

**Ajuntament  
Sant Pere de Ribes**



# ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: **6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**  
Títol: **PROJECTE**  
Descripció: **154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES**

Client/Promotor: **AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,**

ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES  
MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

PROYECTO

154A23-OBRA CONDICIONAMIENTO ACÚSTICO OAC LES ROQUETES

Col·legiat:

Títol:

Descripció:

Client/Promotor:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

| CAPÍTOL                                               | PÀGINA |
|-------------------------------------------------------|--------|
| 1.- MEMÒRIA TÈCNICA.....                              | 3      |
| 1.1.- ANTECEDENTS.....                                | 3      |
| 1.2.- OBJECTE DE L'ADDENDA.....                       | 3      |
| 1.3.- OBJECTE DE LA MEMÒRIA.....                      | 4      |
| 1.4.- TITULAR I/O PROMOTOR.....                       | 4      |
| 1.5.- TÈCNIC REDACTOR.....                            | 4      |
| 1.6.- EMPLAÇAMENT.....                                | 4      |
| 2.- NORMATIVA APLICABLE I LEGISLACIÓ VIGENTS.....     | 5      |
| 3.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTABLIMENT EN QÜESTIÓ..... | 8      |
| 4.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....                         | 8      |
| 4.1.- DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS.....              | 9      |
| 5.- FITXA DE RESIDUS.....                             | 9      |
| 6.- BASTIDA.....                                      | 10     |
| 7.- OCUPACIONS VIALS I ESPAIS PÚBLICS.....            | 11     |
| 8.- INICI D'OBRES.....                                | 11     |
| 9.- PRESSUPOSTOS.....                                 | 11     |
| 10.- CONCLUSIÓ.....                                   | 13     |
| ANNEX 1 - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....      | 14     |
| ANNEX 2 - PLÀNOLS.....                                | 37     |
| ANNEX 3 - PROPOSTA CONDICIONAMENT.....                | 38     |

# ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



## 1.- MEMÒRIA TÈCNICA.

### 1.1.- ANTECEDENTS.

En data 04/10/2023 es va redactar i visar una primera memòria tècnica i resta de documentació corresponent a la comunicació prèvia d'obres menors per al condicionament acústic de la sala de l'Oficina d'Atenció al Ciutadà (O.A.C.) de Les Roquetes, davant l'AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, amb número de visa 1357/2023.

Posteriorment, en data 13/02/2024, es va actualitzar aquesta documentació mitjançant una nova memòria tècnica visada amb número de visa 1357/2024, en la qual es recollien ajustos i precisions tant en la definició de les solucions de condicionament acústic com en el pressupost associat.

En una fase posterior, en data 13/11/2025, es va tornar a presentar documentació tècnica actualitzada, visada amb número de visa 1357/2025, en la qual es van incorporar noves actualitzacions i modificacions del projecte inicial, mantenint-se l'objecte de condicionament acústic de la sala de l'O.A.C. de Les Roquetes.

Entre les dates 04/10/2023, 13/02/2024 i 13/11/2025 s'ha produït un increment significatiu dels costos dels materials necessaris per a l'execució de les solucions d'aïllament i condicionament acústic, així com, en menor mesura, dels treballs d'instal·lació. Aquest fet comporta una diferència apreciable en els preus respecte dels pressupostos inicialment considerats en les documentacions de 2023 i 2024.

### 1.2.- OBJECTE DE L'ADDENDA.

L'objecte de la present addenda és deixar expressament de manifest i justificar l'augment de preus produït en els materials i, si escau, en els costos d'instal·lació, entre la documentació visada amb número 1357/2023 (data 04/10/2023), la posterior visada amb número 1357/2024 (data 13/02/2024) i la darrera documentació visada amb número 1357/2025 (data 13/11/2025), totes elles relatives al condicionament acústic de la sala de l'OAC de Les Roquetes.

Mitjançant aquesta addenda es procedeix a:

- Recollir de forma clara i diferenciada l'actualització dels preus dels materials necessaris per al condicionament acústic del local, derivada de l'increment de costos experimentat al mercat des de la data de la primera memòria de 2023.
- Reflectir l'ajust dels costos d'instal·lació vinculats a aquestes partides de material, quan correspongui.
- Incorporar el quadre de preus i el pressupost actualitzats, que substitueixen, als efectes econòmics, els recollits en les documentacions anteriors, sense modificar la naturalesa ni l'abast de les obres previstes.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                             | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                      | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                          |                                                     |

# ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



El present document té, per tant, caràcter explicatiu i actualitzador en l'àmbit econòmic, mantenint-se inalterats els objectius de condicionament acústic i la resta de criteris tècnics del projecte ja presentat davant l'administració.

## 1.3.- OBJECTE DE LA MEMÒRIA.

L'objecte de la següent memòria tècnica és comunicar davant l'administració local, en aquest cas l'**AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES**, per exprés encàrrec de la propietat i mitjançant la descripció de les característiques de les obres menors i les instal·lacions interiors del local, la seva adaptació a les normatives vigents que són d'aplicació per a l'obtenció de la comunicació d'obres menors per al condicionament acústic de la sala de l'Oficina d'Atenció al Ciutadà Les Roquetes arrel de l'informe d'avaluació i proposta correctora presentada.

El present document tècnic i els resultats continguts en el present, es posen a disposició del titular de l'encàrrec, per tal, en el cas que sigui necessari, d'aplicar les mesures correctores oportunes que es creguin convenients.

## 1.4.- TITULAR I/O PROMOTOR.

A petició de l'**AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES**, titular de l'encàrrec i promotor del mateix, es procedeix a identificar les seves dades:

**Nom:** AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
**NIF:** P0823100C  
**Adreça:** PLAÇA VILA, 1  
**Població:** 08810  
**Codi postal:** SANT PERE DE RIBES  
**Província:** BARCELONA

## 1.5.- TÈCNIC REDACTOR.

La redacció d'aquest projecte anirà a càrrec de Jordi Izquierdo Ribas, Enginyer Tècnic en Telecomunicació, amb N.I.F. 39873851Q, amb número de col·legiat 6 del COETTC i 11.782 del COITT, i amb domicili, a efectes de notificació, al carrer del Prat 44 2º2ª, 08800 de Vilanova i la Geltrú, Barcelona.

## 1.6.- EMPLAÇAMENT.

El local es troba emplaçat a la **PLAÇA VINYA D'EN PETACA 1, 08812 LES ROQUETES-SANT PERE DE RIBES, BARCELONA.**



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

## 2.- NORMATIVA APLICABLE I LEGISLACIÓ VIGENTS.

- RD 1627/1992, de 24 d'octubre, de seguretat i salut en obres en construcció i instal·lacions.
- RD 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc (BOE 79, de 02/04/2005).
- RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovada pel RD 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball: Ordre de 9 de març de 1971.
- RD 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya.
- RD 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- RD 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut al treball.

### ORDENANCES MUNICIPALS I NORMATIVA URBANÍSTICA

- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes.
- Reglament del servei municipal d'abastament d'aigua potable.
- Ordenança reguladora de la instal·lació d'aparells de climatització i altres elements assimilables a l'exterior dels immobles.
- Ordenança reguladora de la senyalització i abalisament de les obres que es realitzen en la via pública.
- Ordenança reguladora de la utilització de la via pública.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |
| PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES         |                                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coetcc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), en el desenvolupament de la Llei 38/1999, de 5 de novembre i text modificat segons RD 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE 23.10.07) + correcció d'errors.
- Classificació de materials constructius, RD 312/2005, de 8 de març de 2005.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, RIPCI-93 (RD 1942/05.11.1993).
- Taula per al interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis (TINSCI) constituïda el 6 de novembre de 2001.
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a la NBE-CPI/91.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

## ACÚSTICA

### Estatat

- Ley del Ruido (Ley 37/2003).
- RD 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- RD 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- RD 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y se modifica el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

### Autonòmica

- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre de 2009, pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica amb els seus annexos.

### Normativa i ordenances municipals de Sant Pere de Ribes

- Ordenança reguladora del soroll i les vibracions.



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                    | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                             | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                                 |                                                     |

# ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



## Normes UNE d'aplicació

- UNE-EN ISO 16283-1:2021. Medición del aislamiento acústico en los edificios y en los de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo (ISO 16283-1:2014).
- UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. Modificación 1. (ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017).
- Norma UNE-EN ISO 16283-2:2019. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos.
- Norma UNE-EN ISO 16283-1:2016. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 3: Aislamiento a ruido de fachada.
- UNE-EN ISO 717-1:2021. Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Aislamiento a ruido aéreo.
- UNE-EN ISO 717-1:2021. Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Aislamiento a ruido de impactos.
- Norma UNE-ISO 1996-1:2020, "Acústica — Descripción, medida y evaluación del sonido ambiental. Parte 1: Magnitudes básicas y procedimientos de evaluación.
- Norma UNE-ISO 1996-2:2020, "Descripción, medición, y evaluación del ruido ambiental". Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.



|                                                                                                                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí. |                                                     |
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                        |                                                     |
| Nº Visa:                                                                                                                                           | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                                                                                               | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                                                                                               | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                                                                                                        | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                                                                                                             | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                                                                                                        | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                                                                                                 |                                                     |

### 3.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTABLIMENT EN QÜESTIÓ

Excepte vicis ocults en la construcció, s'observa un grau de conservació de l'obra òptima, tan sols es procedirà al descrit posteriorment.

No es modifiquen les superfícies atès que les obres afectaran sols al condicionament acústic de sostre i parets de la planta baixa de l'edifici.

### 4.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Tota l'obra s'executarà amb materials de qualitat i la seva execució serà acurada, com ho exigeix la bona construcció. Tots els materials requeriran l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Els treballs necessaris des de l'inici de l'obra fins a la seva completa finalització i recepció s'efectuaran seguint les "Normes de Seguretat i salut" en el treball en la indústria de la construcció.

Els perjudicis que poguessin derivar d'incompliment total o parcial de les mateixes, seran de compte i risc del contractista.

Els treballs consistiran en:

- Instal·lació d'illes acústiques quadrades de dimensions 1160x1160 mm suspeses del forjat separades un mínim de 500 mm.
- Instal·lació d'illes acústiques quadrades de dimensions 1160x1160 mm a paret separades un mínim de 50 mm.

Tota l'obra s'executarà amb materials de qualitat i la seva execució serà acurada, com ho exigeix la bona construcció. Tots els materials requeriran l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Els treballs necessaris des de l'inici de l'obra fins a la seva completa finalització i recepció s'efectuaran seguint les "Normes de Seguretat i salut" en el treball en la indústria de la construcció.

Els perjudicis que poguessin derivar d'incompliment total o parcial de les mateixes, seran de compte i risc del contractista.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coetcc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

#### 4.1.- DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS.

Es tindrà especial cura en l'execució d'aquests treballs per no fer malbé cap instal·lació o servei existent que pogués ser comunitari o municipal. Per a això s'haurà d'esbrinar prèviament el pas d'aquestes instal·lacions, per preveure qualsevol eventualitat.

En l'execució dels treballs, es procurarà interferir el menys possible en les activitats dels inquilins de la resta dels locals, avisant als mateixos, en el cas de ser necessari algun tall en el subministrament, que es procurarà que sigui el més breu possible.

S'adoptaran les mesures necessàries per a l'evacuació i transport dels materials sobrants, procurant que no hi hagi acumulació dels mateixos dins de l'obra.

Durant el transcurs de l'obra es prendran totes les mesures de seguretat que exigeixen les Ordenances.

Es faran servir totes les mesures per impedir les molèsties al veïnat, així com per al compliment dels reglaments de seguretat i higiene en el treball.

#### 5.- FITXA DE RESIDUS.

La gestió de la runa generació a l'obra, dels sobrants i les deixalles en general, estaran a cura del contractista.

El primer grup de residus el formen aquells residus que poden produir una alteració en el temps de la seva composició química, de manera que pugui generar alguna emanació avaluable sensiblement tòxica. Aquests productes seran enviats a una estació d'eliminació o una incineradora autoritzada.

El segon grup és el format pels materials de tipus orgànic, com cartrons, papers, fustes i els seus derivats, que poden ser tractats i reciclats per a posterior ús. Seran enviats a entitats de reciclatge.

El tercer grup és el constituït pels materials petris o terres inertes, que seran dipositats en abocadors autoritzats.

Els residus es dipositaran als abocadors mitjançant una empresa de contenidors de runes que tingui conveni amb l'Ajuntament. En cas de dubte es consultarà amb l'ajuntament afectat, per tal d'actuar correctament.

Segons les tasques descrites en la present memòria tècnica es preveu que principalment els residus generats per l'obra corresponen a:

- *Plàstics i papers de nous materials.*



|                                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                    | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                             | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                                 |                                                     |

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



En l'estimació de volum de residus es preveuen els següents valors:

| MATERIALS                            | VOLUM REAL (m³) |
|--------------------------------------|-----------------|
| Residus d'obra (àrids, ceràmics,...) | 0,00            |
| Metall                               | 0,00            |
| Plàstic                              | 0,70            |
| Coure                                | 0,00            |
| Altres                               | 0,20            |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>0,90</b>     |

*Els residus seran separats per característiques de tipus de matèria a tractar com a residu, separant l'embalatge i maquinària de la resta dels residus de l'obra. Aquests residus seran gestionats per empreses autoritzades amb el corresponent transport a abocador.*

### 6.- BASTIDA.

Dins de l'execució de les obres es preveu la col·locació d'una bastida mòbil tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 4 metres d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball amb les següents característiques:

- amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60 metres.
- provista de barana de 0,90 metres d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- la distància de separació d'una bastida i la façana no serà superior a 0,45 metres en previsió de caigudes.
- l'accés a les bastides de més de 1,50 metres d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70 metres la superfície superior de la plataforma de treball.

Quan els treballs es facin en paraments de més de 4 metres d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball, es col·locarà el senyal "risc de caiguda d'objectes", segons el RD 485/1997 de 14 d'abril, i serà prohibit el pas per sota de la bastida.

S'interposaran obstacles aïllants entre el treballador i els cables amb tensió (pantalles, entubament dels cables). Aquesta tasca és feina d'especialistes.

Tots els cossos de les bastides tubulars es travaran amb creus de Sant Andreu per ambdues cares. La comunicació entre els diferents nivells i plataformes es farà mitjançant escales prefabricades integrades.



**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**  
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

**6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**  
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECTE  
154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:  
Títol:  
Descripció:

Les bastides es recolzaran sobre zones estables, preferentment damunt de soles de fusta.

Per al muntatge i el desmuntatge de les bastides tubulars es faran servir cinturons de seguretat i dispositius anticaigudes quan la plataforma superi els 2 metres d'alçada.

**7.- OCUPACIONS VIALS I ESPAIS PÚBLICS.**

Dins de l'execució de les obres no es preveu la col·locació de contenidors o sacs per tal d'acollir les runes generades. Es recolliran mitjançant sacs petits.

**8.- INICI D'OBRES.**

Es obligació de la Propietat obtenir de l'Ajuntament la corresponent LLICÈNCIA D'OBRES.

La responsabilitat del tècnic redactor de l'obra no començarà entretant no li sigui comunicat l'obtenció de la llicència i la data del seu inici.

La propietat és l'única responsable dels fets que podran derivar-se de l' incompliment d'ambdues obligacions.

**9.- PRESSUPOSTOS.**

Per la legalització de la instal·lacions ressenyades s'adjunten LESvaloracions econòmiques actualitzades fins a data d'avui, impostos no inclosos, separades per el proveïment del material i de la seva instal·lació:

| Ordre                      | Descripció                                                                                                                                                                                                                        | Uts. | Mesures |       |     | Resultat |        | Preu      | Import |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----|----------|--------|-----------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                   |      | Llarg   | Ample | Alt | Parcial  | Total  |           |        |
| 1                          | Ut. Subministre d'illes acústiques per al sostre ROCKFON ECLIPSE o similar quadrades de llana de roca, sense marc i amb cara visible i posterior amb vel de color blanc de dimensions 1160x1160 mm. i jocs de suspensió inclosos. |      |         |       |     |          |        |           |        |
| Total partida 1<br>(Euros) |                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |       |     | 230,00   | 143,75 | 33.062,50 |        |
| 2                          | Ut. Subministre d'illes acústiques per a parets ROCKFON ECLIPSE o similar quadrades de llana de roca, sense marc i amb cara visible i posterior amb vel de color blanc de dimensions 1160x1160 mm. i jocs de fixació inclosos.    |      |         |       |     |          |        |           |        |
| Total partida 2<br>(Euros) |                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |       |     | 55,00    | 132,25 | 7.273,75  |        |

ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES  
MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

PROYECTO

154A23-OBRA CONDICIONAMIENTO ACÚSTICO OAC LES ROQUETES

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

Cient/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

| Ordre | Descripció                                                                                                                                             | Uts. | Mesures |       |     | Resultat |        | Preu  | Import    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----|----------|--------|-------|-----------|
|       |                                                                                                                                                        |      | Llarg   | Ample | Alt | Parcial  | Total  |       |           |
| 3     | Ut. Instal·lació d'illes acústiques, sostre i parets. Mitjans d'elevació inclosos (subministrament i muntatges de bastida i/o plataformes elevadores). |      |         |       |     |          |        |       |           |
|       | Total partida 3 (Euros)                                                                                                                                |      |         |       |     |          | 285,00 | 64,03 | 18.248,55 |
|       | Total capítol material (1+2) (Euros)                                                                                                                   |      |         |       |     |          |        |       | 40.336,25 |
|       | Total capítol instal·lació (3) (Euros)                                                                                                                 |      |         |       |     |          |        |       | 18.248,55 |
|       | Total execució (material + instal·lació) (Euros)                                                                                                       |      |         |       |     |          |        |       | 58.584,80 |
|       | Despeses generals 13% (Euros)                                                                                                                          |      |         |       |     |          |        |       | 7.616,02  |
|       | Benefici industrial 6% (Euros)                                                                                                                         |      |         |       |     |          |        |       | 3.515,09  |
|       | Parcial (Euros)                                                                                                                                        |      |         |       |     |          |        |       | 69.715,91 |
|       | Impost valor afegit 21% (Euros)                                                                                                                        |      |         |       |     |          |        |       | 14.640,34 |
|       | TOTAL                                                                                                                                                  |      |         |       |     |          |        |       | 84.356,25 |

Aplicant els preus amb els mesuraments obtinguts, s'obté un pressupost de 58.584,80 euros que amb el 19% de despeses generals i benefici industrial suma un total com el pressupost per contracte de 69.715,91 euros, i amb el 21% d'IVA 84.356,25 euros

VUITANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



### 10.- CONCLUSIÓ.

La direcció de l'obra fixarà l'ordre amb que hauran de portar-se els treballs i el contractista es troba obligat a complir exactament el que disposi sobre aquest particular.

Tots els detalls que per la seva minuciositat puguin haver-se omès en aquest Plec de Condicions correspondrà a una construcció esmerada, seguint-se durant el curs total de les Normes de la Bona Construcció.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres.

En l'execució de l'obra es farà servir personal idoni, sota la deguda vigilància d'un oficial encarregat.

Novembre 2025.

### EL FACULTATIU

Jordi Izquierdo Ribas  
Enginyer Tècnic  
Col·legiat 11.782 C.O.I.T.T.  
Col·legiat 6 C.O.E.T.T.C.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                             | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                      | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                          |                                                     |

# ANNEX 1

## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  |                                                     |
| D/H: 20/11/2025 07:35:35                                             |                                                     |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## 1.- MEMÒRIA.

### 1.1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI.

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Higiene annexat al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica pel que fa a la Seguretat i Salut dels treballadors en els treballs que es realitzarà per la **legalització de les instal·lacions i les obres menors per al condicionament de l'O.A.C. Les Roquetes, Plaça Vinya d'en Petaca 1, 08812 Les Roquetes-Sant Pere de Ribes, Barcelona.**

Servirà per donar unes directrius bàsiques a la empresa constructora i/o instal·ladora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció del risc professional, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1.997, de 24 d'octubre, mitjançant el qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi bàsic de seguretat i salut en el treball, en projectes de construcció i d'instal·lacions.

Les empreses que executin l'obra, en funció d'aquest estudi, hauran d'adequar la seva activitat als riscos aquí indicats i a tots aquells que, segons les particularitats de l'obra, s'hagin d'eliminar o minimitzar.

### 1.2.- NORMATIVA

- Reial Decret 1627/1997, sobre condicions de seguretat en obres en construcció.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 39/1997, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 485/1997, sobre senyalització de seguretat al lloc de treball.
- Reial Decret 486/1997, sobre seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, sobre manipulació manual de càrregues.
- Reial Decret 773/1997, sobre la utilització d'elements de protecció individual.
- Reial Decret 1215/1997, sobre la utilització segura d'equips de treball.
- Decret 842/2002, que desenvolupa el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Reial Decret 668/1980, que desenvolupa el Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.
- Reial Decret 3275/1982, que desenvolupa el Reglament sobre estacions transformadores.
- Reial Decret 1316/1989, sobre protecció dels treballadors enfront el soroll.
- Reial Decret 2291/1985, que desenvolupa el Reglament d'aparells elevadors i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.
- Ordre de 23 de maig de 1977, que desenvolupa el reglament d'aparells elevadors a les obres.
- Ordre de 31 d'agost de 1997, Instrucció T. C. 10.3.01 sobre explosius. Voladures especials.

Es tindrà en compte totes les modificacions sobre aquesta normativa.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

### 1.3.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA O DE LA INSTAL·LACIÓ

#### 1.3.1. Descripció de l'obra o de la instal·lació i situació

Projecte per la legalització de les instal·lacions i les obres menors per al condicionament de l'O.A.C. Les Roquetes, Plaça Vinya d'en Petaca 1, 08812 Les Roquetes-Sant Pere de Ribes, Barcelona.

#### 1.3.2. Terme d'execució i mà d'obra

El termini d'execució és de **60 dies**.

El número de treballadors previst de mitjana és de **2**.

El pressupost és de **300 €**.

#### 1.3.3. Interferències i serveis afectats

En previsió de l'existència d'instal·lacions de subministrament públic a la zona on s'ha d'efectuar l'obra, abans de l'inici de les operacions de moviment de terres, l'empresa que ho realitzi, s'haurà de posar en contacte amb les diferents companyies subministradores d'aigua, gas, electricitat, telèfon, etc. de la localitat per evitar qualsevol problema amb les mateixes, susceptible de provocar un tall en el subministrament o un accident amb els operaris que treballen a l'obra.

Caldrà tenir controlats tant els serveis aeris, com els subterranis.

#### 1.3.4 Descripció dels processos i programació

Aquests processos s'estudien al punt 1.4.1:

- 1.4.1.1 Operativa general.
- 1.4.1.2 Moviment de terres.
- 1.4.1.3 Obres de fàbrica de camins.
- 1.4.1.4 Bases i capes de rodadures.
- 1.4.1.5 Fonamentació i estructura de formigó.
- 1.4.1.6 Cobertes, acabats inferiors/exteriors i xarxa desguassos.
- 1.4.1.7 Xarxa d'aigua i calefacció.
- 1.4.1.8 Electrificació.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## 1.4.- DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ

### 1.4.1.- Riscos professionals, descripció dels treballs, riscos més freqüents i sistemes de protecció.

#### 1.4.1.1. Operativa general

**Riscos generals existents en totes les fases de l'obra i presents d'una forma més o menys constant**

#### **Risc: Caigudes a diferent nivell per zones de l'obra**

##### **Normes de seguretat:**

Sempre que hi hagi un risc de caiguda a diferent nivell superior a 2 m. aquesta zona restarà sempre protegida per baranes d'1 m. d'alçada, marge de peu de 15 cm. i barrot intermig o un altre impediment per les caigudes per sota la barana.

A més a més, la barana tindrà una resistència suficient per poder suportar els esforços habituals sobre la mateixa (mínim 150 kg. per metre lineal).

Quan no sigui factible la col·locació de baranes, s'instal·laran xarxes o, fins i tot, cinturons de seguretat anclats a punts sòlids propers a la zona de risc.

La instal·lació de les baranes es farà clavant puntuals en terreny ferm, sempre amb l'operari situat al costat contrari al que presenta risc de caiguda.

Cal que aquesta darrera operació es realitzi com a mínim entre dos treballadors per poder efectuar una vigilància directa i poder oferir primers auxilis a l'accidentat en cas de necessitat.

#### **Risc: Caigudes a diferent nivell durant la utilització d'escaleres de mà o bastides.**

##### **Normes de seguretat:**

##### Escaleres de mà

Abans de començar a treballar en escaleres de mà es comprovarà el següent:

- Correcte estat estructural del cos de l'escala, sense esquerdes doblades o manca de trossos.
- Correcte assemblatge dels graons i absència de pintura a les escaleres de fusta.
- Existència de sistemes antilliscament (sabates de goma o ganxos superiors adequats).
- Existència i correcte estat del cable o corda que impedeix una obertura excessiva en les escaleres de tisora.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



- L'escala haurà d'estar situada de tal manera que la distància de la zona de recolzament a la base de l'escala sigui una quarta part de l'alçada del punt de recolzament superior.
- L'escala haurà de sobrepassar en 1 m. la planta de la zona on es vulgui accedir.

### Bastides

Les condicions de seguretat i comprovacions dels treballs en bastides son:

- Els peus de les bastides han d'estar situats sobre punts fermes que no puguin cedir, ni trencar-se. En el cas que la base estigui constituïda per rodes, estaran frenades abans que ningú utilitzi la bastida.
- L'amplada de les zones de pas o treball tindran una amplada de 60 cm. i resistència suficient per suportar les persones i la seva càrrega (3 taulons). La superfície de recolzament serà ferma, sòlida i inamovible.
- L'estabilitat de la bastida es comprovarà regularment, i sempre després de qualsevol cop o anomalia.
- Sempre que el risc de caiguda a diferent nivell sigui superior als 2 m., existiran baranes de 90 cm. d'alçada, amb marge de peu i barrot intermig.

### **Risc: Caigudes al mateix nivell**

#### **Normes de seguretat**

Totes les zones de l'obra es mantindran en les necessàries condicions d'ordre i neteja per evitar el risc de caigudes, torçades de peu, etc..

Les deixalles es llençaran en el lloc destinat, situat en un punt comú, tret que es tracti de residus que tinguin una normativa especial.

Les zones de pas estaran il·luminades almenys amb una intensitat de 50 lux., a manca de llum natural, especialment quan també hi hagi risc de caiguda a diferent nivell.

### **Risc: Caigudes de materials**

#### **Normes de seguretat**

Tot el personal de l'obra utilitzarà el casc, excepte quan es trobin en lloc de conducció d'una màquina i estigui protegida mitjançant estructures antivolcament.



|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                          |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                          |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                          |
| PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES         |                          |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                             |                          |
| Títol: PROJECTE                                                      |                          |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES      |                          |

### Risc: Caigudes d'objectes manipulats i trepitjats sobre objectes

#### Normes de seguretat

Tot el personal que accedeixi a l'obra disposarà de botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antipenetrament degudament certificades.

### Risc: Projeccions de materials en la utilització de martells pneumàtics, serres de disc, tronçadores, trepants, etc., i també en els retocs a l'obra amb escarpa i martell

#### Normes de seguretat

Sempre que existeixi aquest risc en alguna operació, s'utilitzaran ulleres de seguretat.

Es tindrà en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Els operaris han rebut la formació necessària d'acord amb el llibre d'instruccions del fabricant abans de ser autoritzats a treballar amb les màquines i eines.

### Risc: Sobreesforços

#### Normes de seguretat

Tota operació que suposi una sol·licitació física important es realitzarà amb l'ajut de maquinària com carretons elevadors, etc. (la conducció dels quals restarà restringida a personal format i expressament autoritzat).

En el cas que no es pugui complir l'apartat anterior, el moviment de càrregues ocuparà el nombre de persones necessàries per garantir l'absència de danys físics.

### Risc: Contactes elèctrics directes amb punts de la instal·lació a voltatge superior a 24 V en locals molls o zones exteriors

#### Normes de seguretat

Totes les operacions de connexió i desconexió de màquines que no es faci desendollant una clavilla estàndard (de 10 a 63 A normalitzades), es realitzaran després de desconectar el corrent elèctric i comprovar amb un voltímetre l'absència de tensió en aquell punt.

En cas de dubte, el tall de corrent es farà a la sortida de generador o del quadre elèctric general d'obres.

Tots els punts susceptibles d'estar sota tensió disposaran d'elements de tancament (portes, tapes, etc.) que exigeixin una acció concreta i específica per poder-los obrir, cosa que només podrà fer el personal format i autoritzat per fer-ho.



|                                                                                                                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí. |                                                     |
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                        |                                                     |
| Nº Visa:                                                                                                                                           | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                                                                                               | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                                                                                               | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                                                                                                        | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                                                                                                             | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                                                                                                        | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                                                                                                 |                                                     |

### Risc: Inhalació de gasos tòxics o asfixiants

#### Normes de seguretat

Quan s'utilitzin elements generadors de corrent, aire comprimit, calefacció, etc., que impliquin la utilització de motors tèrmics, mitjançant gasos o líquids derivats del petroli o altres combustibles que puguin generar monòxid de carboni, diòxid de carboni i d'altres tòxics o asfixiants, es disposarà l'element generador en una zona on els gasos no puguin afectar els treballadors.

Es tindrà especialment en compte la prohibició d'utilitzar aquests elements en interiors quan no es disposa de sortida de gasos directament a l'exterior.

També es tindrà en compte la possible acumulació de gasos en zones baixes de l'obra, com interior de dipòsits, fons de rases, interior de locals soterrats, etc., casos en el que es disposarà d'un explosímetre i mesurador d'absència d'oxigen mentre el personal estigui al punt perillós.

### Risc: Retard en l'assistència a un accidentat

#### Normes de seguretat

En el recinte o zona on s'efectuïn treballs, es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis que contingui els medicaments bàsics i elements, com per exemple:

- Pomada per a cremades.
- Crema o altres substàncies desinfectants i antisèptiques.
- Aspirines analgèsiques (termalgin, gelocatil, aspirina, etc.), que no provoquin somnolència, ni altres efectes secundaris que puguin afectar la seguretat del treballador.
- Col·liri per a neteges oculars.
- Vas de neteja ocular.
- Benes.
- Tires adhesives antisèptiques.
- Tisoires.
- Pinces.

L'encarregat dels treballs o el responsable que estigui durant tota la jornada a l'obra disposarà de mitjans per a posar-se en contacte amb els serveis d'emergència mèdica de forma ràpida i eficaç.

Si les característiques de mobilitat de l'obra ho fan necessari, la farmaciola restarà en un dels vehicles d'utilització permanent a la zona on treballa el gruix del personal.



|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                          |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                          |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                          |
| Títol: PROJECTE                                                             |                          |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES             |                          |

### Risc: Cops amb objectes i eines

#### Normes de seguretat

En les operacions on existeixi risc de cops i talls per treballar amb eines que poden oferir aquest risc, serà preceptiva la utilització de guants de protecció homologats davant del risc mecànic.

### Risc: Atropellament en treballs prop, o en vies de circulació rodada o camins veïnals

#### Normes de seguretat

Quan l'obra o instal·lació es realitza en llocs on la velocitat dels vehicles ja estigui limitada a 50 Km/h. per la normativa local o per les condicions del terreny, es seguirà el procediment següent:

##### a) Treballs diürns:

- 1.- Senyalització d'obres limitada a 40 Km/h. a 75 m. de la zona d'inici de les obres.
- 2.- Senyalització de velocitat limitada a 20 Km/h. a 50 m. de la zona d'inici de les obres.
- 3.- Cons i cintes de desviament d'un metre (si es fan treballs únicament als vorals) a 20 m. de la zona d'inici de les obres i que aniran desviant la circulació durant 15 m..
- 4.- Col·locació del vallat exterior de l'obra a 1 m. de l'inici de i final dels treballs.  
Aquest vallat haurà d'estar lligat entre ell si està compostat per diversos elements.

##### b) Treballs nocturns (a partir de la posta de sol o en condicions d'il·luminació natural deficients):

- 1.- Les mateixes senyalitzacions anteriors, però al costat de cada senyal hi haurà una làmpada destellant connectada al corrent elèctric o a bateries amb suficient autonomia per a cobrir totes les hores de fosc o d'il·luminació deficitària.
- 2.- A més a més dels cons (amb elements reflectants) i la cinta, es col·locarà una garlanda il·luminada, preferentment amb il·luminació destellant que segueixi una freqüència aleatòria o bé continuada en el sentit d'evitar l'obstacle.
- 3.- Es col·locaran garlandes de llums de baixa intensitat a tot el llarg de la zona de tancament si a la zona no existeix il·luminació artificial que garanteixi 50 lux..



|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                          |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                          |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                          |
| PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES                |                          |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                                    |                          |
| Títol: PROJECTE                                                             |                          |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES             |                          |

En tots els casos, l'empresa o responsable de la zona de treballs, comunicarà als operaris que realitzen l'obra o instal·lació, les condicions de seguretat que s'han de complir per treballar amb les garanties de seguretat i salut adequades.



| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                                                                       |
| Títol:                                                               | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,<br>PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                          | Nº Visa: 1.357/2025<br>D/H: 20/11/2025 07:35:35<br>CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                            |

D'altra banda, també s'haurà de comunicar als operaris externs el sistema d'evacuació i les característiques bàsiques del Pla d'emergència i Evacuació que existeixi a l'empresa (sirenes, punt de reunió, etc.).



