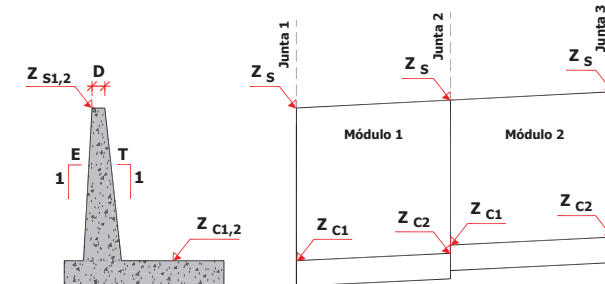
Dimensiones de la zapata



Módulo	A (m)	Ancho B (m)	Canto C (m)	Pendiente S
1	1.500	2.400	0.700	0.000

Espesor del hormigón de limpieza : 0.100 m

2.2.3 Alzado



Junta	Cota coronación Z_s (m)	Pendiente E (tanto por uno)	Canto coronación D (m)	
1	2.100	0.000	0.300	
2	2.100	0.000	0.300	
Módulo	Cota zapata Z_{C1} (m)	Cota zapata Z_{C2} (m)	Pendiente trasdós T_1 (tanto por uno)	Pendiente trasdós T_2 (tanto por uno)
1	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3 Materiales

2.3.1 Hormigón Alzado

Denominación: C25/30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	25.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	33.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-1.8	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.6	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	31475.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33049.6	MPa
Coefficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m ³
Coefficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coefficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coefficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	°C ⁻¹

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c2}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu2}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coefficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Tipo de cemento : Clase N

2.3.2 Hormigón Zapata

Denominación: C25/30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	25.0 MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	33.0 MPa

Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-1.8	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.6	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	31475.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33049.6	MPa
Coefficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m ³
Coefficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coefficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coefficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	°C ⁻¹

Diagrama parábola-rectángulo:	
Grado de la parábola, n	
Deformación de rotura a compresión simple, ϵ_{c2}	
Deformación de rotura en flexión, ϵ_{cu2}	
Deformación máxima en armadura traccionada, ϵ_s	
Coefficiente de intensidad del bloque de compresión, k	

Diagrama rectangular:

Coefficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coefficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Tipo de cemento : Clase N

2.3.3 Hormigón Capa de nivelación

Denominación: C10	
Resistencia característica a compresión, f_{ck}	: 10.0 MPa

2.3.4 Acero de la armadura pasiva Alzado

Denominación: B-500-S			
Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\epsilon_{uk,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\epsilon_{uk,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m ³

Coeficientes de seguridad:		
ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

2.3.5 Acero de la armadura pasiva Zapata

Denominación: B-500-S			
Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\epsilon_{uk,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\epsilon_{uk,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m ³

Coeficientes de seguridad:		
ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

2.4 Recubrimientos geométricos

Alzado	:	25	mm
Zapata	:	40	mm

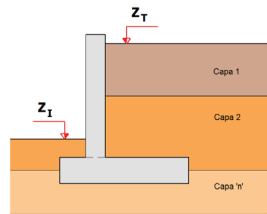
2.5 Fisuración

Alzado	
Clase de exposición: XC4	
Anchura de fisura admisible	: 0.30 mm

Zapata			
Clase de exposición: XC2			
Anchura de fisura admisible	:	0.30	mm

2.6 Terreno

Definición de las cotas del terreno



Junta	Cota terreno en puntera Z_1 (m)	Cota terreno trasdós Z_T (m)
1	0.300	2.100
2	0.300	2.100

Definición de parámetros geotécnicos de las capas del terreno

Capa	Nombre	Tipo	Cota inferior (m)	Densidad natural (kN/m ³)	Densidad saturada (kN/m ³)
1	TIPO	Cohesivo	-10000.000	19.5	21.0

Capa	Nombre	Tipo	Ángulo de rozamiento (°)	Cohesión (kN/m ²)	Presión de hundimiento (kN/m ²)
1	TIPO	Cohesivo	30.0	0.0	150.0

Definición de los parámetros contacto hormigón-terreno

Capa	Nombre	Áng. roz. zapata-terreno (°)	Adherencia (kN/m ²)	Áng. roz. alzado-terreno (°)
1	TIPO	30.0	0.0	10.0

2.7 Acciones

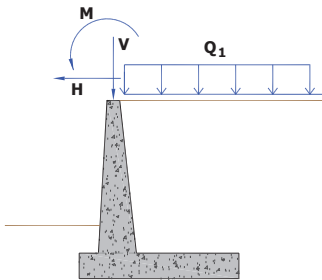
2.7.1 Acciones permanentes

Empuje de tierras :

En el trasdós del muro se aplica el empuje activo.
No se considera la componente vertical del empuje activo en el contacto terreno-terreno.

No se considera el empuje pasivo en la puntera.

2.7.2 Acciones variables



Acción del tráfico

- Sobrecarga en trasdós :

Sobrecarga uniforme en trasdós, Q_1 : 2.50 kN/m²

2.8 Coeficientes de seguridad

2.8.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

ESTADO LÍMITE DE SERVICIO		
	Tabla A2.6 Eurocódigo EN - 1992	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00
Impacto	0.00	0.00

ESTADO LÍMITE ÚLTIMO. SITUACIÓN PERSISTENTE						
	E.L.Equilibrio		E.L.Último Estructural y Geotécnico			
	Vuelco		Est. Global/ Desl./ Hund. / Cortante / Flexión			
	Tabla A2.4 (A)		Tabla A2.4 (B)		Tabla A2.4 (C)	
	Eurocódigo EN - 1992		Eurocódigo EN - 1992		Eurocódigo EN - 1992	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00

Peso tierras puntera	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	0.95	1.05	1.00	1.50	1.00	1.30
Empuje pasivo puntera	0.95	1.05	1.00	1.50	1.00	1.30
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	0.95	1.05	1.00	1.50	1.00	1.30
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	0.95	1.05	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.30
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.50	0.00	1.35	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.50	0.00	1.35	0.00	1.00
Viento	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.30
Nivel freático	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.30
Sismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Impacto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESTADO LÍMITE ÚLTIMO. SITUACIÓN ACCIDENTAL		
	Tabla A2.5 Eurocódigo EN - 1992	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00
Sismo	0.00	1.00
Impacto	0.00	1.00

2.8.2 Coeficientes de seguridad y combinación

Coeficientes de combinación

	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de tráfico	1.00	1.00	1.00
Viento	0.60	0.20	0.00
Nivel freático	1.00	1.00	1.00

Movimientos admisibles

Desplazamiento máximo horizontal en coronación, U_x : 0 mm

Coeficientes de seguridad de la resistencia, γ_R (Coeficientes R)

	Estado límite último				
	Situación persistente				Situación accidental
	EL Equilibrio	ELU Estructural y Geotécnico			
	Vuelco	Estab. Global/ Desliz./Hundim./Cortante/Flexión			Todos
	R	R ₁	R ₂	R ₃	R
Estabilidad Global	-	1.00	1.10	1.00	1.00
Hundimiento	-	1.00	1.40	1.00	1.00
Deslizamiento	-	1.00	1.10	1.00	1.00

Flexión	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Cortante	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Vuelco	1.00	-	-	-	1.00

Coeficientes de seguridad de los parámetros geotécnicos, γ_M (Coeficientes M)

	Estado límite de servicio	Estado límite último			
		Situación persistente			Situación accidental
	Fisuración/Deformaciones	EL Equilibrio	ELU Estructural y Geotécnico		Todos
		Vuelco	Estab. Global/Desliz./Hundim./Cortante/Flexión		
	M	M	M ₁	M ₂	M
Ángulo de rozamiento interno	1.00	1.25	1.00	1.25	1.00
Cohesión	1.00	1.25	1.00	1.25	1.00
Densidad de las tierras	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

2.8.3 Enfoque

Para la verificación de los Estados Límite Últimos (geotécnicos y estructurales) se ha considerado el Enfoque 1

Se han considerado pues, dos combinaciones de coeficientes de seguridad:

Combinación 1: A1 "+" M1 "+" R1

Combinación 2: A1 "+" M2 "+" R1

donde "+" significa combinado con.

2.9 Configuración del cálculo

El cálculo de cada módulo se realiza considerando 1 sección transversal del muro.

Las verificaciones de deslizamiento, vuelco y estabilidad global se realizan en las secciones transversales definidas, obteniéndose a partir de ellas un coeficiente de seguridad global del módulo ponderando cada sección por su anchura contributiva.

Para la verificación del estado límite de hundimiento, el cálculo se realiza para cada sección transversal definida, adoptándose para la verificación la presión máxima de entre todas las secciones transversales.

Para la obtención de las armaduras de flexión, cortante y fisuración, se realiza el cálculo de las mismas en cada una de las secciones transversales definidas, adoptándose la armadura máxima de entre todas ellas.

Las secciones transversales consideradas en cada módulo son :

Sección transversal	s / L (tanto por uno)
1	0.500

s : Distancia de la sección transversal al inicio del módulo.

L : Longitud del módulo.

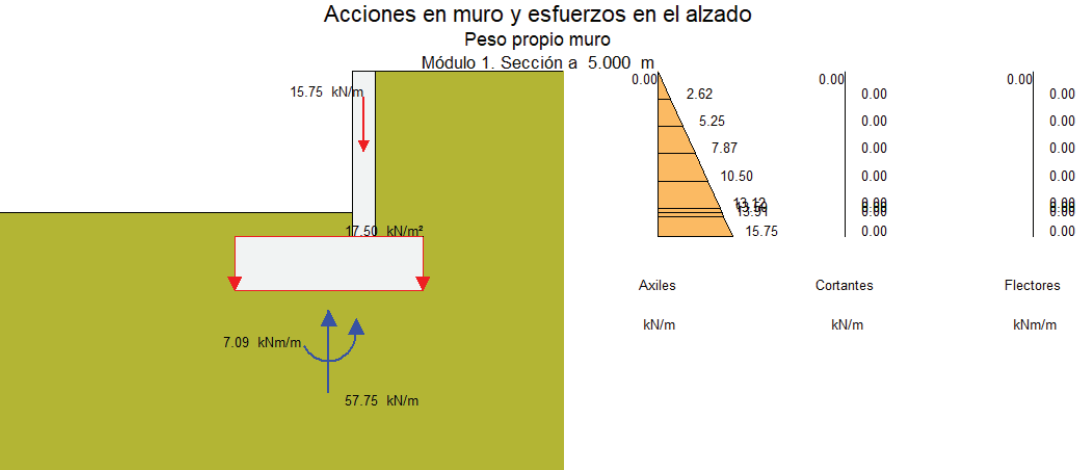
3 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

En este apartado se presentan los esfuerzos característicos (sin mayorar) correspondientes a cada acción. Así mismo, los parámetros geotécnicos utilizados corresponden también a los valores característicos.

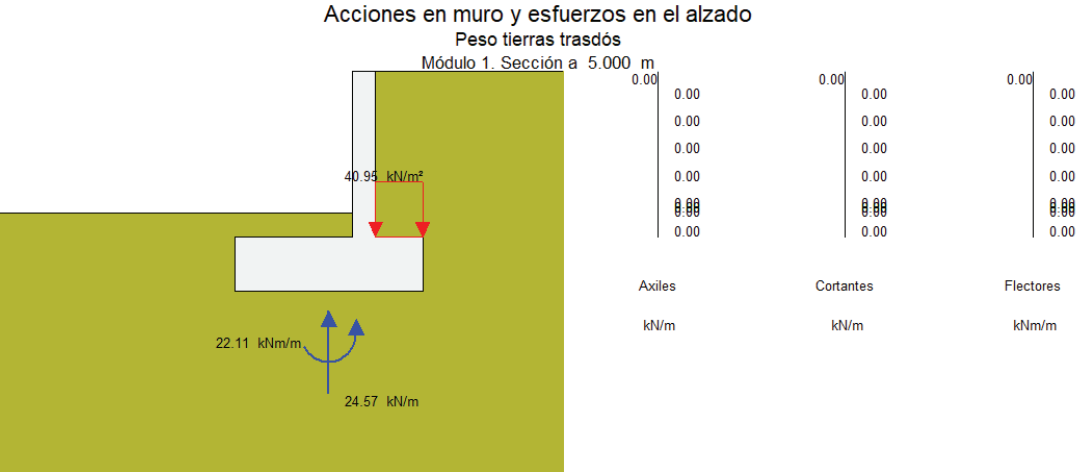
3.1 Módulo 1

3.1.1 Sección 1 (x = 5.000 m)

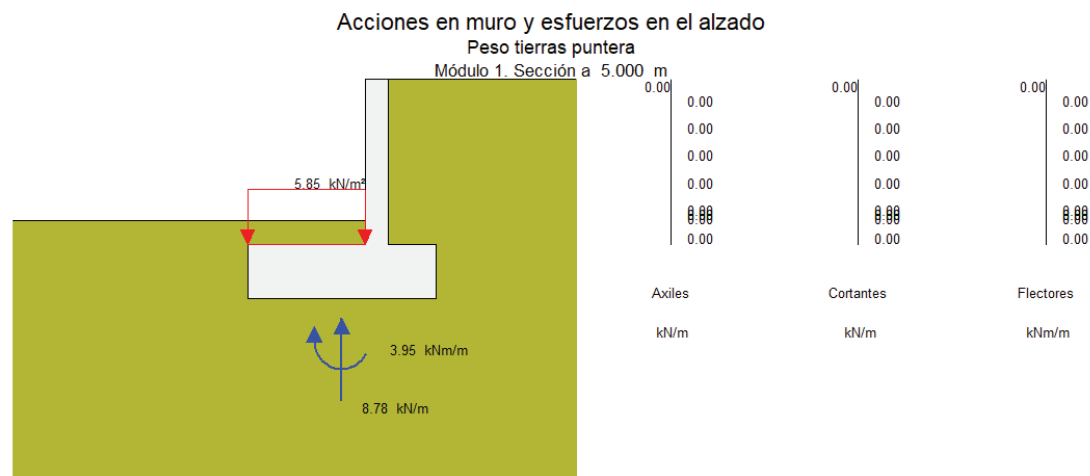
Peso propio muro



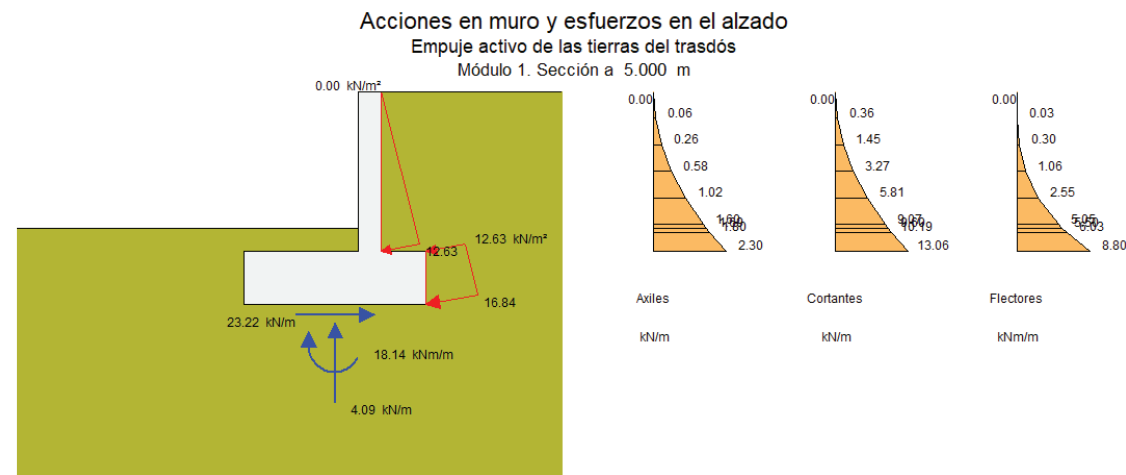
Peso tierras trasdós



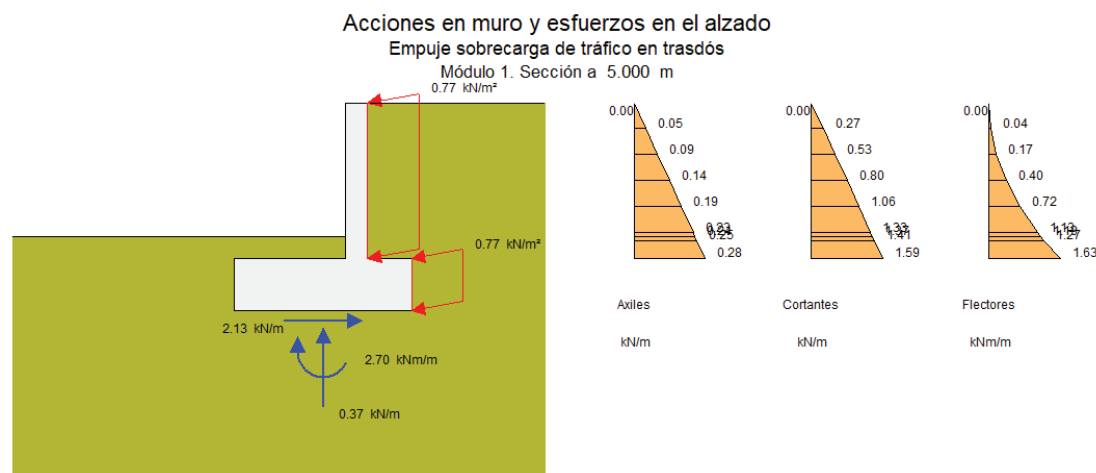
Peso tierras puntera



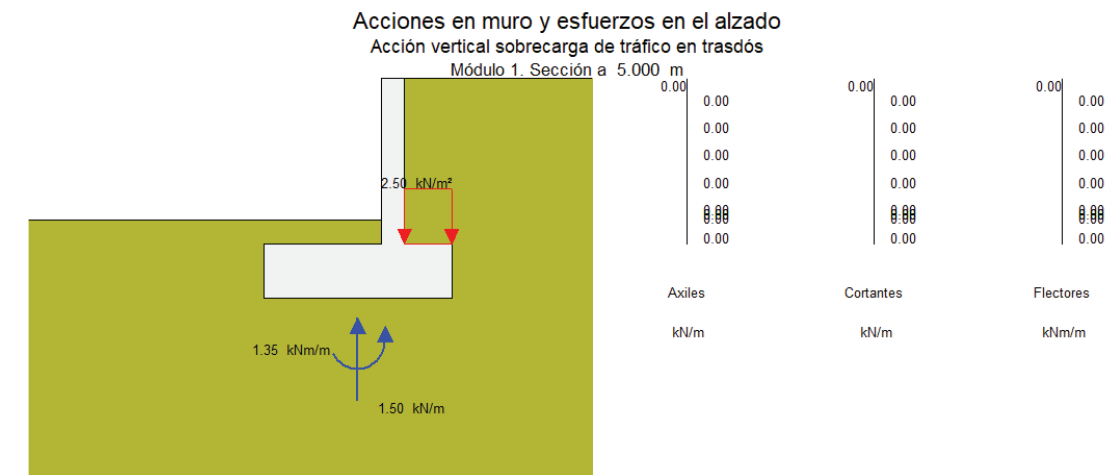
Empuje activo de las tierras del trasdós



Empuje sobrecarga de tráfico en trasdós



Acción vertical sobrecarga de tráfico en trasdós



4 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

4.1 Módulo 1

4.1.1 Situación persistente. Enfoque 1

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	577.5	266.7	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	245.7	113.5	0.0	0.0
Peso tierras puntera	87.8	40.5	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	23.1	10.7	0.0	392.5
Sobrecarga de tráfico. Empuje	1.2	0.6	0.0	36.5
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	935.3	432.0	0.0	429.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	432.0 kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0 kN
Adherencia	:	0.0 kN
Total	:	432.0 kN

Fuerza desestabilizadora : 429.0 kN

Factor de seguridad : 1.007
Factor de seguridad admisible : 1.000

FS = 1.007 > FS_{admisible} = 1.000 -> **Cumple a deslizamiento.**

4.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Enfoque 1. Verifica la comprobación

5 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

5.1 Módulo 1

5.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	725.7	0.0
Peso tierras trasdós	490.2	0.0
Peso tierras puntera	62.5	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	257.9
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.0	56.5
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.0	0.0
Total	1278.4	314.4

Momento estabilizador : 1278.4 kNm
Momento desestabilizador : 314.4 kNm

Factor de seguridad : 4.066
Factor de seguridad admisible : 1.000

FS = 4.066 > FSadm = 1.000 -> Cumple a vuelco.

5.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

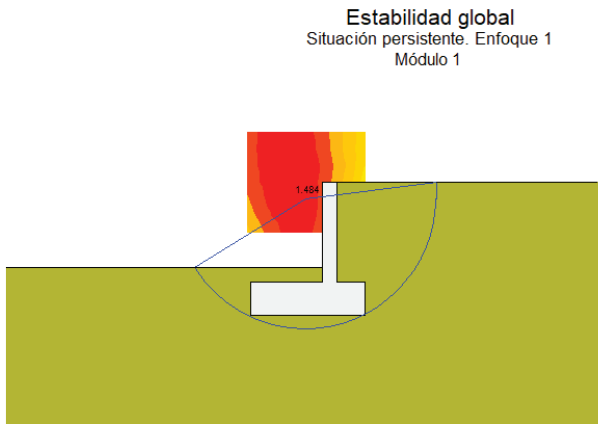
6 ESTADO LÍMITE DE ESTABILIDAD GLOBAL

El cálculo a estabilidad global se realiza con el método aproximado de Fellenius, considerando únicamente superficies de rotura circulares y con distribuciones de presiones intersticiales hidrostáticas (con variación lineal entre la zarpa delantera y la trasera).

El proyectista deberá valorar la verificación de la estabilidad global con métodos más precisos en función de la geometría, la estratificación y el flujo de agua.

6.1 Módulo 1

6.1.1 Situación persistente. Enfoque 1



Factores de seguridad:

	1.484 a	1.671
	1.671 a	1.857
	1.857 a	2.044
	2.044 a	2.230
	2.230 a	2.417
	2.417 a	2.603
	2.603 a	2.790
	2.790 a	2.976

Factor de seguridad : 1.484
Factor de seguridad admisible : 1.000

FS = 1.484 > FSadm = 1.000 -> Cumple a estabilidad global.

6.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Enfoque 1. Verifica la comprobación

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

7.1 Módulo 1

7.1.1 Alzado

7.1.1.1 Situación persistente. Enfoque 1

Sección 1 (x = 5.000 m)

Altura sobre zapata (m)	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
	N _{Ed} max ⁺ (kN/m)	N _{Ed} max ⁻ (kN/m)	M _{Ed} max ⁺ (kNm/m)	M _{Ed} max ⁻ (kNm/m)
2.100	0.0	0.0	0.0	0.0
1.750	3.7	2.7	0.1	0.0
1.400	7.6	5.5	0.8	0.3
1.050	11.7	8.4	2.4	1.1
0.700	16.0	11.5	5.3	2.6
0.350	20.5	14.7	10.0	5.0
0.300	21.1	15.2	10.9	5.5
0.245	21.9	15.7	11.9	6.0
0.000	25.1	18.0	16.9	8.8

Altura sobre zapata (m)	Armadura vertical interior (lado tierras)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
	N _{Ed} (kN/m)	M _{Ed} (kNm/m)	A _s cálculo (cm ² /m)	A _s mecánica (cm ² /m)	A _s geométrica (cm ² /m)
2.100	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1.750	3.7	0.1	0.0	0.0	3.0
1.400	7.5	0.4	0.0	0.0	3.0
1.050	8.8	2.4	0.1	3.3	3.0
0.700	12.1	5.3	0.3	3.3	3.0
0.350	15.5	10.0	0.7	3.3	3.0
0.300	16.0	10.9	0.8	3.3	3.0
0.245	16.6	11.9	0.9	3.3	3.0
0.000	19.1	16.9	1.3	3.3	3.0

Altura sobre zapata (m)	Armadura vertical exterior (lado visto)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
	N _{Ed} (kN/m)	M _{Ed} (kNm/m)	A _s cálculo (cm ² /m)	A _s mecánica (cm ² /m)	A _s geométrica (cm ² /m)
2.100	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1.750	3.7	0.1	0.0	0.0	3.0
1.400	7.5	0.4	0.0	0.0	3.0
1.050	11.2	1.1	0.0	0.0	3.0
0.700	15.2	2.6	0.0	0.0	3.0

0.350	19.3	5.0	0.0	0.0	3.0
0.300	19.9	5.5	0.0	0.0	3.0
0.245	20.6	6.0	0.0	0.0	3.0
0.000	23.6	8.8	0.0	0.0	3.0

7.1.1.2 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura interior (cm ² /m)	Armadura exterior (cm ² /m)
2.100	3.0	3.0
1.750	3.0	3.0
1.400	3.0	3.0
1.050	3.3	3.0
0.700	3.3	3.0
0.350	3.3	3.0
0.300	3.3	3.0
0.245	3.3	3.0
0.000	3.3	3.0

7.1.2 Zapata

7.1.2.1 Situación persistente. Enfoque 1

Sección 1 (x = 5.000 m)

Distancia a puntera (m)	Armadura inferior				
	Zarpa	M _{Ed} max ⁺ (kNm/m)	A _s cálculo (cm ² /m)	A _s mecánica (cm ² /m)	A _s geométrica (cm ² /m)
0.309	Delantera	1.0	0.0	8.4	8.2
0.618	Delantera	4.0	0.1	8.4	8.2
0.927	Delantera	9.1	0.3	8.4	8.2
1.236	Delantera	16.1	0.6	8.4	8.2
1.545	Delantera	25.2	0.9	8.4	8.2
1.755	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.884	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
2.013	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
2.142	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
2.271	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0

Distancia a puntera (m)	Armadura superior				
	Zarpa	M _{Ed} max ⁻ (kNm/m)	A _s cálculo (cm ² /m)	A _s mecánica (cm ² /m)	A _s geométrica (cm ² /m)
0.309	Delantera	-1.3	0.0	8.4	8.2
0.618	Delantera	-1.4	0.1	8.4	8.2
0.927	Delantera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.236	Delantera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.545	Delantera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.755	Trasera	-9.2	0.3	8.4	8.2
1.884	Trasera	-6.7	0.2	8.4	8.2
2.013	Trasera	-4.4	0.2	8.4	8.2
2.142	Trasera	-2.5	0.1	8.4	8.2
2.271	Trasera	-0.9	0.0	8.4	8.2

7.1.2.2 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura inferior (cm ² /m)	Armadura superior (cm ² /m)
0.309	Delantera	8.4	8.4
0.618	Delantera	8.4	8.4
0.927	Delantera	8.4	0.0
1.236	Delantera	8.4	0.0

1.545	Delantera	8.4	0.0
1.755	Trasera	0.0	8.4
1.884	Trasera	0.0	8.4
2.013	Trasera	0.0	8.4
2.142	Trasera	0.0	8.4
2.271	Trasera	0.0	8.4

7.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Enfoque 1. Verifica la comprobación

8 ESTADO LÍMITE DE FISURACIÓN

M_k: Flector máximo. Situación persistente. Combinación cuasi permanente.
N_k: Axil concomitante. Situación persistente. Combinación cuasi permanente.
w_k: Abertura de fisura.
w_{adm}: Abertura de fisura admisible.

8.1 Módulo 1

8.1.1 Alzado

8.1.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Armadura vertical interior del alzado. Posición J.

Altura sobre zapata (m)	Armadura	N _k (kN/m)	M _k (kNm/m)	W _k (mm)	W _{adm} (mm)
2.100	Ø8/0.150 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.750	Ø8/0.150 m	2.74	0.07	0.00	0.30
1.400	Ø8/0.150 m	5.60	0.47	0.00	0.30
1.050	Ø8/0.150 m	8.59	1.45	0.00	0.30
0.700	Ø8/0.150 m	11.71	3.27	0.02	0.30
0.350	Ø8/0.150 m	14.96	6.18	0.05	0.30
0.300	Ø8/0.150 m	15.43	6.70	0.06	0.30
0.245	Ø8/0.150 m	15.96	7.30	0.07	0.30
0.000	Ø8/0.150 m	18.33	10.43	0.10	0.30

Armadura vertical exterior del alzado. Posición M.

Altura sobre zapata (m)	Armadura	N _k (kN/m)	M _k (kNm/m)	W _k (mm)	W _{adm} (mm)
2.100	Ø10/0.250 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.750	Ø10/0.250 m	2.69	0.03	0.00	0.30
1.400	Ø10/0.250 m	5.51	0.30	0.00	0.30
1.050	Ø10/0.250 m	8.45	1.06	0.00	0.30
0.700	Ø10/0.250 m	11.52	2.55	0.00	0.30
0.350	Ø10/0.250 m	14.72	5.05	0.00	0.30
0.300	Ø10/0.250 m	15.19	5.50	0.00	0.30
0.245	Ø10/0.250 m	15.71	6.03	0.00	0.30
0.000	Ø10/0.250 m	18.05	8.80	0.01	0.30

8.1.2 Zapata

8.1.2.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Armadura transversal inferior de la zapata. Posición B.

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura	N _k (kN/m)	M _k (kNm/m)	W _k (mm)	W _{adm} (mm)
0.309	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
0.618	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.84	0.00	0.30
0.927	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	3.86	0.02	0.30
1.236	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	8.72	0.04	0.30
1.545	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	15.41	0.07	0.30
1.755	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.884	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
2.013	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
2.142	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
2.271	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30

Armadura transversal superior de la zapata. Posición E.

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura	N _k (kN/m)	M _k (kNm/m)	W _k (mm)	W _{adm} (mm)
0.309	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	-0.35	0.00	0.30
0.618	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
0.927	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.236	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.545	Delantera	Ø20/0.350 m	0.00	0.00	0.00	0.30
1.755	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	-5.00	0.02	0.30
1.884	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	-3.42	0.02	0.30
2.013	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	-2.11	0.01	0.30
2.142	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	-1.10	0.00	0.30
2.271	Trasera	Ø20/0.350 m	0.00	-0.40	0.00	0.30

8.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación cuasi permanente. Verifica la comprobación

9 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

9.1 Módulo 1

9.1.1 Alzado

9.1.1.1 Situación persistente. Enfoque 1

Sección 1 (x = 5.000 m)

Altura sobre zapata (m)	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
	N _{Ed} max ⁺ (kN/m)	N _{Ed} max ⁻ (kN/m)	V _{Ed} max ⁺ (kN/m)	V _{Ed} max ⁻ (kN/m)	N _{Ed} (kN/m)	V _{Ed} (kN/m)	M _{Ed} (kNm/m)
2.100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.750	3.7	2.7	1.0	0.4	2.8	1.0	0.1
1.400	7.6	5.5	3.2	1.5	5.7	3.2	0.8
1.050	11.7	8.4	6.6	3.3	8.8	6.6	2.4
0.700	16.0	11.5	11.1	5.8	12.1	11.1	5.3
0.350	20.5	14.7	16.8	9.1	15.5	16.8	10.0
0.300	21.1	15.2	17.7	9.6	16.0	17.7	10.9
0.245	21.9	15.7	18.7	10.2	16.6	18.7	11.9
0.000	25.1	18.0	23.6	13.1	19.1	23.6	16.9

Altura sobre zapata (m)	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			Observaciones
	V _{Ed} (kN/m)	V _{Rd,max} (kN/m)	V _{Ed} / V _{Rd,max}	
2.100	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.750	1.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.400	3.2			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.050	6.6			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.700	11.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.350	16.8			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.300	17.7			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.245	18.7			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	23.6			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

Altura sobre zapata (m)	Armadura de cortante					
	V _{Ed} (kN/m)	V _{Rd} (kN/m)	A _α (cm ² /m ²)	A _α min (cm ² /m ²)	S _{max} long (m)	S _{max} trans (m)
2.100	0.0	239.2	0	0		
1.750	1.0	240.1	0	0		
1.400	3.2	241.1	0	0		
1.050	6.6	242.1	0	0		
0.700	11.1	243.2	0	0		
0.350	16.8	244.3	0	0		
0.300	17.7	244.4	0	0		
0.245	18.7	244.6	0	0		
0.000	23.6	245.4	0	0		

9.1.1.2 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura (cm ² /m ²)
2.100	0.0
1.750	0.0
1.400	0.0
1.050	0.0
0.700	0.0
0.350	0.0
0.300	0.0
0.245	0.0
0.000	0.0

9.1.2 Zapata

9.1.2.1 Situación persistente. Enfoque 1

Sección 1 (x = 5.000 m)

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
		V _{Ed} max ⁺ (kN/m)	V _{Ed} max ⁻ (kN/m)	V _{Ed} (kN/m)	M _{Ed} (kNm/m)
0.145	Delantera	4.6	-3.1	4.6	-0.3
0.435	Delantera	1.3	-9.2	1.3	-1.7

0.725	Delantera	0.0	-15.3	-15.3	5.6
1.500	Delantera	0.0	-34.2	-34.2	22.0
1.800	Trasera	0.0	-20.7	-20.7	-7.0

Verificación por agotamiento de las bielas de compresión				
Distancia a puntera (m)	V _{Ed} (kN/m)	V _{Rd,max} (kN/m)	V _{Ed} / V _{Rd,max}	Observaciones
0.145	4.6			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.435	1.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.725	-15.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.500	-34.2			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.800	-20.7			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

Armadura de cortante					
Distancia a puntera (m)	V _{Ed} (kN/m)	V _{Rd} (kN/m)	A _α (cm ² /m ²)	A _{α,min} (cm ² /m ²)	S _{max long} (m)
0.145	4.6	561.0	0	0	
0.435	1.3	561.0	0	0	
0.725	-15.3	561.0	0	0	
1.500	-34.2	561.0	0	0	
1.800	-20.7	561.0	0	0	

9.1.2.2 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Armadura (cm ² /m ²)
0.145	0.0
0.435	0.0
0.725	0.0
1.500	0.0
1.800	0.0

9.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Enfoque 1. Verifica la comprobación

10 ESTADO LÍMITE DE DEFORMACIONES

Los movimientos calculados corresponden a la deformación del alzado del muro, no incluyendo por tanto los movimientos derivados del giro de la cimentación.
Los movimientos y giros corresponden a las deformaciones elásticas, es decir, considerando inercias no fisuradas. Tampoco incluyen la deformación por efectos reológicos (fluencia).

10.1 Módulo 1

Movimientos en coronación por cada acción

Acción	Hip: U _x (mm)	U _x , máximo G (rad)	Hip: U _x (mm)	G _{máximo} G (rad)
Empuje activo de las tierras del trasdós	0.1	0.000064	0.1	0.000064

Empuje sobrecarga de tráfico en trasdós	0.0	0.000016	0.0	0.000016
---	-----	----------	-----	----------

U_x : desplazamiento horizontal
G : giro

Movimientos totales

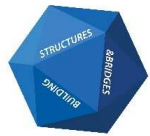
Combinación	Hip: U _x (mm)	U _x , máximo G (rad)	Hip: U _x (mm)	G _{máximo} G (rad)
Situación persistente. Combinación cuasi permanente	0.1	0.000080	0.1	0.000080
Situación persistente. Combinación frecuente	0.1	0.000080	0.1	0.000080
Situación persistente. Combinación característica	0.1	0.000080	0.1	0.000080

U_x : desplazamiento horizontal
G : giro

U_{xmax} = 0.1 mm < U_{xadmisible} = 0.2 mm -> **Cumple a deformación.**

10.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación cuasi permanente. Verifica la comprobación
Módulo 1. Situación persistente. Combinación frecuente. Verifica la comprobación
Módulo 1. Situación persistente. Combinación característica. Verifica la comprobación



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	2	19.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....	17
2.	PROMOTOR - PROPIETARI.....	2	20.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	18
3.	AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	2	20.1.	Normes de Policia	18
4.	DADES DEL PROJECTE	2	20.2.	Àmbit d'ocupació de la via pública	18
4.1.	Autor/s del projecte	2	20.3.	Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	19
4.2.	Tipologia de l'obra.....	2	20.4.	Operacions que afecten l'àmbit públic.....	20
4.3.	Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació.....	2	20.5.	Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	21
4.4.	Pressupost d'execució material del projecte	3	20.6.	Residus que afecten a l'àmbit públic.....	21
4.5.	Termini d'execució.....	3	20.7.	Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic.....	21
4.6.	Mà d'obra prevista	3	20.8.	Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública.....	23
4.7.	Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	3	21.	RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	23
4.8.	Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	3	21.1.	Riscos de danys a tercers	23
4.9.	Maquinària prevista per a executar l'obra	3	21.2.	Mesures de protecció a tercers.....	23
5.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	4	22.	PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	23
5.1.	Instal·lació elèctrica provisional d'obra	4	23.	PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS.....	24
5.2.	Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	5	24.	Signatures	24
6.	SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	6			
7.	ÀREES AUXILIARS	6			
7.1.	Zones d'apilament. Magatzems	6			
8.	TRACTAMENT DE RESIDUS	6			
9.	TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES.....	7			
9.1.	Manipulació	7			
9.2.	Delimitació / condicionament de zones d'apilament.....	7			
10.	CONDICIONS DE L'ENTORN.....	8			
10.1.	Serveis afectats.....	8			
10.2.	Servituds	8			
10.3.	Característiques meteorològiques.....	8			
11.	DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....	8			
11.1.	Procediments d'execució	8			
11.2.	Ordre d'execució dels treballs.....	8			
11.3.	Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució.....	9			
12.	SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	9			
13.	MEDIAMBIENT LABORAL	9			
13.1.	Agents atmosfèrics.....	9			
13.2.	Il·luminació	9			
13.3.	Soroll	10			
13.4.	Pols.....	10			
13.5.	Ordre i neteja	11			
13.6.	Radiacions no ionitzants.....	11			
13.7.	Radiacions ionitzants	14			
14.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS	15			
15.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	16			
16.	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC).....	16			
17.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....	16			
18.	RECURSOS PREVENTIUS	16			

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Projecte executiu de les obres de reforç de l'estructura del Centre de mecanització agrària. Lleida.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor: Generalitat de Catalunya

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Nilo Lletjós Masó
Titulació/ns : Enginyer de Camins

Col·legiat núm. : 7.693
Despatx professional : BSB Estructures d'Edificació i Ponts
Població : Sant Cugat del Vallès

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : Nilo Lletjós Masó
Titulació/ns : Enginyer de camins
Col·legiat núm. : 7.693
Despatx professional : BSB Estructures d'Edificació i Ponts
Població : Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

El projecte contempla les solucions per a reparar les diferents patologies detectades a l'edifici.

Per aquest motiu i amb aquets objecte es redacta el present projecte d'estudi de seguretat i salut al Centre de Mecanització Agrària de Lleida.

Emplaçament : Cellers
Carrer, plaça : Avinguda Alcalde Rovira Roure 191, 25198 Lleida

Comunicacions

Carretera : N-240
Línia Autobús : 7

4.3. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons d'Emergència en general Telèfons

Centre d'Emergències Generalitat	112
Mossos d'Esquadra	088
Bombers	112
Urgències mèdiques	061
Ambulàncies	061
Polícia Local emergències	092

Bombers de Lleida 973 235 214
 Policia Local 973 700 600
 Policia Nacional 973 728 500
 Creu Roja 973 279 900

Ajuntament de Lleida
 Plaça de la Peria,1
 25007 Lleida

Hospitals

Hospital Universitario Arnau de Vilanova
 Av. Alcalde Rovira Roure,80
 25198 - LLEIDA
 Telèfon 973 24 81 00

Hospital Universitario Santa Maria de Lleida
 Av. Alcalde Rovira Roure,44
 25198 - LLEIDA
 Telèfon 973 72 72 22

4.4. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 115.338,03€. CENT QUINZE MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS).

4.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 mesos.

4.6. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 5 persones.

4.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Cap de colla
 Oficial 1a
 Ajudant
 Manobre
 Manobre especialista
 Oficial 1a per a seguretat i salut

Manobre per a seguretat i salut

4.8. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
 BARANES D'ACER
 CABLES
 CLAUS
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS
 FILFERROS
 FORMIGONS SENSE ADDITIUS
 GEOTÈXTILS
 GRAVES
 LÀMINES DE POLIPROPILÈ RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE
 LLIGANTS HIDROCARBONATS
 MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
 MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES
 MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS
 MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT
 MATERIALS ESPECIALS PER A MEMBRANES
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP
 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS
 MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
 MORTERS AMB ADDITIUS
 NEUTRES
 PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
 PUNTALS
 ROBA DE TREBALL
 TANQUES D'ACER
 TAULERS
 TAULONS
 TERRES
 TUBS DE PVC PER A DRENATGES.

4.9. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
 Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
 Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
 Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
 Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
 Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
 Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent



Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t
Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària
Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m³)
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m³)
Camió cisterna de 6000 l
Camió grua de 5 t
Grua autopropulsada de 12 t
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Subministrament de sac d'1 m³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Regle vibratori per a formigonat de soleres
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic
Màquina per a doblegar rodó d'acer
Cisalla elèctrica
Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
Compressor portàtil de 7/10 m³/min de cabal

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V-750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

● Connexió de servei

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

● Quadre General

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

● Conductors

- Disposaran d'un aïllament de 1000 V de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i/o persones.
- Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

● Quadres secundaris

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.

· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

● Connexions de corrent

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

● Maquinària elèctrica

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiment dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

● Enllumenat provisional

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

● Enllumenat portàtil

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.



- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

• **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Degut a les característiques de l'obra, no es disposaran casetes d'obra específiques per a vestuaris, menjador, etc.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (ThresholdLimitsValues) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Cement.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquuats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

● Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

● Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

● Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.



- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

Degut a les característiques de l'obra no es considera necessària la seva implantació

10.1. Serveis afectats

No es preveuen. Les activitats es desenvolupen dins d'un edifici existent.

10.2. Servituds

No cal preveure servituds de pas en aquest projecte.

10.3. Característiques meteorològiques

A la següent taula del servei meteorològic de Catalunya es podem observar les característiques meteorològiques del any 2022:

Resum any 2022 – Segrià

Precipitació acumulada (PPT):	271,3mm
Temperatura mitjana (TMM):	15,2°C
Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,6°C
Temperatura mínima mitjana (TNM):	8,3 °C
Temperatura màxima absoluta (TXX):	43,1 °C
Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,8°C
Velocitat mitjana del vent (a 10m):	2,3 m/s
Direcció dominant (a 10m):	SW
Humitat relativa mitjana:	67%
Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,3MJ/m2

11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

11.1. Procediments d'execució

S'efectuaran d'acord amb les necessitats del contractista. Seran en jornada diürna i/o nocturna, llevat de que FGC requereix l'espai per alguna actuació.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de seguretat i Salut de l'obra.

