





Technical

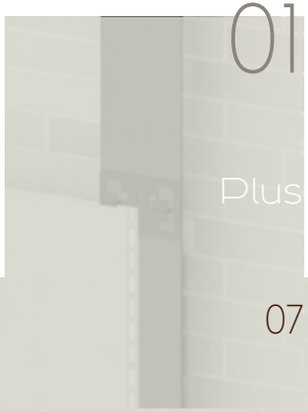
BUILDING SYSTEMS



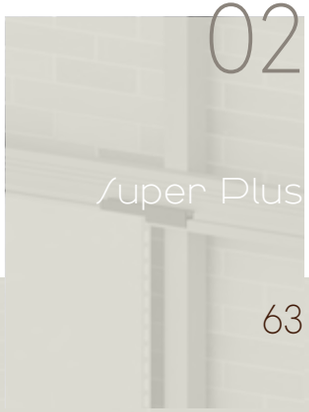
Advanced systems

FOR EVOLVING SPACES

IN



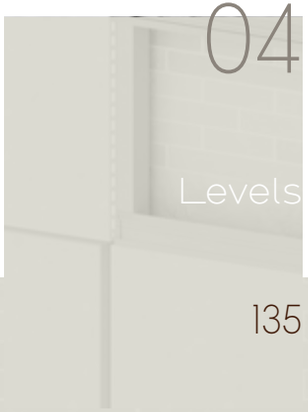
01 Plus 07



02 Super Plus 63



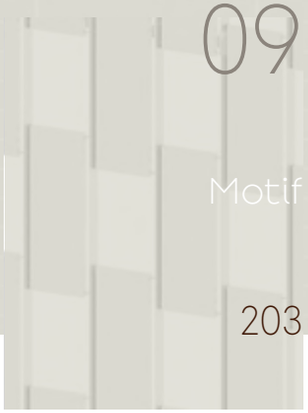
03 Omega 107



04 Levels 135



08 Core 199



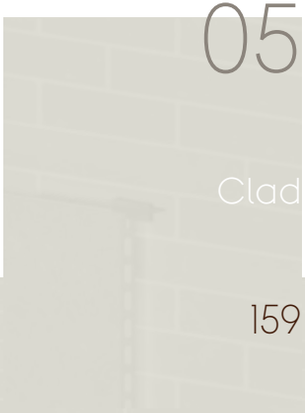
09 Motif 203



10 Lift 207



11 Lumens 211



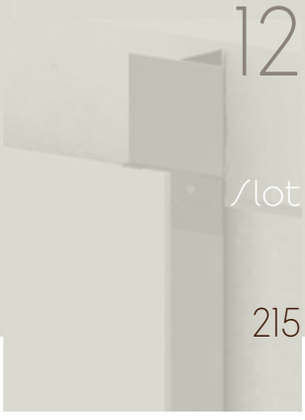
05
Clad
159



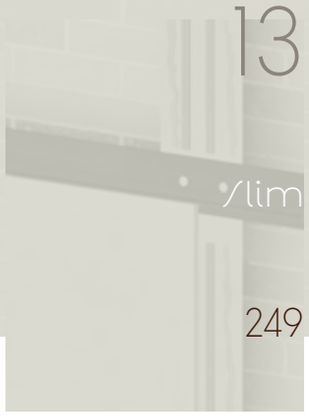
06
Lattice
185



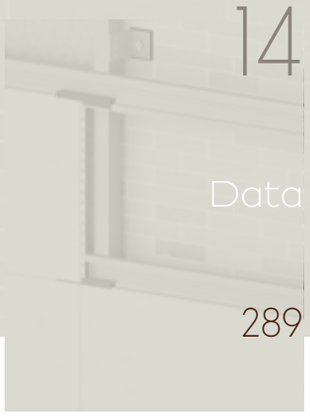
07
Louvers
193



12
/lot
215



13
/lim
249



14
Data
289

Index IN

TECHNICAL

01

Plus 01

Frontek | SYSTEM

Plus SYSTEM

Este sistema de fachada ventilada Frontek es el más utilizado porque ofrece soluciones de fácil instalación y flexibilidad en la resolución de puntos singulares. Cuenta con perfilería vertical y distintas grapas que permiten anclar la pieza de varias formas, atendiendo cualquier necesidad que pueda presentarse a lo largo del montaje. Además, dota a los proyectos de todas las ventajas energéticas de un sistema de fachada ventilada y proporciona innumerables posibilidades para cuidar la estética del edificio mediante diseños que permiten la combinación de piezas colocadas horizontal y verticalmente.

This Frontek ventilated facade system is the most widely used because it offers easy-to-install solutions and flexibility in resolving unique issues. It features vertical profiles and different clips that allow the piece to be anchored in various ways, addressing any need that may arise during installation. In addition, it provides projects with all the energy advantages of a ventilated facade system and offers countless possibilities for enhancing the building's aesthetics through designs that allow for a combination of horizontally and vertically placed pieces.

Ce système de façade ventilée Frontek est le plus utilisé car il offre des solutions faciles à installer et une grande flexibilité pour résoudre les points singuliers. Il dispose de profilés verticaux et de différentes agrafes qui permettent de fixer la pièce de différentes manières, répondant ainsi à tous les besoins pouvant survenir au cours du montage. De plus, il apporte aux projets tous les avantages énergétiques d'un système de façade ventilée et offre d'innombrables possibilités pour soigner l'esthétique du bâtiment grâce à des conceptions qui permettent de combiner des pièces posées horizontalement et verticalement.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Cámara de aire ventilada con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm. Ventilated air chamber with a minimum thickness of 3 cm and a maximum of 5 cm. Cavité d'air ventilée d'une épaisseur minimale de 3 cm et maximale de 5 cm.

03. Aislamiento térmico, cuyo espesor y tipo dependen de cada proyecto. Thermal insulation, whose thickness and type depend on each project. L'isolation thermique, dont l'épaisseur et le type dépendent de chaque projet.

04. Sistema de grapas para la sujeción de las piezas a la subestructura. System of clamps for fastening the pieces to the substructure. Système d'agrafes pour la fixation des pièces à la sous-structure.

05. Pieza porcelánica Frontek (estándar, Omega y XXL). Frontek porcelain piece (standard, Omega and XXL). Pièce de porcelaine Frontek (standard, Omega et XXL).



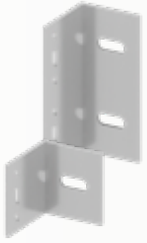
Instalación de la pieza horizontal o verticalmente mediante perfiles verticales y grapas. Installation of the piece horizontally or vertically by means of vertical profiles and clamps. Installation de la pièce à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de profilés verticaux et d'agrafes.

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Ménsulas
Brackets
Consoles

02



Perfiles verticales T
Vertical T profiles
Profilés verticaux en T

03



Grapas
Clamps
Agrafes

04



Tornillería
Screws
Visserie

05



Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

Plus SYSTEM



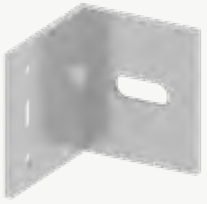


La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



A.



B.

01. MÉNSULAS DE ALUMINIO

Aluminium brackets | Consoles en aluminium

Unen la subestructura al muro soporte de la edificación. Son las encargadas de transmitir las cargas de la subestructura al soporte mediante anclajes. Se distinguen dos tipos de ménsulas en función de las cargas que soportan:

They connect the substructure to the building's backing wall. They are responsible for transferring the loads from the substructure to the support by means of anchors. There are two types of corbels, depending on the loads they bear:

Elles relient la sous-structure au mur support du bâtiment. Elles sont chargées de transmettre les charges de la sous-structure au support au moyen d'ancrages. On distingue deux types de consoles en fonction des charges qu'elles supportent :

A. MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN

Support brackets | Consoles de support

Van fijadas al forjado del edificio y son las encargadas de transmitir la carga estructural del sistema al edificio, por tanto, soportan el peso propio del sistema.

They are fastened to the building's floor slab and are responsible for transferring the structural load of the system to the building, therefore supporting the system's own weight.

Elles sont fixées au plancher du bâtiment et sont chargées de transmettre la charge structurelle du système au bâtiment. Elles supportent donc le poids propre du système.

B. MÉNSULAS DE RETENCIÓN

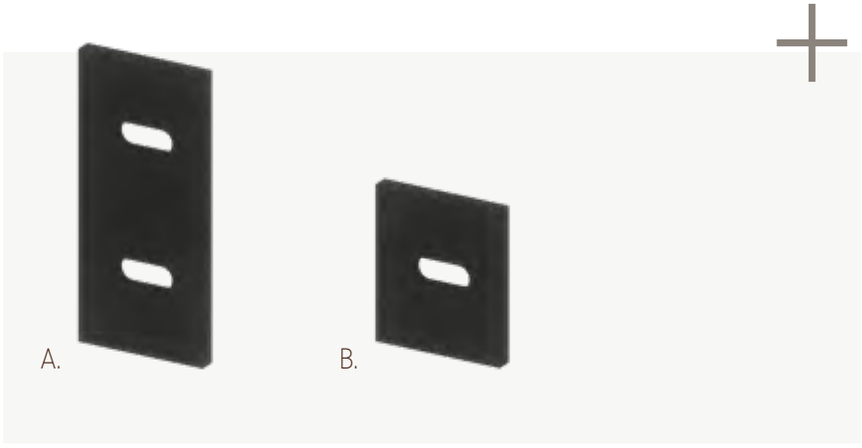
Holding brackets | Consoles de retenue

Soportan la succión de viento del sistema. Su colocación se realiza en función del replanteo de cada proyecto, a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.

They support the wind suction of the system. Their placement is determined by the setting out of each project, at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.

Ils supportent la succion du vent du système. Leur placement est réalisé en fonction du tracé de chaque projet, à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



A. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - SUSTENTACIÓN
Thermal bridge breaking - Support | Rupture du ponte thermique - Support

B. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - RETENCIÓN
Thermal bridge breaking - Holding | Rupture du ponte thermique - Retenue

ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO
Thermal bridge breaking | Rupture du ponte thermique

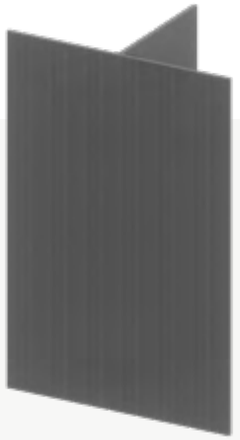
Las ménsulas pueden incluir en su base una pieza de polipropileno destinada a la mejora energética del sistema. Estas piezas plásticas evitan que se produzcan pequeños (pero numerosos) puentes térmicos en la unión de la ménsula al soporte principal. Además de impedir la transmisión de calor, al ser un material capaz de absorber vibraciones, mejoran la estabilidad estructural frente a dilataciones y posibles movimientos sísmicos.

The brackets may include a polypropylene piece at their base designed to improve the system's energy efficiency. These plastic pieces prevent small (but numerous) thermal bridges from forming at the junction between the bracket and the main support. In addition to preventing heat transfer, as the material is capable of absorbing vibrations, they improve structural stability against expansion and possible seismic movements

Les consoles peuvent inclure à leur base une pièce en polypropylène destinée à améliorer l'efficacité énergétique du système. Ces pièces en plastique empêchent la formation de petits (mais nombreux) ponts thermiques au niveau de la jonction entre la console et le support principal. En plus d'empêcher la transmission de chaleur, ce matériau capable d'absorber les vibrations améliore la stabilité structurelle face aux dilatations et aux éventuels mouvements sismiques.

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



02



02. PERFIL DE ALUMINIO VERTICAL T

Vertical aluminium T profile | Profilé vertical en aluminium T

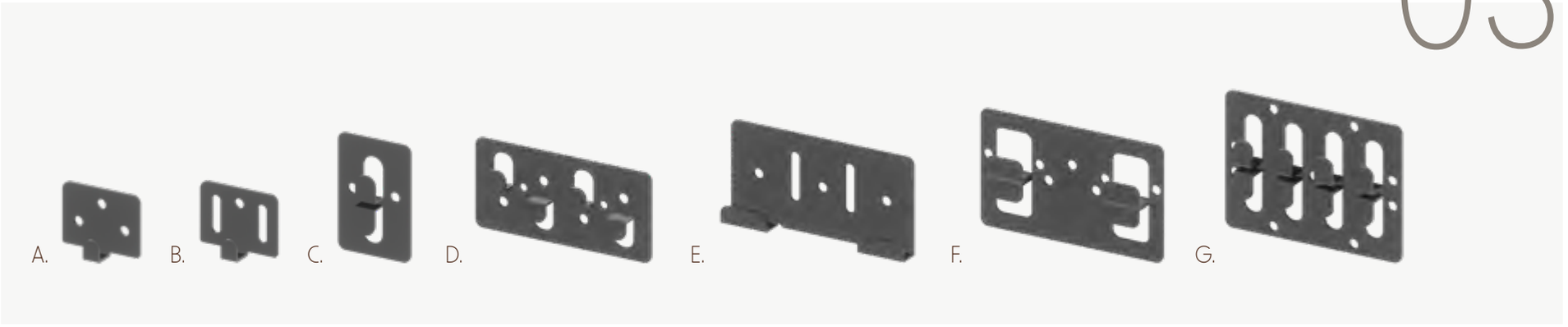
Se une al cerramiento y forjado del edificio por medio de ménsulas. A este perfil se fijan a su vez las grapas. También está disponible en acabado anodizado para proyectos con requisitos especiales por salinidad en ambientes marinos.

It is attached to the enclosure and floor slab of the building using brackets. The clamps are, in turn, fastened to this profile. It is also available in an anodised finish for projects with special requirements due to salinity in marine environments.

Il est fixé au plancher et clos du bâtiment au moyen de consoles. Les agrafes sont quant à elles fixées à ce profilé. Il est également disponible en finition anodisée pour les projets soumis à des exigences particulières liées à la salinité dans les environnements marins.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

03



03. GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE
Stainless steel clamps | Agrafes en acer inoxydable

Se utilizan para la fijación mecánica de las piezas a los perfiles verticales. Greco Gres tiene disponibilidad de estas grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino).

They are used for the mechanical fastening of components to vertical profiles. Greco Gres has availability of these clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments).

Elles sont utilisées pour la fixation mécanique des pièces aux profilés verticaux. Greco Gres dispose de ces agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

A. GRAPA VERTICAL DE ARRANQUE
Vertical starter clamp | Agrafe verticale de départ

B. GRAPA VERTICAL DE CORONACIÓN
Vertical coping clamp | Agrafe verticale de couronnement

C. GRAPA VERTICAL DOBLE
Vertical double clamp | Agrafe verticale double

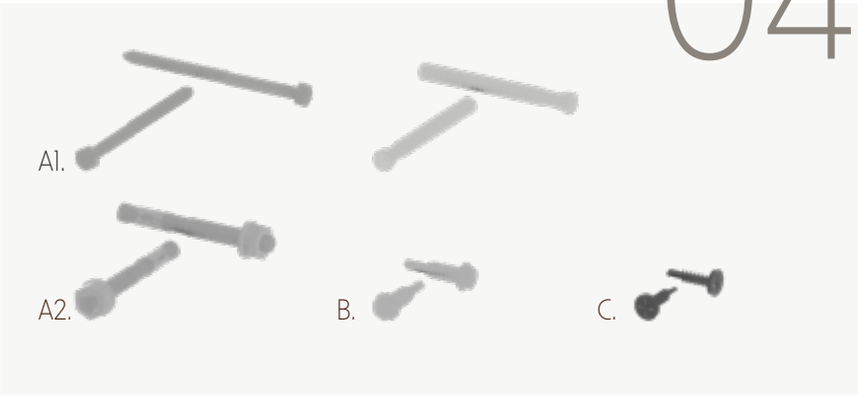
D. GRAPA DE GIRO
Tourning clamp | Agrafe pivotante

E. GRAPA HORIZONTAL DE ARRANQUE Y CORONACIÓN
Horizontal starter and coping clamp | Agrafe horizontale de départ et de couronnement

F. GRAPA HORIZONTAL DOBLE
Horizontal double clamp | Agrafe horizontale double

G. GRAPA VERTICAL XXL
Vertical XXL clamp | Agrafe verticale XXL

04



04. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen las ménsulas al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado (A2).

Attach the brackets to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez les consoles au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.
SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas al perfil vertical T. Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud.

They are used for fastening the brackets to the T vertical profile. Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des consoles au profilé vertical en T. Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

C. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/EXTRAPLANA INOX.
SS extra-flat head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête extra-plate inox

Se utilizan para la fijación de las grapas al perfil vertical T. Su dimensión es de 4,2 mm de diámetro y 13 mm de longitud.

They are used for fastening the clamps to the vertical T profile. Their dimensions are 4.2 mm in diameter and 13 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des agrafes au profilé vertical en T. Leurs dimensions sont de 4,2 mm de diamètre et 13 mm de longueur.









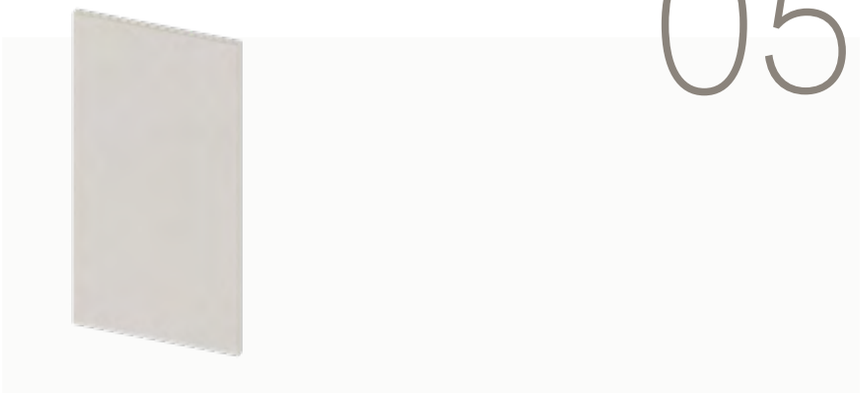
A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

C. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

05. PIEZAS FRONTEK

Frontek pieces | Pièces Frontek

Las piezas Frontek se distinguen por su estructura alveolar con unas dimensiones e hasta 100 x 300 cm. Además, están rectificadas en sus cuatro lados y tienen dos de sus lados ranurados en todo su largo, permitiendo colocar las piezas mediante grapas no vistas por cualquiera de sus lados.

Frontek pieces are distinguished by their honeycomb structure and are available in dimensions of up to 100 x 300 cm. In addition, they are rectified on all four sides and feature grooves along the full length of two edges, allowing installation using concealed clamps from either side.

Les pièces Frontek se distinguent par leur structure alvéolaire et sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à 100 x 300 cm. De plus, ils sont rectifiés sur leurs quatre côtés et présentent deux chants rainurés sur toute leur longueur, permettant leur pose au moyen de agrafes invisibles depuis l'un ou l'autre côté.

MORE THAN BEAUTY, built for purpose.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

MASILLA DE POLIURETANO

Polyurethane sealant | Mastic polyuréthane

Se coloca entre los perfiles verticales T y las piezas Frontek, aplicando un cordón de masilla en la zona corrugada del perfil, para evitar posibles movimientos generados por vibraciones que hagan perder la verticalidad de la junta con el paso del tiempo. Se utiliza una masilla monocomponente de poliuretano. No es un componente para garantizar la estabilidad del sistema. Solo tiene función estática, por ello, todos los certificados obtenidos realizan sus ensayos sin masilla de poliuretano.

It is placed between the vertical T profiles and the Frontek pieces, applying a bead of sealant to the corrugated area of the profile to prevent any movement caused by vibrations that could cause the joint to lose its verticality over time. A single-component polyurethane sealant is used. It is not a component that guarantees the stability of the system. It only has a static function, therefore, all certificates obtained are tested without polyurethane sealant.

Il se place entre les profilés verticaux en T et les pièces Frontek, en appliquant un cordon de mastic sur la zone ondulée du profilé, afin d'éviter d'éventuels mouvements générés par les vibrations qui pourraient entraîner une perte de verticalité du joint au fil du temps. On utilise un mastic polyuréthane monocomposant. Ce n'est pas un composant destiné à garantir la stabilité du système. Il n'a qu'une fonction statique, c'est pourquoi tous les certificats obtenus sont délivrés sans mastic polyuréthane.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d'utilisation et de mise en œuvre

01 02 03 04 05



Replanteo
Setting out
Calepinage

Ménsulas
Brackets
Consoles

Perfiles verticales
Vertical profiles
Profilés verticaux

Aislante térmico
Thermal insulation
Isolation thermique

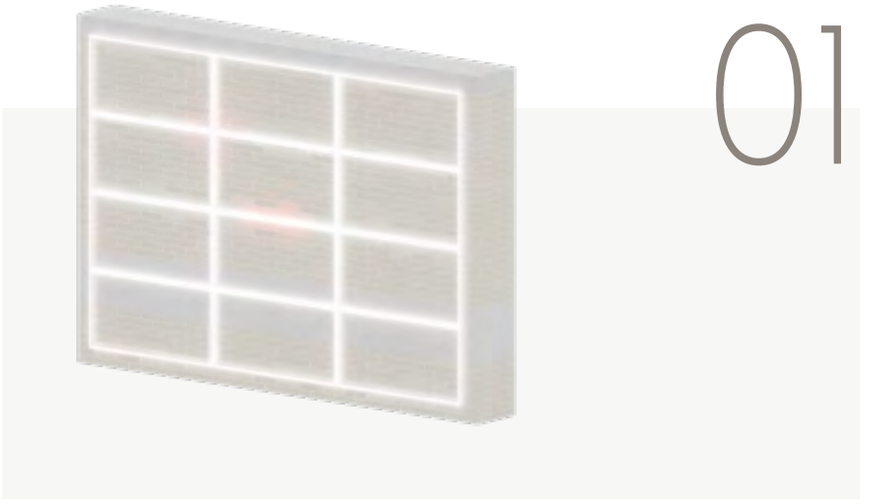
Grapas y piezas
Clamps and pieces
Agrafes et pièces

Plus SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

En primer lugar será necesario replantear la fachada, comprobando la planimetría del soporte a revestir y su estado para una buena elección del anclaje. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. Posteriormente, se medirán a ejes de los perfiles verticales en función de las dimensiones de las piezas elegidas por el cliente, para distribuir las distintas ménsulas a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal. Esta medida vendrá dada por el formato de la pieza elegida, conforme a lo definido en el proyecto y justificado por el cálculo del proyectista de la obra, que deberá tener en cuenta las cargas de viento, el estado del soporte tras la prueba de arrancamiento y las juntas de dilatación del edificio, entre otros factores.

Firstly, it will be necessary to set out the façade, checking the flatness of the substrate to be clad and its condition in order to select the appropriate fixings. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the centres of the vertical profiles will be measured according to the dimensions of the pieces chosen by the client, in order to space the various brackets at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally. This measurement will be determined by the format of the chosen piece, as defined in the project and justified by the structural engineer's calculations, which must take into account wind loads, the condition of the substrate following the pull-out test, and the building's expansion joints, amongst other factors.

Il faudra tout d'abord procéder au calepinage de la façade, en vérifiant la planéité du support à habiller et son état afin de choisir le bon système d'ancrage. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, on mesurera les axes des profilés verticaux en fonction des dimensions des pièces Frontek choisies par le client, afin de répartir les différentes consoles à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale. Cette mesure sera déterminée par le format de la pièce choisie, conformément à ce qui est défini dans le projet et justifié par le calcul du concepteur du chantier, qui devra tenir compte des charges de vent, de l'état du support après l'essai d'arrachement et des joints de dilatation du bâtiment, entre autres facteurs.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje. The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.



02

02. INSTALACIÓN DE LAS MÉNSULAS

Brackets installation | Installation des consoles

Una vez realizado el replanteo, se comienza fijando las ménsulas de sustentación sobre el muro soporte, las vigas y/o los cantos de forjado mediante los anclajes adecuados. A continuación, se deben colocar y distribuir las ménsulas de retención, alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical, según el replanteo realizado anteriormente. La distancia entre las ménsulas dependerá del tipo y estado del soporte y de las cargas que se tenga que transmitir al mismo, y debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.

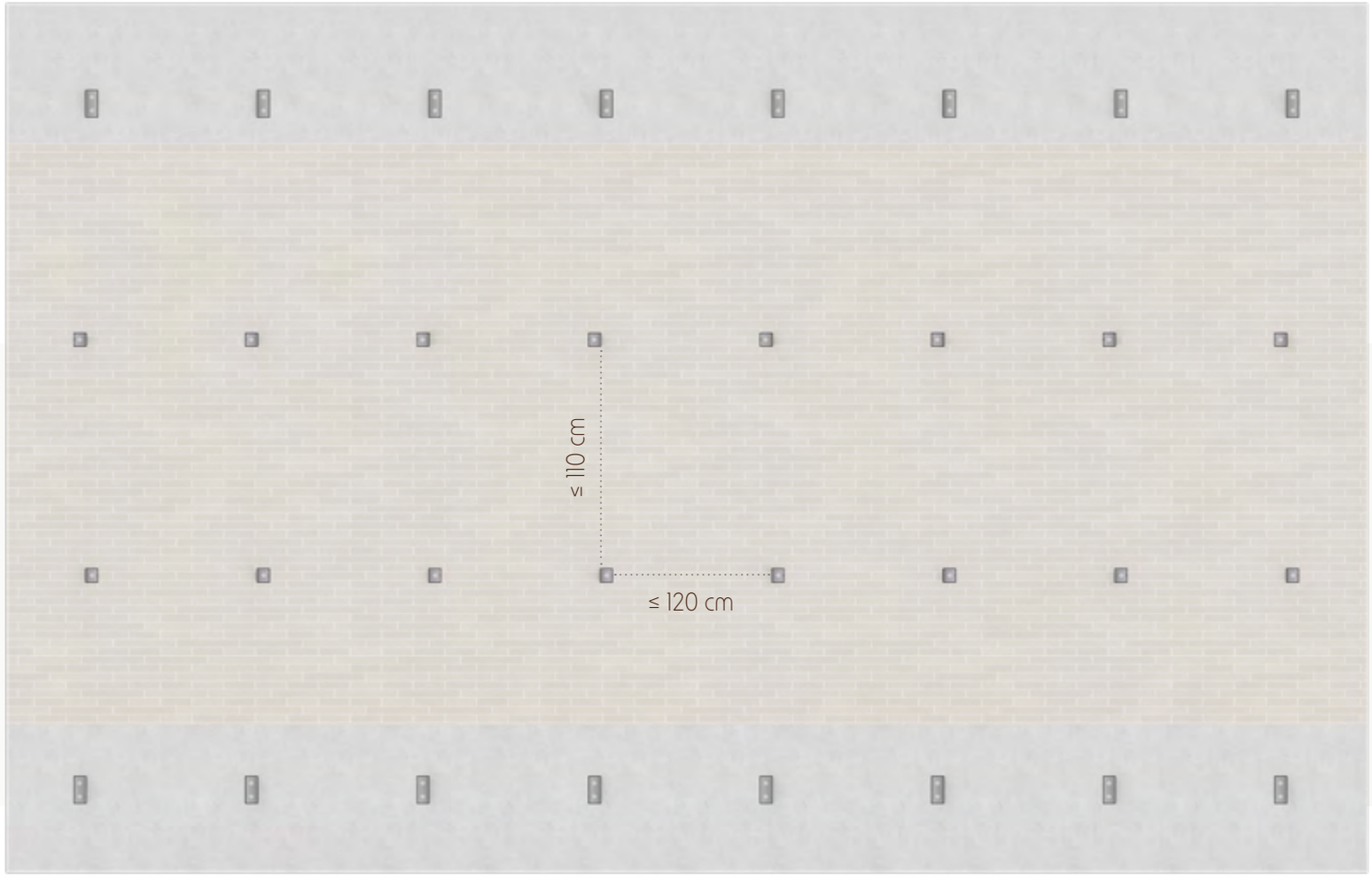
Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Once the setting out has been set out, work begins by fastening the support brackets to the backing wall, the beams and/or the edges of the floor slab using the appropriate anchors. Next, the holding brackets must be positioned and distributed, aligned and staggered on both sides of the vertical profile, across the enclosure, in accordance with the setting out set out previously. The distance between the anchors will depend on the type and condition of the substrate, and on the loads to be transferred to it, and shall be equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.

Une fois le tracé établi, on commence par fixer les consoles de support sur le mur support, les poutres et/ou aux chants du plancher à l'aide d'ancrages adaptés. Ensuite, il faut placer et répartir les consoles de retenue, alignées et en contrepoids de part et d'autre du profilé vertical, sur l'ensemble de l'enceinte, conformément au tracé établi précédemment. La distance entre les ancrages dépendra du type et de l'état du support ainsi que des charges à lui transmettre, et doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



La distancia entre las ménsulas debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.
The distance between the brackets shall be equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.
La distance entre les consoles doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.



03

03. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES VERTICALES

Vertical profiles installation | Installation des profilés verticaux

Primero se fijan los perfiles verticales en T a las ménsulas de sustentación con tres tornillos, uno en agujero fijo y los otros dos en coliso, y posteriormente se fijan a las ménsulas de retención con un tornillo posicionado en el coliso. De este modo, se garantiza el adecuado movimiento de la subestructura y la planicidad del revestimiento. El alma del perfil vertical se solapa con el ala de la ménsula entre 50 mm y 60 mm, por lo tanto, la distancia mínima de los tornillos al borde del perfil es de 35 mm.

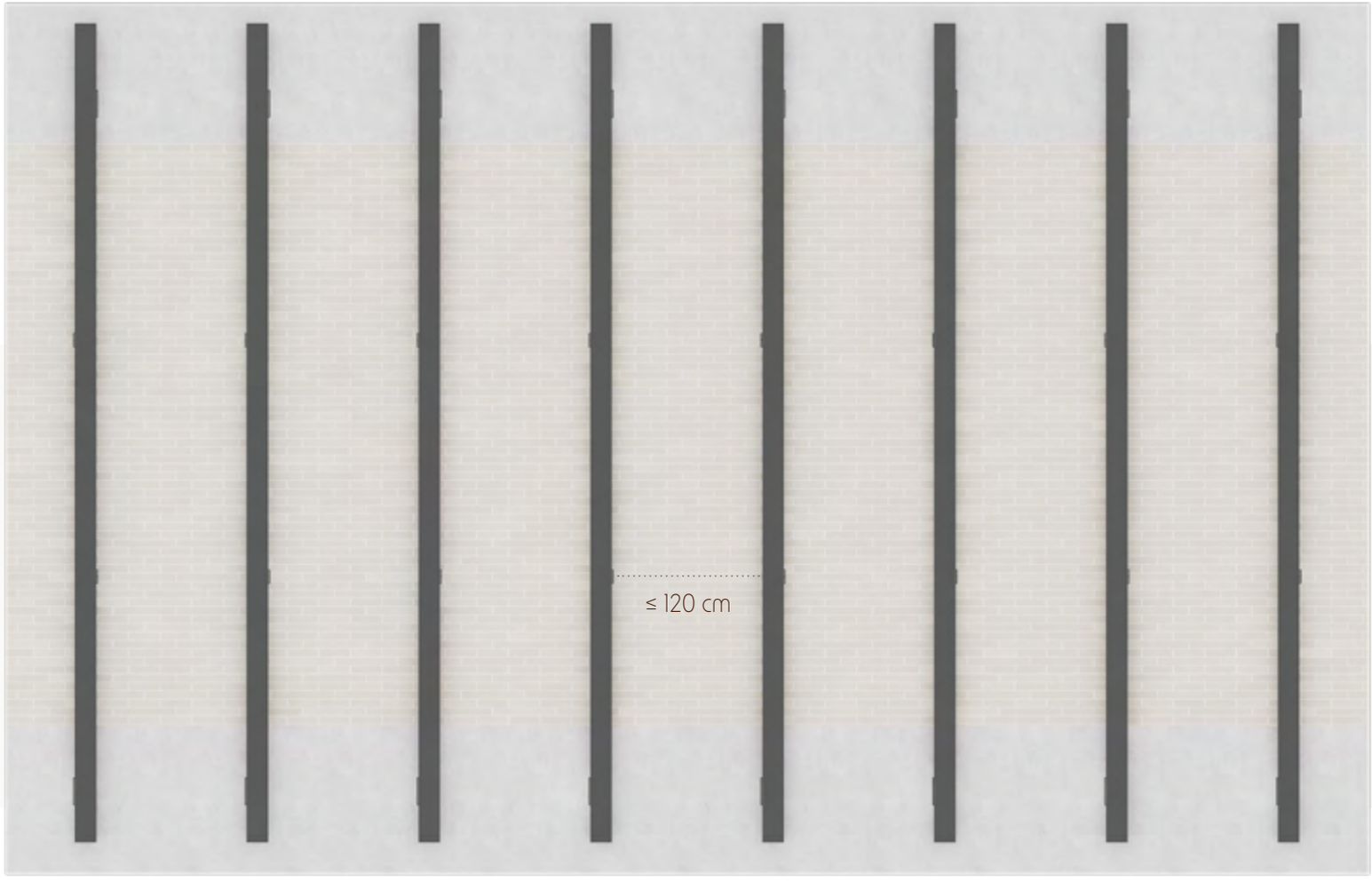
La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal si se utilizan grapas de 1 mm de espesor, o hasta 120 cm si se utilizan grapas de 1.5 mm de espesor. La junta horizontal mínima entre perfiles verticales será de 2 mm por cada metro lineal de perfil.

First, the vertical T profiles are fastened to the support brackets using three screws, one in a fixed hole and the other two in the slot, and then fastened to the holding brackets using a screw positioned in the slot. This ensures proper movement of the substructure and the flatness of the cladding. The web of the vertical profile overlaps the flange of the bracket by between 50 mm and 60 mm, therefore, the minimum distance from the screws to the edge of the profile is 35 mm.

The distance between vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally if 1 mm thick clamps are used, or up to 120 cm if 1.5 mm thick clamps are used. The minimum horizontal joint between vertical profiles shall be 2 mm per linear metre of profile.

On fixe d'abord les profilés verticaux en T aux consoles de support à l'aide de trois vis, dont une dans un trou fixe et les deux autres dans une rainure, puis on les fixe aux consoles de retenue à l'aide d'une vis placée dans la rainure. Cela permet de garantir le bon mouvement de la sous-structure et la planéité du revêtement. L'âme du profilé vertical recouvre l'aile de la console sur une longueur comprise entre 50 mm et 60 mm ; par conséquent, la distance minimale entre les vis et le bord du profilé est de 35 mm.

La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale si l'on utilise des agrafes de 1 mm d'épaisseur, ou jusqu'à 120 cm si l'on utilise des agrafes de 1,5 mm d'épaisseur. Le jeu horizontal minimal entre les profilés verticaux sera de 2 mm par mètre linéaire de profilé.



La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal (grapas de 1 mm de espesor) o hasta 120 cm (grapas de 1.5 mm de espesor).
The distance between the vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally (1 mm thick clamps) or up to 120 cm (1.5 mm thick clamps).
La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale (agrafes de 1 mm d'épaisseur) ou à 120 cm (agrafes de 1,5 mm d'épaisseur).



04

04. INSTALACIÓN DEL AISLANTE TÉRMICO

Thermal insulation installation | Installation de l'isolation thermique

En las fachadas ventiladas es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación y aislar térmica y acústicamente el interior del edificio. Por tanto, aunque el aislamiento térmico no constituye una parte del sistema de fachada ventilada Frontek, es un elemento importante que debe ser objeto de estudio y valoración por parte de la dirección facultativa según las especificaciones del proyecto.

Su correcta elección y aplicación garantiza el óptimo comportamiento energético de la fachada. En cualquier caso, deberá cumplir siempre con las exigencias del CTE-DB-HE (Documento Básico de Ahorro Energético del Código Técnico de la Edificación y su documento de apoyo DA DB-HE-1) y/o la normativa vigente existente en cada caso. Además, para garantizar la seguridad en caso de incendio, el aislante térmico deberá cumplir las exigencias de reacción al fuego establecidas en el CTE DB-SI, así como las medidas necesarias para limitar la propagación vertical del fuego a través de la cámara ventilada.

In ventilated façades, the use of thermal insulation is essential to ensure the protection of the building and to provide thermal and acoustic insulation for the interior. Therefore, although thermal insulation is not part of the Frontek ventilated façade system, it is an important element that must be studied and assessed by the project management team in accordance with the project specifications.

Its correct selection and application guarantees the optimal energy performance of the façade. In any case, it must always comply with the requirements of the CTE-DB-HE (Basic Document on Energy Saving of the Technical Building Code and its supporting document DA DB-HE-1) and/or the regulations in force in each case. Furthermore, to guarantee safety in the event of a fire, the thermal insulation shall comply with the fire reaction requirements established in the CTE DB-SI, as well as with the necessary measures to limit the vertical spread of fire through the ventilated chamber.

Dans les façades ventilées, l'utilisation d'un isolant thermique est fondamentale pour garantir la protection du bâtiment et isoler thermiquement et acoustiquement l'intérieur de celui-ci. Par conséquent, bien que l'isolation thermique ne fasse pas partie du système de façade ventilée Frontek, il s'agit d'un élément important qui doit être étudié et évalué par la direction technique en fonction des spécifications du projet.

Son choix et son application corrects garantissent une performance énergétique optimale de la façade. Dans tous les cas, il doit toujours être conforme aux exigences du CTE-DB-HE (Document de base sur les économies d'énergie du Code technique de la construction et son document d'accompagnement DA DB-HE-1) et/ou à la réglementation en vigueur dans chaque cas. En outre, afin de garantir la sécurité en cas d'incendie, l'isolant thermique devra respecter les exigences de réaction au feu établies dans le CTE DB-SI, ainsi que les mesures nécessaires pour limiter la propagation verticale du feu à travers la cavité d'air ventilée.

Greco Gres aconseja la utilización de un aislante no higroscópico e impermeable clase A. Greco Gres recommends the use of a non-hygroscopic, waterproof Class A insulating material. Greco Gres recommande l'utilisation d'un isolant non hygroscopique et imperméable de classe A.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

05. INSTALACIÓN DE LAS GRAPAS Y LAS PIEZAS

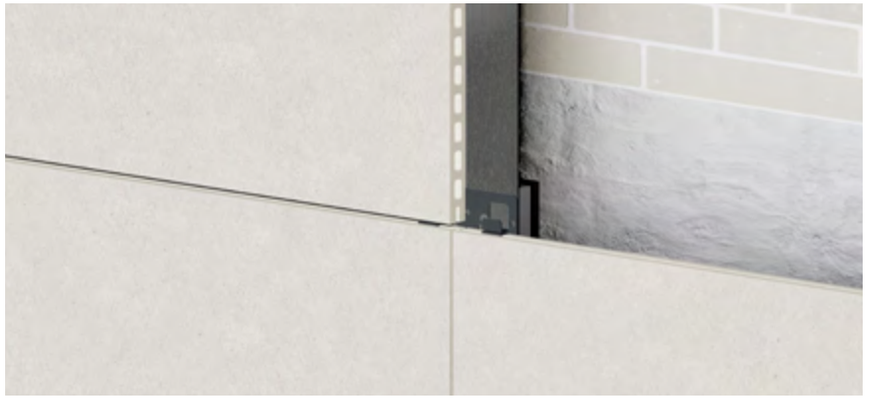
Clamps and pieces installation | Installation des agrafes et des pièces

Primero se colocan las grapas de arranque sobre el perfil vertical T, atornillándolas con los tornillos autotaladrantes de cabeza extraplana. A continuación, se aplica un cordón de masilla de poliuretano sobre la parte corrugada de los perfiles verticales T. Seguidamente, se coloca la pieza Frontek, introduciendo su hendidura inferior en las pletinas de las grapas de arranque. Por último, se colocan las grapas dobles en la hendidura superior, evitando que la pieza se desestabilice. Se empleará el mismo procedimiento en los niveles superiores.

Greco Gres tiene disponibilidad de las grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino). Greco Gres has availability of clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments). Greco Gres dispose de agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

First, the starter clamps are positioned on the vertical T profile and fixed using self-drilling screws with extra-flat heads. Next, a bead of polyurethane sealant is applied to the corrugated area of the vertical T profiles. Next, the Frontek piece is installed by inserting its lower slot into the flanges of the starter clamps. Finally, the double clamps are placed in the upper slot, preventing the piece from becoming unstable. The same procedure is used on the upper levels.

On commence par fixer les agrafes de départ sur le profilé vertical en T à l'aide de vis autoperceuses à tête extra-plate. On applique ensuite un cordon de mastic polyuréthane sur la partie nervurée des profilés verticaux en T. Ensuite, la pièce Frontek est mise en place en insérant sa rainure inférieure dans les platines des agrafes de départ. Enfin, on place les agrafes doubles dans la fente supérieure, afin d'éviter que la pièce ne se déstabilise. La même procédure sera utilisée aux niveaux supérieurs.



Este procedimiento se repite en los niveles superiores.
This procedure is repeated at higher levels.
Cette procédure est répétée aux niveaux supérieurs.



