

ANNEX 4: CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

MEMÒRIA TÈCNICA DE L'ESTRUCTURA

PROJECTE EXECUTIU DE NOU PAVELLÓ DE GIMNÀSTICA RÍTMICA A SANT CUGAT DEL VALLÈS

ÍNDEX

1 Seguretat estructural

1.1 Exigències bàsiques de l'estructura

1.2 Hipòtesi de càlcul considerades

1.3 Coeficients de majoració d'accions

1.4 Criteris de dimensionament

1.5 Mètodes de càlcul

1.6 Accions considerades en els càlculs

1.7 Resistència al foc de l'estructura

2 Sustentació

2.1 Característiques geotècniques del solar.

2.2 Descripció tipològica del sistema de fonamentació.

3 Sistema estructural

3.1 Descripció tipològica de l'estructura

3.2. Característiques dels materials

3.3. Pla d'inspecció i manteniment

4 Annexos de càlcul

1. Seguretat estructural

1.1 Exigències bàsiques de l'estructura

L'objectiu del requisit bàsic de “Seguretat estructural” consisteix en assegurar que l'edifici té un comportament estructural adequat davant de les accions i influències previsibles que es puguin presentar durant la construcció i ús previst.

Per tal de satisfer aquest objectiu els edificis es projectaran, fabricaran, construïran i mantindran de manera que compleixin amb una fiabilitat adequada les exigències bàsiques que s'estableixen en els apartats del CTE.

Els documents bàsics següents especifiquen paràmetres objectius i procediments que en complir-se asseguruen la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de seguretat estructural. Aquests documents són:

DB-SE, “Document Bàsic SE Seguretat estructural”

DB-SE-AE, “Document Bàsic SE Seguretat estructural Accions en l'edificació”

DB-SE-M, “Document Bàsic SE Seguretat estructural Fusta” (no aplica en aquest cas)

DB-SE-F, “Document Bàsic SE Seguretat estructural Fàbrica” (no aplica ja que no hi ha murs portants en aquest projecte)

DB-SE-A, “Document Bàsic SE Seguretat estructural Acer”

DB-SE-C, “Document Bàsic SE Seguretat estructural Fonaments”

Adicionalment s'han considerat també altres normatives d'obligat compliment que són:

CODI ESTRUCTURAL “Estructures de formigó”

CODI ESTRUCTURAL “Estructures d'acer”

NCSE-02 “Norma de Construcció Sismorresistent”

Les exigències bàsiques de “Seguretat estructural” que es compleixen estan definides en l'article 10, capítol 3 de la part I del CTE-DB-SE i són:

Exigència bàsica SE 1 – Resistència i estabilitat.

La resistència i estabilitat seran les adequades per tal de que no es generin riscos indeguts, de manera que es mantingui la resistència i l'estabilitat davant de les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i ús previst per l'edifici, i que davant d'un esdeveniment extraordinari no es produeixin conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst.

Exigència bàsica SE 2 – Aptitud al servei:

L'aptitud al servei serà conforme amb l'ús previst de l'edifici, de manera que no es produeixin deformacions inadmissibles, es limiti a un nivell acceptable la probabilitat d'un comportament dinàmic inadmissible i no es produeixin degradacions o anomalies inadmissibles.

1.2 Hipòtesi de càlcul considerades

S'establiran les combinacions d'accions que calgui considerar en cada situació de dimensionat tant pels Estats Límit Últims (ELU) com pels Estats Límit de Servei (ELS).

1.2.1 Formigó armat i pretesat

Han estat considerades les combinacions que tipifica el CODI ESTRUCTURAL, Annex 18, article 6.4.3, segons el detall:

Per als Estats Límits Últims, les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\Psi_{1,1} \circ \Psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_{Ed} + \sum_{i \geq 1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Per a Estats Límit de Servei, les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris

Combinació característica:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Combinació freqüent:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i \geq 1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i \geq 1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:

G_{k,j} Valor característic de les accions permanents.

G^{*}_{k,j} Valor característic de les accions permanents de valor no constant.

P Valor característic de l'acció del pretesat.

Q_{k,1} Valor característic de l'acció variable determinant.

Ψ_{0,i} Q_{k,i} Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants.

Ψ_{1,1} Q_{k,1} Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.

Ψ_{2,i} Q_{k,i} Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental.

A_k Valor característic de l'acció accidental.

A_{E,d} Valor característic de l'acció sísmica.

1.2.2 Acer laminat i conformat

Han estat considerades les combinacions que tipifica la DB-SE, “Document Bàsic SE Seguretat Estructural” en el seu article 4.2.2 i 4.3.2, segons es detalla a continuació:

Per a Estats Límit Últims, les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Per a Estats Límit de Servei, les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació poc probable:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,1} Q_{k,i}$$

Combinació freqüent:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent :

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:

G_{k,j} Valor característic de les accions permanents.

G^{*}_{k,j} Valor característic de les accions permanents de valor no constant.

Q_{k,1} Valor característic de l'acció variable determinant.

Ψ_{0,i} Q_{k,i} Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants.

Ψ_{1,1} Q_{k,1} Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.

Ψ_{2,i} Q_{k,i} Valors representatius quasi de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental.

A_k Valor característic de l'acció accidental.

A_{E,k} Valor característic de l'acció sísmica.

Els coeficients de combinació que cal utilitzar en les expressions anteriors estan especificats en la taula 4.2 del CTE DB-SE:

Tabla 4.2 Coeficientes de simultaneidad (ψ)			
	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
• Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
• Zonas administrativas(Categoría B)	0,7	0,5	0,3
• Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
• Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
• Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría E)	0,7	0,7	0,6
• Cubiertas transitables (Categoría F)		(1)	
• Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría G)	0	0	0
Nieve			
• para altitudes > 1000 m	0,7	0,5	0,2
• para altitudes ≤ 1000 m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

(1) En las cubiertas transitables, se adoptarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede.

1.3 Coeficients de majoració d'accions

Segons tipifica CTE-DB-SE en la taula 4.1, els coeficients de majoració d'accions depenen del tipus d'acció i de la seva situació com a càrrega favorable o desfavorable en el cas de les verificacions de resistència. Pel que fa a les comprovacions d'estabilitat, es diferencia per tipus d'acció i també entre accions estabilitzadores i desestabilitzadores.

Tabla 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones			
Tipo de verificación ⁽¹⁾	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

(1) Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

Per fonaments, s'utilitzen coeficients parcials definits a la taula 2.1 del CTE-DB-SE-C:

Tabla 2.1. Coeficientes de seguridad parciales						
Situación de dimensionado	Tipo	Materiales		Acciones		
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F	
Persistente o transitoria	Hundimiento	3,0 ⁽¹⁾	1,0	1,0	1,0	
	Deslizamiento	1,5 ⁽²⁾	1,0	1,0	1,0	
	Vuelco ⁽²⁾					
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9 ⁽³⁾	1,0	
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,8	1,0	
	Estabilidad global	1,0	1,8	1,0	1,0	
	Capacidad estructural	- ⁽⁴⁾	- ⁽⁴⁾	1,6 ⁽⁵⁾	1,0	
	Pilotes					
	Arrancamiento	3,5	1,0	1,0	1,0	
	Rotura horizontal	3,5	1,0	1,0	1,0	
	Pantallas					
	Estabilidad fondo excavación	1,0	2,5 ⁽⁶⁾	1,0	1,0	
	Sifonamiento	1,0	2,0	1,0	1,0	
	Rotación o traslación					
	Equilibrio límite	1	1,0	0,6 ⁽⁷⁾	1,0	
	Modelo de Winkler	1	1,0	0,6 ⁽⁷⁾	1,0	
	Elementos finitos	1,0	1,5	1,0	1,0	
Extraordinaria	Hundimiento	2,0 ⁽⁸⁾	1,0	1,0	1,0	
	Deslizamiento	1,1 ⁽²⁾	1,0	1,0	1,0	
	Vuelco ⁽²⁾					
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	1,0	
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,2	1,0	
	Estabilidad global	1,0	1,2	1,0	1,0	
	Capacidad estructural	- ⁽⁴⁾	- ⁽⁴⁾	1,0	1,0	
	Pilotes					
	Arrancamiento	2,3	1,0	1,0	1,0	
	Rotura horizontal	2,3	1,0	1,0	1,0	
	Pantallas					
	Rotación o traslación					
	Equilibrio límite	-	-	-	-	
	Modelo de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0	
	Elementos finitos	1,0	1,2	1,0	1,0	

1.4 Criteris de dimensionament

S'utilitzen els criteris definits i desenvolupats en l'article 4 del CTE DB-SE:

1.4.1 Verificacions de la capacitat portant:

Es considera que hi ha prou estabilitat del conjunt o d'una part de l'edifici si per a totes les situacions de dimensionat en Estat Límit Últim es verifica que:

$$E_{d,dst} \leq E_{d,est}$$

on $E_{d,dst}$ és el valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores i $E_{d,est}$ el de les accions estabilitzadores.

Es considera que hi ha prou resistència de l'estructura o un element, secció o unió si es compleix la condició següent per a totes les situacions de dimensionat:

$$E_d \leq R_d$$

on E_d és el valor de càlcul de l'efecte de les accions i R_d és el valor de càlcul de la resistència que es comprova.

1.4.2 Verificacions de l'aptitud al servei:

Es considera que hi ha un comportament adequat en relació a les deformacions, vibracions o deteriorament quan es compleix que l'efecte de les accions no supera el valor límit que estableix la normativa.

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

Valors límit basats en la distorsió angular, β	
Tipus d'estructura	Límit
Murs de contenció (no és d'aplicació en aquest cas)	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

Els valors límits per a les fletxes relatives dels sostres i de la coberta són:

- Fletxa < 1/500 en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
- Fletxa < 1/400 en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
- Fletxa < 1/300 en la resta dels casos

Els límits per als desplaçaments horitzontals:

- desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
- desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

En el cas del pavelló de rítmica, en el que els sostres són lleugers i no suporten envans ni paviments que es puguin malmetre, s'ha considerat un límit de la de formació relativa dels sostres (cobertes) de L/300.

Pel que fa als desplaçaments horitzontals en coronació de la façana, aquests s'han limitat a L/500 respecte de l'alçada total de l'edifici.

1.5 Mètodes de càlcul

Per a la determinació d'esforços en els diferents elements estructurals s'han utilitzat els postulats bàsics d'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal com es detalla més endavant.

L'anàlisi es porta a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures, aplicat tant a estructures planes com espacials (veure l'apartat "1.5.4. càlculs per ordinador").

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de cada una de les barres de l'estructura es contemplen els dos teoremes de Mohr, relacionant tots el moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En aquells casos en els que l'esveltesa de l'estructura es determinant, s'utilitza també el càlcul matricial, encara que basat en la formulació de l'equació d'equilibri de la estructura sota les consideracions de la teoria en 2n ordre, deduint, doncs, les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció de l'esforç axial.

D'altra banda, per a la comprovació de seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en l'Estat Límit Últim (ELU) i en l'Estat Límit de Servei (ELS), considerant que el material treballa en règim inelàstic, contemplant d'aquesta manera la fissuració per tracció i l'elastoplasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat quart de la present. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'han utilitzat les bases de càlcul en l'Estat Límit Últim (ELU) i en l'Estat Límit de Servei (ELS) tenint present el diagrama elastoplàstic del material.

1.5.1 Formigó armat

En els Estats Límits Últims es comproven els corresponents a: equilibri, esgotament o trencament, adherència i ancoratge.

Definits els estats de càrrega segons el seu origen, es procedeix a calcular les combinacions possibles amb els coeficients de majoració i minoració corresponents d'acord als coeficients de seguretat definits en la taula 4.1 del CTE-DB-SE i les combinacions d'hipòtesis bàsiques definides en l'art 4º del CTE DB-SE

L'obtenció dels esforços en les diferents hipòtesis simples, es faran d'acord a un càlcul lineal de primer ordre, és a dir, admetent proporcionalitat entre esforços i deformacions, el principi de superposició d'accions, i un comportament lineal i geomètric dels materials i l'estructura.

Per a l'obtenció de les sol·licitacions determinants s'obtindran els diagrames envolupants per a cada esforç.

1.5.2 Acer laminat

La comprovació dels elements metàl·lics es realitza en base a les consideracions de la normativa CODI ESTRUCTURAL "Estructures d'acer", segons mètodes elàstics i inelàstics.

1.5.4 Càlculs per Ordinador

Per a l'obtenció de les sol·licitacions i les dimensions dels elements estructurals s'ha utilitzat el suport de programes informàtics d'ordinador (CYPE 3D) mitjançant els quals 'ha realitzat un model tridimensional complet del conjunt de l'estructura (veure la figura 1.5.4.1)

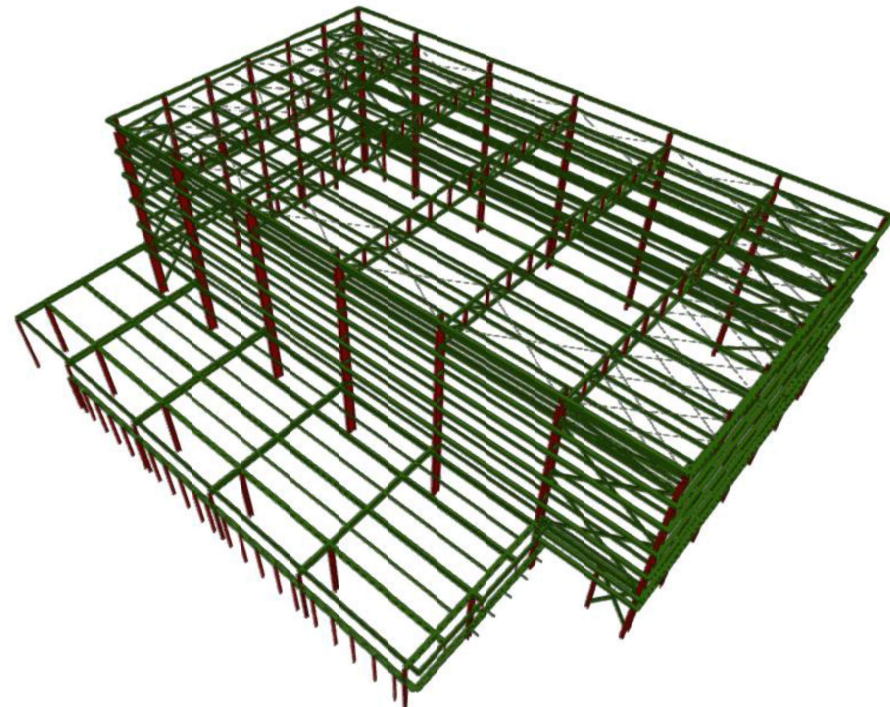


Figura 1.5.4.1. Geometria del model de càlcul analitzat amb el programa CYPE 3D.

Aquest model de càlcul matricial s'ha realitzat amb elements tipus barra, als quals se'ls han assignat les característiques geomètriques (A, Ix, Iy, It) i de material (E, v, densitat) de cada element modelat.

Pel que fa a les seves condicions de contorn, el model s'ha considerat encastat a la fonamentació en tots els punts de suport situats a la seva base, corresponents a les sabates de la fonamentació de l'edifici, mentre que la resta de nusos de l'estructura s'han considerat lliures, amb 6 graus de llibertat.

S'ha considerat que les triangulacions de coberta, formades per tensors, únicament poden treballar a tracció, pel que s'ha negligit la col·laboració d'aquells tensors sotmesos a esforços axials de compressió (càlcul iteratiu). La mateixa consideració s'ha realitzat amb les triangulacions de les façanes (formades per perfils UPN 160) en que també s'han negligit les barres comprimides.

El model se l'ha sotmès a les accions verticals i horitzontals indicades a l'apartat 1.6. d'aquesta memòria, degudament ponderades combinades, amb les quals s'han obtingut els resultats del càlcul deformacionals i tensionals amb els que s'ha verificat les dimensions de l'estructura.

En una segona fase les dimensions així obtingudes s'han modificat manualment atenent a criteris constructius, com poden ser facilitat de muntatge, adaptació al procés d'execució, etc.

Finalment, un cop establertes les dimensions dels diferents elements de l'estructura, s'ha procedit al dimensionat i comprovació de les unions cargolades de l'estructura.

Aquest dimensionat i comprovació de les unions s'ha realitzat amb el programa de càlcul de connexions en estructures CYPE CONNECT, en el qual s'han introduït les sol·licitacions del model general en cada nus estudiat (per a totes les hipòtesi considerades) s'han modelat les platines i cargols d'unió i s'ha realitzat la verificació tensional i la comprovació normativa de cada cas.

A la figura 1.5.4.2. es pot veure un exemple d'un dels nusos cargolats d'unió de les encavallades als pilars modelats amb CYPE CONNECT. A l'esquerra de la figura es pot veure la geometria de les barres que conflueixen en el nus i dels elements d'unió. A la dreta de la figura es pot veure el resultat tensional (tensions de comparació de Von Misses) de les diferents xapes i perfils que formen el nus d'unió.

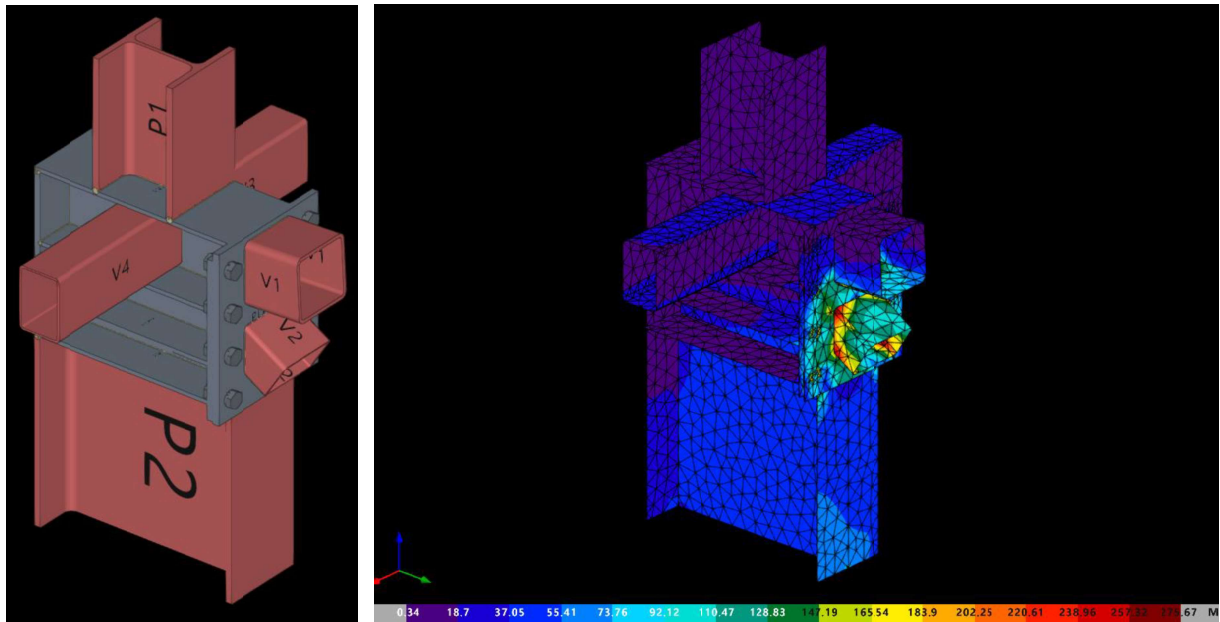


Figura 1.5.4.2. Geometria i tensions de Von Mises en un dels models d'unió cargolada analitzats amb CYPE CONNECT.

Per al càlcul de la solera de l'edifici, que és estructural ja que està situada sobre un terreny de reblert, s'ha realitzat també un model de càlcul amb el programa CYPE CAD. Aquest model s'ha considerat recolzat sobre els fonaments i sobre els pous realitzats a tal efecte i s'ha sotmès a l'acció de totes les càrregues que actuaran sobre aquesta solera (pesos propis i sobrecàrrega de pública concurrència). Amb els resultats obtinguts amb aquest model s'ha dimensionat i armat la llosa que la forma.

1.6 Accions considerades en els càlculs

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen en l'apartat corresponent de la present memòria.

Segons el DB-SE-AE Accions en l'edificació, les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

La consideració particular de cadascuna d'elles es detalla en els següents subapartats, i respon a l'estipulat en els apartats 2, 3 i 4 del DB-SE-AE.

1.6.1 Accions Permanents

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la variació de les quals en magnitud amb el temps és menyspreable, o la variació del qual és monòtona fins que s'aconsegueix un valor límit.

1.6.1.1 Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadores, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, arrebossats, enguixats, falsos sostres), reblerts (com els de terres) i equip fix.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mig obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjans.

Pel cas dels tancaments lleugers distribuïts homogeniament en planta, tal com indica el DB-SE-AE, s'ha considerat la seva assimilació a una càrrega superficial equivalent uniformement repartida sobre la solera de 1,0 kN/m². Per a la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes dels envans o murs projectats.

1.6.2 Accions variables

Són les accions que la seva variació en el temps no és monòtona ni menyspreable respecte al valor mig. Es contemplen dintre d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

1.6.2.1 Sobrecàrregues d'ús

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici per raó del seu ús.

S'ha considerat, pel càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE.

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso					
Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga uniforme [kN/m ²]	Carga concentrada [kN]
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	2	2
		A2	Trasteros	3	2
B	Zonas administrativas			2	2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B, y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	5	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	5	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	5	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	5	4
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	5	7
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			2	20 ⁽¹⁾
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente ⁽²⁾			1	2
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación ⁽³⁾	G1 ⁽⁷⁾	Cubiertas con inclinación inferior a 20º	1 ⁽⁴⁾ ⁽⁶⁾	2
		G2	Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) ⁽⁵⁾	0,4 ⁽⁴⁾	1
			Cubiertas con inclinación superior a 40º	0	2

En el cas de l'estructura del projecte s'ha considerat una sobrecàrrega d'ús corresponent a pública concurrència (5,00kN/m2) sobre la solera i una sobrecàrrega de manteniment de 0,40 kN/m2, en el cas de les cobertes metàl·liques lleugeres de l'edifici.

S'ha considerat també el pes d'una lona separadora penjada del cordó inferior de l'encavallada central del pavelló, amb un valor màxim de pes de la lona de 2,00 kN per metre lineal d'encavallada.

1.6.2.2 Vent

Són les accions produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per a la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica q_e que pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

sent:

q_b = Pressió dinàmica del vent.

c_e = Coeficient d'exposició, en funció de l'altura de l'edifici i del grau d'aspresa de l'entorn.

c_p = Coeficient eòlic o de pressió, dependent de la forma .

Per a la determinació de la pressió dinàmica del vent (q_b) s'utilitza la simplificació proposada pel DB SE-AE. La zona corresponent al municipi Sant Cugat del Vallès és la C, que té el valor de **0,52 kN/m²**.

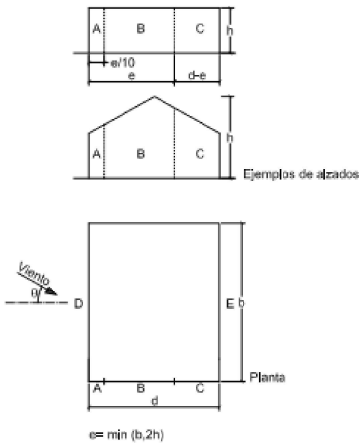
Per a la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspresa de l'edifici i l'altura en cada punt segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

Tabla 3.4. Valores del coeficiente de exposición c_e .

Grado de aspereza del entorno		Altura del punto considerado (m)							
		3	6	9	12	15	18	24	30
I	Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud	2,4	2,7	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7
II	Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
III	Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1
IV	Zona urbana en general, industrial o forestal	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6
V	Centro de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0

Per a la determinació del coeficient eòlic o de pressió sobre les façanes s'ha considerat l'indicat a la taula D.3 del DB SE-AE.

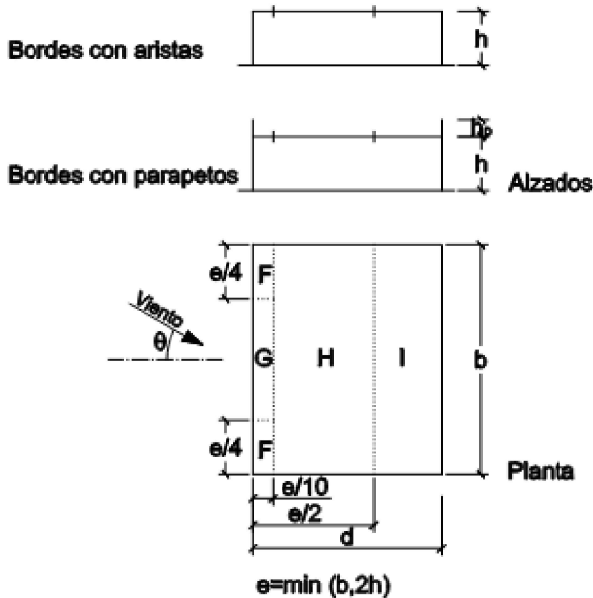
Tabla D.3 Paramentos verticales



A (m²)	h/d	Zona (según figura), -45° < θ < 45°				
		A	B	C	D	E
≥ 10	5	-1,2	-0,8	-0,5	0,8	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
5	5	-1,3	-0,9	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,8	-0,3
2	5	-1,3	-1,0	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
≤ 1	5	-1,4	-1,1	-0,5	1,0	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	"	-0,3

Per a la determinació del coeficient eòlic o de pressió sobre les cobertes s'ha considerat l'indicat a la taula D.4 del DB SE-AE.

Tabla D.4 Cubiertas planas



	h_p/h	A (m²)	Zona (según figura), -45° < θ < 45°			
			F	G	H	I
Bordes con aristas		≥ 10	-1,8	-1,2	-0,7	0,2
		≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2	-0,2
Con parapetos	0,025	≥ 10	-1,6	-1,1	-0,7	0,2
		≤ 1	-2,2	-1,8	-1,2	-0,2
	0,05	≥ 10	-1,4	-0,9	-0,7	0,2
		≤ 1	-2,0	-1,6	-1,2	-0,2
	0,10	≥ 10	-1,2	-0,8	-0,7	0,2
		≤ 1	-1,8	-1,4	-1,2	-0,2

Nota: Se considerarán cubiertas planas aquellas con una pendiente no superior a 5°

En el cas de l'edifici en qüestió, els paràmetres generals considerats són els que s'expliciten a continuació:

Zona:	C (29 m/s)
Grau d'aspresa de l'entorn considerat:	IV
Altura màxima de l'edifici (m):	12,00 m
Coeficient d'exposició (c_e):	1,9
Pressió dinàmica del vent, q_b :	0,52 kN/m²
Coeficients eòlics*:	
c_p :	Segons zona
c_s :	Segons zona

1.6.2.3 Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques s'han de considerar en el projecte en els casos en què s'estimi possible l'existència d'un gradient tèrmic significatiu o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura sobrepassin els valors límit de longitud (40m) que estableix la normativa per no haver de considerar accions de tipus tèrmiques. Considerant que cap element de l'estructura del projecte supera els 40m de longitud (l'edifici mesura 28m x 35m, **no s'ha aplicat cap acció de tipus tèrmica sobre l'estructura**.

1.6.2.4 Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

μ és el coeficient de forma de la coberta, i s_k el valor característic de la càrrega de neu actuant sobre un terreny horitzontal. L'edifici, situat al municipi de Sant Cugat del vallès es troba aproximadament a una altura topogràfica d'uns 142 metres sobre el nivell de mar i en zona climàtica 2 segons la taula E.2 del DB-SE-AE. Amb aquests valors, s'ha considerat una sobrecarrega de neu en zones desprotegides de valor s_k = **0.40 kN/m²** per un factor de forma μ =**1** (cobertes amb inclinacions inferiors a 30°).

1.6.3 Estats de càrregues considerats en els forjats

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats en cada forjat o zona de forjat sobre la base de les accions establertes en l'apartat anterior:

Solera (Llosa massissa 20 cm)

Pes Propi llosa:	5,00 KN/m²
Càrr. permanents (paviments):	2,00 KN/m²
Càrr. Permanents (envans):	1,00 KN/m²
Sobrecàrrega d'ús (públic)	5,00 KN/m²

Total: 13,00 kN/m²

Coberta dels vestidors (forjat metàl·lic de corretges)

Pes Propi corretges:	0,20 KN/m²
Càrr. Perm. (cob. lleugera)	0,55 KN/m²
Pes del cel ras:	0,15 KN/m²
Pes instal·lacions*	0,20 KN/m²
Sob. ús (manteniment coberta)	0,40 KN/m²
Total:	1,50 kN/m²

Coberta pista rítmica (pla superior)

Pes Propi corretges pla sup:	0,20 KN/m²
Càrregues perm. (cob lleugera):	0,38 KN/m²
Pes plaques fotovoltaïques:	0,20 KN/m²
Sobrecàrrega manteniment:	0,40 KN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0,40 KN/m²
Total:	1,58 kN/m²

Coberta pista rítmica (pla inferior)

Pes Propi corretges pla inf.:	0,20 KN/m²
Càrr. Perm. Cel ras + aïllament:	0,20 KN/m²
Pes instal·lacions*:	0,50 KN/m²
Total:	0,900 kN/m²

(*) El valor del pes uniformement repartit de les instal·lacions considerades als estats de càrregues dels sostres es refereix a les petites instal·lacions i conductes situats dins dels cel rasos dels sostres. El pes puntuals de les màquines de les màquines dels diferents sistemes s'han introduït coma valors puntuals en el seu punt d'aplicació.

1.6.4 Accions accidentals

1.6.4.1 Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la “Norma de Construcció Sismorresistent: Part General y Edificació”, NCSE-02.

Aquesta norma, en l'article 1.2., apartat 2º, estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el següent criteri:

D'importància moderada: són les que amb molt poca probabilitat la seva ruïna per terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.

D'importància normal: són les que la seva destrucció per terratrèmol pot 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 que la seva destrucció pugui donar lloc a efectes catastròfics.

D'importància especial: són les quals la seva destrucció per terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Segons l'anterior criteri i donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat **d'importància normal**.

No és obligatori l'aplicació de la norma:

- Si la construcció és de importància moderada
- Si l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,04 g (g=acceleració de la gravetat)
- Si la construcció és d'importància normal, té pòrtics ben travats i l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,08 g.** No obstant això, la norma s'aplicarà als edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul és igual o superior a 0,08 g.

D'acord amb aquesta normativa, donada la classificació de la construcció, **s'ha considerat l'efecte de l'acció sísmica sobre l'estructura**.

1.6.4.2 Servei d'extinció d'incendis

En les zones de trànsit de vehicles destinats als serveis d'extinció d'incendis, es considera una càrrega distribuïda de 20 kN/m² aplicada sobre una superfície de 3x8 m en qualsevol punt del seu recorregut possible i zones de maniobra. Per a les comprovacions locals s'aplicarà en forma independent i no simultània, una càrrega de 100 kN actuant sobre una superfície circular de 20 cm de diàmetre. En el cas de l'estructura interior de l'edifici no s'hi ha considerat el pas del camió d'incendis.

1.7 Resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc que ha de resistir en general una estructura està definida en el CTE, document DB-SI, secció SI-6 art. 3 Taula 3.1

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales				
Uso del sector de incendio considerado ⁽¹⁾	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante		
		altura de evacuación del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar ⁽²⁾	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 ⁽⁴⁾		
⁽¹⁾ La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector				
⁽²⁾ En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.				
⁽³⁾ R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.				
⁽⁴⁾ R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.				

En aquest projecte s'ha considerat una resistència al foc **R90** per a tota l'estructura, excepte a les encavallades de la coberta lleugera del cos alt (càrrega permanent inferior a 100kg/m2) i a les triangulacions de la façana, en les quals s'ha considerat una resistència al foc de **R30**. Aquests valors de resistència s'obtindran protegint l'estructura metàl·lica amb el gruix necessari de protecció al foc per assolir la resistència (R30 o R90) requerida.

2 Sustentació

2.1 Característiques geotècniques del solar.

El solar on es situa el pavelló de gimnàstica rítmica és sensiblement pla, amb una lleugera pendent cap a l'Av. de la Guinardera.

A nivell geotècnic, l'estudi redactat per l'empresa GEOPLANNING ESTUDIS GEOTÈCNICS SL, amb nº REF. 14328 considera un tipus de construcció C1 i un tipus de sòl T-1 favorable, destacant dos estrats principals.

El primer i més superficial es tracta d'un terreny de reblert heterogeni (R) format per argiles amb restes de casots, d'un gruix d'entre 0,8m i 2,0 m, de compacitat fluixa, en el que no es recomana recolzar la fonamentació.

Just per sota d'aquesta capa superficial de reblert trobem l'estrat resistent del dipòsit quaternari (Q), format per argiles llimoses, amb un gruix superior a 5 metres i amb compacitat ferma-molt ferma, apte per a recolzar-hi la fonamentació.

2.2 Descripció tipològica del sistema de fonamentació.

D'acord amb les característiques geotècniques descrites, l'edifici es preveu fonamentar de manera superficial mitjançant sabates aïllades i combinades recolzades sobre l'estrat Q d'argiles llimoses i lligades entre elles mitjançant bigues de trava, les quals, a més, faran la funció de recolzar els murs de tancament.

En cas que la base de les sabates quedi situada per sobre del sostre de l'estrat d'argiles (zona de la fonamentació de l'edifici més propera a l'avinguda de la Guinardera) caldrà que aquestes sabates es recolzin sobre pous de formigó pobre fins arribar a la profunditat necessària per encastar-se degudament l'estrat resistent.

Anàlogament, quan la solera no pugui recolzar sobre l'estrat d'argiles, caldrà la realització de pous de formigó pobre per tal que aquesta transmeti també la càrrega a l'estrat resistent d'argiles i no s'hi produeixin deformacions diferencials.

La tensió admissible del terreny adoptada és de **1,35 kg/cm2 per a les sabates aïllades i de 1,00 kg/cm2 per a les sabates corregudes.**

A la zona adjacent als edificis existents, on actualment hi ha un dipòsit d'aigües, s'ha previst que les sabates del nou pavelló es fonamentin mitjançant pous a la cota situada a la base d'aquest dipòsit. Això es degut a que el terreny situat per sobre del dipòsit molt probablement es va alterar durant la seva realització i, per tant no sigui apte per a recolzar-hi una nova fonamentació..

3 Sistema estructural

3.1 Descripció tipològica de l'estructura

L'estructura del pavelló és íntegrament metàl·lica (a excepció de les sabates de fonamentació descrites anteriorment) tant al volum gran, corresponent a l'espai d'entrenament, com al cos baix, corresponent a l'espai dels vestidors.

L'estructura del volum gran del, pavelló està formada per pòrtics metàl·lics compostos per encavallades triangulades, realitzades amb perfils tubulars, recolzades als seus extrems mitjançant pilars IPE 500 orientats segons el pla principal del pòrtic. Aquestes encavallades cobreixen una llum lliure de 18,8m, tenen un cantell total de 1,65m i estan situades cada 6,05m, exceptuant els extrems del volum, en que es situen a 5,15m aproximadament.

Els dos pòrtics que formen els testers del volum gran (façanes nord i sud) estan formats per pilars HEB 200, situats cada 310-320 cm i amb la seva inèrcia principal orientada en sentit perpendicular al pla de la façana. Aquests pilars estan lligats superiorment pels mateixos perfils tubulars que formen els cordons superior i inferior de les encavallades dels pòrtics interiors.

La llum existent entre pòrtics consecutius és cobreix amb dos nivells de corretges tubulars: un situat sobre el cordó superior de les encavallades, format pels perfils 100.150.5 continus, els quals suporten els acabats de la coberta i traven el guexament del cordó superior, i un nivell inferior, format pels mateixos perfils tubulars 100.150.5, que suporten el cel ras i traven transversalment el cordó inferior de l'encavallada quan aquest cordó queda comprimit per efecte de la succió del vent.

L'estabilitat horitzontal del conjunt de pòrtics queda garantida per les triangulacions (perfils UPN 160) disposades a les cantonades de les façanes i per l'efecte de diafragma del pla superior de la coberta.

Aquest efecte de diafragma de la coberta s'aconsegueix mitjançant les triangulacions realitzades en el seu perímetre amb tensors Ø25 situats tant a seu pla superior com inferior, les quals tenen la doble funció de erigir aquests plans i de limitar el guexament lateral dels perfils que formen els cordons de les encavallades.

Constructivament, l'estructura del volum gran del pavelló ha estat dissenyada per poder ser transportada i muntada en fases. Per aquest motiu, les encavallades s'han previst dividides en tres parts, les quals es cargolaran en obra entre elles i als pilars de les façanes. Aquestes unions seran pretesades, realitzades amb cargols de qualitat 10.9 collats amb clau dinamomètrica fins a garantir el màxim moment d'aprestadora prescrit pel seu fabricant.

La resta d'unions seran in situ, tenint en compte que totes les soldadures de perfils tubulars hauran de ser a topall amb preparació de vores per tal de garantir la capacitat del perfils en la unió.

Respecte de l'estructura del cos dels vestidors, aquesta estarà formada per pòrtics situats amb la mateixa separació que al cos alt (605 i 515 cm). Aquests pòrtics estaran formats per bigues IPE 330 recolzades en pilars HEB 200 (pilars centrals) HEB 120 (pilars de façana baixa) i IPE 500 (pilars compartits amb el cos alt). Les unions biga-pilar seran rígides (soldadura d'ales i ànima i amb enrigidors).

A la zona de la coberta dels vestidors on recolzen les màquines de clima, les bigues IPE 330 se suplementaran superiorment amb mitjos perfils IPE 400 soldats a topall a l'ala superior que n'augmentaran la capacitat, la rigidesa i permetran rebre els suport de les màquines.