#### 1.4.1.2.- Moviment de terres

##### **Realització del moviment de terres necessari per l'execució del projecte**

##### **Risc: Trencament o contactes amb instal·lacions de subministrament públic**

##### **Normes de seguretat**

Una vegada les empreses subministradores públiques indiquin les zones de pas de les instal·lacions, es marcaran aquestes i es procedirà al moviment de terres sota la supervisió de responsables de la instal·lació.

En el cas que els responsables de la distribució no considerin necessària la seva presència, hauran de facilitar un telèfon de contacte urgent per comunicar qualsevol incidència, com per exemple, un trencament de canonada de gas o d'aigua.

En previsió d'incidències d'aquest tipus, el responsable de l'obra disposarà del telèfon del cos de bombers més proper i dels mitjans per posar-se ràpidament en contacte telefònic amb ells.

Es tindrà en compte la situació de xarxes aèries de telèfon i electricitat i es supervisarà tota operació amb màquines o camions bolquets que pugui arribar a entrar en contacte amb aquestes línies.

En el cas de treballs en zones molt properes a línies elèctriques aèries, es senyalitzarà la ubicació d'aquesta mitjançant tires de plàstic de color subjectes a una armadura de pals verticals d'estabilitat suficient.

##### **Risc: Atrapaments per bolcada de màquines**

##### **Normes de seguretat**

En funció de les característiques de la maquinària (indicades pel fabricant de la mateixa), i de la naturalesa del terreny, les màquines no treballaran en zones properes al límit superior de l'excavació, i sota cap concepte, es procedirà a excavar per sota de la zona on estigui situada la màquina.

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



Les màquines disposaran de pòrtic de seguretat homologat i el conductor utilitzarà el cinturó de seguretat sempre que ho especifiqui el fabricant de la màquina.

### Risc: Atropellaments

#### Normes de seguretat

Tota màquina que treballi o circuli pel recinte de l'obra, disposarà de senyalització acústica de marxa enrera, i a més a més, les màquines també disposaran de girofar (destellant) que estarà en marxa sempre que la màquina estigui en moviment.

Es delimitarà la zona de treball de les màquines, i quan el personal tingui d'efectuar alguna operació a peu, es deturarà el seu funcionament fins a finalitzar l'operació.

### Risc: Esllavissaments de terres

#### Normes de seguretat

Quan es doni un risc puntual d'esllavissada de terres, es recobrirà la zona amb una malla metàl·lica i seguidament es procedirà a la compactació del terreny pels mitjans i amb el mètode que la direcció facultativa determini.

### Risc: Esfondrament en rases

#### Normes de seguretat

Sempre que es superin els 1,5 m. de profunditat, es procedirà a l'entibat de la rasa.

### Risc: Diversos riscos deguts al mal funcionament de la maquinària

#### Normes de seguretat

La maquinària estarà al dia respecte les revisions periòdiques de manteniment que determini cada fabricant als llibres de manteniment i d'operacions.

### Risc: Atrapaments i cremades als òrgans de la maquinària

#### Normes de seguretat

Els treballadors de l'obra no actuaran sobre els motors o d'altres zones de les màquines fora de les zones expressament autoritzades per evitar atrapaments en ventiladors o altres zones mòbils o cremades en punts calents.



|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                          |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                          |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                          |
| PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES         |                          |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;                               |                          |
| Títol: PROJECTE                                                      |                          |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES      |                          |

### Risc: Retard en l'extinció d'un incendi

#### Normes de seguretat

Es disposarà a les màquines d'uns extintors portàtils de pols de 6 kg. de càrrega.

#### 1.4.1.3.- Obres d'enginyeria en camins

##### *Formació de la cuneta, instal·lació de canonades i continuació d'arquetes*

### Risc: Cops i atrapaments amb maquinària

#### Normes de seguretat

Apart de tenir en compte les mateixes precaucions que en la fase de moviments de terres, es seguiran les instruccions del fabricant durant la utilització de la compactadora, vibrador i altres eines.

### Risc: Caigudes d'objectes transportats

#### Normes de seguretat

A les operacions de transport de càrregues amb grues o d'altres sistemes, es seguiran les normes següents:

- 1.- En tots el casos es compliran les instruccions i limitacions del fabricant de la maquinària de transport, especialment pel que fa a límits de càrrega i correcte recolzament del vehicle o element de transport.
- 2.- No es transportaran objectes sobre zones no delimitades i per on puguin circular persones o vehicles, especialment si són aliens a l'obra.
- 3.- En cas de manca de visibilitat sobre alguna operació del transport, el gruista o operador rebrà instruccions de forma directa per part d'una persona que tingui visió directa sobre el recorregut de la càrrega. Aquesta persona haurà d'estar situada en una zona segura.
- 4.- Les càrregues es transportaran el més apropa possible del terra.

### Risc: Sobreesforços

#### Normes de seguretat

La manipulació i transport dels tubs de formigó i/o arquetes prefabricades es farà entre dues persones quan no sigui possible efectuar-ho amb màquines.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                             | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                      | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                          |                                                     |

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



### Risc: Atropellaments

#### Mesures de seguretat

Durant el moviment de camions (formigoneres) i altres màquines per la zona de treball, apart que aquestes compliran les normes de seguretat (llum destralejant i/o avisador acústic de marxa enrera), els operaris de la zona controlaran les seves maniobres per evitar el risc indicat.

### Risc: Atrapaments i caigudes d'objectes per desplom.

#### Normes de seguretat

Els tubs de formigó no s'emmagatzemaran fins a una alçada superior a 1,5 m. i es falcaran convenientment per evitar que puguin rodolar.

#### 1.4.1.4.- Bases i capes de rodadura en camins i carreteres

#### Col·locació i compactació dels diferents materials

### Risc: Atropellaments

#### Normes de seguretat

Es consideren les mateixes precaucions i mesures que a l'apartat anterior.

### Risc: Cremades

#### Normes de seguretat

El personal disposarà i utilitzarà guants de seguretat certificats i botes de seguretat amb sola adequada a les temperatures que es puguin abastar en les operacions d'impregnació i asfaltat.

### Risc: Inhalació de productes químics

#### Normes de seguretat

Els operaris procuraran treballar la major part del temps que duri la impregnació i l'asfaltat en una zona on la direcció del vent ajudi a mantindre neta l'atmosfera.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |

## Risc: Exposició a vibracions

### Normes de seguretat

En els treballs de compactació, els operaris efectuaran torns entres els autoritzats a la conducció de les màquines i disposaran dels elements de protecció necessaris per reduir l'exposició a aquestes vibracions.

#### 1.4.1.5.- Fonamentació

### Encofrat i formigonat de fonaments i murs

## Risc: Cops i talls en la utilització d'eines portàtils

### Normes de seguretat

Cal utilitzar guants de protecció mecànica amb fulla de certificació (marcat CE) en totes les operacions on calgui utilitzar martells, tornavisos, etc..

## Risc: Esfondrament de l'estructura

### Normes de seguretat

En aquestes operacions existirà perill d'enfonsament i aterrament. Abans de la seva construcció s'estudiarà el sistema de muntatge del mateix, segons catàleg o documentació tècnica, havent de ser supervisada i comprovada la seva adequació per una persona encarregada abans d'entrar en càrrega.

## Risc: Contactes amb substàncies agressives

### Normes de seguretat

En tots els casos que s'hagi d'utilitzar productes químics agressius, corrosius, nocius o tòxics (ciment, àcid sulfúric, etc.), caldrà utilitzar guants, ulleres per evitar projeccions als ulls i roba de treball que eviti exposicions de pell excessives.

## Risc: Excés de soroll al lloc de treball

### Normes de seguretat

En els moments que el nivell de soroll superi els 85 dB de nivell diari equivalent (picar amb el martell, utilització del vibrador, etc.), cal utilitzar proteccions auditives homologades.



|                                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                    | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                             | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                                 |                                                     |

## Risc: Atropellaments

### Normes de seguretat

Cal que l'encarregat de l'obra controli que el personal no es situa en punts perillosos per l'acció dels camions de transport de formigó.

#### 1.4.1.6.- Estructura

**Formació de l'estructura a base de pilars de formigó, metàl·lics o de fusta, i la col·locació de jàsseres del mateix material que l'estructura**

### Risc: Caigudes d'objectes

#### Mesures preventives

Es preventiva la utilització del casc mentre es realitzi tota aquesta fase.

El casc haurà de ser utilitzat per tot el personal present a l'obra sense cap excepció.

Les eines que s'utilitzen per formar l'encofrat s'hauran de portar en un cinturó portaeines.

### Risc: Trepitjades sobre objectes

#### Mesures preventives

Cal utilitzar calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antipenetrant en aquesta fase de l'obra.

### Risc: Esfondrament de l'estructura

#### Mesures preventives

En aquestes operacions existirà perill d'esfondrament de l'estructura i aterrament. Abans de la seva construcció s'estudiarà el sistema de muntatge del mateix, segons catàleg o documentació tècnica, havent de ser supervisada i comprovada la seva adequació per una persona encarregada abans d'entrar en càrrega.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

### Risc: Contactes amb substàncies agressives

#### Normes de seguretat

En tots els casos que s'hagi d'utilitzar productes químics agressius, corrosius, nocius o tòxics (ciment, àcid sulfúric, etc.), caldrà utilitzar guants, ulleres per evitar projeccions als ulls i roba de treball que eviti exposicions de pell excessives.

### Risc: Excés de soroll al lloc de treball

#### Normes de seguretat

En els moments que el nivell de soroll superi els 85 dB de nivell diari equivalent (picar amb el martell, utilització del vibrador, etc.), cal utilitzar proteccions auditives homologades.

### Risc: Atropellaments per màquines

#### Normes de seguretat

Cal que l'encarregat de l'obra controli que el personal no es situa en punts perillosos per l'acció dels camions de transport de formigó.

#### 1.4.1.7.- Cobertes, acabats i canaleres

**Col·locació de la coberta, tancament de l'obra, realització dels tancaments interiors i col·locació dels canals pluvials**

### Risc: Inhalació de pols

#### Normes de seguretat

A totes les operacions on es generin grans quantitats de pols, cal que els operaris afectats utilitzin màscares adequades del tipus P2 per protegir-se del risc.

### Risc: Sobreexforços i microtraumatismes per moviment repetitiu

#### Normes de seguretat

Els responsables de seguretat de l'obra hauran de controlar que el personal realitzi de forma adequada els moviments de càrregues, evitant postures forçades, moviments continuats de torsió del tronc amb càrregues a les mans i, especialment, els esforços excessius en la manipulació de materials.



|                                                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                    |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35                           |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                    |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                             | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, |
| Títol: PROJECTE                                                      |                                                    |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES      |                                                    |

## ADDENDA DEL PROJECTE TÈCNIC PER LA COMUNICACIÓ D'OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC DE L'O.A.C. LES ROQUETES



Caldrà que personal especialista els formi sobre la manera correcta de manipular les càrregues.

### Risc: talls i punxades amb vidres i elements metàl·lics

#### Normes de seguretat

En la col·locació de la fusteria metàl·lica o els vidres, s'haurà de portar guants de protecció antitall amb la corresponent homologació.

### Risc: Caigudes a diferent nivell

#### Normes de seguretat

Donada l'especial fragilitat de les plaques que es poden col·locar en la coberta, caldrà que els operaris rebin una formació molt específica sobre la perillositat de l'operació.

Els mitjans auxiliars de treball com grues i plataformes elevadores s'utilitzaran d'acord amb el llibre d'instruccions del fabricant.

Davant de la menor possibilitat de caiguda de persones, s'utilitzaran rigorosament els cinturons de seguretat anticaiguda.

### Risc: Caigudes de materials

#### Normes de seguretat

Davant de l'existència d'aquest risc, apart de d'utilització de casc per part de tot el personal i la formació i experiència dels operaris per la correcta subjecció dels materials, cal que el personal aliè a la tasca de col·locació de la coberta no circuli per la zona inferior on existeixi el risc.



|                                                                                                                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coetcc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí. |                                                     |
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                        |                                                     |
| Nº Visa:                                                                                                                                           | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                                                                                               | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                                                                                               | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                                                                                                        | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                        |
| Títol:                                                                                                                                             | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                                                                                                        | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                                                                                                 |                                                     |

#### 1.4.1.8.- Xarxa d'aigua

**Instal·lació d'elements de la instal·lació d'aigua i preparació de l'escomesa de connexió amb la companyia i instal·lació de comptadors**

**Risc: Cremades durant la utilització de soldadures**

##### **Normes de seguretat**

En totes les operacions de soldadura, s'utilitzaran guants que ofereixin una adequada protecció tèrmica, i, en funció del tipus de soldadura, protecció ocular i facial.

**Risc: Explosió en la utilització de gasos líquats a pressió.**

##### **Normes de seguretat**

Quan s'utilitzi aquest tipus de soldadura es tindran en compte el mètode de treball correcte i les condicions d'emmagatzematge dels equips.

En principi, la instal·lació de botellons haurà d'estar dotada de carro de transport, vàlvules antiretorn i boc homologada i adequada al tipus de treball.

Per l'emmagatzematge, els botellons restaran allunyats de focus de calor o de l'exposició directa al sol i estaran col·locats en posició vertical i subjectes, en un lloc on no puguin rebre cops.

**Risc: Incendi o explosió en les proves amb combustible**

##### **Normes de seguretat**

Quan es posi en marxa la instal·lació es farà segons un protocol autoritzat pel responsable de seguretat que impedeixi la dispersió del combustible per l'atmosfera i es pugui presentar el risc.



|                                                                                                                                                    |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí. |                                                        |
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                        |                                                        |
| Nº Visa:                                                                                                                                           | 1.357/2025                                             |
| D/H:                                                                                                                                               | 20/11/2025 07:35:35                                    |
| CSV:                                                                                                                                               | A.JMNNH1.MPQQK8                                        |
| Col·legiat:                                                                                                                                        | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                           |
| Títol:                                                                                                                                             | PROYECTO                                               |
| Descripció:                                                                                                                                        | 154A23-OBRA CONDICIONAMIENTO ACÚSTICO OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                                                                                                 |                                                        |

#### 1.4.1.9.- Electrificació

*Realització de l'escomesa, incloent la col·locació dels comptadors i proteccions necessàries, col·locació de tubs protectors a les regates de les parets, o bé col·locació de canal vista sobre parets, col·locació de les caixes de l'aparamenta elèctrica i instal·lació d'equips tècnics*

**Risc: Cremades en la utilització de màquines bufants d'aire calent o gasos combustibles per doblar tubs**

##### **Normes de seguretat**

Es disposarà de guants ignífugs de resistència mitjana a les flames i a la calor per poder realitzar aquestes operacions.

Es tindran en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Es treballarà amb aquests equips en zones autoritzades pels responsables de l'obra o de la instal·lació i quan s'utilitzen gasos combustibles, si el conjunt de l'operació ha de durar més de 10 minuts, es farà a l'exterior.

**Risc: Contactes elèctrics directes i projeccions de materials en la connexió de l'escomesa a la xarxa pública**

##### **Normes de seguretat**

La connexió de la instal·lació a la xarxa general s'haurà de fer al final de l'obra i després que estiguin instal·lats els sistemes de protecció de la instal·lació (magnetotèrmics i diferencials).

La connexió s'haurà de realitzar sense tensió a l'entrada del corrent, un cop s'hagi comprovat aquesta condició (la comprovació es durà a terme segons un protocol de treballs en tensió).

Si no es possible realitzar la connexió en absència de tensió, l'haurà de realitzar personal autoritzat per treballar en tensió, el qual també haurà d'estar format segons el protocol establert. Serà preceptiva la utilització de guants aïllants elèctrics i pantalla facial de protecció. També hi haurà d'haver un extintor de 9 Kg. de pols ABC a menys de 5 m. de distància.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI, .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

### Risc: Electrocució per contactes elèctrics directes.

#### Normes de seguretat

Sota cap concepte es permetrà la connexió d'una part de la instal·lació nova per poder disposar de punts d'il·luminació o connexió. Durant tota la realització de l'electrificació i fins al moment de connexió final i comprovacions, la instal·lació nova romandrà sense tensió.

Totes les comprovacions d'absència de tensió es faran amb un multímetre homologat i, en cas d'existència de corrent, no es procedirà a manipular cap part de la instal·lació sense haver desconnectat i deixat sense tensió la zona corresponent.

#### 1.4.2.- Elements de protecció individual

- Casc.
- Pantalla facial o ulleres contra impactes.
- Guants adequats a riscos mecànics i tèrmics.
- Guants elèctrics aïllants.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius, només quan el nivell de soroll sigui elevat i es superin els 85 dB durant més de dues hores/dia.
- Màscares de protecció de risc higiènic si ho indiquen les fulles de seguretat dels productes que s'utilitzen.
- Cinturó de seguretat anticaiguda per treballs en cobertes (instal·lació d'antenes, etc.).

Tots aquests equips hauran d'estar degudament certificats segons la normativa vigent.

Es senyalitzarà a l'entrada de l'obra l'obligació d'utilitzar els casc i les botes de seguretat.

#### 1.4.3.- Elements de protecció col·lectiva

- Ballats i baranes per tancaments.
- Baranes per tancaments a l'estructura.
- Extintors contra incendis.
- Sistemes d'il·luminació nocturna.
- Xarxes metàl·liques de prevenció d'esllavissades.
- Puntals per entibaments de rases.
- Xarxes anticaigudes, Plataformes per treballs en alçada.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |



No s'ocuparà la via pública, ni es procedirà a efectuar càrregues o descàrregues de material, tret dels casos en que no sigui possible realitzar l'operació a l'obra, però aplicant els protocols de seguretat necessaris que garanteixin la integritat de terceres persones.

A l'entrada de l'obra es senyalitzarà la prohibició d'entrada a personal no autoritzat.

Quan l'obra afecti la circulació de persones o vehicles degut a rases i altres impediments, es procedirà a col·locar planxes de circulació de resistència adequada al vehicle o nombre de persones que hi puguin circular.

## 1.5.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Per a la realització de les instal·lacions provisionals, els treballadors que les realitzin hauran de complir les mesures de seguretat i instruccions de la mateixa manera que els que faran l'obra definitiva.

### 1.5.1.- Instal·lació elèctrica

L'alimentació elèctrica es farà a partir del quadre provisional d'obres, que haurà de complir les normes de l'empresa subministradora.

El quadre elèctric provisional haurà de disposar d'un diferencial general de 300 mA de sensibilitat, i d'un altre diferencial de 30 mA de sensibilitat que donarà servei als endolls de connexió l'aparamenta portàtil.

Una vegada al dia, a l'inici del treball, es comprovarà el correcte funcionament dels diferencials.

Existiran tants magnetotèrmics com sectoritzacions s'hagin de realitzar per a la instal·lació provisional. El valor de la intensitat dels magnetotèrmics estarà d'acord amb la secció del conductor que surt del mateix.

En el moment que la instal·lació tingui entitat suficient com per precisar canvis de seccions importants o subquadres per plantes, hi haurà d'haver caixes de proteccions que assegurin la protecció magnetotèrmica i diferencial.

Tots els conductors de la instal·lació provisional hauran de tenir un nivell d'aïllament de 1.000 V i estar situats en zones que no siguin de pas i que no presentin riscos per aquests conductors.

En una zona allunyada de possibles interferències amb d'altres instal·lacions (aigua, gas, xarxes d'alta tensió o estacions transformadores), es clavaràn piquets per constituir la xarxa de terres provisional, la qual es conduirà cap al quadre de distribució.

El nivell màxim de resistència de terra tolerable serà de 25 ohms, i es comprovarà el seu valor cada mes.

Si s'utilitzen generadors de petita entitat, no podran utilitzar-se combinant-los amb la xarxa provisional i es seguiran les instruccions del fabricant en quan a utilització i condicions de seguretat.

Els equips d'il·luminació i de connexió d'equips elèctrics haurà de ser estanc i robust, amb un índex de protecció de, com a mínim, IP 69.

#### **1.5.2.- Instal·lació contra incendis**

A les obres on existeixin líquids inflamables en una quantitat relativament gran (75 l. o més), caldrà constituir zones d'emmagatzematge segons la Instrucció Tècnica Complementària 01 del Reglament d'emmagatzematge de Productes Químics.

En aquest cas, caldrà dotar a l'obra o instal·lació dels elements extintors que indiqui el propi reglament.

En els altres casos, existiran a l'obra dos extintors a la planta baixa i un extintor per planta.

#### **1.5.3.- Instal·lació de fontaneria**

L'obra haurà de disposar d'aigua corrent potable a peu d'obra, allunyada un mínim de 15 m. del quadre general d'entrada del corrent elèctric.

#### **1.5.4.- Instal·lació de telèfon**

L'encarregat de l'obra disposarà de telefonia mòbil o fixa dins del recinte de l'obra.

En lloc visible (preferentment, a la porta de la farmaciola) existiran els telèfons d'emergència del centre hospitalari més proper, bombers, ambulància, i les companyies d'aigua, gas i electricitat que puguin ser afectades per l'obra.



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  | D/H: 20/11/2025 07:35:35                            |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                             | Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  |
| Títol: PROJECTE                                                      | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Descripció:                                                          |                                                     |

#### 1.5.5.- Serveis higiènics

Estaran d'acord amb el que es determina al Reial Decret 1627/1997.

#### 2.- TREBALLS POSTERIORIS PREVISTOS

Perquè els treballs següents puguin fer-se amb seguretat, la instal·lació elèctrica disposarà dels elements de seguretat necessaris, es a dir, magnetotèrmics adequats a les seccions dels conductors i diferencial de 300 mA de sensibilitat, 30 mA quan es tracta d'instal·lacions d'endolls per aparells portàtils.

La zona interior i exterior de l'obra s'entregarà en unes adequades condicions d'ordre, neteja i endreça per evitar cops i caigudes.

També caldrà deixar a disposició dels usuaris de la instal·lació els plànols i fulles característiques dels aparells i altres especificacions útils per treballar de forma segura sobre la instal·lació.

---

**El present Estudi de Seguretat i Salut, en compliment del Reial Decret 1627/1997, de seguretat en la construcció i la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, es considera adequat per les instal·lacions a realitzar per la legalització de les instal·lacions i les obres menors per al condicionament de l'O.A.C. Les Roquetes, Plaça Vinya d'en Petaca 1, 08812 Les Roquetes-Sant Pere de Ribes, Barcelona.**

Novembre de 2025.

**EL FACULTATIU**

---

  
Jordi Izquierdo Ribas  
Enginyer Tècnic  
Col·legiat 6 COETTC  
Col·legiat 11.782 COITT



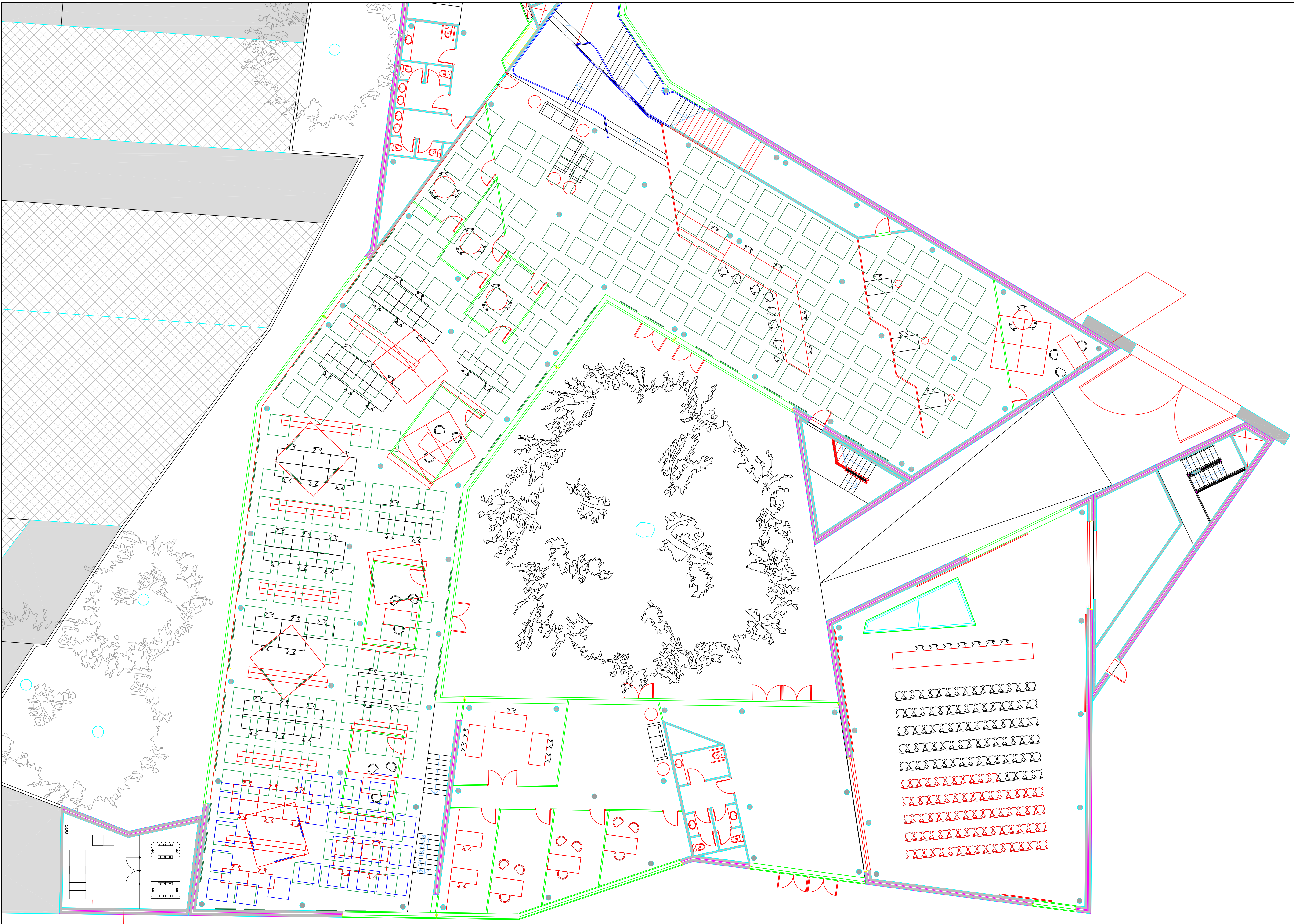
# ANNEX 2

## PLÀNOLS



|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                          |
| Col·legiat:                                                          | Nº Visa: 1.357/2025      |
| Títol:                                                               | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| Descripció:                                                          | CSV: A.JMNNH1.MPQQK8     |
| 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                         |                          |
| PROJECTE                                                             |                          |
| 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES                  |                          |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                          |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.



Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI.  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154a23-OBK  
Nº Vota: 1.357/2025  
Data: 20/11/2025 07:35:35  
CSV ADMINISTRATIU: 154a23-OBK

|                                                                                                |  |                                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PROJECTE<br>COMUNICACIÓ OBRES MENORS PER AL CONDICIONAMENT ACÚSTIC<br>DE L'O.A.C. LES ROQUETES |  | PROMOTOR<br>AJUNTAMENT DE<br>SANT PERE DE RIBES                                                                | EXPEDIENT<br>154a23-OBK |
| SITUACIÓ<br>Plaça Vinya d'en Petaca, 1<br>08812 Sant Pere de Ribes                             |  | PROJECTISTA<br>Jordi Izquierdo Ribas<br>Enginyer Tècnic Telecomunicació<br>Nº col·legiat: 6/11.782 COETT/COITT | ESCALA<br>E: 1/100      |
| PLANTA BAIXA<br>DISPOSICIÓ IL·LES                                                              |  |                                                                                                                | PLANOL Nº<br>1/1        |
|                                                                                                |  |                                                                                                                | DATA<br>Febrer 2024     |





ANNEX 3

PROPOSTA  
CONDICIONAMENT



|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECTE                                            |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                   |                                                     |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                  |                                                     |
| D/H: 20/11/2025 07:35:35                                             |                                                     |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                 |                                                     |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.



## ESTIMACIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN



Ajuntament Sant Pere de Ribes

### Departamento Técnico

11 enero 2022

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                                                                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                           |                          |
| Col·legiat:                                                                                                                                           | Nº Visa: 1.357/2025      |
| Títol:                                                                                                                                                | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| Descripció:                                                                                                                                           | CSV: A.JMNNH1.MPQQK8     |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,<br>6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; -<br>PROYECTE<br>154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |                          |

Barcelona, 11 enero 2022

Solicitante: Joan Romeu

Referencia: Oficinas Sant Pere de Ribes

Buenos días,

En respuesta a su solicitud sobre el acondicionamiento acústico del espacio indicado, le hemos realizado el siguiente informe técnico orientativo.

Atentamente,

Ignacio Alonso Martínez

**Departamento Técnico**

**ROCKWOOL Peninsular SAU - Rockfon**  
 Polígono Industrial de Caparrosa  
 31380 Ctra. ZARAGOZA KM 53. N-121  
 CAPARROSO, España  
 Tel. : +34 93 318 90 28  
 Fax : +34 93 317 89 66  
 e-mail : info@rockfon.es

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                          |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                    | Nº Visa: 1.357/2025      |
| Títol: PROJECTE                                                             | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES             | CSV: A.JMNNH1.MPQQK8     |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                          |

## Índice del estudio

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Estudio de acondicionamiento acústico .....                    | 4 |
| 1.1. Datos genéricos de las salas .....                           | 4 |
| 1.2. Objetivo tiempo de reverberación .....                       | 4 |
| 1.3. Metodología estimación tiempo de reverberación .....         | 4 |
| 1.4. Tiempo de Reverberación sin tratamiento fonoabsorbente ..... | 5 |
| 1.5. Propuestas de Acondicionamiento Acústico .....               | 6 |
| 1.6. Resumen .....                                                | 7 |
| 2. Anexo: Información gráfica .....                               | 8 |
| 2.1. Rockfon Eclipse Cuadradas .....                              | 8 |
| 2.2. Rockfon Eclipse Mural .....                                  | 8 |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                 |
| Col·legiat: <b>6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .</b>                             | Nº Visa: <b>1.357/2025</b>      |
| Títol: <b>PROYECTE</b>                                                      | D/H: <b>20/11/2025 07:35:35</b> |
| Descripció: <b>154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES</b>      | CSV: <b>A.JMNNH1.MPQQK8</b>     |
| Client/Promotor: <b>AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,</b>                   |                                 |

## 1. Estudio de acondicionamiento acústico

Se detalla a continuación el estudio orientativo de acondicionamiento.

### 1.1. Datos genéricos de las salas

Se indica a continuación el espacios analizado y su volumen aproximado.

| Sala (uso)                    | Planta (m <sup>2</sup> ) | Volumen (m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Oficina Atención al Ciudadano | ~819                     | ~4013                     |

### 1.2. Objetivo tiempo de reverberación

El DB-HR exige un valor límite de tiempo de reverberación, en función del uso de la sala:

- En conjunto los elementos constructivos, acabados superficiales y revestimientos que delimitan un aula o una sala de conferencias, un comedor y un restaurante, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que:
  - El tiempo de reverberación en aulas y salas de conferencias vacías (sin ocupación y sin mobiliario), cuyo volumen sea menor que 350 m<sup>3</sup>, no será mayor que 0,7 s.
  - El tiempo de reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías, pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea menor que 350 m<sup>3</sup>, no será mayor que 0,5 s.
  - El tiempo de reverberación en restaurantes y comedores vacíos no será mayor que 0,9 s.

En el caso de aulas y salas de conferencias cuyo volumen sea mayor que 350 m<sup>3</sup>, serán objeto de un estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico, y se considerarán recintos protegidos respecto de otros recintos y del exterior a efectos de aislamiento acústico.

- Para limitar el ruido reverberante en las zonas comunes los elementos constructivos, los acabados superficiales y los revestimientos que delimitan una zona común de un edificio de uso residencial publico, docente y hospitalario colindante con recintos protegidos con los que comparten puertas,

El presente informe se basa en el cálculo del tiempo de reverberación por el método del CTE DB-HR, mediante la fórmula de Sabine, comparándolo con los siguientes valores recomendados para cada uso.

No se especifica por tanto en el CTE DB-HR un tiempo de reverberación concreto para oficinas. De acuerdo con la NTP 503: Confort acústico: el ruido en oficinas, el tiempo de reverberación en oficinas ha de ser menor o igual que 1 s, valor que se basa a su vez en la Norma Básica de la Edificación NBE-CA-82.