La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

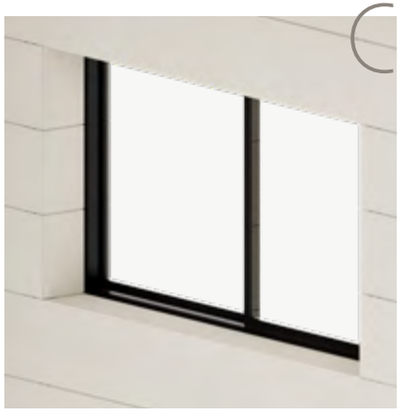
A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.

Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

01



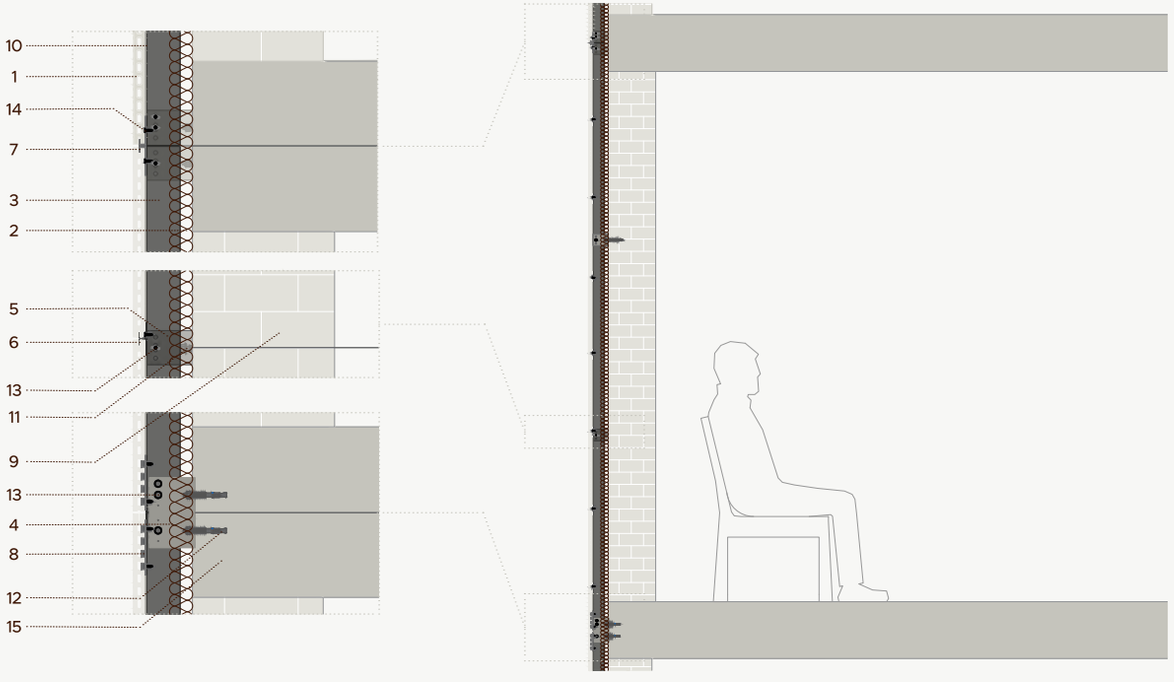
Plus 01

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1



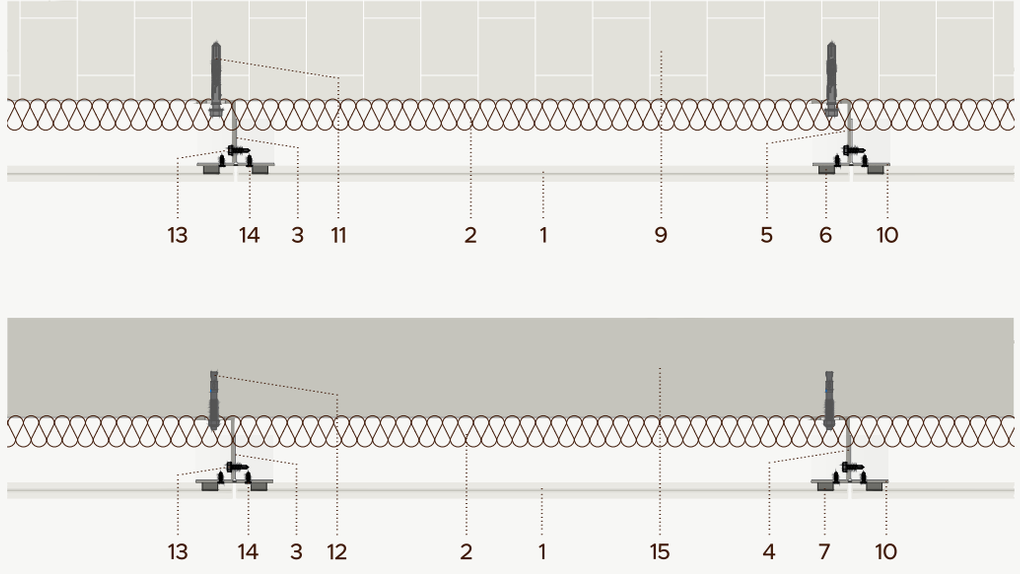
Plus

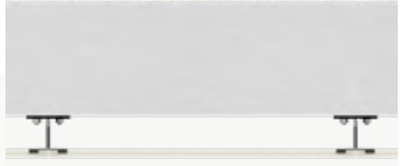
HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
08. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





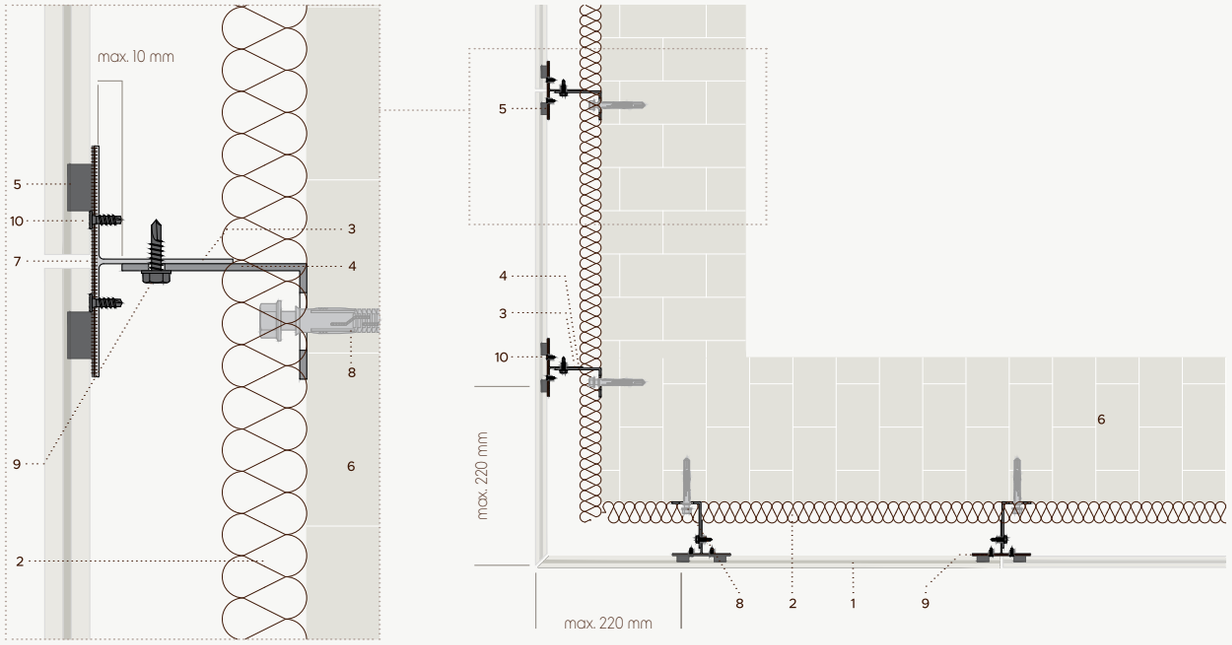
H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
08. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant



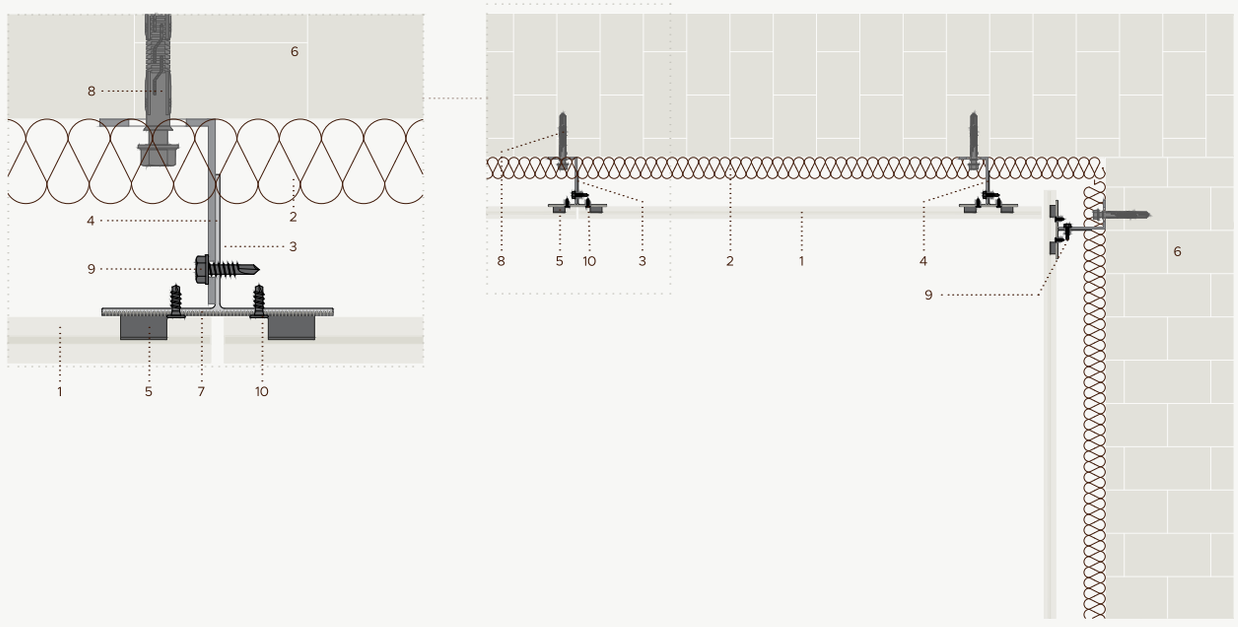


01. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H4. ENCUENTRO EN RINCÓN
Internal corner junction | Jonction en angle rentrant



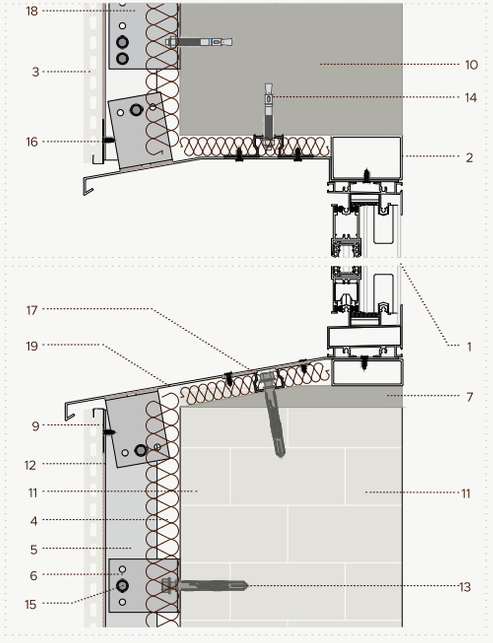


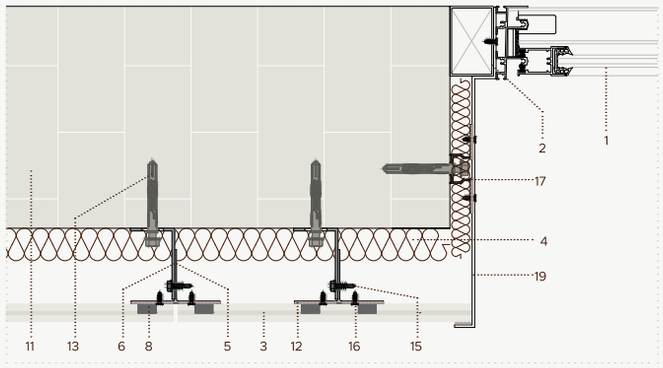
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H5. VENTANA CON RECERCADO METÁLICO
Window with metal frame surround | Fenêtre avec encadrement métallique







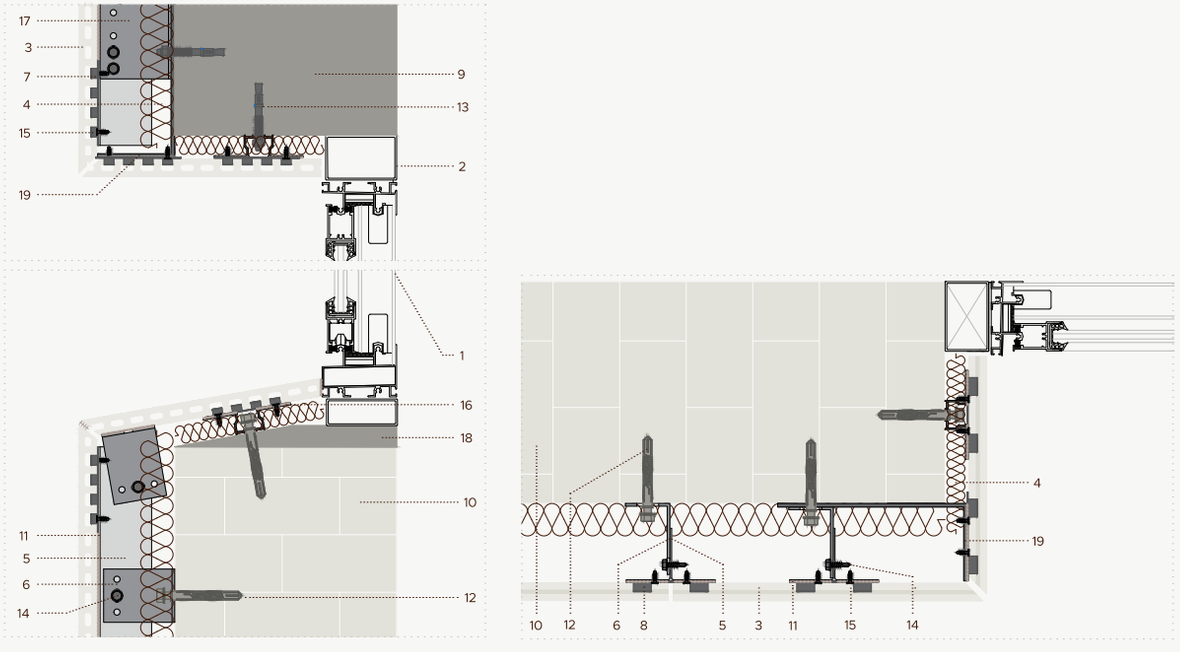
Plus

HORIZONTAL POSITIONING

01. Ventana*
Window*
Fenêtre*
02. Carpintería de ventana*
Window joinery*
Menuiserie de fenêtre*
03. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
04. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
05. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Mortero*
Mortar*
Mortier*
08. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
09. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
10. Dintel de hormigón armado*
Reinforced concrete lintel*
Linteau en béton armé*
11. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
12. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
13. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
14. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
15. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
16. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
17. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
18. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
19. Recercado metálico*
Metal frame surround*
Encadrement métallique*

H6. VENTANA CON RECERCADO FRONTEK

Window with Frontek frame surround | Fenêtre avec encadrement Frontek





01. Ventana*
Window*
Fenêtre*

02. Carpintería de ventana*
Window joinery*
Menuiserie de fenêtre*

03. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek

04. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

05. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T

06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue

07. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante

08. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double

09. Dintel de hormigón armado*
Reinforced concrete lintel*
Linteau en béton armé*

10. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*

11. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

12. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

13. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

14. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonal

15. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

16. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega

17. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support

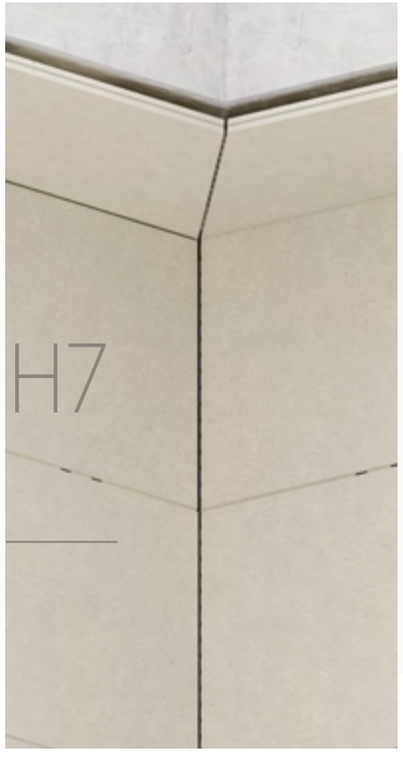
18. Mortero*
Mortar*
Mortier*

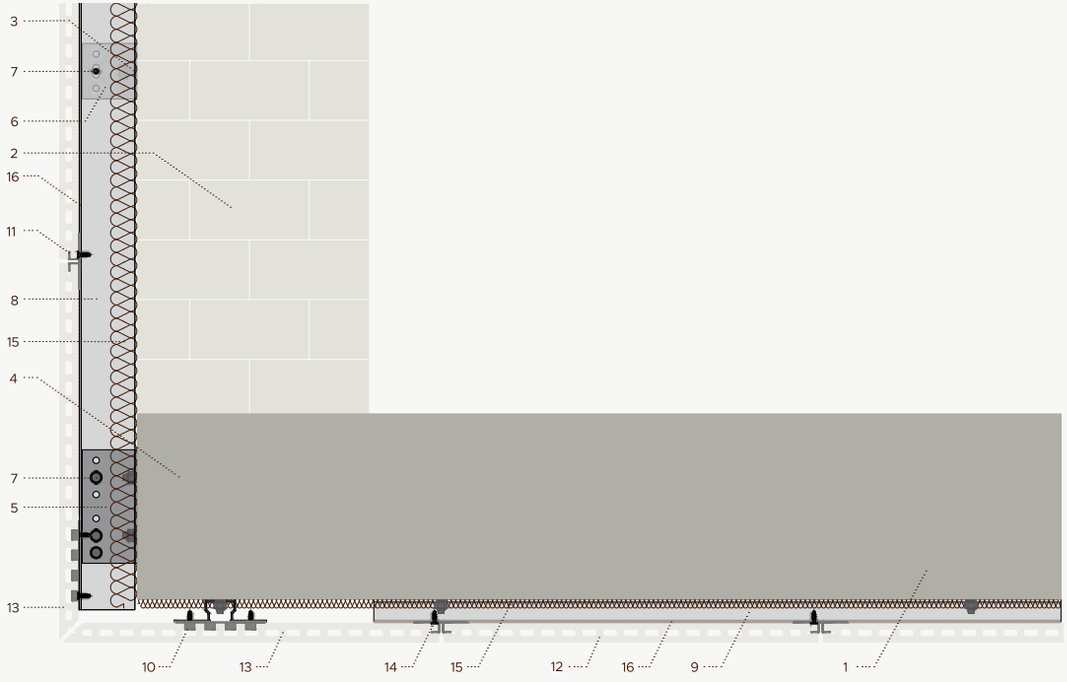
19. Perfil L*
L profile*
Profilé L*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H7. SECCIÓN FORJADO CON FALSO TECHO DE PIEZAS FRONTEK

Section of floor slab with Frontek suspended ceiling system | Section de plancher avec faux plafond en pièces Frontek



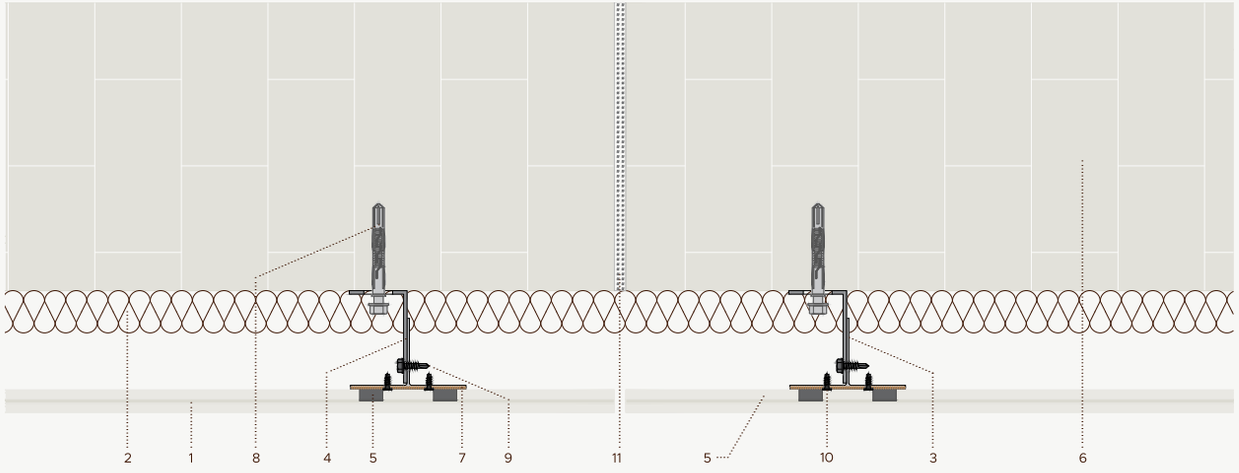


Plus

HORIZONTAL POSITIONING

01. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
04. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
08. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
09. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
10. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
11. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
12. Pieza Frontek
Frontek piece
Pièce Frontek
13. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
16. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

H8. SECCIÓN HORIZONTAL POR JUNTA DE DILATACIÓN
Horizontal section through expansion joint | Section horizontale à travers le joint de dilatation





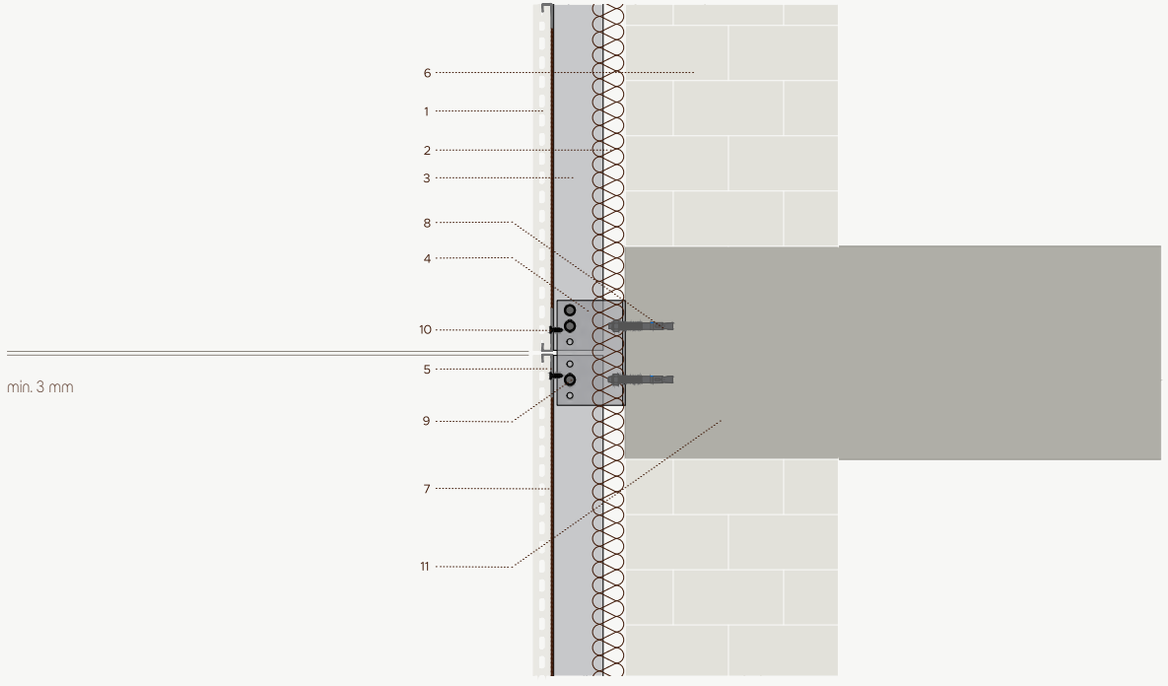
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Junta de dilatación*
Expansion joint*
Joint de dilatation*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H9. SECCIÓN VERTICAL EN JUNTAS DE PERFILES T

Vertical section through T profile joints | Section verticale aux joints de profilés T





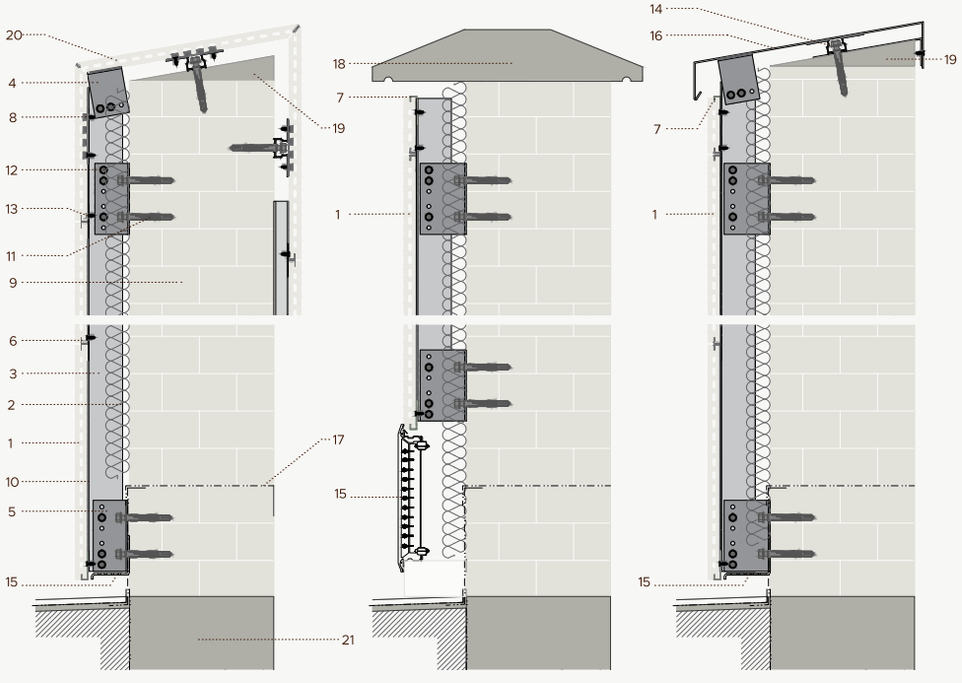
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H10. ARRANQUE Y CORONACIÓN DE FACHADAS

Starting and coping of facades | Départ et couronnement de façades





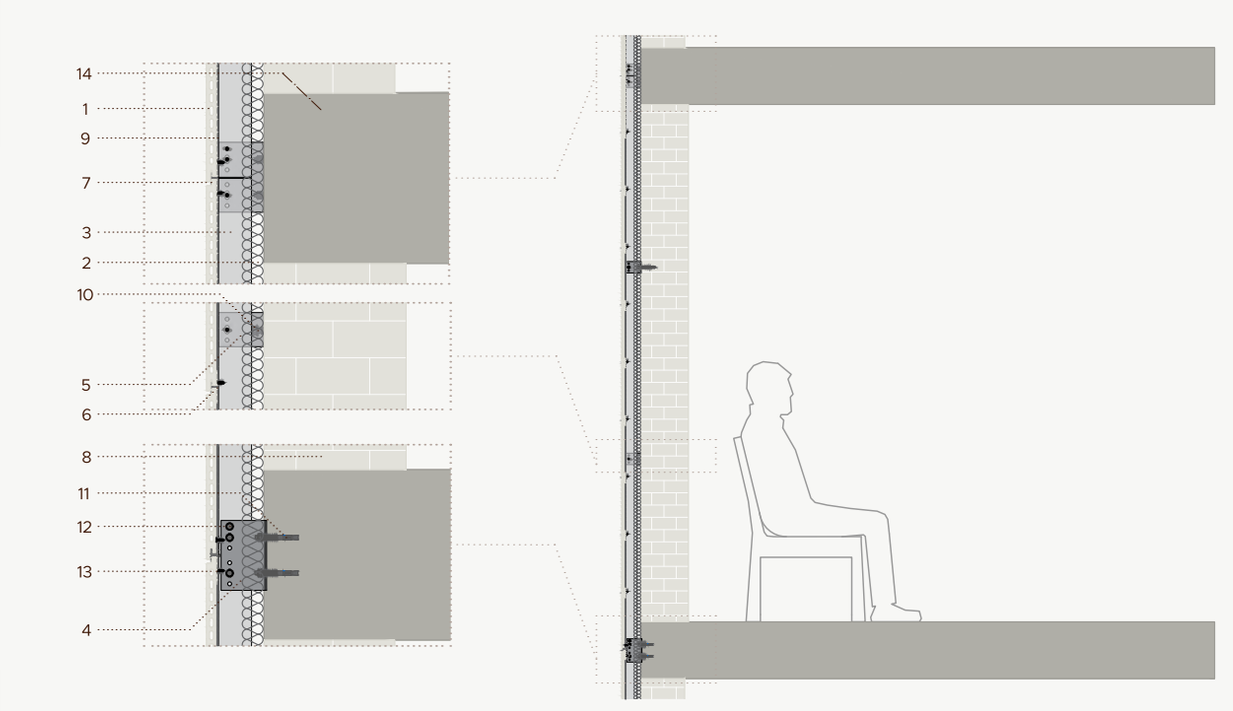
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Pièce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
08. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
13. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
14. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
15. Rejilla de salubridad*
Sanitary ventilation grille*
Grille de salubrité*
16. Chapa metálica*
Metal plate*
Tôle métallique*
17. Lámina impermeabilizante*
Waterproofing membrane*
Membrane d'étanchéité*
18. Albardilla prefabricada
Prefabricated coping
Couronnement préfabriqué
19. Mortero*
Mortar*
Mortier*
20. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
21. Cimentación*
Foundation*
Fondations*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H11. OMEGA PIECE | SECCIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical and horizontal section through the floor slab and enclosure | Section verticale et horizontale à travers le plancher et le clos

H11





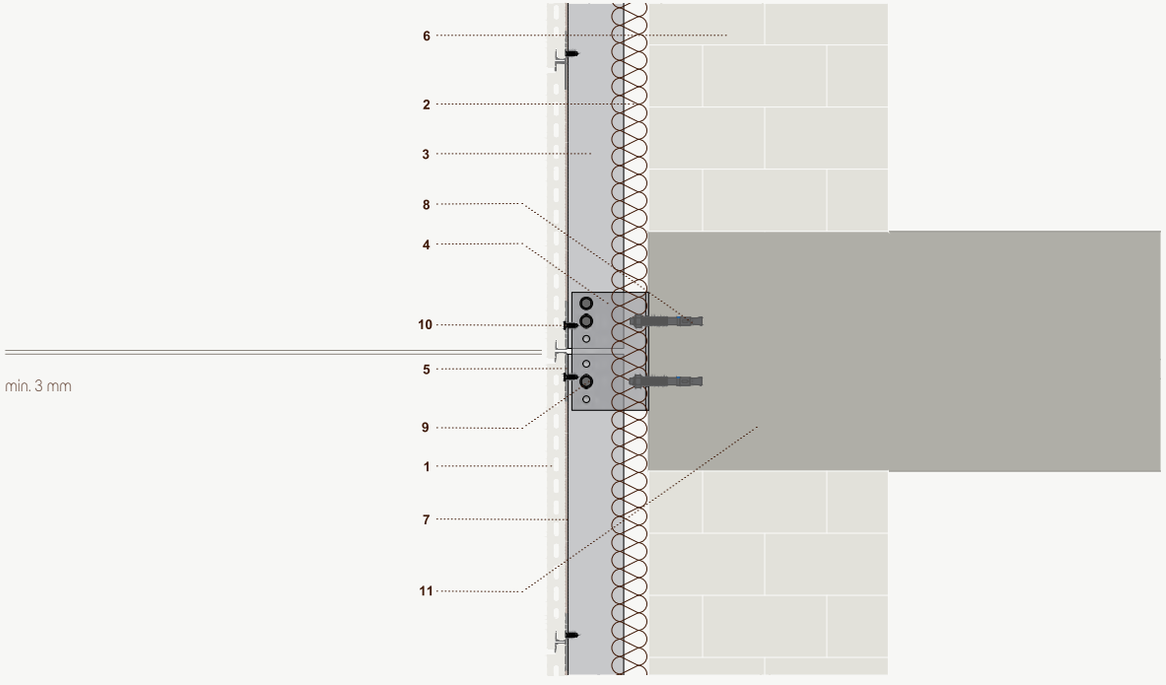
Plus

OMEGA PIECE

01. Pieza Frontek Omega
Frontek Omega piece
Piéce Frontek Omega
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
08. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
09. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
10. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
11. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
12 head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
13. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
14. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

H12. OMEGA PIECE | SECCIÓN VERTICAL EN JUNTAS DE PERFILES T

Vertical section through T profile joints | Section verticale aux joints de profilés T



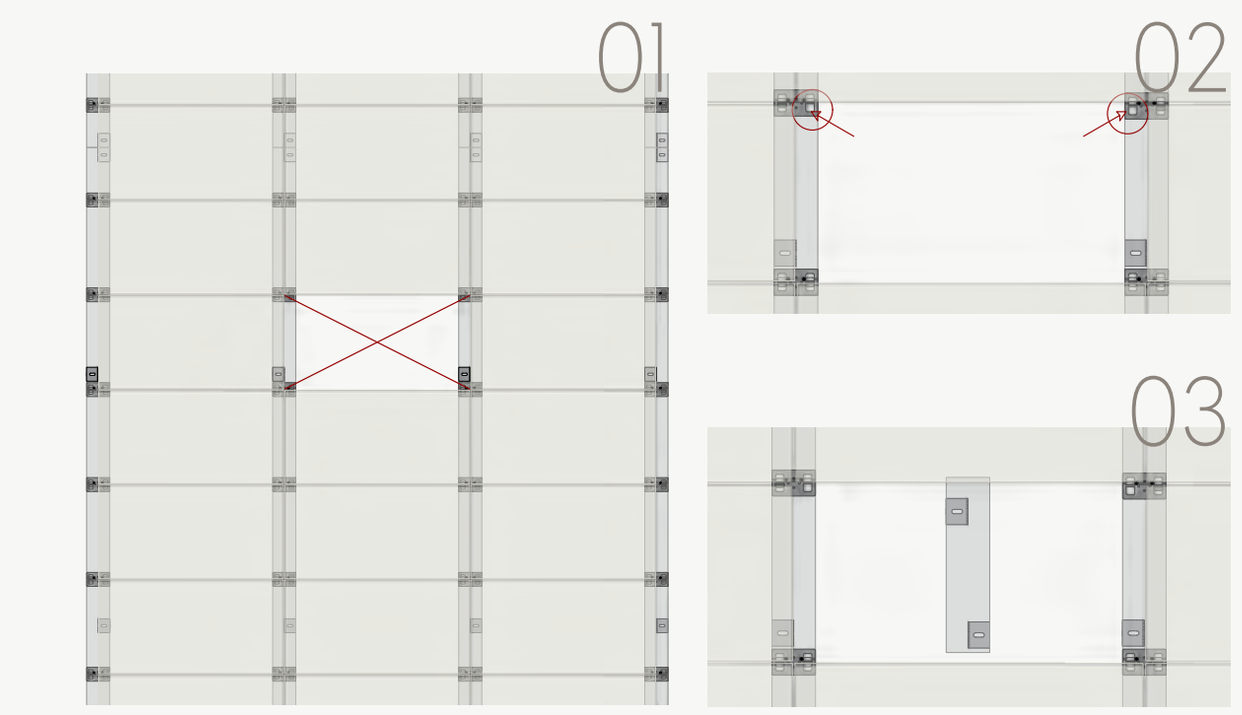


01. Pieza Frontek Omega
Frontek Omega piece
Piéce Frontek Omega
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H13. METHOD A | REPOSICIÓN CON PERFIL AUXILIAR INTERMEDIO
Replacement with intermediate auxiliary profile | Remplacement avec profilé auxiliaire intermédiaire



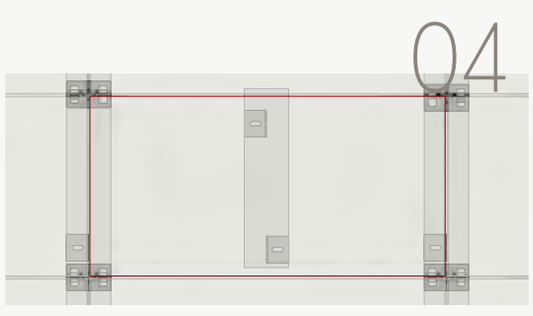


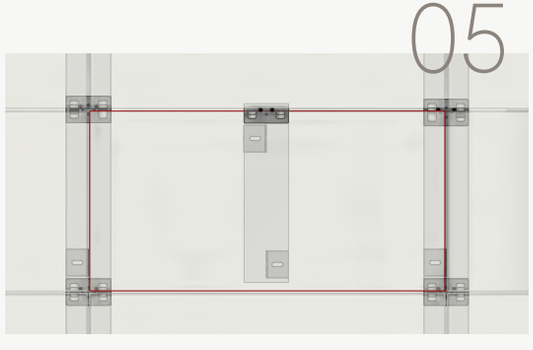
Replacement

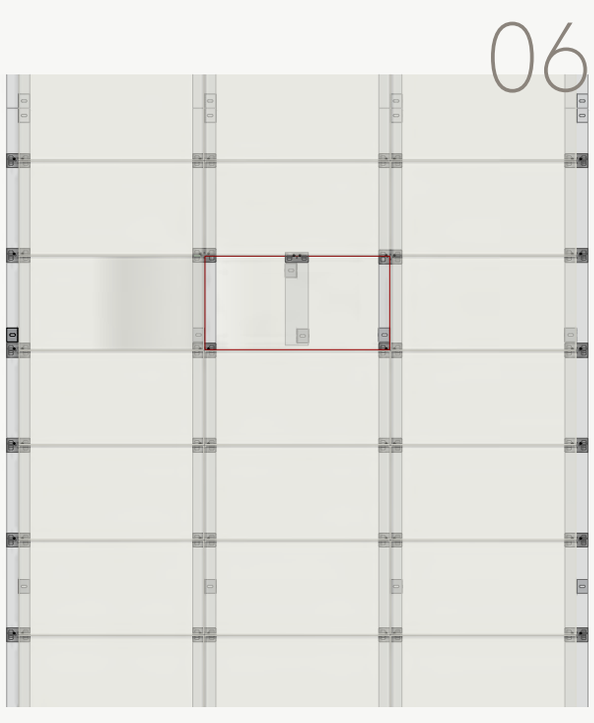
HORIZONTAL POSITIONING

01. Estado inicial sin pieza.
Initial condition without the piece.
État initial sans pièce.
02. Se cortan las pestañas inferiores de las grapas superiores que retienen la pieza.
The lower tabs of the upper clamps retaining the piece are cut.
Les languettes inférieures des agrafes supérieures qui retiennent la pièce sont découpées.
03. Se añade un perfil vertical T intermedio.
An intermediate vertical Tprofile is added.
Un profilé vertical intermédiaire T est ajouté.

