

		Documentació Complementaria PROJECTE EXECUTIU CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PA Emplaçament: Abelles, 5/N Municipi: Taradell - 08552 Arquitectes: PADRÓS TORTADES, LAURA MOLIST PUJADAS, LAIA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya		Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Hash: 0PSHbFNdFs1SP3mKfwyJqtrN+Ps= Hash COAC: 9xiOFnRYyANeGrAatsPjNGCbVAg= Ref: COAC-2022800407-32999-01		Visat: 2022800407 Data: 23-05-2022

Signatura: Josep Rovira Sadurní -
Secretari-Interventor
Data: 31/5/2022 10:07:13
Motiu: Aprovació definitiva per l'acord del
Ple de l'Ajuntament en sessió del 27 de
maig de 2022. Exp.478/2022.



ANNEXES

6.6 Assessoraments



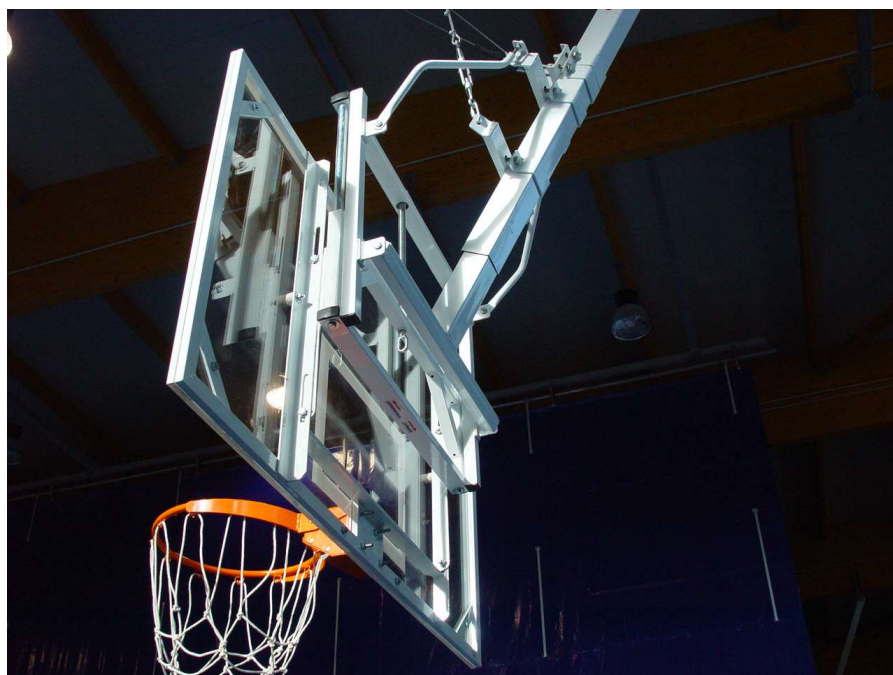
ADAPTADOR BASQUET MINI

ADAPTADOR BASQUET-MINI TP SPORT

REF. MBACC200

DESCRIPCIÓN

Adaptador para básquet y mini, modelo TP SPORT BMACC200, fabricado según norma UNE EN 1270: 2006 con sistema de husillo de accionamiento manual, mediante manivela. Permite 2 posiciones de juego: una posición para juego de baloncesto a 3,05 m y otra posición para el mini básquet a 2,6 m. Se compone de bastidor metálico fabricado con perfiles de acero S-275 JOH con pletinas de sujeción para acoplar a cualquier modelo de canasta de baloncesto, quedando este bastidor fijo con guías laterales fijas. Bastidor delantero acoplado al anterior mediante rosca tipo husillo, accionando la manivela ascenderá o descenderá para adaptarlo a las dos medidas. Acabado cincado color plata o pintado al horno con pintura epoxi de 90 micras protección color a definir.



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.

Pol. Ind. Molí de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net





ADAPTADOR BASQUET MINI



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.
Pol. Ind. Molí de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net





ADAPTADOR BASQUET MINI



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.
Pol. Ind. Molí de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net



POSTES DE VOLEIBOL TP SPORT

REF. BTVV0010

DESCRIPCIÓN

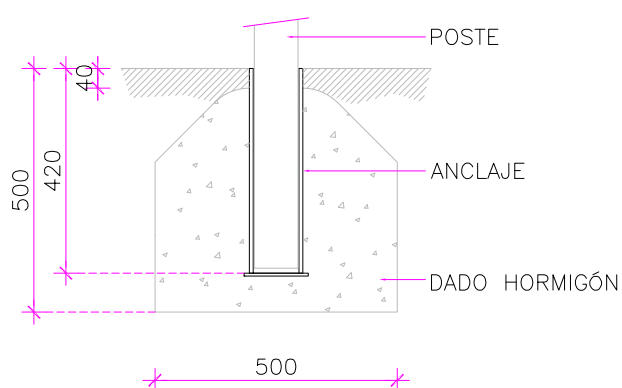
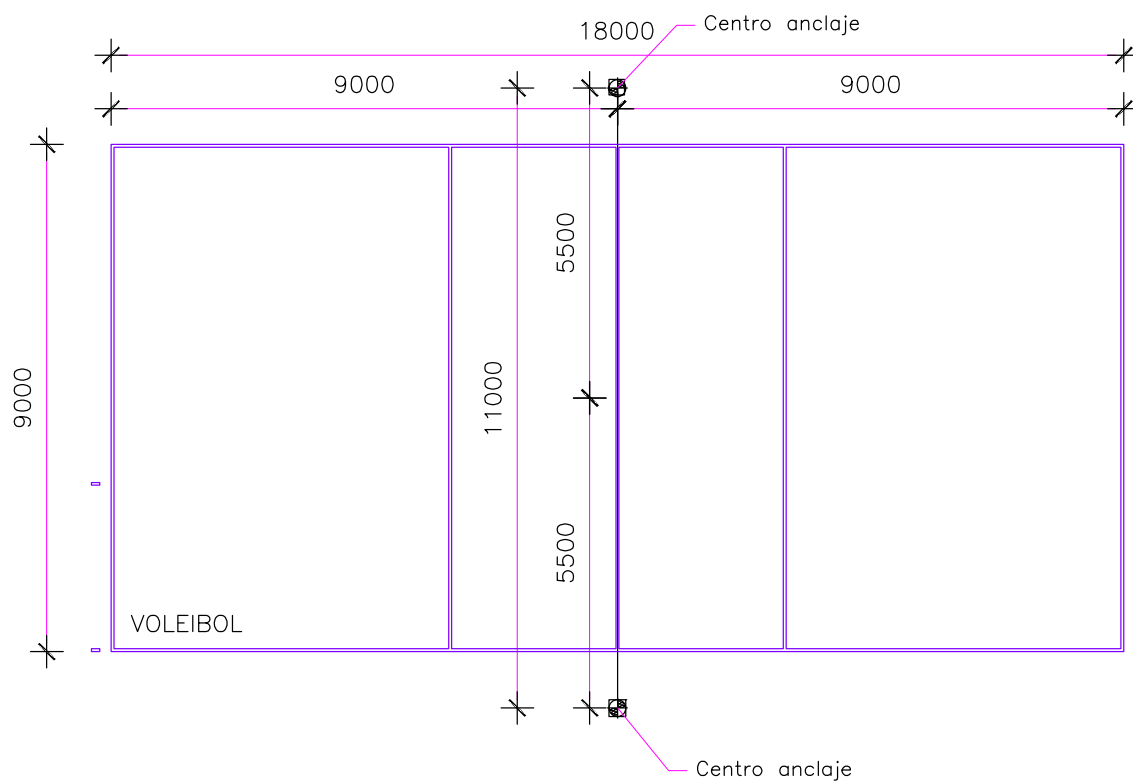
Juego de postes balonvolea fabricados según norma UNE EN 1271:2004 tipo 1. Construidos en perfil de tubo de hierro tipo redondo de Ø 90 mm con vaina metálica para fijación al pavimento, los postes disponen de guía corredera con regulación de altura a todos los niveles intermedios por desplazamiento interior. Regulación de la tensión rectilínea de la red mediante tensor manual de manivela.



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.
Pol. Ind. Molí de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net



ANCLAJES



CISTELLES MONOTUB TP SPORT

REF. BAMON

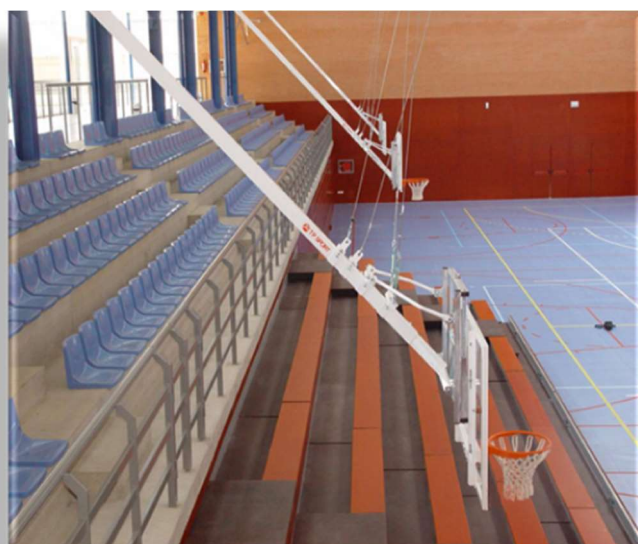
DESCRIPCIÓ

Joc de cistelles de bàsquet monotub elevables a sostre mitjançant torn manual, motor elèctric monofàsic de 220 V o moto reductor elèctric trifàsic 220/380 V

Fabricada segons Norma UNE EN 1270:2006 Tipo 5 Clase A-B-C-D-E en tub estructural d'acer, consta d'un mànstil central quadrat de 100x100x3 amb tub telescòpic interior de 90x90x3 per la subjecció i regulació del tauler, facilita la posició d'alçada del cercol quedant fixat mitjançant cargols d'alta resistència.

Suports laterals cargolats al mànstil central per la subjecció dels cables d'acer anti giratori de 5 mm de gruix i de 19+1 col·locats en estructura existent del sostre quedant la cistella immòbil a l'alçada de joc.

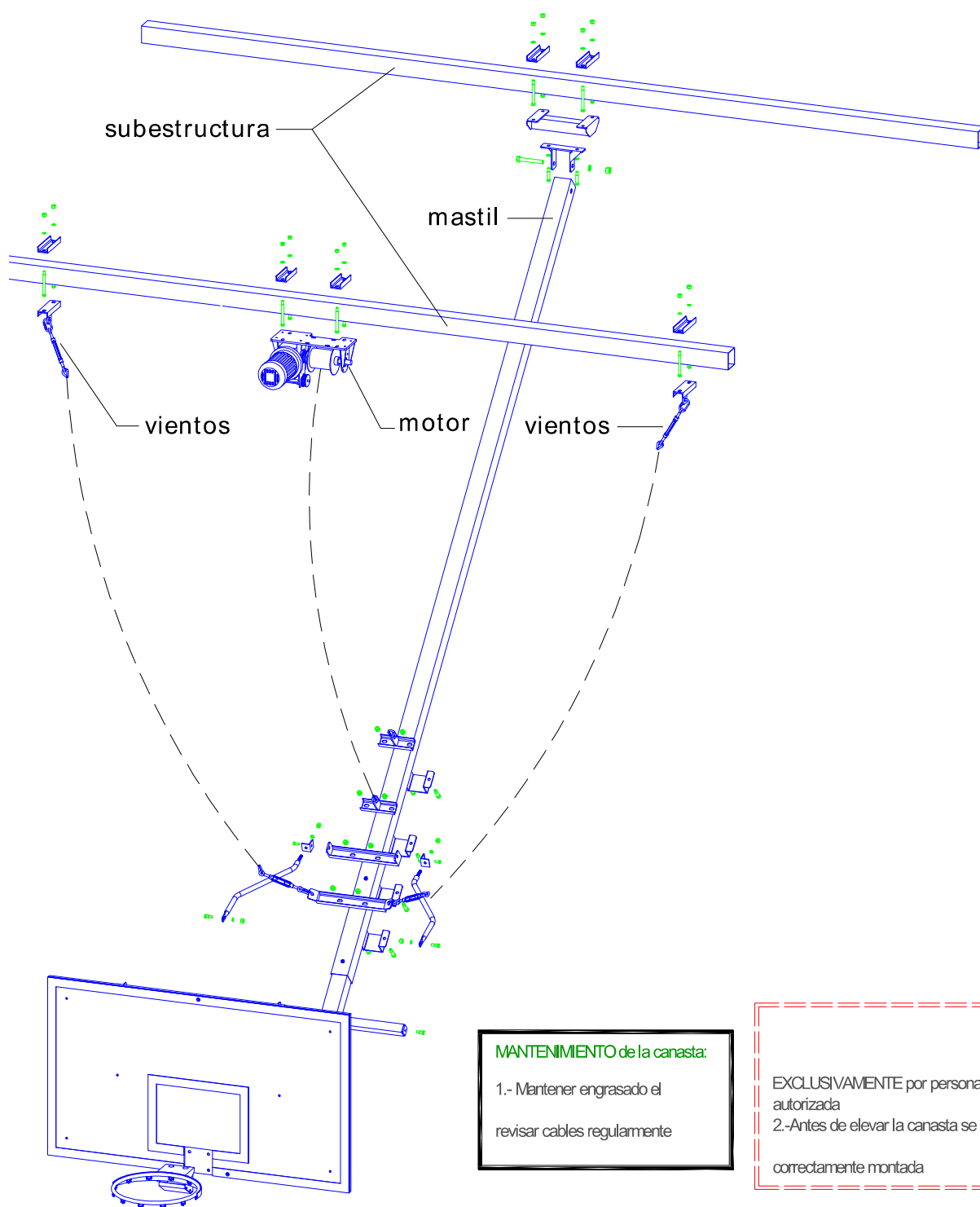
Elevada mitjançant cable d'acer tipo anti giratori de 5 mm de 19+1 amb subjecta cables d'acer estampat.



ESQUEMA GENERAL DELS COMPONENTS DE LA CISTELLA

TALLERES PALAUTORDERA, S.A.
Pol. Ind. Moli de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net





ESQUEMA DETALL DELS COMPONENTS DE LA CISTELLA



REF.	ELEVACIÓ	SIST. SEG.	TAULER	MARC MET.	CÈRCOL	XARXES
BAMON010	Torn manual ¹	Opcional ⁴	Met. 10 mm	Si	Flexible	Si
BAMON011	Torn manual ¹	Opcional ⁴	Met. 15 mm	Si	Flexible	Si
BAMON012	Torn manual ¹	Opcional ⁴	Met. 20 mm	Si	Flexible	Si
BAMON013	Torn manual ¹	Opcional ⁴	Met. 20 mm	Si	Flexible	Si
BAMON017	Motor trifàsic ³	Opcional ⁴	Met. 15 mm	Si	Flexible	Si
BAMON018	Motor trifàsic ³	Opcional ⁴	Met. 20 mm	Si	Flexible	Si
BAMON019	Motor trifàsic ³	Opcional ⁴	Met. 20 mm	Si	Flexible	Si

BAACC410	BAACC401	BAACC401
Torn manual ¹	Motor monofàsic ²	Motor trifàsic ³

Per elevar un pes màxim de 250 Kg.	Per elevar un pes màxim de 180 Kg. Compost per motor elèctric monofàsic amb recollidor de cable i finals de cursa incorporats.	Per elevar un pes màxim de 400 Kg. Compost per motor reductor trifàsic, finals de cursa, tambor d'enrotllament. Inclou caixa de maniobra amb botonera incorporada.
------------------------------------	--	--

BAACC500	BAACC510
Dispositiu de seguretat ⁴	Dispositiu de seguretat ⁴
Unitat arnés dispositiu de seguretat segons normes EN 360 i AFNOR NFS 7120, model amb cable d'acer. Enrotllat i desenrotllat automàtic del cable. Frenat en 20 cm protegint contra cops en cas de caiguda de la cistella. Subjecció amb mosquetó seguretat 1200 DAN. Aquest sistema es necessari per evitar el risc de rotura de cables. El mecanisme actua de la mateixa manera que els cinturons de seguretat, permetent actuar sense cap dificultat a totes las tasques de desplegat i recollida de les cistelles, entrarà en acció solament quan el moviment sigui brusc quedant totalment travat i retingut el moviment en el cas d' una estrebada per lleu que sigui.	Unitat arnés dispositiu de seguretat segons normes EN 360 i AFNOR NFS 7120, model amb cable d'acer. Enrotllat i desenrotllat automàtic del cable. Frenat en 20 cm protegint contra cops en cas de caiguda de la cistella. Subjecció amb mosquetó seguretat 1200 DAN. Aquest sistema es necessari per evitar el risc de rotura de cables. El mecanisme actua de la mateixa manera que els cinturons de seguretat, permetent actuar sense cap dificultat a totes las tasques de desplegat i recollida de les cistelles, entrarà en acció solament quan el moviment sigui brusc quedant totalment travat i retingut el moviment en el cas d' una estrebada per lleu que sigui.
10 metres de longitud	20 metres de longitud

Cuadro eléctrico de maniobra con inversores instalados en su interior con botonera de subida-bajada y paro de emergencia
NO SE INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA NI ESTRUCTURAS ADICIONALES.

ARNÉS SEGURETAT TP SPORT

REF. BAACC500

DESCRIPCIÓ

Arnés dispositiu de seguretat model TP SPORT BAACC500 segos normes EN 360 i AFNOR NFS 7120,. Enrotllat i desenrotllat automàtic. Frenat en 20 cm protegint contra els cops en cas de caiguda de la cistella. Subjecció amb mosquetó seguretat 1200 DAN.

Aquest sistema es necessari per evitar el risc de rotura de cables. El mecanisme actúa de la mateixa manera que els cinturons de seguretat, permetent actuar sense cap dificulta a totes le tasques de desplegat i recollida de les cistelles, entrarà en acció només quan el moviment sigui brusc i quedant totalment trabat i retingut en el cas d'una estrebada per lleu que sigui.



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.

Pol. Ind. Moli de les Planes s/n
08470 - Sant Celoni (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net



Marcador mod. MULTIDEPORTE 200 PRO

Marcador Electrónico para interior de 200 x 100 cm diseñando para instalaciones deportivas donde se practiquen deportes colectivos como: baloncesto, voleibol, fútbol sala, balonmano, etc. a nivel Profesional.





CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- + Cronómetro programable en sentido creciente o decreciente (0:00 - 99:59)
- + Décimas de segundo en el último minuto
- + Tanteo local y visitante de 0 a 199 puntos
- + Visualización del número de periodo en juego
- + Indicación del número de faltas acumuladas del equipo Local y del equipo Visitante
- + Señalización del equipo con más de 5 faltas acumuladas
- + Indicación del número de tiempos muertos solicitados por cada uno de los dos equipos
- + Señalización del equipo en poder de la posesión o el servicio
- + Claxon manual y automático
- + Consola control programada para varios deportes de fácil manejo que se ubica en el interior de una maleta ABS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- + Dimensiones exteriores: 200 x 100 x 8 cm.
- + Marcador diseñado para poder ser instalado fácilmente y de forma permanente en cualquier pared, soporte o columna mediante una barra metálica transversal ubicada en su parte trasera-superior (anclajes, tornillería y tacos incluidos).
- + Caja exterior metálica de color negro mate para que los dígitos tengan una excelente visibilidad.
- + Acceso de mantenimiento: Frontal.
- + Dígitos formados por leds de alta luminosidad con una perfecta visualización con una durabilidad aproximada de diez años.
- + Altura dígitos: 18 y 25 cm.
- + Visibilidad: 100 mts.
- + Angulo de visión: 170°.
- + Señal sonora: Bocina neumática de 110db
- + Rotulación fija: En vinilo de color blanco.
- + Alimentación: 220 voltios.
- + Consumo eléctrico: 250 W.
- + Peso: 45 Kg.
- + La programación y manejo de los marcadores se efectúa desde la Consola de Control mediante el sistema Vía Radio o a través de cable. En cada instalación se escoge el sistema de transmisión que más convenga y no presente interferencias. (Interconexionado entre marcador y consola NO INCLUIDO)
- + La Consola de control dispone de un display donde quedan reflejadas las anotaciones que aparecen en el marcador.

PORTERIAS BALONMANO TRASLADABLES

TP SPORT REF. BMTRS015

DESCRIPCIÓN

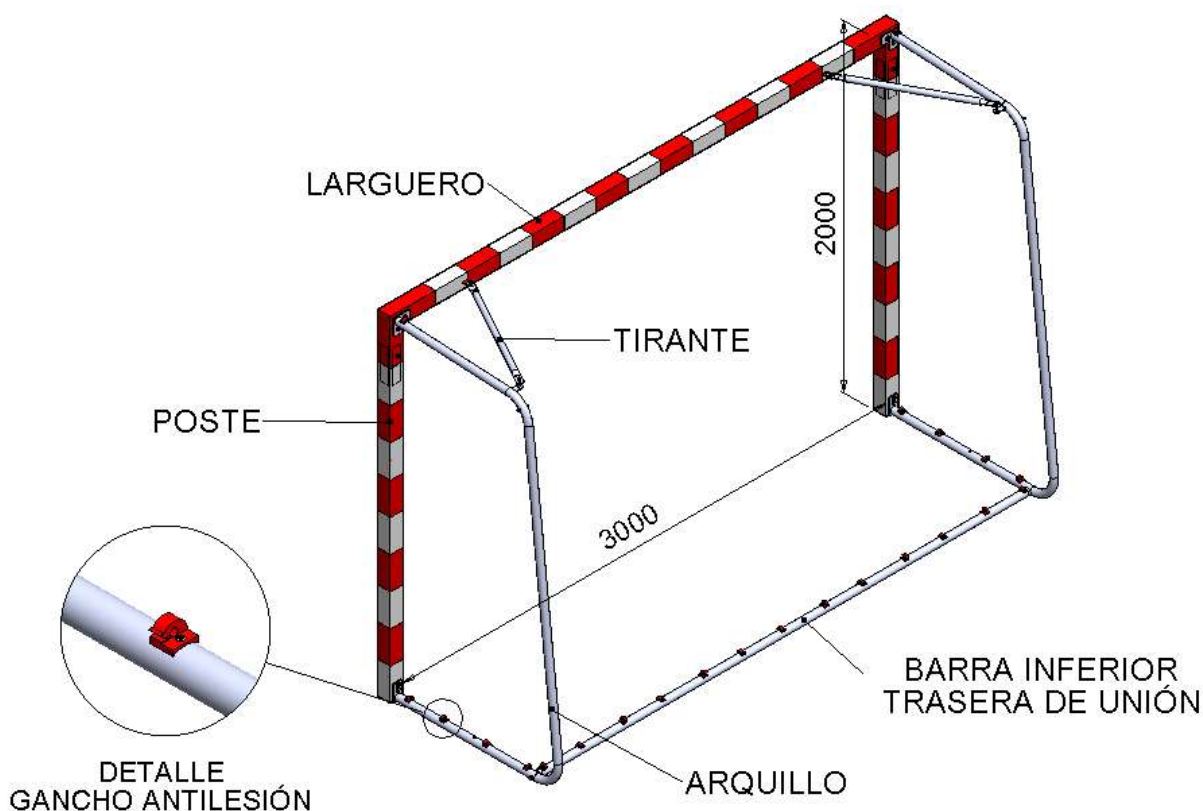
Juego de porterías balonmano fijas reglamentarias de 3 x 2 m. fabricada según norma UNE EN 749:2004

Construidas completamente con perfiles de aluminio ,los postes y larguero de 80x80 mm y los arquillos y uniones posteriores en perfil redondo de 40 mm ,sujeción de la red con ganchos de poliamida antilesión.

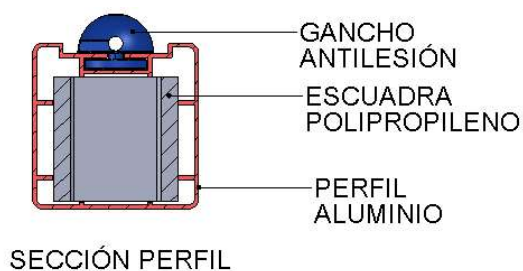
Uniones entre larguero y postes laterales efectuados mediante escuadras de refuerzo atornilladas, que le confiere rigidez y solidez.

Los postes y el larguero van pintados en rojo con adhesivos color blanco

ESQUEMA GENERAL DE LOS COMPONENTES DE LA PORTERIA



REFERENCIA	MATERIAL
BMTRS015	Tubo aluminio 80x80



TALLERES PALAUTORDERA, S.A.
 Pol. Ind. Molí de les Planes s/n
 08470 - Sant Celoni (Barcelona)
 Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net



PORTERIA HOCKEY PATINES

REF. HOPOR010

DESCRIPCIÓN

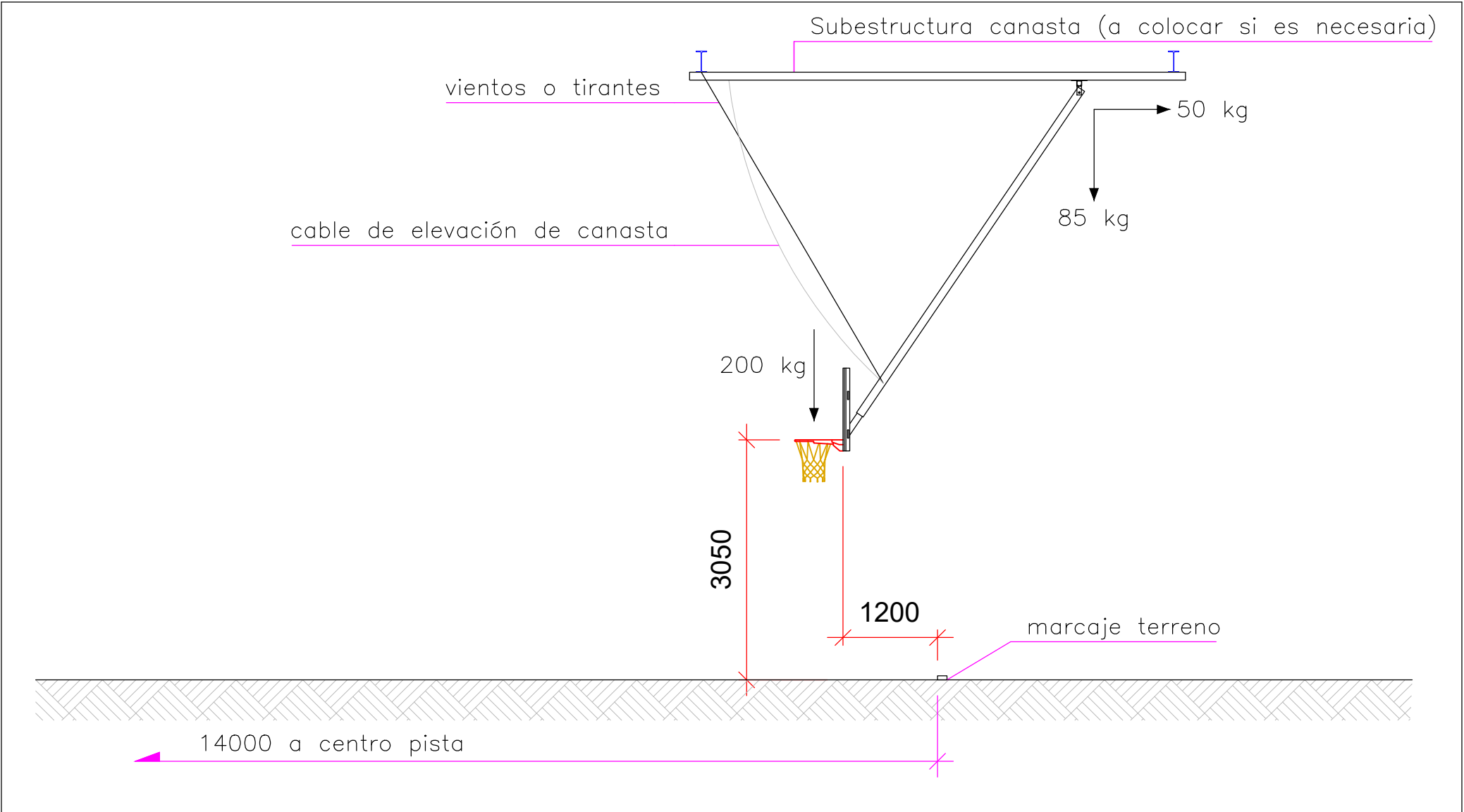
Portería reglamentaria para Hockey patines fabricada según norma NIDE, RFEP y FCP, de medidas interiores de 1700 x 1050 mm y con un arco posterior de un radio de 1100 mm, plancha curvada y soldada a 250 mm de los postes, marco metálico fabricado con tubo redondo Ø 75 x 3 mm y con las dos esquinas superiores a 45º, soporte superior de la red con varilla de 20 mm.

Sujeción perimetral de la red con sistema antilesión con varilla de 10 mm soldada.

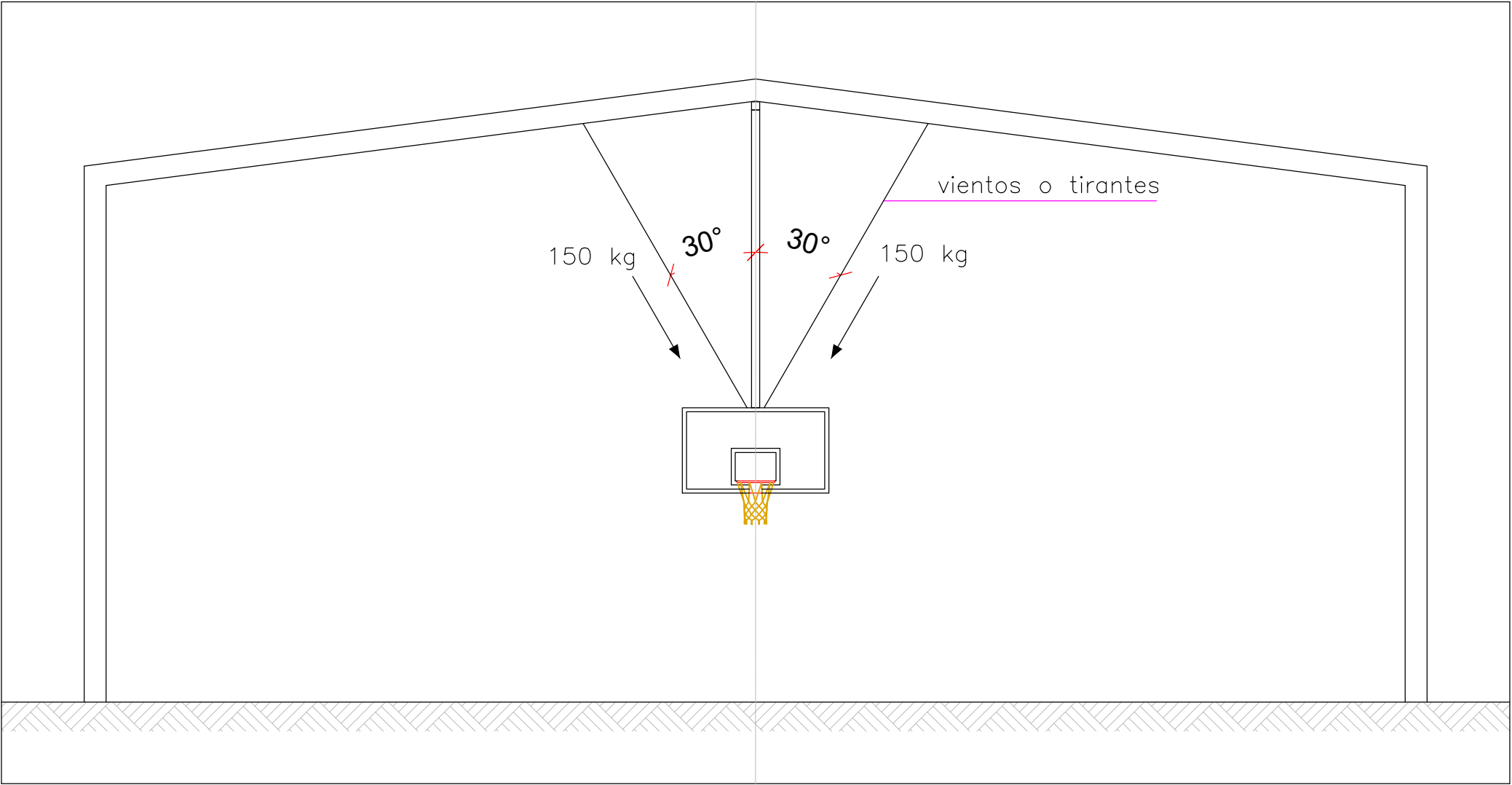
Acabada pintada con pintura epoxi al horno con 90 micras de protección en color naranja.



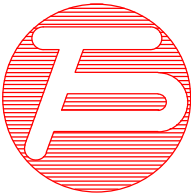
PLANOS DE SOBRECARGAS PARA CANASTAS MONOTUBO ELEVABLES



SECCION LATERAL



SECCION FRONTAL



TP SPORT
MATERIAL DEPORTIVO

CANASTAS_MONOTUBO_ELEVABLES

Fecha:

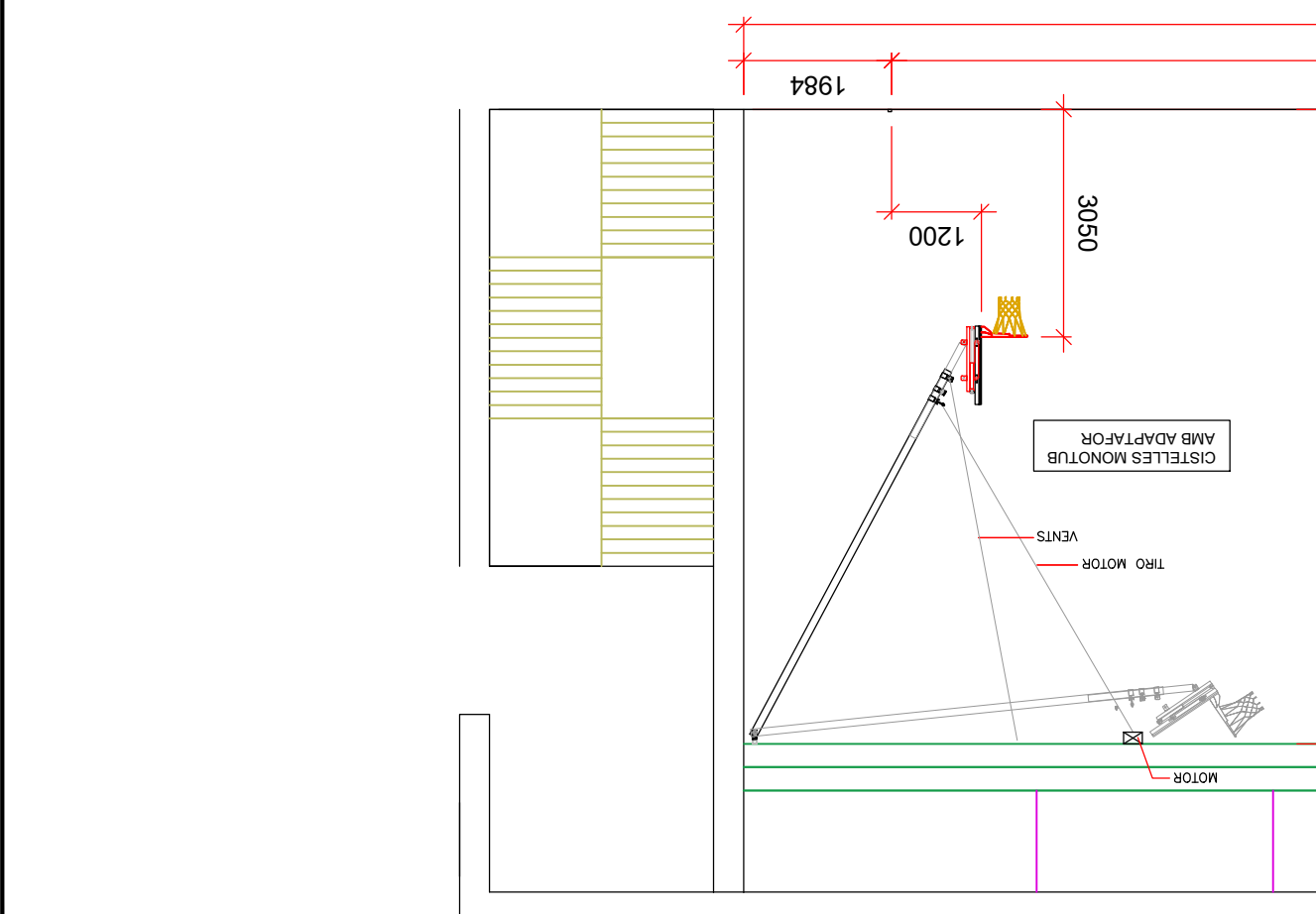
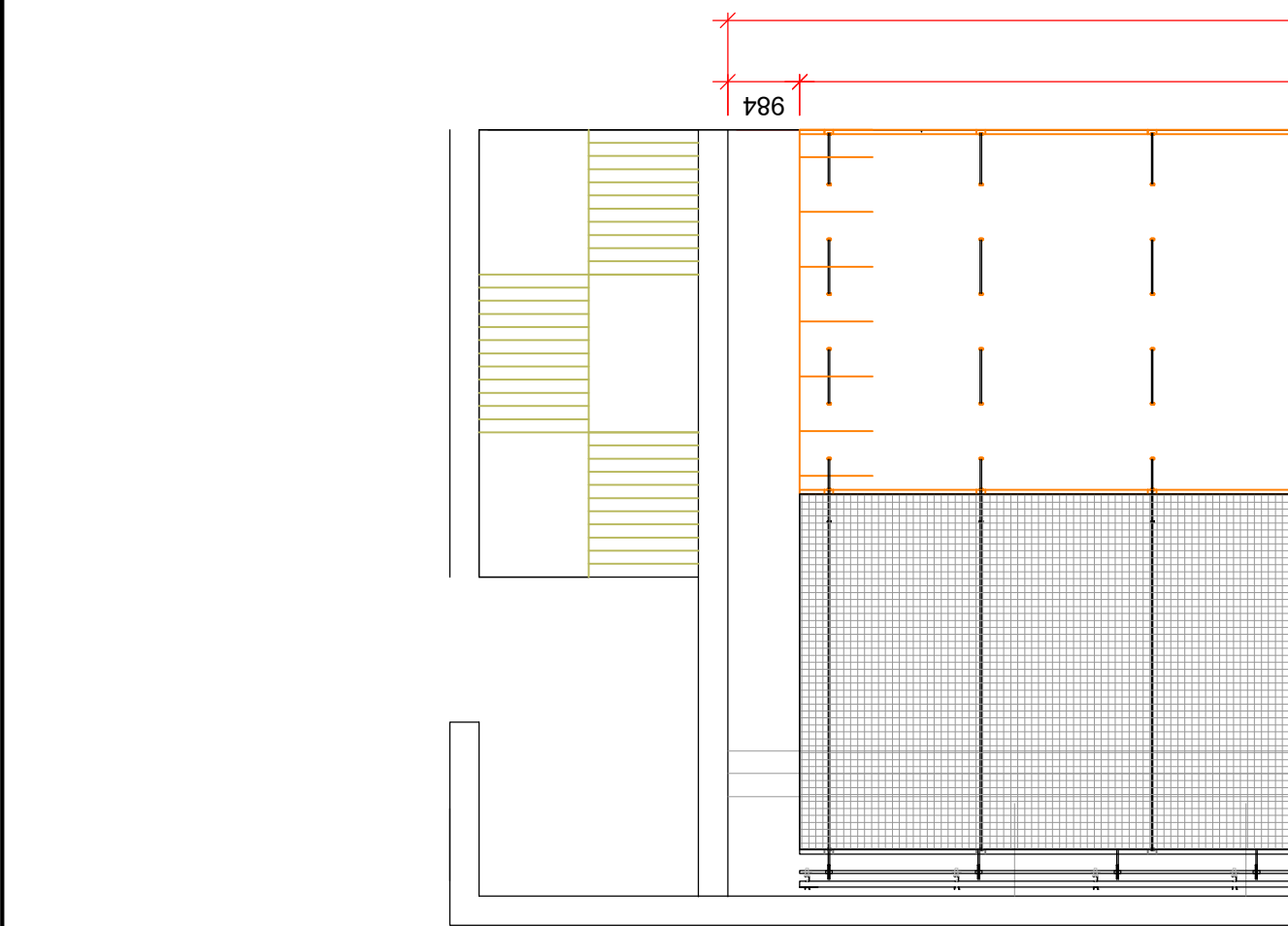
Escala:

Cliente:

Obra:

Pedido:

 TP SPORT MATERIAL ESPORTIU Y MATERIAL ESCÈNIC		Client: AJ. TARADELL Escudo: 1/100.0 N. de pñol: 1/5 Pñol: ALCATS		Data: ene.-22 Ref: 2021/A01 Dibuix: ----		Aquest plànol és propietat exclusiva de TP SPORT, queda prohibida la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercers sense autorització. (Ley de la propietat intelectual 22/87 BOC 275 de 17 Nov. de 87)	
--	--	--	--	--	--	--	--



Versión	Motivo revisión	Fecha	Dibujado	Fecha	Revisado

Client: AJ. TARADELL

Obra: PISTA POLIESPORTIVA

Ref.: 2021/A01

Escala: 1/10

N. de plano: 5/5

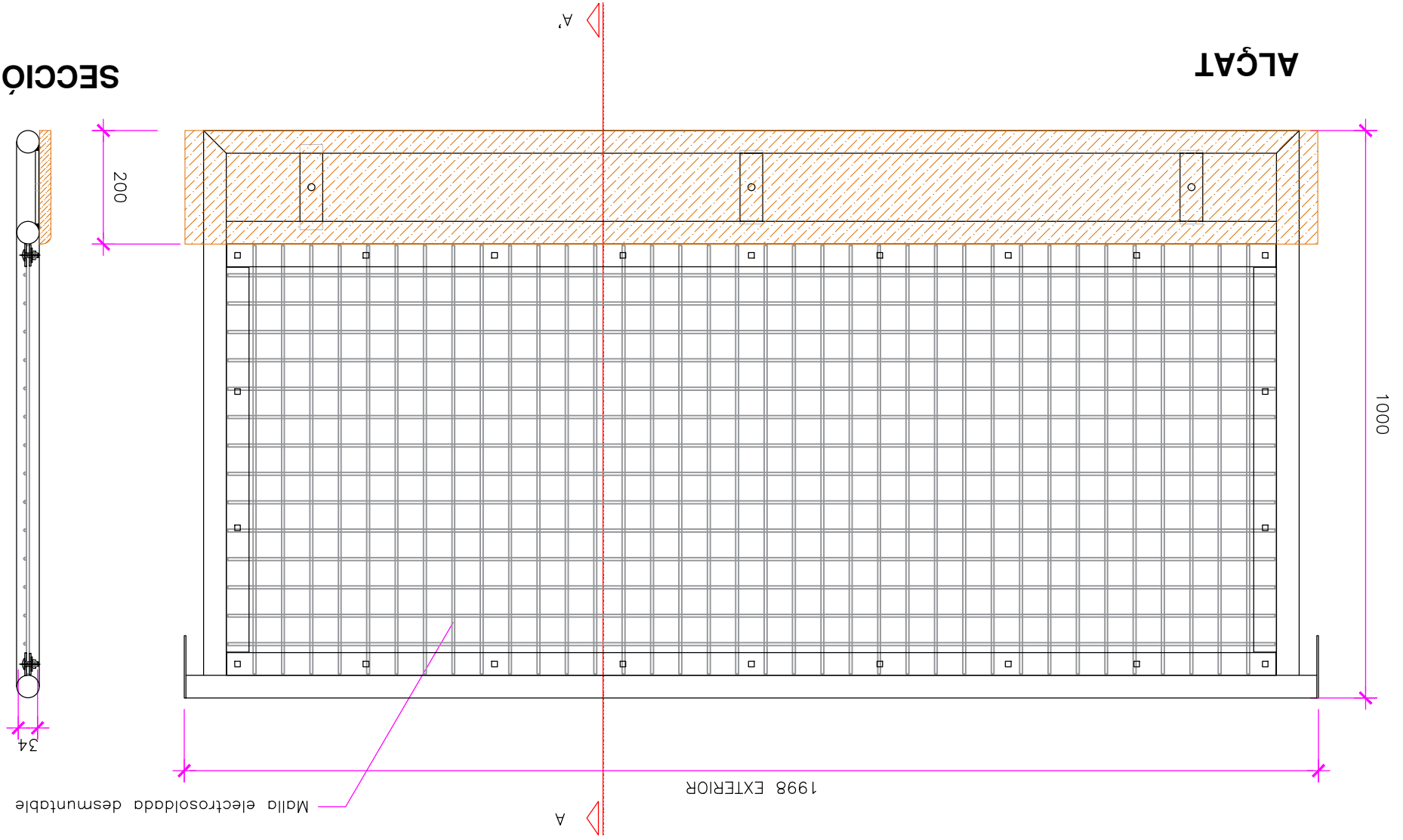
Plano: DETALL HOQUEI

Data: ene.-22

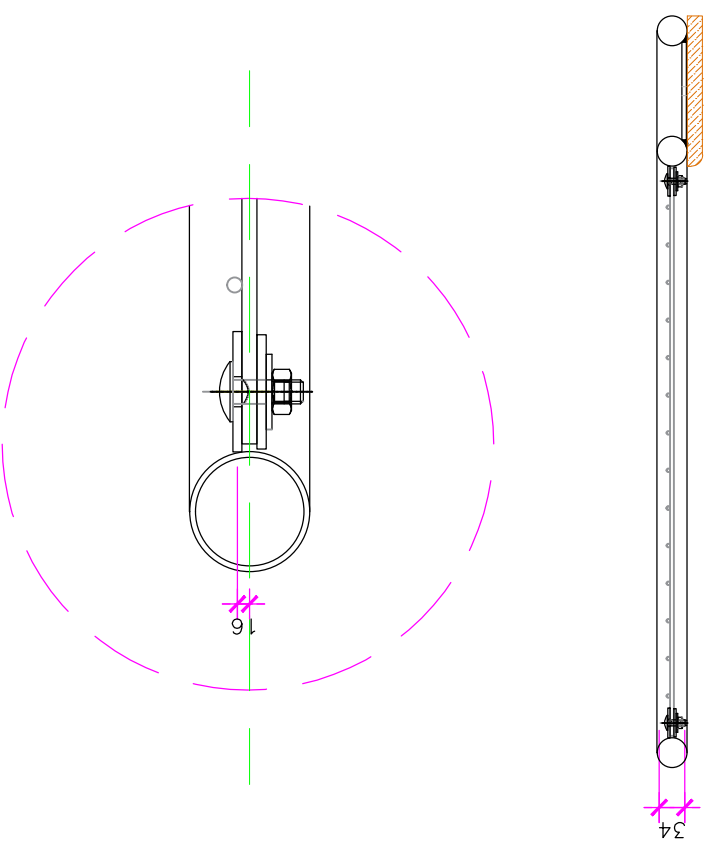
Dibujat.: ----

Aquest plànol és propietat intel·lectual de TP SPORT, queda prohibit la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercers sense autorització. (Ley de la propiedad intelectual 22/87 BOE 275 de 17 Nov. de 87).