No obstante, esta antigua recomendación no sigue la línea actual de tiempos de reverberación recomendados en este ámbito de aplicación y no se considera adecuado por la mayoría de los usuarios. Por ej., la legislación finesa exige 0.6 segundos de tiempo de reverberación máximo.

Como los espacios son de un volumen alto se propone un objetivo de tiempo de reverberación ligeramente superior de aproximadamente 0,7-0,9 s.

### 1.3. Metodología estimación tiempo de reverberación

A continuación, se presenta la estimación del cálculo del tiempo de reverberación teórico del recinto, aplicando la opción general del CTE DB-HR mediante la fórmula de Sabine:

$$T = \frac{0,16 V}{A} \quad [s]$$



**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**  
 N° Visa: 1.357/2025  
 D/H: 20/11/2025 07:35:35  
 CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; -  
 PROYECTE  
 154A23-OBRA CONDICIONAMIENT ACÉSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:  
 Títol:  
 Descripció:

donde T es el tiempo de reverberación, V el volumen de la sala, y A el área de absorción total equivalente, calculada según las indicaciones del CTE DB-HR.

- 2 La absorción acústica, A, se calculará a partir de la expresión:

$$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{O,m,j} + 4 \cdot \overline{m_m} \cdot V \quad (3.26)$$

siendo

$\alpha_{m,i}$  coeficiente de absorción acústica medio de cada paramento, para las bandas de tercio de octava centradas en las frecuencias de 500, 1000 y 2000 Hz;

$S_i$  área de paramento cuyo coeficiente de absorción es  $\alpha_i$  [ $m^2$ ];

$A_{O,m,j}$  área de absorción acústica equivalente media de cada mueble fijo absorbente diferente [ $m^2$ ];

V volumen del recinto, [ $m^3$ ].

$\overline{m_m}$  coeficiente de absorción acústica medio en el aire, para las frecuencias de 500, 1000 y 2000 Hz y de valor 0,006  $m^{-1}$ .

El término  $4 \cdot \overline{m_m} \cdot V$  es despreciable en los recintos de volumen menor que 250  $m^3$ .

De acuerdo con el punto 4.1 del CTE DB-HR, podemos hacer uso del coeficiente de absorción acústica ponderado,  $\alpha_w$ , (parámetro ofrecido comúnmente por los fabricantes de techos acústicos) en sustitución del coeficiente de absorción acústica medio  $\alpha_m$ .

#### 1.4. Tiempo de Reverberación sin tratamiento fonoabsorbente

##### Sala 1 – Oficina Atención al Ciudadano

Se han realizado mediciones acticas por parte de OMNIACUSTICA, S.C.P. y se ha obtenido un tiempo de reverberación actual en torno a 3 segundos.

La estimación teórica del tiempo de reverberación es ligeramente más pesimista arrojando un resultado 4,11 s si bien es cierto que esta estimación no contempla las particiones interiores.



**Documento Básico HR Protección frente al ruido**

**Cálculo del tiempo de reverberación y absorción acústica. Método general**

Datos de Entrada y Cálculos

| Volumen del Recinto     |                   | Resultado                      |                                 |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Volumen $V_r$ ( $m^3$ ) | 4013,1            | Área equivalente $A$ ( $m^2$ ) | 156,06                          |
| Tipo de recinto         | Oficinas Diáfanas | Resultado Cálculo T (s)        | Recomendación n Rockfon         |
|                         |                   | Tiempo de Reverberación T (s)  | 4,11 ≤ 0,7-0,9 <b>NO CUMPLE</b> |

**Paramentos**

| REF | Paramentos                        | $\alpha_{m,i}$ | $S_i$ ( $m^2$ ) | $\alpha_{m,i} \cdot S_i$ |
|-----|-----------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 1   | AA.22 Linóleo                     | 0,03           | 819             | 24,6                     |
| 2   | AA.26 Vidrio                      | 0,04           | 114,53          | 4,6                      |
| 3   | AA.6 ladrillo / hormigón / vidrio | 0,02           | 710,5           | 14,2                     |
| 4   | AA.6 ladrillo / hormigón / vidrio | 0,02           | 819             | 16,4                     |

**Muebles fijos absorbentes**

|   | Muebles | $A_{O,m,j}$ |
|---|---------|-------------|
| 1 |         |             |
| 2 |         |             |
| 3 |         |             |
| 4 |         |             |



Las soluciones para reducir la reverberación se basan principalmente en aumentar la superficie de materiales absorbentes en el interior del recinto, instalando elementos con elevada absorción acústica.

Se propone la siguiente propuesta que incluye islas acústicas Rockfon Eclipse en techo y paredes:

- Instalar islas acústicas Rockfon Eclipse cuadradas de 1160x1160mm suspendidas de forjado un mínimo de 500mm -  $A_{eq}$  (m<sup>2</sup>/módulo) = 2,4 (elemento individual, altura de suspensión en torno a 500 mm).
- Instalar islas acústicas Rockfon Eclipse cuadradas de 1160x1160mm en pared separadas un mínimo de 50mm -  $A_{eq}$  (m<sup>2</sup>/módulo) = 1,6 (elemento individual, distancia de soporte mínima de 50 mm).

Sala 1 – Oficina Atención al Ciudadano

| Solución                            | Dimensiones (mm) | Altura de suspensión mínima (m) | Superficie (m2)         | TR estimado (s) |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Rockfon Eclipse Cuadrada en techo y | 1160 x 1160      | 500                             | 309,5 m²<br>(230 islas) | 0,81 s          |
| Rockfon Eclipse Cuadrada en pared   | 1160 x 1160      | 50                              | 74 m²<br>(55 islas)     |                 |



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

## Documento Básico HR Protección frente al ruido

**Cálculo del tiempo de reverberación y absorción acústica. Método general**

**Datos de Entrada y Cálculos**

**Volumen del Recinto**

Volumen  $V_r$  (m<sup>3</sup>)

4013,1

Tipo de recinto

Oficinas Diáfanas

**Resultado**

Area equivalente  $A$  (m<sup>2</sup>)

796,06

Resultado  
Cálculo T (s)

0,81

Recomendación  
n Rockfon

≤ 0,7-0,9

Tiempo de Reverberación T (s)

0,81

**CUMPLE**

**Paramentos**

|   | REF   | Paramentos                   | $\alpha_{m,j}$ | $S_j$ (m <sup>2</sup> ) | $\alpha_{m,j} \cdot S_j$ |
|---|-------|------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | AA.22 | Linóleo                      | 0,03           | 819                     | 24,6                     |
| 2 | AA.26 | Vidrio                       | 0,04           | 114,53                  | 4,6                      |
| 3 | AA.6  | ladrillo / hormigón / vidrio | 0,02           | 710,5                   | 14,2                     |
| 4 | AA.6  | ladrillo / hormigón / vidrio | 0,02           | 819                     | 16,4                     |

**Muebles fijos absorbentes**

|   | Muebles                                        | $A_{0,m,j}$ |
|---|------------------------------------------------|-------------|
| 1 | 230 Islas Eclipse Cuadradas Techo<br>1160x1160 | 552,00      |
| 2 | 55 Islas Eclipse Cuadradas Pared<br>1160x1160  | 88,00       |
| 3 |                                                |             |
| 4 |                                                |             |

## 1.6. Resumen

| Espacio                                            | TR inicial (s) | Solución                                 | Dimensiones (mm) | Altura de suspensión mínima (mm) | Superficie (m²)         | TR objetivo (s) | TR estimado final (s) |
|----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| Sala 1 -<br>Oficina de<br>Atención al<br>ciudadano | 4,11           | Rockfon Eclipse<br>Cuadradas en<br>techo | 1160x1160        | 500                              | 309,5 m2<br>(230 islas) | 0,7-0,9         | 0,81                  |
|                                                    |                | Rockfon Eclipse<br>Cuadradas en<br>pared | 1160x1160        | 50                               | 74 m2<br>(55 islas)     |                 |                       |

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Col·legiat:                                         | Nº Visa:            |
| 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        | 1.357/2025          |
| Títol:                                              | D/H:                |
| PROYECTE                                            | 20/11/2025 07:35:35 |
| Descripció:                                         | CSV:                |
| 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES | A.JMNNH1.MPQQK8     |

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

## 2. Anexo: Información gráfica

### 2.1. Rockfon Eclipse Cuadradas

Se adjunta imagen de Rockfon Eclipse Cuadradas



### 2.2. Rockfon Eclipse Mural

Se adjunta imagen de Rockfon Eclipse Mural





# Rockfon® Eclipse™

ha técnica

Nº VISA: 1.357/2025  
Data: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; -  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.



# Rockfon® Eclipse™



Las nuevas y estéticas islas acústicas incorporan ahora una superficie lisa, mate y ultrablanca que ofrece una elevada reflexión y difusión de la luz, así como propiedades antiestáticas que se traducen en una vida útil más larga

Rockfon Eclipse está disponible en distintos formatos y dimensiones e incorpora cantos A de inspiración minimalista. Amplia gama de colores de colores personalizados utilizando el sistema NCS. Fáciles y rápidas de instalar, las islas Rockfon Eclipse pueden ir colgadas o colocarse en lugares donde no es posible instalar un techo suspendido convencional. Son perfectas en instalaciones de masa térmica ya que la cara posterior proporciona calor y una excelente reflexión de la luz

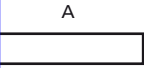
## Descripción Del Producto

- Isla de lana de roca
- Cara visible: velo pintado muy blanco, liso y mate
- Cara posterior: Contravelo de color blanco
- Cantos pintados

## Áreas de aplicación

- Minoristas – Retail
- Educación
- Oficinas
- Ocio Y Deporte

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**  
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
Codi VISA: JMNHNH1 MPQQK8  
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACSTIC OAC LES ROQUETES  
Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: DESCRIPCIÓ

| Canto                                                                               | Formas     | Dimensiones (mm) | Peso (kg/unidad) | Sistema de instalación recomendado |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------------------------|
|  | Cuadrado   | 1160 x 1160 x 40 | 9                | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     | Rectángulo | 1760 x 1160 x 40 | 13               | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     |            | 2360 x 1160 x 40 | 17               | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     | Círculo    | 800 x 800 x 40   | 3                | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     | Triángulo  | 1160 x 1160 x 40 | 7                | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     |            |                  | 4                | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     |            |                  | 6                | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     | Ovoide     | 1760 x 1160 x 40 | 10               | Rockfon® System Eclipse Island™    |
|                                                                                     | Aleatorio  |                  | 9                | Rockfon® System Eclipse Island™    |

Las formas cuadrada y rectangular de Rockfon Eclipse solo están disponibles en colores especiales en canto Be.  
Las dimensiones 2360 x 1160 x 40 solo están disponible en colores especiales en la cara visible.  
Para más información sobre formas, colores, tamaños especiales, plazos de entrega y cantidades mínimas, consúltenos.



## Prestaciones

### Absorción acústica

$A_{eq}$  (m<sup>2</sup>/módulo)

\*Distancia entre elementos, superior o igual a 2000 mm. Para más información acerca de ensayos acústicos, contacte con nosotros.

### Reacción al fuego

A1

Rockfon Eclipse Rectángulo 2360: A2-s1,d0

### Resistencia al fuego

La lana de roca es un material incombustible, cuyo punto de fusión sobrepasa los 1000 °C.

### Reflexión de la luz

87% reflexión de la luz (cara posterior: 79%)  
>99% difusión de la luz

### Resistencia a la humedad y estabilidad dimensional

Hasta un 100 % HR.

No se observan signos visibles de deformación en condiciones de humedad elevada

Rockfon Eclipse no debe usarse en recintos como piscinas o al aire libre.

Para más información, contacte con Rockfon.

### Mantenimiento

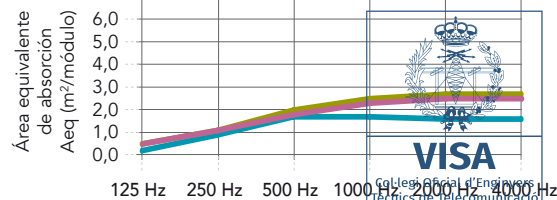
- Aspirador
- Trapo húmedo

### Medio ambiente

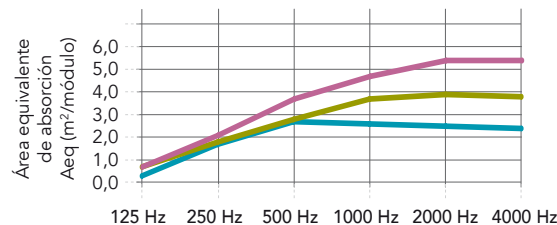
La lana de roca totalmente reciclable

El contenido de reciclado de los productos Rockfon es de entre el 29% y el 64% según la norma ISO 14021.

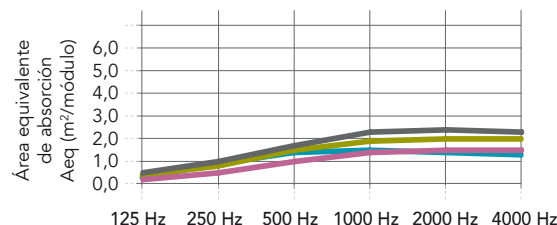
Las soluciones acústicas Rockfon cuentan con la Certificación Cradle to Cradle® en los niveles Bronze y Silver (dependiendo del tipo de producto).



|                                                                                            | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Cuadrado 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 13 mm)                          | 0,2    | 0,9    | 1,7    | 1,7     | 1,6     | 1,6     |
| Cuadrado 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm)                         | 0,5    | 1,1    | 2,0    | 2,5     | 2,7     | 2,7     |
| Cuadrado 1160, conjunto de cinco elementos, distancia 300 mm (altura de suspensión 500 mm) | 0,5    | 1,1    | 1,8    | 2,3     | 2,5     | 2,5     |



|                                                                      | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Rectángulo 1760, elemento individual* (altura de suspensión: 13 mm)  | 0,3    | 1,7    | 2,7    | 2,6     | 2,5     | 2,4     |
| Rectángulo 1760, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm) | 0,7    | 1,8    | 2,8    | 3,7     | 3,9     | 3,8     |
| Rectángulo 2360, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm) | 0,7    | 2,1    | 3,7    | 4,7     | 5,4     | 5,4     |



|                                                                     | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Círculo 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 13 mm)    | 0,3    | 0,9    | 1,4    | 1,5     | 1,4     | 1,3     |
| Círculo 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm)   | 0,4    | 0,8    | 1,5    | 1,9     | 2,0     | 2,0     |
| Triángulo 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm) | 0,2    | 0,5    | 1,0    | 1,4     | 1,5     | 1,5     |
| Hexágono 1160, elemento individual* (altura de suspensión: 500 mm)  | 0,5    | 1,0    | 1,7    | 2,3     | 2,4     | 2,3     |



### Higiene

La lana de roca no contiene ningún elemento que favorezca el desarrollo de microorganismos.



### Durabilidad de la superficie

Mayor durabilidad y resistencia a la suciedad.

Resistencia al frote en húmedo: Clase 1

La resistencia al frote en húmedo se ha comprobado conforme la norma EN ISO 11998:2007, y puntuado según una escala de 1 a 5, en la que 1 es la mejor.



### Huella de carbono

6.12 kg de CO<sub>2</sub> eq.

(de la cuna a la puerta según la DAP)



### Clima interior

Una muestra representativa de los productos Rockfon ha obtenido la etiqueta finlandesa M1 y el label danés sobre la calidad del aire interior para productos con bajo nivel de emisiones



### Aspecto visual

Superficie muy blanca

Valor L: 94,5

La blancura del producto (valor L) se comprueba conforme la norma ISO 7724 y se mide según una escala de 1 (negro) a 100 (blanco).

Superficie mate, perfecta incluso con luz lateral.

Valor de Brillo: 0,8 a un ángulo de 85°

El brillo del producto se comprueba conforme la norma ISO 2813.



Rockfon® es una marca registrada  
del Grupo ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)



## Sounds Beautiful



Los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB.  
El color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                         |
| Nº Visa:                                                                    | 1.357/2025                                              |
| D/H:                                                                        | 20/11/2025 07:35:35                                     |
| CSV:                                                                        | A.JMNNH1.MPQQK8                                         |
| Col·legiat:                                                                 | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                            |
| Títol:                                                                      | PROYECTE                                                |
| Descripció:                                                                 | 154A23-OBRA DE acondicionament acústic OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                                                         |

**Rockfon**

ROCKWOOL Peninsular S.A.U.  
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.  
31380 Caparroso (Navarra)  
España

Tel.: +34 902 430 430  
Fax.: +34 902 430 431

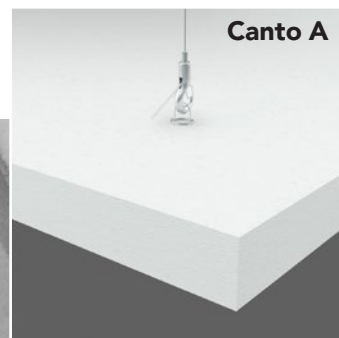
[info@rockfon.es](mailto:info@rockfon.es)  
[www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)





## Rockfon® System Eclipse Island™

Descripción del sistema



Nº Visi: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
PROYECTE  
154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:  
Títol:  
Descripció:

Sistema de islas sin marco

- La solución idónea para estancias en que, por motivos técnicos o estéticos, no es posible instalar un falso techo
- La solución perfecta para mejorar la acústica de cualquier estancia
- Disponible en diferentes formas y colores
- Instalación rápida y sencilla

**Sounds Beautiful**

## Descripción



Rockfon System Eclipse Island es una solución acústica sin igual, disponible en varias formas geométricas y viene en tres versiones diferentes con canto A recto pintado, de diseño minimalista. Rockfon Eclipse está cubierta por un velo de superficie lisa y color blanco mate con propiedades antiestáticas, prolongan la vida útil del producto. Si quiere añadir color a su proyecto, puede elegir Rockfon Eclipse Color, que viene en variedad de colores predefinidos \*, o Rockfon Eclipse Color especial, que es nuestra oferta de colores por encargo. La trasera de la isla está cubierta por un velo acústico de color negro.

Rockfon Eclipse puede instalarse bajo un soporte, un sistema de tubería T24 o un techo de yeso ya existentes. Se puede fijar directamente en la estructura del soporte utilizando los accesorios específicamente diseñados para ello. El Rectángulo Rockfon Eclipse, de 2360 x 1160 x 40, tiene 2 perfiles de aluminio especiales integrados en la parte posterior de la isla que proporcionan una mayor estabilidad durante la instalación.

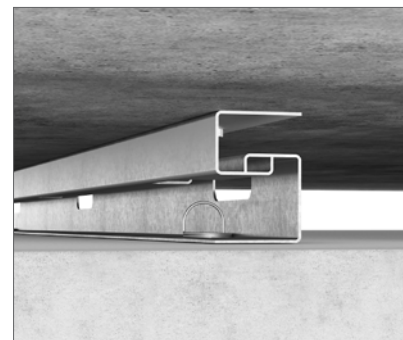
El sistema acústico es perfecto para estancias y edificios cuando, por motivos técnicos, no resulta apropiado utilizar un falso techo tradicional (por ejemplo, cuando se ha utilizado el principio de masa térmica en el diseño del edificio) o cuando resulta estéticamente poco atractivo. Se trata de una solución flexible y adecuada para realizar mejoras acústicas en el interior de edificios existentes.

### Restricciones

No se deben utilizar los accesorios de suspensión de Rockfon System Eclipse Island en piscinas o en exteriores, ya que podrían verse afectados por la corrosión. Tampoco debe utilizarse Rockfon System Eclipse Island en zonas sometidas a cargas de viento y corrientes de aire.

Rockfon no recomienda instalar Islas Eclipse con cantos uno contra el otro. Se recomienda mantener un espacio de 4 mm entre 2 islas Eclipse.

\* Consulte nuestra ficha técnica de Rockfon Eclipse Color para ver los colores disponibles.



La instalación directa de Rockfon Eclipse Islands se puede hacer con la Solución del Kit de Suspensión Rockfon Eclipse Direct.

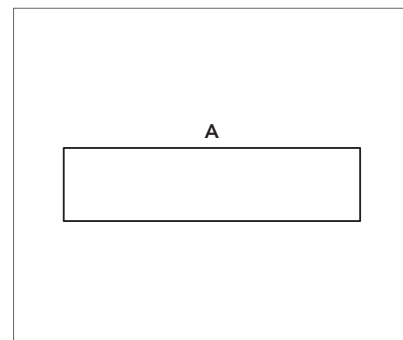


Los anclajes en espiral Rockfon están incluidos en los kits de suspensión Rockfon Eclipse.



Rockfon tiene dos juegos de suspensión diferentes con un cable metálico ajustable de 1500 mm y un gancho de sujeción de seguridad.

1. Solución clásica
2. Solución estética



Canto A recto pintado, de diseño minimalista.

## Componentes del sistema

Rockfon Eclipse está disponible en varias formas geométricas:

| Rockfon Eclipse                                                                               |                                        |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------|
| Formas                                                                                        | Dimensiones (mm)                       | Peso (kg/unidad) | SM* (mm)   |
|  Cuadrado    | 1160 x 1160 x 40***                    | 9,0              | 15<br>150  |
|  Rectángulo  | 1760 x 1160 x 40<br>2360 x 1160 x 40** | 13,0<br>17,0     | 150<br>150 |
|  Círculo     | 800 x 800 x 40<br>1160 x 1160 x 40***  | 3,0<br>7,0       | 150<br>150 |
|  Triángulo   | 1160 x 1160 x 40                       | 4,0              | 150        |
|  Hexágono   | 1160 x 1160 x 40                       | 6,0              | 150        |
|  Ovoide    | 1760 x 1160 x 40                       | 10,0             | 150        |
|  Aleatorio | 1760 x 1160 x 40                       | 9,0              | 150        |

Rockfon Eclipse debe fijarse con un juego de suspensión que se compone de un cable metálico ajustable de 1500 mm y un gancho de sujeción de seguridad. Una vez montada la isla, el cable se sujeta mediante un anclaje en espiral incluido en el juego de suspensión Rockfon Eclipse.

Proporcionamos dos juegos de suspensión, la solución clásica y la solución de diseño, ideal para proyectos en los que la estética es de especial importancia.

| Juegos de suspensión Rockfon Eclipse - Solución Clásica |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Unidades/caja (incl. anclajes en espiral)               | Peso (kg/caja) |
| 4 juegos de 4                                           | 0,91           |
| 4 juegos de 6                                           | 1,40           |

El juego de suspensión Clásico de Rockfon Eclipse se puede fijar mediante un tornillo de presión estándar que se corresponda con el material de la estructura de soporte (por ejemplo, hormigón, madera, etc.)

| Juegos de suspensión Rockfon Eclipse - Solución de diseño |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Unidades/caja (incl. anclajes en espiral)                 | Peso (kg/caja) |
| 2 juegos de 4                                             | 0,44           |
| 2 juegos de 6                                             | 0,80           |
| 2 juegos de 4<br>(incl. anclajes en espiral de 2 x 6)*    | 0,50           |

\*Diseño de embalaje adaptado para el Rectángulo Rockfon Eclipse de 2360 x 1160 mm, cuando no deba soportar ningún peso adicional.

El juego de suspensión Rockfon Eclipse de diseño incluye una cubierta cilíndrica para tapar la rosca del tornillo y ofrece, de este modo, un acabado más atractivo. Se puede ajustar mediante un tornillo de presión estándar adecuado al material de la estructura de soporte. También se puede utilizar un cable con rosca M6.

Rockfon únicamente garantiza la integridad de Rockfon System Eclipse Island si se instala con anclajes en espiral Rockfon.

### Isla - Canto A



### Accesorios

1. Abrazadera de fijación directa



2. Anclaje en espiral



3. Juegos de suspensión - Solución Clásica



4. Juegos de suspensión - Solución de diseño



5. Perfil de fijación directa



## Prestaciones



### Capacidad de soporte de carga del sistema

La carga máxima por anclaje en espiral es de 5 kg. Para obtener recomendaciones sobre recortes, y la incorporación de luminarias y servicios similares, consulte la sección Integración de servicios.

### Resistencia a la corrosión

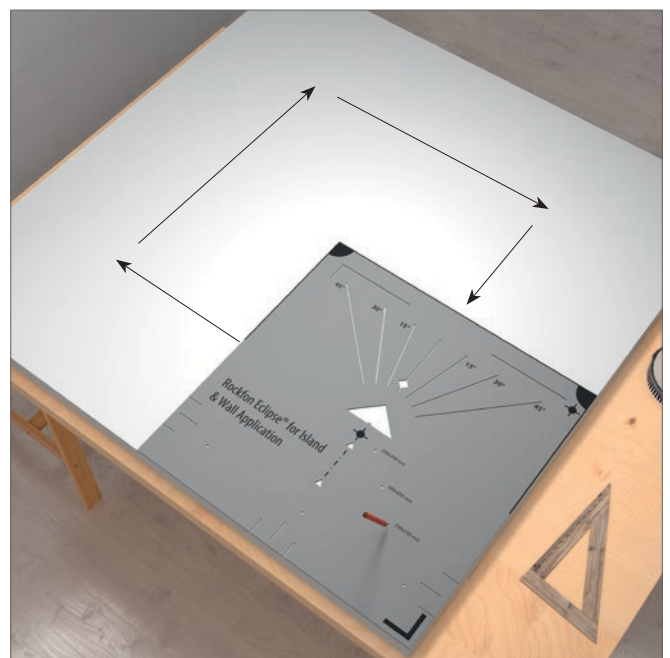
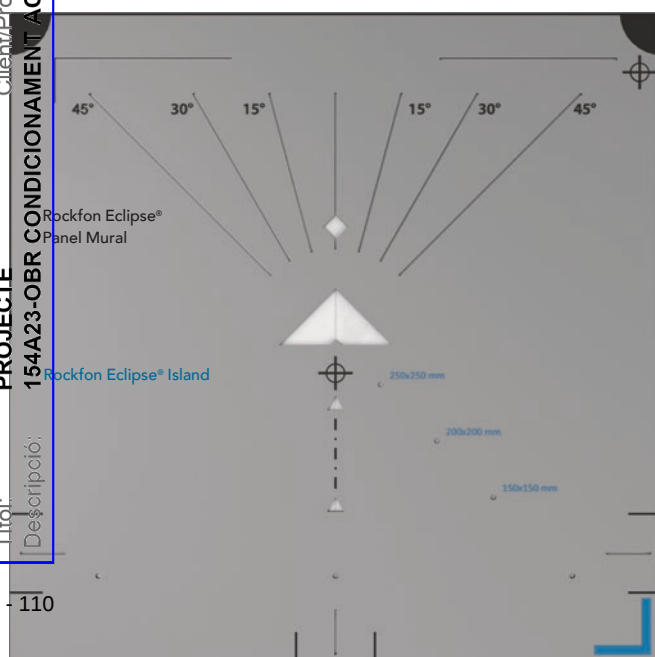
No se deben utilizar los accesorios de suspensión de Rockfon System Eclipse Island en piscinas o en exteriores, ya que podrían verse afectados por la corrosión.

## Islas compatibles

Solo Rockfon Eclipse Rockfon Eclipse Colour son compatibles con Rockfon System Eclipse Island.

## Instalación

Para instalar cualquiera de las formas del Rockfon System Eclipse, utilice esta herramienta de marcado:



Herramienta de marcado.

Las marcas en negro son para el Rockfon Eclipse Panel Mural.  
Las marcas azules son para Rockfon Eclipse Island.

## Instalación



Las cajas deben manipularse con cuidado y entre dos personas.  
Deben almacenarse en posición horizontal sobre una superficie lisa.  
Cada caja contiene un par de guantes que deben utilizarse para manipular Rockfon Eclipse.

Una isla Rockfon Eclipse debe manipularse entre dos personas para reducir el riesgo de daños y para que la instalación sea más rápida y fácil.

Se recomienda a los instaladores que respeten en todo momento las prácticas de trabajo habituales y las instrucciones de instalación indicadas en los embalajes.

### Fijación de los anclajes en espiral a la isla

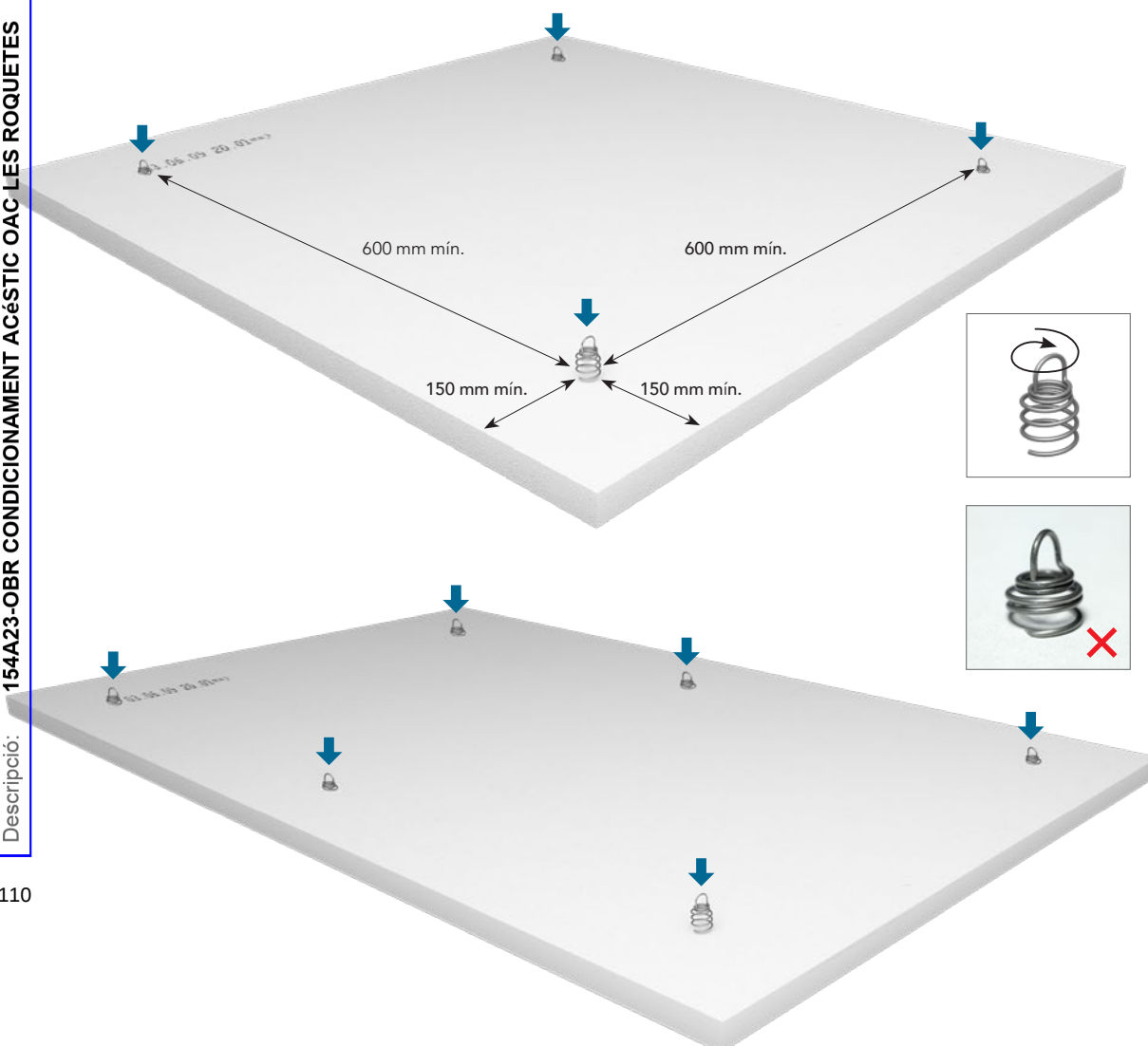
Rockfon Eclipse Cuadrado de 1160 x 1160 mm y

Rockfon Eclipse Rectángulo de 1760 x 1160 mm

Los anclajes en espiral deben atornillarse verticalmente en la cara trasera de la isla y a una distancia mínima de 150 mm del canto.

La distancia mínima entre los anclajes en espiral debería ser de 600 mm. La carga máxima por anclaje en espiral es de 5 kg.

Se necesitan cuatro fijaciones en espiral para una isla de 1160 x 1160 mm. Las islas de 1760 x 1160 mm necesitan seis puntos de suspensión, distribuidos uniformemente.



## Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360 x 1160 mm

Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360 x 1160 mm incorpora dos perfiles de aluminio en la cara trasera de la isla. Ambos perfiles disponen de cinco orificios en los que se debe colocar el anclaje en espiral. La posición de los anclajes en espiral depende del modo de instalación (descrito más adelante), pero por motivos de seguridad, se necesitan seis anclajes en espiral como mínimo en todos los casos.

**Nota:** Se recomienda instalar el Rectángulo Rockfon Eclipse de 2360 x 1160 mm nivelado para que el peso se distribuya uniformemente sobre todos los puntos de suspensión. Utilizar una mesa de montaje puede ser de gran ayuda.