Caldrà justificar i definir en el Pla de Seguretat les mesures i sistemes de seguretat a adoptar tenint en compte la possible coexistència amb material mòbil circulant per vies adjacents a una velocitat màxima de 5/10 km/h.

11.2. Ordre d'execució dels treballs

S'efectuaran d'acord amb les necessitats del Contractista.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

11.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

13. MEDIAMBIENT LABORAL

13.1. Agents atmosfèrics

Els agents atmosfèrics que és previsible patir durant l'execució de les obres són el cop de calor als mesos de juliol i agost, alguna gelada als mesos d'hivern. Puntualment és probable, a la primavera i al principi de la tardor, algun episodi de pluges intenses de curta durada. Tot això, d'acord amb el que és estadísticament habitual a Lleida.

13.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.



13.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixacaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc

13.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars

25-50 lux En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.

200 lux Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons. Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polít de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

13.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant



principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea

adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- a. Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I i II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

- b. Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la

pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència



d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

13.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb

tècniques "in vivo".

- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empen els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empen habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manipulació de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullen i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclairats, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Maneigament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb



l'extrem davanter aixecat.

- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantall i els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

16. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

17. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propí o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003.D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La*

presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

- b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- 1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
- 2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- 3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
- 4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
- 5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
- 6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
- 7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
- 8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
- 9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
- 10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

19. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de

tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.



La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

20. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

20.1. Normes de Policia

● Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

● Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

20.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

● Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no

queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

● Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

Degut a les característiques de l'obra no es considera necessària la seva implantació.

● Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

20.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

● Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

● Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.
--------	--



20.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

● Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

● Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

● Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

● Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
----------	--

Les bastides seran metàl·liques i modulares. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a

l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entramat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

20.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

● Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

● Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions per motius de seguretat, es podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

● Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

20.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

20.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

● Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3.

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

● Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

● Elements de protecció

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o



enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressals.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

● **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

● **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC, amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

● **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

● **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

20.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

21. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

21.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

21.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

6. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
7. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodant. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
8. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
9. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.



- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

24. Signatures

Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023.

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins. N° Col·legiat 7.693
BSB,ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS,S.L.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A	MÀ D'OBRA		
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A01H	MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT		
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B	MATERIALS		
B0	MATERIALS BÀSICS		
B0A	FERRETERIA		
B0AC	CABLES		
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	0,86000 €
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES		
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS		
B141	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP		
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,04000 €
B142	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR		
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98000 €
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10,82000 €
B143	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU		
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14,35000 €
B144	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI		
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000 €
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,07000 €
B145	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS		
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,90000	€
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	19,92000	€

B146 MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS

B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
----------	---	--	----------	---

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,72000	€
B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	210,08000	€
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,48000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	22,88000	€

B148 ROBA DE TREBALL

B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,14000	€
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,29000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70000	€
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	14,01000	€
B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30,44000	€
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,06000	€
B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17,79000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,50000	€

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

B152 MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES

B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	76,49000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€

B15Z MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,97000	€
----------	---	--	---------	---

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0 MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	73,90000	€
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,11000	€

B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS
B64M TANQUES D'ACER

B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,27000	€
----------	----	--	---------	---

B64Z MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS

B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	15,24000	€
----------	---	---	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
H	PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT						
H1	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL						
H14	PROTECCIONS INDIVIDUALS						
H141	PROTECCIONS DEL CAP						
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		6,34	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000 x 6,04000 =	6,04000		
			Subtotal:		6,04000	6,04000	
			COST DIRECTE			6,04000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30200	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,34200	
H142	PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR						
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		7,33	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000 x 6,98000 =	6,98000		
			Subtotal:		6,98000	6,98000	
			COST DIRECTE			6,98000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34900	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,32900	
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000		11,36	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000 x 10,82000 =	10,82000		
			Subtotal:		10,82000	10,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE			10,82000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,54100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,36100	
H143	PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU						
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		0,23	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
			Subtotal:		0,22000	0,22000	
			COST DIRECTE			0,22000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,01100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23100	
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		15,07	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000 x	14,35000 =	14,35000	
			Subtotal:		14,35000	14,35000	
			COST DIRECTE			14,35000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,71750	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,06750	
H144	PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI						
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000		1,50	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000 x	1,43000 =	1,43000	
			Subtotal:		1,43000	1,43000	
			COST DIRECTE			1,43000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,07150	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	Rend.: 1,000	1,12	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000 x 1,07000 =	1,07000	
			Subtotal:		1,07000	1,07000
			COST DIRECTE			1,07000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,12350
H145	PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS					
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	9,86	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000 x 9,39000 =	9,39000	
			Subtotal:		9,39000	9,39000
			COST DIRECTE			9,39000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,85950
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	8,20	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 7,81000 =	7,81000	
			Subtotal:		7,81000	7,81000
			COST DIRECTE			7,81000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,20050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	3,05	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	1,000 x 2,90000 =	2,90000	
			Subtotal:		2,90000	2,90000
			COST DIRECTE			2,90000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,04500
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	Rend.: 1,000	20,92	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000 x 19,92000 =	19,92000	
			Subtotal:		19,92000	19,92000
			COST DIRECTE			19,92000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,99600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,91600
H146	PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS					
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000	17,27	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 x 16,45000 =	16,45000	
			Subtotal:		16,45000	16,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				16,45000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,82250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,27250
H147	PROTECCIONS DEL COS						
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000		18,61		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x	17,72000	=	17,72000
			Subtotal:		17,72000		17,72000
			COST DIRECTE				17,72000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,88600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,60600
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	Rend.: 1,000		220,58		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1,000	x	210,08000	=	210,08000
			Subtotal:		210,08000		210,08000
			COST DIRECTE				210,08000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	10,50400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				220,58400
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	Rend.: 1,000		24,53		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600
			Subtotal:		2,77600		2,77600
Materials							
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	1,11000	=	1,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	19,48000 =	19,48000
					Subtotal:		20,59000
							20,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				10,29000
			DESPESES INDIRECTES				0,51450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,80450
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000		2,84		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x	2,70000 =	2,70000
			Subtotal:				2,70000
			COST DIRECTE				2,70000
			DESPESES INDIRECTES				0,13500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,83500
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000		14,71		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x	14,01000 =	14,01000
			Subtotal:				14,01000
			COST DIRECTE				14,01000
			DESPESES INDIRECTES				0,70050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,71050
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	Rend.: 1,000		31,96		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	1,000	x	30,44000 =	30,44000
			Subtotal:				30,44000
			COST DIRECTE				30,44000
			DESPESES INDIRECTES				1,52200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,96200
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		5,31		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	5,06000 =	5,06000
			Subtotal:				5,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
			COST DIRECTE					5,06000	
			DESPESES INDIRECTES					0,25300	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,31300	
H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000					18,68	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials									
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	17,79000	=	17,79000	
			Subtotal:				17,79000	17,79000	
			COST DIRECTE					17,79000	
			DESPESES INDIRECTES					0,88950	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,67950	
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000					14,18	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials									
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	13,50000	=	13,50000	
			Subtotal:				13,50000	13,50000	
			COST DIRECTE					13,50000	
			DESPESES INDIRECTES					0,67500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,17500	
H15	PROTECCIONS COL·LECTIVES								
H152	PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES								
H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000					12,04	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600	
			Subtotal:				5,09300	5,09300	
Materials									
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050	x	0,97000	=	1,01850	
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	76,49000	=	5,35430	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		6,37280		6,37280
			COST DIRECTE				11,46580
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,57329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,03909
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		6,43		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600
			Subtotal:		5,09300		5,09300
Materials							
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200	x	0,86000 =	1,03200
			Subtotal:		1,03200		1,03200
			COST DIRECTE				6,12500
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,30625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,43125
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000		2,63		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,76000 =	1,38800
			Subtotal:		1,38800		1,38800
Materials							
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,18000 =	0,59000
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,50000 =	0,52500
			Subtotal:		1,11500		1,11500
			COST DIRECTE				2,50300
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,12515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,62815

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

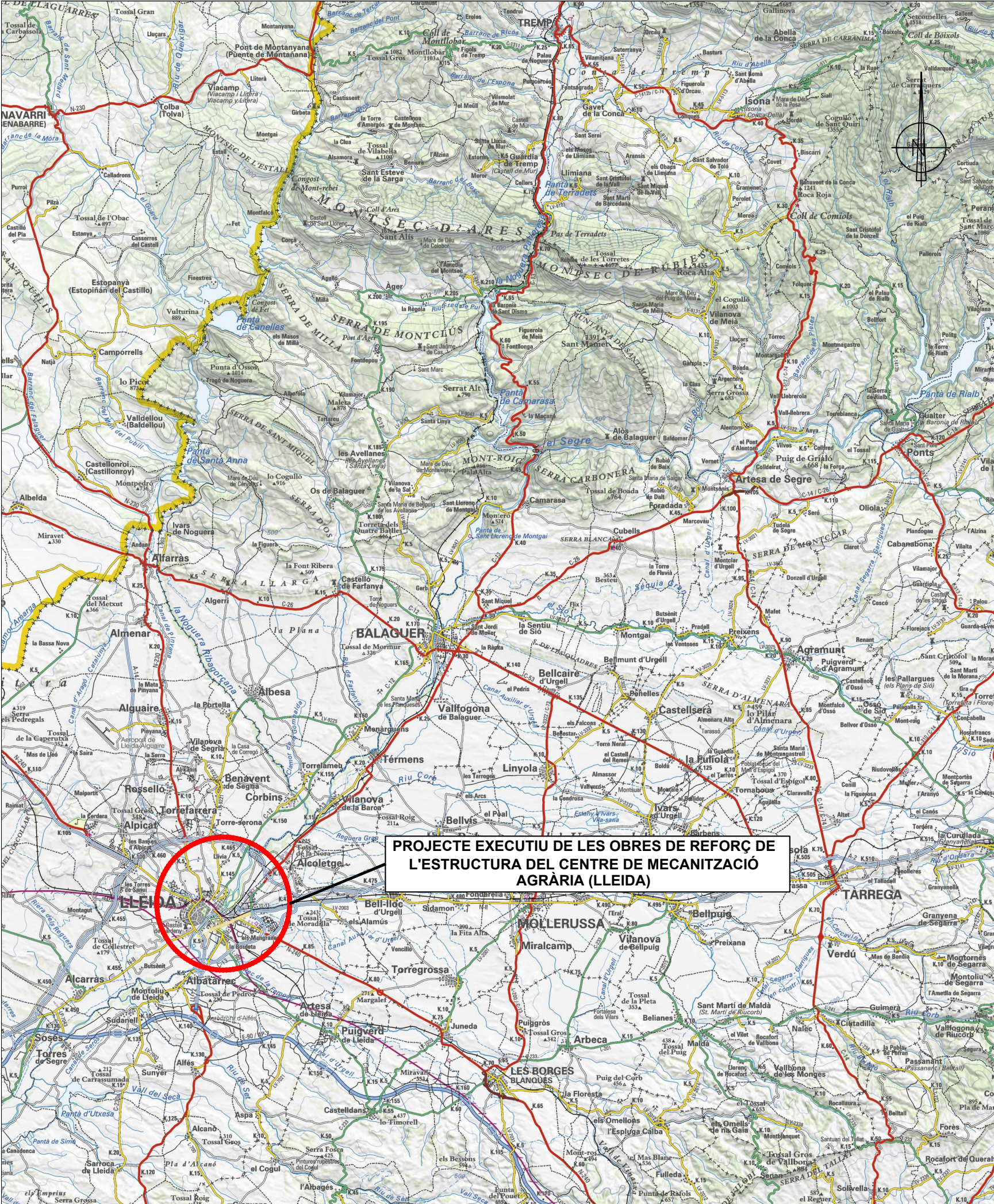
CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
H16	MESURES PREVENTIVES						
H16F	CONTROL DE LA SEGURETAT A L'OBRA I FORMACIÓ DEL PERSONAL						
H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.:	1,000		24,33	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	23,17000 =	23,17000
			Subtotal:			23,17000	23,17000
			COST DIRECTE				23,17000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,15850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,32850
H6	TANCAMENTS I DIVISÒRIES						
H64	TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES						
H645	TANCAMENTS DE PLANXES D'ACER						
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000		35,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250
			Subtotal:			12,73250	12,73250
Materials							
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x	15,24000 =	5,18160
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,015	x	73,90000 =	1,10850
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x	7,27000 =	14,54000
			Subtotal:			20,83010	20,83010
			COST DIRECTE				33,56260
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,67813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,24073



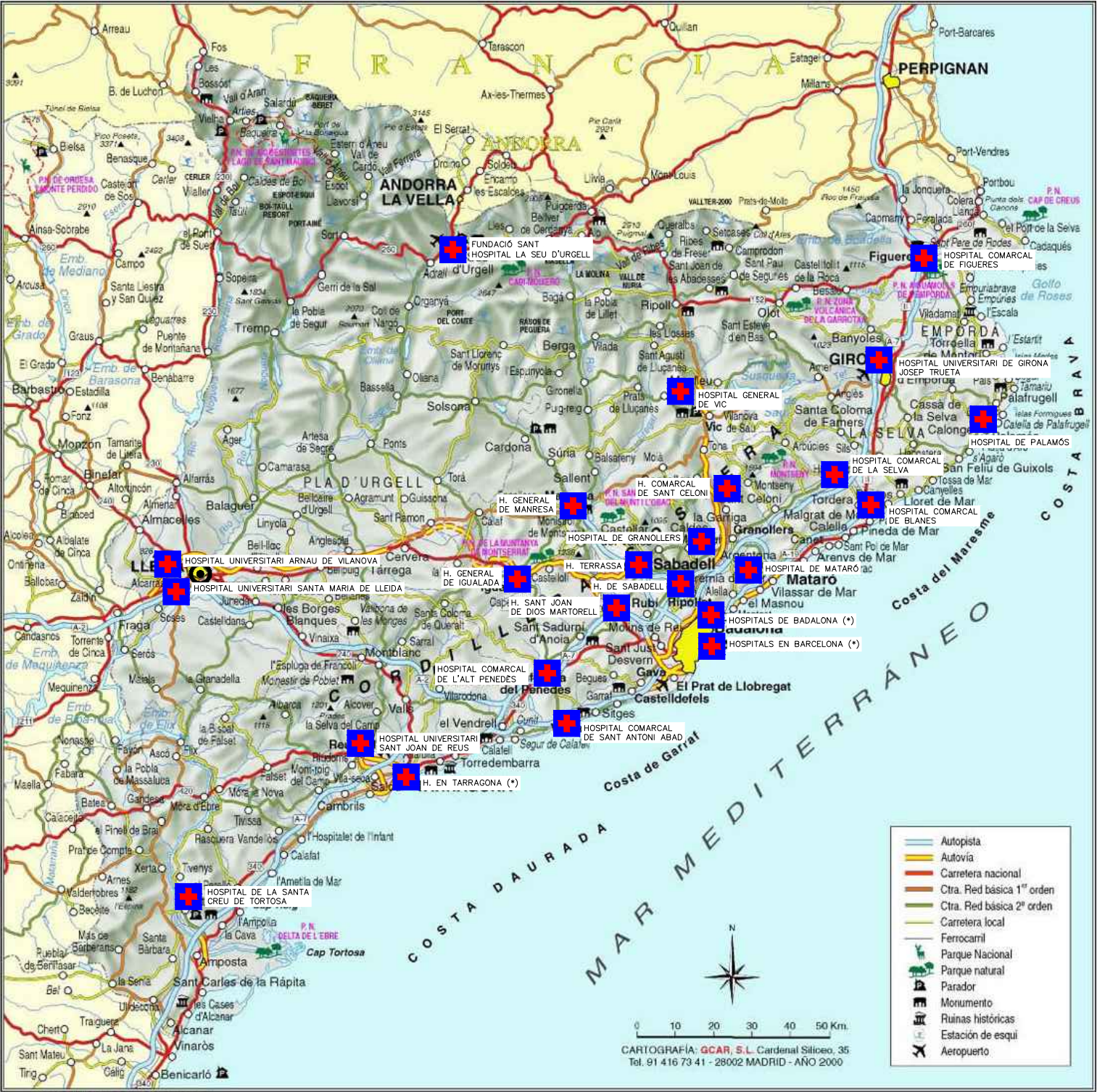
BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

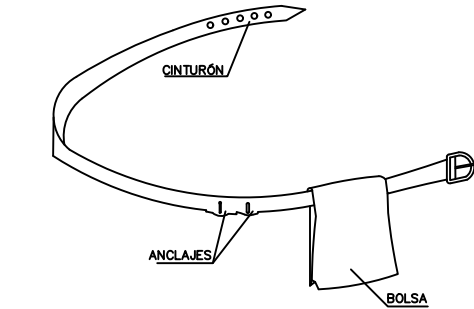
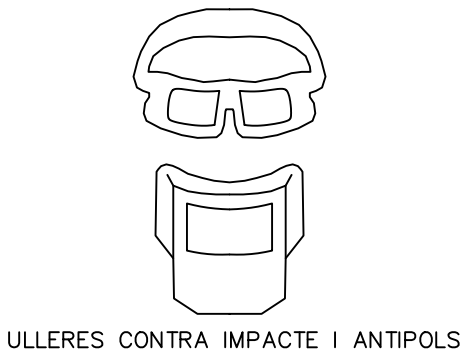
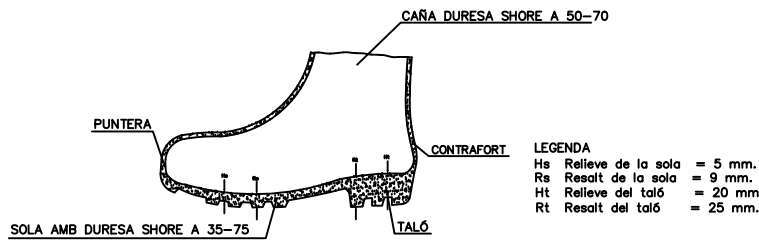
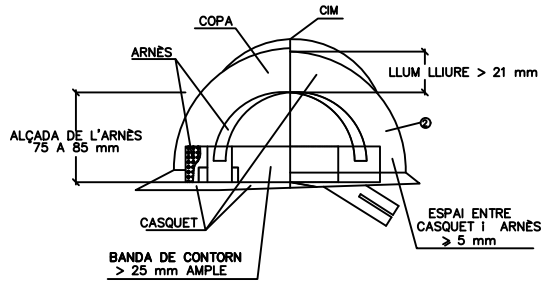
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



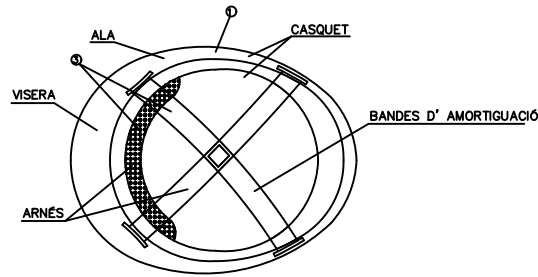
ÍNDEX DE PLÀNOLS		
NÚM.	TÍTOL	FULLS
01	ÍNDEX I SITUACIÓ	1
02	SITUACIÓ HOSPITALS	1
03	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1
04	PROTECCIONS COL·LECTIVES	6





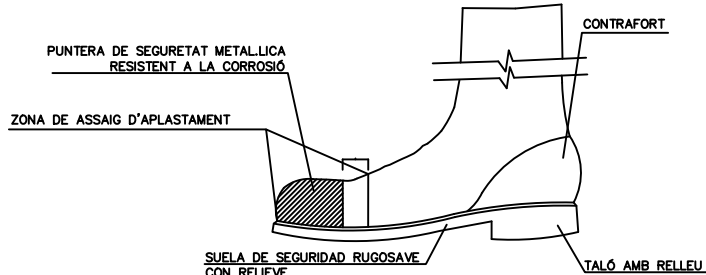
- VENTATGES
- 1 PERMET TENIR LES MANS LLIBRES, MES SEGURETAT AL MOURE'S
 - 2 EVITA LES CAIGUDES DE LES EINES
 - 3 NO EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ES NECESARI

CINTURÓ PORTA-EINES

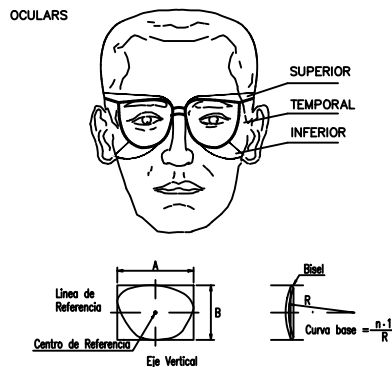


- NOTES
- ① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
 - ② MATERIAL NO RÍDID, HIDRÒFUG, DE FÁCIL NETEJA I DESINFECCIÓ
 - ③ CLASSE N AILLANT A 1.000 V / CLASSE E-AT AILLANT A 25000 V.

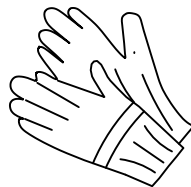
CASC NO METALLIC



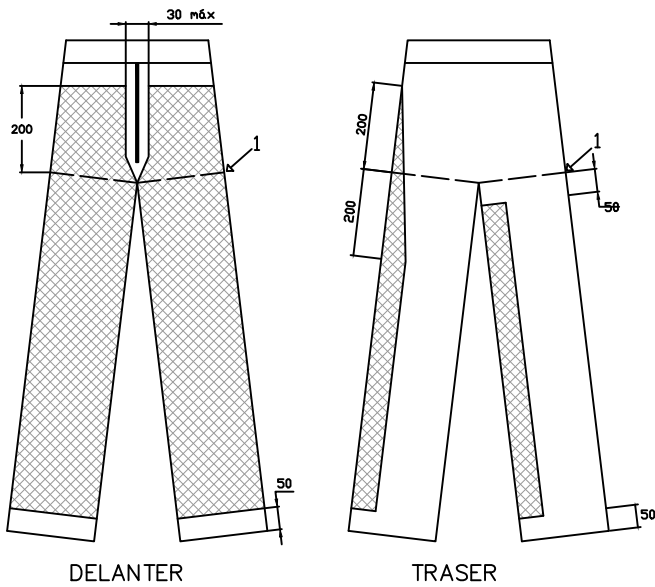
BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



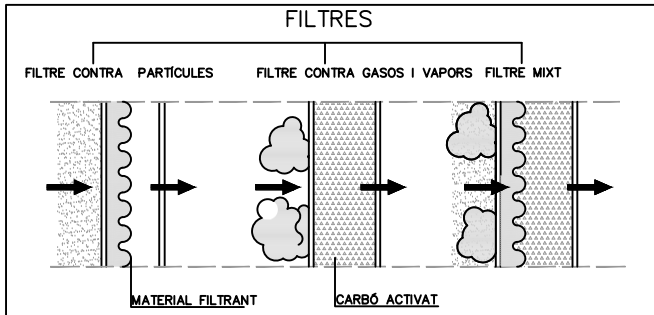
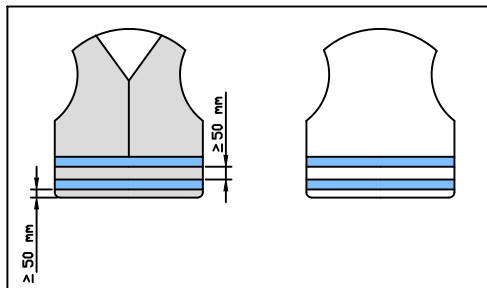
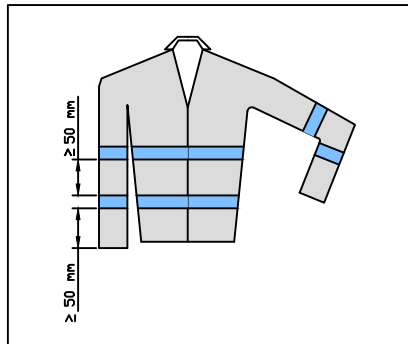
ULLERES DE SEGURETAT TIPUS II



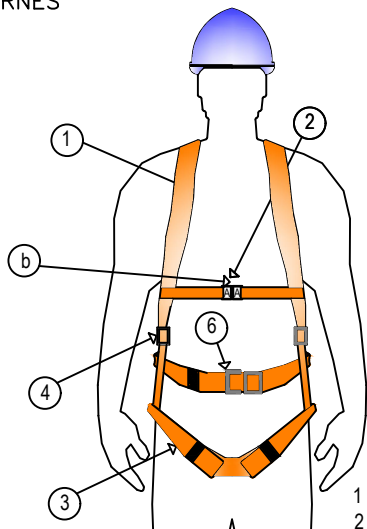
GUANTS D'US GENERAL



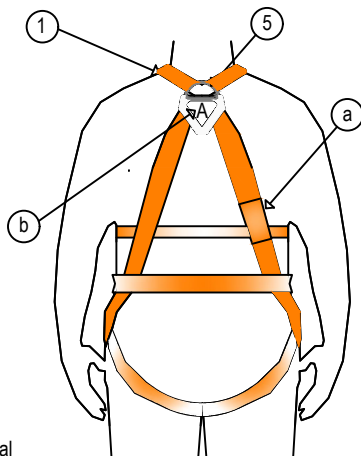
ZONA DE PROTECCIÓ ESPECIFICADA, TIPUS A



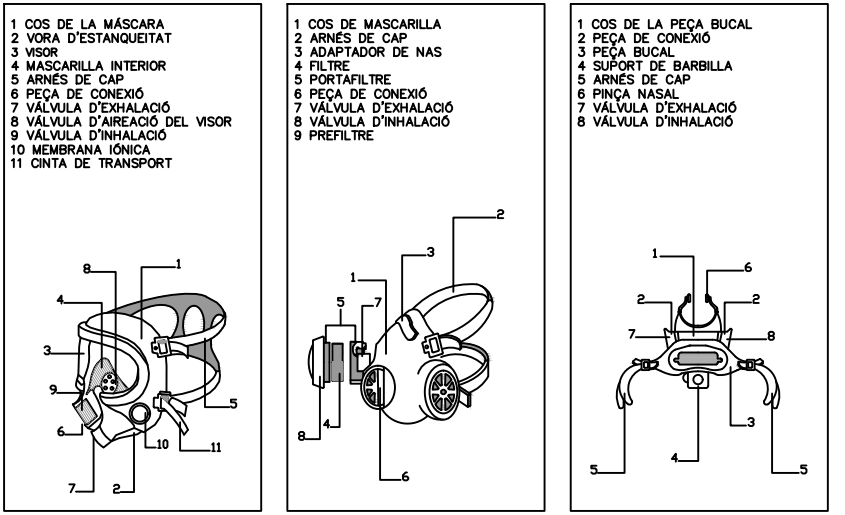
ARNES

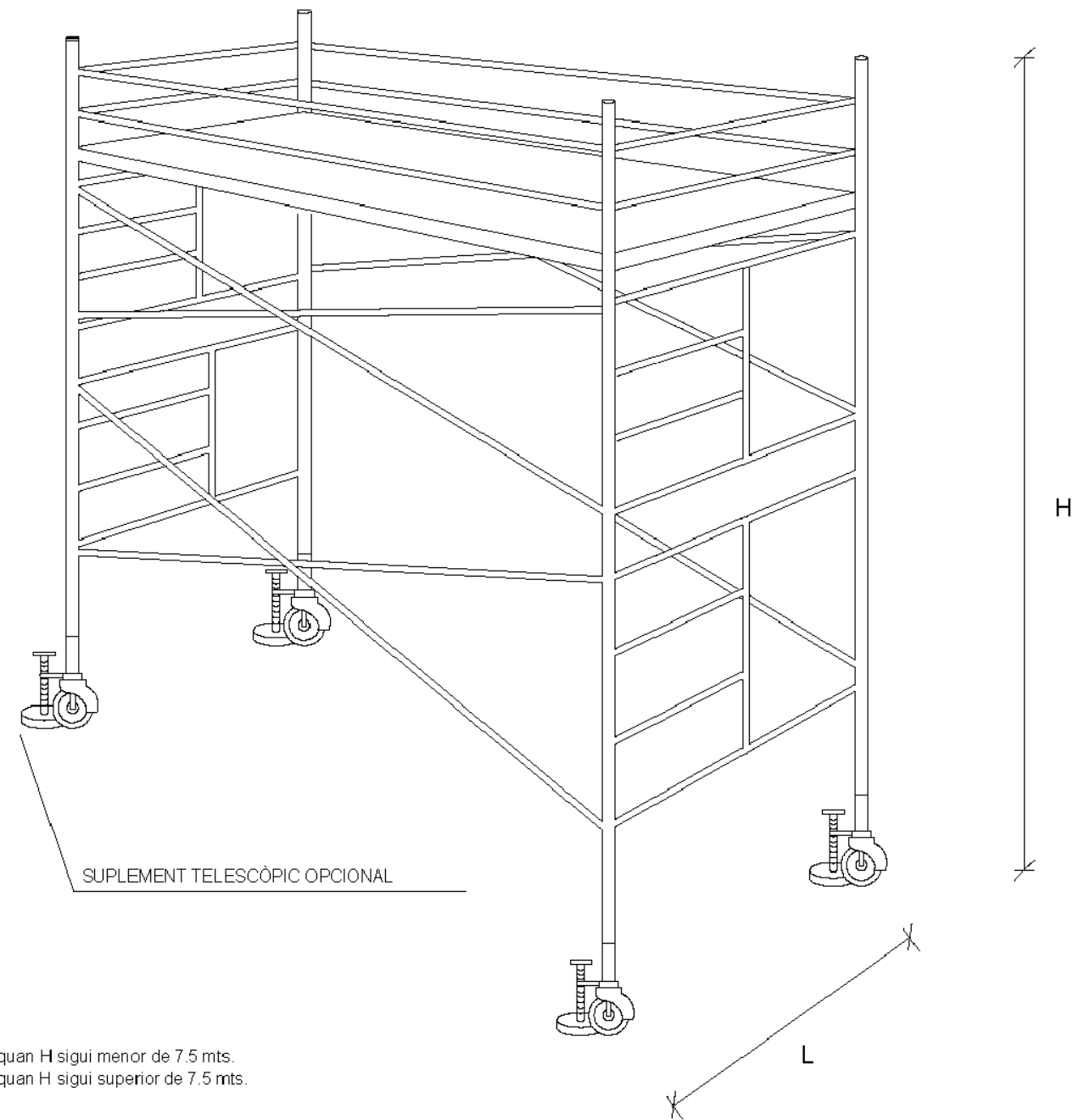
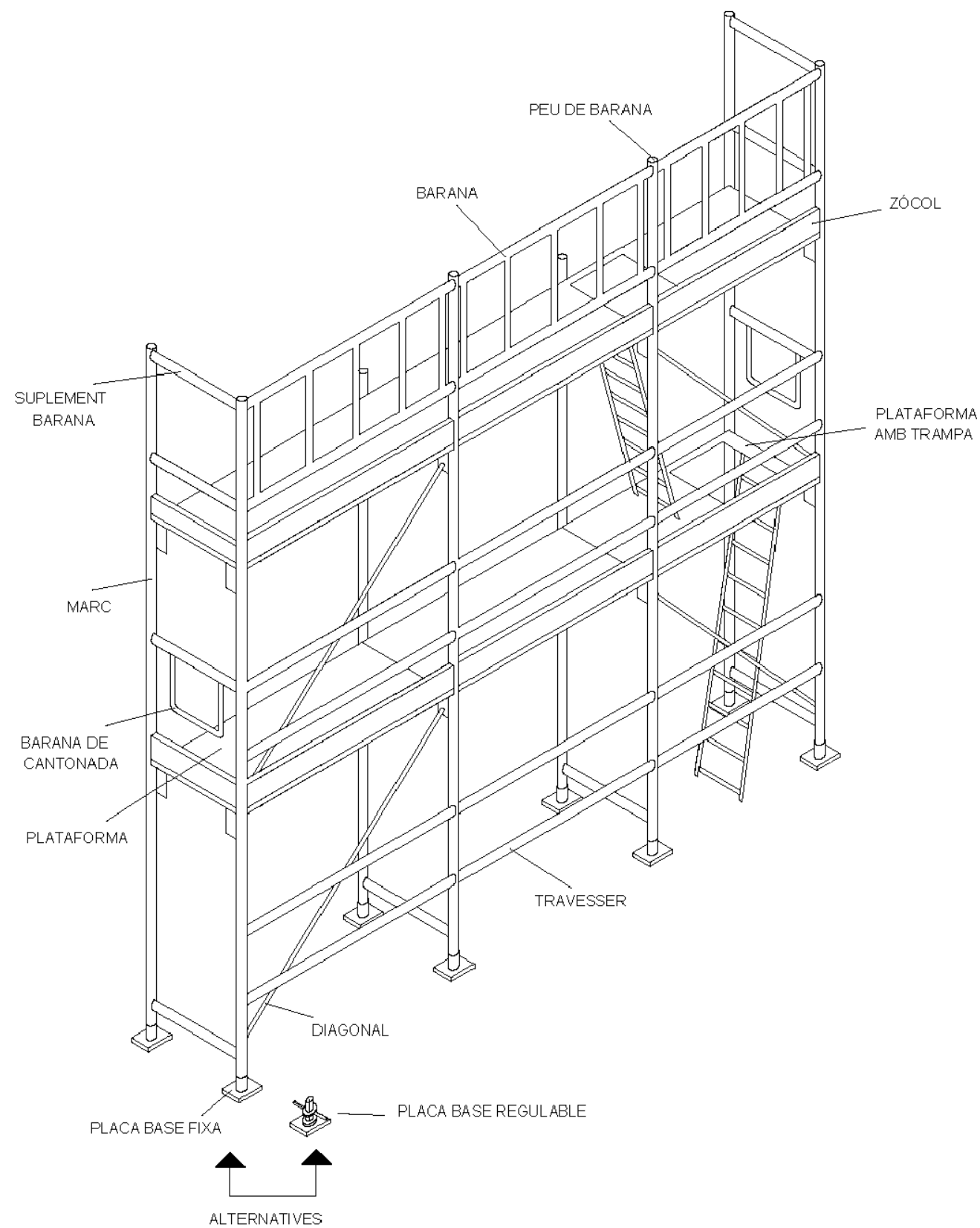


- 1 - Tirant
 - 2 - Ancoratge Frontal
 - 3 - Banda de Cuixa (banda principal)
 - 4 - Element d'Ajust
 - 5 - Enganche Dorsal
 - 6 - Hebilla
- a) Marcat
b) Marcat amb la letra A majúscula



ADAPTADORS FACIAIS



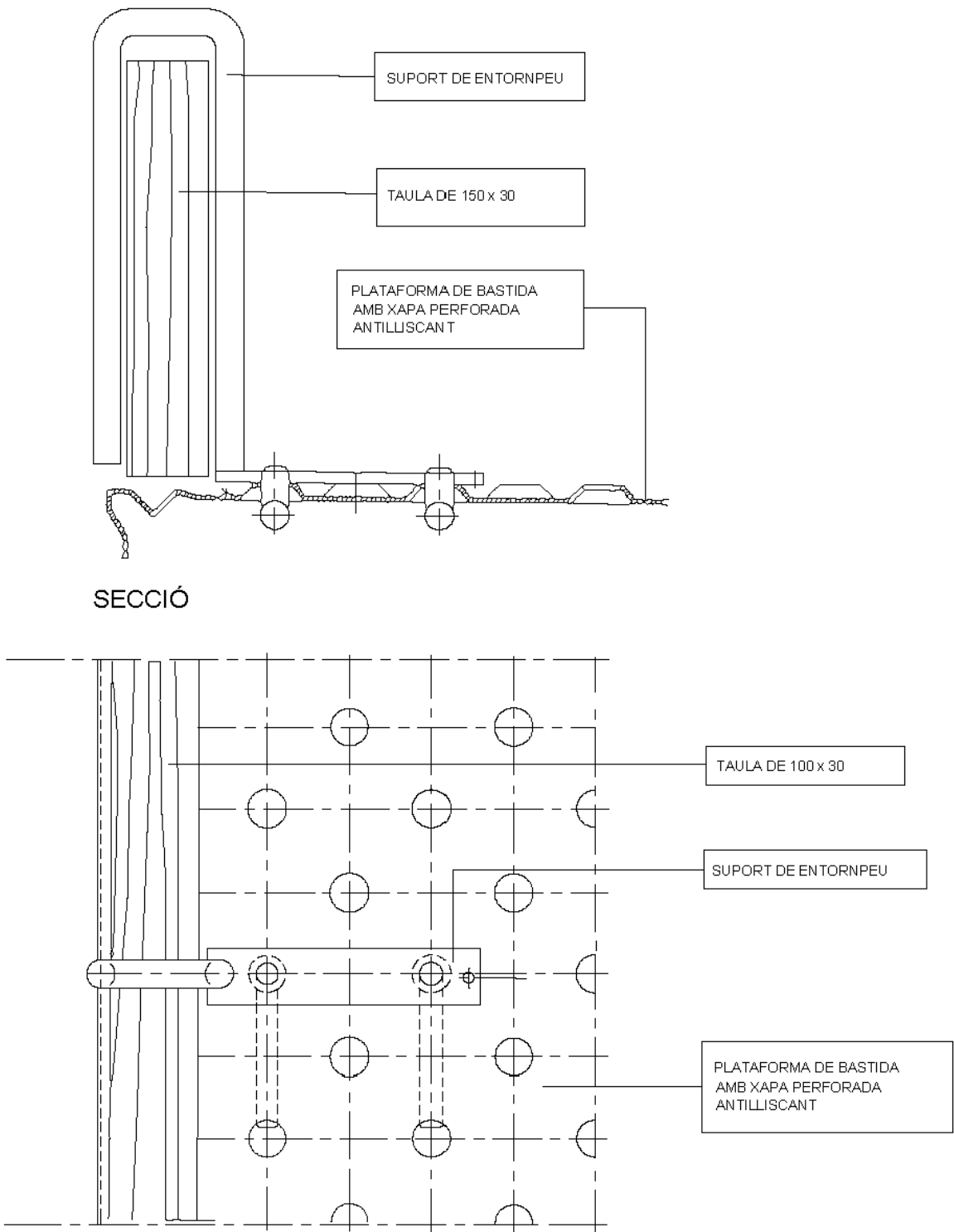


PLANOL Nº	CONTINGUT
2	Bastida metàl·lica

PLANOL Nº	CONTINGUT
3	Bastida mòbil

DETALL DE ENTORNPEU DE BASTIDA

ESCALA 1/2



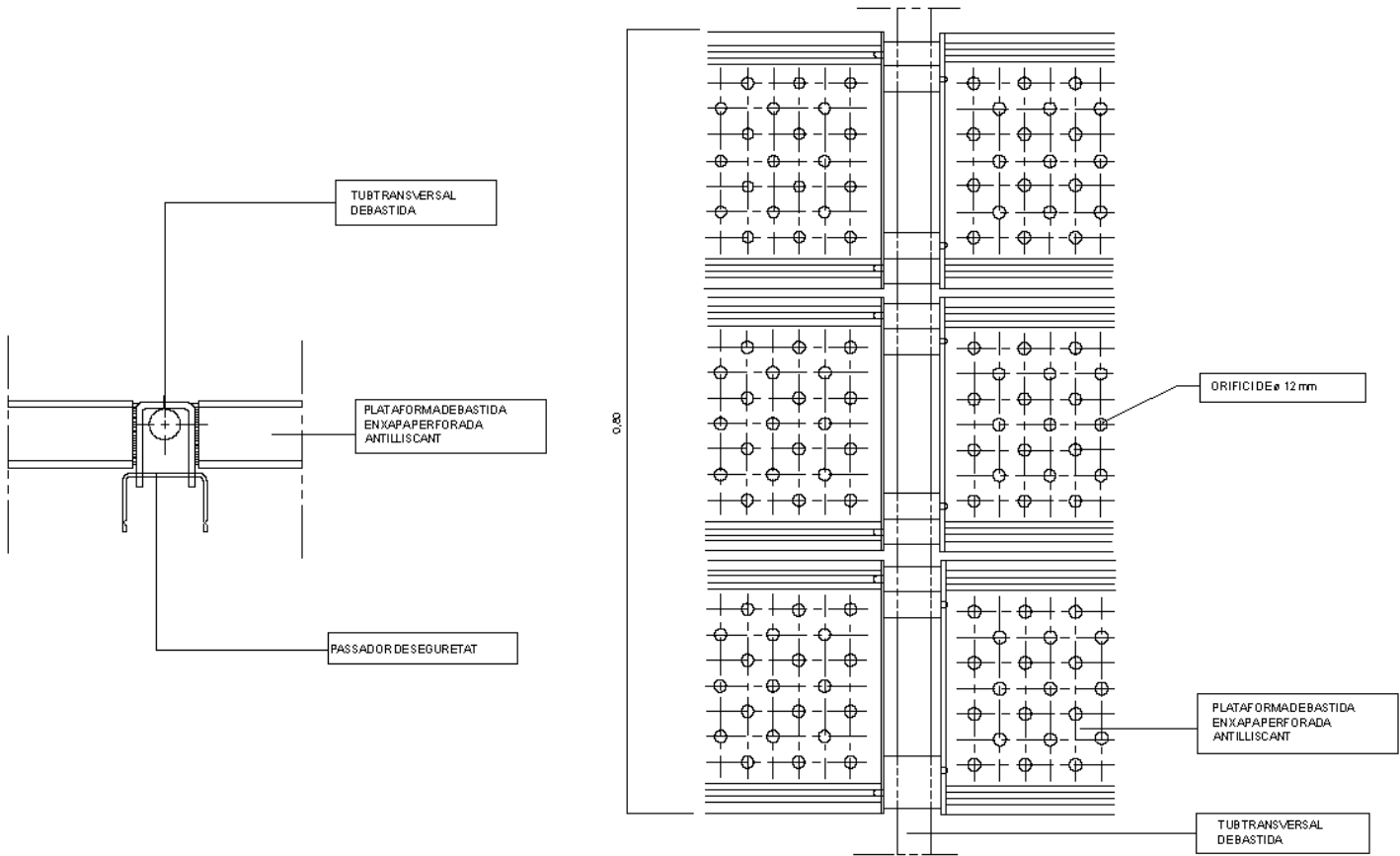
SECCIÓ

PLANTA

PLANOL N°	CONTINGUT
6	Entornpeu de bastida

DETALL DE PLATAFORMA DE BASTIDA

ESCALA 1/5

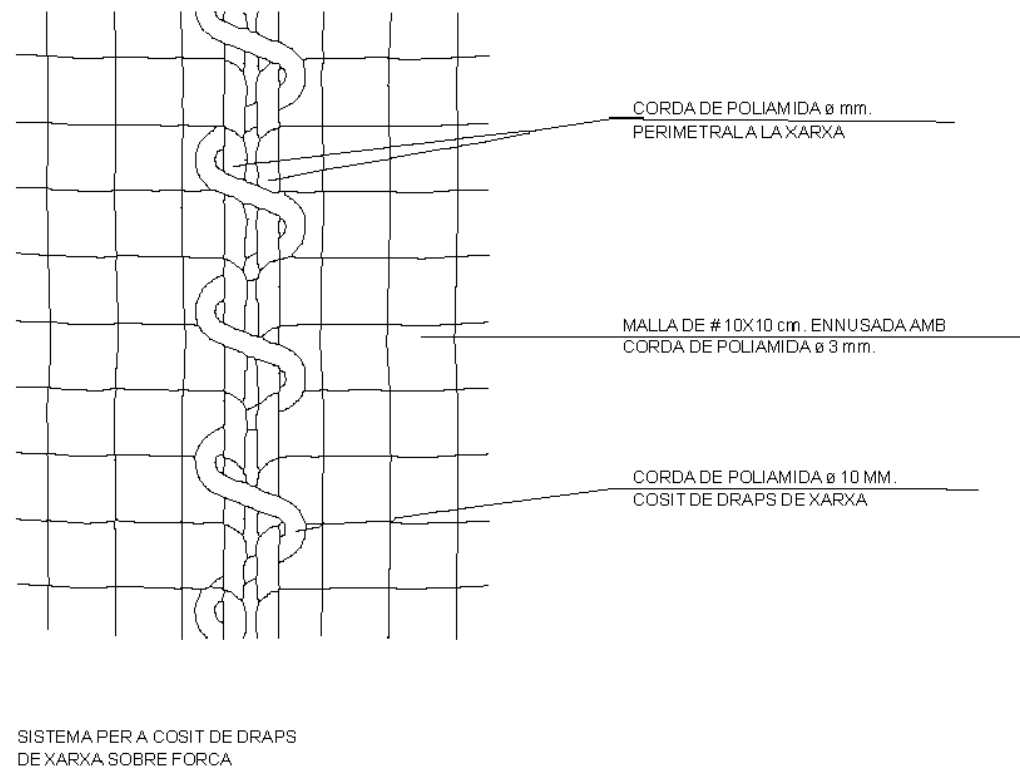
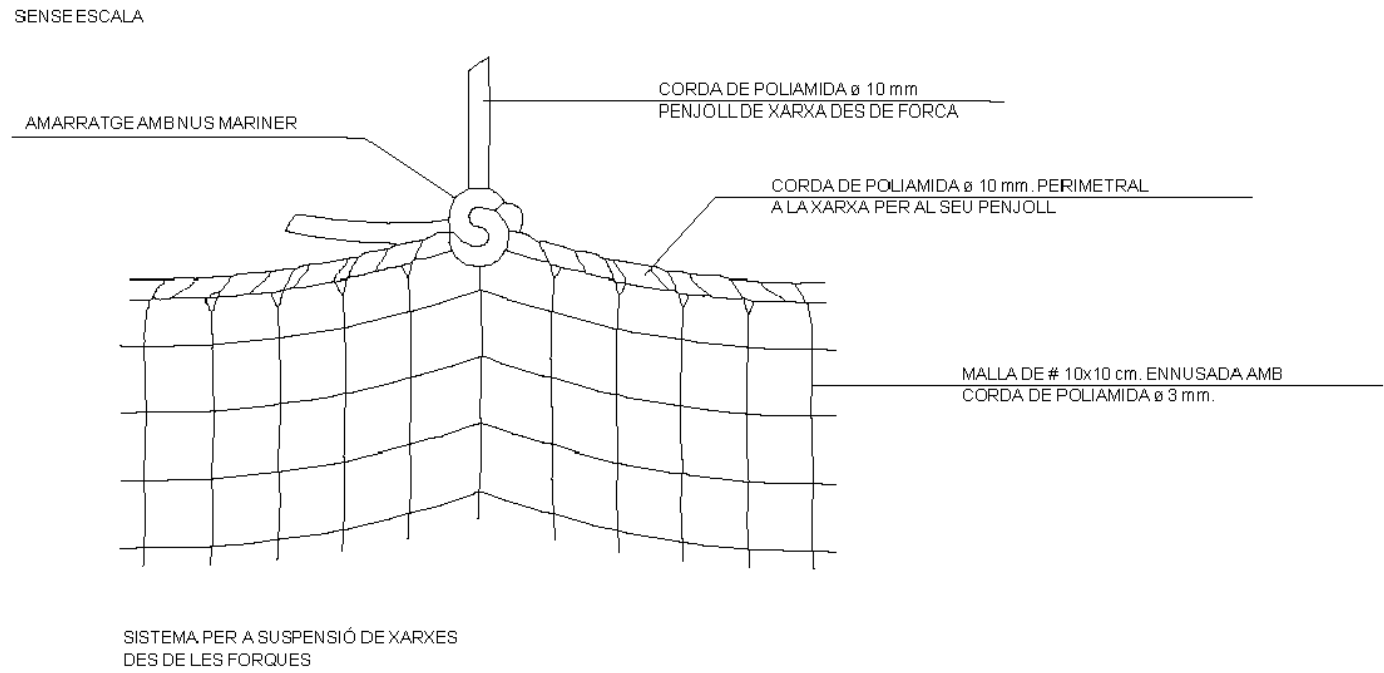