TANCA HOQUEI AMB MALLA DESMUNTABLE



SECCIÓ A-A'



610.71

610.71

TP SPORT

MATERIAL ESPORTIU MATERIAL ESCÈNIC

www.tpsport.net

www.tpsport.net

TP SPORT

MATERIAL ESPORTIU MATERIAL ESCÈNIC

CLIENT: AJ. TARADELLA

CLIENT: AJ. TARADELLA

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

FECHA: ene.-22

FECHA: ene.-22

REVISIÓN: 1/100.0

REVISIÓN: 1/100.0

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

REVISIÓN: 2021/A01

REVISIÓN: 2021/A01

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

FECHA: ene.-22

FECHA: ene.-22

REVISIÓN: 1/100.0

REVISIÓN: 1/100.0

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

REVISIÓN: 2021/A01

REVISIÓN: 2021/A01

CLIENT: AJ. TARADELLA

CLIENT: AJ. TARADELLA

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

PROYECTO: PISTA POLI-DEPORTIVA

FECHA: ene.-22

FECHA: ene.-22

REVISIÓN: 1/100.0

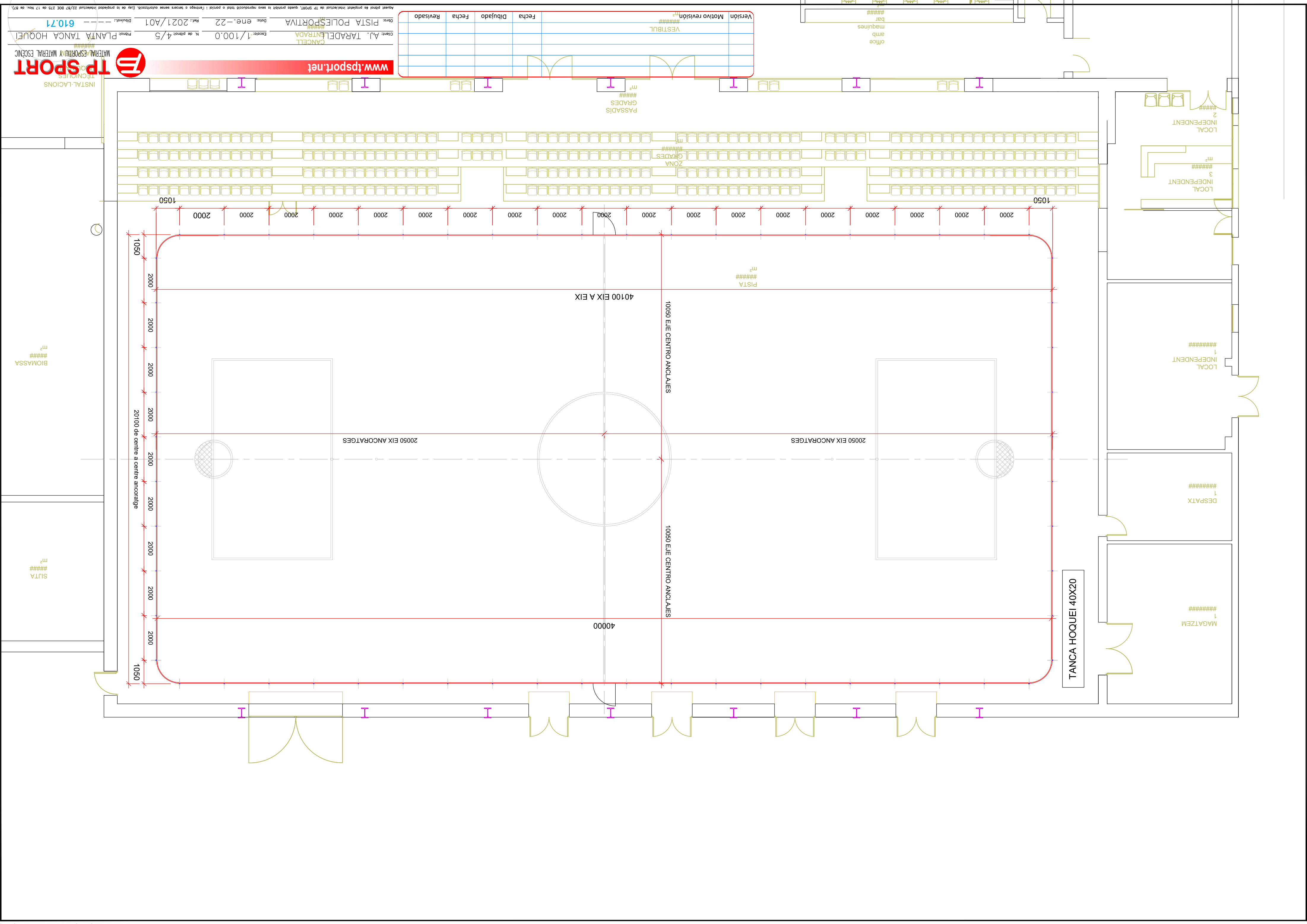
REVISIÓN: 1/100.0

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

PLANTA: PLANTA TANCA HOQUEI

REVISIÓN: 2021/A01

REVISIÓN: 2021/A01





ELONDO O BOLONDO MASSÍS sport múltiple

PAVIMENT PER A PRACTICA DEPORTIVA SEGÚN NORMA EN 14904

Paviment per a la pràctica de diversos esports en fusta de ELONDO O BOLONDO MASSÍS 17 mm model TP SPORT sport múltiple per a la seva instal·lació y acabat en obra segons normativa EN 14904. El sistema està compost de: tarima ELONDO O BOLONDO MASSÍS de varies longituds i d'ample de les làmines de 70 x 17 mm, clavats i enganxats a la superfície inferior del contraxapat de 12 mm, pulit i envarnissat en obra amb vernís BONA SPORTIVE,

Superfície inferior composta de 2 tableros contraxapats fenòlic d'un gruix de 12mm. Els 2 tableros es col·locaran cargolats mecànicament y encolats, de manera que formen un àngul de 45°. El conjunt està soportat per tacs elàstics de cautxú de 20 mm d'altura y colocats amb una alternància de 312 x 312 mm. El sistema està protegit de la solera mitjançant un film de polietilè com a barrera anti humitat. L'altura total del sistema es de $17 + 12 + 12 + 20 = 61$ mm.

PAVIMENT DUR (4,9 Brinell) DE 17mm de GRUIX. IDEAL PER A: HOCKEI SOBRE PATINS, BÀSQUET, BALONMANO, VOLEI, TENIS, ETC

CUMPLEIX AMB TOTA LA NORMATIVA EN VIGOR. EN 14904.

HOMOLOGAT PER EL LABORATORIO INSTITUT BIOMECÁNICA DE VALENCIA (IBV)

SOPORTA GRADES TELESCOPIQUES (una vegada lliurada la carga, manté les característiques esportives inicials.)

PAVIMENT

Reducció de forces: 66%

Deformació: 4%

Lliscament: 0.4

Bot vertical de la pilota de bàsquet: 95%.

Resistència a cops i impactes: 8

Resistència petjades: 1500N

Dimensió làmines: Llargs varis x 70 x 17 mm

Duresa: 6.5 Brinell.

Densitat: 890 a 960 kg/m³.

Acabat: Bona Sportive.

Aspecte colorejat tropical, amb colors, obscurs.



SUBBASE

2 Tableros contraxapat fenòlic de 2500x1250x12mm.

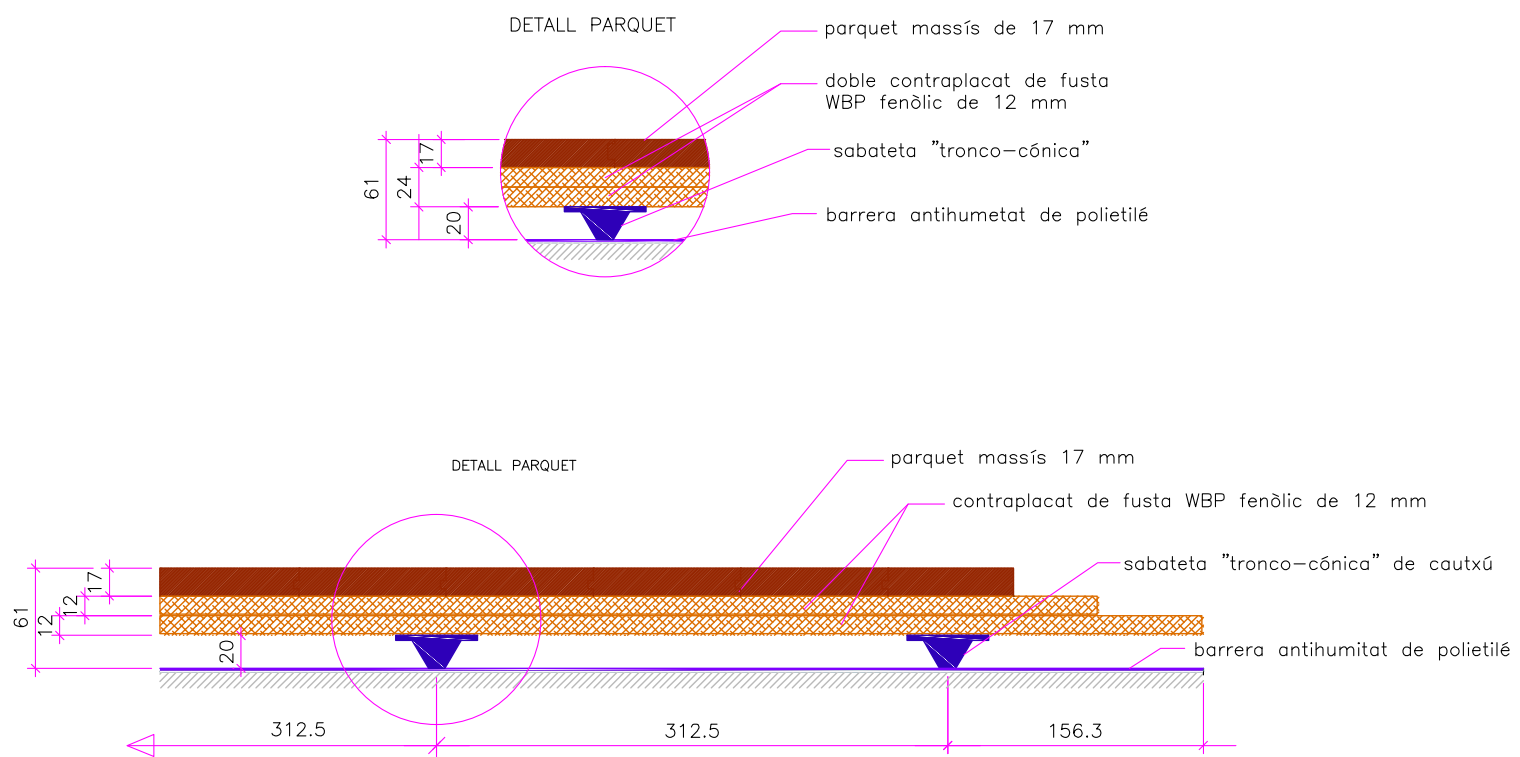
Sabateta elàstica "cónica" de cautxú de 20mm

Làmina polietilè com a barrera antihumitat





Especie distribuida por el pantropical Africano.
Madera Certificada.

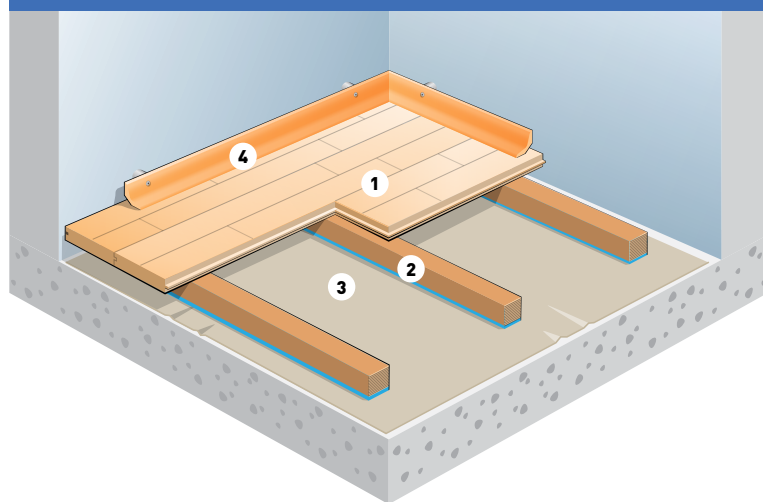


EQUIPACIONES Y MONTAJES DEPORTIVOS

Pol. Ind. Molí de les Planes, s/n
08470 SANT CELONI (Barcelona)
Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62
www.tpsport.net

BLUBAT 52-67-79

COMPONENTES DEL SISTEMA



1. Tarima: 22 x 129 x 3700 mm
2. Rastrel: 30/45/57 x 45 x 2400 mm, bandas elásticas incorporadas
3. Lámina de plástico como barrera de vapor
4. Rodapié ventilado Combi sports

La familia BluBat, es un sistema de rastreles que ofrece una gama de alturas diferentes en función de las soleras y alturas de construcción necesarias. La opción Blubat es un buen compromiso entre calidad y precio, diseñado para soleras uniformes.

Se basa en tablas macizas de 22 mm clavadas en oculto sobre el rastrel de madera laminada que tiene adherida en su parte inferior una banda continua de polietileno expandido de 9mm de espesor como absorción de impactos.

En función de las necesidades de altura proponemos 3 tipos de rastreles: 30, 45 o 57mm

CARACTERISTICAS

Altura de la construcción	A elegir entre 52mm, 67mm o 79mm
Solera exigible	Nivelada
Rendimiento	Deformación elástica vertical conforme normativa EN 14904 clase A3
Tipo de tablas	Tablas madera maciza terminadas en fábrica 22 mm, formato doble tablilla
Sub-estructura	Sistema de rastrel sencillo
Modulación	A elegir entre 336mm o 411mm
Test de fatiga Junckers 25 años	Si
Lijado y barnizado	Si, hasta 8 o 10 veces
Compatible ruelo radiante	Si

	REQUISITOS EN 14904:A3	MODULACIÓN C/C 411 MM	MODULACIÓN C/C 336 MM
Absorción de choque	≥ 40 < 55 %	55 %	53 %
Elasticidad (deformación vertical)	≥ 1.8 < 3.5 mm	1.9 mm	1.8 mm
Rebote del balón	≥ 90 %	100 %	98%
Fricción	≥ 80 ≤ 110	~ 85	~ 85
Carga de rodadura	≥ 1500 N	✓ 3000 N ¹	✓ 3500 N ¹
Punto de cargas	Ninguno	5000 N ~ 500 kgs ²	5500 N ~ 550 kgs ²

1) Ensayo de Junckers con ruedas de goma maciza, ancho = 50 mm, diámetro = 100 mm.

2) Ensayo de Junckers con punto de carga 100 x 100 m

Sistemas deportivos Junckers con Rastrel

D 1.0 Información general

D 1.2 Información sobre los sistemas de rastrel

Información de
prescripción de
Instrucciones de
instalación

Fig. 1

INTRODUCCIÓN

Los sistemas deportivos Junckers, se componen de un suelo de madera maciza de 22mm instalada mediante clavos, sobre una sub-estructura de rastreles elásticos prefabricados, o instalado flotante con nuestro ClipSystem, o como pavimento desmontable colocado sobre una base elástica.

Todos los sistemas deportivos de Junckers están homologados y conformes a la norma EN14904.

Los rastreles se pueden instalar directamente sobre una sub-base nivelada, o nivelarla mediante cuñas. La altura mínima de construcción es de 45mm. Los suelos flotantes se instalan sobre una solera nivelada y la altura de construcción: 27 o 32 mm, en función de la base elegida.

La **Fig.1** muestra la organización de fichas técnicas utilizadas por Junckers para sus suelos deportivos.

Nota: La información técnica completa de cada sistema de suelo se compone de 4 fichas: Información general, Información del sistema, Información prescriptores e Instrucciones de instalación.

Un ejemplo de información técnica completa para un sistema flotante Junckers 22mm con unión ClipSystem: D.1.0 – Información general, D1.1. – Información sistema flotante con Clipsystem, D2.1 – Información Prescriptores, D2.1.1 – Instrucciones de instalación.

RESPONSABILIDAD

La información recogida en las fichas técnicas facilitadas por Junckers describe las características y especificaciones de sus materiales/elementos de construcción, así como los aspectos funcionales de las tarimas que incluyen las tablas de Junckers.

Nota: Junckers Industrier A/S, no se hace responsable de las características funcionales de las propiedades cuyos materiales o uso no cumplan con estas características o que no hayan sido contruidos de acuerdo con la información facilitada.

CONDICIONES CLIMÁTICAS

Los suelos macizos de Junckers se pueden colocar en condiciones de humedad relativa (HR) comprendidas entre 25% y 85%. No obstante, de cara a minimizar los movimientos y espacios entre tablas causadas por las variaciones ambientales, el rango de humedad relativa no debe variar más de un 30% durante el año. Ejemplos de rangos de humedad aceptables: 25–50%; 35–65% y 60–85%. Además es importante que la humedad relativa permanezca estable durante periodos prolongados a lo largo del año.

La humedad relativa de los pabellones deportivos, salas de deporte y gimnasios generalmente suele corresponderse a la de las obras residencias, por ejemplo 35 – 65% HR. Parámetros tales como temperatura de funcionamiento o la ventilación realizada durante un año determinan si el nivel de humedad puede mantenerse de forma natural o debe de ser controlado en determinados periodos del año. En cualquier caso si las diferencias de HR son predecibles, le recomendamos consultar con el servicio técnico de Junckers.

Clases de carga definidas en la Norma EN 1991-1-1

Los sistemas deportivos de Junckers se prescriben teniendo en cuenta sus resistencias a las cargas repartidas o puntuales existentes y en función del uso que tendrá el pabellón.

Categorías de Superficies / usos	Carga de superficie (q _k) kN/m ²	Carga puntual.* (Q _k) kN
C4 : Edificios públicos para Actividades físicas. Ej.: gimnasios/teatros :	5,0	7,0
C5 : Edificios públicos susceptibles de acoger a un gran número de personas Ej.: Pabellones deportivos Con gradas :	5,0	4,0

*: Carga puntual correspondiente a una Superficie plana de 100 x 100 mm. Si Ø 25 mm o 25 x 25 mm, Q_k es inferior al 30% de los valores indicados arriba.

→E 6.0 Cargas

Tabla 1

ANTES DE LA INSTALACIÓN

El edificio debe estar debidamente cerrado para evitar cualquier daño por intemperie. El sistema de calefacción debe estar instalado y comprobado su funcionamiento. En estaciones frías, la calefacción debe estar funcionando. Cualquier elemento de obra en hormigón, como pueden ser los agujeros destinados a los postes u otros accesorios, o cualquier trabajo inacabado susceptible de aportar humedad al edificio como pueden ser las capas de pinturas, deben de haberse finalizado antes de comenzar con la instalación.

Antes de entregar el material, debe asegurarse que el rango de humedad relativa es normal teniendo en cuenta su uso, es decir 35–65%, y una temperatura cercana a los 16–20°.

INSTALACIÓN DEL SUELO

Las tablas se deben dejar en el lugar donde se vayan a instalar. El embalaje no se debe quitar hasta el momento de su instalación.

Si estamos instalando sobre rastrel las tablas deberán ir clavadas al rastrel utilizando la Norma de las 10 Tablas Junckers; que dependerá de la humedad relativa prevista en el edificio durante el año. Esto indica la medida a lo largo de 10 tablas y debe ser revisado durante toda la instalación.

En instalaciones flotantes, ClipSystem, se colocará como un sistema flotante y la medida de los clips se determinará en función a la humedad relativa máxima prevista en el edificio durante el año.

DUREZA Y RESISTENCIA A LA CARGA

Los sistemas deportivos de Junckers, proporcionan las características técnicas ideales para que el deportista pueda experimentar el máximo nivel de rendimiento y comodidad. Además tienen una resistencia para soportar las cargas esperadas en actividades deportivas.

Las propiedades funcionales de los diversos sistemas deportivos, en particular si hablamos de la absorción de impactos y la elasticidad, dependen, entre otras cosas, de su diseño estructural, y han sido verificadas por ensayos realizados de acuerdo a las normas en vigor.

La resistencia de Carga de los diferentes sistemas deportivos se indica en la ficha técnica de Información al Prescriptor correspondiente, en relación a las cargas de la Norma EN 1991–1–1 (**ver tabla 1**). Las camas elásticas o similares deberán incorporar siempre patas de una superficie mínima de 200x200mm con el fin de repartir la carga.

Las pautas descritas en la ficha técnica de Información al Prescriptor, para cada sistema deportivo sobre rastrel, debe de cumplirse estrictamente para obtener la resistencia a la carga máxima.

Cuando se realiza la prescripción, es importante determinar si se pudiera dar un pandeo excesivo, provocado por una carga pesada como pueden ser unas gradas móviles, llegando a alterar las propiedades funcionales de la tarima. En este caso, se puede reforzar la dureza y resistencia de los sistemas de rastreles, mediante por ejemplo la instalación de rastreles adicionales y/o cuñas no elásticas. Para tarimas flotantes, la sub-base elástica se podría sustituir por una no elástica, como por ejemplo, tableros contrachapadas. Si se requiere un refuerzo en la zona de juego, este debe estar diseñado para mantener la elasticidad y flexibilidad del suelo.

Carga de Rodadura

(transpaleta, carretillas elevadoras, gradas móviles, andamios, etc.)

Consultar al departamento técnico de Junckers para las cargas dinámicas de gradas móviles plegable.

Carga máxima para dos ruedas uso habitual:



Ruedas de caucho duros

Ancho:	Min. 50 mm
Diámetro:	Min. 100 mm
Superficie:	Superficie de goma plana
Dureza:	Shore A 70°
Carga:	Max. 250 kg/rueda



Ruedas Neumáticas

Ancho:	Min. 70 mm
Diámetro:	Min. 130 mm
Carga:	Max. 300 kg/rueda

Tabla 2

En el caso de cargas excepcionalmente altas, como en casos de exhibiciones puntuales, la resistencia de carga se puede aumentar, por ejemplo, cubriendo el suelo de madera con tableros contrachapados.

Además de los materiales descritos en la **Tabla 1**, también pueden existir cargas de rodadura. La capacidad del suelo de soportar cargas de rodadura es importante en lugares donde se van a utilizar carretillas y elementos similares. Las cargas de rodadura soportadas vienen indicadas en la ficha técnica de Información al prescriptor. Descripción de las características de los dos tipos de ruedas utilizadas habitualmente → **Ver Tabla 2**.

PROTECCIÓN DEL PARQUET

Por lo general, no es necesario cubrir las tarimas durante el período de instalación. Sin embargo, sí se considera necesaria dicha protección, use cartón grueso u otros revestimientos similares que no vayan pegados al suelo. En las áreas donde se soporten cargas pesadas, especialmente los pasillos, esta protección puede ser sustituida o complementada con tableros o similares.

ANCLAJES

Para colocar los postes de juego, será necesario insertar una arandela o anclaje en el agujero y una tapa de anclaje en la superficie de la tarima. El Anclaje consta de una corona exterior y una tapa extraíble. Las tapas de anclaje deberán ser instaladas de forma que no obstaculicen los movimientos verticales y horizontales de la tarima.

El diámetro interno del anclaje debe ser superior a 40mm, o por lo menos al diámetro exterior del poste. Los anclajes deben ir colocados de forma excéntrica a la mitad del suelo en comparación con la arandela insertada en el hormigón → **Ver Fig. 2**.

MARCAJE DE LINEAS

Para realizar el marcaje de pistas, se debe utilizar una pintura especial para marcaje de las líneas en el suelo de Junckers. Disponibles en blanco, amarillo, rojo, azul, verde y negro → **Ver F 8.1** Tratamientos en superficie.

Con el fin de proteger las líneas de marcaje del suelo y reforzar la protección contra el uso, se puede aplicar una capa más de barniz Junckers HP Sports, una vez el parquet se haya colocado y la instalación se haya finalizado. → **Ver F 8.1 y F 8.2**

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

La vida de la superficie depende directamente de una correcta limpieza y mantenimiento.

Aspire o barra habitualmente con una escoba antiestática o un paño húmedo para eliminar la suciedad y el polvo de la superficie. Para una limpieza más exhaustiva, se pueden utilizar máquinas de limpieza para suelo, siempre y cuando ésta aspire el agua inmediatamente. Utilice siempre la menor cantidad posible de agua para la limpieza. → **Ver G 1.0 y G 8.0**

SERVICIOS

Junckers ofrece desde hace más de 80 años una amplia gama de servicios. Nuestro departamento de servicio técnico y nuestra red de asesores técnicos y comerciales le ofrecen su asesoramiento y orientación antes, durante y después de colocar el suelo.

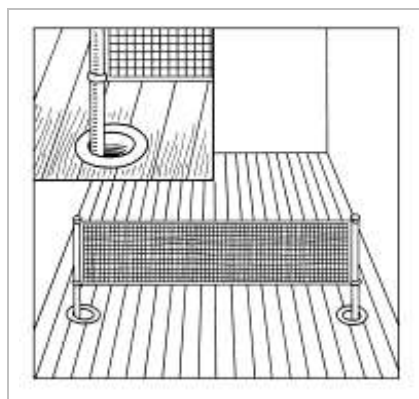


Fig. 2

Sistema deportivo Clip

D 1.0 Información general

D 1.2 Información Rastrel

D 6.2 Información al Prescriptor

D 6.2.1 Instrucciones de instalación

Fig. 1

COMPONENTES

1. Tablas

- Tablas macizas de Junckers de 22 mm para deporte
- Especies y: Haya, SylvaKet, Fresno y Arce
- Calidades de madera: Champion, Premium y Club

Ver B 2.0

- Espesor x ancho x longitud: 22x129x3700/1830mm

2. Clavos

- 2,2x45mm

3. Rastreles Blubat

- Rastrel 30x45, 45x45 o 57x45mm
- 9x45mm espuma elástica continua fijada a la base del rastrel.
- Distancia entre rastreles: 411,1mm (411) 336,4 (336)

4. Barrera antihumedad

- Membrana de polietileno de 0,2mm. **Ver D 1.2.**

5. Espacio de dilatación a la pared

- 1.5mm por metro lineal, en el ancho de la instalación, a cada lado. Y de 1mm por metro, en el largo de la instalación; respetando un espacio total mínimo de 30mm **Ver D 1.2.**

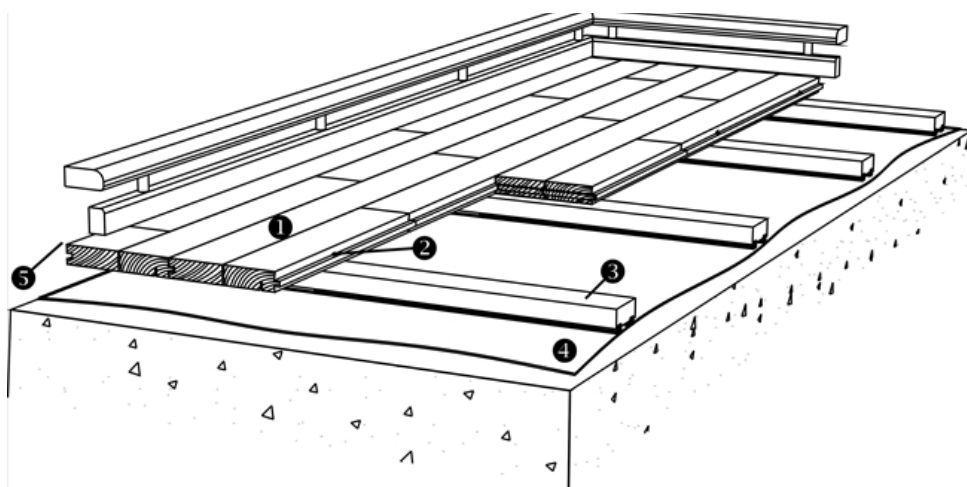
DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Deportivo Blubat de Junckers se basa en tablas macizas de 22 mm instaladas clavadas en oculto sobre el rastrel. El sistema deportivo es de tipo área-elástico, con una absorción de impactos estándar y elasticidad apta para pabellones multiusos, así como para Squash.

La altura del conjunto es de 52, 67 o 79mm, dependiendo del rastrel elegido. **Ver Fig 2.**

Este sistema deportivo cumple con la norma EN 14904:A3

Encontrará más información en los apartados: D 1.0, D 1.2, y D 6.2.1. **Ver figura 1.**



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Las tablas de madera maciza de 22mm se clavan en oculto a una subestructura de rastreles de madera laminada (30x45, 45x45 o 57x45mm), con una espuma elástica de 9mm, adherida en la parte inferior. En general, la base deberá estar nivelada, con una tolerancia de 2mm bajo la regla de 1,5m (tolerancia de 3mm bajo la regla de 2m). Cualquier pequeña irregularidad debe ser corregida.

TABLAS

Las tablas se instalan clavadas según la Norma de las 10 Tablas. **Ver D 1.2.**

Las tablas se colocarán siguiendo un esquema continuo, con una distribución precisa en todos los inicios de tablas. Una fila corresponderá a 4 veces la distancia de los rastreles, es decir 1345,6 mm para una modulación de 336.4mm, o 2 veces la distancia de los rastreles: 822.2mm para una modulación de 411.1mm. De este modo, todas las testas de las tablas estarán apoyadas sobre el rastrel. **Ver D 6.2.1**

Fig. 2

RESISTENCIA A LA CARGA PUNTUAL

El sistema deportivo Blubat está ensayado y aprobado para los puntos de carga máximos mencionados, en relación con el área de carga y la separación entre rastreles:

Modulación 336mm
Diámetro 25mm: 4,5 Kn (≈450Kg)
100x100mm: 5.5 kN (≈550Kg)

Modulación 411mm
Diámetro 25mm: 4,0 Kn (≈400Kg)
100x100mm: 5.0 kN (≈500Kg)

Fig. 4

RESISTENCIA A LA CARGA

El sistema deportivo Blubat está diseñado para asegurar unas prestaciones técnicas en relación con la máxima carga esperada en un uso deportivo.

La resistencia a la carga del sistema depende principalmente del tipo de carga y la superficie de apoyo. La **Tabla 1** muestra el uso del sistema de pavimentos con respecto a las clases de carga establecidas en la norma EN 1991-1-1. Ver **Fig 4** para una definición más amplia de las clases y tipos de carga.

Para una información más detallada ver **D 1.0. Rigidez y resistencia a la carga.**

Categoría de carga	Tipos de carga	
	Carga área/puntual	Carga de rodadura
C4: Superficies destinadas a la actividad física. Como gimnasios y teatros	Aprobado*	Aprobado**
C5: Superficies de alto rendimiento. Como polideportivos, incluidas gradas.	Aprobado	Aprobado**

*Carga puntual mínima 200x200mm

**Carga de rodadura, ver D 1.0-Tabla 2

Tabla 1

CONSUMO DE MATERIALES

Consumo neto por 1.000 m² (40x25m) de Sistema Deportivo Blubat

	Modulación 336	Modulación 411
Tablas:	1.000 m ² + aprox. 2% desperdicio	
Clavos:	25.000 ud	20.000 ud
Rastrel Unobat 45:	3.000 ml	2.500 ml
Lengüetas sueltas:	67 piezas (5 bolsas)	
Barrera antihumedad:	1.000 m ² + 15% desperdicio	
Adhesivo para juntas:	3 botellas (3x0,75l)	

Sistema deportivo Unobat 45

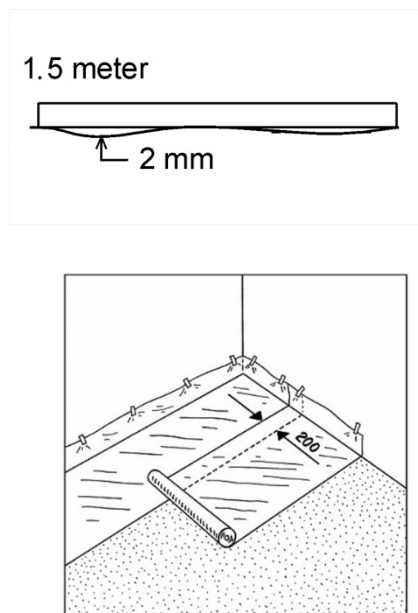
D 1.0 Información general

D 1.2 Información Clip

D 6.2 Información al Prescriptor

D 6.2.1 Instrucciones de instalación

Fig. 1



ANTES DE LA INSTALACIÓN

El edificio debe estar debidamente cerrado para evitar cualquier daño por intemperie. El sistema de calefacción debe estar instalado y comprobado su funcionamiento. En estaciones frías, la calefacción debe estar funcionando. Cualquier trabajo que aporte humedad a la obra debe estar finalizado previo a la colocación de la madera.

Cualquier elemento de obra en hormigón, como pueden ser los agujeros destinados a los postes u otros accesorios, o cualquier trabajo inacabado susceptible de aportar humedad al edificio como pueden ser las capas de pinturas, deben de haberse finalizado antes de comenzar con la instalación.

La humedad relativa de la obra debe estar entre 35 – 65% HR y la temperatura 16–20° C aproximadamente. La solera debe ser firme, uniforme, estar limpia y suficientemente seca. El contenido de humedad residual de la solera no debe exceder del 75% HR (es decir un 3% de la masa seca), esta humedad deberá ser comprobada con los equipos necesarios. En caso de colocar sobre base de madera, el contenido de humedad en la misma no debe exceder del 12%.

Las tablas se deben dejar en el lugar donde se vayan a instalar. El embalaje no se debe quitar hasta el momento de su instalación. No se deben aclimatar las tablas.

Nota: Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de comenzar la instalación. En caso de duda consulte con su distribuidor Junckers.

1. CONDICIONES DE LA SOLERA

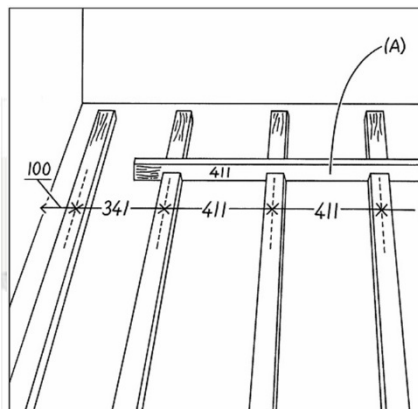
La solera debe estar completamente nivelada, con una tolerancia de 2mm bajo la regla de 1,5m (tolerancia de 3mm bajo la regla de 2m).

La superficie debe estar lisa y libre de cualquier rugosidad. Cualquier irregularidad debe ser corregida y puesta a nivel previo a la instalación.

2. BARRERA ANTIHUMEDAD

Colocar una membrana plástica anti-humedad de 0,2mm como mínimo sobre el hormigón. Las juntas deben solaparse en 200mm dejando que suba por la pared.

Para una correcta instalación, es preferible colocar una tira adhesiva entre las membranas en todas sus juntas.

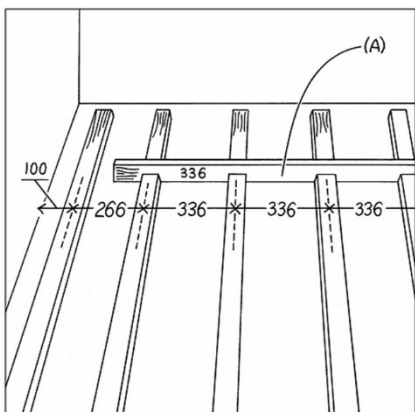


3. INSTALACIÓN DEL RASTREL-MODULACIÓN 411MM

Colocar los rastreles paralelamente al ancho de la sala con el fin de que las tablas estén paralelas al largo de la sala. La primera y última fila, deberán colocarse a unos 100mm de la pared (distancia al eje del rastrel). La segunda fila de rastreles deberá colocarla según la modulación de 341mm en relación a la primera fila. Todas las demás filas de rastreles deberán colocarse con la modulación 411,1mm utilizando los distanciadores (A). De ese modo a una tabla de 3700mm, le corresponderán 9 rastreles.