H13. METHOD A | REPOSICIÓN CON PERFIL AUXILIAR INTERMEDIO
Replacement with intermediate auxiliary profile | Remplacement avec profilé auxiliaire intermédiaire







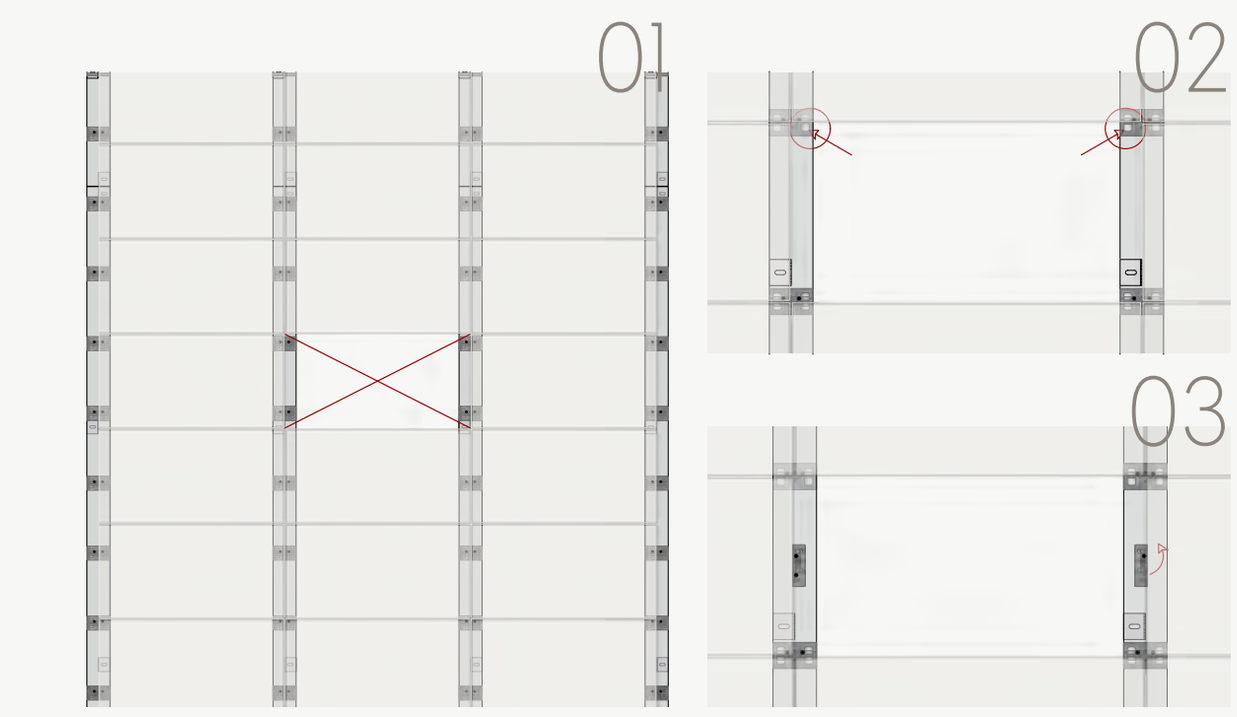


04. Se coloca la pieza sosteniéndola con las pestañas superiores de las grapas inferiores.
The piece is installed, supported by the upper tabs of the lower clamps.
La pièce est mise en place, soutenue par les languettes supérieures des agrafes inférieures.
05. Se corta una grapa intermedia por la mitad para que se pueda atornillar a través de la junta horizontal que dejan las piezas.
An intermediate clamp is cut in half so it can be screwed through the horizontal joint left between the pieces.
Une agrafe intermédiaire est coupée en deux afin de pouvoir être vissée à travers le joint horizontal laissé entre les pièces.
06. Estado final con la pieza colocada.
Final condition with the piece installed.
État final avec la pièce en place.

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H14. METHOD B | REPOSICIÓN CON GRAPA DE GIRO
Replacement with turning clamp | Remplacement avec agrafe pivotante



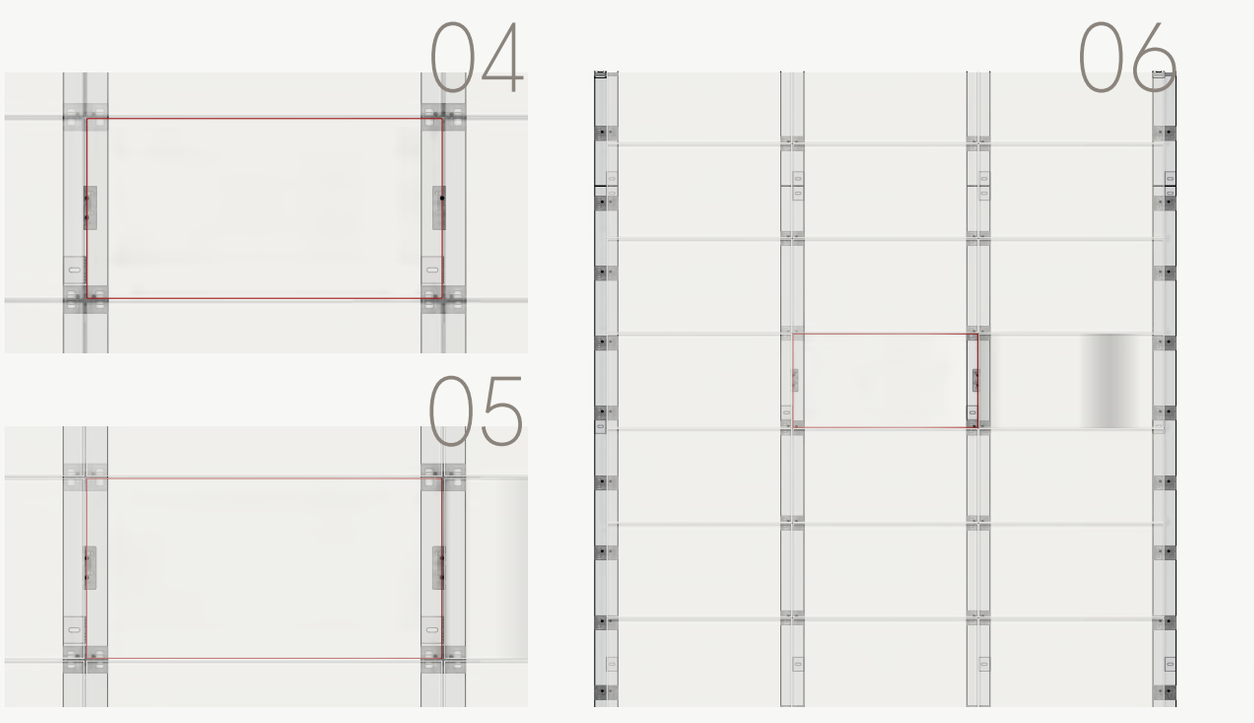


01. Estado inicial sin pieza.
Initial condition without the piece.
État initial sans pièce.
02. Se cortan las pestañas inferiores de las grapas superiores que retienen la pieza.
The lower tabs of the upper clamps retaining the piece are cut.
Les languettes inférieures des agrafes supérieures qui retiennent la pièce sont découpées.
03. Se colocan grapas de giro en la disposición que se muestra.
Turning clamps are installed in the arrangement shown.
Les agrafes pivotantes sont posées dans la disposition indiquée.

Replacement

HORIZONTAL POSITIONING

H14. METHOD B | REPOSICIÓN CON GRAPA DE GIRO
Replacement with tourning clamp | Remplacement avec agrafe pivotante



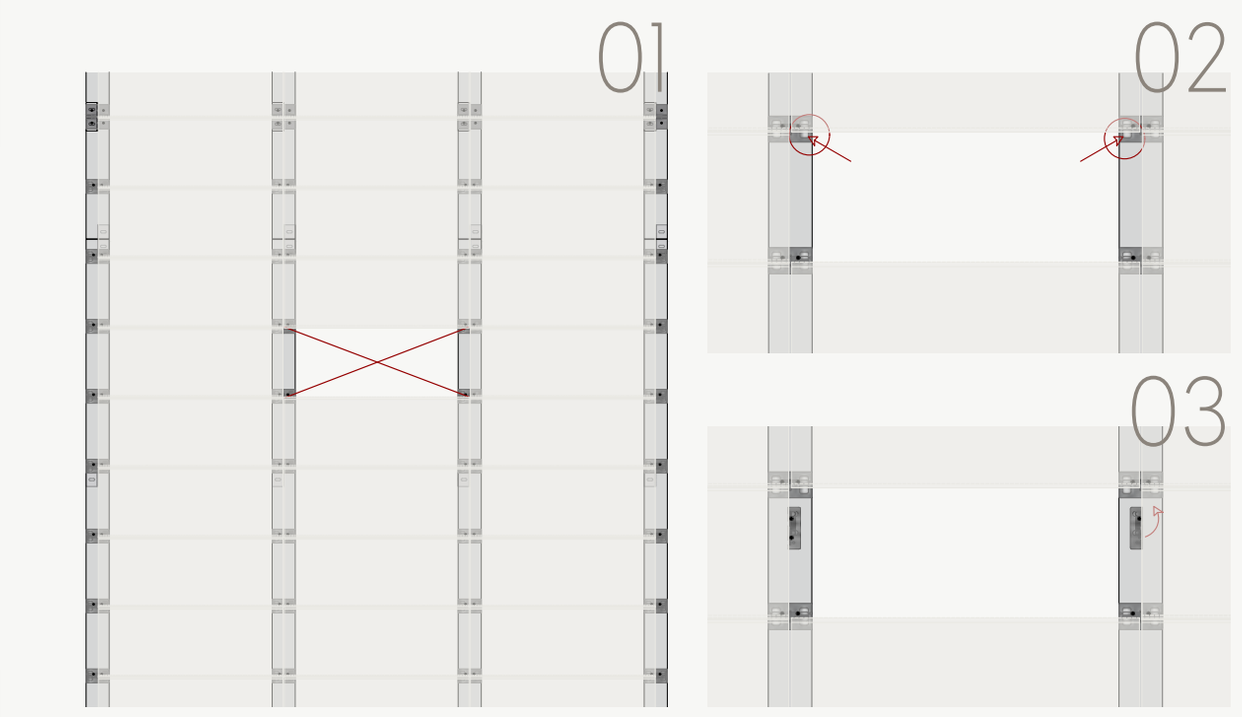


04. Se coloca la pieza.
The piece is installed.
La pièce est mise en place.
05. Se fija la grapa.
The clamp is fixed.
L'agrafe est fixée.
06. Estado final con la pieza colocada.
Final condition with the piece installed.
État final avec la pièce en place.

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H15. OMEGA PIECE METHOD B | REPOSICIÓN CON GRAPA DE GIRO
Replacement with turning clamp | Remplacement avec agrafe pivotante



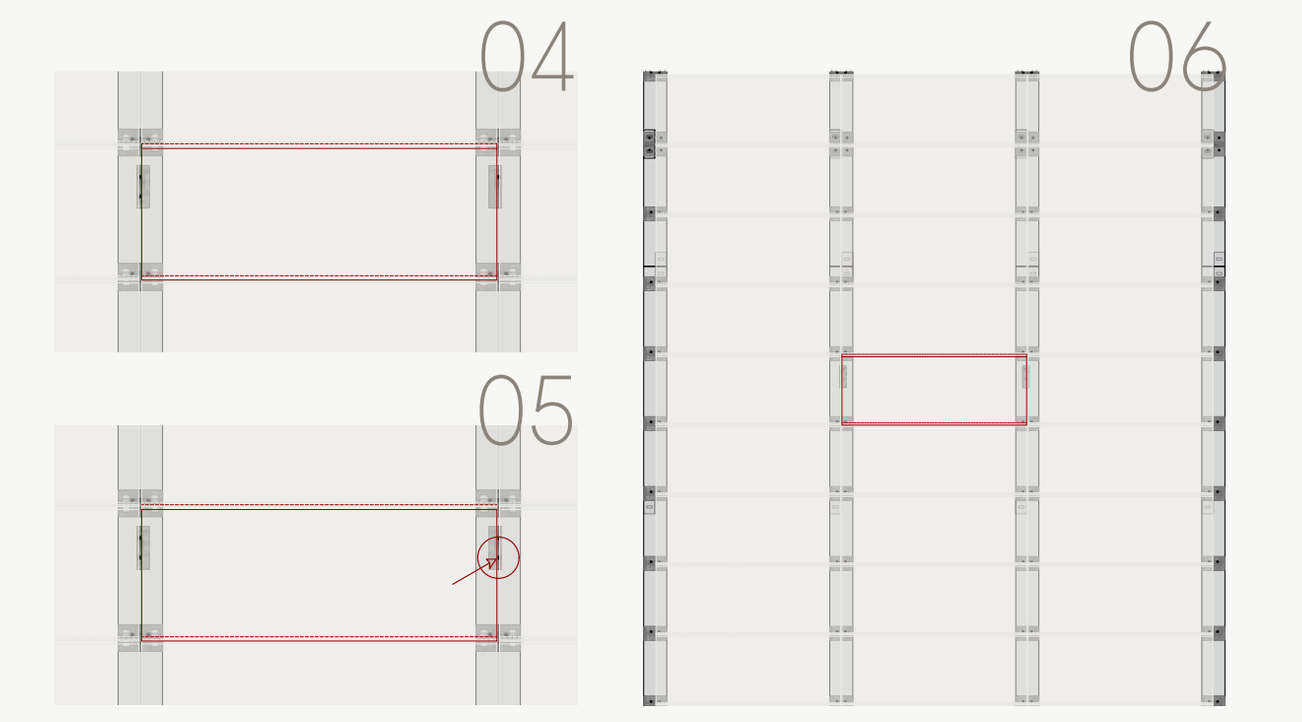


01. Estado inicial sin pieza.
Initial condition without the piece.
État initial sans pièce.
02. Se cortan las pestañas inferiores de las grapas superiores que retienen la pieza.
The lower tabs of the upper clamps retaining the piece are cut.
Les languettes inférieures des agrafes supérieures qui retiennent la pièce sont découpées.
03. Se colocan grapas de giro en la disposición que se muestra.
Turning clamps are installed in the arrangement shown.
Les agrafes pivotantes sont posées dans la disposition indiquée.

Replacement

OMEGA PIECE

H15. OMEGA PIECE METHOD B | REPOSICIÓN CON GRAPA DE GIRO
Replacement with tourning clamp | Remplacement avec agrafe pivotante





04. Se coloca la pieza.
The piece is installed.
La pièce est mise en place.
05. Se fija la grapa.
The clamp is fixed.
L'agrafe est fixée.
06. Estado final con la pieza colocada.
Final condition with the piece installed.
État final avec la pièce en place.

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

01

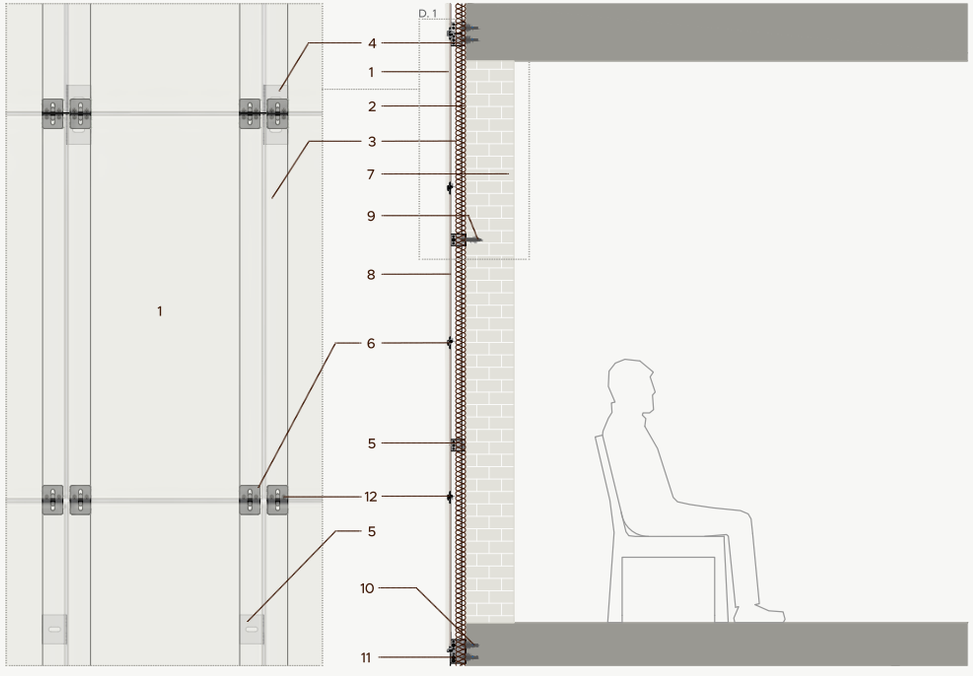
Plus 01

Frontek | VERTICAL POSITIONING DETAILS

V1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



V1

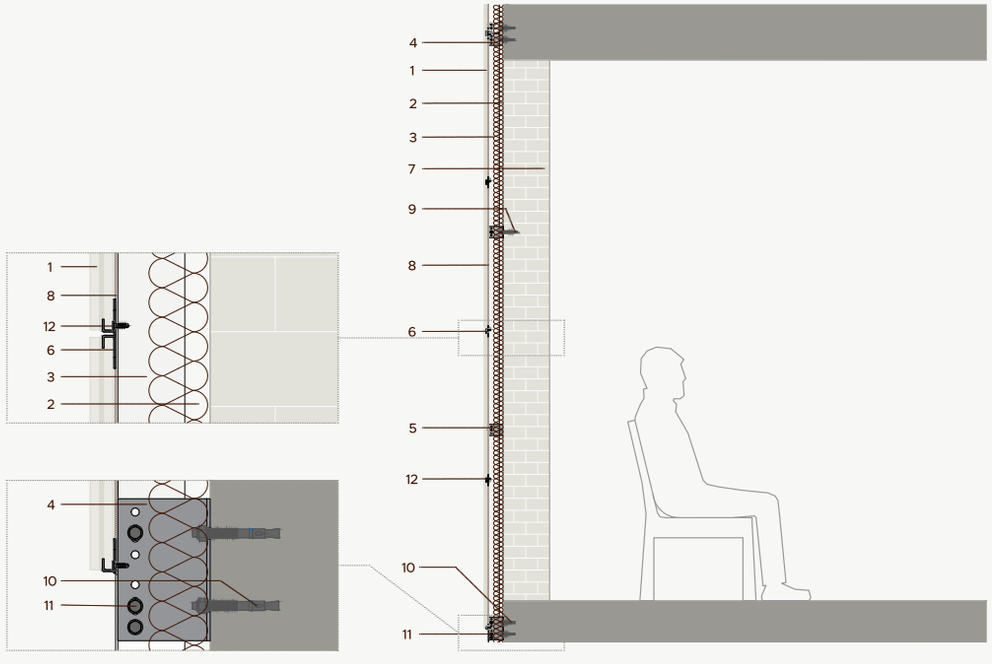


Plus

VERTICAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa vertical
Vertical clamp
Agrafe verticale
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
11. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
12. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

V1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos





01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa vertical
Vertical clamp
Agrafe verticale
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
11. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
12. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

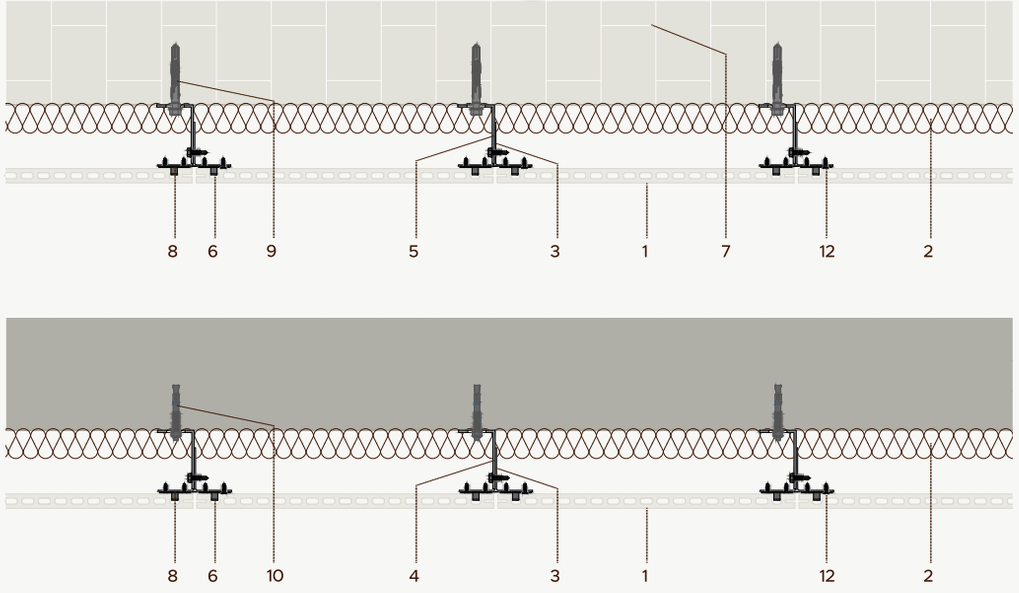
*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

V2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos



V2

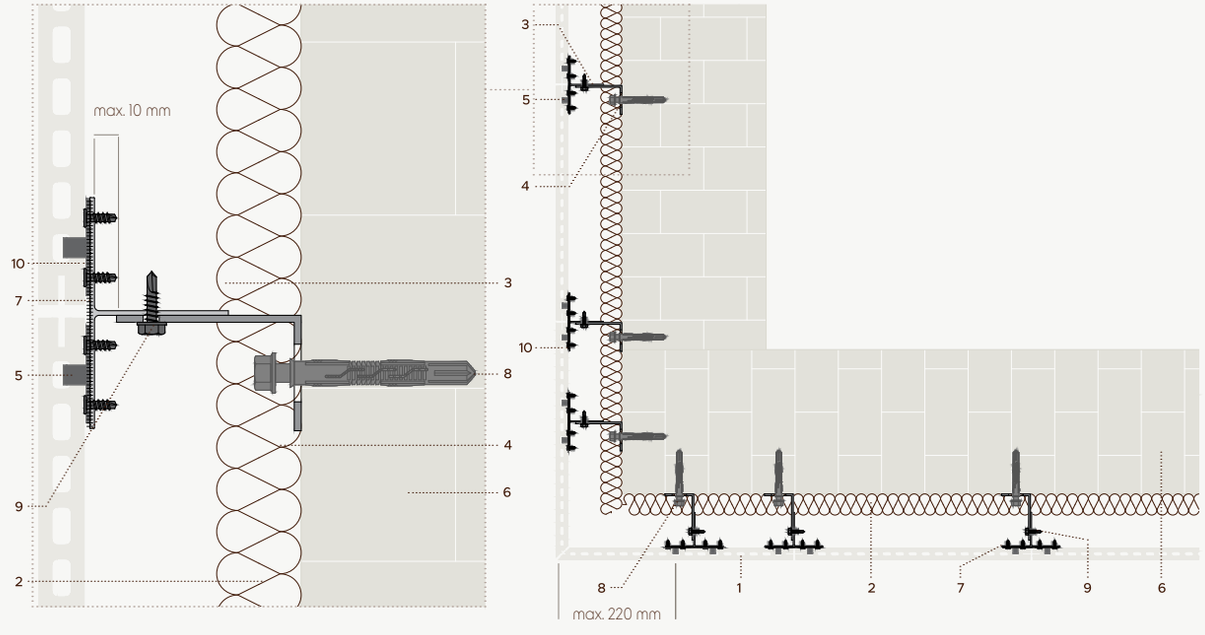


01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa vertical
Vertical clamp
Agrafe verticale
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
11. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
12. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Plus

VERTICAL POSITIONING

V3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant



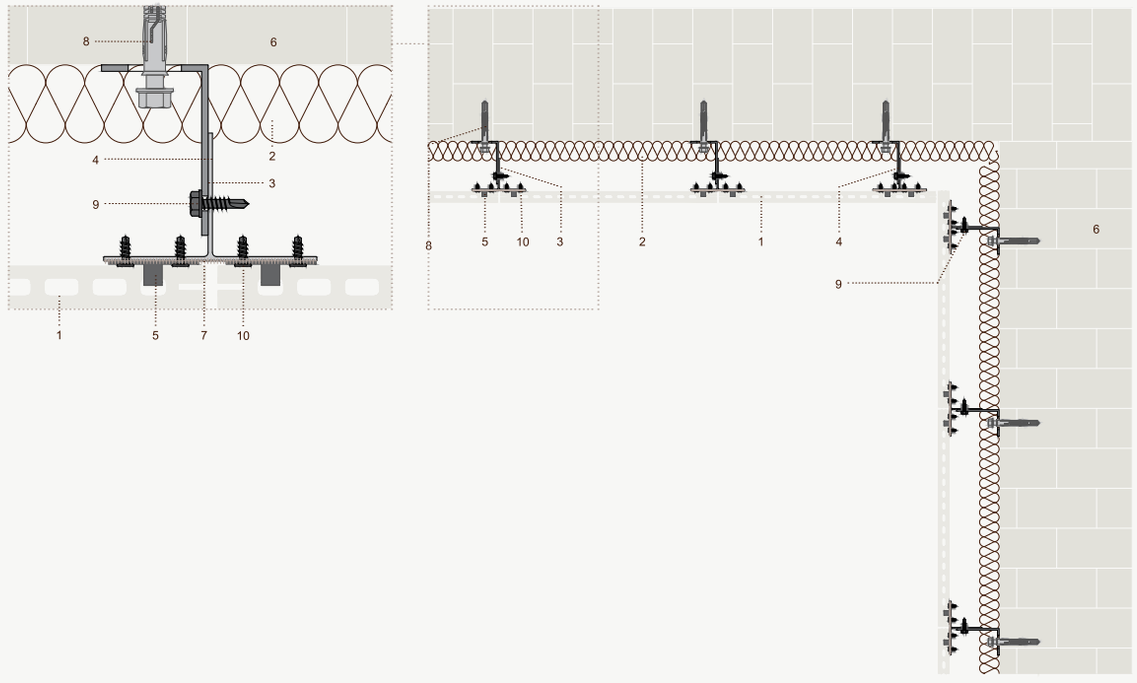


01. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

V4. ENCUENTRO EN RINCÓN
Internal corner junction | Jonction en angle rentrant



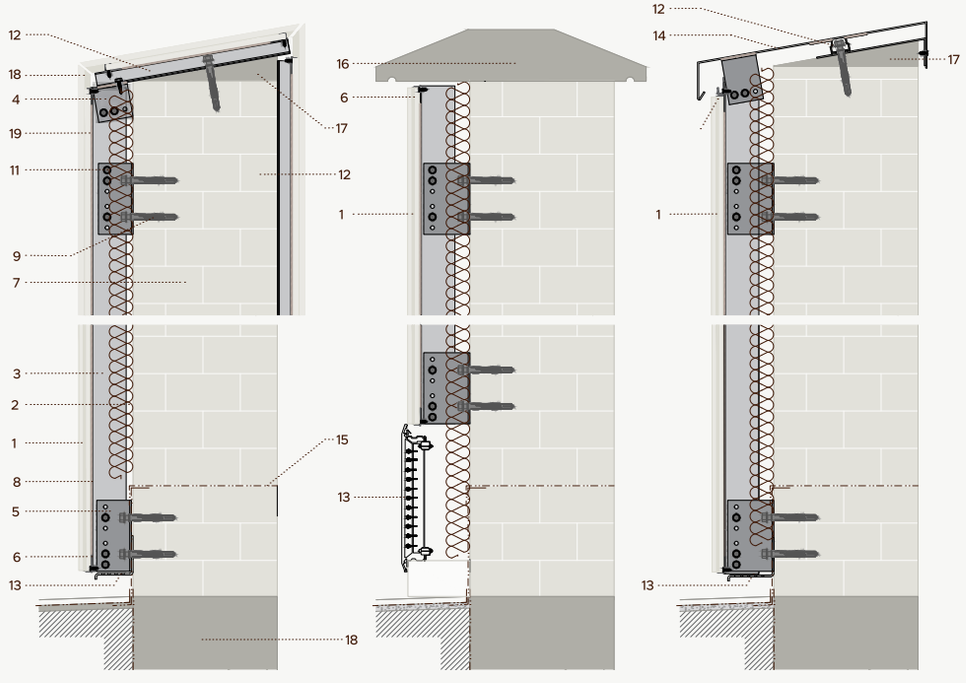


01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Plus

VERTICAL POSITIONING

V5. ARRANQUE Y CORONACIÓN DE FACHADAS
Starting and coping of facades | Départ et couronnement de façades



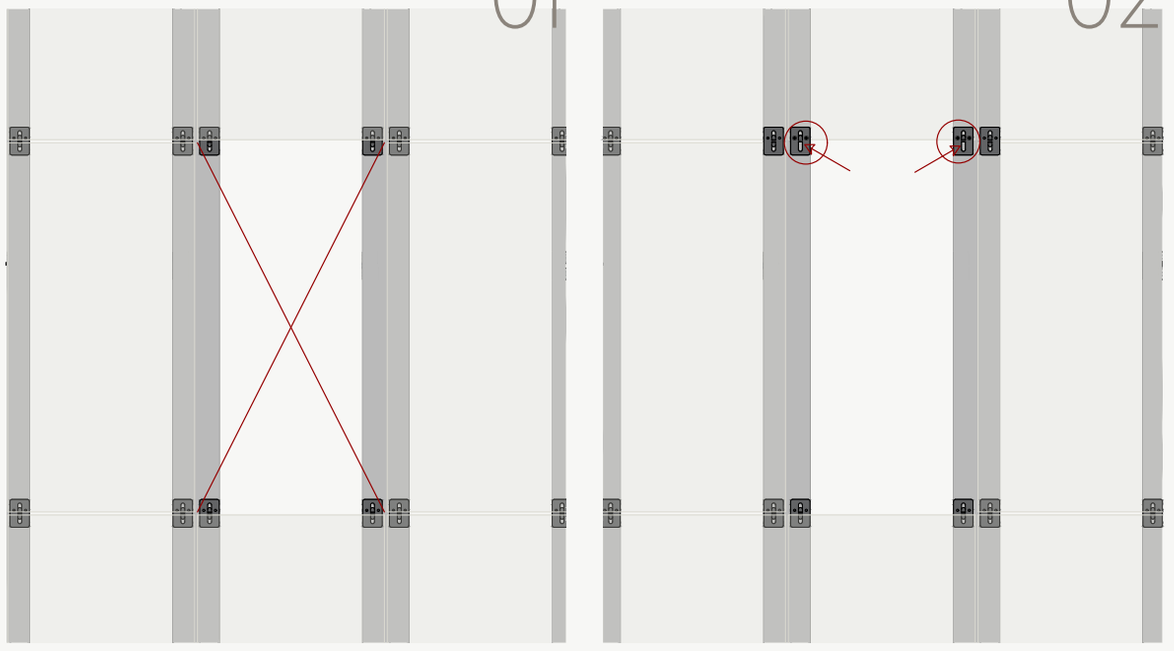


01. Pieza Frontek
Frontek piece
Pièce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
06. Grapa vertical
Vertical clamp
Agrafe vertical
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
13. Rejilla de salubridad*
Sanitary ventilation grille*
Grille de salubrité*
14. Chapa metálica*
Metal plate*
Tôle métallique*
15. Lámina impermeabilizante*
Waterproofing membrane*
Membrane d'étanchéité*
16. Albardilla prefabricada
Prefabricated coping
Couronnement préfabriqué
17. Mortero*
Mortar*
Mortier*
18. Cimentación*
Foundation*
Fondations*
19. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

V6. REPOSICIÓN DE PIEZAS
Pieces replacement | Remplacement des pièces

V6

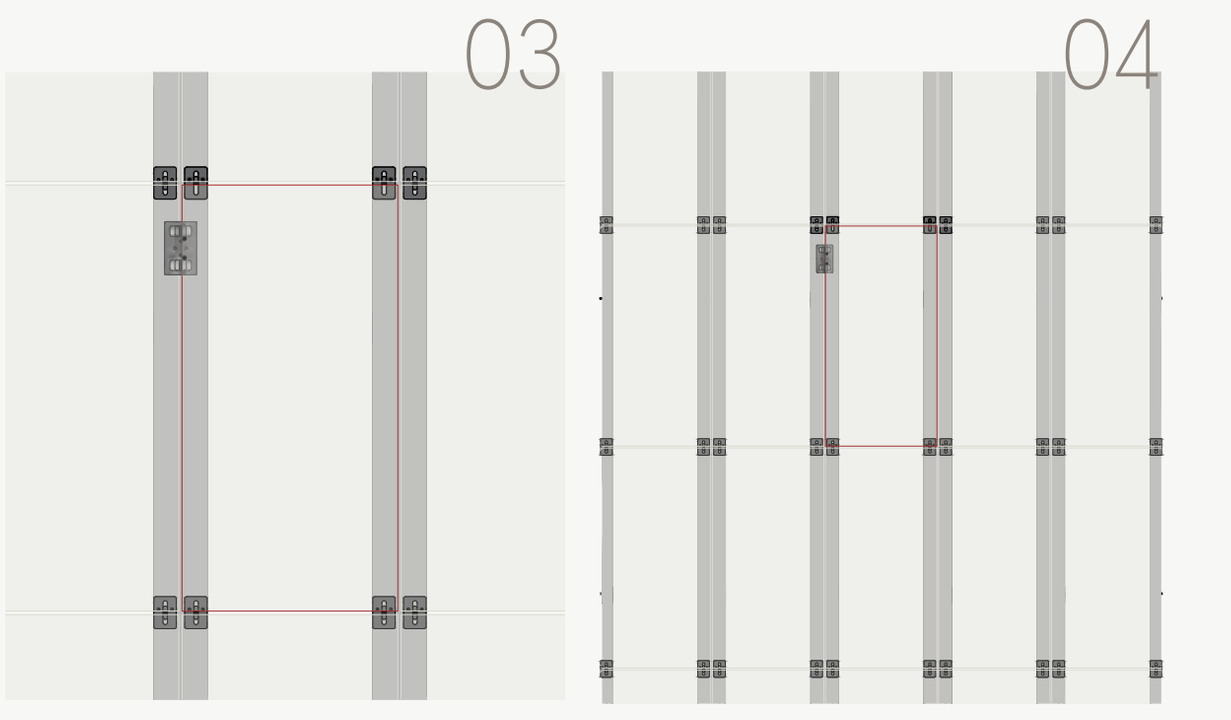


01. Estado inicial sin pieza.
Initial condition without the piece.
État initial sans pièce.
02. Se cortan las pestañas inferiores de las grapas superiores que retienen la pieza.
The lower tabs of the upper clamps retaining the piece are cut.
Les languettes inférieures des agrafes supérieures qui retiennent la pièce sont découpées.

Replacement

VERTICAL POSITIONING

V6. REPOSICIÓN DE PIEZAS
Pieces replacement | Remplacement des pièces



V6

03. Una grapa doble se coloca verticalmente en uno de los perifles T verticales. Después se coloca la pieza por el lateral, que sustentará por la grapa vertical inferior y la grapa doble intermedia.
A double clamp is placed vertically on one of the vertical T profiles. The piece is then inserted from the side and will be supported by the lower vertical clamp and the intermediate double clamp.
Une double agrafe est placée verticalement sur l'un des profilés en T verticaux. La pièce est ensuite insérée latéralement et sera soutenue par l'agrafe verticale inférieure et la double agrafe intermédiaire.
04. Estado final con la pieza colocada.
Final condition with the piece installed.
État final avec la pièce en place.

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

02



Super Plus 02

Frontek | SYSTEM

Super Plus SYSTEM

Se trata de un sistema de fachada ventilada cuya principal característica es su firmeza. Cuenta con perfilería vertical y horizontal para el anclaje de las piezas. Este sistema aporta todas las ventajas energéticas de un sistema de fachada ventilada, además de conferir al edificio una estética que permite la combinación de distintos largos de pieza, así como diseños contrapeados y múltiples aparejos.

This is a ventilated facade system whose main feature is its strength. It has vertical and horizontal profiles for anchoring the pieces. This system offers all the energy advantages of a ventilated fcade system, as well as giving the building an aesthetic that allows for the combination of different piece lengths, as well as staggered designs and multiple rigging.

Il s'agit d'un système de façade ventilée dont la principale caractéristique est sa solidité. Il est doté de profilés verticaux et horizontaux pour la fixation des pièces. Ce système offre tous les avantages énergétiques d'un système de façade ventilée, tout en conférant au bâtiment une esthétique qui permet de combiner différentes longueurs de pièces, ainsi que des designs en quinconce et de multiples assemblages.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Cámara de aire ventilada con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm. Ventilated air chamber with a minimum thickness of 3 cm and a maximum of 5 cm. Cavité d'air ventilée d'une épaisseur minimale de 3 cm et maximale de 5 cm.

03. Aislamiento térmico, cuyo espesor y tipo dependen de cada proyecto. Thermal insulation, whose thickness and type depend on each project. L'isolation thermique, dont l'épaisseur et le type dépendent de chaque projet.

04. Sistema de clips para la sujeción de las piezas a la subestructura. System of clips for fastening the pieces to the substructure. Système de clips pour la fixation des pièces à la sous-structure.

05. Pieza porcelánica Frontek (estándar). Frontek porcelain piece (standard). Pièce de porcelaine Frontek (standard).



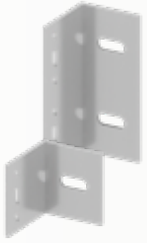
Instalación de la pieza horizontalmente mediante perfiles verticales y horizontales y clips. Installation of the piece horizontally by means of vertical and horizontal profiles and clips. Installation de la pièce à l'horizontale au moyen de profilés et de clips verticaux et horizontaux.

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Ménsulas
Brackets
Consoles

02



Perfiles verticales tubulares
Vertical tubular profiles
Profilés verticaux tubulaires

03



Perfiles horizontales
Horizontal profiles
Profilés horizontaux

04



Clips
Clips
Clips

05



Tornillería
Screws
Visserie

06



Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

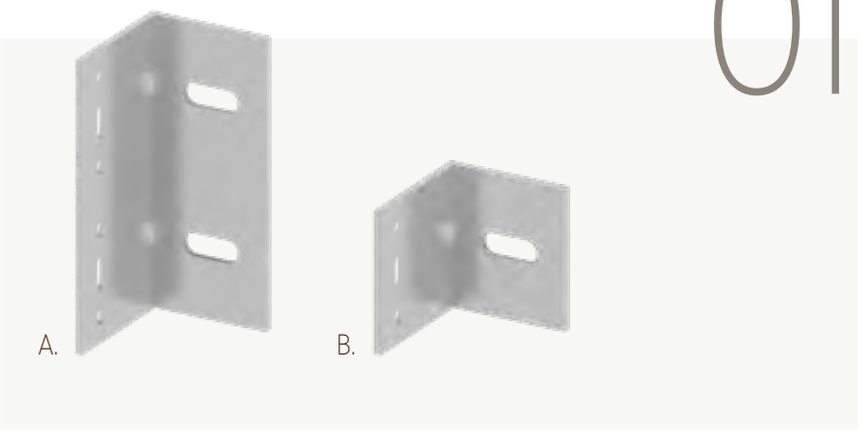
Super Plus SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



01. MÉNSULAS DE ALUMINIO

Aluminium brackets | Consoles en aluminium

Unen la subestructura al muro soporte de la edificación. Son las encargadas de transmitir las cargas de la subestructura al soporte mediante anclajes. Se distinguen dos tipos de ménsulas en función de las cargas que soportan:

They connect the substructure to the building's backing wall. They are responsible for transferring the loads from the substructure to the support by means of anchors. There are two types of corbels, depending on the loads they bear:

Elles relient la sous-structure au mur support du bâtiment. Elles sont chargées de transmettre les charges de la sous-structure au support au moyen d'ancrages. On distingue deux types de consoles en fonction des charges qu'elles supportent :

A. MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN

Support brackets | Consoles de support

Van fijadas al forjado del edificio y son las encargadas de transmitir la carga estructural del sistema al edificio, por tanto, soportan el peso propio del sistema.

They are fastened to the building's floor slab and are responsible for transferring the structural load of the system to the building, therefore supporting the system's own weight.

Elles sont fixées au plancher du bâtiment et sont chargées de transmettre la charge structurelle du système au bâtiment. Elles supportent donc le poids propre du système.

B. MÉNSULAS DE RETENCIÓN

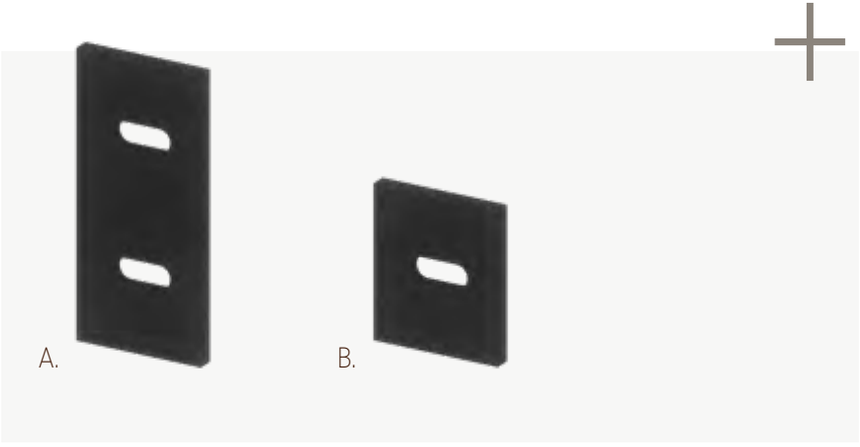
Holding brackets | Consoles de retenue

Soportan la succión de viento del sistema. Su colocación se realiza en función del replanteo de cada proyecto, a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 100 cm en horizontal.

They support the wind suction of the system. Their placement is determined by the setting out of each project, at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 100 cm horizontally.

Ils supportent la succion du vent du système. Leur placement est réalisé en fonction du tracé de chaque projet, à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 100 cm à l'horizontale.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



A. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - SUSTENTACIÓN
Thermal bridge breaking - Support | Rupture du ponte thermique - Support

B. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - RETENCIÓN
Thermal bridge breaking - Holding | Rupture du ponte thermique - Retenue

ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO
Thermal bridge breaking | Rupture du ponte thermique

Las ménsulas pueden incluir en su base una pieza de polipropileno destinada a la mejora energética del sistema. Estas piezas plásticas evitan que se produzcan pequeños (pero numerosos) puentes térmicos en la unión de la ménsula al soporte principal. Además de impedir la transmisión de calor, al ser un material capaz de absorber vibraciones, mejoran la estabilidad estructural frente a dilataciones y posibles movimientos sísmicos.