ALÇAT

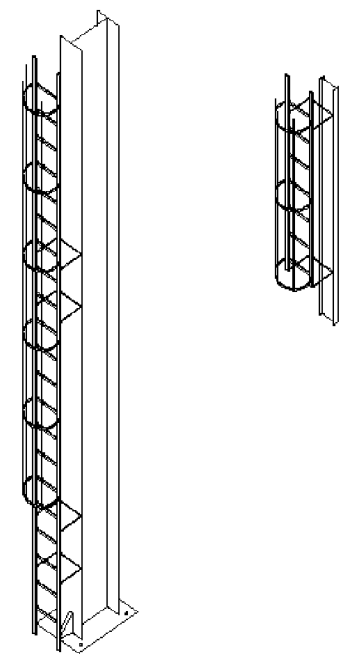
PLANTA

PLANOL N°	CONTINGUT
7	Plataforma de bastida

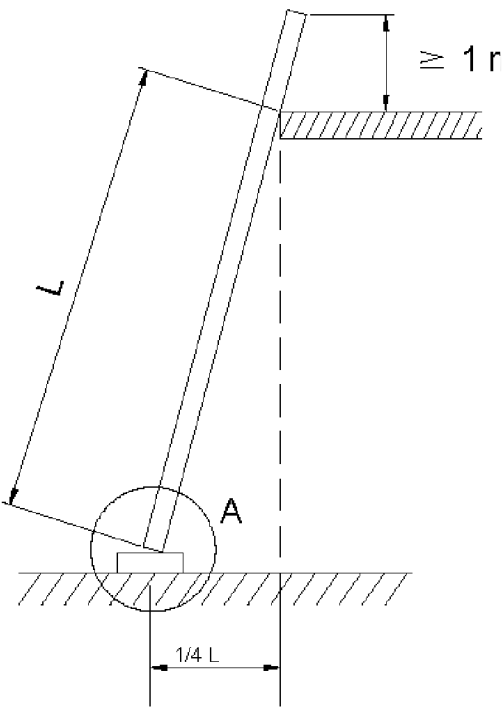
DETALL DE COSITS I PENJOLLS DE XARXES



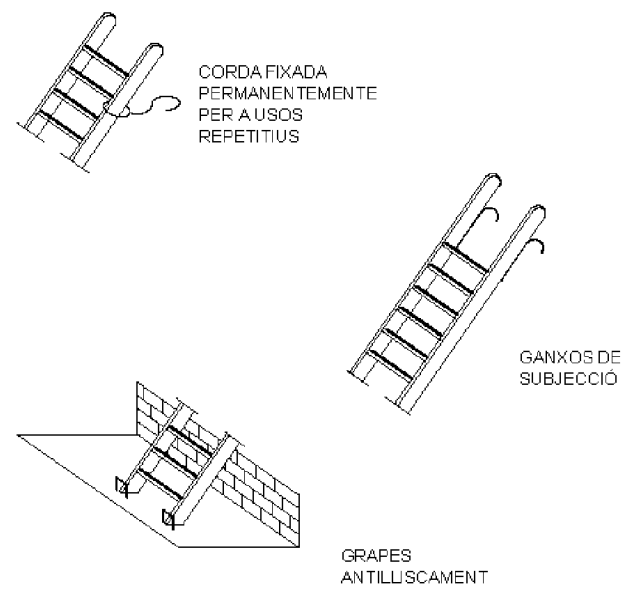
PROTECCIÓ PER A ESCALES
FIXES



DISTÀNCIES EN LA COL.LOCACIÓ
D'ESCALES DE MÀ



DIVERSOS TIPUS DE SUBJECCIÓ



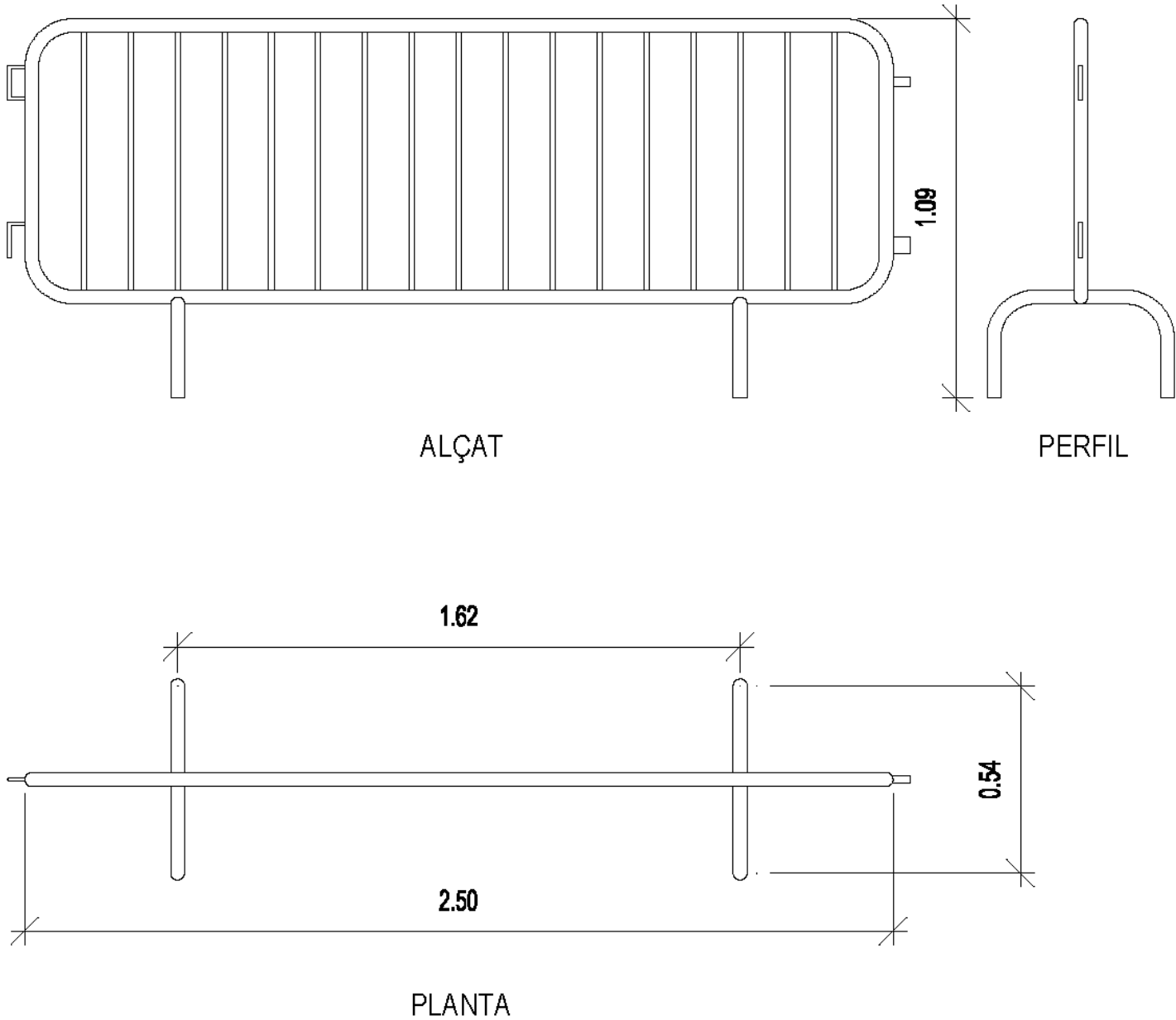
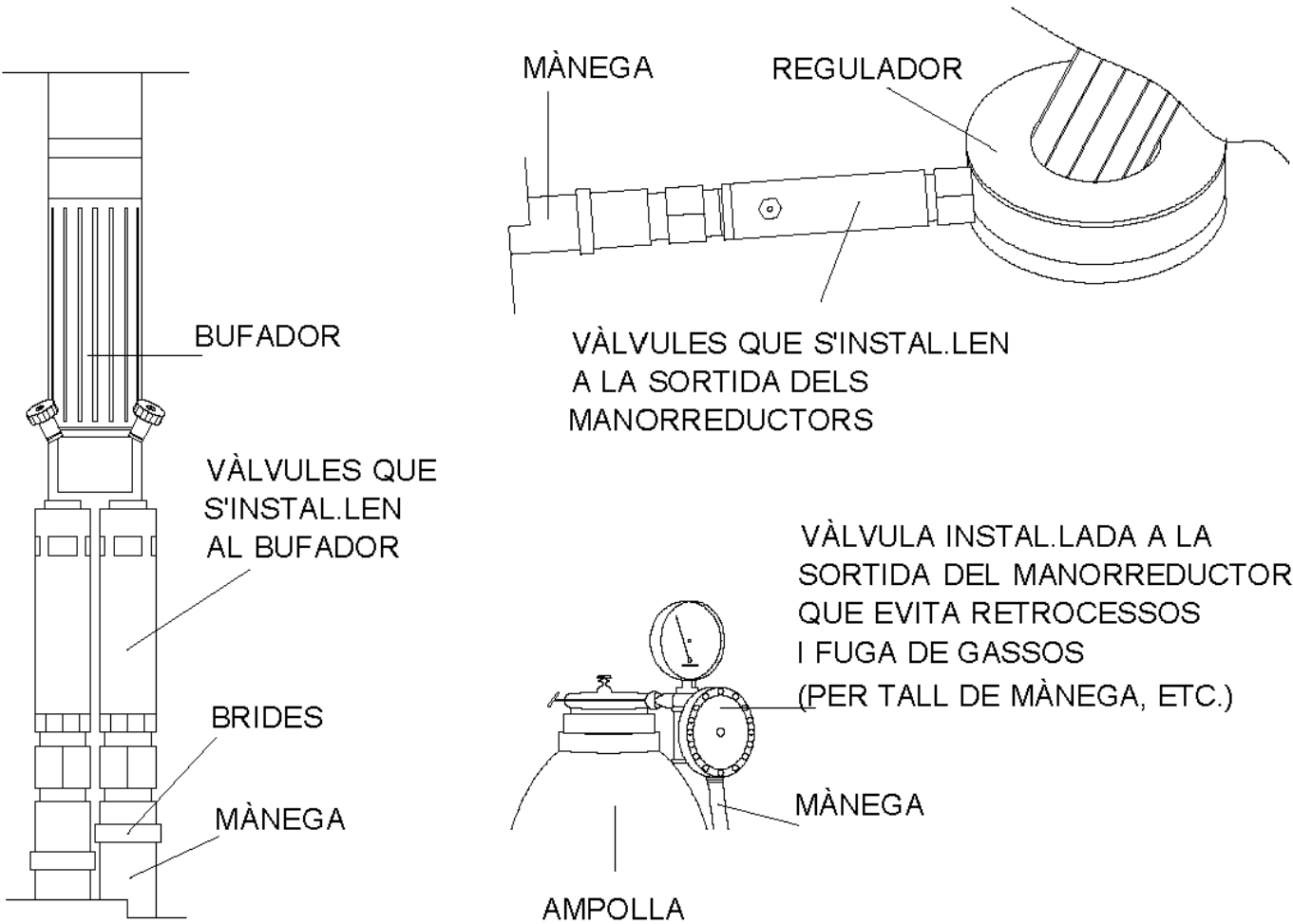
DIVERSOS TIPUS DE POTES



PLANOL Nº	CONTINGUT
12	Cosit de xarxa

PLANOL Nº	CONTINGUT
20	Esgales

VÀLVULES DE SEGURETAT EN TREBALLS DE SOLDADURA

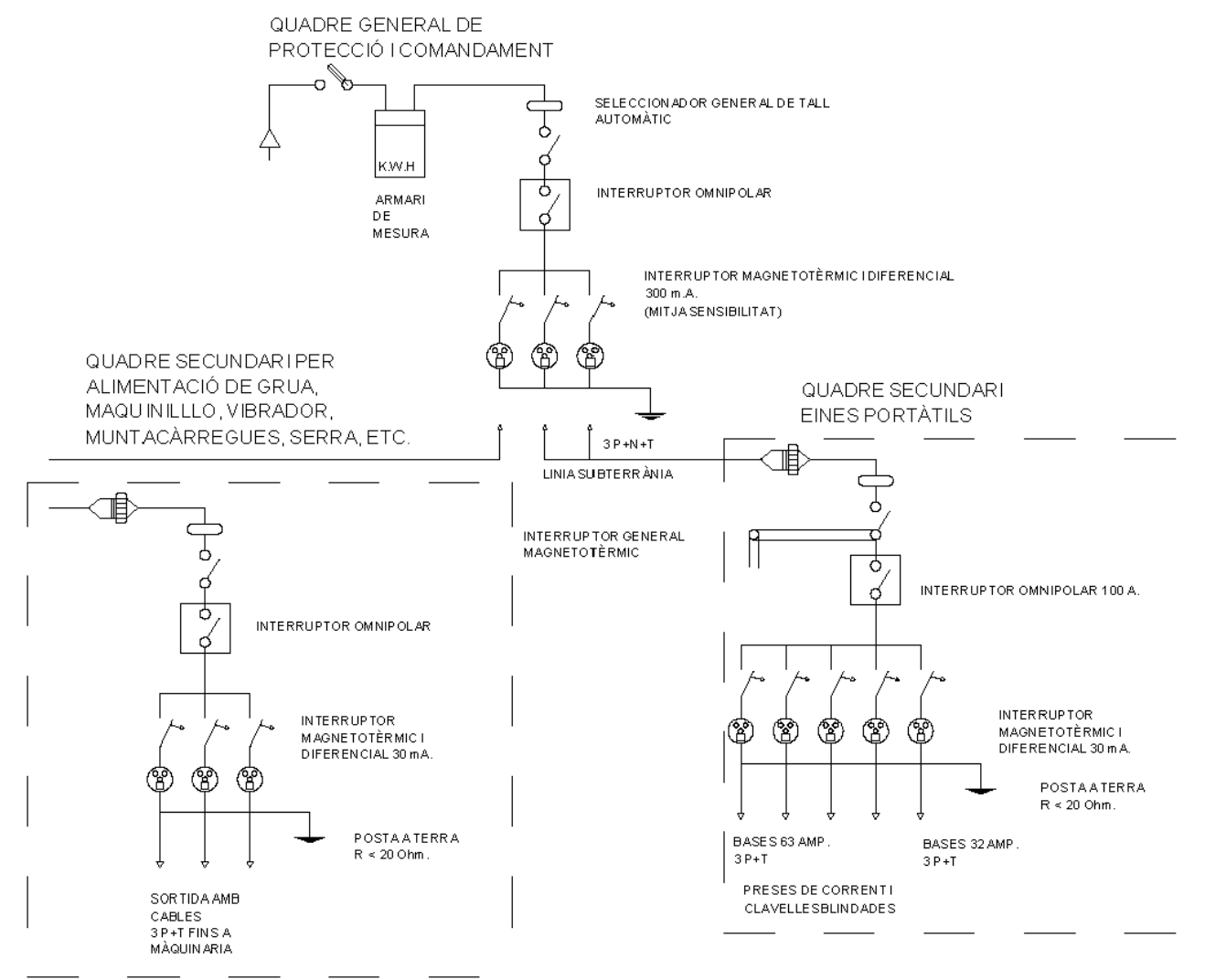
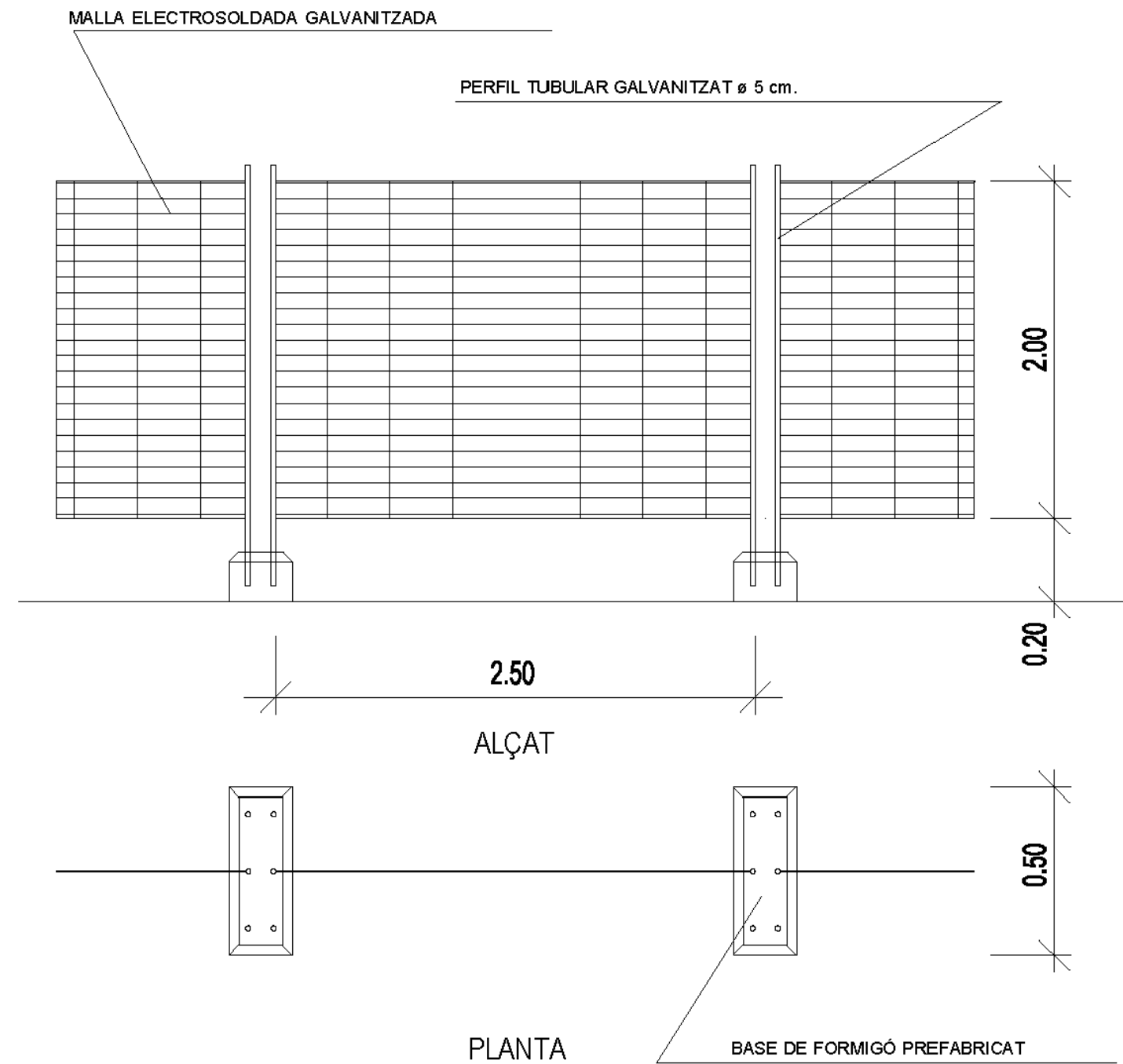


PLANOL Nº	CONTINGUT
16	Vàlvules de seguretat

PLANOL Nº	CONTINGUT
17	Tanca d'ajuntament

TANCAT D' OBRA:
AMB MALLA ELECTROSOLDADA GALVANITZADA

ESQUEMA TIPUS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'OBRA
(A PARTIR DE L'ARMARI DE CONTADORS)

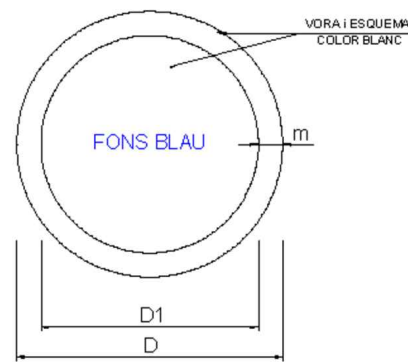


PLANOL Nº	CONTINGUT
19	Instal·lació elèctrica d'obra

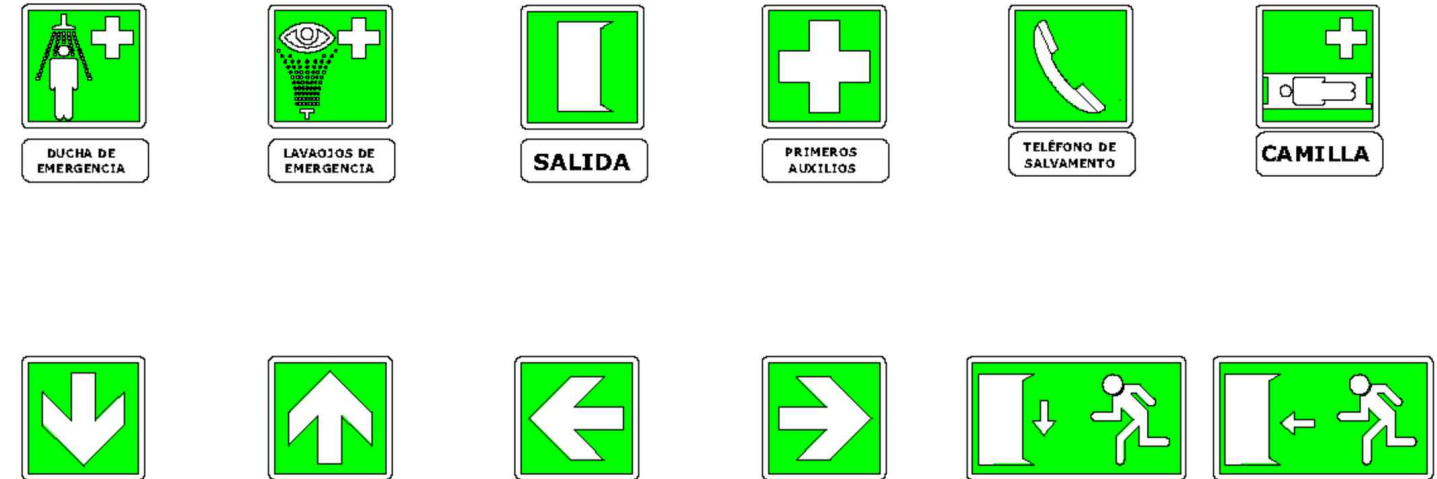
PLANOL Nº	CONTINGUT
18	Tanca electrosoldada

SENYALITZACIÓ DE SEURETAT EN OBRES

SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



PLANOL Nº	CONTINGUT
31	Senyals d'obligació

PLANOL Nº	CONTINGUT
32	Senyals Salvament



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS

INDEX

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	2
1.1. Identificació de les obres	2
1.2. Objecte	2
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut.....	2
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents.....	2
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	3
2.1. Promotor.....	3
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut	3
2.3. Projectista	5
2.4. Director d'Obra	5
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes.....	5
2.6. Treballadors Autònoms	8
2.7. Treballadors	8
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	9
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	9
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut	9
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista	9
3.4. El "Llibre d'Incidències"	11
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	11
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	12
4.1. Textos generals	12
4.2. Condicions ambientals	14
4.3. Incendis.....	15
4.4. Instal·lacions elèctriques	15
4.5. Equips i maquinària	15
4.6. Equips de protecció individual	16
4.7. Senyalització	17
4.8. Diversos	17
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES	17
5.1. Criteris d'aplicació.....	17
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	18
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	18
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat.....	18
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	18
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	18
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció.....	19
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	19
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball.....	19
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	20
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra	20
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES	20
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes.....	20
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	21
7.3. Normativa aplicable	21
8. Signatures.....	23

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte executiu de les obres de reforç de l'estructura del Centre de Mecanització Agrària (Lleida).

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es deriven d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
- ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·latiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
15. Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
16. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.



Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

17. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
18. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i

responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix



contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.

26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
 - k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball

- intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelatió de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitat del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
39. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
40. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
41. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
- En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
42. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
43. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
44. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
45. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
46. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que



correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

47. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
48. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

49. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
50. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
51. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
52. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
53. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

54. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
55. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
56. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

57. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
58. El deure d'indicar els perills potencials.
59. Té responsabilitat dels actes personals.
60. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
61. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
62. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
63. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la

seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.

64. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- 65. Escripura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- 66. Bases del Concurs.
- 67. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- 68. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 69. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 70. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- 71. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 72. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- 73. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- 74. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions,

discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI



DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o plànols de situació amb les característiques de l'entorn.
Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
 - Acotat del perímetre del solar.
 - Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
 - Edificacions veïnes existents.
 - Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correputs, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.

- Fusta.
- Materials ensacats.
- Materials en caixes.
- Materials en bidons.
- Materials solts.
- Runes i residus.
- Ferralla.
- Aigua.
- Combustibles.
- Substàncies tòxiques.
- Substàncies explosives i/o deflagrants.

- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits

verticals d'escaleres:

- Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres (*).
(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercle perimetral (*).
(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entramat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escaleres provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escaleres de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.

- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
(*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
(*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notaries i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio

- de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat

- per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
 - Orden de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
 - "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
 - "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
 - "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
 - "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
 - "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
 - "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
 - Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
 - Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
 - "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
 - "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
 - "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
 - "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
 - "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
 - "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
 - "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
 - "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
 - "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
 - Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
 - "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
 - Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses



sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

- “Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.
- “Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
- “Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.
- “Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)”.
- “Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).”
- “Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos).”
- “Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).”
- “Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).”
- “Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan

(BOE 154 de 25 de junio de 2010).”

- “Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010).”
- “Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.”
- “Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.”
- “Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.”

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)”.
- “Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Orden de 25 de marzo de 1998”.
- “Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)” i “Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)”.
- “Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)”. Modificat per “Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)”.
- “Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- “Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)”. Desarrollada per “Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)”.

- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977)". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".



- “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.
- “Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)”. Modificat per “Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)”. Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)”. Complementat per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)”.
- “Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)”.
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.

- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.
- “Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE.”
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - “ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)”. Modificació: “Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)”, “Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)”, “Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)” i “Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)”.
 - “ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)”. Modificació: “Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)”. “Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)”. “Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)”.
 - “ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.
 - “ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)”.
 - “Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

4.6. Equipos de protecció individual

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”,

- “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

- “Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.
- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”.

Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005

- (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- “Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010).”

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost “afegit” a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de “despeses” previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els

casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms

contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

• Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

• Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a

través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- 75. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- 76. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal.
- 77. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- 78. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció.
- 79. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.

80. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa.

81. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los

Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i continuarà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.



Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunitat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

• Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

• Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una

placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

• Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

• Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

• Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- **Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor.**

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).
- Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).
- Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.
- Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
- Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).



- Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
 - Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92
 - (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999). Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
 - Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
 - Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
 - Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
 - Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
 - Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió

(D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

• Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i

refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023.

L'AUTOR DEL PROJECTE:

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de camins. N° Col·legiat 7.693
BSB, ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS, S.L.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

BOA FERRETERIA

BOAC CABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOAC112D.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable per a ús general diferent del d'ascensors, pretesats, postesats, telefèrics o funiculars.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per cordons de filferro d'acer galvanitzat.
Els cordons no han de tenir filferros fluixos.
El pas de cadascuna de les capes de filferros ha de ser constant i uniforme.
Els cordons han d'estar ben assentats sobre l'ànima o la capa adjacent de cordons.
El pas dels cordons ha de ser constant i uniforme.
Tots els filferros han d'estar galvanitzats, inclosos els de l'ànima.
L'extrem del cable ha d'estar protegit contra el descablejat.
Resistència dels filferros: 1600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: + 0,05 mm
- Llargària:
 - Fins a 400 m: + 5%
 - > 400 m: + 20 m/1000 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de la llargària necessària a l'obra, greixats i etiquetats amb les següents dades:

- Fabricant
- Tipus de cable i composició
- Resistència dels filferros i càrrega total admissible

Emmagatzematge: Apilats separats de terra per fustes, i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111, B1421110, B1431101, B1445003, B1459630, B145C002, B145E003, B145K153, B1465275, B1474600, B147N000, B142AC60, B1432012, B144D205, B147D501, B147L005, B1482222, B1483344, B1484110, B1485140, B1486241, B1487350, B1488580, B1489890.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada



per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completaran el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepasant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els altres casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció

- Pantal·lles amb protecció de cap, fixes o abatibles

- Pantal·lles sostingudes amb la mà

Les pantal·lles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantal·lles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.

- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mà negues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgia.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.

- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.

- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats,



cantells agut i ressaltos que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.

- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

- Obres en fosses, rases, pous i galeries.

- Moviments de terra i obres en roca.

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·liques
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guspires incandescentes:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant. Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant. S'emmagatzemaran en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre

15 i 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B15Z1700,B152KK00,B152U000,B1526EL6.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els elements següents:

- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.

Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:

- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protètica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.

Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:

- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o desprendiments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retengui els possibles fragments, impedit la seva incidència sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de desprendiments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment,

com nocius per a les persones circumdants.

- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:

- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:

Criteris de disseny:

El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

Criteris d'avaluació de riscos:

El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:

- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:

- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.

S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.

La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEURETAT I SALUT

B1Z0 MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z09F90, B1Z0300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
 - De pedra calcària
 - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): $\leq 1\%$ en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a la EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de la EHE. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
 - Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de la EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodats, T triturats (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, sílici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes
- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes
- lò clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$

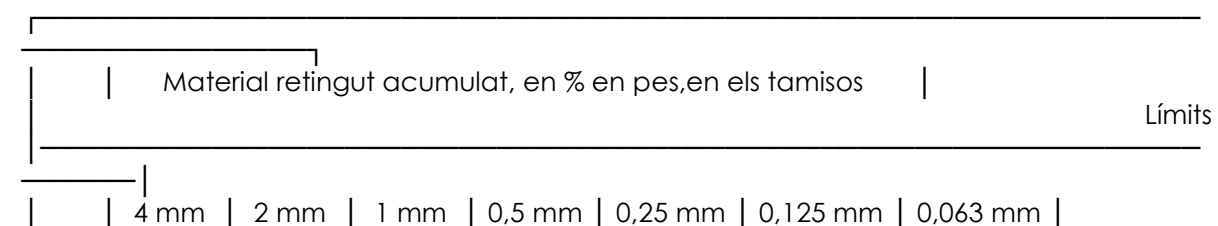
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali-sílice o àlcali-silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali-carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:





Superior	0	4	16	40	70	77	(1)	
Inferior	15	38	60	82	94	100	100	

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70

- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes

Valor blau de metilè (UNE 83-130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 $\leq$ B $\leq$ 100
1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15
Altres condi- cions		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50 C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fers, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de la EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
 - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
 - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva



idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d' antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, podrà determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO₃)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut de ló CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents. S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'haurà de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomí

tiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS

B64M TANQUES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B64M2201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a tanques d'acer.

S'han considerat els tipus següents:

- Planxa preformada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix amb nervadures, per a tanca metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m²

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B64 MATERIALS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS

B64Z MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B64Z2A00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a tancaments metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la tanca amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: $\geq 385 \text{ g/m}^2$

Protecció de la galvanització a les soldadures: $\geq 345 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen la tanca.

No ha de tenir defectes que puguin afectar el seu funcionament.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i

els mecanismes d'apertura.

ELEMENTS DE TUB:

Toleràncies:

- Alçària: $\pm 1 \text{ mm}$
- Diàmetre: $\pm 1,2 \text{ mm}$
- Rectitud: $\pm 2 \text{ mm/m}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H14111111,H1421110,H1431101,H1445003,H1459630,H145C002,H145E003,H145K153,H1465275,H1474600,H147N000,H142AC60,H1432012,H144D205,H147D501,H147L015,H1482222,H1483344,H1484110,H1485140,H1486241,H1487350,H1488580,H1489890.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu



- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.

Comprenderà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en fosses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginyers en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.

Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquixada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demás casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.

Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.

No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es

faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

Característiques dels vidres de protecció:

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelles de coixinet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera maleable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi



hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mà negues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgia.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Construcció de sostres
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·liques
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció.

- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Construcció de sostres

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.

En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies

elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció:
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
 - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
 - Manipulació de vidre pla
 - Treballs de rajat de sorra
 - Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
 - Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
 - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guspires incandescent:
 - Treballs de soldadura.
 - Treballs de forja.
 - Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H152D801, H152U000, H152J105.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
 - Protecció de forats verticals amb vela de lona
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
 - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
 - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
 - Protecció front a projecció de partícules incandescent amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
 - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
 - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment

- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
 - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
 - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
 - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
 - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
 - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
 - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
 - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
 - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
 - Protecció front a desprendiments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
 - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
 - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
 - Anellat per a escales de ma
 - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
 - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
 - Pantalla de protecció front al vent
 - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinària
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o béns.

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'ús del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que

garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCATS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.