Los extremos de los rastreles no deberán alinearse sino disponerlos de forma escalonada con una distancia mínima de 600mm en relación a la fila adyacente. Toda la bajo estructura deberá instalarse con espacios de al menos 30mm en relación al largo de los muros, tuberías...

Si la Tarima se utiliza como pista de Squash, instalar cuñas permanentes de 500mm (modulación) entre la primera línea de rastreles y la pared de juego.



4. INSTALACIÓN DEL RASTREL-MODULACIÓN 336MM

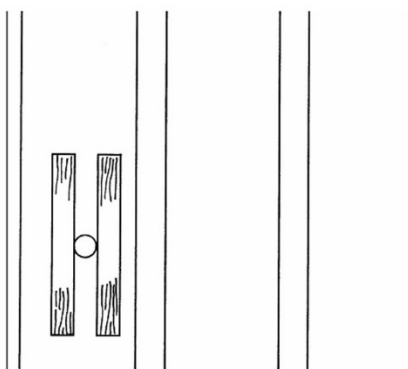
Los rastreles deberán colocarse de la misma forma que en el punto anterior 2., a diferencia de la modulación.

Si es una pista de baloncesto, o si las gradas móviles están instaladas en la sala, se deberán usar los rastreles con modulación 336m.

La primera y última fila de rastreles se colocará a una distancia de 100mm de la pared (distancia al eje del rastrel). La segunda fila de rastreles se instalará a una distancia de 266mm de la primera fila (distancia al eje del rastrel). El resto de rastreles se colocarán respetando la modulación 336,4mm utilizando los distanciadores (A). De ese modo a una tabla de 3700mm, le corresponderán 11 rastreles.

5. INSTALACIÓN DEL RASTREL

Colocar los rastreles suplementarios en los postes, canchas de juego o canalizaciones etc... Los rastreles extras deben ser elásticos. Prever los postes de juego y elementos fijos a una distancia considerable de la pared. **Ver sección 3.**



6. INSTALACIÓN DE LAS TABLAS

En las zonas donde la instalación del parquet supere los 12m de ancho, empezar la instalación desde el centro de la pista. Unir las dos tablas centrales encolando un falso macho sobre todo el largo.

Clavar las tablas con los clavos « J-nails » **Ver sección 10**

7. NORMA DE LAS 10 TABLAS

De cara a minimizar los movimientos y espacios entre tablas causados por las variaciones ambientales, las tablas se deben instalar utilizando la Norma de las 10 Tablas Junckers. Esto indica la medida a lo largo de 10 tablas y debe ser revisado durante toda la instalación.

Para mantener esta medida se recomienda utilizar espaciadores durante la instalación. Por ejemplo, una humedad relativa del 65%, corresponde generalmente a una medida de 10 tablas de 1294mm, más o menos. Los límites de esta medida de 10 tablas dependen igualmente de las dimensiones del parquet, representadas en el esquema, en la línea de puntos. **Ver D 1.2.**

En caso de duda, por favor contacte con el departamento técnico de Junckers.

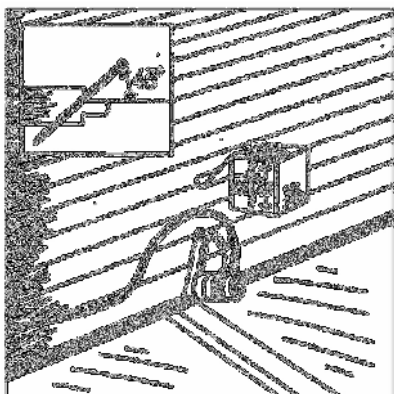
8. JUNTAS EN LOS EXTREMOS-MODULACIÓN 411MM

Todas las uniones en el extremo de cada tabla deben colocarse sobre un rastrel y dependen de la modulación de los rastreles (336 o 441 mm), todas las tablas deberán instalarse tal y como se indica en el dibujo.

Nota.: Si la modulación entre rastreles es de 411,1mm, la distancia entre los extremos de las tablas y la segunda fila de rastreles consecutivas, deberá ser de $2 \times 411.1 \text{ mm} = 822.2 \text{ mm}$ (ver dibujo)

9. JUNTAS EN LOS EXTREMOS-MODULACIÓN 336MM

Si la modulación entre rastreles es de 336,4mm, la distancia entre los 2 extremos de las tablas y la segunda fila de rastreles consecutivas, deberá ser de $4 \times 336.4 \text{ mm} = 1345.6 \text{ mm}$ (ver dibujo).



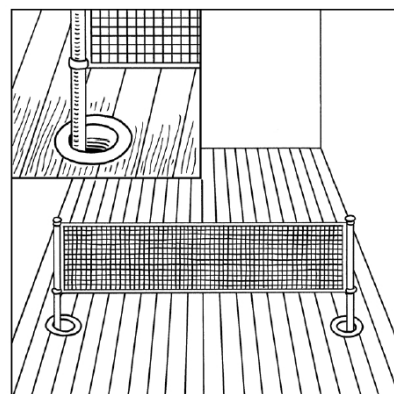
10. CLAVADO

Utilizar los clavos y pistola de Junckers y clavar las tablas con los clavos « J-nails » (2.2 x 45 mm) con un ángulo de 45°. No clavar a menos de 50mm del final de cada tablilla, y nunca clavar en las juntas del final de cada tabla.

Para evitar cualquier crujido, presionar las tablas contra los rastreles durante el clavado.

El espacio de dilatación a las paredes/elementos fijos verticales, se debe calcular en base a 1.5mm por metro lineal, en el ancho de la instalación, a cada lado. Y de 1 mm por metro, en el largo de la instalación; respetando un espacio total mínimo de 30mm.

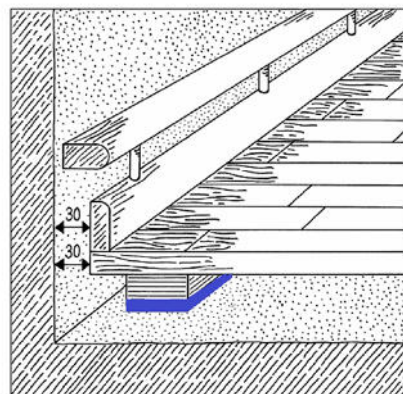
Nota: La primera y última fila deben ser clavadas o atornilladas, después cubrir con masilla.



11. ANCLAJES

Si la instalación de los anclajes se hace en el parquet, el diámetro interno del anclaje deberá ser superior al diámetro del tubo/poste, al menos 40mm.

N.B.: Las tapas de anclaje deberán ser instaladas de forma que no obstaculicen los movimientos verticales y horizontales de la tarima.



12. RODAPIÉ

Los Rodapiés deportivos ventilados Junckers o Rodapiés deportivos combi Junckers.

Los rodapiés se pueden instalar también siguiendo otros métodos, siempre y cuando se asegure que se mantiene un espacio para la ventilación y que se respete el libre movimiento del paquet. **Ver sección 3**

STRATEGIC NEWS

Junckers and FIBA announce
long-term partnership



JUNCKERS.COM



Lars Gjødsbøl, CEO, Junckers Industrier A/S, commented:

"We are extremely proud to once again collaborate with FIBA to provide our first-class sports flooring systems for multiple elite international competitions in the next few years. As a FIBA Global Supplier until 2024, our multi-event partnership further anchors the long-standing relationship between our two companies and cements Junckers' position as the leading sports flooring supplier on a worldwide scale."



JUNCKERS AND FIBA ANNOUNCE LONG-TERM PARTNERSHIP

Junckers has signed a long-term agreement with FIBA*, basketball's global governing body, to serve as Global Supplier of wood flooring until 2024.

The announcement by FIBA was made on 09 September 2021, detailing the multi-event partnership which will encompass FIBA's elite international competitions in the next three years, including FIBA EuroBasket 2022, FIBA Basketball World Cup 2023 and 2024 Paris Olympic Games basketball tournaments.

Junckers will supply its latest generation professional portable sports flooring system Pro Complete 44 for all three competitions. The basketball courts for FIBA EuroBasket 2022 and FIBA Basketball World Cup 2023 will be custom-made with the unique branding of each event.

Junckers Portable Sports Flooring made in solid hardwood offers a professional, flexible option for a wide variety of sporting events. The flooring system fully conforms to EN 14904 standard with excellent shock absorption and ball bounce. For international level games, a strong and durable floor is essential and a portable, professional grade sports floor from Junckers offers a sustainable choice as it can be used again and again, ideal as many of the large arenas used for big sporting events are temporary structures. As a one-stop service provider, Junckers provides the technical solution from start to finish, including advice on choice of portable floor, installation of the flooring system complete with branded court markings and dismantling the floor once the games have concluded.

With the new Global Supplier agreement, Junckers and FIBA continue their partnership following Junckers' role as Official Court Supplier for FIBA EuroBasket 2017, having also supplied its sports flooring systems for FIBA EuroBasket 2009 as well as for the basketball tournaments at the Athens 2004 Olympic Games.

Lars Gjødsbøl, CEO, Junckers Industrier A/S, commented:

"We are extremely proud to once again collaborate with FIBA to provide our first-class sports flooring systems for multiple elite international competitions in the next few years. As a FIBA Global Supplier until 2024, our multi-event partnership further anchors the long-standing relationship between our two companies and cements Junckers' position as the leading sports flooring supplier on a worldwide scale."

Andreas Zagkils, FIBA General Secretary added:

"Having the FIBA EuroBasket 2017 played on their courts, we know firsthand that Junckers provides state-of-the-art basketball wooden floors. We look forward to working more closely with them over the next three years as we provide the world's top players with the finest playing surfaces."

The agreement comes following a Request for Proposal for FIBA EuroBasket 2022 and a combined Request for Proposal for FIBA Basketball World Cup 2023 and the Paris 2024 Olympic Games made to all FIBA Equipment and Venue Partners.

*FIBA - Fédération Internationale de Basketball / International Basketball Fédération



JUNCKERS

Performing on Danish design

Criterios adjudicación (100 puntos):

OFERTA ECONÓMICA Y CRITERIOS DE VALORACIÓN CUANTIFICABLES

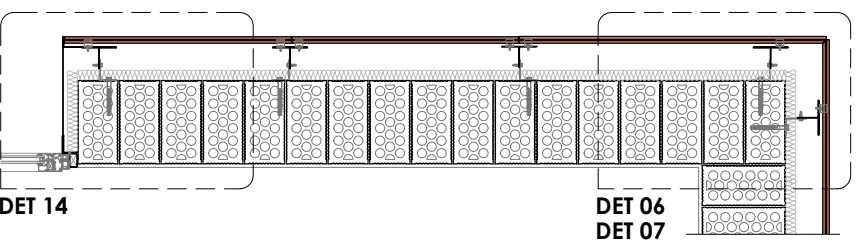
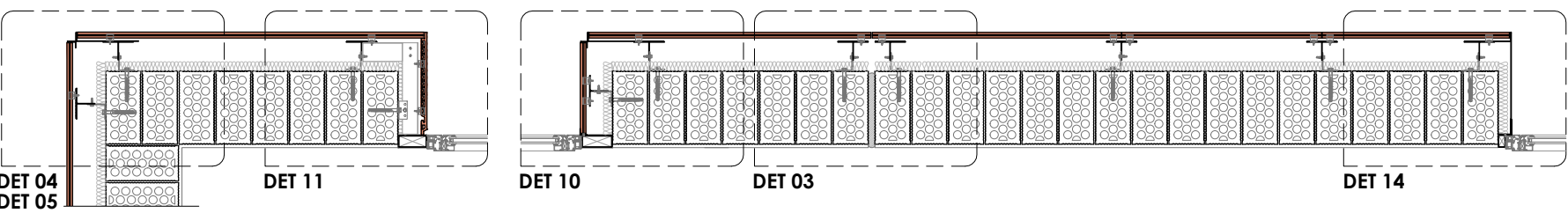
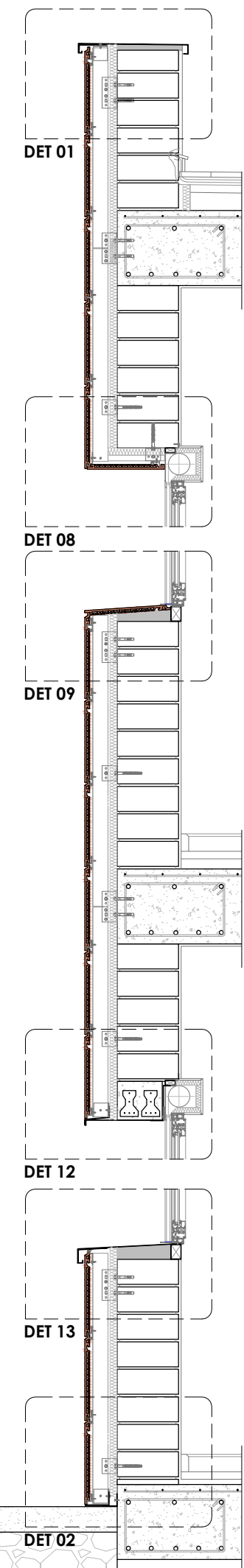
CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	FÓRMULA	PONDERACIÓN
<u>CRITERIO: OFERTA ECONÓMICA</u> La consideración de las ofertas como anormales o desproporcionadas se efectuará de conformidad con lo previsto en el artículo 85 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. DOCUMENTACIÓN: Anexo II debidamente firmado	$xi = 50 * ((PBL-PO) / (PBL-PMIN)) ^ (1/10)$ Donde Xi, corresponde a la puntuación otorgada a la propuesta económica, con dos decimales. PO, es el presupuesto ofertado por el licitador del cual se calcula la puntuación PMIN, es el presupuesto más bajo ofertado PBL, es el presupuesto base de licitación	0 a 40 puntos Baja máxima respecto al PEC – Precio Ejecución Contrato (especificada con IVA y sin IVA) de un 10% para garantizar que las ofertas sean de calidad similar a la prescrita en proyecto. P = 40 x Ofm / Of P = puntuación obtenida para la oferta valorada Ofm = precio de la oferta más económica Of = precio de la oferta valorada
<u>CRITERIO CALIDAD PRODUCTO</u> 1.Certificado UNE 14904:A3	Presenta certificado 2 puntos No presenta certificado: 0 puntos	0 a 2 puntos

2. Marcado CE del Pavimento de madera, ISO 14001, ISO 50001. Se contemplará como mejora certificaciones complementarias (Indoor Climate Labelling, ejemplo).	Presenta marcado CE – ISOS (14001, 50001) 2 puntos Mejora Climate indoor: 1 punto No presenta marcado CE: 0 puntos	0 a 3 puntos
3. Certificado dureza BRINELL de 3,66HB (Hardness Brinell) secado en prensa o equivalente	Se valorará con hasta 15 puntos con el siguiente desglose: Dureza Brinell de la tarima según UNE-EN 1534 en [kp/mm²] HB=valor medio: 2 < HB ≤ 2,6..... 5 puntos 2,7 < HB ≤ 3,2..... 10 puntos 3,3 < HB ≤ 3,8..... 15 puntos Durezas superiores a HB=3,8 y menores o iguales a HB=2 tendrán 0 puntos por no considerarse adecuadas	0 a 15 puntos
4. Medidas tabla : 22x129x3700mm. A mayor longitud de tabla, mejor control de los movimientos de la tarima (contracción, expansión, tensiones laterales, asentamiento de tabla, resistencia, etc...)	Se valorará con hasta 10 puntos con el siguiente desglose: - Largo de 3200 a 3700mm 8 puntos - Largo de 2500 a 3200mm..... 4 puntos - Largo de 1200 a 2500mm 1 puntos	1 a 8 puntos
5. Unión entre tablillas: (tablillas de tamaño uniforme de 620mm)	Se valorará con hasta 10 puntos con el siguiente desglose: - Doble Cola de Milano 5 puntos - Cara contra cara 1 punto	1 a 5 puntos

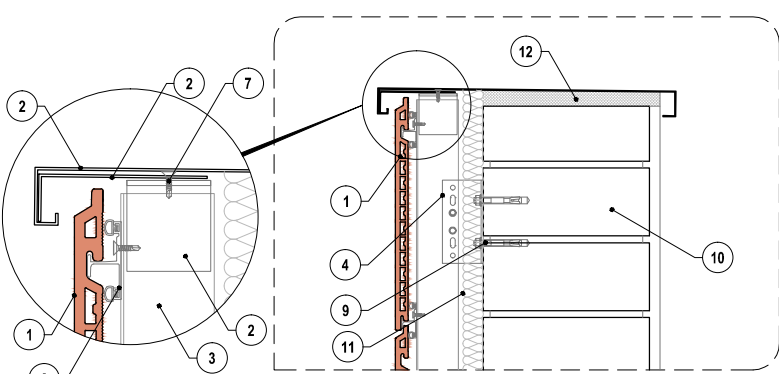
6. Certificado medioambiental de buenas prácticas y procedencia de la madera por parte del fabricante. certificado FSC (Forest Stewardship Council o Consejo de Administración Forestal en español) que implica que la madera provienen de bosques en el que se asegura unas buenas prácticas a la hora de aprovecharlos según los niveles mínimos de buena gestión. Certificado PEFC (Programa para el Reconocimiento de Certificación Forestal – Programme for the Endorsement of Forest Certification) sistema de certificación forestal. Certificado EPD (Environmental Product Declaration), informa del impacto ambiental de un producto o material.	Presenta certificado 3 puntos: - FSC: 1 punto - PEFC: 1 punto - EPD: 1 punto No presenta certificado: 0 puntos	0 a 3 puntos
7. Maqueta oficial con sello del fabricante + Número de lijados: se valorará el mayor número de lijados/acuchillado que admite la capa de uso del pavimento. Se aportará certificado del fabricante conforme es una maqueta oficial realizada por el fabricante.	1. Entregar maqueta con sello de la fábrica 3 puntos 2. Muestra lijados: Nº de lijados 4 lijados/acuchillado ... 0 puntos 6 lijados/acuchillado ...1 puntos 8 lijados/acuchillado ... 3 puntos	0 a 6 puntos

<u>CRITERIO EXPERIENCIA FABRICANTE E INSTALADOR:</u> 8. Carta de fabricante homologado por FIBA que certifique que es un sistema completo, donde todos los elementos están homologados conforme a los ensayos FIBA. 9. Carta instalador autorizado y homologado por JUNCKERS (o el fabricante) actualizada 2022 y personalizada para el proyecto en concreto. 10. Experiencia en instalación demostrable. Listado de obras realizadas con el fabricante ofertado. <i>DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR: los criterios serán considerados si se presentan los Certificados y demás documentación indicada en cada apartado.</i>	Presenta carta firmada por fabricante 2 puntos No presenta carta firmada y con sello del fabricante: 0 puntos Presenta carta 2 puntos No presenta carta.... 0 puntos Se valorará con hasta 5 puntos con el siguiente desglose: - 0-5 Obras 0 puntos - 5-10 Obras 2 puntos - 10-15 Obras 5 puntos	0 a 2 puntos 0 a 2 puntos 0 a 5 puntos
<u>CRITERIOS GENERALES:</u> 11. Ampliación de garantía 12. Reducción plazo ejecución previsto	1 punto por año adicional con un máximo de 5 años	0 a 5 puntos 0 a 2 puntos

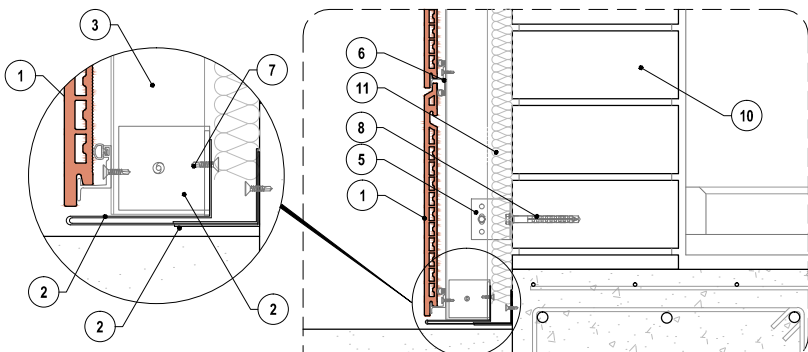
<u>CRITERIO</u> <u>CONOCIMIENTO DE LA OBRA</u> Se valora la realización de una visita al campo, en día y hora a definir por los Servicios Técnicos, para la comprobación de datos, toma de muestras etc. Tras la visita se emitirá un Informe de Asistencia. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR: este criterio únicamente será considerado si se acompaña el Informe de Asistencia.	Se asignará la siguiente puntuación: - Presenta Informe de Asistencia 2 puntos. - No presenta Informe de Asistencia: 0 puntos.	0 a 2 puntos
---	---	----------------------------



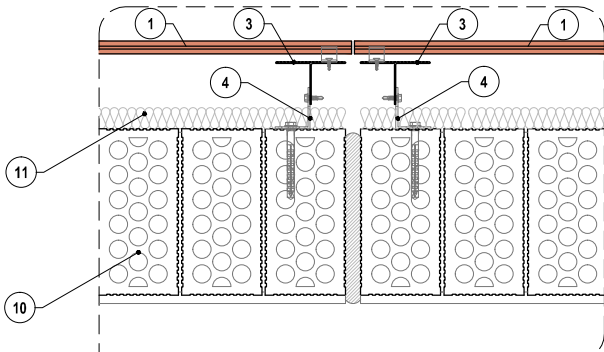
REMATES EN EXTREMOS e.1/10



DET 01 - CORONACIÓN

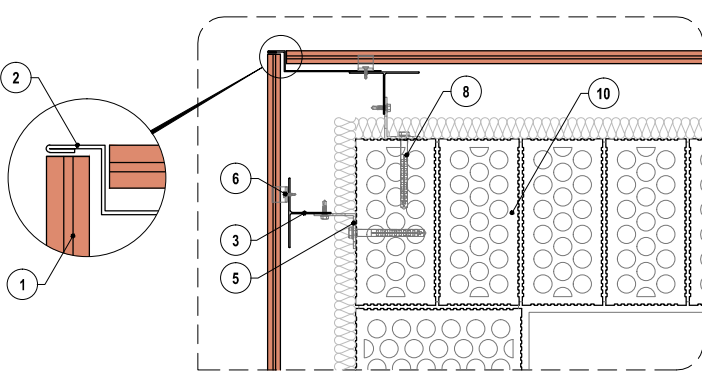


DET 02 - ARRANQUE

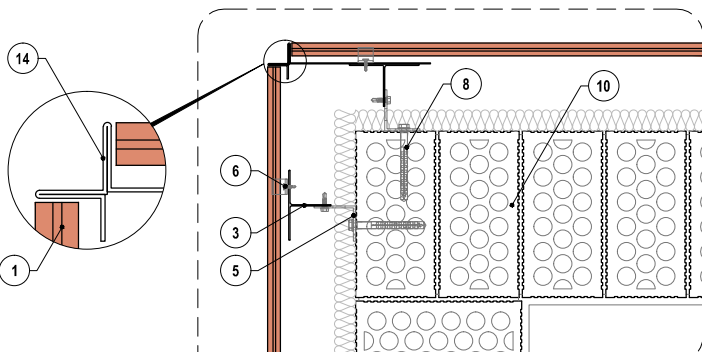


DET 03 - JUNTA DE DILATACIÓN

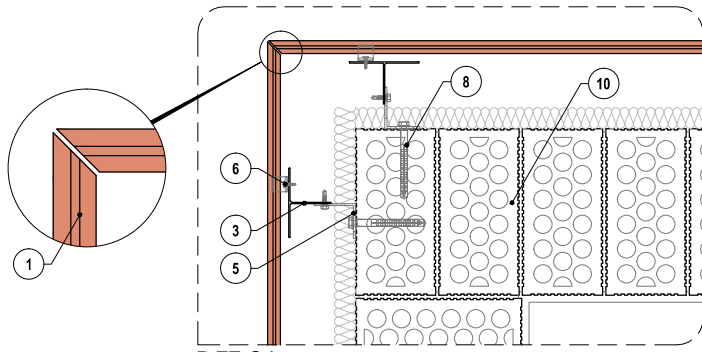
REMATES EN ESQUINAS e.1/10



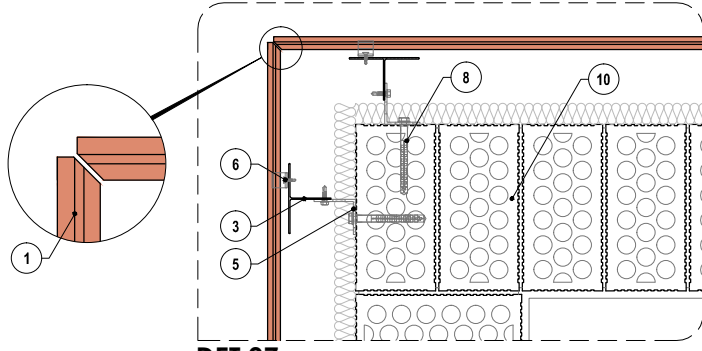
DET 04 - DETALLE DE TAPA LATERAL



DET 05 - DETALLE DE ESQUINA ABIERTA

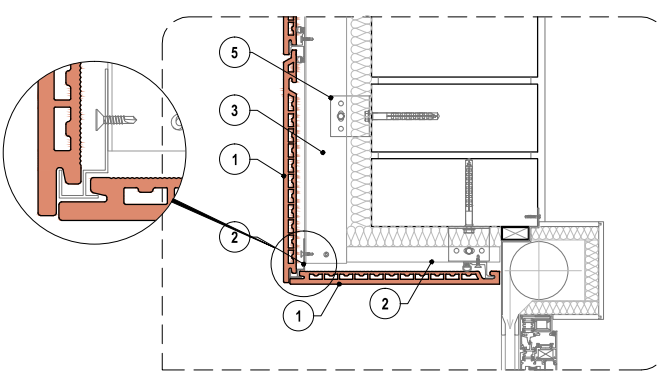


DET 06 - DETALLE DE INGLETE

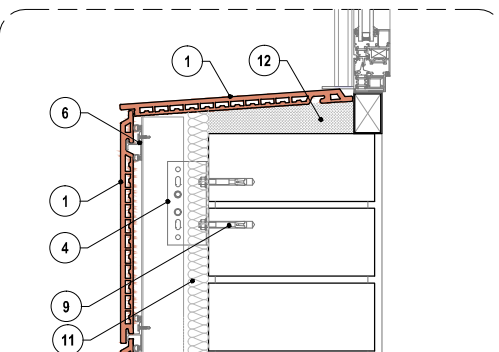


DET 07 - DETALLE DE CANTO PILASTRA

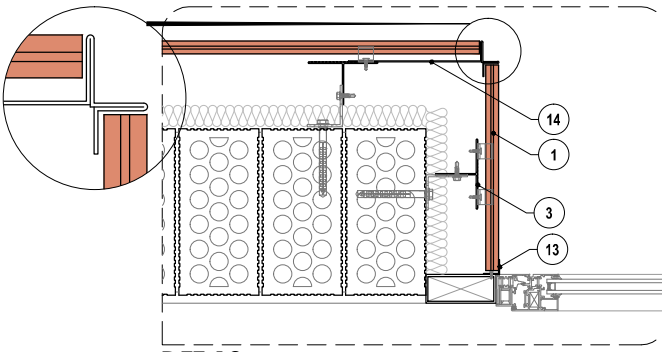
REMATES EN VENTANAS (CERÁMICOS Y METÁLICOS) e.1/10



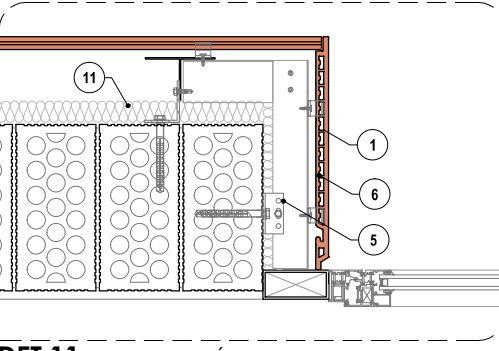
DET 08 - DINTEL CERÁMICO



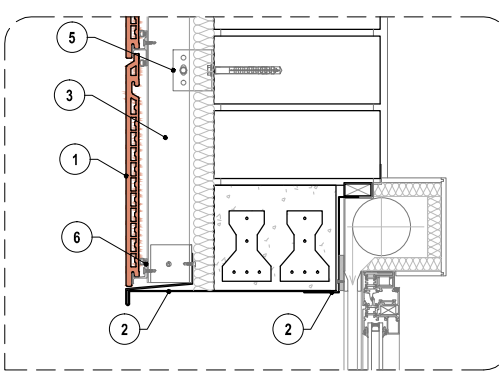
DET 09 - VIERTEAGUAS CERÁMICO



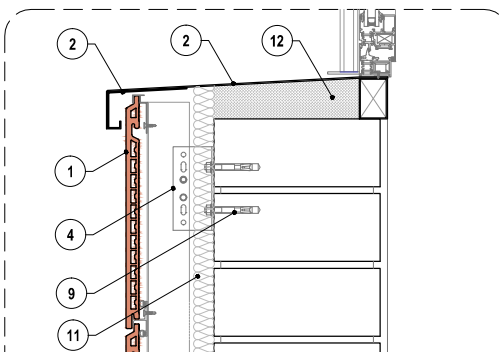
DET 10 - JAMBA CERÁMICA 01



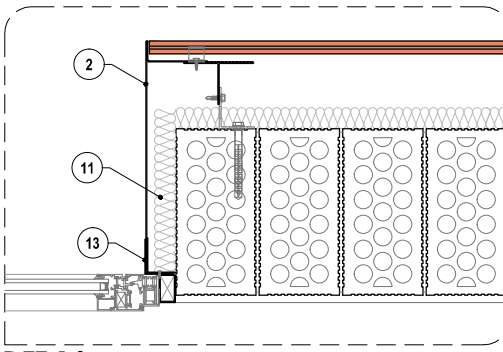
DET 11 - JAMBA CERÁMICA 02



DET 12 - DINTEL METÁLICO



DET 13 - VIERTEAGUAS METÁLICO



DET 14 - JAMBA METÁLICA

LEYENDA DE COMPONENTES SISTEMA XB PRO 17 - COLOCACIÓN EN HORIZONTAL

- | | | |
|--|--|---------------------------|
| 1. Placa Cerámica FAVEMANC XB PRO 17 | 6. Grapa de de sujeción de Aluminio con goma | 11. Aislamiento térmico |
| 2. Chapa plegada de acero galvanizado | 7. Tornillo Autotaladrante 4.2x16 | 12. Espuma de Poliuretano |
| 3. Perfil Vertical en T de Aluminio | 8. Conjunto HRD 10x80 | 13. Ángulo 50x50 |
| 4. Ménsula de Sustentación de Aluminio | 9. HSA M8 x 70 | 14. Perfil abierto |
| 5. Ménsula de Retención de Aluminio | 10. Fábrica de Ladrillo | |

PROYECTO: SISTEMA XB PRO 17 - COLOCACIÓN EN HORIZONTAL

Favemanc
Sistemas de
ventilación

Plano/ DETALLES CONSTRUCTIVOS

Fecha / 26-8-2021

Autor / TECHNICAL DEPARTMENT

Nº / 01

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

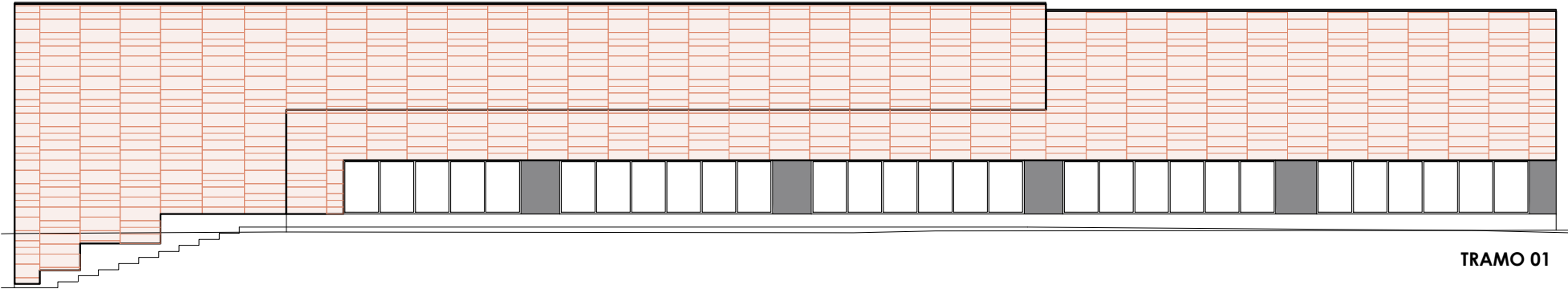


Table with dimensions and quantities for Terranat 400 ceramic tiles. Columns include dimensions (e.g., 1250* x 400), quantity (e.g., 13), and unit (e.g., unidades). Total area is 854 m².

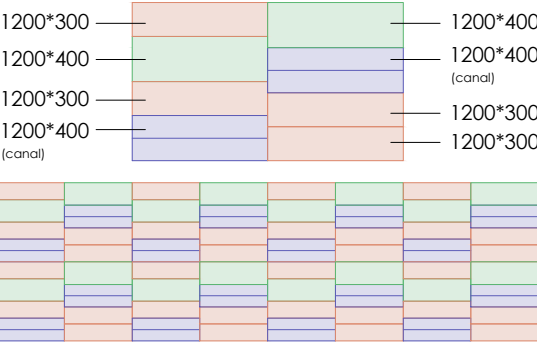
Table with dimensions and quantities for Terranat 400 - ACANALADA ceramic tiles. Columns include dimensions (e.g., 1250* x 400c), quantity (e.g., 14), and unit (e.g., unidades). Total area is 854 m².

Table with dimensions and quantities for Terranat 300 ceramic tiles. Columns include dimensions (e.g., 1250* x 300), quantity (e.g., 28), and unit (e.g., unidades). Total area is 854 m².

Table with dimensions and quantities for Gris Barcelona 300 ceramic tiles. Columns include dimensions (e.g., 1200* x 300), quantity (e.g., 290), and unit (e.g., unidades). Total area is 981 m².

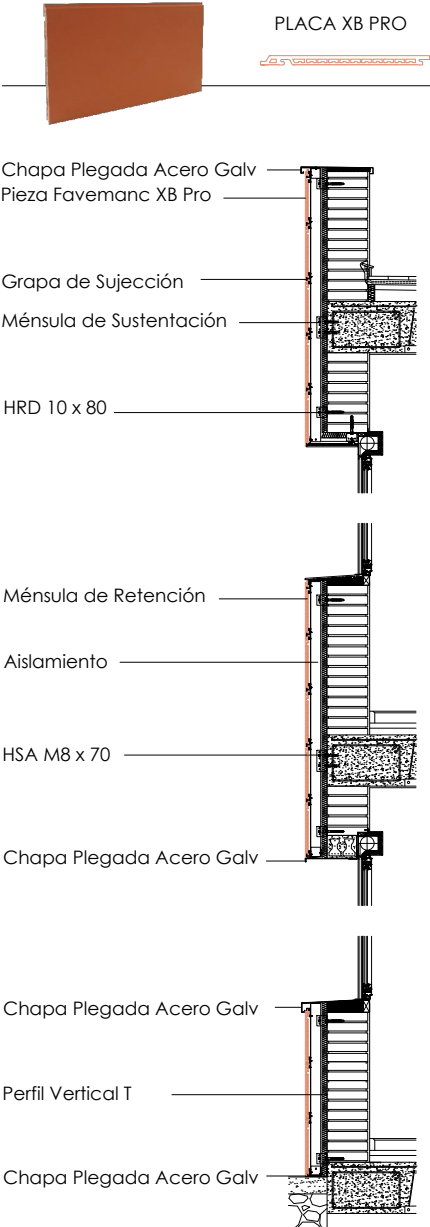
(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PATRÓN - COMPOSICIÓN FACHADA EN TERRACOTA

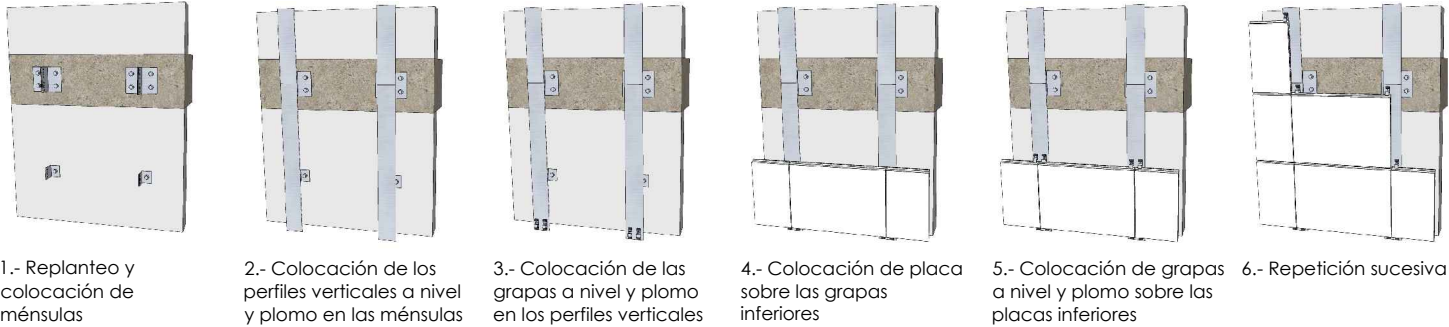


LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

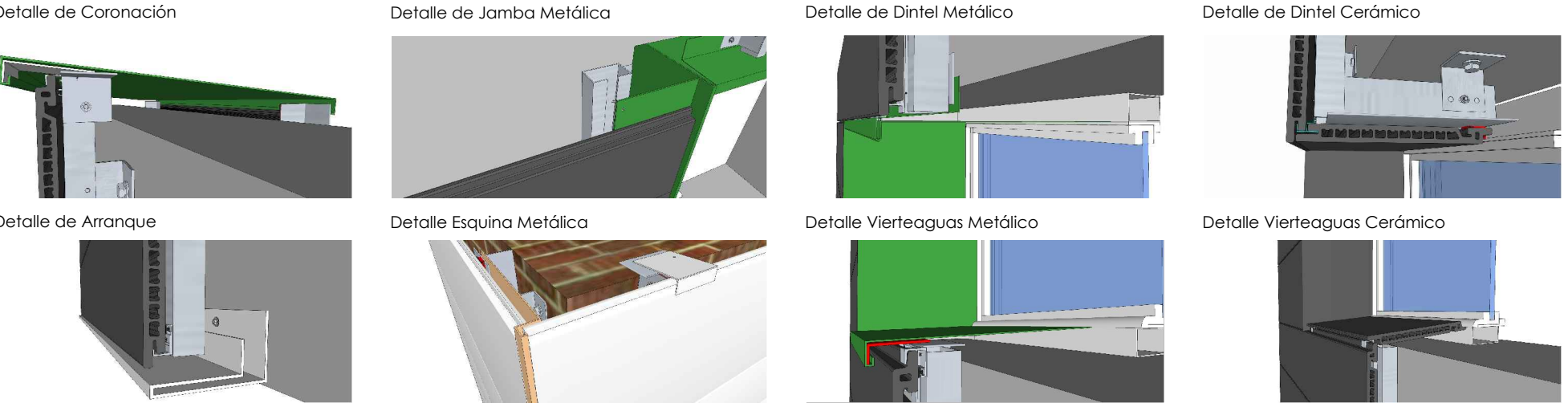
- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*400*17
- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*300*17
- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*400*17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. Gris Barcelona FAVEMANC XB PRO 17 1200*300*17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)



PROCESO DE MONTAJE



DETALLES



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

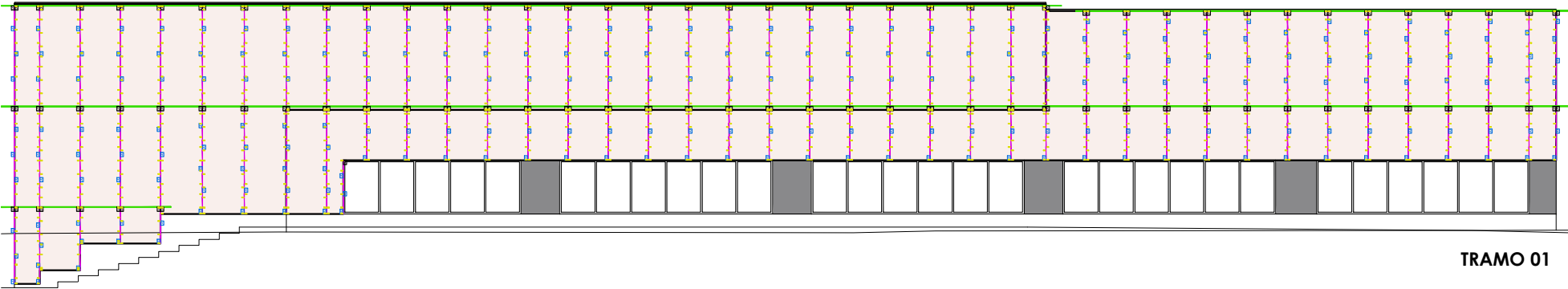
Expediente 028/22

Table with project details including client (LAIA MOLIST), date (16-02-2022), and author (Favemanc). It also includes a signature line for 'Firma aceptación' and a scale indicator 'Nº / 01 / 12'.

