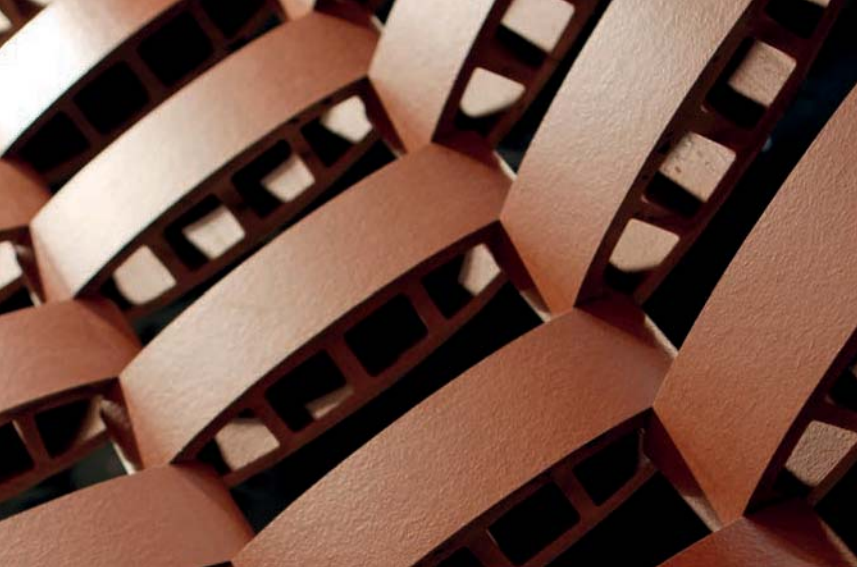






Diseño. Design.

En Favemanc disponemos de gran cantidad de formatos y piezas especiales, acabados y colores que incluyen la tecnología Inkjet.

Favemanc offers a wide range of formats, special pieces, finishes and colors including the inkjet technology.

Asistencia técnica. Técnicoal Assistance.

La personalización de soluciones es una de nuestras fortalezas que nos hace ser un compañero preferente en los proyectos de fachadas ventiladas.

Bespoke solutions is one of our strengths that makes us a suitable partner in ventilated façade projects.



Funcionalidad. Functionality.

Sistemas mecánicos con ausencia de mantenimiento, fácil limpieza y que pueden suponer un ahorro energético del 30%.

Mechanical systems with low maintenance, easy cleaning and, in specific situations, energy savings over 30%.

Rehabilitación. Refurbishment.

Nuestros sistemas permiten a edificios antiguos adquirir un nuevo diseño exterior y reducir el impacto medioambiental con una mayor eficiencia energética.

Our systems are suitable for renovation of existing buildings to improve the visual aspect but also for the increase of their energetic efficiency.



Construcción sostenible. Sustainable construction.

Nuestros productos tienen un reducido impacto medioambiental en todo su ciclo de vida.

Due the organic origin of clay, our products have a low environmental impact throughout their hole cycle of life.

Acabado fotocatalítico. Photocatalitic coating.

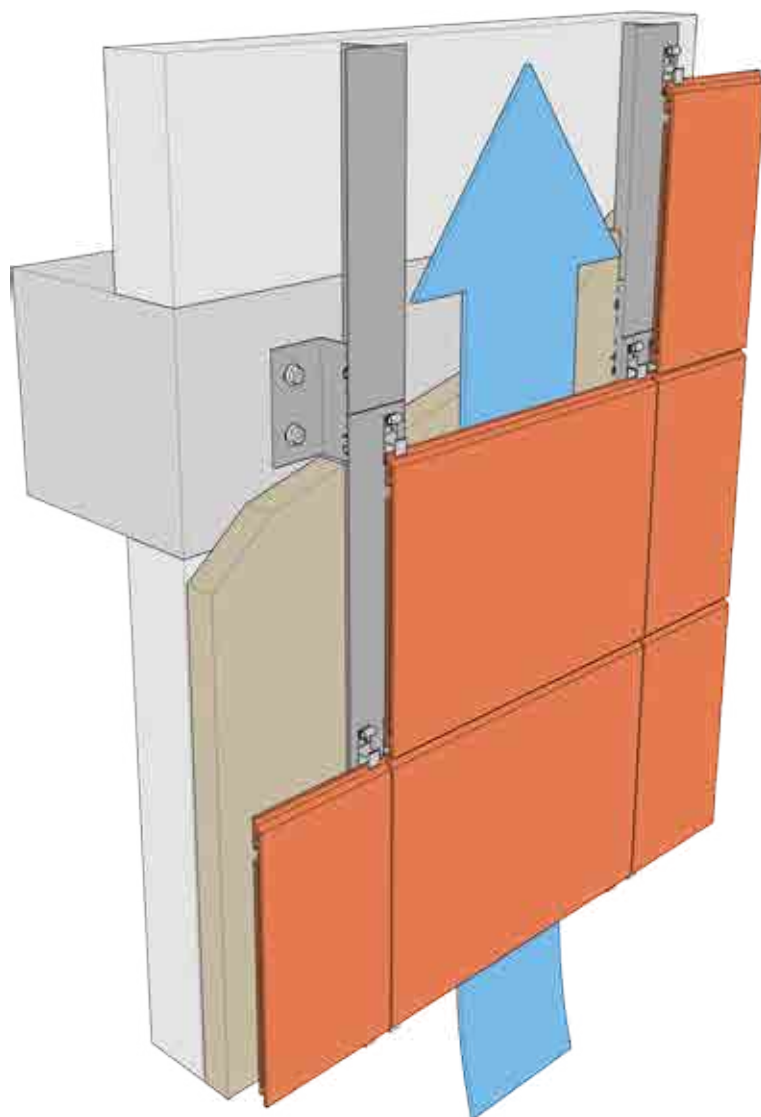
Active Plus es un tratamiento fotocatalítico que confiere a la fachada tres beneficios básicos: antibacteriano, descontaminante y autolimpiable.

Active Plus is a photocatalitic product that acts as an active ingredient in our products with antibacterial, self-cleaning and decontaminating benefits.



Fachada ventilada. Ventilated façade.	2
¿Por qué fachada ventilada? Why ventilated façade?	4
Ventajas Favemanc. Favemanc benefits.	6
Rehabilitación. Refurbishment.	8
Asistencia técnica. Technical assistance.	10
Acabados y colores. Finishes and colours.	12
Active Plus	14
Impresión digital. Digital printing.	24
Carta de colores. Color chart.	28
Sistemas de fachada ventilada. Ventilated façade systems.	36
Placas. Panels.	38
Piezas especiales. Special pieces.	50
Celosías. Sunscreens.	56
Placas acústicas. Acoustic panels.	64
Proyectos significativos. Significant projects.	68
Especificaciones técnicas. Technical specifications.	90
Instalación de sistemas. Systems installation.	92
Instalación de celosías. Sunscreens installation.	110
Detalles constructivos. Constructive details.	120
Certificados. Certificates.	134

Fachada ventilada
Ventilated Façade



¿Por qué fachada ventilada extrusionada? Why extruded ventilated façade?

La fachada ventilada consiste en una solución constructiva para la envolvente del edificio dónde la cámara de aire está abierta y permite el flujo de aire en su interior. Esto se conoce como "efecto chimenea" y el resultado es un incremento del aislamiento térmico y acústico en el interior del edificio.

Ventilated façade is a constructive solution for the envelope of the building with an open air chamber that allows internal air circulation. Known as "chimney effect", the result is an increase of acoustic and thermal insulation in the interior of the building.



Eficiencia energética. *Energetic efficiency.*

La elección de la solución constructiva de fachada ventilada optimiza y reduce el consumo energético puesto que se suprimen gran parte de los puentes térmicos de forma que en determinadas situaciones se pueden alcanzar ahorros energéticos de más del 30%.

The choice of the constructive solution of ventilated façade optimizes and reduce energy consumption by eliminating most thermal bridges, reaching, in specific situations, energy savings over 30%.



Altas prestaciones. *High performance.*

Los paneles extrusionados ofrecen gran resistencia mecánica gracias a su espesor y estructura alveolar y la ausencia de mecanizaciones, incisiones u otras alteraciones.

Extruded panels offer a high mechanical resistance due to their thickness and honeycomb structure as well as the lack of any mechanization, incisions or any other manipulations.



Sostenibilidad. *Sostenibility.*

Nuestros productos tienen un reducido impacto medioambiental en todo su ciclo de vida.

El origen natural de la arcilla supone que durante la fabricación, puesta en obra y vida útil de los paneles, no se genera ningún tipo de vertido o emisión de productos tóxicos al medio ambiente.

Due the organic origin of clay, our products have a low environmental impact throughout their whole cycle of life. From manufacturing to final installation no toxic waste or products results to be.



Durabilidad. *Durability.*

Con un uso y mantenimiento normal de nuestros paneles, la durabilidad del edificio se ve incrementada pues se trata de un sistema que evita las condensaciones de humedad en el interior alargando la vida útil del inmueble.

Normal use and regular maintenance of panels increases durability of the building since our system avoid humidity condensations in the interior extending the life of the building.



Incremento del rendimiento acústico. *Increase acoustic performance.*

La ausencia de puentes acústicos repercute en una reducción de la transmisión de ruidos al interior mejorando el aislamiento. Además la mayor absorción generada por la cámara ventilada ayuda a reducir el tiempo de reverberación con lo que se mejora el acondicionamiento acústico.

Absence of acoustic bridges results in a reduction of interiors noise transmission improving the insulation. Moreover, the higher absorption generated by the air chamber helps reducing the time of reverberation and improving acoustic conditions.



No contribución al fuego. *No contribution of fire.*

Otra importante característica es la no contribución a la expansión del fuego.

No contribution to fire is one important feature.



Diseño. Design.

En Favemanc disponemos de gran cantidad de formatos y piezas especiales, acabados y colores que incluyen la tecnología Inkjet. Nuestros sistemas tienen un sistema de fijación/anclaje oculto.

Favemanc offers a wide range of formats, special pieces, finishes and colors including the inkjet technology. Our systems are installed with an invisible metallic mounting system.

Funcionalidad. Functionality.

Nuestros sistemas son totalmente mecánicos con, prácticamente, ausencia de mantenimiento, fácil limpieza y, en la mayoría de los casos, con acabados antigrafiti. Además, tenemos una línea de producto con formatos específicamente diseñados para proyectos de reforma y rehabilitación.

Our fixing systems are entirely mechanical with low maintenance, easy cleaning and antigraffiti properties in most cases. In addition, we offer a product line with formats specifically designed for refurbishing projects.

Soluciones para una construcción sostenible. Solutions for a sustainable construction.

Nuestro exclusivo acabado Active Plus aporta beneficios sociales y sostenibilidad a la industria de la construcción con sus tres efectos: descontaminante, antibacteriano y autolimpiante.

Our exclusive coating Active Plus brings social benefits and sustainability to the building industry with its main three effects: decontaminant, antibacterial and self-cleaning.



El sistema modular de placas con gran cantidad de formatos lo hace idóneo para las obras de acondicionamiento, reforma y rehabilitación de inmuebles que buscan una mejora no solo de aspecto exterior sino de rendimiento energético. Nuestros sistemas permiten a edificios antiguos adquirir un nuevo diseño exterior y reducir el impacto medioambiental con una mayor eficiencia energética.

Modular frame system along with a broad range of sizes makes it suitable for renovation of existing buildings that look not only for an improvement of visual aspect but also for the increase of their energetic efficiency.



Limpieza. *Cleaning.*

La instalación mecánica de los sistemas Favemanc implica que la mayor parte del trabajo se realiza en fábrica por lo que la manipulación en obra es muy limitada y limpia.

Mechanical installation of Favemanc systems means that most of the work is done at factory therefore, handling on site is very limited and clean.



Rapidez de ejecución. *Quick Execution.*

El montaje modular y con medios mecánicos supone un ahorro en tiempo de ejecución incrementando los rendimientos de los equipos de montaje con una reducción del impacto económico.

Modular installation with mechanical sources means results in execution time saving of installation teams, increasing their productivity of those and reducing the economic impact.



Reducción de residuos. *Reduction of waste.*

El montaje de los elementos en seco supone una limpieza mayor en la zona de trabajo así como una reducción significativa de los costos de gestión de residuos.

Dry installation of elements means cleaner work areas as well as an important reduction of waste management costs.



Conciliación obras vs. explotación edificio. *Conciliation of works Vs building operation.*

En el caso de rehabilitación de edificios, una de las mayores ventajas de nuestros sistemas supone que el uso y explotación de los espacios interiores no se ve interrumpido durante las obras de reforma.

In case of refurbishing of buildings, one of the biggest advantages of our systems is that the use and operation of interior spaces is not interrupted during renovation works.



Asesoramiento en fase de diseño. Design consultancy.

En las fases iniciales del proyecto, cuando este es simplemente una idea, un concepto en la mente de los arquitectos y diseñadores, Favemanc se convierte en el aliado idóneo para el desarrollo conceptual del mismo. Nuestra experiencia y know-how se pone al servicio de los técnicos para conseguir hacer realidad sus proyectos. La personalización de soluciones y elementos es una de nuestras fortalezas que nos hace ser un compañero preferente en los proyectos donde las fachadas ventiladas tienen un papel principal.

In early stages of the project, when it is simply an idea, a concept in architects and designers's minds, Favemanc is the most suitable partner for its conceptual developing. Our experience and know-how is offered to the technicians to make their projects real. Bespoke solutions and elements is one of our strengths that makes us a suitable partner in projects where ventilated façade plays the main role.

Consultoría proyectos. Project consultancy.

Nuestra presencia puede abarcar todo el ciclo de vida del proyecto desde los estadios iniciales hasta la puesta en servicio de los edificios. Una vez los parámetros fundamentales del proyecto están fijados y el proyecto entra en fases de mayor definición técnica, continuamos asistiendo a los equipos de diseño de proyecto con la elección del sistema adecuado. Un análisis en profundidad de los requerimientos de diseño unido a las especificaciones técnica a cumplimentar da como resultado la propuesta final óptima.

Our presence may involve the entire life-cycle of the project since early stages to delivery of buildings. Once the main guidelines of the project are determined and project enter phases of more detailed technical definition we keep on assisting designing teams for the choice of the right system. An in-depth study of the design requirements along with the technical specifications to fulfill turns into the optimized final proposal.