H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H64 TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES

H645 TANCAMENTS DE PLANXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H6452131.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tanca provisional de 2 m d'alçària, de planxa grecada d'acer, fixada a peus d'acer conformat amb desmuntatge inclòs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació dels peus
- Col·locació de les planxes entre els suports
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
11	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
12	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons EUR

AMIDAMENTS

UNE-EN 175			
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
13	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
14	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
15	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
20	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE			5,000
Obra	01	PRESSUPOST REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA	
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT	
Subcapítol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			30,000
2	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			10,000
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			10,000
Obra	01	PRESSUPOST REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA	
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT	
Subcapítol	04	DESPESES DE FORMACIÓ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
AMIDAMENT DIRECTE			15,000



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33	€
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	11,36	€
P-4	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15,07	€
P-6	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-7	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12	€
P-8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86	€
P-9	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20	€
P-10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-11	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	20,92	€
P-12	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27	€
P-13	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	18,61	€
P-14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de caixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362,	220,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-15	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	24,53	€
P-16	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	24,02	€
P-17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45	€
P-18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80	€
P-19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-20	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	14,71	€
P-21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	31,96	€
P-22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31	€
P-23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68	€
P-24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18	€
P-25	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04	€
P-26	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43	€
P-27	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63	€
P-28	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	24,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	35,24	€
Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023 L'Autor del Projecte					
Nilo Lletjós Masó Enginyer de Camins					



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,34	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,04000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,33	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98000	€
			Altres conceptes	0,35000	€
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11,36	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10,82000	€
			Altres conceptes	0,54000	€
P-4	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	€
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,07	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14,35000	€
			Altres conceptes	0,72000	€
P-6	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,50	€
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
			Altres conceptes	0,07000	€
P-7	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,12	€
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,07000	€
			Altres conceptes	0,05000	€
P-8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,86	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39000	€
			Altres conceptes	0,47000	€
P-9	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,20	€
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
			Altres conceptes	0,39000	€
P-10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	3,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-11	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20,92	€
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	19,92000	€
			Altres conceptes	1,00000	€
P-12	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17,27	€
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
			Altres conceptes	0,82000	€
P-13	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18,61	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,72000	€
			Altres conceptes	0,89000	€
P-14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	220,58	€
	B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	210,08000	€
			Altres conceptes	10,50000	€
P-15	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	24,53	€
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,11000	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,48000	€
			Altres conceptes	3,94000	€
P-16	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	24,02	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	22,88000	€
			Altres conceptes	1,14000	€
P-17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,45	€
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,14000	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,29000	€
			Altres conceptes	0,51000	€
P-19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,84	€
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70000	€
				0,14000	€
P-20	H1485140	u	Armillla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14,71	€
	B1485140	u	Armillla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	14,01000	€
				0,70000	€
P-21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	31,96	€
	B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30,44000	€
				1,52000	€
P-22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,31	€
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,06000	€
				0,25000	€
P-23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,68	€
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17,79000	€
				0,89000	€
P-24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14,18	€
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,50000	€
				0,68000	€
P-25	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	12,04	€
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,01850	€
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	5,35430	€
				5,66720	€
P-26	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,43	€
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,03200	€
				5,39800	€
P-27	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,63	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,52500	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,59000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Altres conceptes	1,51500	€
P-28	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	24,33	€	
				Altres conceptes	24,33000	€
P-29	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	35,24	€	
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	5,18160	€	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	1,10850	€	
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	14,54000	€	
				Altres conceptes	14,40990	€

Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023
L'Autor del Projecte

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,34	5,000	31,70
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	7,33	5,000	36,65
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 4)	0,23	5,000	1,15
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	1,50	5,000	7,50
5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 8)	9,86	2,000	19,72
6	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 9)	8,20	5,000	41,00
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 10)	3,05	2,000	6,10
8	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 11)	20,92	2,000	41,84
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 12)	17,27	5,000	86,35
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 13)	18,61	2,000	37,22
11	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (P - 16)	24,02	2,000	48,04
12	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 3)	11,36	2,000	22,72
13	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	15,07	5,000	75,35
14	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 7)	1,12	5,000	5,60
15	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	220,58	3,000	661,74
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	24,53	3,000	73,59
17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 17)	6,45	5,000	32,25
18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 18)	10,80	5,000	54,00

PRESSUPOST

19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 19)	2,84	5,000	14,20
20	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 20)	14,71	5,000	73,55
21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (P - 21)	31,96	1,000	31,96
22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 22)	5,31	5,000	26,55
23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 23)	18,68	1,000	18,68
24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 24)	14,18	5,000	70,90

TOTAL	Subcapítol	01.01.01	1.518,36
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	35,24	30,000	1.057,20
2	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	12,04	10,000	120,40
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 27)	2,63	25,000	65,75
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	6,43	10,000	64,30

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	1.307,65
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol	04	DESPESES DE FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 28)	24,33	15,000	364,95

TOTAL	Subcapítol	01.01.04	364,95
-------	------------	----------	--------



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

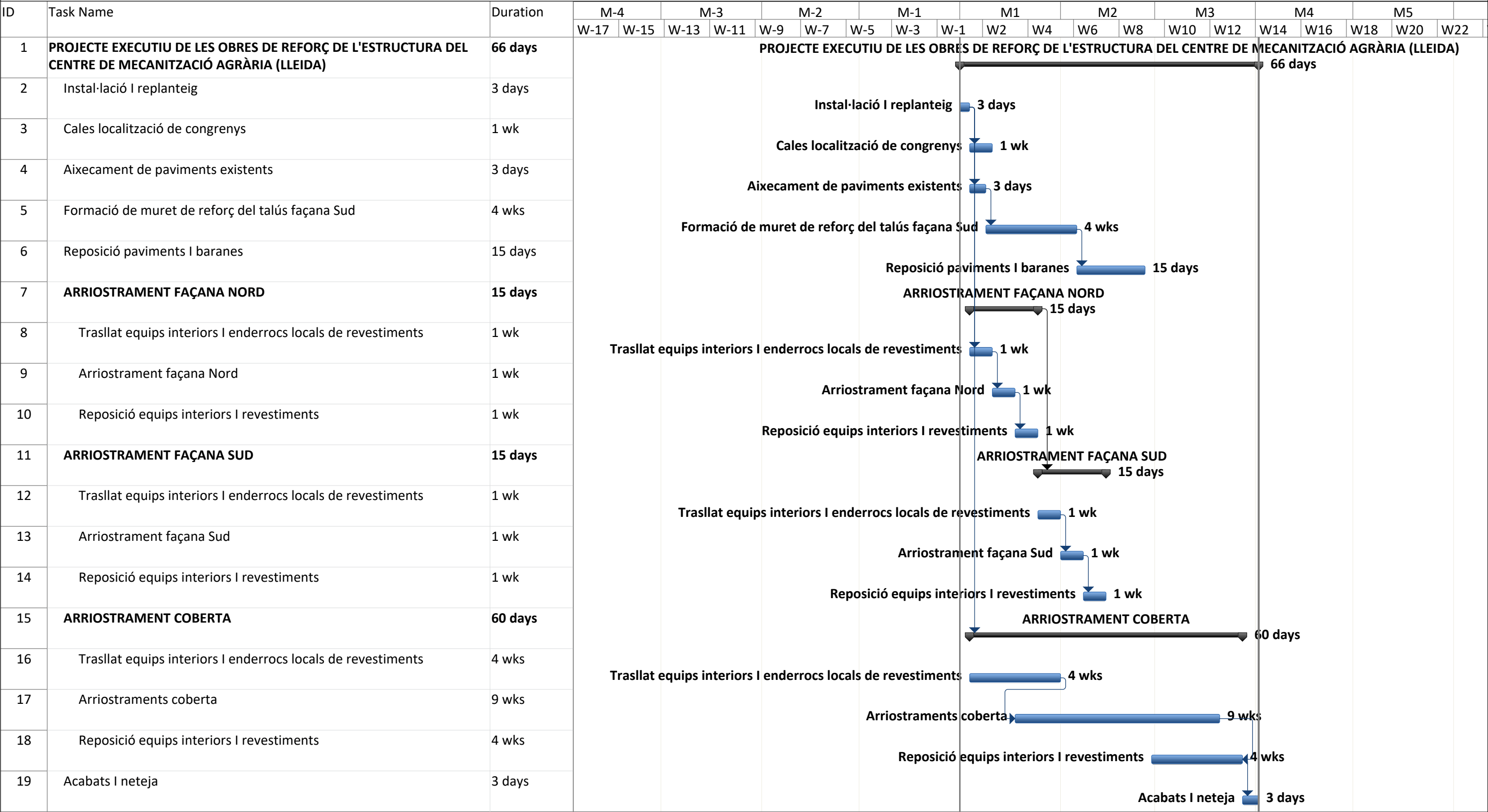
RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.518,36
Subcapítol	01.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.307,65
Subcapítol	01.01.04	DESPESES DE FORMACIÓ	364,95
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	3.190,96
			3.190,96
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	3.190,96
Obra	01	Pressupost Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	3.190,96
			3.190,96
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	3.190,96
			3.190,96



Annex 5. Pla de treballs





BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

INDEX

1. INTRODUCCIÓ1

Apèndix 1.....Llistat de justificació de preus

1. INTRODUCCIÓ

La justificació de preus d'aquest projecte és basa en el banc de preus d'Infraestructures.cat del 2023, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import, així com els sobre costos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aquesta obra és del 5,00 %.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0112000	h	Cap de colla	29,40 €
	A0121000	h	Oficial 1a	27,76 €
	A013U001	h	Ajudant	24,20 €
	A0140000	h	Manobre	23,17 €
	A0150000	h	Manobre especialista	23,96 €
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76 €
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	46,55 €
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	59,93 €
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,71 €
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,90 €
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,45 €
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	71,29 €
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,24 €
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,47 €
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	82,56 €
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	75,04 €
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	74,08 €
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,89 €
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	48,77 €
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,09 €
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	48,06 €
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	47,96 €
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	54,24 €
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,89 €
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	102,33 €
	C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	47,02 €
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,65 €
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,22 €
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,36 €
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,55 €
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,74 €
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	7,13 €
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	m3	Aigua	1,52 €
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	18,52 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,62 €
	B055U050	ka	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,24 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,90 €
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	87,76 €
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	123,32 €
	B0A142U0	ka	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,07 €
	B0A3UC10	ka	Clau acer	1,47 €
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	0,86 €
	B0B2U002	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,26 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43 €
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	21,64 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,12 €
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,70 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	2,43 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,65 €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,04 €
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98 €
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10,82 €
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14,35 €
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43 €
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,07 €
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39 €
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81 €
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,90 €
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	19,92 €
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45 €
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,72 €
	B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	210,08 €
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,48 €
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	22,88 €
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,14 €
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,29 €
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70 €
	B1485140	u	Armill de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	14,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30,44 €
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,06 €
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17,79 €
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,50 €
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18 €
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	76,49 €
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50 €
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,97 €
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	73,90 €
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,11 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,72 €
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	94,79 €
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	136,20 €
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	49,03 €
	B2RA8E00	ka	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,27 €
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	15,24 €
	B774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2	8,21 €
	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	2,77 €
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	1,23 €
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	1,53 €
	BB12UC01	m	Barana metàl·lica d'acer S235JR, de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent part proporcional de placa i elements d'ancoratge	60,60 €
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	7,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	G2155BSB	u	Retirada de finestres existents i substitució per noves finestres de dimensions 2mx1.25m. Inclou tots els elements necessaris per a la inserció de la nova finstra i el tancament de façanes afectades i el seu tractament d'acabat exterior i interior	Rend.: 1.000850,00 €
P- 1	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, dintells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1.000800,00 €
P- 2	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació	Rend.: 1.000365,00 €
P- 3	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació	Rend.: 1.000125,00 €
P- 4	G2144BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	Rend.: 1.000750,00 €
P- 5	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	Rend.: 1.000450,00 €
P- 6	G2146BSB	u	Eixamplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1.0002.000,00 €
P- 7	G2148BSB	u	Restitució dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació	Rend.: 1.000990,00 €
P- 8	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent	Rend.: 1.000285,00 €
P- 9	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 28.0004,74 €
Unitats Preu € Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 10	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	29.40000 =	0.21000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23.96000 =	1.71143	
			Subtotal...			1.92143	1.92143
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	46.55000 =	1.66250	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	17.71000 =	0.63250	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	71.29000 =	0.12730	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R x	48.77000 =	0.17418	
			Subtotal...			2.59648	2.59648
			COST DIRECTE			4,51791	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,22590	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,74381	
			Rend.: 16.000				6 , 12 €
	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
P- 11	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	29.40000 =	0.36750	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23.96000 =	1.49750	
			Subtotal...			1.86500	1.86500
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	46.55000 =	2.90938	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	71.29000 =	0.44556	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	48.77000 =	0.60963	
			Subtotal...			3.96457	3.96457
			COST DIRECTE			5,82957	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,29148	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,12105	
			Rend.: 8.000				6 , 37 €
	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària				
P- 12	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	29.40000 =	0.36750	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23.96000 =	1.49750	
			Subtotal...			1.86500	1.86500
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,300 /R x	59.93000 =	3.89545	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,650 /R x	58.47000 =	1.90028	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,500 /R x	61.09000 =	7.63625	
			Subtotal...			13.43198	13.43198
			COST DIRECTE			15,36498	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,76825	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,13323	
			Rend.: 171.000				6 , 17 €
	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
P- 13	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,198 /R x	29.40000 =	0.03404	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,007 /R x	23.96000 =	0.14110	
			Subtotal...			0.17514	0.17514
	Maquinària:						
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007 /R x	82.56000 =	0.48619	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495 /R x	75.04000 =	0.21722	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007 /R x	74.08000 =	0.43625	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495 /R x	48.06000 =	0.13912	
			Subtotal...			1.27878	1.27878
			COST DIRECTE			15,36498	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,76825	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,13323	
			Rend.: 171.000				6 , 17 €
	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	Maquinària:						
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000 /R x	14.90000 =	1.86250	
			Subtotal...			1.86250	1.86250
			COST DIRECTE			6,06750	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,30338	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,37088	
			Rend.: 20.000				16 , 13 €
	G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	29.40000 =	0.73500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23.96000 =	1.19800	
			Subtotal...			1.93300	1.93300
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,300 /R x	59.93000 =	3.89545	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,650 /R x	58.47000 =	1.90028	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,500 /R x	61.09000 =	7.63625	
P- 13							
			Subtotal...			13.43198	13.43198
			COST DIRECTE			15,36498	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,76825	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,13323	
			Rend.: 171.000				6 , 17 €
	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,198 /R x	29.40000 =	0.03404	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,007 /R x	23.96000 =	0.14110	
			Subtotal...			0.17514	0.17514
	Maquinària:						
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007 /R x	82.56000 =	0.48619	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495 /R x	75.04000 =	0.21722	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007 /R x	74.08000 =	0.43625	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495 /R x	48.06000 =	0.13912	
			Subtotal...			1.27878	1.27878
			COST DIRECTE			15,36498	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,76825	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,13323	
			Rend.: 171.000				6 , 17 €
	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1.52000 =	0.07600	
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	3.62000 =	4.34400	
						Subtotal...	4.42000	4.42000
						COST DIRECTE		5,87392
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,29370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,16762
P- 14	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 13.000			25,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29.40000 =	0.56538	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23.96000 =	1.84308	
						Subtotal...	2.40846	2.40846
	Maquinària: C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	41.24000 =	3.17231	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5.89000 =	0.45308	
						Subtotal...	3.62539	3.62539
	Materials: B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	1,000	x	18.52000 =	18.52000	
						Subtotal...	18.52000	18.52000
						COST DIRECTE		24,55385
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,22769
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,78154
P- 15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 25.000			97,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29.40000 =	1.17600	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27.76000 =	2.22080	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	24.20000 =	1.93600	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	23.17000 =	1.85360	
						Subtotal...	7.18640	7.18640
	Maquinària: C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1.89000 =	0.18144	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	102.33000 =	2.45592	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	18.21000 =	0.87408	
						Subtotal...	3.51144	3.51144
	Materials: B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	77.90000 =	81.79500	
						Subtotal...	81.79500	81.79500
						COST DIRECTE	92,49284	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,62464	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,11748	
P- 16	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 25.000			107,99 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29.40000 =	1.17600	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27.76000 =	2.22080	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	24.20000 =	1.93600	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	23.17000 =	1.85360	
						Subtotal...	7.18640	7.18640
	Maquinària: C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1.89000 =	0.18144	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	102.33000 =	2.45592	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	18.21000 =	0.87408	
						Subtotal...	3.51144	3.51144
	Materials: B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	87.76000 =	92.14800	
						Subtotal...	92.14800	92.14800
						COST DIRECTE	102,84584	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,14229	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	107,98813	
P- 17	G45KUBSB	ml	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació	Rend.: 1.000			122,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	G4B0U020	ka	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	Rend.: 435.000		1 , 68 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	29.40000 =	0.01352	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27.76000 =	0.12763	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24.20000 =	0.11126	
				Subtotal...		0.25241	0.25241
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	47.96000 =	0.01103	
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,500 /R x	2.55000 =	0.00293	
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,500 /R x	2.74000 =	0.00315	
				Subtotal...		0.01711	0.01711
	Materials:						
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010 x	1.07000 =	0.01070	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1.26000 =	1.32300	
				Subtotal...		1.33370	1.33370
				COST DIRECTE		1,60322	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08016	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,68338	
P- 19	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	Rend.: 9.000		40 , 21 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	29.40000 =	3.26667	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	27.76000 =	12.33778	
	A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x	24.20000 =	8.06667	
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	23.17000 =	7.72333	
				Subtotal...		31.39445	31.39445
	Maquinària:						
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200 /R x	54.24000 =	1.20533	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x	7.13000 =	0.79222	
				Subtotal...		1.99755	1.99755
	Materials:						
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x	0.43000 =	1.29000	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030 x	21.64000 =	0.64920	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000 x	2.12000 =	2.12000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075 x	2.43000 =	0.18225	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400 x	1.65000 =	0.66000	
				Subtotal...		4.90145	4.90145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	Rend.: 8.500		46 , 03 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	29.40000 =	3.45882	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	27.76000 =	13.06353	
	A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x	24.20000 =	8.54118	
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	23.17000 =	8.17765	
				Subtotal...		33.24118	33.24118
	Maquinària:						
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200 /R x	54.24000 =	1.27624	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x	7.13000 =	0.83882	
				Subtotal...		2.11506	2.11506
	Materials:						
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x	0.43000 =	1.29000	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030 x	21.64000 =	0.64920	
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000 x	5.70000 =	5.70000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075 x	2.43000 =	0.18225	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400 x	1.65000 =	0.66000	
				Subtotal...		8.48145	8.48145
P- 21	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	Rend.: 26.000		17 , 82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	29.40000 =	0.56538	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27.76000 =	2.13538	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24.20000 =	1.86154	
				Subtotal...		4.56230	4.56230
	Materials:						
				COST DIRECTE		43,83769	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,19188	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,02957	
				Rend.: 26.000		17 , 82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	29.40000 =	0.56538	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27.76000 =	2.13538	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24.20000 =	1.86154	
				Subtotal...		4.56230	4.56230
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	B774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2	1,100	x	8.21000 =	9.03100
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,000	x	1.23000 =	2.46000
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	0,600	x	1.53000 =	0.91800
			Subtotal...			12.40900	12.40900
			COST DIRECTE				16,97130
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,84857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,81987
			Rend.: 25.000				4 , 60 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
			0,200 /R x	29.40000 =		0.23520	
P- 23	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica				
	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29.40000 =	0.23520
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23.96000 =	1.91680
			Subtotal...			2.15200	2.15200
	Materials: B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,800	x	1.24000 =	2.23200
			Subtotal...			2.23200	2.23200
			COST DIRECTE				4,38400
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,21920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,60320
			Rend.: 55.000				4 , 25 €
P- 25	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat				
	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	29.40000 =	0.05345
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27.76000 =	0.50473
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24.20000 =	0.44000
			Subtotal...			0.99818	0.99818
	Materials: B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	1,100	x	2.77000 =	3.04700
			Subtotal...			3.04700	3.04700
			COST DIRECTE				
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients				
			COST DIRECTE				4,04518
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,20226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24744
			Rend.: 6.000				110 , 88 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
			0,250 /R x	29.40000 =		1.22500	
			2,000 /R x	27.76000 =		9.25333	
			2,000 /R x	23.96000 =		7.98667	
			Subtotal...			18.46500	18.46500
P- 25	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla				
	A0121000	h	Oficial 1a				
	A0150000	h	Manobre especialista				
	Maquinària: C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000	/R x	4.22000 =	0.70333
			Subtotal...			0.70333	0.70333
	Materials: B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	77.90000 =	81.79500
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250	x	1.47000 =	0.36750
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0.43000 =	2.15000
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	2.12000 =	2.12000
			Subtotal...			86.43250	86.43250
P- 25	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada				
			COST DIRECTE				105,60083
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,28004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,88087
			Rend.: 4.000				108 , 20 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
			1,000 /R x	29.40000 =		7.35000	
			2,000 /R x	27.76000 =		13.88000	
			2,000 /R x	23.96000 =		11.98000	
			Subtotal...			33.21000	33.21000
P- 25	Mà d'obra: A0112000	h	Cap de colla				
	A0121000	h	Oficial 1a				
	A0150000	h	Manobre especialista				
	Maquinària: C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	47.96000 =	5.99500
			Subtotal...				
			COST DIRECTE				
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				
			Rend.: 4.000				
			Unitats	Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	3.36000 =	0.84000
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	7.13000 =	1.78250
			Subtotal...			8.61750	8.61750
	Materials:						
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,005	x	123.32000 =	0.61660
	BB12UC01	m	Barana metàl·lica d'acer S235JR, de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent part proporcional de placa i elements d'ancoratge	1,000	x	60.60000 =	60.60000
			Subtotal...			61.21660	61.21660
			COST DIRECTE				103,04410
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,15221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,19630
P- 26	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió	Rend.: 38.000			10,23 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29.40000 =	0.15474
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27.76000 =	0.73053
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23.96000 =	0.63053
			Subtotal...			1.51580	1.51580
	Materials:						
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	1,030	x	7.99000 =	8.22970
			Subtotal...			8.22970	8.22970
P- 27			COST DIRECTE				9,74550
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,48728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,23278
	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1.000			6,34 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:						
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6.04000 =	6.04000
			Subtotal...			6.04000	6.04000
			COST DIRECTE				9,74550
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,48728

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1.000			7,33 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:						
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6.98000 =	6.98000
			Subtotal...			6.98000	6.98000
			COST DIRECTE				6,98000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,34900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,32900
	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1.000			11,36 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
P- 29	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x	10.82000 =	10.82000
			Subtotal...			10.82000	10.82000
			COST DIRECTE				10,82000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,54100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,36100
	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1.000			0,23 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:						
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0.22000 =	0.22000
			Subtotal...			0.22000	0.22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 31	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Subtotal...	0.22000	0.22000	
				COST DIRECTE		0,22000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,01100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23100	
				Rend.: 1.000		15,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	14.35000 =	14.35000
				Subtotal...	14.35000	14.35000	
				COST DIRECTE		14,35000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71750	
P- 32	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Subtotal...	14.35000	14.35000	
				COST DIRECTE		14,35000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,06750	
				Rend.: 1.000		1,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	1.43000 =	1.43000
				Subtotal...	1.43000	1.43000	
				COST DIRECTE		1,43000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07150	
P- 33	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	Subtotal...	1.43000	1.43000	
				COST DIRECTE		1,43000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50150	
				Rend.: 1.000		1,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	1.07000 =	1.07000
				Subtotal...	1.07000	1.07000	
				COST DIRECTE		1,07000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,05350	
P- 34	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Subtotal...	0.22000	0.22000	
				COST DIRECTE		0,22000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,01100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23100	
				Rend.: 1.000		15,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	14.35000 =	14.35000
				Subtotal...	14.35000	14.35000	
				COST DIRECTE		14,35000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71750	
P- 35	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Subtotal...	14.35000	14.35000	
				COST DIRECTE		14,35000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,06750	
				Rend.: 1.000		1,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	1.43000 =	1.43000
				Subtotal...	1.43000	1.43000	
				COST DIRECTE		1,43000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07150	
P- 36	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	1.43000	1.43000	
				COST DIRECTE		1,43000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50150	
				Rend.: 1.000		1,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	1.07000 =	1.07000
				Subtotal...	1.07000	1.07000	
				COST DIRECTE		1,07000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,05350	
P- 37	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	1.07000	1.07000	
				COST DIRECTE		1,07000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,05350	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,12350	
				Rend.: 1.000		3,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.90000 =	2.90000
				Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
P- 38	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,04500	
				Rend.: 1.000		3,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.90000 =	2.90000
				Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 34	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Subtotal...	0.22000	0.22000	
				COST DIRECTE		0,22000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,01100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23100	
				Rend.: 1.000		15,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	9.39000 =	9.39000
				Subtotal...	9.39000	9.39000	
				COST DIRECTE		9,39000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,46950	
P- 35	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Subtotal...	14.35000	14.35000	
				COST DIRECTE		14,35000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,06750	
				Rend.: 1.000		8,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	7.81000 =	7.81000
				Subtotal...	7.81000	7.81000	
				COST DIRECTE		7,81000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39050	
P- 36	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	1.43000	1.43000	
				COST DIRECTE		1,43000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50150	
				Rend.: 1.000		3,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.90000 =	2.90000
				Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
P- 37	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,04500	
				Rend.: 1.000		3,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.90000 =	2.90000
				Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
P- 38	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,04500	
				Rend.: 1.000		3,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.90000 =	2.90000
				Subtotal...	2.90000	2.90000	
				COST DIRECTE		2,90000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	Rend.: 1.000		20 , 92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x 19.92000 =	19.92000	
				Subtotal...		19.92000	19.92000
				COST DIRECTE		19,92000	
P- 38	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1.000		17 , 27 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 16.45000 =	16.45000	
				Subtotal...		16.45000	16.45000
				COST DIRECTE		16,45000	
P- 39	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1.000		18 , 61 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 17.72000 =	17.72000	
				Subtotal...		17.72000	17.72000
				COST DIRECTE		17,72000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,88600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,60600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 40	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	Rend.: 1.000		220 , 58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1,000	x 210.08000 =	210.08000	
				Subtotal...		210.08000	210.08000
				COST DIRECTE		210,08000	
P- 41	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	Rend.: 1.000		24 , 53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R x	27.76000 =	2.77600	
	Materials: B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x 19.48000 =	19.48000	
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x 1.11000 =	1.11000	
P- 42	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1.000		24 , 02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	1,000	x 22.88000 =	22.88000	
				Subtotal...		22.88000	22.88000
				COST DIRECTE		23,36600	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,16830	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,53430	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	COST DIRECTE22,88000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%1,14400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL24,02400
P- 43	Materials: B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1.0006 , 45 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
				1,000 x 6.14000 = 6.14000
				Subtotal...6.140006.14000
P- 44	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	COST DIRECTE6,14000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%0,30700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL6,44700
P- 44	Materials: B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1.00010 , 80 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
				1,000 x 10.29000 = 10.29000
				Subtotal...10.2900010.29000
P- 45	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	COST DIRECTE10,29000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%0,51450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL10,80450
P- 45	Materials: B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1.0002 , 84 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
				1,000 x 2.70000 = 2.70000
				Subtotal...2.700002.70000
P- 45	Materials: B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	COST DIRECTE2,70000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%0,13500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	COST EXECUCIÓ MATERIAL2,83500
				Rend.: 1.00014 , 71 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
P- 46	Materials: B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000 x 14.01000 = 14.01000
				Subtotal...14.0100014.01000
				COST DIRECTE14,01000
P- 47	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	DESPESES INDIRECTES 5,00%0,70050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL14,71050
				Rend.: 1.00031 , 96 €
P- 47	Materials: B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	UnitatsPreu €ParcialImport
				1,000 x 30.44000 = 30.44000
				Subtotal...30.4400030.44000
P- 48	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	COST DIRECTE30,44000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%1,52200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL31,96200
P- 48	Materials: B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1.0005 , 31 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
				1,000 x 5.06000 = 5.06000
				Subtotal...5.060005.06000
P- 49	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	COST DIRECTE5,06000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%0,25300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL5,31300
P- 49	Materials: B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1.00018 , 68 €
				UnitatsPreu €ParcialImport

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 50	Materials: B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	17.79000 =	17.79000
				Subtotal...		17.79000	17.79000
				COST DIRECTE			17,79000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,88950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,67950
P- 50	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1.00014 , 18 €			
	Materials: B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Unitats		Preu €	ParcialImport
				1,000	x	13.50000 =	13.50000
				Subtotal...		13.50000	13.50000
				COST DIRECTE			13,50000
P- 51	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1.00012 , 04 €			
	Mà d'obra: A01H2000 A01H4000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	Unitats		Preu €	ParcialImport
				0,100	/R x	27.76000 =	2.77600
				0,100	/R x	23.17000 =	2.31700
				Subtotal...		5.09300	5.09300
P- 51	Materials: B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	76.49000 =	5.35430
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050	x	0.97000 =	1.01850
				Subtotal...		6.37280	6.37280
				COST DIRECTE			11,46580
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,57329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,03909

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1.0006 , 43 €			
	Mà d'obra: A01H2000 A01H4000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	Unitats		Preu €	ParcialImport
				0,100	/R x	27.76000 =	2.77600
				0,100	/R x	23.17000 =	2.31700
				Subtotal...		5.09300	5.09300
P- 52	Materials: B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200	x	0.86000 =	1.03200
				Subtotal...		1.03200	1.03200
				COST DIRECTE			6,12500
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,30625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,43125
P- 53	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1.0002 , 63 €			
	Mà d'obra: A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	Unitats		Preu €	ParcialImport
				0,050	/R x	27.76000 =	1.38800
	Materials: B1526EL6 B152U000	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1.18000 =	0.59000
		m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0.50000 =	0.52500
P- 53				Subtotal...		1.11500	1.11500
				COST DIRECTE			2,50300
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,12515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,62815
P- 54	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.: 1.00024 , 33 €			
	Mà d'obra: A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	Unitats		Preu €	ParcialImport
				1,000	/R x	23.17000 =	23.17000
				Subtotal...		23.17000	23.17000
				COST DIRECTE			23,17000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,15850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				35 , 24 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01H2000 A01H4000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 27.76000 =	6.94000	
				0,250	/R x 23.17000 =	5.79250	
	Materials: B1Z0300C B64M2201 B64Z2A00	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	Subtotal...		12.73250	12.73250
				0,015	x 73.90000 =	1.10850	
				2,000	x 7.27000 =	14.54000	
P- 56	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				24 , 33 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 23.17000 =	23.17000	
				Subtotal...		23.17000	23.17000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
P- 57	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				49 , 37 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
P- 58	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				24 , 59 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C1311430 C1RA2500	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 27.76000 =	6.94000	
				0,250	/R x 23.17000 =	5.79250	
	Materials: B1Z0300C B64M2201 B64Z2A00	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	Subtotal...		12.73250	12.73250
				0,015	x 73.90000 =	1.10850	
				2,000	x 7.27000 =	14.54000	
P- 59	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				24 , 33 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B2RA61H0	t	Manobre	1,000	/R x 23.17000 =	23.17000	
				Subtotal...		23.17000	23.17000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
P- 60	I2RA6580	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				49 , 37 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				24 , 59 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C1311430 C1RA2500	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 27.76000 =	6.94000	
				0,250	/R x 23.17000 =	5.79250	
	Materials: B1Z0300C B64M2201 B64Z2A00	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	Subtotal...		12.73250	12.73250
				0,015	x 73.90000 =	1.10850	
				2,000	x 7.27000 =	14.54000	
P- 59	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				24 , 33 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B2RA61H0	t	Manobre	1,000	/R x 23.17000 =	23.17000	
				Subtotal...		23.17000	23.17000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
P- 60	I2RA6580	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				24,32850			
				Rend.: 1.000			
				49 , 37 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000
	Materials: C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	Subtotal...		47.02000	47.02000
				1,000	/R x 47.02000 =	47.02000	
				Subtotal...		47.02000	47.02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	94.79000 =	16.11430
				Subtotal...		16.11430	16.11430
				COST DIRECTE			16,11430
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,80572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,92002
P- 61	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.00028 , 60 €			
	Materials: B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x	-136.20000 =	-27.24000
				Subtotal...		-27.24000	-27.24000
				COST DIRECTE			-27,24000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		-1,36200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-28,60200
P- 62	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.0009 , 78 €			
	Materials: B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,190	x	49.03000 =	9.31570
				Subtotal...		9.31570	9.31570
				COST DIRECTE			9,31570
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,46579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,78148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 63	I2RA8E00	ka	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.0002 , 87 €			
	Materials: B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2.73000 =	2.73000
				Subtotal...		2.73000	2.73000
				COST DIRECTE			2,73000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,13650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,86650
P- 64	PPA3UBSB	oa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació	Rend.: 1.0005 . 000 , 00 €			



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 7 ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	1
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA	1
3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS	2
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	3
4.1. Operacions de reutilització.....	3
4.2. Operacions de valorització.....	3
4.3. Operacions d'eliminació.....	5
Mesures per a la separació de residus a l'obra	5
5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	7
6. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS	7
7. PRESSUPOST.....	7

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte identificar la tipologia i quantitat de residus generats en el present Projecte Constructiu, així com promoure les actuacions de prevenció a realitzar alhora que fomentar la reutilització, el reciclatge i la valorització dels mateixos per contribuir al desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció. Per a la seva redacció s'ha tingut en compte la *Guia per a la Redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc*.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Per minimitzar els costos de gestió del residu cal dur a terme una reducció de la producció dels mateixos en origen. Les primeres actuacions a aplicar a la obra seran la prevenció i la minimització per disminuir la quantitat i/o perillositat dels residus que es pugin generar, reduint al mateix temps els costos ambientals i econòmics que el tractament comporta.

Les mesures per a la prevenció proposades per ser aplicades al projecte objecte d'estudi són:

Fase de construcció:

Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per l'execució de la obra. Un excés de materials és origen de més residus.

Evitar que els materials es facin malbé durant els processos d'emmagatzematge i manipulació per què aquests no es converteixin en residus abans de ser utilitzats.

Els residus originats a l'obra tenen que ser gestionats de la forma més eficaç per reduir la quantitat i millorar la seva valorització.

Evitar la compra de materials en excés.

Demanar les proteccions adequades pel transport de materials para evitar ruptures o desperfectes.

Respecte als productes perillosos:

Es pretén limitar i controlar la utilització dels materials potencialment tòxics com els desencofrants o els líquids de curat del formigó.

Per minimitzar la producció de residus potencialment perillosos es farà un càlcul com més exacte possible de la quantitat a utilitzar per produir la menor quantitat de residu sobrant.

Assegurar-se que els envasos on es trobin els materials perillosos tinguin unes dimensions mitjanes-grans segons la tipologia per així produir una menor quantitat d'envasos contaminants perillosos.

MODEL DE FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☐	No ☐
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☐	x
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☐	x
3	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☐	x
4	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☐	x

La negativa assenyalada es justifica per la impossibilitat de tenir en compte l'acció preventiva, bé per no ésser aplicable, bé per tractar-se d'un subjecte d'amidament reduït.

3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

La llista europea de residus inclou en el grup 17 Residus de la Construcció i Demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades), on es descriuen la majoria del residus generats en una obra.

Farem una estimació directa del residus, atès el caràcter de l'obra:

- Inerts:

Estimem com a residus inerts un percentatge del 1% sobre el volum de formigó que es generarà. El volum total de formigó és de 57 m³.

$$V=0.01 \times 57 \text{ m}^3 = 0,57 \text{ m}^3$$

- No especials:

-Acer en armadures: 2.044 kg dels quals quedaran residus en un 10% (ratio alt, atès el volum d'obra), és a dir uns 204,4 t, que es disposaran en un contenidor

de 200 l. Atès que el metall té una densitat de 7850kg/m³ es contempla un volum aparent de 30 l.

-Fusta: Dels 76 m² d'encofrat previstos en projecte, es considera que la major part correspondrà a un sistema reutilitzable en altres obres, i que es perdrà aquell part corresponent als tapes i a altres unitats accessorïes realitzades, que s'estima en uns 7,6 m² de tauló de 1.5 cm (10%), que suposen 0.018 tones (densitat de 0.9) de residu. Prenent la densitat aparent en contenidor tipus de 0,19, resulta un volum de 5.4 m³.

- No especials barrejats:

Estimem una generació de residus especials barrejats en una proporció del 5 per mil sobre la superfície de treball (65 m² aproximadament)

$$V=0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 65 \text{ m}^2 = 0,32 \text{ m}^3$$

Son residus de plàstic i paper i cartró fonamentalment que considerem generats al 50%.

- Especials. Envasos que contenen restes de substàncies perilloses:

Es preveuen aerosols per al marcatge de les patologies, el volum total de la qual s'estima en 10 litres. També s'estima la utilització de desencofrant en una quantitat total de 35 litres. Considerem que per tots dos volums es produirà una pèrdua del 5%, generant un residus especials de:

$$V=0,05 \times (10 + 35) \text{ l} = 2,25 \text{ l} = 0,0023 \text{ m}^3$$

Es tracta d'envasos que contenen substàncies perilloses o contaminants.

En resum:

A la taula següent s'indica la tipologia i quantitat estimada de residus generats a l'obra, apart de les terres que es porten a abocador.

CER	Tipologia	m ³	Tn
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles	0.0023 m ³	0.0012
TOTAL	ESPECIALS	0.0023 m³	0.0012 Tn
170101	Formigó	0.57 m ³	1.14 Tn

ANNEX NÚM. 7 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TOTAL	INERTS TERRES	SENSE	0.57 m3	1.14 Tn
170201	Fusta	No Especial	5.4 m ³	1.08 Tn
170407	Metalls barrejats	No Especial	0.03 m ³	0.20 Tn
TOTAL	NO ESPECIALS		5,43 m³	1.28 Tn
150102	Paper i Cartró	No Especial	0.16 m ³	0.0032 Tn
150101	Envasos de plàstic	No Especial	0.16 m ³	0,0032 Tn
TOTAL	NO ESPECIALS BARREJATS		0.32 m3	0.064 Tn

A continuació s'inclou la fitxa que assenyala les accions de minimització i prevenció de la fase de projecte.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RERSIDUS

4.1. Operacions de reutilització

La prevenció i la minimització son sempre les primeres opcions a tenir en consideració per reduir la quantitat de residus de la construcció. Les següents opcions són, en primer lloc, la reutilització i, en segon lloc, el reciclatge. Aquestes estratègies són imprescindibles per arribar a la sostenibilitat en el sector de la construcció.

La reutilització no només té avantatges mediambientals, sinó també econòmiques. Els elements constructius valorats en funció del pes dels residus tenen un valor baix; no obstant això, si amb petites transformacions poden ser regenerats o reutilitzats directament, el seu valor econòmic és més alt. En aquest sentit, la reutilització és una manera de minimitzar els residus originats, d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

El sistema de reutilització permet tornar a fer servir un objecte usat, després de la seva neteja e higienitzat si fos necessari, pel mateix fi pel que va ésser dissenyat originàriament. Amb aquest procés s'assegura que tot el residu es aprofitat i es redueix el volum total de residus produïts.

Els materials susceptibles d'ésser reutilitzats in situ a l'obra obra, són els següents:

Residus inerts: Inclouen elements com terres procedents de l'excavació, formigó, etc.

Claus, fustes de palets, etc: Es farà l'acopi d'aquests materials per facilitar la seva posterior utilització. Els materials sobrants que puguin tenir un valor directe immediat, es separaran i s'abassegaran en un punt determinat para la seva reutilització.

Periòdicament es destinaran a reciclat aquells residus que no es puguin aprofitar per la seva reutilització.

Recipients i envasos: Aquest hauran de ser reutilitzats pels mateixos proveïdors.

Els diversos residus que s'originen a la construcció i demolició poden ser sotmesos a diferents alternatives de gestió. A continuació es presenta un taula amb aquestes alternatives en funció del material.

Residu	Gestió
Terra i d'excavació	Es podrà destinar a altres obres o activitats autoritzades. Integració en activitats extractives en funcionament Millora de finques, seguint en tot moment el Decret 396/2006. Activitats Extractives Abandonades
Metalls	Reutilitzar Reciclar en nous productes
Fusta de construcció	Reutilitzar per tancaments i andamis Reciclat per postes d'aglomerat
Embalatges	Reutilitzar els paletes com tarimes o postes auxiliars para la construcció de l'obra Reciclar en nous embalatges o productes
Olis, pintures i productes químics	Reutilitzar a la pròpia obra fins acabar el contingut del recipient

4.2. Operacions de valorització

Una gestió responsable dels residus persegueix la màxima valorització per reduir al màxim l'impacte ambiental. La gestió serà més eficaç si s'incorporen operacions de separació selectiva al mateix lloc on es generen els residus, mentre que les de reciclatge i reutilització es poden fer a la mateixa obra o en altres llocs més específics.

La valorització dels residus disminueix la necessitat d'enviar-los a abocador. Per realitzar una gestió responsable dels residus s'ha d'aconseguir la màxima valorització per reduir tan como sigui possible l'impacte mediambiental.

Valorització in situ

Dins de les mesures que es desenvoluparan en el Pla de Gestió de Residus per la valorització in situ destaquen:

- Utilització principal com a combustible o com a mitjà per generar energia.
- Recuperació o regeneració de dissolvents.

- Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que no utilitzen dissolvents.
- Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics.
- Reciclat o recuperació d'altres matèries orgàniques.
- Altres.

Reciclatge

La naturalesa dels materials que componen els residus de la construcció determina quines són les seves possibilitats a l'hora de ser reciclats i quina es la seva utilitat potencial. Els residus petris – formigó principalment – poden ser reintroduïts a les obres com granulats, una cop hagi passat per un procés de garbeig i matxuqueig. La resta de materials no petris seran separats i, posteriorment, seran lliurats a un gestor autoritzat.

La principal mesura de valorització que es preveu realitzar és el reciclatge, que consisteix en la recuperació d'alguns materials que componen els residus, després sotmetre'ls a un procés de transformació per la composició de nous productes. El procés pot efectuar-se de dues formes diferents:

- La separació en origen dels components i posterior tractament pel seu us.
- Obtenció dels components que ens interessin amb tractaments posteriors a la recollida global dels residus, amb diferents tècniques (garbellat, separacions...).

Per cada un dels residus generats els tractaments de reutilització o valorització s'adjunten a la taula següent:

CER	Valorització
150101	Envasos de paper i cartró V11 Reciclatge de paper i cartó V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos V85 Valorització amb procés anaerobi + compostatge V61 Utilització com a combustible
150102	Envasos de plàstic V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. V61 Utilització com a combustible V12 Reciclatge de plàstics
150103	Embalatges de fusta V15 Reciclatge i reutilització de fustes. V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos.

CER	Valorització
150104	Envasos metàl·lics V61 Utilització com a combustible V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.
150107	Envasos de vidre V14 Reciclatge de vidre V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos.
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
170101	Formigó V71 Utilització en la construcció
170201	Fusta V15 Reciclatge i reutilització de fustes. V61 Utilització com a combustible
170203	Plàstic V12 Reciclatge de plàstics
170407	Metalls mesclats V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
170405	Ferro i acer V41 Reciclatge i recuperació de metalls
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503 V71 Utilització en la construcció V84

A continuació es detallen els centres de valorització més pròxims a la zona d'actuació:

Tipus de valorització	Codi Gestor	Adreça
V11	E-1885.21	FERIMET, S.L C/TÉRMENS, 14 (25191) LLEIDA
V12	E-1885.21	FERIMET, S.L C/TÉRMENS, 14 (25191) LLEIDA
V15	E-1885.21	FERIMET, S.L C/TÉRMENS, 14 (25191) LLEIDA
V41	E-1885.21	FERIMET, S.L C/TÉRMENS, 14

ANNEX NÚM. 7 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Tipus de valorització	Codi Gestor	Adreça
		(25191) LLEIDA

4.3. Operacions d'eliminació

Els residus que no pugin ser ni reutilitzats ni valoritzats hauran d'ésser ser eliminats mitjançant la seva disposició a un depòsit controlat.

Les operacions de deposició segons la tipologia de residus és la següent:

CER		TDR
150101	Envasos de paper i cartró	T12 Deposició de residus no especials
150102	Envasos de plàstic	T12 Deposició de residus no especials
150103	Embalatges de fusta	T12 Deposició de residus no especials
150104	Envasos metàl·lics	T12 Deposició de residus no especials
150107	Envasos de vidre	T11 Deposició de residus inerts
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles	T21 Incineració de residus no halogenats T13 Deposició de residus especials
170101	Formigó	T11 Deposició de residus inerts
170203	Plàstic	T12 Deposició de residus no especials

A continuació es detallen els centres de tractament final més pròxims a la zona d'actuació:

Tipus de valorització	Codi Gestor	Adreça
T11	E-1405.13	CONSORCI DE RESIDUS DEL SEGRÀ CTRA. C-12, PARTIDA LOS TOSSALETES, KM 132 (25172) MONTOLIU DE LLEIDA
T12	E-1405.13	CONSORCI DE RESIDUS DEL SEGRÀ CTRA. C-12, PARTIDA LOS TOSSALETES, KM 132

Tipus de valorització	Codi Gestor	Adreça
		(25172) MONTOLIU DE LLEIDA
T13	E-01.89	ATLAS GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL, S.A CAN PALÀ S/N (08719) CASTELLOLÍ
T15	E-1000.07	UTE RECICLATGE SEGRÀ POL.3, PARC 3-16 (25172) MONTOLIU DE LLEIDA

Mesures per a la separació de residus a l'obra

Generalment a les obres de construcció i demolició es produeix una gran varietat de residus. L'objectiu de la segregació es maximitzar la reutilització i les possibilitats de reciclatge. En conseqüència, es necessari proveir contenidors individuals per cada tipus de material segons les possibilitats de valorització que tinguin.

La segregació en origen consisteix en emmagatzemar els residus en diferents contenidors en funció de la seva naturalesa. Així, se separaran els residus per les seves característiques, els més innocus per l'ésser humà i el medi ambient (paper i cartó, fusta, ferro, alumini etc.) i els classificats com tòxics i perillosos (vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc.). Cada grup disposarà del seu contenidor, amb la finalitat de que no es barregin uns amb altres i dificultin, la seva posterior gestió.