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



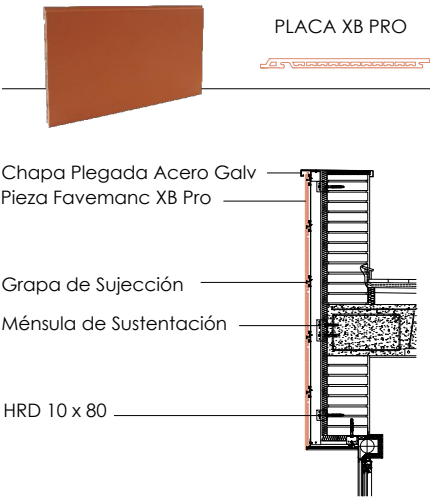
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

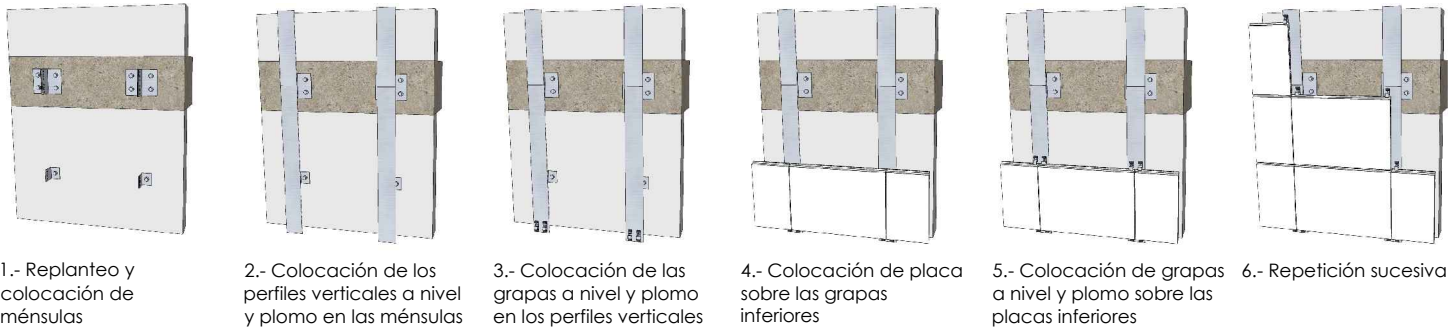
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²
(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)		
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.		

MÉNSULAS, PERFILES Y TORNILLERÍA		
MENSULAS RETENCIÓN	1137	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1137	unidades
HRD 10 x 80	1137	unidades
MENSULAS SUSTENTACIÓN	857	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1714	unidades
HSA M8 x 70	1714	unidades
ARANDELA	1714	unidades
GRAPA XB PRO	5567	unidades
TORNILLO 4,2 x 14	5567	unidades
PERFIL T	933	ml
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.		

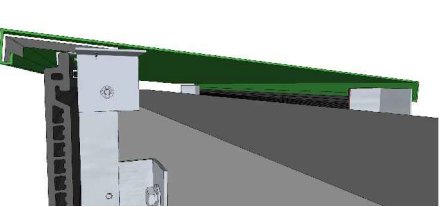


PROCESO DE MONTAJE

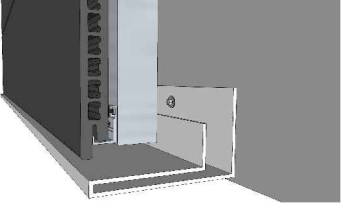


DETALLES

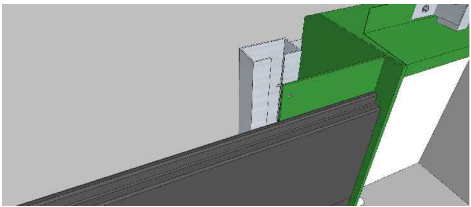
Detalle de Coronación



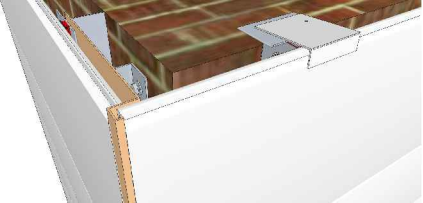
Detalle de Arranque



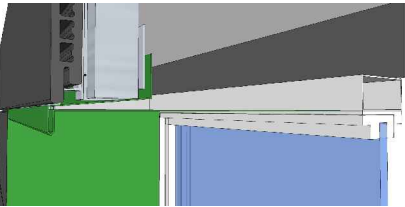
Detalle de Jamba Metálica



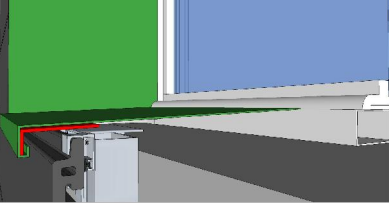
Detalle Esquina Metálica



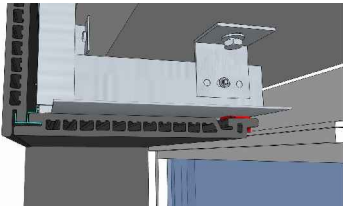
Detalle de Dintel Metálico



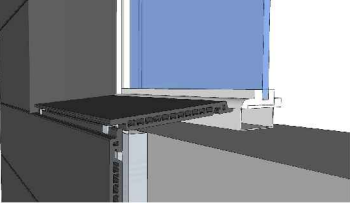
Detalle Vierendeles Metálico



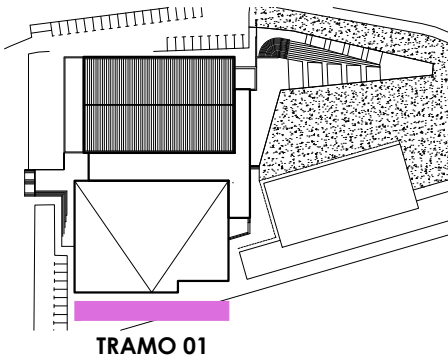
Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeles Cerámico

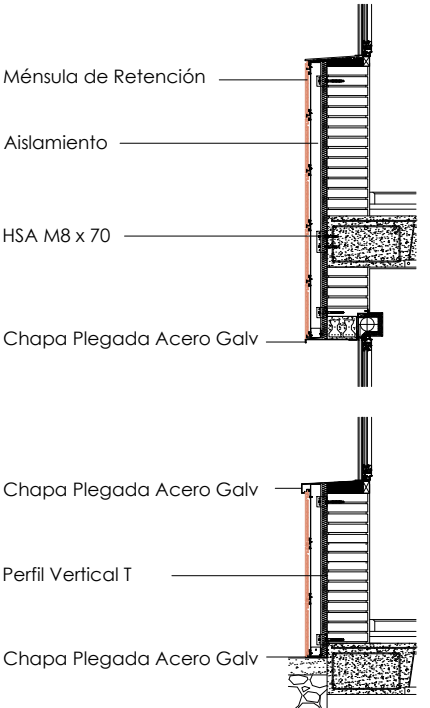


PLANTA DE REFERENCIA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC ALZADO ESTE - TRAMO 01 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

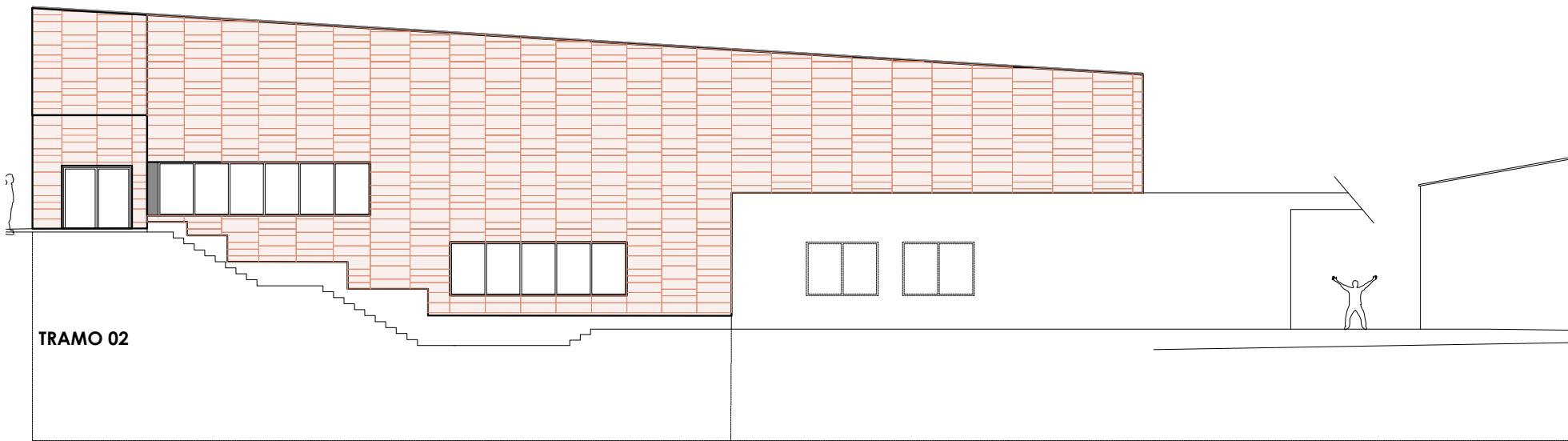
Cliente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

Autor / Favemanc

Nº / 02/12



Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

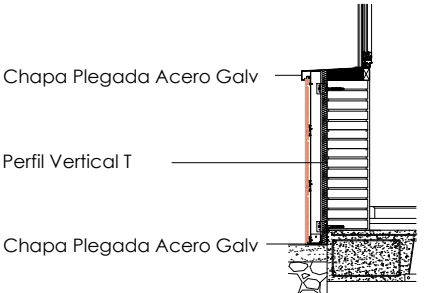
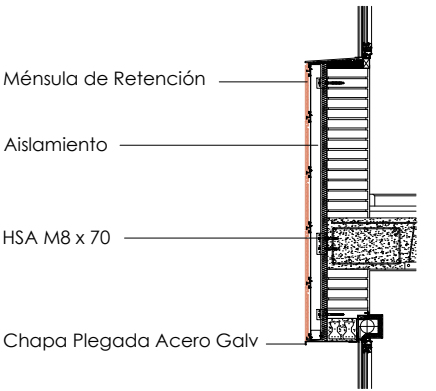
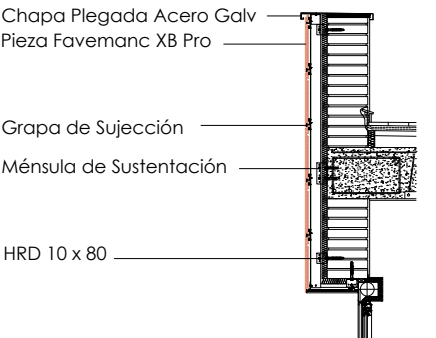
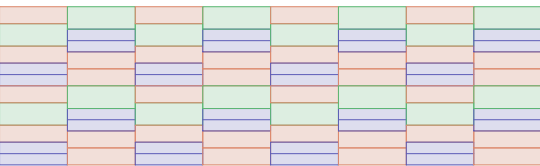
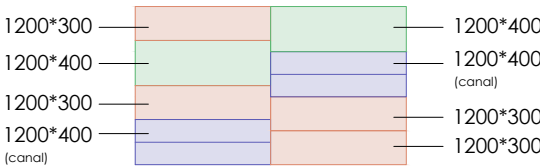
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

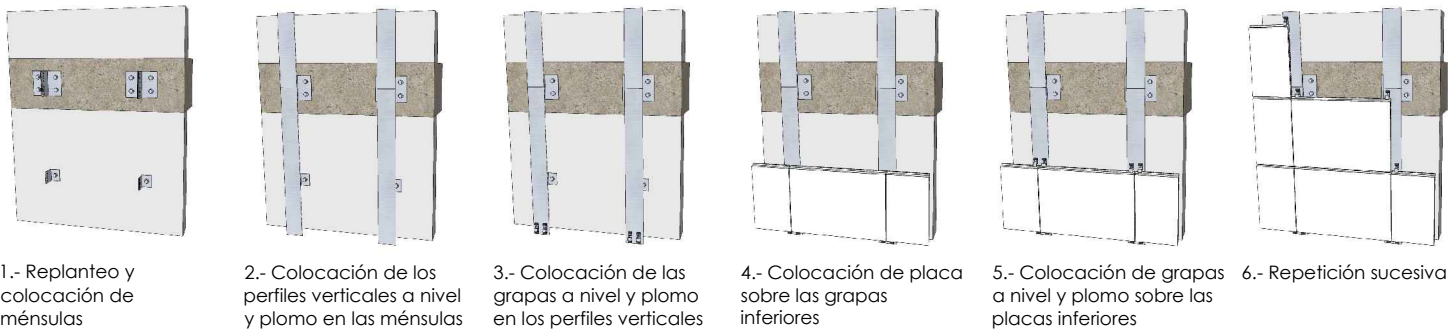
(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PATRÓN - COMPOSICIÓN FACHADA EN TERRACOTA

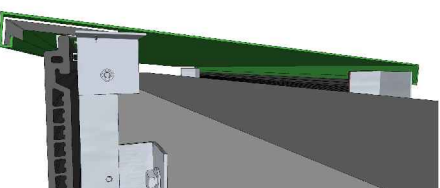


PROCESO DE MONTAJE

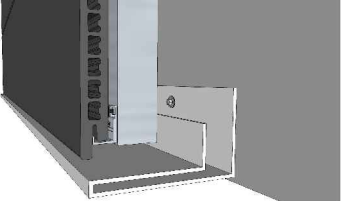


DETALLES

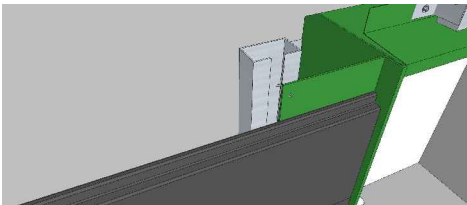
Detalle de Coronación



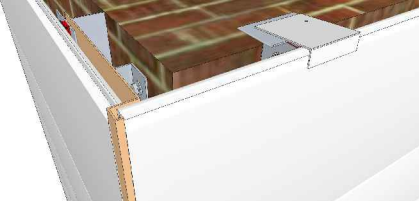
Detalle de Arranque



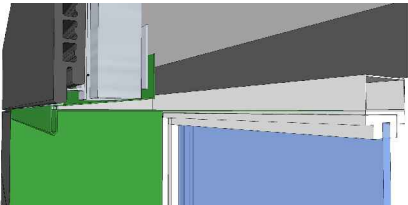
Detalle de Jamba Metálica



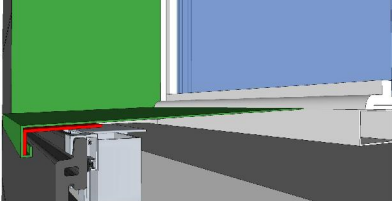
Detalle Esquina Metálica



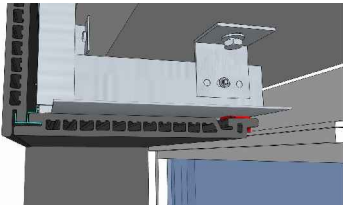
Detalle de Dintel Metálico



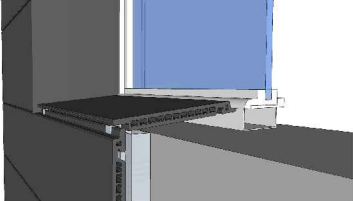
Detalle Vierendeaguas Metálico



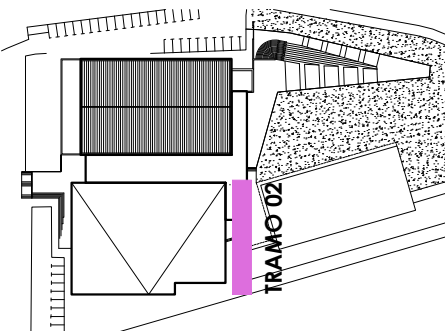
Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PLANTA DE REFERENCIA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO PLACAS FAVEMANC
ALZADO NORTE - TRAMO 02 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

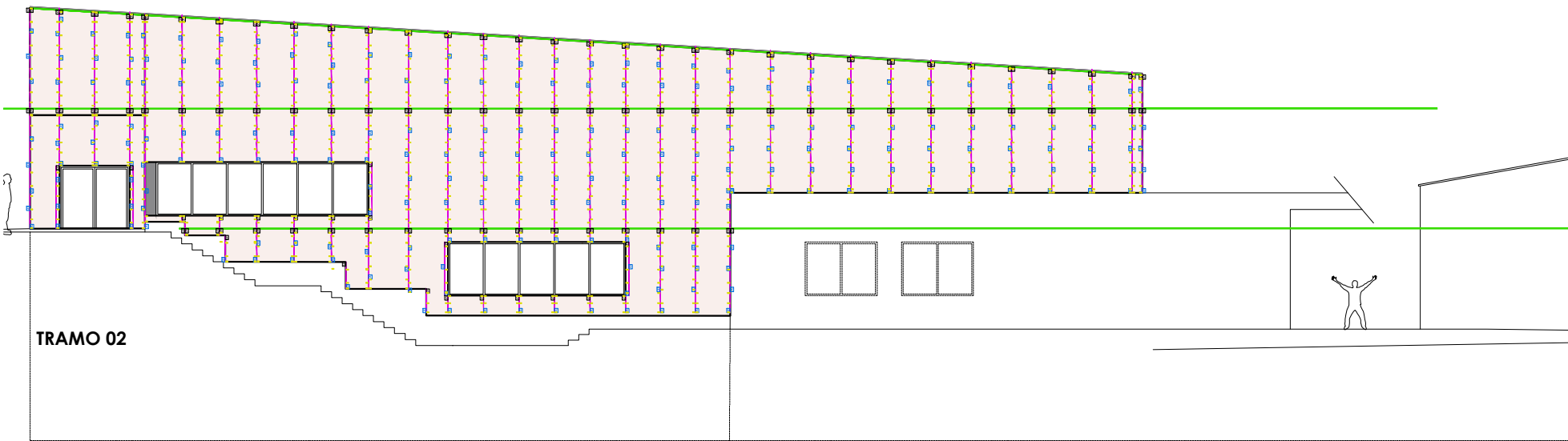
Cliente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

Autor / Favemanc

Nº / 03/12



TRAMO 02

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

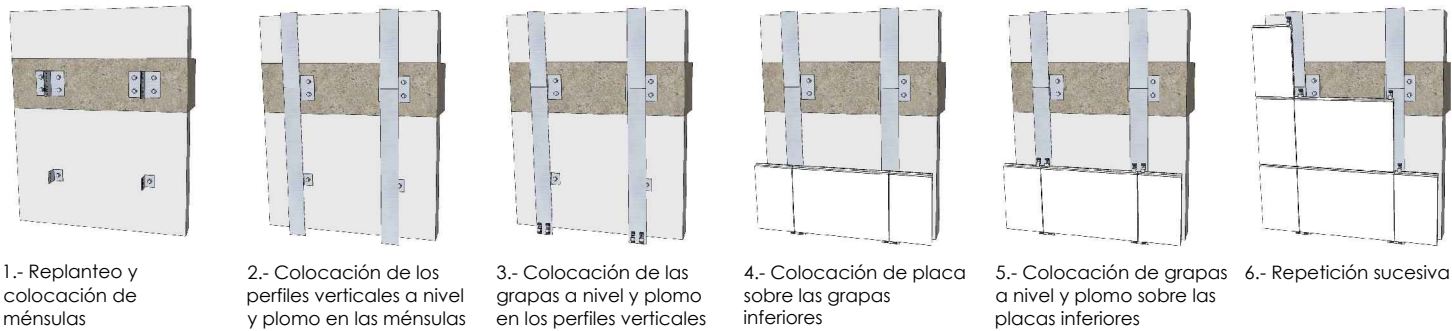
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

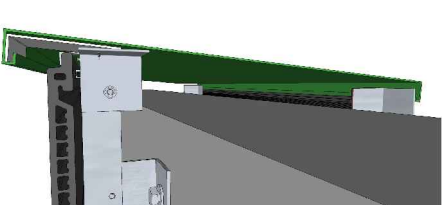
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PROCESO DE MONTAJE

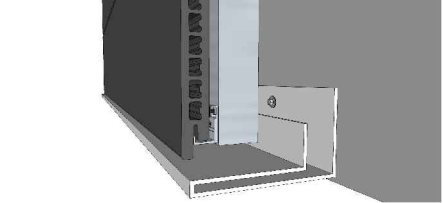


DETALLES

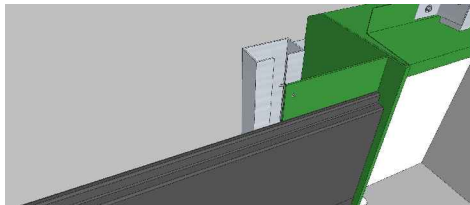
Detalle de Coronación



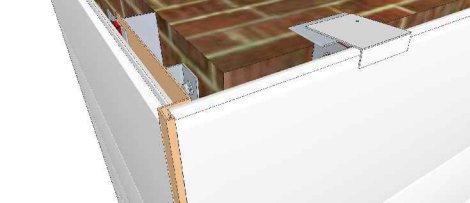
Detalle de Arranque



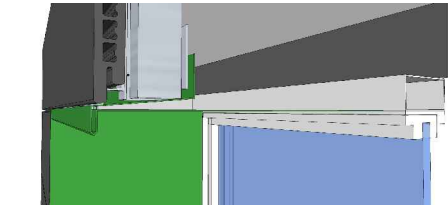
Detalle de Jamba Metálica



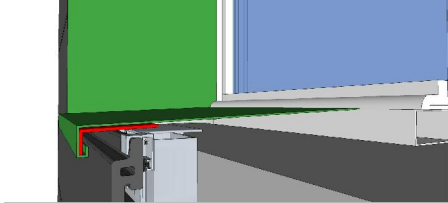
Detalle Esquina Metálica



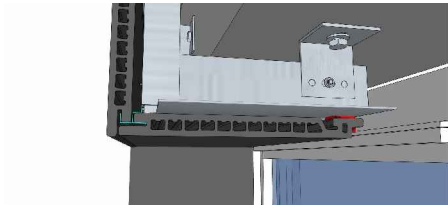
Detalle de Dintel Metálico



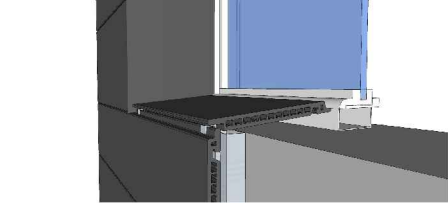
Detalle Vierendeaguas Metálico



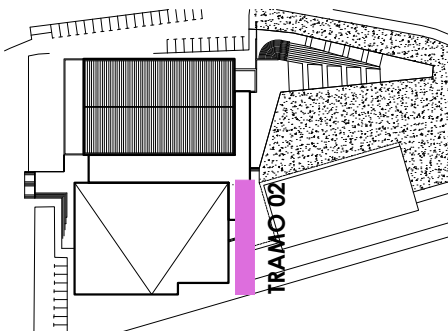
Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PLANTA DE REFERENCIA



Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

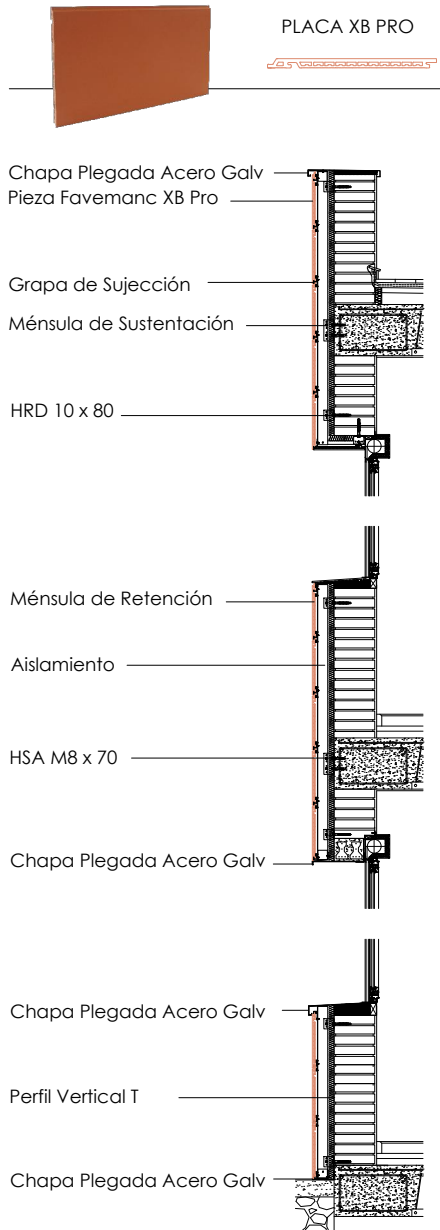
Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

MÉNSULAS, PERFILES Y TORNILLERÍA		
MENSULAS RETENCIÓN	1137	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1137	unidades
HRD 10 x 80	1137	unidades
MENSULAS SUSTENTACIÓN	857	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1714	unidades
HSA M8 x 70	1714	unidades
ARANDELA	1714	unidades
GRAPA XB PRO	5567	unidades
TORNILLO 4,2 x 14	5567	unidades
PERFIL T	933	ml

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

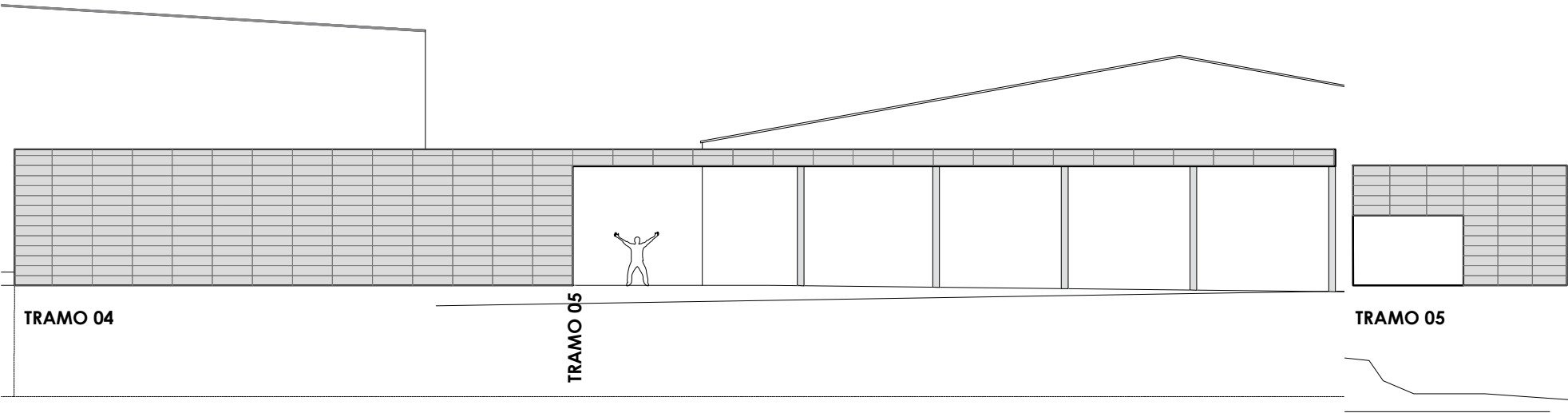


PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL		Expediente 028/22	
Sello /	Plano/	REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC ALZADO NORTE - TRAMO 02 (VOLUMEN PISTA NUEVA)	
	Cliente /	LAIA MOLIST	Fecha / 16-02-2022
Firma aceptación /	Autor /		Nº / 04/12

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

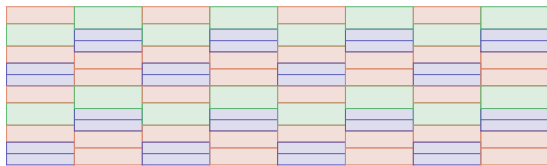
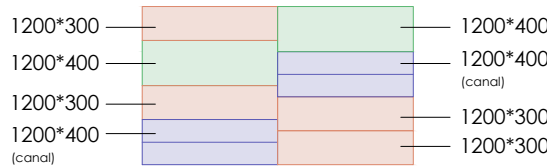
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

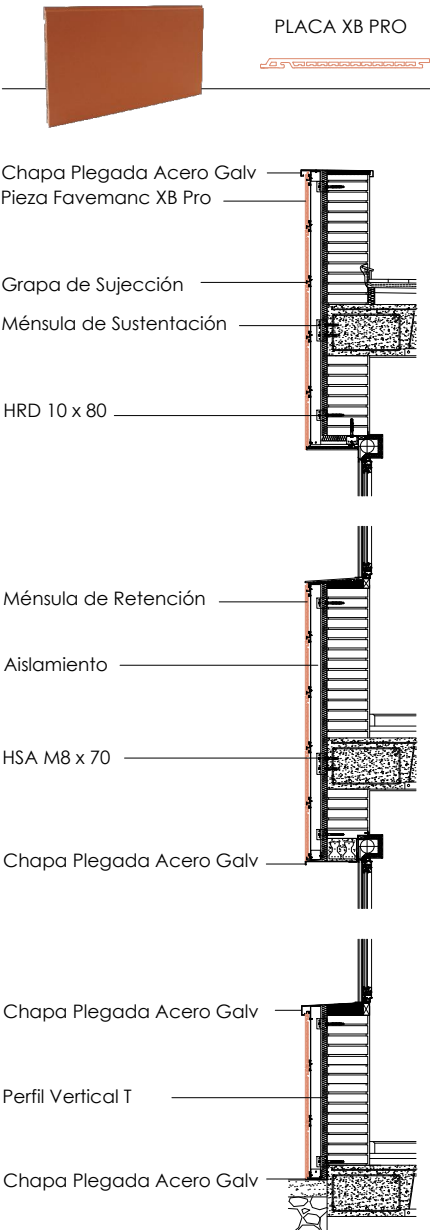
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PATRÓN - COMPOSICIÓN FACHADA EN TERRACOTA

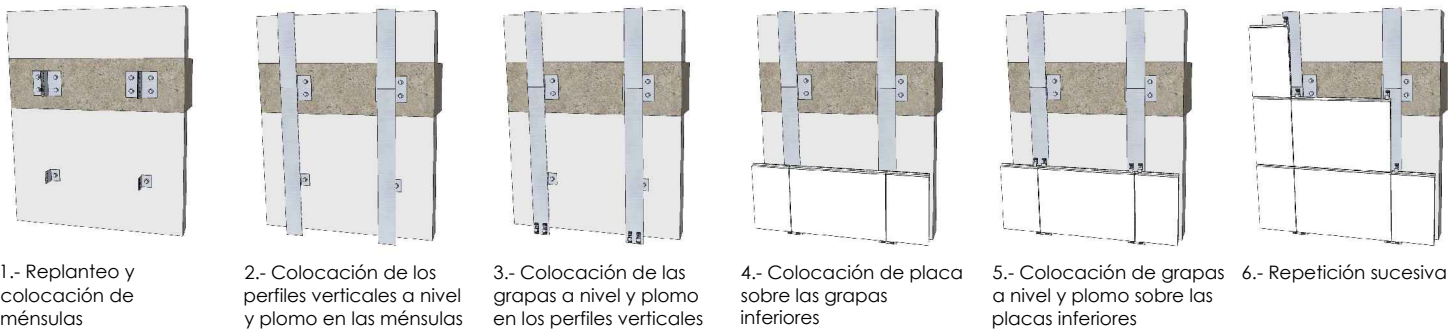


LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

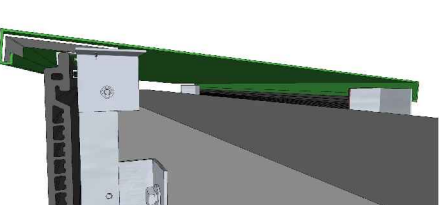


PROCESO DE MONTAJE

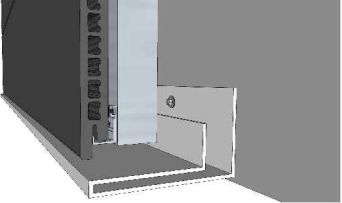


DETALLES

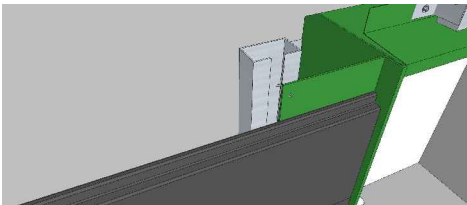
Detalle de Coronación



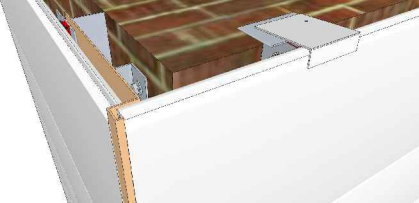
Detalle de Arranque



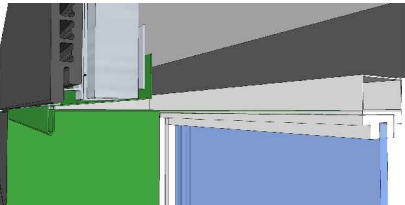
Detalle de Jamba Metálica



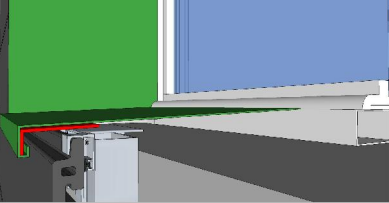
Detalle Esquina Metálica



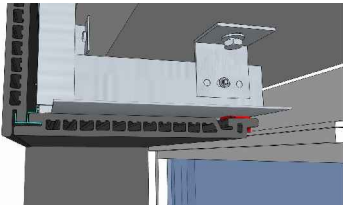
Detalle de Dintel Metálico



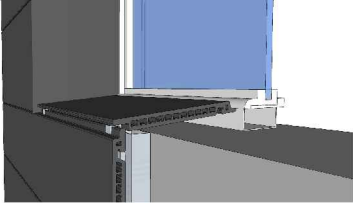
Detalle Vierendeaguas Metálico



Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO PLACAS FAVEMANC
ALZADO NORTE - TRAMO 04/05 (VOLUMEN CENTRAL)

Cliente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

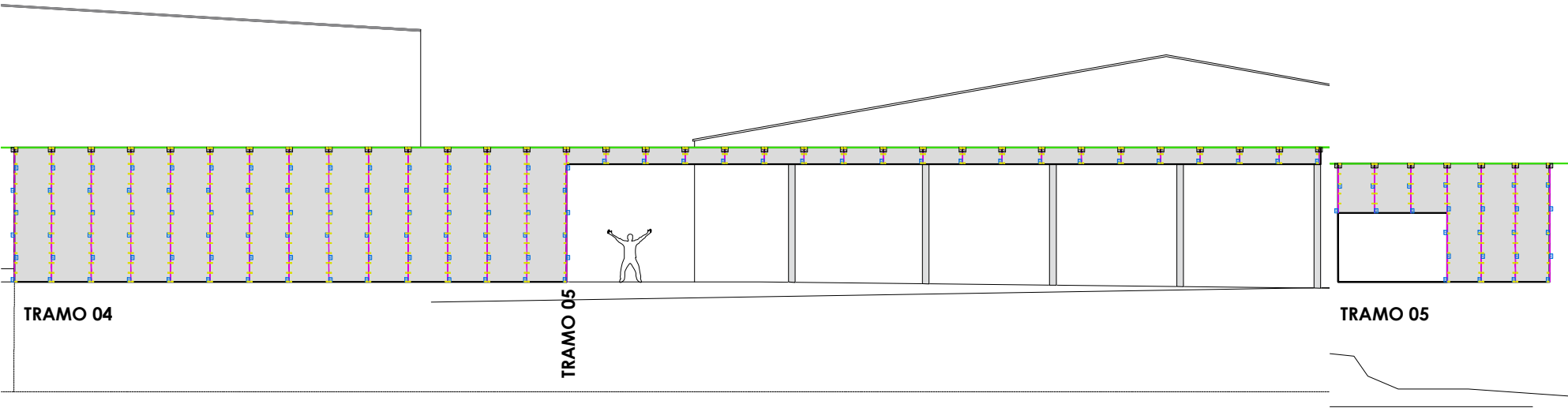
Autor / Favemanc

Nº / 05/12

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

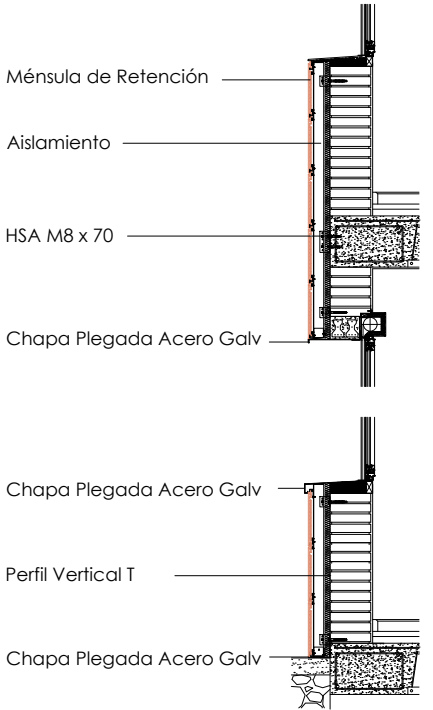
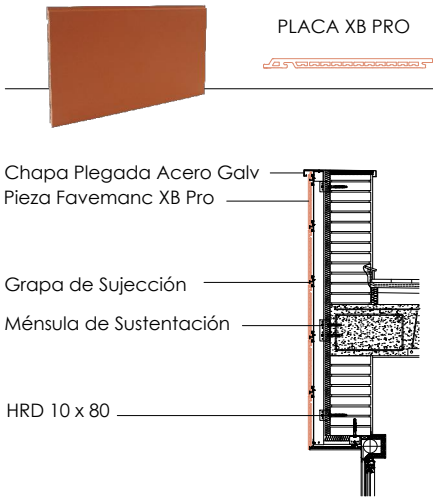
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

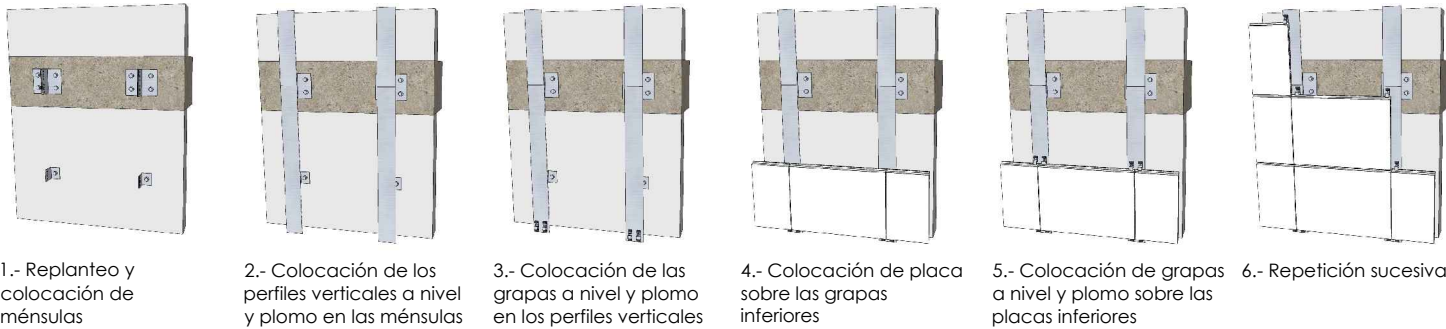
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

MÉNSULAS, PERFILES Y TORNILLERÍA		
MENSULAS RETENCIÓN	1137	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1137	unidades
HRD 10 x 80	1137	unidades
MENSULAS SUSTENTACIÓN	857	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1714	unidades
HSA M8 x 70	1714	unidades
ARANDELA	1714	unidades
GRAPA XB PRO	5567	unidades
TORNILLO 4,2 x 14	5567	unidades
PERFIL T	933	ml