Asistencia técnica. Technical Assistance.

Otra de nuestras fortalezas consiste en el equipo humano que tenemos, que incluye personal especialista en montaje e instalación de nuestros sistemas. Nuestro departamento técnico cuenta con personal que puede proporcionar tanto formación de equipos instaladores como supervisión técnica para el replanteo, arranque, instalación y finalización de los trabajos de montaje.

Other of our strengths consists of the human resources, including installation teams specialized in our systems. Our technical department is capable to provide training for installation teams as well as on site technical assistance for setting, starting, and final execution of installation works.

Acabados y colores
Finishes and colours







Active Plus es un tratamiento fotocatalítico que, en presencia de la luz UV-A, tanto natural como artificial, produce una reacción a escala nanométrica que deriva en tres beneficios básicos:

Tratamiento antibacteriano, descontaminante y autolimpiable.

Active Plus is a photocatalytic product that acts as an active ingredient in our products with antibacterial, self-cleaning and decontaminating benefits. Favemanc pieces in which Active Plus is applied are capable, in the presence of UV-A light, of initiating a nanoscale photocatalytic reaction resulting in three basic benefits.

Es importante destacar que:

- No es tóxico ni contiene sustancias irritantes.
- No se agota porque se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial.
- Es resistente a la abrasión profunda.
- No altera el aspecto o color del soporte sobre el que se aplica.

It is important to notice that:

- It is not toxic and does not contain irritating substances.
- It does not run out as it permanently reactivates with light, natural or artificial.
- It is resistant to deep abrasion.
- It does not change colors and finishes.



EFECTO ANTIBACTERIANO ANTIBACTERICAL EFFECT

El tratamiento Active Plus reacciona desintegrando microorganismos como hongos, musgo, gérmenes, Escherichia coli y Staphylococcus e impidiendo la creación del biofilm en el que estos organismos suelen crecer eliminando malos olores y emanaciones tóxicas.

The active principle of Active Plus reacts disintegrating microorganisms such as fungi, moss, bacteria, Escherichia coli and Staphylococcus and preventing the creation of biofilm in which these organisms tend to grow. As a result of the elimination of these bacteria and germs, odors and toxic fumes are also deleted.

ISO 27447



EFECTO DE AUTOLIMPIEZA SELF CLEANING EFFECT

Otra propiedad del Active Plus es la hidrofilia que impide la adhesión de la suciedad sobre los revestimientos cerámicos que la tienen aplicada.

Another property is the Active Plus hydrophilicity. This means that our products passed the molecule of water (moisture) naturally present in the air, creating a situation that prevents the adhesion of dirt.

ISO 27448



EFFECTO DESCONTAMINANTE DECONTAMINANT EFFECT

El efecto fotocatalítico contribuye a la reducción de la contaminación atmosférica, principalmente sobre el óxido de nitrógeno (NOx):

- Por acción directa: Reducción de sustancias gaseosas nocivas (óxido de nitrógeno (NOx) como el Benceno, Tolueno, etc.), producido por la actividad humana (Industrias, Automóviles, Calefacción, etc.). Degradación de la macromolécula (NOx) avalado por laboratorio según norma EN 221971.
- Por acción indirecta: Mediante la destrucción de los contaminantes percursores del ozono (NOx), con la formación de ozono (O3).

Estudios científicos confirman que 1.000 m² de acabado con principio fotocatalítico limpian el aire con la misma eficacia que lo harían 70 árboles de tamaño mediano.

The photocatalytic effect contributes to reducing air pollution, mainly on nitrogen oxide (NOx), through two actions described below.

- By direct action: Reduction of harmful gaseous substances (nitrogen oxide (NOx) as benzene, toluene, etc.) produced by human activity (Industries, Automobiles, heating, etc.). Degradation of the macromolecule (NOx) backed by laboratory according to EN 221 971.
- For indirect action: By destroying pollutants ozone precursors (NOx), with the formation of ozone (O3).

Scientific research confirms that 1,000 m² finishing with clean air photocatalytic principle as effectively as you would 70 trees so great medium.





Impresión digital Digital printing



La impresión digital por tecnología inkjet es un acabado exclusivo que ofrecemos en Favemanc. De repente el abanico de posibilidades de diseño se abre de forma inusitada permitiendo a los arquitectos expandir su creatividad de forma significativa.

Una fotografía, un logo, un diseño, casi cualquier elemento gráfico puede ser representado en la superficie de la envolvente de un edificio transformándolo en un producto exclusivo y singular.

Digital printing by inkjet technology is an exclusive finish offered by Favemanc. The wide choice of possibilities for designing allow architects to extend creativity widely.

A picture, a logo, a design, any graphic element may be represented on the surface of the building envelope becoming an exclusive and singular product.

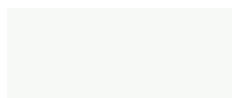




Carta de colores
Color chart



Esmaltado liso / Plain glazed



Blanco F21



Marrón F11



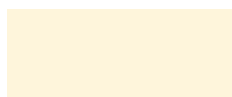
Rojo F25



Verde F19



Gris F04



Blanco F05



Marrón F43



Rojo F56



Verde F24



Gris F32



Blanco F29



Terracota F03



Azul F20



Verde F44



Gris F42



Blanco F30



Terracota F01



Azul F35



Verde F45



Gris F17



Beige F28



Terracota F13



Verde F46



Gris F05



Beige F23



Terracota F14



Gris F02



Negro F16

Los colores pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales. Creación y diseño de nuevos colores bajo demanda.

Colors may differ slightly from the original. Creation and design of new colors on demand.



Esmaltado diseño / Design glazed



Piedra F06



Piedra F12



Piedra F27



Metalizado F50



Madera F31



Piedra F26



Piedra F10



Piedra F09



Metalizado F07



Madera F54



Piedra F15



Metalizado F08

Los colores pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales. Creación y diseño de nuevos colores bajo demanda.
Colors may differ slightly from the original. Creation and design of new colors on demand.



Natural (no esmaltado) / Natural (unglazed)



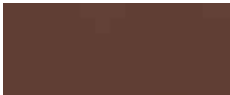
Blanco Natural F36



Marfil Natural F41



Gris Natural F37



Tabaco Natural F38



Terracota Natural F33



Negro Natural F39

Los colores pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales.
Colors may differ slightly from the original.

Sistemas de fachada ventilada extrusionada
Extruded ventilated façade systems



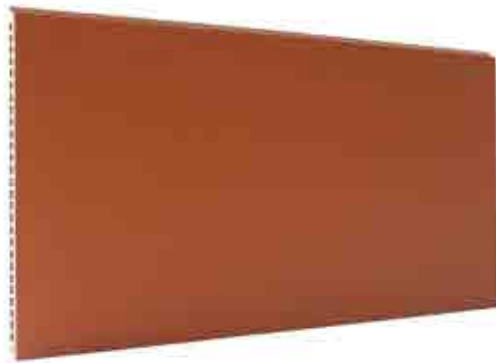


Placas Panels





XB 15



Altura Height	200 mm	7 7/8 in	300 mm	11 13/16 in	400 mm	15 3/4 in
Longitud Length*	<600 mm	23 5/8 in	<900 mm	35 7/16 in	<900 mm	35 7/16 in
Espesor Thickness	15 mm 19/32 in					
Peso Weight	24 kg/m ² 4,91 lb/sqft					

*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm
* Maximum length available in 1 mm intervals.

Este sistema está especialmente concebido para la aplicación y uso en obras de rehabilitación y reforma por su pequeño formato y ligereza de manejo.

This system is specially intended for its use in refurbishing and renovation because of its format and easy handling.





Altura Height	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in	400 mm	15 ³ / ₄ in
Longitud Length*	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor Thickness	17 mm 4 ³ / ₁₆ in			
Peso Weight	25,5 kg/m² 5,32 lb/sqft			

*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm
* Maximum length available in 1 mm intervals

En Favemanc consideramos que este sistema aporta el equilibrio perfecto entre recubrimiento y estructura metálica con unas altas prestaciones mecánicas a pesar de su peso reducido. La reducción de elementos metálicos supone un ahorro en costos y mejora el rendimiento del mismo.

In Favemanc, we consider this system brings the perfect balance between covering and metal structure with high mechanical performance despite its light weight. The reduction of metal elements results on savings and improves the performance.





XC 16



Altura Heigth	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in	400 mm	15 ³ / ₄ in
Longitud Length*	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor Thickness		16 mm		⁵ / ₈ in
Peso Weight		30 kg/m ²		6,14 lb/sqft

*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm.
* Maximum length available in 1 mm intervals.

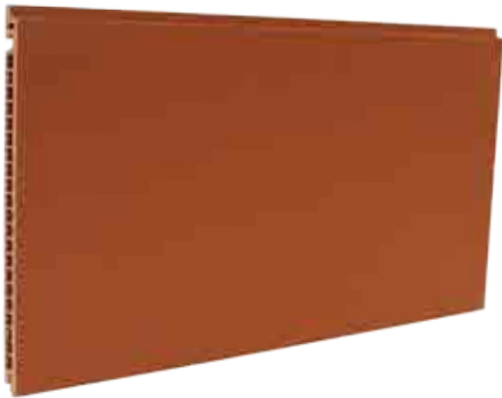
Este sistema está concebido para la instalación con un sistema de doble perfilaría vertical y horizontal sin clips, con las placas simplemente colgadas de forma que las prestaciones mecánicas y de diseño del sistema aumentan permitiendo la colocación a rompejunta.

This system is intended for a double vertical and horizontal profile system with no clips, panels are just hung increasing the performance and the possibilities of design with the break joint lay out.





XD 22



Altura Heigth	200 mm	7 7/8 in	250 mm	11 27/32 in	300 mm	11 13/16 in	400 mm	15 3/4 in	500 mm	19 1/16 in
Longitud Length*	<900 mm	35 7/16 in	<1500 mm	59 1/16 in	<1500 mm	59 1/16 in	<1500 mm	59 1/16 in	<1500mm	59 1/16 in
Espesor Thickness	22 mm 55/64 in									
Peso Weight	33 kg/m² 7,37 lb/sqft									

*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm
* Maximum length available in 1 mm intervals.

Este sistema es el más robusto de todos y nos permite alcanzar longitudes de placas de hasta 1500 mm., con las más altas prestaciones mecánicas, además de permitirnos utilizarlo en combinación de gran parte de nuestras piezas especiales.

This is the heaviest system and allows us to reach large formats with the highest mechanical performance. It can also be used with most of our special pieces.





Piezas especiales Special pieces



XA Design

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1400 mm	55 ¹ / ₈ in
Espesor/Thickness	30 mm	³ / ₁₆ in
Peso/Weight	44 kg/m ²	8,36 lb/sqft



XB Design

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<900 mm	35 ⁷ / ₁₆ in
Espesor/Thickness	19 mm	³ / ₄ in
Peso/Weight	29 kg/m ²	5,94lb/sqft



XB PRO Design

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	17 mm	⁴³ / ₄₆ in
Peso/Weight	25 kg/m ²	5,1 lb/sqft



XD Design

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	24 mm	¹ / ₁₆ in
Peso/Weight	39 kg/m ²	8 lb/sqft



La estrecha colaboración entre los clientes, usuarios finales, equipos de diseño y nuestro equipo técnico y de producción da resultados espectaculares como el de la fotografía adjunta.

Close work between customers, end users, designers and our technical and production teams results in spectacular jobs like the one in the picture.



XB PRO CT

Alto/Width	300 mm	11'81 in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	17 mm	⁴³ / ₄₆ in
Peso/Weight	29 kg/m ²	5,9 lb/sqft



XD CT

Alto/Width	300 mm	11'81 in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	24 mm	¹ / ₁₆ in
Peso/Weight	45 kg/m ²	9,2 lb/sqft



Otra de nuestras fortalezas competitivas es la capacidad de personalizar piezas conforme a los criterios conceptuales de los arquitectos.

One of our competitive strengths is the capacity of personalization of tailor-made pieces according to conceptual criteria of architects.



Multifuncional I

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	66 mm	2 ¹⁹ / ₃₂ in
Peso/Weight	52 kg/m ²	10,65 lb/sqft



Multifuncional II

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	66 mm	2 ¹⁹ / ₃₂ in
Peso/Weight	52 kg/m ²	10,65 lb/sqft



Multifuncional III

Alto/Width	300 mm	11'81 in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	66 mm	2 ¹⁹ / ₃₂ in
Peso/Weight	52 kg/m ²	10,65 lb/sqft



Otra de nuestras fortalezas competitivas es la capacidad de personalizar piezas conforme a los criterios conceptuales de los arquitectos.

One of our competitive strengths is the capacity of personalization of tailor-made pieces according to conceptual criteria of architects.





Celosías Sunscreens



Serie Rectangular / Rectangular Series

Lama cuadrada Square slat

Formato/Format	55 x 55 mm	2'16x2'16 in
Largo/Length	<1500 mm	59 1/16 in
Peso/Weight	3'7 kg/ml	8'15 lb/lm



Lama rectangular Rectangular slat

Formato/Format	110 x55 mm	4'33x2'16 in
Largo/Length	<1500 mm	59 1/16 in
Peso/Weight	7 kg/ml	15'45 lb/lm
Formato/Format	200 x 55 mm	7'87x2'16 in
Largo/Length	<1500 mm	59 1/16 in
Peso/Weight	11 kg/ml	24'25 lb/lm



Las celosías son una familia de producto que tiene diferentes aplicaciones como son el control solar y el diseño exclusivo. Sirven para cubrir los espacios abiertos de una fachada como pueden ser ventanas o huecos quedando perfectamente integrados con los paneles utilizados en los paños ciegos de la misma.

Louvers are a family of product that have different applications as solar control and exclusive design. They are used to cover open spaces of façades such as windows or hollows providing perfect integration with the panels used in the blind parts of them.