La separació en origen reporta, a mes a mes d'avantatges ambientals, certes avantatges econòmiques. La notable diferencia existent a las taxes d'abocament o recollida segons si els residus han estat o no classificats en origen, es deu precisament a la menor o major complexitat que respectivament implica el seu tractament.

El personal de l'obra juga un paper fonamental per que el sistema de segregació de residus a la pròpia obra funcioni. Per aquesta raó, es indispensable que el personal d'obra estigui informat sobre l'existència i ubicació dels diferents contenidors, com s'ha de realitzar la manipulació dels diferents tipus de residus i sobre la necessitat de neteja i ordre a les zones d'abassegament de residus.

Segons marca el Reial Decret 105/2008 en el seu article 5.5 i a la Disposició Final Quarta, els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en fraccions quan, de forma individualitzada per cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t
- Maons, teules, ceràmics: 40 t
- Metalls: 2 t.
- Fusta: 1 t

- Vidre: 1 t
- Plàstics: 0,5 t
- Paper i cartó: 0,5 t

El quadre que es presenta a continuació mostra una classificació dels residus que previsiblement es generaran a l'obra, precisant-se a continuació la proposta de contenidors.

Classificació de residus	Origen	Contenidor
Terres	Terres d'excavació	Abocador
No especials barrejats	Paper, cartró i envasos de plàstic	No especials barrejats
Formigó	Restes de l'abocament	Inerts
Fusta	Restes d'encofrat	No especial
Especials	Envasos que contenen substàncies perilloses	Especials

Aplicat al nostre cas concret es proposen les següents fitxes resum de la gestió dels residus de l'obra, tant fora com dintre de l'obra.

A partir de les dades anteriors, poden formalitzar la fitxa resum de gestió dels residus fora de l'obra.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residus	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. X Formigó: 160 T Maons, teules, ceràmics: 80 T X Metall: 4 T X Fusta: 2 T Vidre: 2 T X Plàstic: 1 T X Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	1 zona habilitada pels Residus Especials (1 Bidó) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzement d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: _ No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos _ El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals _ Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. _ Tapar els contenidors i protegir-los de la puja, la radiació, etc. _ Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrats, etc) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. _ Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	Inerts	0 contenidor per inerts barrejats 1 contenidor per inerts formigó 0 contenidor per inerts barrejats 0 contenidor per altres inerts 0 contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	1 contenidor per plàstic 1 contenidor per paper i cartró 1 contenidor per fusta 0 contenidor per la resta de residus No Especials barrejats 1 contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: 0 contenidors ambo Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament

2	Reciclatges de residus petris inerts en la propia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): _____ m3): _____ Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): _____ (m3): _____				
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		fusta 	ferralla 	paper i cartró 	plàstic 	cableselectrics 
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				

5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

En l'apartat Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi es troben les especificacions a tenir en compte en la Gestió de Residus.

6. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

En l'apartat de plànols d'aquest Estudi, a més a més de la situació de l'obra, es defineixen les instal·lacions d'emmagatzematge, manipulació, separació i altres operacions de gestió de residus de la construcció i demolició dins de la pròpia obra.

7. PRESSUPOST

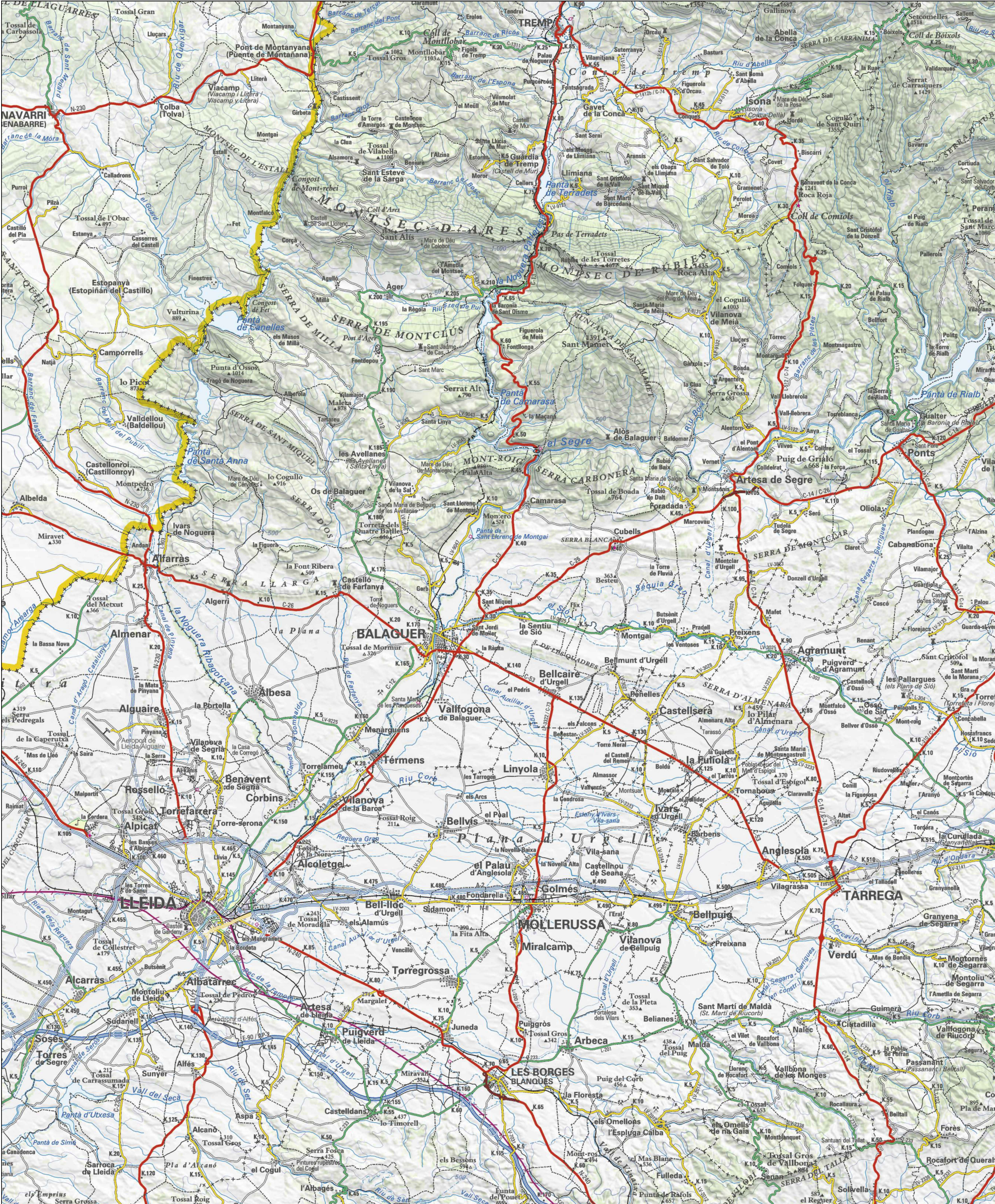
En l'apartat de pressupost d'aquest Estudi figura el pressupost realitzat per a l'Execució de la Gestió de Residus de Construcció i Demolició que s'ha incorporat al pressupost d'Execució Material de l'Obra íntegrament dintre del capítol de Gestió de Residus.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

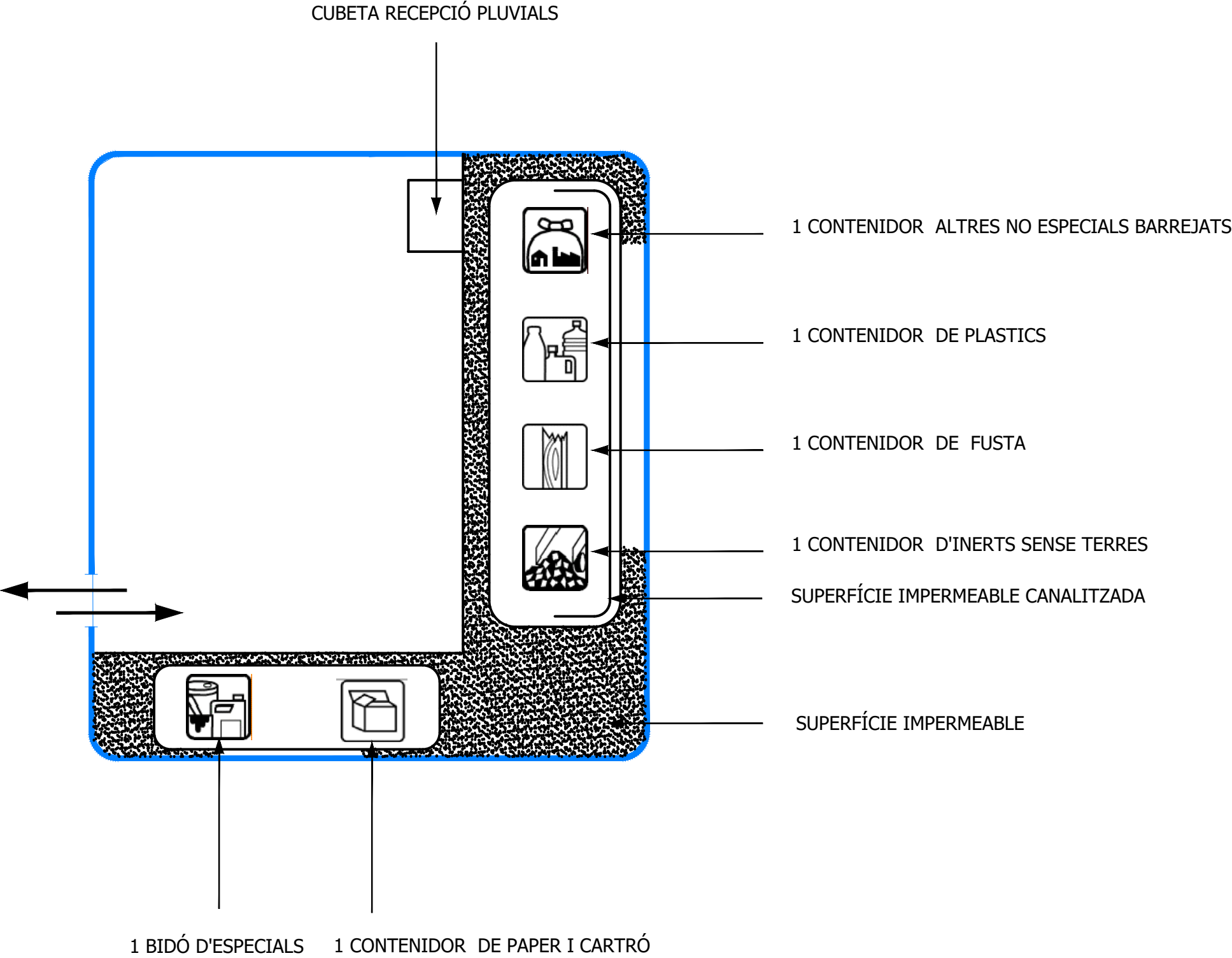
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 7 ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ



ÍNDEX DE PLÀNOLS		
NÚM.	TÍTOL	FULLS
01	ÍNDEX I SITUACIÓ	1
02	CONTENIDORS	1

MODEL DE PUNT NET PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS





BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 7 ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES	1
I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS.....	1
I2R - Gestió de residus	1
I2R2 - Classificació de residus	1
I2R5 -Transport de residus a de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus	3
I2R6 - Càrrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus	4
I2RA - Disposició de residus a monodipòsit o centre autoritzat.....	5

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - Gestió de residus

I2R2 - Classificació de residus

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquests límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
 - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

I2R5 - Transport de residus a de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R540C0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat a les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència

- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

“Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición”.

“Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos”.

“Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos”.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

“Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto”.

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

I2R6 - Càrrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R642E0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición".

"Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos".

"Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos".

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

"Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto".

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

I2RA - Disposició de residus a monodipòsit o centre autoritzat

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2RA61H0, I2RA6580, I2RA8E00, I2RA6680, I2RA6890

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición".

"Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos".

"Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos".

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

"Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto".

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

ANNEX NÚM. 7 ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANIZACIÓ AGRÀRIA
Capítulo 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0,570				0,570	C#*D#*E#*F#
4	no especials							C#*D#*E#*F#
5	fusta		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#
6	acer		0,030				0,030	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:							
9	paper i cartró		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12	especials (estimació)		0,002				0,002	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,322

Obra 01 PRESUPUESTO REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANIZACIÓ AGRÀRIA
Capítulo 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3 02 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0,570				0,570	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	no especials barrejats							
5	fusta		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#
6	acer		0,030				0,030	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:							C#*D#*E#*F#
9	paper i cartró		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,320

2 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0,570				0,570	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3				C#*D#*E#*F#
4	no especials			C#*D#*E#*F#
5	fusta	5,400	5,400	C#*D#*E#*F#
6	acer	0,030	0,030	C#*D#*E#*F#
7				C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:			C#*D#*E#*F#
9	paper i cartró	0,160	0,160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic	0,160	0,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				6,320

Obra	01	PRESUPUESTO REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANIZACIÓ AGRÀRIA
Capítulo	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0,570				0,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,570
-----------------	-------

2	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	no especials barrejats:							C#*D#*E#*F#
3	paper i cartró		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
4	envasos de plàstic		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,320
-----------------	-------

3	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

[illegible]

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	no especiales:							C#*D#*E#*F#
3	acer		0,030				0,030	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

							TOTAL AMIDAMENT	0,030
5	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,400				5,400	C*#D*#E*#F#
							TOTAL AMIDAMENT	5,400

EUR

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto Rehabilitació Centre de Mecanizació Agrària
Capítulo	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	24,33	6,322	153,81

TOTAL	Título 3	01.01.01	153,81
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto Rehabilitació Centre de Mecanizació Agrària
Capítulo	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 2)	49,37	6,320	312,02
2	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	24,59	6,320	155,41

TOTAL	Título 3	01.01.02	467,43
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto Rehabilitació Centre de Mecanizació Agrària
Capítulo	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	13,28	0,570	7,57
2	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	16,92	0,320	5,41
3	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	2,87	1,000	2,87
4	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	-28,60	0,030	-0,86
5	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	9,78	5,400	52,81

TOTAL	Título 3	01.01.03	67,80
-------	----------	----------	-------



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

Annex nº8 – Pressupost per al Coneixement de l'Administració

INDEX

1. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	1
---	---

1. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el Document nº 4 d'aquest Projecte, les quantitats a les que apuja el pressupost són:

Pressupost d'Execució per Contracte

Pressupost d'Execució Material	118.528,99 €
Despeses Generals (13% s/PEM)	15.408,77 €
Benefici Industrial (6% s/PEM)	7.111,74 €

Pressupost d'Execució per Contracte, abans d'IVA **141.049,50 €**

IVA (21%)	29.620,40 €
-----------	-------------

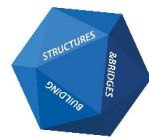
Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs **170.669,90 €**

Pressupost per a Coneixement de l'Administració

Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs	170.669,90 €
---	--------------

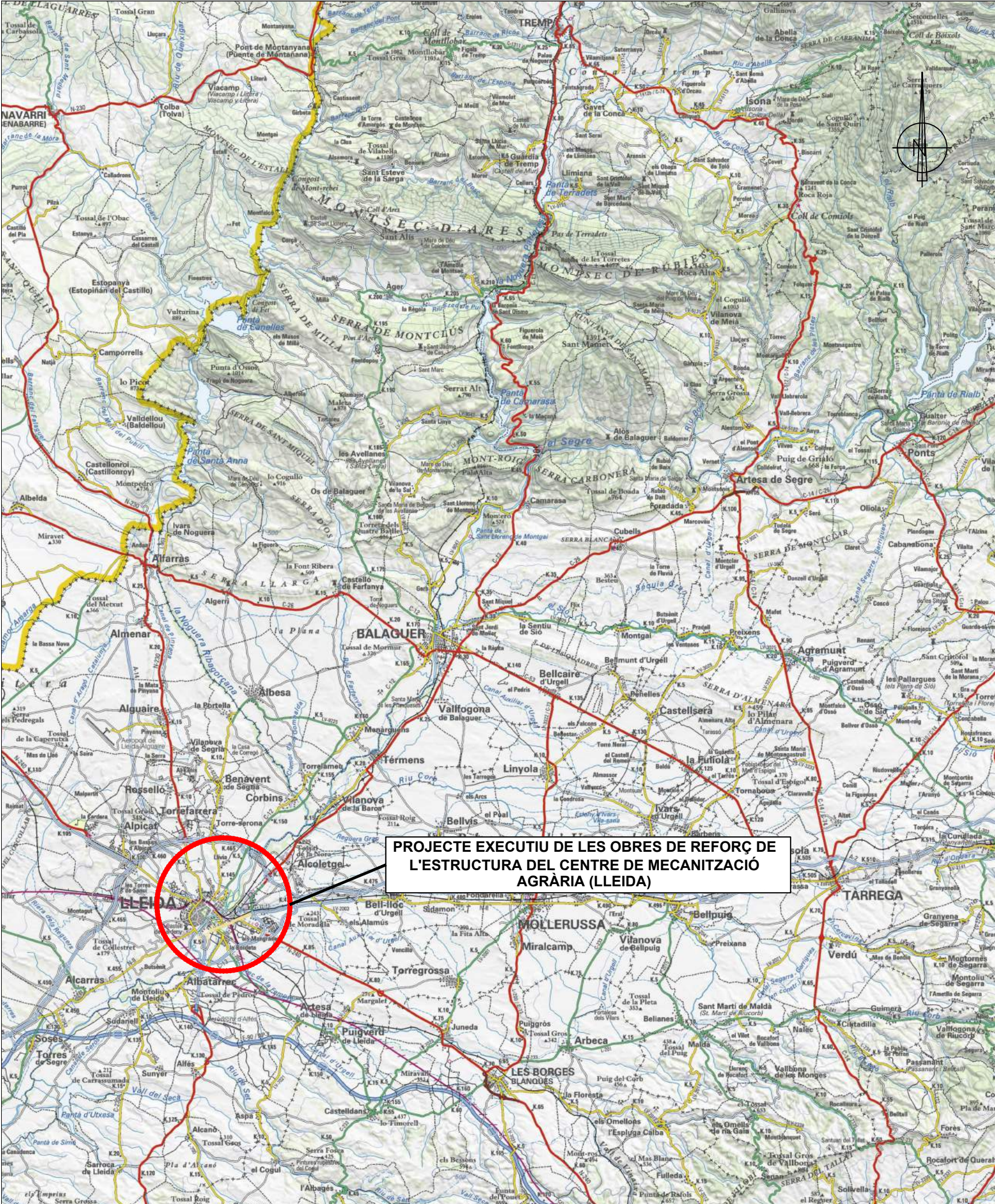
**TOTAL PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT
DE L'ADMINISTRACIÓ:** **170.669,90 €**

EL PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ APUJA A LA QUANTITAT DE:
CENT SETANTA MIL SIS-CENS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS (170.669,90 €).



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

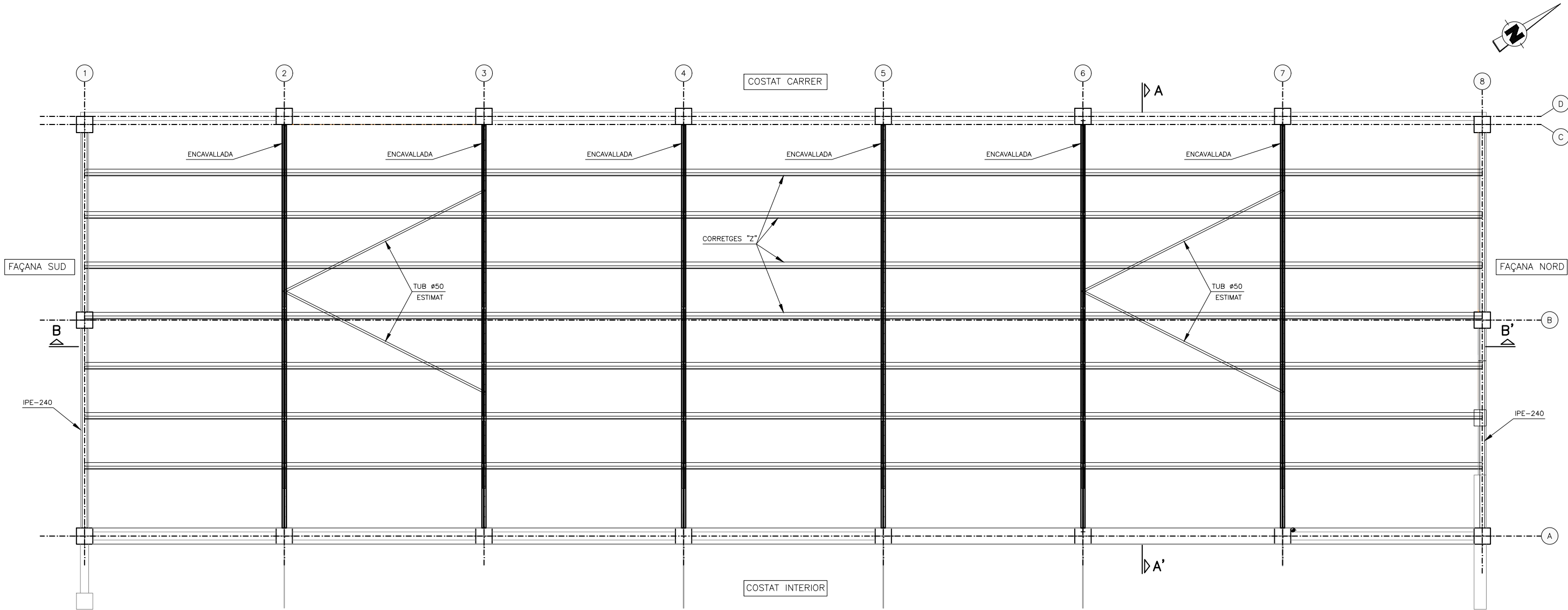


PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA (LLEIDA)

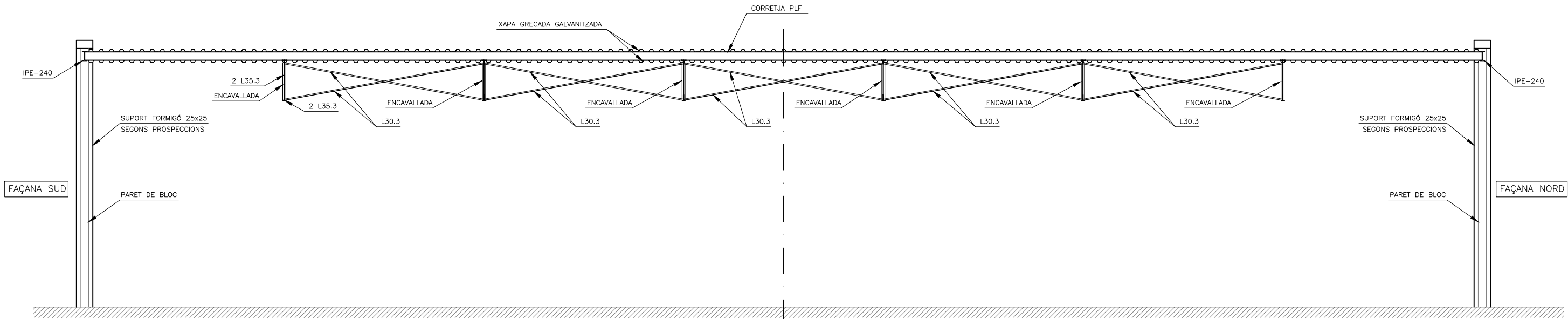


ÍNDEX DE PLÀNOLS		
NÚM.	TÍTOL	FULLS
01	INDEX I SITUACIÓ	1
02	EMPLAÇAMENT	1
03	ESTAT ACTUAL	3
04	UBICACIÓ CALES	1
05	RESTITUCIÓ PAVIMENT I NOU MUR	3
06	ARRIOSTRAMENTS	5

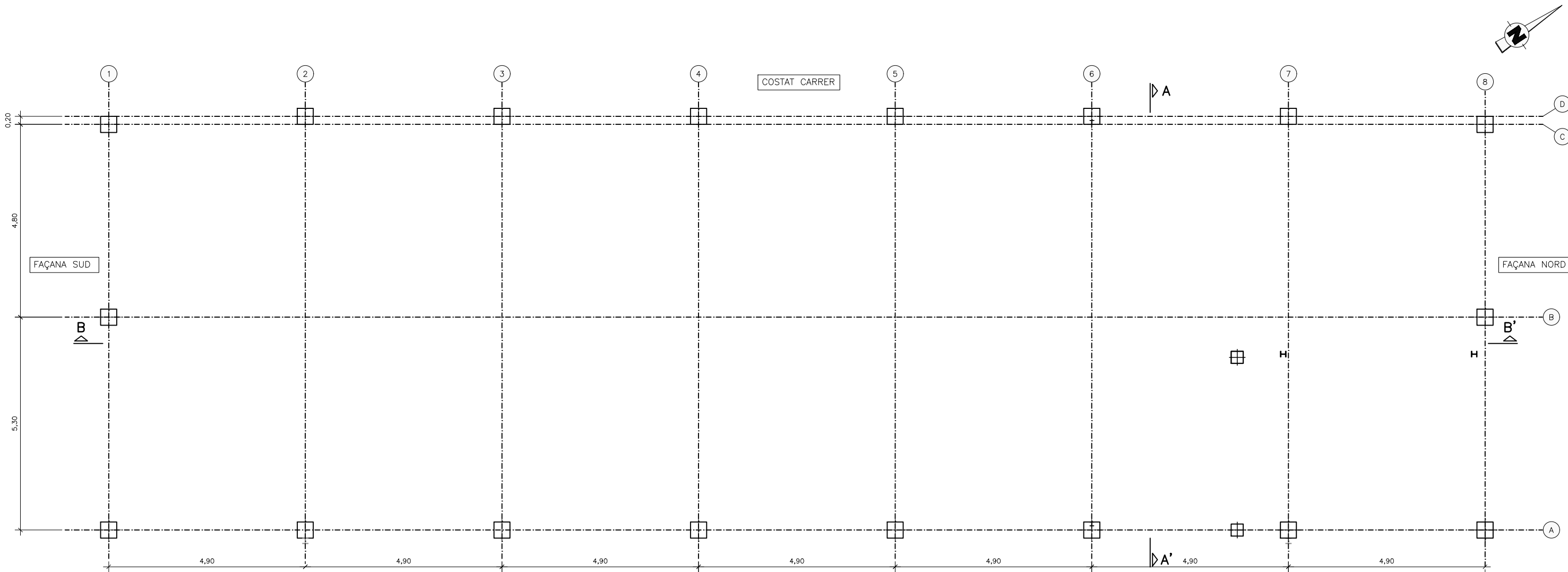




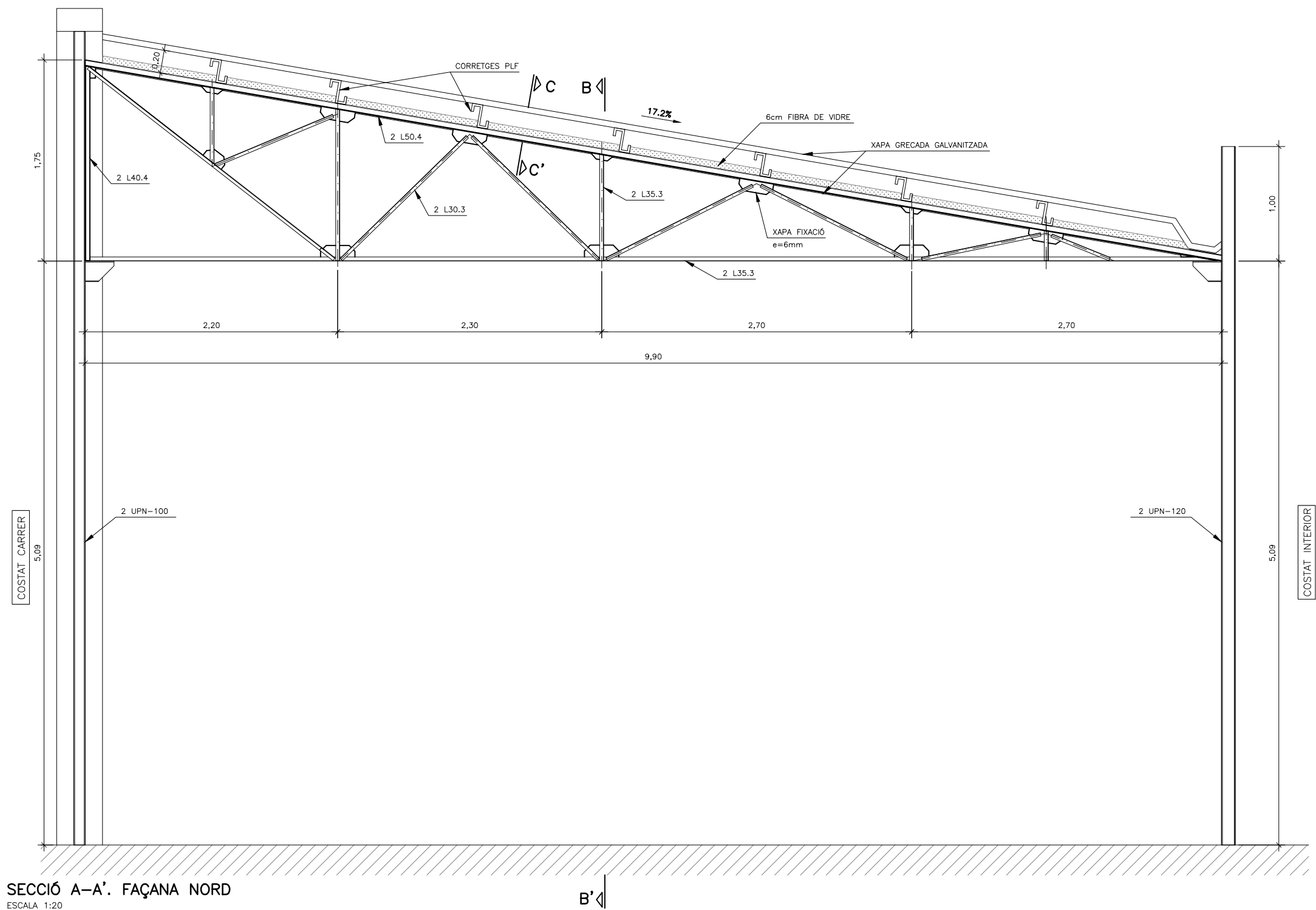
ESTAT ACTUAL
PLANTA ENCAVALLADES I CORRETTES Z
ESCALA 1:50



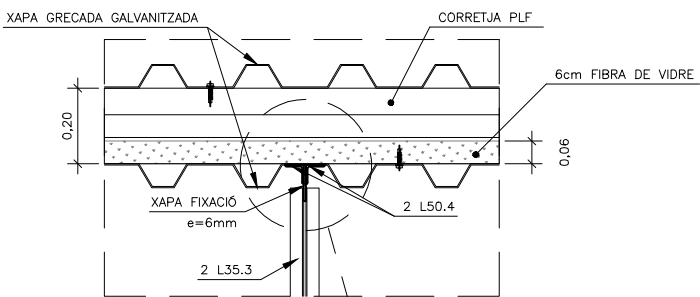
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:50



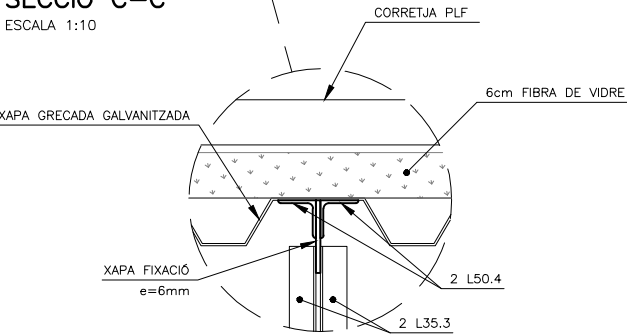
ESTAT ACTUAL
PLANTA PILARS
ESCALA 1:50

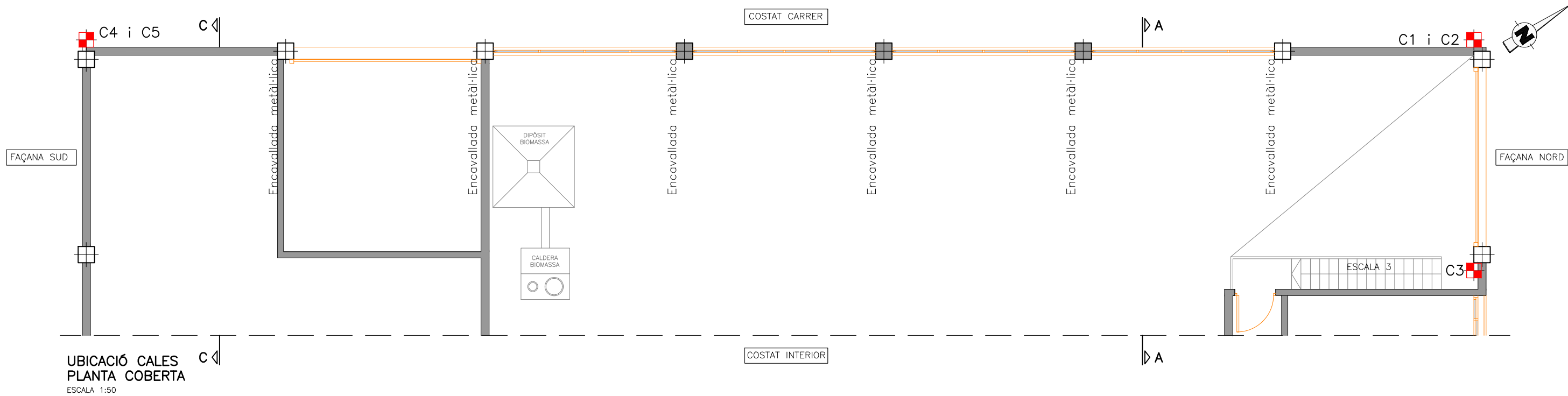


SECCIÓ A-A'. FAÇANA NORD
ESCALA 1:20

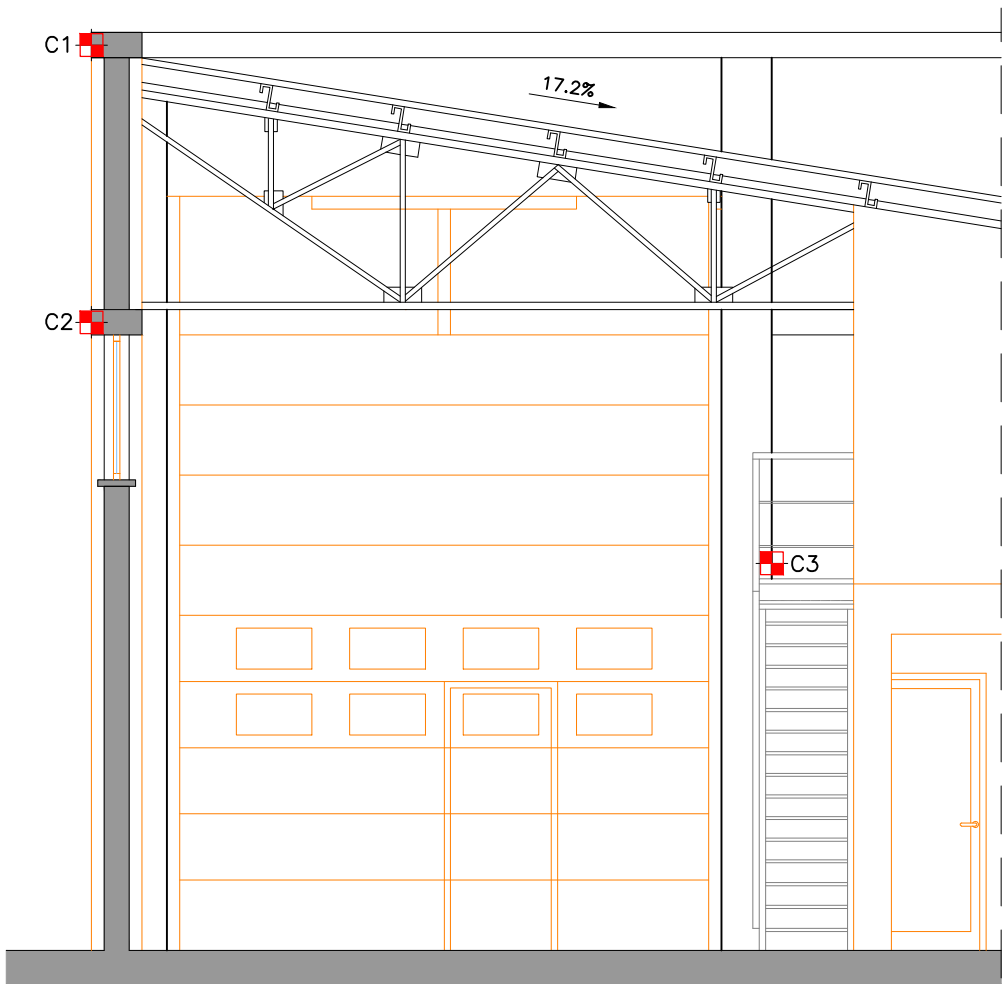


DETALL COBERTA
SECCIÓ C-C'
ESCALA 1:10

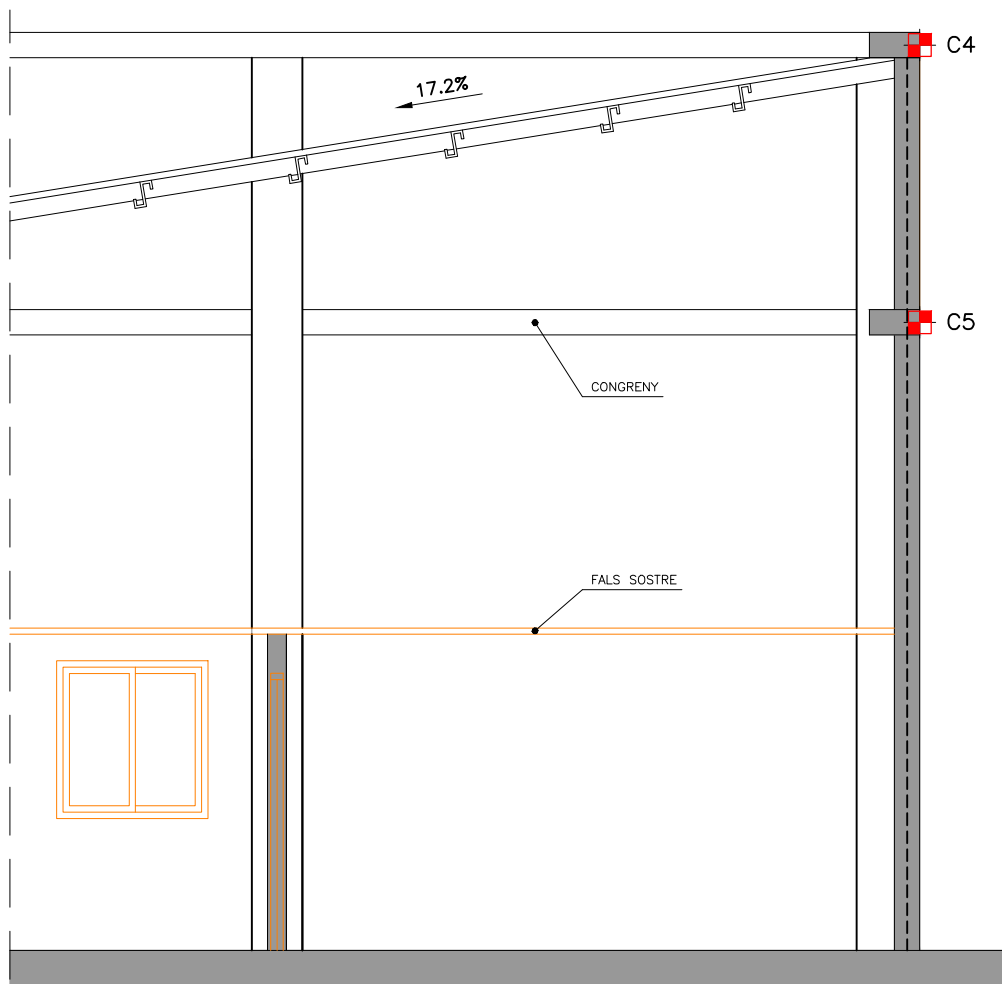




UBICACIÓ CALES
PLANTA COBERTA
ESCALA 1:50

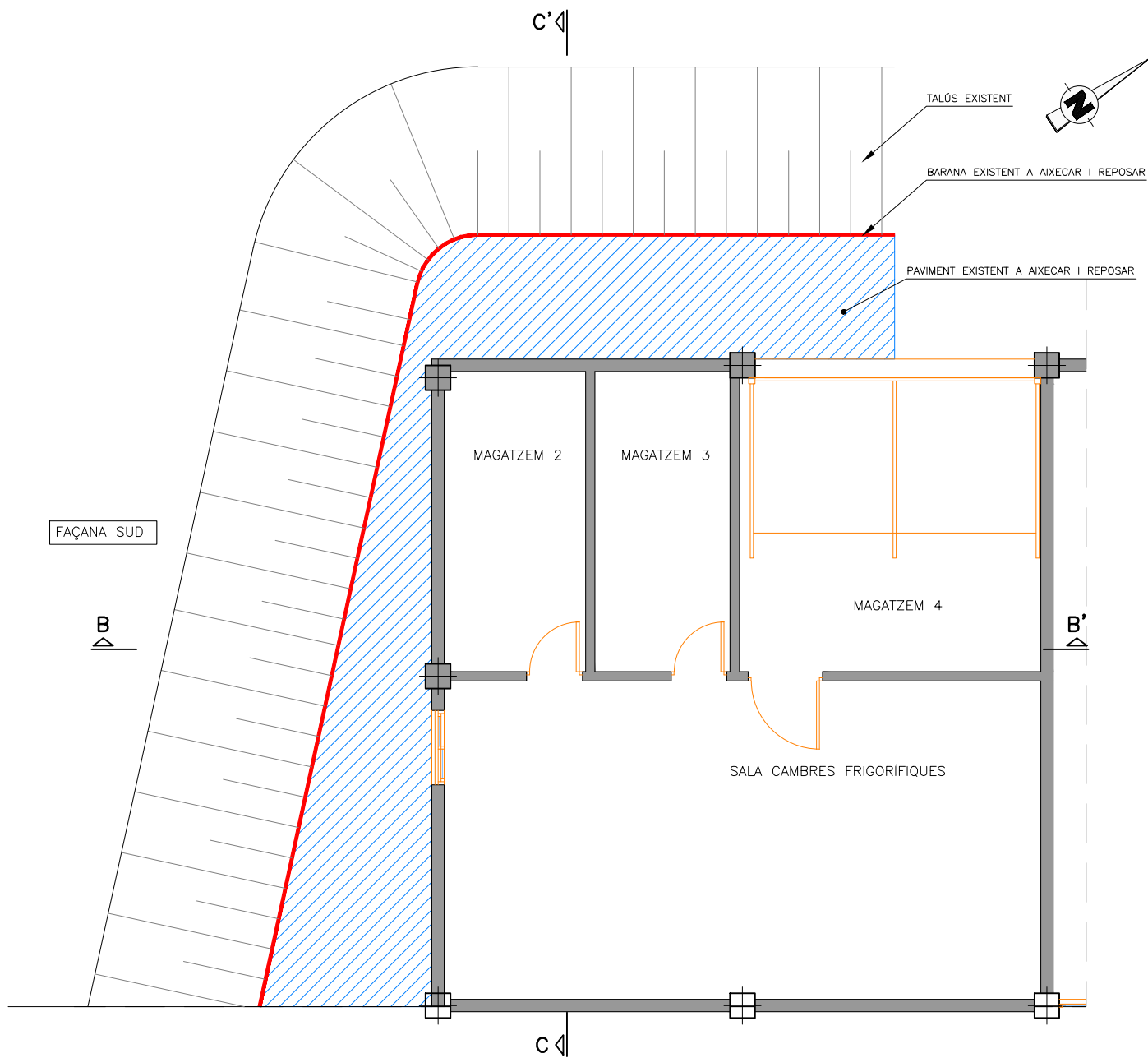


UBICACIÓ CALES
SECCIÓ A-A'. FAÇANA NORD
ESCALA 1:30



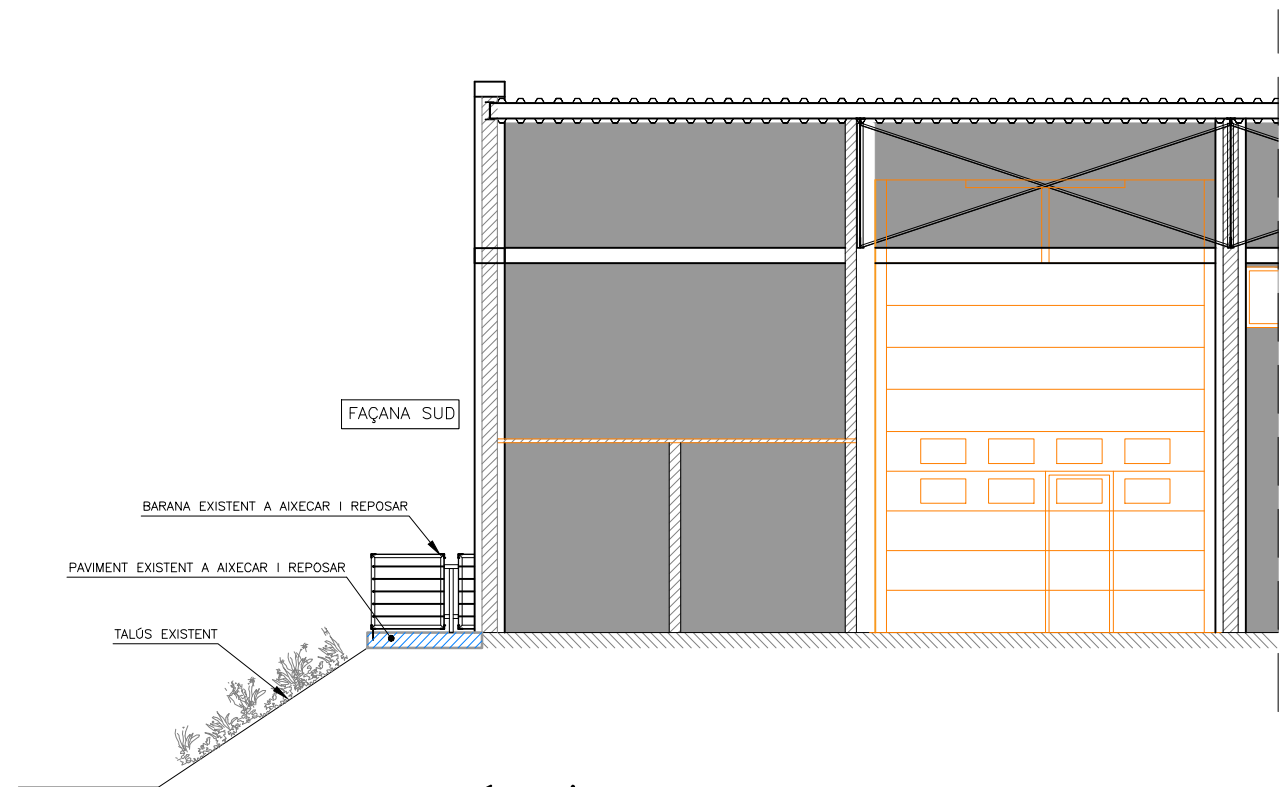
UBICACIÓ CALES
SECCIÓ C-C'. FAÇANA SUD
ESCALA 1:30

NOTA:
ES PREVEU LA REALITZACIÓ DE CALES DE LOCALITZACIÓ I IDENTIFICACIÓ DELS CONGRENYS EXISTENTS PREVIAMENT A LA PREPARACIÓ EN TALLER DELS ELEMENTS METÀL·LICS.