The brackets may include a polypropylene piece at their base designed to improve the system's energy efficiency. These plastic pieces prevent small (but numerous) thermal bridges from forming at the junction between the bracket and the main support. In addition to preventing heat transfer, as the material is capable of absorbing vibrations, they improve structural stability against expansion and possible seismic movements

Les consoles peuvent inclure à leur base une pièce en polypropylène destinée à améliorer l'efficacité énergétique du système. Ces pièces en plastique empêchent la formation de petits (mais nombreux) ponts thermiques au niveau de la jonction entre la console et le support principal. En plus d'empêcher la transmission de chaleur, ce matériau capable d'absorber les vibrations améliore la stabilité structurelle face aux dilatations et aux éventuels mouvements sismiques.

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



02

02. PERFIL DE ALUMINIO VERTICAL TUBULAR

Vertical tubular aluminium profile | Profilé vertical tubulaire en aluminium

Sobre ellos se fijan los perfiles horizontales de arranque y los perfiles horizontales para clip. A su vez, estos perfiles verticales tubulares van anclados al cerramiento y forjado del edificio por medio de ménsulas.

The horizontal starter profiles and the horizontal clip profiles are fastened onto them. In turn, these vertical tubular profiles are anchored to the building enclosure and floor slab by means of brackets.

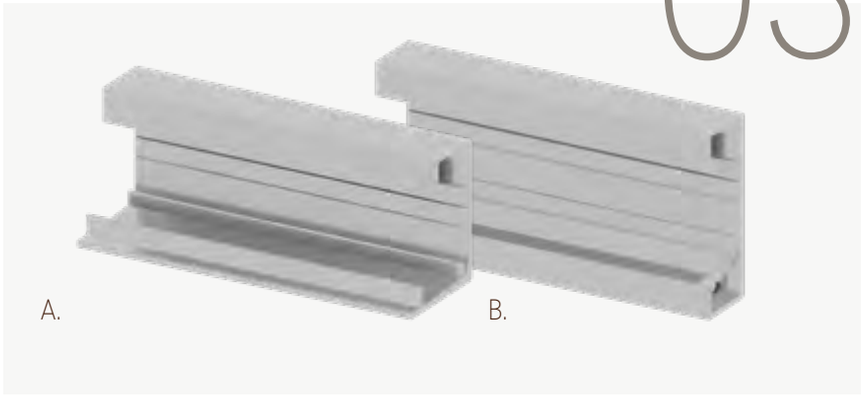
Sur ceux-ci sont fixés les profilés horizontaux de départ et les profilés horizontaux pour clip. À leur tour, ces profilés verticaux tubulaires sont ancrés au plancher et clos du bâtiment au moyen de consoles.



MORE THAN BEAUTY, built for purpose.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

03



03. PERFILES DE ALUMINIO HORIZONTALES
Horizontal aluminium profiles | Profilés horizontaux en aluminium

Perfiles horizontales de arranque y para clip que se fijan a los perfiles verticales. Sobre los segundos se instalan los clips para la sujeción de las piezas.

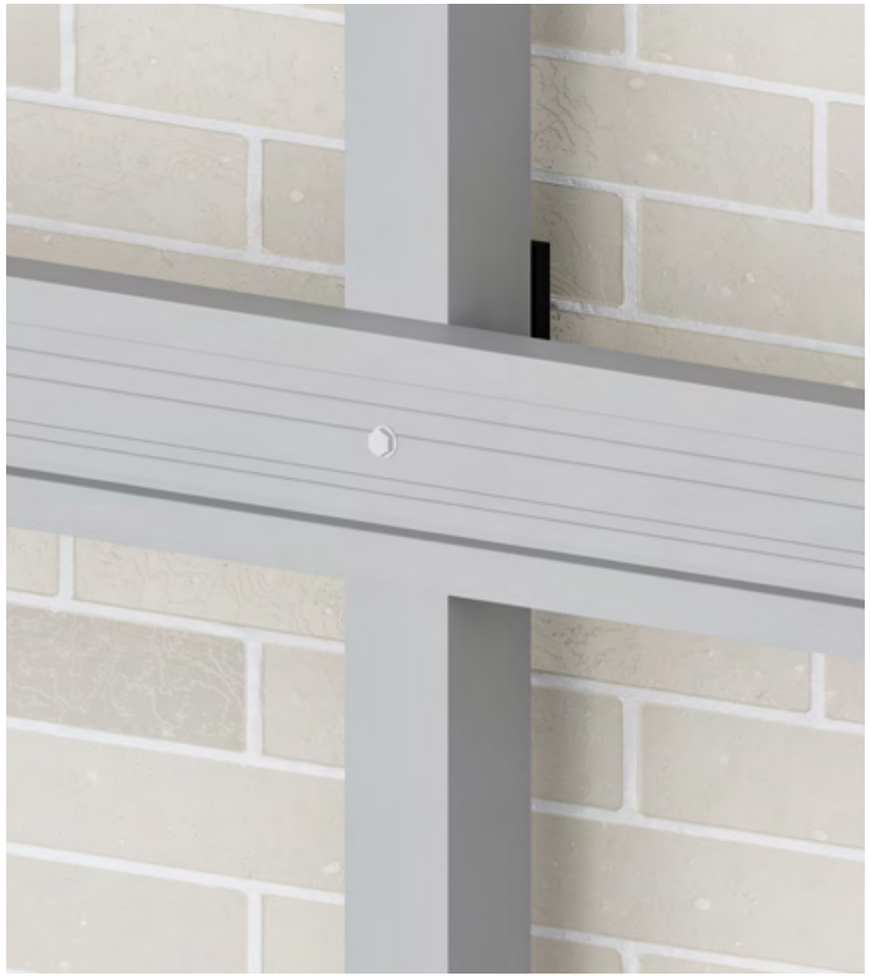
Horizontal starter and clip profiles fastened to the vertical profiles. Clips are installed on the latter for fixing the pieces.

Profilés horizontaux de départ et pour clip fixés aux profilés verticaux. Les clips sont installés sur ces derniers pour la fixation des pièces.

.

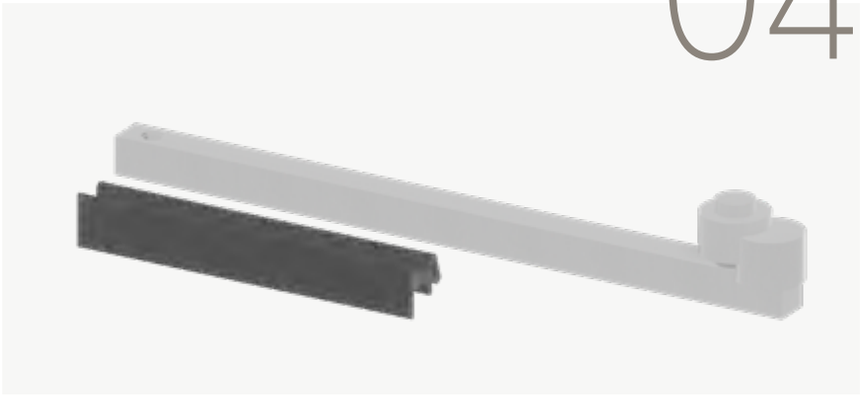
A. PERFIL HORIZONTAL DE ARRANQUE
Horizontal starter clip | Profilé horizontal de départ

B. PERFIL HORIZONTAL PARA CLIP
Horizontal profile for clip | Profilé horizontal pour clip



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

04



04. CLIPS DE ALUMINIO

Aluminium clips | Clips en aluminium

Sirven para fijar las piezas a los perfiles horizontales y se colocan por presión con el útil de instalación incluido en el sistema.

They are used to fasten the pieces to the horizontal profiles and are installed by pressure using the installation tool supplied with the system.

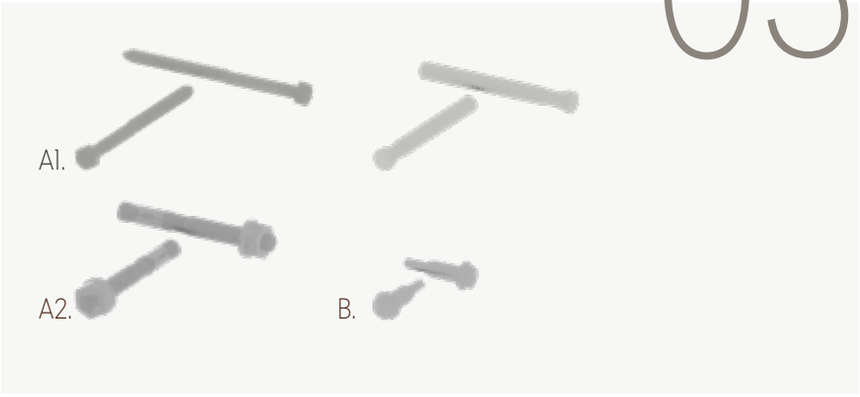
Ils servent à fixer les pièces aux profilés horizontaux et se mettent en place par pression à l'aide de l'outil d'installation fourni avec le système.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

05



05. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen las ménsulas al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado(A2).

Attach the brackets to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez les consoles au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.
SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas al perfil vertical tubular (B1), y también para la unión de los perfiles horizontales de arranque y perfiles horizontales para clip al perfil vertical tubular (B2). Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud.

They are used for fastening the brackets to the vertical tubular profile (B1), and also to connect the horizontal starter profiles and horizontal profiles for clip to the vertical tubular profile (B2). Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

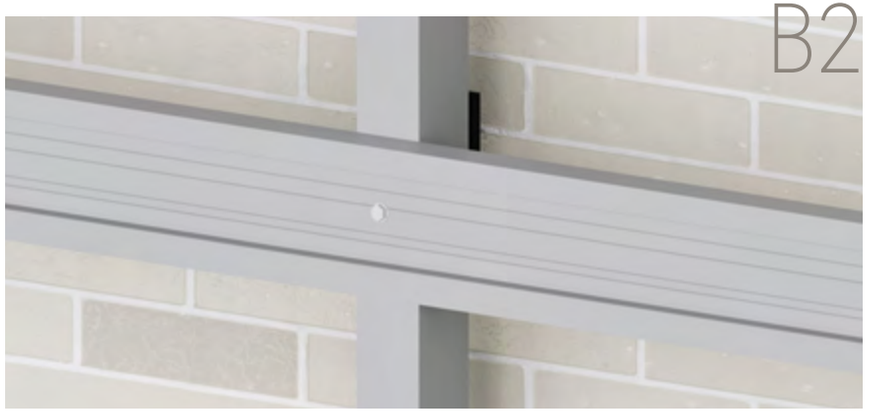
Ils sont utilisés pour la fixation des consoles au profilé vertical tubulaire (B1), ainsi qu'à assembler les profilés horizontaux de départ et les profilés horizontaux pour clip au profilé vertical tubulaire (B2). Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.









A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B1. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

B2. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

06



06. PIEZAS FRONTEK

Frontek pieces | Pièces Frontek

Las piezas Frontek se distinguen por su estructura alveolar con unas dimensiones e hasta 100 x 300 cm. Además, están rectificadas en sus cuatro lados y tienen dos de sus lados ranurados en todo su largo, permitiendo colocar las piezas mediante grapas no vistas por cualquiera de sus lados.

Frontek pieces are distinguished by their honeycomb structure and are available in dimensions of up to 100 x 300 cm. In addition, they are rectified on all four sides and feature grooves along the full length of two edges, allowing installation using concealed clamps from either side.

Les pièces Frontek se distinguent par leur structure alvéolaire et sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à 100 x 300 cm. De plus, ils sont rectifiés sur leurs quatre côtés et présentent deux chants rainurés sur toute leur longueur, permettant leur pose au moyen de agrafes invisibles depuis l'un ou l'autre côté.

MORE THAN BEAUTY, built for purpose.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

MASILLA DE POLIURETANO

Polyurethane sealant | Mastic polyuréthane

Se coloca entre los perfiles horizontales de arranque o los perfiles horizontales para clip y las piezas Frontek, aplicando un cordón de masilla en la zona corrugada de estos perfiles, para evitar posibles movimientos generados por vibraciones que hagan perder la verticalidad de la junta con el paso del tiempo. Se utiliza una masilla monocomponente de poliuretano. No es un componente para garantizar la estabilidad del sistema. Solo tiene función estática, por ello, todos los certificados obtenidos realizan sus ensayos sin masilla de poliuretano.

It is placed between the horizontal starter profiles or the horizontal profiles for clip and the Frontek pieces, applying a bead of sealant to the corrugated area of the profiles to prevent any movement caused by vibrations that could cause the joint to lose its verticality over time. A single-component polyurethane sealant is used. It is not a component that guarantees the stability of the system. It only has a static function, therefore, all certificates obtained are tested without polyurethane sealant.

Il se place entre les profilés horizontaux de départ ou les profilés horizontaux pour clip et les pièces Frontek, en appliquant un cordon de mastic sur la zone ondulée du profilé, afin d'éviter d'éventuels mouvements générés par les vibrations qui pourraient entraîner une perte de verticalité du joint au fil du temps. On utilise un mastic polyuréthane monocomposant. Ce n'est pas un composant destiné à garantir la stabilité du système. Il n'a qu'une fonction statique, c'est pourquoi tous les certificats obtenus sont délivrés sans mastic polyuréthane.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

OTROS ELEMENTOS AUXILIARES
Other auxiliary elements | Autres éléments auxiliaires

Este sistema ofrece una serie de elementos de unión entre sus diferentes perfiles que sirven de apoyo para una instalación más rápida y precisa. Aunque no es obligatorio, se recomienda su utilización porque proporcionan capacidad autonivelante.

This system offers a series of joining elements between its different profiles that provide support for faster and more precise installation. Although not mandatory, their use is recommended because they provide self-levelling capability.

Ce systèmeoffre une série d'éléments de liaison entre ses différents profilés qui facilitent une installation plus rapide et plus précise. Bien que leur utilisation ne soit pas obligatoire, elle est recommandée car ils offrent une capacité d'auto-nivellement.



A. TUBO DE UNIÓN
Connecting tube | Tube de jonction

Es un pequeño tubo de aluminio que mide 35 x 35 x 1,5 x 200 mm y que se fija en el perfil vertical tubular para dejar una guía que garantice una verticalidad perfecta del sistema.

It is a small aluminium tube measuring 35 x 35 x 1.5 x 200 mm, which is fastened to the vertical tubular profile to provide a guide that ensures perfect vertical alignment of the system.

Il s'agit d'un petit tube en aluminium de dimensions 35 x 35 x 1,5 x 200 mm, qui est fixé au profilé vertical tubulaire afin de créer un guide garantissant une parfaite verticalité du système.



B. PLETINA DE UNIÓN
Connecting plate | Plaque de jonction

Para garantizar la horizontalidad perfecta del sistema se puede utilizar una guía formada con una pletina recta de aluminio que se introduce en un conducto situado en la parte interior de los perfiles horizontales de arranque y de los perfiles horizontales para clip.

To ensure perfect horizontal alignment of the system, a guide can be used, formed by a straight aluminium plate inserted into a channel located on the inner side of the horizontal starter profiles and the horizontal profiles for clip.

Pour garantir la parfaite horizontalité du système, nous pouvons compter sur un guide formé d'une plaque droite en aluminium qui s'insère dans un conduit conçu à cet effet, situé à l'intérieur des profilés horizontaux de départ et des profilés horizontaux pour clip.



C. ÁNGULO DE UNIÓN
Connecting angle | Angle d'union

Se trata de una pletina de aluminio cuyas caras forman un ángulo de 90º con un fin similar a la pletina de unión pero aplicable en esquinas. Sus dimensiones son 50 x 50 x 3 x 80 mm.

It is an aluminium plate whose faces form a 90º angle, with a function similar to the connecting plate but intended for corners. Its dimensions are 50 x 50 x 3 x 80.

Il s'agit d'une plaque en aluminium dont les faces forment un angle de 90º, avec une fonction similaire à celle de la plaque de jonction, mais destinée aux angles. Ses dimensions sont de 50 x 50 x 3 x 80.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d'utilisation et de mise en œuvre

01 02 03 04 05 06



Replanteo
Setting out
Calepinage

Ménsulas
Brackets
Consoles

Perfiles verticales
Vertical profiles
Profilés verticaux

Aislante térmico
Thermal insulation
Isolation thermique

Perfiles horizontales
Horizontal profiles
Profilés horizontaux

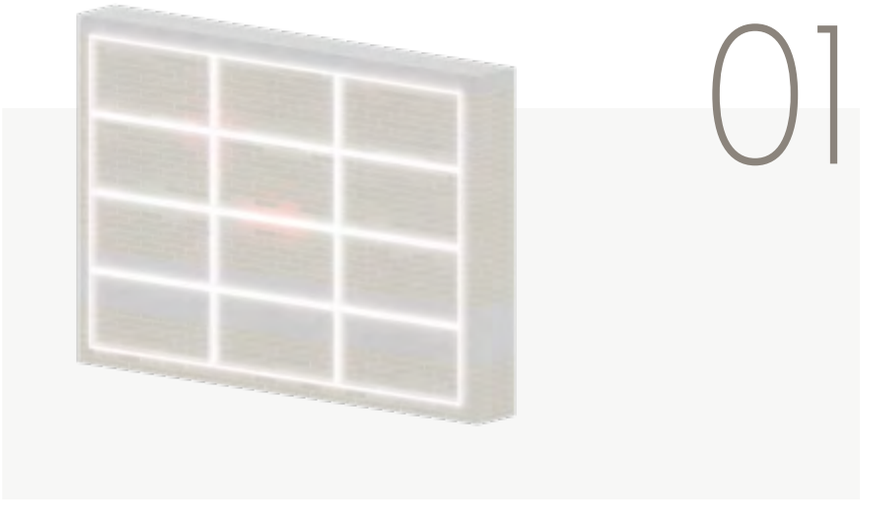
Grapas y piezas
Clamps and pieces
Agrafes et pièces

Super Plus SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

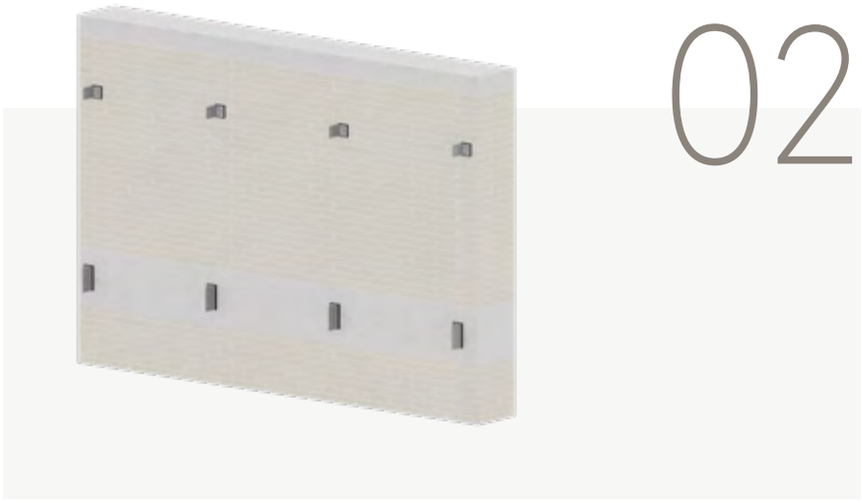
En primer lugar será necesario replantear la fachada, comprobando la planimetría del soporte a revestir y su estado para una buena elección del anclaje. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. Posteriormente, se medirán a ejes de los perfiles verticales en función de las dimensiones de las piezas elegidas por el cliente, para distribuir las distintas ménsulas a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 100 cm en horizontal. Esta medida vendrá dada por el formato de la pieza elegida, conforme a lo definido en el proyecto y justificado por el cálculo del proyectista de la obra, que deberá tener en cuenta las cargas de viento, el estado del soporte tras la prueba de arrancamiento y las juntas de dilatación del edificio, entre otros factores.

Firstly, it will be necessary to set out the façade, checking the flatness of the substrate to be clad and its condition in order to select the appropriate fixings. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the centres of the vertical profiles will be measured according to the dimensions of the pieces chosen by the client, in order to space the various brackets at a distance equal to or less than 100 cm vertically and 100 cm horizontally. This measurement will be determined by the format of the chosen piece, as defined in the project and justified by the structural engineer's calculations, which must take into account wind loads, the condition of the substrate following the pull-out test, and the building's expansion joints, amongst other factors.

Il faudra tout d'abord procéder au calepinage de la façade, en vérifiant la planéité du support à habiller et son état afin de choisir le bon système d'ancrage. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, on mesurera les axes des profilés verticaux en fonction des dimensions des pièces Frontek choisies par le client, afin de répartir les différentes consoles à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 100 cm à l'horizontale. Cette mesure sera déterminée par le format de la pièce choisie, conformément à ce qui est défini dans le projet et justifié par le calcul du concepteur du chantier, qui devra tenir compte des charges de vent, de l'état du support après l'essai d'arrachement et des joints de dilatation du bâtiment, entre autres facteurs.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.



02

02. INSTALACIÓN DE LAS MÉNSULAS

Brackets installation | Installation des consoles

Una vez realizado el replanteo, se comienza fijando las ménsulas de sustentación sobre el muro soporte, las vigas y/o los cantos de forjado mediante los anclajes adecuados. A continuación, se deben colocar y distribuir las ménsulas de retención, alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical, según el replanteo realizado anteriormente. La distancia entre las ménsulas dependerá del tipo y estado del soporte y de las cargas que se tenga que transmitir al mismo, y debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 100 cm en horizontal.

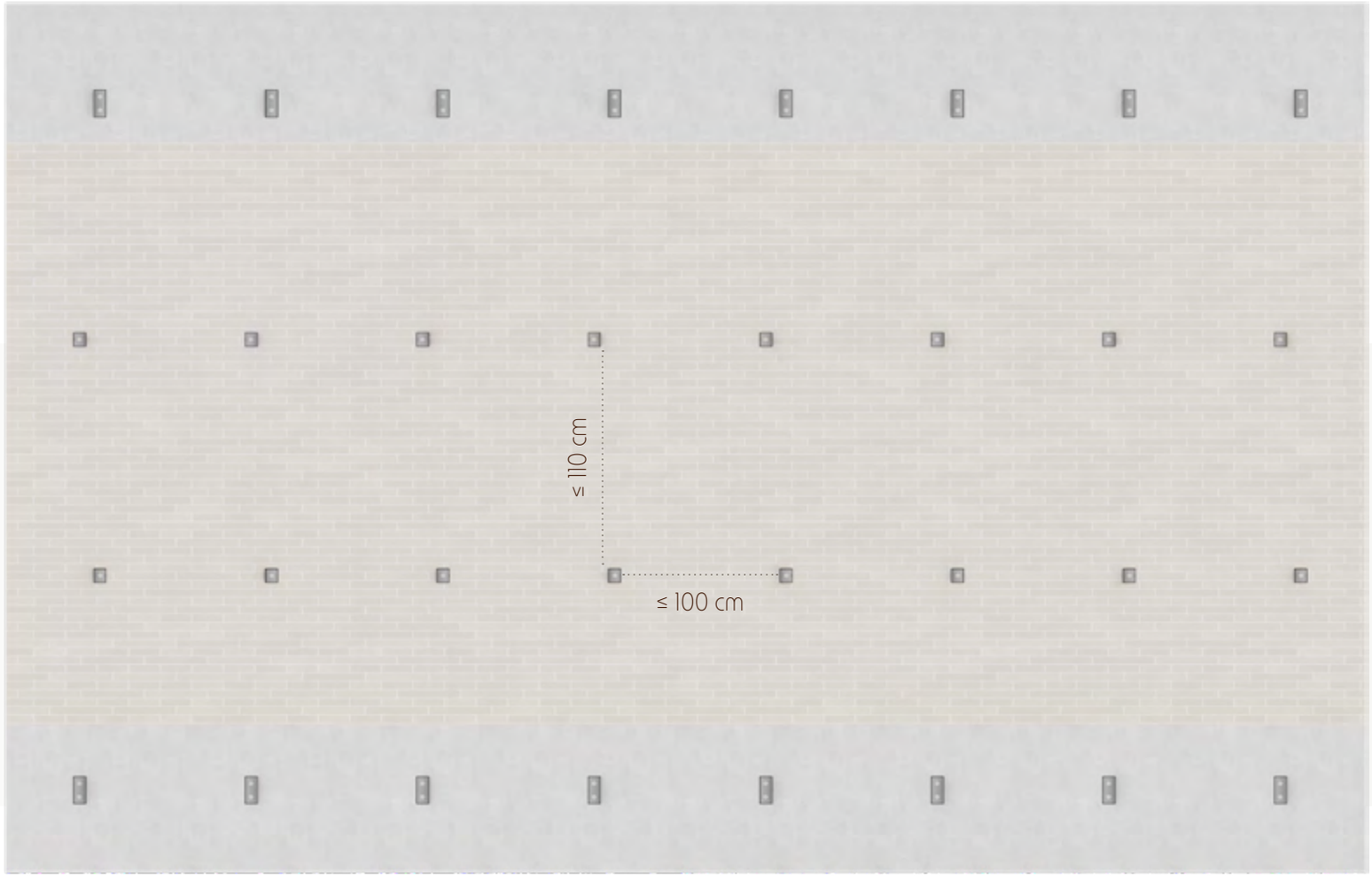
Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Once the setting out has been set out, work begins by fastening the support brackets to the backing wall, the beams and/or the edges of the floor slab using the appropriate anchors. Next, the holding brackets must be positioned and distributed, aligned and staggered on both sides of the vertical profile, across the enclosure, in accordance with the setting out set out previously. The distance between the anchors will depend on the type and condition of the substrate, and on the loads to be transferred to it, and shall be equal to or less than 110 cm vertically and 100 cm horizontally.

Une fois le tracé établi, on commence par fixer les consoles de support sur le mur support, les poutres et/ou aux chants du plancher à l'aide d'ancrages adaptés. Ensuite, il faut placer et répartir les consoles de retenue, alignées et en contrepoids de part et d'autre du profilé vertical, sur l'ensemble de l'enceinte, conformément au tracé établi précédemment. La distance entre les ancrages dépendra du type et de l'état du support ainsi que des charges à lui transmettre, et doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 100 cm à l'horizontale.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



La distancia entre las ménsulas debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 100 cm en horizontal.
The distance between the brackets shall be equal to or less than 110 cm vertically and 100 cm horizontally.
La distance entre les consoles doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 100 cm à l'horizontale.



03

03. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES VERTICALES

Vertical profiles installation | Installation des profilés verticaux

Pimero se fijan los perfiles verticales tubulares a las ménsulas de sustentación con tres tornillos, uno en agujero fijo y los otros dos en coliso, y posteriormente se fijan a las ménsulas de retención con un tornillo posicionado en el coliso. De este modo, se garantiza el adecuado movimiento de la subestructura y la planicidad del revestimiento.

La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal. La junta horizontal mínima entre perfiles verticales será de 2 mm por cada metro lineal de pe rfil.

First, the vertical profiles are fastened to the support brackets using three screws, one in a fixed hole and the other two in the slot, and then fastened to the holding brackets using a screw positioned in the slot. This ensures proper movement of the substructure and the flatness of the cladding.

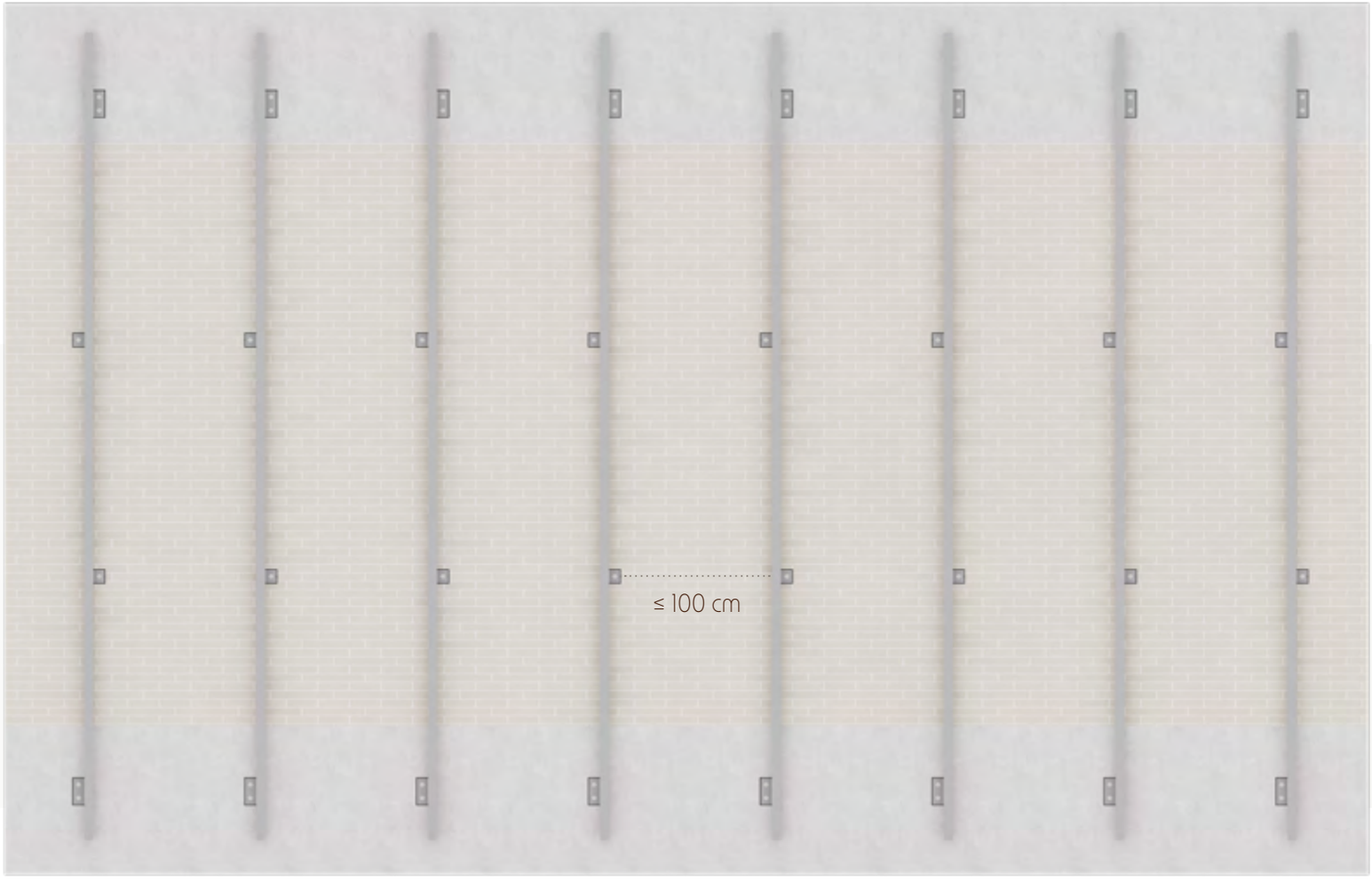
The distance between vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally. The minimum horizontal joint between vertical profiles shall be 2 mm per linear metre of profile.

On fixe d'abord les profilés verticaux tubulaires aux consoles de support à l'aide de trois vis, dont une dans un trou fixe et les deux autres dans une rainure, puis on les fixe aux consoles de retenue à l'aide d'une vis placée dans la rainure. Cela permet de garantir le bon mouvement de la sous-structure et la planéité du revêtement.

La distance entre les profilés verticaux tubulaires doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale. Le jeu horizontal minimal entre les profilés verticaux sera de 2 mm par mètre linéaire de profilé.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal.
The distance between vertical profiles equal to or less than 100 cm horizontally.
La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale.



04

04. INSTALACIÓN DEL AISLANTE TÉRMICO

Thermal insulation installation | Installation de l'isolation thermique

En las fachadas ventiladas es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación y aislar térmica y acústicamente el interior del edificio. Por tanto, aunque el aislamiento térmico no constituye una parte del sistema de fachada ventilada Frontek, es un elemento importante que debe ser objeto de estudio y valoración por parte de la dirección facultativa según las especificaciones del proyecto.

Su correcta elección y aplicación garantiza el óptimo comportamiento energético de la fachada. En cualquier caso, deberá cumplir siempre con las exigencias del CTE-DB-HE (Documento Básico de Ahorro Energético del Código Técnico de la Edificación y su documento de apoyo DA DB-HE-1) y/o la normativa vigente existente en cada caso. Además, para garantizar la seguridad en caso de incendio, el aislante térmico deberá cumplir las exigencias de reacción al fuego establecidas en el CTE DB-SI, así como las medidas necesarias para limitar la propagación vertical del fuego a través de la cámara ventilada.

In ventilated façades, the use of thermal insulation is essential to ensure the protection of the building and to provide thermal and acoustic insulation for the interior. Therefore, although thermal insulation is not part of the Frontek ventilated façade system, it is an important element that must be studied and assessed by the project management team in accordance with the project specifications.

Its correct selection and application guarantees the optimal energy performance of the façade. In any case, it must always comply with the requirements of the CTE-DB-HE (Basic Document on Energy Saving of the Technical Building Code and its supporting document DA DB-HE-1) and/or the regulations in force in each case. Furthermore, to guarantee safety in the event of a fire, the thermal insulation shall comply with the fire reaction requirements established in the CTE DB-SI, as well as with the necessary measures to limit the vertical spread of fire through the ventilated chamber.

Dans les façades ventilées, l'utilisation d'un isolant thermique est fondamentale pour garantir la protection du bâtiment et isoler thermiquement et acoustiquement l'intérieur de celui-ci. Par conséquent, bien que l'isolation thermique ne fasse pas partie du système de façade ventilée Frontek, il s'agit d'un élément important qui doit être étudié et évalué par la direction technique en fonction des spécifications du projet.

Son choix et son application corrects garantissent une performance énergétique optimale de la façade. Dans tous les cas, il doit toujours être conforme aux exigences du CTE-DB-HE (Document de base sur les économies d'énergie du Code technique de la construction et son document d'accompagnement DA DB-HE-1) et/ou à la réglementation en vigueur dans chaque cas. En outre, afin de garantir la sécurité en cas d'incendie, l'isolant thermique devra respecter les exigences de réaction au feu établies dans le CTE DB-SI, ainsi que les mesures nécessaires pour limiter la propagation verticale du feu à travers la cavité d'air ventilée.

Greco Gres aconseja la utilización de un aislante no higroscópico e impermeable clase A. Greco Gres recommends the use of a non-hygroscopic, waterproof Class A insulating material. Greco Gres recommande l'utilisation d'un isolant non hygroscopique et imperméable de classe A.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

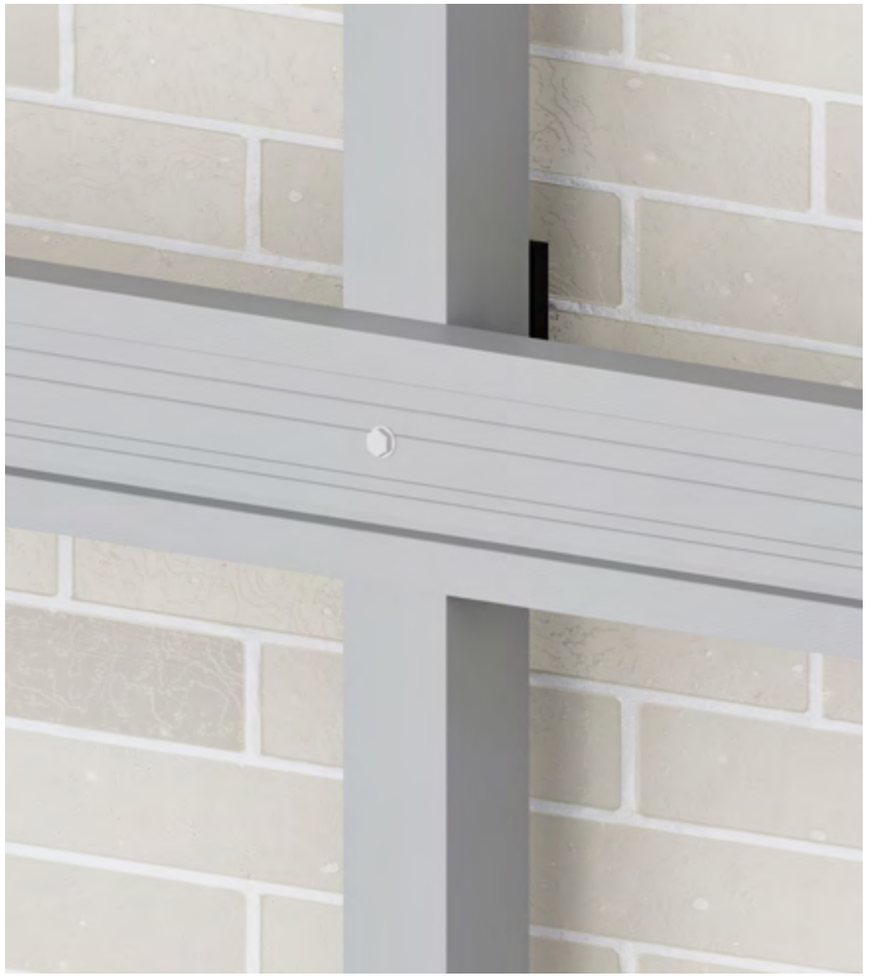
05. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES HORIZONTALES

Horizontal profiles installation | Installation des profilés horitontaux

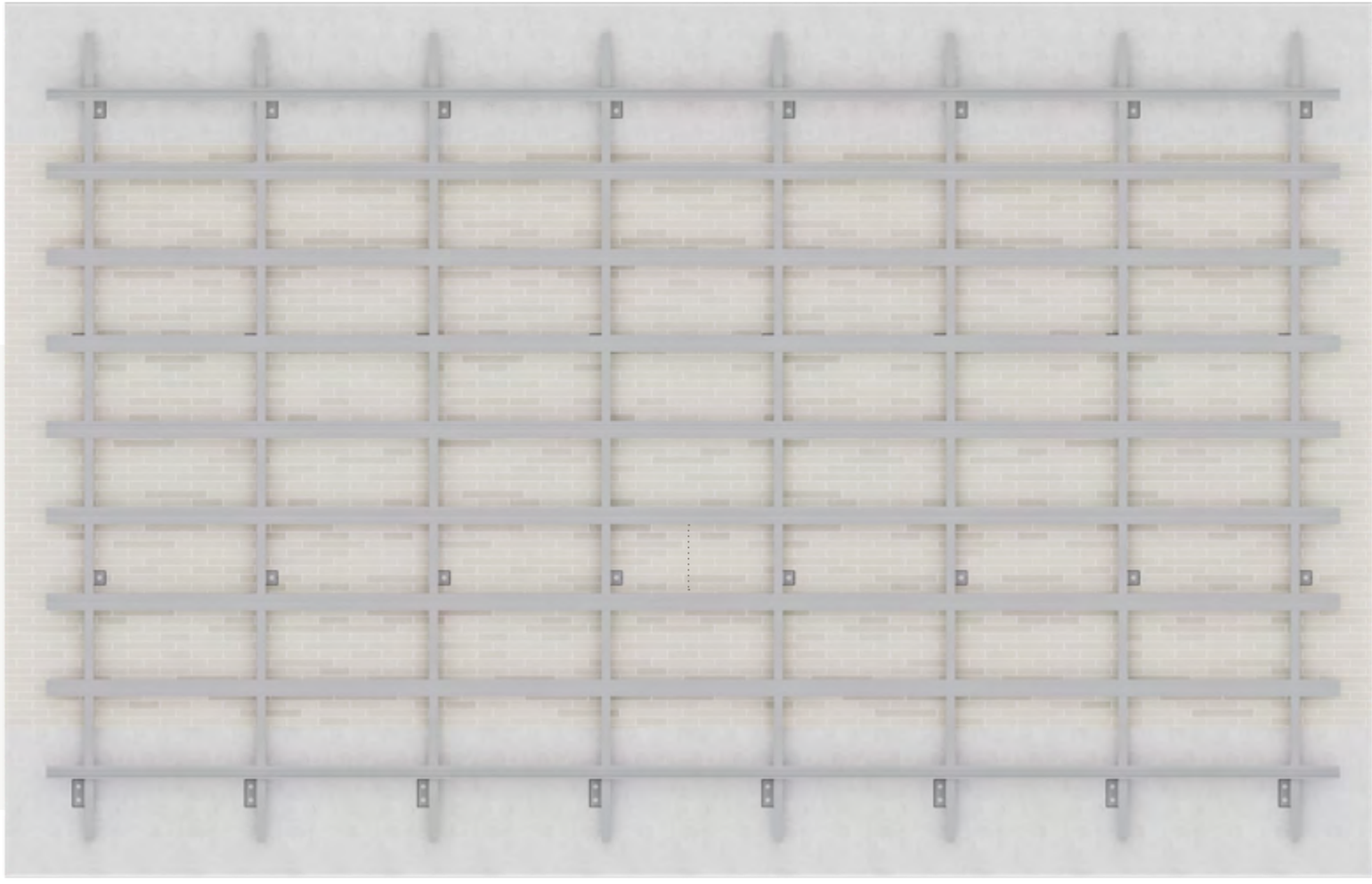
Primero se fija el perfil horizontal de arranque sobre los perfiles verticales tubulares por medio de tornillos autotaladrantes de cabeza hexagonal. Los perfiles horizontales para clip de los niveles superiores se fijan del mismo modo. La distancia entre los perfiles horizontales variará en función de la altura de las piezas Frontek elegidas.