Lama redonda
Round slat

Formato/Format	50 mm Ø	1 1/32 in Ø
Largo/Length	<1500 mm	59 1/16 in
Peso/Weight	3 kg/ml	6'61 lb/lm



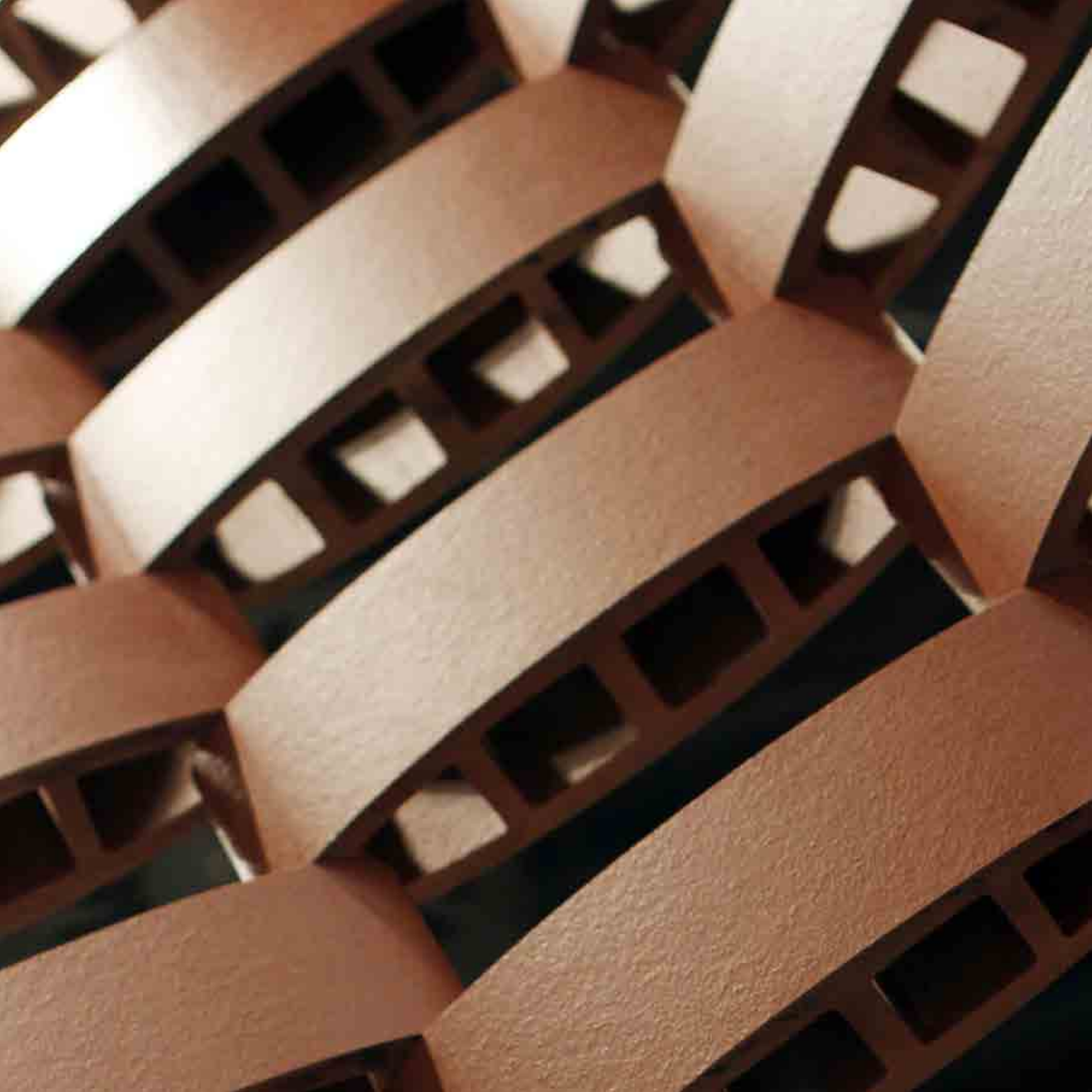
Lama Oval XD
Oval XD slat

Formato/Format	78x118 mm	3 5/64x4 41/64 in
Largo/Length	<1500 mm	59 1/16 in
Peso/Weight	6,34 kg/ml	13,97 lb



Pueden combinarse en diferentes formatos y colores de forma que el diseñador puede plasmar toda su creatividad. El resultado es un salto diferencial en el diseño de los espacios generando una sensación de exclusividad.

They can be combined in different formats and colors providing endless possibilities for the designer. The result is a qualitative leap in the design of spaces creating a feeling of exclusivity.



Serie Oval / Oval Series

Lama ovalada- 150 Oval slat - 150

Formato/Format	150 X 50 mm	5 ²⁹ / ₃₂ X1 ³¹ / ₃₂ in
Largo/Length	<1400 mm	55 ¹ / ₈ in
Peso/Weight	7 kg/ml	15'43 lb/lm



Lama ovalada - 250 Oval slat - 250

Formato/Format	250x60 mm	9 ²⁷ / ₃₂ X2 ³ / ₈ in
Largo/Length	<1400 mm	55 ¹ / ₈ in
Peso/Weight	14 kg/ml	30'86 lb/lm



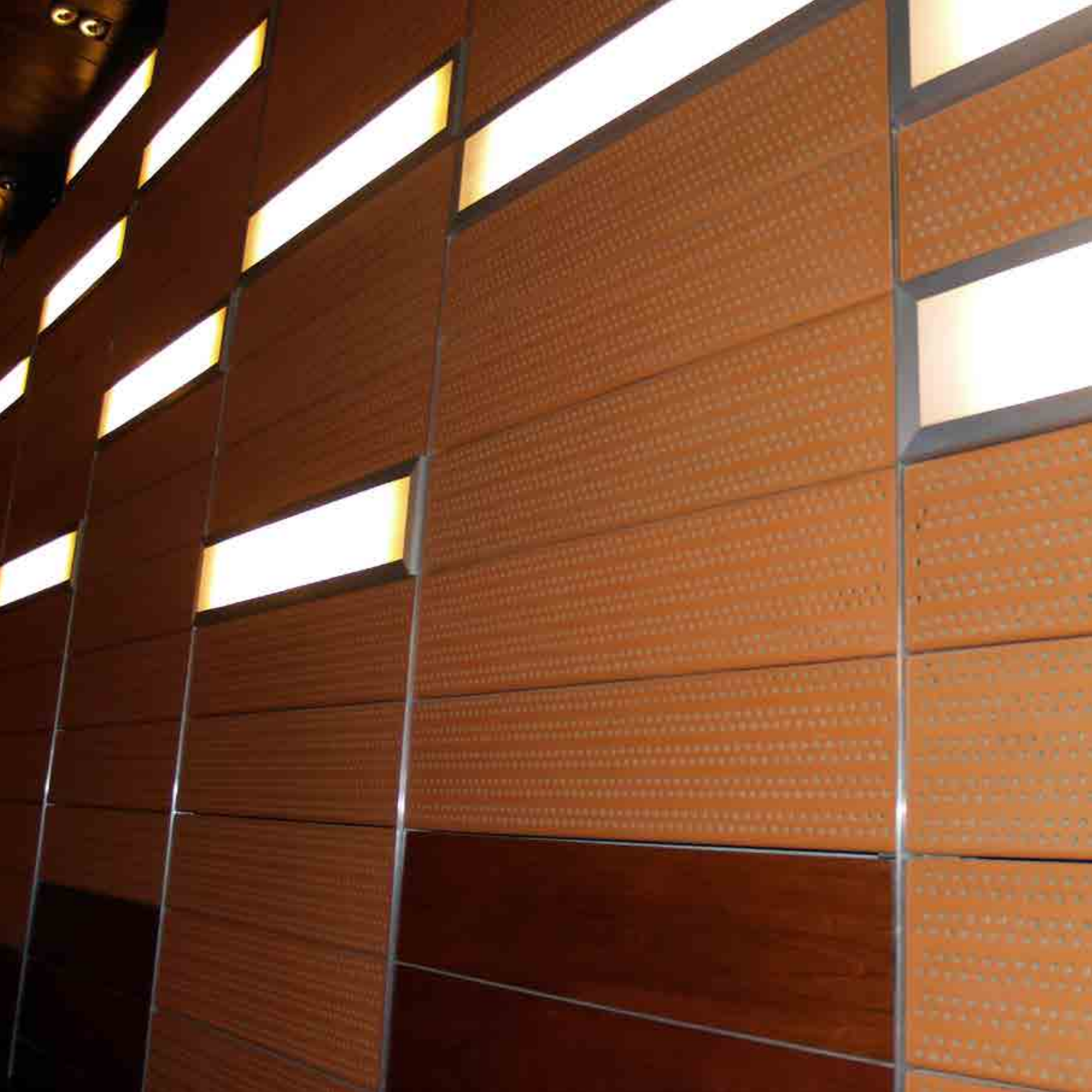
Lama ovalada - 316 Oval slat - 316

Formato/Format	316x90 mm	12 ⁷ / ₁₆ X 3 ³⁵ / ₆₄ in
Largo/Length	<600 mm	23 ⁵ / ₈ in
Peso/Weight	19 kg/ml	41,4 lb/lm



Las celosías son elementos lineales y pueden instalarse tanto vertical como horizontalmente.

Louvers are lineal elements that may be installed either vertically or horizontally.

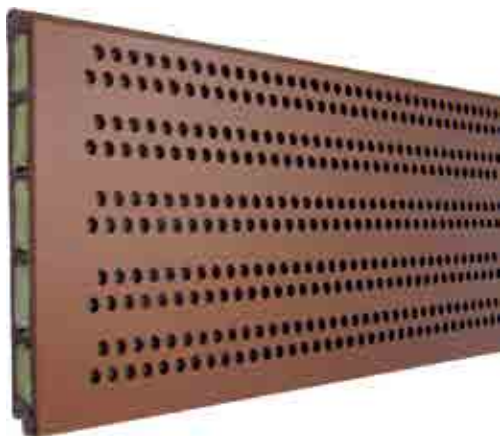




Placas acústicas
Acoustic panels

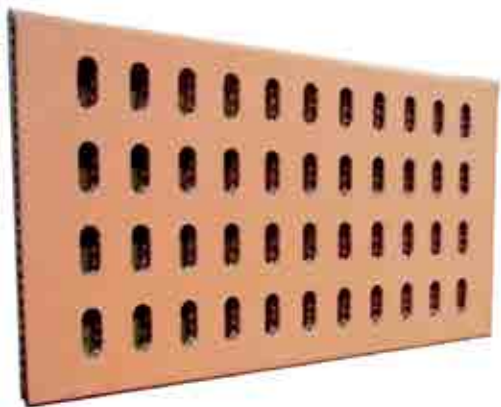


Placas acústicas / Acoustic panels



Placa acústica XA
Acoustic panel XA

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<1200 mm	47 ¹ / ₄ in
Espesor/Thickness	39 mm	1 ¹ / ₂ in
Peso/Weight	42,7 kg/m ²	94,13lb/sqm



Placa acústica XB
Acoustic panel XB

Alto/Width	300 mm	11 ¹³ / ₁₆ in
Largo/Length	<800 mm	31 ¹ / ₂ in
Espesor/Thickness	15 mm	0,59 in
Peso/Weight	15,8 kg/m ²	34 ¹ / ₈ lb/sqm

Favemanc Acústica está destinada a la corrección acústica de aquellas zonas cuyo nivel sonoro es demasiado alto o excesivo como pueden ser casinos, colegios, auditorios, salas de conciertos, pabellones de deportes, etc.

Favemanc acoustic is aimed to increase acoustic performance in areas where a high noise control is required as Schools, Malls, Auditoriums, Sporthalls, etc.

Proyectos Significativos
Significant Projects



Proyecto/Project: Koskikeskus Shopping Center.
Tampere (Finland)





Proyecto/Project: Private residence.
Madrid. (Spain)





Proyecto/Project: Hospital Sant Joan de Dèu.
Esplugues de Llobregat (Spain)







Proyecto/*Project*: Taurusavenue Building.
Amsterdam (Netherlands)





Proyecto/*Project*: La Marina.
Casablanca (Morocco)





Proyecto / *Project*: Resort Spa Terme Čatež.
Čatež (Slovenia)





Proyecto/*Project*: Seville Tower.
Seville. (Spain)





Proyecto/*Project*: Doko Building.
Elbasan (Albania)



Proyecto/*Project*: Anacaona Tower.
Santo Domingo (Dominican Republic)



Proyecto/*Project*: Temple 16.
Lagos (Nigeria)



Proyecto/*Project*: Residential building.
Tirana. (Albania)



Proyecto/*Project*: Residential building.
Milano (Italy)

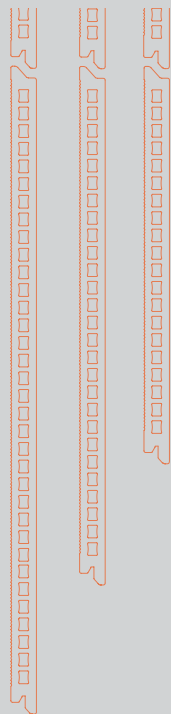
Especificaciones técnicas
Technical specifications





Instalación de sistemas Systems installation

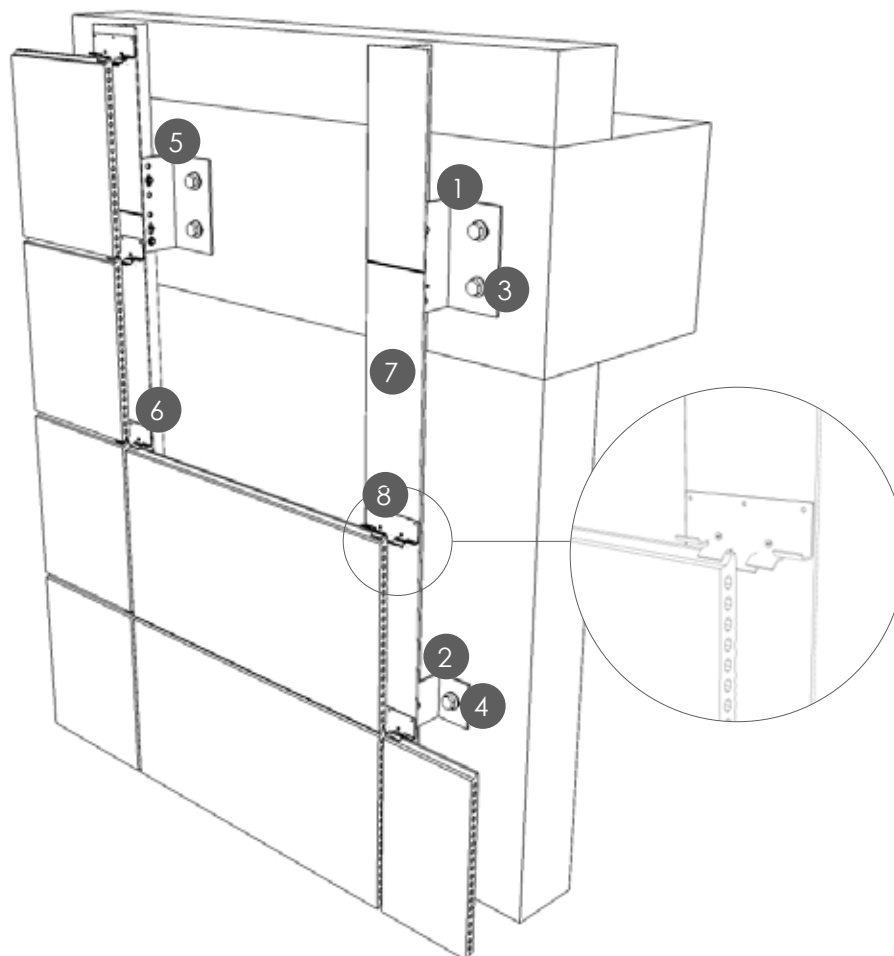
XB 15



Espesor/Thickness
15 mm

Altura de placa/Width
200 - 300 - 400 mm

Longitud/Length
< 900 mm



Este sistema es el más liviano que tenemos lo que lo hace ideal para trabajos de reforma y rehabilitación. Su reducido espesor, unido a la gran variedad de formatos se adapta perfectamente a todo tipo de intervención. La estructura portante está compuesta por un perfil vertical en forma de T que se instala sobre ménsulas de sustentación ancladas al soporte y que son las encargadas de soportar el peso de todo el sistema. El uso de ménsulas de retención hace que el sistema quede perfectamente alineado.