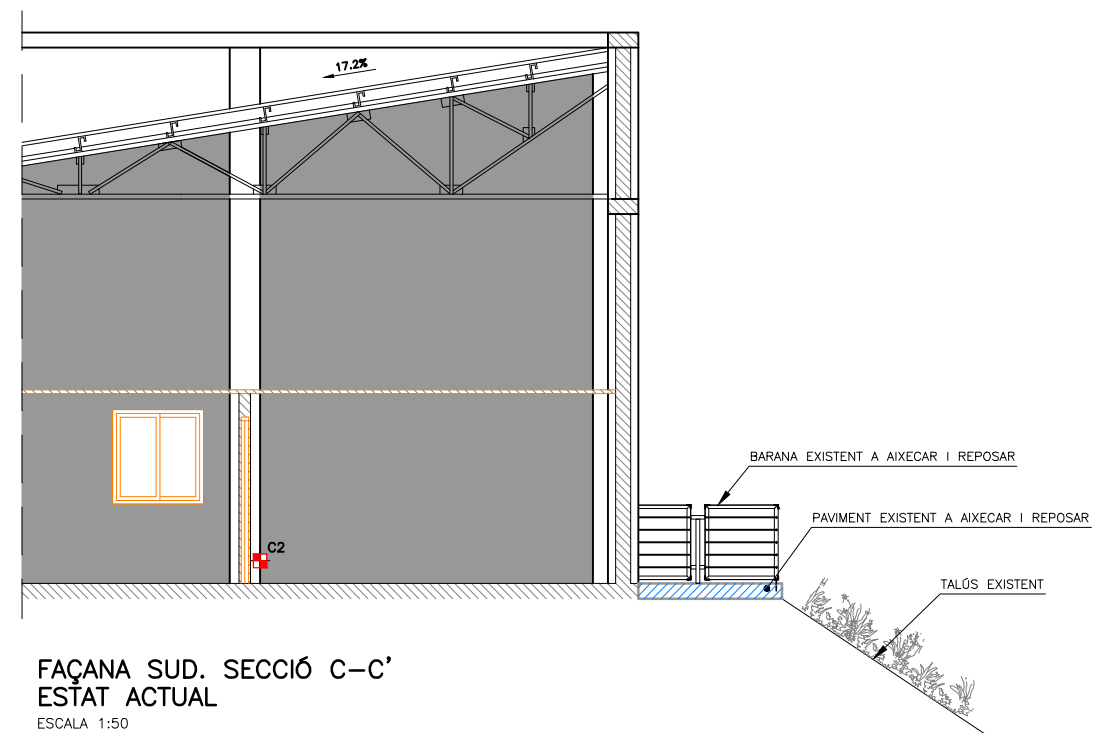
PLANTA PAVIMENTS I TALÚS
ESTAT ACTUAL

ESCALA 1:50



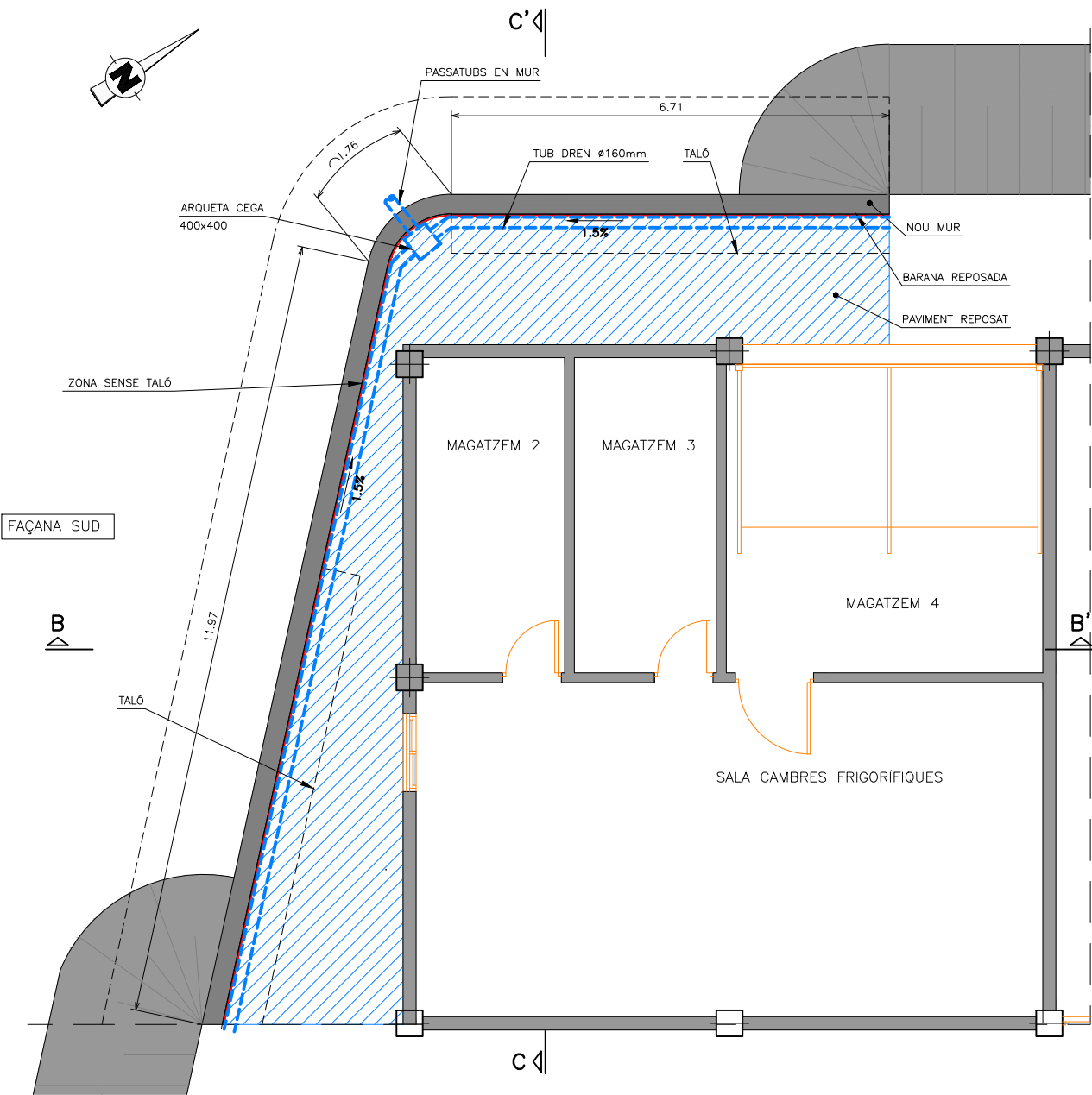
FAÇANA SUD. SECCIÓ B-B'
ESTAT ACTUAL

ESCALA 1:50



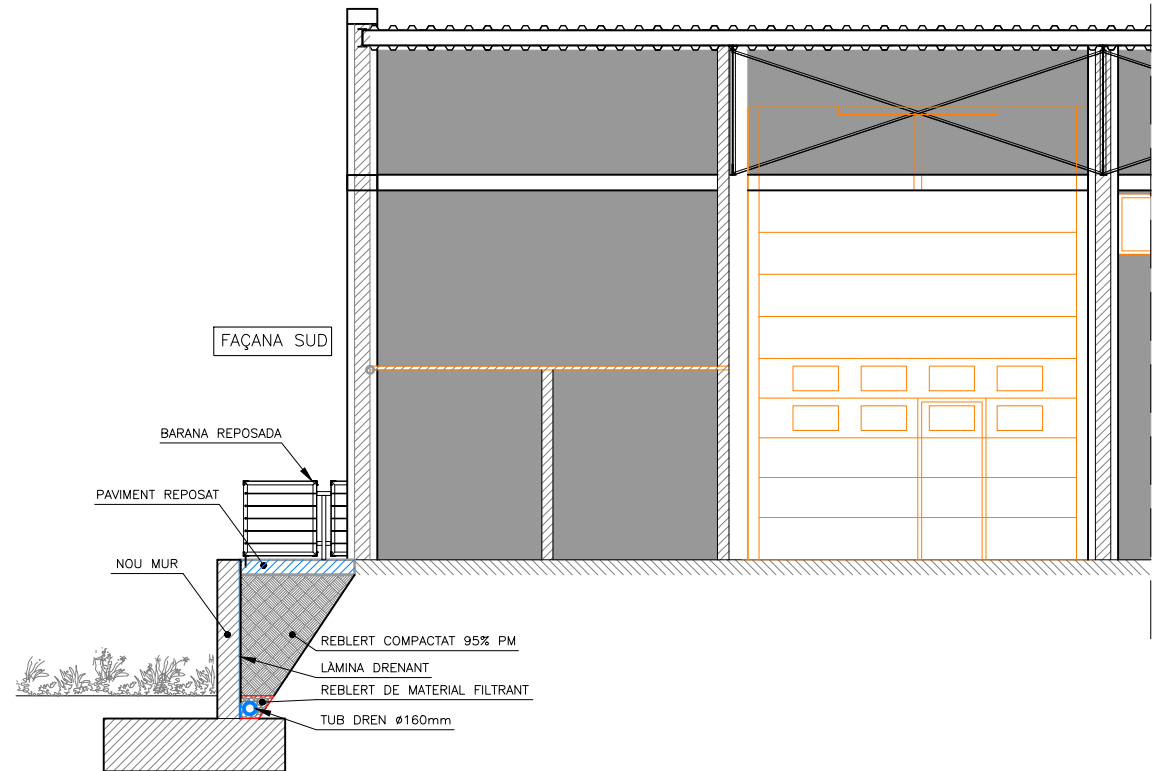
FAÇANA SUD. SECCIÓ C-C'
ESTAT ACTUAL

ESCALA 1:50

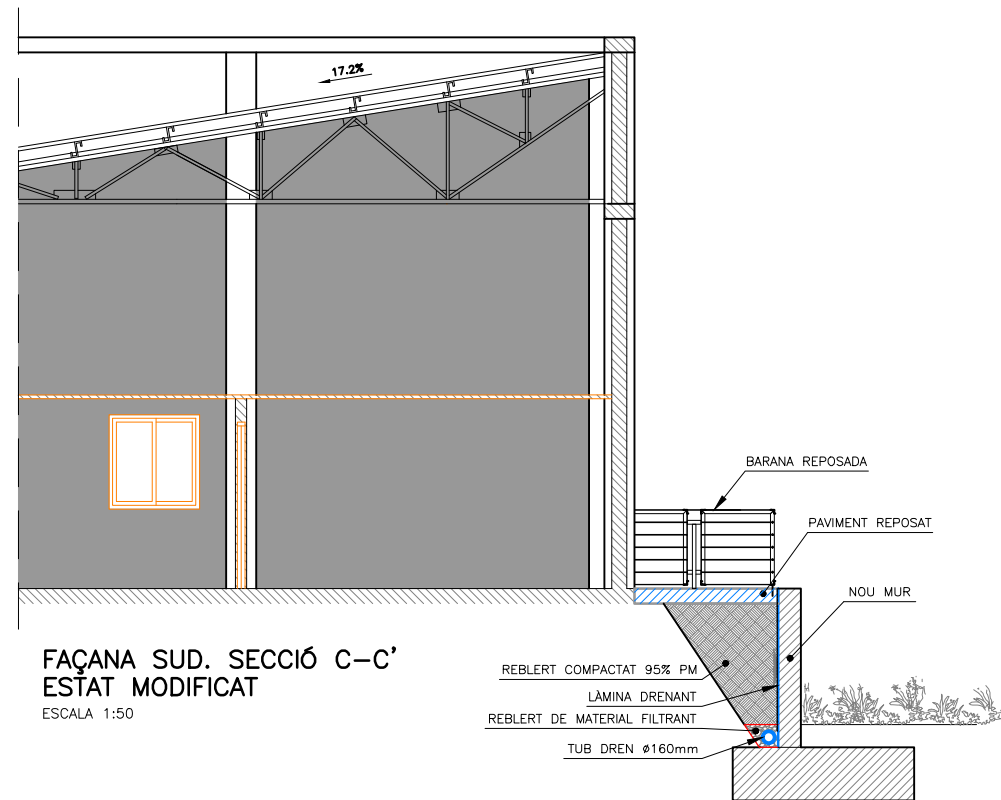


PLANTA PAVIMENTS I TALÚS
ESTAT MODIFICAT
ESCALA 1:50

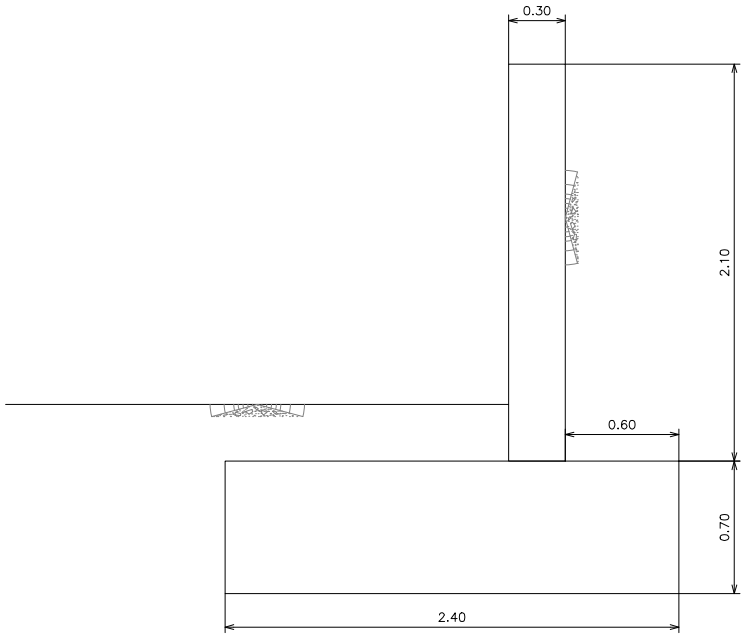
NOTA: REPLANTEIG I LONGITUT DEL MUR A RATIFICAR PER D.O



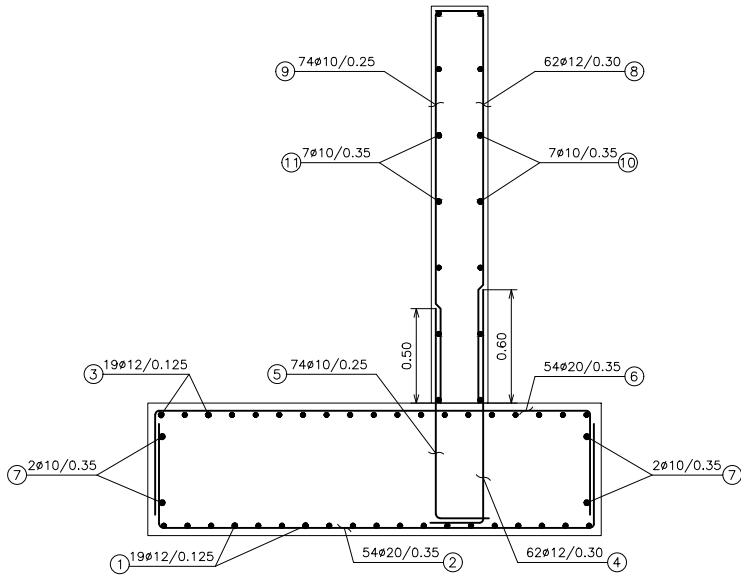
FAÇANA SUD. SECCIÓ B-B'
ESTAT MODIFICAT
ESCALA 1:50



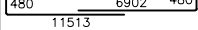
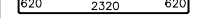
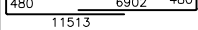
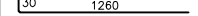
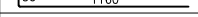
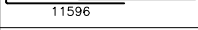
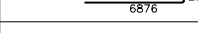
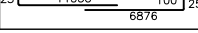
FAÇANA SUD. SECCIÓ C-C'
ESTAT MODIFICAT
ESCALA 1:50



DEFINICIÓ GEOMÈTRICA MUR
SECCIÓ TIPUS
ESCALA 1:50



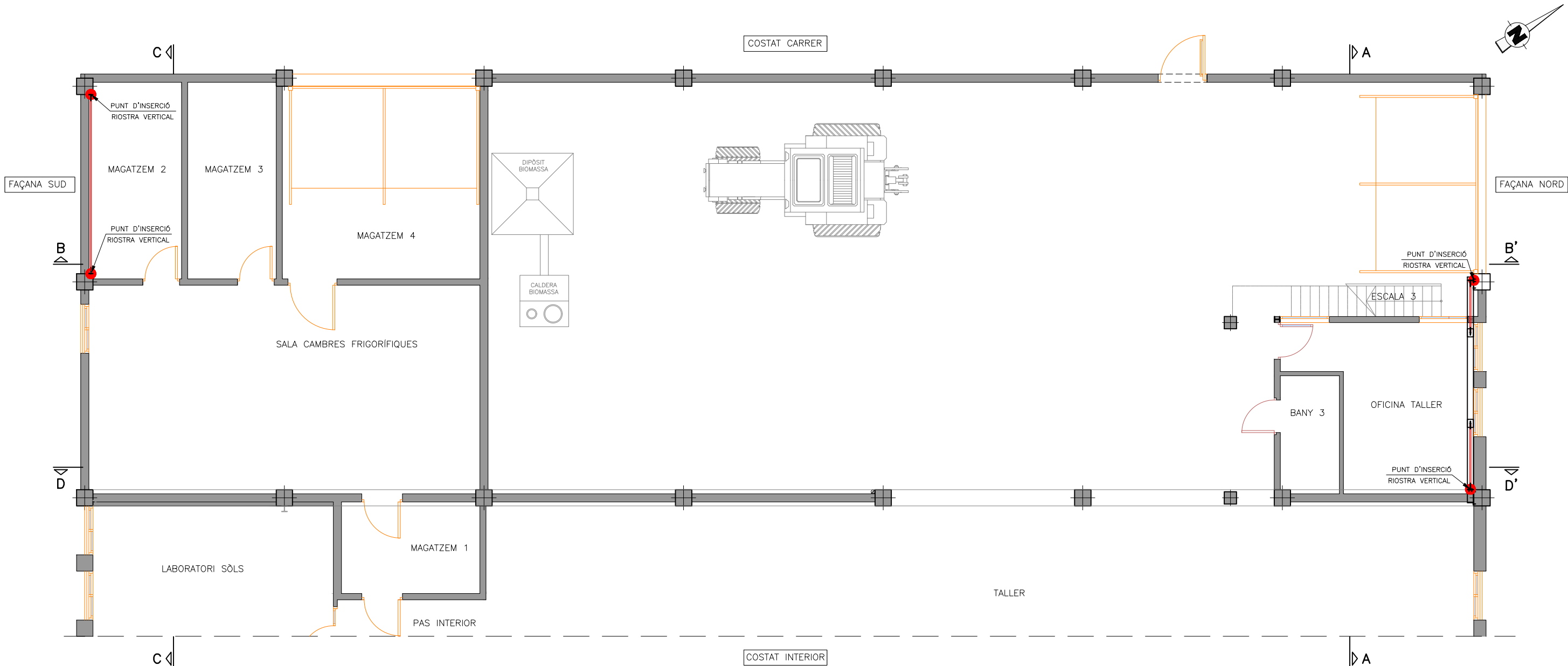
ARMAT MUR
SECCIÓ TIPUS
ESCALA 1:20

MUR										
PEÇA	N°	Ø mm.	N° PECES	SEPARACIÓ	LONGITUT m	DESCRIPCIÓ ℓ = mm	LONGITUT TOTAL	PES kg/m	PES	PES TOTAL
1	12	19	0.125	19.375		368.13	0.89	327.63	2152.79	
2	20	54	0.35	3.560		192.24	2.47	474.83		
3	12	19	0.125	19.375		368.13	0.89	327.63		
4	12	62	0.30	1.290		79.98	0.89	71.18		
5	10	74	0.25	1.190		88.06	0.62	54.60		
6	20	54	0.35	3.560		192.24	2.47	474.83		
7	10	4	0.125	19.241		76.96	0.62	47.72		
8	12	62	0.30	2.100		130.20	0.89	115.88		
9	10	74	0.25	2.100		155.40	0.62	96.35		
10	10	7	0.35	18.679		130.75	0.62	81.07		
11	10	7	0.35	18.679		130.75	0.62	81.07		

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS CE				
ELEMENT	FORMIGÓ		ACER	EXECUCIÓ
	TIPUS	DESSIGNACIÓ	ARMADURA PASSIVA LÍMIT ELÀSTIC 500 N/mm²	NIVELL DE CONTROL INTENS
	ANIVELLAMENT I NETEJA		HL-150/B/XC4	
	ESTREPS I MURS		LÍMIT DE TRENCAMENT 575 N/mm²	COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS
	FONAMENTACIONS		HA-25/B/20/XC2	
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		N 500 S	
COEFICIENT	MINORACIÓ $\gamma_c = 1,50$		MINORACIÓ $\gamma_s = 1,15$	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma^* = 1,35$ $\gamma_Q = 1,50$

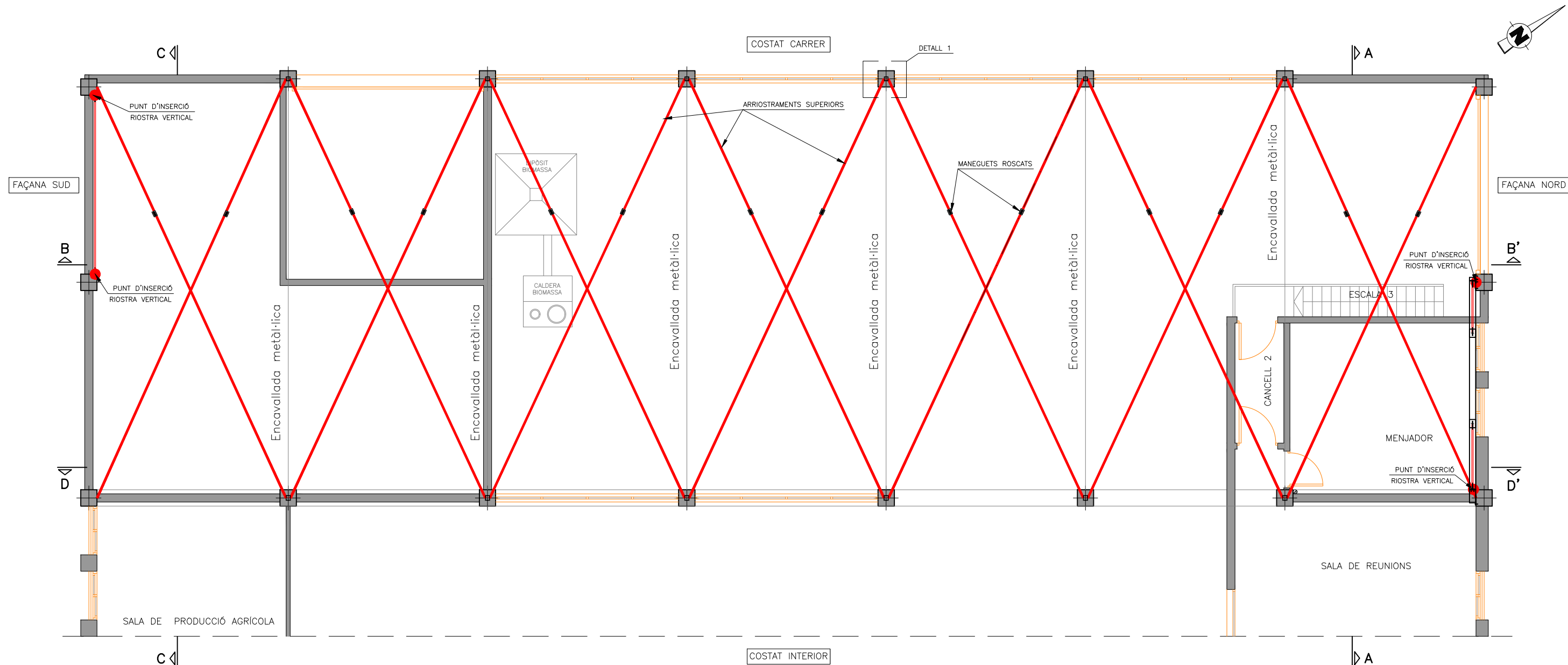
ELEMENT	ACER ESTRUCTURAL EN PERFILS I PLANXES		EXECUCIÓ
	TIPUS	CONTROL	
ACER EN PERFILS I PLANXES t < 40mm	S275 JR	INTENS γ _{W0} = 1.05 γ _{W1} = 1.10 γ _{W2} = 1.25	CLASSE EXECUCIÓ EXC1 ISO 1090-2

SOLDADURES:
LES SOLDADURES DE LES XAPES I PERFILS PODRAN REALITZAR-SE AMB SOLDADURES EN ANGLE PER LES 2 CARES SEGONS ELS DETALLS INDICATS ALS PLÀNOLS AMB GRUIX a = 0.7 t

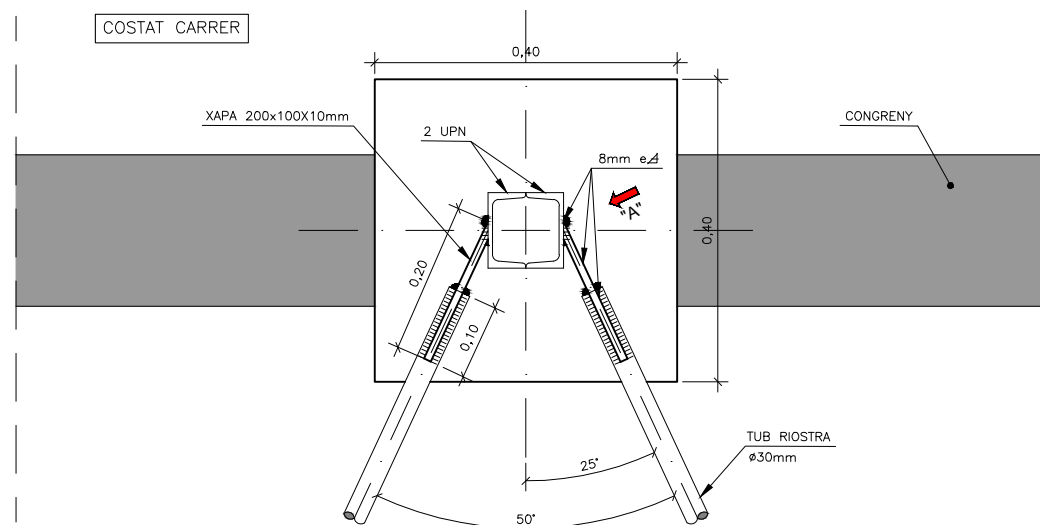


ARRIOSTRAMENTS
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

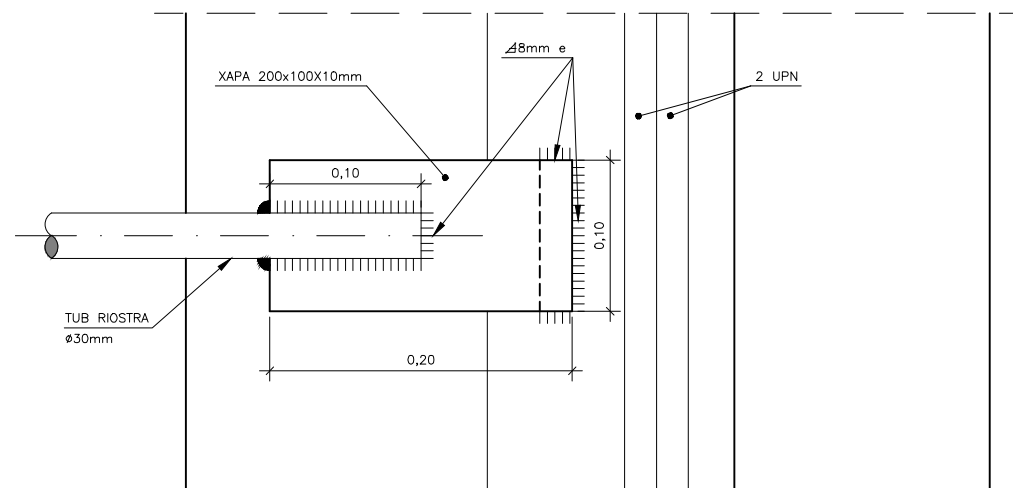
NOTA 1:
—PER A L'EXECUCIÓ DELS ARRIOSTRAMENTS METÀL·LICS CALDRÀ REALITZAR ENDERROCS LOCALITZATS DE REVESTIMENTS, TRASLLATS D'EQUIPS I INSTAL·LACIONS I COORDINAR AMB EL PERSONAL DEL CMA LES ACTIVITATS PER ENCAIXAR-LES EN HORARIS DE TREBALL QUE PROVOQUIN LA MÍNIMA AFECTACIÓ POSSIBLE.



ARRIOSTRAMENTS
PLANTA COBERTA
ESCALA 1:50



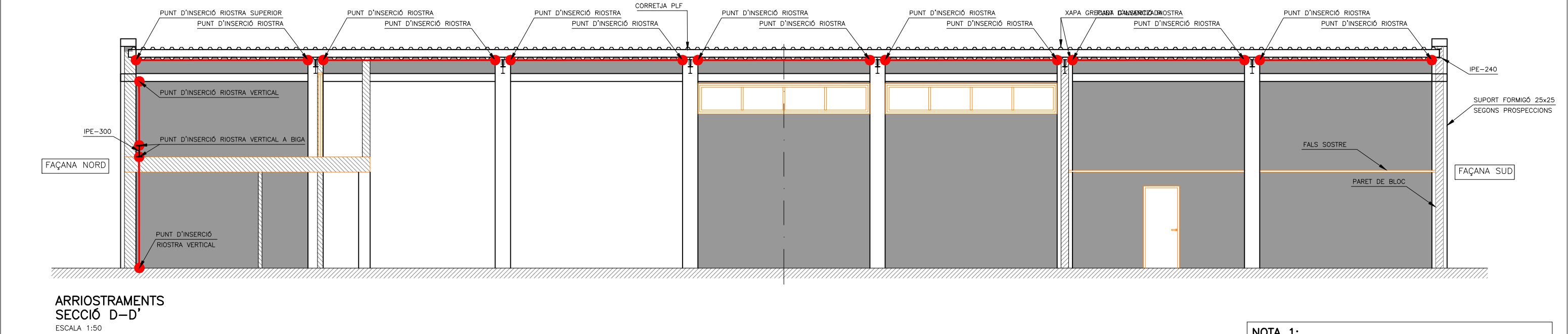
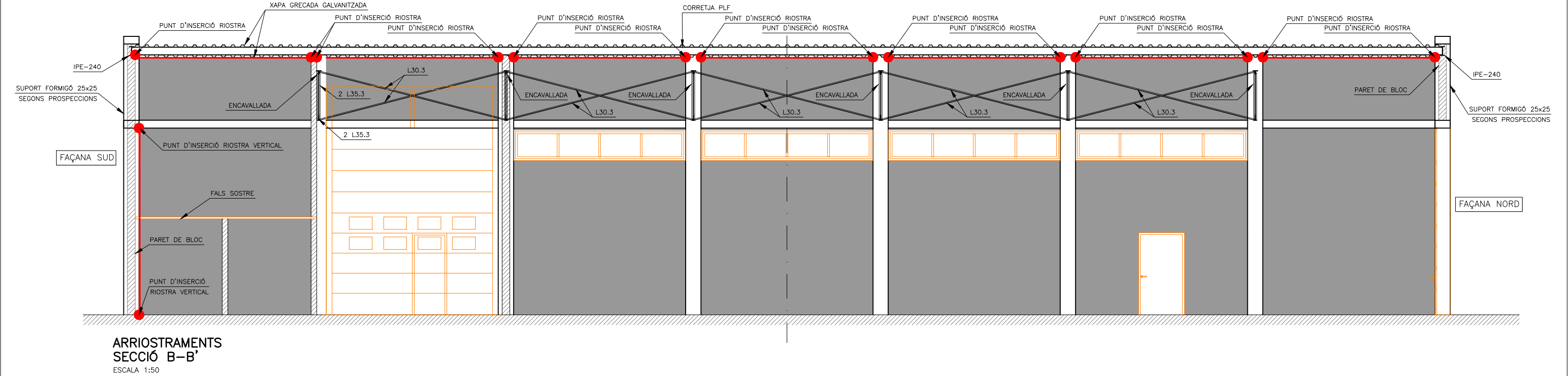
ARRIOSTRAMENTS HORIZONTALS
DETALL 1
ESCALA 1:5



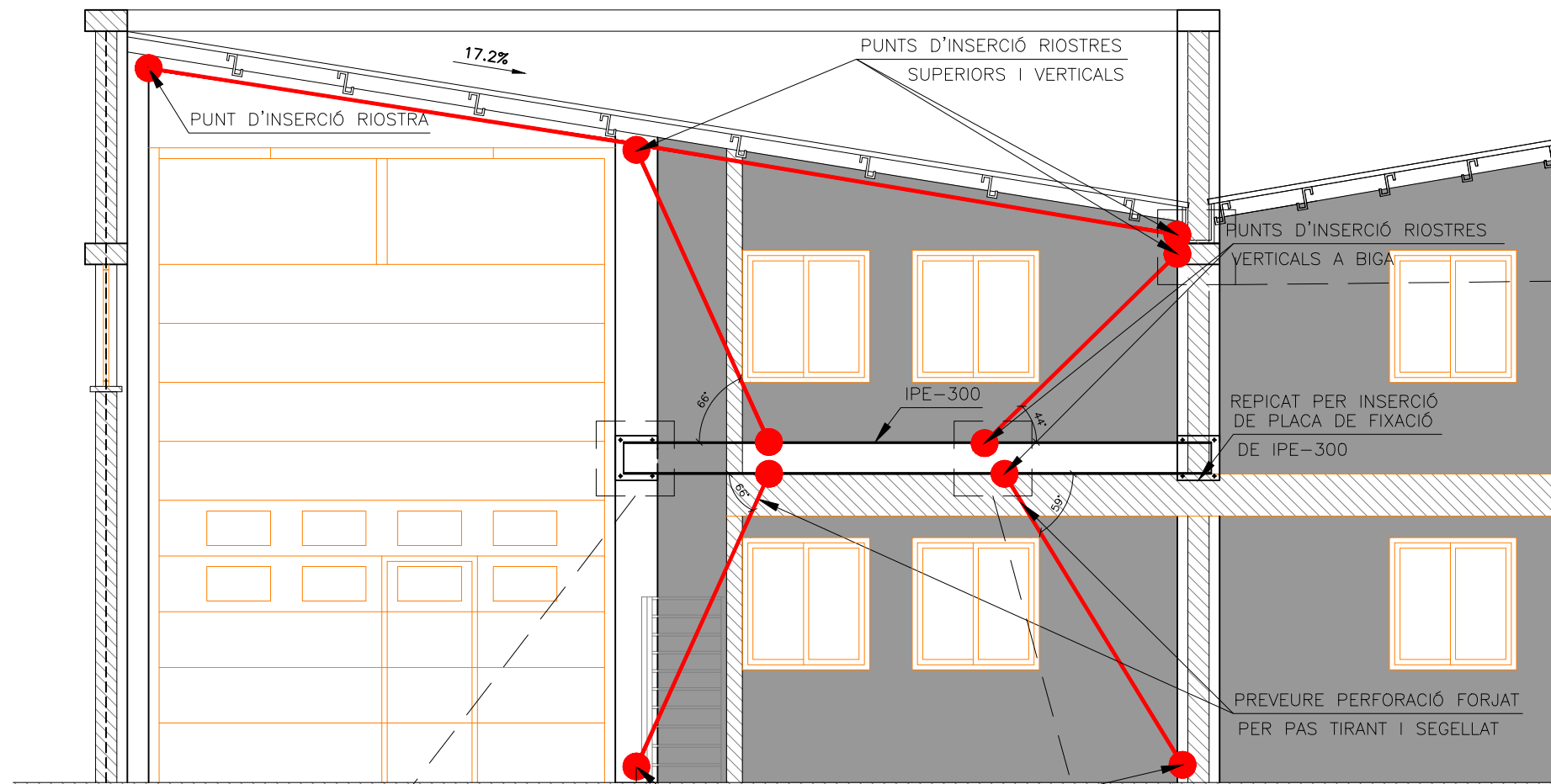
DETALL PLACA ANCORATGE RIOSTRA A UPN
ALÇAT "A"
ESCALA 1:2.5

NOTA 1:
-PER A L'EXECUCIÓ DELS ARRIOSTRAMENTS METÀL·LICS CALDRÀ REALITZAR ENDERROCS LOCALITZATS DE REVESTIMENTS, TRASLLATS D'EQUIPS I INSTAL·LACIONS I COORDINAR AMB EL PERSONAL DEL CMA LES ACTIVITATS PER ENCAIXAR-LES EN HORARIS DE TREBALL QUE PROVOQUIN LA MÍNIMA AFECTACIÓ POSSIBLE.