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

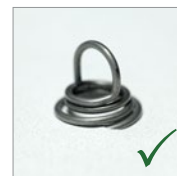
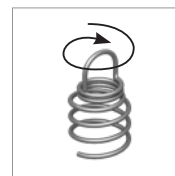
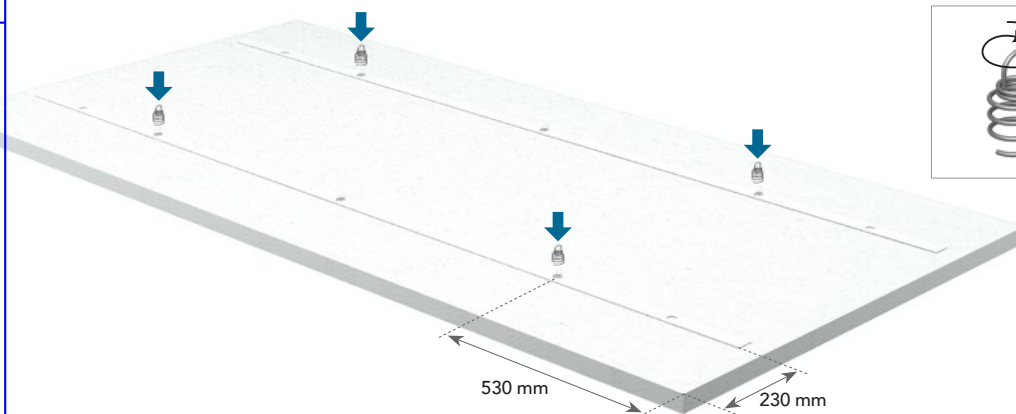
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

### Método de instalación 1 (sin carga adicional)

Cuando la isla no deba soportar ningún peso adicional, se puede instalar con solo cuatro puntos de suspensión (aunque se deben anclar seis anclajes en espiral a la isla). **No utilice los orificios exteriores.**

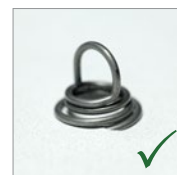
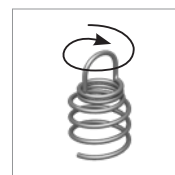
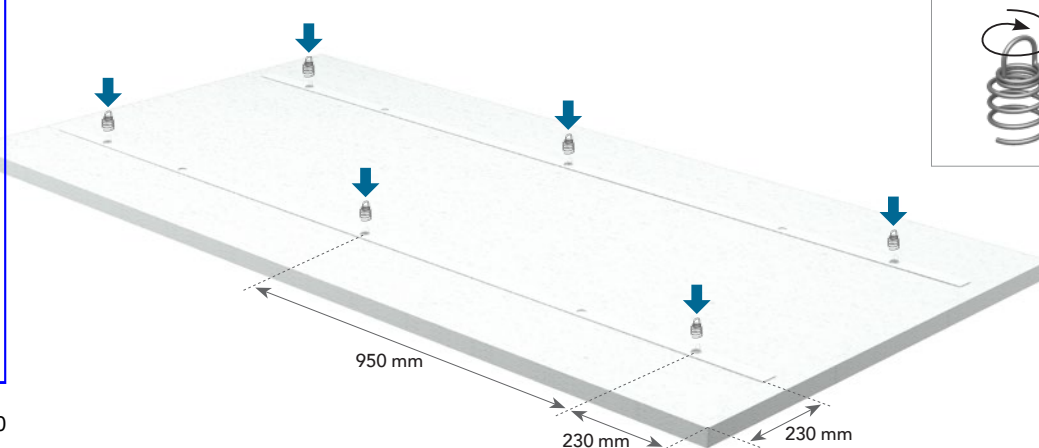
Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360 x 1160 mm sin peso adicional: 6 anclajes en espiral, 4 puntos de suspensión.



### Método de instalación 2 (con carga adicional)

Cuando la isla deba soportar un peso adicional (máx. 5 kg), se instalará el panel con seis puntos de suspensión. **Utilice los orificios exteriores.**

Rockfon Eclipse Rectángulo 2360 x 1160 con peso adicional (máx. 5 kg): 6 anclajes en espiral, 6 puntos de suspensión.



Formas de Rockfon Eclipse

Los puntos de suspensión deben distribuirse de forma simétrica, como se indica a continuación, y a un mínimo de 100-150 mm del canto.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

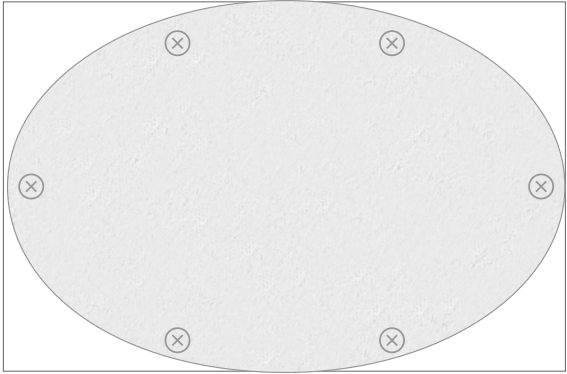
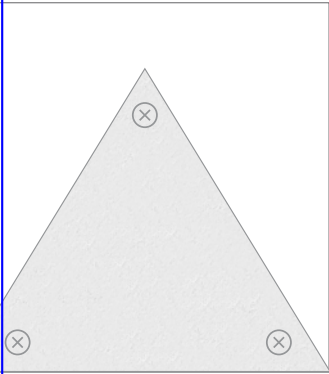
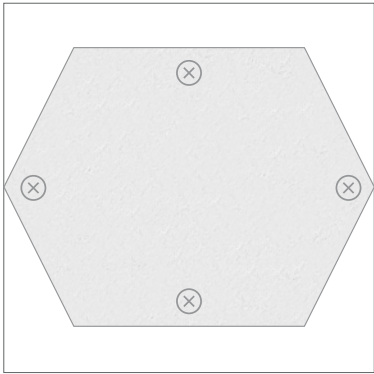
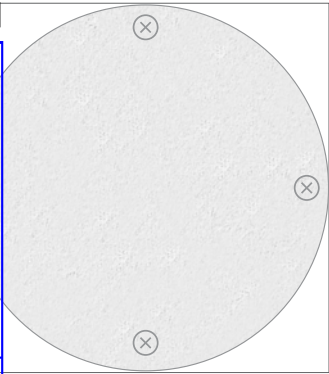
Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

El círculo Eclipse de 800 mm se puede suspender con 3 cuelgues.



### Conexión de Rockfon System Eclipse Island a la estructura

Compruebe que la estructura es sólida y tiene capacidad para soportar una carga mínima de 25 kg. Acople el cable a los puntos de fijación de la estructura de soporte. Introduzca el cable en el gancho. El sistema se bloqueará automáticamente para mayor seguridad. Acople los ganchos a todos los anclajes en espiral. Compruebe que

todos los ganchos estén acoplados correctamente antes de bajar la isla a la altura requerida. Esta tarea debe realizarse entre dos personas para evitar que solo quede fijada con uno o dos ganchos.

La carga máxima por cable es de 5 kg y la profundidad mínima de instalación debe ser de 150 mm.



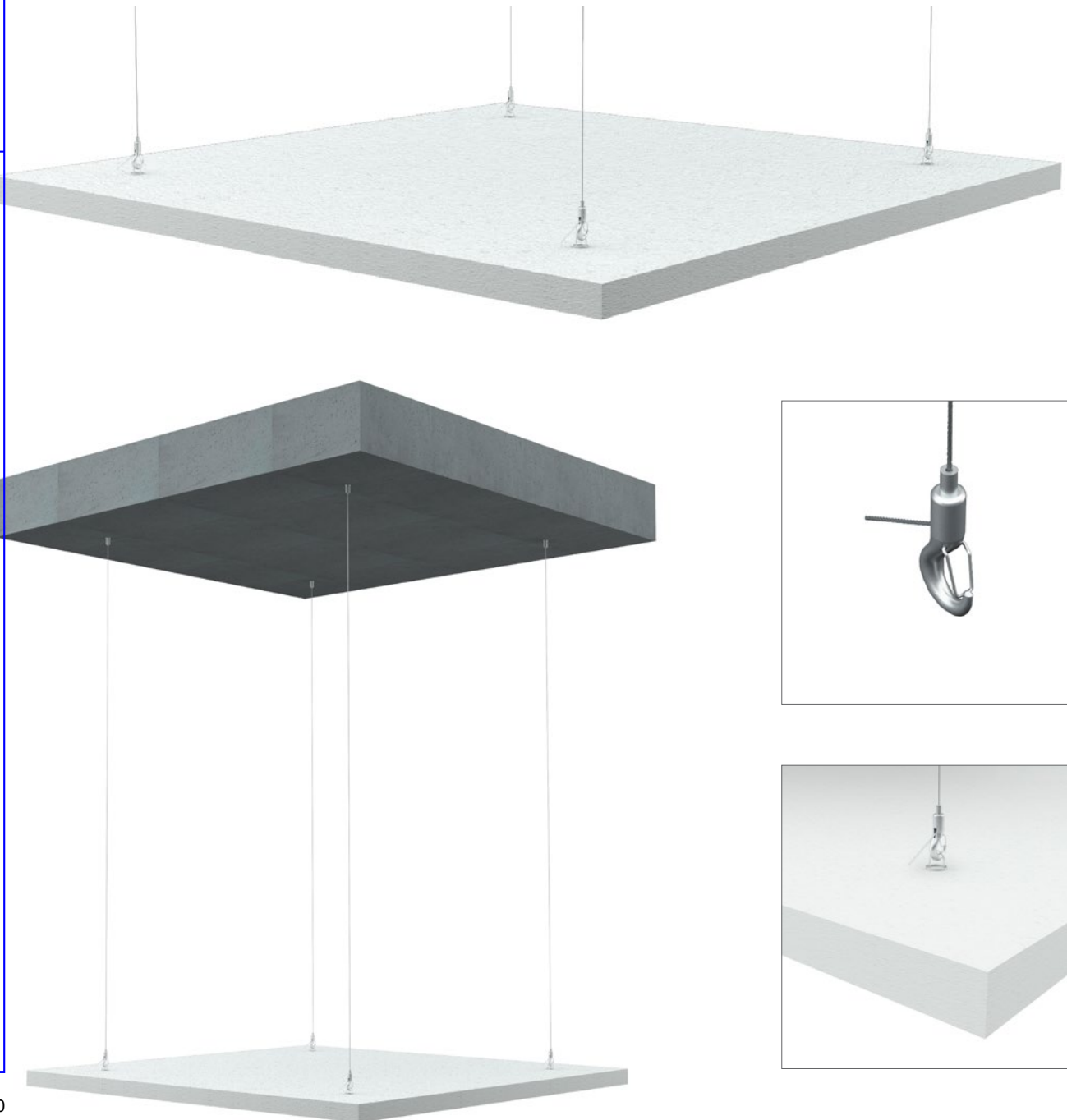
Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

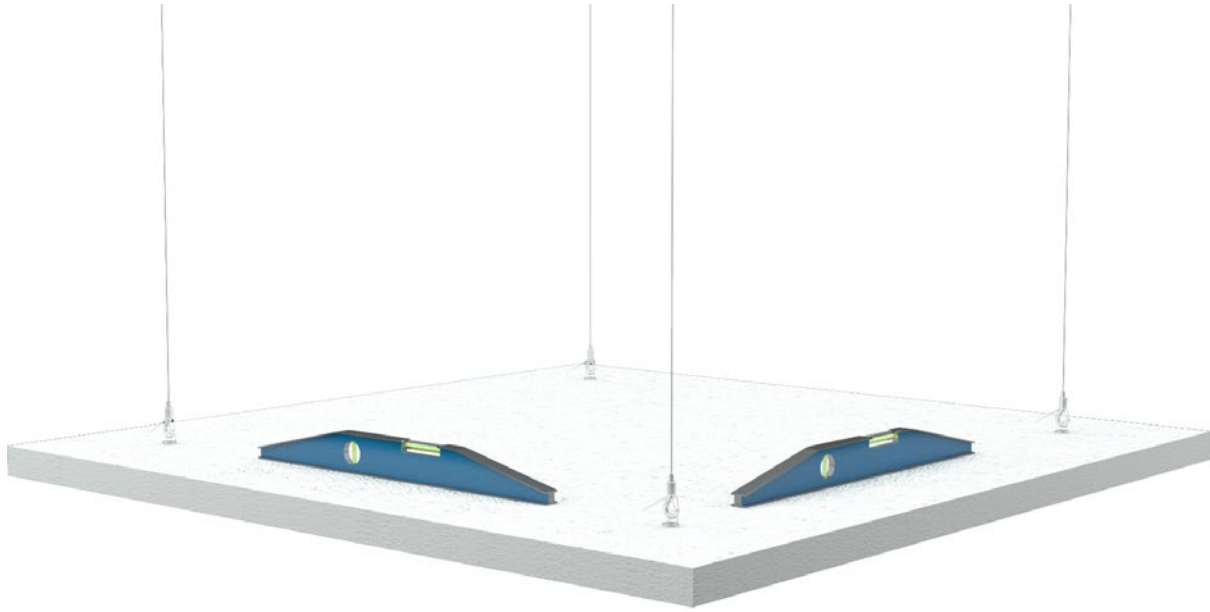
Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,



## Nivelación

Ajuste el nivel con un nivel de burbuja. Asegúrese siempre de que la isla esté sujeta a todos los puntos para que el peso quede distribuido uniformemente. Rockfon Eclipse también puede instalarse en un ángulo máximo de 45°.



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

Instalación de Rockfon System Eclipse Island  
bajo un falso techo

Rockfon System Eclipse Island se puede fijar a perfilerías T24 ya instaladas (ilustración n.º 1) utilizando accesorios estándar (ilustración n.º 2) comercializados por distribuidores de techos. Consulte a su proveedor de perfilerías para asegurarse de que la perfilería en cuestión puede soportar la carga de Rockfon System Eclipse Island.

Consulte también a su proveedor de accesorios si la pinza de fijación puede resistir una carga de 5 kg.

También es posible instalar Rockfon System Eclipse Island bajo un falso techo pasando los cables a través de los paneles del techo y fijando el juego de suspensión a la estructura (por ejemplo, forjado de hormigón) como en la ilustración n.º 3.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A-JMNNH1.MPQQK8

6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

PROYECTE

157A23-0BR

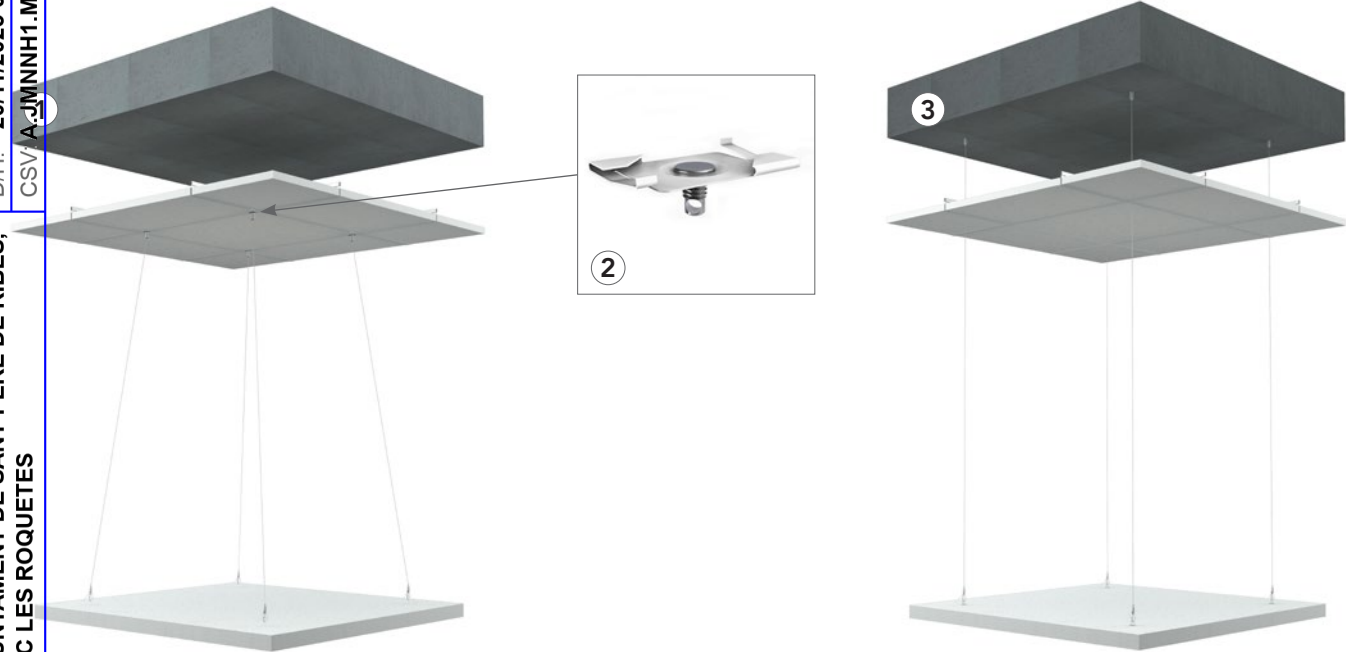
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:

Títol:

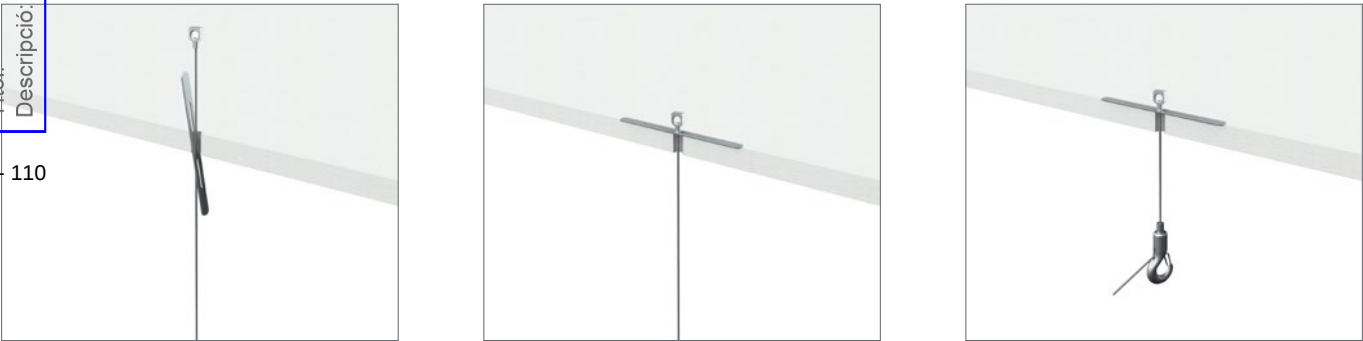
Descripció:



Instalación de Rockfon System Eclipse Island  
bajo un techo de yeso

Utilizando una **placa metálica**: Consulte a su proveedor de placas para asegurarse de que puede soportar una carga de 5 kg por punto de suspensión.

Forore un orificio en la placa de yeso. Pase el tope del cable por el orificio de la placa. Ésta debe quedar plana sobre la placa de yeso.



Utilizando un taco para yeso

Consulte a su proveedor de tacos para yeso para asegurarse de que puede soportar una carga de 5 kg. Enrosque el taco con una conexión roscada M6 en la placa de yeso.

Enrosque el juego de suspensión Rockfon Eclipse a la conexión M6.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº VISA: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

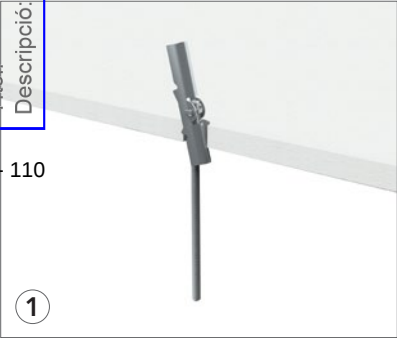
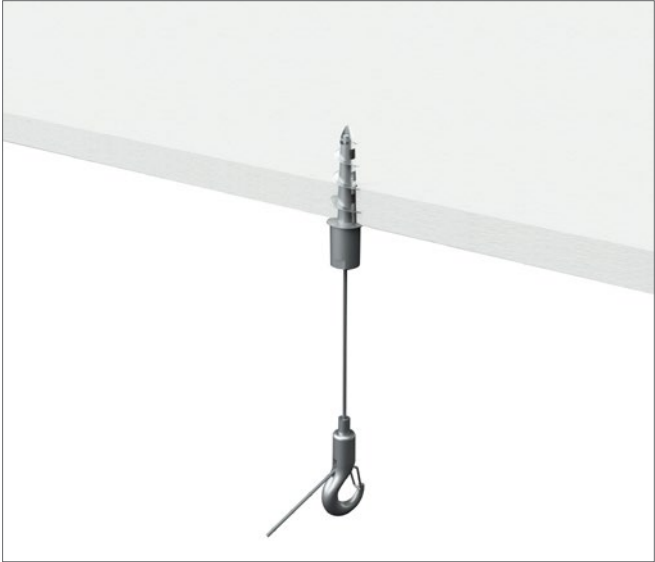
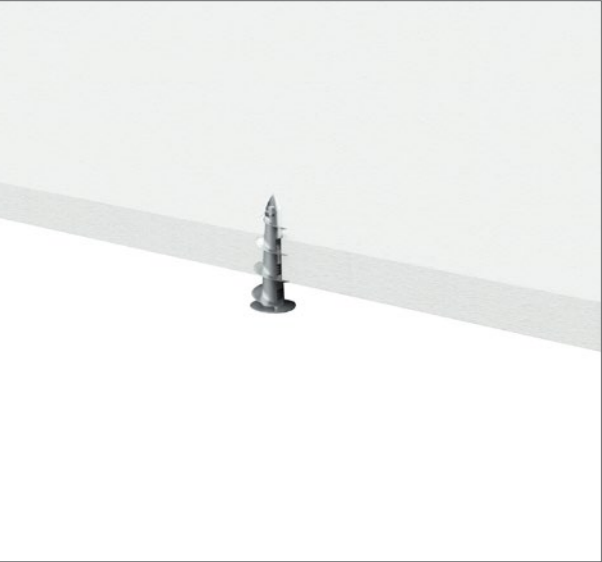
Descripció: 154A23-QBR CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

154A23-QBR CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Utilizando un resorte

1. Consulte a su proveedor de resortes para asegurarse de que puede soportar la carga de 5 kg. Perfore la placa de yeso. Enrosque la varilla roscada M6 en el resorte. Introdúzcalo en la placa de yeso.
2. Cuando el resorte pasa al otro lado de la placa de yeso a través del orificio, se abre y mantiene la varilla roscada en su sitio.
3. Enrosque el juego de suspensión Rockfon Eclipse a la varilla roscada M6.



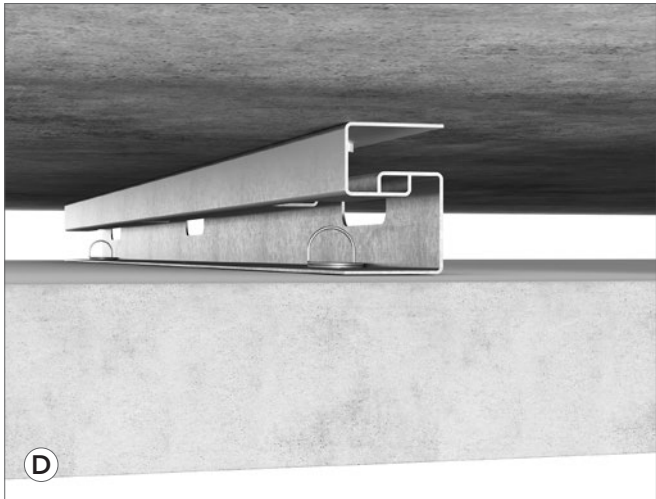
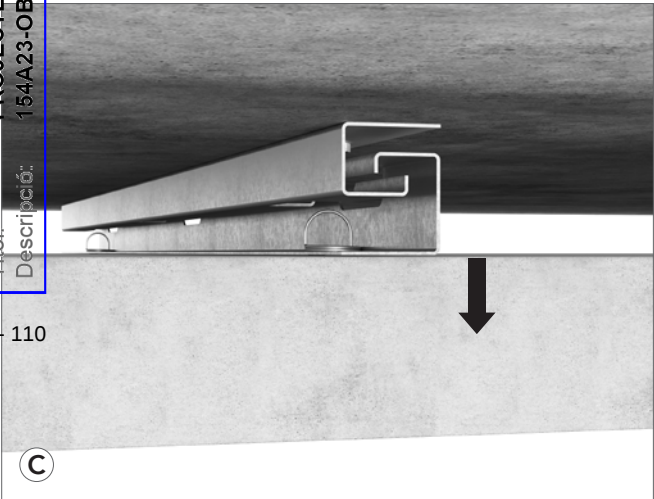
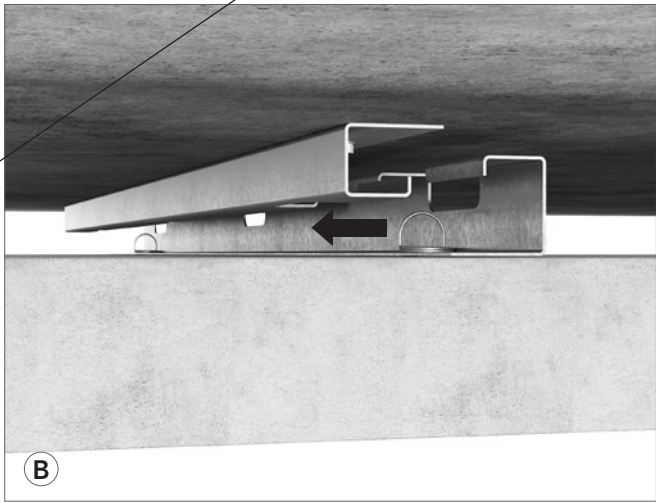
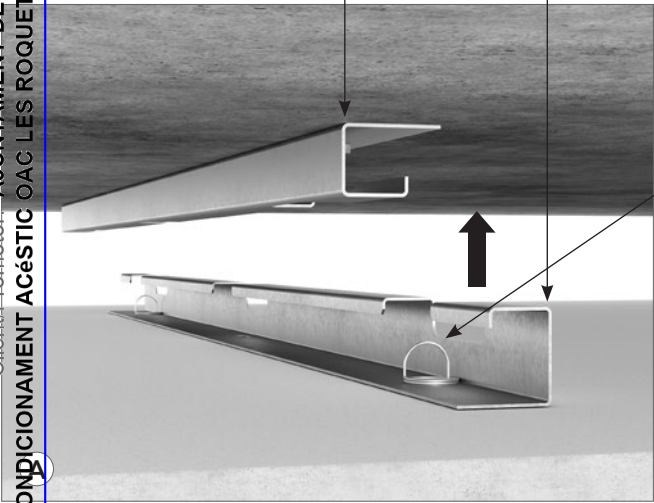
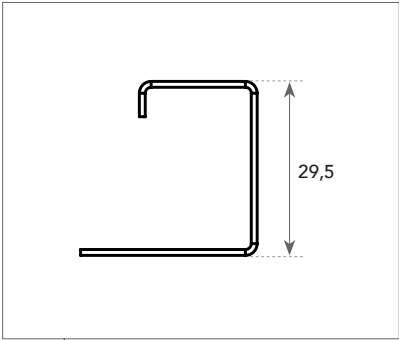
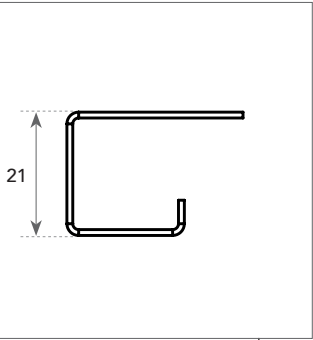
Instalación de Rockfon System Eclipse Island  
directamente en el soporte

Rockfon Eclipse puede fijarse directamente en el soporte utilizando el Sistema de Solucion Rockfon Eclipse Direct. Debe quedar un espacio de unos 45 mm entre la isla y el soporte.

Método de instalación

Asegúrese de que el soporte sea liso y uniforme. Realice cualquier trabajo de nivelación antes de la instalación del sistema. Si es necesario, instale un marco para compensar la superficie irregular. La falta de nivelación del soporte puede causar algunas diferencias de altura entre el soporte y la isla.

Se recomienda el uso de escuadras de metal galvanizado adicionales para que actúen como "topes" al final de los perfiles de fijación directa para garantizar y mantener la alineación y la seguridad.



# Kit de Fijación Directa Rockfon Eclipse

Proporcionamos tres kits de suspensión: uno para las islas Rockfon Eclipse de 1160 x 1160 mm,  
para las islas de 1760 x 1160 mm y otro para las islas de 2360 x 1160, formados por 2 perfiles de  
soporte, 2 perfiles de islas y 4 o 6 fijaciones en espiral.



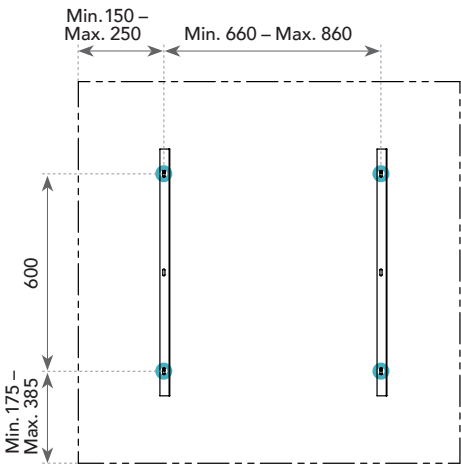
Contenido del paquete de los Kits de Fijación Directa Rockfon Eclipse

| Dimensiones del panel (mm) | Contenido de embalaje                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1160 x 1160                | 4 kits, 8 perfiles de soporte, 8 perfiles de isla, 16 fijaciones en espiral |
| 1760 x 1160                | 4 kits, 8 perfiles de soporte, 8 perfiles de isla, 24 fijaciones en espiral |
| 2360 x 1160                | 2 kits, 4 perfiles de soporte, 4 perfiles de isla, 12 fijaciones en espiral |

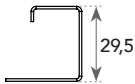
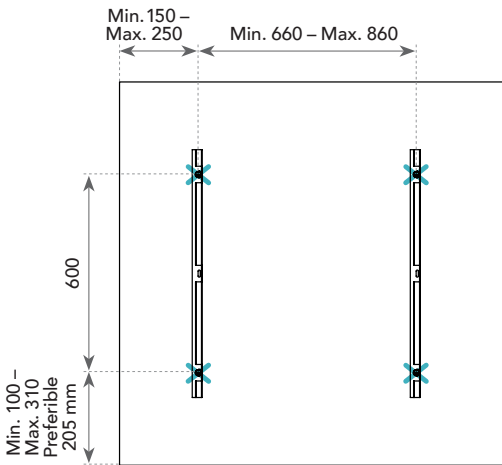
## Esquemas de instalación

-  Fijaciones espirales
-  Puntos de suspensión

PLANO DEL Soporte 1160 x 1160 / 4 puntos de fijación al soporte



PLANO DE LA ISLA 1160 x 1160 / 4 fijaciones en espiral por isla



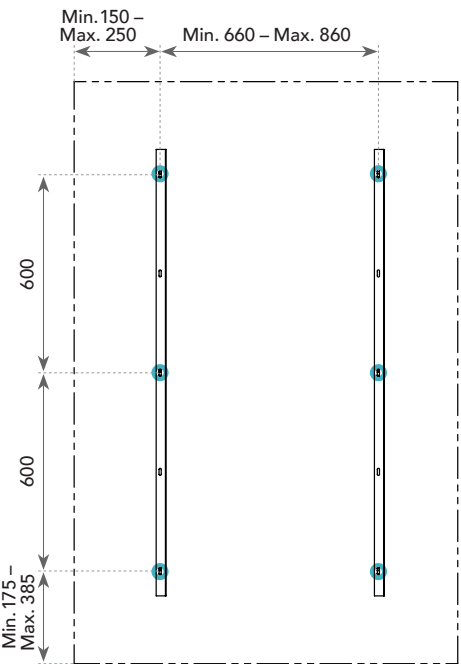
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

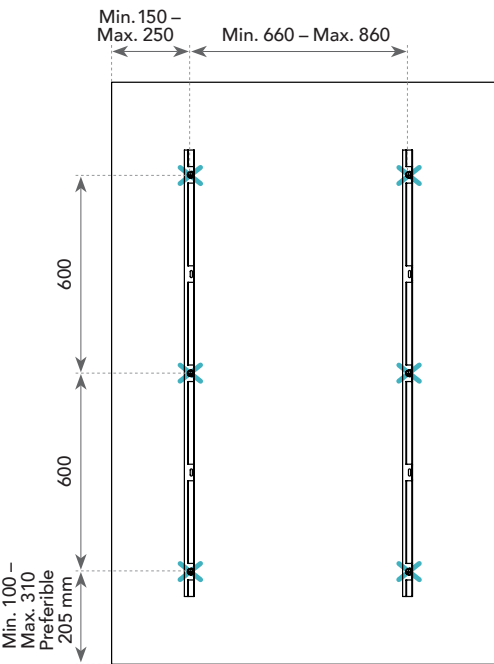
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECTE: 154A23-0BR CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-0BR

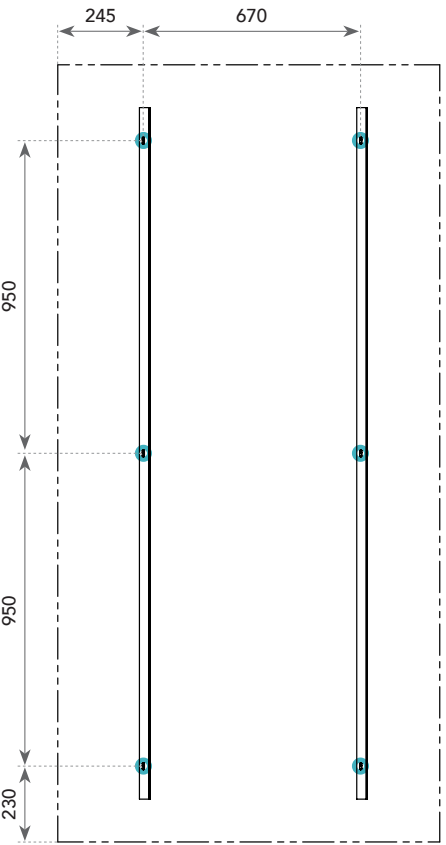
1760 x 1160 PLANO DEL Soporte / 6 puntos de fijación al soporte



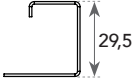
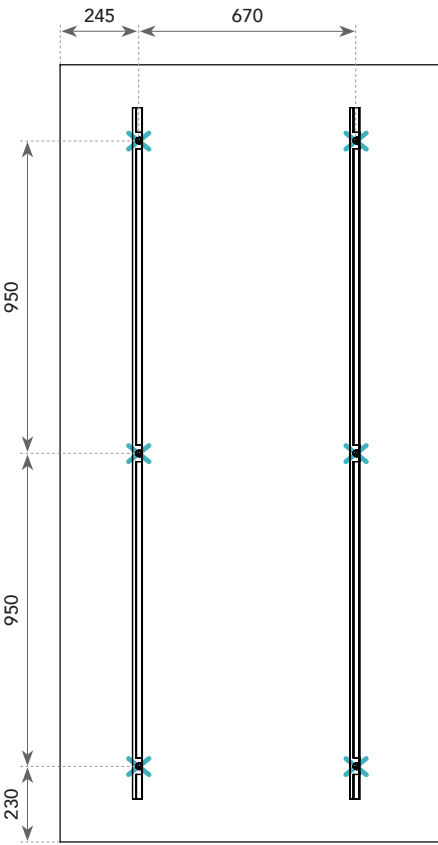
PLANO DE ISLA 1760 x 1160 / 6 fijaciones en espiral por isla



PLANO DEL Soporte 2360 x 1160  
6 puntos de fijación al soporte



PLANO DE ISLA 2360 x 1160 / 6 fijaciones en espiral por isla



**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Cient/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coetcc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## Instalación de Rockfon System Eclipse Island directamente en el soporte de hormigón

Rockfon Eclipse puede fijarse directamente en el soporte de hormigón utilizando una abrazadera plana.