This is the lightest system we produce which makes it suitable for refurbishing projects. Its reduced thickness, along with the wide variety of formats fits perfectly all kind of interventions.

Bearing structure consists of a "T" shape vertical profile fixed to support brackets that are anchored to the wall and carry the weight of the whole system. Retention brackets help to keep the whole system aligned.



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 Ménsula de retencion
Retention Bracket



3 HSA M8 x 70



4 HRD 10 x 80



5 Tornillo 5,5 x 22



6 Tornillo 4,4 x 16



7 Perfil T
T Profile

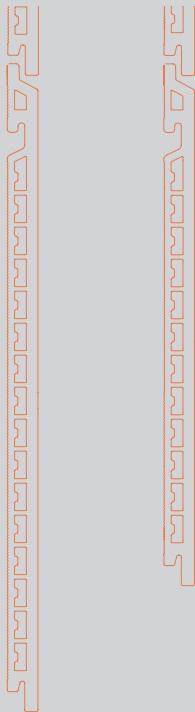


8 Grapa XB
XB Clip

Como elemento particular de este sistema tenemos el clip de fijación de los paneles al entramado portante metálico. Esta fijación se diferencia porque un mismo elemento da soporte a dos placas adyacentes. Se trata de un elemento metálico troquelado que se fija por medio de tornillería al perfil vertical.

As specific element of this system we have the clip that fixes the panels to the bearing metal structure. This fixing cleat is different because one single element supports two adjacent panels. It is a metal die-cut element fixed with screws to the vertical profile.

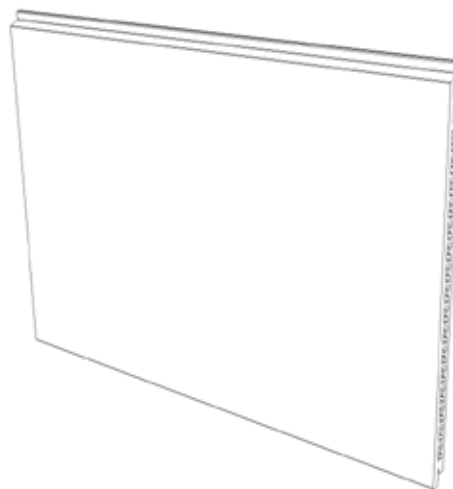
XB PRO 17



Espesor/Thickness
17 mm

Altura/Width
300 - 400 mm

Longitud/Length
< 1200 mm



Consideramos este producto como la combinación idónea entre placas y estructura, lo cual repercute directamente en el rendimiento de montaje e instalación. La instalación de este sistema abarca múltiples posibilidades y en función del sistema de instalación se utilizarán los elementos necesarios para el mismo. La versatilidad de este sistema supone que en función del tipo de instalación elegido se utilicen elementos específicos. El nuevo diseño de la placa incrementa las posibilidades de instalación.

We consider this product as the perfect combination between panels and structure, which has some direct benefits up on the performance of installation. The versatility of this system means the use of different elements depending on the kind of installation chosen. The new design of the panel increases the possibilities of installation.



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 HSA M8 x 70



3 Ménsula de retencion
Retention Bracket



4 HRD 10 x 80



5 Tornillo 5,5 x 22



6 Tornillo 4,4 x 16



7 Perfil Horizontal
Horizontal Profile



8 Perfil Omega
Omega Profile



9 Perfil T
T Profile



10 Perfil de junta
Joint Profile



11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2



12 Grapa XB PRO con goma
XB PRO Rubber Band Clip



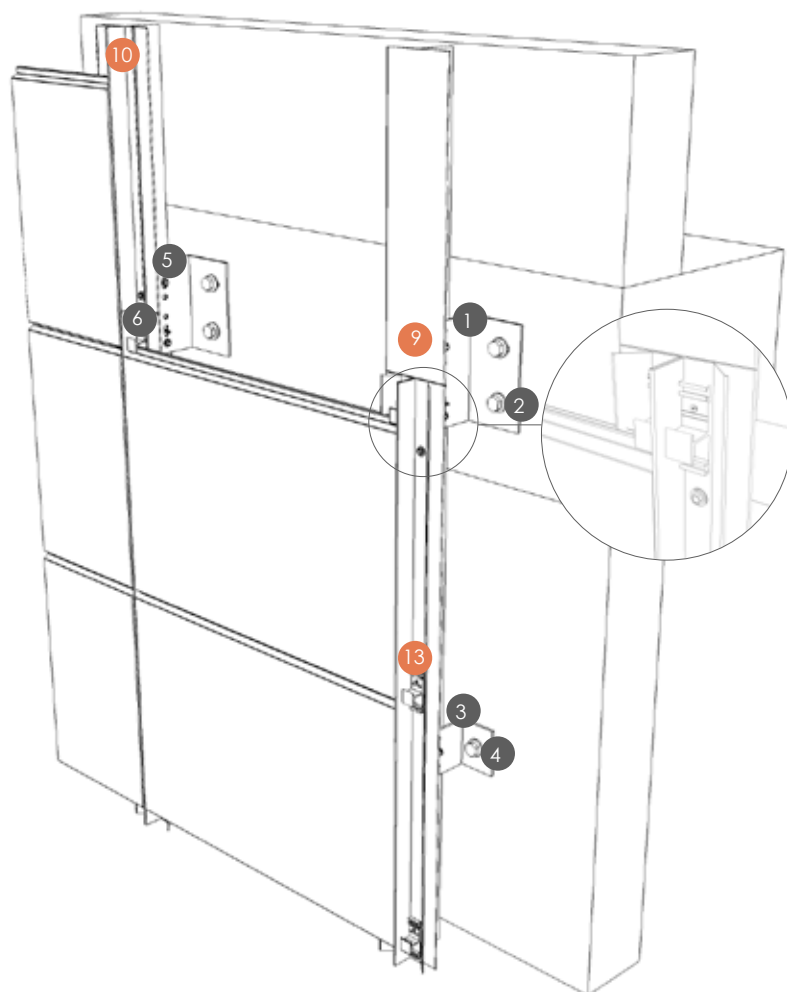
13 Grapa XB PRO sin goma
XB PRO Clip without rubber band



14 Grapa mecánica XB PRO
XB PRO Mechanical Clip

XB PRO 17 - Instalación horizontal con perfil de junta

XB PRO 17 - Horizontally installed with back joint



9 Perfil T
T Profile



10 Perfil de junta
Joint Profile

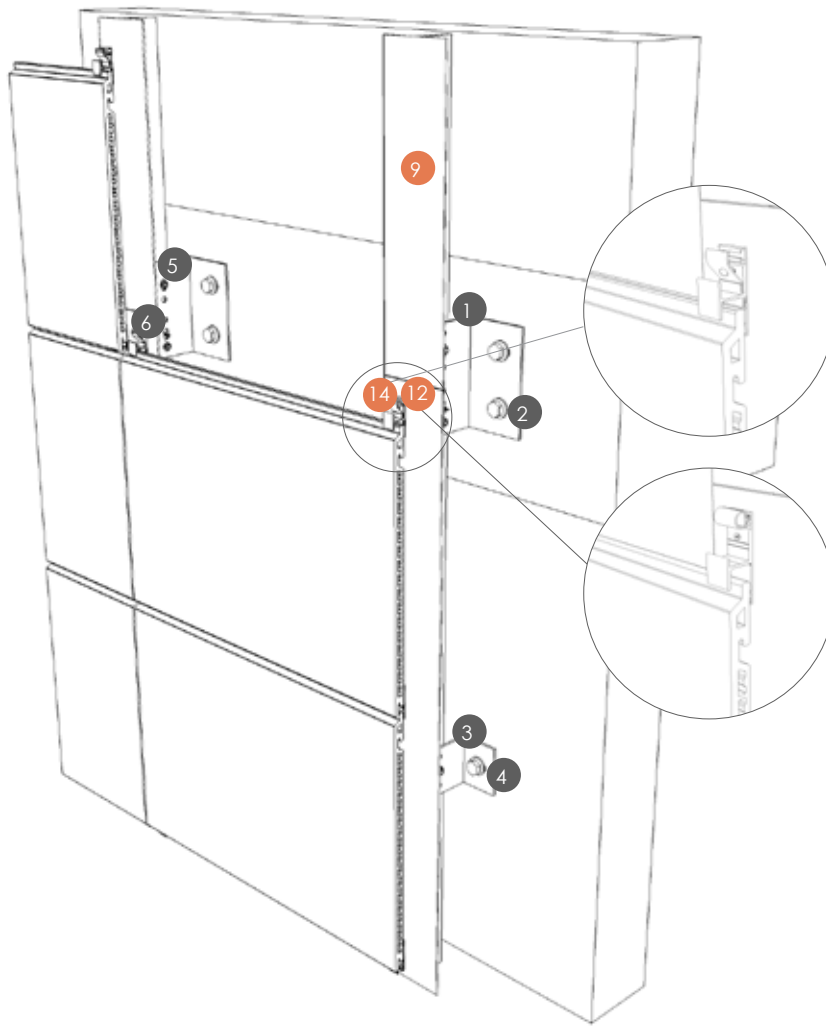


13 Grapa XB PRO sin goma
XB PRO Clip without rubber band

La utilización de un perfil de junta aporta al sistema una alineación vertical de forma que la junta vertical entre placas queda perfectamente definida y los posibles movimientos por dilataciones no la altere. El perfil de junta actúa como un elemento mecánico que sujeta y evita el movimiento libre de la placa evitando de esta forma los posibles traqueteos y ruidos del sistema.

The use of a joint profile provides vertical alignment to the system defining perfectly the vertical joint between panels and preventing dilatation from altering it. Joint profile acts as mechanical element that holds and prevent the free movement of the panel avoiding possible vibrations and noise.

XB PRO 17 - Instalación horizontal con grapa
XB PRO 17 - Horizontally installed with clip



9 Perfil T
T Profile



12 Grapa XB PRO con goma
XB PRO Rubber Band Clip

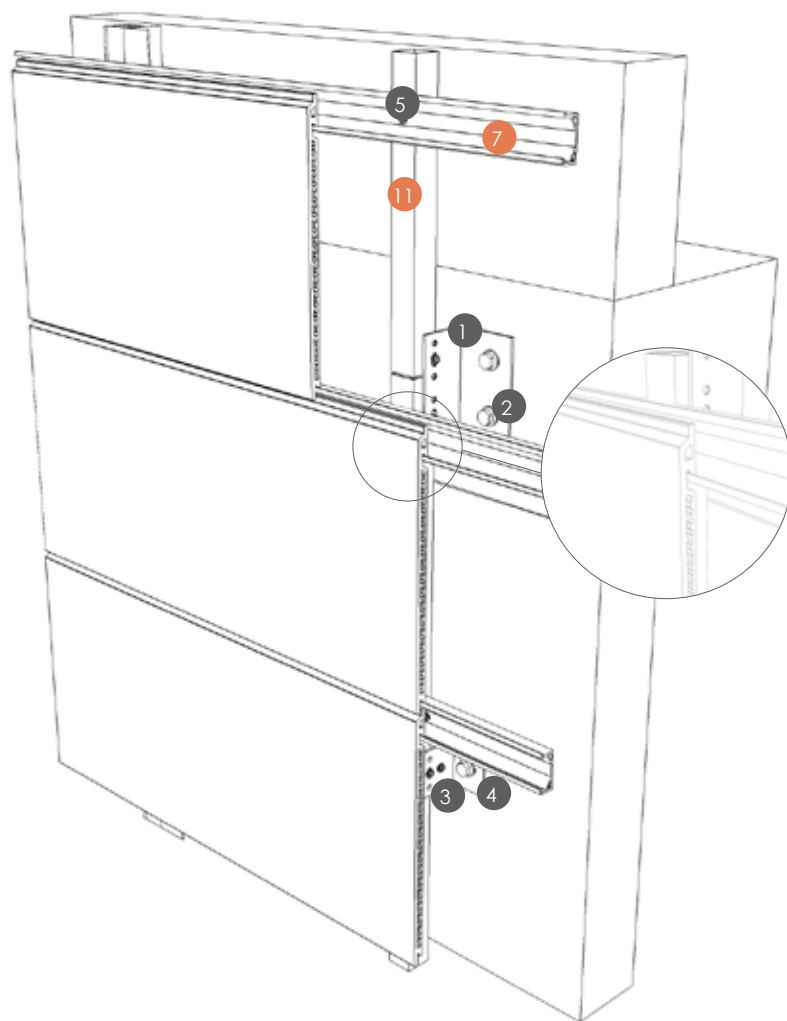


14 Grapa mecánica XB PRO
XB PRO Mechanical Clip

Este sistema es el tradicional donde el revestimiento de placas se fijan a la estructura portante mediante clips que llevan unos elementos de caucho que impiden vibraciones y el deslizamiento horizontal de los paneles.