Pel que a les corretges IPE 300 que cobreixen la llum existent entre les jàsseres principals IPE 330, aquestes es recolzaran de forma articulada (soldant només la seva ànima) únicament a les quatre crugies posteriors. En el voladís de l'entrada i en la crugia adjacent, totes les corretges se soldaran completament (ales i ànima) a topall i amb preparació d'arestes per tal de garantir el correcte funcionament de l'estructura en voladís de l'entrada.

Respecte de la subestructura de suport de les façanes, aquestes estarà formada per perfils tubulars 100.150.5 a la cara interior de la façana i per tubs 200.150.6 a la cara exterior.

Aquests tubs, tants els interiors com els exteriors, se soldaran a topall en els seus extrems a les plaques en mènsula que hi haurà situades a les ales dels pilars IPE 500 i HEB 200 a tal efecte.

Aquestes plaques, en el cas del nus superior interior faran també la funció de suport provisional de les encavallades durant el seu muntatge.

3.2. Característiques dels materials

Els materials a utilitzar així com les característiques definitòries dels mateixos, nivells de control previstos i els coeficients de seguretat aplicats, s'indiquen en el següent quadre:

3.2.1 Formigó armat

3.2.1.1 Formigons

	Fonamnetació
Resistència Característica als 28 dies: f_{ck} (N/mm²)	25
Grandària màxima de l'àrid (mm)	20
Tipus d'ambient (agressivitat)	XC2
Consistència del formigó	B
Sistema de compactació	Vibrat
Nivell de Control Previst	Estadístic
Coefficient de Minoració	1.5
Resistència de càlcul del formigó: f_{cd} (N/mm2)	16,6

3.2.1.2 Acer en barres corrugades

	Tota l'obra
Designació	B-500-S
Límit Elàstic (N/mm²)	500
Nivell de Control Previst	Normal
Coefficient de Minoració	1.15
Resistència de càlcul de l'acer (barres): f_{yd} (N/mm²)	443.49

3.2.1.3 Acer en mallats

	Tota l'obra
Designació	B-500-T
Límit Elàstic (N/mm²)	500

3.2.1.4 Execució

Tota l'obra	
Nivell de control previst	Normal
Coeficient de majoració de les accions permanents / variables	1.35 /1.5

3.2.2. Acers laminats

Tota l'obra		
Acer en perfils	Classe i Designació	S275
	Límit Elàstic (N/mm²)	275
Acer en xapes	Classe i Designació	S275
	Límit Elàstic (N/mm²)	275

3.2.3 Unions entre elements

Tota l'obra		
Sistema i Designació	Soldadures	Arc elèctric
	Cargols pretesats	10.9
	Perns o barres d'ancoratge	B-500-S

3.2.6 Assajos a realitzar

3.2.6.1 Formigó armat:

Per garantir el control estadístic del formigó es preveu extreure un mínim de sis provetes per sèrie. D'aquestes sis, s'assajaran 1 a 7 dies, 3 a 28 dies i 2 quedaran en reserva per poder-les assajar a 56 o més dies si fos necessari.

3.2.6.2 Acers laminats i conformats estructurals:

Es realitzaran els assajos de control pertinents d'acord al que s'indica en el capítol 12 del DB-SE-A.

3.3. Pla d'inspecció i manteniment

Aquest Pla d'Inspecció i Manteniment de l'estructura defineix les actuacions a desenvolupar durant la vida útil de l'edifici.

3.3.1 Descripció de l'estructura i classes d'exposició dels seus elements

Les actuacions estructurals previstes en projecte estan formades per elements de formigó armat i acer laminat

3.3.2 Vida útil considerada

En el projecte que ens ocupa es garantirà un vida útil nominal de 50 anys.

3.3.3 Punts crítics de l'estructura

En aquesta estructura no hi ha punts especialment crítics que calgui destacar. Caldrà inspeccionar periòdicament les superfícies de formigó armat per detectar indicis de corrosió incipient de les armadures o processos de carbonatació que puguin provocar corrosió i també les superfícies d'acer per detectar patologies associades a la seva corrosió en el cas de l'acer.

3.3.4 Periodicitat de les inspeccions

En relació a l'establiment de la freqüència de realització de les inspeccions principals, es preveu una periodicitat de 10 anys entre inspeccions exhaustives.

3.3.5 Mitjans auxiliars per a l'accés a les diferents zones de l'estructura

Tot i que no hi hauria consideracions especials específiques per al projecte, per poder observar els elements estructurals caldrà preveure els mitjans auxiliars necessaris en cada cas. En general, consistirà en les eines necessàries per accedir i descobrir el punt d'inspecció (escales, tornavisos, escarpa, etc), el material per restituir els paraments que s'afectin (guix, pintures, rajoles, etc) i especialment tot el necessari per prendre les mesures de seguretat i higiene adequades (plàstics de protecció, tanques, arnesos, etc).

3.3.6 Estructures de formigó.

El manteniment haurà de fer front a la detecció, prevenció i reparació de l'oxidació i la corrosió dels elements. Es realitzarà una inspecció visual a fi i efecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions, atacs biòtics o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxídica, per a evitar l'oxidació de les armadures o unions. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales en els elements de formigó, aquestes s'haurien de protegir mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

3.3.7 Estructures metàl·liques:

Les estructures d'acer tradicionalment són les que comporten major repercussió en quant a les feines de manteniment, donada la major inestabilitat de la seva estructura molecular. Bàsicament, el manteniment ha de fer front a la oxidació i a la corrosió.

S'ha d'aplicar sobre totes les superfícies d'acer exposades una emprimació de pintura o producte antioxidant. Aquesta emprimació serà objecte d'un control periòdic, amb la finalitat de detectar possibles indicis d'oxidació.

Es procedirà a una inspecció visual dels recobriments dels elements estructurals i dels elements que suporten. Si s'aprecien lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) es procedirà a retirar el revestiment i comprovar si l'element estructural està afectat. S'observarà en aquest cas si l'element presenta deformacions excessives, esquerdes, oxidació, etc. També caldrà tenir cura i comprovar periòdicament l'estat de les mesures per a la protecció contra el foc definides en projecte.

4 Annexos de càlcul

1. DADES D'OBRA	2
1.1. Normes considerades	2
1.2. Estats límit	2
1.2.1. Situacions de projecte	2
1.2.2. Combinacions	4
1.3. Sisme	18
1.3.1. Dades generals de sisme	18
2. ESTRUCTURA	19
2.1. Geometria	19
2.1.1. Nusos	19
2.1.2. Barres	43
2.2. Càrregues	96
2.2.1. Barres	96



1. DADES D'OBRA

1.1. Normes considerades

Acer conformat: EAE 2011
Acers laminats i armats: Codi Estructural
Categoria d'ús: C. Zones d'accés al públic

1.2. Estats límit

E.L.U. de ruptura. Acer conformat	EAE Neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplaçaments	Accions característiques

1.2.1. Situacions de projecte

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Situacions persistents o transitòries
 - Amb coeficients de combinació

- Sense coeficients de combinació

- Situacions sísmiques
 - Amb coeficients de combinació

- Sense coeficients de combinació

- On:

- G_k Acció permanent
- P_k Acció de pretesat
- Q_k Acció variable
- A_E Acció sísmica
- γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
- γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
- $\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
- $\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
- γ_{AE} Coeficient parcial de seguretat de l'acció sísmica
- $\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
- $\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament



Llistats

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:
E.L.U. de ruptura. Acer conformat: EAE 2011

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notes:
⁽¹⁾ Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.600	0.600
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notes:
⁽¹⁾ Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.



Llistats

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)				
Neu (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

1.2.2. Combinacions ■ Noms de les hipòtesis

PP Pes propi
CM 1 CM 1
Q 1 Q 1
V 1 V 1
V 2 V 2
V 3 V 3
V 4 V 4
V 5 V 5
V 6 V 6
V 7 V 7
V 8 V 8
N 1 N 1
SX Sisme X
SY Sisme Y

■ E.L.U. de ruptura. Acer conformat

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
1	1.000	1.000												
2	1.350	1.000												
3	1.000	1.350												
4	1.350	1.350												
5	1.000	1.000	1.500											



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
6	1.350	1.000	1.500											
7	1.000	1.350	1.500											
8	1.350	1.350	1.500											
9	1.000	1.000		1.500										
10	1.350	1.000		1.500										
11	1.000	1.350		1.500										
12	1.350	1.350		1.500										
13	1.000	1.000	1.050	1.500										
14	1.350	1.000	1.050	1.500										
15	1.000	1.350	1.050	1.500										
16	1.350	1.350	1.050	1.500										
17	1.000	1.000	1.500	0.900										
18	1.350	1.000	1.500	0.900										
19	1.000	1.350	1.500	0.900										
20	1.350	1.350	1.500	0.900										
21	1.000	1.000			1.500									
22	1.350	1.000			1.500									
23	1.000	1.350			1.500									
24	1.350	1.350			1.500									
25	1.000	1.000	1.050		1.500									
26	1.350	1.000	1.050		1.500									
27	1.000	1.350	1.050		1.500									
28	1.350	1.350	1.050		1.500									
29	1.000	1.000	1.500		0.900									
30	1.350	1.000	1.500		0.900									
31	1.000	1.350	1.500		0.900									
32	1.350	1.350	1.500		0.900									
33	1.000	1.000				1.500								
34	1.350	1.000				1.500								
35	1.000	1.350				1.500								
36	1.350	1.350				1.500								
37	1.000	1.000	1.050			1.500								
38	1.350	1.000	1.050			1.500								
39	1.000	1.350	1.050			1.500								
40	1.350	1.350	1.050			1.500								
41	1.000	1.000	1.500			0.900								
42	1.350	1.000	1.500			0.900								
43	1.000	1.350	1.500			0.900								
44	1.350	1.350	1.500			0.900								
45	1.000	1.000					1.500							
46	1.350	1.000					1.500							
47	1.000	1.350					1.500							
48	1.350	1.350					1.500							
49	1.000	1.000	1.050				1.500							
50	1.350	1.000	1.050				1.500							
51	1.000	1.350	1.050				1.500							
52	1.350	1.350	1.050				1.500							



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
53	1.000	1.000	1.500				0.900							
54	1.350	1.000	1.500				0.900							
55	1.000	1.350	1.500				0.900							
56	1.350	1.350	1.500				0.900							
57	1.000	1.000						1.500						
58	1.350	1.000						1.500						
59	1.000	1.350						1.500						
60	1.350	1.350						1.500						
61	1.000	1.000	1.050					1.500						
62	1.350	1.000	1.050					1.500						
63	1.000	1.350	1.050					1.500						
64	1.350	1.350	1.050					1.500						
65	1.000	1.000	1.500					0.900						
66	1.350	1.000	1.500					0.900						
67	1.000	1.350	1.500					0.900						
68	1.350	1.350	1.500					0.900						
69	1.000	1.000							1.500					
70	1.350	1.000							1.500					
71	1.000	1.350							1.500					
72	1.350	1.350							1.500					
73	1.000	1.000	1.050						1.500					
74	1.350	1.000	1.050						1.500					
75	1.000	1.350	1.050						1.500					
76	1.350	1.350	1.050						1.500					
77	1.000	1.000	1.500						0.900					
78	1.350	1.000	1.500						0.900					
79	1.000	1.350	1.500						0.900					
80	1.350	1.350	1.500						0.900					
81	1.000	1.000								1.500				
82	1.350	1.000								1.500				
83	1.000	1.350								1.500				
84	1.350	1.350								1.500				
85	1.000	1.000	1.050							1.500				
86	1.350	1.000	1.050							1.500				
87	1.000	1.350	1.050							1.500				
88	1.350	1.350	1.050							1.500				
89	1.000	1.000	1.500							0.900				
90	1.350	1.000	1.500							0.900				
91	1.000	1.350	1.500							0.900				
92	1.350	1.350	1.500							0.900				
93	1.000	1.000									1.500			
94	1.350	1.000									1.500			
95	1.000	1.350									1.500			
96	1.350	1.350									1.500			
97	1.000	1.000	1.050								1.500			
98	1.350	1.000	1.050								1.500			
99	1.000	1.350	1.050								1.500			



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
100	1.350	1.350	1.050								1.500			
101	1.000	1.000	1.500								0.900			
102	1.350	1.000	1.500								0.900			
103	1.000	1.350	1.500								0.900			
104	1.350	1.350	1.500								0.900			
105	1.000	1.000										1.500		
106	1.350	1.000										1.500		
107	1.000	1.350										1.500		
108	1.350	1.350										1.500		
109	1.000	1.000	1.050									1.500		
110	1.350	1.000	1.050									1.500		
111	1.000	1.350	1.050									1.500		
112	1.350	1.350	1.050									1.500		
113	1.000	1.000		0.900								1.500		
114	1.350	1.000		0.900								1.500		
115	1.000	1.350		0.900								1.500		
116	1.350	1.350		0.900								1.500		
117	1.000	1.000	1.050	0.900								1.500		
118	1.350	1.000	1.050	0.900								1.500		
119	1.000	1.350	1.050	0.900								1.500		
120	1.350	1.350	1.050	0.900								1.500		
121	1.000	1.000			0.900							1.500		
122	1.350	1.000			0.900							1.500		
123	1.000	1.350			0.900							1.500		
124	1.350	1.350			0.900							1.500		
125	1.000	1.000	1.050		0.900							1.500		
126	1.350	1.000	1.050		0.900							1.500		
127	1.000	1.350	1.050		0.900							1.500		
128	1.350	1.350	1.050		0.900							1.500		
129	1.000	1.000				0.900						1.500		
130	1.350	1.000				0.900						1.500		
131	1.000	1.350				0.900						1.500		
132	1.350	1.350				0.900						1.500		
133	1.000	1.000	1.050			0.900						1.500		
134	1.350	1.000	1.050			0.900						1.500		
135	1.000	1.350	1.050			0.900						1.500		
136	1.350	1.350	1.050			0.900						1.500		
137	1.000	1.000					0.900					1.500		
138	1.350	1.000					0.900					1.500		
139	1.000	1.350					0.900					1.500		
140	1.350	1.350					0.900					1.500		
141	1.000	1.000	1.050				0.900					1.500		
142	1.350	1.000	1.050				0.900					1.500		
143	1.000	1.350	1.050				0.900					1.500		
144	1.350	1.350	1.050				0.900					1.500		
145	1.000	1.000						0.900				1.500		
146	1.350	1.000						0.900				1.500		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
147	1.000	1.350						0.900				1.500		
148	1.350	1.350						0.900				1.500		
149	1.000	1.000	1.050					0.900				1.500		
150	1.350	1.000	1.050					0.900				1.500		
151	1.000	1.350	1.050					0.900				1.500		
152	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500		
153	1.000	1.000							0.900			1.500		
154	1.350	1.000							0.900			1.500		
155	1.000	1.350							0.900			1.500		
156	1.350	1.350							0.900			1.500		
157	1.000	1.000	1.050						0.900			1.500		
158	1.350	1.000	1.050						0.900			1.500		
159	1.000	1.350	1.050						0.900			1.500		
160	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500		
161	1.000	1.000								0.900		1.500		
162	1.350	1.000								0.900		1.500		
163	1.000	1.350								0.900		1.500		
164	1.350	1.350								0.900		1.500		
165	1.000	1.000	1.050							0.900		1.500		
166	1.350	1.000	1.050							0.900		1.500		
167	1.000	1.350	1.050							0.900		1.500		
168	1.350	1.350	1.050							0.900		1.500		
169	1.000	1.000									0.900	1.500		
170	1.350	1.000									0.900	1.500		
171	1.000	1.350									0.900	1.500		
172	1.350	1.350									0.900	1.500		
173	1.000	1.000	1.050								0.900	1.500		
174	1.350	1.000	1.050								0.900	1.500		
175	1.000	1.350	1.050								0.900	1.500		
176	1.350	1.350	1.050								0.900	1.500		
177	1.000	1.000	1.500									0.750		
178	1.350	1.000	1.500									0.750		
179	1.000	1.350	1.500									0.750		
180	1.350	1.350	1.500									0.750		
181	1.000	1.000		1.500								0.750		
182	1.350	1.000		1.500								0.750		
183	1.000	1.350		1.500								0.750		
184	1.350	1.350		1.500								0.750		
185	1.000	1.000	1.050	1.500								0.750		
186	1.350	1.000	1.050	1.500								0.750		
187	1.000	1.350	1.050	1.500								0.750		
188	1.350	1.350	1.050	1.500								0.750		
189	1.000	1.000	1.500	0.900								0.750		
190	1.350	1.000	1.500	0.900								0.750		
191	1.000	1.350	1.500	0.900								0.750		
192	1.350	1.350	1.500	0.900								0.750		
193	1.000	1.000			1.500							0.750		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
194	1.350	1.000			1.500							0.750		
195	1.000	1.350			1.500							0.750		
196	1.350	1.350			1.500							0.750		
197	1.000	1.000	1.050		1.500							0.750		
198	1.350	1.000	1.050		1.500							0.750		
199	1.000	1.350	1.050		1.500							0.750		
200	1.350	1.350	1.050		1.500							0.750		
201	1.000	1.000	1.500		0.900							0.750		
202	1.350	1.000	1.500		0.900							0.750		
203	1.000	1.350	1.500		0.900							0.750		
204	1.350	1.350	1.500		0.900							0.750		
205	1.000	1.000				1.500						0.750		
206	1.350	1.000				1.500						0.750		
207	1.000	1.350				1.500						0.750		
208	1.350	1.350				1.500						0.750		
209	1.000	1.000	1.050			1.500						0.750		
210	1.350	1.000	1.050			1.500						0.750		
211	1.000	1.350	1.050			1.500						0.750		
212	1.350	1.350	1.050			1.500						0.750		
213	1.000	1.000	1.500			0.900						0.750		
214	1.350	1.000	1.500			0.900						0.750		
215	1.000	1.350	1.500			0.900						0.750		
216	1.350	1.350	1.500			0.900						0.750		
217	1.000	1.000					1.500					0.750		
218	1.350	1.000					1.500					0.750		
219	1.000	1.350					1.500					0.750		
220	1.350	1.350					1.500					0.750		
221	1.000	1.000	1.050				1.500					0.750		
222	1.350	1.000	1.050				1.500					0.750		
223	1.000	1.350	1.050				1.500					0.750		
224	1.350	1.350	1.050				1.500					0.750		
225	1.000	1.000	1.500				0.900					0.750		
226	1.350	1.000	1.500				0.900					0.750		
227	1.000	1.350	1.500				0.900					0.750		
228	1.350	1.350	1.500				0.900					0.750		
229	1.000	1.000						1.500				0.750		
230	1.350	1.000						1.500				0.750		
231	1.000	1.350						1.500				0.750		
232	1.350	1.350						1.500				0.750		
233	1.000	1.000	1.050					1.500				0.750		
234	1.350	1.000	1.050					1.500				0.750		
235	1.000	1.350	1.050					1.500				0.750		
236	1.350	1.350	1.050					1.500				0.750		
237	1.000	1.000	1.500					0.900				0.750		
238	1.350	1.000	1.500					0.900				0.750		
239	1.000	1.350	1.500					0.900				0.750		
240	1.350	1.350	1.500					0.900				0.750		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
241	1.000	1.000							1.500			0.750		
242	1.350	1.000							1.500			0.750		
243	1.000	1.350							1.500			0.750		
244	1.350	1.350							1.500			0.750		
245	1.000	1.000	1.050						1.500			0.750		
246	1.350	1.000	1.050						1.500			0.750		
247	1.000	1.350	1.050						1.500			0.750		
248	1.350	1.350	1.050						1.500			0.750		
249	1.000	1.000	1.500						0.900			0.750		
250	1.350	1.000	1.500						0.900			0.750		
251	1.000	1.350	1.500						0.900			0.750		
252	1.350	1.350	1.500						0.900			0.750		
253	1.000	1.000								1.500		0.750		
254	1.350	1.000								1.500		0.750		
255	1.000	1.350								1.500		0.750		
256	1.350	1.350								1.500		0.750		
257	1.000	1.000	1.050							1.500		0.750		
258	1.350	1.000	1.050							1.500		0.750		
259	1.000	1.350	1.050							1.500		0.750		
260	1.350	1.350	1.050							1.500		0.750		
261	1.000	1.000	1.500							0.900		0.750		
262	1.350	1.000	1.500							0.900		0.750		
263	1.000	1.350	1.500							0.900		0.750		
264	1.350	1.350	1.500							0.900		0.750		
265	1.000	1.000									1.500	0.750		
266	1.350	1.000									1.500	0.750		
267	1.000	1.350									1.500	0.750		
268	1.350	1.350									1.500	0.750		
269	1.000	1.000	1.050								1.500	0.750		
270	1.350	1.000	1.050								1.500	0.750		
271	1.000	1.350	1.050								1.500	0.750		
272	1.350	1.350	1.050								1.500	0.750		
273	1.000	1.000	1.500								0.900	0.750		
274	1.350	1.000	1.500								0.900	0.750		
275	1.000	1.350	1.500								0.900	0.750		
276	1.350	1.350	1.500								0.900	0.750		
277	1.000	1.000										-0.300	-1.000	
278	1.000	1.000	0.600									-0.300	-1.000	
279	1.000	1.000										0.300	-1.000	
280	1.000	1.000	0.600									0.300	-1.000	
281	1.000	1.000										-1.000	-0.300	
282	1.000	1.000	0.600									-1.000	-0.300	
283	1.000	1.000										-1.000	0.300	
284	1.000	1.000	0.600									-1.000	0.300	
285	1.000	1.000										0.300	1.000	
286	1.000	1.000	0.600									0.300	1.000	
287	1.000	1.000										-0.300	1.000	



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
288	1.000	1.000	0.600										-0.300	1.000
289	1.000	1.000											1.000	0.300
290	1.000	1.000	0.600										1.000	0.300
291	1.000	1.000											1.000	-0.300
292	1.000	1.000	0.600										1.000	-0.300

■ E.L.U. de ruptura. Acer laminat

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
1	0.800	0.800												
2	1.350	0.800												
3	0.800	1.350												
4	1.350	1.350												
5	0.800	0.800	1.500											
6	1.350	0.800	1.500											
7	0.800	1.350	1.500											
8	1.350	1.350	1.500											
9	0.800	0.800		1.500										
10	1.350	0.800		1.500										
11	0.800	1.350		1.500										
12	1.350	1.350		1.500										
13	0.800	0.800	1.050	1.500										
14	1.350	0.800	1.050	1.500										
15	0.800	1.350	1.050	1.500										
16	1.350	1.350	1.050	1.500										
17	0.800	0.800	1.500	0.900										
18	1.350	0.800	1.500	0.900										
19	0.800	1.350	1.500	0.900										
20	1.350	1.350	1.500	0.900										
21	0.800	0.800			1.500									
22	1.350	0.800			1.500									
23	0.800	1.350			1.500									
24	1.350	1.350			1.500									
25	0.800	0.800	1.050		1.500									
26	1.350	0.800	1.050		1.500									
27	0.800	1.350	1.050		1.500									
28	1.350	1.350	1.050		1.500									
29	0.800	0.800	1.500		0.900									
30	1.350	0.800	1.500		0.900									
31	0.800	1.350	1.500		0.900									
32	1.350	1.350	1.500		0.900									
33	0.800	0.800				1.500								
34	1.350	0.800				1.500								
35	0.800	1.350				1.500								
36	1.350	1.350				1.500								
37	0.800	0.800	1.050			1.500								
38	1.350	0.800	1.050			1.500								



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
39	0.800	1.350	1.050			1.500								
40	1.350	1.350	1.050			1.500								
41	0.800	0.800	1.500			0.900								
42	1.350	0.800	1.500			0.900								
43	0.800	1.350	1.500			0.900								
44	1.350	1.350	1.500			0.900								
45	0.800	0.800					1.500							
46	1.350	0.800					1.500							
47	0.800	1.350					1.500							
48	1.350	1.350					1.500							
49	0.800	0.800	1.050				1.500							
50	1.350	0.800	1.050				1.500							
51	0.800	1.350	1.050				1.500							
52	1.350	1.350	1.050				1.500							
53	0.800	0.800	1.500				0.900							
54	1.350	0.800	1.500				0.900							
55	0.800	1.350	1.500				0.900							
56	1.350	1.350	1.500				0.900							
57	0.800	0.800						1.500						
58	1.350	0.800						1.500						
59	0.800	1.350						1.500						
60	1.350	1.350						1.500						
61	0.800	0.800	1.050					1.500						
62	1.350	0.800	1.050					1.500						
63	0.800	1.350	1.050					1.500						
64	1.350	1.350	1.050					1.500						
65	0.800	0.800	1.500					0.900						
66	1.350	0.800	1.500					0.900						
67	0.800	1.350	1.500					0.900						
68	1.350	1.350	1.500					0.900						
69	0.800	0.800							1.500					
70	1.350	0.800							1.500					
71	0.800	1.350							1.500					
72	1.350	1.350							1.500					
73	0.800	0.800	1.050						1.500					
74	1.350	0.800	1.050						1.500					
75	0.800	1.350	1.050						1.500					
76	1.350	1.350	1.050						1.500					
77	0.800	0.800	1.500						0.900					
78	1.350	0.800	1.500						0.900					
79	0.800	1.350	1.500						0.900					
80	1.350	1.350	1.500						0.900					
81	0.800	0.800								1.500				
82	1.350	0.800								1.500				
83	0.800	1.350								1.500				
84	1.350	1.350								1.500				
85	0.800	0.800	1.050							1.500				



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
86	1.350	0.800	1.050							1.500				
87	0.800	1.350	1.050							1.500				
88	1.350	1.350	1.050							1.500				
89	0.800	0.800	1.500							0.900				
90	1.350	0.800	1.500							0.900				
91	0.800	1.350	1.500							0.900				
92	1.350	1.350	1.500							0.900				
93	0.800	0.800									1.500			
94	1.350	0.800									1.500			
95	0.800	1.350									1.500			
96	1.350	1.350									1.500			
97	0.800	0.800	1.050								1.500			
98	1.350	0.800	1.050								1.500			
99	0.800	1.350	1.050								1.500			
100	1.350	1.350	1.050								1.500			
101	0.800	0.800	1.500								0.900			
102	1.350	0.800	1.500								0.900			
103	0.800	1.350	1.500								0.900			
104	1.350	1.350	1.500								0.900			
105	0.800	0.800										1.500		
106	1.350	0.800										1.500		
107	0.800	1.350										1.500		
108	1.350	1.350										1.500		
109	0.800	0.800	1.050									1.500		
110	1.350	0.800	1.050									1.500		
111	0.800	1.350	1.050									1.500		
112	1.350	1.350	1.050									1.500		
113	0.800	0.800		0.900								1.500		
114	1.350	0.800		0.900								1.500		
115	0.800	1.350		0.900								1.500		
116	1.350	1.350		0.900								1.500		
117	0.800	0.800	1.050	0.900								1.500		
118	1.350	0.800	1.050	0.900								1.500		
119	0.800	1.350	1.050	0.900								1.500		
120	1.350	1.350	1.050	0.900								1.500		
121	0.800	0.800			0.900							1.500		
122	1.350	0.800			0.900							1.500		
123	0.800	1.350			0.900							1.500		
124	1.350	1.350			0.900							1.500		
125	0.800	0.800	1.050		0.900							1.500		
126	1.350	0.800	1.050		0.900							1.500		
127	0.800	1.350	1.050		0.900							1.500		
128	1.350	1.350	1.050		0.900							1.500		
129	0.800	0.800				0.900						1.500		
130	1.350	0.800				0.900						1.500		
131	0.800	1.350				0.900						1.500		
132	1.350	1.350				0.900						1.500		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
133	0.800	0.800	1.050			0.900						1.500		
134	1.350	0.800	1.050			0.900						1.500		
135	0.800	1.350	1.050			0.900						1.500		
136	1.350	1.350	1.050			0.900						1.500		
137	0.800	0.800					0.900					1.500		
138	1.350	0.800					0.900					1.500		
139	0.800	1.350					0.900					1.500		
140	1.350	1.350					0.900					1.500		
141	0.800	0.800	1.050				0.900					1.500		
142	1.350	0.800	1.050				0.900					1.500		
143	0.800	1.350	1.050				0.900					1.500		
144	1.350	1.350	1.050				0.900					1.500		
145	0.800	0.800						0.900				1.500		
146	1.350	0.800						0.900				1.500		
147	0.800	1.350						0.900				1.500		
148	1.350	1.350						0.900				1.500		
149	0.800	0.800	1.050					0.900				1.500		
150	1.350	0.800	1.050					0.900				1.500		
151	0.800	1.350	1.050					0.900				1.500		
152	1.350	1.350	1.050					0.900				1.500		
153	0.800	0.800							0.900			1.500		
154	1.350	0.800							0.900			1.500		
155	0.800	1.350							0.900			1.500		
156	1.350	1.350							0.900			1.500		
157	0.800	0.800	1.050						0.900			1.500		
158	1.350	0.800	1.050						0.900			1.500		
159	0.800	1.350	1.050						0.900			1.500		
160	1.350	1.350	1.050						0.900			1.500		
161	0.800	0.800								0.900		1.500		
162	1.350	0.800								0.900		1.500		
163	0.800	1.350								0.900		1.500		
164	1.350	1.350								0.900		1.500		
165	0.800	0.800	1.050							0.900		1.500		
166	1.350	0.800	1.050							0.900		1.500		
167	0.800	1.350	1.050							0.900		1.500		
168	1.350	1.350	1.050							0.900		1.500		
169	0.800	0.800									0.900	1.500		
170	1.350	0.800									0.900	1.500		
171	0.800	1.350									0.900	1.500		
172	1.350	1.350									0.900	1.500		
173	0.800	0.800	1.050								0.900	1.500		
174	1.350	0.800	1.050								0.900	1.500		
175	0.800	1.350	1.050								0.900	1.500		
176	1.350	1.350	1.050								0.900	1.500		
177	0.800	0.800	1.500									0.750		
178	1.350	0.800	1.500									0.750		
179	0.800	1.350	1.500									0.750		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
180	1.350	1.350	1.500									0.750		
181	0.800	0.800		1.500								0.750		
182	1.350	0.800		1.500								0.750		
183	0.800	1.350		1.500								0.750		
184	1.350	1.350		1.500								0.750		
185	0.800	0.800	1.050	1.500								0.750		
186	1.350	0.800	1.050	1.500								0.750		
187	0.800	1.350	1.050	1.500								0.750		
188	1.350	1.350	1.050	1.500								0.750		
189	0.800	0.800	1.500	0.900								0.750		
190	1.350	0.800	1.500	0.900								0.750		
191	0.800	1.350	1.500	0.900								0.750		
192	1.350	1.350	1.500	0.900								0.750		
193	0.800	0.800			1.500							0.750		
194	1.350	0.800			1.500							0.750		
195	0.800	1.350			1.500							0.750		
196	1.350	1.350			1.500							0.750		
197	0.800	0.800	1.050		1.500							0.750		
198	1.350	0.800	1.050		1.500							0.750		
199	0.800	1.350	1.050		1.500							0.750		
200	1.350	1.350	1.050		1.500							0.750		
201	0.800	0.800	1.500		0.900							0.750		
202	1.350	0.800	1.500		0.900							0.750		
203	0.800	1.350	1.500		0.900							0.750		
204	1.350	1.350	1.500		0.900							0.750		
205	0.800	0.800				1.500						0.750		
206	1.350	0.800				1.500						0.750		
207	0.800	1.350				1.500						0.750		
208	1.350	1.350				1.500						0.750		
209	0.800	0.800	1.050			1.500						0.750		
210	1.350	0.800	1.050			1.500						0.750		
211	0.800	1.350	1.050			1.500						0.750		
212	1.350	1.350	1.050			1.500						0.750		
213	0.800	0.800	1.500			0.900						0.750		
214	1.350	0.800	1.500			0.900						0.750		
215	0.800	1.350	1.500			0.900						0.750		
216	1.350	1.350	1.500			0.900						0.750		
217	0.800	0.800					1.500					0.750		
218	1.350	0.800					1.500					0.750		
219	0.800	1.350					1.500					0.750		
220	1.350	1.350					1.500					0.750		
221	0.800	0.800	1.050				1.500					0.750		
222	1.350	0.800	1.050				1.500					0.750		
223	0.800	1.350	1.050				1.500					0.750		
224	1.350	1.350	1.050				1.500					0.750		
225	0.800	0.800	1.500				0.900					0.750		
226	1.350	0.800	1.500				0.900					0.750		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
227	0.800	1.350	1.500				0.900					0.750		
228	1.350	1.350	1.500				0.900					0.750		
229	0.800	0.800						1.500				0.750		
230	1.350	0.800						1.500				0.750		
231	0.800	1.350						1.500				0.750		
232	1.350	1.350						1.500				0.750		
233	0.800	0.800	1.050					1.500				0.750		
234	1.350	0.800	1.050					1.500				0.750		
235	0.800	1.350	1.050					1.500				0.750		
236	1.350	1.350	1.050					1.500				0.750		
237	0.800	0.800	1.500					0.900				0.750		
238	1.350	0.800	1.500					0.900				0.750		
239	0.800	1.350	1.500					0.900				0.750		
240	1.350	1.350	1.500					0.900				0.750		
241	0.800	0.800							1.500			0.750		
242	1.350	0.800							1.500			0.750		
243	0.800	1.350							1.500			0.750		
244	1.350	1.350							1.500			0.750		
245	0.800	0.800	1.050						1.500			0.750		
246	1.350	0.800	1.050						1.500			0.750		
247	0.800	1.350	1.050						1.500			0.750		
248	1.350	1.350	1.050						1.500			0.750		
249	0.800	0.800	1.500						0.900			0.750		
250	1.350	0.800	1.500						0.900			0.750		
251	0.800	1.350	1.500						0.900			0.750		
252	1.350	1.350	1.500						0.900			0.750		
253	0.800	0.800								1.500		0.750		
254	1.350	0.800								1.500		0.750		
255	0.800	1.350								1.500		0.750		
256	1.350	1.350								1.500		0.750		
257	0.800	0.800	1.050							1.500		0.750		
258	1.350	0.800	1.050							1.500		0.750		
259	0.800	1.350	1.050							1.500		0.750		
260	1.350	1.350	1.050							1.500		0.750		
261	0.800	0.800	1.500							0.900		0.750		
262	1.350	0.800	1.500							0.900		0.750		
263	0.800	1.350	1.500							0.900		0.750		
264	1.350	1.350	1.500							0.900		0.750		
265	0.800	0.800									1.500	0.750		
266	1.350	0.800									1.500	0.750		
267	0.800	1.350									1.500	0.750		
268	1.350	1.350									1.500	0.750		
269	0.800	0.800	1.050								1.500	0.750		
270	1.350	0.800	1.050								1.500	0.750		
271	0.800	1.350	1.050								1.500	0.750		
272	1.350	1.350	1.050								1.500	0.750		
273	0.800	0.800	1.500								0.900	0.750		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
274	1.350	0.800	1.500								0.900	0.750		
275	0.800	1.350	1.500								0.900	0.750		
276	1.350	1.350	1.500								0.900	0.750		
277	1.000	1.000											-0.300	-1.000
278	1.000	1.000	0.600										-0.300	-1.000
279	1.000	1.000											0.300	-1.000
280	1.000	1.000	0.600										0.300	-1.000
281	1.000	1.000											-1.000	-0.300
282	1.000	1.000	0.600										-1.000	-0.300
283	1.000	1.000											-1.000	0.300
284	1.000	1.000	0.600										-1.000	0.300
285	1.000	1.000											0.300	1.000
286	1.000	1.000	0.600										0.300	1.000
287	1.000	1.000											-0.300	1.000
288	1.000	1.000	0.600										-0.300	1.000
289	1.000	1.000											1.000	0.300
290	1.000	1.000	0.600										1.000	0.300
291	1.000	1.000											1.000	-0.300
292	1.000	1.000	0.600										1.000	-0.300

■ Desplaçaments

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
1	1.000	1.000												
2	1.000	1.000	1.000											
3	1.000	1.000		1.000										
4	1.000	1.000	1.000	1.000										
5	1.000	1.000			1.000									
6	1.000	1.000	1.000		1.000									
7	1.000	1.000				1.000								
8	1.000	1.000	1.000			1.000								
9	1.000	1.000					1.000							
10	1.000	1.000	1.000				1.000							
11	1.000	1.000						1.000						
12	1.000	1.000	1.000					1.000						
13	1.000	1.000							1.000					
14	1.000	1.000	1.000						1.000					
15	1.000	1.000								1.000				
16	1.000	1.000	1.000							1.000				
17	1.000	1.000									1.000			
18	1.000	1.000	1.000								1.000			
19	1.000	1.000										1.000		
20	1.000	1.000	1.000									1.000		
21	1.000	1.000		1.000								1.000		
22	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000		
23	1.000	1.000			1.000							1.000		
24	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7	V 8	N 1	SX	SY
25	1.000	1.000				1.000						1.000		
26	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000		
27	1.000	1.000					1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000		
29	1.000	1.000						1.000				1.000		
30	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000		
31	1.000	1.000							1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000		
33	1.000	1.000								1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000		
35	1.000	1.000									1.000	1.000		
36	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000		
37	1.000	1.000											-1.000	
38	1.000	1.000	1.000										-1.000	
39	1.000	1.000											1.000	
40	1.000	1.000	1.000										1.000	
41	1.000	1.000												-1.000
42	1.000	1.000	1.000											-1.000
43	1.000	1.000												1.000
44	1.000	1.000	1.000											1.000

1.3. Sisme

Norma utilitzada: NCSE-02

Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02

Mètode de càlcul: Anàlisi mitjançant espectres de resposta (NCSE-02, 3.6.2)

1.3.1. Dades generals de sisme

Caracterització de l'emplaçament

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)

a_b: 0.040 g

K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)

K: 1.00

Tipus de sòl (NCSE-02, 2.4): Tipus III

Sistema estructural

Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Ductilitat alta

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1)

Ω: 5.00 %

Tipus de construcció (NCSE-02, 2.2): Construccions d'importància normal

Paràmetres de càlcul

Nombre de modes de vibració que intervenen a l'anàlisi: Segons norma

Fracció de sobrecàrrega d'ús

: 0.60

Fracció de sobrecàrrega de neu

: 0.50

**Efectes de la component sísmica vertical**

No és consideren

No es realitza l'anàlisi dels efectes de 2n ordre

Direccions d'anàlisi

Acció sísmica segons X

Acció sísmica segons Y

2. ESTRUCTURA**2.1. Geometria****2.1.1. Nusos**

Referències:

 Δ_x , Δ_y , Δ_z : Desplaçaments prescrits en eixos globals. θ_x , θ_y , θ_z : Girs prescrits en eixos globals.Cada grau de llibertat es marca amb 'X' si està coaccionat i, en cas contrari, amb '-'.