First, the horizontal starter profile is fastened to the vertical tubular profiles using hex-head self-drilling screws. The horizontal profiles for clip of the upper levels are fastened in the same way.The distance between the horizontal profiles will vary depending on the height of the selected Frontek pieces.

Tout d'abord, le profilé horizontal de départ est fixé aux profilés verticaux tubulaires à l'aide de vis autoperceuses à tête hexagonale. Les profilés horizontaux pour clip des niveaux supérieurs sont fixés de la même manière. La distance entre les profilés horizontaux varie en fonction de la hauteur des pièces Frontek choisies.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



La distancia entre los perfiles horizontales variará en función de la altura de las piezas Frontek elegidas.
The distance between the horizontal profiles will vary depending on the height of the selected Frontek pieces.
La distance entre les profilés horizontaux varie en fonction de la hauteur des pièces Frontek choisies.



06

06. INSTALACIÓN DE LOS CLIPS Y LAS PIEZAS

Clips and pieces installation | Installation des clips et des pièces

Se comienza aplicando un cordón de masilla de poliuretano sobre la parte corrugada de los perfiles horizontales. Seguidamente, se coloca la pieza Frontek, introduciendo su hendidura inferior en el raíl del perfil horizontal de arranque. Por útlimo, se colocan los clips superiores por presión, con la ayuda del útil para instalación de clips, fijando de esta forma los clips en la hendidura superior de la pieza Frontek y evitando que la pieza se desestabilice. Se empleará el mismo procedimiento en los niveles superiores.

Greco Gres tiene disponibilidad de los clips en 125 mm y 250 mm para adaptarse a las necesidades de cada proyecto. Greco Gres has availability of clips in 125 mm and 250 mm in length to adapt to the needs of each project. Greco Gres dispose de clips en 125 mm et 250 mm de longueur pour s'adapter aux besoins de chaque projet.

First, a bead of polyurethane sealant is applied to the corrugated area of the horizontal profiles. Next, the Frontek piece is installed by inserting its lower slot into the rail of the horizontal starterprofile. Finally, the upper clips are pressed into place using the clip installation tool, thereby fastening the clips into the upper slot of the Frontek piece and preventing the panel from becoming unstable. The same procedure is used on the upper levels.

On commence par appliquer un cordon de mastic polyuréthane sur la partie nervurée des profilés horizontaux. Ensuite, la pièce Frontek est mise en place en introduisant sa rainure inférieure dans le rail du profil horizontal de départ. Enfin, les clips supérieurs sont installés par pression à l'aide de l'outil d'installation des clips, ce qui permet de fixer les clips dans la rainure supérieure de la pièce Frontek et d'éviter toute déstabilisation de la pièce. La même procédure sera utilisée aux niveaux supérieurs.



Este procedimiento se repite en los niveles superiores.
This procedure is repeated at higher levels.
Cette procédure est répétée aux niveaux supérieurs.



La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

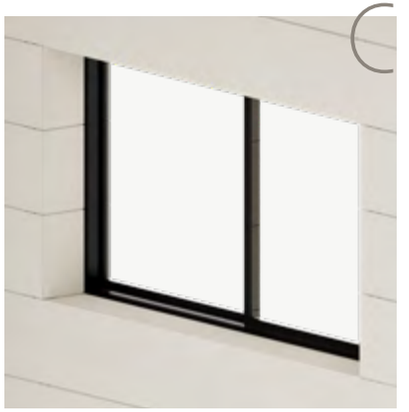
A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.

Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

02



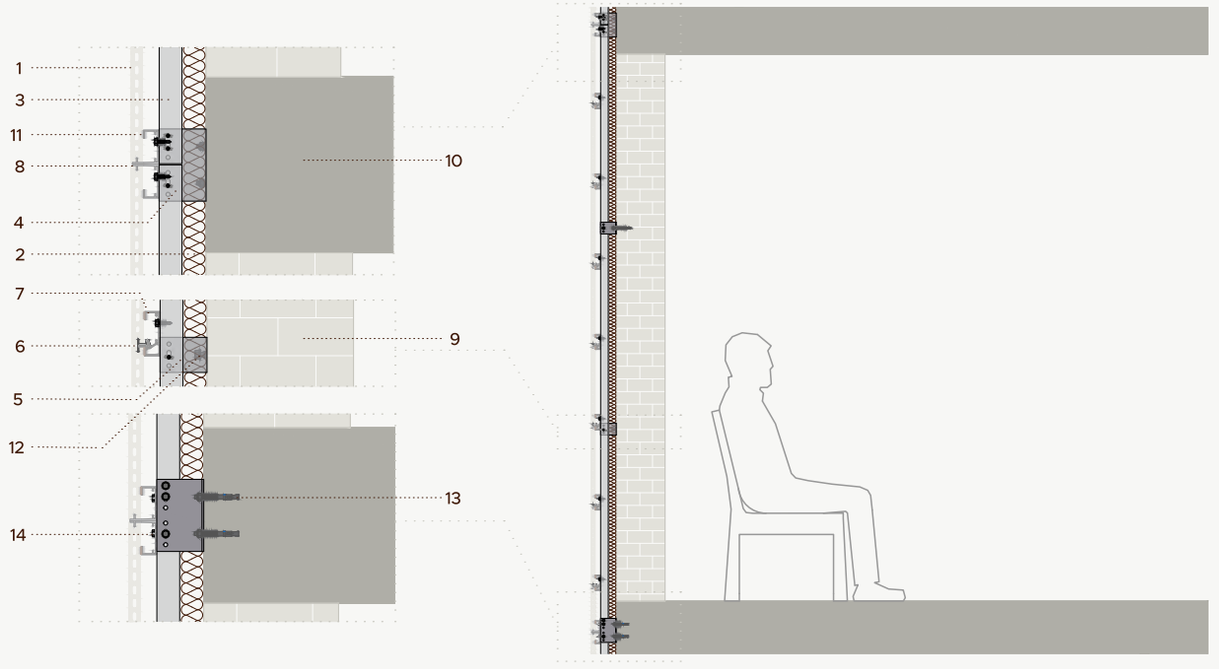
Super Plus 02

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos

H1





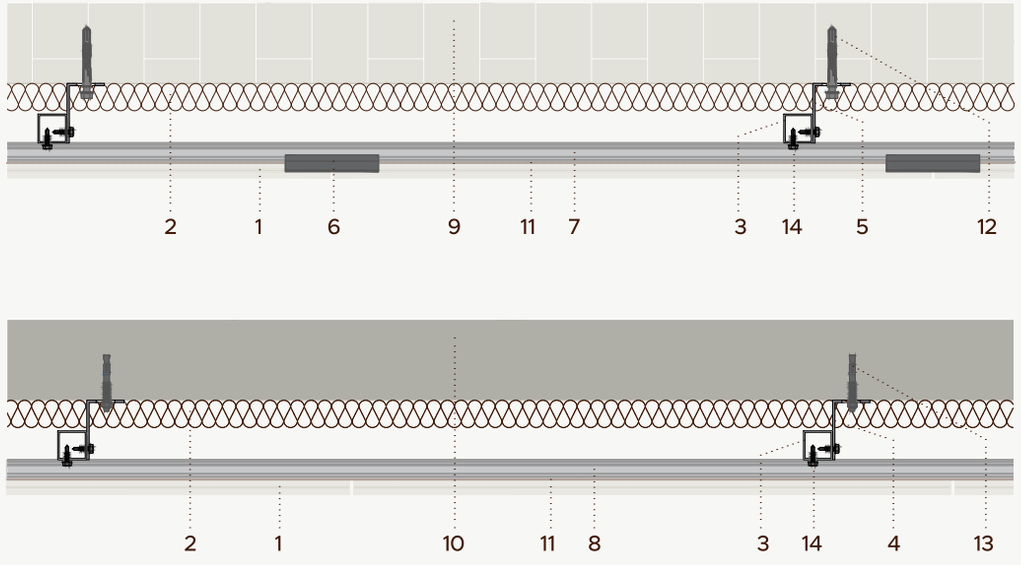
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Clip
Clip
Clip
07. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
08. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
11. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
12. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
13. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
14. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

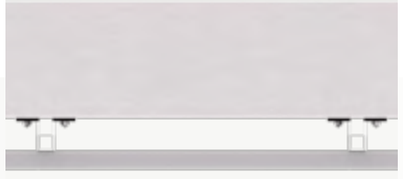
Super Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





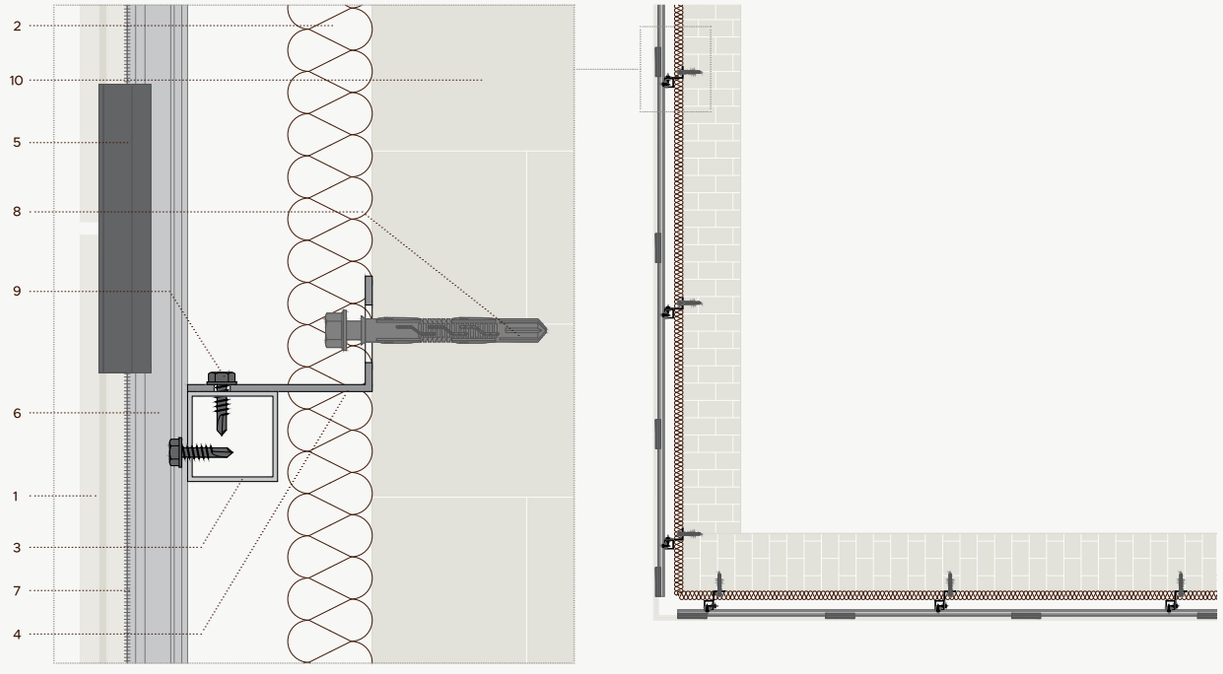
H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Clip
Double clamp
Agrafe double
07. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
08. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
11. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
12. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
13. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
14. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant



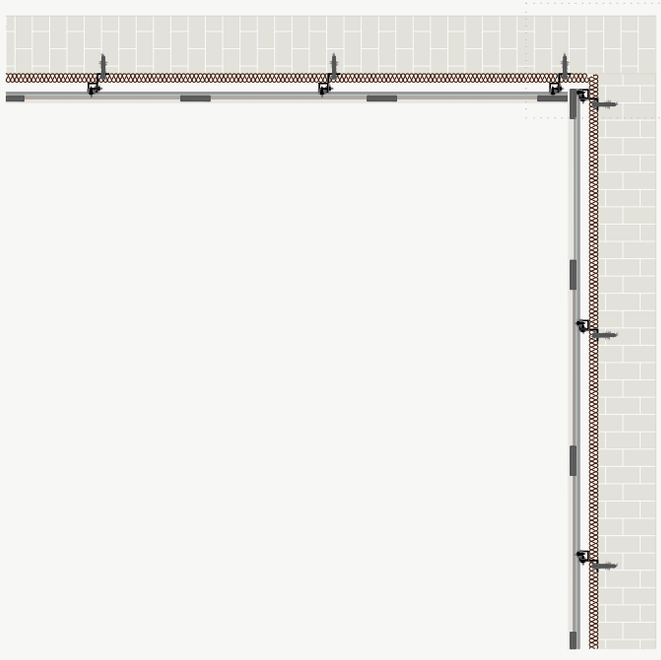


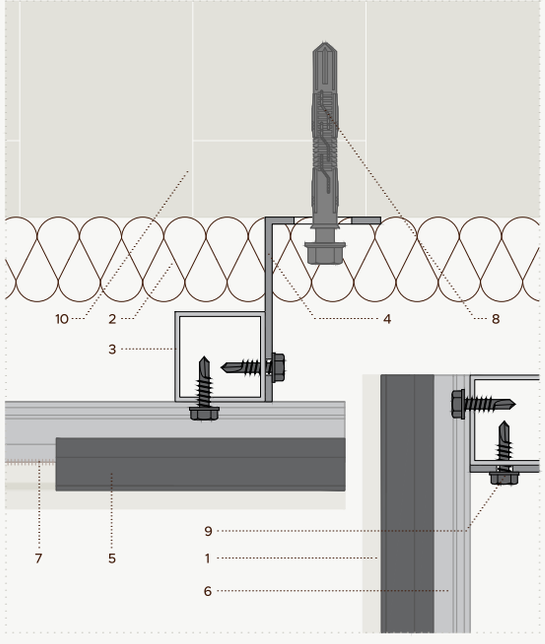
01. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Clip
Clip
Clip
06. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*

Super Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H4. ENCUENTRO EN RINCÓN
Internal corner junction | Jonction en angle rentrant





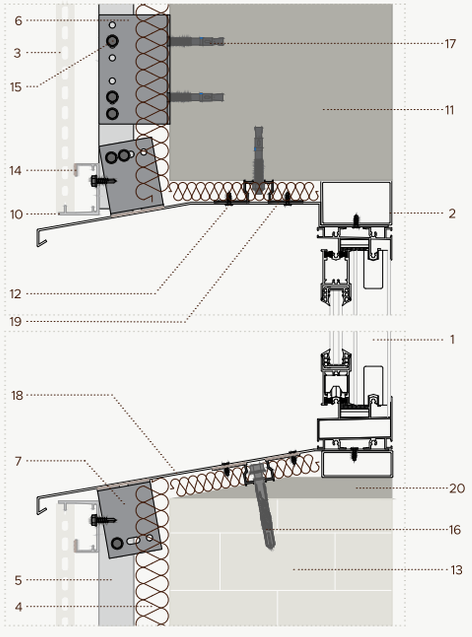


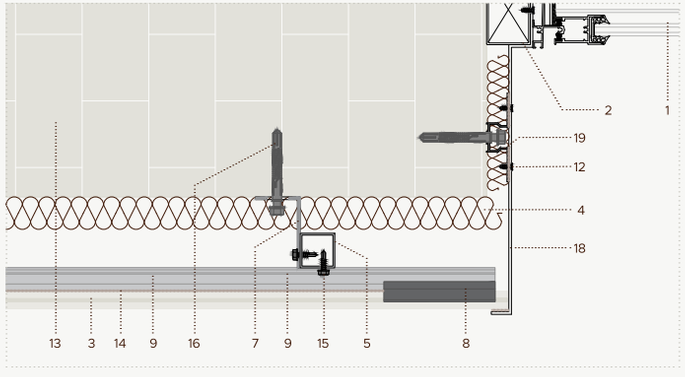
01. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Clip
Clip
Clip
06. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H5. VENTANA CON RECERCADO METÁLICO
Window with metal frame surround | Fenêtre avec encadrement métallique







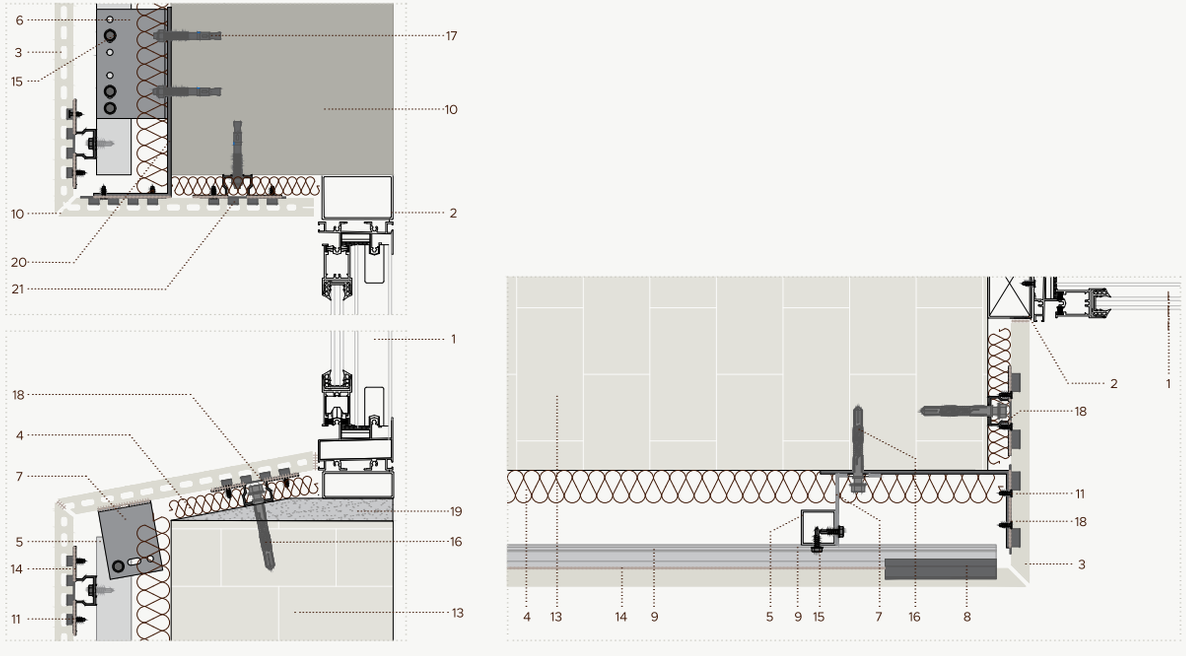
01. Ventana*
Window*
Fenêtre*
02. Carpintería de ventana*
Window joinery*
Menuiserie de fenêtre*
03. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
04. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
05. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
06. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
07. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
08. Clip
Clip
Clip
09. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
10. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
11. Dintel de hormigón armado*
Reinforced concrete lintel*
Linteau en béton armé*
12. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
13. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
14. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
15. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
16. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
17. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
18. Recercado metálico*
Metal frame surround*
Encadrement métallique*
19. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
20. Mortero*
Mortar*
Mortier*

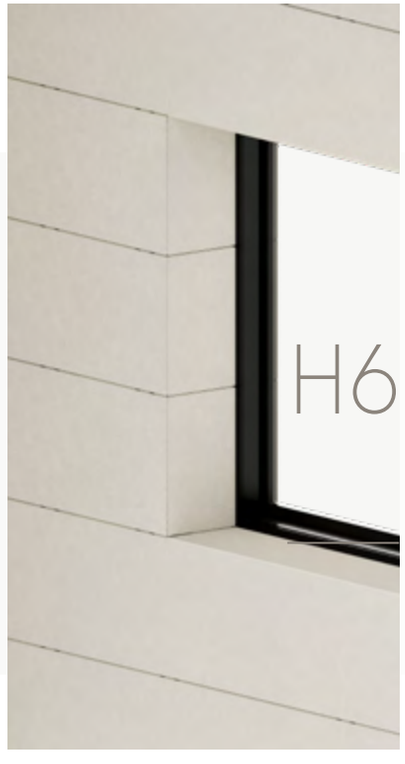
Super Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H6. VENTANA CON RECERCADO FRONTEK

Window with Frontek frame surround | Fenêtre avec encadrement Frontek





01. Ventana*
Window*
Fenêtre*

02. Carpintería de ventana*
Window joinery*
Menuiserie de fenêtre*

03. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet

04. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

05. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire

06. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support

07. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue

08. Clip
Clip
Clip

09. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip

10. Dintel de hormigón armado*
Reinforced concrete lintel*
Linteau en béton armé*

11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

12. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*

13. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

14. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

15. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

16. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

17. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega

18. Mortero*
Mortar*
Mortier*

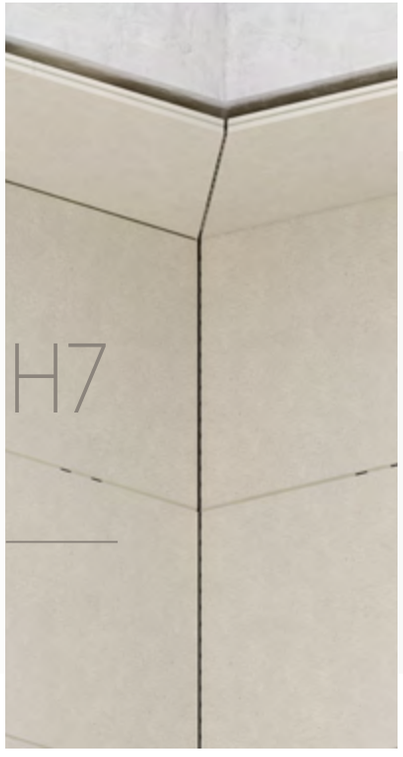
19. Perfil L*
L profile*
Profilé L*

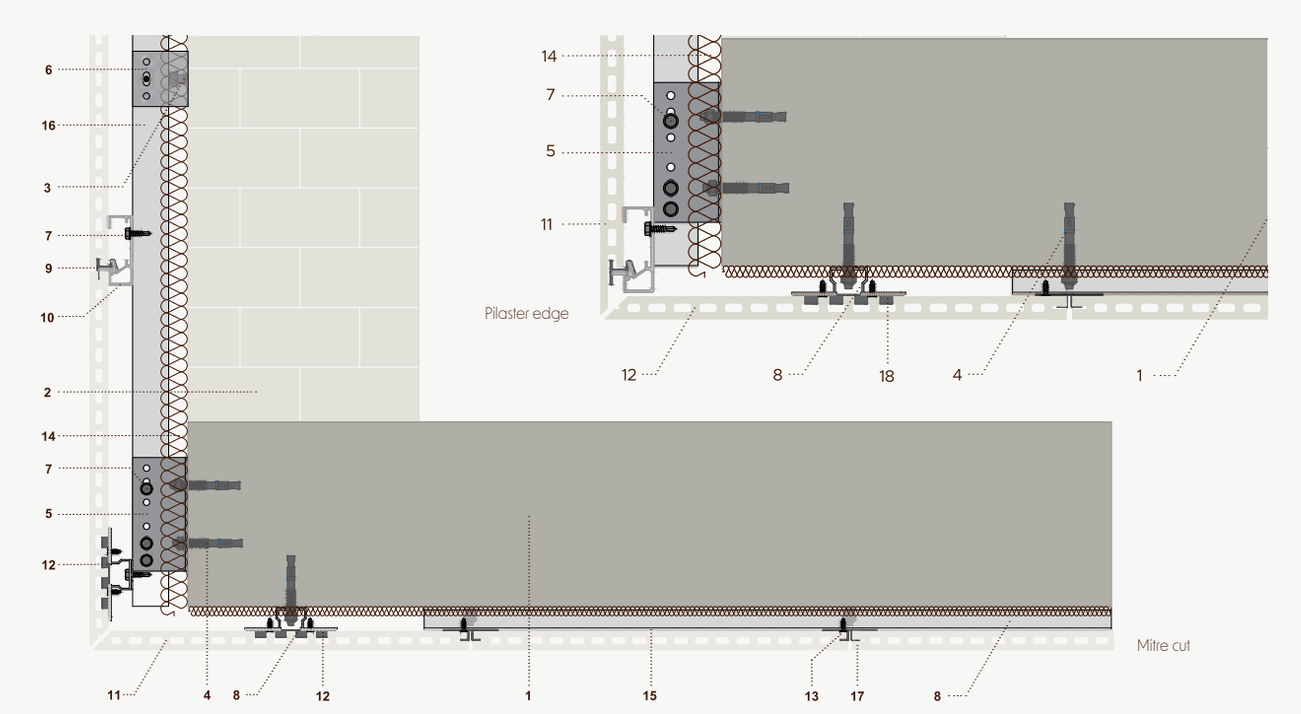
20. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H7. SECCIÓN FORJADO CON FALSO TECHO DE PIEZAS FRONTEK

Section of floor slab with Frontek suspended ceiling system | Section de plancher avec faux plafond en pièces Frontek





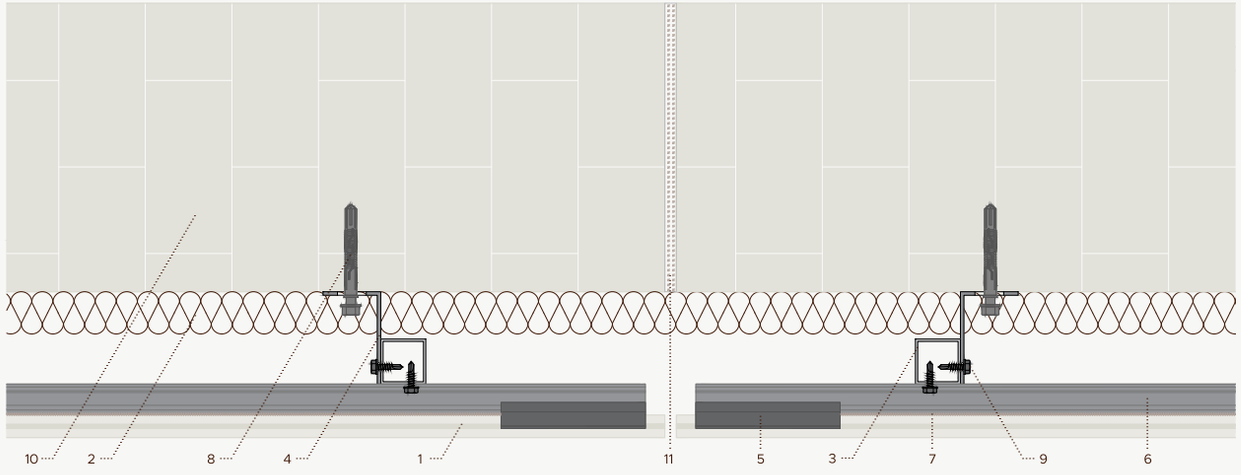
01. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
04. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
08. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
09. Clip
Clip
Clip
10. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
11. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
12. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
13. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
15. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
16. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
17. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double

Super Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H8. SECCIÓN HORIZONTAL POR JUNTA DE DILATACIÓN

Horizontal section through expansion joint | Section horizontale à travers le joint de dilatation



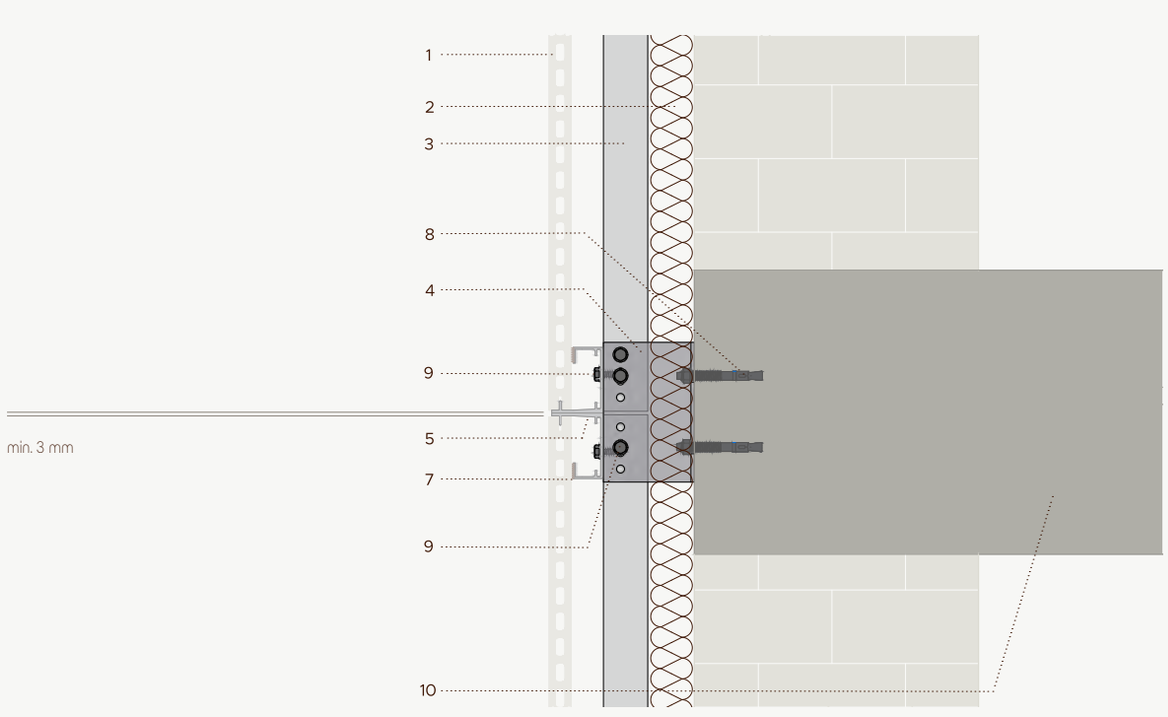


01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Clip
Clip
Clip
06. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
11. Junta de dilatación*
Expansion joint*
Joint de dilatation*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H9. SECCIÓN VERTICAL EN JUNTAS DE PERFILES
Vertical section through profile joints | Section verticale aux joints de profilés





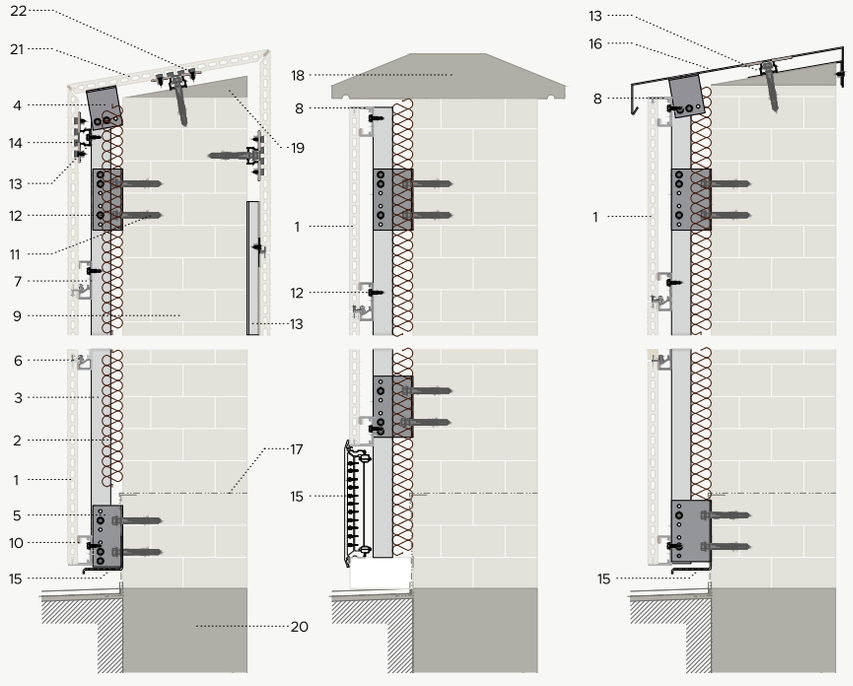
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

Super Plus

HORIZONTAL POSITIONING

H10. ARRANQUE Y CORONACIÓN DE FACHADAS

Starting and coping of facades | Départ et couronnement de façades





01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support

06. Clip
Clip
Clip
07. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
08. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
13. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
14. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
15. Rejilla de salubridad*
Sanitary ventilation grille*
Grille de salubrité*

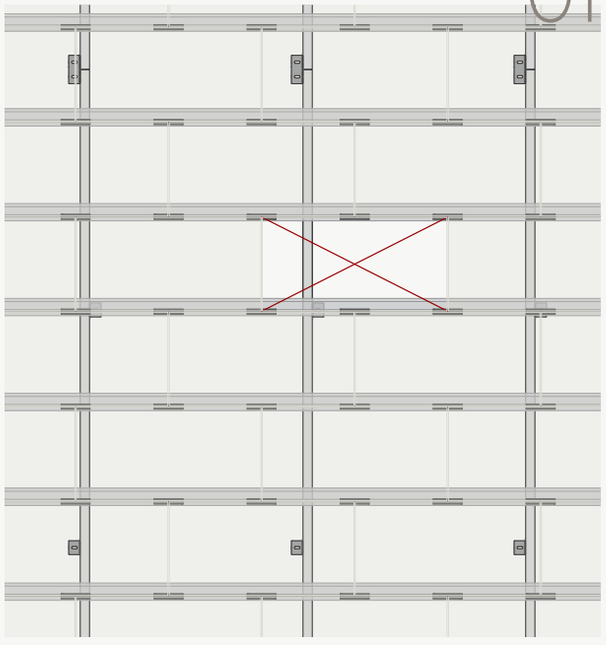
16. Chapa metálica*
Metal plate*
Tôle métallique*
17. Lámina impermeabilizante*
Waterproofing membrane*
Membrane d'étanchéité*
18. Albardilla prefabricada
Prefabricated coping
Couronnement préfabriqué
19. Mortero*
Mortar*
Mortier*
20. Cimentación*
Foundation*
Fondations*

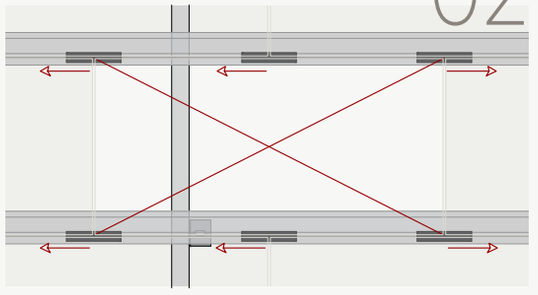
21. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
22. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet

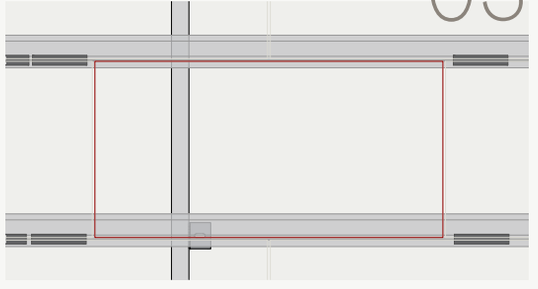
*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H11. REPOSICIÓN DE PIEZAS
Pieces replacement | Remplacement des pièces







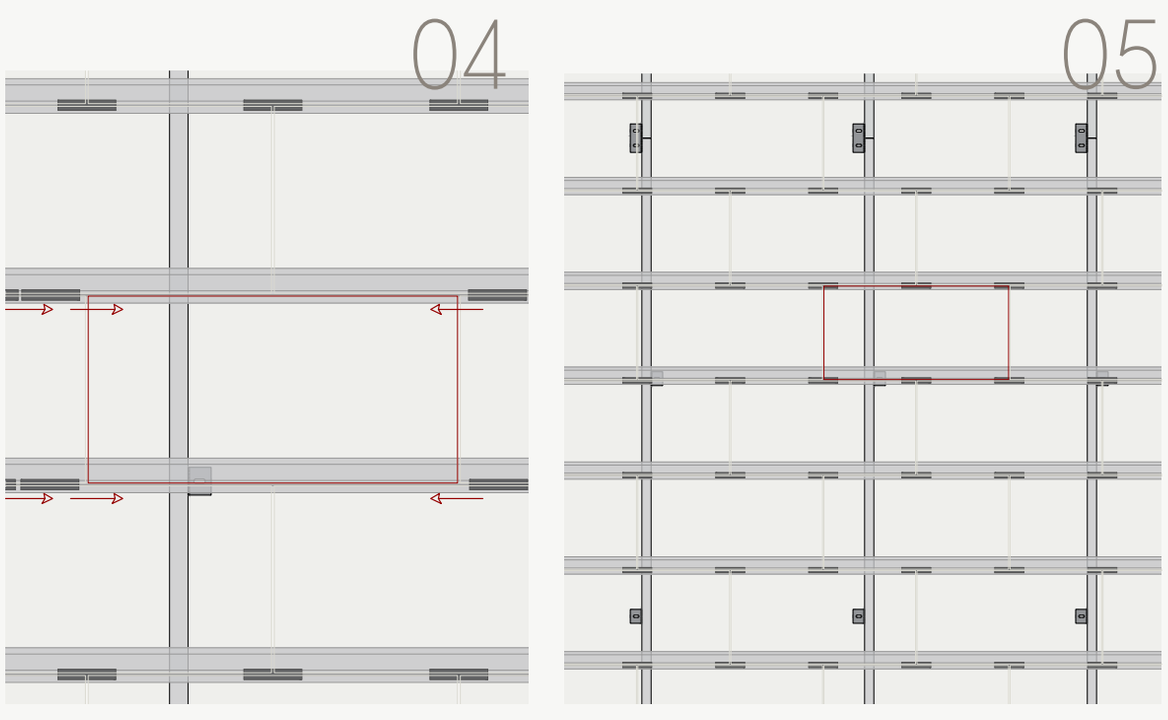


01. Estado inicial sin pieza.
Initial condition without the piece.
État initial sans pièce.
02. Se desplazan los clips superiores e inferiores.
The upper and lower clips are moved.
Les clips supérieurs et inférieurs sont déplacés.
03. Se retira la pieza dañada si existiera.
The damaged part is removed if present.
La pièce endommagée est retirée le cas échéant.

Replacement

HORIZONTAL POSITIONING

H11. REPOSICIÓN DE PIEZAS
Pieces replacement | Remplacement des pièces





05. Se desplazan los clips a su posición inicial.
The clips are moved to their initial position.
Les clips sont déplacés vers leur position initiale.
06. Estado final con la pieza colocada.
Final condition with the piece installed.
État final avec la pièce en place.

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni



03



Omega 03

Frontek | SYSTEM

Omega SYSTEM

Es un sistema de fachada no ventilado, al carecer de una cámara de aire con las condiciones requeridas para su consideración, pero dispone de una pequeña separación respecto al muro soporte que permite el paso de instalaciones y ofrece soluciones constructivas similares. Cuenta con perfilería vertical y distintas grapas para facilitar la colocación horizontal y vertical de las piezas. Además, contribuye al ahorro energético, proporciona soluciones en puntos singulares y permite renovar y transformar estéticamente la envolvente del edificio.

This is a non-ventilated facade system, as it does not incorporate an air cavity meeting the requirements for classification as a ventilated facade. However, it includes a small gap between the cladding and the backing wall, allowing the passage of building services and providing similar construction solutions. It features vertical profiles and various fastening clamps to facilitate both horizontal and vertical placement of the pieces. In addition, it contributes to energy savings, provides solutions for complex detailing, and enables the aesthetic renovation and transformation of the building envelope.

Il s'agit d'un système de façade non ventilée, ne disposant pas d'une lame d'air répondant aux conditions requises pour être considérée comme une façade ventilée. Il comporte néanmoins un faible espace entre le revêtement et le mur support permettant le passage des installations techniques et offrant des solutions constructives similaires. Il est équipé de profilés verticauxet de différentes agrafes de fixation facilitant le placement horizontale et verticale des pieces. De plus, il contribue aux économies d'énergie, apporte des solutions aux points singuliers et permet de rénover et de transformer l'esthétique de l'enveloppe du bâtiment.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Pieza porcelánica Frontek (estándar). Frontek porcelain piece (standard). Pièce de porcelaine Frontek (standard).



Instalación de la pieza horizontal o verticalmente mediante perfiles verticales y grapas. Installation of the piece horizontally or vertically by means of vertical profiles and clamps. Installation de la pièce à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de profilés verticaux et d'agrafes.