This is the traditional system where the covering panels are fixed to the bearing structure by clips containing rubber parts to prevent vibrations and horizontal sliding of panels.

XB PRO 17 - Instalación horizontal colgada
XB PRO 17 - Horizontally installed hang



7 Perfil Horizontal
Horizontal Profile

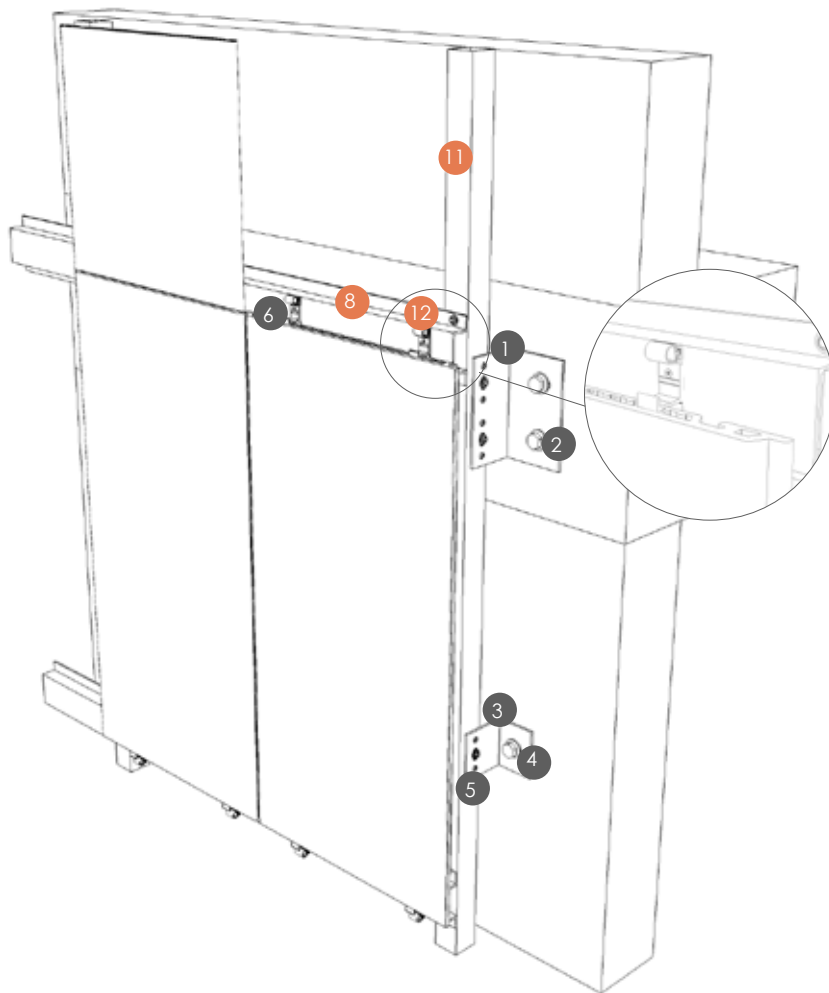


11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2

El nuevo diseño de la sección de la placa permite mediante la canal practicada a la espalda de la misma la colocación simplemente colgada de la estructura metálica.

The new design of the cross section panel with the groove on its rear face allows a simply lay out just hanging the panels on the metallic mounting system.

XB PRO 17 - Instalación vertical *XB PRO 17 - Vertically installed*



8 Perfil Omega
Omega Profile



11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2

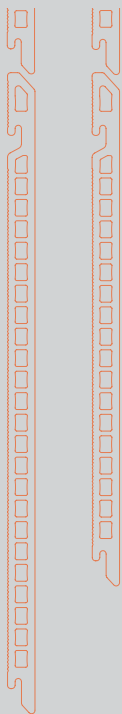


12 Grapa XB PRO con goma
XB PRO Rubber Band Clip

La instalación vertical de los paneles es factible utilizando un sistema de estructura metálica doble con perfiles verticales de sección rectangular combinados con perfiles horizontales en forma de omega dónde se fijan las placas mediante clips.

Vertical installation of panels is feasible using a system of double metal structure with vertical profiles of rectangular section combined with horizontal omega shaped profiles to which panels are fixed by clips.

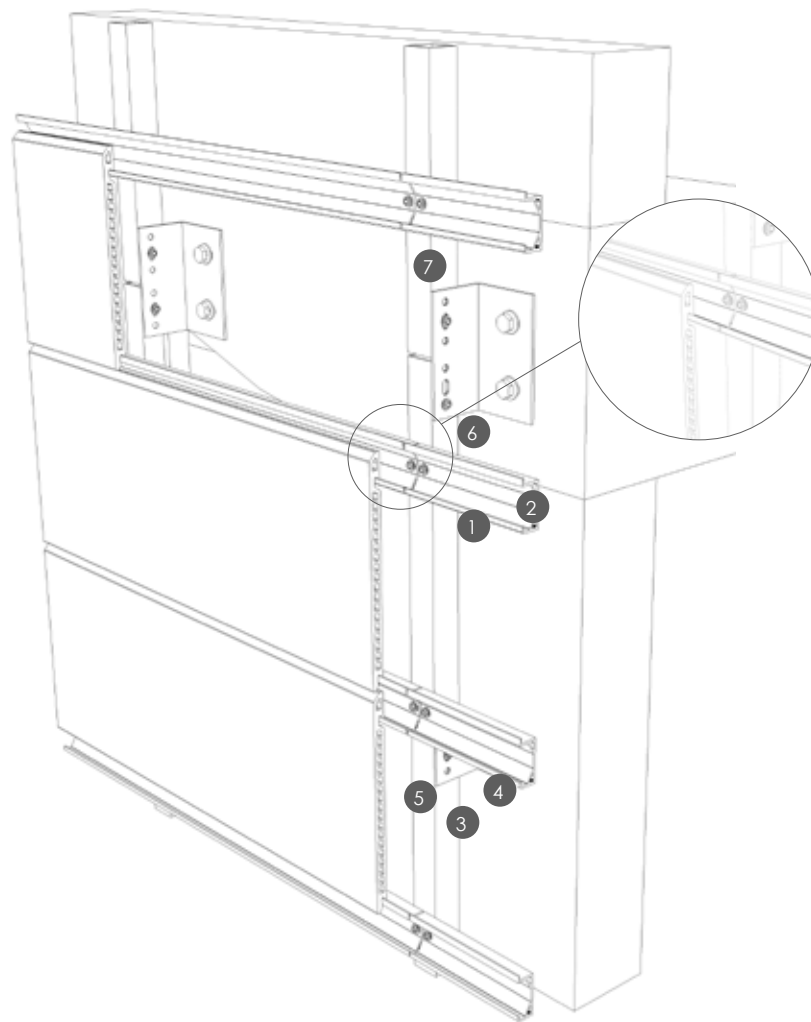
XC 16



Espesor/Thickness
16 mm

Altura/Width
300 - 400 mm

Longitud/Length
< 1200 mm



Este sistema tiene como peculiaridad el sistema de instalación mecánico sin la utilización de clips de fijación. Los paneles van colgados sobre el perfil horizontal corrido que, a su vez, se fija sobre los perfiles verticales. Por lo tanto, la estructura del sistema es doble, formando una malla o trama a base de perfiles verticales y horizontales. Esto confiere una mayor estabilidad y resistencia al conjunto del sistema.

This system has the singularity of using a mechanical fixing system without clips. Panels are hung to the horizontal continuous profile which is fixed to the vertical profiles. Therefore, the structure of the system is double creating a grid using vertical and horizontal profiles that provides higher stability and resistance to the whole system.



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 HSA M8 x 70



3 Ménsula de retencion
Retention Bracket



4 HRD 10 x 80



5 Tornillo 5,5 x 22



6 Perfil Horizontal
Horizontal Profile

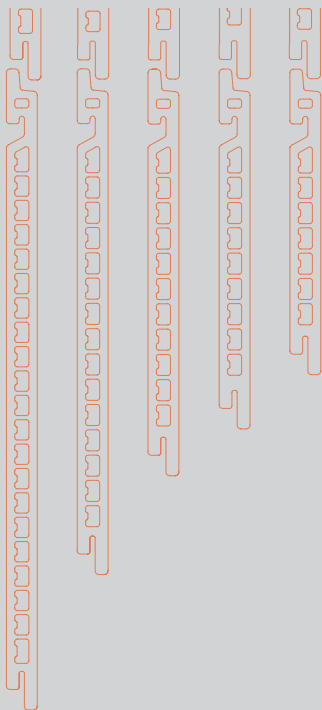


7 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2

El elemento fundamental de este sistema consiste en el perfil metálico extrudido con forma de U del que se cuelgan los paneles. Este sistema de instalación permite la colocación de los paneles a "rompe junta" y, como resultado, amplía las posibilidades de diseño de la fachada.

The base element of this system consists of the extruded metal profile U shaped from which panels are hanging. This installation system allows the break joint lay out multiplying the possibilities of the design of the façade.

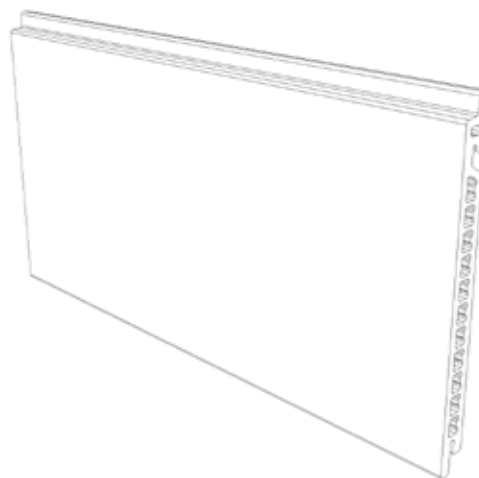
XD 22



Espesor/Thickness
22 mm

Altura/Width
200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm

Longitud/Length
< 1500 mm



Este sistema es el que mayores prestaciones mecánicas tiene de todos los que forman parte de nuestro catálogo.

This systems has the highest mechanical performance among all of the systems in our catalogue.



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 HSA M8 x 70



3 Ménsula de retencion
Retention Bracket



4 HRD 10 x 80



5 Tornillo 5,5 x 22



6 Tornillo 4,4 x 16



7 Perfil Horizontal
Horizontal Profile



8 Perfil Omega
Omega Profile



9 Perfil Vertical - 70x40x2
Vertical Profile - 70x40x2



10 Perfil de junta
Joint Profile



11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2



12 Grapa XD con goma
XD Rubber Band Clip



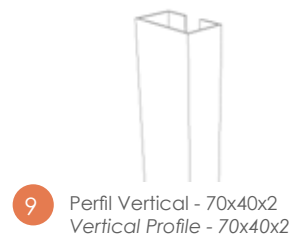
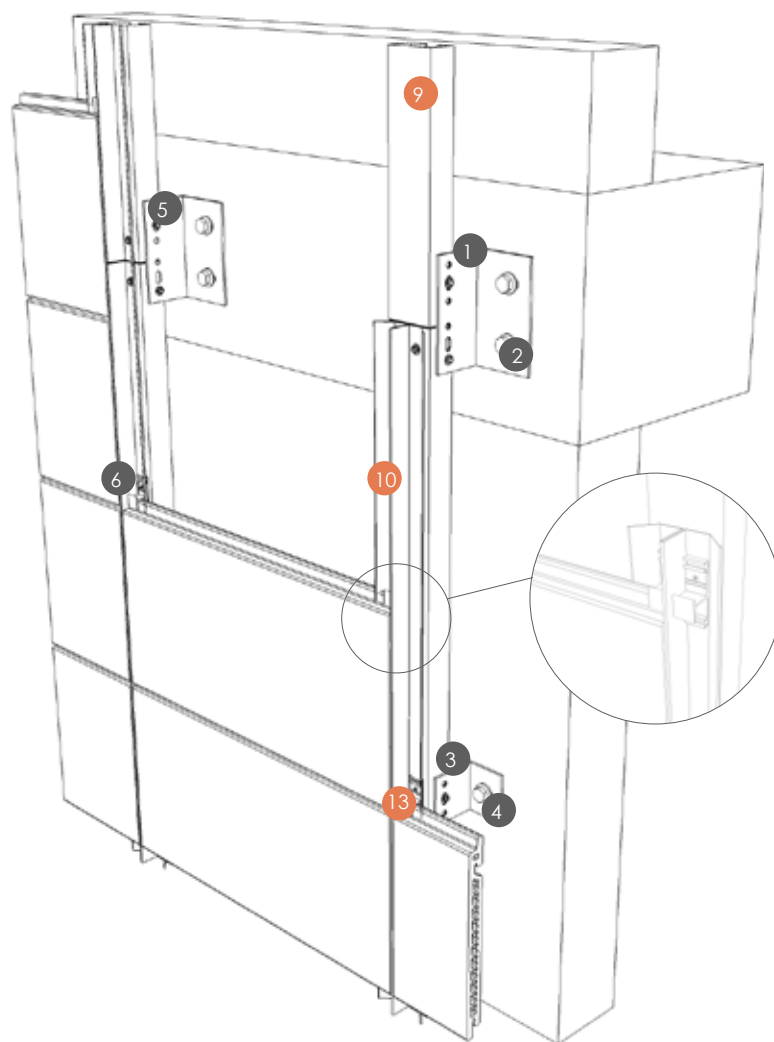
13 Grapa XD sin goma
XD Clip without rubber band