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

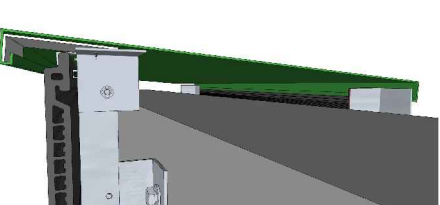


PROCESO DE MONTAJE

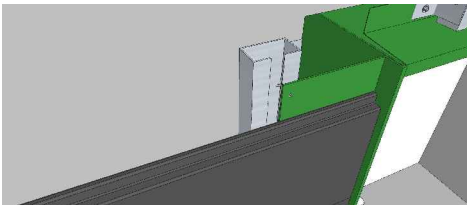


DETALLES

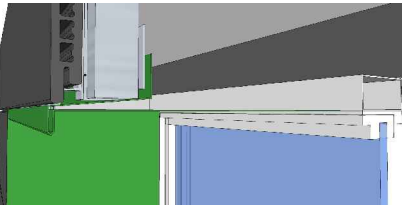
Detalle de Coronación



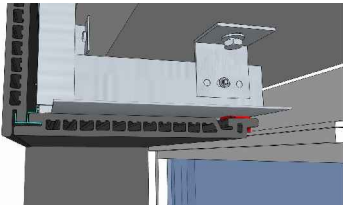
Detalle de Jamba Metálica



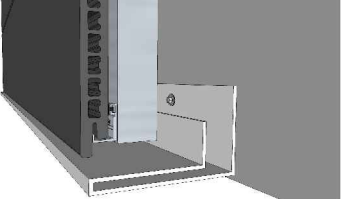
Detalle de Dintel Metálico



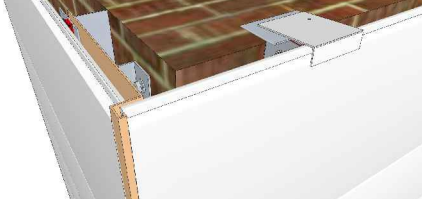
Detalle de Dintel Cerámico



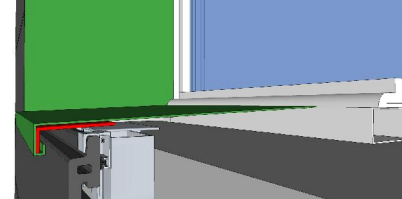
Detalle de Arranque



Detalle Esquina Metálica



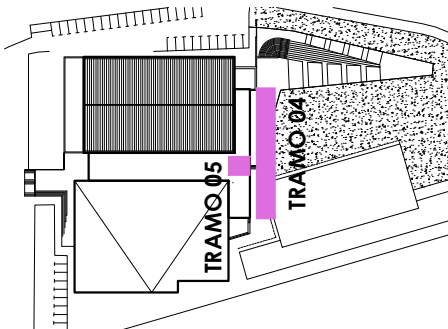
Detalle Vierendeaguas Metálico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PLANTA DE REFERENCIA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC

ALZADO NORTE - TRAMO 04/05 (VOLUMEN CENTRAL)

Ciente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

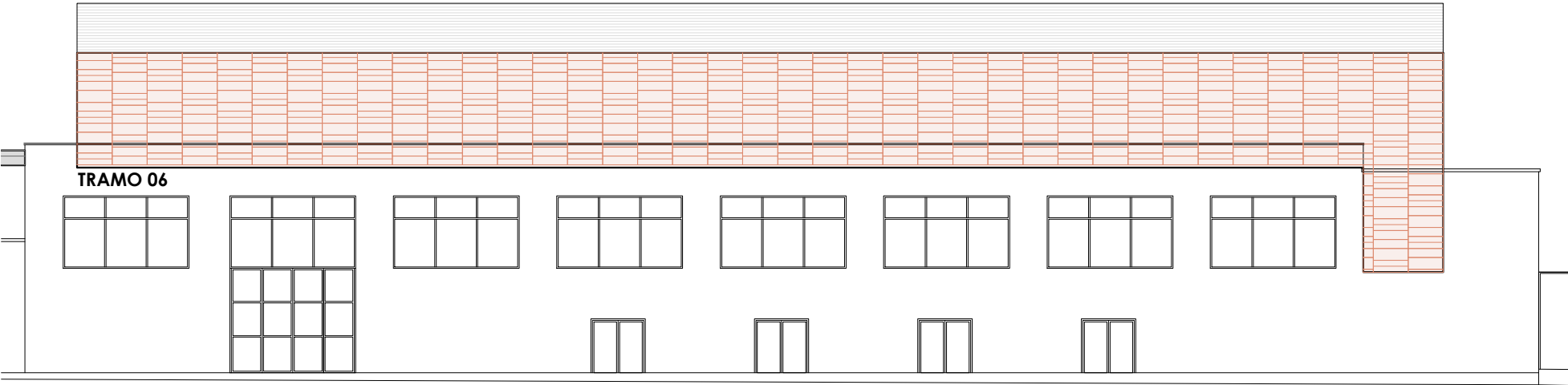
Autor / Favemanc

Nº / 06/12

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

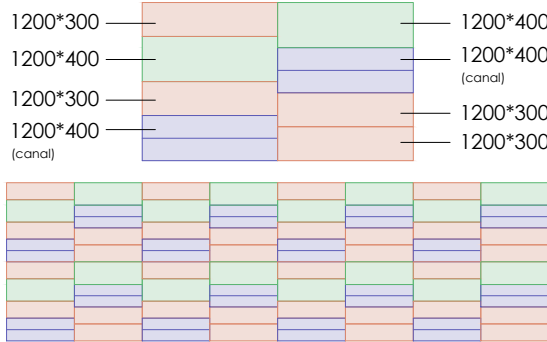
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

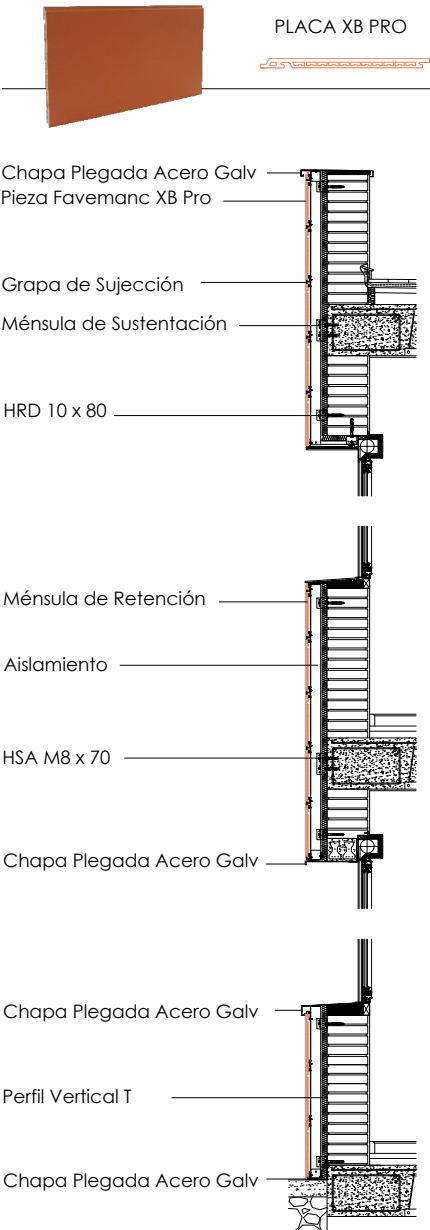
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PATRÓN - COMPOSICIÓN FACHADA EN TERRACOTA

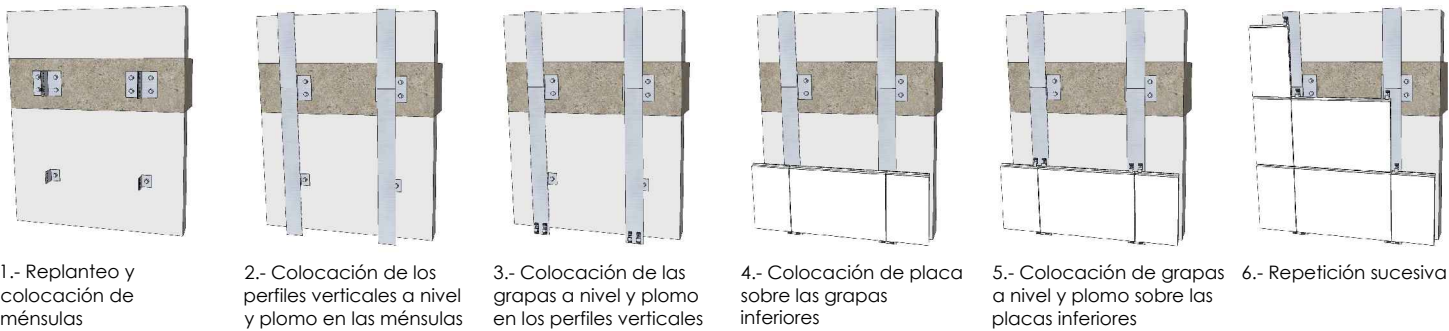


LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

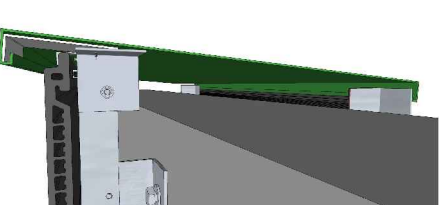


PROCESO DE MONTAJE

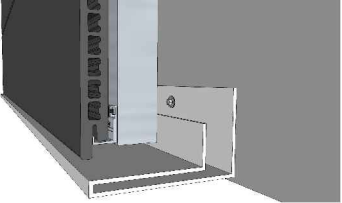


DETALLES

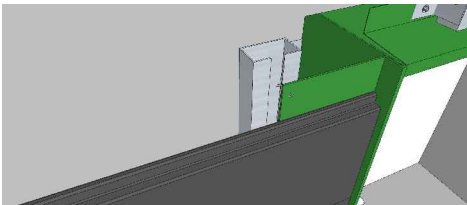
Detalle de Coronación



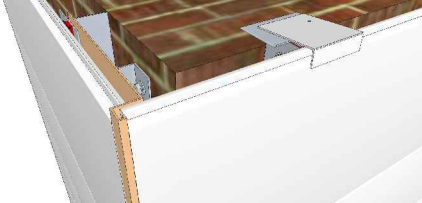
Detalle de Arranque



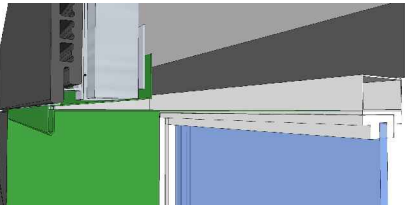
Detalle de Jamba Metálica



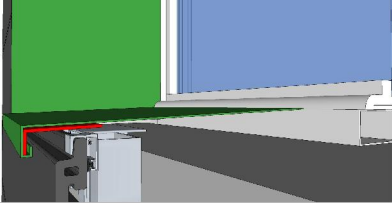
Detalle Esquina Metálica



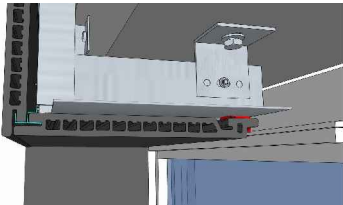
Detalle de Dintel Metálico



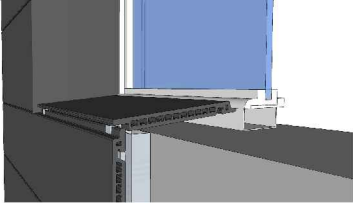
Detalle Vierendeaguas Metálico



Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO PLACAS FAVEMANC
ALZADO OESTE - TRAMO 06 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

Cliente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

Autor /

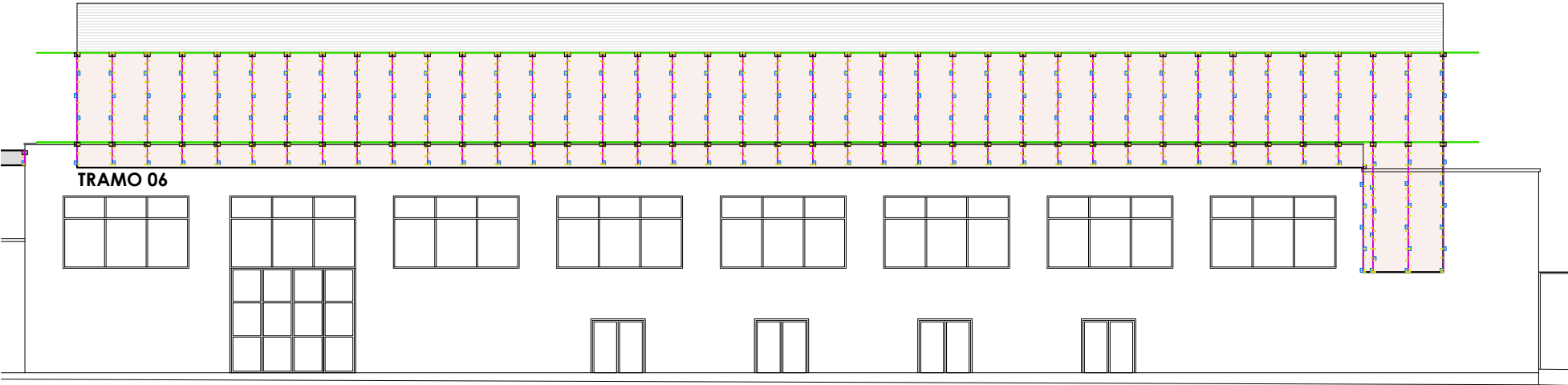
Favemanc

Nº / 07/12

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

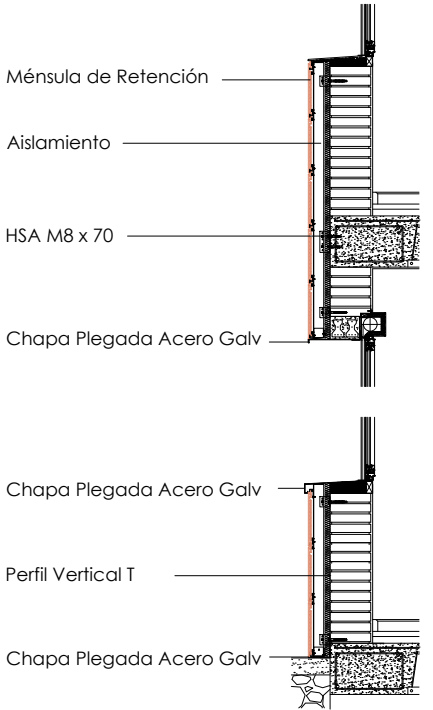
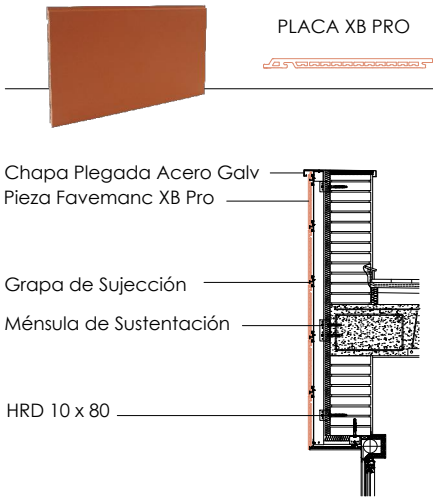
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) En las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

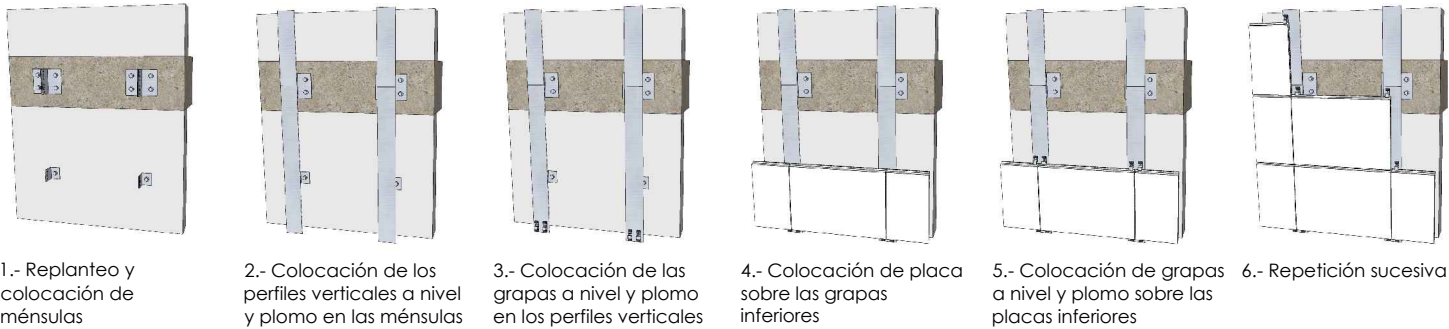
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

MÉNSULAS, PERFILES Y TORNILLERÍA		
MENSULAS RETENCIÓN	1137	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1137	unidades
HRD 10 x 80	1137	unidades
MENSULAS SUSTENTACIÓN	857	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1714	unidades
HSA M8 x 70	1714	unidades
ARANDELA	1714	unidades
GRAPA XB PRO	5567	unidades
TORNILLO 4,2 x 14	5567	unidades
PERFIL T	933	ml

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

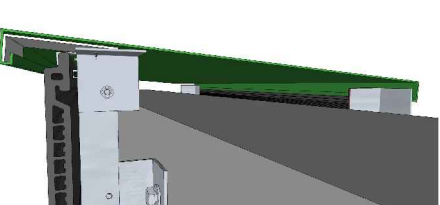


PROCESO DE MONTAJE

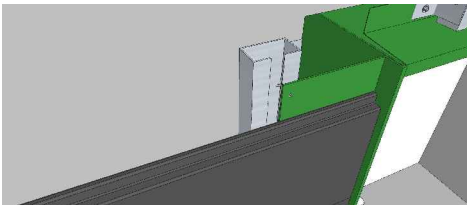


DETALLES

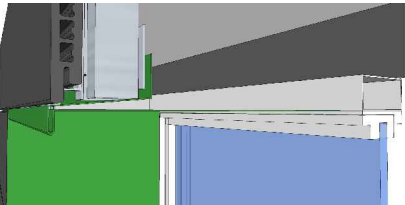
Detalle de Coronación



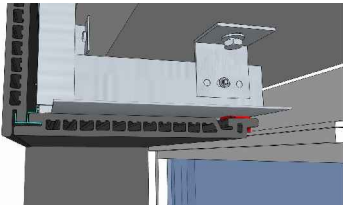
Detalle de Jamba Metálica



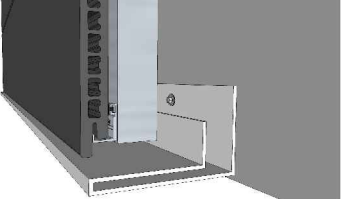
Detalle de Dintel Metálico



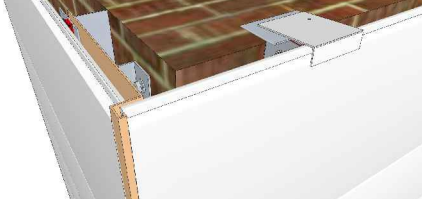
Detalle de Dintel Cerámico



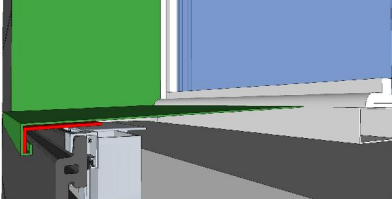
Detalle de Arranque



Detalle Esquina Metálica



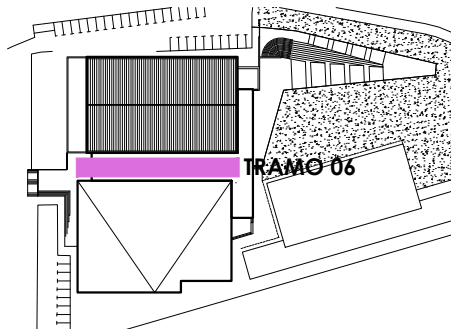
Detalle Vierendeaguas Metálico



Detalle Vierendeaguas Cerámico



PLANTA DE REFERENCIA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)

PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente
028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC
ALZADO OESTE - TRAMO 06 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

Cliente / LAIA MOLIST

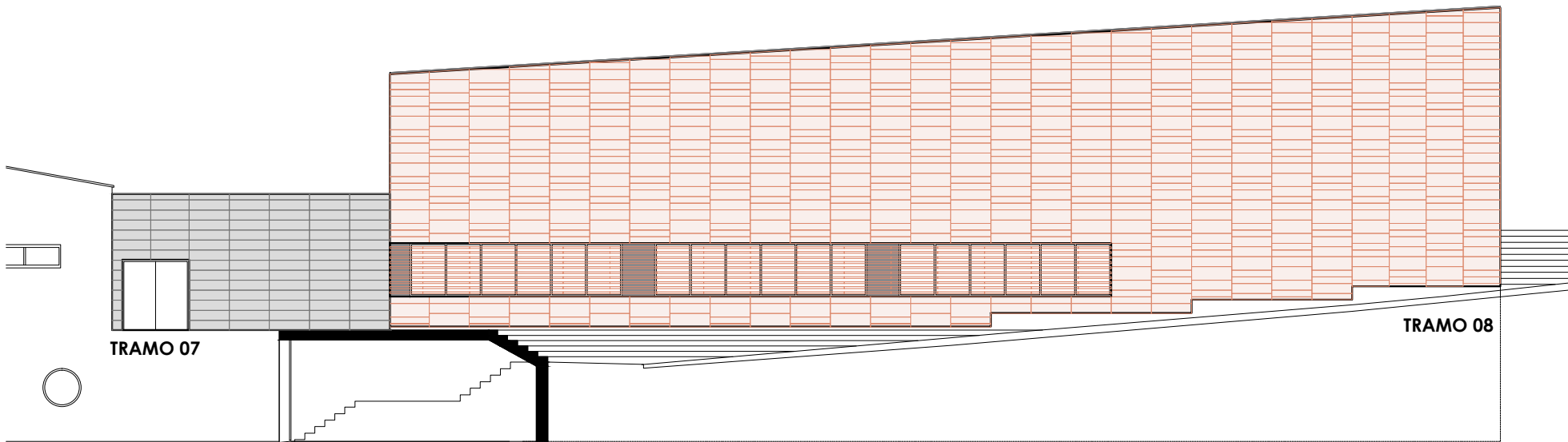
Fecha /
16-02-2022

Firma aceptación /

Autor /

Favemanc

Nº /
08/12



DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

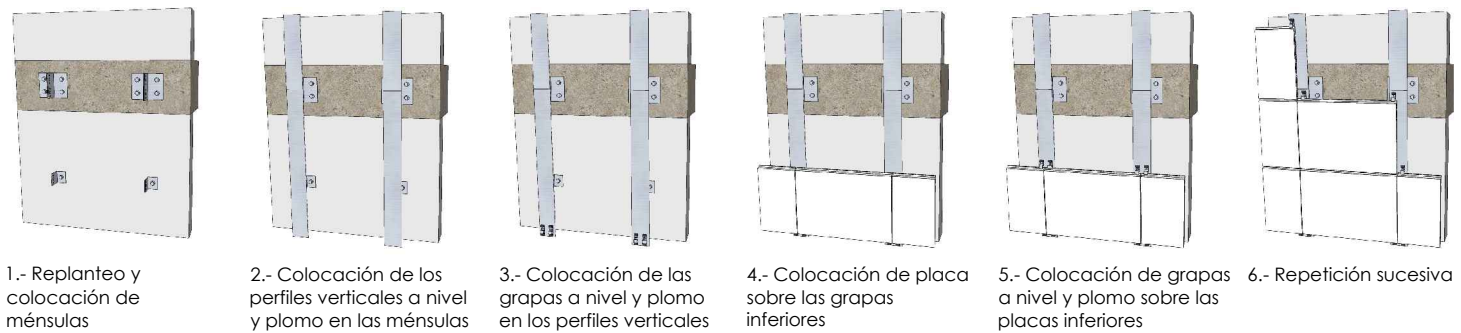
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

(*) en las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)

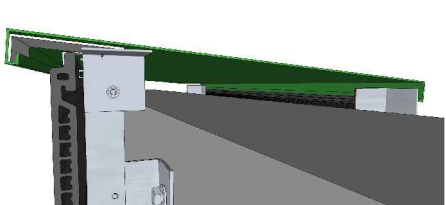
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.

PROCESO DE MONTAJE

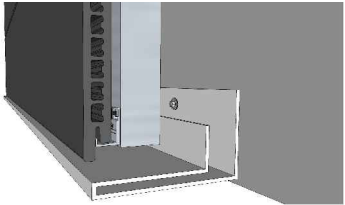


DETALLES

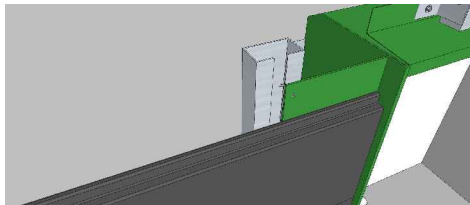
Detalle de Coronación



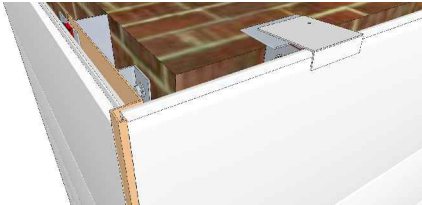
Detalle de Arranque



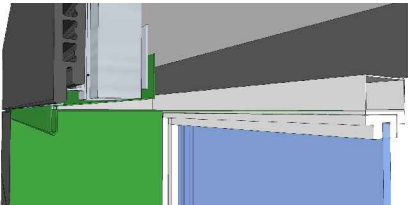
Detalle de Jamba Metálica



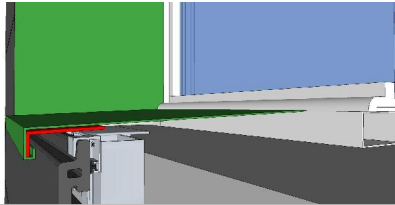
Detalle Esquina Metálica



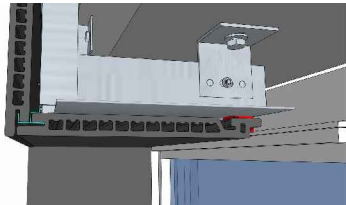
Detalle de Dintel Metálico



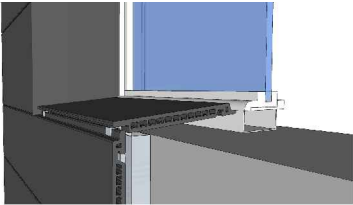
Detalle Vierendeaguas Metálico



Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico

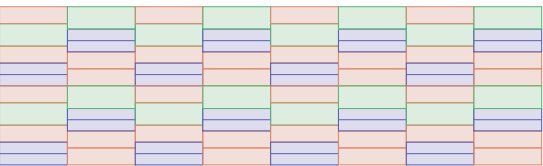
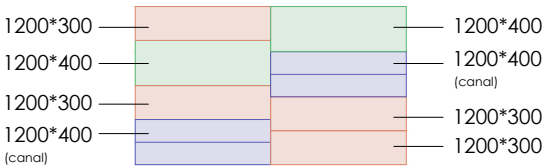


Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

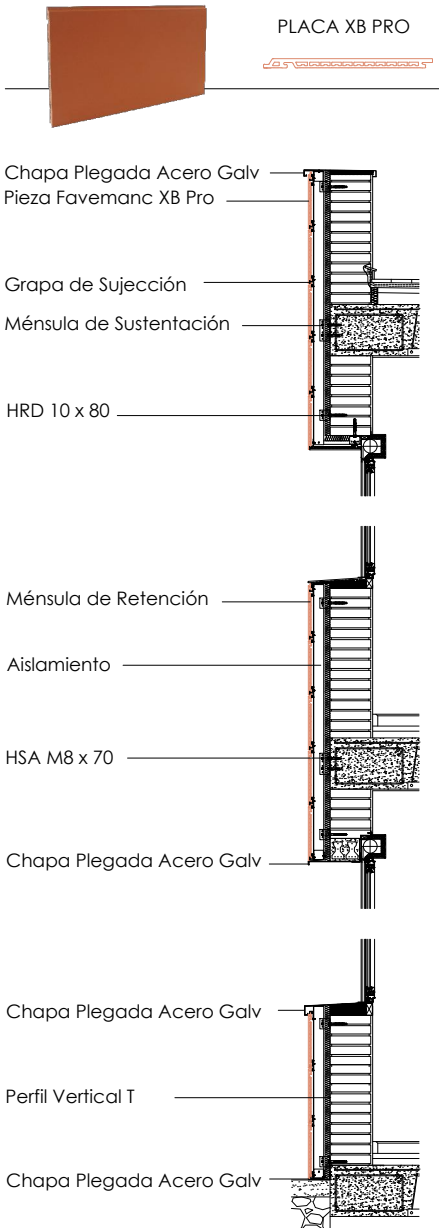
Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

PATRÓN - COMPOSICIÓN FACHADA EN TERRACOTA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Placa Cerámica Extrusionada **Terranat** FAVEMANC XB PRO 17 1200***400***17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. **Gris Barcelona** FAVEMANC XB PRO 17 1200***300***17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO PLACAS FAVEMANC ALZADO SUR - TRAMO 07/08 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

Cliente / LAIA MOLIST

Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

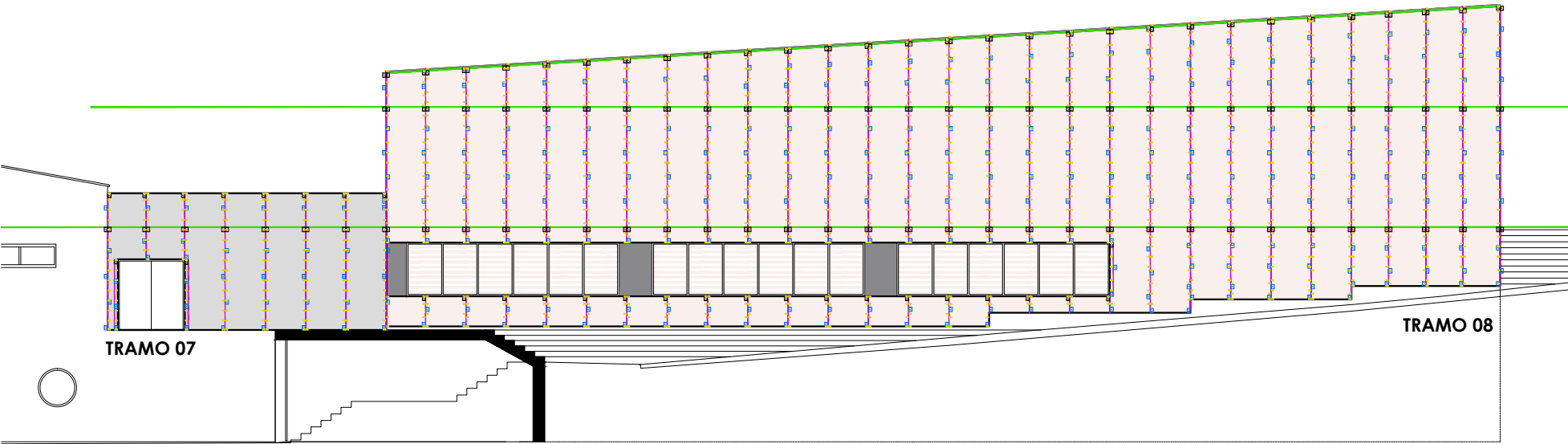
Autor / Favemanc

Nº / 09/12

Fachada ventilada Favemanc XB PRO 17 de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como rincipios activos en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, en color estándar a consultar, de dimensiones 400/300x1200 mm, espesor de 17 mm y peso 25,5 kg/m2, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 800 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical (esta distancia siempre ha de calcularse mediante ensayo de arranque para determinar la resistencia portante del muro de cerramiento y así determinar la distancia entre ménsulas de retención).

Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.



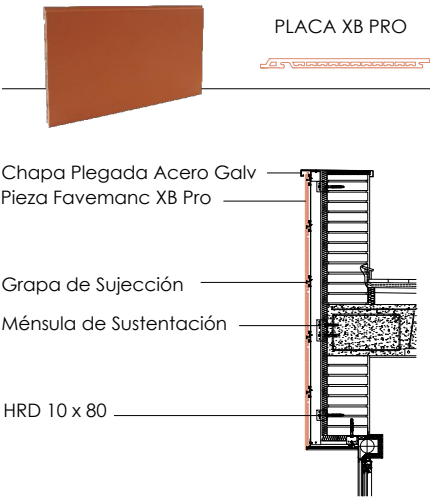
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400		
1250* x 400	13	unidades
1200* x 400	387	unidades
1150* x 400	49	unidades
1100* x 400	25	unidades
1050* x 400	27	unidades
900* x 400	5	unidades
850* x 400	3	unidades
800* x 400	7	unidades
500* x 400	6	unidades
400* x 400	6	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 400 - ACANALADA		
1250* x 400c	14	unidades
1200* x 400c	424	unidades
1150* x 400c	49	unidades
1100* x 400c	25	unidades
1050* x 400c	28	unidades
950* x 400c	1	unidades
900* x 400c	5	unidades
850* x 400c	4	unidades
800* x 400c	7	unidades
500* x 400c	6	unidades
400* x 400c	4	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

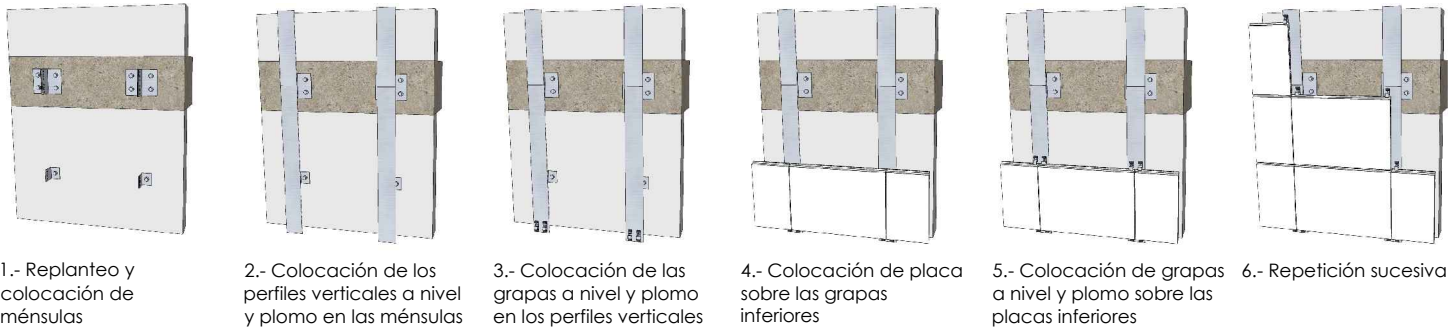
DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS TERRANAT 300		
1250* x 300	28	unidades
1200* x 300	801	unidades
1150* x 300	207	unidades
950* x 300	1	unidades
900* x 300	15	unidades
750* x 300	14	unidades
600* x 300	24	unidades
Área Fachada Terranat	854	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²

DIMENSIONES PLACAS CERÁMICAS GRIS BARCELONA 300		
1200* x 300	290	unidades
1150* x 300	79	unidades
950* x 300	10	unidades
600* x 300	7	unidades
Área Fachada Gris Barcelona	127	m²
Área Fachada TOTAL	981	m²
(*) En las dimensiones planteadas se ha de descontar el grosor de la junta (4/6 mm)		
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.		

MÉNSULAS, PERFILES Y TORNILLERÍA		
MENSULAS RETENCIÓN	1137	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1137	unidades
HRD 10 x 80	1137	unidades
MENSULAS SUSTENTACIÓN	857	unidades
TORNILLO 5,5 x 22	1714	unidades
HSA M8 x 70	1714	unidades
ARANDELA	1714	unidades
GRAPA XB PRO	5567	unidades
TORNILLO 4,2 x 14	5567	unidades
PERFIL T	933	ml
El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación planteada son aproximadas y ajustadas a dichos datos.		

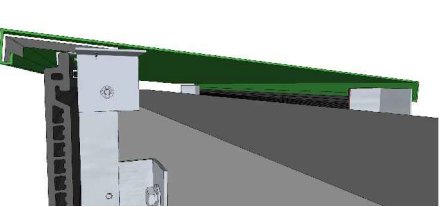


PROCESO DE MONTAJE

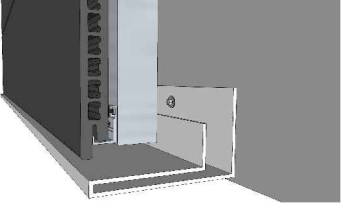


DETALLES

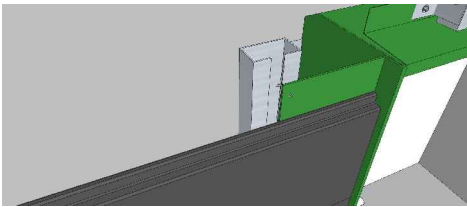
Detalle de Coronación



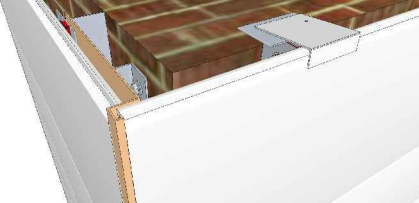
Detalle de Arranque



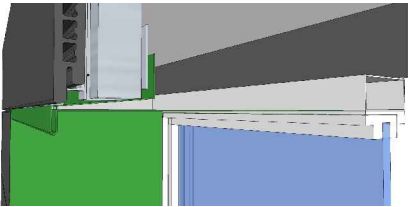
Detalle de Jamba Metálica



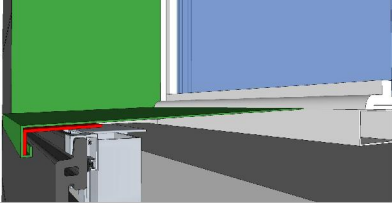
Detalle Esquina Metálica



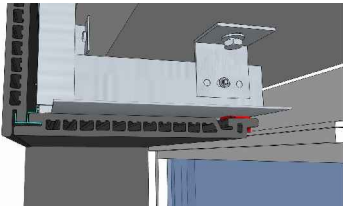
Detalle de Dintel Metálico



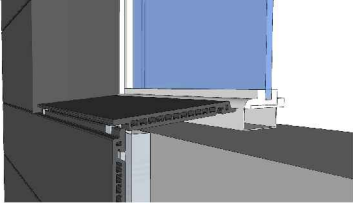
Detalle Vierendeaguas Metálico



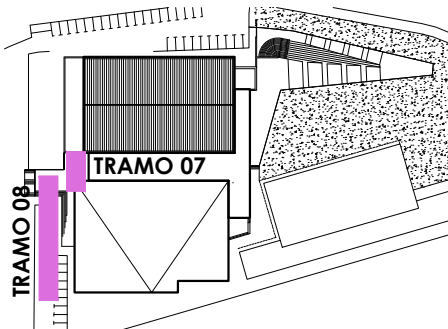
Detalle de Dintel Cerámico



Detalle Vierendeaguas Cerámico

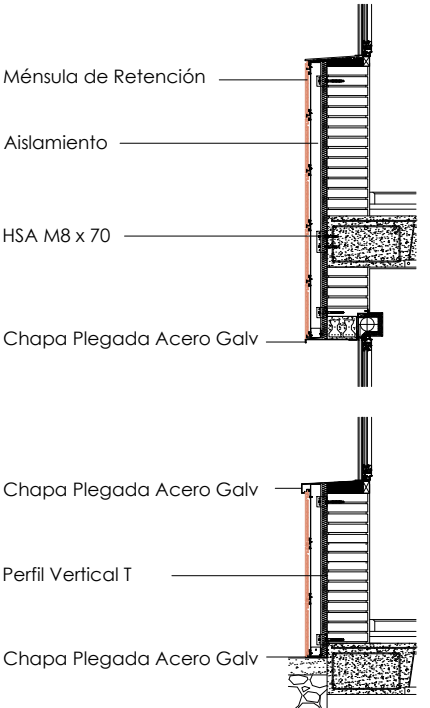


PLANTA DE REFERENCIA



LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*400*17
- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*300*17
- Placa Cerámica Extrusionada Terranat FAVEMANC XB PRO 17 1200*400*17 (Con canal)
- Placa Cerámica Extrus. Gris Barcelona FAVEMANC XB PRO 17 1200*300*17
- Grapa XB PRO 17 Aluminio 6060/6063 T5/T6 con goma EPDM
- Ménsula de Sustentación Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Ménsula de Retención Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Perfil Vertical T Aluminio 6060/6063 T5/T6
- Zona de Apoyo en edificio a prever para colocación de ménsulas de sustentación (cada 3m aprox)



PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente 028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC ALZADO SUR - TRAMO 07/08 (VOLUMEN PISTA NUEVA)

Cliente / LAIA MOLIST

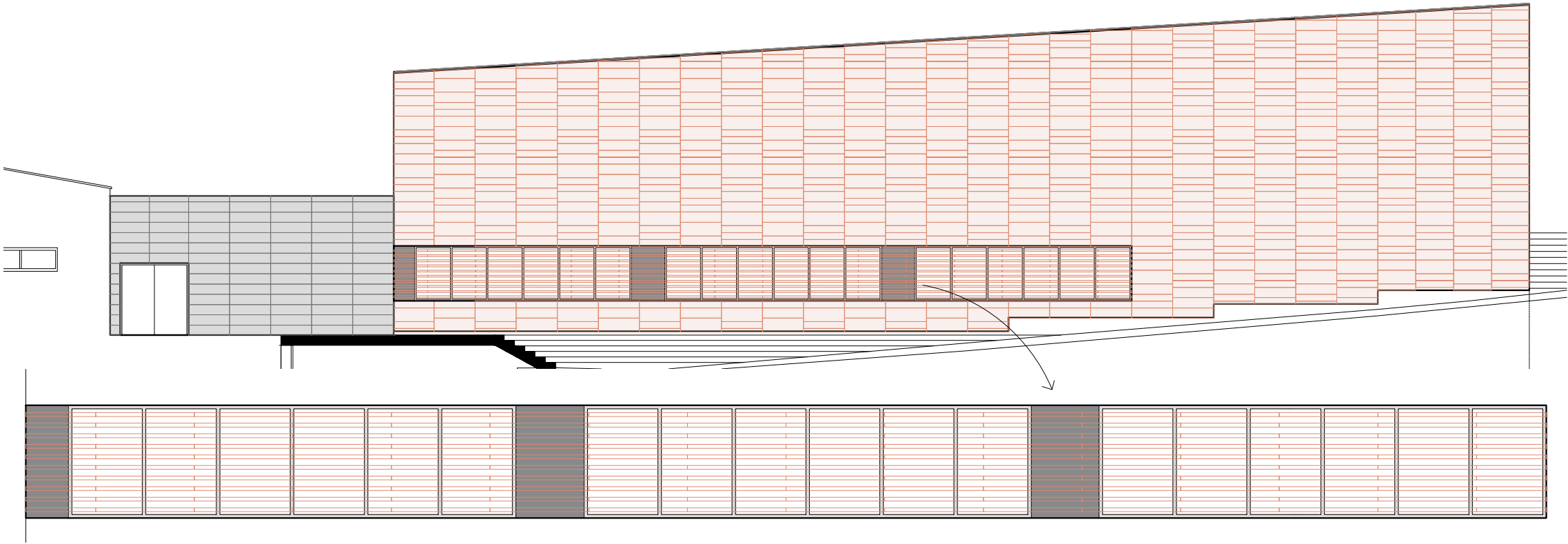
Fecha / 16-02-2022

Firma aceptación /

Autor /

Favemanc

Nº / 10/12



Celosía Favemanc formada por lamas cerámicas extruidas con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, de sección ovalada de 150x50 mm y hasta 1400 mm de longitud, en color estándar a consultar, con tubo interno de 30x30x1,2 mm.