Debe quedar un espacio de unos 15 mm entre la isla y el forjado de hormigón.

No se recomienda la instalación directa de islas que midan más de 1200 x 1200 mm.



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

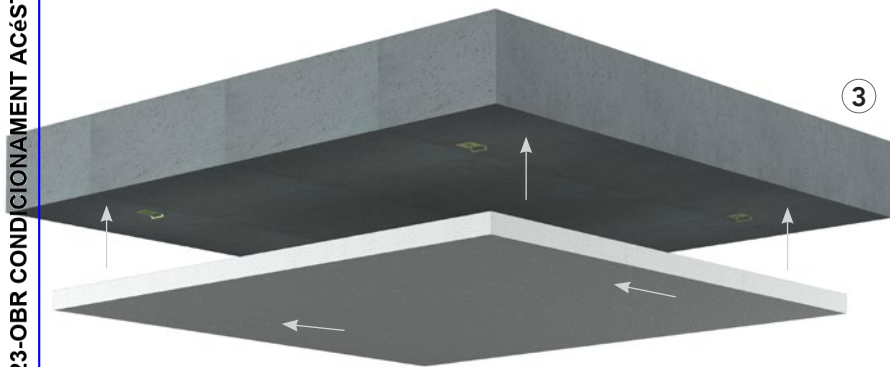
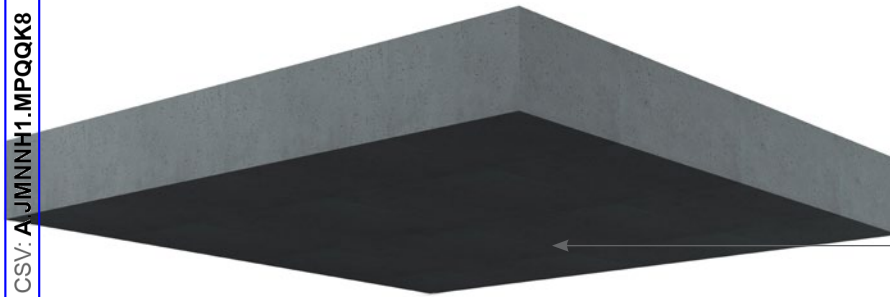
**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: AJMNNH1.MPQQK8

**6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**  
**PROYECTE**  
**54A23-OBRA CONDICIONAMIENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES**

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
54A23-OBRA CONDICIONAMIENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:  
Títol:  
Descripció:



Levante el panel hasta el soporte de hormigón e introdúzcalo en las abrazaderas.

## Integración de servicios

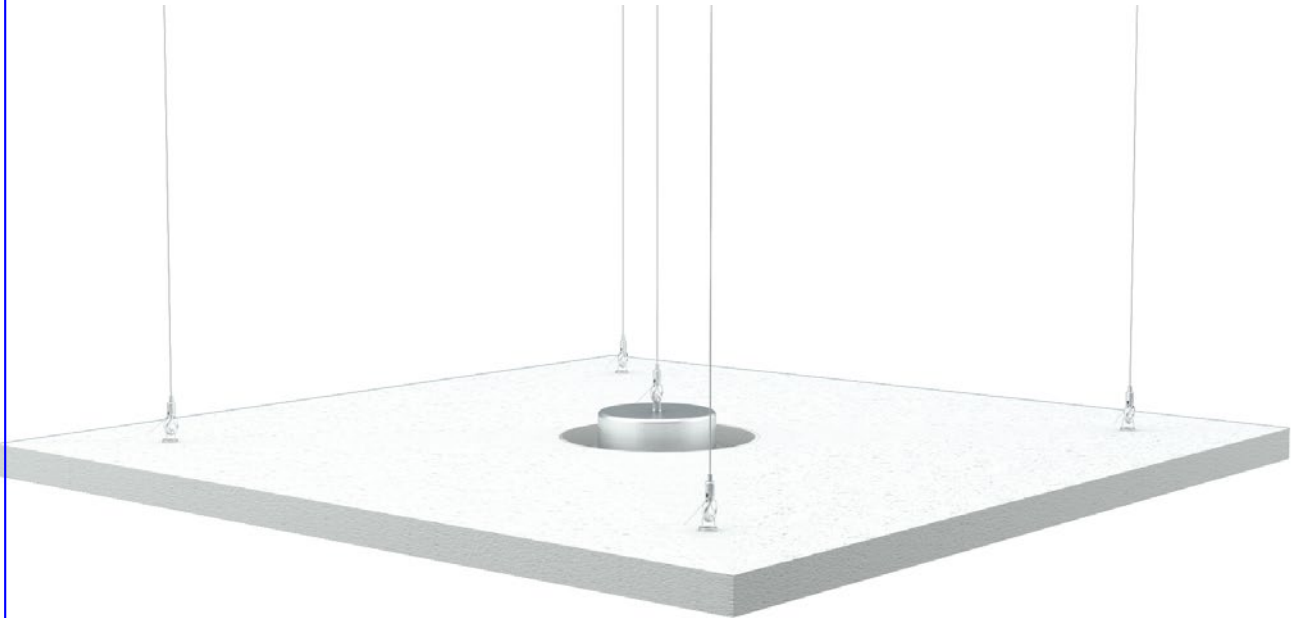


Rockfon Eclipse es fácil de cortar, por lo que facilita la integración de las instalaciones. Los recortes pueden realizarse con un simple cúter.

### Instalación de luminarias

La instalación de las luminarias con un peso superior a 0,25 kg debe realizarse de forma independiente. Rockfon System Eclipse Island no debería soportar otros materiales o instalaciones por encima de 0,25 kg.

Siempre que hay una excepción. Se puede instalar una luminaria o un foco (máx. 5 kg) en un Rectángulo Rockfon Eclipse de 2360 x 1160 mm, siempre que se utilicen los seis puntos de suspensión.

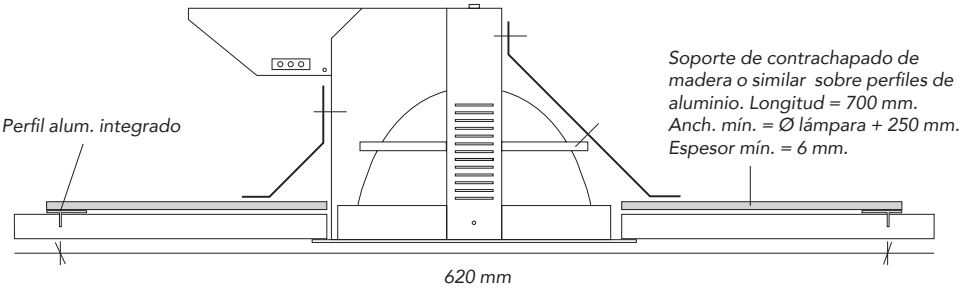


Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360 x 1160 mm

Cuando se instala una luminaria o un foco (máx. 5 kg), se deben usar los seis puntos de suspensión (ver página 6).

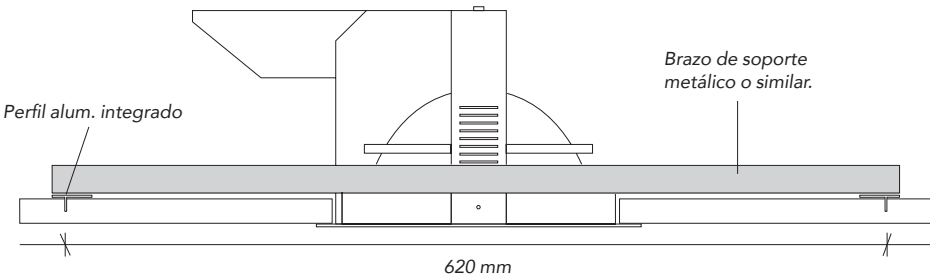


Lámpara empotrada (o similar) integrada con soporte de montaje



Esta solución es aplicable a luminarias (u otros servicios) y soportes de montaje cuyo peso sea de 5 kg. Practique un orificio en la isla y centre el soporte de montaje, según el tamaño y la forma de la luminaria. Si se utiliza iluminación "desequilibrada" (como en la ilustración), asegúrese de que la parte voladiza se corresponde con la longitud del soporte de montaje. Coloque la luminaria en la isla y el soporte de montaje.

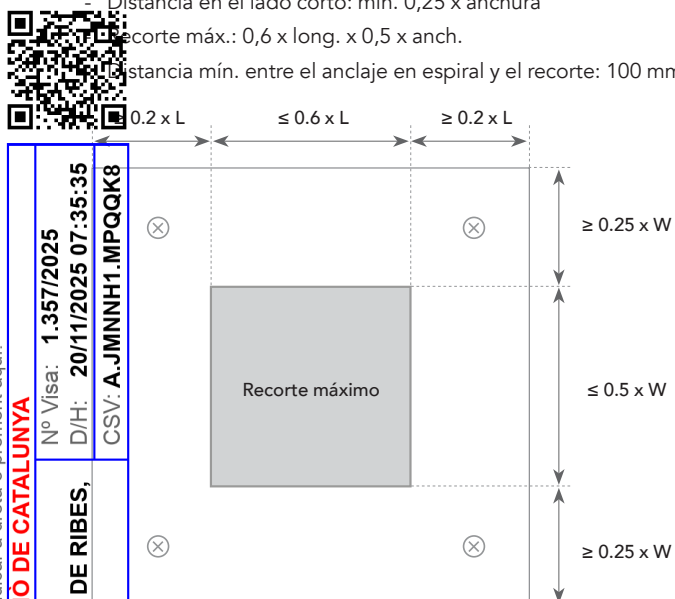
Lámpara empotrada (o similar) integrada con brazos de soporte



Esta solución es aplicable a luminarias (u otros servicios) cuyo peso sea de 5 kg. Sujete la luminaria con dos brazos de soporte, colocados sobre los perfiles de aluminio. Haga un orificio en la isla según el tamaño y la forma de la luminaria. Si se utiliza iluminación "desequilibrada" (como en la ilustración), asegúrese de que la parte voladiza se corresponde con los brazos de soporte.

## Recortes para Rockfon Eclipse Cuadrado de 1160 x 1160 mm / Rockfon Eclipse Rectángulo de 1760 x 1160 mm

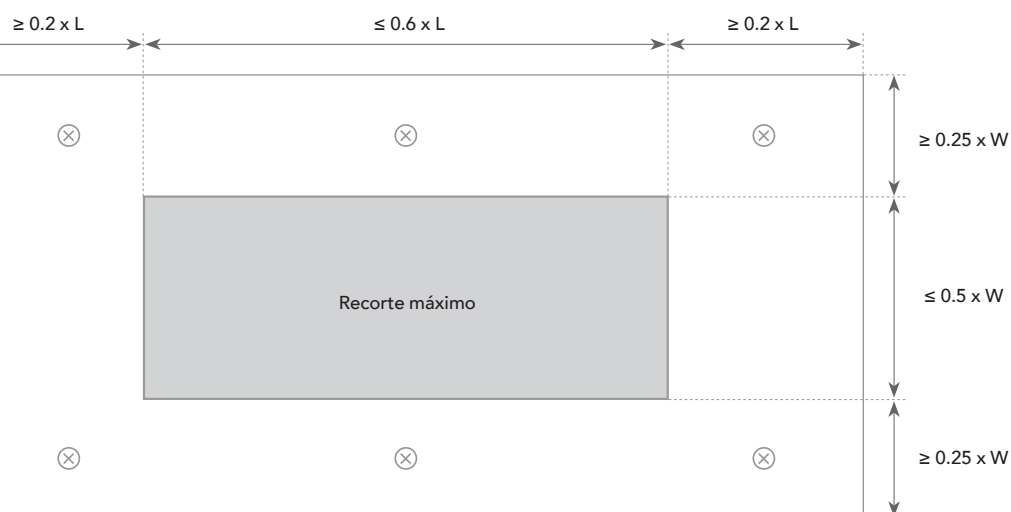
- Distancia en el lado largo: mín. 0,2 x longitud
- Distancia en el lado corto: mín. 0,25 x anchura
- Recorte máx.: 0,6 x long. x 0,5 x anch.
- Distancia mín. entre el anclaje en espiral y el recorte: 100 mm



## Ejemplo de Rockfon Eclipse Rectángulo de 1760 x 1160 mm

- Distancia de 0,2 x longitud en el lado largo: mín. 352 mm
- Distancia de 0,25 x anchura en el lado corto: mín. 290 mm
- Recorte máx.: 1056 x 580 mm

La instalación de las luminarias debe realizarse de forma independiente.  
Rockfon Eclipse no debe soportar otros materiales o instalaciones.



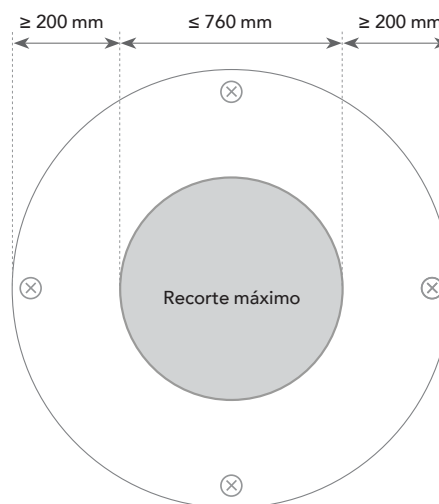
### Recortes para Rockfon Eclipse círculo de 800 / 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Distancia mín. entre el anclaje en espiral y el recorte: 100 mm

### Ejemplo Rockfon Eclipse círculo de 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Recorte máx.: Ø 760 mm

La instalación de las luminarias debe realizarse de forma independiente. Rockfon Eclipse no debe soportar otros materiales o instalaciones.

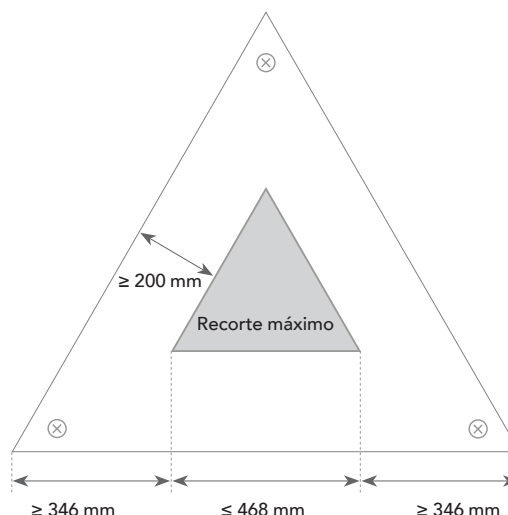


### Recortes para Rockfon Eclipse triángulo de 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Distancia mín. entre el anclaje en espiral y el recorte: 100 mm

### Ejemplo Rockfon Eclipse triángulo de 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Recorte máx.: Δ longitud de un lado 468 mm
- La instalación de las luminarias debe realizarse de forma independiente. Rockfon Eclipse no debe soportar otros materiales o instalaciones.

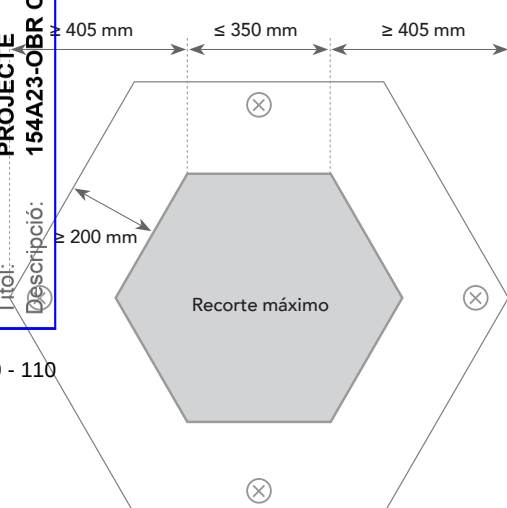


### Recortes para Rockfon Eclipse hexágono de 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Distancia mín. entre el anclaje en espiral y el recorte: 100 mm

### Ejemplo Rockfon Eclipse hexágono de 1160

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Recorte máx.: longitud de un lado 350 mm
- La instalación de las luminarias debe realizarse de forma independiente. Rockfon Eclipse no debe soportar otros materiales o instalaciones.



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A-JMNNH1.MPQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, ACústic QAC-LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
PROJECTE  
154A23-OBRA CONDICIONAMENT

### Recortes para Rockfon Eclipse ovoide de 1760

- Distancia desde el canto: mín. 200 mm
- Distancia mín. entre anclaje espiral y recorte: 100 mm



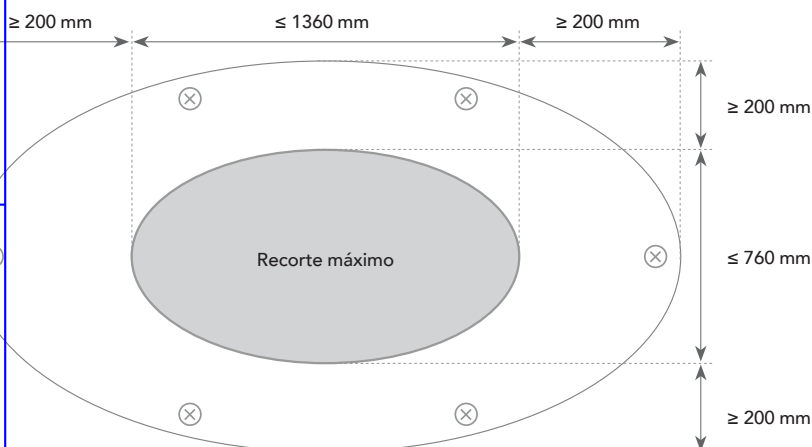
### Ejemplo Rockfon Eclipse ovoide de 1760

Distancia desde el canto: mín. 300 mm

Recorte máx.: 560 x 1160 mm (forma ovalada)

La instalación de las luminarias debe realizarse de forma independiente.

Rockfon Eclipse no debe soportar otros materiales o instalaciones.



### Recortes para Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360

Distancia desde el lado largo: mín. 0,2 x longitud

Distancia desde el lado corto: mín. 0,3 x ancho

Recorte máx.: 0,6 x long. x 0,4 x ancho

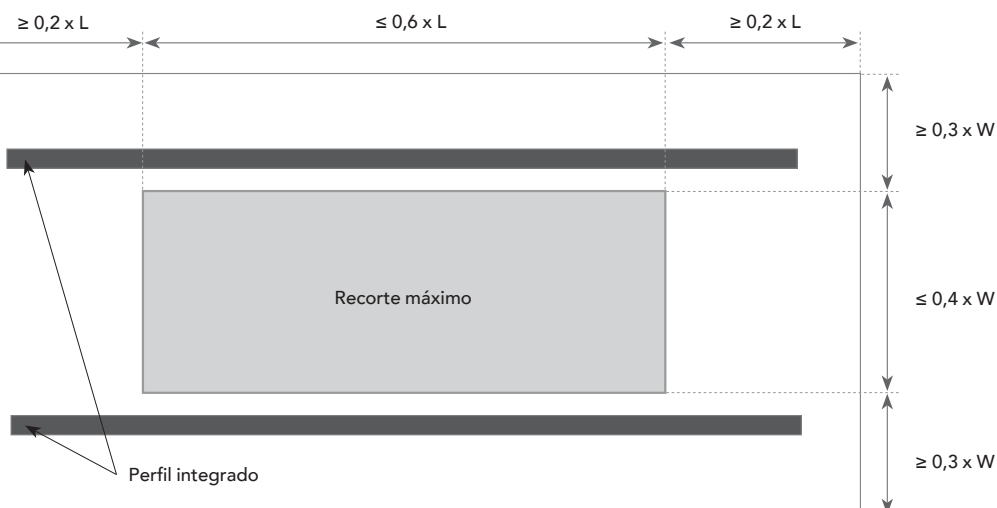
### Ejemplo Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360 x 1160 mm

Distancia desde el lado largo: mín. 472 mm

Distancia desde el lado corto: mín. 348 mm

Recorte máx.: 1416 x 464 mm

Se puede instalar una luminaria o un foco (máx. 5 kg) en un Rockfon Eclipse Rectángulo de 2360, siempre que el peso se transfiera a los perfiles integrados y se utilicen los 6 puntos de suspensión.



Información general sobre recortes

- Las dimensiones de los esquemas representan los recortes máximos admitidos.
- Se recomienda instalar las luminarias u otros servicios similares de forma simétrica en las islas. La instalación de las luminarias u otros servicios debe realizarse según las recomendaciones proporcionadas por Rockfon.
- Se recomienda utilizar un cúter o una sierra de calar para realizar los cortes.
- En cualquier caso, se deben proteger las islas contra los arañazos y el polvo. Para ello puede colocar un cartón o un papel entre la sierra de calar y el panel, como material protector.
- Se admiten recortes de formas diferentes, siempre que no superen el área máx. de recorte. En lugar de un recorte grande, también es posible realizar varios recortes pequeños, siempre que no superen el área máx. de recorte.
- Se recomienda a los instaladores que respeten en todo momento las prácticas habituales del lugar de trabajo y las instrucciones de instalación indicadas en los embalajes.

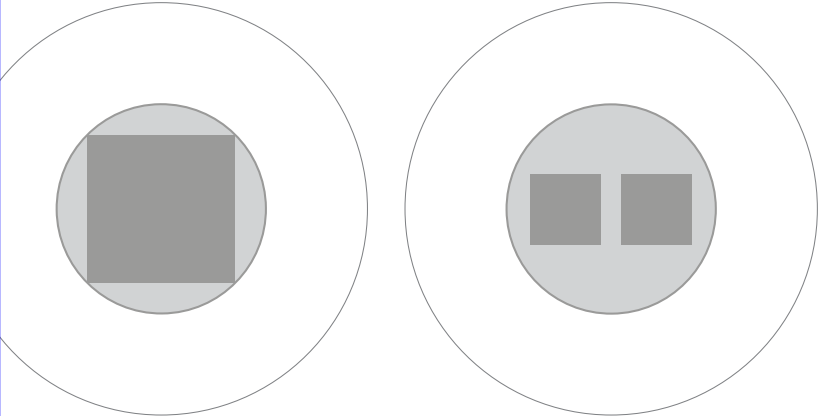


COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,



## Relleno de reparación de cantos de Rockfon Eclipse y Rockfon Contour®



Relleno de reparación de cantos para reparar daños accidentales de cantos causado durante la manipulación o instalación in situ.

El relleno fue desarrollado para reparar hundimientos o pequeños agujeros, hasta 15 mm de diámetro o arañazos que pueden ser causados durante el mal manejo del producto.

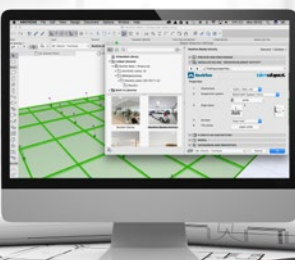
La estructura y el color de los rellenos son idénticos a los de la pintura del canto Rockfon Eclipse y Rockfon Contour aplicada de fábrica, lo que hace que las reparaciones in situ sean prácticamente indetectables.

Es fácil de aplicar y de secado rápido.



## Herramientas

Rockfon ha desarrollado herramientas específicas que están disponibles en [www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



Visita el portal BIM para obtener ayuda en el diseño de tu proyecto.

Explora nuestra amplia biblioteca de proyectos de referencia en nuestra página web.

Rockfon® es una marca registrada  
del Grupo ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)



## Sounds Beautiful



Los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB, el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                         |
| Nº Visa:                                                                    | 1.357/2025                                              |
| D/H:                                                                        | 20/11/2025 07:35:35                                     |
| CSV:                                                                        | A.JMNNH1.MPQQK8                                         |
| Col·legiat:                                                                 | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                            |
| Títol:                                                                      | PROYECTE                                                |
| Descripció:                                                                 | 154A23-OBRA DE acondicionament acústic OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                                                         |

**Rockfon**

ROCKWOOL Peninsular S.A.U.  
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.  
31380 Caparroso (Navarra)  
España

Tel.: +34 902 430 430  
Fax.: +34 902 430 431

[info@rockfon.es](mailto:info@rockfon.es)  
[www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



# Rockfon® System Eclipse Wall™

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A-MNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECCTE:  
154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat:  
Títol:  
Descripció:

Descripción del sistema



Sistema de absorbentes  
durales sin marco

- Diferentes formas, ángulos y distancias de pared permiten mayor libertad de diseño.
- La solución perfecta para mejorar la acústica de cualquier estancia.
- Una oferta acústica completa para soluciones de oficina abierta con paneles estándar Rockfon Eclipse.
- Instalación rápida y sencilla.

## Descripción



Rockfon System Eclipse Wall es una solución acústica sin marco disponible en varias formas geométricas. La cara visible de Rockfon Eclipse Wall tiene un canto A recto pintado, de diseño minimalista, que está cubierta por un velo de superficie lisa y color blanco mate con propiedades antiestáticas, que prolongan la vida útil del producto. La cara trasera de la isla está cubierta por un velo acústico de color negro.

Rockfon System Eclipse Wall solo debe instalarse con los Kits de Fijación Rockfon Eclipse.

Rockfon proporciona dos tipos de kits: el Kit de Fijación Directa que deja espacio de 15 mm entre la pared y el panel y el Kit de Fijación Escalonada que deja espacio de 65 mm entre la pared y el panel.

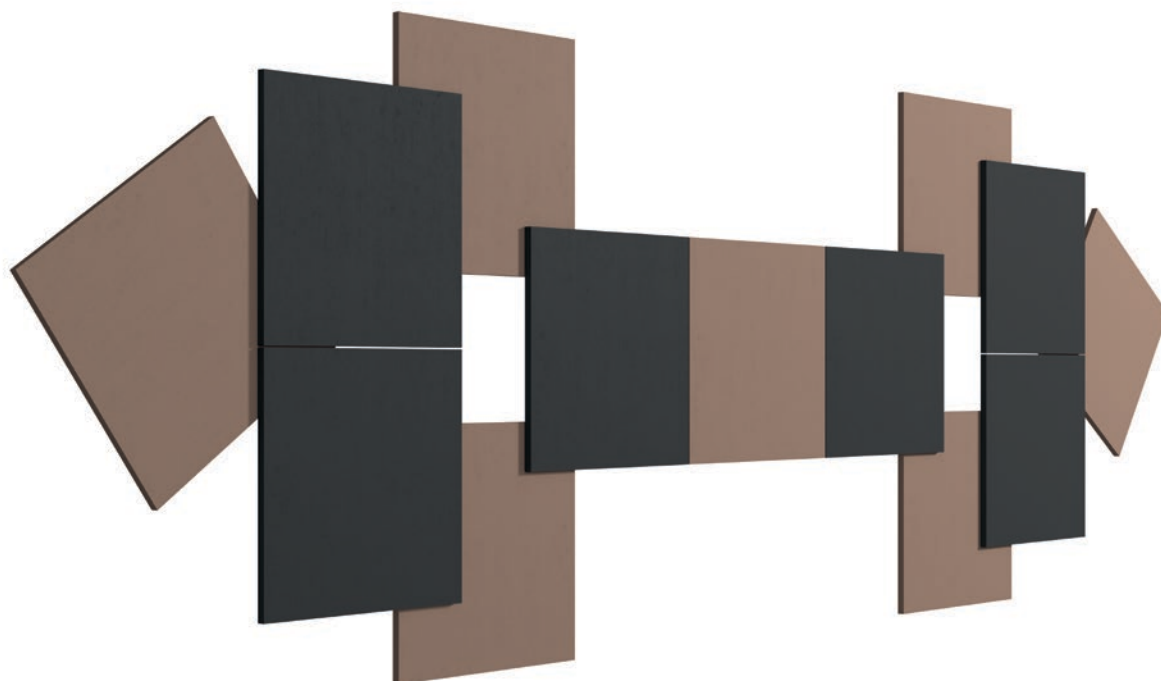
La combinación de ambos kits permite que los paneles murales se solapen entre sí.

El sistema acústico es perfecto para estancias y edificios donde, por motivos técnicos, no resulta apropiado utilizar un falso techo tradicional (por ejemplo, cuando se ha utilizado el principio de masa térmica en el diseño del edificio) o cuando resulta estéticamente poco atractivo. Se trata de una solución flexible y adecuada para realizar mejoras acústicas en el interior de edificios existentes.

### Restricciones

El rectángulo de 2360 x 1160 mm solo se puede instalar horizontalmente por sus lados más largos y con el kit de fijación directa, el triángulo solo se puede instalar con un pico mirando hacia abajo.

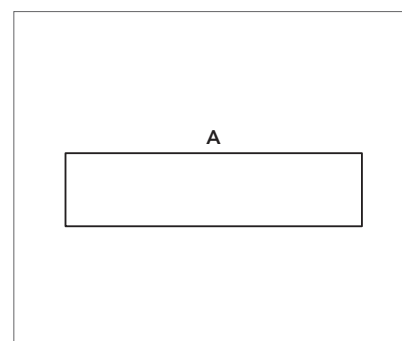
No se deben utilizar los accesorios de Kit de Fijación Rockfon Eclipse Wall en piscinas o en exteriores, ya que podrían verse afectados por la corrosión. Tampoco debe utilizarse Rockfon System Eclipse Wall en zonas sometidas a cargas de viento y corrientes de aire.



Espaciadores Rockfon se entregan junto con los kits de fijación Rockfon Eclipse Wall.



1. Soporte de fijación directa.  
2. Soporte de fijación escalonada.  
3. Perfil de fijación del panel.



Canto A recto pintado, de diseño minimalista (Canto Be para Rockfon Rockfon Color-all).