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Vinculació interior
N1	6.457	3.109	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N2	6.457	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N3	6.457	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N4	6.457	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N5	6.457	-8.171	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N6	6.457	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N7	6.457	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N8	6.457	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N9	6.457	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N10	6.457	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N11	6.457	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N12	6.457	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N13	6.457	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N14	6.457	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N15	6.457	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N16	12.507	3.109	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N17	12.507	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N18	12.507	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N19	12.507	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N20	12.507	-8.171	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N21	12.507	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Vinculació interior
N22	12.507	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N23	12.507	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N24	12.507	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N25	12.507	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N26	12.507	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N27	12.507	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N28	12.507	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N29	12.507	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N30	12.507	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N31	18.557	3.109	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N32	18.557	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N33	18.557	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N34	18.557	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N35	18.557	-8.171	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N36	18.557	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N37	18.557	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N38	18.557	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N39	18.557	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N40	18.557	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N41	18.557	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N42	18.557	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N43	18.557	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N44	18.557	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N45	18.557	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N46	24.607	3.109	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N47	24.607	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N48	24.607	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N49	24.607	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N50	24.607	-8.171	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N51	24.607	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N52	24.607	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N53	24.607	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N54	24.607	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N55	24.607	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N56	24.607	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N57	24.607	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N58	24.607	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N59	24.607	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N60	24.607	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N61	0.407	3.109	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N62	0.407	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N63	0.407	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N64	0.407	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N65	0.407	-8.171	11.585	-	-	-	-	-	-	Encastat
N66	0.407	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N67	0.407	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N68	0.407	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N69	0.407	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N70	0.407	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N71	0.407	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N72	0.407	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N73	0.407	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N74	0.407	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N75	0.407	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N76	-4.743	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N77	-4.743	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N78	-4.743	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N79	-4.743	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N80	-4.743	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N81	-4.743	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N82	-4.743	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N83	-4.743	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N84	-4.743	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N85	-4.743	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N86	-4.743	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N87	-4.743	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N88	-4.743	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N89	29.757	3.669	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N90	29.757	2.119	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N91	29.757	-7.181	11.635	-	-	-	-	-	-	Encastat
N92	29.757	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N93	29.757	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N94	29.757	-10.280	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N95	29.757	-5.631	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N96	29.757	-4.081	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N97	29.757	-2.531	11.867	-	-	-	-	-	-	Encastat
N98	29.757	-0.981	11.790	-	-	-	-	-	-	Encastat
N99	29.757	0.569	11.712	-	-	-	-	-	-	Encastat
N100	29.757	5.218	11.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N101	29.757	6.869	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N102	6.457	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N103	6.457	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N104	6.457	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N105	6.457	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N106	6.457	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N107	6.457	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N108	6.457	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N109	6.457	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N110	6.457	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N111	6.457	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N112	6.457	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N113	6.457	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N114	6.457	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N115	6.457	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N116	6.457	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N117	12.507	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N118	12.507	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N119	12.507	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N120	12.507	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N121	12.507	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N122	12.507	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N123	12.507	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N124	12.507	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N125	12.507	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N126	12.507	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N127	12.507	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N128	12.507	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N129	12.507	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N130	12.507	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N131	12.507	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N132	18.557	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N133	18.557	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N134	18.557	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N135	18.557	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N136	18.557	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N137	18.557	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N138	18.557	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N139	18.557	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N140	18.557	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N141	18.557	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N142	18.557	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N143	18.557	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N144	18.557	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N145	18.557	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N146	18.557	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N147	24.607	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N148	24.607	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N149	24.607	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N150	24.607	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N151	24.607	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N152	24.607	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N153	24.607	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N154	24.607	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N155	24.607	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N156	24.607	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N157	24.607	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N158	24.607	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N159	24.607	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N160	24.607	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N161	24.607	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N162	0.407	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N163	0.407	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N164	0.407	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N165	0.407	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N166	0.407	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N167	0.407	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N168	0.407	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N169	0.407	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N170	0.407	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N171	0.407	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N172	0.407	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N173	0.407	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N174	0.407	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N175	0.407	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N176	0.407	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N177	-4.743	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N178	-4.743	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N179	-4.743	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N180	-4.743	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N181	-4.743	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N182	-4.743	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N183	-4.743	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N184	-4.743	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N185	-4.743	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N186	-4.743	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N187	-4.743	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N188	-4.743	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N189	-4.743	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N190	-4.743	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N191	29.757	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N192	29.757	-8.171	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N193	29.757	3.669	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N194	29.757	3.109	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N195	29.757	2.119	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N196	29.757	5.218	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N197	29.757	6.869	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N198	29.757	0.569	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N199	29.757	-0.981	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N200	29.757	-2.531	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N201	29.757	-4.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N202	29.757	-5.631	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N203	29.757	-7.181	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N204	29.757	-10.280	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N205	29.757	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N206	6.457	3.109	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N207	6.457	-8.171	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N208	12.507	3.109	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N209	12.507	-8.171	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N210	18.557	3.109	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N211	18.557	-8.171	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N212	24.607	3.109	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N213	24.607	-8.171	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N214	0.407	3.109	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N215	0.407	-8.171	11.127	-	-	-	-	-	-	Encastat
N216	-4.743	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N217	-4.743	-2.531	11.917	-	-	-	-	-	-	Encastat
N218	-4.743	-5.631	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N219	-2.793	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N220	-2.793	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N221	27.807	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N222	27.807	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N223	6.457	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N224	6.457	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N225	6.457	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N226	6.457	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N227	6.457	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N228	6.457	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N229	6.457	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N230	6.457	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N231	6.457	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N232	6.457	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N233	12.507	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N234	12.507	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N235	12.507	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N236	12.507	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N237	6.457	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N238	6.457	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N239	6.457	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N240	6.457	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N241	6.457	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N242	6.457	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N243	6.457	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N244	6.457	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N245	6.457	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N246	6.457	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N247	6.457	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N248	6.457	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N249	12.507	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N250	12.507	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N251	12.507	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N252	12.507	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N253	12.507	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N254	12.507	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N255	12.507	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N256	12.507	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N257	12.507	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N258	12.507	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N259	12.507	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N260	12.507	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N261	6.457	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N262	6.457	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N263	6.457	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N264	12.507	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N265	12.507	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N266	12.507	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N267	12.507	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N268	12.507	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N269	12.507	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N270	12.507	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N271	12.507	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N272	12.507	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N273	12.507	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N274	12.507	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N275	12.507	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N276	12.507	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N277	6.457	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N278	6.457	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N279	6.457	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N280	6.457	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N281	18.557	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N282	18.557	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N283	18.557	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N284	18.557	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N285	18.557	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N286	18.557	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N287	18.557	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N288	18.557	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N289	18.557	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N290	18.557	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N291	18.557	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N292	18.557	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N293	18.557	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N294	18.557	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N295	18.557	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N296	18.557	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N297	18.557	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N298	18.557	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N299	18.557	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N300	18.557	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N301	18.557	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N302	18.557	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N303	18.557	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N304	18.557	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N305	18.557	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N306	18.557	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N307	18.557	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N308	18.557	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N309	18.557	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N310	24.607	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N311	24.607	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N312	24.607	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N313	24.607	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N314	24.607	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N315	24.607	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N316	24.607	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N317	24.607	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N318	24.607	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N319	24.607	-12.081	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N320	24.607	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N321	24.607	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N322	24.607	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N323	24.607	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N324	24.607	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N325	24.607	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N326	24.607	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N327	24.607	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N328	24.607	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N329	24.607	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N330	24.607	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N331	24.607	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N332	24.607	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N333	24.607	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N334	24.607	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N335	24.607	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N336	24.607	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N337	24.607	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N338	24.607	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N339	24.607	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N340	0.407	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N341	0.407	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N342	0.407	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N343	0.407	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N344	0.407	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N345	0.407	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N346	0.407	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N347	0.407	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N348	0.407	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N349	0.407	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N350	0.407	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N351	0.407	-12.081	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N352	0.407	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N353	0.407	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N354	0.407	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N355	0.407	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N356	0.407	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N357	0.407	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N358	0.407	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N359	0.407	-12.081	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N360	0.407	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N361	0.407	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N362	0.407	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N363	0.407	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N364	0.407	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N365	0.407	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N366	0.407	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N367	0.407	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N368	0.407	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N369	0.407	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N370	0.407	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N371	-4.743	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N372	-4.743	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N373	-4.743	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N374	-4.743	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N375	-4.743	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N376	-4.743	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N377	-4.743	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N378	-4.743	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N379	-4.743	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N380	-4.743	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N381	-4.743	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N382	-4.743	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N383	-4.743	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N384	-4.743	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N385	-4.743	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N386	-4.743	-12.081	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N387	-4.743	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N388	-4.743	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N389	-4.743	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N390	-4.743	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N391	-4.743	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N392	-4.743	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N393	-4.743	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N394	-4.743	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N395	-4.743	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N396	-4.743	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N397	-4.743	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N398	-4.743	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N399	-4.743	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N400	-4.743	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N401	29.757	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N402	29.757	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N403	29.757	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N404	29.757	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N405	29.757	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N406	29.757	-12.081	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N407	29.757	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N408	29.757	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N409	29.757	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N410	29.757	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N411	29.757	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N412	29.757	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N413	29.757	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N414	29.757	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N415	29.757	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N416	29.757	6.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N417	29.757	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N418	29.757	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N419	29.757	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N420	29.757	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N421	29.757	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N422	29.757	-11.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N423	29.757	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N424	29.757	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N425	29.757	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N426	6.457	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N427	6.457	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N428	12.507	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N429	12.507	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N430	18.557	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N431	18.557	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N432	24.607	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N433	24.607	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N434	0.407	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N435	0.407	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N436	-4.743	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N437	-4.743	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N438	29.757	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N439	29.757	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N440	6.457	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N441	6.457	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N442	12.507	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N443	12.507	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N444	18.557	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N445	18.557	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N446	24.607	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N447	24.607	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N448	0.407	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N449	0.407	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N450	-4.743	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N451	-4.743	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N452	29.757	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N453	29.757	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N454	0.407	7.219	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N455	0.407	7.219	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N456	0.407	6.869	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N457	-4.743	6.869	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N458	-4.743	7.219	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N459	-4.743	7.219	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N460	-4.743	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N461	-4.743	-12.081	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N462	0.407	-12.081	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N463	-4.743	-12.081	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N464	0.407	-12.081	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N465	27.807	-12.081	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N466	29.757	-12.081	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N467	29.757	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N468	29.757	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N469	29.757	-12.081	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N470	29.757	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N471	29.757	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N472	29.757	-12.081	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N473	29.757	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N474	29.757	-12.081	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N475	18.557	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N476	6.457	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N477	12.507	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N478	18.557	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N479	0.407	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N480	-4.743	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N481	24.607	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N482	29.757	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N483	6.457	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N484	0.407	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N485	12.507	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N486	18.557	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N487	24.607	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N488	29.757	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N489	-4.743	6.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N490	-4.743	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N491	-4.743	3.669	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N492	-4.743	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N493	-4.743	-8.731	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N494	29.757	3.669	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N495	29.757	3.669	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N496	29.757	0.569	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N497	29.757	0.569	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N498	29.757	-2.531	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N499	29.757	-2.531	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N500	29.757	-5.631	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N501	29.757	-5.631	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N502	29.757	-8.731	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N503	29.757	-8.731	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N504	-4.743	-8.731	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N505	-4.743	-8.731	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N506	-4.743	-5.631	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N507	-4.743	-5.631	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N508	-4.743	-2.531	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N509	-4.743	-2.531	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N510	-4.743	0.569	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N511	-4.743	0.569	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N512	-4.743	3.669	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N513	-4.743	3.669	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N514	-4.743	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N515	-4.743	3.669	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N516	-4.743	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N517	-4.743	3.669	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N518	-4.743	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N519	-4.743	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N520	-4.743	0.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N521	-4.743	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N522	-4.743	0.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N523	-4.743	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N524	-4.743	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N525	-4.743	-2.531	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N526	-4.743	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N527	-4.743	-2.531	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N528	-4.743	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N529	-4.743	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N530	-4.743	-5.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N531	-4.743	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N532	-4.743	-5.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N533	-4.743	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N534	-4.743	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N535	-4.743	-8.731	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N536	-4.743	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N537	-4.743	-8.731	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N538	-4.743	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N539	29.757	-8.731	3.341	-	-	-	-	-	-	Encastat
N540	29.757	-8.731	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N541	29.757	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N542	29.757	-8.731	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N543	29.757	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N544	29.757	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N545	29.757	-5.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N546	29.757	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N547	29.757	-5.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N548	29.757	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N549	29.757	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N550	29.757	-2.531	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N551	29.757	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N552	29.757	-2.531	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N553	29.757	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N554	29.757	-2.531	11.967	-	-	-	-	-	-	Encastat
N555	29.757	-2.531	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N556	29.757	-5.631	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N557	29.757	-5.631	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N558	29.757	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N559	29.757	-8.731	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N560	29.757	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N561	29.757	0.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N562	29.757	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N563	29.757	0.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N564	29.757	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N565	29.757	0.569	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N566	29.757	0.569	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N567	29.757	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N568	29.757	3.669	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N569	29.757	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N570	29.757	3.669	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N571	29.757	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N572	29.757	3.669	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N573	29.757	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N574	-4.743	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N575	29.757	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N576	29.757	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N577	-4.743	0.569	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N578	-4.743	0.569	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N579	-4.743	0.569	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N580	-4.743	-2.531	11.967	-	-	-	-	-	-	Encastat
N581	-4.743	-2.531	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N582	-4.743	-5.631	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N583	-4.743	-5.631	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N584	29.757	0.569	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N585	29.757	-2.531	11.917	-	-	-	-	-	-	Encastat
N586	29.757	-5.631	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N587	29.757	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N588	29.757	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N589	0.407	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N590	-4.743	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N591	29.757	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N592	-4.943	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N593	-4.943	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N594	-4.943	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N595	-4.943	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N596	-4.943	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N597	-4.943	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N598	-4.943	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N599	-4.943	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N600	-4.943	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N601	-4.943	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N602	-4.943	3.669	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N603	-4.943	0.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N604	-4.943	-2.531	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N605	-4.943	-5.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N606	-4.943	-8.731	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N607	-4.943	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N608	-4.943	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N609	-4.943	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N610	-4.943	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N611	-4.943	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N612	-4.943	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N613	-4.943	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N614	-4.943	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N615	-4.943	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N616	-4.943	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N617	-4.943	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N618	-4.943	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N619	-4.943	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N620	-4.943	3.669	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N621	-4.943	0.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N622	-4.943	-2.531	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N623	-4.943	-5.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N624	-4.943	-8.731	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N625	-4.943	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N626	-4.943	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N627	-4.943	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N628	-4.943	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N629	-4.943	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N630	-4.943	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N631	-4.943	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N632	-4.943	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N633	-4.943	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N634	-4.943	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N635	-4.943	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N636	-4.943	7.219	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N637	-4.943	6.869	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N638	-4.943	3.669	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N639	-4.943	0.569	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N640	-4.943	-2.531	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N641	-4.943	-5.631	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N642	-4.943	-8.731	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N643	-4.943	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N644	-4.943	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N645	-4.943	7.219	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N646	-4.943	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N647	-4.943	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N648	-4.943	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N649	-4.943	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N650	29.957	-11.931	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N651	29.957	-8.731	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N652	29.957	-5.631	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N653	29.957	-2.531	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N654	29.957	0.569	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N655	29.957	3.669	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N656	29.957	6.869	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N657	29.957	-12.281	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N658	29.957	7.219	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N659	29.957	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N660	29.957	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N661	29.957	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N662	29.957	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N663	29.957	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N664	29.957	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N665	29.957	6.869	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N666	29.957	-12.281	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N667	29.957	7.219	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N668	29.957	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N669	29.957	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N670	29.957	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N671	29.957	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N672	29.957	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N673	29.957	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N674	29.957	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N675	29.957	-11.931	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N676	29.957	-8.731	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N677	29.957	-5.631	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N678	29.957	-2.531	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N679	29.957	0.569	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N680	29.957	3.669	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N681	29.957	6.869	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N682	29.957	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N683	29.957	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N684	29.957	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N685	29.957	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N686	29.957	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N687	29.957	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N688	29.957	6.869	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N689	29.957	-11.931	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N690	29.957	-8.731	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N691	29.957	-5.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N692	29.957	-2.531	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N693	29.957	0.569	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N694	29.957	3.669	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N695	29.957	6.869	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N696	29.957	-11.931	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N697	29.957	-8.731	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N698	29.957	-5.631	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N699	29.957	-2.531	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N700	29.957	0.569	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N701	29.957	3.669	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N702	29.957	6.869	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N703	29.957	-12.281	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N704	29.957	-12.281	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N705	29.957	-12.281	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N706	29.957	-12.281	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N707	29.957	-12.281	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N708	29.957	7.219	8.655	-	-	-	-	-	-	Encastat
N709	29.957	7.219	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N710	29.957	7.219	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N711	-4.693	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N712	-4.693	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N713	-4.693	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N714	-4.693	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N715	29.707	6.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N716	29.707	6.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N717	29.707	-11.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N718	29.707	-11.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N719	-4.693	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N720	-4.693	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N721	6.457	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N722	0.407	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N723	-4.743	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N724	12.507	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N725	18.557	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N726	24.607	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N727	29.757	6.369	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N728	6.457	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N729	-4.743	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N730	12.507	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N731	18.557	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N732	24.607	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N733	29.757	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N734	-4.693	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N735	-4.693	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N736	-4.693	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N737	-4.693	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N738	29.707	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N739	29.707	-5.631	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N740	29.707	-2.531	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N741	29.707	0.569	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N742	29.707	3.669	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N743	29.707	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N744	29.707	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N745	29.707	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N746	29.707	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N747	29.707	3.669	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N748	-4.693	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N749	-4.693	-5.631	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N750	-4.693	-2.531	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N751	-4.693	0.569	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N752	-4.693	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N753	29.707	-11.631	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N754	12.507	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N755	6.457	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N756	12.507	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N757	6.457	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N758	6.457	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N759	12.507	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N760	18.557	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N761	18.557	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N762	18.557	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N763	24.607	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N764	24.607	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N765	24.607	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N766	0.407	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N767	6.457	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N768	0.407	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N769	0.407	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N770	0.407	-8.731	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N771	-4.743	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N772	-4.743	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N773	29.757	-11.931	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N774	24.607	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N775	29.757	6.869	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N776	12.507	3.669	11.657	-	-	-	-	-	-	Encastat
N777	0.407	-5.631	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N778	0.407	0.569	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N779	0.407	-2.531	11.967	-	-	-	-	-	-	Encastat
N780	24.607	-2.531	11.967	-	-	-	-	-	-	Encastat
N781	24.607	0.569	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N782	24.607	-5.631	11.812	-	-	-	-	-	-	Encastat
N783	0.407	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N784	24.607	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N785	18.557	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N786	12.507	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N787	6.457	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N788	0.407	3.669	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N789	12.507	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N790	18.557	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N791	24.607	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N792	6.457	-8.731	11.607	-	-	-	-	-	-	Encastat
N793	0.407	-5.631	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N794	0.407	-2.531	11.917	-	-	-	-	-	-	Encastat
N795	0.407	0.569	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N796	24.607	0.569	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N797	24.607	-2.531	11.917	-	-	-	-	-	-	Encastat
N798	24.607	-5.631	11.762	-	-	-	-	-	-	Encastat
N799	-4.843	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N800	-4.843	-11.931	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N801	-4.843	-11.931	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N802	-4.943	-8.731	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N803	-4.943	-5.631	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N804	-4.943	-2.531	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N805	-4.943	3.669	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N806	-4.943	0.569	12.155	-	-	-	-	-	-	Encastat
N807	29.857	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N808	29.857	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N809	29.857	6.869	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N810	29.757	6.869	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N811	-4.843	-8.731	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N812	-4.843	-8.731	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N813	-4.843	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N814	-4.843	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N815	-4.843	-8.731	5.125	-	-	-	-	-	-	Encastat
N816	-4.843	-11.931	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N817	-4.843	-8.731	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N818	-4.843	-11.931	11.397	-	-	-	-	-	-	Encastat
N819	-4.843	-8.731	11.557	-	-	-	-	-	-	Encastat
N820	29.857	-11.931	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N821	29.857	-8.731	10.205	-	-	-	-	-	-	Encastat
N822	29.857	3.669	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N823	6.457	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N824	18.557	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N825	-4.743	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N826	-4.743	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N827	29.757	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N828	29.757	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N829	24.607	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N830	18.557	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N831	12.507	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N832	6.457	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N833	0.407	6.869	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N834	24.607	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N835	12.507	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N836	0.407	-11.931	11.447	-	-	-	-	-	-	Encastat
N837	6.457	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N838	6.457	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N839	6.457	14.019	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N840	6.457	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N841	0.407	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N842	0.407	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N843	0.407	11.669	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N844	0.407	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N845	12.507	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N846	12.507	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N847	18.557	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N848	18.557	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N849	24.607	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N850	24.607	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N851	29.757	15.824	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N852	29.757	15.824	3.441	-	-	-	-	-	-	Encastat
N853	12.507	14.019	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N854	12.507	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N855	18.557	14.019	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N856	18.557	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N857	24.607	14.019	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N858	24.607	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N859	29.757	14.019	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N860	29.757	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N861	6.457	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N862	0.407	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N863	12.507	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N864	29.757	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N865	6.457	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N866	12.507	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N867	0.407	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N868	24.607	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N869	29.757	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N870	18.557	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N871	0.407	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N872	6.457	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N873	12.507	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N874	6.457	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N875	0.407	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N876	12.507	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N877	6.457	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N878	0.407	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N879	12.507	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N880	24.607	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N881	29.757	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N882	24.607	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N883	29.757	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N884	24.607	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N885	29.757	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N886	18.557	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N887	18.557	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N888	18.557	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N889	6.457	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N890	12.507	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N891	12.507	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N892	6.457	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N893	18.557	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N894	18.557	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N895	24.607	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N896	24.607	-11.931	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N897	0.407	6.869	0.000	-	-	-	-	-	-	Encastat
N898	18.557	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N899	24.607	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N900	29.757	6.869	6.874	-	-	-	-	-	-	Encastat
N901	6.457	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N902	12.507	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N903	18.557	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N904	24.607	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N905	0.407	-11.431	10.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N906	-4.693	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N907	-4.693	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N908	-4.693	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N909	-4.693	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N910	-4.693	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N911	-4.693	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N912	-4.693	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N913	29.707	-11.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N914	29.707	-8.731	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N915	29.707	-5.631	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N916	29.707	-2.531	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N917	29.707	0.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N918	29.707	3.669	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N919	29.707	6.569	6.885	-	-	-	-	-	-	Encastat
N920	-2.793	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N921	27.807	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N922	-4.743	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N923	29.757	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N924	29.757	3.669	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N925	29.757	0.569	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N926	29.757	-2.531	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N927	29.757	-5.631	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N928	29.757	-8.731	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N929	-4.743	-8.731	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N930	-4.743	-5.631	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N931	-4.743	-2.531	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N932	-4.743	0.569	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N933	-4.743	3.669	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N934	29.757	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N935	0.407	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N936	-4.743	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N937	6.457	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N938	6.457	14.019	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N939	0.407	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N940	0.407	11.669	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N941	12.507	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N942	18.557	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N943	24.607	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N944	29.757	15.824	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N945	12.507	14.019	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N946	18.557	14.019	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N947	24.607	14.019	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N948	29.757	14.019	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N949	6.457	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N950	12.507	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N951	12.507	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N952	6.457	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N953	18.557	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N954	18.557	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N955	24.607	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N956	24.607	-11.931	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N957	0.407	6.869	-0.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N958	0.407	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N959	6.457	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N960	12.507	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N961	0.407	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N962	0.807	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N963	0.807	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N964	0.807	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N965	2.007	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N966	2.007	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N967	3.207	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N968	3.207	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N969	4.407	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N970	4.407	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N971	5.607	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N972	5.607	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N973	6.807	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N974	6.807	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N975	8.007	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N976	8.007	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N977	9.207	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N978	9.207	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N979	10.407	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N980	10.407	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N981	11.607	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N982	11.607	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N983	12.807	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N984	12.807	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N985	18.557	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N986	13.707	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N987	13.707	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N988	14.907	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N989	14.907	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N990	16.107	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N991	16.107	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N992	17.307	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N993	17.307	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N994	18.507	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N995	18.507	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N996	19.707	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N997	19.707	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N998	20.907	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N999	20.907	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1000	22.107	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1001	22.107	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1002	23.307	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1003	23.307	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1004	24.607	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1005	2.007	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1006	3.207	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1007	4.407	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1008	5.607	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1009	6.807	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1010	8.007	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1011	9.207	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1012	10.407	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1013	11.607	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1014	12.807	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1015	13.707	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1016	14.907	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1017	16.107	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1018	17.307	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1019	18.507	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1020	19.707	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1021	20.907	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1022	22.107	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1023	23.307	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1024	24.607	15.984	0.000	X	X	X	-	-	-	Encastat
N1025	-0.133	15.607	3.445	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1026	-0.133	14.019	3.478	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1027	-0.133	11.669	3.526	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1028	-0.133	9.319	3.575	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1029	-0.133	6.869	3.625	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1030	-0.133	7.394	3.614	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1031	-0.133	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1032	0.407	11.669	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1033	-0.133	11.669	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1034	-0.133	14.019	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1035	-0.133	9.319	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1036	-0.133	7.219	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1037	-0.133	7.219	2.605	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1038	0.407	11.669	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1039	-0.133	11.669	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1040	0.407	6.869	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1041	-0.133	6.869	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1042	0.407	10.469	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1043	-0.133	10.469	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1044	0.407	9.269	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1045	-0.133	9.269	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1046	0.407	8.069	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1047	-0.133	8.069	0.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1048	-0.293	14.019	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1049	-0.293	15.824	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1050	-0.293	11.669	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1051	-0.293	9.319	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1052	-0.293	7.219	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1053	-0.133	10.469	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1054	-0.293	10.469	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1055	-0.133	8.119	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1056	-0.293	8.119	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat



Llistats

Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ _x	Δ _y	Δ _z	θ _x	θ _y	θ _z	
N1057	-0.133	12.869	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1058	-0.293	12.869	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1059	-0.133	15.169	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1060	-0.293	15.169	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1061	-0.133	15.984	2.523	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1062	18.557	12.844	3.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1063	24.607	12.844	3.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1064	12.507	12.844	3.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1065	6.457	12.844	3.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1066	0.407	12.844	3.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1067	18.557	10.494	3.550	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1068	24.607	10.494	3.550	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1069	12.507	10.494	3.550	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1070	6.457	10.494	3.550	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1071	0.407	10.494	3.550	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1072	18.557	8.357	3.594	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1073	24.607	8.357	3.594	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1074	12.507	8.357	3.594	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1075	6.457	8.357	3.594	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1076	0.407	8.357	3.594	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1077	12.507	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1078	6.457	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1079	18.557	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1080	24.607	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1081	0.407	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1082	-4.693	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1083	29.707	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1084	-4.743	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1085	29.757	-11.781	3.355	-	-	-	-	-	-	Encastat

2.1.2. Barres

2.1.2.1. Materials utilitzats

Materials utilitzats							
Tipus	Material	E (MPa)	ν	G (MPa)	f _y (MPa)	α _t (m/m°C)	γ (kN/m³)
	Designació						
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Acer conformat	S275	210000.00	0.300	80769.23	275.00	0.000012	77.01
Notació: E: Mòdul d'elasticitat ν: Mòdul de Poisson G: Mòdul de tall f _y : Límit elàstic α _t : Coeficient de dilatació γ: Pes específic							