NOTA 2:
-POSICIONAR LA BARRA PER EVITAR LA SEVA DEFLEXIÓ PER PES PROPI.
-PREVEURE GANXOS DE FIXACIÓ DELS TIRANTS A LA COBERTA SUPERIOR SI S'ESCAU.

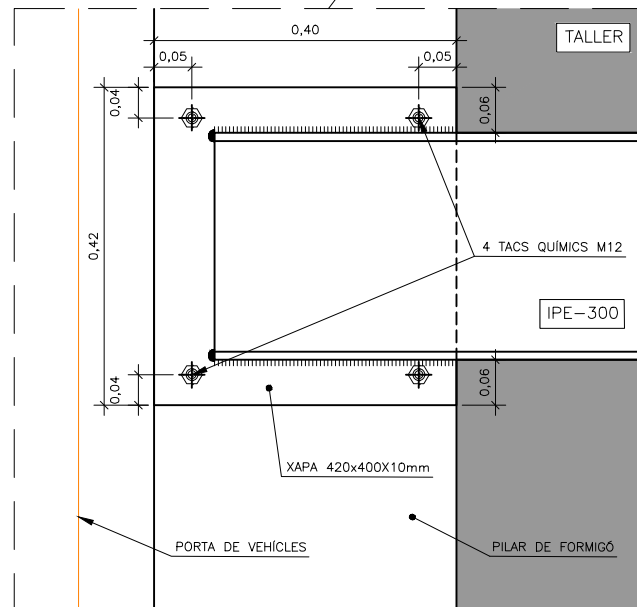


NOTA 1:
—PER A L'EXECUCIÓ DELS ARRIOSTRAMENTS METÀL·LICS CALDRÀ REALITZAR ENDERROCS LOCALITZATS DE REVESTIMENTS, TRASLLATS D'EQUIPS I INSTAL·LACIONS I COORDINAR AMB EL PERSONAL DEL CMA LES ACTIVITATS PER ENCAIXAR-LES EN HORARIS DE TREBALL QUE PROVOQUIN LA MÍNIMA AFECTACIÓ POSSIBLE.

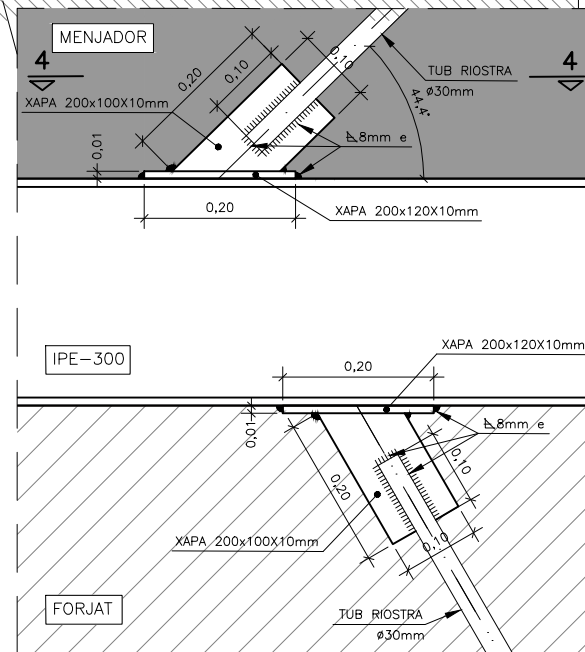


ARRIOSTRAMENTS
SECCIÓ A-A'. FAÇANA NORD
ESCALA 1:30

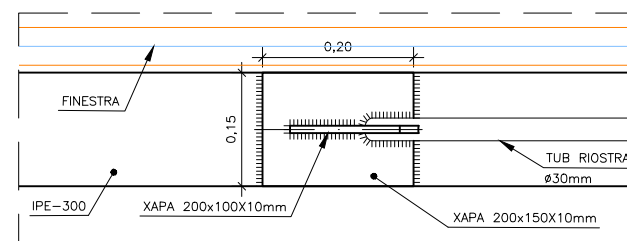
PUNTS D'INSERCIÓ RIOSTRES
VERTICALS A PILARS



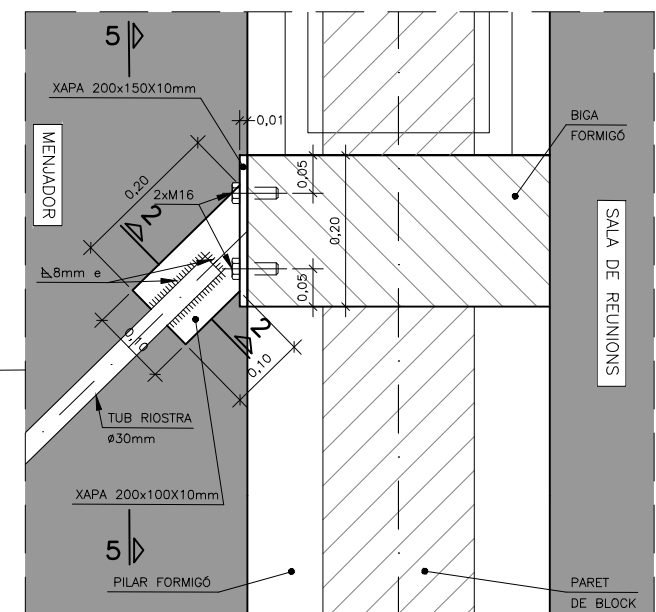
FIXACIÓ IPE-300 SOBRE PILAR DE FORMIGÓ
DETALL
ESCALA 1:5



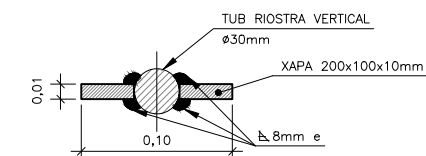
FIXACIONS ARRIOSTRAMENTS VERTICALS SOBRE IPE-300
DETALL
ESCALA 1:5



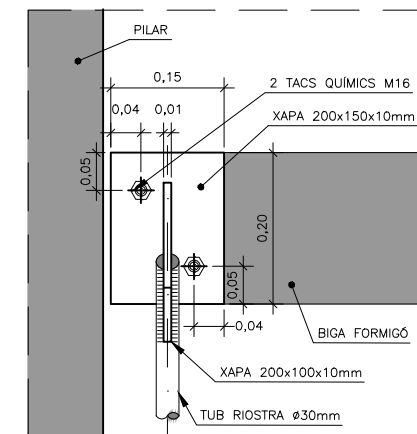
FIXACIÓ TIRANT SOBRE IPE-300
SECCIÓ 4-4'
ESCALA 1:5



FIXACIÓ ARRIOSTRAMENT VERTICAL SOBRE BIGA
DETALL
ESCALA 1:5

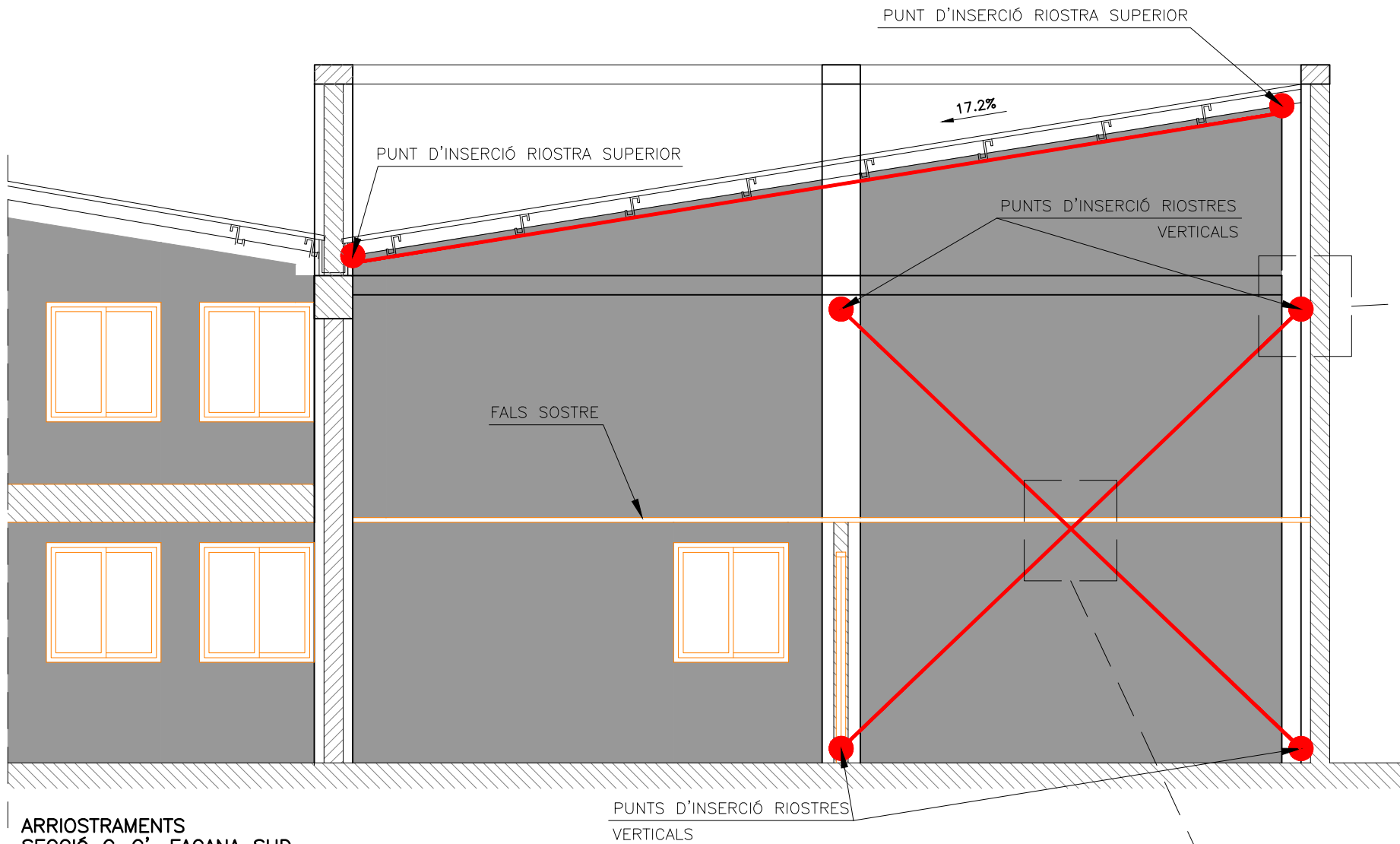


DETALL PLACA TERMINAL TIRANT
SECCIÓ 2-2
ESCALA 1:2.5

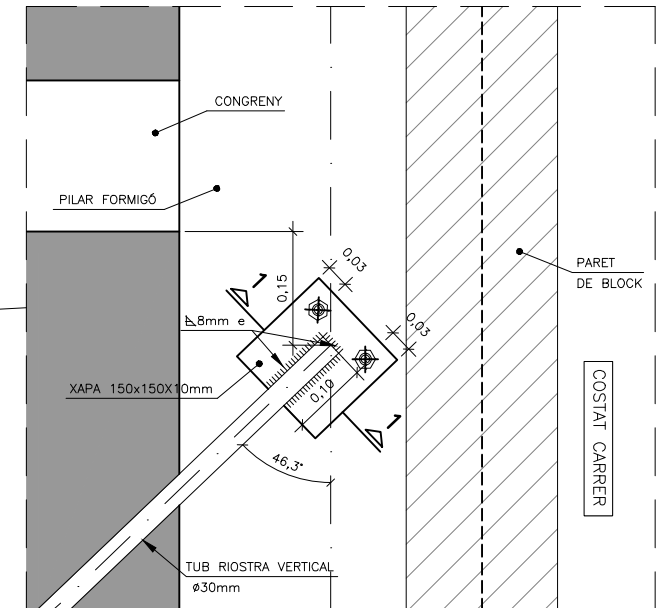


DETALL FIXACIÓ TERMINAL TIRANT
SECCIÓ 5-5'
ESCALA 1:5

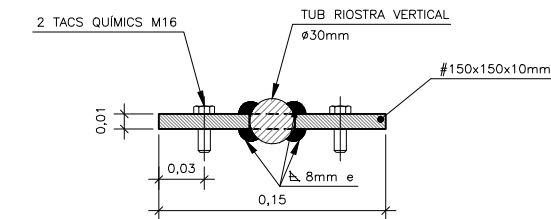
NOTA 1:
-PER A L'EXECUCIÓ DELS ARRIOSTRAMENTS METÀL·LICS CALDRÀ REALITZAR ENDERROCS LOCALITZATS DE REVESTIMENTS, TRASLLATS D'EQUIPS I INSTAL·LACIONS I COORDINAR AMB EL PERSONAL DEL CMA LES ACTIVITATS PER ENCAIXAR-LES EN HORARIS DE TREBALL QUE PROVOQUIN LA MÍNIMA AFECTACIÓ POSSIBLE.



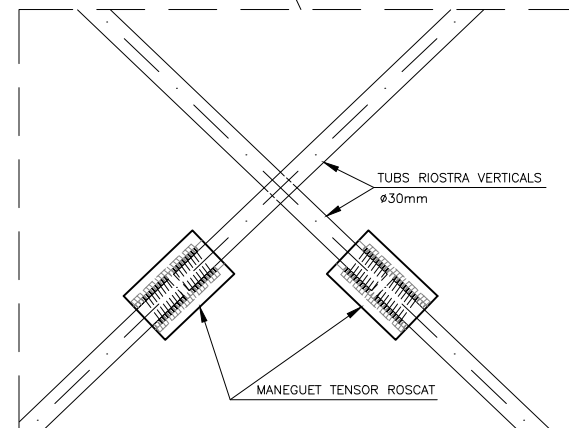
ARROSTRAMENTS
SECCIÓ C-C'. FAÇANA SUD
ESCALA 1:30



FIXACIÓ ARROSTRAMENT VERTICAL SOBRE PILAR
DETALL
ESCALA 1:5



DETALL PLACA ANCORATGE RIOSTRA A PILAR
SECCIÓ 1-1
ESCALA 1:2.5



ENCREUAMENT ARROSTRAMENTS VERTICALS
DETALL
ESCALA 1:5

NOTA 1:
—PER A L'EXECUCIÓ DELS ARROSTRAMENTS METÀL·LICS CALDRÀ REALITZAR ENDERROCS LOCALITZATS DE REVESTIMENTS, TRASLLATS D'EQUIPS I INSTAL·LACIONS I COORDINAR AMB EL PERSONAL DEL CMA LES ACTIVITATS PER ENCAIXAR-LES EN HORARIS DE TREBALL QUE PROVOQUIN LA MÍNIMA AFECTACIÓ POSSIBLE.



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

ÍNDEX

1	ASPECTES GENERALS.....	3
1.1	OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS.....	3
1.1.1	Objecte.....	3
1.1.2	Àmbit d'aplicació.....	3
1.2	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	3
2	MATERIALS BÀSICS	4
2.1	BEURADES, MORTERS I FORMIGONS.	4
2.1.1	Aigua per a beurades, morters i formigons.	4
2.1.2	Granulats per a morters i formigons.....	4
2.1.3	Ciments.	5
2.1.4	Additius per a beurades, morters i formigons.	5
2.1.5	Morters sense retracció.....	5
2.1.6	Formigons.	6
2.2	ENCOFRATS.....	7
2.3	ACERS	7
2.3.1	Armadores passives.	7
2.3.2	Acer laminat per a estructures metàl·liques.....	7
2.3.3	Malles electrosoldades	8
2.4	Materials diversos.....	8
2.4.1	Additius emprats en morters i formigons	8
3	ESPLANACIONS.....	8

3.1	TREBALLS PRELIMINARS	8
3.1.1	Esbrossada del terreny.....	8
3.1.2	Demolició de estructures	8
3.1.3	Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització.....	9
3.2	EXCAVACIONS.....	9
3.2.1	Excavació en terra vegetal	9
3.2.2	Excavació en desmunt	9
3.2.3	Préstecs i abocadors	10
3.2.4	Amidament i abonament	10
3.2.5	Excavació en rases i pous.....	10
3.3	REBLERTS.....	11
3.3.1	Terraplens	11
3.3.2	Reblerts localitzats	12
4	ESTRUCTURES	12
4.1	Estructura metàl·lica	12
4.1.1	Acer estructural	12
4.1.2	Amidament i abonament	12
4.1.3	Rematades de l'estructura in situ	12
4.1.4	Acabats	13
4.2	Construcció i muntatge de l'estructura metàl·lica.....	13
4.2.1	Responsabilitat del Contractista	13
4.2.2	Execució en taller	13
4.2.3	Condicions de les soldadures.....	14
4.2.4	Control de les unions soldades	14



4.3	Altres components de les estructures	15
4.3.1	Armadores a utilitzar en formigó armat.....	15
4.3.2	Formigons.....	15
4.3.3	Morters de ciment.....	16
4.3.4	Beurades de ciment.....	16
4.3.5	Beurades de ciment per a injecció de conductes en obres de formigó posttesat	16
4.3.6	Cargols ordinaris i calibrats	16
4.3.7	Cargols d'alta resistència.....	16
4.3.8	Elèctrodes a utilitzar en soldadura elèctrica manual a l'arc.....	16
4.3.9	Acers inoxidable.....	16
4.4	Obres de formigó	17
4.4.1	Obres de formigó en massa o armat	17
4.5	Elements auxiliars	17
4.5.1	Elements auxiliars.....	17
4.6	Obres diverses	17
4.6.1	Impermeabilització de paraments	17
5	SEGURETAT I SALUT.....	17
6	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	17

1 ASPECTES GENERALS

1.1 OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS

1.1.1 Objecte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra i, per últim, organitzar el mode i manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en tant que no s'oposin a l'establert a les condicions que figuren al Contracte signat per la Diputació de Barcelona amb el Contractista adjudicatari de les obres, en endavant Contracte d'execució, el contingut del qual en la seva totalitat és d'obligat compliment per a l'execució de l'obra.

1.1.2 Àmbit d'aplicació

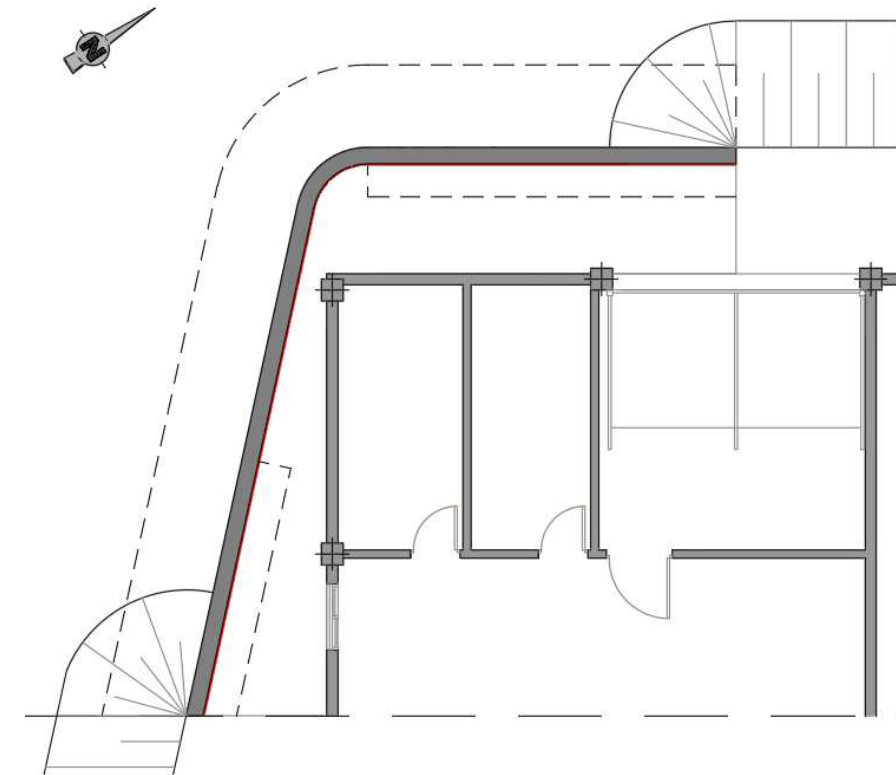
El present Plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció del projecte executiu de les obres de reforç de l'estructura del Centre de Mecanització Agrària, a Lleida

1.2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres incloses en aquells projecte són:

Execució d'un mur de sosteniment que ajudi a consolidar el recolzament del paviment malmès en la façana sud de la nau de l'edifici, i ma és a més confini les fonamentacions d'aquesta cantonada de l'edifici.

Té una altura aproximada de 1,8m d'alçat vist i es projecte amb un taló petit per evitar descalçar el fonaments propers, amb predomini de la puntera.

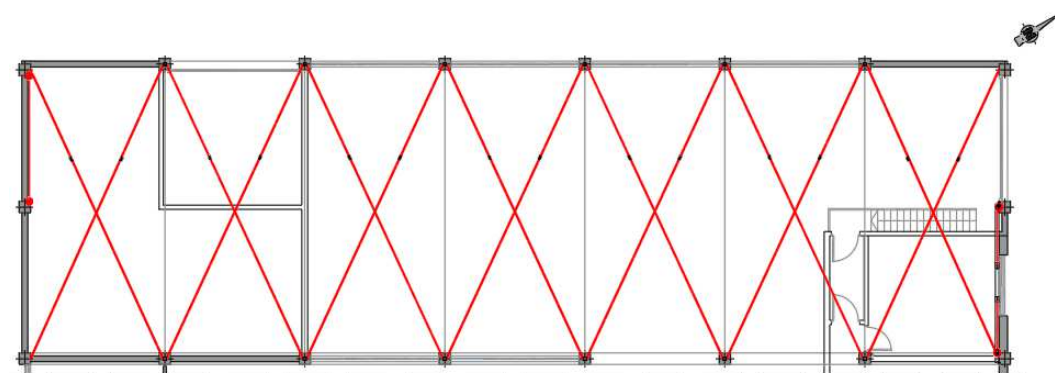


Localització del mur de reforç

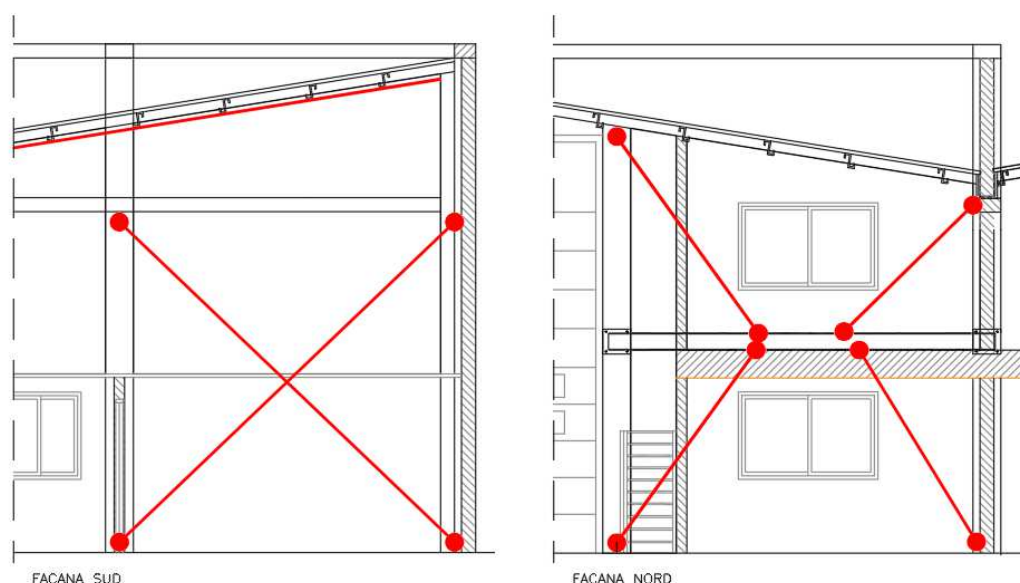
D'altra banda es rigiditzarà amb barres d'acer S275JR de 30 mm de diàmetre, formant creus de Sant Andreu en la coberta i en dos pòrtics de façana. Les barres son roscades els extrems per poder ser allotjades dintre d'un maneguet roscat que ajudi a mantenir la directriu recta.

En el cas de la façana nord, la creu es desplaça al mòdul de façana adjacent a al porta, la qual cosa obliga a ser un arriostrament en K, i a redistribuir les finestres de les estances afectades.

En la imatge següent s'indiquen esquemes d del que suposaria aquesta rigidització, el cost principal de la qual, entenem que és l'afectació a la funcionalitat, que requereix un cert buidat de la nau, i l'afectació a les façanes per introduir nous elements estructurals.



Esquema de la rigidització proposada en coberta.



Esquema de la rigidització en façanes curtes.

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 BEURADES, MORTERS I FORMIGONS.

2.1.1 Aigua per a beurades, morters i formigons.

Les característiques de l'aigua a emprar per a beurades, morters i formigons s'ajustaran a allò prescrit a la instrucció de formigó estructural, CE.

La presa de mostres i assaigs corresponents al compliment de condicions es faran d'acord amb els mètodes d'assaig UNE 7130, UNE 7131, UNE 7132, UNE 7178, UNE 7234, UNE 7235 i UNE 7236.

2.1.2 Granulats per a morters i formigons.

Les característiques dels granulats per morters i formigons s'ajustaran a les especificacions de les instruccions per al projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat CE.

El Contractista sotmetrà a l'aprovació del Director d'Obra les pedreres o dipòsits que, per a l'obtenció d'àrids de morters i formigons, es proposi emprar, aportant tots els elements justificatius tocant a l'adequació de les esmentades procedències que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra. Aquest podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els àrids destinats a la fabricació de formigons s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.

Serà també obligat el presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es facin constar que aconsegueixen totes les exigències del PG-3 i la instrucció EHE-08, aprovada pel Reial Decret 2661/98 per a ser utilitzats en la fabricació de formigons.

El projecte preveu cales de detecció dels congrenys no visualitzats per tal de que es pugui verificar l'adequació del model de càlcul emprat.

El projecte preveu la retirada dels revestiments de fàbrica afectats i la seva reposició, un cop realitzades les insercions dels elements metàl·lics.



2.1.3 Ciments.

El ciment a emprar per a formigons complirà allò establert al Reial Decret 776/1997 de 30 de maig pel qual s'aprova la "Instrucció per a la recepció de ciments (RC-97)."

Així mateix, compliran amb allò especificat a l'article 202 del PG-3 i amb les de l'EHE-08 i les de les Normes UNE 80.301.96, 80.303.96, 80.305.96, 80.306.96, 80.307.96, 80.310.96.

Es prohibeix la utilització de ciments de tipus no homologats o que, encara que corresponent a tipus homologats, tinguin manca de certificat de conformitat de producte, segons les especificacions recollides en el R.D.1313/1998.

En el cas que el ciment posseeixi la marca de qualitat de producte reconeguda, se l'eximirà dels assaigs de recepció previstos en la instrucció, excepte dubte raonable i sense perjudici de les facultats que corresponen al director d'Obra.

En qualsevol cas s'ha d'exigir als fabricants de formigó els controls de recepció especificats a la RC-97 per als ciments sense marca de qualitat.

El ciment a emprar en cas de considerar-se necessari en el filler de les mescles bituminoses serà del tipus I/32,5 i complirà amb allò especificat en la Instrucció abans esmentada.

2.1.4 Additius per a beurades, morters i formigons.

Els additius a emprar en la fabricació de beurades, morters i formigons s'ajustaran a les prescripcions de les instruccions CE

Els additius seran assajats abans de la seva utilització en les mateixes condicions que les formules de treball a utilitzar tal i com s'indica posteriorment.

2.1.5 Morters sense retracció.

Es defineixen en aquest plec el morter sense retracció com aquell que o bé el material base no es un ciment pòrtland, o bé aquell que essent el ciment pòrtland el seu principal constituent conté additius que li confereixen:

- curt temps d'adormiment.
- alta resistència a curt termini.
- retracció compensada.
- gran fluïdesa.

Les característiques mínimes que deuen complir aquests productes son:

Expansió a 28 dies, 0,05 %.

Resistència a compressió a 24 h, 200 kg/cm².

Resistència a compressió a 28 d, 450 kg/cm².

Mòdul d'elasticitat a 28 d, 300.000 kg/cm².

Adherència al formigó a 28 d, 30 kg/cm².

Aquest producte s'obté en el mercat en forma de morter preparat llest per al seu ús. Se mesclarà amb aigua en la proporció indicada pel fabricant i se col·locarà de forma manual.



2.1.6 Formigons.

2.1.6.1 Generalitats

Per a la seva utilització als diferents elements de les estructures i d'acord amb la seva resistència característica, determinada segons les normes UNE 7240 i UNE 7242, s'estableixen els següents tipus de formigons:

Formigó tipus A.- Per a la seva utilització en neteja de fonaments. La seva resistència característica arribarà com a mínim als quinze Newtons per mil·límetre quadrat (15 N/mm²).

Formigó tipus B.- Per a la seva utilització en sabates, alçats de murs i estreps i en piles. La seva resistència característica arribarà com a mínim als vint-i-cinc Newtons per mil·límetre quadrat (25 N/mm²).

A més a més del CE I RC-97 es tindrà present el següent:

Les dosificacions s'establiran d'acord amb el contingut de l'apartat 610.5 del capítol 610 del PG-3. Per a cada tipus de formigó existiran tantes fórmules de treball com mètodes de posada en obra tingui intenció de fer servir el Contractista.

A partir d'aquests resultats es comprovarà que la resistència característica resultant és superior a la del Projecte.

La Direcció d'Obra podrà imposar una mida màxima de granulat per a les diferents dosificacions. La treballabilitat del formigó resultant serà tal que amb els mitjans de col·locació proposats pel Contractista s'executi un formigó compacte i homogeni.

No s'iniciarà el formigonat sense l'aprovació per part de la direcció d'obra de la dosificació, mètode de transport i posada en obra.

Assaigs de control.- D'acord amb allò prescrit a la instrucció EHE-08 els assaigs de control de formigons es realitzaran als següents nivells:

Formigons tipus A Nivell reduït

Formigons tipus B Nivell normal

Si es pretén emprar formigó preparat el Contractista haurà d'aportar amb antelació suficient al Director d'Obra, i sotmetre a la seva aprovació la següent documentació:

- Planta preparadora:

Propietari o raó social (nom i cognoms, direcció postal, número de telèfon).

Composició de la planta: Aplec de granulats (nombre i capacitat de cada un); tremuges de predosificació; sistema de dosificat i exactitud d'aquest; dispositius de càrrega; mesclador (marca del fabricant i model, tipus, capacitat de pastada, temps de pastada, producció horària, comandament i control, etc.); magatzems o sitges de ciment (nombre i capacitat, origen i forma de transport a planta, marca, tipus i qualitat, etc.).

Composició del laboratori de la planta; assaigs de control que es realitzen habitualment en àrids, ciment, additius, aigua, formigó fresc i curat.

- Identificació dels granulats:

Procedència i assaigs d'identificació.

- Identificació del ciment:

Procedència i assaigs de recepció.

- Dosificacions a emprar en cada tipus de formigó:

Pesos de cada fracció de granulats, ciment, aigua i additius per metre cúbic, granulometries sense i amb ciment, consistència i resistències al trencament obtingudes.



La planta acceptada haurà de permetre el lliure accés de la Direcció d'Obra a les seves instal·lacions i a la revisió de totes les operacions de fabricació i control.

La fabricació, transport, abocament, compactació i curat s'efectuaran acomplint les prescripcions dels corresponents apartats del PG-3, així com les toleràncies de les superfícies obtingudes.

2.1.6.2 Característiques específiques

Els formigons a emprar en aquesta obra tindran una resistència característica de 25 N/mm², un àrid de mida màxim, en general, de 20 mm; la consistència serà tova en el cas dels murs exteriors.

El Contractista haurà de justificar en tots els casos i prèviament les dosificacions proposades i subministrar resultats de residència en assaigs previs.

Els formigons s'ajustaran a l'article 610 del PGI 610 i a les prescripcions del CE

2.2 ENCOFRATS

Els encofrats a emprar a l'obra s'ajustaran als requeriments especificats en els plànols del projecte.

Seràn a base de planxes metàl·liques i el seu sistema estarà adaptat per a l'execució d'elements corbs i justificat mitjançant uns plànols de fabricació i muntatge que hauran de ser aprovats per la Direcció d'Obra.

No s'admetran perforacions als murs de formigó. Seràn encofrats a una cara apuntalats exteriorment.

Les condicions d'utilització i toleràncies s'ajustaran a les prescripcions del CE.

Els desencofrants a emprar seràn aprovats per la Direcció d'Obra.

2.3 ACERS

2.3.1 Armadures passives.

S'han d'utilitzar barres d'acer corrugat del tipus B 500 S, en compliment del què s'especifica en el CE. Les formes, les dimensions i els tipus que tinguin han de ser els que indiquen els plànols.

Les barres compliran les especificacions de l'article 600 del PGI i als del CE.

2.3.2 Acer laminat per a estructures metàl·liques.

Es defineixen com a acers laminats per a estructures metàl·liques els subministrats en xapes o tubs que corresponguin al tipus S275JR.

Tots els productes laminats hauran de tenir una superfície tècnicament llisa de laminació.

Els acers laminats per a estructures metàl·liques presentaran les característiques mecàniques que s'indiquen al CE.

Amb el certificat de garantia de la factoria siderúrgica es podrà prescindir dels assaigs de recepció.

Les xapes hauran de disposar d'un certificat de control amb indicació del nombre de colada i característiques físiques i químiques demostratives del seu tipus, incloent resistència.

Els productes laminats s'ajustaran en allò que es refereix a dimensions i toleràncies, a les normes UNE 36521-73, UNE 36522-73, UNE 36526-73, UNE 36527-73, UNE 36531-73, UNE 36532-72, UNE 36533-73, UNE 36553-72, UNE 36559-74, UNE 36560-73.

El Director de les Obres podrà, a la vista dels productes laminats subministrats, ordenar la presa de mostres i l'execució dels assaigs que consideri oportuns, amb la finalitat de comprovar alguna de les característiques exigides als citats productes.



Els acers laminats per a estructura metàl·lica s'emmagatzemaran de manera que no quedin exposats a una oxidació directa, a l'acció d'atmosferes agressives, ni es taquin de greix, lligants o olis.

2.3.3 Malles electrosoldades

Les malles electrosoldades seran totes d'acer corrugat B 500 T amb un límit elàstic de 500 N/mm².

2.4 MATERIALS DIVERSOS

2.4.1 Additius emprats en morters i formigons

El contractista estarà obligat a presentar, a instàncies de la Direcció d'Obra, l'expedient on figurin les característiques i valors obtinguts als additius a utilitzar, d'acord amb el document acreditatiu de la seva certificació

3 ESPLANACIONS

3.1 TREBALLS PRELIMINARS

3.1.1 Esbrossada del terreny

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 300 del PG-3.

3.1.1.1 Amidament i abonament

En aquesta unitat d'obra es considera inclosa l'obtenció dels permisos necessaris per a l'abocament del material procedent de l'esbrossada.

Les mesures de protecció de la vegetació, i béns i serveis considerats com a permanents, no són objecte d'abonament independent. Tampoc s'abona l'esbrossada de les zones de préstec.

L'esbrossada s'amidarà per metres quadrats (m²), realment esbrossats a obra, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador.

L'esbrossada s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a l'esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

3.1.2 Demolició de estructures

3.1.2.1 Definició

Consisteix en l'enderroc d'estructures de formigó de qualsevol tipus amb l'ús de mitjans mecànics (retroexcavadores, martells hidràulics o pneumàtics, etc) o manuals .

Aquest partida inclou:

- Replanteig
- Protecció dels elements dels serveis existents, si és el cas.
- Enderroc per mitjans mecànics o manuals
- Càrrega i transport dels residus a abocador

3.1.2.2 Amidament i abonament

La demolició de voreres s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats d'acord amb els plànols o a indicació de la Direcció d'Obra.

La demolició de voreres s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus.



3.1.3 Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització

3.1.3.1 Definició

Es consideren els desmuntatges de baranes, barreres de seguretat metàl·liques, de formigó, senyals verticals, plaques, panells, pòrtics i banderoles, i eliminació de marques vials.

3.1.3.2 Amidament i abonament

El desmuntatge de baranes i barrera de seguretat metàl·lica s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

El desmuntatge de baranes i barreres de seguretat metàl·liques s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus.

Aquesta unitat inclou el descargolat i desmuntatge de la tanca metàl·lica, la càrrega i transport a lloc d'aplec, arrancada de pals o enderroc de les fonamentacions i pals (si és el cas) la càrrega i transport a abocador dels materials resultants.

3.2 EXCAVACIONS

3.2.1 Excavació en terra vegetal

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 320 del PG-3.

En el cas de que s'hagi d'utilitzar un o varis abocadors, estiguin o no previstos al Projecte, el Contractista haurà d'aconseguir, pels seus mitjans i al seu càrrec, emplaçaments adequats per aquesta finalitat, que hauran de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres, en particular, el Pla de Gestió de Residus i, en el cas que s'hagi previst al Contracte d'execució, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient.

Tota la documentació que es generi amb aquesta tramitació haurà d'ésser aprovada, en primer lloc, per la Direcció d'Obra i posteriorment per totes les entitats que contempli la legislació vigent. Amb tota la documentació aprovada el Contractista podrà començar a utilitzar el o els abocadors.

3.2.1.1 Amidament i abonament

L'excavació de terra vegetal s'amidarà per metres cúbics (m3), realment excavats a obra i aprovats per la Direcció d'Obra, mesurats sobre perfils transversals contrastats del terreny.

L'excavació de terra vegetal s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

En aquest preu s'inclou l'excavació fins a les rasants definides als Plànols, o aquelles que indiqui la Direcció d'Obra, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'utilització, instal·lacions o abassegaments, i la correcta conservació d'aquests fins a la seva reutilització.

El preu inclou, també, la formació dels aplecs que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació que fossin precisos.

3.2.2 Excavació en desmunt

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 320 del PG-3.

3.2.2.1 Abatiment de talussos en desmunts

La Direcció d'Obra, de forma motivada, podrà modificar els talussos assenyalats al projecte o per ella prèviament ordenats, i que s'hagin executat, essent obligació del Contractista realitzar les excavacions d'acord amb la nova definició dels talussos i sense modificació del preu d'aquesta unitat d'obra. Només en els casos en els quals la distància horitzontal entre la base del nou talús definit per la Direcció d'Obra i el talús executat sigui igual o inferior a dos metres (2 m), s'abonarà un sobrepreu addicional al preu d'excavació en desmunt.



3.2.3 Préstecs i abocadors

En el cas que de que s'hagi d'utilitzar un o varis préstecs o abocadors, estiguin o no previstos al Projecte, el Contractista haurà d'aconseguir, pels seus mitjans i al seu càrrec, emplaçaments adequats per a aquesta finalitat, que hauran de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres, en particular, el Pla de Gestió de Residus i, en el cas que s'hagi previst al Contracte d'execució, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient.

Els préstecs i abocadors previstos en el projecte ho són a risc i ventura del Contractista, en el sentit que el fet que no es puguin arribar a utilitzar o només es puguin utilitzar parcialment, sigui quina en sigui la causa, no donarà dret al Contractista a cap tipus de reclamació, restant obligat aquest a aconseguir préstecs i/o abocadors alternatius.

Tota la documentació que es generi amb aquesta tramitació haurà d'ésser aprovada, en primer lloc, per la Direcció d'Obra i posteriorment per totes les entitats que contempli la legislació vigent. Amb tota la documentació aprovada el Contractista podrà començar a utilitzar el o els préstecs o abocadors.

3.2.4 Amidament i abonament

L'excavació del desmunt de l'esplanació s'amidarà per metres cúbics (m3), realment executats a obra, obtinguts com a diferència entre els perfils transversals contrastats del terreny, mesurats immediatament abans de començar l'excavació i els perfils teòrics de l'esplanació i talussos del desmunt assenyalats als Plànols o, els ordenats per la Direcció d'Obra, que passaran a prendre's com a teòrics, sense tenir en compte els excessos que respecte als perfils teòrics s'hagin produït.

L'abatiment de talussos en desmunt de l'esplanació es mesurarà per metres cúbics (m3), realment executats a obra, obtinguts com a diferència entre els perfils transversals contrastats del terreny, mesurats immediatament abans de començar l'excavació i els perfils teòrics de l'esplanació assenyalats als Plànols o, els ordenats pla Direcció d'Obra, que passaran a prendre's com a teòrics, sense tenir en compte els excessos que respecte als perfils teòrics s'hagin produït.

No seran objecte d'amidament i abonament per aquest Article, aquelles excavacions que entrin en unitats d'obra com part integrant d'aquestes.

L'excavació de desmunt de l'esplanació s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent:

En el preu de l'excavació en desmunt es consideren incloses les operacions de pre-tall o excavació especial de talussos en roca.

El preu d'excavació inclou la compactació de la superfície d'assentament del ferm o formació per a l'esplanada, l'excavació fins a les rasants definides als Plànols, o aquelles que indiqui la Direcció d'Obra, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'utilització, instal·lacions o abassegaments, i allisada de talussos.

El preu inclou les plataformes de treball i maquinària que la Direcció d'Obra consideri necessàries per a la seva execució, la formació dels aplecs que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses que calguessin per abassegaments i abocadors.

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació, independentment del percentatge real de roca i voladura que aparegui a l'obra i inclou l'excavació especial de talussos en roca.

3.2.5 Excavació en rases i pous

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 321 del PG-3.

3.2.5.1 Amidament i abonament

L'excavació en rases i pous, excepte l'excavació per a fonaments d'estructures o murs, es mesurarà per metres cúbics (m3), obtinguts calculant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels Plànols amb el fons de la rasa i del terreny. En excavacions de fonaments



d'estructures i murs es calcularà el volum del prisma de cares laterals verticals, la base inferior del qual, situat a la cota de fonament, és determinada per la superfície de costats paral·lels, a una distància de cinquanta centímetres (50 cm), a cada costat de la sabata contra el terreny i la base superior formada per la intersecció de les cares laterals amb el fons del desmunt, la cota d'esplanació o, en cas d'obres situades fora del desmunt a realitzar, amb el terreny natural.