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Perfil vertical Omega
Vertical Omega profile
Profilé vertical Omega

02



Grapas
Clamps
Agrafes

03



Tornillería
Screws
Visserie

04



Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

Omega SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

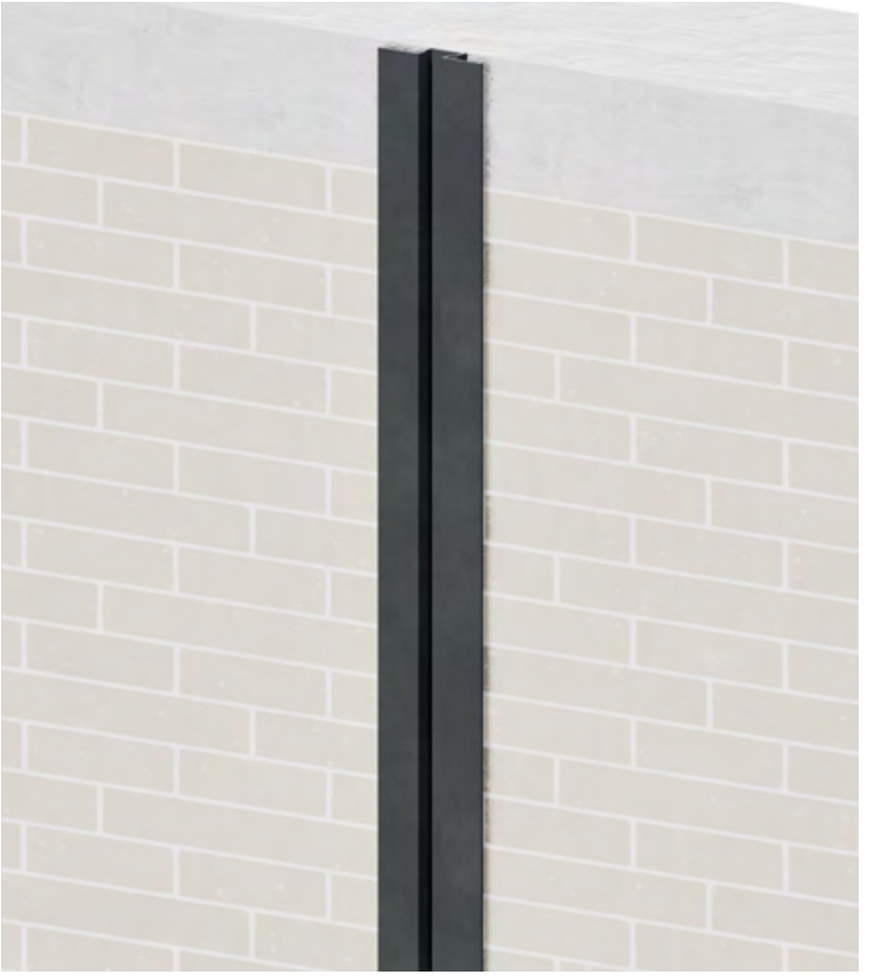
01. PERFIL DE ALUMINIO VERTICAL OMEGA

Vertical aluminium Omega profile | Profilé vertical en aluminium Omega

Se une directamente al forjado y cerramiento del edificio. A este perfil se fijan a su vez las grapas. No regula la planimetría de la fachada y no deja espacio suficiente para poner aislamiento exterior.

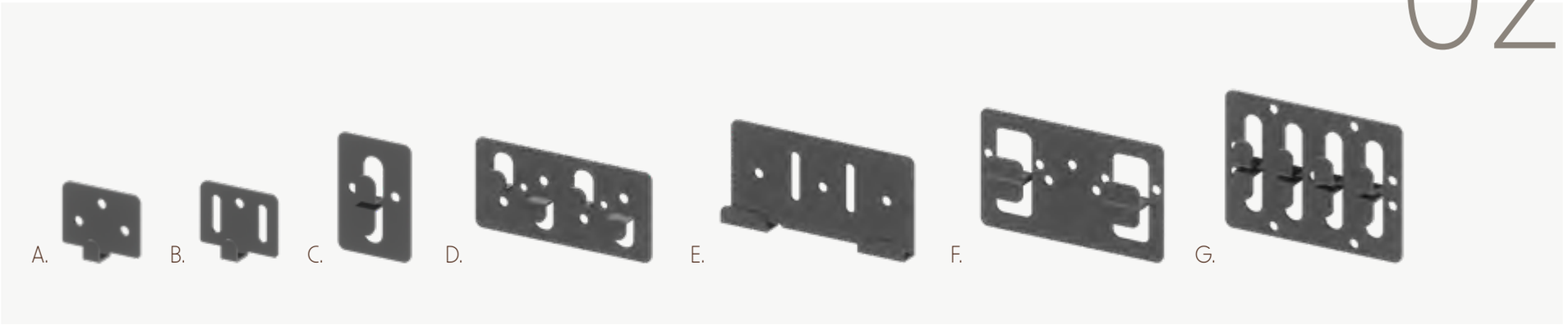
It is attached to the enclosure and floor slab of the building. The clamps are, in turn, fastened to this profile. It does not correct the facade flatness and does not leave sufficient space for the installation of external insulation.

Il est fixé au plancher et clos du bâtiment. Les agrafes sont quant à elles fixées à ce profilé. Il ne corrige pas la planéité de la façade et ne laisse pas suffisamment d'espace pour la mise en place d'une isolation extérieure.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

02



02. GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE
Stainless steel clamps | Agrafes en acer inoxydable

Se utilizan para la fijación mecánica de las piezas a los perfiles verticales. Greco Gres tiene disponibilidad de estas grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino).

They are used for the mechanical fastening of components to vertical profiles. Greco Gres has availability of these clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments).

Elles sont utilisées pour la fixation mécanique des pièces aux profilés verticaux. Greco Gres dispose de ces agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

A. GRAPA VERTICAL DE ARRANQUE
Vertical starter clamp | Agrafe verticale de départ

B. GRAPA VERTICAL DE CORONACIÓN
Vertical coping clamp | Agrafe verticale de couronnement

C. GRAPA VERTICAL DOBLE
Vertical double clamp | Agrafe verticale double

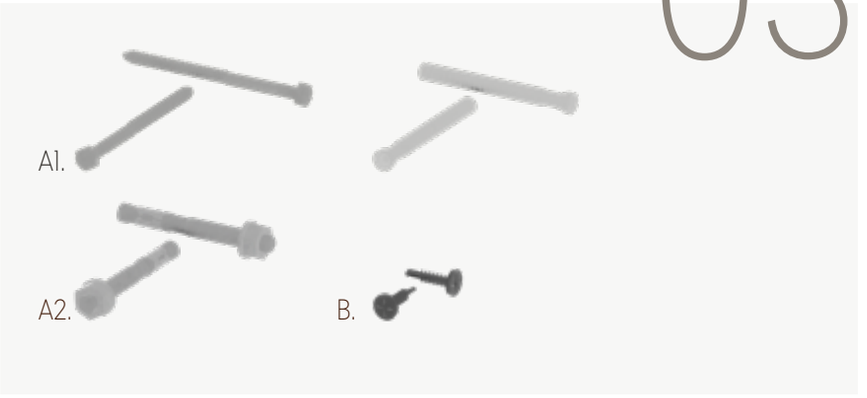
D. GRAPA DE GIRO
Tourning clamp | Agrafe pivotante

E. GRAPA HORIZONTAL DE ARRANQUE Y CORONACIÓN
Horizontal starter and coping clamp | Agrafe horizontale de départ et de couronnement

F. GRAPA HORIZONTAL DOBLE
Horizontal double clamp | Agrafe horizontale double

G. GRAPA VERTICAL XXL
Vertical XXL clamp | Agrafe verticale XXL

03



03. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen el perfil Omega al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado (A2).

Attach the Omega profile to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez le profilé Omega au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/EXTRAPLANA INOX.
SS extra-flat head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête extra-plate inox

Se utilizan para la fijación de las grapas al perfil vertical Omega. Su dimensión es de 4,2 mm de diámetro y 13 mm de longitud.

They are used for fastening the clamps to the vertical Omega profile. Their dimensions are 4.2 mm in diameter and 13 mm in length.

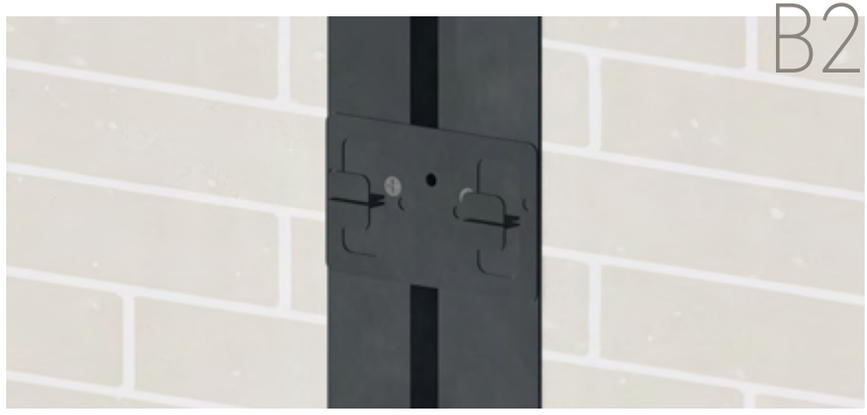
Ils sont utilisés pour la fixation des agrafes au profilé vertical Omega. Leurs dimensions sont de 4,2 mm de diamètre et 13 mm de longueur.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.









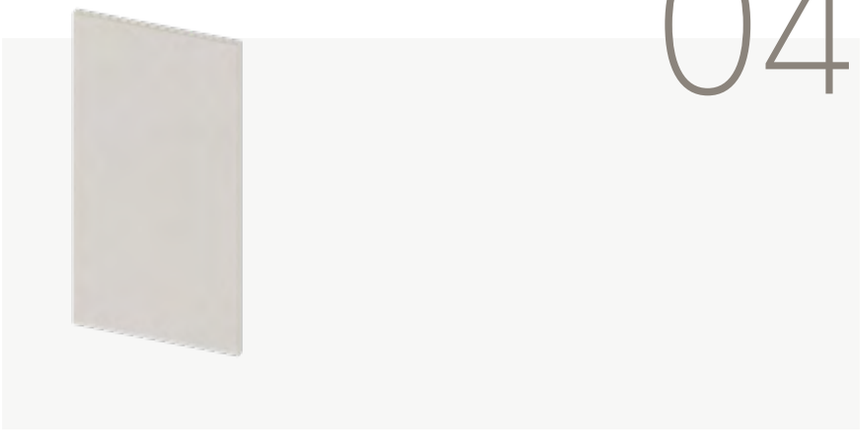
A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B1. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

B2. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



04

04. PIEZAS FRONTEK

Frontek pieces | Pièces Frontek

Las piezas Frontek se distinguen por su estructura alveolar con unas dimensiones e hasta 100 x 300 cm. Además, están rectificadas en sus cuatro lados y tienen dos de sus lados ranurados en todo su largo, permitiendo colocar las piezas mediante grapas no vistas por cualquiera de sus lados.

Frontek pieces are distinguished by their honeycomb structure and are available in dimensions of up to 100 x 300 cm. In addition, they are rectified on all four sides and feature grooves along the full length of two edges, allowing installation using concealed clamps from either side.

Les pièces Frontek se distinguent par leur structure alvéolaire et sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à 100 x 300 cm. De plus, ils sont rectifiés sur leurs quatre côtés et présentent deux chants rainurés sur toute leur longueur, permettant leur pose au moyen de agrafes invisibles depuis l'un ou l'autre côté.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

MASILLA DE POLIURETANO

Polyurethane sealant | Mastic polyuréthane

Se coloca entre los perfiles verticales Omega y las piezas Frontek, aplicando un cordón de masilla en el perfil, para evitar posibles movimientos generados por vibraciones que hagan perder la verticalidad de la junta con el paso del tiempo. Se utiliza una masilla monocomponente de poliuretano. No es un componente para garantizar la estabilidad del sistema. Solo tiene función estática, por ello, todos los certificados obtenidos realizan sus ensayos sin masilla de poliuretano.

It is placed between the vertical Omega profiles and the Frontek pieces, applying a bead of sealant to the profile to prevent any movement caused by vibrations that could cause the joint to lose its verticality over time. A single-component polyurethane sealant is used. It is not a component that guarantees the stability of the system. It only has a static function, therefore, all certificates obtained are tested without polyurethane sealant.

Il se place entre les profilés verticaux Omega et les pièces Frontek, en appliquant un cordon de mastic sur le profilé, afin d'éviter d'éventuels mouvements générés par les vibrations qui pourraient entraîner une perte de verticalité du joint au fil du temps. On utilise un mastic polyuréthane monocomposant. Ce n'est pas un composant destiné à garantir la stabilité du système. Il n'a qu'une fonction statique, c'est pourquoi tous les certificats obtenus sont délivrés sans mastic polyuréthane.

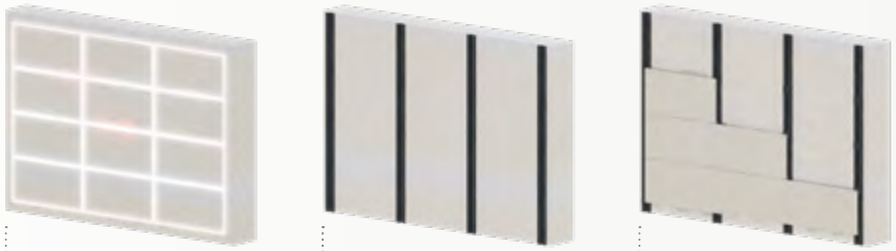


Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d’utilisation et de mise en œuvre

01 02 03



Replanteo
Setting out
Calepinage

Perfiles verticales
Vertical profiles
Profilés verticaux

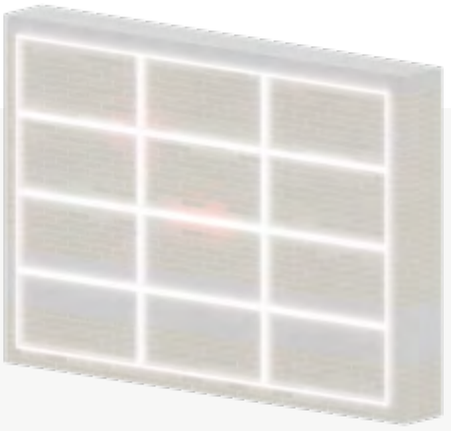
Grapas y piezas
Clamps and pieces
Agrafes et pièces

Omega SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

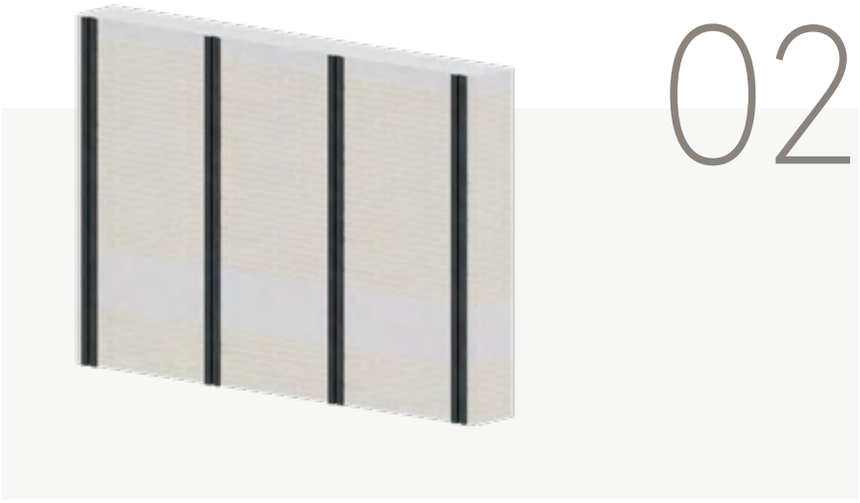
En primer lugar será necesario replantear la fachada, comprobando la planimetría del soporte a revestir y su estado para una buena elección del anclaje. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. Posteriormente, se colocarán los ejes de los perfiles verticales, en función de las dimensiones de las piezas elegidas por el cliente, a una distancia igual o inferior a 100 cm en horizontal. Esta medida vendrá dada por el formato de la pieza elegida, conforme a lo definido en el proyecto y justificado por el cálculo del proyectista de la obra, que deberá tener en cuenta las cargas de viento, el estado del soporte tras la prueba de arrancamiento y las juntas de dilatación del edificio, entre otros factores.

Firstly, it will be necessary to set out the façade, checking the flatness of the substrate to be clad and its condition in order to select the appropriate fixings. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the centres of the vertical profiles will be set out according to the dimensions of the pieces chosen by the client, t a distance equal to or less than 100 cm horizontally. This measurement will be determined by the format of the chosen piece, as defined in the project and justified by the structural engineer's calculations, which must take into account wind loads, the condition of the substrate following the pull-out test, and the building's expansion joints, amongst other factors.

Il faudra tout d'abord procéder au calepinage de la façade, en vérifiant la planéité du support à habiller et son état afin de choisir le bon système d'ancrage. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, on situera les axes des profilés verticaux en fonction des dimensions des pièces Frontek choisies par le client, à une distance égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale. Cette mesure sera déterminée par le format de la pièce choisie, conformément à ce qui est défini dans le projet et justifié par le calcul du concepteur du chantier, qui devra tenir compte des charges de vent, de l'état du support après l'essai d'arrachement et des joints de dilatation du bâtiment, entre autres facteurs.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.



02

02. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES VERTICALES OMEGA

Vertical Omega profiles installation | Installation des profilés verticaux Omega

En primer lugar se fijan los perfiles verticales Omega sobre el muro soporte o vigas y/o sobre los cantos de forjado mediante los anclajes adecuados. Se realizará una colocación y distribución de los anclajes de forma que queden alineados en sentido vertical y distribuidos entre cantos de forjado.

La distancia entre los anclajes dependerá del tipo y estado del soporte y de las cargas que se tenga que transmitir al mismo, y debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical. La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal si se utilizan grapas de 1 mm de espesor, o hasta 120 cm si se utilizan grapas de 1.5 mm de espesor. La junta horizontal mínima entre perfiles verticales será de 2 mm por cada metro lineal de perfil.

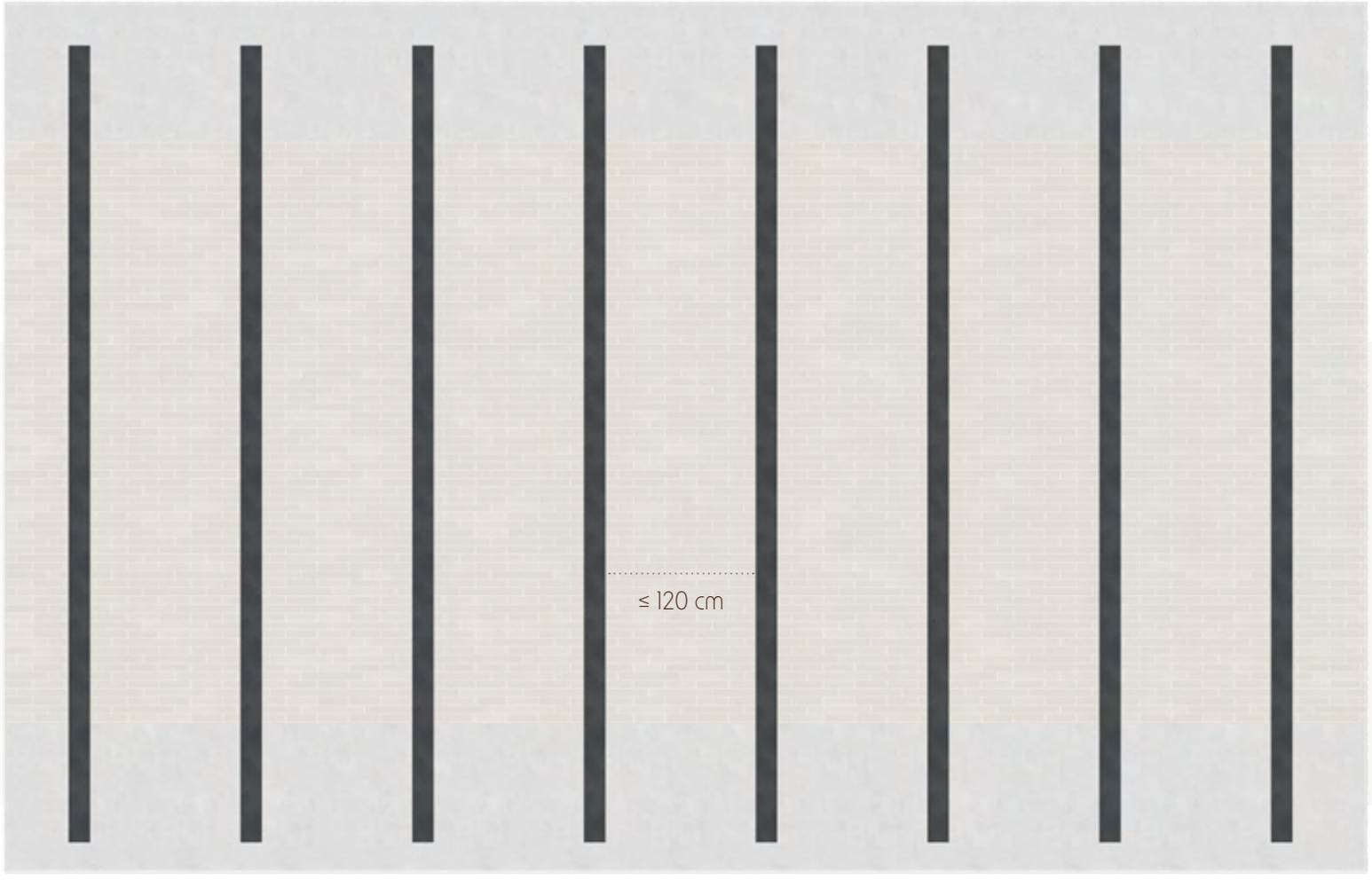
First, the Omega vertical profiles are fixed to the backing wall, beams and/or slab floor edges using the appropriate anchors. The anchors shall be placed and distributed so that they are vertically aligned and arranged between slab floor edges.

The vertical distance between the anchors will depend on the type and condition of the substrate, as well as on the loads to be transferred to it, and shall be equal to or less than 110 cm vertically. The distance between vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally if 1 mm thick clamps are used, or up to 120 cm if 1.5 mm thick clamps are used. The minimum horizontal joint between vertical profiles shall be 2 mm per linear metre of profile.

Dans un premier temps, les profilés verticaux Omega sont fixés au mur support, aux poutres et/ou aux chants du plancher au moyen des ancrages appropriés. Les ancrages seront disposés et répartis de manière à être alignés verticalement et distribués entre les chants de plancher.

La distance verticale entre les ancrages dépendra du type et de l'état du support ainsi que des charges à lui transmettre, et doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale. La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale si l'on utilise des agrafes de 1 mm d'épaisseur, ou jusqu'à 120 cm si l'on utilise des agrafes de 1,5 mm d'épaisseur. Le jeu horizontal minimal entre les profilés verticaux sera de 2 mm par mètre linéaire de profilé.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal (grapas de 1 mm de espesor) o hasta 120 cm (grapas de 1.5 mm de espesor).
The distance between the vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally (1 mm thick clamps) or up to 120 cm (1.5 mm thick clamps).
La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale (agrafes de 1 mm d'épaisseur) ou à 120 cm (agrafes de 1,5 mm d'épaisseur).



03

03. INSTALACIÓN DE LAS GRAPAS Y LAS PIEZAS

Clamps and pieces installation | Installation des agrafes et des pièces

Primero se colocan las grapas de arranque sobre el perfil vertical Omega, atornillándolas con los tornillos autotaladrantes de cabeza extraplana. A continuación, se aplica un cordón de masilla de poliuretano sobre los perfiles verticales Omega. Seguidamente, se coloca la pieza Frontek, introduciendo su hendidura inferior en las pletinas de las grapas de arranque. Por último, se colocan las grapas dobles en la hendidura superior, evitando que la pieza se desestabilice. Se empleará el mismo procedimiento en los niveles superiores.

Greco Gres tiene disponibilidad de las grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino). Greco Gres has availability of clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments). Greco Gres dispose de agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

First, the starter clamps are positioned on the vertical Omega profile and fixed using self-drilling screws with extra-flat heads. Next, a bead of polyurethane sealant is applied to the vertical Omega profiles. Next, the Frontek piece is installed by inserting its lower slot into the flanges of the starter clamps. Finally, the double clamps are placed in the upper slot, preventing the piece from becoming unstable. The same procedure is used on the upper levels.

On commence par fixer les agrafes de départ sur le profilé vertical Omega à l'aide de vis autoperceuses à tête extra-plate. On applique ensuite un cordon de mastic polyuréthane sur la partie nervurée des profilés verticaux Omega. Ensuite, la pièce Frontek est mise en place en insérant sa rainure inférieure dans les platines des agrafes de départ. Enfin, on place les agrafes doubles dans la fente supérieure, afin d'éviter que la pièce ne se déstabilise. La même procédure sera utilisée aux niveaux supérieurs.



Este procedimiento se repite en los niveles superiores.
This procedure is repeated at higher levels.
Cette procédure est répétée aux niveaux supérieurs.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

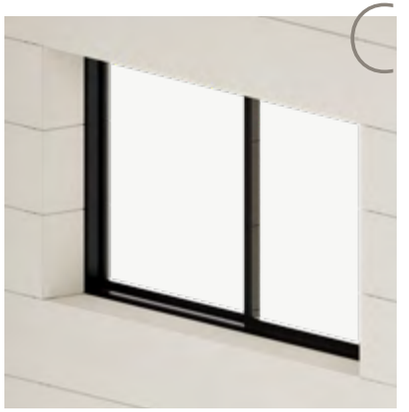
A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.

Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.



03



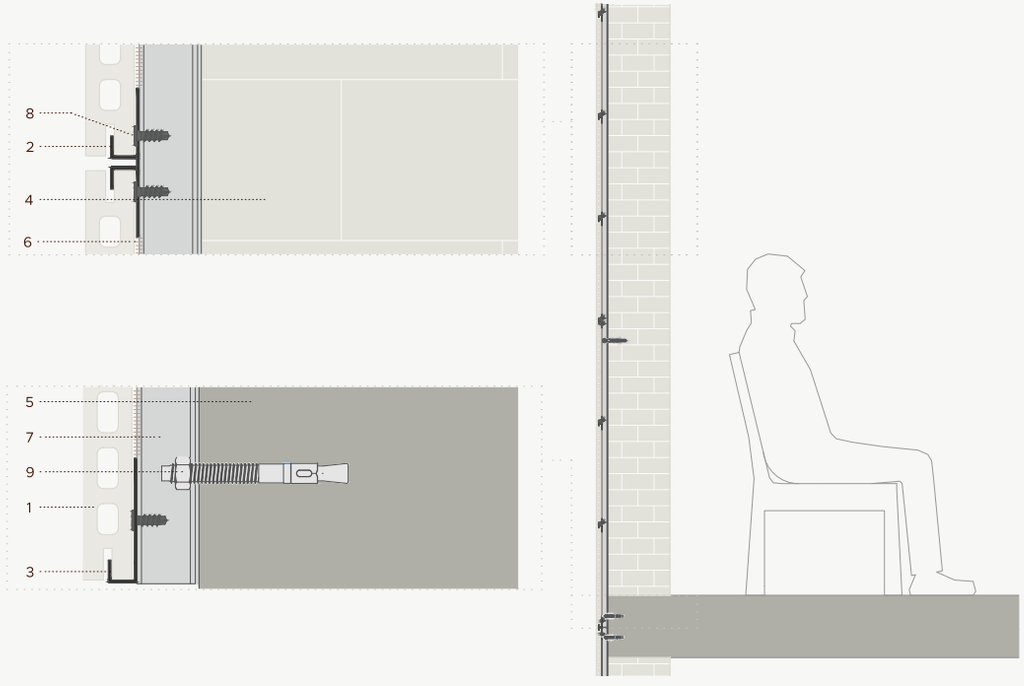
Omega 03

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1



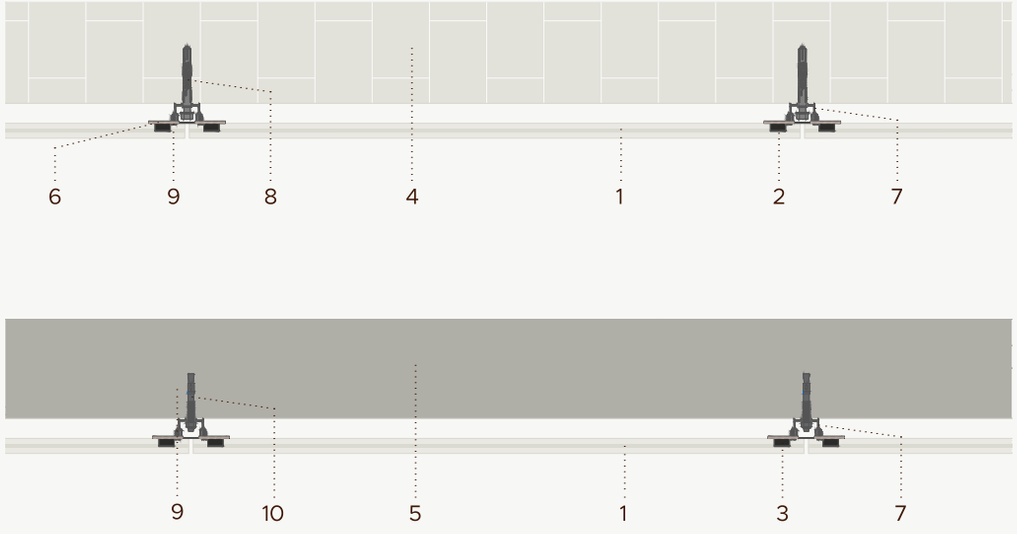
Omega

HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
03. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
04. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
05. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
06. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
07. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
10. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
11. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





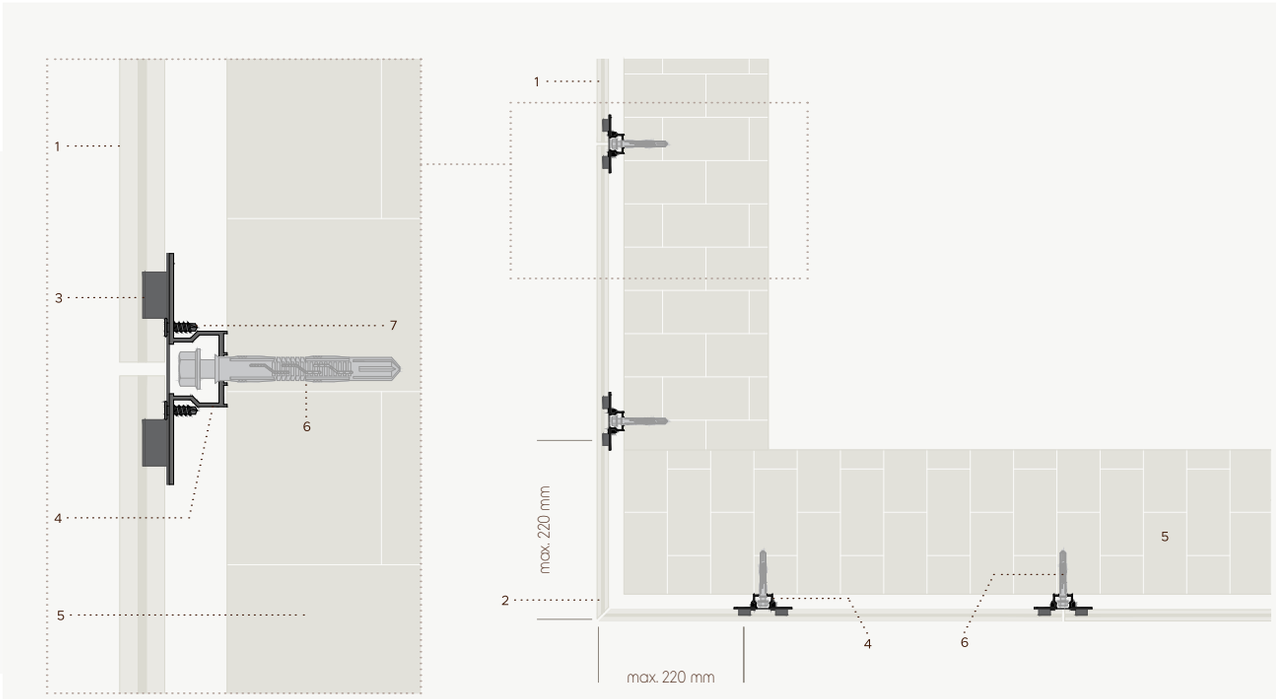
H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
03. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
04. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
05. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
06. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
07. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
10. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
11. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant





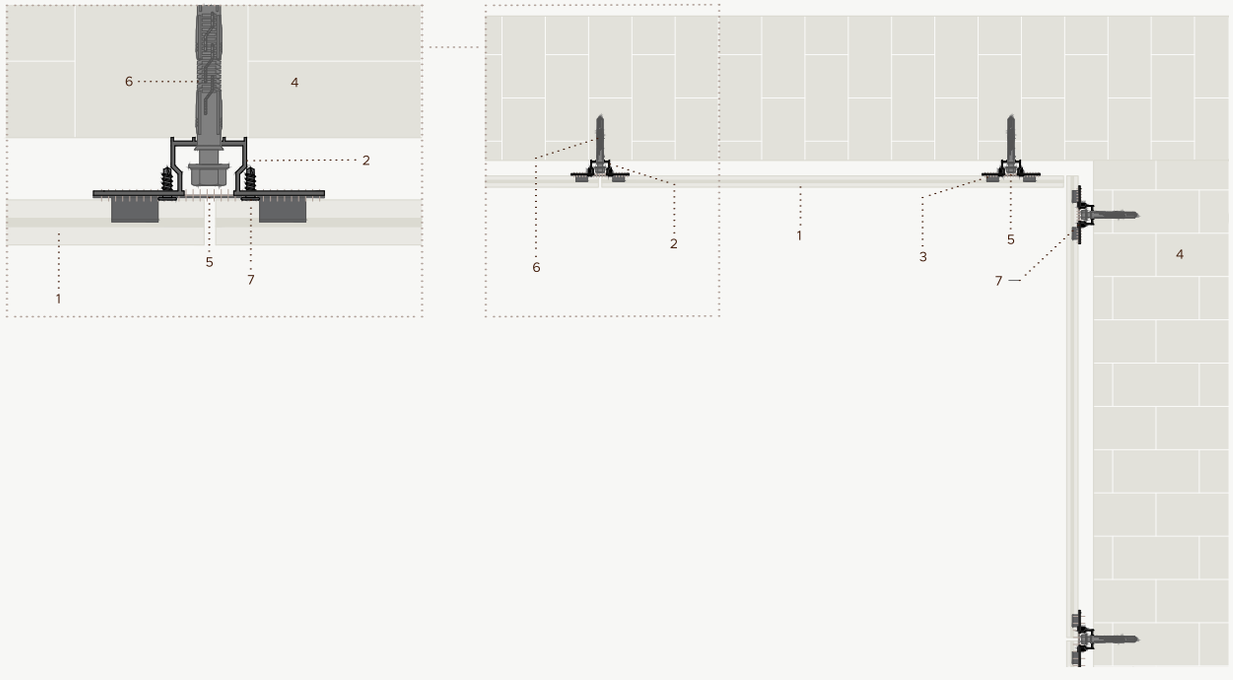
Omega

HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
03. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
04. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
05. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
06. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
07. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

H4. ENCUENTRO EN RINCÓN

Internal corner junction | Jonction en angle rentrant



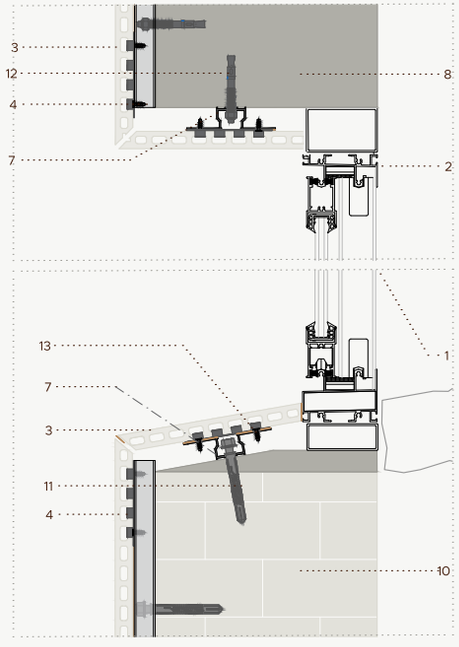


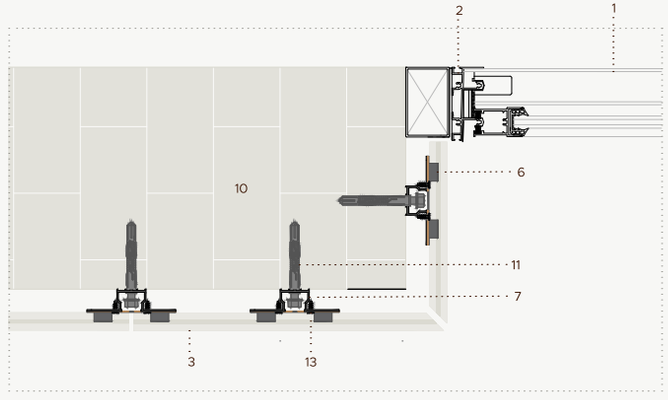
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
03. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
04. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
05. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
06. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
07. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H5. VENTANA CON RECERCADO FRONTEK
Window with Frontek frame surround | Fenêtre avec encadrement Frontek







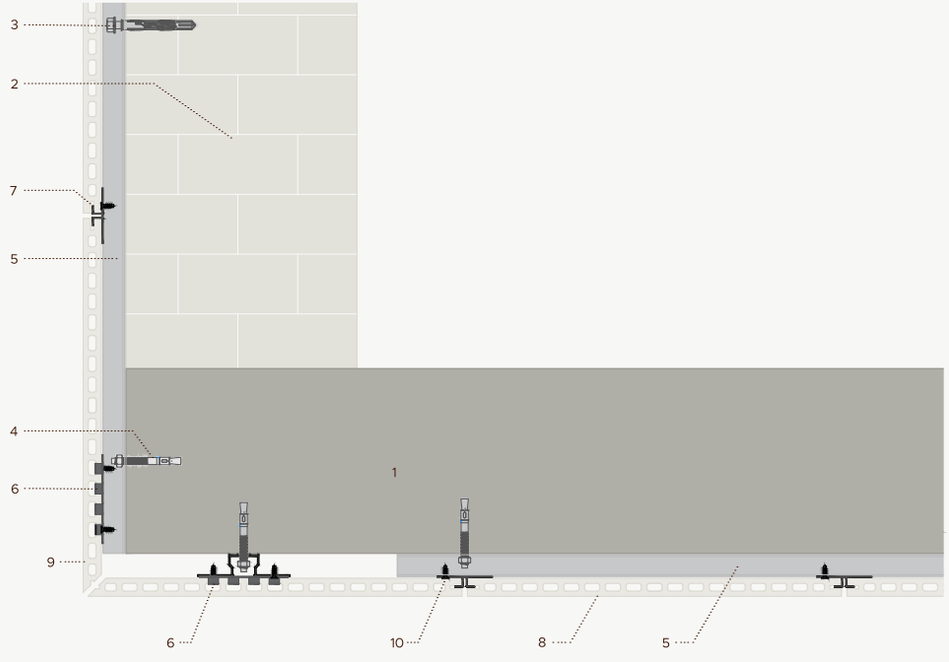
Omega

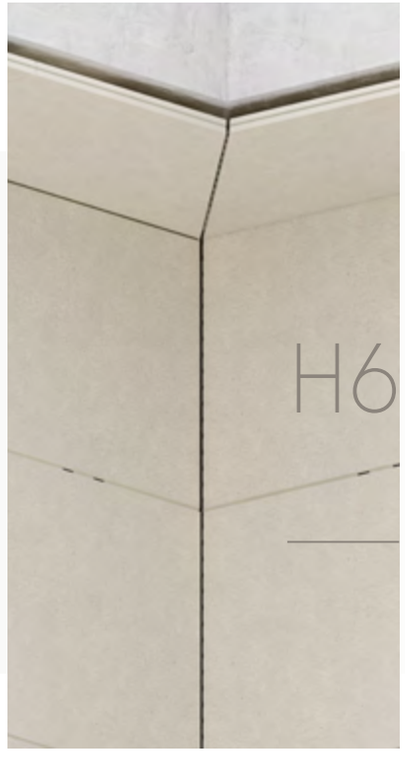
HORIZONTAL POSITIONING

01. Ventana*
Window*
Fenêtre*
02. Carpintería de ventana*
Window joinery*
Menuiserie de fenêtre*
03. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
04. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
05. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
08. Dintel de hormigón armado*
Reinforced concrete lintel*
Linteau en béton armé*
09. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
10. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

H6. SECCIÓN FORJADO CON FALSO TECHO DE PIEZAS FRONTEK

Section of floor slab with Frontek suspended ceiling system | Section de plancher avec faux plafond en pièces Frontek





01. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
04. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
05. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
06. Grapa de giro
Tourning clamp
Agrafe pivotante
07. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
08. Pieza Frontek
Frontek piece
Pièce Frontek
09. Pieza Frontek con corte a inglete
Frontek piece with mitre cut
Pièce Frontek avec coupe en onglet
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
12. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

04

Levels 04

Frontek | SYSTEM

Levels SYSTEM

Es un sistema que tiene como objetivo facilitar la utilización de Frontek en fachadas ventiladas en las que el diseño requiera de volúmenes, tanto por estética como por necesidades técnicas de la fachada. Nace de la evolución de nuestro Sistema Super Plus, combinando todas las ventajas del sistema con la flexibilidad compositiva de diseño que permite la colocación de distintas profundidades en la misma fachada.

It is a system designed to facilitate the use of Frontek in ventilated facades where the design requires volumes, whether for aesthetic reasons or for the technical requirements of the facade. It is the result of the evolution of our Super Plus System, combining all the advantages of the system with the compositional design flexibility that allows different placement depths within the same facade.