Llistats

2.1.2.2. Descripció

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	N920/N220	N920/N219	HE 160 B (HEB)	-	0.340	0.160	0.70	0.70	-	-
		N220/N219	N920/N219	HE 160 B (HEB)	0.160	3.030	0.165	0.70	0.70	-	-
		N921/N222	N921/N221	HE 160 B (HEB)	-	0.340	0.160	0.70	0.70	-	-
		N222/N221	N921/N221	HE 160 B (HEB)	0.160	3.030	0.165	0.70	0.70	-	-
		N224/N223	N224/N223	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N226/N225	N226/N225	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N228/N227	N228/N227	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N230/N229	N230/N229	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N231/N232	N231/N232	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N234/N233	N234/N233	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N235/N236	N235/N236	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N237/N238	N237/N238	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N239/N240	N239/N240	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N241/N242	N241/N242	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N243/N244	N243/N244	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N245/N246	N245/N246	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N247/N248	N247/N248	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N249/N250	N249/N250	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N251/N252	N251/N252	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N253/N254	N253/N254	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N255/N256	N255/N256	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N257/N258	N257/N258	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N259/N260	N259/N260	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N261/N224	N261/N224	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N262/N226	N262/N226	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N263/N228	N263/N228	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N265/N264	N265/N264	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N267/N266	N267/N266	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N269/N268	N269/N268	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N270/N265	N270/N265	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N271/N267	N271/N267	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N272/N269	N272/N269	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N258/N1077	N258/N273	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1077/N273	N258/N273	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N254/N274	N254/N274	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N252/N275	N252/N275	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N250/N276	N250/N276	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N238/N277	N238/N277	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N240/N278	N240/N278	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N242/N279	N242/N279	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N246/N1078	N246/N280	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1078/N280	N246/N280	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N282/N281	N282/N281	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N283/N284	N283/N284	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N285/N286	N285/N286	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N287/N288	N287/N288	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N289/N290	N289/N290	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N291/N292	N291/N292	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N293/N294	N293/N294	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N295/N296	N295/N296	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N298/N297	N298/N297	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N300/N299	N300/N299	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N302/N301	N302/N301	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N303/N298	N303/N298	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N304/N300	N304/N300	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N305/N302	N305/N302	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N294/N1079	N294/N306	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1079/N306	N294/N306	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N290/N307	N290/N307	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N288/N308	N288/N308	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N286/N309	N286/N309	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N311/N310	N311/N310	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N312/N313	N312/N313	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N314/N315	N314/N315	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N316/N317	N316/N317	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N318/N319	N318/N319	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N320/N321	N320/N321	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N322/N323	N322/N323	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N324/N325	N324/N325	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N327/N326	N327/N326	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N329/N328	N329/N328	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N331/N330	N331/N330	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N332/N327	N332/N327	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N333/N329	N333/N329	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N334/N331	N334/N331	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N323/N1080	N323/N335	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1080/N335	N323/N335	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N337/N336	N337/N336	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N317/N338	N317/N338	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N315/N339	N315/N339	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N341/N340	N341/N340	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N343/N342	N343/N342	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N345/N344	N345/N344	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N347/N346	N347/N346	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N348/N349	N348/N349	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N350/N351	N350/N351	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N352/N353	N352/N353	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N354/N355	N354/N355	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N356/N357	N356/N357	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N358/N359	N358/N359	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N360/N361	N360/N361	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N362/N341	N362/N341	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N363/N343	N363/N343	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N364/N345	N364/N345	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N365/N366	N365/N366	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N353/N367	N353/N367	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N355/N368	N355/N368	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N369/N1081	N369/N370	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1081/N370	N369/N370	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N372/N371	N372/N371	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N374/N373	N374/N373	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N376/N375	N376/N375	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N378/N377	N378/N377	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N379/N380	N379/N380	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.250	2.00	2.00	0.600	0.600
		N381/N382	N381/N382	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N383/N384	N383/N384	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N385/N386	N385/N386	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N387/N388	N387/N388	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N389/N390	N389/N390	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N391/N392	N391/N392	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N393/N372	N393/N372	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.250	2.00	2.00	0.600	0.600
		N394/N374	N394/N374	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N395/N376	N395/N376	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.250	2.00	2.00	0.600	0.600
		N382/N396	N382/N396	HE 160 B (HEB)	0.250	0.050	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N384/N397	N384/N397	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N398/N399	N398/N399	HE 160 B (HEB)	0.250	0.050	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N390/N1084	N390/N400	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1084/N400	N390/N400	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N402/N401	N402/N401	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N403/N404	N403/N404	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.250	2.00	2.00	0.600	0.600
		N405/N406	N405/N406	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N407/N408	N407/N408	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N410/N409	N410/N409	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N412/N411	N412/N411	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N414/N413	N414/N413	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N415/N410	N415/N410	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.250	2.00	2.00	0.600	0.600
		N416/N412	N416/N412	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N417/N414	N417/N414	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N419/N1085	N419/N418	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N1085/N418	N419/N418	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N421/N420	N421/N420	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N423/N422	N423/N422	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N425/N424	N425/N424	HE 160 B (HEB)	0.250	0.050	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N426/N427	N426/N427	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N428/N429	N428/N429	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N430/N431	N430/N431	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N432/N433	N432/N433	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N434/N435	N434/N435	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N436/N437	N436/N437	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N438/N439	N438/N439	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N440/N441	N440/N441	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N442/N443	N442/N443	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N444/N445	N444/N445	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N446/N447	N446/N447	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N448/N449	N448/N449	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N450/N451	N450/N451	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N452/N453	N452/N453	HE 160 B (HEB)	0.100	0.150	0.100	2.00	2.00	0.700	0.700
		N349/N454	N349/N454	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N456/N455	N456/N455	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N457/N458	N457/N458	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N380/N459	N380/N459	HE 160 B (HEB)	-	0.350	-	2.00	2.00	0.700	0.700
		N359/N369	N359/N369	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N386/N398	N386/N398	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N351/N365	N351/N365	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N461/N460	N461/N460	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N462/N176	N462/N176	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.050	2.00	2.00	0.300	0.300
		N463/N80	N463/N80	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.100	2.00	2.00	0.300	0.300
		N464/N67	N464/N67	HE 160 B (HEB)	-	0.050	0.100	2.00	2.00	0.300	0.300
		N406/N419	N406/N419	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N465/N222	N465/N222	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N466/N467	N466/N467	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N319/N337	N319/N337	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N468/N469	N468/N469	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N469/N470	N469/N470	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N471/N472	N471/N472	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N472/N421	N472/N421	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N473/N474	N473/N474	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	2.00	2.00	0.400	0.400
		N474/N425	N474/N425	HE 160 B (HEB)	-	0.150	-	2.00	2.00	0.300	0.300
		N475/N444	N475/N444	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	2.00	2.00	1.316	1.316
		N244/N476	N244/N476	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N256/N477	N256/N477	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N292/N478	N292/N478	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N357/N479	N357/N479	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N388/N480	N388/N480	HE 160 B (HEB)	0.250	0.050	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N321/N481	N321/N481	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N470/N482	N470/N482	HE 160 B (HEB)	0.250	0.050	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N483/N230	N483/N230	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N484/N347	N484/N347	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N485/N234	N485/N234	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N486/N282	N486/N282	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N487/N311	N487/N311	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N488/N402	N488/N402	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N489/N378	N489/N378	HE 160 B (HEB)	-	0.300	-	2.00	2.00	0.600	0.600
		N490/N491	N490/N491	HE 200 B (HEB)	-	0.418	0.080	1.00	20.81	-	-
		N183/N86	N183/N86	HE 200 B (HEB)	0.075	1.194	0.076	1.00	7.70	-	-
		N185/N84	N185/N84	HE 200 B (HEB)	0.075	1.349	0.076	1.00	6.91	-	-
		N187/N82	N187/N82	HE 200 B (HEB)	0.075	1.194	0.076	1.00	7.70	-	-
		N492/N493	N492/N493	HE 200 B (HEB)	-	0.418	0.080	1.00	20.81	-	-
		N924/N494	N924/N495	HE 200 B (HEB)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N494/N495	N924/N495	HE 200 B (HEB)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N925/N496	N925/N497	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N496/N497	N925/N497	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N926/N499	N926/N498	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N499/N498	N926/N498	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N927/N500	N927/N501	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N500/N501	N927/N501	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N928/N502	N928/N503	HE 200 B (HEB)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N502/N503	N928/N503	HE 200 B (HEB)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N929/N505	N929/N504	HE 200 B (HEB)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N505/N504	N929/N504	HE 200 B (HEB)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N930/N507	N930/N506	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N507/N506	N930/N506	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N931/N509	N931/N508	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N509/N508	N931/N508	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N932/N511	N932/N510	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N511/N510	N932/N510	HE 200 B (HEB)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N933/N513	N933/N512	HE 200 B (HEB)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N513/N512	N933/N512	HE 200 B (HEB)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N512/N514	N512/N514	HE 200 B (HEB)	0.080	0.550	0.120	1.00	13.81	-	-
		N514/N515	N514/N515	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N515/N516	N515/N516	HE 200 B (HEB)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N516/N517	N516/N517	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N517/N518	N517/N518	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N518/N180	N518/N180	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N510/N519	N510/N519	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N519/N520	N519/N520	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N520/N521	N520/N521	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N521/N522	N521/N522	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N522/N523	N522/N523	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N523/N183	N523/N183	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N508/N524	N508/N524	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N524/N525	N524/N525	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N525/N526	N525/N526	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N526/N527	N526/N527	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N527/N528	N527/N528	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N528/N185	N528/N185	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N506/N529	N506/N529	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N529/N530	N529/N530	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N530/N531	N530/N531	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N531/N532	N531/N532	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N532/N533	N532/N533	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N533/N187	N533/N187	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N504/N534	N504/N534	HE 200 B (HEB)	0.080	0.550	0.120	1.00	13.81	-	-
		N534/N535	N534/N535	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N535/N536	N535/N536	HE 200 B (HEB)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N536/N537	N536/N537	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N537/N538	N537/N538	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N538/N177	N538/N177	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N503/N539	N503/N539	HE 200 B (HEB)	0.080	0.656	-	1.00	14.08	-	-
		N539/N588	N539/N540	HE 200 B (HEB)	-	0.014	-	1.00	732.13	-	-
		N588/N540	N539/N540	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N540/N541	N540/N541	HE 200 B (HEB)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N541/N542	N541/N542	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N542/N543	N542/N543	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N543/N191	N543/N191	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N191/N92	N191/N92	HE 200 B (HEB)	0.119	0.985	0.086	1.00	8.71	-	-
		N501/N544	N501/N544	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N544/N545	N544/N545	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N545/N546	N545/N546	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N546/N547	N546/N547	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N547/N548	N547/N548	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N548/N202	N548/N202	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N202/N95	N202/N95	HE 200 B (HEB)	0.075	1.194	0.076	1.00	7.70	-	-
		N498/N549	N498/N549	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N549/N550	N549/N550	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N550/N551	N550/N551	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N551/N552	N551/N552	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N552/N553	N552/N553	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N553/N200	N553/N200	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N200/N97	N200/N97	HE 200 B (HEB)	0.075	1.349	0.076	1.00	6.91	-	-
		N554/N555	N554/N555	HE 200 B (HEB)	-	0.108	0.080	1.00	55.18	-	-
		N556/N557	N556/N557	HE 200 B (HEB)	-	0.263	0.080	1.00	30.23	-	-
		N558/N559	N558/N559	HE 200 B (HEB)	-	0.418	0.080	1.00	20.81	-	-
		N497/N560	N497/N560	HE 200 B (HEB)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N560/N561	N560/N561	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N561/N562	N561/N562	HE 200 B (HEB)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N562/N563	N562/N563	HE 200 B (HEB)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
N563/N564	N563/N564	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-		
N198/N99	N198/N99	HE 200 B (HEB)	0.075	1.194	0.076	1.00	7.70	-	-		
N565/N566	N565/N566	HE 200 B (HEB)	-	0.263	0.080	1.00	30.23	-	-		
N495/N567	N495/N567	HE 200 B (HEB)	0.080	0.550	0.120	1.00	13.81	-	-		
N567/N568	N567/N568	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N568/N569	N568/N569	HE 200 B (HEB)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N569/N570	N569/N570	HE 200 B (HEB)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N570/N571	N570/N571	HE 200 B (HEB)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N571/N193	N571/N193	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N193/N89	N193/N89	HE 200 B (HEB)	0.119	0.985	0.086	1.00	8.71	-	-
		N573/N572	N573/N572	HE 200 B (HEB)	-	0.418	0.080	1.00	20.81	-	-
		N180/N76	N180/N76	HE 200 B (HEB)	0.119	0.985	0.086	1.00	8.71	-	-
		N574/N490	N574/N490	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N76/N574	N76/N574	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N177/N79	N177/N79	HE 200 B (HEB)	0.119	0.985	0.086	1.00	8.71	-	-
		N216/N492	N216/N492	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N575/N558	N575/N558	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N92/N575	N92/N575	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N576/N573	N576/N573	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N89/N576	N89/N576	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N578/N577	N578/N577	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N86/N578	N86/N578	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N577/N579	N577/N579	HE 200 B (HEB)	-	0.263	0.080	1.00	30.23	-	-
		N217/N580	N217/N580	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N580/N581	N580/N581	HE 200 B (HEB)	-	0.108	0.080	1.00	55.18	-	-
		N218/N582	N218/N582	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N582/N583	N582/N583	HE 200 B (HEB)	-	0.263	0.080	1.00	30.23	-	-
		N584/N565	N584/N565	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N99/N584	N99/N584	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N585/N554	N585/N554	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N97/N585	N97/N585	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N586/N556	N586/N556	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.20	-	-
		N95/N586	N95/N586	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	207.19	-	-
		N564/N198	N564/N198	HE 200 B (HEB)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N513/N380	N513/N380	UPN 160 (UPN)	-	4.273	0.363	1.00	1.00	-	-
		N380/N516	N380/N516	UPN 160 (UPN)	0.373	4.284	0.108	1.00	1.00	-	-
		N516/N182	N516/N182	UPN 160 (UPN)	0.109	4.251	0.370	1.00	1.00	-	-
		N460/N534	N460/N534	UPN 160 (UPN)	0.363	4.162	0.111	1.00	1.00	-	-
		N534/N398	N534/N398	UPN 160 (UPN)	0.108	4.284	0.373	1.00	1.00	-	-
		N398/N177	N398/N177	UPN 160 (UPN)	0.370	4.251	0.109	1.00	1.00	-	-
		N587/N567	N587/N567	UPN 160 (UPN)	0.363	4.162	0.111	1.00	1.00	-	-
		N567/N414	N567/N414	UPN 160 (UPN)	0.108	4.284	0.373	1.00	1.00	-	-
		N414/N193	N414/N193	UPN 160 (UPN)	0.370	4.258	0.102	1.00	1.00	-	-
		N467/N588	N467/N588	UPN 160 (UPN)	0.363	4.162	0.111	1.00	1.00	-	-
		N502/N419	N502/N419	UPN 160 (UPN)	-	4.273	0.363	1.00	1.00	-	-
		N419/N541	N419/N541	UPN 160 (UPN)	0.373	4.284	0.108	1.00	1.00	-	-
		N588/N421	N588/N421	UPN 160 (UPN)	0.108	4.284	0.373	1.00	1.00	-	-
		N421/N161	N421/N161	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N589/N390	N589/N390	UPN 160 (UPN)	-	6.059	0.087	1.00	1.00	-	-
		N390/N355	N390/N355	UPN 160 (UPN)	0.087	6.071	0.086	1.00	1.00	-	-
		N355/N190	N355/N190	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N349/N376	N349/N376	UPN 160 (UPN)	0.292	5.866	0.086	1.00	1.00	-	-
		N376/N168	N376/N168	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N380/N219	N380/N219	IPE 330 (IPE)	0.142	1.715	0.093	1.00	1.00	-	-
		N590/N219	N590/N219	UPN 160 (UPN)	-	3.690	0.191	1.00	1.00	-	-
		N323/N221	N323/N419	IPE 330 (IPE)	0.142	2.965	0.093	1.00	1.00	-	-
		N221/N419	N323/N419	IPE 330 (IPE)	0.093	1.715	0.142	1.00	1.00	-	-
		N467/N221	N467/N221	UPN 160 (UPN)	0.093	3.597	0.191	1.00	1.00	-	-
		N380/N345	N380/N345	UPN 160 (UPN)	0.292	5.866	0.086	1.00	1.00	-	-
		N220/N380	N220/N380	UPN 160 (UPN)	0.160	3.530	0.191	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N345/N182	N345/N182	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N168/N88	N168/N88	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N182/N75	N182/N75	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N590/N514	N590/N514	UPN 160 (UPN)	0.363	4.162	0.111	1.00	1.00	-	-
		N514/N376	N514/N376	UPN 160 (UPN)	0.108	4.284	0.373	1.00	1.00	-	-
		N376/N180	N376/N180	UPN 160 (UPN)	0.370	4.258	0.102	1.00	1.00	-	-
		N180/N88	N180/N88	UPN 160 (UPN)	0.245	2.854	0.263	1.00	1.00	-	-
		N182/N76	N182/N76	UPN 160 (UPN)	0.267	2.898	0.249	1.00	1.00	-	-
		N505/N390	N505/N390	UPN 160 (UPN)	0.111	4.162	0.363	1.00	1.00	-	-
		N390/N536	N390/N536	UPN 160 (UPN)	0.373	4.284	0.108	1.00	1.00	-	-
		N536/N190	N536/N190	UPN 160 (UPN)	0.109	4.251	0.370	1.00	1.00	-	-
		N190/N79	N190/N79	UPN 160 (UPN)	0.267	2.898	0.249	1.00	1.00	-	-
		N177/N80	N177/N80	UPN 160 (UPN)	0.245	2.854	0.263	1.00	1.00	-	-
		N460/N369	N460/N369	UPN 160 (UPN)	-	6.059	0.087	1.00	1.00	-	-
		N369/N398	N369/N398	UPN 160 (UPN)	0.087	6.071	0.086	1.00	1.00	-	-
		N398/N176	N398/N176	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N190/N67	N190/N67	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N176/N80	N176/N80	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N222/N419	N222/N419	UPN 160 (UPN)	0.160	3.530	0.191	1.00	1.00	-	-
		N419/N337	N419/N337	UPN 160 (UPN)	0.292	5.866	0.086	1.00	1.00	-	-
		N337/N205	N337/N205	UPN 160 (UPN)	0.086	5.997	0.134	1.00	1.00	-	-
		N205/N52	N205/N52	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N161/N93	N161/N93	UPN 160 (UPN)	0.383	4.486	0.383	1.00	1.00	-	-
		N323/N421	N323/N421	UPN 160 (UPN)	0.292	5.866	0.086	1.00	1.00	-	-
		N421/N191	N421/N191	UPN 160 (UPN)	0.370	4.258	0.102	1.00	1.00	-	-
		N541/N205	N541/N205	UPN 160 (UPN)	0.109	4.251	0.370	1.00	1.00	-	-
		N191/N93	N191/N93	UPN 160 (UPN)	0.245	2.854	0.263	1.00	1.00	-	-
		N205/N92	N205/N92	UPN 160 (UPN)	0.267	2.898	0.249	1.00	1.00	-	-
		N494/N404	N494/N404	UPN 160 (UPN)	0.111	4.162	0.363	1.00	1.00	-	-
		N404/N569	N404/N569	UPN 160 (UPN)	0.373	4.284	0.108	1.00	1.00	-	-
		N569/N197	N569/N197	UPN 160 (UPN)	0.109	4.251	0.370	1.00	1.00	-	-
		N193/N101	N193/N101	UPN 160 (UPN)	0.245	2.854	0.263	1.00	1.00	-	-
		N197/N89	N197/N89	UPN 160 (UPN)	0.267	2.898	0.249	1.00	1.00	-	-
		N219/N349	N219/N349	IPE 330 (IPE)	0.080	2.978	0.142	1.00	1.00	-	-
		N754/N755	N754/N755	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N757/N756	N757/N756	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N759/N758	N759/N758	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N754/N760	N754/N760	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N759/N761	N759/N761	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N762/N756	N762/N756	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N763/N760	N763/N760	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N762/N764	N762/N764	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N765/N761	N765/N761	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N766/N755	N766/N755	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N767/N768	N767/N768	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N769/N758	N769/N758	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N757/N770	N757/N770	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N771/N768	N771/N768	R 25 (R)	-	6.065	-	1.00	1.00	-	-
		N766/N490	N766/N490	R 25 (R)	-	5.947	0.118	1.00	1.00	-	-
		N772/N770	N772/N770	R 25 (R)	-	6.065	-	1.00	1.00	-	-
		N769/N492	N769/N492	R 25 (R)	-	5.947	0.118	1.00	1.00	-	-
		N763/N573	N763/N573	R 25 (R)	-	5.947	0.118	1.00	1.00	-	-
		N765/N558	N765/N558	R 25 (R)	-	5.947	0.118	1.00	1.00	-	-
		N773/N764	N773/N764	R 25 (R)	-	6.065	-	1.00	1.00	-	-
		N775/N774	N775/N774	R 25 (R)	-	6.065	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N475/N774	N475/N774	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N475/N776	N475/N776	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N767/N776	N767/N776	R 25 (R)	-	6.846	-	1.00	1.00	-	-
		N492/N777	N492/N777	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N777/N580	N777/N580	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N778/N580	N778/N580	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N490/N778	N490/N778	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N768/N577	N768/N577	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N577/N779	N577/N779	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N582/N779	N582/N779	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N770/N582	N770/N582	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N764/N556	N764/N556	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N556/N780	N556/N780	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N565/N780	N565/N780	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N774/N565	N774/N565	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N573/N781	N573/N781	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N781/N554	N781/N554	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N782/N554	N782/N554	R 25 (R)	-	5.896	0.117	1.00	1.00	-	-
		N558/N782	N558/N782	R 25 (R)	0.117	5.896	-	1.00	1.00	-	-
		N66/N783	N66/N783	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N47/N784	N47/N784	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N784/N774	N784/N774	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N32/N785	N32/N785	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N785/N760	N785/N760	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N17/N786	N17/N786	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N786/N776	N786/N776	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N2/N787	N2/N787	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N787/N755	N787/N755	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N62/N788	N62/N788	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N788/N768	N788/N768	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N21/N789	N21/N789	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N789/N756	N789/N756	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N790/N761	N790/N761	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N36/N790	N36/N790	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N791/N764	N791/N764	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N51/N791	N51/N791	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N783/N770	N783/N770	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N792/N758	N792/N758	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N6/N792	N6/N792	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N69/N793	N69/N793	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N793/N777	N793/N777	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N71/N794	N71/N794	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N794/N779	N794/N779	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N73/N795	N73/N795	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N795/N778	N795/N778	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N58/N796	N58/N796	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N796/N781	N796/N781	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N56/N797	N56/N797	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N797/N780	N797/N780	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N54/N798	N54/N798	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N798/N782	N798/N782	IPE 500 (IPE)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N523/N737	N523/N737	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N594/N523	N594/N523	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N603/N522	N603/N522	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N612/N521	N612/N521	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N621/N520	N621/N520	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N630/N519	N630/N519	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N519/N751	N519/N751	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N639/N510	N639/N510	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N528/N736	N528/N736	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N595/N528	N595/N528	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N604/N527	N604/N527	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N613/N526	N613/N526	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N622/N525	N622/N525	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N631/N524	N631/N524	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N524/N750	N524/N750	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N640/N508	N640/N508	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N533/N735	N533/N735	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N596/N533	N596/N533	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N605/N532	N605/N532	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N614/N531	N614/N531	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N623/N530	N623/N530	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N632/N529	N632/N529	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N529/N749	N529/N749	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N641/N506	N641/N506	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N538/N734	N538/N734	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N606/N537	N606/N537	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N799/N536	N799/N536	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N534/N748	N534/N748	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N642/N504	N642/N504	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N396/N713	N396/N713	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N598/N800	N598/N800	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N607/N384	N607/N384	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N625/N388	N625/N388	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N634/N801	N634/N801	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N400/N714	N400/N714	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N643/N392	N643/N392	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N518/N720	N518/N720	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N593/N518	N593/N518	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N602/N517	N602/N517	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N611/N516	N611/N516	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N620/N515	N620/N515	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N629/N514	N629/N514	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N514/N719	N514/N719	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N638/N512	N638/N512	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N393/N712	N393/N712	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N592/N372	N592/N372	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N601/N374	N601/N374	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N610/N376	N610/N376	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N619/N378	N619/N378	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N628/N380	N628/N380	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N379/N711	N379/N711	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N637/N457	N637/N457	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N647/N450	N647/N450	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N646/N437	N646/N437	HE 160 B (HEB)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N802/N493	N802/N493	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N803/N583	N803/N583	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N804/N581	N804/N581	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N805/N491	N805/N491	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N806/N579	N806/N579	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N566/N654	N566/N654	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N572/N655	N572/N655	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N452/N656	N452/N656	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N555/N653	N555/N653	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N557/N652	N557/N652	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N559/N651	N559/N651	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N439/N650	N439/N650	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N564/N663	N564/N663	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N553/N662	N553/N662	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N548/N661	N548/N661	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N425/N659	N425/N659	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N571/N664	N571/N664	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N410/N665	N410/N665	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N741/N564	N741/N564	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N740/N553	N740/N553	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N739/N548	N739/N548	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N738/N543	N738/N543	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N717/N424	N717/N424	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N742/N571	N742/N571	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N716/N415	N716/N415	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N563/N679	N563/N679	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N562/N686	N562/N686	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N561/N693	N561/N693	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N560/N672	N560/N672	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N497/N700	N497/N700	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N552/N678	N552/N678	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N551/N685	N551/N685	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N550/N692	N550/N692	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N549/N671	N549/N671	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N498/N699	N498/N699	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N547/N677	N547/N677	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N546/N684	N546/N684	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N545/N691	N545/N691	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N544/N670	N544/N670	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N501/N698	N501/N698	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N542/N676	N542/N676	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N541/N683	N541/N683	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N540/N690	N540/N690	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N807/N669	N807/N669	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N503/N697	N503/N697	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N423/N675	N423/N675	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N470/N689	N470/N689	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N419/N668	N419/N668	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N408/N696	N408/N696	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N570/N680	N570/N680	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N808/N687	N808/N687	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N568/N694	N568/N694	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N567/N673	N567/N673	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N495/N701	N495/N701	HE 160 B (HEB)	-	0.200	-	1.00	1.00	-	-
		N412/N681	N412/N681	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N414/N688	N414/N688	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N402/N695	N402/N695	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N809/N674	N809/N674	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N810/N702	N810/N702	HE 160 B (HEB)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	-	-
		N746/N560	N746/N560	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N745/N549	N745/N549	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N744/N544	N744/N544	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N743/N588	N743/N588	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N718/N418	N718/N418	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N747/N567	N747/N567	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N715/N403	N715/N403	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N811/N505	N811/N505	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N801/N390	N801/N390	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N633/N812	N633/N812	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N812/N534	N812/N534	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N616/N813	N616/N813	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N813/N398	N813/N398	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N615/N799	N615/N799	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N814/N538	N814/N538	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N597/N814	N597/N814	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N800/N382	N800/N382	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N624/N815	N624/N815	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N815/N535	N815/N535	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N816/N190	N816/N190	HE 160 B (HEB)	-	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N817/N177	N817/N177	HE 160 B (HEB)	-	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N818/N80	N818/N80	HE 160 B (HEB)	-	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N819/N79	N819/N79	HE 160 B (HEB)	-	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N588/N807	N588/N807	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N820/N682	N820/N682	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N421/N820	N421/N820	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N821/N660	N821/N660	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N543/N821	N543/N821	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N404/N809	N404/N809	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N494/N822	N494/N822	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N569/N808	N569/N808	HE 160 B (HEB)	-	0.100	-	1.00	1.00	-	-
		N480/N752	N480/N752	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N753/N482	N753/N482	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N7/N823	N7/N823	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N757/N427	N757/N427	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N759/N429	N759/N429	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N754/N442	N754/N442	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N767/N440	N767/N440	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N37/N824	N37/N824	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N762/N431	N762/N431	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N765/N433	N765/N433	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N763/N446	N763/N446	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N769/N435	N769/N435	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N766/N448	N766/N448	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N80/N825	N80/N825	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N772/N437	N772/N437	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N88/N826	N88/N826	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N771/N450	N771/N450	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N93/N827	N93/N827	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N773/N439	N773/N439	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N775/N452	N775/N452	HE 200 B (HEB)	-	0.578	0.080	1.00	1.00	-	-
		N828/N775	N828/N775	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N101/N828	N101/N828	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N829/N763	N829/N763	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N60/N829	N60/N829	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N830/N475	N830/N475	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N45/N830	N45/N830	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N831/N754	N831/N754	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N30/N831	N30/N831	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N832/N767	N832/N767	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N15/N832	N15/N832	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N833/N766	N833/N766	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N75/N833	N75/N833	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N826/N771	N826/N771	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N827/N773	N827/N773	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N824/N762	N824/N762	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N823/N757	N823/N757	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N825/N772	N825/N772	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N834/N765	N834/N765	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N52/N834	N52/N834	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N835/N759	N835/N759	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N22/N835	N22/N835	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N836/N769	N836/N769	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N67/N836	N67/N836	HE 200 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N937/N837	N937/N838	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N837/N901	N937/N838	HE 120 B (HEB)	-	2.464	0.060	0.70	0.70	-	-
		N901/N838	N937/N838	HE 120 B (HEB)	0.060	0.857	-	1.00	1.00	-	-
		N938/N839	N938/N840	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N839/N840	N938/N840	HE 200 B (HEB)	-	3.312	0.166	0.70	0.70	-	-
		N939/N841	N939/N842	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N841/N958	N939/N842	HE 120 B (HEB)	-	2.464	0.060	0.70	0.70	-	-
		N958/N842	N939/N842	HE 120 B (HEB)	0.060	0.857	-	0.70	0.70	-	-
		N940/N843	N940/N844	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N843/N1038	N940/N844	HE 200 B (HEB)	-	0.340	0.060	0.70	0.70	-	-
		N1038/N1032	N940/N844	HE 200 B (HEB)	0.060	2.004	0.060	0.70	0.70	-	-
		N1032/N844	N940/N844	HE 200 B (HEB)	0.060	0.777	0.166	0.70	0.70	-	-
		N941/N845	N941/N846	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	1.00	-	-
		N845/N902	N941/N846	HE 120 B (HEB)	-	2.464	0.060	1.00	1.00	-	-
		N902/N846	N941/N846	HE 120 B (HEB)	0.060	0.857	-	1.00	1.00	-	-
		N942/N847	N942/N848	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N847/N903	N942/N848	HE 120 B (HEB)	-	2.464	0.060	0.70	0.70	-	-
		N903/N848	N942/N848	HE 120 B (HEB)	0.060	0.857	-	1.00	1.00	-	-
		N943/N849	N943/N850	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N849/N904	N943/N850	HE 120 B (HEB)	-	2.464	0.060	0.70	0.70	-	-
		N904/N850	N943/N850	HE 120 B (HEB)	0.060	0.857	-	1.00	1.00	-	-
		N944/N851	N944/N852	HE 120 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N851/N852	N944/N852	HE 120 B (HEB)	-	3.441	-	0.70	0.70	-	-
		N945/N853	N945/N854	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	1.00	1.00	-	-
		N853/N854	N945/N854	HE 200 B (HEB)	-	3.312	0.166	1.00	1.00	-	-
		N946/N855	N946/N856	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N855/N856	N946/N856	HE 200 B (HEB)	-	3.277	0.201	0.70	0.70	-	-
		N947/N857	N947/N858	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N857/N858	N947/N858	HE 200 B (HEB)	-	3.277	0.201	0.70	0.70	-	-
		N948/N859	N948/N860	HE 200 B (HEB)	-	0.500	-	0.70	0.70	-	-
		N859/N860	N948/N860	HE 200 B (HEB)	-	3.312	0.166	0.70	0.70	-	-
		N842/N867	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N867/N871	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.051	1.537	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N871/N1066	N842/N862	IPE 330 (IPE)	-	1.124	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1066/N844	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.051	1.023	0.101	1.00	1.00	5.000	5.000
		N844/N1071	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.101	1.023	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1071/N875	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N875/N1076	N842/N862	IPE 330 (IPE)	-	0.912	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1076/N878	N842/N862	IPE 330 (IPE)	0.051	0.912	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N878/N862	N842/N862	IPE 330 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	5.000	5.000
		N846/N866	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N866/N854	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.051	1.436	0.101	1.00	1.00	5.000	5.000
		N854/N1064	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.101	1.023	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1064/N873	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N873/N1069	N846/N863	IPE 330 (IPE)	-	1.124	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1069/N876	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N876/N1074	N846/N863	IPE 330 (IPE)	-	0.912	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1074/N879	N846/N863	IPE 330 (IPE)	0.051	0.912	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N879/N863	N846/N863	IPE 330 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	5.000	5.000
		N852/N869	N852/N864	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N869/N860	N852/N864	IPE 330 (IPE)	0.051	1.436	0.101	1.00	1.00	5.000	5.000
		N860/N885	N852/N864	IPE 330 (IPE)	0.101	2.249	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N885/N883	N852/N864	IPE 330 (IPE)	-	2.351	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N883/N881	N852/N864	IPE 330 (IPE)	-	1.925	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N881/N864	N852/N864	IPE 330 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	5.000	5.000
		N840/N854	N840/N854	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N871/N840	N871/N840	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N844/N872	N844/N872	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N872/N873	N872/N873	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N838/N865	N838/N865	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N872/N1070	N872/N861	IPE 330 (IPE)	-	1.124	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1070/N874	N872/N861	IPE 330 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N874/N1075	N872/N861	IPE 330 (IPE)	-	0.912	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000
		N1075/N877	N872/N861	IPE 330 (IPE)	0.051	0.912	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N877/N861	N872/N861	IPE 330 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	5.000	5.000
		N875/N874	N875/N874	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N874/N876	N874/N876	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N878/N877	N878/N877	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N877/N879	N877/N879	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N880/N881	N880/N881	IPE 300 (IPE)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N882/N883	N882/N883	IPE 300 (IPE)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N884/N885	N884/N885	IPE 300 (IPE)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N858/N860	N858/N860	IPE 300 (IPE)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N854/N856	N854/N856	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N856/N858	N856/N858	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N873/N886	N873/N886	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N876/N887	N876/N887	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N879/N888	N879/N888	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N886/N884	N886/N884	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N887/N882	N887/N882	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N888/N880	N888/N880	IPE 300 (IPE)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N949/N889	N949/N248	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N889/N248	N949/N248	IPE 500 (IPE)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N950/N890	N950/N236	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N890/N236	N950/N236	IPE 500 (IPE)	-	3.275	0.080	1.00	3.09	-	-
		N951/N891	N951/N260	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N891/N260	N951/N260	IPE 500 (IPE)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N952/N892	N952/N232	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N892/N232	N952/N232	IPE 500 (IPE)	-	3.275	0.080	1.00	3.09	-	-
		N953/N893	N953/N284	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N893/N284	N953/N284	IPE 500 (IPE)	-	3.275	0.080	1.00	3.09	-	-
		N954/N894	N954/N296	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N894/N296	N954/N296	IPE 500 (IPE)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N955/N895	N955/N313	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N895/N313	N955/N313	IPE 500 (IPE)	-	3.275	0.080	1.00	3.09	-	-
		N956/N896	N956/N325	IPE 500 (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N896/N325	N956/N325	IPE 500 (IPE)	-	2.525	0.080	1.00	3.98	-	-
		N935/N589	N935/N361	IPE 500 (IPE)	-	0.404	0.096	1.00	20.72	-	-
		N589/N361	N935/N361	IPE 500 (IPE)	0.096	2.429	0.080	1.00	3.98	-	-
		N957/N897	N957/N456	IPE 500 I (IPE)	-	0.500	-	1.00	20.72	-	-
		N897/N1040	N957/N456	IPE 500 I (IPE)	-	0.400	-	1.00	25.90	-	-
		N1040/N456	N957/N456	IPE 500 I (IPE)	-	2.125	0.080	1.00	4.70	-	-
		N922/N460	N922/N392	IPE 500 (IPE)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N460/N392	N922/N392	IPE 500 (IPE)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N936/N590	N936/N457	IPE 500 (IPE)	-	0.340	0.160	1.00	20.72	-	-
		N590/N457	N936/N457	IPE 500 (IPE)	0.160	2.365	0.080	1.00	3.98	-	-
		N934/N587	N934/N810	IPE 500 (IPE)	-	0.384	0.116	1.00	20.72	-	-
		N587/N810	N934/N810	IPE 500 (IPE)	0.116	2.409	0.080	1.00	3.98	-	-
		N923/N467	N923/N408	IPE 500 (IPE)	-	0.340	0.160	1.00	20.72	-	-
		N467/N408	N923/N408	IPE 500 (IPE)	0.160	2.365	0.080	1.00	3.98	-	-
		N313/N899	N313/N899	IPE 500 (IPE)	-	0.270	-	1.00	38.35	-	-
		N899/N311	N899/N311	IPE 500 (IPE)	0.201	1.219	0.080	1.00	6.91	5.000	5.000
		N311/N331	N311/N331	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N331/N329	N331/N329	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N329/N327	N329/N327	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N153/N60	N153/N60	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N284/N898	N284/N898	IPE 500 (IPE)	-	0.270	-	1.00	38.35	-	-
		N898/N282	N898/N282	IPE 500 (IPE)	0.201	1.219	0.080	1.00	6.91	-	-
		N282/N302	N282/N302	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N302/N300	N302/N300	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N300/N298	N300/N298	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N138/N45	N138/N45	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N236/N863	N236/N863	IPE 500 (IPE)	0.080	0.024	0.166	1.00	38.35	-	-
		N863/N234	N863/N234	IPE 500 (IPE)	0.166	1.254	0.080	1.00	6.91	-	-
		N234/N269	N234/N269	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N269/N267	N269/N267	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N267/N265	N267/N265	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N265/N123	N265/N123	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N123/N30	N123/N30	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N232/N861	N232/N861	IPE 500 (IPE)	0.080	0.024	0.166	1.00	38.35	-	-
		N861/N230	N861/N230	IPE 500 (IPE)	0.166	1.254	0.080	1.00	6.91	-	-
		N230/N228	N230/N228	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N228/N226	N228/N226	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N226/N224	N226/N224	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N108/N15	N108/N15	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N456/N349	N456/N349	IPE 500 (IPE)	0.080	0.505	0.165	1.00	13.81	-	-
		N862/N347	N862/N347	IPE 500 (IPE)	0.166	1.254	0.080	1.00	6.91	-	-
		N347/N345	N347/N345	IPE 500 (IPE)	0.080	1.583	0.097	1.00	5.89	-	-
		N345/N343	N345/N343	IPE 500 (IPE)	0.097	1.593	0.080	1.00	5.85	-	-
		N343/N341	N343/N168	IPE 500 (IPE)	-	1.550	-	1.00	6.68	-	-
		N341/N168	N343/N168	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N168/N75	N168/N75	IPE 500 (IPE)	0.097	0.851	0.082	1.00	10.06	-	-
		N380/N378	N380/N378	IPE 500 (IPE)	0.165	1.525	0.080	1.00	5.85	-	-
		N378/N376	N378/N376	IPE 500 (IPE)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N376/N374	N376/N374	IPE 500 (IPE)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N374/N372	N374/N372	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N372/N182	N372/N182	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N182/N88	N182/N88	IPE 500 (IPE)	0.119	0.826	0.085	1.00	10.06	-	-
		N457/N380	N457/N380	IPE 500 (IPE)	0.080	0.505	0.165	1.00	13.81	-	-
		N392/N390	N392/N390	IPE 500 (IPE)	0.080	0.550	0.120	1.00	13.81	-	-
		N390/N388	N390/N388	IPE 500 (IPE)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N388/N398	N388/N398	IPE 500 (IPE)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N398/N384	N398/N384	IPE 500 (IPE)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N384/N382	N384/N382	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N382/N190	N382/N190	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N190/N80	N190/N80	IPE 500 (IPE)	0.119	0.826	0.085	1.00	10.06	-	-
		N361/N369	N361/N369	IPE 500 (IPE)	0.080	0.573	0.097	1.00	13.81	-	-
		N369/N357	N369/N357	IPE 500 (IPE)	0.097	1.593	0.080	1.00	5.85	-	-
		N357/N355	N357/N355	IPE 500 (IPE)	0.080	1.583	0.097	1.00	5.89	-	-
		N355/N353	N355/N353	IPE 500 (IPE)	0.097	1.593	0.080	1.00	5.85	-	-
		N353/N365	N353/N365	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N365/N176	N365/N176	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N176/N67	N176/N67	IPE 500 (IPE)	0.097	0.851	0.082	1.00	10.06	-	-
		N248/N246	N248/N246	IPE 500 (IPE)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N246/N244	N246/N244	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N244/N242	N244/N242	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N242/N240	N242/N240	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N240/N238	N240/N238	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N238/N116	N238/N116	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N116/N7	N116/N7	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N260/N258	N260/N258	IPE 500 (IPE)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N258/N256	N258/N256	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N256/N254	N256/N254	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N254/N252	N254/N252	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N252/N250	N252/N250	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N250/N131	N250/N131	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N131/N22	N131/N22	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N296/N294	N296/N294	IPE 500 (IPE)	0.080	0.590	0.080	1.00	13.81	-	-
		N294/N292	N294/N292	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N292/N290	N292/N290	IPE 500 (IPE)	0.080	1.600	0.080	1.00	5.89	-	-
		N290/N288	N290/N288	IPE 500 (IPE)	0.080	1.610	0.080	1.00	5.85	-	-
		N288/N286	N288/N286	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N146/N37	N146/N37	IPE 500 (IPE)	0.075	0.879	0.076	1.00	10.06	-	-
		N325/N323	N325/N323	IPE 500 (IPE)	0.080	0.505	0.165	1.00	13.81	-	-
		N323/N321	N323/N321	IPE 500 (IPE)	0.165	1.525	0.080	1.00	5.85	-	-
		N321/N337	N321/N337	IPE 500 (IPE)	0.080	1.583	0.097	1.00	5.89	-	-
		N337/N317	N337/N317	IPE 500 (IPE)	0.097	1.593	0.080	1.00	5.85	-	-
		N317/N315	N317/N161	IPE 500 (IPE)	-	1.550	-	1.00	6.68	-	-
		N315/N161	N317/N161	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N161/N52	N161/N52	IPE 500 (IPE)	0.097	0.851	0.082	1.00	10.06	-	-
		N408/N419	N408/N419	IPE 500 (IPE)	0.080	0.505	0.165	1.00	13.81	-	-
		N419/N470	N419/N470	IPE 500 (IPE)	0.165	1.525	0.080	1.00	5.85	-	-
		N470/N421	N470/N421	IPE 500 (IPE)	0.080	1.560	0.120	1.00	5.89	-	-
		N421/N423	N421/N423	IPE 500 (IPE)	0.120	1.570	0.080	1.00	5.85	-	-
		N205/N93	N205/N93	IPE 500 (IPE)	0.119	0.826	0.085	1.00	10.06	-	-
		N810/N404	N810/N404	IPE 500 (IPE)	0.080	0.550	0.120	1.00	13.81	-	-
		N404/N864	N404/N864	IPE 500 (IPE)	-	0.270	-	1.00	38.35	-	-
N864/N402	N864/N402	IPE 500 (IPE)	0.166	1.254	0.080	1.00	6.91	-	-		
N402/N900	N402/N900	IPE 500 (IPE)	0.080	1.669	-	1.00	5.92	-	-		
N900/N414	N900/N412	IPE 500 (IPE)	-	0.011	-	1.00	938.47	-	-		
N414/N412	N900/N412	IPE 500 (IPE)	-	1.690	0.080	1.00	5.85	-	-		
N412/N410	N412/N410	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N410/N197	N410/N197	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N197/N101	N197/N101	IPE 500 (IPE)	0.119	0.826	0.085	1.00	10.06	-	-
		N327/N153	N327/N153	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N298/N138	N298/N138	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N224/N108	N224/N108	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N349/N862	N349/N862	IPE 500 (IPE)	-	0.270	-	1.00	38.35	-	-
		N423/N425	N423/N425	IPE 500 (IPE)	0.080	1.390	0.080	1.00	6.68	-	-
		N425/N205	N425/N205	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N286/N146	N286/N146	IPE 500 (IPE)	-	0.163	-	1.00	63.70	-	-
		N180/N168	N180/N168	R 25 (R)	0.118	5.850	0.095	1.00	1.00	-	-
		N164/N182	N164/N182	R 25 (R)	0.095	5.873	0.095	1.00	1.00	-	-
		N183/N164	N183/N164	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N169/N180	N169/N180	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N185/N169	N185/N169	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N171/N183	N171/N183	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N187/N171	N187/N171	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N173/N185	N173/N185	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N177/N173	N177/N173	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N162/N187	N162/N187	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N190/N162	N190/N162	R 25 (R)	0.095	5.873	0.095	1.00	1.00	-	-
		N176/N177	N176/N177	R 25 (R)	0.095	5.850	0.118	1.00	1.00	-	-
		N156/N198	N156/N198	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N198/N149	N198/N149	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N149/N197	N149/N197	R 25 (R)	0.095	5.873	0.095	1.00	1.00	-	-
		N154/N193	N154/N193	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N200/N154	N200/N154	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N158/N200	N158/N200	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N191/N158	N191/N158	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N161/N191	N161/N191	R 25 (R)	0.095	5.850	0.118	1.00	1.00	-	-
		N202/N156	N202/N156	R 25 (R)	0.117	5.797	0.097	1.00	1.00	-	-
		N147/N202	N147/N202	R 25 (R)	0.097	5.797	0.117	1.00	1.00	-	-
		N205/N147	N205/N147	R 25 (R)	0.095	5.873	0.095	1.00	1.00	-	-
		N840/N1065	N840/N872	IPE 330 (IPE)	0.101	1.023	0.051	1.00	1.00	-	-
		N1065/N872	N840/N872	IPE 330 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N865/N840	N865/N840	IPE 330 (IPE)	0.051	1.436	0.101	1.00	1.00	-	-
		N395/N906	N395/N906	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N516/N907	N516/N907	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N521/N908	N521/N908	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N399/N912	N399/N912	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N536/N911	N536/N911	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N531/N910	N531/N910	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N526/N909	N526/N909	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N918/N569	N918/N569	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N917/N562	N917/N562	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N916/N551	N916/N551	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N915/N546	N915/N546	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N914/N541	N914/N541	HE 160 B (HEB)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N193/N153	N193/N153	R 25 (R)	0.118	5.850	0.095	1.00	1.00	-	-
		N959/N973	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.350	-	1.00	1.00	-	-
		N973/N975	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N975/N977	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N977/N979	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N979/N981	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N981/N960	N959/N960	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.900	-	1.33	1.33	1.200	1.200
		N961/N962	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.400	-	3.00	3.00	1.200	1.200
		N962/N965	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N965/N967	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N967/N969	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N969/N971	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N971/N959	N961/N959	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.850	-	1.41	1.41	1.200	1.200
		N958/N961	N958/N961	R 10 (R)	0.060	0.033	0.067	1.00	1.00	-	-
		N963/N962	N963/N962	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N964/N962	N964/N962	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N966/N965	N966/N965	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N968/N967	N968/N967	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N970/N969	N970/N969	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N972/N971	N972/N971	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N974/N973	N974/N973	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N901/N959	N901/N959	R 10 (R)	0.060	0.033	0.067	1.00	1.00	-	-
		N976/N975	N976/N975	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N978/N977	N978/N977	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N980/N979	N980/N979	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N982/N981	N982/N981	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N984/N983	N984/N983	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N902/N960	N902/N960	R 10 (R)	0.060	0.033	0.067	1.00	1.00	-	-
		N960/N983	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.300	-	4.00	4.00	-	-
		N983/N986	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.900	-	1.33	1.33	1.200	1.200
		N986/N988	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N988/N990	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N990/N992	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N992/N994	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N994/N985	N960/N985	L 100 x 65 x 10 (L)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N903/N985	N903/N985	R 10 (R)	0.060	0.033	0.067	1.00	1.00	-	-
		N987/N986	N987/N986	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N989/N988	N989/N988	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N991/N990	N991/N990	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N993/N992	N993/N992	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N995/N994	N995/N994	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N997/N996	N997/N996	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N999/N998	N999/N998	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N1001/N1000	N1001/N1000	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N1003/N1002	N1003/N1002	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N904/N1004	N904/N1004	R 10 (R)	0.060	0.025	0.075	1.00	1.00	-	-
		N985/N996	N985/N1004	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.150	-	1.04	1.04	1.200	1.200