14 Grapa mecánica XD
XD Mechanical Clip

XD 22 - Instalación horizontal con perfil de junta

XD 22 - Horizontally installed with back joint

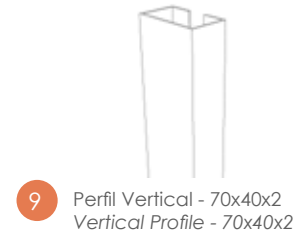
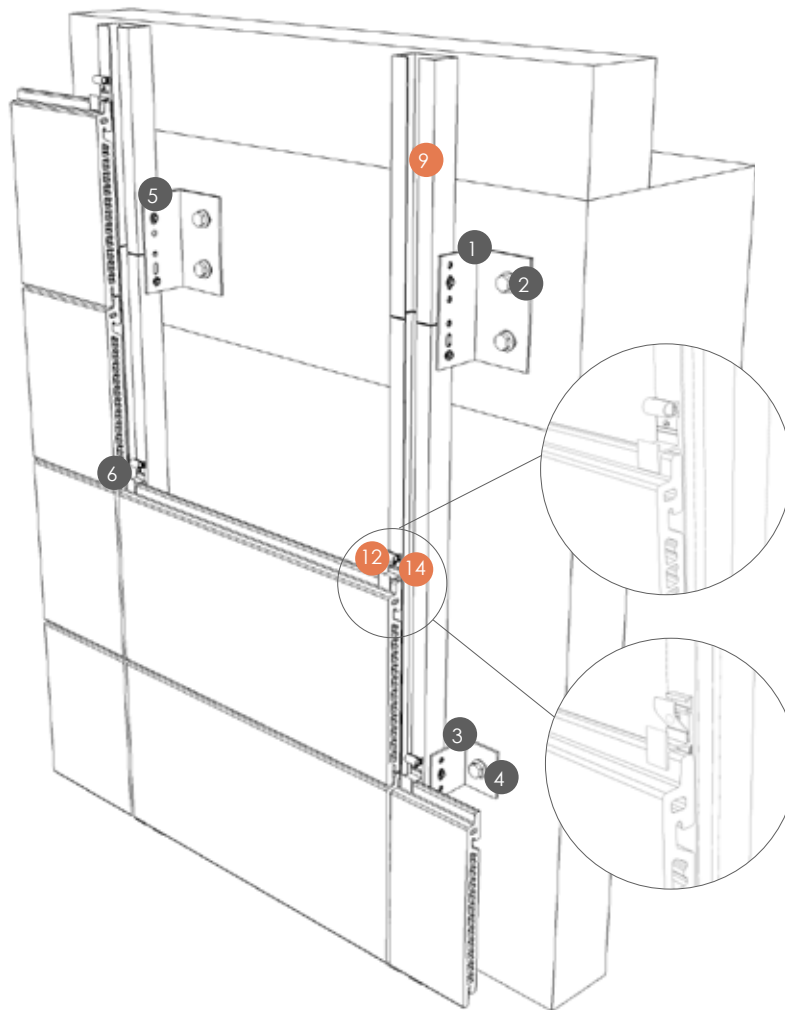


La utilización de un perfil de junta aporta al sistema una alineación vertical de forma que la junta vertical entre placas queda perfectamente definida y los posibles movimientos por dilataciones no la altere. El perfil de junta actúa como un elemento mecánico que sujeta y evita el movimiento libre de la placa evitando de esta forma los posibles traqueteos y ruidos del sistema.

The use of a joint profile provides vertical alignment to the system defining perfectly the vertical joint between panels and preventing dilatation from altering it. Joint profile acts as mechanical element that holds and prevent the free movement of the panel avoiding possible vibrations and noising.

XD 22 - Instalación horizontal con grapa

XD 22 - Horizontally installed with clip

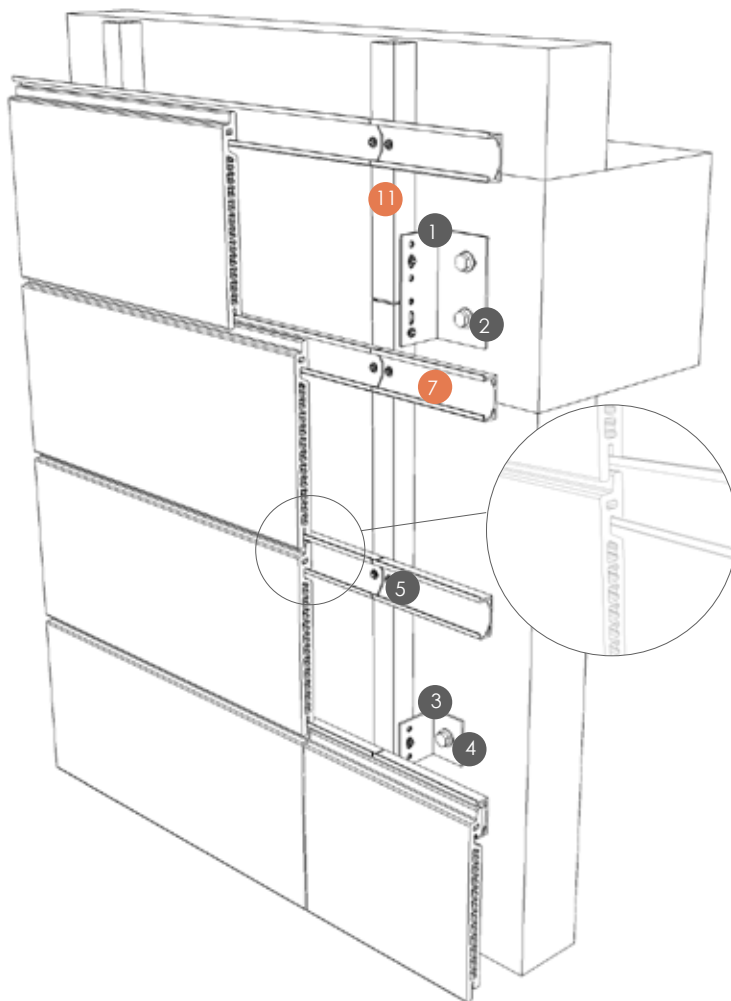


Este sistema es el tradicional, donde el revestimiento de placas se fijan a la estructura portante mediante clips que llevan unos elementos de caucho que impiden vibraciones y el deslizamiento horizontal de los paneles.

This is the traditional system where the covering panels are fixed to the bearing structure by clips containing rubber parts to prevent vibrations and horizontal sliding of panels.

XD 22 - Instalación horizontal colgada

XD 22- Horizontally installed hang



7 Perfil Horizontal
Horizontal Profile

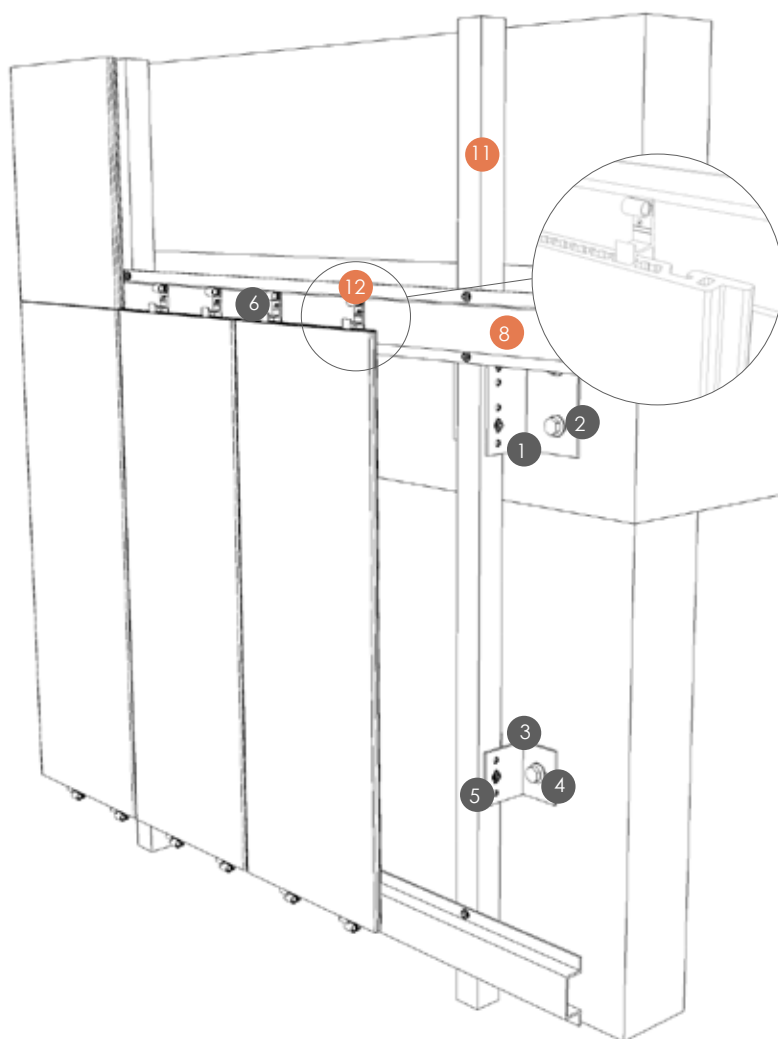


11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2

El nuevo diseño de la sección de la placa permite mediante la canal practicada a la espalda de la misma la colocación simplemente colgada de la estructura metálica.

The new design of the panel section allows, through the hollow incorporated at the back of it, the same lay out simply hung to the metal structure.

XD 22- Instalación vertical XD 22- Vertically installed



8 Perfil Omega
Omega Profile



11 Perfil Vertical - Tubo 40x40x2
Vertical Profile - Tube 40x40x2



12 Grapa XD con goma
XD Rubber Band Clip

La instalación vertical de los paneles es factible utilizando un sistema de estructura metálica doble con perfiles verticales de sección rectangular combinados con perfiles horizontales metálico en forma de omega dónde se fijan las placas mediante clips.

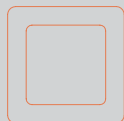
Vertical installation of panels is feasible using a system of double metal structure with vertical profiles of rectangular section combined with horizontal omega shaped profiles to which panels are fixed by clips.





Instalación de celosías Sunscreens installation

Celosía cuadrada
Square slat



Celosía cuadrada
Square slat

Formato/Format	55 x 55 mm	2 ¹¹ / ₆₄ x 2 ¹¹ / ₆₄ in
Largo/Length	<1500 mm	59'05 in
Peso/Weight	3'7 kg/ml	'15 lb/lm

Las celosías son elementos que se pueden combinar con los sistemas de placas pero que requieren de un sistema de montaje específico. Igualmente, se pueden hacer revestimientos decorativos utilizando exclusivamente estos elementos.

Louvers are elements that can be combined with panels systems although they need a specific fixing system. In the same way, decorative coverings can be done using exclusively these elements.