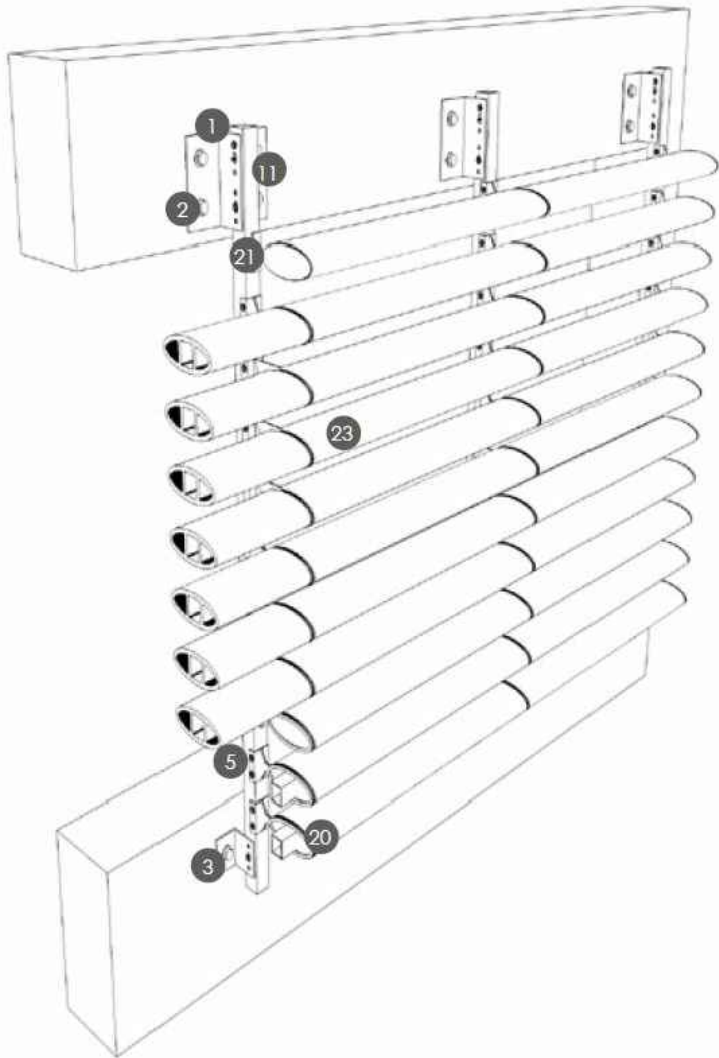
Incluido p.p. de casquillos de unión, pasadores metálicos y juntas de neopreno para fijación de las lamas a los tubos verticales, subestructura soporte compuesta de perfiles horizontales de aluminio de 40x40x2 mm, ménsulas de aluminio para retención de los perfiles horizontales fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70, y soportes de celosía Favemanc para sustentación de los tubos verticales sujetos mediante tornillería 5,5x22 mm. Según UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2:2016, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

CELOSÍA CERÁMICA OVALADA 150 - TOTAL PROYECTO		
1400 x 150 x 50	140	uds
1000 x 150 x 50	20	uds
Área de Celosías	35	m2
Metros Lineales	216	ml

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación y el replanteo de la estructura son aproximados y ajustados a dichos datos.

INSTALACIÓN DE CELOSÍA OVAL 150 EN HORIZONTAL

ELEMENTOS DE MONTAJE



- 1

Ménsula de sustentación (Aluminio)
Support Bracket (Aluminium)
- 2

HSA M8 x 70 (Acero Inox A2 /
Stainless Steel)
- 3

Ménsula de retención
Retention Bracket
- 5

Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2 /
Stainless Steel)
- 11

Perfil - Tubo 40x40x2 (Aluminio)
Vertical - Tube 40x40x2 (Aluminium)
- 15

Tubo interno - 30x30x1,2 (Hierro)
Internal tube - 30x30x1,2 (Iron)
- 16

Tubo interno - 30x30x3 (Hierro)
Internal tube - 30x30x3 (Iron)
- 17

Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 18

Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 19

Pasador (Acero)
Cotter Pin (Steel)
- 20

Junta de neopreno
Neoprene joint
- 21

Soporte de celosía (Acero)
Slat support (Steel)
- 22

Soporte de celosía conjunta (Acero)
Jointed union tube (Steel)
- 23

Celosía ovalada
Oval slat
- Celosía ovalada - 150
Oval slat - 150

Formato/Formal150 X 50 mm5 9/16 x 1 1/4 in
Largo/Length<1400 mm55 1/4 in
Peso/Weight7 kg/ml15'43 lb/ftm

ELEMENTOS DE ESTRUCTURA - CELOSÍAS		
Casquillos de soporte	320	uds
Tornillos 5,5 x 22	320	uds
Tubo interno de hierro - 30x30x1,2	216	ml
Tubo vertical de aluminio - 40x40x3	28	ml
Ménsulas de retención	34	uds
Tornillos 5,5 x 22	34	uds
HRD 10 x 80	34	uds
Ménsulas de sustentación	34	uds
Tornillos 5,5 x 22	68	uds
HSA M8 x 70	68	uds
Arandela	68	uds

LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- 23

Celosía Cerámica OVAL 150 FAVEMANC
- 21

Casquillos de soporte
- 3

Ménsula de Retención Aluminio
- 1

Ménsula de Sustentación Aluminio
- 15

Tubo cuadrado interno de hierro 30x30x1.2
- 11

Tubo bastidor cuadrado de aluminio 40x40x2
- Zona de Apoyo en el Edificio a prever para la colocación de ménsulas

PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente
028/22

Sello /

Plano/
REPLANTEO CELOSÍA FAVEMANC
CELOSÍAS HORIZONTALES

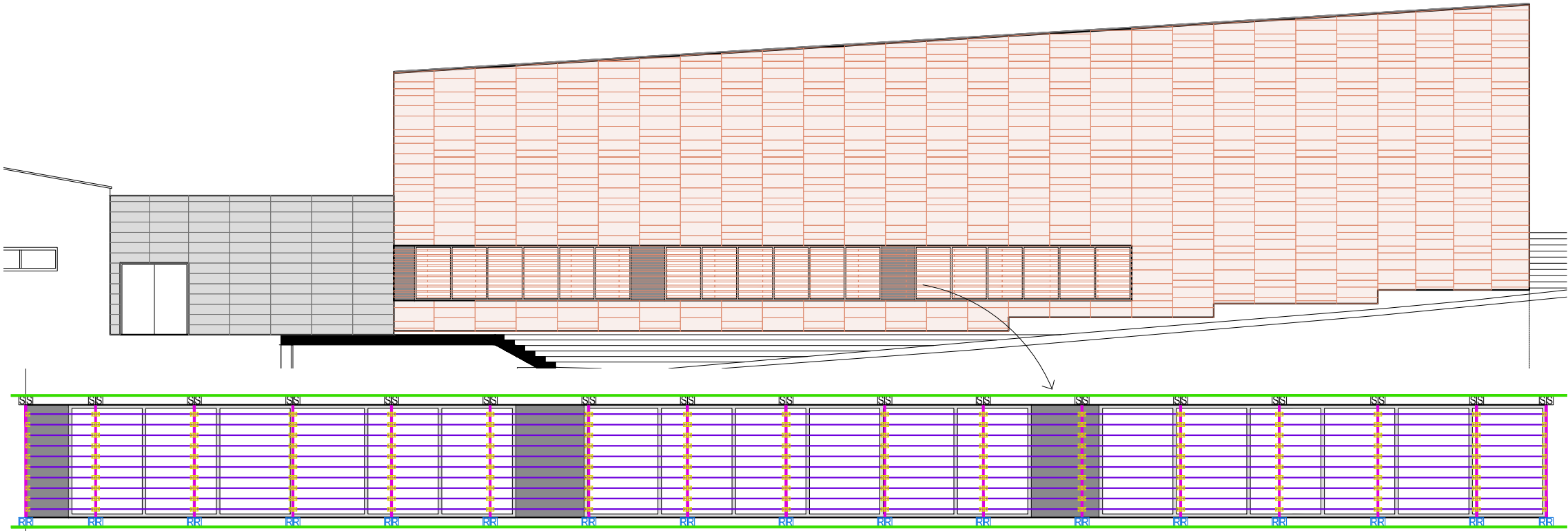
Cliente /
LAIA MOLIST

Fecha /
16-02-2022

Firma aceptación /

Autor /
Favemanc

Nº /
11/12



Celosía Favemanc formada por lamas cerámicas extruidas con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza.

Este tratamiento no contiene sustancias irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial, de sección ovalada de 150x50 mm y hasta 1400 mm de longitud, en color estándar a consultar, con tubo interno de 30x30x1,2 mm.

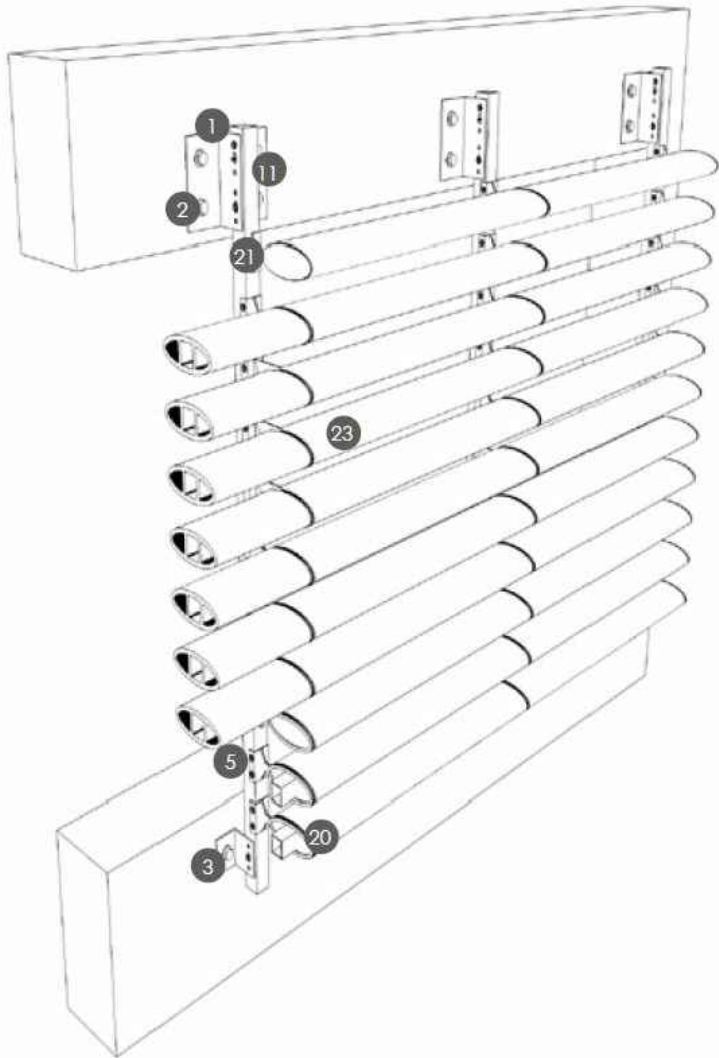
Incluido p.p. de casquillos de unión, pasadores metálicos y juntas de neopreno para fijación de las lamas a los tubos verticales, subestructura soporte compuesta de perfiles horizontales de aluminio de 40x40x2 mm, ménsulas de aluminio para retención de los perfiles horizontales fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70, y soportes de celosía Favemanc para sustentación de los tubos verticales sujetos mediante tornillería 5,5x22 mm. Según UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2:2016, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2009.

CELOSÍA CERÁMICA OVALADA 150 - TOTAL PROYECTO		
1400 x 150 x 50	140	uds
1000 x 150 x 50	20	uds
Área de Celosías	35	m2
Metros Lineales	216	ml

El estudio y la valoración se han realizado en base a unos planos proporcionados que no corresponden a un escaneo exacto mediante nube de puntos o una medición de obra in situ, por lo que las dimensiones de la modulación y el replanteo de la estructura son aproximados y ajustados a dichos datos.

INSTALACIÓN DE CELOSÍA OVAL 150 EN HORIZONTAL

ELEMENTOS DE MONTAJE



- 1 Ménsula de sustentación (Aluminio)
Support Bracket (Aluminium)
- 2 HSA M8 x 70 (Acero Inox A2 /
Stainless Steel)
- 3 Ménsula de retención
Retention Bracket
- 5 Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2 /
Stainless Steel)
- 11 Perfil - Tubo 40x40x2 (Aluminio)
Vertical - Tube 40x40x2 (Aluminium)
- 15 Tubo Interno - 30x30x1,2 (Hierro)
Internal tube - 30x30x1,2 (Iron)
- 16 Tubo interno - 30x30x3 (Hierro)
Internal tube - 30x30x3 (Iron)
- 17 Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 18 Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 19 Pasador (Acero)
Cotter Pin (Steel)
- 20 Junta de neopreno
Neoprene joint
- 21 Soporte de celosía (Acero)
Slat support (Steel)
- 22 Soporte de celosía conjunta (Acero)
Jointed union tube (Steel)
- 23 Celosía ovalada - 150
Oval slat - 150

Formato/Formal 150 X 50 mm 5 9/16 x 1 1/4 in
Largo/Length <1400 mm 55 1/4 in
Peso/Weight 7 kg/ml 15 4/3 lb/ftm

ELEMENTOS DE ESTRUCTURA - CELOSÍAS		
Casquillos de soporte	320	uds
Tornillos 5,5 x 22	320	uds
Tubo interno de hierro - 30x30x1,2	216	ml
Tubo vertical de aluminio - 40x40x3	28	ml
Ménsulas de retención	34	uds
Tornillos 5,5 x 22	34	uds
HRD 10 x 80	34	uds
Ménsulas de sustentación	34	uds
Tornillos 5,5 x 22	68	uds
HSA M8 x 70	68	uds
Arandela	68	uds

LEYENDA DE ELEMENTOS DE MONTAJE

- 23 Celosía Cerámica OVAL 150 FAVEMANC
- 21 Casquillos de soporte
- 3 Ménsula de Retención Aluminio
- 1 Ménsula de Sustentación Aluminio
- 15 Tubo cuadrado interno de hierro 30x30x1.2
- 11 Tubo bastidor cuadrado de aluminio 40x40x2
- Zona de Apoyo en el Edificio a prever para la colocación de ménsulas

PROYECTO: POLIDEPORTIVO TARADELL

Expediente
028/22

Sello /

Plano/ REPLANTEO ESTRUCTURA FAVEMANC
CELOSÍAS HORIZONTALES

Cliente / LAIA MOLIST Fecha /
16-02-2022

Firma aceptación /

Autor / Favemanc Nº / 12/12

Este documento no es un cálculo de espesores, las composiciones descritas solo justifican las prestaciones solicitadas, tampoco garantiza cumplimiento del CTE.

Nombre de Composición	Luz Visible		Ultravioleta	Energía Solar	Prestaciones térmicas
	Transmisión τ_v (%)	Reflexión	Trans UV τ_{UV} (%)	Factor Solar g (%)	Valor U
		ρ_v ext (%)			U_g (W/m ² ·K)
1	57,7	12,6	0,1	28,3	1,0
2	57,7	12,6	0,1	28,6	1,2

Cálculo según Norma: EN 410:2011 / EN 673:2011

1

Exterior

HOJA 1	Guardian ExtraClear (CE)		#1 ----
	Espesor = 6 mm		#2 ----
INTERCALARIO 1	PVB Clear 0.38mm (CE)		
HOJA 2	Guardian ExtraClear (CE)		#3 ----
	Espesor = 6 mm		#4 SunGuard® SNX 60 (CE)
CÁMARA 1	10% Aire, 90% Argón, 16 mm (.630")		
HOJA 3	Guardian ExtraClear (CE)		#5 ----
	Espesor = 4 mm		#6 ----
INTERCALARIO 2	PVB Clear 0.38mm (CE)		
HOJA 4	Guardian ExtraClear (CE)		#7 ----
	Espesor = 4 mm		#8 ----

Espesor Total (Nominal) = 36,762 mm

Inclinación = 90°

Peso Estimado del Espesor Nominal del Acristalamiento: 49,19 kg/m²

Interior

2

Exterior

HOJA 1	Guardian ExtraClear (CE)		#1 -----
	Espesor = 6 mm		#2 -----
INTERCALARIO 1	PVB Clear 0.38mm (CE)		
HOJA 2	Guardian ExtraClear (CE)		#3 -----
	Espesor = 6 mm		#4 SunGuard® SNX 60 (CE)
CÁMARA 1		10% Aire, 90% Argón, 12 mm (,472")	
HOJA 3	Guardian ExtraClear (CE)		#5 -----
	Espesor = 4 mm		#6 -----
INTERCALARIO 2	PVB Clear 0.38mm (CE)		
HOJA 4	Guardian ExtraClear (CE)		#7 -----
	Espesor = 4 mm		#8 -----
Espesor Total (Nominal) =32,762 mm		Inclinación = 90°	
Peso Estimado del Espesor Nominal del Acristalamiento: 49.19 kg/m²			

Interior

Notas Importantes

Los cálculos y términos utilizados en este informe se basan en EN 410:2011 y EN 673:2011. Los valores de rendimiento mostrados anteriormente representan VALORES NOMINALES en el centro del vidrio, sin ningún sistema espaciador o marco. Los valores de Factor Solar (g) y el Índice Secundario de Transferencia de Calor (qi) para acristalamientos inclinados no están disponibles, dado que la Norma no indica un método de cálculo válido para estos atributos.

El logotipo de KIWA y el Informe de Validación de KIWA MD – 14/477/GL se proporcionan como prueba de validación del software del Performance Calculator de Guardian, versión del programa 4.1, para la ejecución de los cálculos de las características luminosas y solares de los acristalamientos y el coeficiente de transmisión térmica de acuerdo con EN 410:2011 y EN 673:2011:

Productos laminados:

No se garantiza que la configuración de vidrio laminado modelada vaya a ajustarse a la normativa aplicable en materia de seguridad de estos productos, salvo que ello se indique de forma específica para los productos de Guardian. El usuario es el único responsable de evaluar si el producto laminado final debe certificarse de acuerdo con la normativa pertinente, así como de garantizar su conformidad con la normativa aplicable en materia de seguridad de este tipo de productos.

Los productos de vidrio laminado con la capa en contacto con el intercalario pueden presentar pérdida del aislamiento térmico y cambio de tonalidad comparado con la capa no embebida dentro del vidrio laminado.

Productos Reflexión No Especular (Traslucidos o Difusos):

Las medidas de las prestaciones para productos no especulares (translucidos o difusos) tales como: intercalarios translúcidos, vidrios con superficies mateadas al ácido o superficies con serigrafías, están limitadas a las actuales tecnologías experimentales. Teniendo en cuenta que los métodos de medición únicamente capturan físicamente una parte de la radiación resultante, los resultados de las prestaciones aquí mostrados, calculadas y basados en estas mediciones, no son conformes a ninguna normativa (incluyendo EN 410) y deben ser usadas únicamente como una referencia. Los valores reales pueden variar significativamente en función del proceso exacto de fabricación así como del espesor y color del material difuso.

Explicación de términos conforme EN 410:2011/EN 673:2011

Transmisión de Luz Visible (Tv, %) Es el porcentaje de la luz incidente, en el rango de longitudes de onda de 380 a 780nm, que atraviesa el vidrio.

Transmisión Ultravioleta (Tuv, %) Es el porcentaje del componente UV de la radiación solar incidente, en el rango de longitudes de onda de 280 a 380nm, que atraviesa el vidrio.

Transmisión Energética Solar Directa (Te, %) Es el porcentaje Energía Solar incidente, en el rango de longitudes de onda de 300

a 2500nm, que atraviesa el vidrio directamente.

Reflexión de Luz Visible Exterior/Interior (Rv, Ext/In %) Es el porcentaje de la luz visible incidente que es reflejada directamente por el vidrio.

Reflexión Solar Directa Exterior/Interior (Re, Ext/In %) Es el porcentaje de la Energía Solar incidente que es reflejada directamente por el vidrio.

Absorción Energética Solar (Ae, %) Es el porcentaje de la Energía Solar incidente que es absorbida por el vidrio.

Valor U (Ug, W/m² K) Es el parámetro del acristalamiento que caracteriza la transferencia de calor a través de la parte central del acristalamiento, sin considerar la contribución de los bordes, e indica el flujo de transferencia de calor en régimen estacionario, por diferencia de temperatura entre los ambientes que separa. Cuanto más bajo es el valor, mejor es el aislamiento. EN 673 define el valor con 1 cifra decimal. El valor puede ser proporcionado con 3 cifras decimales a efectos informativos.

Factor Solar “g” o Transmisión energética solar total (g%) es la radiación solar total que atraviesa el vidrio.

Coefficiente de Sombra (sc) es el factor solar dividido por 0.87. Es la medida de ganancia energética solar comparada con un vidrio claro de 3mm, al cual se designa un valor de referencia de 1.

Índice Secundario de Transferencia de Calor (qi) Es el resultado de la transferencia de calor por convección y radiación Infraroja de onda larga reemitida por el propio vidrio, como consecuencia de su absorción solar incidente..

Índice de Rendimiento de color en transmission, D65 (Ra) Es el cambio de color de un objeto como resultado de la luz transmitida a través del vidrio.

Descargo de responsabilidad:

Se proporciona este análisis de prestaciones con el propósito limitado de ayudar al usuario en la evaluación de las prestaciones de los productos de vidrio identificados en este informe.

Los datos espectrales correspondientes a los productos fabricados por Guardian constituyen valores nominales derivados de muestras típicas de producción o ensayos iniciales de tipo, realizados para la certificación CE, y pueden variar en función de tolerancias de fabricación y cálculo. Los datos espectrales correspondientes a productos no fabricados por Guardian se han extraído de la base de datos LBNL International Glazing Database y no han sido verificados de forma independiente por Guardian. Guardian recomienda que se apruebe un prototipo a escala real.

Los valores aquí proporcionados se generan siguiendo prácticas de ingeniería establecidas, así como los estándares de cálculo aplicables. Las características del acristalamiento pueden verse afectadas por numerosos factores, entre ellos el tamaño de los paneles, la orientación del edificio, el sombreado, la velocidad del viento, el tipo de instalación o el proceso de producción. Tanto los resultados como la aplicabilidad del análisis están directamente relacionados con los datos introducidos por el Usuario, y los resultados pueden verse afectados de forma significativa por cualquier modificación de las condiciones reales. Los usuarios del análisis se responsabilizan de garantizar que la aplicación prevista es adecuada y respeta todas las leyes, reglamentos, normas, códigos deontológicos, directrices de procesamiento y demás requisitos pertinentes. Guardian no garantiza que el acristalamiento aquí modelado vaya a estar disponible para su suministro por parte de Guardian o cualquier otro fabricante. El usuario se responsabiliza de comprobar con el fabricante la disponibilidad de cualquier tipo de vidrio o composición.

Aunque Guardian ha hecho todo lo posible, de buena fe, para comprobar la fiabilidad de las herramientas utilizadas para este análisis, éstas pueden incluir errores de programación desconocidos que podrían arrojar resultados inexactos. El usuario asume todos los riesgos asociados a los resultados proporcionados y es el único responsable de seleccionar los productos adecuados para su aplicación. Guardian no emite ningún tipo de garantía expresa ni tácita en relación con las herramientas utilizadas por Guardian y este análisis. No se emiten garantías de comerciabilidad, no infracción e, idoneidad para un fin concreto en relación con las herramientas utilizadas por Guardian y este análisis, como tampoco garantías tácitas generadas por ministerio de la ley o de otra forma. Las únicas garantías aplicables a los productos de Guardian son las que se proporcionan de forma individual y por escrito en relación con cada producto. Guardian no se responsabilizará bajo ningún concepto de cualesquier daños y perjuicios de carácter directo, indirecto, especial, emergente o colateral relacionados con las herramientas y análisis de Guardian o derivados de su uso.

Trademarks owned by Guardian Industries, LLC and/or its affiliates may be registered in the United States and other jurisdictions. All other trademarks are property of their respective owners.

Versión de programa: 4.1.0.9269
Versión de base de datos: 20220215



Descriptivo ventana SOLEAL FY 55 Hoja Vista

Ventana y Balconera abisagrada de hoja vista con RPT

Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5.

El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 65 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm.

Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión.

Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro

Característica específica:

Soleal 55 hoja vista tiene una visión exterior de aluminio de 87,5 mm perimetralmente en una hoja y de 137 mm en el cruce central de dos hojas. Todos los drenajes en los travesaños son ocultos (sin deflector visible).

La junta de acristalamiento interior está enrasada con el perfil.

Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado*:

Permeabilidad al aire según normas EN 12207 / 1026	Clase 4
Estanquidad al agua según normas EN 12208 / 1027	Clase E1200
Resistencia al viento según normas EN 12210 / 12211	Clase C5

*Ensayo de referencia VENTANA DE 1 HOJA DE 1.2 X 1.6 M. Dossier nº 404/14/3337-3 FBA

Tratamiento superficial:

- Anodizado, capa anódica de (15 ,20 o 25) ...micras en color.....realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.
- Lacado, color.....realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.

SOLEAL FY 55

LA VENTANA UNIVERSAL



Arquitectos: Ateliers Jean NOUVEL / François Fontès Architectur
Fotografía: Luc Boegly



by  Hydro

Hash: 9xiOFnRYyANeGrAatsPJNGCbVAg=

SOLEAL

/ PRACTICABLE, UN ABANICO DE SOLUCIONES

UN CONCEPTO TODO EN UNO

La oferta SOLEAL ofrece diversas posibilidades para todos sus proyectos. SOLEAL Practicable se compone de dos opciones diferenciadas: ventana de hoja vista y de hoja oculta permitiendo así adaptarse a todos los estilos. Un amplio número de aplicaciones caracterizan esta oferta: ventana y balconera de 1 y 2 hojas, conjuntos compuestos, fijos superiores, inferiores o laterales, ventanas a la italiana o proyectante.

SOLEAL Practicable se encuentra disponible en tres tipos de módulos:

- 55 mm con rotura de puente térmico de 20 mm.
- 65 mm con rotura de puente térmico de 30 mm.
- 75 mm con rotura de puente térmico de 40 mm.

El concepto de gama evolutiva permite responder a las futuras normativas más exigentes. Las balconeras se pueden suministrar con perfil suelo PMR (personas movilidad reducida), en las versiones 55 y 65. Los elementos comunes (colocación y revestimiento) son los mismos para las puertas, las ventanas y las correderas SOLEAL.

UNA NUEVA GENERACIÓN DE VENTANAS

La gama SOLEAL propone altas prestaciones térmicas, acústicas y de estanqueidad que caracterizan la nueva generación de ventanas TECHNAL. SOLEAL responde de esta forma a las exigencias de la normativa actual con altas prestaciones con el fin de anticiparse al futuro.

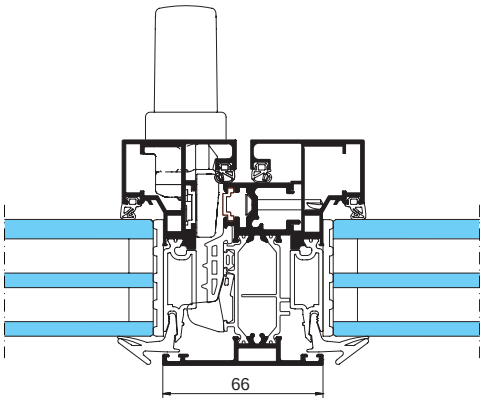


Despacho de arquitectura: W Architectures
Fotografía: DR Technal

OCULTA

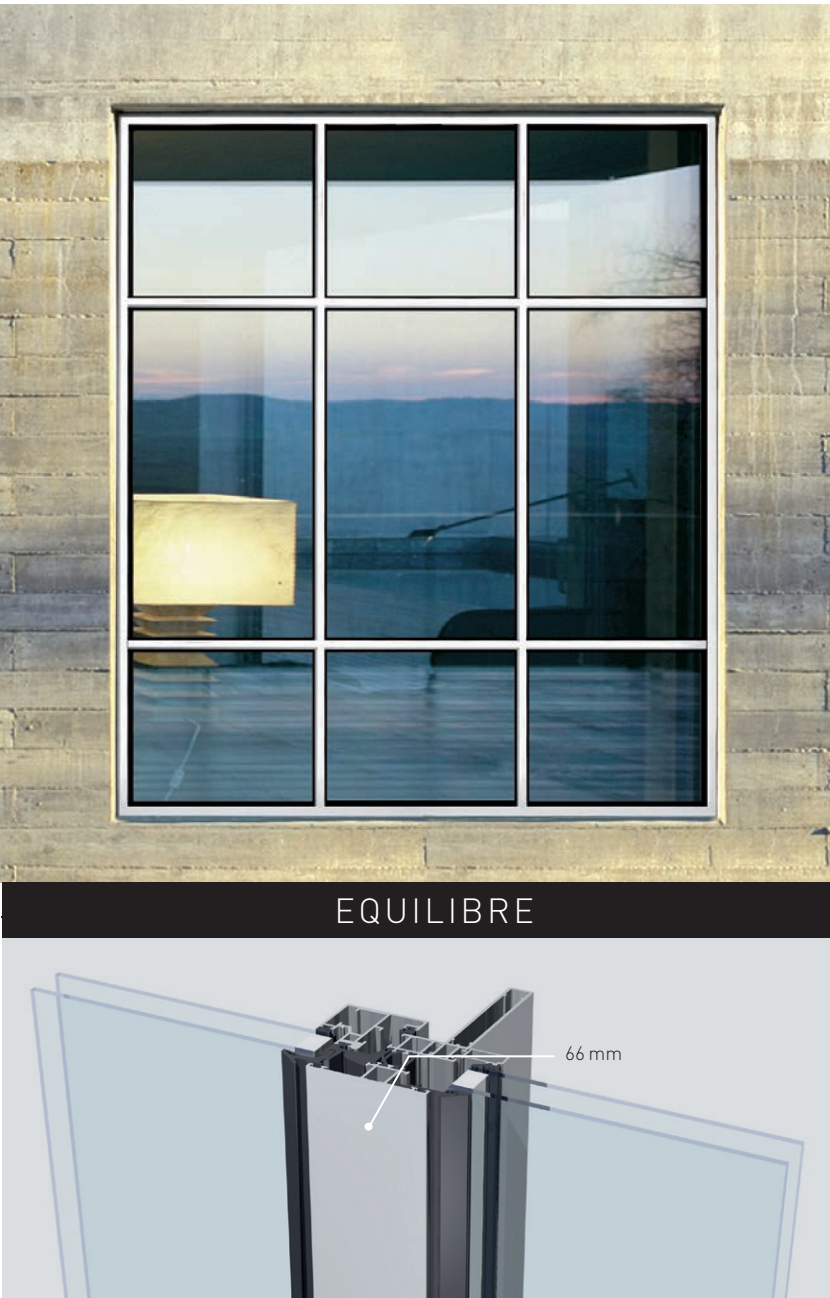


Una junta clipada hace desaparecer la hoja creando un efecto donde la hoja y la parte fija se confunden. Formas esbeltas y minimalistas que recuerdan el aspecto de las carpinterías de acero utilizadas en el sector no residencial.

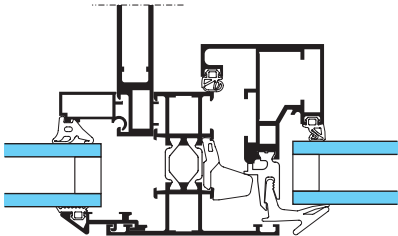


Disponible en versión 55 mm, 65 mm y 75 mm

EQUILIBRE



Una vista de aluminio exterior homogénea en todo el conjunto. Una armonía entre travesaños y perfiles de marco. Elementos compuestos para grandes dimensiones respetando una vista exterior de 66 mm de aluminio.

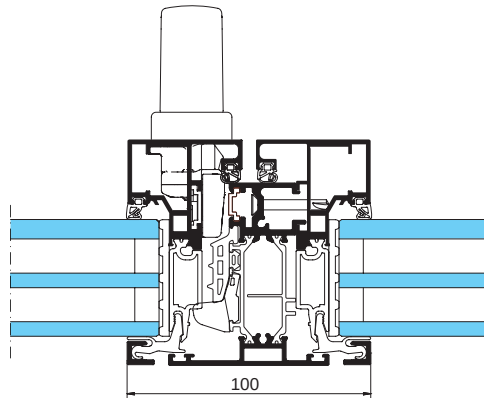


Disponible en versión 55 mm

MÍNIMA



Un junquillo clipado subraya sutilmente la hoja de la ventana, dando a la carpintería un diseño contemporáneo

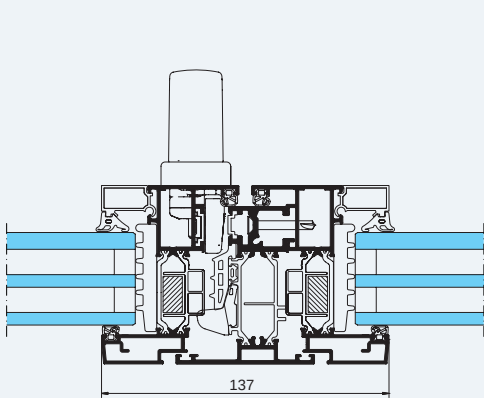


Disponible en versión 55 mm, 65 mm y 75 mm

VISTA



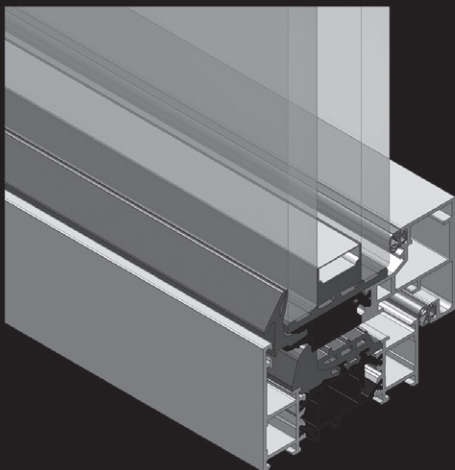
Una vista de aluminio exterior imponente da un aspecto cualitativo a la carpintería.



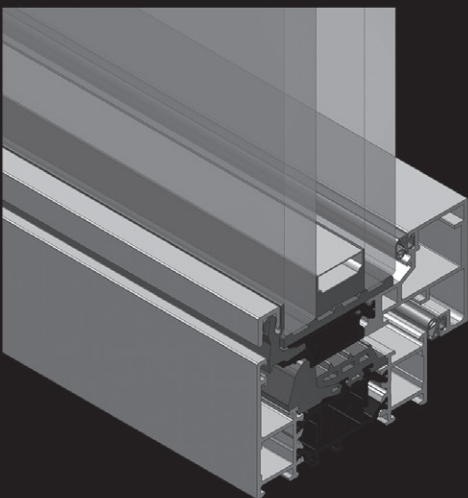
Disponible en versión 55 mm, 65 mm y 75 mm

SOLEAL
/ LA VENTANA UNIVERSAL

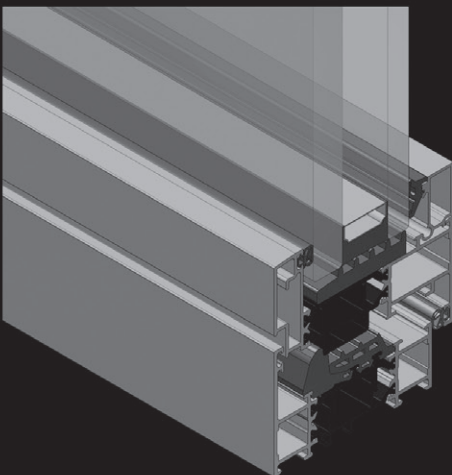
Hoja oculta
SOLEAL



Hoja mínima
SOLEAL



Hoja vista
SOLEAL



CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES
INNOVACIONES

DISEÑO

- Diferentes versiones posibles para adaptarse a todos vuestros proyectos:
- “Hoja Oculta” con formas finas y minimalistas.
- “Equilibre” que subraya la simetría y la esbeltez de las composiciones.
- “Mínima” junquillo clipado para dar un toque de modernidad.
- “Vista” con una masa visible para dar un efecto consistente y cualitativo.
- Drenaje oculto con evacuación oculta de las aguas tanto en los marcos como en los travesaños.
- Tapajuntas de diferentes alturas.

MÚLTIPLES APLICACIONES

- Fijo (versión 55, 65 y 75 mm).
- 1 y 2 hojas (versión 55, 65 y 75 mm).
- Conjunto compuestos, con fijo superior, inferior o lateral (versión 55, 65 y 75 mm).
- Ventana italiana (versión 55 y 65), basculante y pivotante (versión 65 mm).

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS, DE
ESTANQUEIDAD Y ACÚSTICAS

- La ventana SOLEAL Praticable responde a las evoluciones de la normativa tanto a nivel térmico como acústico.
Sus distintos módulos, debido al espesor de acristalamiento, ofrecen desde doble o triple vidrio.

CIERRES Y SEGURIDAD

- De múltiples combinaciones hasta 6 puntos de cierre con o sin llave.
- Posibilidad de manilla central sobre el travesaño central, ventana dos hojas reducido a 66 mm (apertura Minimal) y 116 mm (apertura Vista).
- Manetas diseñadas por Technal disponibles en el conjunto de las aplicaciones permitiendo una coherencia de estilo sea cual sea el tipo de apertura, adaptable a puertas y ventanas correderas.
- Ventanas sujetas a los ensayos de seguridad, con resultado de clase RC2 según la norma EN-1627-30. (Consultar aplicaciones disponibles)

ACCESIBILIDAD

- Dispositivo adaptado para un acceso fácil sobre el conjunto de las aplicaciones propuestas (versión 55 y 65 mm).

INNOVACIÓN

- 7 patentes para una visión innovadora de la ventana.
- 3 depósitos de registros de diferentes tipos para conseguir un ideal de estética 7 patentes para una visión innovadora de la ventana.

SOLEAL / UN DISEÑO A MEDIDA

PUREZA, ESBELTEZ Y SOBRIEDAD



Versión Mínima
junquillo clipado



Versión Hoja Oculta



Versión Vista



Drenaje oculto



Esbeltez de las masas



Herrajes ocultos

UNA AMPLIA OFERTA DE MANILLAS



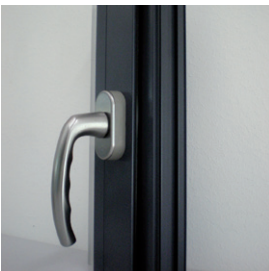
Manilla inox



Manilla diseño exclusivo Technal



Manilla diseño exclusivo Technal con cerradura



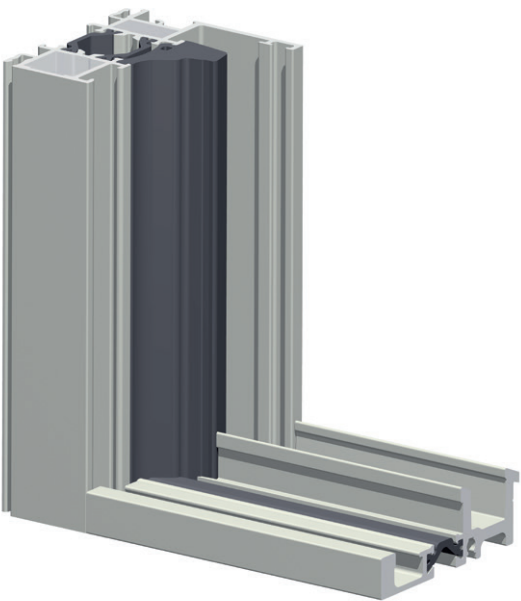
Manilla clásica



Maniobra de los cierres por cremón encastrada bidireccional

SOLEAL / PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

El perfil suelo PMR de la balconera SOLEAL responde a la normativa en vigor y mantiene las características térmicas. (Versión 55 y 65 mm).



Perfil PMR (personas con movilidad reducida) con rotura de puente térmico

SEGURIDAD

- Ventanas que pueden llevar 2 o 6 puntos de cierres de acuerdo con la seguridad requerida.
- Ventanas sujetas a los ensayos de seguridad con resultado de clase RC2 según la norma EN-1627-30.(Consultar aplicaciones disponibles).