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N996/N998	N985/N1004	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N998/N1000	N985/N1004	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N1000/N1002	N985/N1004	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.200	-	1.00	1.00	1.200	1.200
		N1002/N1004	N985/N1004	L 100 x 65 x 10 (L)	-	1.300	-	0.92	0.92	1.200	1.200
		N1005/N965	N1005/N965	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1006/N967	N1006/N967	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1007/N969	N1007/N969	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1008/N971	N1008/N971	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1009/N973	N1009/N973	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1010/N975	N1010/N975	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1011/N977	N1011/N977	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1012/N979	N1012/N979	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1013/N981	N1013/N981	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1014/N983	N1014/N983	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1015/N986	N1015/N986	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1016/N988	N1016/N988	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1017/N990	N1017/N990	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1018/N992	N1018/N992	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1019/N994	N1019/N994	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1020/N996	N1020/N996	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1021/N998	N1021/N998	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1022/N1000	N1022/N1000	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1023/N1002	N1023/N1002	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1024/N1004	N1024/N1004	FL 150 x 8 (Platines)	-	2.524	-	0.00	1.00	-	-
		N1026/N871	N1026/N871	IPE 300 (IPE)	-	0.540	-	1.00	1.00	1.080	1.080
		N1027/N844	N1027/N844	IPE 300 (IPE)	-	0.540	-	1.00	1.00	1.080	1.080
		N1028/N875	N1028/N875	IPE 300 (IPE)	-	0.540	-	1.00	1.00	1.080	1.080
		N1029/N862	N1029/N862	UPN 300 (UPN)	-	0.540	-	1.00	1.00	-	-
		N1025/N1026	N1025/N1026	UPN 300 (UPN)	0.051	1.537	-	1.00	1.00	1.588	1.588
		N1026/N1027	N1026/N1027	UPN 300 (UPN)	-	2.350	-	1.00	1.00	2.350	2.350
		N1027/N1028	N1027/N1028	UPN 300 (UPN)	-	2.351	-	1.00	1.00	2.351	2.351
		N1030/N878	N1030/N878	IPE 300 (IPE)	-	0.540	-	1.00	1.00	-	-
		N1028/N1030	N1028/N1030	UPN 300 (UPN)	-	1.925	-	1.00	1.00	1.925	1.925
		N1030/N1029	N1030/N1029	UPN 300 (UPN)	-	0.525	-	1.00	1.00	-	-
		N1033/N1032	N1033/N1032	HE 120 B (HEB)	0.060	0.480	-	1.00	1.00	-	-
		N1039/N1038	N1039/N1038	T-80x9 (T)	-	0.480	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1041/N1040	N1041/N1040	T-80x9 (T)	-	0.430	0.110	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció													
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)		
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem						
		N1033/N1027	N1033/N1027	T-50x6 (T)	0.060	0.792	0.151	1.00	1.00	-	-		
		N1034/N1026	N1034/N1026	T-50x6 (T)	0.060	0.743	0.151	1.00	1.00	-	-		
		N1035/N1028	N1035/N1028	T-50x6 (T)	0.060	0.840	0.151	1.00	1.00	-	-		
		N1043/N1042	N1043/N1042	T-80x9 (T)	-	0.480	0.060	1.00	1.00	-	-		
		N1045/N1044	N1045/N1044	T-80x9 (T)	-	0.480	0.060	1.00	1.00	-	-		
		N1047/N1046	N1047/N1046	T-80x9 (T)	-	0.480	0.060	1.00	1.00	-	-		
		N1048/N1060	N1048/N1049	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1060/N1049	N1048/N1049	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	0.535	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1050/N1058	N1050/N1048	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1058/N1048	N1050/N1048	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1051/N1054	N1051/N1050	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1054/N1050	N1051/N1050	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1052/N1056	N1052/N1051	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	0.780	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1056/N1051	N1052/N1051	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800		
		N1061/N961	N1061/N961	L 100 x 65 x 10 (L)	0.060	0.480	-	1.00	1.00	-	-		
		N850/N868	N850/N868	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	47.62	5.000	5.000		
		N858/N1063	N858/N1063	IPE 400 (IPE)	0.101	1.023	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1063/N884	N1063/N884	IPE 400 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N884/N1068	N884/N1068	IPE 400 (IPE)	-	1.124	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1068/N882	N1068/N882	IPE 400 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N882/N1073	N882/N1073	IPE 400 (IPE)	-	0.912	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1073/N880	N1073/N880	IPE 400 (IPE)	0.051	0.912	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N880/N899	N880/N899	IPE 400 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	-	-		
		N848/N870	N848/N870	IPE 330 (IPE)	0.061	0.106	0.051	1.00	47.62	5.000	5.000		
		N856/N1062	N856/N1062	IPE 400 (IPE)	0.101	1.023	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1062/N886	N1062/N886	IPE 400 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N886/N1067	N886/N1067	IPE 400 (IPE)	-	1.124	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1067/N887	N1067/N887	IPE 400 (IPE)	0.051	1.124	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N887/N1072	N887/N1072	IPE 400 (IPE)	-	0.912	0.051	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N1072/N888	N1072/N888	IPE 400 (IPE)	0.051	0.912	-	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N888/N898	N888/N898	IPE 400 (IPE)	-	0.274	0.251	1.00	1.00	5.000	5.000		
		N868/N858	N868/N858	IPE 330 (IPE)	0.051	1.436	0.101	1.00	1.00	-	-		
		N870/N856	N870/N856	IPE 330 (IPE)	0.051	1.436	0.101	1.00	1.00	-	-		
		Acer conformat	S275	N2/N1	N2/N1	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
				N1/N3	N1/N3	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
				N5/N4	N5/N4	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
N6/N5	N6/N5			150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100		
N7/N8	N7/N8			150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100		
N8/N6	N8/N6			150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100		
N4/N9	N4/N9			150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100		
N9/N10	N9/N10			150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100		
N10/N11	N10/N11			150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100		



Llistats

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N12/N11	N12/N11	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N13/N12	N13/N12	150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N3/N13	N3/N13	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N14/N2	N14/N2	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N15/N14	N15/N14	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N17/N16	N17/N16	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N16/N18	N16/N18	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N20/N19	N20/N19	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N21/N20	N21/N20	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N22/N23	N22/N23	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N23/N21	N23/N21	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N19/N24	N19/N24	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N24/N25	N24/N25	150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N25/N26	N25/N26	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N27/N26	N27/N26	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N28/N27	N28/N27	150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N18/N28	N18/N28	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N29/N17	N29/N17	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N30/N29	N30/N29	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N32/N31	N32/N31	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N31/N33	N31/N33	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N35/N34	N35/N34	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N36/N35	N36/N35	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N37/N38	N37/N38	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N38/N36	N38/N36	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N34/N39	N34/N39	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N39/N40	N39/N40	150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N40/N41	N40/N41	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N42/N41	N42/N41	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.430	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N43/N42	N43/N42	150x8 (tub 150.8)	0.073	1.428	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N33/N43	N33/N43	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.426	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100



Llistats

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N44/N32	N44/N32	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N45/N44	N45/N44	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N47/N46	N47/N46	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N46/N48	N46/N48	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N50/N49	N50/N49	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N51/N50	N51/N50	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N52/N53	N52/N53	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N53/N51	N53/N51	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N49/N54	N49/N54	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.226	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N54/N55	N54/N55	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.250	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N55/N56	N55/N56	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.230	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N57/N56	N57/N56	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.230	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N58/N57	N58/N57	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.250	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N48/N58	N48/N58	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.226	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N59/N47	N59/N47	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N60/N59	N60/N59	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N62/N61	N62/N61	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N61/N63	N61/N63	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N65/N64	N65/N64	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.051	3.13	3.13	3.100	3.100
		N66/N65	N66/N65	150x8 (tub 150.8)	0.251	0.310	-	5.53	5.53	3.100	3.100
		N67/N68	N67/N68	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N68/N66	N68/N66	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N64/N69	N64/N69	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.226	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N69/N70	N69/N70	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.250	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N70/N71	N70/N71	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.230	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N72/N71	N72/N71	150x8 (tub 150.8)	0.071	1.230	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N73/N72	N73/N72	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.250	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N63/N73	N63/N73	150x8 (tub 150.8)	0.075	1.226	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N74/N62	N74/N62	150x8 (tub 150.8)	0.081	1.219	0.251	2.00	2.00	3.100	3.100
		N75/N74	N75/N74	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
	N76/N77	N76/N77	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100	



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N79/N78	N79/N78	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N80/N81	N80/N81	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N81/N79	N81/N79	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.234	0.266	2.00	2.00	3.100	3.100
		N78/N82	N78/N82	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N82/N83	N82/N83	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N83/N84	N83/N84	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N85/N84	N85/N84	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N86/N85	N86/N85	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N77/N86	N77/N86	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N87/N76	N87/N76	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.234	0.266	2.00	2.00	3.100	3.100
		N88/N87	N88/N87	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N89/N90	N89/N90	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N92/N91	N92/N91	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N93/N94	N93/N94	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N94/N92	N94/N92	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.234	0.266	2.00	2.00	3.100	3.100
		N91/N95	N91/N95	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N95/N96	N95/N96	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N96/N97	N96/N97	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N98/N97	N98/N97	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N99/N98	N99/N98	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N90/N99	N90/N99	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.450	0.051	2.00	2.00	3.100	3.100
		N100/N89	N100/N89	150x8 (tub 150.8)	0.051	1.234	0.266	2.00	2.00	3.100	3.100
		N101/N100	N101/N100	150x8 (tub 150.8)	0.251	1.351	0.051	1.88	1.88	3.100	3.100
		N102/N103	N102/N103	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N105/N104	N105/N104	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N106/N105	N106/N105	150x8 (tub 150.8)	0.083	0.907	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N104/N107	N104/N107	150x8 (tub 150.8)	0.086	1.413	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N107/N721	N107/N108	150x8 (tub 150.8)	0.095	1.006	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N721/N108	N107/N108	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100
		N109/N106	N109/N106	150x8 (tub 150.8)	0.079	1.421	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
	N110/N109	N110/N109	150x8 (tub 150.8)	0.077	1.423	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100	



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N111/N110	N111/N110	150x8 (tub 150.8)	0.074	1.426	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N112/N111	N112/N111	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.426	0.074	2.00	2.00	3.100	3.100
		N113/N112	N113/N112	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.423	0.077	2.00	2.00	3.100	3.100
		N114/N113	N114/N113	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.421	0.079	2.00	2.00	3.100	3.100
		N103/N114	N103/N114	150x8 (tub 150.8)	-	0.907	0.083	3.13	3.13	3.100	3.100
		N115/N102	N115/N102	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.413	0.086	2.00	2.00	3.100	3.100
		N116/N728	N116/N115	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N728/N115	N116/N115	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.006	0.095	2.69	2.69	3.100	3.100
		N117/N118	N117/N118	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N120/N119	N120/N119	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N121/N120	N121/N120	150x8 (tub 150.8)	0.083	0.907	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N119/N122	N119/N122	150x8 (tub 150.8)	0.086	1.413	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N122/N724	N122/N123	150x8 (tub 150.8)	0.095	1.006	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N724/N123	N122/N123	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100
		N124/N121	N124/N121	150x8 (tub 150.8)	0.079	1.421	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N125/N124	N125/N124	150x8 (tub 150.8)	0.077	1.423	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N126/N125	N126/N125	150x8 (tub 150.8)	0.074	1.426	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N127/N126	N127/N126	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.426	0.074	2.00	2.00	3.100	3.100
		N128/N127	N128/N127	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.423	0.077	2.00	2.00	3.100	3.100
		N129/N128	N129/N128	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.421	0.079	2.00	2.00	3.100	3.100
		N118/N129	N118/N129	150x8 (tub 150.8)	-	0.907	0.083	3.13	3.13	3.100	3.100
		N130/N117	N130/N117	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.413	0.086	2.00	2.00	3.100	3.100
		N131/N730	N131/N130	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N730/N130	N131/N130	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.006	0.095	2.69	2.69	3.100	3.100
		N132/N133	N132/N133	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N135/N134	N135/N134	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N136/N135	N136/N135	150x8 (tub 150.8)	0.083	0.907	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N134/N137	N134/N137	150x8 (tub 150.8)	0.086	1.413	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N137/N725	N137/N138	150x8 (tub 150.8)	0.095	1.006	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N725/N138	N137/N138	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100
		N139/N136	N139/N136	150x8 (tub 150.8)	0.079	1.421	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N140/N139	N140/N139	150x8 (tub 150.8)	0.077	1.423	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N141/N140	N141/N140	150x8 (tub 150.8)	0.074	1.426	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N142/N141	N142/N141	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.426	0.074	2.00	2.00	3.100	3.100
		N143/N142	N143/N142	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.423	0.077	2.00	2.00	3.100	3.100
		N144/N143	N144/N143	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.421	0.079	2.00	2.00	3.100	3.100
		N133/N144	N133/N144	150x8 (tub 150.8)	-	0.907	0.083	3.13	3.13	3.100	3.100
		N145/N132	N145/N132	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.413	0.086	2.00	2.00	3.100	3.100
		N146/N731	N146/N145	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N731/N145	N146/N145	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.006	0.095	2.69	2.69	3.100	3.100
		N147/N148	N147/N148	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N150/N149	N150/N149	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N151/N150	N151/N150	150x8 (tub 150.8)	0.083	0.907	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N149/N152	N149/N152	150x8 (tub 150.8)	0.086	1.413	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N152/N726	N152/N153	150x8 (tub 150.8)	0.095	1.006	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N726/N153	N152/N153	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100
		N154/N151	N154/N151	150x8 (tub 150.8)	0.079	1.421	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N155/N154	N155/N154	150x8 (tub 150.8)	0.077	1.423	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N156/N155	N156/N155	150x8 (tub 150.8)	0.074	1.426	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N157/N156	N157/N156	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.426	0.074	2.00	2.00	3.100	3.100
		N158/N157	N158/N157	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.423	0.077	2.00	2.00	3.100	3.100
		N159/N158	N159/N158	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.421	0.079	2.00	2.00	3.100	3.100
		N148/N159	N148/N159	150x8 (tub 150.8)	-	0.907	0.083	3.13	3.13	3.100	3.100
		N160/N147	N160/N147	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.413	0.086	2.00	2.00	3.100	3.100
		N161/N732	N161/N160	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N732/N160	N161/N160	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.006	0.095	2.69	2.69	3.100	3.100
		N162/N163	N162/N163	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N165/N164	N165/N164	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N166/N165	N166/N165	150x8 (tub 150.8)	0.083	0.907	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N164/N167	N164/N167	150x8 (tub 150.8)	0.086	1.413	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N167/N722	N167/N168	150x8 (tub 150.8)	0.095	1.006	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N722/N168	N167/N168	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N169/N166	N169/N166	150x8 (tub 150.8)	0.079	1.421	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N170/N169	N170/N169	150x8 (tub 150.8)	0.077	1.423	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N171/N170	N171/N170	150x8 (tub 150.8)	0.074	1.426	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N172/N171	N172/N171	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.426	0.074	2.00	2.00	3.100	3.100
		N173/N172	N173/N172	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.423	0.077	2.00	2.00	3.100	3.100
		N174/N173	N174/N173	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.421	0.079	2.00	2.00	3.100	3.100
		N163/N174	N163/N174	150x8 (tub 150.8)	-	0.907	0.083	3.13	3.13	3.100	3.100
		N175/N162	N175/N162	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.413	0.086	2.00	2.00	3.100	3.100
		N176/N905	N176/N175	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	1.00	1.00	-	-
		N905/N175	N176/N175	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.006	0.095	1.00	1.00	-	-
		N177/N178	N177/N178	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N179/N180	N179/N180	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N180/N181	N180/N181	150x8 (tub 150.8)	0.262	1.237	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N181/N723	N181/N182	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.051	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N723/N182	N181/N182	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100
		N183/N179	N183/N179	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N184/N183	N184/N183	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N185/N184	N185/N184	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N186/N185	N186/N185	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N187/N186	N187/N186	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N188/N187	N188/N187	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N178/N188	N178/N188	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.050	3.13	3.13	3.100	3.100
		N189/N177	N189/N177	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.237	0.262	2.00	2.00	3.100	3.100
		N190/N729	N190/N189	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N729/N189	N190/N189	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.051	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N191/N192	N191/N192	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.510	-	5.54	5.54	3.100	3.100
		N194/N193	N194/N193	150x8 (tub 150.8)	-	0.510	0.050	5.54	5.54	3.100	3.100
		N195/N194	N195/N194	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.940	-	3.13	3.13	3.100	3.100
		N193/N196	N193/N196	150x8 (tub 150.8)	0.262	1.237	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N196/N727	N196/N197	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.051	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N727/N197	N196/N197	150x8 (tub 150.8)	0.050	0.200	0.250	6.20	6.20	3.100	3.100



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N198/N195	N198/N195	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N199/N198	N199/N198	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N200/N199	N200/N199	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N201/N200	N201/N200	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N202/N201	N202/N201	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N203/N202	N203/N202	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.450	0.050	2.00	2.00	3.100	3.100
		N192/N203	N192/N203	150x8 (tub 150.8)	-	0.940	0.050	3.13	3.13	3.100	3.100
		N204/N191	N204/N191	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.237	0.262	2.00	2.00	3.100	3.100
		N205/N733	N205/N204	150x8 (tub 150.8)	0.250	0.200	0.050	6.20	6.20	3.100	3.100
		N733/N204	N205/N204	150x8 (tub 150.8)	0.050	1.051	0.050	2.69	2.69	3.100	3.100
		N107/N15	N107/N15	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N104/N14	N104/N14	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N206/N2	N206/N2	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N109/N3	N109/N3	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N110/N13	N110/N13	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N111/N12	N111/N12	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.887	0.106	1.00	1.00	-	-
		N106/N206	N106/N206	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N111/N10	N111/N10	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.886	0.106	1.00	1.00	-	-
		N112/N9	N112/N9	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N113/N4	N113/N4	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N102/N8	N102/N8	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N207/N6	N207/N6	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N114/N207	N114/N207	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N115/N7	N115/N7	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N122/N30	N122/N30	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N119/N29	N119/N29	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N208/N17	N208/N17	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N124/N18	N124/N18	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N125/N28	N125/N28	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N126/N27	N126/N27	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.887	0.106	1.00	1.00	-	-
		N121/N208	N121/N208	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N126/N25	N126/N25	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.886	0.106	1.00	1.00	-	-
		N127/N24	N127/N24	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N128/N19	N128/N19	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N117/N23	N117/N23	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N209/N21	N209/N21	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N129/N209	N129/N209	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N130/N22	N130/N22	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N137/N45	N137/N45	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N134/N44	N134/N44	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N210/N32	N210/N32	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N139/N33	N139/N33	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N140/N43	N140/N43	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N141/N42	N141/N42	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.887	0.106	1.00	1.00	-	-
		N136/N210	N136/N210	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N141/N40	N141/N40	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.886	0.106	1.00	1.00	-	-
		N142/N39	N142/N39	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.828	0.109	1.00	1.00	-	-
		N143/N34	N143/N34	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N132/N38	N132/N38	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N211/N36	N211/N36	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N144/N211	N144/N211	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N145/N37	N145/N37	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N152/N60	N152/N60	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N149/N59	N149/N59	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N212/N47	N212/N47	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N154/N48	N154/N48	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N155/N58	N155/N58	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.606	0.331	1.00	1.00	-	-
		N156/N57	N156/N57	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.887	0.106	1.00	1.00	-	-
		N151/N212	N151/N212	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N156/N55	N156/N55	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.886	0.106	1.00	1.00	-	-
		N157/N54	N157/N54	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.606	0.331	1.00	1.00	-	-
		N158/N49	N158/N49	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N147/N53	N147/N53	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N213/N51	N213/N51	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N159/N213	N159/N213	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N160/N52	N160/N52	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N167/N75	N167/N75	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N164/N74	N164/N74	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N214/N62	N214/N62	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N169/N63	N169/N63	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N170/N73	N170/N73	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.606	0.331	1.00	1.00	-	-
		N171/N72	N171/N72	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.887	0.106	1.00	1.00	-	-
		N166/N214	N166/N214	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N171/N70	N171/N70	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.111	1.886	0.106	1.00	1.00	-	-
		N172/N69	N172/N69	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.115	1.606	0.331	1.00	1.00	-	-
		N173/N64	N173/N64	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.119	1.771	0.112	1.00	1.00	-	-
		N162/N68	N162/N68	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.129	1.657	0.121	1.00	1.00	-	-
		N215/N66	N215/N66	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.390	0.316	1.00	1.00	-	-
		N174/N215	N174/N215	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.124	1.124	-	1.00	1.00	-	-
		N175/N67	N175/N67	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.142	1.509	0.295	1.00	1.00	-	-
		N107/N14	N107/N14	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N104/N2	N104/N2	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N106/N3	N106/N3	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N109/N13	N109/N13	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N110/N12	N110/N12	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N111/N11	N111/N11	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.349	0.076	1.00	1.00	-	-
		N112/N10	N112/N10	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N113/N9	N113/N9	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N114/N4	N114/N4	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N102/N6	N102/N6	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N115/N8	N115/N8	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N122/N29	N122/N29	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N119/N17	N119/N17	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N121/N18	N121/N18	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N124/N28	N124/N28	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N125/N27	N125/N27	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N126/N26	N126/N26	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.349	0.076	1.00	1.00	-	-
		N127/N25	N127/N25	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N128/N24	N128/N24	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N129/N19	N129/N19	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N117/N21	N117/N21	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N130/N23	N130/N23	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N137/N44	N137/N44	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N134/N32	N134/N32	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N136/N33	N136/N33	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N139/N43	N139/N43	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N140/N42	N140/N42	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N141/N41	N141/N41	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.349	0.076	1.00	1.00	-	-
		N142/N40	N142/N40	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N143/N39	N143/N39	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N144/N34	N144/N34	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N132/N36	N132/N36	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N145/N38	N145/N38	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N152/N59	N152/N59	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N149/N47	N149/N47	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N151/N48	N151/N48	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N154/N58	N154/N58	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N155/N57	N155/N57	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N156/N56	N156/N56	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.349	0.076	1.00	1.00	-	-
		N157/N55	N157/N55	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N158/N54	N158/N54	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N159/N49	N159/N49	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N147/N51	N147/N51	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N160/N53	N160/N53	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N167/N74	N167/N74	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N164/N62	N164/N62	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N166/N63	N166/N63	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N169/N73	N169/N73	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N170/N72	N170/N72	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N171/N71	N171/N71	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.349	0.076	1.00	1.00	-	-
		N172/N70	N172/N70	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.271	0.076	1.00	1.00	-	-
		N173/N69	N173/N69	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.194	0.076	1.00	1.00	-	-
		N174/N64	N174/N64	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.116	0.076	1.00	1.00	-	-
		N162/N66	N162/N66	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	1.039	0.076	1.00	1.00	-	-
		N175/N68	N175/N68	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	0.961	0.076	1.00	1.00	-	-
		N79/N216	N79/N216	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N84/N217	N84/N217	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N82/N218	N82/N218	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N223/N264	N223/N264	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N225/N266	N225/N266	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N227/N268	N227/N268	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N229/N233	N229/N233	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N237/N249	N237/N249	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N239/N251	N239/N251	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N241/N253	N241/N253	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N243/N255	N243/N255	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N245/N257	N245/N257	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N247/N259	N247/N259	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N264/N297	N264/N297	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N266/N299	N266/N299	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N268/N301	N268/N301	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N233/N281	N233/N281	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N249/N285	N249/N285	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N251/N287	N251/N287	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N253/N289	N253/N289	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N255/N291	N255/N291	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N257/N293	N257/N293	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N259/N295	N259/N295	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N297/N326	N297/N326	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N299/N328	N299/N328	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N301/N330	N301/N330	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N281/N310	N281/N310	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N285/N314	N285/N314	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N287/N316	N287/N316	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N289/N318	N289/N318	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N291/N320	N291/N320	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N293/N322	N293/N322	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N295/N324	N295/N324	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N340/N223	N340/N223	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N342/N225	N342/N225	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N344/N227	N344/N227	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N346/N229	N346/N229	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N350/N237	N350/N237	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N352/N239	N352/N239	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N354/N241	N354/N241	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N356/N243	N356/N243	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N358/N245	N358/N245	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N360/N247	N360/N247	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N371/N340	N371/N340	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N373/N342	N373/N342	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N375/N344	N375/N344	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N377/N346	N377/N346	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N381/N350	N381/N350	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N383/N352	N383/N352	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N385/N354	N385/N354	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N387/N356	N387/N356	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N389/N358	N389/N358	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N391/N360	N391/N360	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N326/N409	N326/N409	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N328/N411	N328/N411	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N330/N413	N330/N413	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N310/N401	N310/N401	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N314/N473	N314/N473	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N316/N591	N316/N591	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N318/N471	N318/N471	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N320/N468	N320/N468	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N322/N405	N322/N405	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N324/N407	N324/N407	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N432/N438	N432/N438	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N430/N432	N430/N432	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N428/N430	N428/N430	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N426/N428	N426/N428	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N434/N426	N434/N426	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N436/N434	N436/N434	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N447/N453	N447/N453	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N443/N445	N443/N445	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N441/N443	N441/N443	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N449/N441	N449/N441	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N451/N449	N451/N449	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N593/N592	N593/N592	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N594/N593	N594/N593	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N595/N594	N595/N594	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N596/N595	N596/N595	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N597/N596	N597/N596	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N598/N597	N598/N597	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N599/N598	N599/N598	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N599/N381	N599/N381	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N600/N371	N600/N371	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N592/N600	N592/N600	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N602/N601	N602/N601	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N603/N602	N603/N602	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N604/N603	N604/N603	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N605/N604	N605/N604	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N606/N605	N606/N605	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N607/N606	N607/N606	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N608/N607	N608/N607	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N608/N383	N608/N383	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N609/N373	N609/N373	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N601/N609	N601/N609	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N611/N610	N611/N610	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N612/N611	N612/N611	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N613/N612	N613/N612	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N614/N613	N614/N613	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N615/N614	N615/N614	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N616/N615	N616/N615	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N617/N616	N617/N616	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N617/N385	N617/N385	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N618/N375	N618/N375	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N610/N618	N610/N618	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N620/N619	N620/N619	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N621/N620	N621/N620	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N622/N621	N622/N621	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N623/N622	N623/N622	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N624/N623	N624/N623	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N625/N624	N625/N624	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N626/N625	N626/N625	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N626/N387	N626/N387	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N627/N377	N627/N377	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N619/N627	N619/N627	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N629/N628	N629/N628	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N630/N629	N630/N629	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N631/N630	N631/N630	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N632/N631	N632/N631	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N633/N632	N633/N632	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N634/N633	N634/N633	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N635/N634	N635/N634	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N635/N389	N635/N389	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N636/N459	N636/N454	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N459/N454	N636/N454	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N628/N636	N628/N636	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N638/N637	N638/N637	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N639/N638	N639/N638	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N640/N639	N640/N639	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N641/N640	N641/N640	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N642/N641	N642/N641	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N643/N642	N643/N642	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N644/N643	N644/N643	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N644/N391	N644/N391	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N645/N458	N645/N455	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N458/N1037	N645/N455	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	4.550	0.060	1.00	1.00	4.610	4.610
		N1037/N455	N645/N455	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.060	0.480	-	1.00	1.00	0.540	0.540
		N637/N645	N637/N645	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N646/N802	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N802/N803	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N803/N804	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N804/N806	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N806/N805	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N805/N647	N646/N647	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N647/N648	N647/N648	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N648/N451	N648/N451	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N649/N436	N649/N436	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.100	-	1.00	1.00	0.200	0.200
		N649/N646	N649/N646	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N445/N447	N445/N447	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N650/N651	N650/N651	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N651/N652	N651/N652	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N652/N653	N652/N653	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N653/N654	N653/N654	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N654/N655	N654/N655	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N655/N656	N655/N656	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N657/N650	N657/N650	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N438/N657	N438/N657	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N656/N658	N656/N658	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N453/N658	N453/N658	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N659/N660	N659/N660	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N660/N661	N660/N661	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N661/N662	N661/N662	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N662/N663	N662/N663	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N663/N664	N663/N664	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N664/N665	N664/N665	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N473/N666	N473/N666	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N666/N659	N666/N659	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N409/N667	N409/N667	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N665/N667	N665/N667	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N668/N669	N668/N669	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N669/N670	N669/N670	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N670/N671	N670/N671	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N671/N672	N671/N672	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N672/N673	N672/N673	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N673/N674	N673/N674	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N675/N676	N675/N676	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N676/N677	N676/N677	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N677/N678	N677/N678	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N678/N679	N678/N679	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N679/N680	N679/N680	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N680/N681	N680/N681	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N682/N683	N682/N683	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N683/N684	N683/N684	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N684/N685	N684/N685	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N685/N686	N685/N686	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N686/N687	N686/N687	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N687/N688	N687/N688	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N689/N690	N689/N690	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N690/N691	N690/N691	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N691/N692	N691/N692	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N692/N693	N692/N693	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N693/N694	N693/N694	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N694/N695	N694/N695	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N696/N697	N696/N697	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N697/N698	N697/N698	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N698/N699	N698/N699	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N699/N700	N699/N700	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N700/N701	N700/N701	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N701/N702	N701/N702	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	3.200	-	1.00	1.00	3.200	3.200
		N591/N703	N591/N703	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N703/N675	N703/N675	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N471/N704	N471/N704	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N704/N682	N704/N682	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N468/N705	N468/N705	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N705/N689	N705/N689	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N405/N706	N405/N706	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N706/N668	N706/N668	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N407/N707	N407/N707	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N707/N696	N707/N696	200x150.6 (tUB 200x150.6)	0.100	0.250	-	1.00	1.00	0.350	0.350
		N411/N708	N411/N708	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N681/N708	N681/N708	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N413/N709	N413/N709	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N688/N709	N688/N709	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N401/N710	N401/N710	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.100	0.100	1.00	1.00	0.200	0.200
		N695/N710	N695/N710	200x150.6 (tUB 200x150.6)	-	0.250	0.100	1.00	1.00	0.350	0.350
		N231/N235	N231/N235	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N263/N272	N263/N272	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N262/N271	N262/N271	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N261/N270	N261/N270	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N277/N276	N277/N276	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N278/N275	N278/N275	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N279/N274	N279/N274	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N280/N273	N280/N273	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N235/N283	N235/N283	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N272/N305	N272/N305	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N271/N304	N271/N304	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N270/N303	N270/N303	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N276/N309	N276/N309	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N275/N308	N275/N308	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N274/N307	N274/N307	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N273/N306	N273/N306	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N283/N312	N283/N312	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N305/N334	N305/N334	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N304/N333	N304/N333	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N303/N332	N303/N332	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N309/N339	N309/N339	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N308/N338	N308/N338	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N307/N336	N307/N336	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N306/N335	N306/N335	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N348/N231	N348/N231	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N364/N263	N364/N263	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N363/N262	N363/N262	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N362/N261	N362/N261	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N366/N277	N366/N277	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N367/N278	N367/N278	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N368/N279	N368/N279	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N370/N280	N370/N280	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N711/N348	N711/N348	150x100x6 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N394/N363	N394/N363	150x100x6 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N712/N362	N712/N362	150x100x6 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N713/N366	N713/N366	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N397/N367	N397/N367	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N714/N370	N714/N370	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N312/N715	N312/N715	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.050	0.050	1.00	1.00	5.100	5.100
		N334/N919	N334/N417	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N919/N417	N334/N417	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	0.050	0.050
		N333/N416	N333/N416	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N332/N716	N332/N716	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.050	0.050	1.00	1.00	5.100	5.100
		N339/N717	N339/N717	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.050	0.050	1.00	1.00	5.100	5.100
		N338/N422	N338/N422	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N336/N913	N336/N420	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N913/N420	N336/N420	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	0.050	0.050
		N335/N718	N335/N718	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.050	0.050	1.00	1.00	5.100	5.100
		N719/N711	N719/N711	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900
		N720/N712	N720/N712	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900
		N722/N721	N722/N721	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N723/N722	N723/N722	150x100x6 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N721/N724	N721/N724	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N724/N725	N724/N725	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N725/N726	N725/N726	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N726/N727	N726/N727	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N728/N730	N728/N730	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N730/N731	N730/N731	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N731/N732	N731/N732	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N732/N733	N732/N733	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N713/N734	N713/N734	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N734/N735	N734/N735	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N735/N736	N735/N736	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N736/N737	N736/N737	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N737/N720	N737/N720	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N717/N738	N717/N738	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N738/N739	N738/N739	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N739/N740	N739/N740	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N740/N741	N740/N741	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N741/N742	N741/N742	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N742/N716	N742/N716	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900
		N718/N743	N718/N743	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N743/N744	N743/N744	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N744/N745	N744/N745	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N745/N746	N745/N746	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N746/N747	N746/N747	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N747/N715	N747/N715	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900
		N714/N748	N714/N748	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N748/N749	N748/N749	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N749/N750	N749/N750	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N750/N751	N750/N751	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N751/N719	N751/N719	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N479/N476	N479/N476	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N476/N477	N476/N477	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N477/N478	N477/N478	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N752/N479	N752/N479	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N478/N481	N478/N481	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N481/N753	N481/N753	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N15/N30	N15/N30	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N14/N29	N14/N29	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N2/N17	N2/N17	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N3/N18	N3/N18	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N13/N28	N13/N28	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N12/N27	N12/N27	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N11/N26	N11/N26	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N10/N25	N10/N25	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N9/N24	N9/N24	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N4/N19	N4/N19	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N6/N21	N6/N21	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N8/N23	N8/N23	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N7/N22	N7/N22	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N30/N45	N30/N45	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N29/N44	N29/N44	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N17/N32	N17/N32	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N18/N33	N18/N33	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N28/N43	N28/N43	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N27/N42	N27/N42	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N26/N41	N26/N41	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N25/N40	N25/N40	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N24/N39	N24/N39	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N19/N34	N19/N34	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N21/N36	N21/N36	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N23/N38	N23/N38	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N22/N37	N22/N37	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N45/N60	N45/N60	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N44/N59	N44/N59	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N32/N47	N32/N47	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N33/N48	N33/N48	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N43/N58	N43/N58	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N42/N57	N42/N57	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N41/N56	N41/N56	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N40/N55	N40/N55	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N39/N54	N39/N54	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N34/N49	N34/N49	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N36/N51	N36/N51	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N38/N53	N38/N53	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N37/N52	N37/N52	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N75/N15	N75/N15	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N74/N14	N74/N14	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N62/N2	N62/N2	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N63/N3	N63/N3	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N73/N13	N73/N13	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N72/N12	N72/N12	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N71/N11	N71/N11	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N70/N10	N70/N10	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N69/N9	N69/N9	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N64/N4	N64/N4	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N66/N6	N66/N6	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N68/N8	N68/N8	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N67/N7	N67/N7	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N88/N75	N88/N75	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N87/N74	N87/N74	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N76/N62	N76/N62	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N77/N63	N77/N63	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N86/N73	N86/N73	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N85/N72	N85/N72	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N84/N71	N84/N71	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N83/N70	N83/N70	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N82/N69	N82/N69	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N78/N64	N78/N64	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N79/N66	N79/N66	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N81/N68	N81/N68	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N80/N67	N80/N67	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N60/N101	N60/N101	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N59/N100	N59/N100	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N47/N89	N47/N89	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N48/N90	N48/N90	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N58/N99	N58/N99	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N57/N98	N57/N98	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N56/N97	N56/N97	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N55/N96	N55/N96	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N54/N95	N54/N95	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N49/N91	N49/N91	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N51/N92	N51/N92	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N53/N94	N53/N94	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N52/N93	N52/N93	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N108/N123	N108/N123	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N107/N122	N107/N122	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N104/N119	N104/N119	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N106/N121	N106/N121	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N109/N124	N109/N124	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N110/N125	N110/N125	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N111/N126	N111/N126	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N112/N127	N112/N127	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N113/N128	N113/N128	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N114/N129	N114/N129	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N102/N117	N102/N117	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N115/N130	N115/N130	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N116/N131	N116/N131	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N123/N138	N123/N138	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N122/N137	N122/N137	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N119/N134	N119/N134	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N121/N136	N121/N136	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N124/N139	N124/N139	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N125/N140	N125/N140	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N126/N141	N126/N141	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N127/N142	N127/N142	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N128/N143	N128/N143	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N129/N144	N129/N144	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N117/N132	N117/N132	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N130/N145	N130/N145	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N131/N146	N131/N146	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N138/N153	N138/N153	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N137/N152	N137/N152	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N134/N149	N134/N149	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N136/N151	N136/N151	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N139/N154	N139/N154	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N140/N155	N140/N155	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N141/N156	N141/N156	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N142/N157	N142/N157	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N143/N158	N143/N158	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N144/N159	N144/N159	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N132/N147	N132/N147	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N145/N160	N145/N160	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N146/N161	N146/N161	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N168/N108	N168/N108	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N167/N107	N167/N107	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N164/N104	N164/N104	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N166/N106	N166/N106	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N169/N109	N169/N109	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N170/N110	N170/N110	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N171/N111	N171/N111	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N172/N112	N172/N112	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N173/N113	N173/N113	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N174/N114	N174/N114	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N162/N102	N162/N102	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N175/N115	N175/N115	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N176/N116	N176/N116	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N182/N168	N182/N168	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N181/N167	N181/N167	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N180/N164	N180/N164	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N179/N166	N179/N166	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N183/N169	N183/N169	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N184/N170	N184/N170	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N185/N171	N185/N171	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N186/N172	N186/N172	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N187/N173	N187/N173	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N188/N174	N188/N174	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N177/N162	N177/N162	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.100	4.975	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N189/N175	N189/N175	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N190/N176	N190/N176	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N153/N197	N153/N197	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N152/N196	N152/N196	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N149/N193	N149/N193	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N151/N195	N151/N195	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N154/N198	N154/N198	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N155/N199	N155/N199	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N156/N200	N156/N200	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N157/N201	N157/N201	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
N158/N202	N158/N202	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150		