Il s'agit d'un système destiné à faciliter l'utilisation de Frontek dans les façades ventilées dont la conception requiert des volumes, que ce soit pour des raisons esthétiques ou pour des exigences techniques de la façade. Il est issu de l'évolution de notre Système Super Plus, combinant tous les avantages du système avec la flexibilité de composition du design permettant le placement de différentes profondeurs sur une même façade.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Cámara de aire ventilada con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm. Ventilated air chamber with a minimum thickness of 3 cm and a maximum of 5 cm. Cavité d'air ventilée d'une épaisseur minimale de 3 cm et maximale de 5 cm.

03. Aislamiento térmico, cuyo espesor y tipo dependen de cada proyecto. Thermal insulation, whose thickness and type depend on each project. L'isolation thermique, dont l'épaisseur et le type dépendent de chaque projet.

04. Sistema de clips para la sujeción de las piezas a la subestructura. System of clips for fastening the pieces to the substructure. Système de clips pour la fixation des pièces à la sous-structure.

05. Pieza porcelánica Frontek (estándar). Frontek porcelain piece (standard). Pièce de porcelaine Frontek (standard).

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

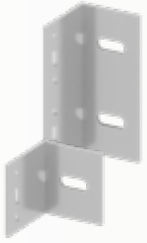


Instalación de la pieza horizontalmente mediante perfiles verticales y horizontales y clips. Installation of the piece horizontally by means of vertical and horizontal profiles and clips. Installation de la pièce à l'horizontale au moyen de profilés et de clips verticaux et horizontaux.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Ménsulas
Brackets
Consoles

02



Perfiles verticales tubulares
Vertical tubular profiles
Profilés verticaux tubulaires

03



Perfiles horizontales
Horizontal profiles
Profilés horizontaux

04



Clips
Clips
Clips

05



Tornillería
Screws
Visserie

06



Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

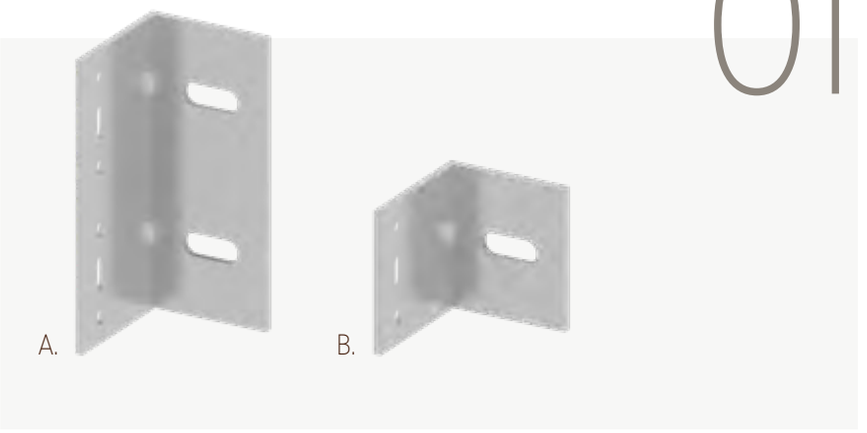
Levels SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



01. MÉNSULAS DE ALUMINIO

Aluminium brackets | Consoles en aluminium

Unen la subestructura al muro soporte de la edificación. Son las encargadas de transmitir las cargas de la subestructura al soporte mediante anclajes. Se distinguen dos tipos de ménsulas en función de las cargas que soportan:

They connect the substructure to the building's backing wall. They are responsible for transferring the loads from the substructure to the support by means of anchors. There are two types of corbels, depending on the loads they bear:

Elles relient la sous-structure au mur support du bâtiment. Elles sont chargées de transmettre les charges de la sous-structure au support au moyen d'ancrages. On distingue deux types de consoles en fonction des charges qu'elles supportent :

A. MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN

Support brackets | Consoles de support

Van fijadas al forjado del edificio y son las encargadas de transmitir la carga estructural del sistema al edificio, por tanto, soportan el peso propio del sistema.

They are fastened to the building's floor slab and are responsible for transferring the structural load of the system to the building, therefore supporting the system's own weight.

Elles sont fixées au plancher du bâtiment et sont chargées de transmettre la charge structurelle du système au bâtiment. Elles supportent donc le poids propre du système.

B. MÉNSULAS DE RETENCIÓN

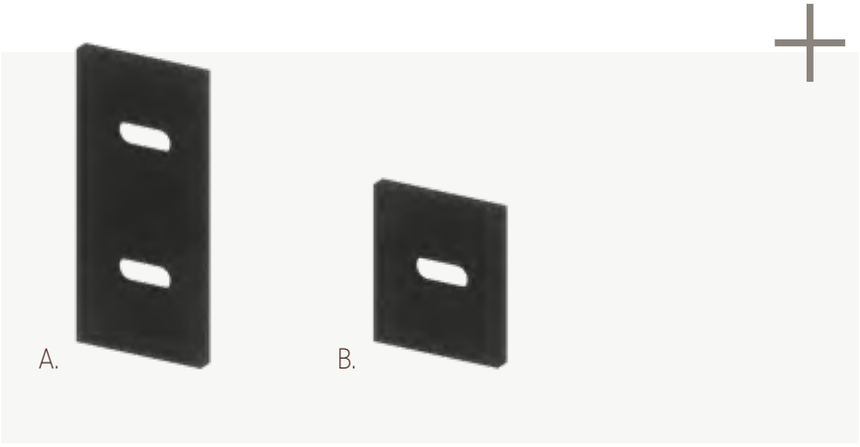
Holding brackets | Consoles de retenue

Soportan la succión de viento del sistema. Su colocación se realiza en función del replanteo de cada proyecto, a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 100 cm en horizontal.

They support the wind suction of the system. Their placement is determined by the setting out of each project, at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 100 cm horizontally.

Ils supportent la succion du vent du système. Leur placement est réalisé en fonction du tracé de chaque projet, à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 100 cm à l'horizontale.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



A. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - SUSTENTACIÓN
Thermal bridge breaking - Support | Rupture du ponte thermique - Support

B. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - RETENCIÓN
Thermal bridge breaking - Holding | Rupture du ponte thermique - Retenue

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO
Thermal bridge breaking | Rupture du ponte thermique

Las ménsulas pueden incluir en su base una pieza de polipropileno destinada a la mejora energética del sistema. Estas piezas plásticas evitan que se produzcan pequeños (pero numerosos) puentes térmicos en la unión de la ménsula al soporte principal. Además de impedir la transmisión de calor, al ser un material capaz de absorber vibraciones, mejoran la estabilidad estructural frente a dilataciones y posibles movimientos sísmicos.

The brackets may include a polypropylene piece at their base designed to improve the system's energy efficiency. These plastic pieces prevent small (but numerous) thermal bridges from forming at the junction between the bracket and the main support. In addition to preventing heat transfer, as the material is capable of absorbing vibrations, they improve structural stability against expansion and possible seismic movements

Les consoles peuvent inclure à leur base une pièce en polypropylène destinée à améliorer l'efficacité énergétique du système. Ces pièces en plastique empêchent la formation de petits (mais nombreux) ponts thermiques au niveau de la jonction entre la console et le support principal. En plus d'empêcher la transmission de chaleur, ce matériau capable d'absorber les vibrations améliore la stabilité structurelle face aux dilatations et aux éventuels mouvements sismiques.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



02

02. PERFIL DE ALUMINIO VERTICAL TUBULAR

Vertical tubular aluminium profile | Profilé vertical tubulaire en aluminium

Sobre ellos se fijan los perfiles horizontales de arranque y los perfiles horizontales para clip. A su vez, estos perfiles verticales tubulares van anclados al cerramiento y forjado del edificio por medio de ménsulas.

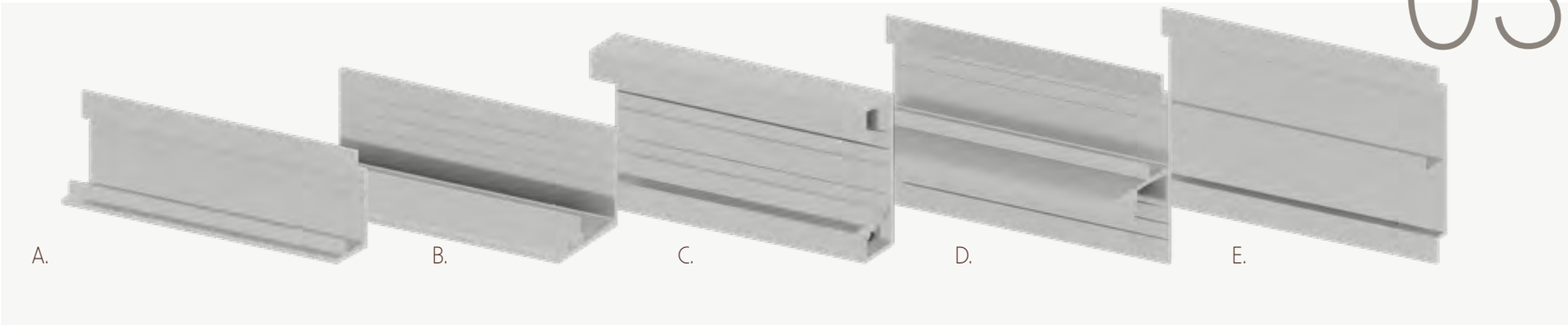
The horizontal starter profiles and the horizontal clip profiles are fastened onto them. In turn, these vertical tubular profiles are anchored to the building enclosure and floor slab by means of brackets.

Sur ceux-ci sont fixés les profilés horizontaux de départ et les profilés horizontaux pour clip. À leur tour, ces profilés verticaux tubulaires sont ancrés au plancher et clos du bâtiment au moyen de consoles.



MORE THAN BEAUTY, built for purpose.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.



03. PERFILES DE ALUMINIO HORIZONTALES
Horizontal aluminium profiles | Profilés horizontaux en aluminium

Perfiles horizontales de arranque e intermedios que se fijan a los perfiles verticales y sobre los que se instalan los clips para la sujeción de las piezas.

Horizontal starter and intermediate profiles fastened to the vertical profiles, on which the clips for fixing the pieces are installed.

Profilés horizontaux de départ et intermédiaires fixés aux profilés verticaux et sur lesquels sont installés les clips pour la fixation des pièces.

A. PERFIL HORIZONTAL DE ARRANQUE NIVEL 11
Level 11 horizontal starter profile | Profilé horizontal de départ niveau 11

B. PERFIL HORIZONTAL DE ARRANQUE NIVEL 38
Level 38 horizontal starter profile | Profilé horizontal de départ niveau 38

C. PERFIL HORIZONTAL PARA CLIP
Horizontal profile for clip | Profilé horizontal pour clip

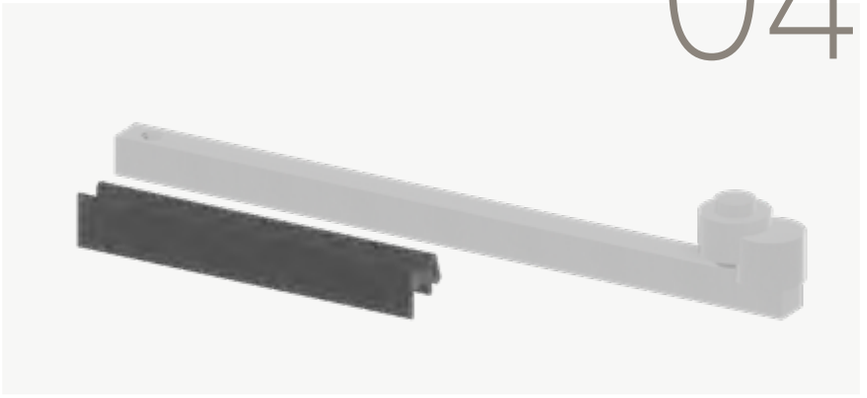
D. PERFIL HORIZONTAL INTERMEDIO NIVEL 11
Level 11 horizontal intermediate profile | Profilé horizontal intermédiaire niveau 11

E. PERFIL PARA CAMBIO DE NIVEL 11-38
Level 11-38 change profile | Profilé de changement de niveau 11-38

Greco Gres tiene disponibilidad de los perfiles horizontales con acabado lacado. Greco Gres has availability of horizontal profiles with lacquered finish. Greco Gres dispose de profils horizontaux avec finition laquée.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

04



04. CLIPS DE ALUMINIO

Aluminium clips | Clips en aluminium

Sirven para fijar las piezas a los perfiles horizontales y se colocan por presión con el útil de instalación incluido en el sistema.

They are used to fasten the pieces to the horizontal profiles and are installed by pressure using the installation tool supplied with the system.

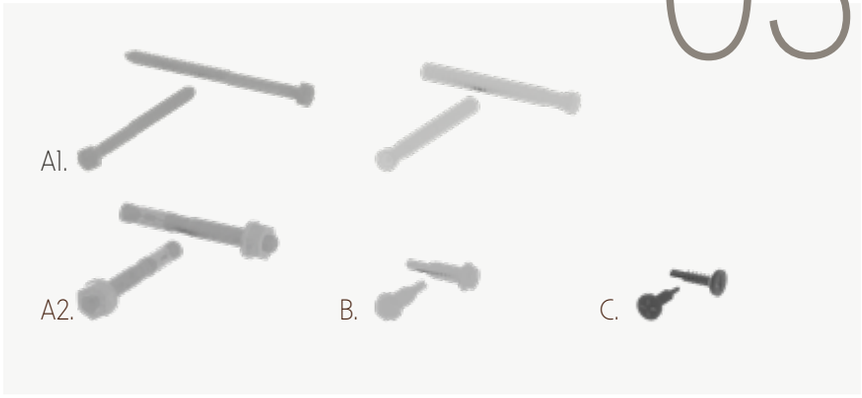
Ils servent à fixer les pièces aux profilés horizontaux et se mettent en place par pression à l'aide de l'outil d'installation fourni avec le système.

Greco Gres tiene disponibilidad de los clips en 125 mm y 250 mm para adaptarse a las necesidades de cada proyecto. Greco Gres has availability of clips in 125 mm and 250 mm in length to adapt to the needs of each project. Greco Gres dispose de clips en 125 mm et 250 mm de longueur pour s'adapter aux besoins de chaque projet.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

05



05. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen las ménsulas al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado (A2).

Attach the brackets to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez les consoles au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.
SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas al perfil vertical tubular, y también para la unión de los perfiles horizontales de arranque y perfiles horizontales para clip al perfil vertical tubular. Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud..

They are used for fastening the brackets to the vertical tubular profile, and also to connect the horizontal starter profiles and horizontal profiles for clip to the vertical tubular profile. Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des consoles au profilé vertical tubulaire, ainsi qu'à assembler les profilés horizontaux de départ et les profilés horizontaux pour clip au profilé vertical tubulaire. Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.

SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas al perfil vertical tubular, y también para la unión de los perfiles horizontales de arranque y perfiles horizontales para clip al perfil vertical tubular. Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud..

They are used for fastening the brackets to the vertical tubular profile, and also to connect the horizontal starter profiles and horizontal profiles for clip to the vertical tubular profile. Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des consoles au profilé vertical tubulaire, ainsi qu'à assembler les profilés horizontaux de départ et les profilés horizontaux pour clip au profilé vertical tubulaire. Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

C. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/AVELLANADA INOX.

SS countersunk head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête fraisée inox

Se utilizan para la fijación de las placas de recalce al perfil vertical tubular cuando se desea realizar un saliente de nivel 38. Su dimensión es de 4,2 mm de diámetro y 19 mm de longitud..

They are used for fastening the packing plates to the vertical tubular profile when it is desired to create a level 38 projection.Their dimensions are 4,2 mm in diameter and 19 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des plaques de calage au profilé vertical tubulaire lorsqu'il est souhaité de réaliser un saillant de niveau 38. Leurs dimensions sont de 4,2 mm de diamètre et 19 mm de longueur.

En caso de emplear las placas de recalce nivel 38, el tornillo de cabeza hexagonal utilizado para unir los perfiles horizontales al perfil vertical tubular atravesará dichas placas. When packing level 38 plates are used, the hex head screw used to connect the horizontal profiles to the vertical tubular profile shall pass through these plates. Lorsque les plaques de calage niveau 38 sont utilisées, la vis à tête hexagonale servant à assembler les profilés horizontaux au profilé vertical tubulaire traversera ces plaques.

El tornillo autotaladrante de cabeza avellanada (D) sólo se empleará cuando se requiera la placa de recalce. The countersunk head self-drilling screw (D) shall only be used when the packing plate is required. La vis autoperceuse à tête fraisée (D) ne doit être utilisée que lorsque la plaque de calage est nécessaire.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.









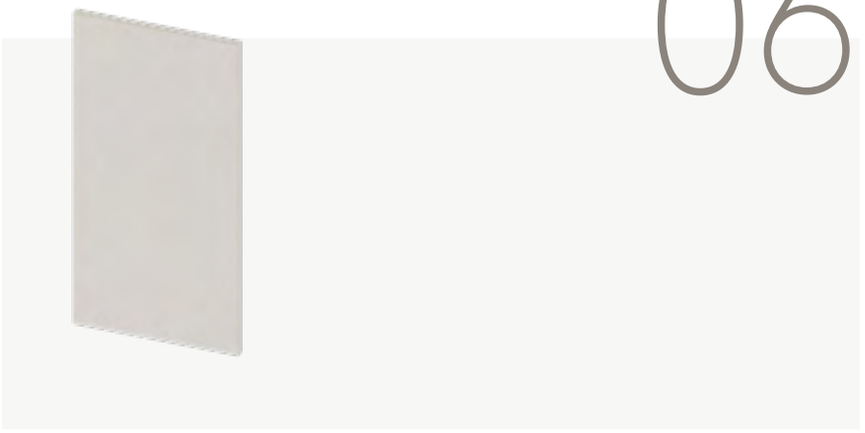
A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

C. Tornillo autotaladrante c/avellanada
Countersunk head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête fraisée

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



06

06. PIEZAS FRONTEK

Frontek pieces | Pièces Frontek

Las piezas Frontek se distinguen por su estructura alveolar con unas dimensiones e hasta 100 x 300 cm. Además, están rectificadas en sus cuatro lados y tienen dos de sus lados ranurados en todo su largo, permitiendo colocar las piezas mediante grapas no vistas por cualquiera de sus lados.

Frontek pieces are distinguished by their honeycomb structure and are available in dimensions of up to 100 x 300 cm. In addition, they are rectified on all four sides and feature grooves along the full length of two edges, allowing installation using concealed clamps from either side.

Les pièces Frontek se distinguent par leur structure alvéolaire et sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à 100 x 300 cm. De plus, ils sont rectifiés sur leurs quatre côtés et présentent deux chants rainurés sur toute leur longueur, permettant leur pose au moyen de agrafes invisibles depuis l'un ou l'autre côté.

MORE THAN BEAUTY, built for purpose.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

MASILLA DE POLIURETANO

Polyurethane sealant | Mastic polyuréthane

Se coloca entre los perfiles horizontales de arranque o los perfiles horizontales para clip y las piezas Frontek, aplicando un cordón de masilla en la zona corrugada de estos perfiles, para evitar posibles movimientos generados por vibraciones que hagan perder la verticalidad de la junta con el paso del tiempo. Se utiliza una masilla monocomponente de poliuretano. No es un componente para garantizar la estabilidad del sistema. Solo tiene función estática, por ello, todos los certificados obtenidos realizan sus ensayos sin masilla de poliuretano.

It is placed between the horizontal starter profiles or the horizontal profiles for clip and the Frontek pieces, applying a bead of sealant to the corrugated area of the profiles to prevent any movement caused by vibrations that could cause the joint to lose its verticality over time. A single-component polyurethane sealant is used. It is not a component that guarantees the stability of the system. It only has a static function, therefore, all certificates obtained are tested without polyurethane sealant.

Il se place entre les profilés horizontaux de départ ou les profilés horizontaux pour clip et les pièces Frontek, en appliquant un cordon de mastic sur la zone ondulée du profilé, afin d'éviter d'éventuels mouvements générés par les vibrations qui pourraient entraîner une perte de verticalité du joint au fil du temps. On utilise un mastic polyuréthane monocomposant. Ce n'est pas un composant destiné à garantir la stabilité du système. Il n'a qu'une fonction statique, c'est pourquoi tous les certificats obtenus sont délivrés sans mastic polyuréthane.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

OTROS ELEMENTOS AUXILIARES

Other auxiliary elements | Autres éléments auxiliaires

Este sistema ofrece una serie de elementos de unión entre sus diferentes perfiles que sirven de apoyo para una instalación más rápida y precisa. Aunque no es obligatorio, se recomienda su utilización porque proporcionan capacidad autonivelante.

This system offers a series of joining elements between its different profiles that provide support for faster and more precise installation. Although not mandatory, their use is recommended because they provide self-levelling capability.

Ce systèmeoffre une série d'éléments de liaison entre ses différents profilés qui facilitent une installation plus rapide et plus précise. Bien que leur utilisation ne soit pas obligatoire, elle est recommandée car ils offrent une capacité d'auto-nivellement.



A. TUBO DE UNIÓN

Connecting tube | Tube de jonction

Es un pequeño tubo de aluminio que mide 35 x 35 x 1,5 x 200 mm y que se fija en el perfil vertical tubular para dejar una guía que garantice una verticalidad perfecta del sistema.

It is a small aluminium tube measuring 35 x 35 x 1.5 x 200 mm, which is fastened to the vertical tubular profile to provide a guide that ensures perfect vertical alignment of the system.

Il s'agit d'un petit tube en aluminium de dimensions 35 x 35 x 1,5 x 200 mm, qui est fixé au profilé vertical tubulaire afin de créer un guide garantissant une parfaite verticalité du système.



B. PLETINA DE UNIÓN

Connecting plate | Plaque de jonction

Para garantizar la horizontalidad perfecta del sistema se puede utilizar una guía formada con una pletina recta de aluminio que se introduce en un conducto situado en la parte interior de los perfiles horizontales de arranque y de los perfiles horizontales para clip.

To ensure perfect horizontal alignment of the system, a guide can be used, formed by a straight aluminium plate inserted into a channel located on the inner side of the horizontal starter profiles and the horizontal profiles for clip.

Pour garantir la parfaite horizontalité du système, nous pouvons compter sur un guide formé d'une plaque droite en aluminium qui s'insère dans un conduit conçu à cet effet, situé à l'intérieur des profilés horizontaux de départ et des profilés horizontaux pour clip.



C. ÁNGULO DE UNIÓN

Connecting angle | Angle d'union

Se trata de una pletina de aluminio cuyas caras forman un ángulo de 90º con un fin similar a la pletina de unión pero aplicable en esquinas. Sus dimensiones son 50 x 50 x 3 x 80 mm.

It is an aluminium plate whose faces form a 90º angle, with a function similar to the connecting plate but intended for corners. Its dimensions are 50 x 50 x 3 x 80.

Il s'agit d'une plaque en aluminium dont les faces forment un angle de 90º, avec une fonction similaire à celle de la plaque de jonction, mais destinée aux angles. Ses dimensions sont de 50 x 50 x 3 x 80.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

D. PLACA DE RECALCE NIVEL 38

Level 38 packing plate | Plaque de calage niveau 38



Es una pequeña placa de aluminio con agujeros avellanados que mide 40 x 75 x 9 mm que se fijan al perfil vertical tubular cuando se desea realizar un saliente de nivel 38.

It is a small aluminium plate with countersunk holes measuring 40 x 75 x 9 mm which is fastaned to the vertical tubular profile when it is desired to create a level 38 projection.

Il s'agit d'une petite plaque en aluminium avec des trous fraisés de dimensions 40 x 75 x 9 mm qui est fixée au profilé vertical tubulaire lorsqu'il est souhaité de réaliser un saillant de niveau 38.

E. PERFIL ANGULAR PARA RECUBRIMIENTO LATERAL

Lateral profile for side cladding | Profilé angulaire de finition latéral



Es un perfil angular de aluminio que mide 55 x 25 x 1,5 mm y que se utiliza para recubrir los cantos de las piezas en los tramos de fachada en los que se haya realizado un saliente de nivel 11 o 38, ocultando así os laterales alveolares y ranurados de las piezas.

It is an aluminium angular profile measuring 55 x 25 x 1,5 mm that is used to cover the edges of the pieces in the facade sections where a level 11 or 38 projection has been created, thus concealing the alveolar and grooved sides of the pieces

Il s'agit d'un profilé angulaire en aluminium de dimensions 55 x 25 x 1,5 mm utilisé pour recouvrir les chants des pièces dans les zones de façade où un saillant de niveau 11 ou 38 a été réalisé, masquant ainsi les côtés alvéolaires et rainurés des pièces.



04

Levels 04

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

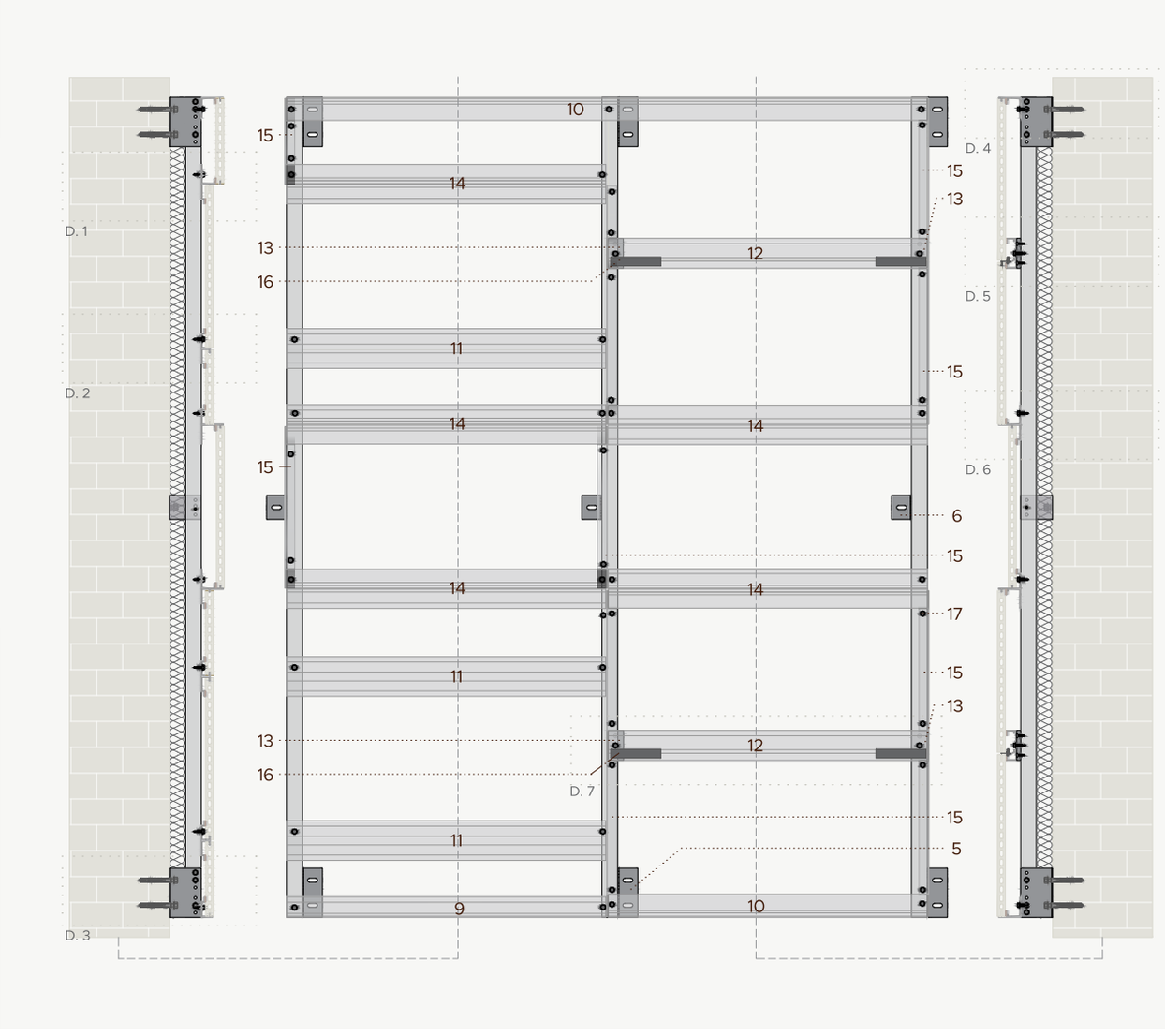
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1

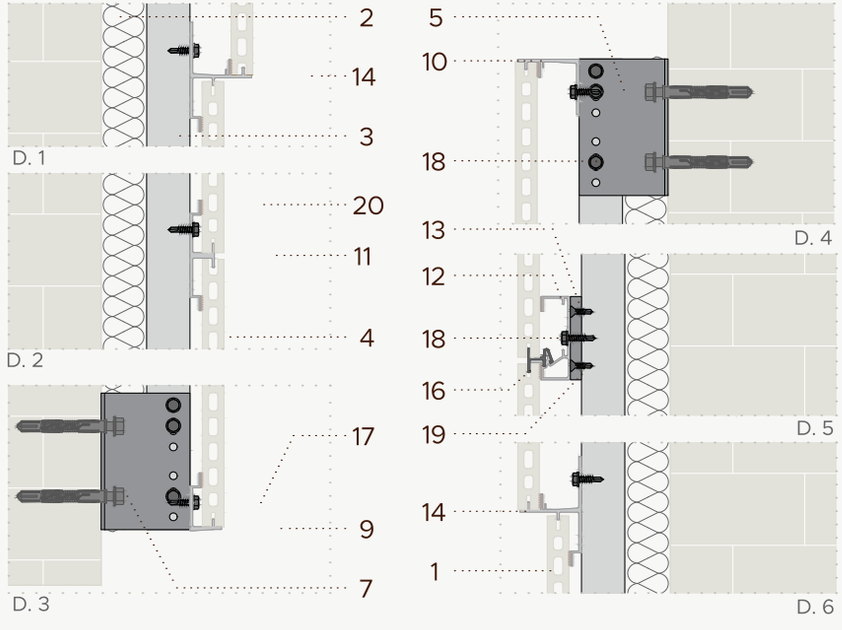
Levels

HORIZONTAL POSITIONING



H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos





01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
04. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
05. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support

06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Perfil horizontal de arranque nivel 11
Level 11 horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ niveau 11
10. Perfil horizontal de arranque nivel 38
Level 38 horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ niveau 38

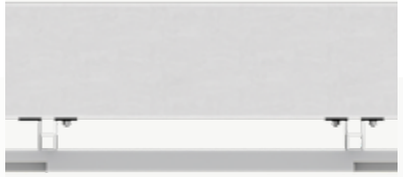
11. Perfil horizontal intermedio nivel 11
Level 11 horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire niveau 11
12. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
13. Placa de recalce nivel 38
Level 38 packing plate
Plaque de calage niveau 38
14. Perfil para cambio de nivel 11-38
Level 11-38 change profile
Profilé de changement de niveau 11-38
15. Perfil angular para recubrimiento lateral
Lateral profile for side cladding
Profilé angulaire de finition latéral

16. Clip
Clip
Clip
17. Tornillo autotaladrante c/hexagonal 22 mm
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
18. Tornillo autotaladrante c/avellanada
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
19. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

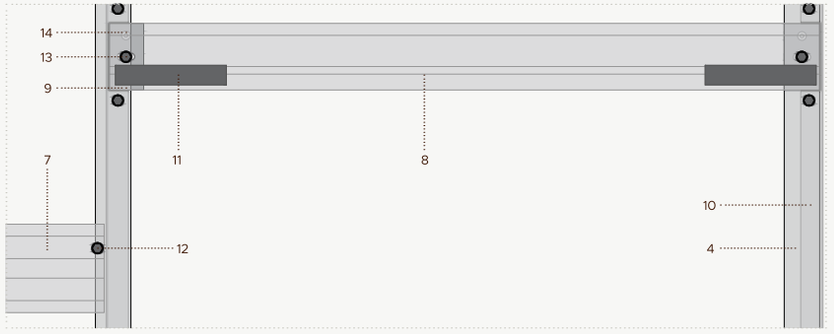
*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

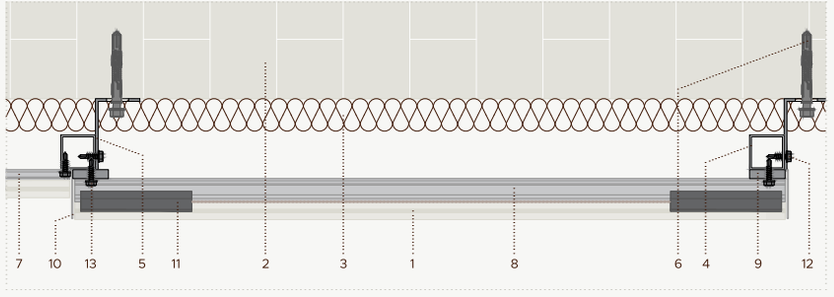
H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos



H2





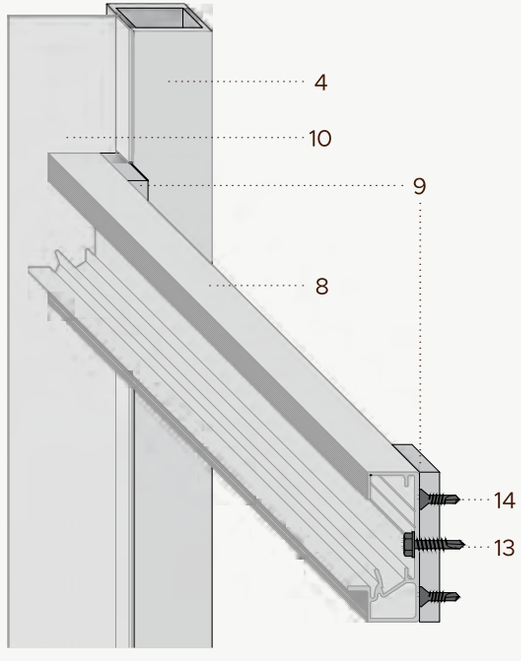
Levels

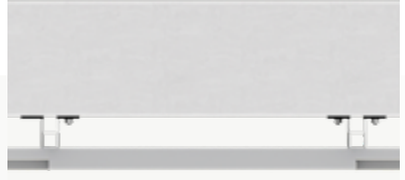
HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
04. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
07. Perfil horizontal intermedio nivel 11
Level 11 horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire niveau 11
08. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
09. Placa de recalce nivel 38
Level 38 packing plate
Plaque de calage niveau 38
10. Perfil angular para recubrimiento lateral
Lateral profile for side cladding
Profilé angulaire de finition latéral
11. Clip
Clip
Clip
12. Tornillo autotaladrante c/hexagonal 22 mm
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
13. Tornillo autotaladrante c/avellanada
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
03. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
04. Perfil vertical tubular
Vertical tubular profile
Profilé vertical tubulaire
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
07. Perfil horizontal intermedio nivel 11
Level 11 horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire niveau 11
08. Perfil horizontal para clip
Horizontal profile for clip
Profilé horizontal pour clip
09. Placa de recalce nivel 38
Level 38 packing plate
Plaque de calage niveau 38
10. Perfil angular para recubrimiento lateral
Lateral profile for side cladding
Profilé angulaire de finition latéral
11. Clip
Clip
Clip
12. Tornillo autotaladrante c/hexagonal 22 mm
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
13. Tornillo autotaladrante c/avellanada
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

05

Clad 05

Frontek | SYSTEM

Clad SYSTEM

En este sistema, la pieza Frontek se coloca directamente sobre el muro soporte sustentada por las grapas de aplacado. A pesar de no ser un sistema de fachada ventilada, constituye un cerramiento con mayor protección térmica y acústica frente a sistemas tradicionales y aporta una mejora en las prestaciones contra la humedad. Por otro lado, desde el punto de vista estético, proporciona mayor luminosidad, colorido y una notable mejora en el mantenimiento y la durabilidad de la fachada.

In this system, the Frontek piece is installed directly onto the backing wall and supported by the cladding clamps. Although it is not a ventilated facade system, it provides an enclosure with enhanced thermal and acoustic performance compared to traditional systems, while also improving moisture resistance. From an aesthetic standpoint, it offers greater brightness and colour variety, as well as a significant improvement in facade maintenance and durability.

Dans ce système, la pièce Frontek est posée directement sur le mur support et maintenue par les agrafes de bardage. Bien qu'il ne s'agisse pas d'un système de façade ventilée, il constitue un clos offrant une meilleure protection thermique et acoustique que les systèmes traditionnels, tout en améliorant les performances face à l'humidité. D'un point de vue esthétique, il apporte davantage de luminosité et de richesse chromatique, ainsi qu'une amélioration notable de l'entretien et de la durabilité de la façade.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Sistema de grapas para la sujeción de las piezas a la subestructura. System of clamps for fastening the pieces to the substructure. Système d'agrafes pour la fixation des pièces à la sous-structure.

03. Pieza porcelánica Frontek (estándar). Frontek porcelain piece (standard). Pièce de porcelaine Frontek (standard).



Instalación de la pieza horizontalmente mediante grapas.
Installation of the piece horizontally by means of clamps.
Installation de la pièce à l'horizontale à l'aide d'agrafes.

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Grapas de aplacado
Cladding clamps
Agrafes de bardage

02



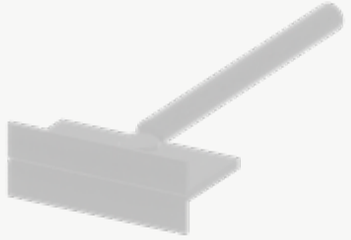
Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

Clad SYSTEM



La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



01. GRAPAS DE APLACADO DE ACERO INOXIDABLE

Stainless steel cladding clamp | Agrafe de bardage en acer inoxydable

Se utilizan para la fijación mecánica de las piezas directamente al muro soporte. Greco Gres tiene disponibilidad de estas grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino).

They are used for the mechanical fastening of components directly to the backing wall. Greco Gres supplies these clamps in AISI 304 (as standard) and AISI 316 (for projects with special requirements due to a saline environment).

Elles sont utilisées pour la fixation mécanique des pièces directement sur le mur support. Le groupe Greco Gres propose ces agrafes en alliages AISI 304 (en standard) et AISI 316 (pour les projets présentant des exigences particulières liées à un environnement salin).



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



TAMIZ DE NYLON

Nylon sleeve | Tamis en nylon

Se utilizan para la fijación de las grapas de aplacado en muros soporte cerámicos. En su interior se aplica una dosis precisa anclaje químico antes de introducir las grapas de aplacado.

They are used for fastening the cladding clamps to ceramic backing walls. A precise amount of chemical anchor is applied inside before inserting the cladding clamps

Ils sont utilisés pour la fixation des agrafes de bardage sur les murs supports céramiques. Une dose précise d'ancrage chimique est appliquée à l'intérieur avant l'insertion des agrafes de bardage.





02

02. PIEZAS FRONTEK

Frontek pieces | Pièces Frontek

Las piezas Frontek se distinguen por su estructura alveolar con unas dimensiones e hasta 100 x 300 cm. Además, están rectificadas en sus cuatro lados y tienen dos de sus lados ranurados en todo su largo, permitiendo colocar las piezas mediante grapas no vistas por cualquiera de sus lados.

Frontek pieces are distinguished by their honeycomb structure and are available in dimensions of up to 100 x 300 cm. In addition, they are rectified on all four sides and feature grooves along the full length of two edges, allowing installation using concealed clamps from either side.

Les pièces Frontek se distinguent par leur structure alvéolaire et sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à 100 x 300 cm. De plus, ils sont rectifiés sur leurs quatre côtés et présentent deux chants rainurés sur toute leur longueur, permettant leur pose au moyen de agrafes invisibles depuis l'un ou l'autre côté.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

ADHESIVO CEMENTOSO

Cementitious adhesive | Adhésif cimentaire

Se aplica tanto sobre el muro soporte (A) como sobre la pieza Frontek (B) antes de su colocación sobre las grapas y sirve para facilitar su fijación en la posición correcta.

It is applied both on the backing wall (A) and on the Frontek piece (B) before its placement on the clamps, and it facilitates its fastening in the correct position.

Il est appliqué à la fois sur le mur support (A) et sur la pièce Frontek (B) avant son placement sur les agrafes, et il facilite sa fixation en position correcte.





Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

ANCLAJE QUÍMICO

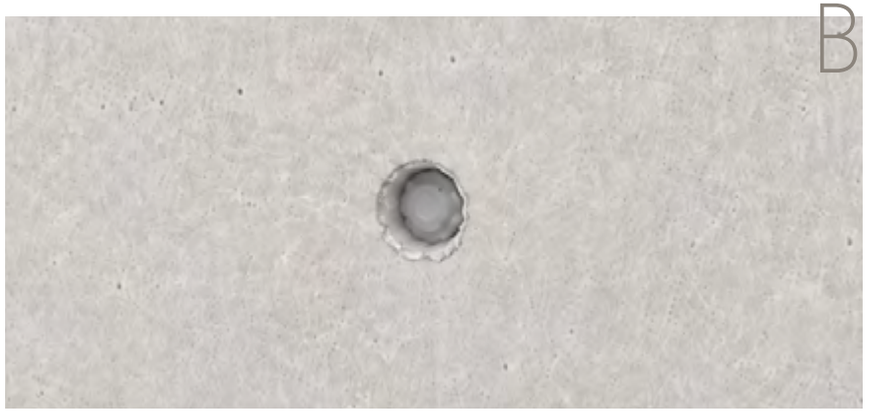
Chemical anchor | Ancrage chimique

Se aplica en el interior del tamiz de nylon (A, en muros soporte cerámicos) o directamente en la perforación del taladro (B, en muros soporte de hormigón u otro material macizo) antes de introducir las grapas de aplacado. Su dosificación debe ser muy precisa ya que un exceso de producto puede dificultar la colocación posterior de las piezas. Por otra parte, para optimizar su consumo y evitar que el producto se endurezca prematuramente, se recomienda preparar un tramo de fachada adecuado que permita instalar las grapas de forma continua hasta agotar un mismo cartucho de anclaje químico.