Celosía cuadrada Square slat



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 HSA M8 x 70



3 Ménsula de retención
Retention Bracket



4 Tornillo 4,4 x 16



5 Perfil - Tubo 40x40x3
Vertical - Tube 40x40x3



6 Tubo interno - 30x30x1,2
Internal tube - 30x30x1,2



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



8 Pasador
Cotter Pin



9 Soporte de celosía
Slat support

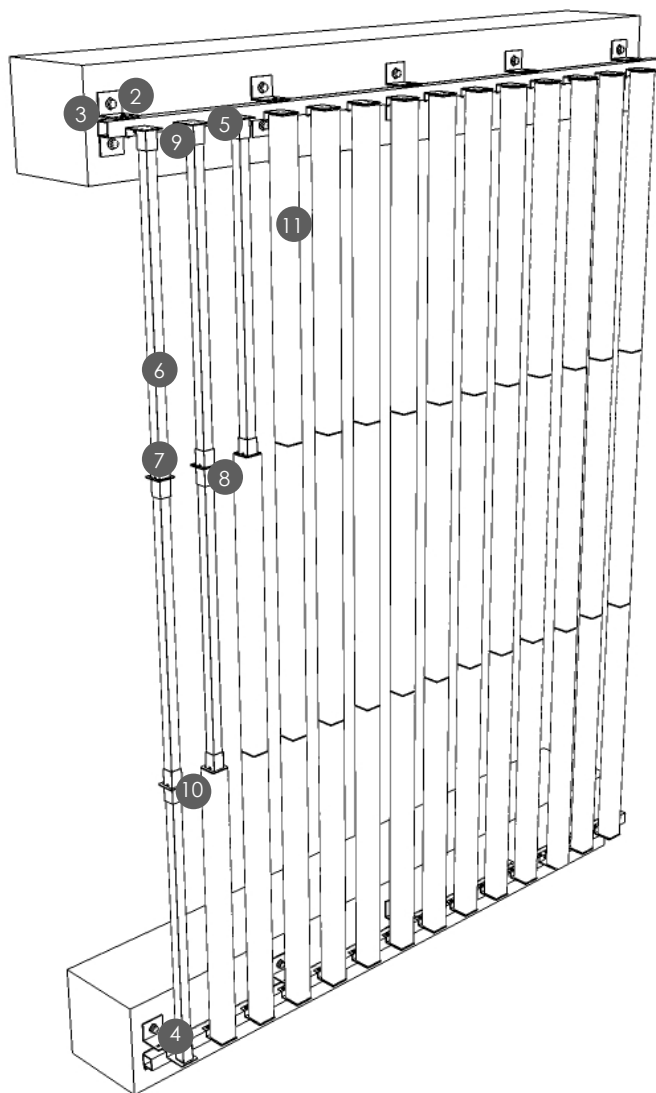


10 Junta de neopreno
Neoprene joint



11 Celosía cuadrada
Square slat

Celosía Cuadrada - Instalación vertical Square Slat - Vertical Installation

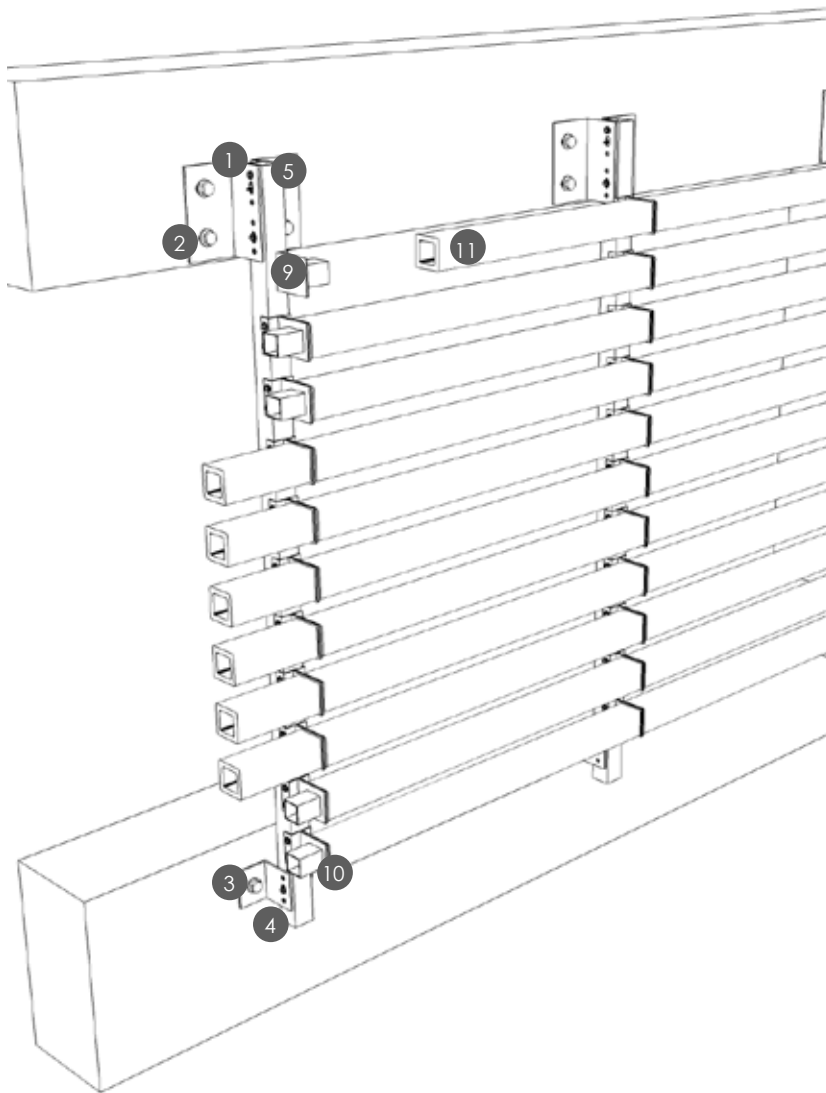


- 3 Ménsula de retención
Retention Bracket
- 2 HSA M8 x 70
- 4 Tornillo 5,5 x 22
Screw 5,5 x 22
- 5 Perfil - Tubo 40x40x3
Profile - Tube 40x40x3
- 6 Tubo interno - 30x30x1,2
Internal tube - 30x30x1,2
- 7 Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 8 Pasador
Cotter Pin
- 9 Soporte de celosía
Slat support
- 10 Junta de neopreno
Neoprene joint
- 11 Celosía cuadrada
Square slat

En el caso de instalación vertical se utiliza como elemento de seguridad un tubo metálico de sección menor que la sección libre interior de la celosía y, además, se utilizan elementos de plástico para evitar el movimiento libre del sistema.

Regarding vertical installation as a safety element we insert a metallic tube of shorter cross section inside the extruded sunscreen, and furthermore plastic components are also inserted avoiding free movement of the elements of the systems.

Celosía Cuadrada - Instalación horizontal *Square Slat - Horizontal Installation*



- 1 Ménsula de sustentación
Support Bracket
- 2 HSA M8 x 70
- 3 Ménsula de retención
Retention Bracket
- 4 Tornillo 5,5 x 22
Screw 5,5 x 22
- 5 Perfil - Tubo 40x40x3
Profile - Tube 40x40x3
- 9 Soporte de celosía
Slat support
- 10 Junta de neopreno
Neoprene joint
- 11 Celosía cuadrada
Square slat

Para la instalación horizontal se puede utilizar como elemento de seguridad un cable que se introduce en el interior de la celosía y se ancla a los soportes. Sus características dependerán de las dimensiones de las lamas.

For horizontal installation, as safety element, a cable can be inserted inside of each slat. Cable characteristics may depends of length of slats.

Celosía Oval 150
Oval Slat 150



Celosía ovalada - 150
Oval slat - 150

Formato/Format	150 X 50 mm	5 ²⁹ / ₃₂ X1 ³¹ / ₃₂ in
Largo/Length	<1400 mm	55 ¹ / ₈ in
Peso/Weight	7 kg/ml	15'43 lb/lm

La familia de lamas ovaladas abarcan tres dimensiones que son 150, 250 y 316 mm y al igual que en el caso de las lamas rectangulares pueden instalarse tanto en vertical como en horizontal.

Family of oval louvers include three dimensions: 150, 250 and 316 mm. As in the case of rectangular louvers, they can be installed either vertically or horizontally.

Celosía Oval 150 Oval Slat 150



1 Ménsula de sustentación
Support Bracket



2 HSA M8 x 70



3 Ménsula de retención
Retention Bracket



4 Tornillo 4,4 x 16



5 Perfil - Tubo 40x40x3
Vertical - Tube 40x40x3



6 Tubo interno - 30x30x1,2
Internal tube - 30x30x1,2



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



8 Pasador
Cotter Pin



9 Soporte de celosía
Slat support



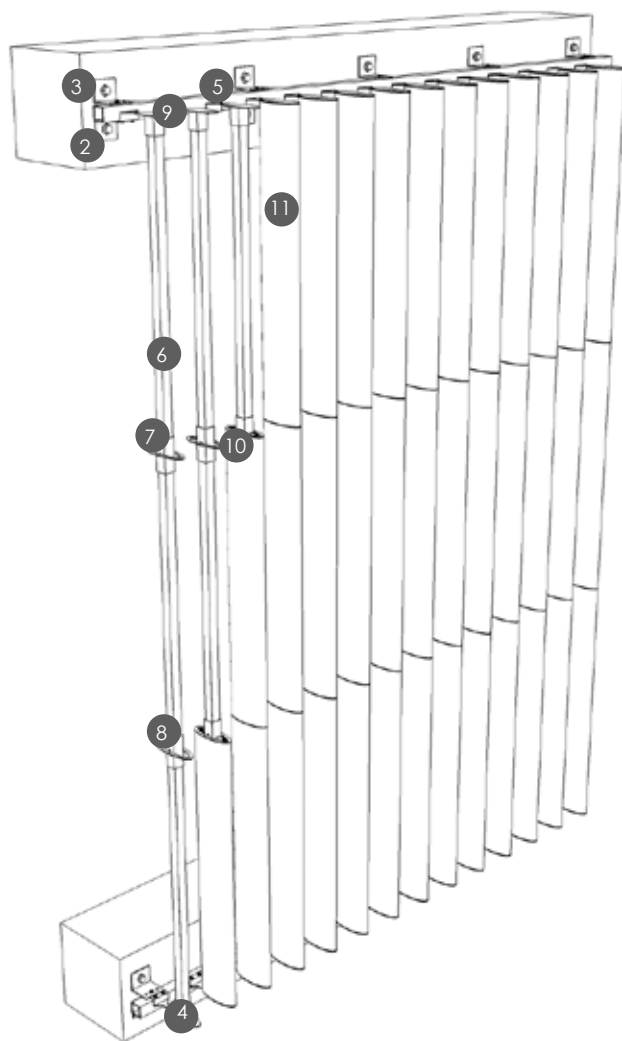
10 Junta de neopreno
Neoprene joint



11 Celosía ovalada
Oval slat

Celosía Oval 150 - Instalación vertical

Oval Slat 150 - Vertical Installation



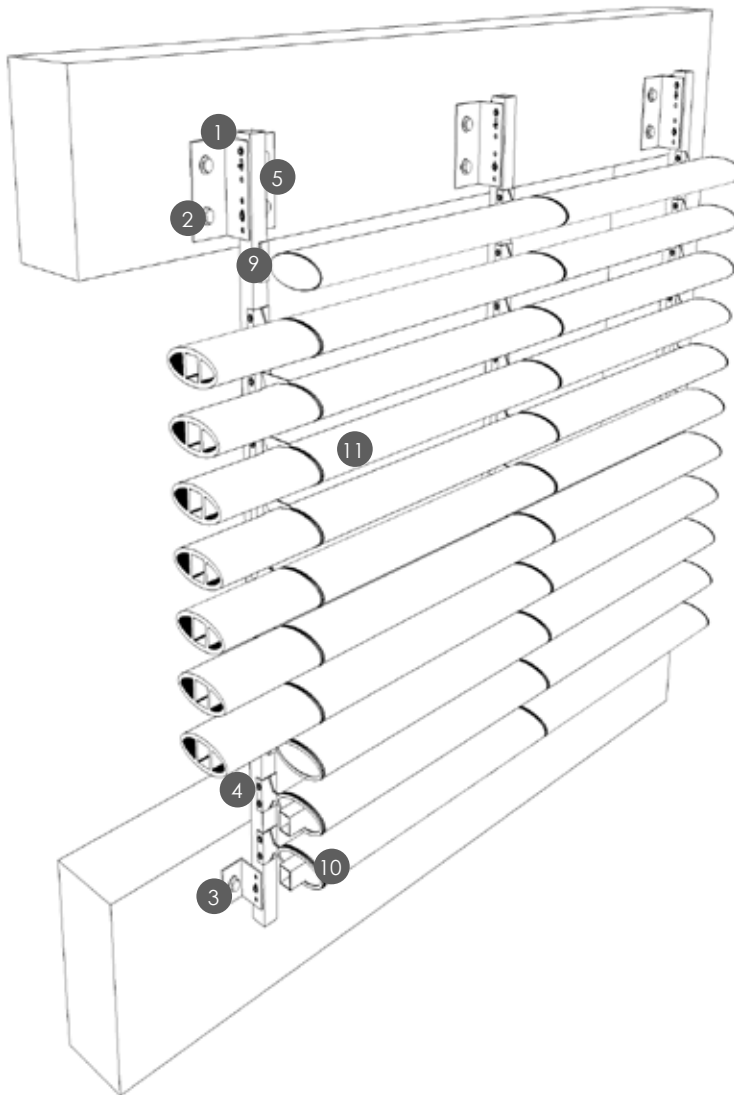
- 3 Ménsula de retención
Retention Bracket
- 2 HSA M8 x 70
- 4 Tornillo 5,5 x 22
Screw 5,5 x 22
- 5 Perfil - Tubo 40x40x3
Profile - Tube 40x40x3
- 6 Tubo interno - 30x30x1,2
Internal tube - 30x30x1,2
- 7 Casquillo de unión - 35x35x1,2
Union Tube - 35x35x1,2
- 8 Pasador
Cotter Pin
- 9 Soporte de celosía
Slat support
- 10 Junta de neopreno
Neoprene joint
- 11 Celosía ovalada
Oval slat

En el caso de instalación vertical se utiliza como elemento de seguridad un tubo metálico de sección menor que la sección libre interior de la celosía y, además, se utilizan elementos de plástico para evitar el movimiento libre del sistema.

Regarding vertical installation as a safety element we insert a metallic tube of shorter cross section inside the extruded sunscreen, and furthermore plastic components are also inserted avoiding free movement of the elements of the systems.

Celosía Oval 150 - Instalación horizontal

Oval Slat 150 - Horizontal Installation



- 1 Ménsula de sustentación
Support Bracket
- 2 HSA M8 x 70
- 3 Ménsula de retención
Retention Bracket
- 4 Tornillo 5,5 x 22
Screw 5,5 x 22
- 5 Perfil - Tubo 40x40x3
Profile - Tube 40x40x3
- 9 Soporte de celosía
Slat support
- 10 Junta de neopreno
Neoprene joint
- 11 Celosía ovalada
Oval slat

Para la instalación horizontal se puede utilizar como elemento de seguridad un cable que se introduce en el interior de la celosía y se ancla a los soportes. Sus características dependerán de la dimensión de las lamás.

For horizontal installation, as safety element, a cable can be inserted inside of each slat. Cable characteristics depends of the length of the slats.



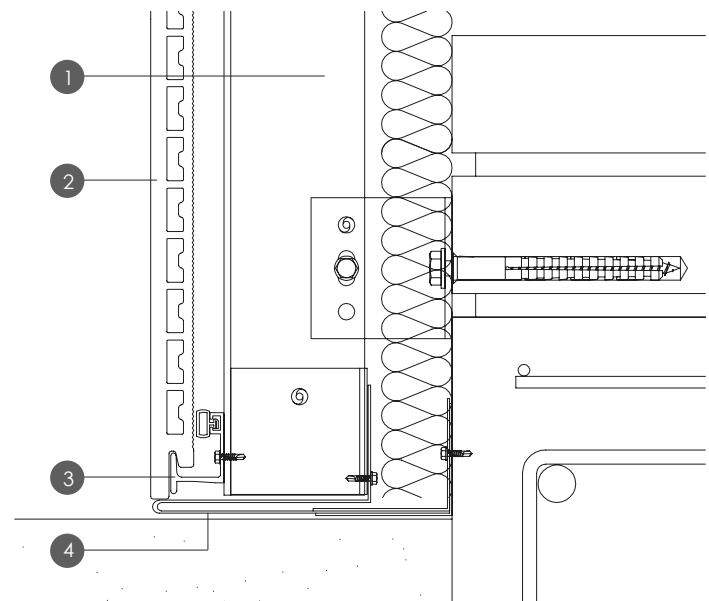


Detalles constructivos
Constructive details



- 1 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 2 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 3 Grapa Sujeción
Fastening Clip
- 4 Aluminio perforado
Perforated Aluminium

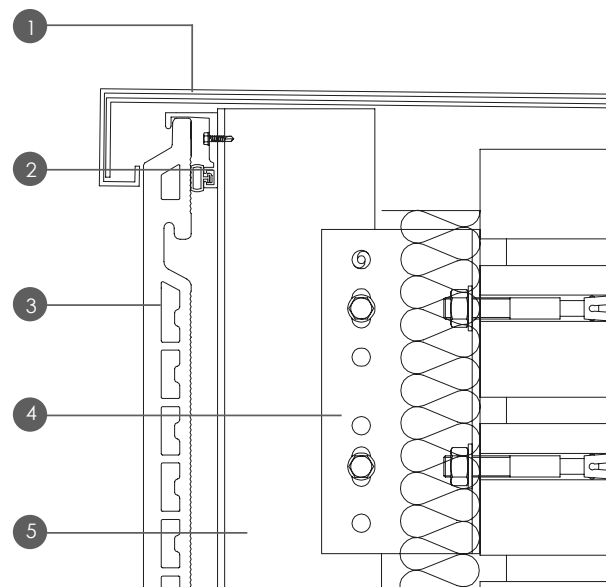
Detalle de arranque Base Details





- 1 Chapa de aluminio
Aluminium plate
- 2 Grapa sujeción
Fastening clip
- 3 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 4 Ménsula Sustentación
Support Bracket
- 5 Perfil Vertical
Vertical Profile