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N159/N203	N159/N203	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N147/N191	N147/N191	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	4.975	0.100	1.00	1.00	5.150	5.150
		N160/N204	N160/N204	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N161/N205	N161/N205	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.409	4.332	0.409	1.00	1.00	5.150	5.150
		N865/N866	N865/N866	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N867/N865	N867/N865	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N868/N869	N868/N869	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N866/N870	N866/N870	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N870/N868	N870/N868	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N729/N905	N729/N905	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.000	0.075	1.00	1.00	5.150	5.150
		N905/N728	N905/N728	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.075	5.900	0.075	1.00	1.00	6.050	6.050
		N487/N488	N487/N488	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N486/N487	N486/N487	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N485/N486	N485/N486	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N483/N485	N483/N485	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N484/N483	N484/N483	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	6.050	6.050
		N489/N484	N489/N484	150x100x6 (tub 150x100x5)	-	5.150	-	1.00	1.00	5.150	5.150
		N907/N906	N907/N906	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900
		N908/N907	N908/N907	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N909/N908	N909/N908	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N910/N909	N910/N909	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N911/N910	N911/N910	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N912/N911	N912/N911	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N913/N914	N913/N914	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	2.850	-	1.00	1.00	2.900	2.900
		N914/N915	N914/N915	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N915/N916	N915/N916	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N916/N917	N916/N917	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N917/N918	N917/N918	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	3.100	-	1.00	1.00	3.100	3.100
		N918/N919	N918/N919	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	2.850	0.050	1.00	1.00	2.900	2.900



Llistats

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N906/N364	N906/N364	150x100x6 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N912/N368	N912/N368	150x100x5 (tub 150x100x5)	0.050	5.050	-	1.00	1.00	5.100	5.100
		N903/N997	N903/N904	120.8 (#)	-	1.150	-	1.00	1.00	-	-
		N997/N999	N903/N904	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N999/N1001	N903/N904	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N1001/N1003	N903/N904	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N1003/N904	N903/N904	120.8 (#)	-	1.300	-	1.00	1.00	-	-
		N902/N984	N902/N903	120.8 (#)	-	0.300	-	1.00	1.00	-	-
		N984/N987	N902/N903	120.8 (#)	-	0.900	-	1.00	1.00	-	-
		N987/N989	N902/N903	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N989/N991	N902/N903	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N991/N993	N902/N903	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N993/N995	N902/N903	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N995/N903	N902/N903	120.8 (#)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N901/N974	N901/N902	120.8 (#)	-	0.350	-	1.00	1.00	-	-
		N974/N976	N901/N902	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N976/N978	N901/N902	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N978/N980	N901/N902	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N980/N982	N901/N902	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N982/N902	N901/N902	120.8 (#)	-	0.900	-	1.00	1.00	-	-
		N958/N963	N958/N901	120.8 (#)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N963/N966	N958/N901	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N966/N968	N958/N901	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N968/N970	N958/N901	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N970/N972	N958/N901	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	-	-
		N972/N901	N958/N901	120.8 (#)	-	0.850	-	1.00	1.00	-	-
		N1025/N867	N1025/N867	tub100x300x8 (tub 150x300.8)	-	0.540	-	1.00	1.00	1.080	1.080
		N1031/N958	N1031/N958	120.8 (#)	0.060	0.480	-	1.00	1.00	-	-
		N1033/N1057	N1033/N1034	120.8 (#)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1057/N1034	N1033/N1034	120.8 (#)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1035/N1053	N1035/N1033	120.8 (#)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1053/N1033	N1035/N1033	120.8 (#)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1036/N1037	N1036/N1037	120.8 (#)	-	0.082	-	1.00	1.00	-	-
		N1040/N1046	N1040/N1038	120.8 (#)	0.250	0.950	-	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1046/N1044	N1040/N1038	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1044/N1042	N1040/N1038	120.8 (#)	-	1.200	-	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1042/N1038	N1040/N1038	120.8 (#)	-	1.100	0.100	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1034/N1059	N1034/N1031	120.8 (#)	0.060	1.030	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1059/N1031	N1034/N1031	120.8 (#)	0.060	0.535	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1036/N1055	N1036/N1035	120.8 (#)	0.060	0.780	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1055/N1035	N1036/N1035	120.8 (#)	0.060	1.080	0.060	1.00	1.00	4.800	4.800
		N1050/N1033	N1050/N1033	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1051/N1035	N1051/N1035	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1054/N1053	N1054/N1053	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1056/N1055	N1056/N1055	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1052/N1036	N1052/N1036	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1058/N1057	N1058/N1057	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1048/N1034	N1048/N1034	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1060/N1059	N1060/N1059	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1049/N1031	N1049/N1031	120.8 (#)	0.067	0.033	0.060	1.00	1.00	-	-
		N1031/N1061	N1031/N1061	120.8 (#)	0.060	0.033	0.067	1.00	1.00	-	-
		N1062/N1063	N1062/N1063	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-



Llistats

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N1064/N1062	N1064/N1062	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1065/N1064	N1065/N1064	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1066/N1065	N1066/N1065	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1067/N1068	N1067/N1068	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1069/N1067	N1069/N1067	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1070/N1069	N1070/N1069	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1071/N1070	N1071/N1070	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1072/N1073	N1072/N1073	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1074/N1072	N1074/N1072	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1075/N1074	N1075/N1074	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1076/N1075	N1076/N1075	100.4 (#)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1078/N1077	N1078/N1077	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1077/N1079	N1077/N1079	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1079/N1080	N1079/N1080	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1081/N1078	N1081/N1078	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	6.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1082/N1081	N1082/N1081	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	-	-
		N1080/N1083	N1080/N1083	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	5.100	-	1.00	1.00	-	-
		N1084/N1082	N1084/N1082	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		N1083/N1085	N1083/N1085	150x100x5 (tub 150x100x5)	-	0.050	-	1.00	1.00	-	-
		Notació: Ni: Nus inicial Nf: Nus final β_{xy} : Coeficient de vinclament en el pla 'XY' β_{xz} : Coeficient de vinclament en el pla 'XZ' Lb ^{Sup.} : Separació entre traves de l'ala superior Lb ^{Inf.} : Separació entre traves de l'ala inferior									

2.1.2.3. Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N920/N219, N921/N221, N224/N223, N226/N225, N228/N227, N230/N229, N231/N232, N234/N233, N235/N236, N237/N238, N239/N240, N241/N242, N243/N244, N245/N246, N247/N248, N249/N250, N251/N252, N253/N254, N255/N256, N257/N258, N259/N260, N261/N224, N262/N226, N263/N228, N265/N264, N267/N266, N269/N268, N270/N265, N271/N267, N272/N269, N258/N273, N254/N274, N252/N275, N250/N276, N238/N277, N240/N278, N242/N279, N246/N280, N282/N281, N283/N284, N285/N286, N287/N288, N289/N290, N291/N292, N293/N294, N295/N296, N298/N297, N300/N299, N302/N301, N303/N298, N304/N300, N305/N302, N294/N306, N290/N307, N288/N308, N286/N309, N311/N310, N312/N313, N314/N315, N316/N317, N318/N319, N320/N321, N322/N323, N324/N325, N327/N326, N329/N328, N331/N330, N332/N327, N333/N329, N334/N331, N323/N335, N337/N336, N317/N338, N315/N339, N341/N340, N343/N342, N345/N344, N347/N346, N348/N349, N350/N351, N352/N353, N354/N355, N356/N357, N358/N359, N360/N361, N362/N341, N363/N343, N364/N345, N365/N366, N353/N367, N355/N368, N369/N370, N372/N371, N374/N373, N376/N375, N378/N377, N379/N380, N381/N382, N383/N384, N385/N386, N387/N388, N389/N390, N391/N392, N393/N372, N394/N374, N395/N376, N382/N396, N384/N397, N398/N399, N390/N400, N402/N401, N403/N404, N405/N406, N407/N408, N410/N409, N412/N411, N414/N413, N415/N410, N416/N412, N417/N414, N419/N418, N421/N420, N423/N422, N425/N424, N426/N427, N428/N429, N430/N431, N432/N433, N434/N435, N436/N437, N438/N439, N440/N441, N442/N443, N444/N445, N446/N447, N448/N449, N450/N451, N452/N453, N349/N454, N456/N455, N457/N458, N380/N459, N359/N369, N386/N398, N351/N365, N461/N460, N462/N176, N463/N80, N464/N67, N406/N419, N465/N222, N466/N467, N319/N337, N468/N469, N469/N470, N471/N472, N472/N421, N473/N474, N474/N425, N244/N476, N256/N477, N292/N478, N357/N479, N388/N480, N321/N481, N470/N482, N483/N230, N484/N347, N485/N234, N486/N282, N487/N311, N488/N402, N489/N378, N523/N737, N594/N523, N603/N522, N612/N521, N621/N520, N630/N519, N519/N751, N639/N510, N528/N736, N595/N528, N604/N527, N613/N526, N622/N525, N631/N524, N524/N750, N640/N508, N533/N735, N596/N533, N605/N532, N614/N531, N623/N530, N632/N529, N529/N749, N641/N506, N538/N734, N606/N537, N799/N536, N534/N748, N642/N504, N396/N713, N598/N800, N607/N384, N625/N388, N634/N801, N400/N714, N643/N392, N518/N720, N593/N518, N602/N517, N611/N516, N620/N515, N629/N514, N514/N719, N638/N512, N393/N712, N592/N372, N601/N374, N610/N376, N619/N378, N628/N380, N379/N711, N637/N457, N647/N450, N646/N437, N802/N493, N803/N583, N804/N581, N805/N491, N806/N579, N566/N654, N572/N655, N452/N656, N555/N653, N557/N652, N559/N651, N439/N650, N564/N663, N553/N662, N548/N661, N425/N659, N571/N664, N410/N665, N741/N564, N740/N553, N739/N548, N738/N543, N717/N424, N742/N571, N716/N415, N563/N679, N562/N686, N561/N693, N560/N672, N497/N700, N552/N678, N551/N685, N550/N692, N549/N671, N498/N699, N547/N677, N546/N684, N545/N691, N544/N670, N501/N698, N542/N676, N541/N683, N540/N690, N807/N669, N503/N697, N423/N675, N470/N689, N419/N668, N408/N696, N570/N680, N808/N687, N568/N694, N567/N673, N495/N701, N412/N681, N414/N688, N402/N695, N809/N674, N810/N702, N746/N560, N745/N549, N744/N544, N743/N588, N718/N418, N747/N567, N715/N403, N811/N505, N801/N390, N633/N812, N812/N534, N616/N813, N813/N398, N615/N799, N814/N538, N597/N814, N800/N382, N624/N815, N815/N535, N816/N190, N817/N177, N818/N80, N819/N79, N588/N807, N820/N682, N421/N820, N821/N660, N543/N821, N404/N809, N494/N822, N569/N808, N480/N752, N753/N482, N395/N906, N516/N907, N521/N908, N399/N912, N536/N911, N531/N910, N526/N909, N918/N569, N917/N562, N916/N551, N915/N546 i N914/N541



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Tipus de peça	
Ref.	Peces
2	N475/N444, N490/N491, N183/N86, N185/N84, N187/N82, N492/N493, N924/N495, N925/N497, N926/N498, N927/N501, N928/N503, N929/N504, N930/N506, N931/N508, N932/N510, N933/N512, N512/N514, N514/N515, N515/N516, N516/N517, N517/N518, N518/N180, N510/N519, N519/N520, N520/N521, N521/N522, N522/N523, N523/N183, N508/N524, N524/N525, N525/N526, N526/N527, N527/N528, N528/N185, N506/N529, N529/N530, N530/N531, N531/N532, N532/N533, N533/N187, N504/N534, N534/N535, N535/N536, N536/N537, N537/N538, N538/N177, N503/N539, N539/N540, N540/N541, N541/N542, N542/N543, N543/N191, N191/N92, N501/N544, N544/N545, N545/N546, N546/N547, N547/N548, N548/N202, N202/N95, N498/N549, N549/N550, N550/N551, N551/N552, N552/N553, N553/N200, N200/N97, N554/N555, N556/N557, N558/N559, N497/N560, N560/N561, N561/N562, N562/N563, N563/N564, N198/N99, N565/N566, N495/N567, N567/N568, N568/N569, N569/N570, N570/N571, N571/N193, N193/N89, N573/N572, N180/N76, N574/N490, N76/N574, N177/N79, N216/N492, N575/N558, N92/N575, N576/N573, N89/N576, N578/N577, N86/N578, N577/N579, N217/N580, N580/N581, N218/N582, N582/N583, N584/N565, N99/N584, N585/N554, N97/N585, N586/N556, N95/N586, N564/N198, N7/N823, N757/N427, N759/N429, N754/N442, N767/N440, N37/N824, N762/N431, N765/N433, N763/N446, N769/N435, N766/N448, N80/N825, N772/N437, N88/N826, N771/N450, N93/N827, N773/N439, N775/N452, N828/N775, N101/N828, N829/N763, N60/N829, N830/N475, N45/N830, N831/N754, N30/N831, N832/N767, N15/N832, N833/N766, N75/N833, N826/N771, N827/N773, N824/N762, N823/N757, N825/N772, N834/N765, N52/N834, N835/N759, N22/N835, N836/N769, N67/N836, N938/N840, N940/N844, N945/N854, N946/N856, N947/N858 i N948/N860
3	N513/N380, N380/N516, N516/N182, N460/N534, N534/N398, N398/N177, N587/N567, N567/N414, N414/N193, N467/N588, N502/N419, N419/N541, N588/N421, N421/N161, N589/N390, N390/N355, N355/N190, N349/N376, N376/N168, N590/N219, N467/N221, N380/N345, N220/N380, N345/N182, N168/N88, N182/N75, N590/N514, N514/N376, N376/N180, N180/N88, N182/N76, N505/N390, N390/N536, N536/N190, N190/N79, N177/N80, N460/N369, N369/N398, N398/N176, N190/N67, N176/N80, N222/N419, N419/N337, N337/N205, N205/N52, N161/N93, N323/N421, N421/N191, N541/N205, N191/N93, N205/N92, N494/N404, N404/N569, N569/N197, N193/N101 i N197/N89
4	N380/N219, N323/N419, N219/N349, N842/N862, N846/N863, N852/N864, N838/N865, N872/N861, N840/N872, N865/N840, N850/N868, N848/N870, N868/N858 i N870/N856
5	N754/N755, N757/N756, N759/N758, N754/N760, N759/N761, N762/N756, N763/N760, N762/N764, N765/N761, N766/N755, N767/N768, N769/N758, N757/N770, N771/N768, N766/N490, N772/N770, N769/N492, N763/N573, N765/N558, N773/N764, N775/N774, N475/N774, N475/N776, N767/N776, N492/N777, N777/N580, N778/N580, N490/N778, N768/N577, N577/N779, N582/N779, N770/N582, N764/N556, N556/N780, N565/N780, N774/N565, N573/N781, N781/N554, N782/N554, N558/N782, N180/N168, N164/N182, N183/N164, N169/N180, N185/N169, N171/N183, N187/N171, N173/N185, N177/N173, N162/N187, N190/N162, N176/N177, N156/N198, N198/N149, N149/N197, N154/N193, N200/N154, N158/N200, N191/N158, N161/N191, N202/N156, N147/N202, N205/N147 i N193/N153
6	N66/N783, N47/N784, N784/N774, N32/N785, N785/N760, N17/N786, N786/N776, N2/N787, N787/N755, N62/N788, N788/N768, N21/N789, N789/N756, N790/N761, N36/N790, N791/N764, N51/N791, N783/N770, N792/N758, N6/N792, N69/N793, N793/N777, N71/N794, N794/N779, N73/N795, N795/N778, N58/N796, N796/N781, N56/N797, N797/N780, N54/N798, N798/N782, N949/N248, N950/N236, N951/N260, N952/N232, N953/N284, N954/N296, N955/N313, N956/N325, N935/N361, N922/N392, N936/N457, N934/N810, N923/N408, N313/N899, N899/N311, N311/N331, N331/N329, N329/N327, N153/N60, N284/N898, N898/N282, N282/N302, N302/N300, N300/N298, N138/N45, N236/N863, N863/N234, N234/N269, N269/N267, N267/N265, N265/N123, N123/N30, N232/N861, N861/N230, N230/N228, N228/N226, N226/N224, N108/N15, N456/N349, N862/N347, N347/N345, N345/N343, N343/N168, N168/N75, N380/N378, N378/N376, N376/N374, N374/N372, N372/N182, N182/N88, N457/N380, N392/N390, N390/N388, N388/N398, N398/N384, N384/N382, N382/N190, N190/N80, N361/N369, N369/N357, N357/N355, N355/N353, N353/N365, N365/N176, N176/N67, N248/N246, N246/N244, N244/N242, N242/N240, N240/N238, N238/N116, N116/N7, N260/N258, N258/N256, N256/N254, N254/N252, N252/N250, N250/N131, N131/N22, N296/N294, N294/N292, N292/N290, N290/N288, N288/N286, N146/N37, N325/N323, N323/N321, N321/N337, N337/N317, N317/N161, N161/N52, N408/N419, N419/N470, N470/N421, N421/N423, N205/N93, N810/N404, N404/N864, N864/N402, N402/N900, N900/N412, N412/N410, N410/N197, N197/N101, N327/N153, N298/N138, N224/N108, N349/N862, N423/N425, N425/N205 i N286/N146
7	N937/N838, N939/N842, N941/N846, N942/N848, N943/N850, N944/N852 i N1033/N1032



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Tipus de peça	
Ref.	Peces
8	N840/N854, N871/N840, N844/N872, N872/N873, N875/N874, N874/N876, N878/N877, N877/N879, N880/N881, N882/N883, N884/N885, N858/N860, N854/N856, N856/N858, N873/N886, N876/N887, N879/N888, N886/N884, N887/N882, N888/N880, N1026/N871, N1027/N844, N1028/N875 i N1030/N878
9	N957/N456
10	N959/N960, N961/N959, N960/N985, N985/N1004, N1048/N1049, N1050/N1048, N1051/N1050, N1052/N1051 i N1061/N961
11	N958/N961, N963/N962, N966/N965, N968/N967, N970/N969, N972/N971, N974/N973, N901/N959, N976/N975, N978/N977, N980/N979, N982/N981, N984/N983, N902/N960, N903/N985, N987/N986, N989/N988, N991/N990, N993/N992, N995/N994, N997/N996, N999/N998, N1001/N1000, N1003/N1002 i N904/N1004
12	N964/N962, N1005/N965, N1006/N967, N1007/N969, N1008/N971, N1009/N973, N1010/N975, N1011/N977, N1012/N979, N1013/N981, N1014/N983, N1015/N986, N1016/N988, N1017/N990, N1018/N992, N1019/N994, N1020/N996, N1021/N998, N1022/N1000, N1023/N1002 i N1024/N1004
13	N1029/N862, N1025/N1026, N1026/N1027, N1027/N1028, N1028/N1030 i N1030/N1029
14	N1039/N1038, N1041/N1040, N1043/N1042, N1045/N1044 i N1047/N1046
15	N1033/N1027, N1034/N1026 i N1035/N1028
16	N858/N1063, N1063/N884, N884/N1068, N1068/N882, N882/N1073, N1073/N880, N880/N899, N856/N1062, N1062/N886, N886/N1067, N1067/N887, N887/N1072, N1072/N888 i N888/N898
17	N2/N1, N1/N3, N5/N4, N6/N5, N7/N8, N8/N6, N4/N9, N9/N10, N10/N11, N12/N11, N13/N12, N3/N13, N14/N2, N15/N14, N17/N16, N16/N18, N20/N19, N21/N20, N22/N23, N23/N21, N19/N24, N24/N25, N25/N26, N27/N26, N28/N27, N18/N28, N29/N17, N30/N29, N32/N31, N31/N33, N35/N34, N36/N35, N37/N38, N38/N36, N34/N39, N39/N40, N40/N41, N42/N41, N43/N42, N33/N43, N44/N32, N45/N44, N47/N46, N46/N48, N50/N49, N51/N50, N52/N53, N53/N51, N49/N54, N54/N55, N55/N56, N57/N56, N58/N57, N48/N58, N59/N47, N60/N59, N62/N61, N61/N63, N65/N64, N66/N65, N67/N68, N68/N66, N64/N69, N69/N70, N70/N71, N72/N71, N73/N72, N63/N73, N74/N62, N75/N74, N76/N77, N79/N78, N80/N81, N81/N79, N78/N82, N82/N83, N83/N84, N85/N84, N86/N85, N77/N86, N87/N76, N88/N87, N89/N90, N92/N91, N93/N94, N94/N92, N91/N95, N95/N96, N96/N97, N98/N97, N99/N98, N90/N99, N100/N89, N101/N100, N102/N103, N105/N104, N106/N105, N104/N107, N107/N108, N109/N106, N110/N109, N111/N110, N112/N111, N113/N112, N114/N113, N103/N114, N115/N102, N116/N115, N117/N118, N120/N119, N121/N120, N119/N122, N122/N123, N124/N121, N125/N124, N126/N125, N127/N126, N128/N127, N129/N128, N118/N129, N130/N117, N131/N130, N132/N133, N135/N134, N136/N135, N134/N137, N137/N138, N139/N136, N140/N139, N141/N140, N142/N141, N143/N142, N144/N143, N133/N144, N145/N132, N146/N145, N147/N148, N150/N149, N151/N150, N149/N152, N152/N153, N154/N151, N155/N154, N156/N155, N157/N156, N158/N157, N159/N158, N148/N159, N160/N147, N161/N160, N162/N163, N165/N164, N166/N165, N164/N167, N167/N168, N169/N166, N170/N169, N171/N170, N172/N171, N173/N172, N174/N173, N163/N174, N175/N162, N176/N175, N177/N178, N179/N180, N180/N181, N181/N182, N183/N179, N184/N183, N185/N184, N186/N185, N187/N186, N188/N187, N178/N188, N189/N177, N190/N189, N191/N192, N194/N193, N195/N194, N193/N196, N196/N197, N198/N195, N199/N198, N200/N199, N201/N200, N202/N201, N203/N202, N192/N203, N204/N191 i N205/N204



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Tipus de peça	
Ref.	Peces
18	N107/N15, N104/N14, N206/N2, N109/N3, N110/N13, N111/N12, N106/N206, N111/N10, N112/N9, N113/N4, N102/N8, N207/N6, N114/N207, N115/N7, N122/N30, N119/N29, N208/N17, N124/N18, N125/N28, N126/N27, N121/N208, N126/N25, N127/N24, N128/N19, N117/N23, N209/N21, N129/N209, N130/N22, N137/N45, N134/N44, N210/N32, N139/N33, N140/N43, N141/N42, N136/N210, N141/N40, N142/N39, N143/N34, N132/N38, N211/N36, N144/N211, N145/N37, N152/N60, N149/N59, N212/N47, N154/N48, N155/N58, N156/N57, N151/N212, N156/N55, N157/N54, N158/N49, N147/N53, N213/N51, N159/N213, N160/N52, N167/N75, N164/N74, N214/N62, N169/N63, N170/N73, N171/N72, N166/N214, N171/N70, N172/N69, N173/N64, N162/N68, N215/N66, N174/N215, N175/N67, N107/N14, N104/N2, N106/N3, N109/N13, N110/N12, N111/N11, N112/N10, N113/N9, N114/N4, N102/N6, N115/N8, N122/N29, N119/N17, N121/N18, N124/N28, N125/N27, N126/N26, N127/N25, N128/N24, N129/N19, N117/N21, N130/N23, N137/N44, N134/N32, N136/N33, N139/N43, N140/N42, N141/N41, N142/N40, N143/N39, N144/N34, N132/N36, N145/N38, N152/N59, N149/N47, N151/N48, N154/N58, N155/N57, N156/N56, N157/N55, N158/N54, N159/N49, N147/N51, N160/N53, N167/N74, N164/N62, N166/N63, N169/N73, N170/N72, N171/N71, N172/N70, N173/N69, N174/N64, N162/N66, N175/N68, N79/N216, N84/N217, N82/N218, N231/N235, N263/N272, N262/N271, N261/N270, N277/N276, N278/N275, N279/N274, N280/N273, N235/N283, N272/N305, N271/N304, N270/N303, N276/N309, N275/N308, N274/N307, N273/N306, N283/N312, N305/N334, N304/N333, N303/N332, N309/N339, N308/N338, N307/N336, N306/N335, N348/N231, N364/N263, N363/N262, N362/N261, N366/N277, N367/N278, N368/N279, N370/N280, N713/N366, N397/N367, N714/N370, N312/N715, N334/N417, N333/N416, N332/N716, N339/N717, N338/N422, N336/N420, N335/N718, N719/N711, N720/N712, N722/N721, N721/N724, N724/N725, N725/N726, N726/N727, N728/N730, N730/N731, N731/N732, N732/N733, N713/N734, N734/N735, N735/N736, N736/N737, N737/N720, N717/N738, N738/N739, N739/N740, N740/N741, N741/N742, N742/N716, N718/N743, N743/N744, N744/N745, N745/N746, N746/N747, N747/N715, N714/N748, N748/N749, N749/N750, N750/N751, N751/N719, N479/N476, N476/N477, N477/N478, N752/N479, N478/N481, N481/N753, N15/N30, N14/N29, N2/N17, N3/N18, N13/N28, N12/N27, N11/N26, N10/N25, N9/N24, N4/N19, N6/N21, N8/N23, N7/N22, N30/N45, N29/N44, N17/N32, N18/N33, N28/N43, N27/N42, N26/N41, N25/N40, N24/N39, N19/N34, N21/N36, N23/N38, N22/N37, N45/N60, N44/N59, N32/N47, N33/N48, N43/N58, N42/N57, N41/N56, N40/N55, N39/N54, N34/N49, N36/N51, N38/N53, N37/N52, N75/N15, N74/N14, N62/N2, N63/N3, N73/N13, N72/N12, N71/N11, N70/N10, N69/N9, N64/N4, N66/N6, N68/N8, N67/N7, N88/N75, N87/N74, N76/N62, N77/N63, N86/N73, N85/N72, N84/N71, N83/N70, N82/N69, N78/N64, N79/N66, N81/N68, N80/N67, N60/N101, N59/N100, N47/N89, N48/N90, N58/N99, N57/N98, N56/N97, N55/N96, N54/N95, N49/N91, N51/N92, N53/N94, N52/N93, N108/N123, N107/N122, N104/N119, N106/N121, N109/N124, N110/N125, N111/N126, N112/N127, N113/N128, N114/N129, N102/N117, N115/N130, N116/N131, N123/N138, N122/N137, N119/N134, N121/N136, N124/N139, N125/N140, N126/N141, N127/N142, N128/N143, N129/N144, N117/N132, N130/N145, N131/N146, N138/N153, N137/N152, N134/N149, N136/N151, N139/N154, N140/N155, N141/N156, N142/N157, N143/N158, N144/N159, N132/N147, N145/N160, N146/N161, N168/N108, N167/N107, N164/N104, N166/N106, N169/N109, N170/N110, N171/N111, N172/N112, N173/N113, N174/N114, N162/N102, N175/N115, N176/N116, N182/N168, N181/N167, N180/N164, N179/N166, N183/N169, N184/N170, N185/N171, N186/N172, N187/N173, N188/N174, N177/N162, N189/N175, N190/N176, N153/N197, N152/N196, N149/N193, N151/N195, N154/N198, N155/N199, N156/N200, N157/N201, N158/N202, N159/N203, N147/N191, N160/N204, N161/N205, N729/N905, N905/N728, N487/N488, N486/N487, N485/N486, N483/N485, N484/N483, N907/N906, N908/N907, N909/N908, N910/N909, N911/N910, N912/N911, N913/N914, N914/N915, N915/N916, N916/N917, N917/N918, N918/N919, N912/N368, N1078/N1077, N1077/N1079, N1079/N1080, N1081/N1078, N1082/N1081, N1080/N1083, N1084/N1082 i N1083/N1085



Llistats

Tipus de peça	
Ref.	Peces
19	N223/N264, N225/N266, N227/N268, N229/N233, N237/N249, N239/N251, N241/N253, N243/N255, N245/N257, N247/N259, N264/N297, N266/N299, N268/N301, N233/N281, N249/N285, N251/N287, N253/N289, N255/N291, N257/N293, N259/N295, N297/N326, N299/N328, N301/N330, N281/N310, N285/N314, N287/N316, N289/N318, N291/N320, N293/N322, N295/N324, N340/N223, N342/N225, N344/N227, N346/N229, N350/N237, N352/N239, N354/N241, N356/N243, N358/N245, N360/N247, N371/N340, N373/N342, N375/N344, N377/N346, N381/N350, N383/N352, N385/N354, N387/N356, N389/N358, N391/N360, N326/N409, N328/N411, N330/N413, N310/N401, N314/N473, N316/N591, N318/N471, N320/N468, N322/N405, N324/N407, N432/N438, N430/N432, N428/N430, N426/N428, N434/N426, N436/N434, N447/N453, N443/N445, N441/N443, N449/N441, N451/N449, N593/N592, N594/N593, N595/N594, N596/N595, N597/N596, N598/N597, N599/N598, N599/N381, N600/N371, N592/N600, N602/N601, N603/N602, N604/N603, N605/N604, N606/N605, N607/N606, N608/N607, N608/N383, N609/N373, N601/N609, N611/N610, N612/N611, N613/N612, N614/N613, N615/N614, N616/N615, N617/N616, N617/N385, N618/N375, N610/N618, N620/N619, N621/N620, N622/N621, N623/N622, N624/N623, N625/N624, N626/N625, N626/N387, N627/N377, N619/N627, N629/N628, N630/N629, N631/N630, N632/N631, N633/N632, N634/N633, N635/N634, N635/N389, N636/N454, N628/N636, N638/N637, N639/N638, N640/N639, N641/N640, N642/N641, N643/N642, N644/N643, N644/N391, N645/N455, N637/N645, N646/N647, N647/N648, N648/N451, N649/N436, N649/N646, N445/N447, N650/N651, N651/N652, N652/N653, N653/N654, N654/N655, N655/N656, N657/N650, N438/N657, N656/N658, N453/N658, N659/N660, N660/N661, N661/N662, N662/N663, N663/N664, N664/N665, N473/N666, N666/N659, N409/N667, N665/N667, N668/N669, N669/N670, N670/N671, N671/N672, N672/N673, N673/N674, N675/N676, N676/N677, N677/N678, N678/N679, N679/N680, N680/N681, N682/N683, N683/N684, N684/N685, N685/N686, N686/N687, N687/N688, N689/N690, N690/N691, N691/N692, N692/N693, N693/N694, N694/N695, N696/N697, N697/N698, N698/N699, N699/N700, N700/N701, N701/N702, N591/N703, N703/N675, N471/N704, N704/N682, N468/N705, N705/N689, N405/N706, N706/N668, N407/N707, N707/N696, N411/N708, N681/N708, N413/N709, N688/N709, N401/N710 i N695/N710
20	N711/N348, N394/N363, N712/N362, N723/N722, N489/N484 i N906/N364
21	N865/N866, N867/N865, N868/N869, N866/N870, N870/N868 i N1025/N867
22	N903/N904, N902/N903, N901/N902, N958/N901, N1031/N958, N1033/N1034, N1035/N1033, N1036/N1037, N1040/N1038, N1034/N1031, N1036/N1035, N1050/N1033, N1051/N1035, N1054/N1053, N1056/N1055, N1052/N1036, N1058/N1057, N1048/N1034, N1060/N1059, N1049/N1031 i N1031/N1061
23	N1062/N1063, N1064/N1062, N1065/N1064, N1066/N1065, N1067/N1068, N1069/N1067, N1070/N1069, N1071/N1070, N1072/N1073, N1074/N1072, N1075/N1074 i N1076/N1075

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	HE 160 B, (HEB)	54.30	31.20	9.65	2492.00	889.20	31.27
		2	HE 200 B, (HEB)	78.10	45.00	13.77	5696.00	2003.00	59.70
		3	UPN 160, (UPN)	24.00	10.24	9.38	925.00	85.30	7.39
		4	IPE 330, (IPE)	62.60	27.60	20.72	11770.00	788.00	28.06
		5	R 25, (R)	4.91	4.42	4.42	1.92	1.92	3.83
		6	IPE 500, (IPE)	115.50	48.00	42.96	48200.00	2142.00	89.10
		7	HE 120 B, (HEB)	34.00	19.80	5.73	864.40	317.50	13.93
		8	IPE 300, (IPE)	53.80	24.07	17.80	8356.00	604.00	19.92
		9	IPE 500, Amb platabandes laterals, (IPE) Cordó discontinu Gruix de platabanda: 10.0 mm	211.50	128.00	122.96	66632.00	12734.00	121.07
		10	L 100 x 65 x 10, (L)	15.60	5.50	9.00	154.00	50.98	5.17
		11	R 10, (R)	0.79	0.71	0.71	0.05	0.05	0.10
		12	FL 150 x 8, (Platines)	12.00	10.00	10.00	225.00	0.64	2.56
		13	UPN 300, (UPN)	58.80	24.00	24.12	8030.00	495.00	37.40
		14	T-80x9, (T)	13.60	5.40	7.95	73.70	37.00	4.11
		15	T-50x6, (T)	5.66	2.25	3.33	12.10	6.06	0.76



Llistats

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
		16	IPE 400, (IPE)	84.50	36.45	28.87	23130.00	1318.00	51.28
Acer conformat	S275	17	150x8, (tub 150.8)	43.75	18.93	18.93	1436.97	1436.97	2354.16
		18	150x100x5, (tub 150x100x5)	23.34	7.92	12.08	717.48	382.91	808.19
		19	200x150.6, (tUB 200x150.6)	39.61	19.40	14.40	1454.05	2263.77	2825.24
		20	150x100x6, (tub 150x100x5)	27.61	9.40	14.40	831.97	442.40	947.34
		21	tub100x300x8, (tub 150x300.8)	59.75	12.27	38.93	6087.15	1053.48	3070.39
		22	120.8, (#)	34.43	14.93	14.93	702.43	702.43	1157.89
		23	100.4, (#)	14.94	6.40	6.40	225.78	225.78	361.82
Notació: Ref.: Referència A: Àrea de la secció transversal Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y' Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z' Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y' Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z' It: Inèrcia a torsió Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.									

2.2. Càrregues

2.2.1. Barres

Referències:

'P1', 'P2':

- Càrregues puntuals, uniformes, en faixa i moments puntuals: 'P1' és el valor de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals: 'P1' és el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i 'P2' és el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: 'P1' és el valor màxim de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Increments de temperatura: 'P1' i 'P2' són els valors de la temperatura a les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

'L1', 'L2':

- Càrregues i moments puntuals: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. 'L2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals, en faixa, i triangulars: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on comença la càrrega, 'L2' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

Unitats:

- Càrregues puntuals: kN
- Moments puntuals: kN·m.
- Càrregues uniformes, en faixa, triangulars i trapezoïdals: kN/m.
- Increments de temperatura: °C.