El volum realment excavat pels talussos i sobreamples reals executats, es considera en tot cas inclòs dins de l'amidament teòric definit al primer paràgraf, essent aquest l'únic objecte d'abonament.

L'excavació en rases o pous s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

En el preu de l'excavació en rases pous i fonaments es consideren incloses les operacions de pre-tall o excavació especial de talussos en roca.

No seran d'abonament els excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per reconstruir la secció tipus teòrica, per defectes imputables al Contractista, ni les excavacions i moviments de terra considerats en altres unitats d'obra.

En el preu corresponent s'inclou, el transport de productes sobrants a l'abocador o lloc d'utilització o, en el seu cas, abassegament intermedi i la seva posterior càrrega i transport al lloc d'ús i el refinat de la rasa o pou excavat.

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació, independentment del percentatge real de roca i voladura que aparegui a l'obra i inclou l'excavació especial de talussos en roca.

3.3 REBLERTS

3.3.1 Terraplens

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330 del PG-3.

3.3.1.1 Grau de compactació

La densitat seca després de la compactació per a sòls tolerables, adequats i seleccionats, referit al Próctor Modificat serà del 95%.

3.3.1.2 Preparació de la superfície de suport del reblert de tipus terraplè

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330.6.1 del PG-3.

3.3.1.3 Compactació

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330.6.4 del PG-3.

3.3.1.4 Amidament i abonament

Els reblerts de terraplè s'amidaran per metres cúbics (m3), realment executats a l'obra, obtinguts en els perfils transversals dels Plànols, com a diferència entre el perfil inicial del terreny abans de començar el terraplè i el perfil teòric corresponent a la base de l'esplanada i als talussos del terraplè, sense tenir en compte excessos per sobreamples al terraplè, esglaons, cunyes, etc, excepte els contemplats i mesurats en el Projecte.

Els reblerts de terraplè s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.



En aquests preus s'inclouen la selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, i totes les operacions necessàries per finalitzar el terraplè en les condicions establertes en el present Projecte excepte les que explícitament s'indiquin no incloses en els mateixos.

3.3.2 Reblerts localitzats

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 332 del PG-3.

3.3.2.1 Amidament i abonament

Els reblerts localitzats es mesuraran per metres cúbics (m3) realment executats, deduïts dels perfils presos abans i després dels treballs, d'acord amb el definit als Plànols, als quals se li deduirà el volum del fonament, tub o altre element que s'hagi efectuat dintre del volum excavat.

Els reblerts localitzats s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

En aquests preus s'inclou el subministrament de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, i totes les operacions necessàries per finalitzar el reblert localitzat en les condicions establertes en el present Projecte.

4 ESTRUCTURES

4.1 ESTRUCTURA METÀL·LICA

4.1.1 Acer estructural

Les xapes i els perfils laminats, els elements armats i els tubs utilitzats en les estructures, en les qualitats que més endavant s'indiquen, estaran d'acord amb el que s'especifica en els plànols i

compliran el que s'estableix a les instruccions vigents relatives a aquest tipus de materials: el CTE-DB-SE-A.

S'utilitzaran les següents varietats:

S 275 JR per a tots els perfils i tubs.

4.1.2 Amidament i abonament

Els amidament es realitzaran sobre Plànols, i inclouran el tram de prova satisfactori.

La unitat d'acer (kg), s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus.

En el preu d'abonament s'inclouen l'acer, les unions, els connectadors, la posta en obra, la rigidització durant el muntatge, els suports provisionals, tractament al grau de sorra grau 2.5 SIS, i tots els productes auxiliars i totes les operacions necessàries per realitzar aquesta unitat d'obra.

No s'abonaran les reparacions de defectes, ni d'elements que acusin irregularitats superiors a les tolerables o que presentin textura o aspecte defectuosos.

4.1.3 Rematades de l'estructura in situ

S'inclouen en aquest apartat totes les operacions de preparació, ajustament, col·locació d'elements o sistemes, armadures, connexions, unions, formigonats, tractaments, etc., que han d'efectuar-se sobre l'estructura ja muntada i amb la deguda continuïtat entre els seus conjunts i elements per a aconseguir la totalitat de la realització de l'estructura portant del pont.

La pràctica totalitat d'aquestes operacions resulta convencional i no requereixen en principi cap descripció específica. Cal, per tant, atènyer-se a les especificacions dels Plecs Generals i als criteris de bona pràctica constructiva.



4.1.4 Acabats

Seràn objecte d'aquest apartat totes les operacions de disposició de rematades d'obra i disposició de materials i elements d'acabat: paviments i esglaonats; desaigües; baranes; malles protectores; il·luminació; proteccions; senyalització; etc., que porten l'obra a la seva culminació.

La seva realització s'efectuarà en correspondència amb els criteris establerts per a les partides d'acabat i seguint les especificacions generals del Plec relatiu als diversos materials i elements.

4.2 CONSTRUCCIÓ I MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

4.2.1 Responsabilitat del Contractista

Els diferents elements metàl·lics de les estructures, incloses les clavilles i cargols requerits, es realitzaran en conformitat amb les especificacions contingudes a l'Eurocodi 3, especialment pel que fa a les toleràncies d'execució i muntatge a respectar.

En particular aniran a compte del Contractista les següents obligacions:

- 1) Comprovació en obra de les cotes de replanteig i contingudes en els quadres dels plànols de l'estructura metàl·lica, per a l'adequada preparació de peces que assegurin l'exactitud de la disposició establerta al Projecte.
- 2) L'elaboració dels plànols de taller i muntatge de les diferents peces metàl·liques per a la seva deguda aprovació per la Direcció d'Obra.
- 3) La càrrega en taller, transport i emmagatzematge a peu d'obra dels elements i subconjunts acabats.
- 4) El muntatge definitiu en obra de les peces metàl·liques, juntament amb totes les adaptacions, modificacions i reparacions que fossin necessàries en cas que no s'haguessin

respectat les dimensions, formes o toleràncies necessàries per a l'adequat acoblament o posicionament, d'acord amb els plànols o les indicacions de la Direcció d'Obra.

- 5) Tots els perfils i peces metàl·liques de l'estructura es subministraran i muntaran amb la capa d'emprimació indicada en aquest Plec de Condicions, o productes similars.

4.2.2 Execució en taller

En la mesura que sigui possible les peces metàl·liques que han de constituir part de l'estructura es completaran o realitzaran en la major part possible en taller, depenent únicament de les condicions de transport i muntatge a fi de reduir al mínim les unions soldades en obra.

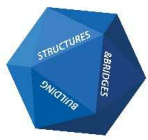
Tots els soldadors que hagin d'intervenir en l'execució de l'estructura metàl·lica, tant en taller com en obra, hauran d'estar prèviament qualificats d'acord amb la Norma UNE-14010.

Aquesta qualificació es realitzarà amb anterioritat a l'inici dels treballs de soldadura i han d'estar en poder de la Direcció d'Obra els Certificats que testimonien la capacitat dels soldadors per a què es comencin els esmentats treballs.

L'aplanat i redreçament de les xapes, tubs i perfils s'executaran amb premsa o màquina de rodets.

Tant les operacions anteriors com les d'incurvació o conformació de perfils es realitzaran en fred, però amb temperatures del material no inferiors a 0°C.

Igualment, les operacions d'incurvació dels tubs es realitzaran normalment en fred i a temperatures superiors a 0°C, excepte en aquells casos en què per l'elevat gruix de les xapes o les elevades curvatures a aplicar sigui necessari aplicar mètodes en calent, com ara anells d'inducció, aplicació de bufador, etc, per a aconseguir la forma requerida sense provocar deformacions d'ovalització o plegament de les seves parets.



Els talls es podran realitzar amb serra, bufador oxiacetilènic o cisalla havent-se d'eliminar posteriorment amb pedra d'esmeril les rebaves, estries o irregularitats de vora inherents a les operacions de tall.

No es tallaran mai les xapes o perfils de l'estructura de forma que quedin angles entrants amb arestes vives. Quan no es puguin eludir aquests angles s'arrodoniran sempre les arestes amb el major radi possible.

El contractista està obligat a marcar de forma clara i no esborrable totes les parts de l'estructura abans d'enviar-les a l'obra.

4.2.3 Condicions de les soldadures

Pels cordons no especificats en els plànols, s'efectuarà un cordó amb coll del 0.7 del gruix de la peça més prima de la unió, excepte si es realitza un estudi alternatiu.

Els primers cordons frontals i dorsals dels acoblaments plans es farciran preferiblement amb elèctrodes bàsics. Abans d'executar el cordó dorsal o de presa es netejarà i picarà el cordó d'arrel.

Les toleràncies en les soldadures a realitzar segons el que s'ha especificat als plànols seran les següents:

a) Cordons en angle

- Sobregruix $\Delta a \leq 1 \text{ mm}$ per $a \leq 6 \text{ m}$;
 $\Delta a \leq 2 \text{ mm}$ per $a > 6 \text{ m}$;
- Desigualtat de costats $\Delta S \leq 1 \text{ mm} + 0.15 a$ (Fig. 1)

b) Cordons d'acoblament pla

- Sobregruix de cordons (Fig. 2)

$$\Delta t1 \leq 1 \text{ mm} + 0.05 S1$$

$$\Delta t2 \leq 1 \text{ mm} + 0.05 S2$$

- Sotagruix de cordons $\Delta t3 = 0$
- Desfasament de vores (celles) (Fig. 3)

$e \leq 0.1 t2 > 4 \text{ mm}$, havent-se d'esmerilar l'efecte fins a aconseguir-se una transició suau

- Distorsió (Fig. 4)

$$f \leq 1.25 \text{ mm en } 500 \text{ mm}$$

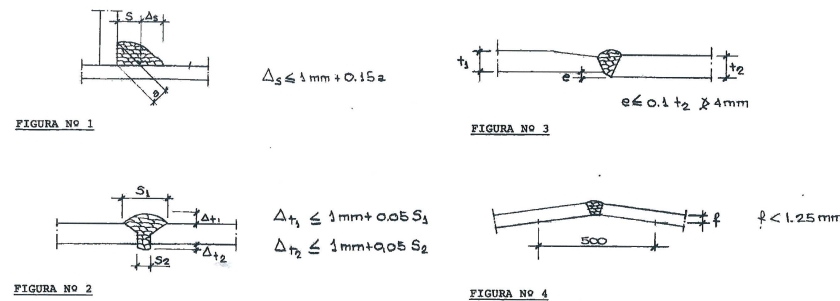
4.2.4 Control de les unions soldades

En totes les unions d'acoblament pla, tant les efectuades en taller com les realitzades en obra, es realitzarà una inspecció radiogràfica segons la Norma UNE-14011.

Les qualificacions 1 i 2 seran acceptades. Les qualificacions 4 i 5 d'aquestes soldadures seran rebutjades, i s'haurà de procedir a realitzar el seu aixecament i sanejament, o el rebuig de la peça si aquestes operacions no es podessin dur a terme amb les oportunes garanties. Les qualificacions 3 seran decidides pel Director d'Obra en funció de la posició del defecte.

En la resta d'unions d'obra es realitzarà una inspecció visual completa en la que es consideraran:

- Adaptació als plànols.
- Aspecte del cordó regular, sense masegaments de vores, desbordaments, picades, etc.
- Presència aparent d'esquerdes i fissures.



Quan d'aquesta observació se n'inferixin dubtes raonables de garantia es procedirà a un control addicional mitjançant líquids penetrants, partícules magnètiques o ultrasons, per establir l'abast del defecte i procedir a reparar o sanejar la unió arribant-se, fins i tot si s'estimés oportú, al rebuig de la peça i la seva substitució.

En tot cas, aquest tipus de controls es duran a terme en un mínim d'un cinc per cent (5%) de les unions d'obra, establint-se percentatges addicionals creixents en cas que els resultats d'aquest mostreig selectiu no fossin adequats.

Els esmentats controls radiogràfics podran ser substituïts en part o en la seva totalitat per un control mitjançant ultrasons fent-se, prèviament a la seva utilització, un procés de contrast entre els resultats del control radiogràfic i el control ultrasònic realitzat en taller sobre una sèrie de mostres que reproduïxin la pràctica totalitat dels tipus d'unions a realitzar en obra.

No es podran aplicar processos de control ultrasònic sobre tipus d'unions que no s'hagin contrastat en la forma assenyalada tret que, a judici de la Direcció Facultativa, aquestes unions corresponguin a sistemes tipus normals la garantia de les quals queda perfectament coberta.

4.3 ALTRES COMPONENTS DE LES ESTRUCTURES

4.3.1 Armadures a utilitzar en formigó armat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 600 del PG3.

4.3.1.1 Amidament i abonament

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'amidaran per quilograms (kg) deduïts dels Plànols, aplicant per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels esmentats Plànols.

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus.

Es considera inclòs en el preu el subministrament, elaboració, doblatge, la col·locació, els separadors, falques, lligams, eventuais soldadures, pèrdues per retalls i escapçaments, així com els cavalcaments necessaris, encara que no estiguessin detallats en els Plànols.

4.3.2 Formigons

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 610 del PG3. S'han utilitzat els següents tipus de formigons:

Formigó HM-15 per capa de neteja

Formigó HA-25 per a sabates i murs

4.3.2.1 Amidament i abonament

El formigó s'amidarà per metres cúbics (m³) mesurats sobre els Plànols del Projecte, de les unitats d'obra realment executades. El formigó s'abonarà d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preu.

El ciment, àrids, aigua, additius i addicions, la fabricació, transport i abocament del formigó, queden inclosos en el preu unitari del formigó, així com la seva compactació, execució de juntes, curat i acabat. No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per a la reparació de defectes.



4.3.3 Morters de ciment

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 611 del PG3.

4.3.3.1 Amidament i abonament

El morter de ciment no serà d'abonament directe, ja que es considera inclòs en el preu de la unitat corresponent, tret que es defineixi com a unitat independent, en quin cas s'amidarà per metres cúbics (m3) realment utilitzats.

4.3.4 Beurades de ciment

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 612 del PG3. 6.1.6.1 Amidament i abonament.

La beurada de ciment no serà d'abonament directe, ja que es considera inclosa en el preu de la unitat corresponent, tret que es defineixi com a unitat independent, en quin cas s'amidarà per metres cúbics (m3) realment injectats.

4.3.5 Beurades de ciment per a injecció de conductes en obres de formigó posttensat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 613 del PG3.

4.3.5.1 Amidament i abonament

Tant la beurada o producte d'injecció, com l'operació d'injecció dels conductes, no tindran abonament directe, considerant-les incloses en el preu unitari de les armadures actives a utilitzar en formigó posttensat.

4.3.6 Cargols ordinaris i calibrats

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 622 del PG3.

4.3.6.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels cargols, femelles i volanderes, es realitzarà d'acord amb la unitat d'obra que formin part.

4.3.7 Cargols d'alta resistència

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 623 del PG3.

4.3.7.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels cargols d'alta resistència, femelles i volanderes, és realitzarà d'acord amb la unitat d'obra de la qual formin part.

4.3.8 Elèctrodes a utilitzar en soldadura elèctrica manual a l'arc

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 624 del PG3.

4.3.8.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels elèctrodes es realitzarà d'acord amb la unitat d'obra de la qual formin part.

4.3.9 Acers inoxidable

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 6101 del PG3.

4.3.9.1 Amidament i abonament

L'acer inoxidable no serà d'abonament directe, ja que es considera inclòs en el preu de la unitat corresponent.



4.4 OBRES DE FORMIGÓ

4.4.1 Obres de formigó en massa o armat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 630 del PG3, i als apartats corresponents d'aquest Plec.
No es consideren aquí inclosos els paviments de formigó previstos a l'Article 550 del PG3.

4.4.1.1 Amidament i abonament

Les obres de formigó en massa o armat, s'amidaran segons les diferents unitats que les constitueixen, d'acord amb l'esmentat en aquest Plec. No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per netejar o reparar les obres en què s'acusin defectes.

4.5 ELEMENTS AUXILIARS

4.5.1 Elements auxiliars

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 6601 del PG3.

4.5.1.1 Amidament i abonament

Només s'abonaran les cintres que contempli el Projecte en els amidaments. Les altres es consideraran com elements auxiliars de les unitats corresponents. El preu inclou la preparació de la base d'assentament.

Els encofrats convencionals s'amidaran per metres quadrats (m2) de superfície de formigó encofrada, mesurada sobre Plànols. Els encofrats convencionals s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus.

El preu inclou el desencofrat i els productes desencofrants que s'utilitzin.

4.6 OBRES DIVERSES

4.6.1 Impermeabilització de paraments

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 690 del PG3.

4.6.1.1 Amidament i abonament

Les impermeabilitzacions de paraments s'amidaran per metres quadrats (m2) realment executats, mesurats sobre Plànols.

Les impermeabilitzacions de paraments s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus.

En aquest preu estan inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tots els treballs que siguin necessaris per a la completa terminació de la unitat.

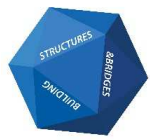
5 SEGURETAT I SALUT

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Seguretat i Salut en l'obra, es troba continguda a l'Annex núm.7 "Estudi de Seguretat i Salut".

6 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

Els imports associats a aquestes partides es podran justificar amb preus contractuals o amb factures.

En aquest segon cas serà preceptiu presentar la factura original o còpia compulsada davant de notari i pel seu abonament es considerarà l'import de la factura abans IVA com import d'execució material.



Sant Cugat del Vallès, desembre de 2023.

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

Nilo Lletjós Masó

Enginyer de Camins. Nº Col·legiat 7.693

BSB,ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ I PONTS,S.L.





AMIDAMENTS

OBRA	01	REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL	01	REPARACIÓ DE PAVIMENTS I ESQUERDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G45KUBSB	ml	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2			65.000				65.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

2	G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Longitud(m)				
2			1.680	20.440			34.339	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,339

3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Gruix(m)	Amplada(m)			
2			20.440	0.100	2.400		4.906	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,906

4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Quantia (Kg/m3)				
2			20.440	100.000			2,044.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.044,000

5	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Superficie(m2)				
2	Sabata		20.440	1.680			34.339	C#*D#*E#*F#
3	Mur		20.440	0.630			12.877	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,216

AMIDAMENTS

6	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perímetre(m)	Longitud(m)				
2			1.070	20.440			21.871	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,871

7	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)	Longitud(m)				
2			1.570	20.440			32.091	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,091

8	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Alçada(m)				
2			20.440	1.890			38.632	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,632

9	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)	Longitud(m)				
2			0.110	20.440			2.248	C#*D#*E#*F#
3	A deduir tub		-0.020	20.440			-0.409	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,839

10	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2			20.440				20.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,440

11	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica				
----	----------	----	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Alçada(m)				
2			20.440	2.100			42.924	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,924

12	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2			20.440				20.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,440

13	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçada amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2			20.440				20.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,440

14	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)	Alçada(m)				
2			26.340	0.200			5.268	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,268

15	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent				
----	----------	---	--------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)					
2			26.340				26.340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,340

AMIDAMENTS

17	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2			20.440				20.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,440

18	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Alçada(m)				
2			18.020	2.100			37.842	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,842

19	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Alçada(m)				
2			18.020	2.100			37.842	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,842

OBRA	01	REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL	02	RIGIDITZACIÓ DE L' ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G2146BSB	u	Exemplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	G2148BSB	u	Restitució dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, dintells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Unitats(u)					
2			15.000				15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			36.000				36.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			36.000				36.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

6	G2144BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

8	PPA3UBSB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

9	XPAKTBSB	pa	Partida alçada per a la restitució de tot tipus de divisòries interiors, paviments i de les instal·lacions afectades. Inclou medis auxiliars d'elevació					
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
	1		T	Unitats(u)				
	2			1.000				1.000
								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
6	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
8	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

AMIDAMENTS

9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
11	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
12	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
13	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
14	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
15	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó
AMIDAMENT DIRECTE			5,000

AMIDAMENTS

20	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340
AMIDAMENT DIRECTE			5,000

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			30,000
2	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			10,000
3	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			10,000

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 04 DESPESES DE FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
AMIDAMENT DIRECTE			15,000

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0.570				0.570	C#*D#*E#*F#
4	no especials							
5	fusta		5.400				5.400	C#*D#*E#*F#
6	acer		0.030				0.030	C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:							
9	paper i cartró		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
12	especials (estimació)		0.002				0.002	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	6,322
-----------------	-------

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 02 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0.570				0.570	C#*D#*E#*F#
4	no especials barrejats							
5	fusta		5.400				5.400	C#*D#*E#*F#
6	acer		0.030				0.030	C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:							
9	paper i cartró		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,320

2 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

2	inerts		0.570				0.570	C#*D#*E#*F#
4	no especials							
5	fusta		5.400				5.400	C#*D#*E#*F#
6	acer		0.030				0.030	C#*D#*E#*F#
8	no especials barrejats:							
9	paper i cartró		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
10	envasos de plàstic		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,320					

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 03 DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	inerts		0.570				0.570	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			0,570					

2	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	no especials barrejats:							
3	paper i cartró		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
4	envasos de plàstic		0.160				0.160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			0,320					

3	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	especials		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					

4	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	no especials:							
3	acer		0.030				0.030	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			0,030					

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

5	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.400				5.400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5,400					

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPAD0BSB	pa	Altres reposicions					
AMIDAMENT DIRECTE			1,000					
2	XPAIRBSB	pa	Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat segons indicacions de la Direcció d'Obra					
AMIDAMENT DIRECTE			1,000					



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, d'intells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra (VUIT-CENTS EUROS)	800.00	€
P-2	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	365.00	€
P-3	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125.00	€
P-4	G2144BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750.00	€
P-5	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450.00	€
P-6	G2146BSB	u	Eixamplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra (DOS MIL EUROS)	2,000.00	€
P-7	G2148BSB	u	Restitució dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació (NOU-CENTS NORANTA EUROS)	990.00	€
P-8	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	285.00	€
P-9	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.74	€
P-10	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6.12	€
P-11	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	6.37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	16.13	€
P-13	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6.17	€
P-14	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25.78	€
P-15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	97.12	€
P-16	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	107.99	€
P-17	G45KUBSB	ml	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació (CENT VINT-I-DOS EUROS)	122.00	€
P-18	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.68	€
P-19	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	40.21	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	46.03	€
P-21	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	17.82	€
P-22	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-23	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	4.25	€
			(QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)		
P-24	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	110.88	€
			(CENT DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-25	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada	108.20	€
			(CENT VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-26	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió	10.23	€
			(DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)		
P-27	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6.34	€
			(SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-28	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7.33	€
			(SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)		
P-29	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11.36	€
			(ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)		
P-30	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0.23	€
			(ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)		
P-31	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15.07	€
			(QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)		
P-32	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1.50	€
			(UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-33	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1.12	€
			(UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)		
P-34	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9.86	€
			(NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8.20	€
			(VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-36	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	3.05	€
			(TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)		
P-37	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20.92	€
			(VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-38	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17.27	€
			(DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)		
P-39	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18.61	€
			(DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		
P-40	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	220.58	€
			(DOS-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-41	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	24.53	€
			(VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-42	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	24.02	€
			(VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)		
P-43	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6.45	€
			(SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-44	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10.80	€
			(DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-45	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2.84	€
			(DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-46	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14.71	€
			(CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)		
P-47	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	31.96	€
			(TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-48	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5.31	€
			(CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18.68	€
P-50	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14.18	€
P-51	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12.04	€
P-52	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6.43	€
P-53	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2.63	€
P-54	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	24.33	€
P-55	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	35.24	€
P-56	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	24.33	€
P-57	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49.37	€
P-58	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	24.59	€
P-59	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	13.28	€
P-60	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	16.92	€
P-61	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	-28.60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	9.78	€
P-63	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2.87	€
P-64	PPA3UBSB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació (CINC MIL EUROS)	5,000.00	€

Sant Cugat del Vallès, desembre 2023
L'Autor del projecte

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, dintells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra	800.00	€
			Sense descomposició	800.00000	€
P-2	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació	365.00	€
			Sense descomposició	365.00000	€
P-3	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació	125.00	€
			Sense descomposició	125.00000	€
P-4	G2144BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignífuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	750.00	€
			Sense descomposició	750.00000	€
P-5	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignífuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	450.00	€
			Sense descomposició	450.00000	€
P-6	G2146BSB	u	Eixamplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra	2,000.00	€
			Sense descomposició	2,000.00000	€
P-7	G2148BSB	u	Restitució dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació	990.00	€
			Sense descomposició	990.00000	€
P-8	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent	285.00	€
			Sense descomposició	285.00000	€
P-9	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4.74	€
			Altres conceptes	4.74000	€
P-10	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6.12	€
			Altres conceptes	6.12000	€
P-11	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	6.37	€
			Altres conceptes	6.37000	€
P-12	G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	16.13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	16.13000	€
			Altres conceptes	16.13000	€
P-13	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	6.17	€
			B0111000	0.07600	€
			B03DU001	4.34400	€
			Altres conceptes	1.75000	€
P-14	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	25.78	€
			B033U030	18.52000	€
P-15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	97.12	€
			B060U310	81.79500	€
P-16	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	15.32500	€
			B060U440	92.14800	€
P-17	G45KUBSB	ml	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació	122.00	€
			Altres conceptes	122.00000	€
P-18	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1.68	€
			B0B2U002	1.32300	€
P-19	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	0.01070	€
			B0A142U0	0.34630	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	40.21	€
			B0D21030	1.29000	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	0.66000	€
			B0DZU005	0.18225	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	0.18225	€
			B0DZA000	2.12000	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	0.64920	€
			B0D7UC02	35.30855	€
P-20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	0.64920	€
			B0D629AU	0.64920	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5.70000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.18225	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0.66000	€
			Altres conceptes	37.54855	€
P-21	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	17.82	€
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2.46000	€
	B774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2	9.03100	€
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	0.91800	€
			Altres conceptes	5.41100	€
P-22	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	4.60	€
	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	2.23200	€
			Altres conceptes	2.36800	€
P-23	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	4.25	€
	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	3.04700	€
			Altres conceptes	1.20300	€
P-24	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	110.88	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2.12000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0.36750	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2.15000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	81.79500	€
			Altres conceptes	24.44750	€
P-25	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada	108.20	€
	BB12UC01	m	Barana metàl·lica d'acer S235JR, de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent part proporcional de placa i elements d'ancoratge	60.60000	€
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0.61660	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Altres conceptes	46.98340
					€
P-26	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió	10.23	€
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	8.22970	€
				Altres conceptes	2.00030
P-27	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6.34	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6.04000	€
				Altres conceptes	0.30000
P-28	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7.33	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6.98000	€
				Altres conceptes	0.35000
P-29	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11.36	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10.82000	€
				Altres conceptes	0.54000
P-30	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0.23	€
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0.22000	€
				Altres conceptes	0.01000
P-31	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15.07	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14.35000	€
				Altres conceptes	0.72000
P-32	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1.50	€
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1.43000	€
				Altres conceptes	0.07000
P-33	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1.12	€
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1.07000	€
				Altres conceptes	0.05000
P-34	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9.86	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9.39000	€
				Altres conceptes	0.47000
P-35	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8.20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7.81000	€
			Altres conceptes	0.39000	€
P-36	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	3.05	€
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2.90000	€
			Altres conceptes	0.15000	€
P-37	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20.92	€
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	19.92000	€
			Altres conceptes	1.00000	€
P-38	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17.27	€
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16.45000	€
			Altres conceptes	0.82000	€
P-39	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18.61	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17.72000	€
			Altres conceptes	0.89000	€
P-40	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	220.58	€
	B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	210.08000	€
			Altres conceptes	10.50000	€
P-41	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	24.53	€
	B1209F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1.11000	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19.48000	€
			Altres conceptes	3.94000	€
P-42	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	24.02	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	22.88000	€
			Altres conceptes	1.14000	€
P-43	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6.45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6.14000	€
			Altres conceptes	0.31000	€
P-44	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10.80	€
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10.29000	€
			Altres conceptes	0.51000	€
P-45	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2.84	€
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2.70000	€
			Altres conceptes	0.14000	€
P-46	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14.71	€
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	14.01000	€
			Altres conceptes	0.70000	€
P-47	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	31.96	€
	B1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	30.44000	€
			Altres conceptes	1.52000	€
P-48	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5.31	€
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5.06000	€
			Altres conceptes	0.25000	€
P-49	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18.68	€
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17.79000	€
			Altres conceptes	0.89000	€
P-50	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14.18	€
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13.50000	€
			Altres conceptes	0.68000	€
P-51	H152D801	m	Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	12.04	€
	B1521700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1.01850	€
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	5.35430	€
			Altres conceptes	5.66720	€
P-52	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6.43	€
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1.03200	€
			Altres conceptes	5.39800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-53	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2.63	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0.52500	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0.59000	€
			Altres conceptes	1.51500	€
P-54	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	24.33	€
			Altres conceptes	24.33000	€
P-55	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	35.24	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	1.10850	€
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	14.54000	€
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	5.18160	€
			Altres conceptes	14.40990	€
P-56	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	24.33	€
			Altres conceptes	24.33000	€
P-57	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	49.37	€
			Altres conceptes	49.37000	€
P-58	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	24.59	€
			Altres conceptes	24.59000	€
P-59	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13.28	€
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12.64400	€
			Altres conceptes	0.63600	€
P-60	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16.92	€
	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16.11430	€
			Altres conceptes	0.80570	€
P-61	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28.60	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-27.24000	€
			Altres conceptes	-1.36000	€
P-62	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9.78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9.31570	€
			Altres conceptes	0.46430	€
P-63	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2.87	€
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2.73000	€
			Altres conceptes	0.14000	€
P-64	PPA3UBSB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació	5,000.00	€
			Sense descomposició	5,000.00000	€

Sant Cugat del Vallès, desembre 2023
L'Autor del projecte

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins



ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	XPAKTBSB	pa	Partida alçada per a la restitució de tot tipus de divisòries interiors, paviments i de les instal·lacions afectades. Inclou medis auxiliars d'elevació	8.000,00	1,000	8.000,00	6,75
2	XPAD0BSB	pa	Altres reposicions	7.500,00	1,000	7.500,00	6,33
3	PPA3UBSB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació	5.000,00	1,000	5.000,00	4,22
4	G2146BSB	u	Eixamplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra	2.000,00	6,000	12.000,00	10,12
5	XPAIRBSB	pa	Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat segons indicacions de la Direcció d'Obra	1.710,00	1,000	1.710,00	1,44
6	G2148BSB	u	Restitució dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació	990,00	16,000	15.840,00	13,36
7	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, dintells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra	800,00	15,000	12.000,00	10,12
8	G2144BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignífuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	750,00	4,000	3.000,00	2,53
9	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignífuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min	450,00	14,000	6.300,00	5,32

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
10	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació	365,00	36,000	13.140,00	11,09
11	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent	285,00	1,000	285,00	0,24
12	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	220,58	3,000	661,74	0,56
13	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació	125,00	36,000	4.500,00	3,80
14	G45KUBSB	m1	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació	122,00	65,000	7.930,00	6,69
15	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	110,88	5,268	584,12	0,49
16	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada	108,20	20,440	2.211,61	1,87
17	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	107,99	47,216	5.098,86	4,30
18	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	97,12	4,906	476,47	0,40

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg. : 3

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
19	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	49,37	6,320	312,02	0,26
20	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	46,03	37,842	1.741,87	1,47
21	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	40,21	37,842	1.521,63	1,28
22	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	35,24	30,000	1.057,20	0,89
23	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	31,96	1,000	31,96	0,03
24	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	25,78	1,839	47,41	0,04
25	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	24,59	6,320	155,41	0,13
26	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	24,53	3,000	73,59	0,06
27	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	24,33	6,322	153,81	0,13
28	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	24,33	15,000	364,95	0,31
29	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbàr	24,02	2,000	48,04	0,04
30	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20,92	2,000	41,84	0,04
31	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,68	1,000	18,68	0,02
32	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18,61	2,000	37,22	0,03

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
33 G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	17,82	38,632	688,42	0,58
34 H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17,27	5,000	86,35	0,07
35 I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,92	0,320	5,41	0,00
36 G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	16,13	34,339	553,89	0,47
37 H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,07	5,000	75,35	0,06
38 H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14,71	5,000	73,55	0,06
39 H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14,18	5,000	70,90	0,06
40 I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,28	0,570	7,57	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
41 H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	12,04	10,000	120,40	0,10
42 H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11,36	2,000	22,72	0,02
43 H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,80	5,000	54,00	0,05
44 GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió	10,23	20,440	209,10	0,18
45 H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,86	2,000	19,72	0,02
46 I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,78	5,400	52,81	0,04
47 H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,20	5,000	41,00	0,03
48 H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,33	5,000	36,65	0,03
49 H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,45	5,000	32,25	0,03

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
50 H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,43	10,000	64,30	0,05
51 G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	6,37	20,440	130,20	0,11
52 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,34	5,000	31,70	0,03
53 G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	6,17	32,091	198,00	0,17
54 G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,12	26,340	161,20	0,14
55 H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,31	5,000	26,55	0,02
56 G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,74	20,440	96,89	0,08
57 G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	4,60	42,924	197,45	0,17
58 G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	4,25	21,871	92,95	0,08
59 H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	3,05	2,000	6,10	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per preu)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
60 I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,87	1,000	2,87	0,00
61 H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,84	5,000	14,20	0,01
62 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,63	25,000	65,75	0,06
63 G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,68	2.044,000	3.433,92	2,90
64 H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,50	5,000	7,50	0,01
65 H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,12	5,000	5,60	0,00
66 H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	5,000	1,15	0,00
67 I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,60	0,030	-0,86	0,00
TOTAL:				118.528,99	100,00	

EUR



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA		01	REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA			
CAPÍTOL		01	REPARACIÓ DE PAVIMENTS I ESQUERDES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G45KUBSB	mI	Reparació d'esquerdes mitjançant injecció de resines amb SIKADUR 52 Injection o similar, i morter en fàbriques de bloc de formigó, per l'interior i per l'exterior de l'edifici, incloent medis auxiliars d'elevació (P - 17)	122,00	65,000	7,930.00
2	G222U107	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 12)	16,13	34,339	553.89
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 15)	97,12	4,906	476.47
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 18)	1,68	2.044,000	3,433.92
5	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 16)	107,99	47,216	5,098.86
6	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 23)	4,25	21,871	92.95
7	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	6,17	32,091	198.00
8	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 21)	17,82	38,632	688.42
9	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 14)	25,78	1,839	47.41
10	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació i part proporcional d'arqueta de connexió (P - 26)	10,23	20,440	209.10
11	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 22)	4,60	42,924	197.45

PRESSUPOST

12	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 11)	6,37	20,440	130.20
13	GB12U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 60x30 mm i brèndoles cada 16 cm de 40x20 mm, passamà de 70x40 mm i travesser inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada (P - 25)	108,20	20,440	2,211.61
14	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 24)	110,88	5,268	584.12
15	G215UBSB	u	Desmuntatge de barana existent (P - 8)	285,00	1,000	285.00
16	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	6,12	26,340	161.20
17	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	4,74	20,440	96.89
18	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 19)	40,21	37,842	1,521.63
19	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 20)	46,03	37,842	1,741.87
TOTAL		CAPÍTOL	01.01	25.658,99		

OBRA		01	REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA			
CAPÍTOL		02	RIGIDITZACIÓ DE L'ESTRUCTURA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2146BSB	u	Eixamplament de fonamentació de suports existents, incloent excavació en rasa, connexions d'armadura, armadures , formigó i reblert de rasa, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 6)	2.000,00	6,000	12,000.00
2	G2148BSB	u	Restituïció dels elements de revestiments interiors i/o exteriors de pilars afectats, incloent pintura. Inclou part proporcional de medis d'elevació (P - 7)	990,00	16,000	15,840.00
3	G2141BSB	u	Execució de cales per a localització d'elements estructurals existents, a nivell de pilars i de coberta, dintells i armats d'elements de formigó armat, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 1)	800,00	15,000	12,000.00
4	G2142BSB	u	Preparació de punt de connexió amb nous tirants metàl·lics, incloent part proporcional de retirada d'instal·lacions i el seu desviament provisional. Inclou part proporcional de perforació de divisòries i forjats, així com els medis auxiliars d'elevació (P - 2)	365,00	36,000	13,140.00
5	G2143BSB	u	Enderroc puntual de revestiment de bloc de formigó en bases i coronaments de pilars. Inclou medis auxiliars d'elevació	125,00	36,000	4,500.00

PRESSUPOST

6	G2144BSB	u	(P - 3) Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pòrtics de façana, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de perfils auxiliars, plaques de connexió i tacs químics, així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min (P - 4)	750,00	4,000	3,000.00
7	G2145BSB	u	Inserció de tirant metàl·lic S275 JR en pla de coberta, inclou subministrament, col·locació soldada contra pilars, i maneguets de tensat. Inclou part proporcional de plaques de connexió i tacs químics, gantoxs de suspensió així com els medis auxiliars d'elevació. Inclou protecció ignifuga dels perfils metàl·lics fins a R90 min (P - 5)	450,00	14,000	6,300.00
8	PPA3UBSB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al trasllat d'equips interiors fins deixar lliures i accessibles els espais d'actuació, incloent medis auxiliars d'elevació	5.000,00	1,000	5,000.00
9	XPAKTBSB	pa	(P - 64) Partida alçada per a la restitució de tot tipus de divisòries interiors, paviments i de les instal·lacions afectades. Inclou medis auxiliars d'elevació (P - 0)	8.000,00	1,000	8,000.00
TOTAL		CAPÍTOL	01.02	79.780,00		

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 27)	6,34	5,000	31.70
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 28)	7,33	5,000	36.65
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 30)	0,23	5,000	1.15
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 32)	1,50	5,000	7.50
5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 34)	9,86	2,000	19.72
6	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 35)	8,20	5,000	41.00
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 36)	3,05	2,000	6.10
8	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 37)	20,92	2,000	41.84
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 38)	17,27	5,000	86.35
10	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 39)	18,61	2,000	37.22

PRESSUPOST

11	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (P - 42)	24,02	2,000	48.04
12	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 29)	11,36	2,000	22.72
13	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 31)	15,07	5,000	75.35
14	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 33)	1,12	5,000	5.60
15	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 40)	220,58	3,000	661.74
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 41)	24,53	3,000	73.59
17	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 43)	6,45	5,000	32.25
18	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 44)	10,80	5,000	54.00
19	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 45)	2,84	5,000	14.20
20	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 46)	14,71	5,000	73.55
21	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (P - 47)	31,96	1,000	31.96
22	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 48)	5,31	5,000	26.55
23	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 49)	18,68	1,000	18.68
24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 50)	14,18	5,000	70.90
TOTAL		TÍTOL 3	01.03.01	1.518,36		

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	35,24	30,000	1,057.20
2	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	12,04	10,000	120.40

PRESSUPOST

3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 53)	2,63	25,000	65.75
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 52)	6,43	10,000	64.30
TOTAL TITOL 3		01.03.02				1.307,65

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 04 DESPESES DE FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 54)	24,33	15,000	364.95
TOTAL TITOL 3		01.03.04				364,95

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 56)	24,33	6,322	153.81
TOTAL TITOL 3		01.04.01				153,81

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 02 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 57)	49,37	6,320	312.02
2	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 58)	24,59	6,320	155.41
TOTAL TITOL 3		01.04.02				467,43

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 03 DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 59)	13,28	0,570	7.57
2	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 60)	16,92	0,320	5.41
3	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o	2,87	1,000	2.87

PRESSUPOST

4	I2RA6680	m3	demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 63) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 61)	-28,60	0,030	-0.86
5	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 62)	9,78	5,400	52.81
TOTAL TITOL 3		01.04.03				67,80

OBRA 01 REHABILITACIÓ CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA
CAPÍTOL 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAD0BSB	pa	Altres reposicions (P - 0)	7.500,00	1,000	7,500.00
2	XPAIRBSB	pa	Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 0)	1.710,00	1,000	1,710.00
TOTAL CAPÍTOL		01.05				9.210,00



BSB
ESTRUCTURES
D'EDIFICACIÓ I PONTS S.L.

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE
MECANITZACIÓ AGRÀRIA. LLEIDA

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.03.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.518,36
Titol 3	01.03.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.307,65
Titol 3	01.03.04	DESPESES DE FORMACIÓ	364,95
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	3.190,96
Titol 3	01.04.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	153,81
Titol 3	01.04.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	467,43
Titol 3	01.04.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	67,80
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	689,04
			3.880,00

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	REPARACIÓ DE PAVIMENTS I ESQUERDES	25.658,99
Capítol	01.02	RIGIDITZACIÓ DE L'ESTRUCTURA	79.780,00
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	3.190,96
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	689,04
Capítol	01.05	VARIS	9.210,00
Obra	01	Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	118.528,99
			118.528,99

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	118.528,99
			118.528,99

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 3: TITOL 3			%
Titol 3	01.03.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1,28
Titol 3	01.03.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1,10
Titol 3	01.03.04	DESPESES DE FORMACIÓ	0,31
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	2,69
Titol 3	01.04.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	0,13
Titol 3	01.04.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	0,39
Titol 3	01.04.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	0,06
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	0,58
			3,27

NVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	REPARACIÓ DE PAVIMENTS I ESQUERDES	21,65
Capítol	01.02	RIGIDITZACIÓ DE L'ESTRUCTURA	67,31
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	2,69
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	0,58
Capítol	01.05	VARIS	7,77
Obra	01	Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	100,00
			100,00

NVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Rehabilitació Centre de Mecanització Agrària	100,00
			100,00



PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DEL CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA (LLEIDA)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL	118,528.99
13 % Despeses generals SOBRE 118,528.99.....	15,408.77
6 % Benefici Industrial SOBRE 118,528.99.....	7,111.74

Subtotal	141,049.50
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 141,049.50.....	29,620.40
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	170,669.90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SETANTA MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

Sant Cugat del Vallès, desembre 2023
L'Autor del projecte

Nilo Lletjós Masó
Enginyer de Camins