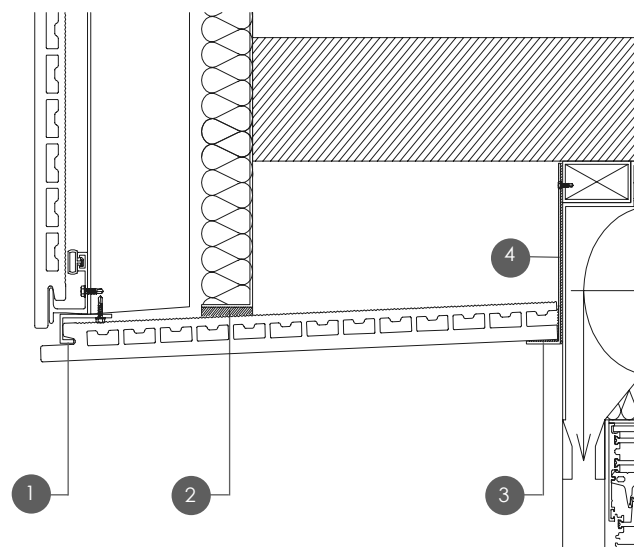
Detalle de coronación Coping Details





- 1 Grapa sujeción
Fastening clip
- 2 Adhesivo
Adhesive
- 3 Chapa en L
L Steel Sheet
- 4 Sellado de silicona
Silicone sealing

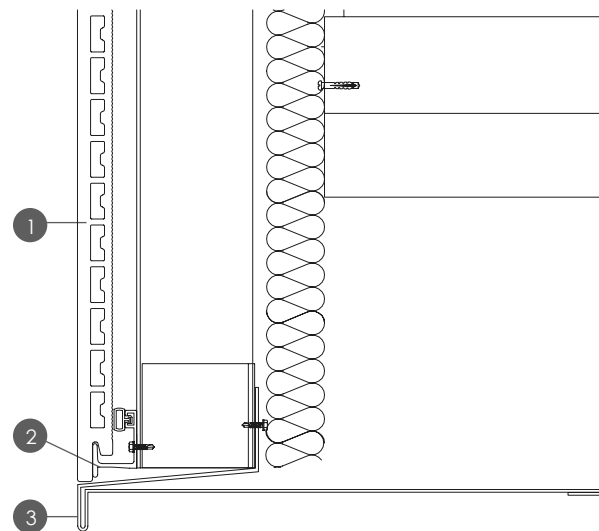
Detalle Dintel Cerámico Ceramic Lintel Detail





- 1 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 2 Grapa sujeción
Fastening clip
- 3 Chapa en L
L Steel Sheet
- 4 Sellado de silicona
Silicone sealing

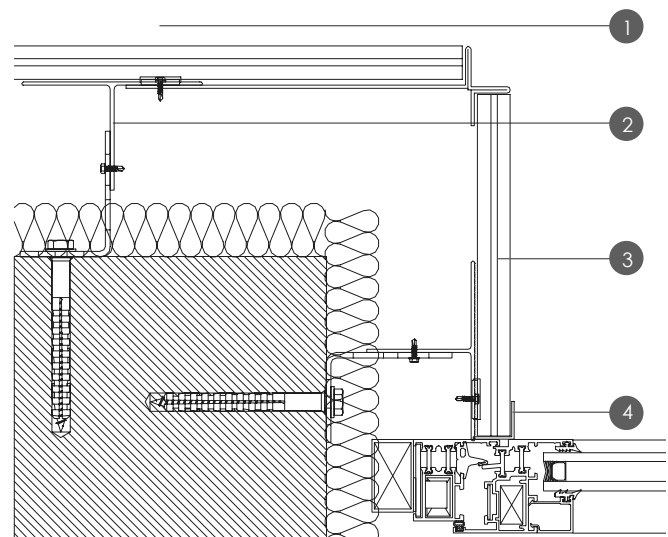
Detalle Dintel Metálico Metalic Lintel Detail





- 1 Grapa sujeción
Fastening clip
- 2 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 3 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 4 Chapa de aluminio
Aluminium plate

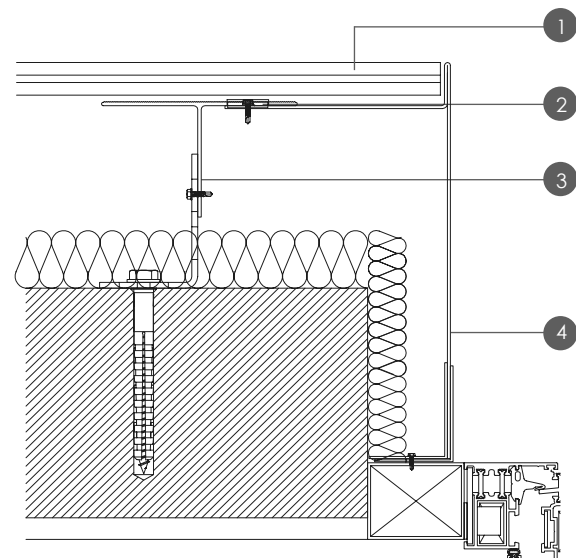
Detalle Jamba Cerámica *Ceramic Jamb Detail*





- 1 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 2 Grapa sujeción
Fastening clip
- 3 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 4 Chapa de aluminio
Aluminium plate

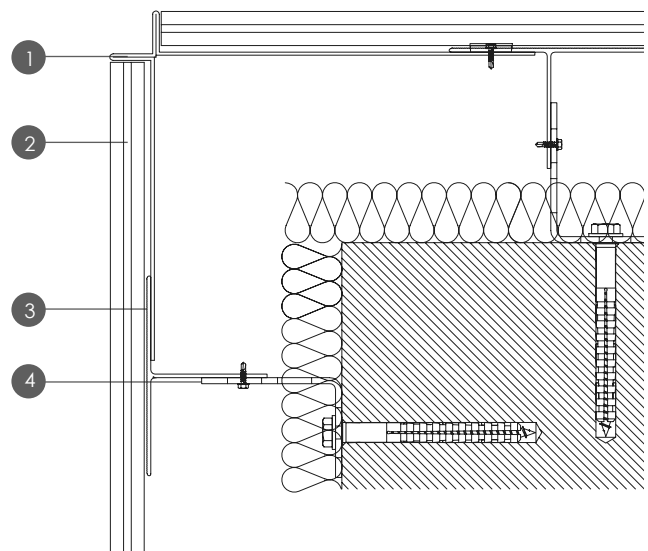
Detalle Jamba Metálica *Metalic Jamb Detail*





- 1 Perfil Abierto
Open Profile
- 2 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 3 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 4 Ménsula Retención
Retention Bracket

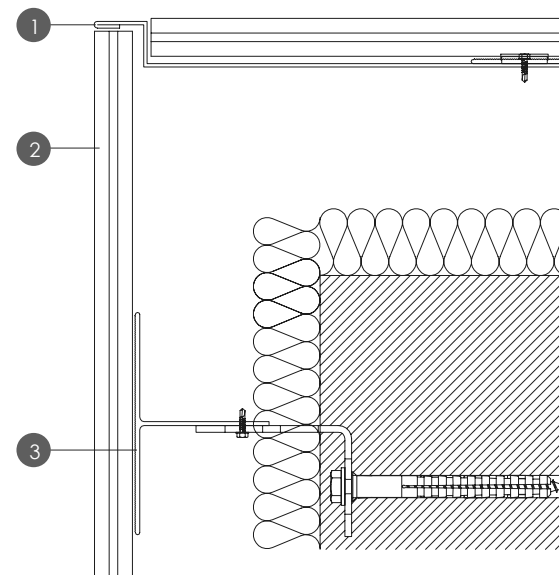
Detalle Esquina Abierta *Open Corner Detail*





- 1 Perfil Tapa Lateral
Lateral Cover Profile
- 2 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 3 Ménsula Retención
Retention Bracket

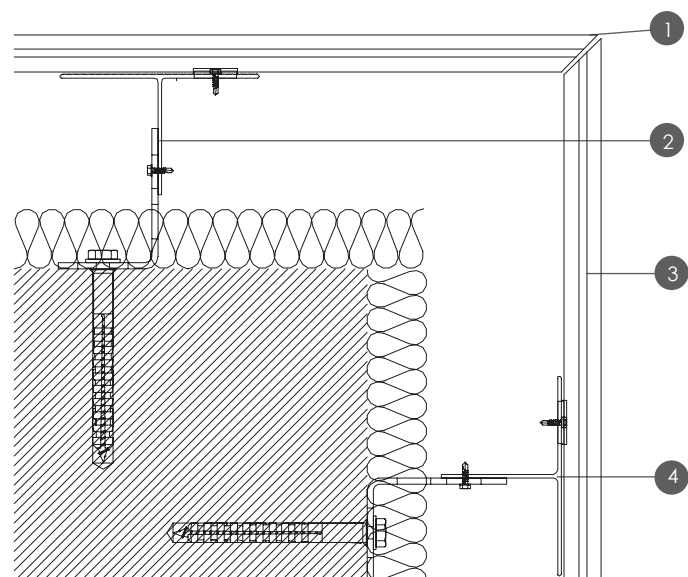
Detalle Esquina de Tapa
Top Corner Detail





- 1 Esquina en inglete
Miter Corner
- 2 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 3 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 4 Ménsula de Retención
Retention Bracket

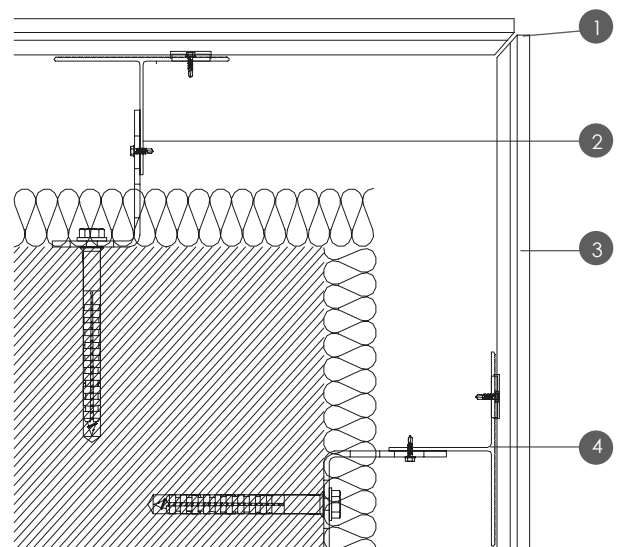
Detalle Esquina a inglete
Miter Corner Detail





- 1 Esquina Canto Pilastra
Pilaster Edge Corner
- 2 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 3 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 4 Ménsula de Retención
Retention Bracket

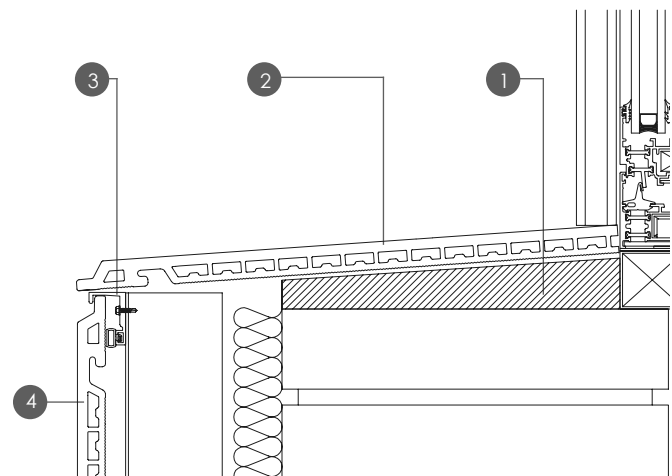
Esquina Canto Pilastra *Pilaster Edge Corner*





- 1 Mortero
Concret
- 2 Placa XB PRO
XB PRO Panel
- 3 Grapa de sujeción
Fastening Clip
- 4 Placa XB PRO
XB PRO Panel

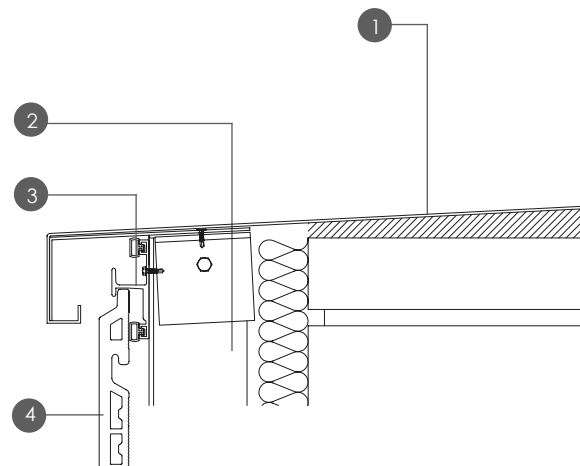
Detalle Vierendeaguas Cerámico Ceramic Sill Detail





- 1 Vierteaguas Metálico
Metalic Sill
- 2 Perfil Vertical
Vertical Profile
- 3 Grapa de sujección
Fastening Clip
- 4 Placa XB PRO
XB PRO Panel

Detalle Vierteaguas Metálico Metalic Sill Detail





Algunas fotografías están sujetas a licencia de Reconocimiento Creative Commons.
Some pictures are protected by Creative Commons license.

P.12 - Creado por Skadyfernix - Freepik.com
P. 16 -17 - Creado por Member2 - Picjumbo.com
P. 18 - Deathtothestockphoto.com
P. 20 - Creado por DesEYEns - Freepik.com
P. 22 - Deathtothestockphoto.com
P. 24 - Deathtothestockphoto.com
P. 26 - Barso's models, 2015 © Partanen & Lamusuo Ltd. (Original photos by Victor Barsokevitsch.)