Càrregues en barres									
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y Z
N2/N1	Pes propi	Uniforme	0.337	-	-	-	Globals	0.000	0.000 -1.000
N1/N3	Pes propi	Uniforme	0.337	-	-	-	Globals	0.000	0.000 -1.000



Data: 13/06/24

Pàgina 97



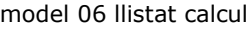
Data: 13/06/24

Pàgina 98



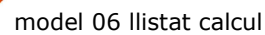
Data: 13/06/24

Pàgina 99



Data: 13/06/24

Pàgina 100



Data: 13/06/24

Pàgina 101



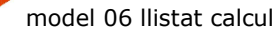
Data: 13/06/24

Pàgina 102



Data: 13/06/24

Pàgina 103



Data: 13/06/24

Pàgina 104

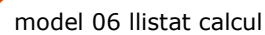


Data: 13/06/24

Pàgina 105

Data: 13/06/24

Pàgina 106



Data: 13/06/24

Pàgina 107



Data: 13/06/24

Pàgina 108



Data: 13/06/24

Pàgina 109



Data: 13/06/24

Pàgina 110



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N95/N586	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N564/N198	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N380	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N516	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N182	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N534	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N534/N398	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N177	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N567	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N567/N414	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N193	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N467/N588	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N419	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N541	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N588/N421	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N161	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N390	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N355	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N355/N190	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N376	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N168	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N219	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N590/N219	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N221	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N419	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N467/N221	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N345	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N220/N380	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N345/N182	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N88	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N182/N75	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N590/N514	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N376	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N180	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N180/N88	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N182/N76	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N505/N390	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N536	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N536/N190	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N190/N79	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N80	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N369	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N398	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N176	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N190/N67	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N176/N80	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N419	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N337	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N337/N205	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N52	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N161/N93	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N421	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N191	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N541/N205	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N191/N93	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N92	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N404	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N569	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N569/N197	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N193/N101	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N197/N89	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N219/N349	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N264	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N264	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N264	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N264	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N223/N264	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N223/N264	V 3	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N223/N264	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N223/N264	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N223/N264	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N223/N264	V 7	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N223/N264	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N266	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N266	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N266	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N225/N266	V 3	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N225/N266	V 7	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N225/N266	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N227/N268	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N268	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N268	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N268	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N227/N268	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N227/N268	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N227/N268	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N227/N268	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N227/N268	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N227/N268	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N227/N268	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N233	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N233	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N233	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N229/N233	V 3	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	V 4	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N229/N233	V 7	Uniforme	0.715	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N229/N233	V 8	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N237/N249	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N249	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N249	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N249	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N237/N249	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N237/N249	V 3	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N237/N249	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N237/N249	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N237/N249	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N237/N249	V 7	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N237/N249	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N251	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N251	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N251	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N239/N251	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	V 3	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N239/N251	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	V 7	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N239/N251	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N241/N253	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N253	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N253	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N253	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N241/N253	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N241/N253	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N241/N253	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N241/N253	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N241/N253	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N241/N253	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N241/N253	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N255	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N255	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N255	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N243/N255	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N243/N255	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N243/N255	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N257	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N257	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N257	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N245/N257	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	V 3	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N245/N257	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	V 7	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N245/N257	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N259	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N259	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N259	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N247/N259	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N247/N259	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	V 3	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	V 3	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N247/N259	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N247/N259	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	V 7	Uniforme	0.101	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N247/N259	V 7	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N247/N259	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N264/N297	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N297	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N297	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N297	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N264/N297	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N264/N297	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N264/N297	V 4	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N264/N297	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N264/N297	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N264/N297	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N264/N297	V 8	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N299	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N299	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N299	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N266/N299	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	V 4	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N266/N299	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N266/N299	V 8	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N301	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N301	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N301	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N268/N301	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N268/N301	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N268/N301	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N281	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N281	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N281	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N233/N281	V 3	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	V 4	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N233/N281	V 7	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N233/N281	V 8	Uniforme	0.715	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N249/N285	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N249/N285	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N285	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N285	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N249/N285	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N249/N285	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N249/N285	V 4	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N249/N285	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N249/N285	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N249/N285	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N249/N285	V 8	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N287	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N287	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N287	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N251/N287	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	V 4	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N251/N287	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N251/N287	V 8	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N289	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N289	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N289	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N253/N289	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N253/N289	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N253/N289	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N291	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N291	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N291	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N255/N291	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N255/N291	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N255/N291	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N293	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N257/N293	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N293	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N257/N293	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	V 4	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N257/N293	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N257/N293	V 8	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N295	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N295	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N295	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N259/N295	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N259/N295	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 4	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	V 4	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N259/N295	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N259/N295	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	V 7	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N259/N295	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 8	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N259/N295	V 8	Uniforme	0.101	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N297/N326	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N326	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N326	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N326	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N297/N326	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N297/N326	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N297/N326	V 4	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N297/N326	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N297/N326	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N297/N326	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N297/N326	V 8	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N299/N328	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N328	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N328	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N328	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N299/N328	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N299/N328	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N299/N328	V 4	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N299/N328	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N299/N328	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N299/N328	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N299/N328	V 8	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N330	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N330	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N330	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N301/N330	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N301/N330	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N301/N330	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N310	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N310	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N310	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N281/N310	V 3	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	V 4	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N281/N310	V 7	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N281/N310	V 8	Uniforme	0.715	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N285/N314	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N314	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N314	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N314	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N285/N314	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N285/N314	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N285/N314	V 4	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N285/N314	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N285/N314	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N285/N314	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N285/N314	V 8	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N287/N316	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N316	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N316	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N316	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N287/N316	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N287/N316	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N287/N316	V 4	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N287/N316	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N287/N316	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N287/N316	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N287/N316	V 8	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N318	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N318	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N318	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N289/N318	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N289/N318	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N289/N318	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N320	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N320	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N320	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N291/N320	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	V 4	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N291/N320	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N291/N320	V 8	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N322	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N322	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N322	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N293/N322	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	V 4	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N293/N322	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N293/N322	V 8	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N295/N324	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N295/N324	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N295/N324	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N295/N324	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N295/N324	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N295/N324	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N295/N324	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N295/N324	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 4	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N295/N324	V 4	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N295/N324	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N295/N324	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N295/N324	V 7	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N295/N324	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 8	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N295/N324	V 8	Uniforme	0.101	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N340/N223	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N340/N223	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N340/N223	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N340/N223	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N340/N223	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N340/N223	V 3	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N340/N223	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N340/N223	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N340/N223	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N340/N223	V 7	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N340/N223	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N342/N225	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N342/N225	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N342/N225	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N342/N225	V 3	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N342/N225	V 7	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N342/N225	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N344/N227	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N344/N227	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N344/N227	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N344/N227	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N344/N227	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N344/N227	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N346/N229	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N346/N229	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N346/N229	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N346/N229	V 3	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	V 4	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N346/N229	V 7	Uniforme	0.715	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N346/N229	V 8	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N350/N237	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N237	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N237	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N237	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N350/N237	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N350/N237	V 3	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N350/N237	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N350/N237	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N350/N237	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N350/N237	V 7	Uniforme	0.473	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N350/N237	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N352/N239	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N352/N239	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N352/N239	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N352/N239	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	V 3	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N352/N239	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	V 7	Uniforme	0.448	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N352/N239	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N354/N241	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N354/N241	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N354/N241	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N354/N241	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N354/N241	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N354/N241	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N356/N243	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N356/N243	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N356/N243	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N356/N243	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	V 3	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N356/N243	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	V 7	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N356/N243	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N358/N245	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N358/N245	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N358/N245	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N358/N245	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	V 3	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N358/N245	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	V 7	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N358/N245	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N360/N247	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N360/N247	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N360/N247	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N360/N247	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N360/N247	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	V 3	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	V 3	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N360/N247	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N360/N247	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	V 7	Uniforme	0.101	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N360/N247	V 7	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N360/N247	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N371/N340	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N340	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N340	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N340	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N371/N340	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N371/N340	V 3	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N371/N340	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N371/N340	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N371/N340	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N371/N340	V 7	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N371/N340	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N342	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N342	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N342	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N373/N342	V 3	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N373/N342	V 7	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N373/N342	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N344	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N344	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N344	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N375/N344	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N375/N344	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N375/N344	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N346	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N346	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N346	V 1	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N377/N346	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N377/N346	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N377/N346	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N381/N350	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N350	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N350	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N350	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N381/N350	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N381/N350	V 3	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N381/N350	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N381/N350	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N381/N350	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N381/N350	V 7	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N381/N350	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N352	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N352	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N352	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N383/N352	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	V 3	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N383/N352	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	V 7	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N383/N352	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N354	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N354	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N354	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N385/N354	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N385/N354	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N385/N354	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N356	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N356	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N356	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N387/N356	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N387/N356	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N387/N356	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N358	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N358	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N358	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N389/N358	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	V 3	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N389/N358	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	V 7	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N389/N358	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N360	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N360	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N360	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N391/N360	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N391/N360	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	V 3	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	V 3	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N391/N360	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N391/N360	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	V 7	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 7	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N391/N360	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N391/N360	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N326/N409	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N409	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N409	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N409	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N326/N409	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N326/N409	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N326/N409	V 4	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N326/N409	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N326/N409	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N326/N409	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N326/N409	V 8	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N411	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N411	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N411	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N328/N411	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	V 4	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N328/N411	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N328/N411	V 8	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N330/N413	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N413	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N413	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N330/N413	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N330/N413	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N330/N413	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N310/N401	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N310/N401	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N310/N401	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N310/N401	V 3	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	V 4	Uniforme	3.180	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N310/N401	V 7	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N310/N401	V 8	Uniforme	1.060	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N314/N473	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N314/N473	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N314/N473	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N314/N473	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N314/N473	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N314/N473	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N314/N473	V 4	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N314/N473	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N314/N473	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N314/N473	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N314/N473	V 8	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N316/N591	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N316/N591	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N316/N591	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N316/N591	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	V 4	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N316/N591	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N316/N591	V 8	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N318/N471	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N318/N471	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N318/N471	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N318/N471	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N318/N471	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N318/N471	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N320/N468	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N320/N468	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N320/N468	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N320/N468	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N320/N468	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N320/N468	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N405	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N405	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N405	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N322/N405	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	V 4	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N322/N405	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N322/N405	V 8	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N407	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N407	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N407	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N324/N407	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N324/N407	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N324/N407	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N324/N407	V 4	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	V 4	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N324/N407	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N324/N407	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N324/N407	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N324/N407	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	V 7	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N324/N407	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N324/N407	V 8	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N324/N407	V 8	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N432/N438	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N432/N438	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N432/N438	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N432/N438	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N432/N438	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N432/N438	V 8	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N430/N432	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N430/N432	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N430/N432	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N430/N432	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N430/N432	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N430/N432	V 8	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N428/N430	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N428/N430	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N428/N430	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N428/N430	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N428/N430	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N428/N430	V 8	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N426/N428	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N426/N428	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N426/N428	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N426/N428	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N426/N428	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N426/N428	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N426/N428	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N426/N428	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N426/N428	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N426/N428	V 7	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N426/N428	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N434/N426	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N434/N426	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N434/N426	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N434/N426	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N434/N426	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	V 7	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N434/N426	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N436/N434	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N436/N434	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N436/N434	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N436/N434	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N436/N434	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	V 7	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N436/N434	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N447/N453	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N453	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N453	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N453	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N447/N453	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N447/N453	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N447/N453	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N447/N453	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N447/N453	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N447/N453	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N447/N453	V 8	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N443/N445	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N445	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N445	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N445	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N443/N445	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N443/N445	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N443/N445	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N443/N445	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N443/N445	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N443/N445	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N443/N445	V 8	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N443	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N443	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N443	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N441/N443	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N441/N443	V 7	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N441/N443	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N441	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N441	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N441	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N449/N441	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N449/N441	V 7	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N449/N441	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N449	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N449	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N449	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N451/N449	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N451/N449	V 7	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N451/N449	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N593/N592	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N593/N592	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N593/N592	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N593/N592	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N593/N592	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N593/N592	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N593/N592	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N593/N592	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N593/N592	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N593/N592	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N593/N592	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N594/N593	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N593	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N593	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N594/N593	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N593	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N593	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N593	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N594/N593	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N595/N594	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N595/N594	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N595/N594	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N595/N594	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N595/N594	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N595/N594	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N595	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N595	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N595	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N596/N595	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N596/N595	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N596/N595	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N597/N596	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N597/N596	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N597/N596	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N597/N596	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N597/N596	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000

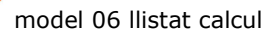


Llistats

model 06 llistat calcul

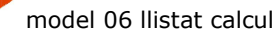
Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N597/N596	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N598/N597	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N598/N597	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N598/N597	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N598/N597	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N598/N597	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N598/N597	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N598/N597	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N598/N597	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N598/N597	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N598/N597	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N598/N597	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N598	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N598	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N598	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	V 3	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N599/N598	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N598	V 7	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N599/N598	V 8	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N599/N381	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N381	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N381	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N381	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N599/N381	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N599/N381	V 3	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N599/N381	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N599/N381	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N599/N381	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N599/N381	V 7	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N599/N381	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N600/N371	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N600/N371	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N600/N371	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N600/N371	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N600/N371	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N600/N371	V 3	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N600/N371	V 4	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N600/N371	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N600/N371	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N600/N371	V 7	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N600/N371	V 8	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Data: 13/06/24

Pàgina 133



Data: 13/06/24

Pàgina 134



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N608/N383	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N608/N383	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N608/N383	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N608/N383	V 3	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N608/N383	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N608/N383	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N608/N383	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N608/N383	V 7	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N608/N383	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N609/N373	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N609/N373	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N609/N373	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N609/N373	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N609/N373	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N609/N373	V 3	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N609/N373	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N609/N373	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N609/N373	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N609/N373	V 7	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N609/N373	V 8	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N601/N609	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N601/N609	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N601/N609	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N601/N609	V 1	Uniforme	2.158	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N601/N609	V 2	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N601/N609	V 3	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N601/N609	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N601/N609	V 5	Uniforme	0.714	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N601/N609	V 6	Uniforme	0.498	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N601/N609	V 7	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N601/N609	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N611/N610	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N611/N610	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N611/N610	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N611/N610	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N611/N610	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N611/N610	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N612/N611	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N612/N611	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N612/N611	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N612/N611	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N612/N611	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N612/N611	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N612/N611	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N612/N611	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N612/N611	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N612/N611	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N612/N611	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N613/N612	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N613/N612	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N613/N612	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N613/N612	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N613/N612	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N613/N612	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N614/N613	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N614/N613	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N614/N613	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N614/N613	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N614/N613	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N614/N613	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N614	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N614	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N614	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N615/N614	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N615/N614	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N615/N614	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N616/N615	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N615	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N615	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N615	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N616/N615	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N616/N615	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N616/N615	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N616/N615	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N616/N615	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N616/N615	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N616/N615	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N616	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N616	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N616	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N617/N616	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N616	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N617/N616	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N617/N385	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N385	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N385	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N385	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N617/N385	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N617/N385	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N617/N385	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N617/N385	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N617/N385	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N617/N385	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N617/N385	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N618/N375	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N375	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N375	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N375	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N618/N375	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N618/N375	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N618/N375	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N618/N375	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N618/N375	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N618/N375	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N618/N375	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N610/N618	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N610/N618	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N610/N618	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N610/N618	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N610/N618	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N610/N618	V 3	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N610/N618	V 4	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N610/N618	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N610/N618	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N610/N618	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N610/N618	V 8	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N619	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N619	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N619	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N620/N619	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N620/N619	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N620/N619	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N621/N620	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N620	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N620	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N620	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N621/N620	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N621/N620	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N621/N620	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N621/N620	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N621/N620	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N621/N620	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N621/N620	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N622/N621	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N622/N621	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N622/N621	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N622/N621	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N622/N621	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N622/N621	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N623/N622	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N623/N622	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N623/N622	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N623/N622	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N623/N622	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N623/N622	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N623	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N623	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N623	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N624/N623	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N623	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N624/N623	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N625/N624	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N625/N624	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N625/N624	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N625/N624	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N625/N624	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N625/N624	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N625/N624	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N625/N624	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N625/N624	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N625/N624	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N625/N624	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N625	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N625	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N625	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N626/N625	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N625	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N626/N625	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N626/N387	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N387	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N387	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N387	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N626/N387	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N626/N387	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N626/N387	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N626/N387	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N626/N387	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N626/N387	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N626/N387	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N627/N377	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N627/N377	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N627/N377	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N627/N377	V 1	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N627/N377	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N627/N377	V 3	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N627/N377	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N627/N377	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N627/N377	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N627/N377	V 7	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N627/N377	V 8	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N619/N627	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N627	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N627	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N627	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N619/N627	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N619/N627	V 3	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N619/N627	V 4	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N619/N627	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N619/N627	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N619/N627	V 7	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N619/N627	V 8	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N628	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N628	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N628	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N629/N628	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N629/N628	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N629/N628	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N630/N629	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N630/N629	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N630/N629	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N630/N629	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N630/N629	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N630/N629	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N630/N629	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N630/N629	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N630/N629	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N630/N629	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N630/N629	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N631/N630	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N631/N630	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N631/N630	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N631/N630	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N631/N630	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N631/N630	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N632/N631	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N632/N631	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N632	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N632	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N632	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N633/N632	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N633/N632	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N633/N632	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N634/N633	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N634/N633	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N634/N633	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N634/N633	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N634/N633	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N634/N633	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N634/N633	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N634/N633	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N634/N633	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N634/N633	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N634/N633	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N634	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N634	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N634	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N635/N634	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N634	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N635/N634	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N635/N389	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N389	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N389	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N389	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N635/N389	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N635/N389	V 3	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N635/N389	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N635/N389	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N635/N389	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N635/N389	V 7	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N635/N389	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N636/N459	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N636/N459	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N636/N459	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N636/N459	V 1	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N636/N459	V 2	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N636/N459	V 3	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N636/N459	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N636/N459	V 5	Uniforme	0.208	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N636/N459	V 6	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N636/N459	V 7	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N636/N459	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N459/N454	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N454	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N454	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N454	V 1	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N459/N454	V 2	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N459/N454	V 3	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N459/N454	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N459/N454	V 5	Uniforme	0.208	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N459/N454	V 6	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N459/N454	V 7	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N459/N454	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N628/N636	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N628/N636	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N628/N636	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N628/N636	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N628/N636	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N628/N636	V 3	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N628/N636	V 4	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N628/N636	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N628/N636	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N628/N636	V 7	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N628/N636	V 8	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N638/N637	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N638/N637	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N638/N637	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 2	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N638/N637	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 6	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N638/N637	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N638/N637	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N638/N637	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N639/N638	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N639/N638	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N639/N638	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N639/N638	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N639/N638	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N639/N638	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N639/N638	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N639/N638	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N639/N638	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N639/N638	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N639/N638	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N640/N639	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N640/N639	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N640/N639	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N640/N639	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N640/N639	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N641/N640	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N641/N640	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N642/N641	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N642/N641	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N642/N641	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N641	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N642/N641	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N643/N642	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N642	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N642	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N642	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N643/N642	V 1	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N643/N642	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N643/N642	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N643/N642	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N643/N642	V 5	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N643/N642	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N643/N642	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N643/N642	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N643	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N643	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N643	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	V 1	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N644/N643	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N644/N643	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	V 5	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N643	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N644/N643	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N644/N643	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N644/N391	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N391	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N391	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N391	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N644/N391	V 1	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N644/N391	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N644/N391	V 3	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N644/N391	V 3	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N644/N391	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N644/N391	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N644/N391	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N644/N391	V 7	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 7	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N644/N391	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N391	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N645/N458	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N458	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N458	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N458	V 1	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N645/N458	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N645/N458	V 2	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N645/N458	V 2	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N645/N458	V 3	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N645/N458	V 3	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N645/N458	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N645/N458	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N645/N458	V 5	Uniforme	0.062	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N645/N458	V 5	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N645/N458	V 6	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N645/N458	V 6	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N645/N458	V 7	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N645/N458	V 7	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N645/N458	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N645/N458	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N1037	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N1037	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N1037	V 1	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	V 1	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 2	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N458/N1037	V 2	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N458/N1037	V 3	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	V 3	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 5	Uniforme	0.062	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	V 5	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 6	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N458/N1037	V 6	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N458/N1037	V 7	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 7	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N458/N1037	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N458/N1037	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1037/N455	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1037/N455	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1037/N455	V 1	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	V 1	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 2	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1037/N455	V 2	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1037/N455	V 3	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	V 3	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 5	Uniforme	0.062	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	V 5	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 6	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1037/N455	V 6	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1037/N455	V 7	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 7	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N1037/N455	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1037/N455	V 8	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N637/N645	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N637/N645	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 2	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N637/N645	V 3	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N637/N645	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 4	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N637/N645	V 4	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N637/N645	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 6	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N637/N645	V 7	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 7	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N637/N645	V 8	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N637/N645	V 8	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N802	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N802	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N802	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N646/N802	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N646/N802	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N646/N802	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N802/N803	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N803	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N803	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N802/N803	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N803	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N803	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N802/N803	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N803	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N803	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N803	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N802/N803	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N804	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N804	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N804	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N803/N804	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N804	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N804	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N803/N804	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N804	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N803/N804	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N804	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N803/N804	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N804/N806	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N804/N806	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N806	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N804/N806	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N805	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N805	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N806/N805	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N806/N805	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N805	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N806/N805	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N647	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N647	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N647	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N805/N647	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N805/N647	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N805/N647	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N805/N647	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N805/N647	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N805/N647	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N805/N647	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N805/N647	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N647/N648	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N648	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N648	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N648	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N647/N648	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N647/N648	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N647/N648	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N647/N648	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N647/N648	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000

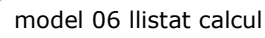


Llistats

model 06 llistat calcul

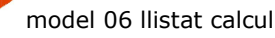
Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N647/N648	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N647/N648	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N648/N451	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N451	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N451	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N648/N451	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N648/N451	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N648/N451	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N648/N451	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N648/N451	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N648/N451	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N648/N451	V 7	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N648/N451	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N649/N436	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N436	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N436	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N436	V 1	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N649/N436	V 2	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N436	V 3	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N436	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N436	V 5	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N649/N436	V 6	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N436	V 7	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N436	V 8	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N649/N646	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N646	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N646	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N646	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N649/N646	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N649/N646	V 3	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N649/N646	V 4	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N649/N646	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N649/N646	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N649/N646	V 7	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N649/N646	V 8	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N445/N447	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N447	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N447	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N447	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N445/N447	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N445/N447	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N445/N447	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N445/N447	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N445/N447	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N445/N447	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Data: 13/06/24

Pàgina 151



Data: 13/06/24

Pàgina 152



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N656/N658	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N658	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N658	V 1	Uniforme	1.268	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 2	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 4	Uniforme	0.878	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N656/N658	V 5	Uniforme	0.419	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 6	Uniforme	0.293	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 7	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N656/N658	V 8	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N453/N658	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N658	CM 1	Uniforme	0.098	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N658	Q 1	Uniforme	0.195	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N658	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N453/N658	V 2	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N453/N658	V 3	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N453/N658	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N453/N658	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N453/N658	V 6	Uniforme	0.517	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N453/N658	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N453/N658	V 8	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N659/N660	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N660	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N660	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N660	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N659/N660	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N659/N660	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N660/N661	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N661	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N661	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N661	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N660/N661	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N660/N661	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N661/N662	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N662	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N661/N662	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N662	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N661/N662	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N661/N662	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N662/N663	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N663	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N663	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N663	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N662/N663	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N662/N663	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N663/N664	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N664	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N664	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N664	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N663/N664	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N663/N664	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N664/N665	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N665	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N665	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N665	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N664/N665	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N664/N665	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N473/N666	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N666	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N666	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N473/N666	V 1	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N473/N666	V 2	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N473/N666	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N473/N666	V 4	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N473/N666	V 5	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N473/N666	V 6	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N473/N666	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N473/N666	V 8	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N666/N659	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N659	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N659	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N659	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N666/N659	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N666/N659	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N409/N667	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N409/N667	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N409/N667	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N409/N667	V 1	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N409/N667	V 2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N409/N667	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N409/N667	V 4	Uniforme	2.100	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N409/N667	V 5	Uniforme	0.289	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N409/N667	V 6	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N409/N667	V 7	Uniforme	0.298	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N409/N667	V 8	Uniforme	0.700	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N665/N667	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N665/N667	CM 1	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N665/N667	Q 1	Uniforme	0.350	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N665/N667	V 1	Uniforme	2.275	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 2	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 3	Uniforme	0.875	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 4	Uniforme	1.575	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N665/N667	V 5	Uniforme	0.753	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 6	Uniforme	0.525	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 7	Uniforme	0.175	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N665/N667	V 8	Uniforme	0.928	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N668/N669	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N669	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N669	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N669	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N668/N669	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N668/N669	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N668/N669	V 4	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N668/N669	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N668/N669	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N668/N669	V 7	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N668/N669	V 8	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N669/N670	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N670	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N670	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N670	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 4	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N669/N670	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 7	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N669/N670	V 8	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N670/N671	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N670/N671	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N670/N671	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N670/N671	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 4	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N670/N671	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 7	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N670/N671	V 8	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N671/N672	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N671/N672	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N671/N672	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N671/N672	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 4	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N671/N672	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 7	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N671/N672	V 8	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N672/N673	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N672/N673	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N672/N673	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N672/N673	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N672/N673	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Data: 13/06/24

Pàgina 157



Data: 13/06/24

Pàgina 158



Data: 13/06/24

Pàgina 159

Data: 13/06/24

Pàgina 160



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N691/N692	V 7	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N691/N692	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N692/N693	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N692/N693	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N692/N693	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N692/N693	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 4	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N692/N693	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 7	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N692/N693	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N693/N694	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N693/N694	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N693/N694	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N693/N694	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 4	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N693/N694	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 7	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N693/N694	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N694/N695	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N694/N695	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N694/N695	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N694/N695	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 4	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N694/N695	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 7	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N694/N695	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N696/N697	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N696/N697	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N696/N697	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N696/N697	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 1	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N696/N697	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 5	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N696/N697	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N696/N697	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N697/N698	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N697/N698	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N697/N698	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N697/N698	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N697/N698	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N697/N698	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N698/N699	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N698/N699	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N698/N699	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N698/N699	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N698/N699	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N698/N699	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N698/N699	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N698/N699	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N698/N699	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N698/N699	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N698/N699	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N699/N700	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N699/N700	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N699/N700	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N699/N700	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N699/N700	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N699/N700	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N700/N701	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N700/N701	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N700/N701	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N700/N701	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N700/N701	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N700/N701	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N701/N702	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N701/N702	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N701/N702	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N701/N702	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 1	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N701/N702	V 2	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 5	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 6	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N701/N702	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N701/N702	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N591/N703	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N703	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N703	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N703	V 1	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N591/N703	V 2	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N591/N703	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N591/N703	V 4	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N591/N703	V 5	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N591/N703	V 6	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N591/N703	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N591/N703	V 8	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N703/N675	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N703/N675	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N703/N675	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N703/N675	V 1	Uniforme	2.158	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 2	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 4	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N703/N675	V 5	Uniforme	0.714	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 6	Uniforme	0.498	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N703/N675	V 8	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N471/N704	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N471/N704	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N471/N704	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N471/N704	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N471/N704	V 2	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N471/N704	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N471/N704	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N471/N704	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N471/N704	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N471/N704	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N471/N704	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N704/N682	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N704/N682	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N704/N682	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N704/N682	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 4	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N704/N682	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 7	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N704/N682	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N468/N705	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N468/N705	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N468/N705	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N468/N705	V 1	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N468/N705	V 2	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N468/N705	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N468/N705	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N468/N705	V 5	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N468/N705	V 6	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N468/N705	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N468/N705	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N705/N689	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N705/N689	CM 1	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N705/N689	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N705/N689	V 1	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 2	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 3	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 4	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N705/N689	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 6	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 7	Uniforme	0.176	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N705/N689	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N405/N706	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N405/N706	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N405/N706	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N405/N706	V 1	Uniforme	1.008	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N405/N706	V 2	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N405/N706	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N405/N706	V 4	Uniforme	1.512	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N405/N706	V 5	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N405/N706	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N405/N706	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N405/N706	V 8	Uniforme	0.504	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N706/N668	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N706/N668	CM 1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N706/N668	Q 1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N706/N668	V 1	Uniforme	1.638	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 2	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 3	Uniforme	0.630	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 4	Uniforme	1.134	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N706/N668	V 5	Uniforme	0.542	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 6	Uniforme	0.378	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 7	Uniforme	0.126	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N706/N668	V 8	Uniforme	0.668	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N407/N707	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N707	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N707	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N707	V 1	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N407/N707	V 2	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 2	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N407/N707	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N407/N707	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 4	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N407/N707	V 4	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 5	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	0.000
N407/N707	V 5	Uniforme	1.040	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N407/N707	V 6	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 6	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N407/N707	V 7	Uniforme	0.064	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N407/N707	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 8	Uniforme	1.560	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N407/N707	V 8	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	-0.000
N707/N696	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N707/N696	CM 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N707/N696	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N707/N696	V 1	Uniforme	0.488	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N707/N696	V 1	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 2	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 2	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N707/N696	V 3	Uniforme	0.188	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N707/N696	V 3	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 4	Uniforme	0.338	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 4	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 5	Uniforme	0.161	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N707/N696	V 5	Uniforme	1.690	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 6	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 6	Uniforme	0.113	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N707/N696	V 7	Uniforme	0.650	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 7	Uniforme	0.038	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N707/N696	V 8	Uniforme	1.170	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N707/N696	V 8	Uniforme	0.199	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N411/N708	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N411/N708	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N411/N708	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N411/N708	V 1	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N411/N708	V 2	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N411/N708	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N411/N708	V 4	Uniforme	1.992	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N411/N708	V 5	Uniforme	0.274	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N411/N708	V 6	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N411/N708	V 7	Uniforme	0.282	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N411/N708	V 8	Uniforme	0.664	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N681/N708	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N681/N708	CM 1	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N681/N708	Q 1	Uniforme	0.332	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N681/N708	V 1	Uniforme	2.158	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 2	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 4	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N681/N708	V 5	Uniforme	0.714	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 6	Uniforme	0.498	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 7	Uniforme	0.166	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N681/N708	V 8	Uniforme	0.880	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N413/N709	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N709	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N709	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N709	V 1	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N413/N709	V 2	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N413/N709	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N413/N709	V 4	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N413/N709	V 5	Uniforme	0.291	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N413/N709	V 6	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N413/N709	V 7	Uniforme	0.300	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N413/N709	V 8	Uniforme	0.706	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N688/N709	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N688/N709	CM 1	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N688/N709	Q 1	Uniforme	0.353	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N688/N709	V 1	Uniforme	2.295	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N688/N709	V 2	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N688/N709	V 3	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N688/N709	V 4	Uniforme	1.589	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N688/N709	V 5	Uniforme	0.759	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N688/N709	V 6	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N688/N709	V 7	Uniforme	0.177	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N688/N709	V 8	Uniforme	0.935	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N401/N710	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N710	CM 1	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N710	Q 1	Uniforme	0.530	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N710	V 1	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N401/N710	V 2	Uniforme	2.120	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N401/N710	V 3	Uniforme	1.325	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N401/N710	V 4	Uniforme	3.180	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N401/N710	V 5	Uniforme	0.437	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N401/N710	V 6	Uniforme	1.404	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N401/N710	V 7	Uniforme	0.450	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N401/N710	V 8	Uniforme	1.060	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N695/N710	Pes propi	Uniforme	0.305	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N695/N710	CM 1	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N695/N710	Q 1	Uniforme	0.680	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N695/N710	V 1	Uniforme	4.420	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 2	Uniforme	3.060	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 3	Uniforme	1.700	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 4	Uniforme	3.060	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N695/N710	V 5	Uniforme	1.462	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 6	Uniforme	1.020	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 7	Uniforme	0.340	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N695/N710	V 8	Uniforme	1.802	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N231/N235	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N235	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N235	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N231/N235	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N231/N235	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N231/N235	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N263/N272	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N272	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N272	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N263/N272	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N263/N272	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N263/N272	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N262/N271	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N271	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N271	V 5	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N262/N271	V 6	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N262/N271	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N262/N271	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N261/N270	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N270	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N261/N270	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N261/N270	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N261/N270	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N261/N270	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N277/N276	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N276	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N276	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N277/N276	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N277/N276	V 7	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N277/N276	V 8	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N278/N275	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N278/N275	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N278/N275	V 5	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N278/N275	V 6	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N278/N275	V 7	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N278/N275	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N279/N274	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N274	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N274	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N279/N274	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N279/N274	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N279/N274	V 8	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N280/N273	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N273	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N273	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N280/N273	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N280/N273	V 7	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N280/N273	V 8	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N235/N283	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N283	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N283	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N235/N283	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N235/N283	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N235/N283	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N272/N305	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N272/N305	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N272/N305	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N272/N305	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N272/N305	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N272/N305	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N271/N304	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N271/N304	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N271/N304	V 5	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N271/N304	V 6	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N271/N304	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N271/N304	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N270/N303	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N270/N303	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N270/N303	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N270/N303	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N270/N303	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N270/N303	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N276/N309	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N276/N309	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N276/N309	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N276/N309	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N276/N309	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N276/N309	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N275/N308	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N275/N308	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N275/N308	V 5	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N275/N308	V 6	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N275/N308	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N275/N308	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N274/N307	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N274/N307	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N274/N307	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N274/N307	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N274/N307	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N274/N307	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N273/N306	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N273/N306	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N273/N306	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N273/N306	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N273/N306	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N273/N306	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N283/N312	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N312	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N312	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N283/N312	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N283/N312	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N283/N312	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N305/N334	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N334	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N334	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N305/N334	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N305/N334	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N305/N334	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N304/N333	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N304/N333	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N304/N333	V 5	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N304/N333	V 6	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N304/N333	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N304/N333	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N303/N332	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N332	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N332	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N303/N332	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N303/N332	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N303/N332	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N309/N339	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N309/N339	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N309/N339	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N309/N339	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N309/N339	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N309/N339	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N308/N338	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N308/N338	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N308/N338	V 5	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N308/N338	V 6	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N308/N338	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N308/N338	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N307/N336	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N307/N336	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N307/N336	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N307/N336	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N307/N336	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N307/N336	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N306/N335	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N335	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N335	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N306/N335	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N306/N335	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N306/N335	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N348/N231	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N348/N231	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N348/N231	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N348/N231	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N348/N231	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N348/N231	V 8	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N364/N263	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N263	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N263	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N364/N263	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N364/N263	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N364/N263	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N363/N262	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N262	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N262	V 5	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N363/N262	V 6	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N363/N262	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N363/N262	V 8	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N362/N261	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N261	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N261	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N362/N261	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N362/N261	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N362/N261	V 8	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N366/N277	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N366/N277	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N366/N277	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N366/N277	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N366/N277	V 7	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N366/N277	V 8	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N367/N278	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N367/N278	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N367/N278	V 5	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N367/N278	V 6	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N367/N278	V 7	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N367/N278	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N368/N279	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N279	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N279	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N368/N279	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N368/N279	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N368/N279	V 8	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N370/N280	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N370/N280	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N370/N280	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N370/N280	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N370/N280	V 7	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N370/N280	V 8	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N711/N348	Pes propi	Uniforme	0.213	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N711/N348	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N711/N348	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N711/N348	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N711/N348	V 7	Uniforme	1.062	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N711/N348	V 8	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N394/N363	Pes propi	Uniforme	0.213	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N363	CM 1	Faixa	1.743	-	0.050	5.150	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N394/N363	V 5	Faixa	0.830	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N394/N363	V 6	Faixa	1.328	-	0.050	5.150	Globals	0.000	-1.000	0.000
N394/N363	V 7	Faixa	1.992	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N394/N363	V 8	Faixa	0.830	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N712/N362	Pes propi	Uniforme	0.213	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N712/N362	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N712/N362	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N712/N362	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N712/N362	V 7	Uniforme	0.930	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N712/N362	V 8	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N713/N366	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N713/N366	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N713/N366	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N713/N366	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N713/N366	V 7	Uniforme	0.930	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N713/N366	V 8	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N397/N367	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N367	CM 1	Faixa	1.743	-	0.050	5.150	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N367	V 5	Faixa	1.328	-	0.050	5.150	Globals	0.000	1.000	0.000
N397/N367	V 6	Faixa	0.830	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N397/N367	V 7	Faixa	1.992	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N397/N367	V 8	Faixa	0.830	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N714/N370	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N714/N370	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N714/N370	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N714/N370	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N714/N370	V 7	Uniforme	1.062	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N714/N370	V 8	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N312/N715	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N312/N715	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N312/N715	V 5	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N312/N715	V 6	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N312/N715	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N312/N715	V 8	Uniforme	1.062	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N334/N919	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N334/N919	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N334/N919	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N334/N919	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N334/N919	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N334/N919	V 8	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N919/N417	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N333/N416	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N333/N416	CM 1	Faixa	1.743	-	0.000	5.100	Globals	0.000	0.000	-1.000
N333/N416	V 5	Faixa	0.830	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N333/N416	V 6	Faixa	1.328	-	0.000	5.100	Globals	0.000	-1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N333/N416	V 7	Faixa	0.830	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N333/N416	V 8	Faixa	1.992	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N332/N716	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N332/N716	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N332/N716	V 5	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N332/N716	V 6	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N332/N716	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N332/N716	V 8	Uniforme	0.930	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N339/N717	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N339/N717	CM 1	Uniforme	0.814	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N339/N717	V 5	Uniforme	0.620	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N339/N717	V 6	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N339/N717	V 7	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N339/N717	V 8	Uniforme	0.930	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N338/N422	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N338/N422	CM 1	Faixa	1.743	-	0.000	5.100	Globals	0.000	0.000	-1.000
N338/N422	V 5	Faixa	1.328	-	0.000	5.100	Globals	0.000	1.000	0.000
N338/N422	V 6	Faixa	0.830	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N338/N422	V 7	Faixa	0.830	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N338/N422	V 8	Faixa	1.992	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N336/N913	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N336/N913	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N336/N913	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N336/N913	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N336/N913	V 7	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N336/N913	V 8	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N913/N420	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N335/N718	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N335/N718	CM 1	Uniforme	0.929	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N335/N718	V 5	Uniforme	0.708	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N335/N718	V 6	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N335/N718	V 7	Uniforme	0.442	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N335/N718	V 8	Uniforme	1.062	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N719/N711	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N719/N711	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N719/N711	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N719/N711	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N719/N711	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N719/N711	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N720/N712	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N720/N712	CM 1	Uniforme	1.743	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N720/N712	V 5	Uniforme	2.158	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N720/N712	V 6	Uniforme	1.494	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N720/N712	V 7	Uniforme	1.328	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N720/N712	V 8	Uniforme	0.498	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000