## Componentes del sistema y guía de instalación

Rockfon Eclipse - Panel mural está disponible en varias formas

Dimensiones:

| Rockfon Eclipse Wall panel |                                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Formas                     | Dimensiones (mm)                     | Peso (kg/unidad) |
| Cuadrado                   | 1160 x 1160 x 40                     | 9,0              |
| Rectángulo                 | 1760 x 1160 x 40<br>2360 x 1160 x 40 | 13,0<br>17,0     |
| Círculo                    | 800 x 800 x 40<br>1160 x 1160 x 40   | 3,0<br>7,0       |
| Triángulo                  | 1160 x 1160 x 40                     | 4,0              |
| Hexágono                   | 1160 x 1160 x 40                     | 6,0              |
| Ovoide                     | 1760 x 1160 x 40                     | 10,0             |
| Aleatorio                  | 1760 x 1160 x 40                     | 9,0              |

El Rectángulo de 2360 x 1160 mm solo puede instalarse horizontalmente por sus caras más largas y con el kit de fijación directa, el Triángulo solo puede instalarse con un apoyo mirando hacia abajo. Contáctenos para la instalación de forma aleatoria del Rockfon Eclipse - Panel Mural. Todos los Rectángulos y Cuadrados Rockfon Eclipse se pueden personalizar en colores personalizados con canto Be. El tamaño 2360 x 1160 x 40 mm está disponible en colores personalizados en una de las caras. Contáctenos para formas especiales, colores, tamaños, plazos de entrega y cantidades mínimas.

Rockfon Eclipse - Panel mural debe asegurarse con un kit de fijación que se compone de un perfil de fijación de pared, un perfil de fijación de panel, una tuerca espaciadora M8 y un perno M8.

Proporcionamos dos juegos de suspensión; la solución Directa y la solución Escalonada.

| Kits de Fijación Rockfon Eclipse - Solución directa |
|-----------------------------------------------------|
| Distancia desde la pared 15 mm                      |
| Soporte de fijación a la pared 15 mm                |
| Perfil de fijación del panel                        |
| Tuerca espaciadora M8                               |
| Perno espaciador M8 x 10 mm                         |

| Kits de fijación Rockfon Eclipse - Solución escalonada |
|--------------------------------------------------------|
| Distancia desde la pared 65 mm                         |
| Soporte de fijación a la pared 65 mm                   |
| Perfil de fijación del panel                           |
| Tuerca espaciadora M8 + M8                             |
| Perno espaciador M8 x 60 mm                            |

Rockfon únicamente garantiza la integridad de Rockfon System Eclipse Wall si se instala con un Kit de Fijación Rockfon.

### Panel - Canto A



### Accesorios

1. Soporte de fijación a la pared

2. Perfil de fijación del panel

3. Espaciador (tuerca M8 + perno M8)



## Prestaciones

### Resistencia a la corrosión

Clase B (EN13964)



## Paneles compatibles

Solo Rockfon Eclipse panel mural es compatible con Rockfon System Eclipse Wall.

|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA |                                                     |
| Col·legiat:                                                          | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                               | PROJECCTE                                           |
| Descripció:                                                          | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Nº Visa:                                                             | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                 | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                 | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES                    |                                                     |

Instalación



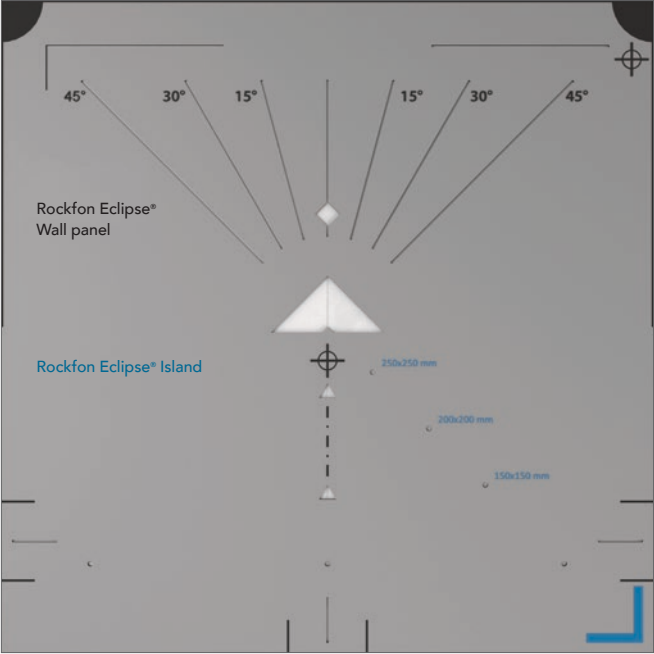
Las cajas deben manipularse con cuidado y entre dos personas.  
Deben almacenarse en posición horizontal sobre una superficie lisa.  
Cada caja contiene un par de guantes que deben utilizarse para manipular paneles murales Rockfon Eclipse.

Recomienda a los instaladores que respeten en todo momento las prácticas de trabajo habituales y las instrucciones de instalación indicadas en los embalajes.

Dependiendo de la forma del panel mural Rockfon Eclipse, hay 6 tipos diferentes de instalación,

|   |                                                    |    |
|---|----------------------------------------------------|----|
| 1 | CUADRADO / HEXAGONO RECTO.....                     | 6  |
| 2 | CUADRADO / HEXAGONO INCLINADO .....                | 10 |
| 3 | RECTÁNGULO (1760 x 1160 mm + 2360 x 1160 mm) ..... | 14 |
|   | CÍRCULO (800 mm) .....                             | 18 |
|   | CÍRCULO (1160 mm) .....                            | 22 |
|   | TRIÁNGULO .....                                    | 26 |
|   | OVOIDE .....                                       | 30 |
|   | ALEATORIO .....                                    | 33 |

Al instalar cualquiera de las formas de Rockfon System Eclipse Wall, utilice la plantilla que se encuentra a continuación:



Plantilla.  
Marcas negras son para Rockfon Eclipse Panel Mural.  
Marcas azules son para Islas Rockfon Eclipse.

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQR8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES  
Descripció:

## 1. CUADRADO / HEXAGONO RECTO

Este método de instalación se puede utilizar tanto para Rectángulo Recto como para Hexágono Recto.



Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

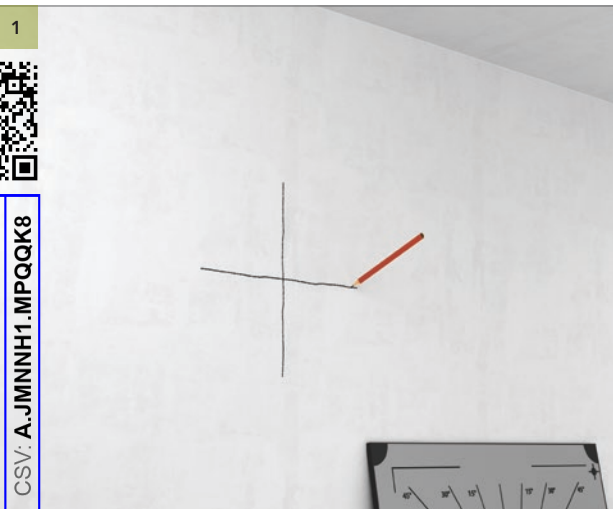
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

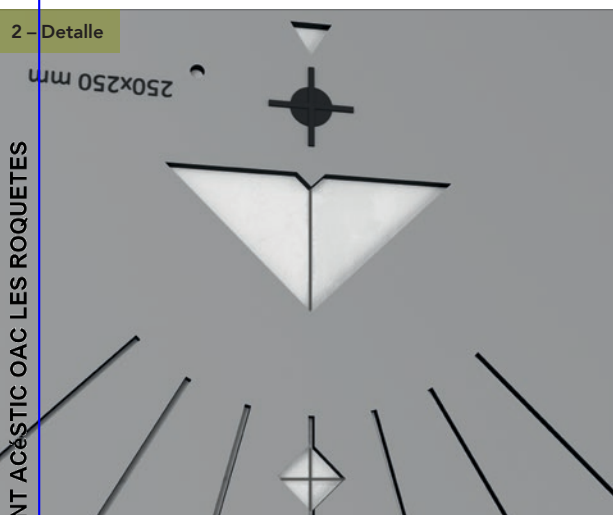
Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

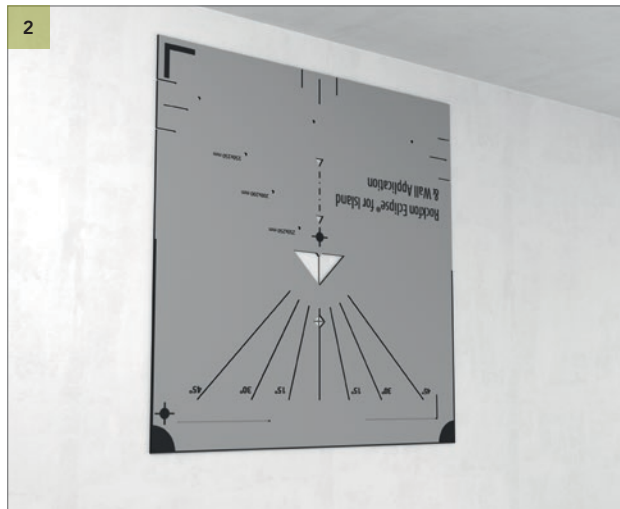
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES



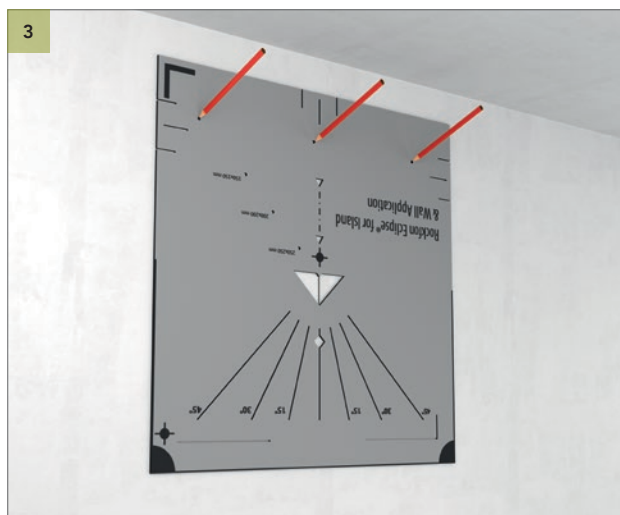
Marque una cruz en la pared para indicar donde está previsto fijar el centro del absorbente mural Rockfon Eclipse. Asegúrese de que el trazo superior de la cruz sea de +/- 30 cm



Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.



Coloque la plantilla sobre la cruz dibujada en el paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.



Marque puntos para la perforación.

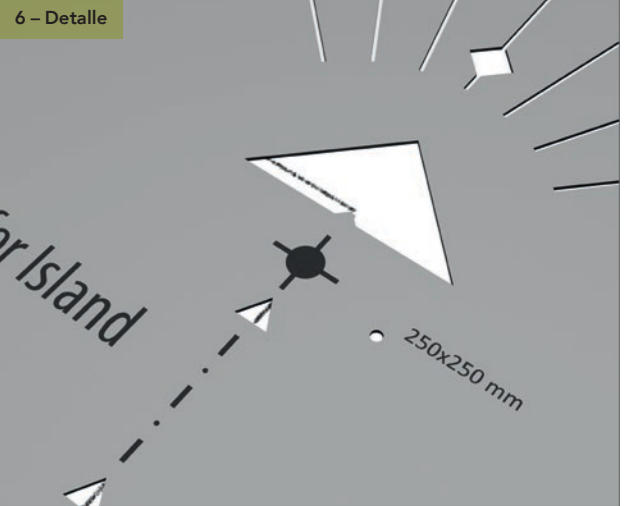
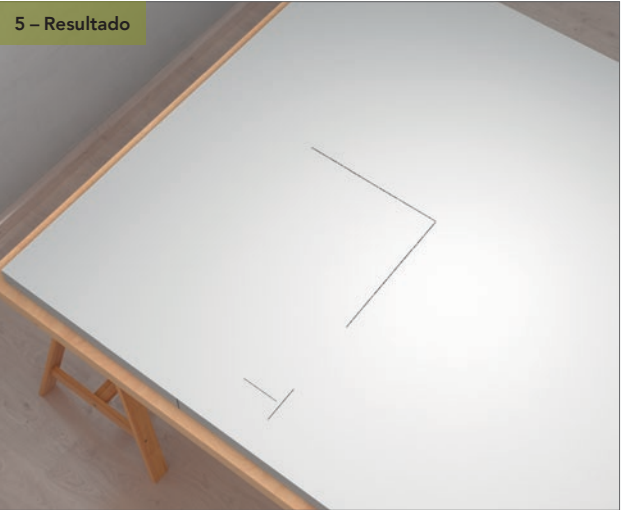
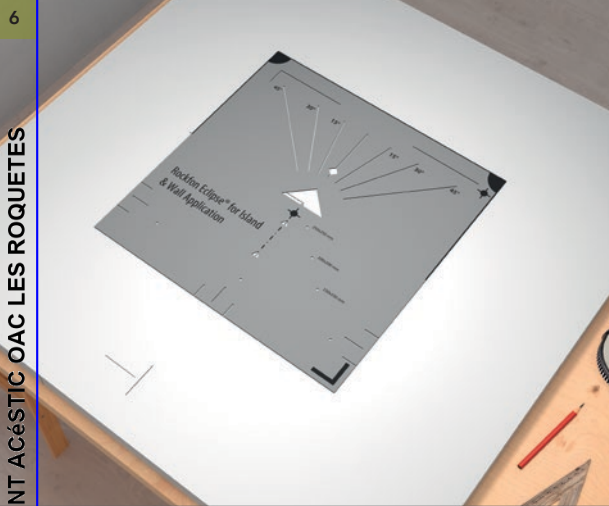
## 1. CUADRADO / HEXAGONO RECTO



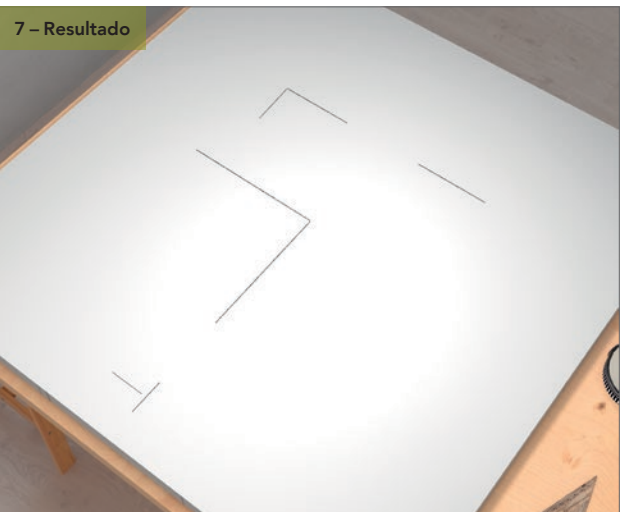
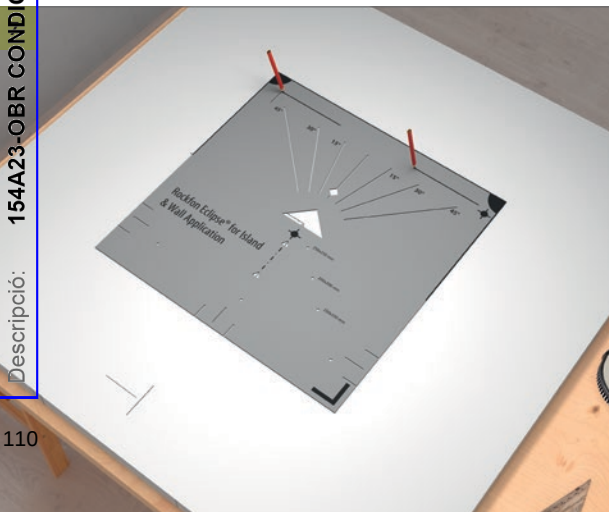
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Coloque la plantilla en la esquina inferior izquierda de la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque las líneas centrales, utilizando la esquina superior derecha de la plantilla y la posición del espaciador. Vea 5 - Resultado.

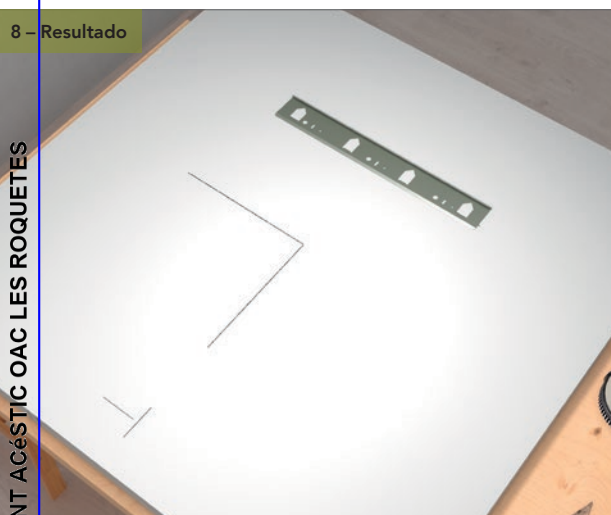
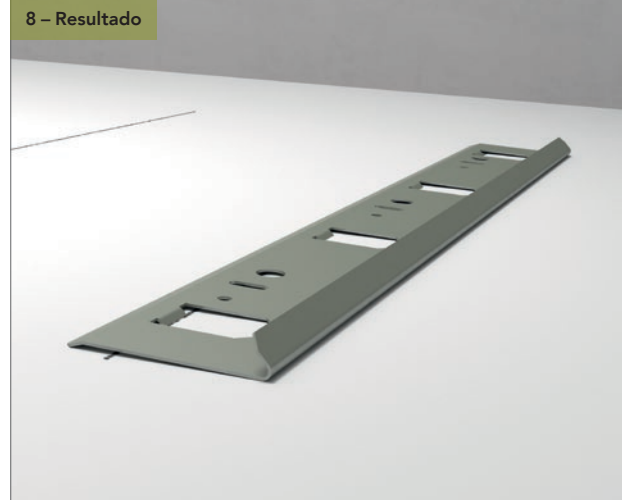
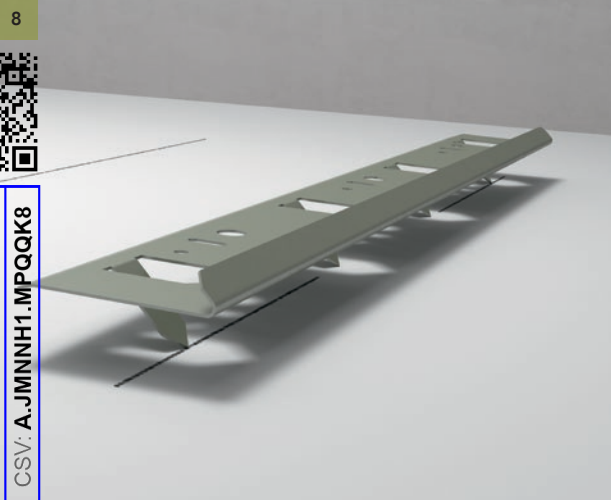


Coloque la plantilla para que las dos líneas del centro dibujadas en paso 5 estén perfectamente alineadas con el punto en la base del triángulo de la plantilla. Vea 6 - Detalle.



Marque las líneas en las que se debe insertar el perfil de la fijación del panel. Vea 7 - Resultado.

## 1. CUADRADO / HEXAGONO RECTO



Introduzca la fijación del panel en la parte trasera del absorbente mural. Vea 8 - Resultado.

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Col·legiat: **6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**  
Títol: **PROYECTE**  
Descripció: **154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES**

Nº Visa: **1.357/2025**

D/H: **20/11/2025 07:35:35**

CSV: **A.JMNNH1.MPQQK8**

Client/Promotor: **AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES**

Introduzca la fijación del panel en la parte trasera del absorbente mural. Vea 8 - Resultado.

## 1. CUADRADO / HEXAGONO RECTO



Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

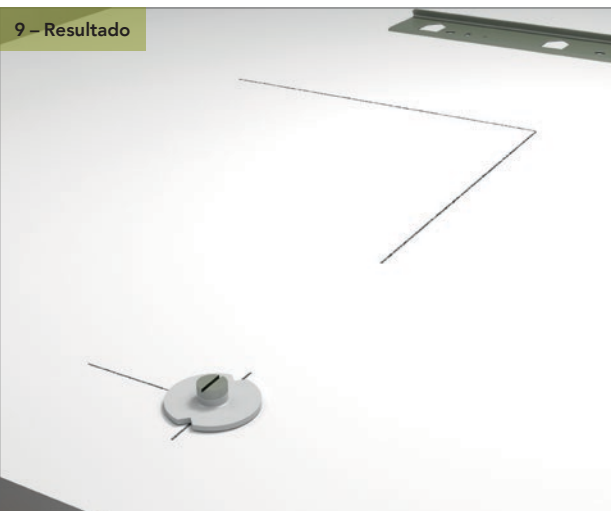
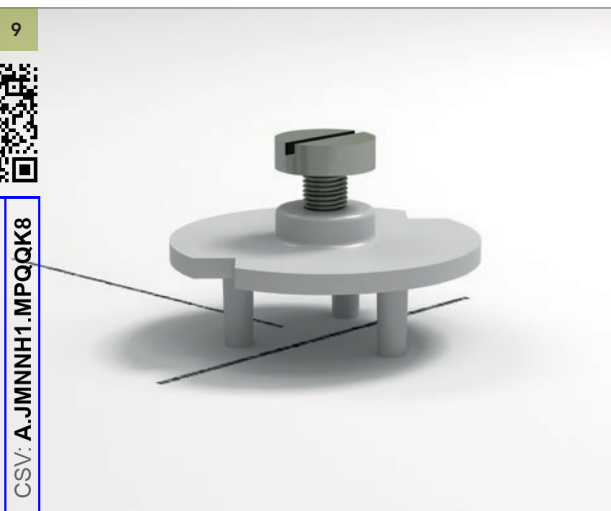
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT

Inserte el espaciador en la parte trasera del absorbente mural. Vea 9 - resultado.



Comprobar que el absorbente mural Rockfon Eclipse en el soporte de fijación en la pared y ajuste el espaciador hasta que el absorbente mural Rockfon Eclipse esté nivelado.



## 2. CUADRADO / HEXAGONO INCLINADO

Este método de instalación se puede utilizar tanto para Rectángulo Inclinado como para Hexágono Inclinado.



Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

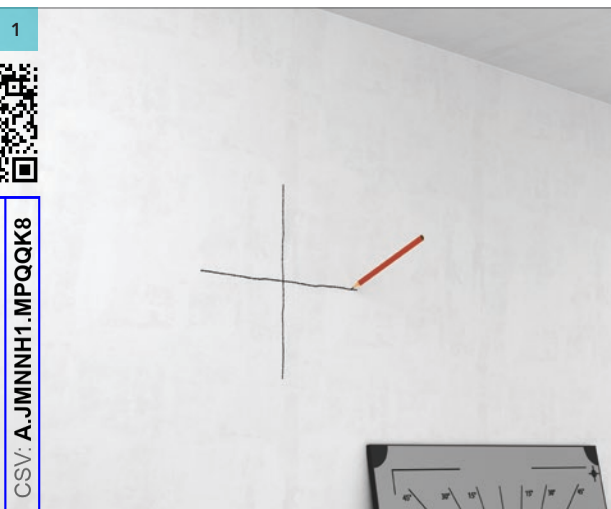
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

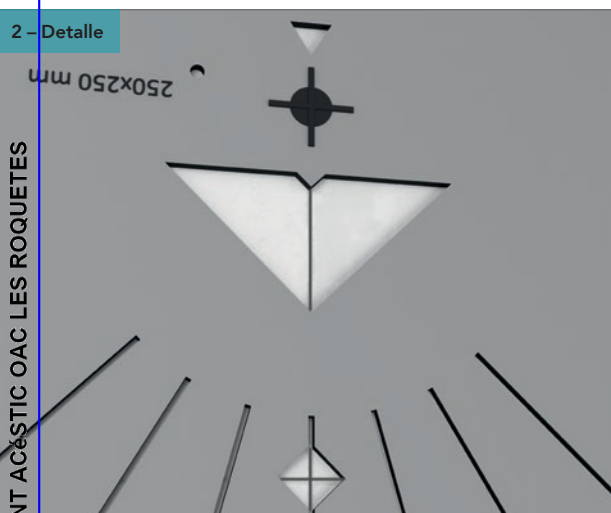
Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

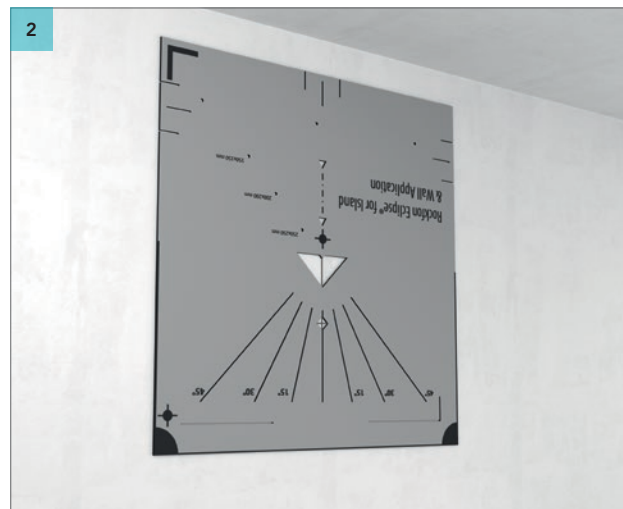
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES



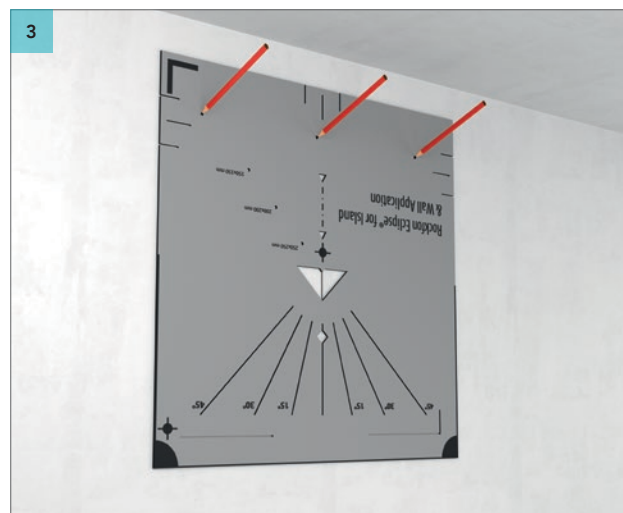
Marque una cruz en la pared para indicar donde está previsto fijar el centro del absorbente mural Rockfon Eclipse. Asegúrese de que el trazo superior de la cruz sea de +/- 30 cm.



Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.



Coloque la plantilla sobre la cruz dibujada en el paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.



Marque puntos para la perforación.

## 2. CUADRADO / HEXAGONO INCLINADO



Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

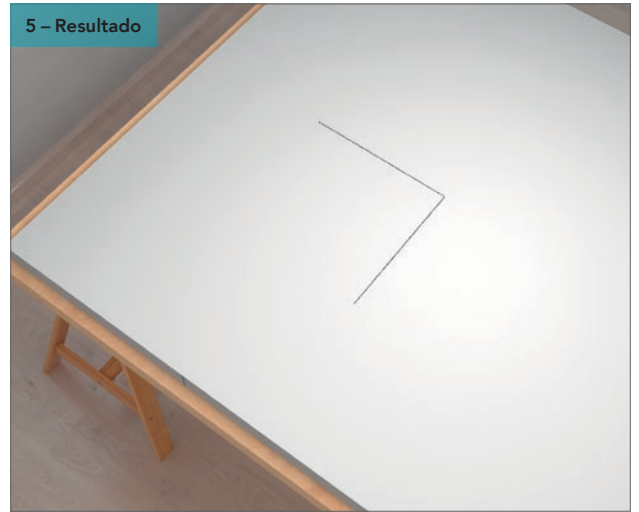
Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

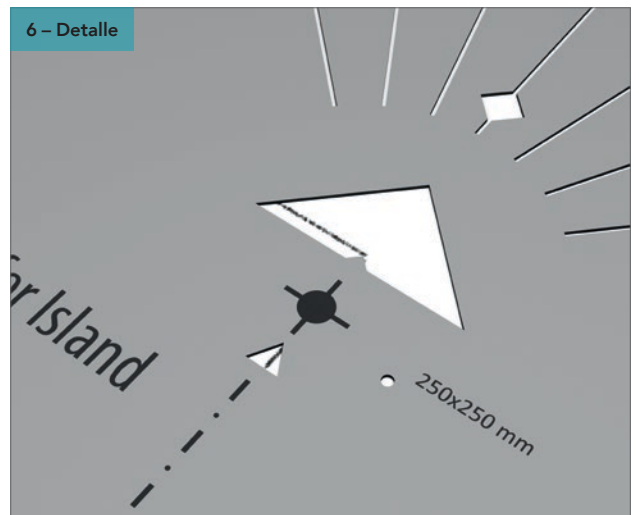
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT

Coloque la plantilla en la esquina inferior izquierda de la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque las líneas centrales, utilizando la esquina superior derecha de la plantilla y la posición del espaciador. Vea 5 - Resultado.

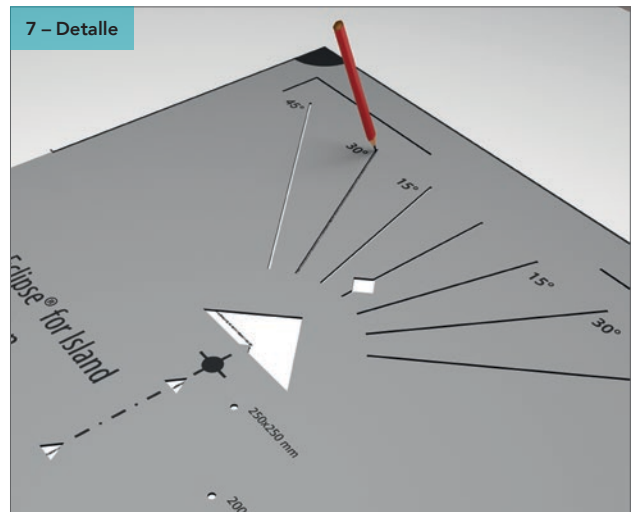
5 – Resultado



6 – Detalle



7 – Detalle



Marque el grado en el que quieres colgar el absorbente mural. Vea 7 - Resultado.

## 2. CUADRADO / HEXAGONO INCLINADO

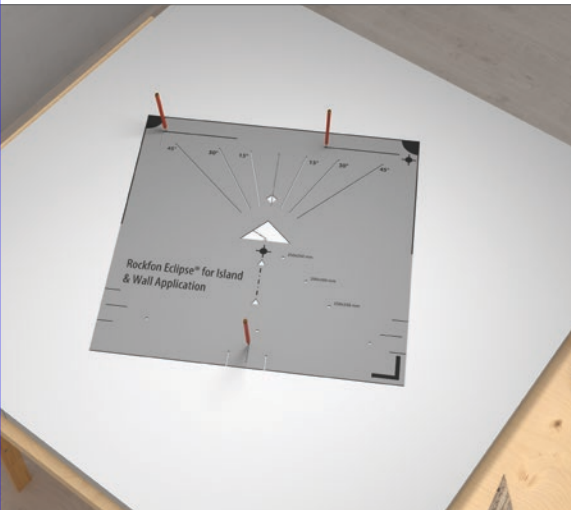
7 – Resultado



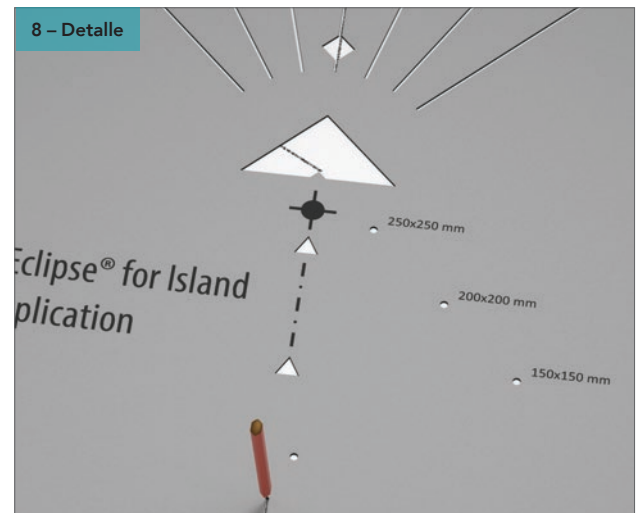
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CS/A. JMNH1.MPQQK8



8



8 – Detalle

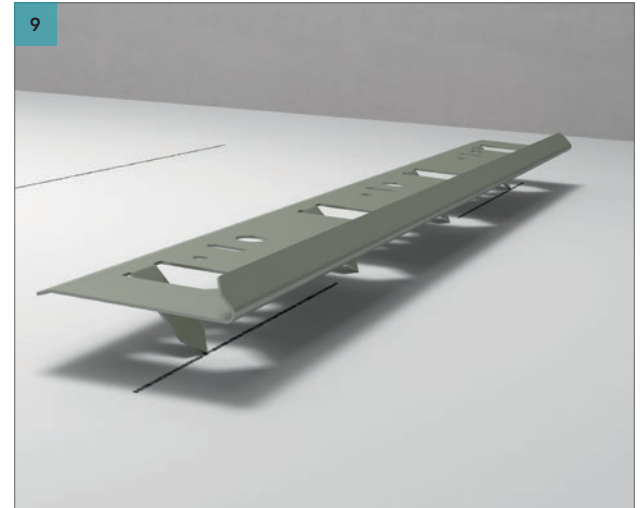


El punto en la base del triángulo debe colocarse en el punto medio de su marcado. La línea que marca el ángulo debe estar en la línea de 0° de la plantilla.