Punto superior



Punto intermedio entre la maneta y el terminal



Punto inferior de hoja



Punto inferior de marco

ADAPTABILIDAD Y DIVERSIDAD

UNA AMPLIA OFERTA

Para responder a todos los estilos, diversos diseños están disponibles :

- «Contemporáneo» para los proyectos residenciales o no residenciales.
- «Clásico» para los proyectos para el utilizador final.
- «Tradicional» para substituir las carpinterías antiguas de un edificio con carácter.

Los remates de obra son comunes para las ventanas, puertas y correderas SOLEAL.

MÚLTIPLES APLICACIONES

- Ventana fijo.
- 1 y 2 hojas.
- Conjuntos compuestos con fijo superior, inferior o lateral.
- Ventana a la italiana o proyectante.

2 VERSIONES DE APERTURA

- Hoja mínima u oculta (apertura interior) con acristalamiento de 24 a 32 mm.
- Hoja vista (apertura exterior e interior) con acristalamiento de 10 a 42 mm.
- Las zonas fijas, comunes a ambos tipos de hoja, admiten acristalamiento de 4 a 42 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS, DE ESTANQUEIDAD Y ACÚSTICAS

- Valores de transmitancia térmica óptimos: Uw hasta 1,2 W/m².°K, Sw = 0,41 y TLw = 0,54 con un triple vidrio (Ug = 0,6 + intercalario aislante)
- Permeabilidad al aire muy reducida, hasta 0,058 m³/(h.m²) .
- Muy buen comportamiento contra el ruido en centro urbano, hasta 40 dB (RA, Tr) de reducción acústica, ensayo de ventana con acristalamiento 44.1 /20/12.

LÍNEA CONTEMPORÁNEA

LÍNEA CLÁSICA

LÍNEA TRADICIONAL

VISTA EXTERIOR



Recta y Minimalista



Dulce y con curvas



Biselada y con moldura

VISTA INTERIOR



Para proyectos arquitectónicos



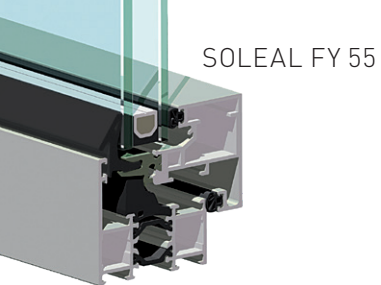
Para proyectos residenciales



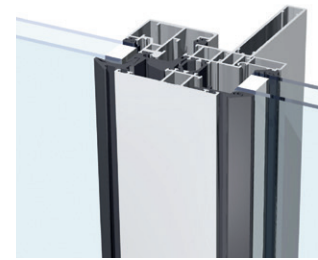
Para proyectos con carácter

Las 3 líneas		HOJA VISTA	HOJA MÍNIMA	HOJA OCULTA	COMPUESTO EQUILIBRIO
	Contemporánea	x	x	x	x
	Clásica	x	x	x	
	Tradicional	x	x	x	





SOLEAL FY 55

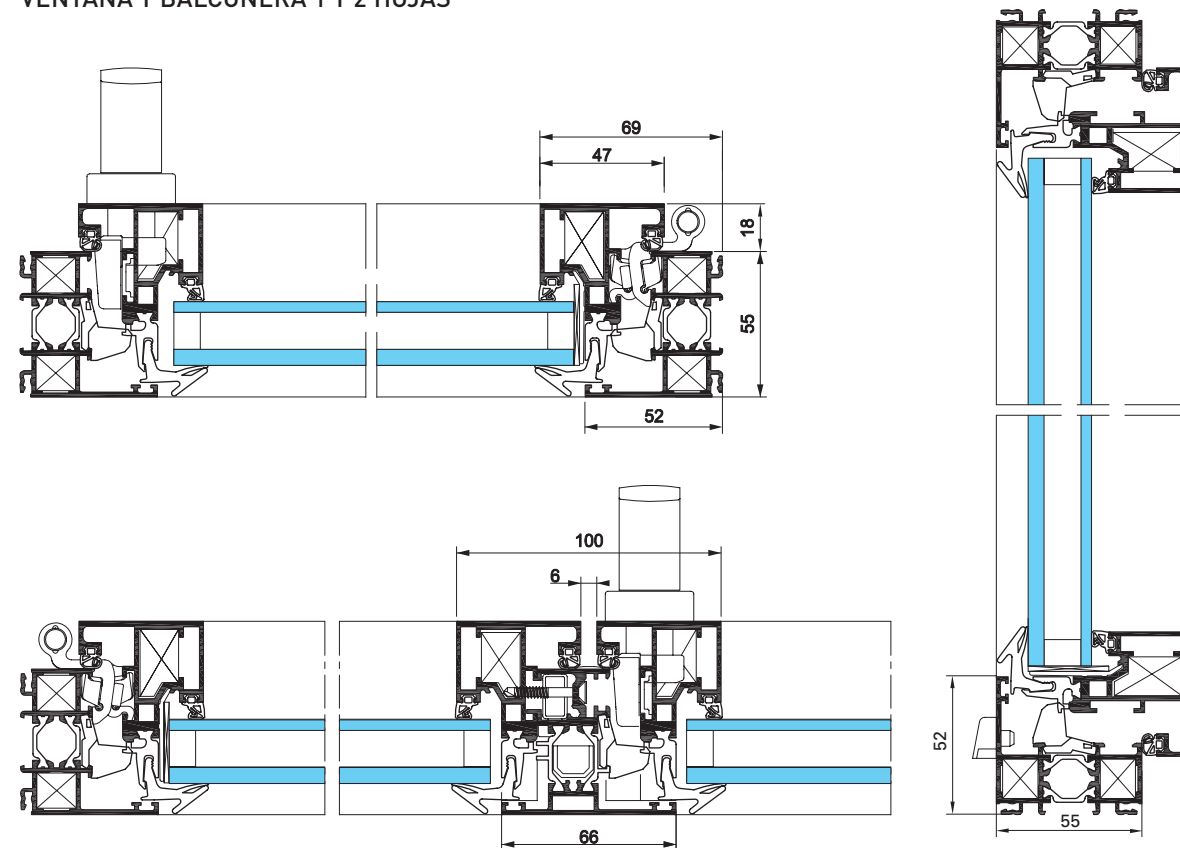


SOLEAL FY 55

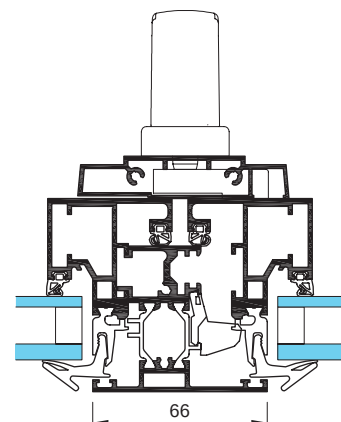
APLICACIONES

SOLEAL 55 HOJA OCULTA VERSIÓN HOJA OCULTA

VENTANA Y BALCONERA 1 Y 2 HOJAS

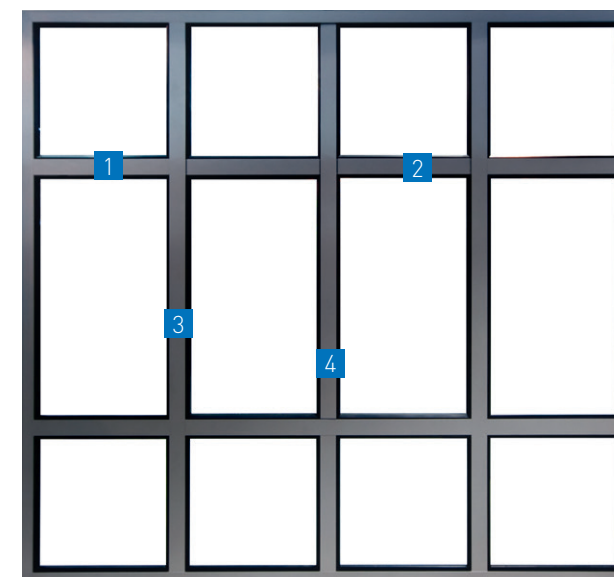
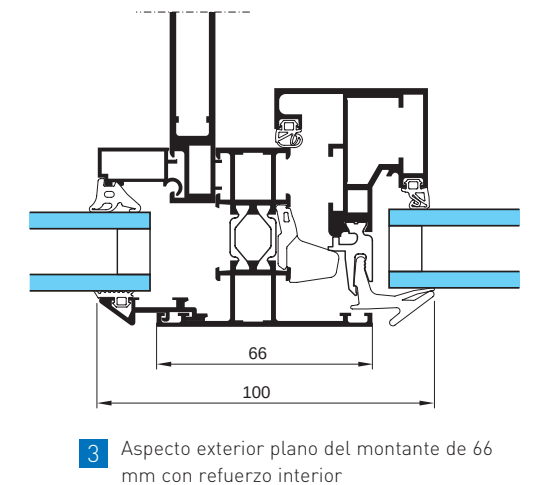
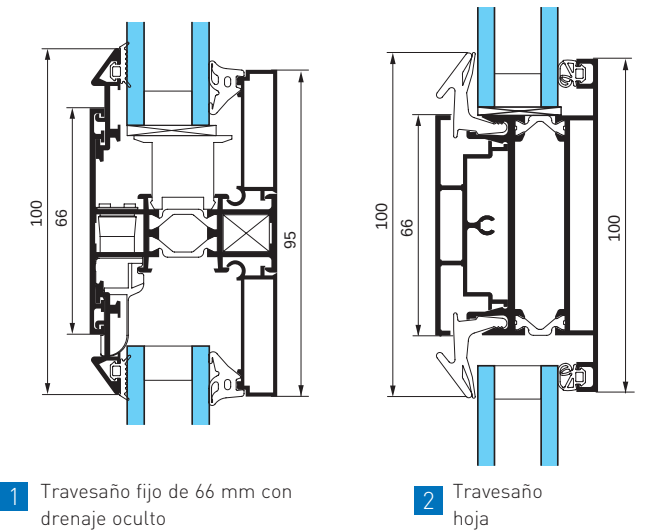


VARIANTE MANETA CENTRAL

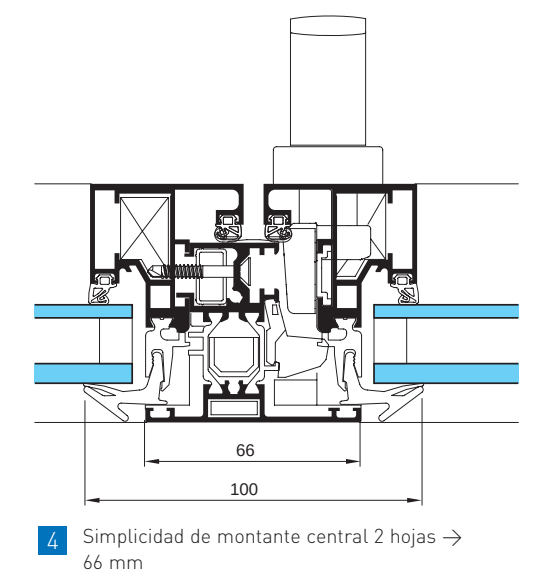


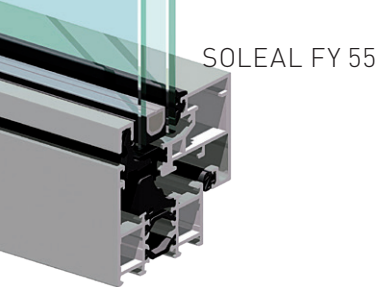
SOLEAL 55 HOJA OCULTA VERSIÓN EQUILIBRE

- Esta versión « Equilibre » presenta una simetría de caras vistas al exterior de 66 mm en todas las aplicaciones.
- La integración de hojas Minimal “Hoja Oculta” confieren al conjunto esbeltez y sobriedad de líneas.
- Las diferentes soluciones de refuerzos interiores, 95 o 120 mm, vertical u horizontal, permiten la concepción de paños de fachada en una altura de piso (3 m).
- Los drenajes totalmente integrados en los travesaños otorgan un aspecto exterior simple y plano.

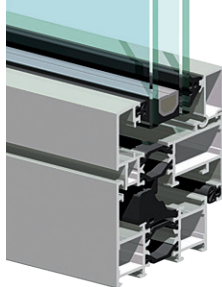


Conjunto con ventana 2 hojas con fijos





SOLEAL FY 55

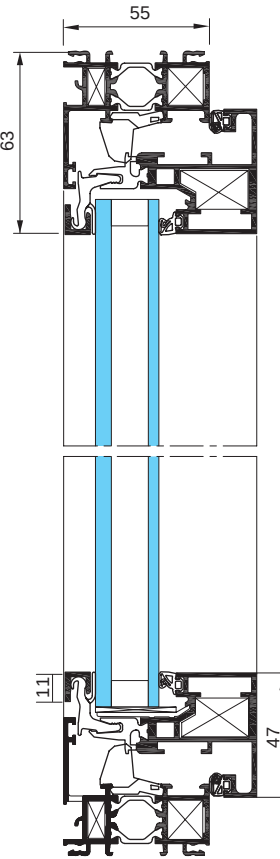
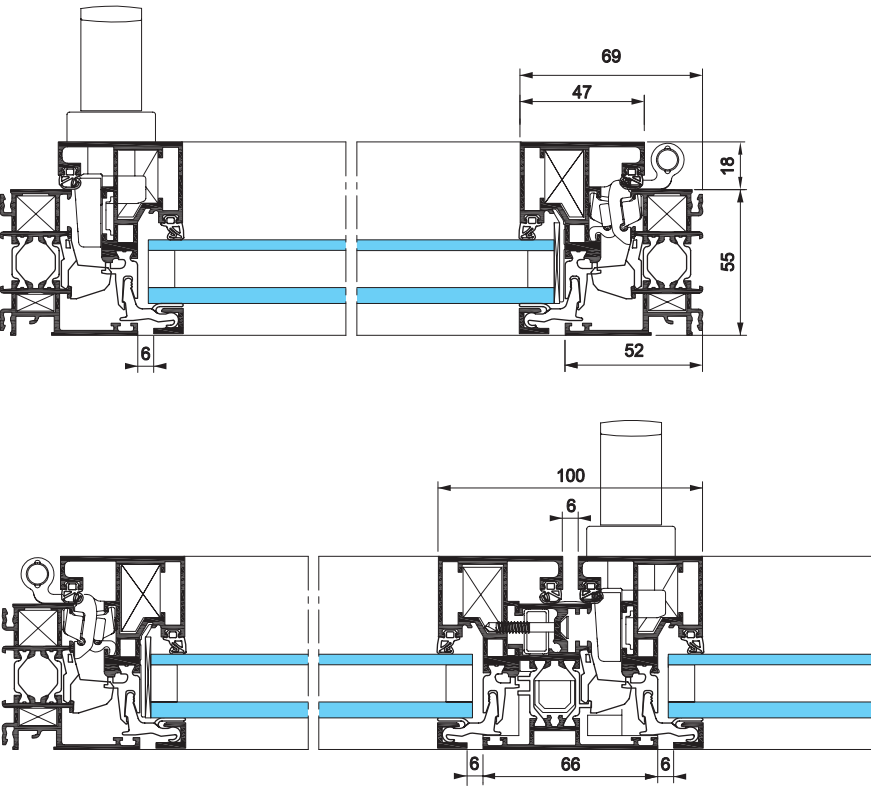


SOLEAL FY 55

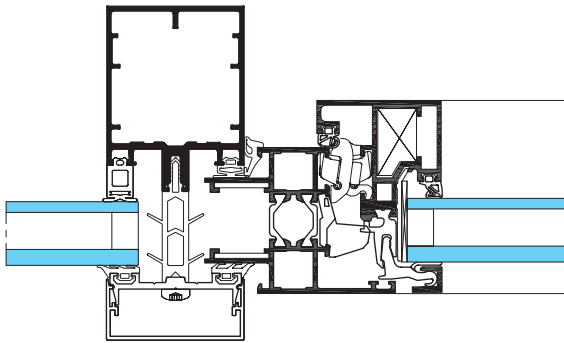
APLICACIONES

SOLEAL 55 HOJA MÍNIMA
VERSIÓN MÍNIMA JUNQUILLO CLIPADO

VENTANA Y BALCONERA 1 Y 2 HOJAS

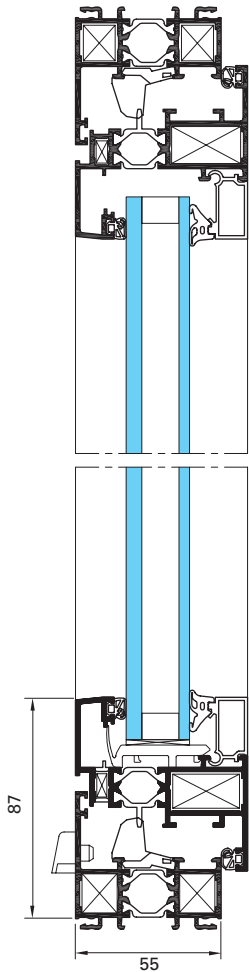
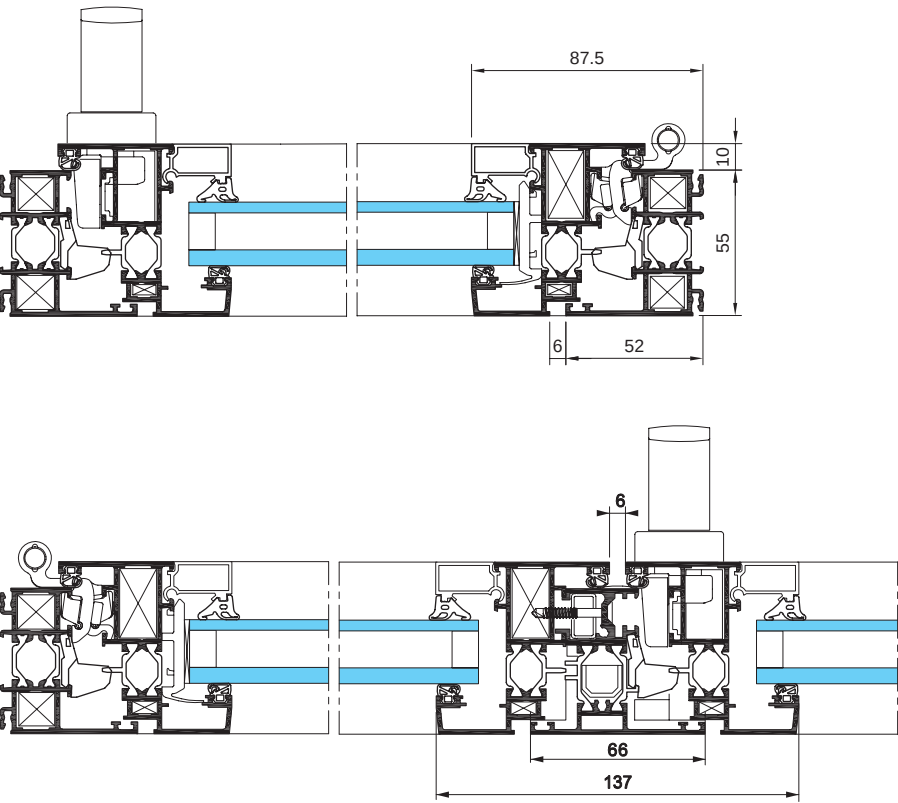


INTEGRACIÓN EN LA FACHADA GEODE

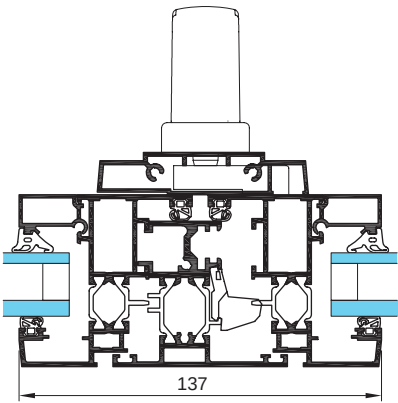


SOLEAL 55 HOJA VISTA
VERSIÓN VISTA

VENTANA Y BALCONERA DE 1 Y 2 HOJAS



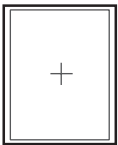
VARIANTE MANILLA CENTRADA



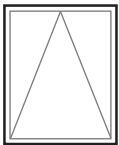
APLICACIONES

Representaciones vistas desde el interior

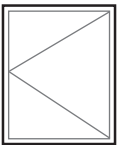
APERTURA INTERIOR



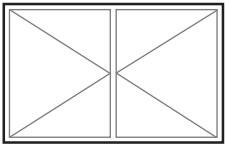
fijo



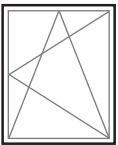
abatible



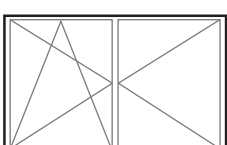
1 hoja



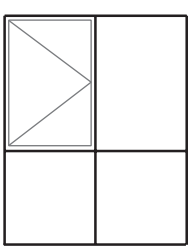
2 hojas



oscilo batiente
1 hoja

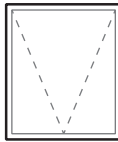


oscilo batiente
2 hojas

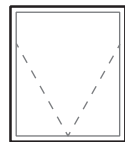


compuesto

APERTURA EXTERIOR



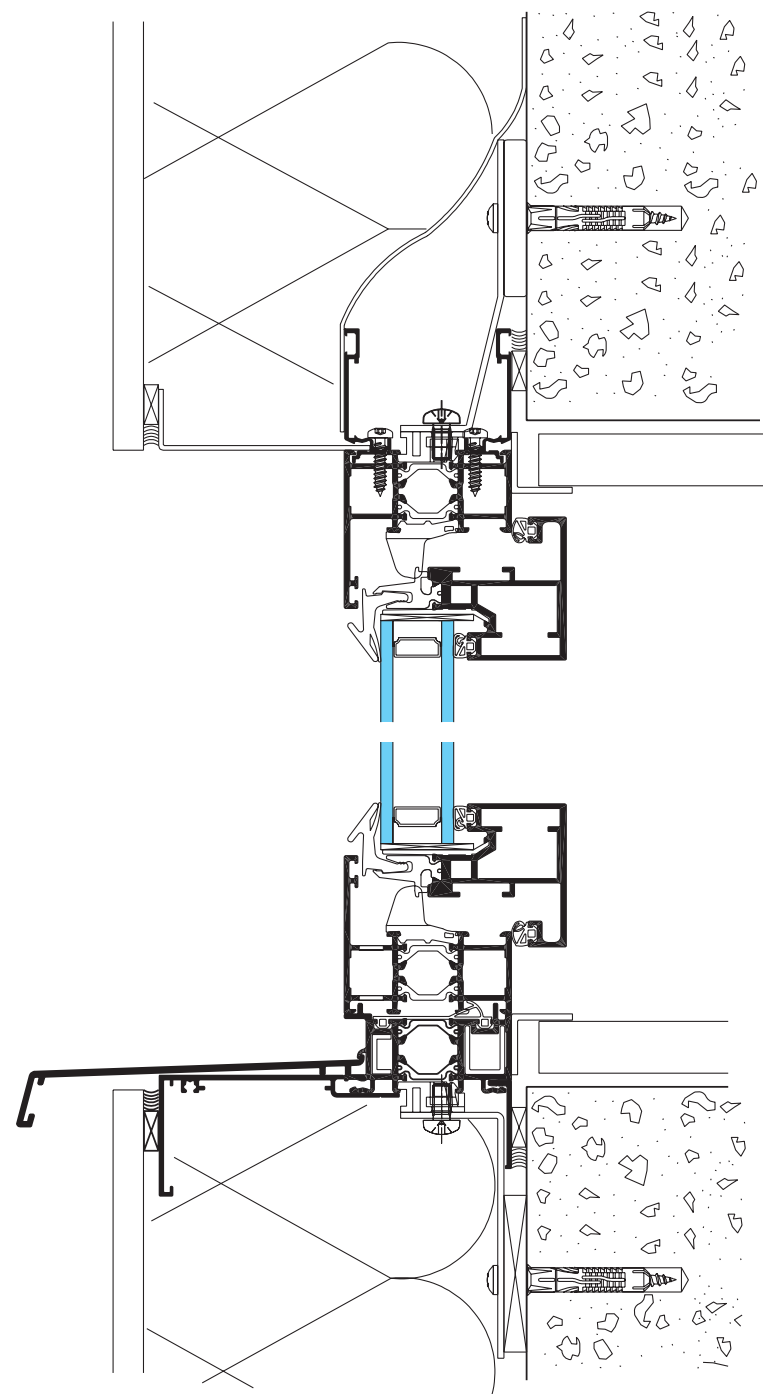
Ventana
proyectante



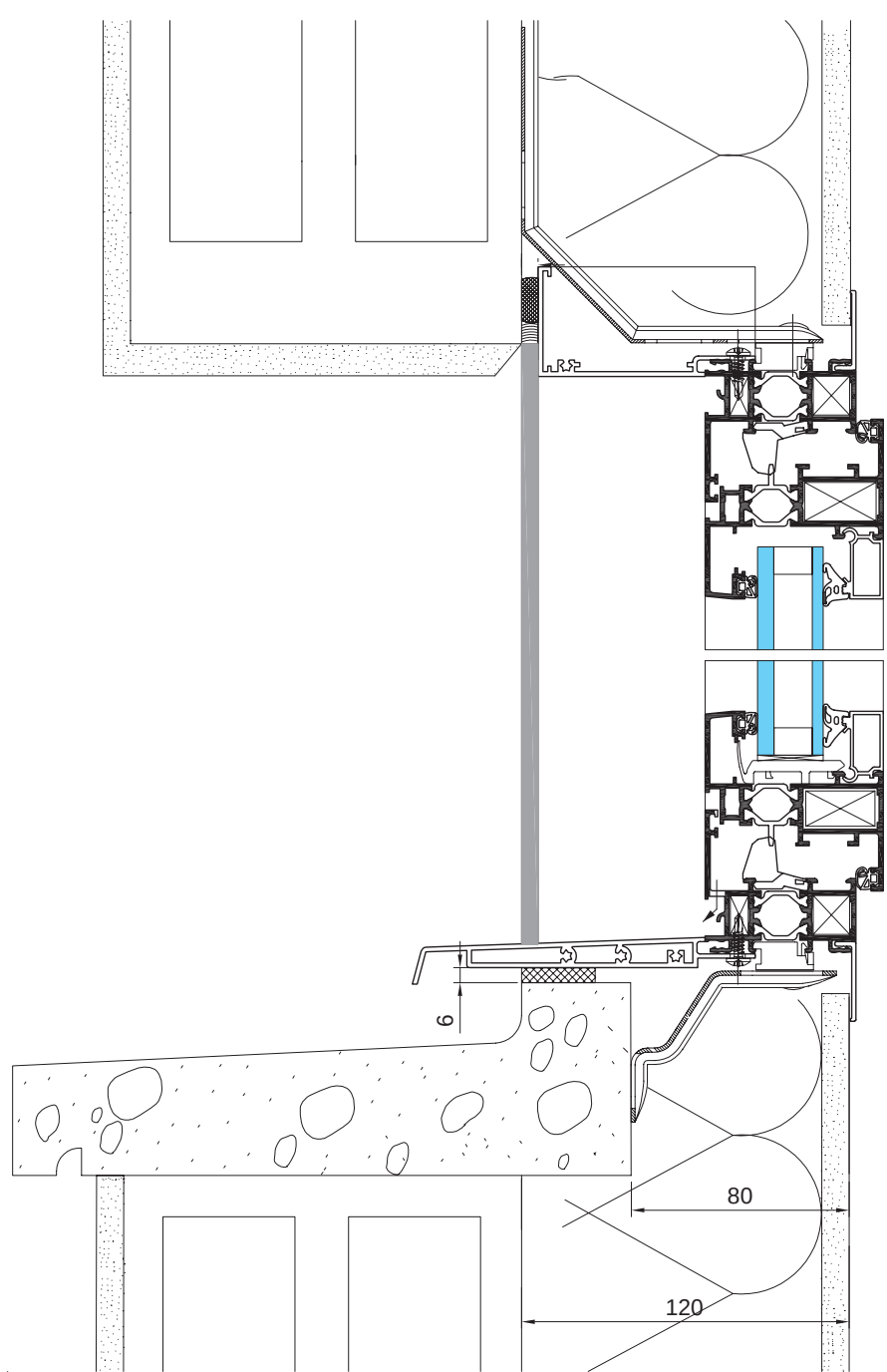
Ventana
italiana

PUESTA EN OBRA

COLOCACIÓN POR EL EXTERIOR

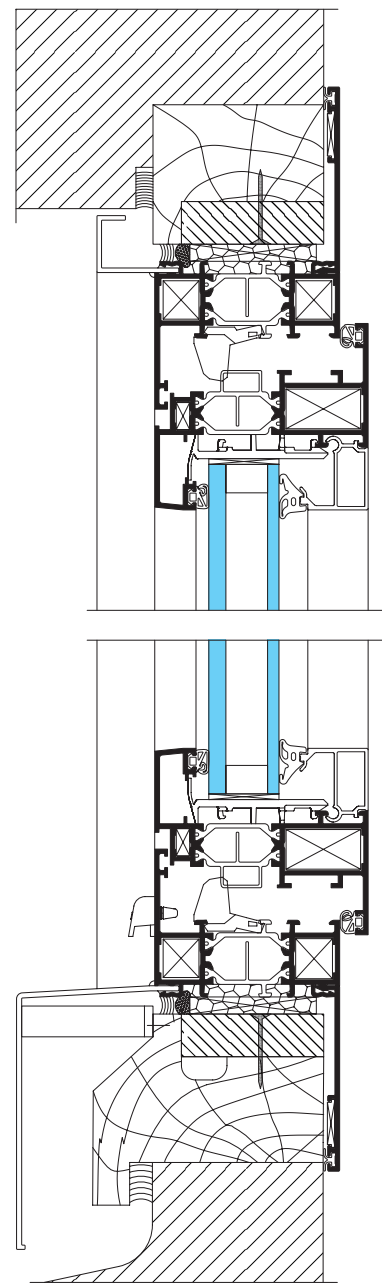


COLOCACIÓN INTERIOR

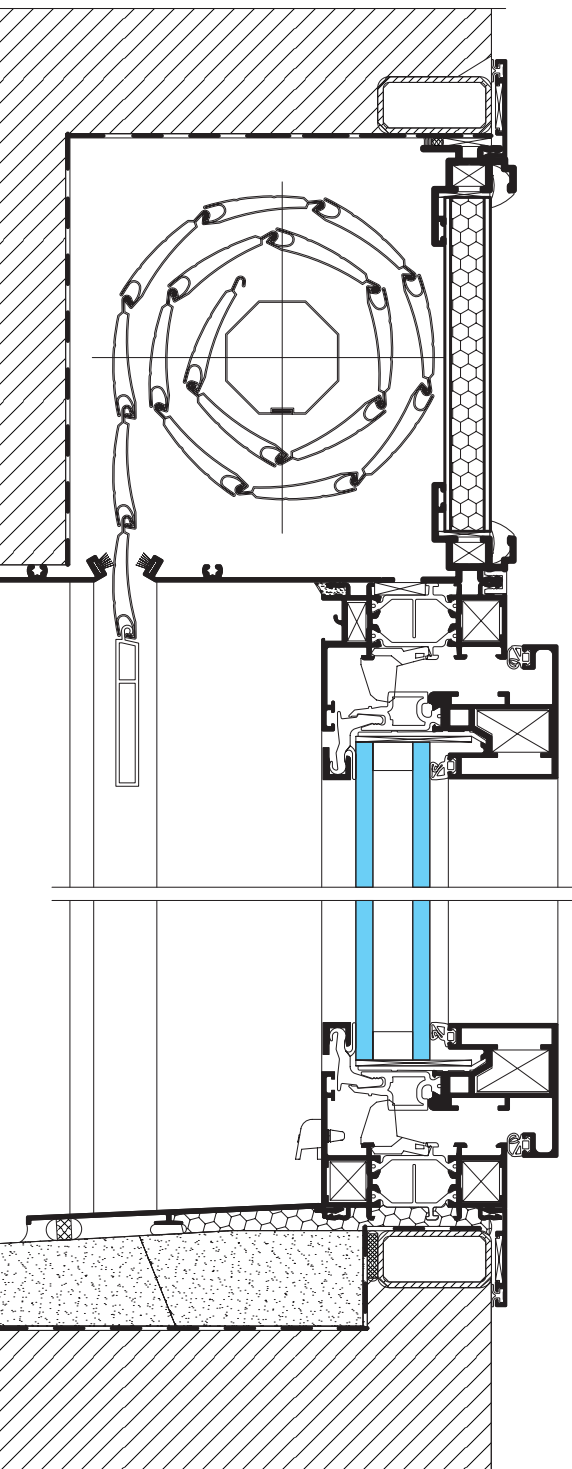


PUESTA EN OBRA

REHABILITACIÓN



COLOCACIÓN SOBRE PREMARCO



PRESTACIONES

Uw = Transmitancia térmica
Sw = Factor Solar
Tlw = Transmitancia luminosa

ESTANQUEIDAD A.E.V. (Aire, Agua, Vento)				
Aplicaciones	Dimensiones	A	E	V
SOLEAL Mínima				
Ventana				
1 hoja oscilobatiente	1,6 x 1,8	4	9A	C3
Balconera				
1 hoja oscilobatiente	1,0 x 2,50	4	9A	C5
2 hojas com suelo PMR	1,4 x 2,25	4	8A	C3
SOLEAL Vista				
Ventana				
1 hoja oscilobatiente	1,2 x 1,6	4	E1200	C5
Balconera				
1 hoja con bisagras 3 cuerpos	1,2 x 2,25	4	9A	C3

PRESTACIONES ACÚSTICAS								
Aplicaciones	Denominación	Dimensiones	Acristalamiento			Ventana		
			Ra	Ra,Tr	Rw [C ; Ctr]	Ra	Ra,Tr	Rw [C ; Ctr]
SOLEAL Mínima y Vista								
Ventana								
1 hoja HM oscilobatiente	6{16} 4	1,45 x 1,48	33	29	34	33	31	34
1 hoja HM oscilobatiente	64-1SI{12} 10	1,45 x 1,48	40	37	42	41	38	42
1 hoja HV oscilobatiente	6{16} 4	1,45 x 1,48	33	29	34	34	31	35
1 hoja HV oscilobatiente	44-1SI{20} 12	1,45 x 1,48	44	40	46	43	40	43
1 hoja HM oscilobatiente	12{12}8	1,23 x 1,48	37	35	38	36	35	37
Balconera								
2 hojas HV	6{16} 4	1,45 x 2,18	33	29	34	36	32	36

Según EN ventana 14351-1, estas prestaciones son válidas para:
- un acristalamiento de Rw+Ctr (por el índice RA, Tr) superior o igual a los valores del vidrio ensayado - correcciones.
- 1 dB para superficie de hoja de +50% a +100% / -2 dB para +100% a +150% / -3 dB para +150% a +200%.

HM = Hoja Minimal
HV = Hoja Vista

Soleal Mínima - Hoja Oculta y Equilibre					
Aplicaciones	Dimensiones	Acristala- miento	Con Ug = 1,1 + intercalario aislante	Con Ug = 1,0 + intercalario aislante	Con Ug = 0,8 + intercalario aislante
Ventana					
1 hoja	1,25 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,6	1,5	1,4
		Sw	0,52	0,41	0,43
		TLw	0,64	0,57	0,57
2 hojas	1,53 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,7	1,6	1,5
		Sw	0,49	0,39	0,42
		TLw	0,61	0,55	0,55
Balconera					
1 hoja	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,5	1,4	1,3
		Sw	0,51	0,42	0,45
		TLw	0,67	0,59	0,59
2 hojas	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,6	1,6	1,4
		Sw	0,51	0,40	0,43
		TLw	0,64	0,57	0,57

PRESTACIONES TÉRMICAS					
SOLEAL Mínima Hoja Oculta					
Aplicaciones	Dimensiones	Acristala- miento	Con Ug = 1,1 + intercalario aislante	Con Ug = 1,0 + intercalario aislante	Con Ug = 0,8 + intercalario aislante
Ventana					
1 hoja	1,25 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,6	1,6	1,4
		Sw	0,52	0,41	0,43
		TLw	0,64	0,57	0,57
2 hojas	1,53 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,8	1,7	1,6
		Sw	0,49	0,39	0,42
		TLw	0,61	0,55	0,55
Balconera					
1 hoja	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,6	1,5	1,3
		Sw	0,53	0,42	0,45
		TLw	0,67	0,59	0,59
2 hojas	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,7	1,6	1,5
		Sw	0,51	0,40	0,43
		TLw	0,64	0,57	0,57

PRESTACIONES

PRESTACIONES TÉRMICAS*						
Soleal Vista						
Aplicaciones	Dimensiones	Acristala- miento	Con Ug = 1,1 + intercalario aislante	Con Ug = 1,0 + intercalario aislante	Con Ug = 0,8 + intercalario aislante	Con Ug = 0,6 + intercalario aislante
Ventana						
1 hoja	1,25 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,6	1,5	1,4	1,2
		Sw	0,49	0,39	0,41	0,41
		TLw	0,61	0,54	0,54	0,54
2 hojas	1,53 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,7	1,6	1,5	1,3
		Sw	0,46	0,36	0,39	0,39
		TLw	0,56	0,50	0,50	0,50
Basculante/Pivotante	1,53 x 1,48	Uw (W/m².K)	1,7	1,7	1,6	1,4
		Sw	0,42	0,34	0,35	0,35
		TLw	0,5	0,45	0,45	0,45
Balconera						
1 hoja	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,5	1,4	1,3	1,1
		Sw	0,51	0,40	0,43	0,43
		TLw	0,63	0,56	0,56	0,56
2 hojas	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,6	1,6	1,4	1,3
		Sw	0,47	0,38	0,4	0,4
		TLw	0,59	0,52	0,52	0,52

* Prestaciones térmicas obtenidas con aislamiento complementario entre acristalamiento y carpintería



Arquitecto: Idoia Otegui
Fotografía: Palmarés Architecture Aluminium Technal 2015

MATERIALES Y COMPONENTES

Los perfiles de aluminio extruido se fabrican en aleaciones aptas para construcción EN AW-6060 según norma EN 573-3 y con control dimensional según la norma EN 12020-2 con características mecánicas T-6 según norma EN 755-2.

ACABADOS

Una gran variedad de acabados y texturas están disponibles para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación. Y proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño:

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.
- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.
- SOLEAL también está disponible en los acabados exclusivos Technal dando un aspecto elegante y contemporáneo.



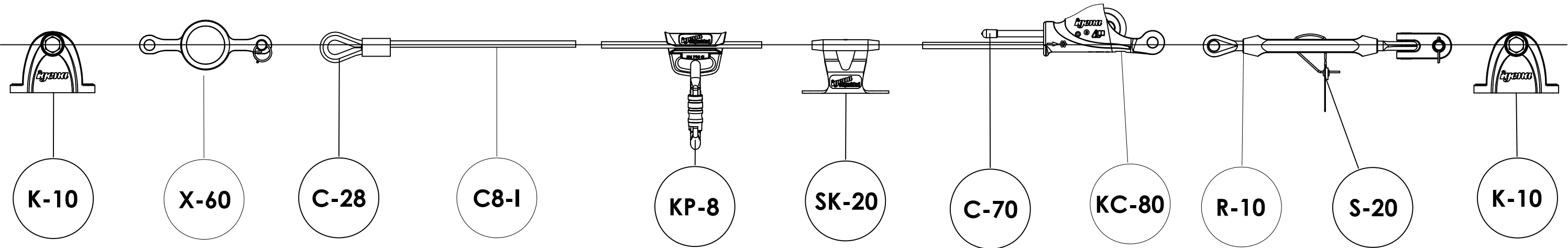
IMAGINE WHAT'S NEXT

www.technal.es

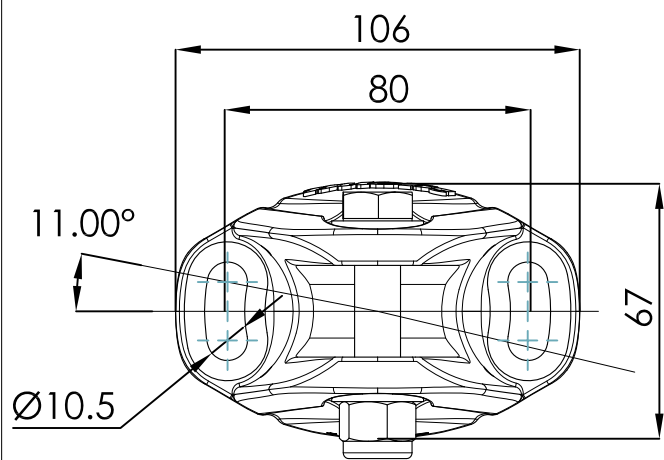


De acuerdo con nuestra política medioambiental, Technal trabaja con imprentas certificadas y comprometidas con el medio ambiente.