Data: 13/06/24

Pàgina 175



Data: 13/06/24

Pàgina 176



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N744/N745	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N744/N745	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N744/N745	V 7	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N744/N745	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N745/N746	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N745/N746	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N745/N746	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N745/N746	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N745/N746	V 7	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N745/N746	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N746/N747	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N747	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N747	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N746/N747	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N746/N747	V 7	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N746/N747	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N747/N715	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N715	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N715	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N747/N715	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N747/N715	V 7	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N747/N715	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N714/N748	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N714/N748	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N714/N748	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N714/N748	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N714/N748	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N714/N748	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N748/N749	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N749	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N748/N749	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N748/N749	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N748/N749	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N748/N749	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N749/N750	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N749/N750	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N749/N750	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N749/N750	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N749/N750	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N749/N750	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N750/N751	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N751	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N750/N751	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N750/N751	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N750/N751	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N750/N751	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N751/N719	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N751/N719	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N751/N719	V 5	Uniforme	2.294	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N751/N719	V 6	Uniforme	1.588	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N751/N719	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N751/N719	V 8	Uniforme	0.529	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N479/N476	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N479/N476	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N479/N476	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N479/N476	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N479/N476	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N479/N476	V 8	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N476/N477	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N476/N477	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N476/N477	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N476/N477	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N476/N477	V 7	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N476/N477	V 8	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N477/N478	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N477/N478	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N477/N478	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N477/N478	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N477/N478	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N477/N478	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N752/N479	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N752/N479	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N752/N479	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N752/N479	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N752/N479	V 7	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N752/N479	V 8	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N478/N481	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N481	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N481	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N478/N481	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N478/N481	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N478/N481	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N481/N753	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N753	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N753	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N481/N753	V 6	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N481/N753	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N481/N753	V 8	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N15/N30	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N30	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N15/N30	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N30	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N15/N30	V 2	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N15/N30	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N15/N30	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N15/N30	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N29	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N29	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N29	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N29	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N14/N29	V 2	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N14/N29	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N14/N29	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N14/N29	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 2	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N2/N17	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N2/N17	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N2/N17	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N18	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N18	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N18	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N18	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N3/N18	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N3/N18	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N3/N18	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N3/N18	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N13/N28	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N13/N28	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N13/N28	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N13/N28	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N13/N28	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N13/N28	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N13/N28	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N13/N28	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N28	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N12/N27	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N12/N27	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N12/N27	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N12/N27	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N11/N26	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N11/N26	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N11/N26	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N11/N26	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N11/N26	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N11/N26	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N11/N26	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N11/N26	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N25	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N25	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N25	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N25	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N10/N25	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N10/N25	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N10/N25	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N10/N25	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N9/N24	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N9/N24	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N9/N24	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N9/N24	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N9/N24	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N9/N24	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N9/N24	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N9/N24	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N24	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N4/N19	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N4/N19	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N4/N19	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N4/N19	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N6/N21	V 1	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N6/N21	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N6/N21	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N6/N21	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N6/N21	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N6/N21	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N6/N21	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N6/N21	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N21	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N23	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N23	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N23	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N23	V 1	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N8/N23	V 2	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N8/N23	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N8/N23	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N8/N23	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N22	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N22	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N22	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N22	V 1	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N7/N22	V 2	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N7/N22	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N7/N22	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N7/N22	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N45	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N45	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N45	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N45	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N30/N45	V 2	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N30/N45	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N30/N45	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N30/N45	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N44	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N44	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N44	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N44	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N29/N44	V 2	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N29/N44	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N29/N44	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N29/N44	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 2	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N17/N32	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N17/N32	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N17/N32	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N32	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N33	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N33	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N33	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N33	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N18/N33	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N18/N33	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N18/N33	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N18/N33	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N28/N43	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N28/N43	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N28/N43	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N28/N43	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N43	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N42	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N42	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N42	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N42	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N27/N42	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N27/N42	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N27/N42	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N27/N42	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N26/N41	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N26/N41	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N26/N41	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N26/N41	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N26/N41	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N26/N41	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N26/N41	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N26/N41	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N41	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N40	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N40	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N40	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N40	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N25/N40	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N25/N40	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N25/N40	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N25/N40	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N24/N39	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N24/N39	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N24/N39	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N24/N39	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N24/N39	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N24/N39	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N24/N39	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N24/N39	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N24/N39	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N39	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N19/N34	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N19/N34	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N19/N34	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N19/N34	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N21/N36	V 1	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N21/N36	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N21/N36	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N21/N36	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N21/N36	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N21/N36	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N21/N36	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N21/N36	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N36	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N38	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N38	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N38	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N38	V 1	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N23/N38	V 2	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N23/N38	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N23/N38	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N23/N38	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N37	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N37	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N22/N37	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N37	V 1	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N22/N37	V 2	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N22/N37	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N22/N37	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N22/N37	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N60	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N60	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N60	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N60	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N45/N60	V 2	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N45/N60	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N45/N60	V 4	Uniforme	0.579	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N45/N60	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N59	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N59	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N59	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N59	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N44/N59	V 2	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N44/N59	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N44/N59	V 4	Uniforme	1.121	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N44/N59	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 2	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N32/N47	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N48	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N48	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N48	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N48	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N33/N48	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N33/N48	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N33/N48	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N33/N48	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N43/N58	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N43/N58	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N58	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N57	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N57	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N57	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N57	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N42/N57	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N42/N57	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N42/N57	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N42/N57	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N41/N56	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N41/N56	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N41/N56	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N41/N56	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N41/N56	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N41/N56	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N41/N56	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N41/N56	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N56	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N55	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N55	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N55	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N55	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N40/N55	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N40/N55	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N40/N55	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N40/N55	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N39/N54	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N39/N54	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N34/N49	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N34/N49	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N34/N49	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N34/N49	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	V 1	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N36/N51	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N36/N51	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	V 4	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N36/N51	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N51	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N53	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N53	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N53	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N53	V 1	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N38/N53	V 2	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N38/N53	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N38/N53	V 4	Uniforme	1.121	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N38/N53	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	V 1	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N37/N52	V 2	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N37/N52	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N37/N52	V 4	Uniforme	0.579	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N37/N52	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N15	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N15	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N15	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N15	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N75/N15	V 2	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N75/N15	V 3	Uniforme	0.579	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N75/N15	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N75/N15	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N14	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N14	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N14	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N14	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N74/N14	V 2	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N74/N14	V 3	Uniforme	1.121	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N74/N14	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N74/N14	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N62/N2	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N62/N2	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N62/N2	V 2	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N62/N2	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N62/N2	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N62/N2	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N62/N2	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N2	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N3	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N3	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N3	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N3	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N63/N3	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N63/N3	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N63/N3	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N73/N13	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N73/N13	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N73/N13	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N73/N13	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N73/N13	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N73/N13	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N73/N13	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N13	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N12	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N12	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N12	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N12	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N72/N12	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N72/N12	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N72/N12	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N72/N12	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N71/N11	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N71/N11	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N71/N11	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N71/N11	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N71/N11	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N71/N11	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N71/N11	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N71/N11	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N11	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N10	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N10	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N10	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N10	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N70/N10	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N70/N10	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N70/N10	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N70/N10	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N69/N9	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N69/N9	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N69/N9	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N69/N9	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N69/N9	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N69/N9	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N69/N9	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N69/N9	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N9	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N4	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N4	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N4	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N4	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N64/N4	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N64/N4	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N64/N4	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N64/N4	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N66/N6	V 1	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N66/N6	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N66/N6	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N66/N6	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N66/N6	V 3	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N66/N6	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N66/N6	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N66/N6	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N8	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N8	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N8	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N8	V 1	Uniforme	1.442	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N68/N8	V 2	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N68/N8	V 3	Uniforme	1.121	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N68/N8	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N68/N8	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N7	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N7	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N7	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N7	V 1	Uniforme	0.744	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N67/N7	V 2	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N67/N7	V 3	Uniforme	0.579	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	0.999
N67/N7	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	-0.999
N67/N7	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N75	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N75	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N75	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N75	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N88/N75	V 2	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N88/N75	V 3	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N88/N75	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N88/N75	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N74	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N74	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N74	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N74	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N87/N74	V 2	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N87/N74	V 3	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N87/N74	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N87/N74	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N76/N62	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N76/N62	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N76/N62	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N62	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N63	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N63	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N63	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N77/N63	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N77/N63	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N77/N63	V 3	Uniforme	2.173	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N77/N63	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N77/N63	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 3	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N86/N73	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N86/N73	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N86/N73	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N73	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N72	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N72	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N72	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N72	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N85/N72	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N85/N72	V 3	Uniforme	1.397	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N85/N72	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N85/N72	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N84/N71	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N84/N71	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N84/N71	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N84/N71	V 3	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N84/N71	V 3	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	0.050	0.999
N84/N71	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	-0.050	-0.999
N84/N71	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N84/N71	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N71	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N70	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N70	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N83/N70	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N70	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N83/N70	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N83/N70	V 3	Uniforme	1.397	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N83/N70	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N83/N70	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N82/N69	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N82/N69	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N82/N69	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N82/N69	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N82/N69	V 3	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N82/N69	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N82/N69	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N82/N69	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N69	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N64	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N64	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N64	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N64	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N78/N64	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N78/N64	V 3	Uniforme	2.173	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N78/N64	V 4	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N78/N64	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N79/N66	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N79/N66	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N79/N66	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N79/N66	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N79/N66	V 3	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N79/N66	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N79/N66	V 4	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N79/N66	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N66	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N68	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N81/N68	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N68	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N68	V 1	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N81/N68	V 2	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N81/N68	V 3	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N81/N68	V 4	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N81/N68	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N67	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N67	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N67	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N67	V 1	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N80/N67	V 2	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N80/N67	V 3	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N80/N67	V 4	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N80/N67	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N101	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N101	CM 1	Uniforme	0.083	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N101	Q 1	Uniforme	0.496	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N101	V 1	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N60/N101	V 2	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N60/N101	V 3	Uniforme	0.165	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N60/N101	V 4	Uniforme	1.157	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N60/N101	N 1	Uniforme	0.331	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N100	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N100	CM 1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N100	Q 1	Uniforme	0.961	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N100	V 1	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N59/N100	V 2	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N59/N100	V 3	Uniforme	0.320	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N59/N100	V 4	Uniforme	2.243	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N59/N100	N 1	Uniforme	0.641	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N89	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N47/N89	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N47/N89	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N90	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N90	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N90	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N90	V 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N48/N90	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N48/N90	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N48/N90	V 4	Uniforme	2.173	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N48/N90	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	V 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	V 4	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N58/N99	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N99	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N98	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N98	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N98	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N98	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N57/N98	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N57/N98	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N57/N98	V 4	Uniforme	1.397	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N57/N98	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N56/N97	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N56/N97	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N56/N97	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N56/N97	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N56/N97	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N56/N97	V 4	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	0.000	0.050	0.999
N56/N97	V 4	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N56/N97	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N97	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N96	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N96	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N96	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N96	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N55/N96	V 2	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N55/N96	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N55/N96	V 4	Uniforme	1.397	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N55/N96	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N54/N95	V 2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 4	Uniforme	0.698	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N54/N95	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N95	N 1	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N91	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N91	CM 1	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N91	Q 1	Uniforme	0.931	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N91	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N49/N91	V 2	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N49/N91	V 3	Uniforme	0.310	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N49/N91	V 4	Uniforme	2.173	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N49/N91	N 1	Uniforme	0.621	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	CM 1	Uniforme	0.078	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	Q 1	Uniforme	0.465	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	Q 1	Uniforme	0.466	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N92	V 1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N51/N92	V 1	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N51/N92	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N51/N92	V 2	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.050	-0.999
N51/N92	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N51/N92	V 3	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999
N51/N92	V 4	Uniforme	1.086	-	-	-	Globals	-0.000	-0.050	0.999



Data: 13/06/24

Pàgina 197

Data: 13/06/24

Pàgina 198



Data: 13/06/24

Pàgina 199

Data: 13/06/24

Pàgina 200



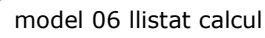
Data: 13/06/24

Pàgina 201



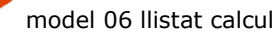
Data: 13/06/24

Pàgina 202



Data: 13/06/24

Pàgina 203



Data: 13/06/24

Pàgina 204



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N738/N543	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N717/N424	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N742/N571	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N716/N415	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N563/N679	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N562/N686	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N561/N693	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N560/N672	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N497/N700	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N552/N678	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N551/N685	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N550/N692	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N549/N671	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N699	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N547/N677	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N546/N684	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N545/N691	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N544/N670	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N501/N698	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N676	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N541/N683	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N540/N690	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N807/N669	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N503/N697	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N423/N675	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N689	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N668	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N408/N696	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N570/N680	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N808/N687	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N568/N694	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N567/N673	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N495/N701	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N412/N681	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N688	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N695	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N809/N674	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N810/N702	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N746/N560	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N745/N549	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N744/N544	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N743/N588	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N718/N418	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N747/N567	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N715/N403	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N811/N505	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N801/N390	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N812	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N812/N534	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N813	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N813/N398	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N799	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N814/N538	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N597/N814	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N800/N382	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N815	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N815/N535	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N816/N190	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N817/N177	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N818/N80	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N819/N79	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N588/N807	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N820/N682	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N820	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N821/N660	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N543/N821	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N809	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N822	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N569/N808	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N480/N752	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N753/N482	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N823	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N757/N427	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N759/N429	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N754/N442	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N767/N440	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N824	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N762/N431	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N765/N433	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N763/N446	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N769/N435	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N766/N448	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N825	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N772/N437	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N826	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N771/N450	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N827	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N773/N439	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N775/N452	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N828/N775	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N101/N828	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N829/N763	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N829	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N830/N475	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N830	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N831/N754	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N831	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N832/N767	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N832	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N833/N766	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N833	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N826/N771	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N827/N773	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N824/N762	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N823/N757	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N825/N772	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N834/N765	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N834	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N835/N759	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N835	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N836/N769	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N836	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N937/N837	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N837/N901	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N901/N838	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N938/N839	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N839/N840	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N939/N841	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N841/N958	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N958/N842	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N940/N843	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N843/N1038	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1038/N1032	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1032/N844	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N941/N845	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N845/N902	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N902/N846	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N942/N847	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N847/N903	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N903/N848	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N943/N849	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N849/N904	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N904/N850	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N944/N851	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N851/N852	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N945/N853	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N853/N854	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N946/N855	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N855/N856	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N947/N857	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N857/N858	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N948/N859	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N859/N860	Pes propi	Uniforme	0.601	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N842/N867	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N842/N867	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N842/N867	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N842/N867	V 4	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N842/N867	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N842/N867	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N842/N867	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N842/N867	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N867/N871	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N871	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N871	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N871	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N867/N871	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N867/N871	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N867/N871	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N867/N871	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N1066	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N1066	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N1066	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N1066	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N871/N1066	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N871/N1066	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N871/N1066	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N871/N1066	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N844	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N844	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N844	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N844	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1066/N844	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1066/N844	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1066/N844	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1066/N844	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N1071	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N1071	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N1071	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N1071	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N844/N1071	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N844/N1071	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N844/N1071	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N844/N1071	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1071/N875	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1071/N875	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1071/N875	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1071/N875	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1071/N875	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1071/N875	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1071/N875	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1071/N875	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N1076	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N1076	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N1076	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N1076	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N875/N1076	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N875/N1076	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N875/N1076	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N875/N1076	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1076/N878	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1076/N878	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1076/N878	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1076/N878	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1076/N878	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1076/N878	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1076/N878	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1076/N878	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N862	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N862	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N862	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N878/N862	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N878/N862	V 7	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N878/N862	V 8	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N846/N866	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N854	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N854/N1064	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1064/N873	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N873/N1069	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1069/N876	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N876/N1074	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N876/N1074	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1074/N879	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1074/N879	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N879/N863	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N879/N863	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N852/N869	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N852/N869	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N852/N869	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N852/N869	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N869/N860	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N869/N860	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N869/N860	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N869/N860	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N860/N885	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N860/N885	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N860/N885	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N860/N885	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N885/N883	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N885/N883	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N885/N883	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N885/N883	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N883/N881	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N883/N881	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N883/N881	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N883/N881	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N883/N881	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N881/N864	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N881/N864	CM 1	Uniforme	5.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N881/N864	V 1	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 3	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 4	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 5	Uniforme	1.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 7	Uniforme	0.830	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N881/N864	V 8	Uniforme	1.930	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N865/N866	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N865/N866	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N865/N866	CM 1	Uniforme	0.506	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N865/N866	Q 1	Uniforme	1.011	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N865/N866	V 1	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 1	Uniforme	1.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	V 2	Uniforme	0.740	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N865/N866	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 3	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	V 3	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 4	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N865/N866	V 4	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	V 5	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 5	Uniforme	0.870	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	V 6	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N865/N866	V 7	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N865/N866	V 7	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	V 8	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N865/N866	V 8	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N865/N866	N 1	Uniforme	0.405	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N865	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N865	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N865	CM 1	Uniforme	0.506	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N865	Q 1	Uniforme	1.011	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N867/N865	V 1	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 1	Uniforme	1.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N867/N865	V 2	Uniforme	0.740	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N867/N865	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 3	Uniforme	0.740	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N867/N865	V 3	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 4	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N867/N865	V 4	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N867/N865	V 3	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N867/N865	V 4	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N867/N865	V 4	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N867/N865	V 5	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 5	Uniforme	0.870	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N867/N865	V 6	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N867/N865	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N867/N865	V 7	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N867/N865	V 7	Uniforme	3.300	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N867/N865	V 8	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N867/N865	V 8	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N867/N865	N 1	Uniforme	0.405	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N869	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N869	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N869	CM 1	Uniforme	0.506	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N869	Q 1	Uniforme	1.011	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N869	V 1	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 1	Uniforme	3.220	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	V 2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N868/N869	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 3	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	V 3	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 4	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N868/N869	V 4	Uniforme	3.300	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	V 5	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 5	Uniforme	0.870	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	V 6	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N868/N869	V 7	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N868/N869	V 7	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	V 8	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N868/N869	V 8	Uniforme	3.300	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N868/N869	N 1	Uniforme	0.405	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N870	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N870	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N870	CM 1	Uniforme	0.506	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N870	Q 1	Uniforme	1.011	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N866/N870	V 1	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 1	Uniforme	1.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N866/N870	V 2	Uniforme	0.740	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N866/N870	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 3	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N866/N870	V 3	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 4	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N866/N870	V 4	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N866/N870	V 5	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 5	Uniforme	0.870	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N866/N870	V 6	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N866/N870	V 7	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N866/N870	V 7	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N866/N870	V 8	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N866/N870	V 8	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N866/N870	N 1	Uniforme	0.405	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N868	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N868	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N868	CM 1	Uniforme	0.506	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N868	Q 1	Uniforme	1.011	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N868	V 1	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 1	Uniforme	1.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	V 2	Uniforme	0.740	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N870/N868	V 2	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 3	Uniforme	0.610	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	V 3	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 4	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N870/N868	V 4	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	V 5	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 5	Uniforme	0.870	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	V 6	Uniforme	1.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 6	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N870/N868	V 7	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N870/N868	V 7	Uniforme	1.380	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	V 8	Uniforme	0.202	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N870/N868	V 8	Uniforme	2.200	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N870/N868	N 1	Uniforme	0.405	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	CM 1	Uniforme	0.397	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	Q 1	Uniforme	0.794	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 1	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 2	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 2	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 3	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 3	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N840/N854	V 4	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N840/N854	V 5	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N840/N854	V 6	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 6	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 7	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 7	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N840/N854	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N840/N854	V 8	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N840/N854	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N854	N 1	Uniforme	0.318	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	CM 1	Uniforme	0.397	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	Q 1	Uniforme	0.794	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 1	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 2	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 2	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 3	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 3	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 4	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 5	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 6	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 6	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N871/N840	V 7	Uniforme	0.953	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 7	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N871/N840	V 8	Uniforme	0.159	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N871/N840	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N871/N840	N 1	Uniforme	0.318	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 2	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 2	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 3	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 3	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N844/N872	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 6	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 6	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N844/N872	V 7	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 7	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N844/N872	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N844/N872	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N844/N872	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 2	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 2	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 3	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 3	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N872/N873	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N872/N873	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 6	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 6	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 7	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 7	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N872/N873	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N872/N873	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N872/N873	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N873	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N838/N865	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N872/N1070	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1070/N874	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N1075	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N1075	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1075/N877	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1075/N877	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N861	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N861	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	CM 1	Uniforme	0.241	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

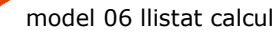
Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N875/N874	Q 1	Uniforme	0.481	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	V 1	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 2	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 2	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 3	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 3	Uniforme	0.578	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 4	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 5	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 6	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 6	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N875/N874	V 7	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 7	Uniforme	0.578	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 8	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N875/N874	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N875/N874	N 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N875/N874	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N876	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N876	CM 1	Uniforme	0.534	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N876	Q 1	Uniforme	1.069	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N874/N876	V 1	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 2	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 3	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 4	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N874/N876	V 5	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N874/N876	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N874/N876	N 1	Uniforme	0.428	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N877	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N877	CM 1	Uniforme	0.241	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N877	Q 1	Uniforme	0.481	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N878/N877	V 1	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N878/N877	V 2	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N878/N877	V 3	Uniforme	0.578	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N878/N877	V 4	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N878/N877	V 5	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N878/N877	V 6	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N878/N877	V 7	Uniforme	0.578	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N878/N877	V 8	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N878/N877	N 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N879	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N877/N879	CM 1	Uniforme	0.241	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



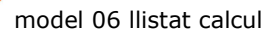
Data: 13/06/24

Pàgina 217



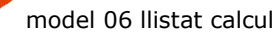
Data: 13/06/24

Pàgina 218



Data: 13/06/24

Pàgina 219



Data: 13/06/24

Pàgina 220



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N879/N888	V 6	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N879/N888	V 7	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N879/N888	V 8	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N879/N888	N 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	CM 1	Uniforme	0.294	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	Q 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 1	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 2	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 2	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 3	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 3	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N886/N884	V 4	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N886/N884	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 5	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 6	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 6	Uniforme	0.411	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 7	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 7	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N886/N884	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N886/N884	V 8	Uniforme	0.118	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N886/N884	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N884	N 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N882	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N882	CM 1	Uniforme	0.534	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N882	Q 1	Uniforme	1.069	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N882	V 1	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 2	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 3	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 4	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N887/N882	V 5	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 6	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 7	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N887/N882	V 8	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N887/N882	N 1	Uniforme	0.428	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N880	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N880	CM 1	Uniforme	0.241	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N880	Q 1	Uniforme	0.481	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N880	V 1	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N888/N880	V 2	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N888/N880	V 3	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N888/N880	V 4	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N888/N880	V 5	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N888/N880	V 6	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N888/N880	V 7	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N888/N880	V 8	Uniforme	0.096	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N888/N880	N 1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N949/N889	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N889/N248	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N950/N890	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N890/N236	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N951/N891	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N891/N260	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N952/N892	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N892/N232	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N953/N893	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N893/N284	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N954/N894	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N894/N296	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N955/N895	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N895/N313	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N956/N896	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N896/N325	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N935/N589	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N361	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N957/N897	Pes propi	Uniforme	1.629	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N897/N1040	Pes propi	Uniforme	1.629	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1040/N456	Pes propi	Uniforme	1.629	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N922/N460	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N392	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N936/N590	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N590/N457	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N934/N587	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N810	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N923/N467	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N467/N408	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N313/N899	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N899/N311	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N331/N329	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N329/N327	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N153/N60	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N898	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N898/N282	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N302	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N302/N300	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N300/N298	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N45	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N863	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N863/N234	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N269	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N269/N267	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N265	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N123	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N30	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N861	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N861/N230	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N228	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N226	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N224	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N15	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N349	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N862/N347	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N347/N345	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N345/N343	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N343/N341	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N341/N168	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N75	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N378	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N378/N376	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N374	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N374/N372	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N372/N182	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N182/N88	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N380	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N390	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N388	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N398	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N384	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N382	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N190	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N190/N80	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N361/N369	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N357	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N357/N355	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N355/N353	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N353/N365	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N365/N176	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N67	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N246	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N244	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N244/N242	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N242/N240	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N238	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N116	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N7	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N258	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N256	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N254	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N252	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N250	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N131	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N22	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N296/N294	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N294/N292	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N292/N290	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N290/N288	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N288/N286	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N37	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N325/N323	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N321	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N321/N337	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N337/N317	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N317/N315	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N315/N161	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N161/N52	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N408/N419	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N470	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N421	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N423	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N93	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N810/N404	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N864	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N864/N402	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N900	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N900/N414	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N412	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N412/N410	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N410/N197	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N197/N101	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N327/N153	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N298/N138	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N108	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N862	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N423/N425	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N425/N205	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N286/N146	Pes propi	Uniforme	0.889	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N840/N1065	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1065/N872	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N865/N840	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N729/N905	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N905/N728	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	CM 1	Faixa	1.853	-	0.000	5.100	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	V 5	Faixa	0.882	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N487/N488	V 6	Faixa	1.412	-	0.000	5.100	Globals	0.000	-1.000	0.000
N487/N488	V 7	Faixa	0.882	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N487/N488	V 8	Faixa	2.118	-	0.000	5.100	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N486/N487	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N486/N487	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N486/N487	V 5	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N486/N487	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N486/N487	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N486/N487	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N485/N486	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N485/N486	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N485/N486	V 5	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N485/N486	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N485/N486	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N485/N486	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N483/N485	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N483/N485	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N483/N485	V 5	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N483/N485	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N483/N485	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N483/N485	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N484/N483	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N483	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N483	V 5	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N484/N483	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N484/N483	V 7	Uniforme	0.882	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N484/N483	V 8	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N489/N484	Pes propi	Uniforme	0.213	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N489/N484	CM 1	Faixa	1.853	-	0.050	5.150	Globals	0.000	0.000	-1.000
N489/N484	V 5	Faixa	0.882	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N489/N484	V 6	Faixa	1.412	-	0.050	5.150	Globals	0.000	-1.000	0.000
N489/N484	V 7	Faixa	2.118	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N489/N484	V 8	Faixa	0.882	-	0.050	5.150	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N395/N906	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N907/N906	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N907/N906	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N907/N906	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N907/N906	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N907/N906	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N907/N906	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N908/N907	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N908/N907	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N908/N907	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N908/N907	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N908/N907	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N908/N907	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N516/N907	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N909/N908	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N909/N908	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N909/N908	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N909/N908	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N909/N908	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N909/N908	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N521/N908	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N910/N909	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N910/N909	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N910/N909	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N910/N909	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N910/N909	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N910/N909	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N911/N910	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N911/N910	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N911/N910	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N911/N910	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N911/N910	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N911/N910	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N912/N911	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N912/N911	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N912/N911	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N912/N911	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N912/N911	V 7	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	1.000	0.000	-0.000
N912/N911	V 8	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	-1.000	-0.000	0.000
N399/N912	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N536/N911	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N531/N910	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N526/N909	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N913/N914	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N913/N914	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N913/N914	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N913/N914	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N913/N914	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N913/N914	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N914/N915	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N914/N915	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N914/N915	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N914/N915	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N914/N915	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N914/N915	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N915/N916	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N915/N916	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N915/N916	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N915/N916	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N915/N916	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N915/N916	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N916/N917	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N916/N917	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N916/N917	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N916/N917	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N916/N917	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N916/N917	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N917/N918	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N917/N918	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N917/N918	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N917/N918	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N917/N918	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N917/N918	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N918/N919	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N918/N919	CM 1	Uniforme	3.596	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N918/N919	V 5	Uniforme	4.452	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N918/N919	V 6	Uniforme	3.082	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N918/N919	V 7	Uniforme	1.027	-	-	-	Globals	1.000	-0.000	-0.000
N918/N919	V 8	Uniforme	2.740	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N918/N569	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N917/N562	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N916/N551	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N915/N546	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N914/N541	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N906/N364	Pes propi	Uniforme	0.213	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N906/N364	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N906/N364	V 5	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N906/N364	V 6	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N906/N364	V 7	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N906/N364	V 8	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	1.000	-0.000
N912/N368	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N912/N368	CM 1	Uniforme	1.853	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N912/N368	V 5	Uniforme	1.412	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000

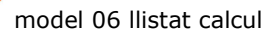


Llistats

model 06 llistat calcul

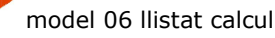
Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N912/N368	V 6	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N912/N368	V 7	Uniforme	2.118	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N912/N368	V 8	Uniforme	0.883	-	-	-	Globals	-0.000	-1.000	-0.000
N903/N997	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N997/N999	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N999/N1001	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1001/N1003	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1003/N904	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N902/N984	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N984/N987	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N989	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N991	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N993	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N995	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N995/N903	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N901/N974	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N974/N976	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N976/N978	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N978/N980	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N980/N982	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N982/N902	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N958/N963	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N963/N966	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N966/N968	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N968/N970	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N970/N972	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N972/N901	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N959/N973	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N959/N973	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N959/N973	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N959/N973	V 3	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N959/N973	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N973/N975	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N973/N975	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N973/N975	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N973/N975	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N973/N975	V 3	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N973/N975	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N975/N977	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N975/N977	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N975/N977	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N975/N977	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N975/N977	V 3	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N975/N977	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N977/N979	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Data: 13/06/24

Pàgina 229



Data: 13/06/24

Pàgina 230



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N990/N992	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N992	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N990/N992	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N990/N992	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N990/N992	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N990/N992	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N992/N994	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N992/N994	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N992/N994	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N992/N994	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N992/N994	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N992/N994	V 4	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N994/N985	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N903/N985	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N987/N986	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N989/N988	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N991/N990	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N993/N992	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N995/N994	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N997/N996	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N999/N998	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1001/N1000	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1003/N1002	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N904/N1004	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N996	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N996	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N985/N996	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N985/N996	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N985/N996	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N985/N996	V 4	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N996/N998	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N996/N998	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N996/N998	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N996/N998	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N996/N998	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N996/N998	V 4	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N998/N1000	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N998/N1000	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N998/N1000	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N998/N1000	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N998/N1000	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N998/N1000	V 4	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1000/N1002	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1000/N1002	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1000/N1002	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1000/N1002	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1000/N1002	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1000/N1002	V 4	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1002/N1004	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1002/N1004	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1002/N1004	V 1	Uniforme	2.020	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1002/N1004	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N1002/N1004	V 3	Uniforme	0.780	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1002/N1004	V 4	Uniforme	1.230	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N1005/N965	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1006/N967	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1007/N969	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1008/N971	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1009/N973	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1010/N975	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1011/N977	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1012/N979	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1013/N981	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1014/N983	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1015/N986	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1016/N988	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1017/N990	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1018/N992	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1019/N994	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1020/N996	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1021/N998	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1022/N1000	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1023/N1002	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1024/N1004	Pes propi	Uniforme	0.092	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N867	Pes propi	Uniforme	0.460	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N867	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N871	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N844	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N875	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1029/N862	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N1026	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N1026	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N1026	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1025/N1026	V 1	Uniforme	0.600	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1025/N1026	V 2	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1025/N1026	V 3	Uniforme	0.850	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1025/N1026	V 4	Uniforme	0.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1025/N1026	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N1027	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N1027	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1026/N1027	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1026/N1027	V 1	Uniforme	0.600	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1026/N1027	V 2	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1026/N1027	V 3	Uniforme	0.850	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1026/N1027	V 4	Uniforme	0.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1026/N1027	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1028	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1028	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1028	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1027/N1028	V 1	Uniforme	0.600	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1027/N1028	V 2	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1027/N1028	V 3	Uniforme	0.850	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1027/N1028	V 4	Uniforme	0.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1027/N1028	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N878	Pes propi	Uniforme	0.414	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1030	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1030	CM 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1030	Q 1	Uniforme	1.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1028/N1030	V 1	Uniforme	0.600	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1028/N1030	V 2	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1028/N1030	V 3	Uniforme	0.850	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1028/N1030	V 4	Uniforme	0.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1028/N1030	N 1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N1029	Pes propi	Uniforme	0.453	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1030/N1029	V 2	Uniforme	0.970	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1030/N1029	V 3	Uniforme	0.850	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1030/N1029	V 4	Uniforme	0.370	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1031/N958	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1033/N1032	Pes propi	Uniforme	0.262	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1033/N1057	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1057/N1034	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1035/N1053	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1053/N1033	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1036/N1037	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1039/N1038	Pes propi	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1039/N1038	CM 1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1039/N1038	Q 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1039/N1038	N 1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1041/N1040	Pes propi	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1041/N1040	CM 1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1041/N1040	Q 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1041/N1040	N 1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1040/N1046	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1040/N1046	CM 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1046/N1044	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1046/N1044	CM 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1044/N1042	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1044/N1042	CM 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1042/N1038	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1042/N1038	CM 1	Uniforme	3.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1033/N1027	Pes propi	Uniforme	0.044	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1034/N1026	Pes propi	Uniforme	0.044	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1035/N1028	Pes propi	Uniforme	0.044	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1034/N1059	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1059/N1031	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1036/N1055	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1055/N1035	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1043/N1042	Pes propi	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1043/N1042	CM 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1043/N1042	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1043/N1042	N 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1045/N1044	Pes propi	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1045/N1044	CM 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1045/N1044	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1045/N1044	N 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1047/N1046	Pes propi	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1047/N1046	CM 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1047/N1046	Q 1	Uniforme	6.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1047/N1046	N 1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1048/N1060	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1048/N1060	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1048/N1060	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1048/N1060	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1048/N1060	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1048/N1060	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1060/N1049	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1049	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1049	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1060/N1049	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1060/N1049	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1060/N1049	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1050/N1058	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1050/N1058	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1050/N1058	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1050/N1058	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1050/N1058	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1050/N1058	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1058/N1048	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1058/N1048	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1058/N1048	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1058/N1048	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1058/N1048	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1058/N1048	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1051/N1054	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1051/N1054	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1051/N1054	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1051/N1054	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1051/N1054	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1051/N1054	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1054/N1050	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1054/N1050	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1054/N1050	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1054/N1050	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1054/N1050	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1054/N1050	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1052/N1056	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N1056	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N1056	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1052/N1056	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1052/N1056	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1052/N1056	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1056/N1051	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1056/N1051	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1056/N1051	V 1	Uniforme	0.770	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1056/N1051	V 2	Uniforme	1.250	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1056/N1051	V 3	Uniforme	1.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N1056/N1051	V 4	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N1050/N1033	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1051/N1035	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1054/N1053	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1056/N1055	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1052/N1036	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1058/N1057	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1048/N1034	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1060/N1059	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1049/N1031	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1031/N1061	Pes propi	Uniforme	0.265	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1061/N961	Pes propi	Uniforme	0.120	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1061/N961	CM 1	Uniforme	9.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N1063	Pes propi	Uniforme	0.115	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N1063	CM 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N1063	Q 1	Uniforme	1.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N1063	V 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1062/N1063	V 2	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1062/N1063	V 3	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1062/N1063	V 4	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1062/N1063	V 5	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1062/N1063	V 6	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1062/N1063	V 7	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1062/N1063	V 8	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1062/N1063	N 1	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1062	Pes propi	Uniforme	0.115	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1062	CM 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1062	Q 1	Uniforme	1.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1064/N1062	V 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 2	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 3	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 4	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1064/N1062	V 5	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 6	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 7	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1064/N1062	V 8	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1064/N1062	N 1	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1065/N1064	Pes propi	Uniforme	0.115	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1065/N1064	CM 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1065/N1064	Q 1	Uniforme	1.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1065/N1064	V 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 2	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 3	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 4	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1065/N1064	V 5	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 6	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 7	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	-0.021	-1.000
N1065/N1064	V 8	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	0.021	1.000
N1065/N1064	N 1	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N1065	Pes propi	Uniforme	0.115	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N1065	CM 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N1065	Q 1	Uniforme	1.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1066/N1065	V 1	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N1066/N1065	V 2	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N1066/N1065	V 3	Uniforme	0.940	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1066/N1065	V 4	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1066/N1065	V 5	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N1066/N1065	V 6	Uniforme	0.823	-	-	-	Globals	-0.000	-0.021	-1.000
N1066/N1065	V 7	Uniforme	0.940	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1066/N1065	V 8	Uniforme	0.235	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1066/N1065	N 1	Uniforme	0.470	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1068	Pes propi	Uniforme	0.115	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1068	CM 1	Uniforme	0.588	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1067/N1068	Q 1	Uniforme	1.175	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000



Data: 13/06/24

Pàgina 237

Data: 13/06/24

Pàgina 238



Llistats

model 06 llistat calcul

Data: 13/06/24

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1076/N1075	V 7	Uniforme	1.155	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1076/N1075	V 8	Uniforme	0.193	-	-	-	Globals	0.000	0.021	1.000
N1076/N1075	N 1	Uniforme	0.385	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N850/N868	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N850/N868	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N858/N1063	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N858/N1063	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1063/N884	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1063/N884	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N884/N1068	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N884/N1068	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1068/N882	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1068/N882	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N882/N1073	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N882/N1073	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1073/N880	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1073/N880	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N880/N899	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N880/N899	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N848/N870	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N848/N870	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N856/N1062	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N856/N1062	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N886	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1062/N886	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N1067	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N886/N1067	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1067/N887	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1067/N887	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N1072	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N887/N1072	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1072/N888	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1072/N888	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N898	Pes propi	Uniforme	0.651	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N888/N898	Q 1	Uniforme	15.000	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N868/N858	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N870/N856	Pes propi	Uniforme	0.482	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1078/N1077	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1077/N1079	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1079/N1080	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1081/N1078	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1082/N1081	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1080/N1083	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1084/N1082	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1083/N1085	Pes propi	Uniforme	0.180	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000