Resultado



9



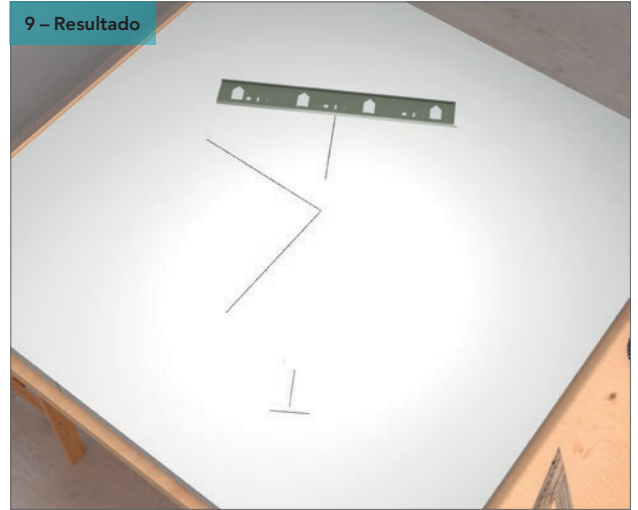
Introduzca el kit de fijación del panel en el absorbente mural. Vea 9 - Resultado.

## 2. CUADRADO / HEXAGONO INCLINADO

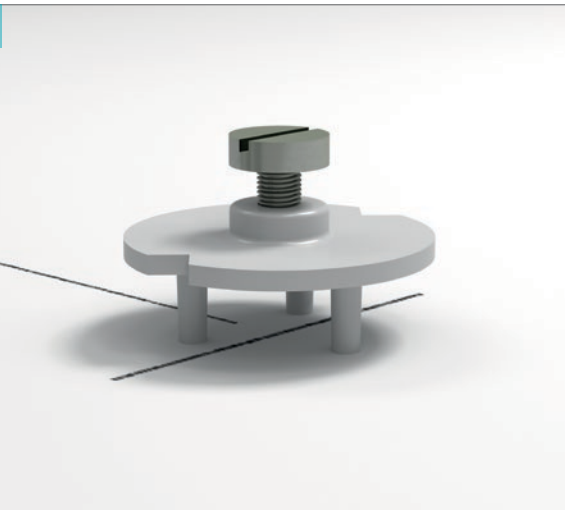
9 – Resultado



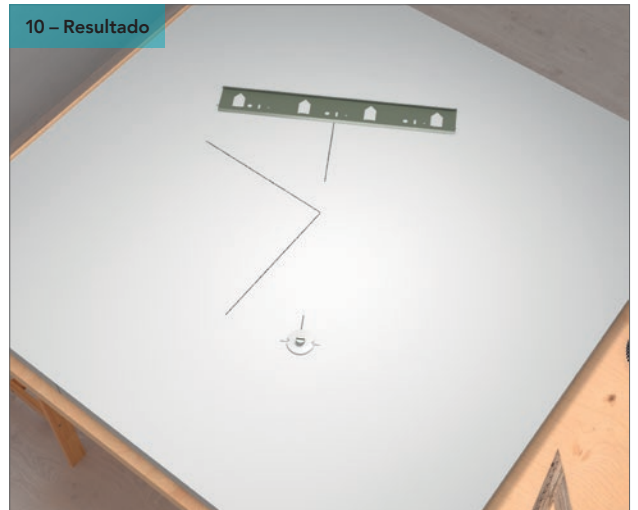
9 – Resultado



10



10 – Resultado



11 – Detalle

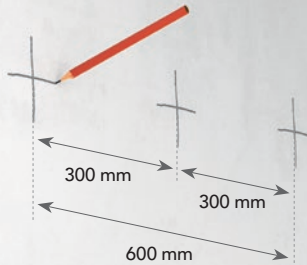


Coloque su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel mural Rockfon Eclipse esté nivelado. Vea 11 - Detalle.

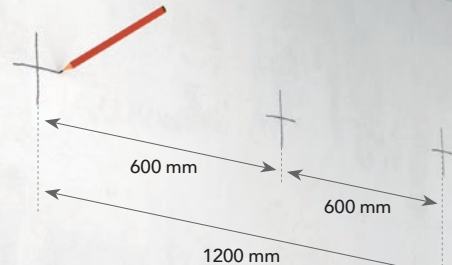
### 3. RECTÁNGULO

(1760 x 1160 mm + 2360 x 1160 mm)

1 – 1760 x 1160



1 – 2360 x 1160



N° Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

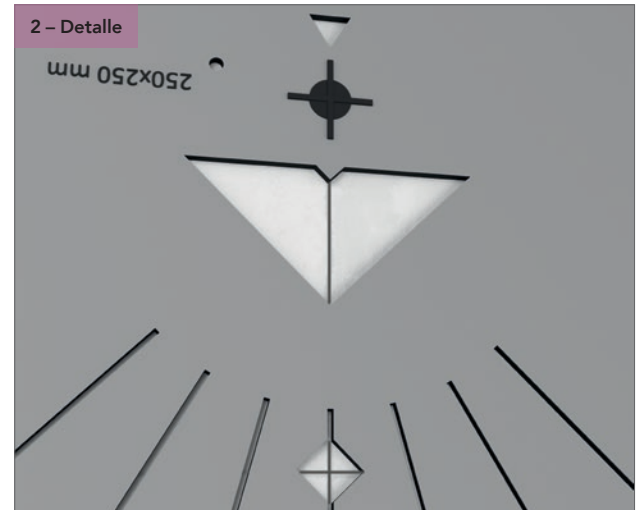
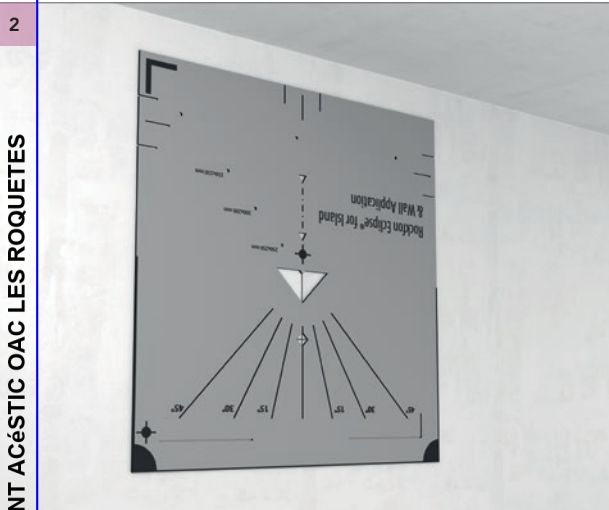
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer fent clic al codi QR indicat a dreta o prement aquí.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

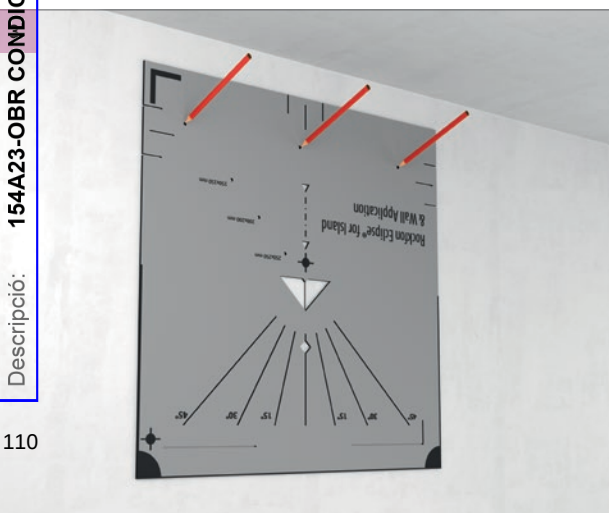
Marque cruces en la pared para indicar donde está previsto fijar el absorbente Rockfon Eclipse. Dibuje una cruz a 300 mm de cada lado del punto céntrico de la fijación. Asegúrese de que los trazos superiores de las cruces sean de +/- 30 cm.

Marque cruces en la pared para indicar donde está previsto fijar el absorbente Rockfon Eclipse. Dibuje una cruz a 600 mm de cada lado del punto céntrico de la fijación. Asegúrese de que los trazos superiores de las cruces sean de +/- 30 cm.



2 – Detalle

Coloque la plantilla sobre las cruces dibujadas en cada lado del punto central del paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.



Marque puntos para la perforación.

**3. RECTÁNGULO**

(1760 x 1160 mm + 2360 x 1160 mm)

4 – 1760 x 1160



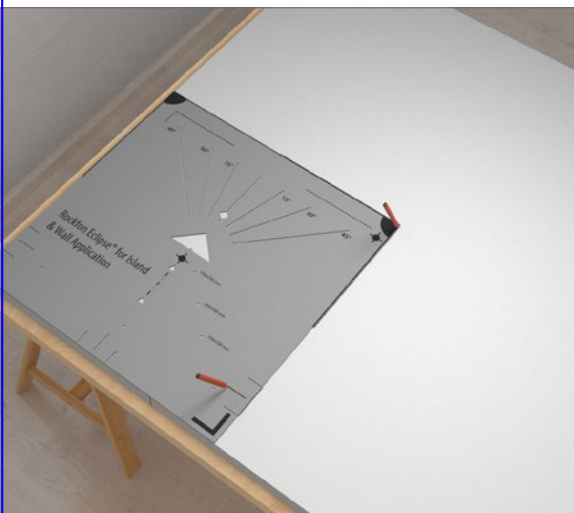
4 – 2360 x 1160



Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.

Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.

5



5 – Resultado



Coloque la plantilla en la esquina inferior izquierda de la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque las líneas centrales, utilizando la esquina superior derecha de la plantilla y la posición del espaciador. Vea 5 - Resultado.



Coloque la plantilla en la esquina inferior derecha de la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque las líneas centrales, utilizando la esquina superior izquierda de la plantilla y la posición del espaciador. Vea 5 - Resultado.

**3. RECTÁNGULO**

(1760 x 1160 mm + 2360 x 1160 mm)



Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

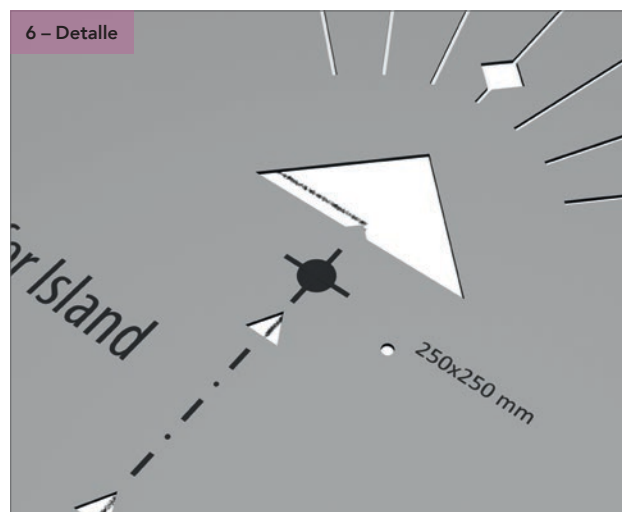
Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT

Coloque la plantilla para que las dos líneas del centro dibujadas en paso 5 estén perfectamente alineadas con el punto en la base del triángulo de la plantilla. Vea 6 - Detalle.



6 – Detalle

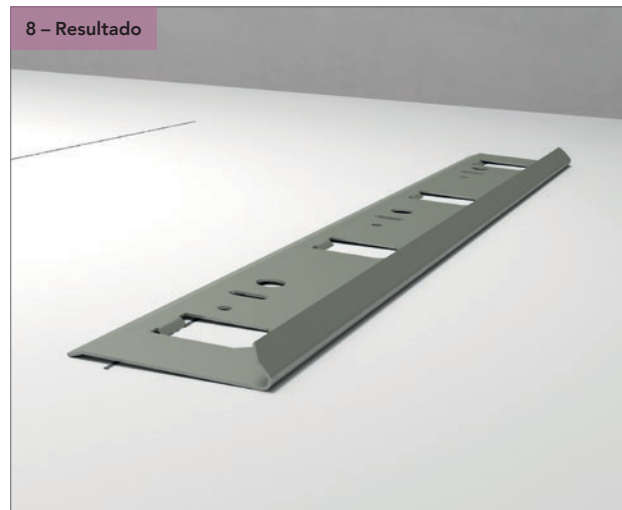


7 – Resultado



Ahora repita los pasos 5 - 7 para la esquina inferior derecha.

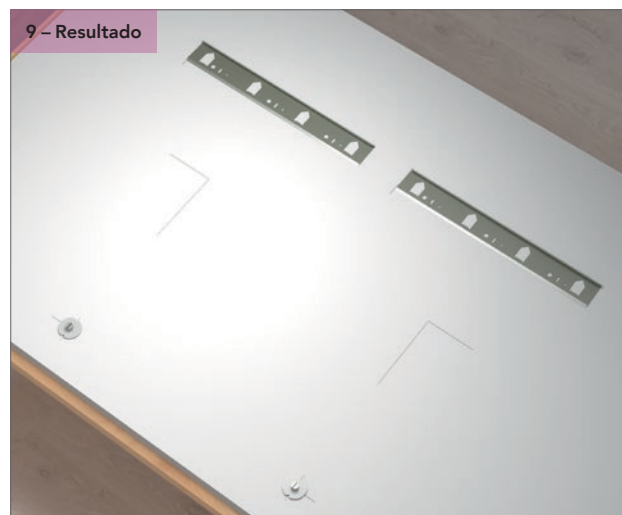
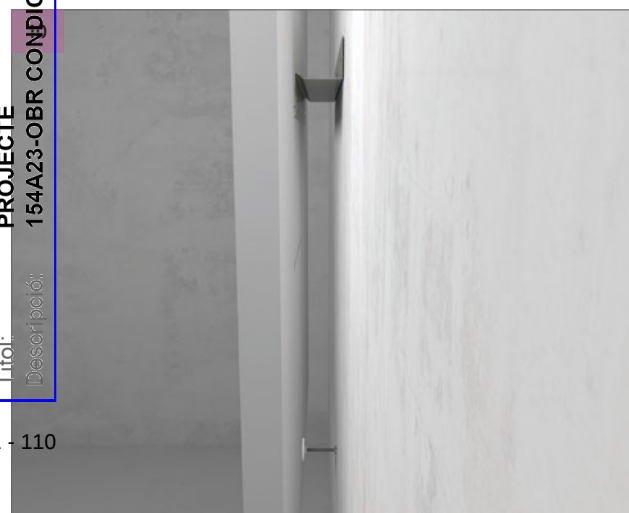
8 – Resultado



Introduzca el perfil de fijación del panel en el panel mural. Vea 8 - Resultado.

**3. RECTÁNGULO**

(1760 x 1160 mm + 2360 x 1160 mm)

**8 – Resultado****9 – Resultado****10 – Detalle**

Coloque su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel mural Rockfon Eclipse esté nivelado. Vea 10 - Detalle.

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECTE 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

**4. CÍRCULO (800 MM)**

1

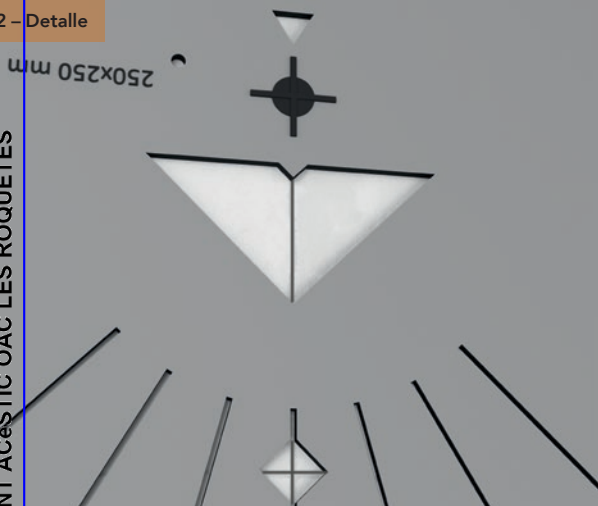


2

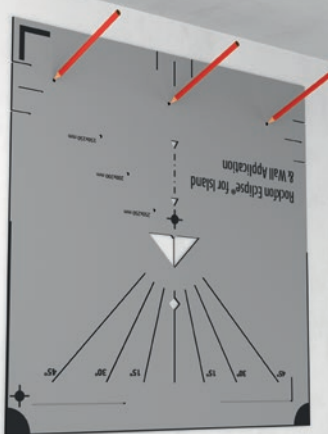


Coloque la plantilla sobre la cruz dibujada en el paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.

2 - Detalle



3



Marque puntos para la perforación.



Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## 4. CÍRCULO (800 MM)



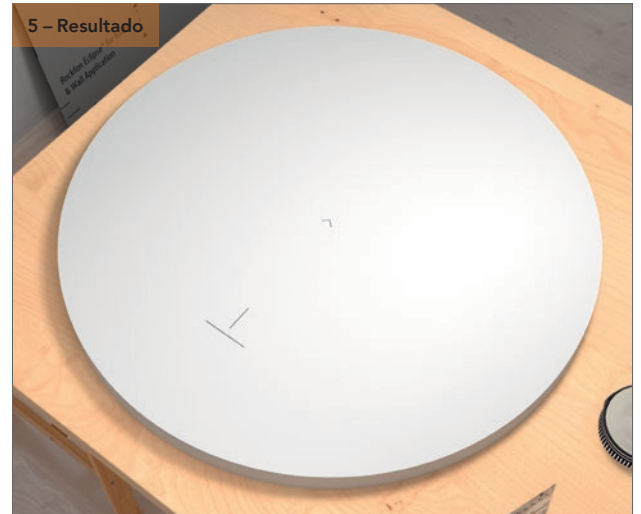
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

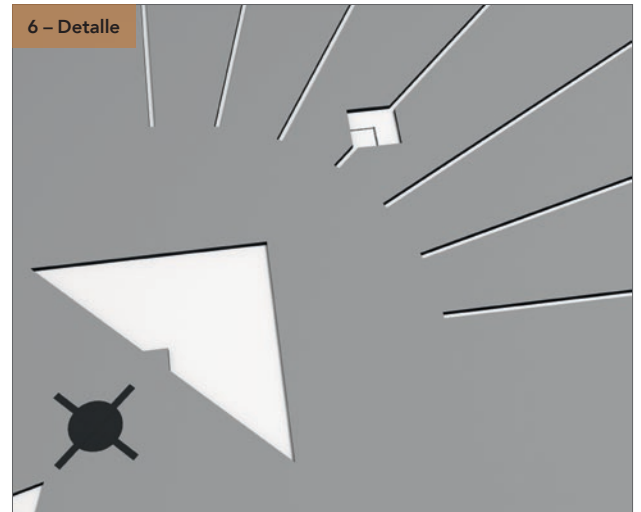
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE: 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

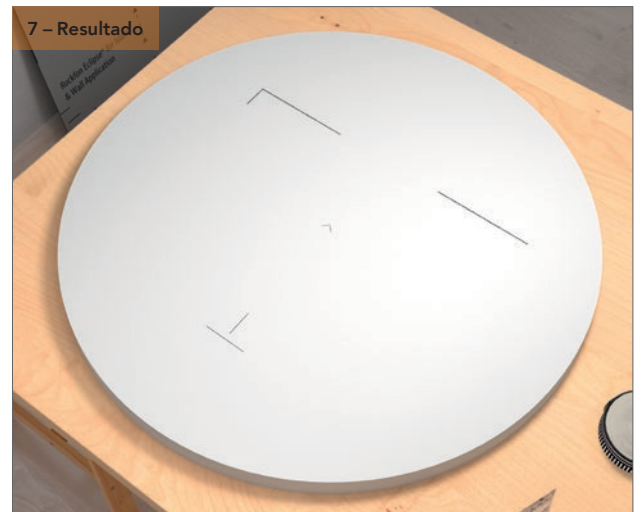
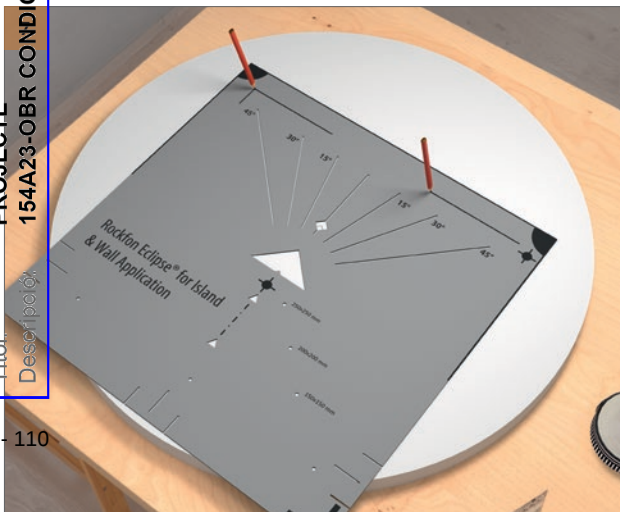
Pág. 93 - 110



Coloque la plantilla en la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque la base del triángulo y la posición del espaciador. Vea 5 - Resultado.

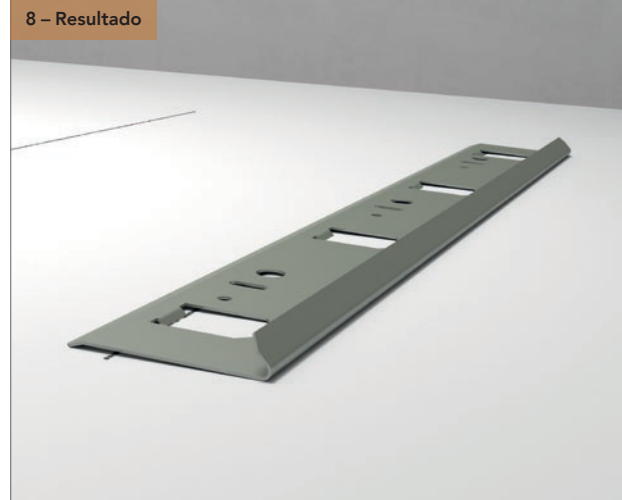
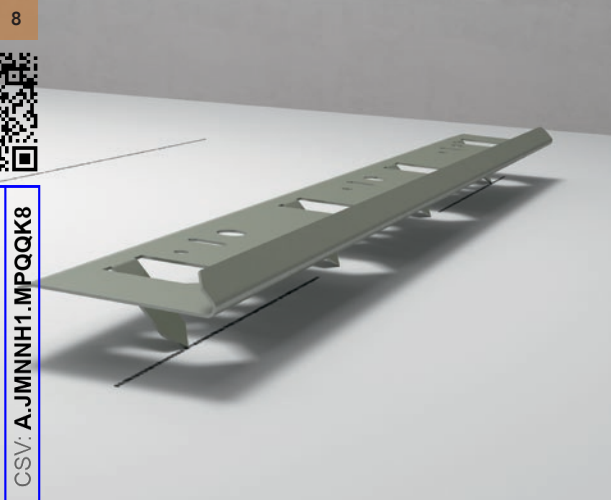


Coloque la plantilla para que las líneas del paso 5 dibujadas alrededor de la base del triángulo estén perfectamente alineadas dentro del recorte en forma de comba. Vea 6 - Detalle.



Marque las líneas donde se debe insertar el perfil de la fijación del panel. Vea 7 - Resultado.

4. CÍRCULO (800 MM)



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

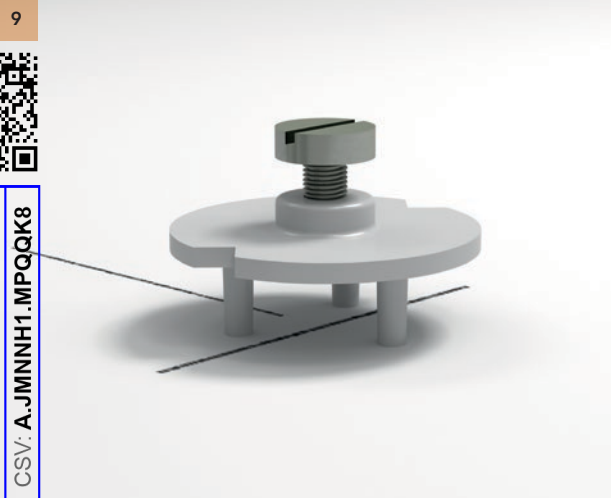
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Introduzca el perfil de fijación del panel en el panel mural. Vea 8 - Resultado.

#### 4. CÍRCULO (800 MM)



Inserte el espaciador en la parte trasera del absorbente mural. Vea 9 - resultado.



Coloque su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel de pared Rockfon Eclipse esté nivelado.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

**5. CÍRCULO (1160 MM)**

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

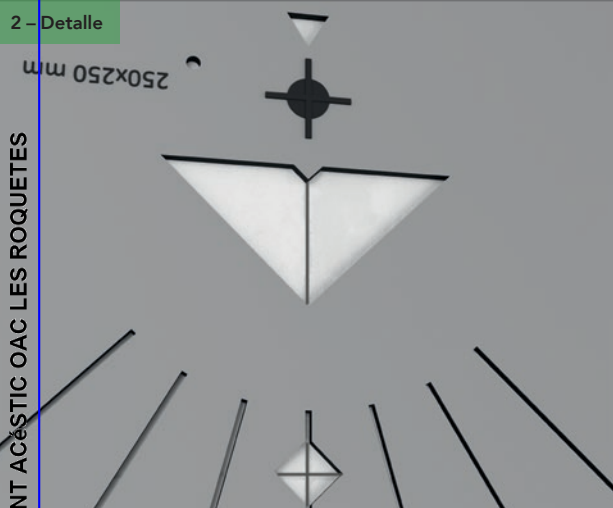
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

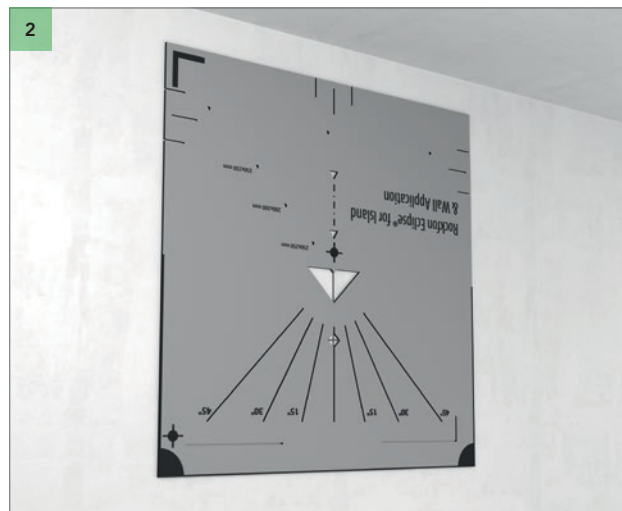
Col·legiat: **6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**  
 Títol: **PROJECTE**  
 Descripció: **154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES**

Client/Promotor: **AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES**

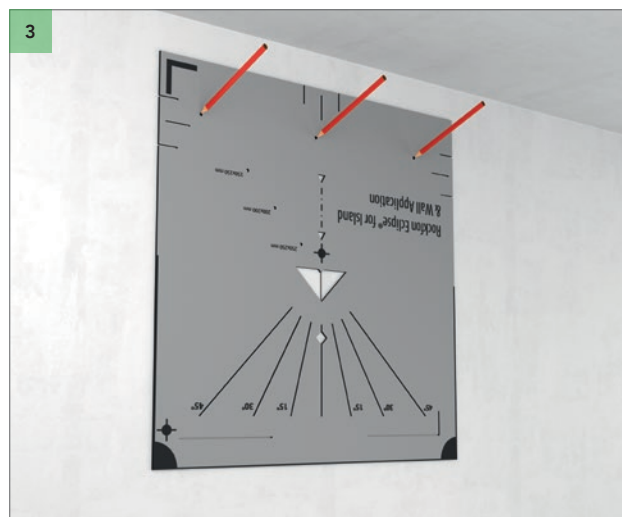
Marque una cruz en la pared para indicar donde está previsto fijar el centro del absorbente mural Rockfon Eclipse. Asegúrese de que el trazo superior de la cruz sea de +/- 30 cm.

**2 - Detalle**

Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.

**2**

Coloque la plantilla sobre la cruz dibujada en el paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.

**3**

Marque puntos para la perforación.

## 5. CÍRCULO (1160 MM)

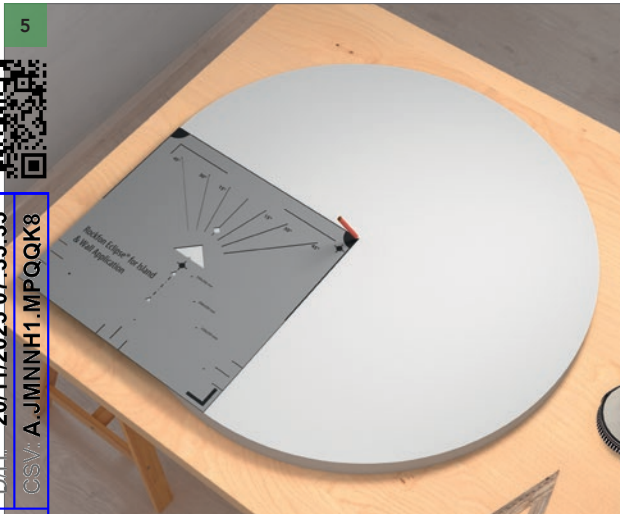


Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

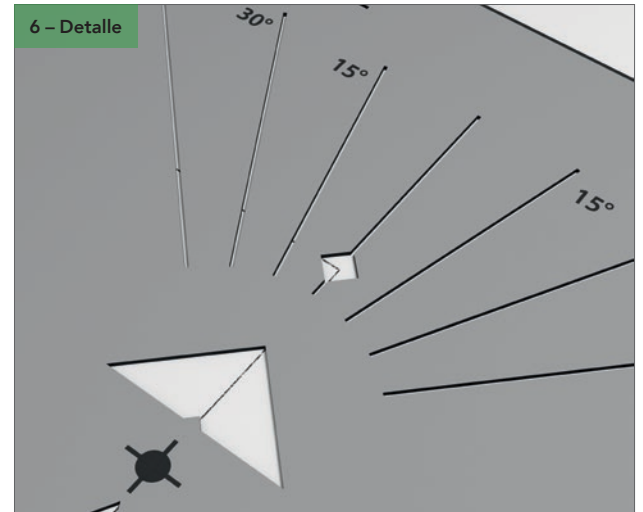
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

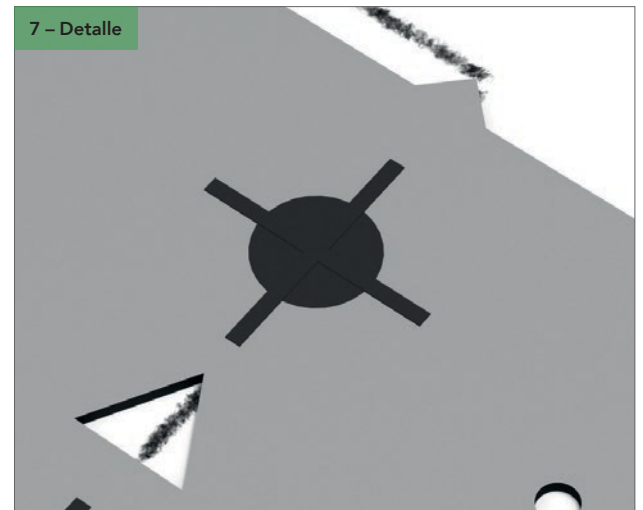
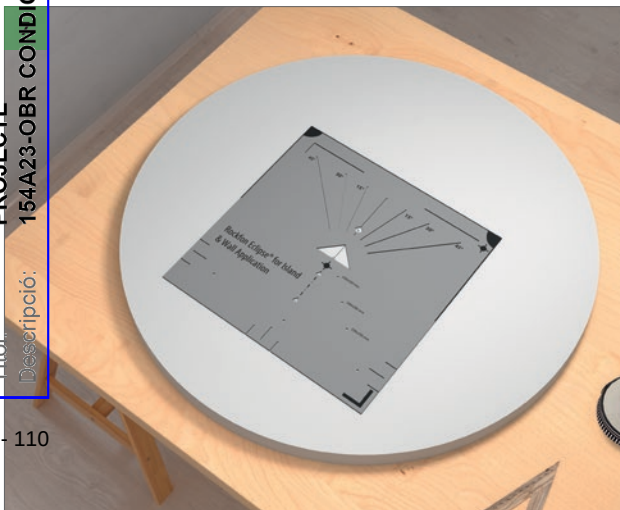
Pág. 97 - 110



Coloque la plantilla de manera que las esquinas superior izquierda e inferior derecha estén en el borde del círculo en la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse. Con un lápiz, marque las líneas centrales utilizando esquinas superior derecha de la plantilla. Vea 5 - Resultado.