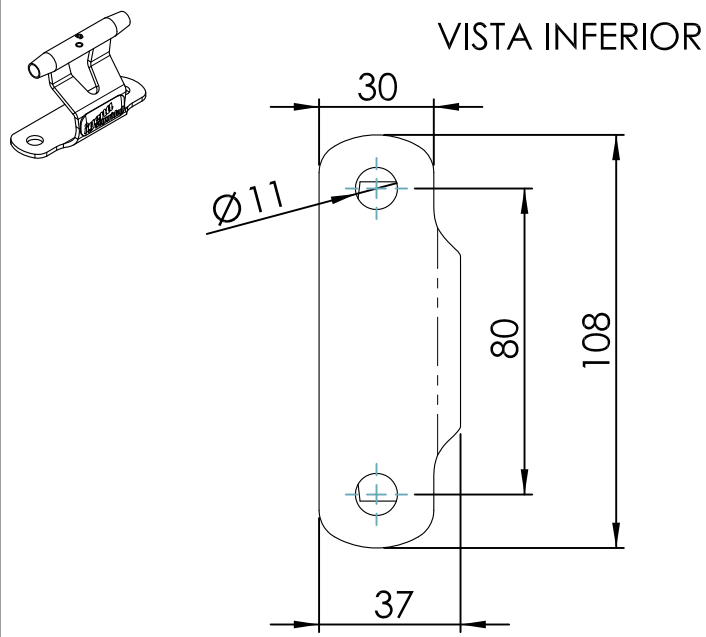
Hash: 9xiOFnRYyANeGrAatsPjNGCbVAg=



K-10 Anclaje extremidad inox.



SK-20 Anclaje intermedio inox.



LFIS + KP8 Línea de vida cubiertas cable inoxidable

Conjunto completo formado por:

- | | | | |
|---|-----|------------|---|
| 2 | UND | Ref. K-10 | Anclajes extremidad inox. |
| 1 | UND | Ref. SK-20 | Anclajes intermedio fijo inox (1 und cada 10 metros). |
| 1 | UND | Ref. KC-80 | Terminal manual inox.para cable |
| 1 | UND | Ref. X-60 | Absorbedor de energía INOX |
| 1 | UND | Ref. R-10 | Tensor caja abierta Ojillo-Horquilla. |
| 1 | UND | Ref. C8-I | Metros cable inox. 316 Ø 8 mm 7x19 |
| 1 | UND | Ref. C 28 | Prensado terminal casquillo cobre + guarda cable. |
| 1 | UND | Ref. C 70 | Protector pvc final de cable |
| 1 | UND | Ref. S 10 | Placa de señalización obligatoria. Incluye nº de serie. |
| 1 | UND | Ref. S 20 | Conjunto de 2 precintos seguridad grabado nº de serie de fabricación. |
| 1 | UND | Ref. KP-8 | Punto de anclaje móvil inox. |

igena s.a.

Rafael Riera Prat,61
08339 -VILASSAR DE DALT
Barcelona -Spain
Tel. + 34 - 93 753 17 11
Fax.+ 34 - 93 753 31 59
www.igena.com

Descripcion:

Línea de vida cubiertas
cable inoxidable

ESQUEMA LINEA DE VIDA

Modelo:

LFIS

Plano nº:

F-03



MEMORIA DESCRIPTIVA ROCKFON COLOR ALL Charcoal

ROCKFON Color All formato 1200x600x20mm canto recto A24

Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Color All, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo de color liso en la cara visible (color Charcoal) y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica $\alpha_w = 1$ (clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m²K/W. Formato 1200x600 canto recto y 20 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.

Instalado sobre estructura formada por perfil Rockfon T24 Click 2890 en color negro mate 88, formando una retícula de 1200 x 600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, angular en L de 24x24x3050 mm, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio lacado en color negro mate 88 (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).

Rockfon Color-all®

Ficha técnica



Sounds Beautiful

Rockfon Color-all®

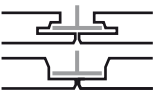
- Una gama de 34 colores exclusivos para soluciones acústicas de techos y paredes para inspirar y mejorar el diseño de espacios interiores
- Colores sutiles pero divertidos hechos para mezclar y combinar dentro de la misma habitación o en diferentes áreas de un edificio
- Total libertad de diseño gracias a los cantos vistos, semivistos y ocultos y una gran variedad de tamaños

Descripción Del Producto

- Panel de lana de roca
- Cara visible: velo de superficie lisa , mate y de colores
- Cara posterior: contravelo

Áreas de aplicación

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

Canto	Dimensiones (mm)	Peso por m ²	Sistema de instalación recomendado
 A15	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
 A24	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	1500 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	1800 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	2100 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	2400 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	600 x 600 x 40	3,3	Rockfon® System T24 A™
	1200 x 600 x 40	3,3	Rockfon® System T24 A™
 E15	600 x 600 x 20	3,4	Rockfon® System T15 E™
		3,4	Rockfon® System Ultraline E™
 E24	600 x 600 x 20	3,4	Rockfon® System T24 E™
 X	600 x 600 x 22	3,7	Rockfon® System T24 X™
		3,7	Rockfon® System T24 X DLC™

Rockfon Color-all Special es un servicio de combinación de colores personalizado para paneles y perfiles que utiliza referencias NCS.

Para conocer los precios específicos y las cantidades mínimas, contacte con nosotros.

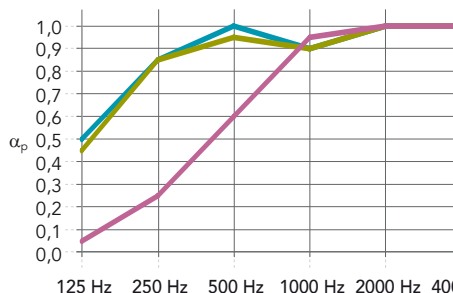


Prestaciones



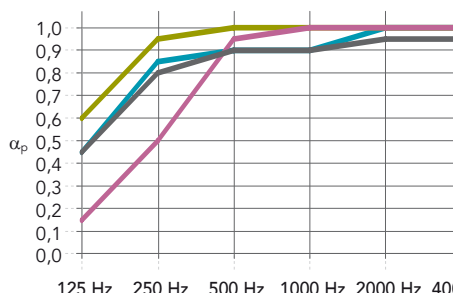
Absorción acústica

α_w : pasta 1,00 (Clase A)



Cantos :Espesor (mm) /
Plenum (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Clase de absorción	NRC
A: 20 / 205	0,50	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A	1,00
Otros cantos: 20 / 200	0,45	0,85	0,95	0,90	1,00	1,00	0,95	A	0,95
Otros cantos: 20 / 20	0,05	0,25	0,60	0,95	1,00	1,00	0,55	D	0,70



Cantos :Espesor (mm) /
Plenum (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Clase de absorción	NRC
X: 22 / 200	0,45	0,85	0,90	0,90	1,00	1,00	0,95	A	0,95
A: 40 / 225	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A	1,05
A: 40 / 40	0,15	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	0,80	B	0,90
Color-all Special 20-22 / 200	0,45	0,80	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	A	0,85



Reacción al fuego

A1

Color-All Mercury: Clase 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

Reflexión de la luz según colores



Resistencia a la humedad y estabilidad dimensional

Hasta un 100 % HR.

No se observan signos visibles de deformación en condiciones de humedad elevada C/0N



Mantenimiento

- Aspirador



Higiene

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



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).



Huella de carbono

2.43 - 3.75 kg de CO2 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



Aislamiento térmico

40 mm:

Aislamiento térmico:

$\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$

Resistencia térmica:

$R = 1,05 \text{ m}^2\text{K/W}$



Rockfon Color-all®

Mustard - 51 NCS S 2050-Y10R Reflexión de la luz: 37%	Sand - 30 NCS S 2020-Y20R Reflexión de la luz: 55%	Stucco - 20 NCS S 1505-Y30R Reflexión de la luz: 70%			
Scarlet - 71 NCS S 8030-Y80R Reflexión de la luz: 8%	Coral - 76 NCS S 3040-Y90R Reflexión de la luz: 22%	Seashell - 75 NCS S 1510-Y60R Reflexión de la luz: 56%	Petal - 74 NCS S 1005-Y60R Reflexión de la luz: 70%		
Seaweed - 34 NCS S 8005-G20Y Reflexión de la luz: 6%	Eucalyptus - 32 NCS S 6020-B90G Reflexión de la luz: 12%	Sage - 31 NCS S 3010-G10Y Reflexión de la luz: 34%	Mint - 12 NCS S 1005-G10Y Reflexión de la luz: 70%		
Space - 49 NCS S 7020-B Reflexión de la luz: 5%	Storm - 48 NCS S 6020-R90B Reflexión de la luz: 55%	Azure - 47 NCS S 3020-B Reflexión de la luz: 34%	Fresh - 42 NCS S 2010-B10G Reflexión de la luz: 51%		
Earth - 25 NCS S 5010-Y50R Reflexión de la luz: 22%	Clay - 26 NCS S 5005-G80Y Reflexión de la luz: 22%	Linen - 22 NCS S 4005-Y50R Reflexión de la luz: 29%	Sandalwood - 13 NCS S 2010-Y60R Reflexión de la luz: 49%	Chalk - 21 NCS S 2005-Y40R Reflexión de la luz: 51%	
Ebony - 28 NCS S 8505-Y80R Reflexión de la luz: 4%	Cork - 24 NCS S 4010-Y30R Reflexión de la luz: 30%	Hemp - 23 NCS S 3005-Y20R Reflexión de la luz: 45%			
Iron - 18 NCS S 7502-B Reflexión de la luz: 7%	Concrete - 06 NCS S 6000-N Reflexión de la luz: 16%	Mastic - 17 NCS S 4000-N Reflexión de la luz: 33%	Zinc - 05 NCS S 4005-R50B Reflexión de la luz: 33%	Mercury - 62 NCS S 2502-B Reflexión de la luz: 44%	
Charcoal - 09 NCS S 8500-N Reflexión de la luz: 4%	Anthracite - 08 NCS S 7010-R90B Reflexión de la luz: 7%	Gravel - 03 NCS S 3502-B Reflexión de la luz: 34%	Plaster - 02 NCS S 2005-R80B Reflexión de la luz: 58%	Stone - 01 NCS S 2000-N Reflexión de la luz: 55%	Moon - 10 NCS S 1005-R80B Reflexión de la luz: 75%

¡Importante! Los códigos NCS son los más cercanos. El color real de los techos acústicos puede diferir ligeramente de los colores impresos debido a la textura de la superficie y el color de la lana de roca. Las muestras de los distintos colores están disponibles bajo petición.



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

06.2021 | Todos los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB, Stockholm 2012 o el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

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

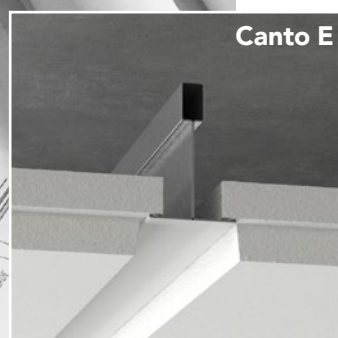
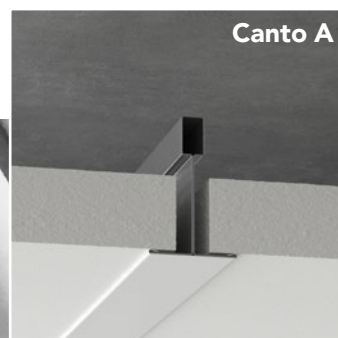
info@rockfon.es

www.rockfon.es



Rockfon® System T24 A, E™

Descripción del sistema



Sistema de techo visto / semivisto Estándar

- Sistema de techo con una perfilera vista de 24 mm de ancho con paneles de canto A o con paneles de canto E oculto
- Instalación fácil y rápida
- Integración de servicios fácil debido a igual altura de 38 mm de perfiles principales y secundarios
- Cada panel es desmontable y menor cantidad de cuelgues permite un fácil acceso al plenum

Descripción

Rockfon System T24 A, E sirve, dependiendo del tipo del panel elegido, para crear sistemas de techo de perfilería semivista (canto E) o vista (canto A).

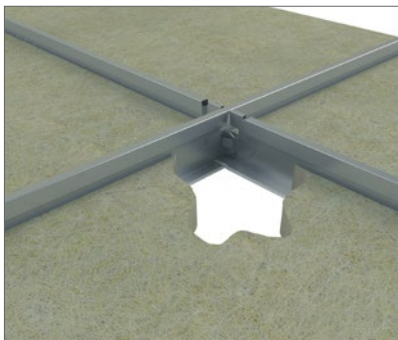
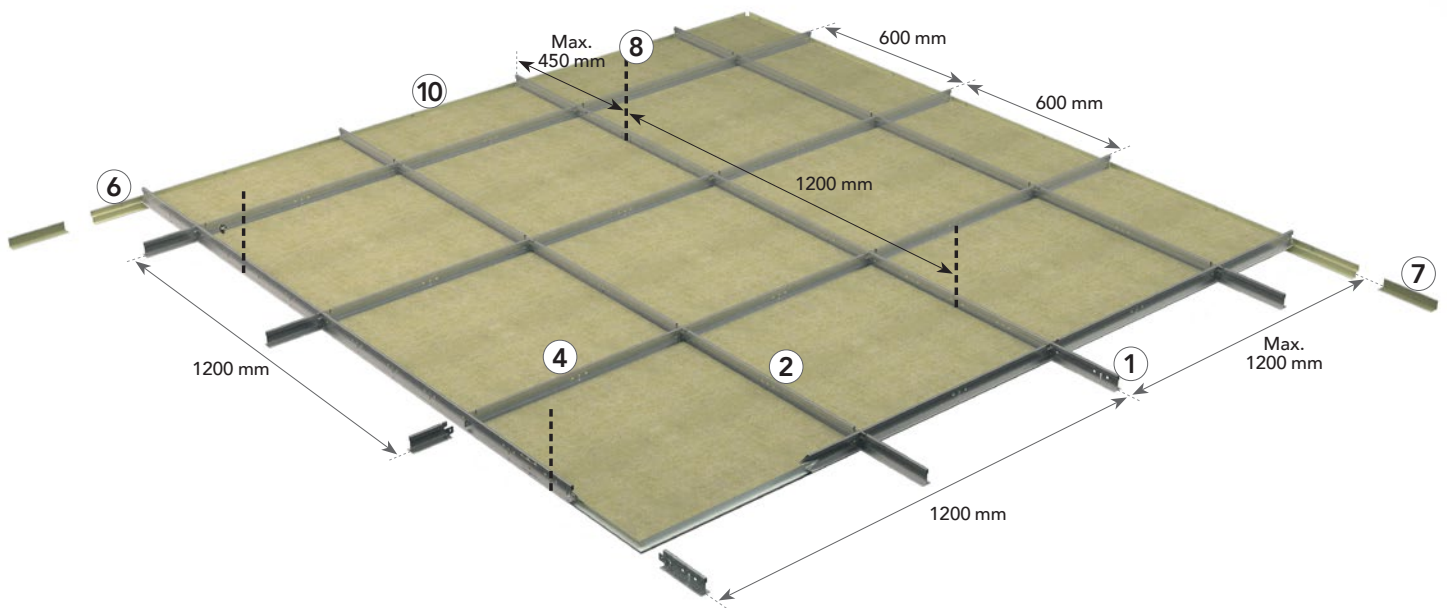
El sistema se puede fijar directamente en el techo utilizando ganchos de fijación directa o suspender a la altura deseada a través de la perfilería **Chicago Metallic T24 Click 2890**.

En el sistema Rockfon System T24 A, E, el perfil **Chicago Metallic T24 Click 2890** está provisto de un sistema a click que permite montar y desmontar los paneles de manera fácil.

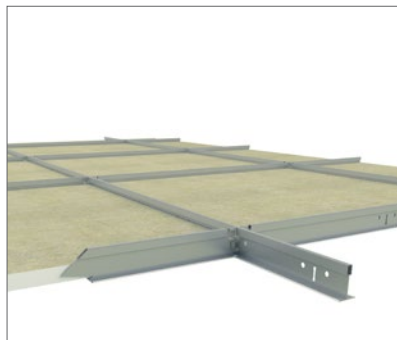
Los perfiles en T miden 24 mm de ancho y todos los componentes son de acero galvanizado con una superficie lisa y blanca.

El sistema incluye perfiles primarios y secundarios, cuelgues y otros elementos esenciales. Los perfiles primarios y secundarios tienen una altura uniforme de 38 mm que garantiza estabilidad e integración simplificada de las instalaciones. El sistema permite desmontar completamente los paneles ensamblados. Los paneles Rockfon con canto A y E están disponibles en distintos tamaños modulares (véase la tabla en página 3).

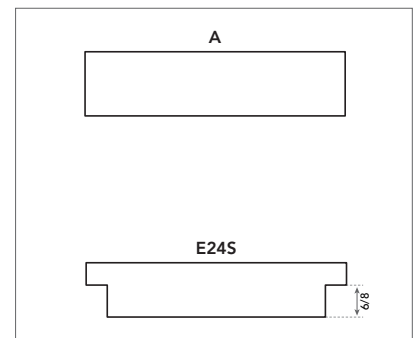
La configuración de la perfilería depende del tamaño modular elegido (véase posibilidades de configuración en página 5).



El sistema a clic permite un montaje y desmontaje rápido y fácil.



Perfiles primarios y secundarios de 38 mm de altura total para mayor estabilidad e integración simplificada de las instalaciones.



Cantos A y E aseguran un montaje rápido y una capacidad de desmontaje total.

Guía de consumo y componentes del sistema

Panel		Chicago Metallic T24 Click 2890				Remates		Accesorios		
		1	2	4	5	6	7	8	9	10
Canto A, E		Perfil primario T24 Click/ Gancho 3600	Perfil secundario T24 Click 600	Perfil secundario T24 Click 1200/	Perfil secundario T24 Click 1800	Remate escalonado	Remate flexible perimetral	Cuelgue	Gancho de fijación directa	Muelle de pared fixt
Dimensions (mm)	Consumo/m ²									
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,7 pcs/m ²	0,7 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,7 pcs/m ²	0,7 pcs/m ²	1)
1500 x 600	1,11 pcs/m ²	0,67 lm/m ²	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,56 pcs/m ²	0,56 pcs/m ²	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m ²	0,56 lm/m ²	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,46 pcs/m ²	0,46 pcs/m ²	1)
2100 x 600	0,79 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	0,48 lm/m ²	-	-	1)	1)	1,39 pcs/m ²	1,39 pcs/m ²	1)
2400 x 600	0,69 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	0,42 lm/m ²	-	-	1)	1)	1,39 pcs/m ²	1,39 pcs/m ²	1)
1200 x 1200	0,69 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	-	0,83 lm/m ²	-	1)	1)	0,7 pcs/m ²	0,7 pcs/m ²	1)
1800 x 1200	0,46 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	-	0,56 lm/m ²	-	1)	1)	0,7 pcs/m ²	0,7 pcs/m ²	1)
2400 x 1200	0,35 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	-	0,42 lm/m ²	-	1)	1)	0,7 pcs/m ²	0,7 pcs/m ²	1)

1) El consumo depende del tamaño de la obra.

Panels - Canto A y E



Canto A



Canto E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Perfil primario T24 Click/ Gancho 3600



2. Perfil secundario T24 Click 600



Remates

6. Remate escalonado



4. Perfil secundario T24 Click 1200



5. Perfil secundario T24 Click 1800



7. Remate flexible perimetral

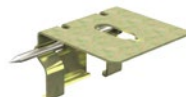


Accessories

8. Cuelgue



9. Gancho de fijación directa



10. Muelle de pared fixt



Prestaciones



Capacidad de carga del sistema

		Carga Max. (kg/m²)	
Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	1200 x 1200	7,2	11,7

La capacidad de carga del sistema se determina de acuerdo con la flexión máxima, correspondiente a 1/500 de la distancia entre suspensiones o a la flexión acumulativa de todos los componentes estructurales, de forma que no exceda 2,5 o 4,0 mm. La capacidad de carga se indica considerando una carga repartida uniformemente en kg/m², sin tener en cuenta el peso del panel.

* Peso max. definido en función de carga máx. admisible de cuelgues rápidos.



Resistencia a la corrosión

Clase B (EN13964).



Desmontaje

Los paneles ensamblados en el sistema Rockfon T24 A, E se pueden desmontar.



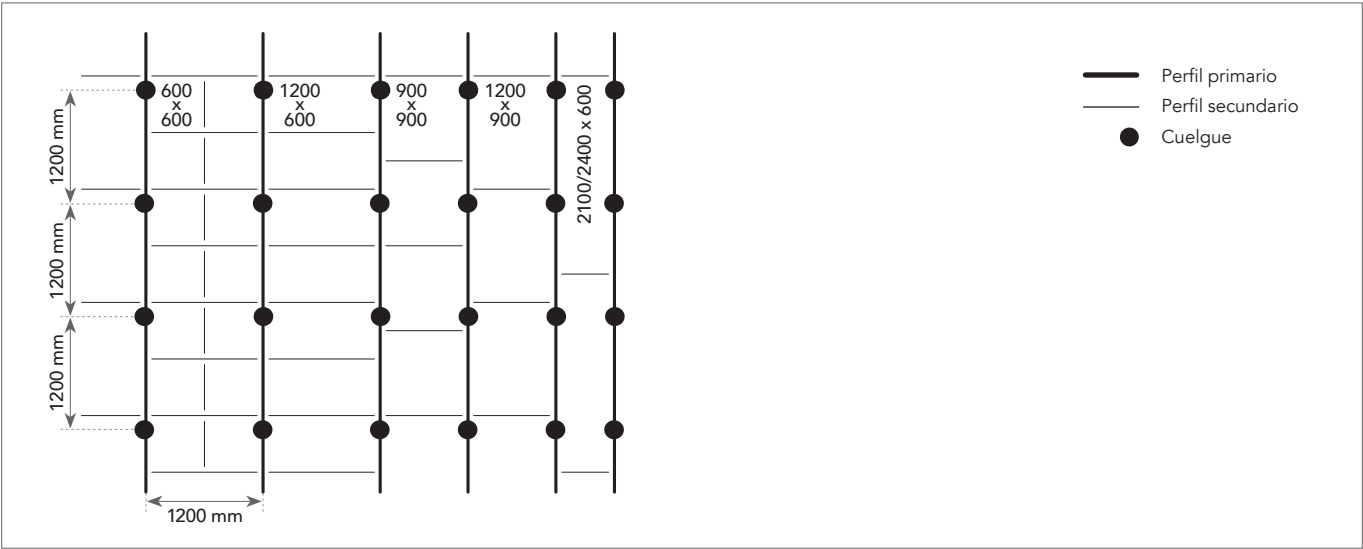
Resistencia al fuego

Se han probado y clasificado múltiples sistemas de techo Rockfon según la norma europea EN 13501-2 y/o las normas nacionales. Póngase en contacto con Rockfon para más información.

Instalación de la perfilería

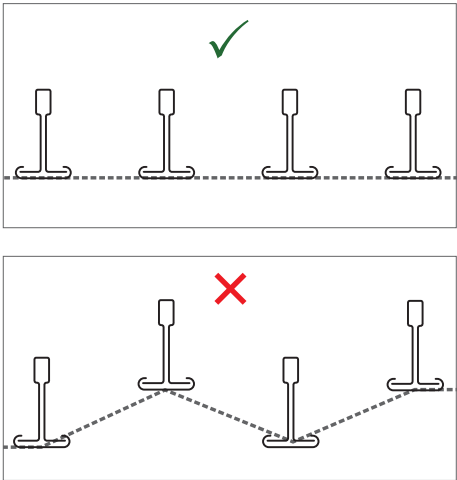
Configuración de la perfilería y de los cuelgues

Los paneles Rockfon de canto A y E se pueden instalar en Rockfon System T24 A, E. A continuación se presentan posibilidades de configuración según las dimensiones del panel.

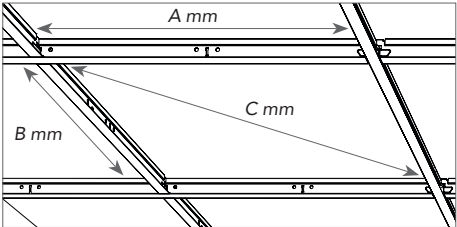


Recomendaciones de instalación

Durante y después de la instalación de la perfilería, es importante comprobar que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente. Se recomienda una diferencia de altura máxima de +/- 1 mm entre los perfiles. Esta tolerancia es válida para todas las direcciones.



También es importante controlar la perpendicularidad de los ángulos entre los perfiles primarios y secundarios. Para ello basta con comparar las medidas de las dos diagonales. Véase las tolerancias recomendadas en la tabla a la derecha.



Dimensiones modulares (A x B)	Diagonal (C)	Tolerancia
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1500 x 600	1584,4	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
1200 x 1200	1663,1	

Descripción general de los paneles compatibles

Todos los paneles Rockfon de canto A y E disponibles en las dimensiones mencionadas en la tabla

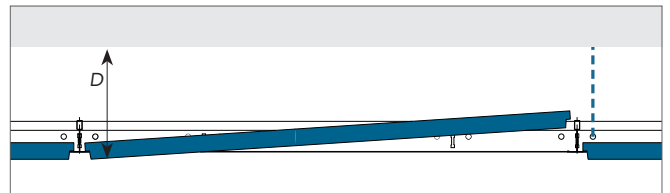
"Capacidad de carga del sistema" en p. 4, se pueden instalar en Rockfon System T24 A, E.

			Dimensions (mm)						
Paneles	Canto	Espesor (mm)	600 x 600	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600	1200 x 1200
Rockfon Blanka	A24	20	•	•	•	•	•	•	
		25	•	•	•	•	•	•	•
	E24S8	20	•	•		•			
		25							•
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•	•					
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•	•					
Rockfon Boxer	A24	20	•	•	•		•	•	
		40	•	•		•		•	
Rockfon Color-all	A24	20	•	•	•	•	•	•	
		40	•	•		•		•	•
	E24S8	20	•	•					
Rockfon Ligna	A24	20	•	•					
Rockfon MediCare Air	A24	25	•	•					
Rockfon MediCare Plus	A24	20	•	•		•			
		25					•	•	
	E24S8	20	•	•					
Rockfon Pacific New	A24	12	•	•					
	E24S6	12	•						
Rockfon Artic New	A24	15	•	•					
	E24S8	15	•	•					
Rockfon Hygienic	A24	20	•	•					
		40	•	•					
Rockfon MediCare Standard	A24	12	•	•					
		15	•	•					
	E24S8	15	•	•					
Rockfon Ekla	A24	20	•		•		•	•	
Rockfon Ekla Th 40	A24	40	•	•					•
Rockfon Ekla Th 80	A24	75	•	•					

Profundidad mínima de la instalación (mm)

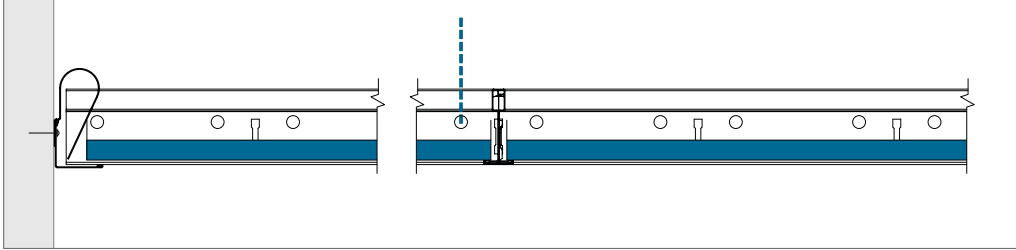
Los paneles instalados en el Rockfon System T24 A, E son totalmente desmontables. La profundidad de la instalación se define por la distancia entre la cara vista del panel y la parte inferior del techo/forjado. D corresponde a la profundidad mínima de instalación para una instalación y desmontabilidad sencilla de los paneles.

Espesor del panel	Dimensiones modulares	D
mm		
15-20	600 x 600, 1500 x 600, 2400 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 1200 x 1200	100
40-100		200

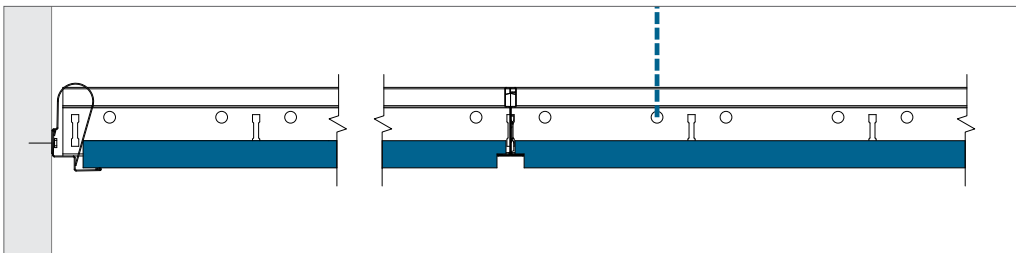


Opciones de acabados periféricos

A continuación presentamos ejemplos de acabados periféricos. Para más información en www.rockfon.es



Canto A: acabado periférico con remate.



Canto E: acabado periférico con remate.

Integración de las instalaciones

Los paneles de techo Rockfon son fáciles de cortar, lo que facilita la integración de otras instalaciones en los paneles Rockfon. Los cortes se pueden realizar con un simple cúter.

Cuando el sistema esté listo para llevar la carga, Rockfon recomienda usar piernas de apoyo o brazos de soporte para distribuir el peso de las instalaciones. El tamaño del soporte no debe superar la

dimensión modular de 600 x 600 mm. Se recomienda usar cuelgues adicionales para contrarrestar la deflexión en el sistema de techo. Cuando se utilizan los piernas de apoyo para distribuir el peso de la instalación, abarcar un máximo de 600 mm y usar cuelgues adicionales para compensar una posible deflexión del sistema de techo. Para más información sobre la capacidad de carga del Rockfon System T24 A, E, consulte la tabla a continuación.



Capacidad de carga del sistema

		Max. Load (kg/m²)	
Distancia de los cuelgues (mm)	Dimensiones modulares (mm)	Flexión máx. de 2,5 mm	Flexión máx. de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
1200	1200 x 1200	7,2	11,7

La capacidad de carga del sistema se determina de acuerdo con la flexión máxima, correspondiente a 1/500 de la distancia entre suspensiones o a la flexión acumulativa de todos los componentes estructurales, de forma que no exceda 2,5 o 4,0 mm. La capacidad de carga se indica considerando una carga repartida uniformemente en kg/m², sin tener en cuenta el peso del panel.

* Peso max. definido en función de carga máx. admisible de cuelgues rápidos.

Configuración

Una configuración adecuada del espacio de trabajo reducirá la necesidad de reorganizar y la cantidad de paneles dañados. Rockfon recomienda preparar la configuración del espacio con suficiente anticipación, junto con otros instaladores que trabajarán sobre o cerca del techo suspendido. De este modo, no se dañará los paneles de techo y se evitará manchas en la superficie del techo, lo cual reducirá costes de ejecución.

Descripción general de la capacidad de carga

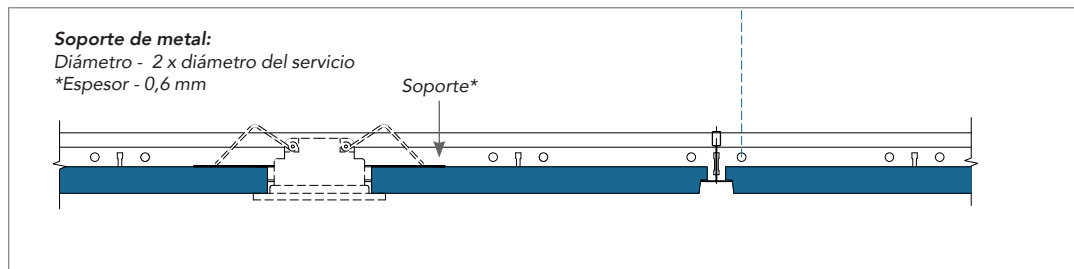
-	Peso de las instalaciones		
	< 0,25 kg/pieza	0,25<peso<3kg/pieza	> 3,0 kg/pieza
Integración de instalaciones pequeñas; focos o lámparas o empotradas, altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada
Integración de instalaciones grandes; lámparas (empotradas), altavoces, ventilación, etc.	Dibujo A	Dibujo B	Colgar de forma separada
Iluminación modular o dispositivo de ventilación	Dibujo C Capacidad de carga del sistema (si la distribución es uniforme sobre la perfilería en kg/m²)		

Al integrar las instalaciones en el Rockfon System T24 A, E, siempre debe respetar las regulaciones regionales y los códigos de edificación si son más estrictos que las restricciones de capacidad de carga que Rockfon recomienda en la tabla de arriba.

Póngase en contacto con el servicio técnico Rockfon para obtener más información sobre accesorios de iluminación adecuados y la disponibilidad de planos CAD de los diferentes servicios integrados en el sistema T24 A, E de Rockfon. Las soluciones especiales con servicios integrados, si están disponibles, se muestran en la página 18 de este documento; 'Herramientas'.

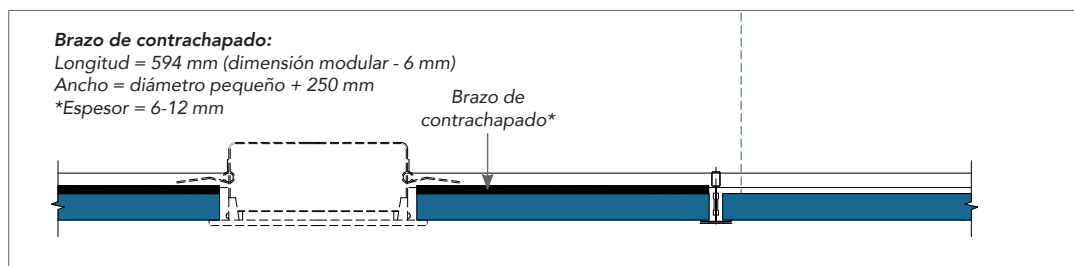
Dibujo A

Integración de focos o lámparas empotradas, detector de humos, altavoz, etc. (peso: < 0,25 kg/pieza).
Rockfon recomienda instalar los focos o lámparas empotradas en el centro del panel.



Dibujo B

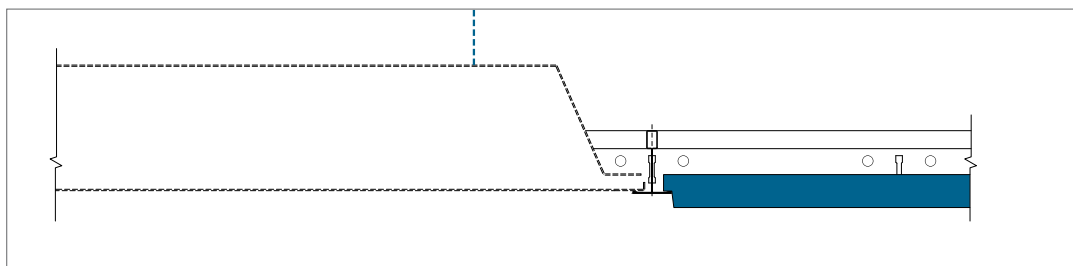
Integración de foco, lámpara de techo, detector de humo, altavoz, etc. (peso: entre 0,25 kg y 3,0 kg/pieza). Se recomienda usar un soporte (refuerzo de contrachapado) para distribuir la carga sobre la perfilera o piernas de soporte para distribuir la carga sobre el sistema de perfilera. Se recomienda también usar cuelgues adicionales para reducir la flexión, e instalar la iluminación en el centro del panel.



* El espesor del brazo de contrachapado debe adaptarse según el peso, el tamaño y la posición de los materiales (como foco o altavoz). El brazo de contrachapado no debe doblarse después de la instalación de los materiales.

Dibujo C

Para la integración de un sistema de iluminación modular o de accesorios de ventilación (distribuidos de forma uniforme sobre la perfilera) cuyo peso no supera la capacidad de carga máxima del sistema, use instalaciones con piernas de apoyo, como mínimo en los dos lados opuestos, para transferir el peso de las instalaciones a la parte superior de la perfilera. Esta instalación es más segura y reduce la probabilidad de una rotación del perfil. Si la instalación sobrepasa la capacidad de carga del sistema, se debe suspender las instalaciones por separado con cuelgues independientes.



Soluciones específicas

Clip de anclaje

Este clip, atornillable y fijable en la base del perfil T24, permite colgar carteles o anuncios publicitarios debajo del clip. Es de color blanco similar al de la perfilería.



Clip DLC como puente para la suspensión del perfil primario

El clip DLC se puede usar para conectar perfiles entre sí sin el uso de perfiles secundarios para crear sistema de perfilería de varias capas. Esto es particularmente útil para resolver obstáculos y servicios tales como accesorios de iluminación, conductos de ventilación y tuberías cuando estos interrumpen la capa de perfilería primaria.

Para pasillos o paneles de dimensiones grandes, el uso de distribución de perfilería múltiple capas ahorrará la cantidad de cuelgues y permitirá una instalación eficiente y rápida.



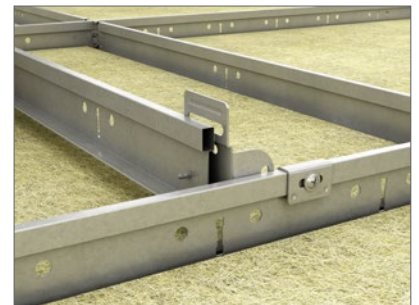
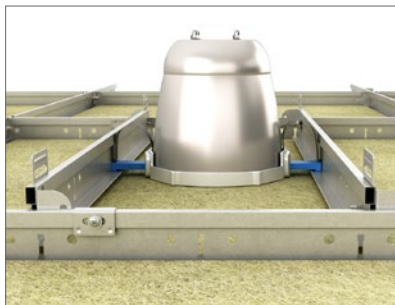
Soporte de pared y puente para perfiles T (elimina la deflexión)

Perfectamente optimizada para nuestros sistemas Rockfon, la solución del soporte de puente y pared permite asegurar los perfiles secundarios a través de una gama de espesores de paneles que van desde 0 mm (solo relevante para nuestro Chicago Metallic™ T24 Click 2890 o Chicago Metallic T24 Click 2790) a 20 mm.

Fácil de instalar, el soporte es una herramienta versátil, incombustible y se puede usar para integraciones de servicio con diferentes dimensiones sin la necesidad de usar un soporte.



Para instalar la función de puente del soporte, simplemente atornille el soporte de puente y pared para perfiles en T a los perfiles primarios y secundarios, transfiriendo el peso de la integración de su servicio a la paerilería. Esto asegura que no haya carga en el panel, eliminando los problemas de deflexión.



Recomendaciones generales para la instalación

Unión entre el techo y la pared u otra superficie vertical

Los acabados periféricos deben fijarse en las superficies verticales y al nivel requerido, mediante las piezas de colocación apropiadas, cada 300-450 mm. Asegúrese de que las juntas a tope entre las longitudes de los acabados adyacentes estén limpias y de que el acabado no tenga surcos y se mantenga rectilíneo y nivelado. Para mejorar la estética, use la mayor longitud de acabado que sea posible. La longitud de corte mínima recomendada es de 300 mm.

Remates de madera, molduras o metal

No deben utilizarse remates de madera, molduras o metal con techos ignífugos/cortafuegos.

Unión entre el techo y una superficie vertical redondeada

El uso de acabados periféricos redondeados es el método más apropiado. Rockfon puede proporcionar información bajo petición.

Esquinas

Se debe unir las esquinas de los acabados periféricos en inglete. Se aceptan encajes solapados para los acabados de metal en conexiones de esquinas internas, a menos que se especifique lo contrario.

Perfilería

A menos que se indique lo contrario, se debe colocar el techo debe de forma simétrica y si es posible, el ancho de los paneles periféricos debe superar los 200 mm. Los cuelgues deben fijarse con los elementos de fijación apropiados y en los perfiles primarios a intervalos de 1200 mm (o menos con cargas más pesadas).

Los perfiles primarios deben colocarse a intervalos de 1200 mm. La distancia de los perfiles secundarios depende del tamaño de los paneles.

Para instalar la perfilería, asegúrese de que los perfiles en T estén perfectamente alineados horizontalmente, y que las diagonales estén iguales (ver recomendaciones y tolerancias en la página 5). Los empalmes del perfil primario deben estar esparcidos. Debe colocarse un cuelgue a 150 mm del elemento de dilatación y a 450 mm del extremo del perfil primario.

Pueden ser necesarios cuelgues adicionales para soportar el peso de las instalaciones del techo. Si se usan cuelgues directos, se debe usar un clavo de anclaje para colocar el cuelgue al bulbo del perfil primario.

Paneles

Para el montaje de paneles Rockfon, se recomienda utilizar guantes limpios revestidos de nitrilo o poliuretano a fin de no dejar huellas ni manchar la superficie.

Para mejorar el entorno de trabajo, recomendamos a los instaladores seguir siempre los métodos habituales de trabajo y los consejos de instalación incluidos en nuestros embalajes.

Es muy fácil realizar los cortes con un cuchillo puntiagudo. Todas las caídas en obra y residuos deben tratarse según las normativas locales de obras. Recomendamos que dos personas estén presentes para instalar los paneles de 1800 x 600 mm.

¡Atención! Ciertas superficies lisas y mates son direccionales. Para garantizar la coherencia del techo definitivo, es importante instalar los paneles en la dirección que indica la flecha situada detrás de cada panel.

Herramientas

Rockfon ha desarrollado herramientas específicas disponibles en www.rockfon.es



Visita nuestro portal BIM para que el diseño de tu proyecto sea más fácil.



Consulta nuestra 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/

 www.youtube.com/RockfonUK

09/2020 | Todos los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System®, licencia y propiedad de NCS Colour AB, Stockholm 2012 o el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

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