Coloque la plantilla para que las líneas centrales dibujadas en el paso 5 estén perfectamente alineadas con el punto en la base del triángulo de la plantilla y marque la posición del espaciador. Vea 6 - Detalle.



Marque las líneas donde se debe insertar el perfil de la fijación del panel. Vea 7 - Resultado.

El punto en la base del triángulo debe colocarse en el punto medio de su marcado. La línea que marca el ángulo debe estar alineada con la línea de 0° de la plantilla.

5. CÍRCULO (1160 MM)



**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

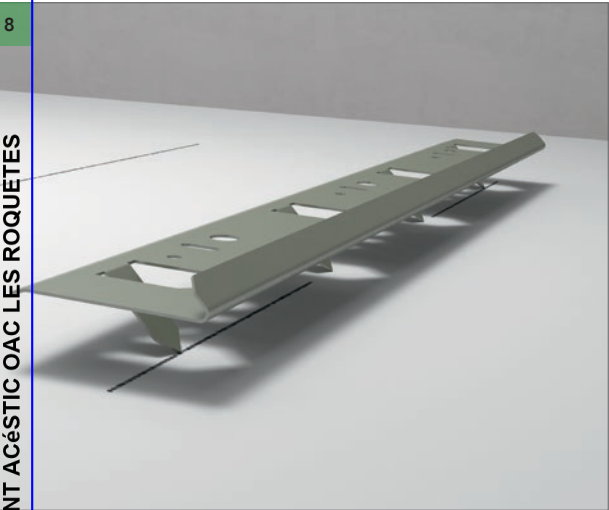
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

**6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .**

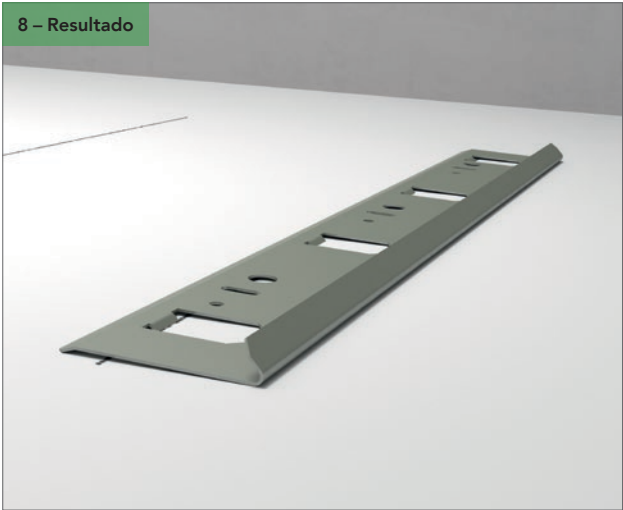
**PROYECTO**

**154A23-OBRA DE CONDICIONAMIENTO ACÚSTICO**

7 – Resultado



8 – Resultado

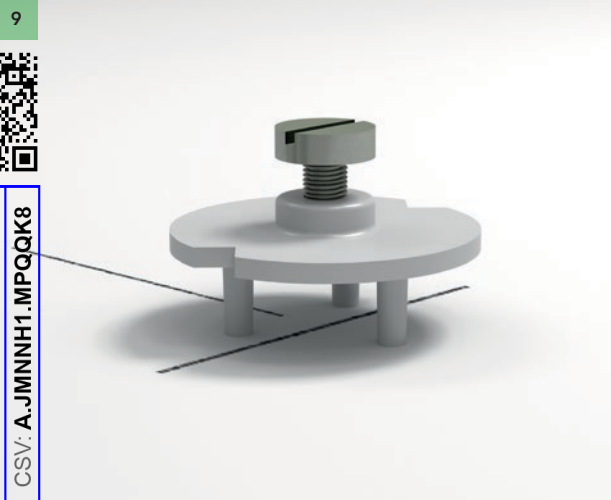


Resultado



Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

## 5. CÍRCULO (1160 MM)



Inserte el espaciador en la parte trasera del absorbente mural. Vea 9 - resultado.

Coloque su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel de pared Rockfon Eclipse esté nivelado.

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Cient/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,  
PROJECTE 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

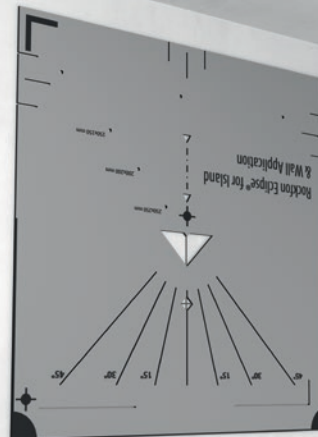
Descripció: 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

**6. TRIANGLE**

1

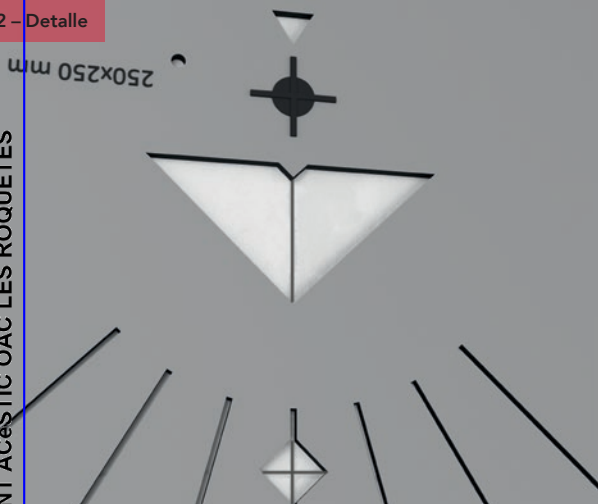


2

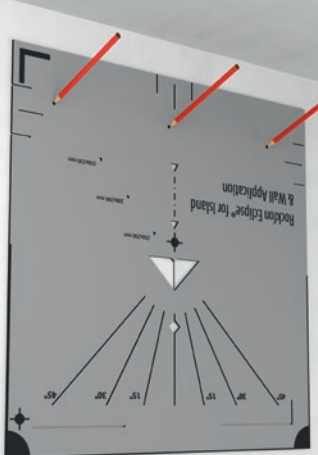


Coloque la plantilla sobre la cruz dibujada en el paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.

2 - Detalle



3



Marque puntos para la perforación.



Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

## 6. TRIANGLE

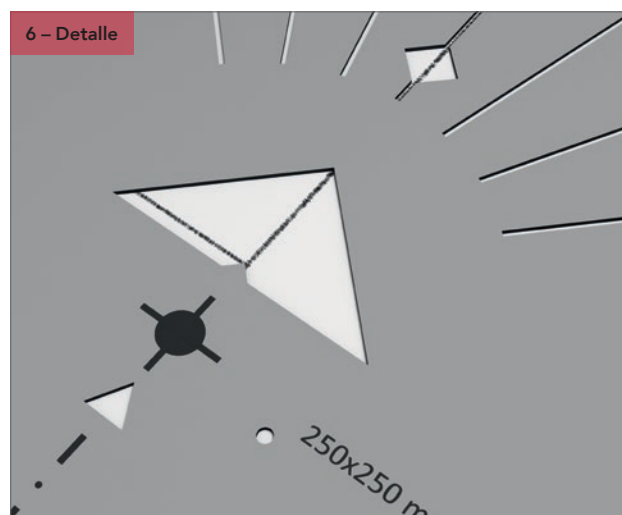


Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Coloque la plantilla en la esquina inferior de la parte trasera del absorbente mural Rockfon Eclipse y marque las líneas centrales utilizando la esquina de la plantilla. Vea 5 - Resultado.



Coloque la plantilla para que las líneas centrales dibujadas en el paso 5 estén perfectamente alineadas con el punto en la base del triángulo de la plantilla. Vea 6 - Detalle.

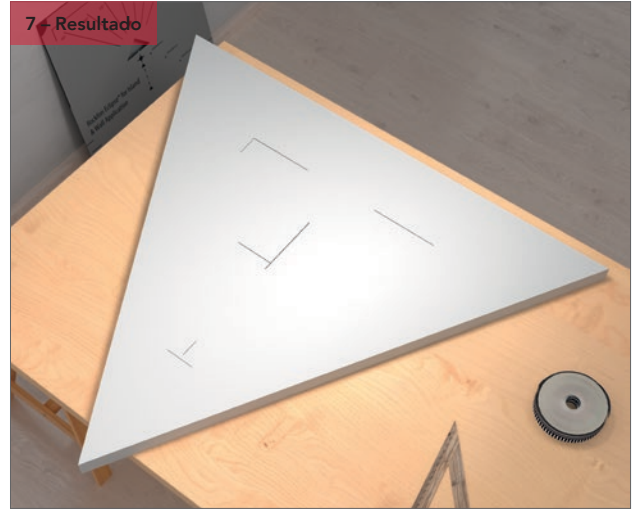
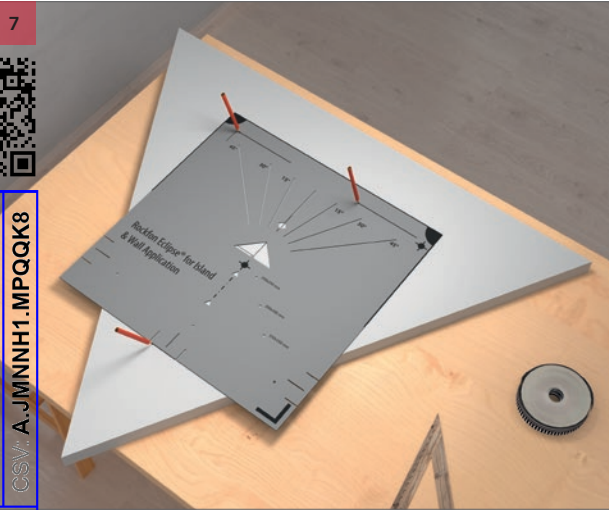
## 6. TRIANGLE



Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

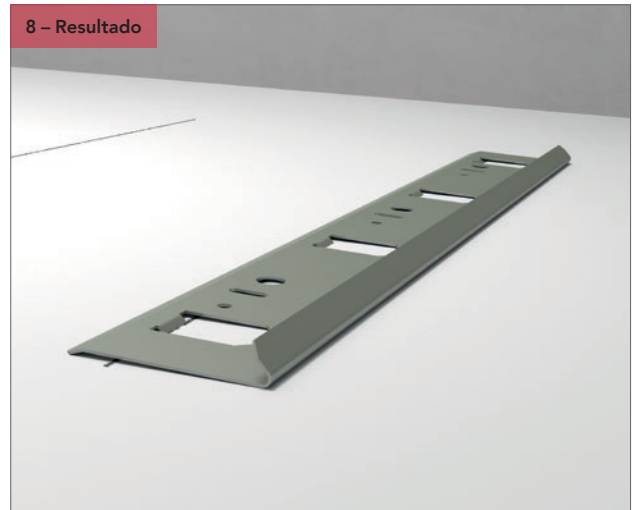
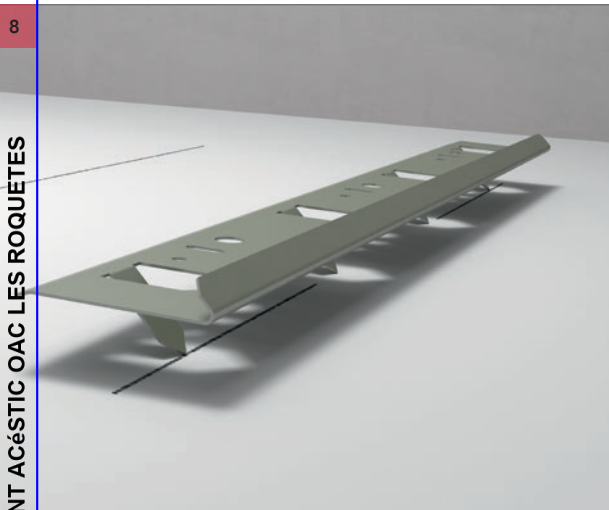
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA DE RECONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: PROJECTE



7 - Resultado

Marque las líneas donde se debe insertar el perfil de la fijación del panel y el espaciador. Vea 7 - Resultado.



8 - Resultado

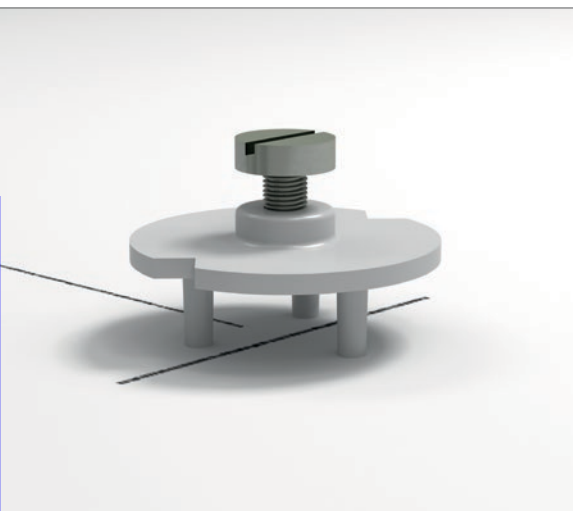
Introduzca el perfil de fijación del panel en el panel mural. Vea 8 - Resultado.



8 - Resultado

## 6. TRIANGLE

9

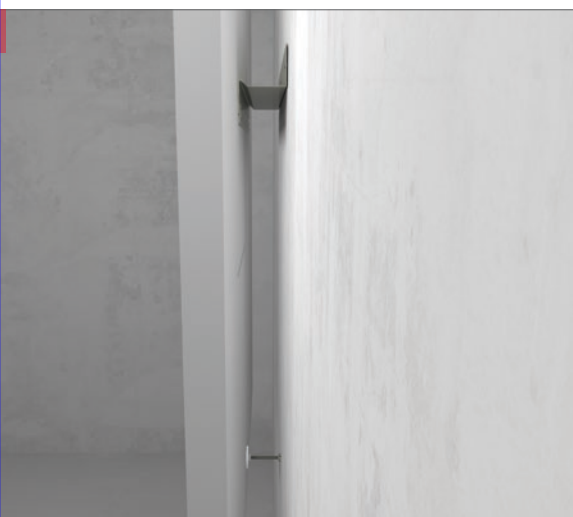


9 - Resultado



Inserte el espaciador en la parte trasera del absorbente mural. Vea 9 - resultado.

10



10 - Detalle



Coloque su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel de pared Rockfon Eclipse esté nivelado.

Nº Visa: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

Ciudad: SANT PERE DE RIBES

Proyecto: 154A23-OBRA DE REFORMA

Descripción: 154A23-OBRA DE REFORMA

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;

Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA DE REFORMA

**7. OVOIDE**

Nº VISA: 1.357/2025

D/H: 20/11/2025 07:35:35

CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

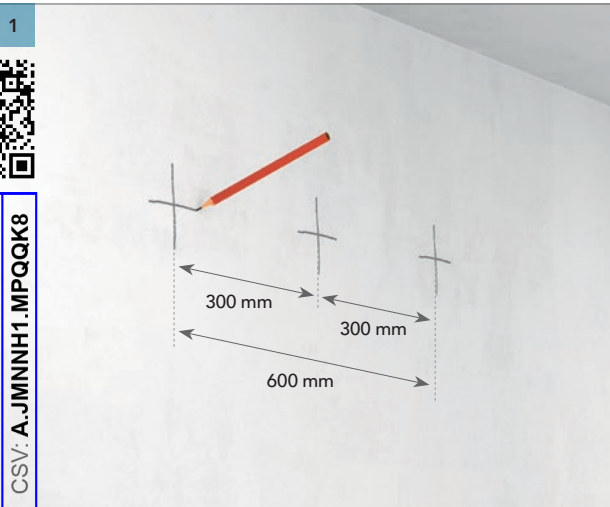
Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
 Títol: PROJECTE  
 Descripció: 154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .

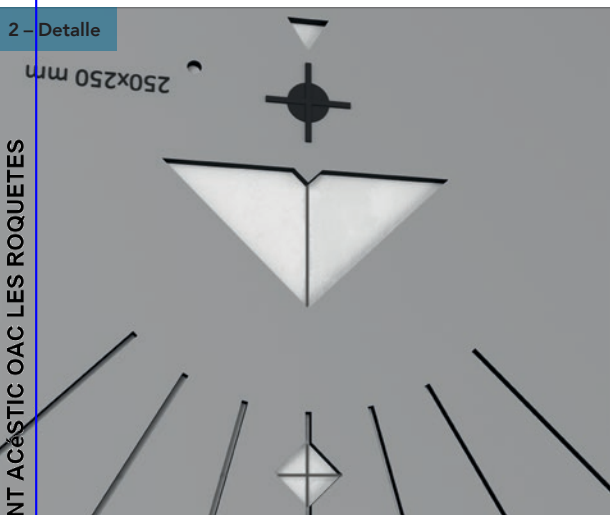
Títol: PROJECTE

Descripció: 154A23-OBRA DE CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

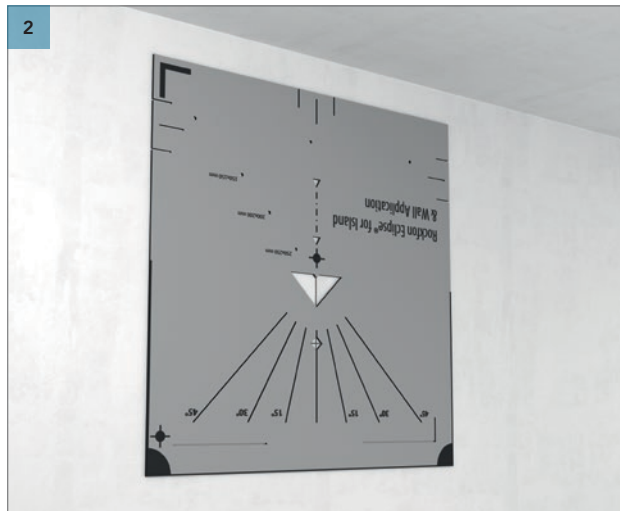
Pág. 104 - 110



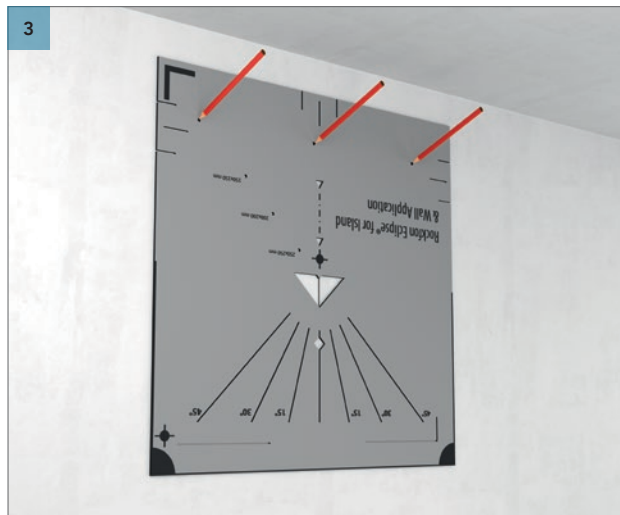
Marque cruces en la pared para indicar donde está previsto fijar el absorbente Rockfon Eclipse. Dibuje una cruz a 300 mm de cada lado del punto central de la fijación. Asegúrese de que los trazos superiores de las cruces sean de +/- 30 cm.



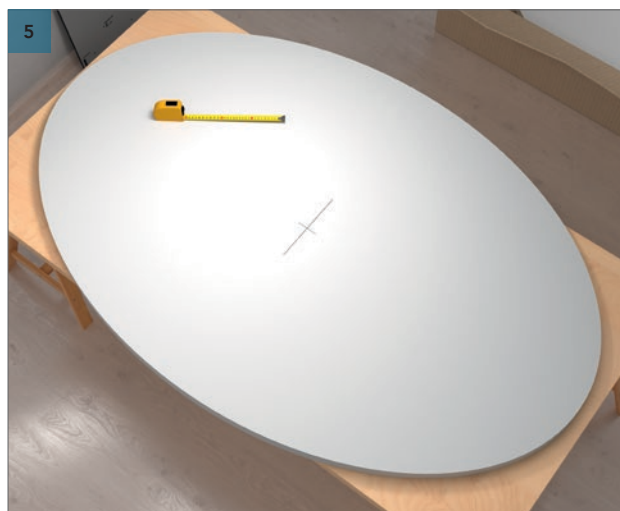
Perfore la pared e instale el soporte de fijación de pared.



Coloque la plantilla sobre las cruces dibujadas en cada lado del punto central del paso 1. Asegúrese de que el centro de la cruz esté alineado con el centro del recorte en forma de rombo de la plantilla. Vea 2 - Detalle.



Marque puntos para la perforación.



Define el centro del ovoide.

## 7. OVOIDE



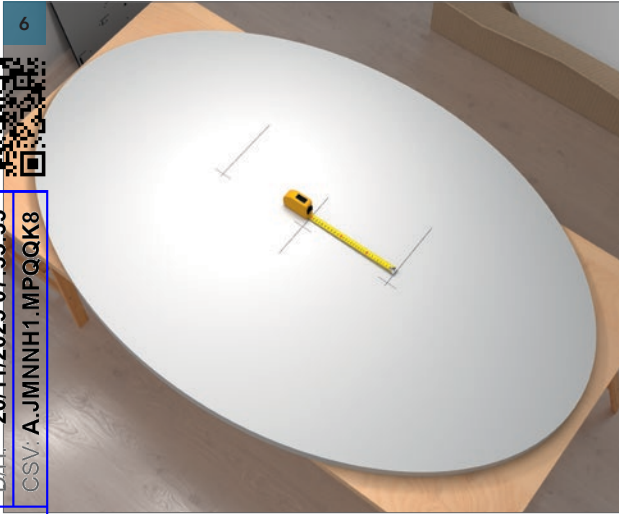
Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES  
PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI;  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES

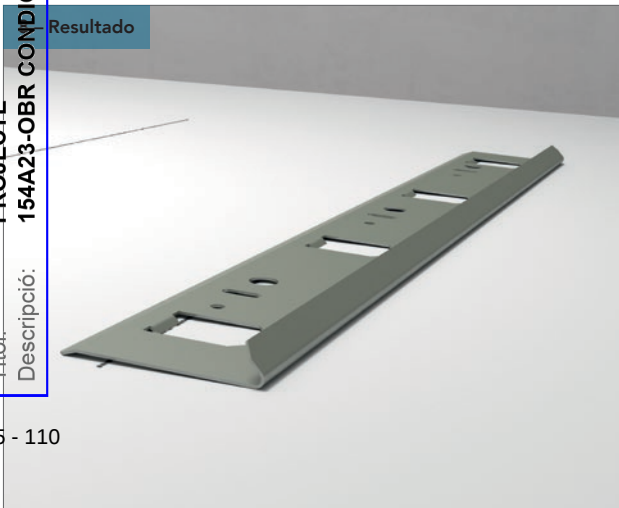
Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificar'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.



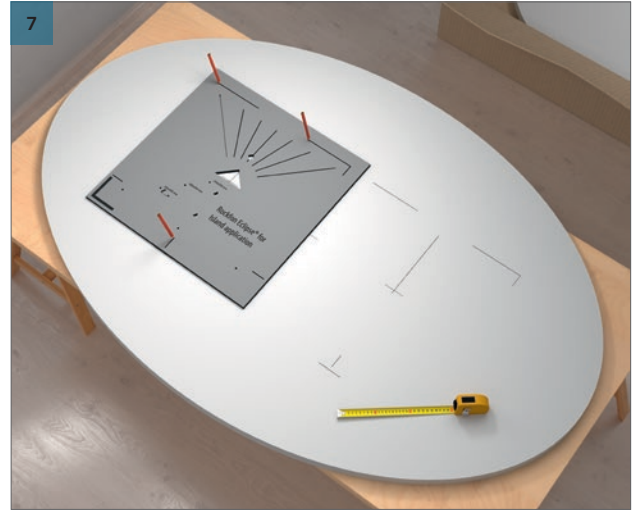
6 - Medida e indique horizontalmente 300 mm a la izquierda y 300 mm a la derecha desde la cruz central.



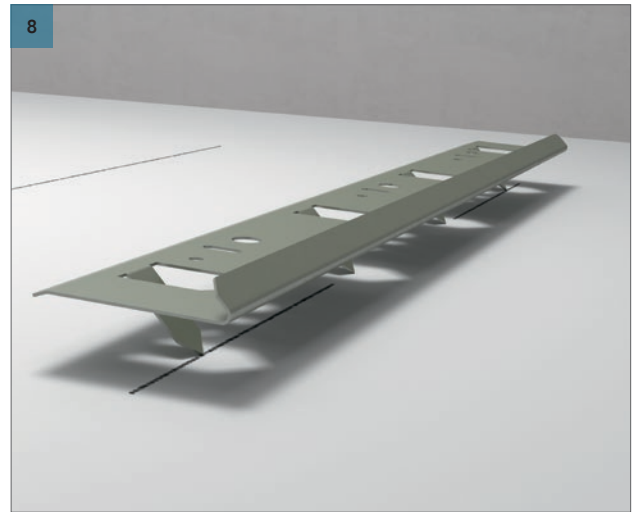
7 - Resultado



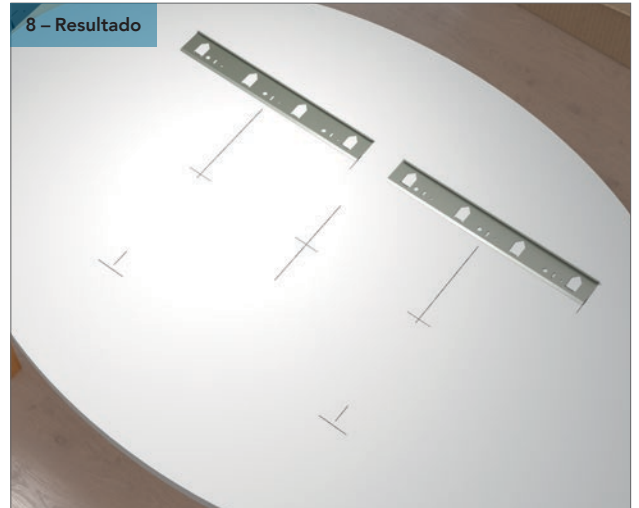
8 - Resultado



7 - Marque las líneas donde se debe insertar el perfil de fijación del panel y la posición del espaciador. Hágalo tanto en el lado derecho como izquierdo del absorbente mural.



8 - Introduzca el perfil de fijación del panel en el absorbente mural. Vea 8 - Resultado.



8 - Resultado

## 7. OVOIDE



Nº Visa: 1.357/2025  
D/H: 20/11/2025 07:35:35  
CSV: A.JMNNH1.MPQQK8

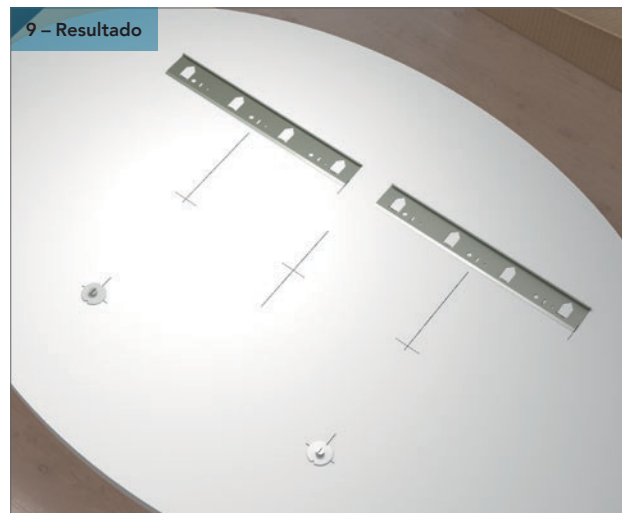
**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA**

Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .  
Títol: PROJECTE  
Descripció: 154A23-OBRA CONDICIONAMENT

Inserte el espaciador en la parte trasera del absorbente mural. Vea 9 - resultado.



Comprobar que su absorbente mural Rockfon Eclipse en el perfil de fijación de la pared y ajuste el espaciador hasta que el panel de pared Rockfon Eclipse esté nivelado. Ve 10 - Detalle





8. ALEATORIO

Póngase en contacto con Rockfon para la fijación del absorbente mural  
Rockfon Eclipse de forma aleatoria.



|                                                                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí. |                          |
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b>                                                                        |                          |
| Col·legiat:                                                                                                                                        | Nº Visa: 1.357/2025      |
| Títol:                                                                                                                                             | D/H: 20/11/2025 07:35:35 |
| Descripció:                                                                                                                                        | CSV: A.JMNNH1.MPQQK8     |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,<br>PROJECTE 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES                                 |                          |

## Kit de reparación Rockfon Eclipse y Rockfon Contour®



El kit de reparación de cantos para arreglar daños accidentales del canto  
 causados durante la manipulación o instalación in situ.

Este kit fue desarrollado para reparar deformaciones o agujeros pequeños,  
 de hasta 15 mm de diámetro, o rayas que pueden ser causados durante  
 el uso inadecuado del producto.

La estructura y el color de los rellenos son idénticos a los de la pintura para  
 los Rockfon Eclipse y Rockfon Contour aplicada en la fábrica, lo que  
 asegura que las reparaciones in situ sean prácticamente indetectables.

Permite una aplicación fácil y secado rápido.



## Herramientas

Rockfon ha desarrollado herramientas específicas que están disponibles en [www.rockfon.es](http://www.rockfon.es)



Visite nuestra biblioteca CAD en línea o el  
 portal BIM para obtener asistencia en el diseño  
 de su proyecto.

Explore nuestra amplia biblioteca de proyectos  
 de referencia en nuestra página web.

Rockfon® es una marca registrada  
del Grupo ROCKWOOL.

twitter.com/RockfonOfficial  
linkedin.com/company/Rockfon-as/  
instagram.com/Rockfon\_official/  
http://bit.ly/YouTube\_RockfonES



Los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB, el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Si desitja verificar aquest visa pot fer-ho a 'www.coettc.info: verificat'. També ho pot fer mitjançant el codi QR indicat a dreta o prement aquí.

|                                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                     |
| Nº Visa:                                                                    | 1.357/2025                                          |
| D/H:                                                                        | 20/11/2025 07:35:35                                 |
| CSV:                                                                        | A.JMNNH1.MPQQK8                                     |
| Col·legiat:                                                                 | 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                        |
| Títol:                                                                      | PROYECTE                                            |
| Descripció:                                                                 | 154A23-OBRA CONDICIONAMENT ACÚSTIC OAC LES ROQUETES |
| Client/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES,                          |                                                     |



**Rockfon**  
ROCKWOOL Peninsular S.A.U.  
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.  
31380 Caparroso (Navarra)  
España

Tel.: +34 902 430 430  
Fax.: +34 902 430 431

info@rockfon.es  
www.rockfon.es



## COETTC. Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació de Catalunya

El present document ha estat signat telemàticament per COETTC a l'ampara de la llei 59/2003 de 19/2 de signatura electrònica. Igualment ha estat segellat mitjançant una marca a TOTES les seves pàgines.

### RESUM

**AUTORIA.- Col·legiat:**  
**6 - IZQUIERDO RIBAS, JORDI**

**Nº Visa : 1.357 / 2025**

**Data/hora: 20/11/2025 07:35:31**

**Tipus de Treball: PROJECTE**

**154A23-OBR CONDICIONAMENT ACÉSTIC OAC LES ROQUETES**

Document signat per el COETTC, comprovant la identitat i habilitació professional de l'autor de el document i la correcció i integritat formal de la mateixa d'acord amb la normativa aplicable a la feina descrita.

Si vol verificar aquest visa, pot fer-ho d'una de les següents formes:

-Mitjançant un telèfon mòbil amb lector de codi QR, llegint el codi aquí indicat.

-Por Internet, entrant per [www.coettc.info](http://www.coettc.info), apartat Verificació. CSV = A.JMNNH1.MPQQK8

-Si ho aquesta veient en un ordinador, pot punxar en qualsevol part de la marca d'aigua.



|                                                                             |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA</b> |                                                   |
| Nº Visa: 1.357/2025                                                         | D/H: 20/11/2025 07:35:35                          |
| CSV: A.JMNNH1.MPQQK8                                                        |                                                   |
| Col·legiat: 6. IZQUIERDO RIBAS, JORDI; .                                    | Cient/Promotor: AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES, |
| Títol: PROJECTE                                                             |                                                   |
| Descripció: 154A23-OBR CONDICIONAMENT ACÉSTIC OAC LES ROQUETES              |                                                   |