It is applied inside the nylon sleeve (A, for ceramic backing walls) or directly into the drilled hole (B, for concrete or other solid backing walls) before inserting the cladding clamps. The amount injected must be carefully controlled, as excess product may hinder the subsequent placement of the pieces. On the other hand, in order to optimise consumption and prevent the product from curing prematurely, it is recommended to prepare a suitable section of the facade in advance, allowing continuous installation of the clamps until a single chemical anchor cartridge has been fully used.

Il est appliqué à l'intérieur du tamis en nylon (A, pour les murs supports céramiques) ou directement dans le perçage (B, pour les murs supports en béton ou en tout autre matériau massif) avant l'insertion des agrafes de bardage. La quantité injectée doit être soigneusement maîtrisée, car un excès de produit peut compliquer le placement ultérieure des pièces. D'autre part, afin d'optimiser la consommation du produit et d'éviter un durcissement prématuré, il est recommandé de préparer une zone de façade adaptée permettant l'installation continue des agrafes jusqu'à l'épuisement d'une même cartouche d'ancrage chimique.





Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

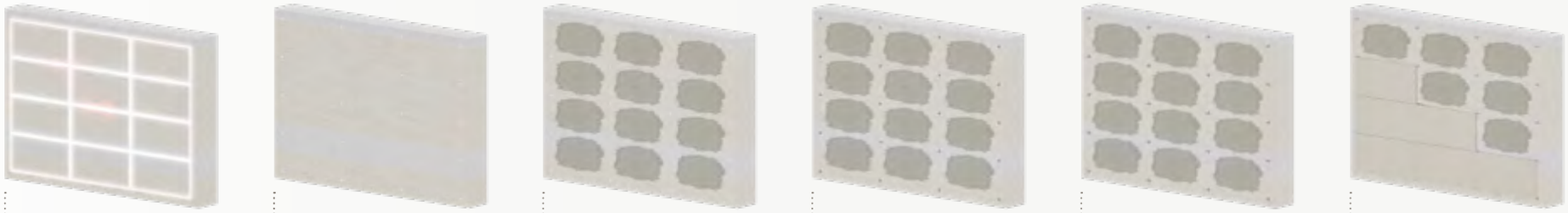


Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d'utilisation et de mise en œuvre

01 02 03 04 05 06



Replanteo
Setting out
Calepinage

Perforación
Drilling
Perçage

Adhesivo cementoso
Cementitious adhesive
Adhésif cimentaire

Anclaje químico
Chemical anchor
Ancrage chimique

Grapas
Clamps
Agrafes

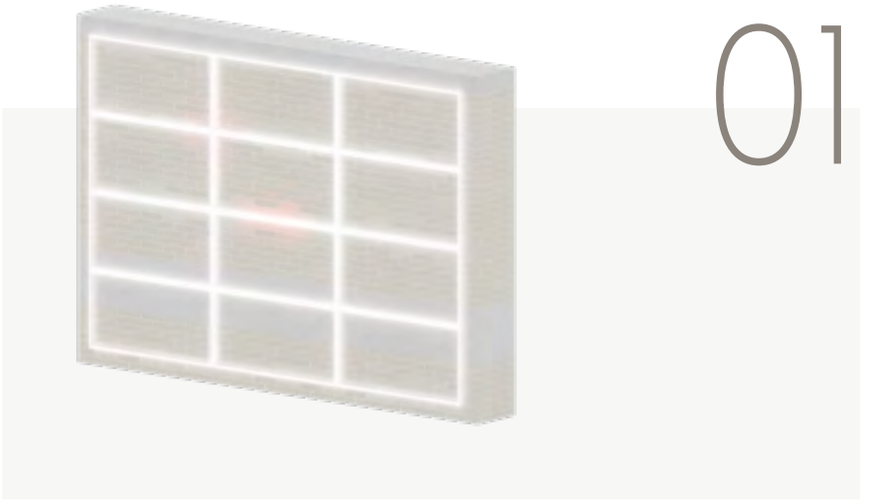
Piezas
Pieces
Pièces

Clad SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

En primer lugar será necesario comprobar la planimetría del soporte a revestir y su estado, detectanto elementos mal adheridos y efectuando un saneamiento o refuerzo del soporte si fuera preciso. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. A continuación, se procederá al replanteo de la fachada, Para ello, se marcará la posición de cada una de las piezas intentando evitar las piezas pequeñas y los cortes en forma de pistola. En ventanas o huecos, es importante respetar simetrías o similitudes. Para facilitar este proceso, es aconsejable marcar la posición de las piezas en obra con azulete.

Firstly, it will be necessary to check the flatness of the substrate to be clad and its condition, identifying any poorly adhered elements and carrying out repairs or reinforcement of the substrate if necessary. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the façade will be set out. To do so, the position of each piece will be marked, avoiding small pieces and “gun-shaped” cuts whenever possible. In windows or openings, it is important to maintain symmetry and consistency. To facilitate this process, it is recommended to mark the position of the pieces on site using chalk line powder.

Il faudra tout d’abord vérifier la planéité du support à habiller et son état. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, il sera procédé au calepinage de la façade. Pour cela, la position de chaque pièce sera repérée en évitant autant que possible les petites pièces et les découpes en forme de “pistolet”. Au niveau des fenêtres ou des ouvertures, il est important de respecter les symétries ou les alignements. Pour faciliter ce processus, il est recommandé de marquer la position des pièces sur chantier à l’aide de poudre de traçage.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.



02

02. PERFORACIÓN
Drilling | Perçage

Guiados por las marcas de replanteo, se taladrará la parte superior de la tirada de piezas que se vayan a colocar, teniendo en cuenta que la primera fila, siempre que se apoye en el suelo, no precisa de grapa de aplacado en su parte inferior. Para ello, se realiza primero la perforación con el taladro y, a continuación, se coloca el tamiz de nylon con guía (en muros soporte cerámicos). En muros soporte de hormigón u otro material macizo, el procedimiento es el mismo, salvo que no requiere el uso de tamiz de nylon.

Guided by the setting out marks, the upper part of the row of pieces to be installed will be drilled, taking into account that the first row, when it is supported on the ground, does not require a cladding clip at its lower part. First, the holes are drilled and then then the nylon sleeve is inserted using a guide (in ceramic backing walls). In concrete or other solid backing walls, the procedure is the same, except that the use of a nylon sleeve is not required.

Guidé par les repères de calepinage, le perçage sera réalisé dans la partie supérieure de la rangée de pièces à poser, en tenant compte du fait que la première rangée, lorsqu'elle repose sur le sol, ne nécessite pas d'agrafe de bardage sur sa partie inférieure. Dans un premier temps, les trous sont percés, puis le tamis à cheville en nylon est mis en place à l'aide d'un guide (pour les murs supports céramiques). Pour les murs supports en béton ou en tout autre matériau massif, la procédure est la même, à l'exception de l'utilisation du tamis en nylon qui n'est pas nécessaire.

La corrección del aplomado del soporte mediante la grapa de aplacado es limitada y deberá ser supervisada y validada por la dirección facultativa del proyecto. The correction of the support plumbness by means of the cladding clamp is limited and shall be supervised and validated by the project supervisory team. La correction de l'aplomb du support au moyen de l'agrafe du bardage est limitée et devra être supervisée et validée par la direction de projet.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



03





03. APLICACIÓN DEL ADHESIVO CEMENTOSO

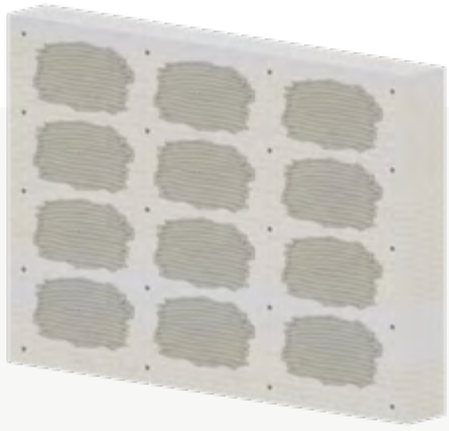
Cementitious adhesive application | Application de l'adhésif cimentaire

Una vez preparado un tramo de fachada adecuado que permita instalar las grapas de forma continua hasta agotar un mismo cartucho de anclaje químico, se aplica adhesivo cementoso tanto sobre el muro soporte (A) como sobre la pieza Frontek (B) para facilitar su fijación en la posición correcta.

Once a suitable section of the facade has been prepared in advance, allowing continuous installation of the clamps until a single chemical anchor cartridge has been fully used, cementitious adhesive is applied both on the backing wall (A) and on the Frontek piece (B) to facilitate its fastening in the correct position.

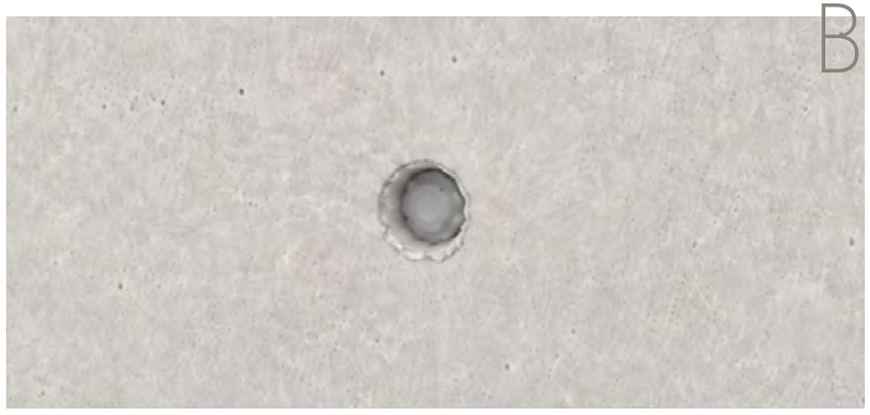
Une fois une zone de façade adaptée préparée permettant l'installation continue des agrafes jusqu'à l'épuisement d'une même cartouche d'ancrage chimique, l'adhésif cimentaire est appliqué à la fois sur le mur support (A) et sur la pièce Frontek (B) afin de faciliter sa fixation en position correcte.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



04





04. APLICACIÓN DEL ANCLAJE QUÍMICO

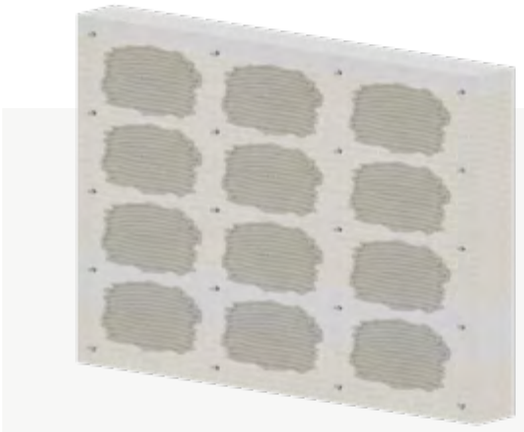
Chemical anchor application | Application de l'ancrage chimique

A continuación, se aplica anclaje químico en el interior del tamiz de nylon (A, en muros soporte cerámicos) o directamente en la perforación del taladro (B, en muros soporte de hormigón u otro material macizo). Su dosificación debe ser muy precisa ya que un exceso de producto puede dificultar la colocación posterior de las piezas.

Subsequently, chemical anchor is applied inside the nylon sleeve (A, for ceramic backing walls) or directly into the drilled hole (B, for concrete or other solid backing walls). The amount injected must be carefully controlled, as excess product may hinder the subsequent placement of the pieces.

Ensuite, l'ancrage chimique est appliqué à l'intérieur du tamis en nylon (A, pour les murs supports céramiques) ou directement dans le perçage (B, pour les murs supports en béton ou en tout autre matériau massif). La quantité injectée doit être soigneusement maîtrisée, car un excès de produit peut compliquer le placement ultérieure des pièces.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05



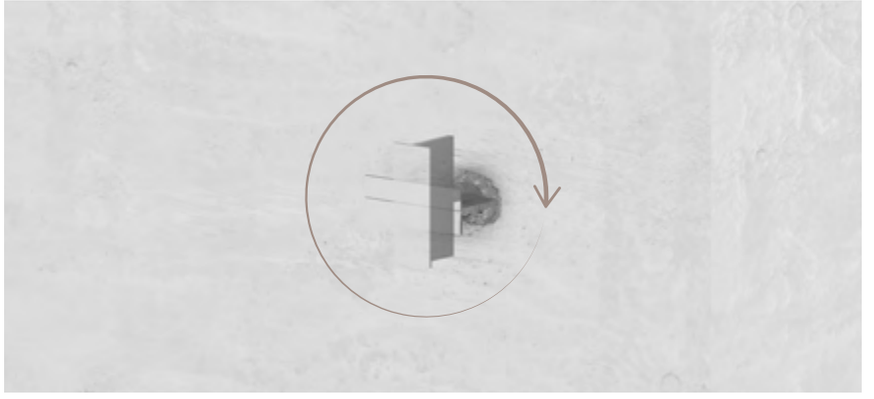
05. INSTALACIÓN DE LAS GRAPAS DE APLACADO

Cladding clamps installation | Installaion des agrafes de bardage

Acto seguido se introducen las grapas de aplacado. En muros soporte de hormigón, es importante girar la grapa en el momento de la introducción para conseguir un buen reparto del producto químico dentro del tamiz o perforación.

Immediately afterwards, the cladding clamps are inserted. In concrete backing walls, it is important to rotate the clamp during insertion to ensure proper distribution of the chemical product inside the sleeve or drilled hole.

Les agrafes de bardage sont ensuite immédiatement insérées. Dans les murs supports en béton, il est important de faire pivoter l'agrafe lors de son insertion afin d'assurer une bonne répartition du produit chimique à l'intérieur de le tamis ou du perçage.



Greco Gres tiene disponibilidad de las grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino). Greco Gres supplies these clamps in AISI 304 (as standard) and AISI 316 (for projects with special requirements due to a saline environment). Greco Gres propose ces agrafes en alliages AISI 304 (en standard) et AISI 316 (pour les projets présentant des exigences particulières liées à un environnement salin).



06

06. INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS

Pieces installation | Installaion des pièces

El vástago de la grapa dispone de suficiente juego como para que se pueda levantar, facilitando su introducción en la ranura para luego bajarlo hasta que la base interior de la grapa se apoye sobre la pieza. Esto resulta fundamental para tener libertad a la hora de respetar la junta, ya que no es recomendable el rejuntado de las piezas. El sistema está diseñado para que una misma grapa colocada en esquina pueda asegurar dos piezas, no obstante deberá ser dirección facultativa del proyecto quien valore la necesidad de una cantidad mayor de puntos de anclaje. Además, en las esquinas se puede realizar cortes en inglete en las piezas a fin de conseguir un mejor resultado estético.Se empleará el mismo procedimiento en los niveles superiores.

The stem of the clamp has sufficient play to allow it to be lifted, facilitating its insertion into the slot, and then lowered until the inner base of the clamp rests on the piece. This is essential to ensure flexibility when respecting the joint, as joint filling of the pieces is not recommended. The system is designed so that a single corner clamp can secure two pieces, however, it shall be at the discretion of the project's technical management to assess the need for a higher number of anchoring points. In addition, mitre cuts may be made at the corners of the pieces in order to achieve a better aesthetic finish. The same procedure is used on the upper levels.

La tige de l'agrafe dispose d'un jeu suffisant pour pouvoir être relevée, facilitant ainsi son insertion dans la rainure, puis abaissée jusqu'à ce que la base intérieure de l'agrafe repose sur la pièce. Cela est essentiel pour garantir une certaine liberté dans le respect du joint, car le jointoiement des pièces n'est pas recommandé. Le système est conçu de manière à ce qu'une même agrafe placée en angle puisse assurer la fixation de deux pièces, toutefois, il appartiendra à la direction facultative du projet d'évaluer la nécessité d'un nombre plus élevé de points d'ancrage. En outre, des coupes en onglet peuvent être réalisées aux angles des pièces afin d'obtenir un meilleur rendu esthétique. La même procédure sera utilisée aux niveaux supérieurs.



Este procedimiento se repite en los niveles superiores.
This procedure is repeated at higher levels.
Cette procédure est répétée aux niveaux supérieurs.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

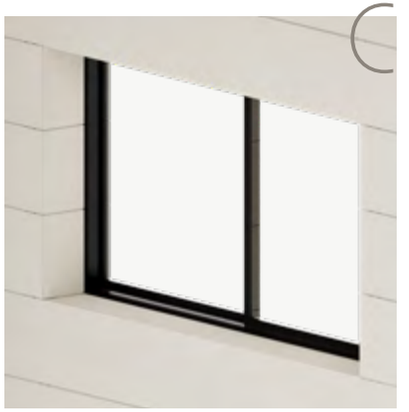
A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.

Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

05

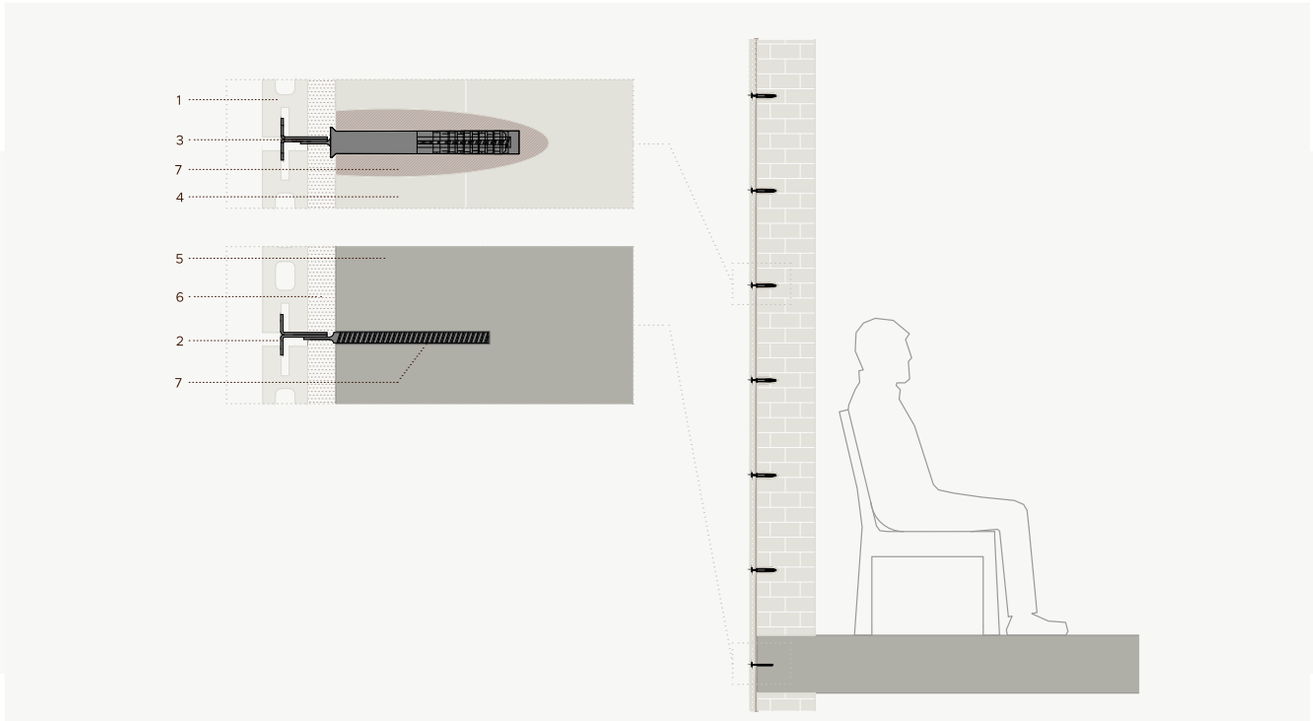
Clad 05

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1



Clad

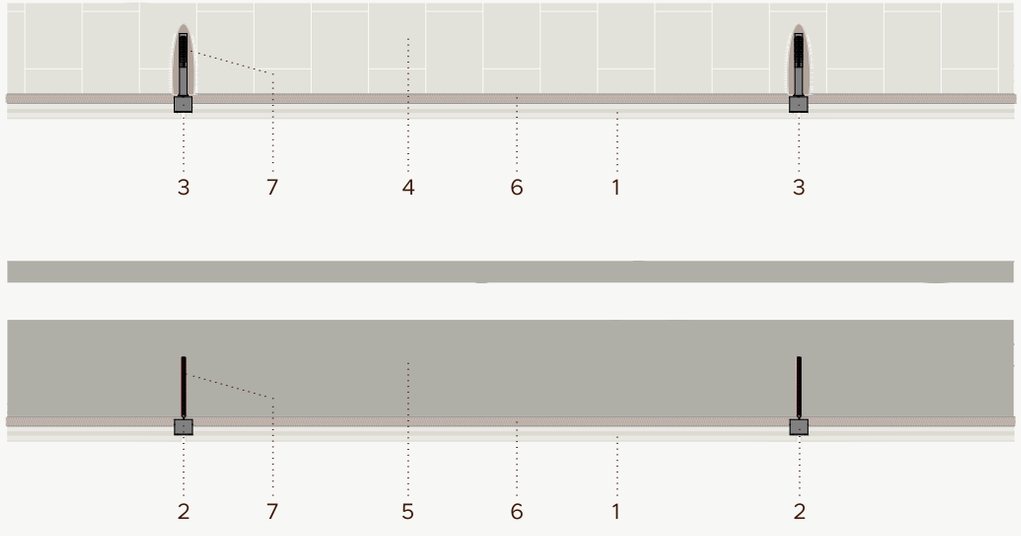
HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Grapa de aplacado
Cladding clamp
Agrafe de bardage
03. Grapa de aplacado con tamiz
Cladding clamp with sleeve
Agrafe de bardage avec tamis
04. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

06. Adhesivo cementoso*
Cementitious adhesive*
Adhésif cimentaire*
07. Resina epóxica*
Epoxy resin*
Résine époxy*

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos



H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Grapa de aplacado
Cladding clamp
Agrafe de bardage
03. Grapa de aplacado con tamiz
Cladding clamp with sleeve
Agrafe de bardage avec tamis
04. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*
06. Adhesivo cementoso*
Cementitious adhesive*
Adhésif cimentaire*
07. Resina epóxica*
Epoxy resin*
Résine époxy*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

06

Lattice 06

Frontek | SYSTEM

Lattice SYSTEM

Frontek amplia su gama de soluciones con la colección Lattice, unas exclusivas piezas para la realización de celosías que cuentan con un exquisito diseño en forma de lama veneciana. Están disponibles en diversas medidas y en cualquiera de los acabados de la colección Frontek. Una solución para mejorar la eficiencia energética de la fachada y favorecer la ventilación natural que es compatible con cualquiera de los sistemas de fachada ventilada Frontek y con el tradicional sistema de aplacado de fachadas. Además, también se puede colocar en sistemas fijos y móviles no suministrados por Greco Gres.

Frontek expands its range of solutions with the Lattice collection, exclusive pieces for the creation of lattice screens featuring an exquisite venetian slat design. They are available in various sizes and in any of the finishes of the Frontek collection. A solution to improve the energy efficiency of the facade and promote natural ventilation, compatible with any Frontek ventilated facade system and with the traditional facade cladding system. In addition, it can also be installed in fixed and movable systems not supplied by Greco Gres.

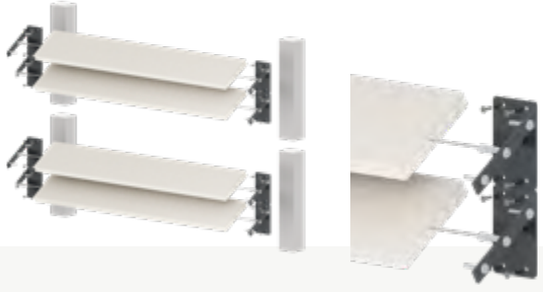
Frontek élargit sa gamme de solutions avec la collection Lattice, des pièces exclusives pour la réalisation de claustras présentant un exquis design en forme de lame vénitienne. Elles sont disponibles en différentes dimensions et dans toutes les finitions de la collection Frontek. Une solution permettant d'améliorer l'efficacité énergétique de la façade et de favoriser la ventilation naturelle, compatible avec tous les systèmes de façade ventilée Frontek ainsi qu'avec le système traditionnel de parement de façade. En outre, elle peut également être installée dans des systèmes fixes et mobiles non fournis par Greco Gres.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

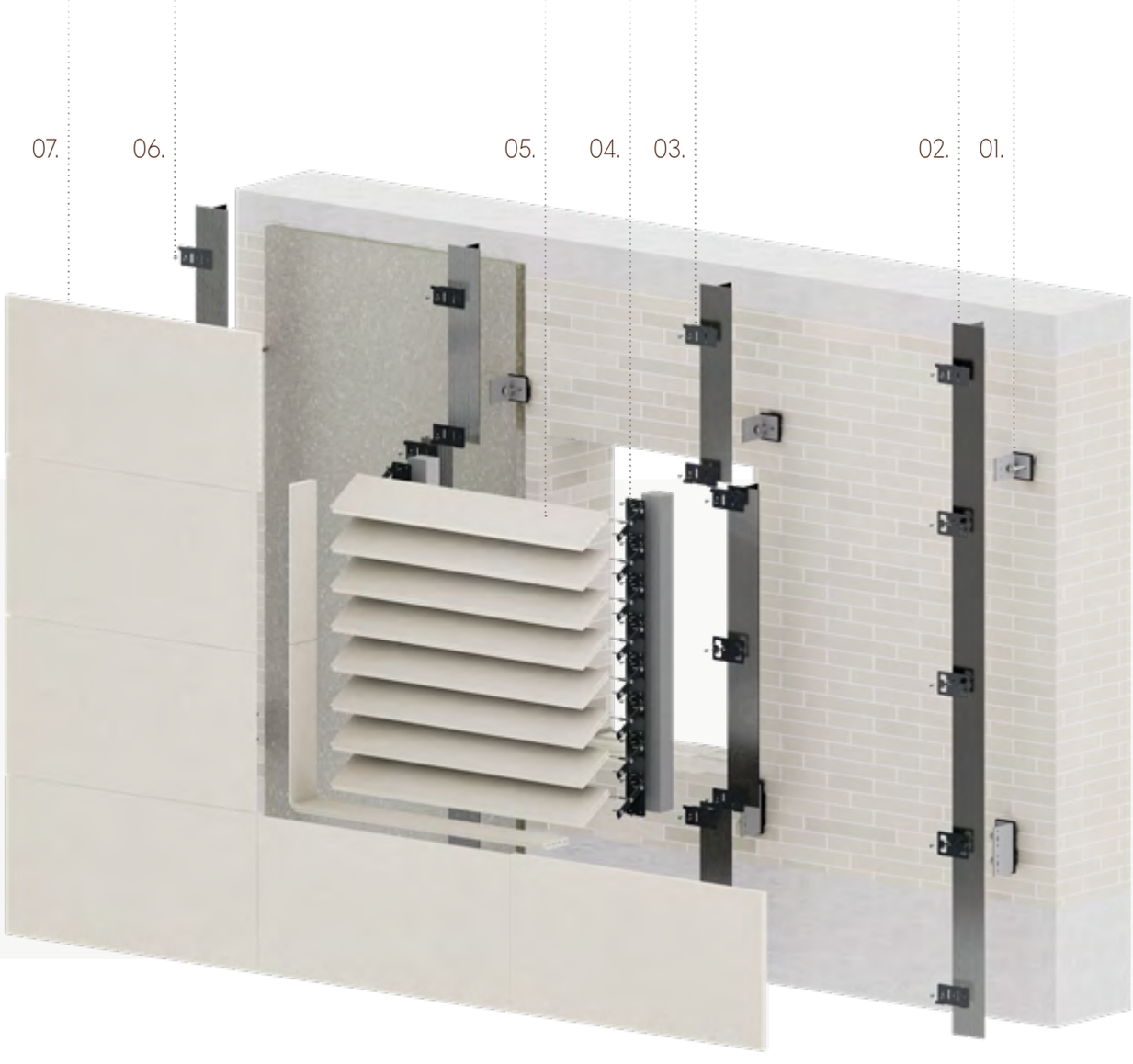


Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Lattice SYSTEM







01. Ménsulas
Brackets
Consoles

02. Perfiles verticales T
Vertical T profiles
Profilés verticaux en T

03. Grapas
Clamps
Agrafes

04. Grapas Lattice
Lattice clamps
Agrafes Lattice

05. Piezas Lattice
Lattice pieces
Pièces Lattice

06. Tornillería
Screws
Visserie

07. Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

06

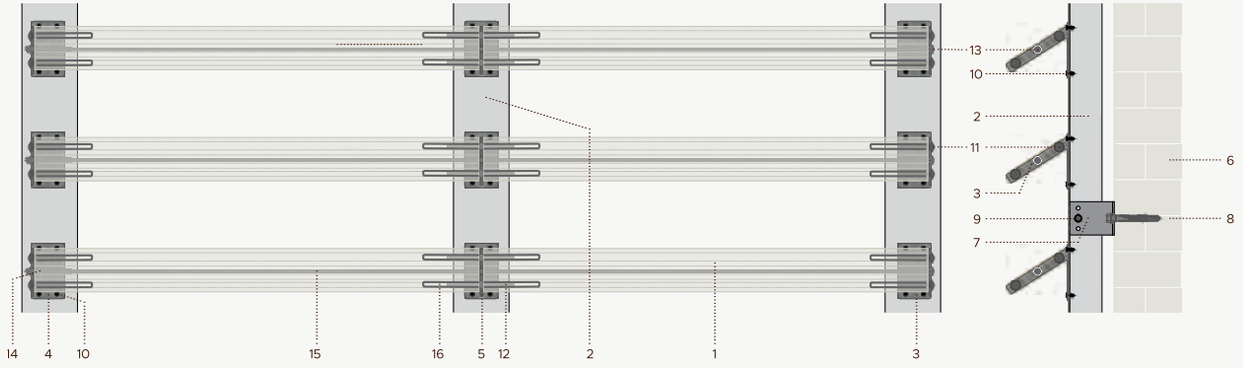
Lattice 06

Frontek | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1

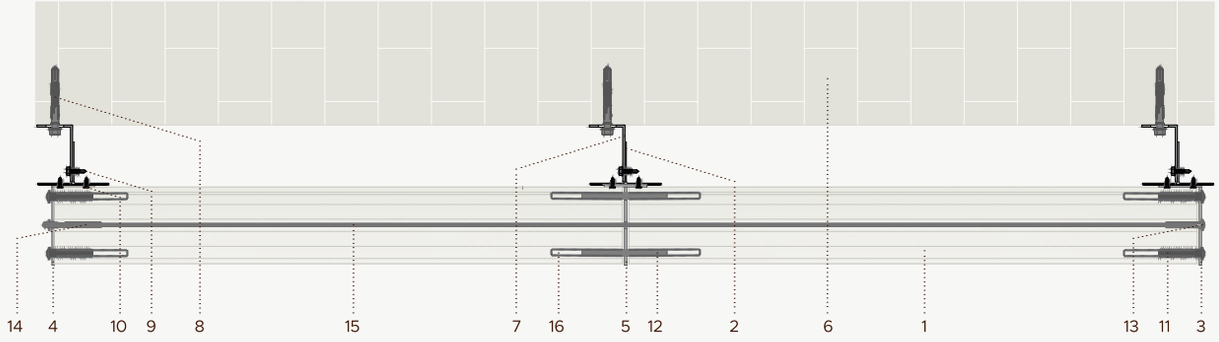


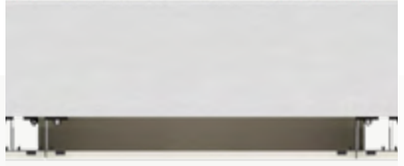
01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
03. Grapa de inicio
Starter clamp
Agrafe de départ
04. Grapa de remate
End clamp
Agrafe de fin
05. Grapa central
Middle clamp
Agrafe centrale
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Tornillo terminal
End screw
Vis termianale
12. Tornillo pasante roscado
Threaded through bolt
Boulon traversant fileté
13. Tope terminal para cable
Cable end stop
Butée de câble
14. Varilla terminal para cable
Cable end rod
Tige terminale pour câble
15. Cable
Cable
Câble
16. Junta elástica de polietileno
Polyethylene elastic joint
Joint élastique en polyéthylène

Lattice

HORIZONTAL POSITIONING

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





H2

01. Pieza Frontek
Frontek piece
Piéce Frontek
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical T
03. Grapa de inicio
Starter clamp
Agrafe de départ
04. Grapa de remate
End clamp
Agrafe de fin
05. Grapa central
Middle clamp
Agrafe centrale
06. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
07. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
08. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
09. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
10. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
11. Tornillo terminal
End screw
Vis termianale
12. Tornillo pasante roscado
Threaded through bolt
Boulon traversant fileté
13. Tope terminal para cable
Cable end stop
Butée de câble
14. Varilla terminal para cable
Cable end rod
Tige terminale pour câble
15. Cable
Cable
Câble
16. Junta elástica de polietileno
Polyethylene elastic joint
Joint élastique en polyéthylène

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni



07

Louvers 07

Frontek | SYSTEM

Louvers SYSTEM

Este sistema representa la evolución de nuestras clásicas lamas venecianas, ofreciendo dos soluciones que se adaptan a las nuevas exigencias arquitectónicas, funcionales y creativas.

This system represents the evolution of our classic Venetian louvers, offering two solutions that adapt to the new architectural, functional, and creative demands.

Ce système représente l'évolution de nos lames vénitiennes classiques, offrant deux solutions qui s'adaptent aux nouvelles exigences architecturales, fonctionnelles et créative.

01. LOUVERS FIX

Louvers Fix es un sistema de lamas fijas que ofrece total libertad de ángulo y flexibilidad de diseño. Las lamas se pueden colocar en vertical u horizontal, adaptándose a las necesidades estéticas y funcionales del proyecto. Las grapas, especialmente diseñadas, se fijan directamente al lado alveolar de la lama, lo que garantiza una sujeción segura y discreta.

Louvers Fix is a fixed louver system that offers complete freedom of angle and design flexibility. The louvers can be positioned vertically or horizontally, adapting to the aesthetic and functional requirements of the project. The specially designed clamps are fastened directly to the honeycomb side of the louver, ensuring secure and discreet fastening.

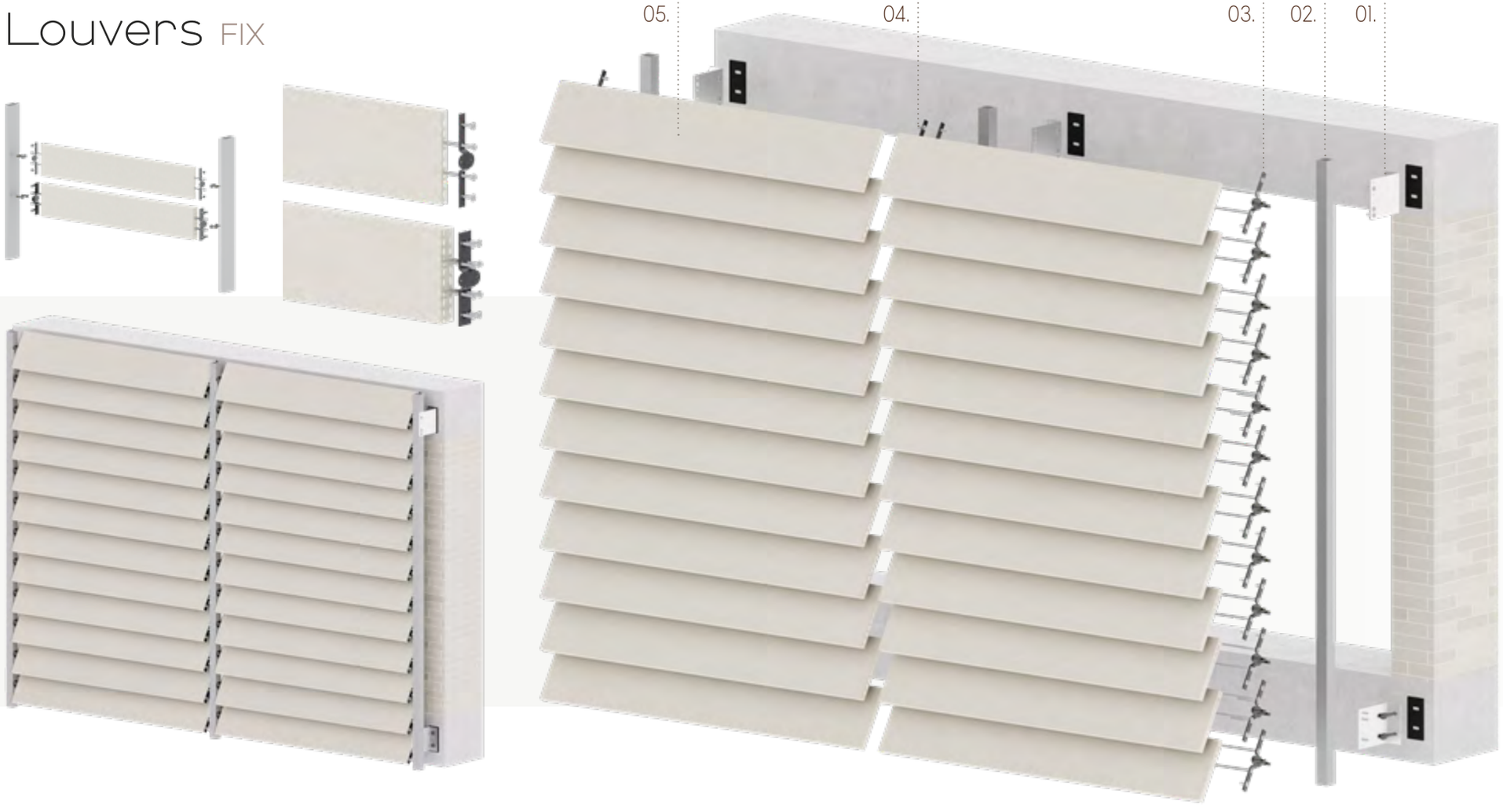
Louvers Fix est un système de lames fixes qui offre une liberté totale d'angle et une grande flexibilité de conception. Les lames peuvent être placées verticalement ou horizontalement, s'adaptant aux besoins esthétiques et fonctionnels du projet. Les agrafes, spécialement conçues, se fixent directement sur le côté alvéolaire de la lame, garantissant une fixation sûre et discrète.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Louvers FIX



01. Ménsulas
Brackets
Consoles

02. Estructura metálica
Metallic structure
Structure métallique

03. Grapas Louvers Fix
Louvers Fix clamps
Agrafes Louvers Fix

05. Tornillería
Screws
Visserie

06. Piezas Louvers
Louvers pieces
Pièces Louvers

Louvers SYSTEM

02. LOUVERS PIVOT

Louvers Pivot es un sistema de lamas giratorias con una grapa de diseño especial que integra un pivote y una articulación de nylon, permitiendo una rotación suave de 360°. Diseñado para su instalación en vertical, el sistema permite controlar en tiempo real la entrada de luz, la ventilación y la estética del espacio.

Cada grapa está diseñada para la colocación de una doble lama, garantizando un acabado Frontek en ambas caras y permitiendo incluso combinar diferentes modelos para ampliar las posibilidades de diseño. Su fijación discreta al lado alveolar de la lama mantiene la resistencia estructural y proporciona un acabado limpio y elegante.

Louvers Pivot is a rotating louver system featuring a specially designed clamp that integrates a pivot and a nylon joint, allowing smooth 360° rotation. Designed for vertical installation, the system provides real-time control over light, ventilation and the aesthetics of the space.

Each clamp is designed for the installation of double louvers, ensuring a Frontek finish on both sides and even allowing different models to be combined for greater design freedom. Its discreet fixing to the honeycomb side of the louver maintains structural strength while providing a clean and elegant finish.

Louvers Pivot est un système de lames orientables doté d'une agrafe spécialement conçue intégrant un pivot et une articulation en nylon, permettant une rotation fluide à 360°. Conçu pour une installation verticale, le système permet de contrôler en temps réel la lumière, la ventilation et l'esthétique de l'espace.

Chaque agrafe est conçue pour la mise en place de doubles lames, garantissant une finition Frontek sur les deux faces et permettant même de combiner différents modèles pour une plus grande liberté de conception. Sa fixation discrète sur le côté alvéolaire de la lame préserve la résistance structurelle tout en offrant une finition propre et élégante.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Louvers PIVOT







01. Ménsulas
Brackets
Consoles

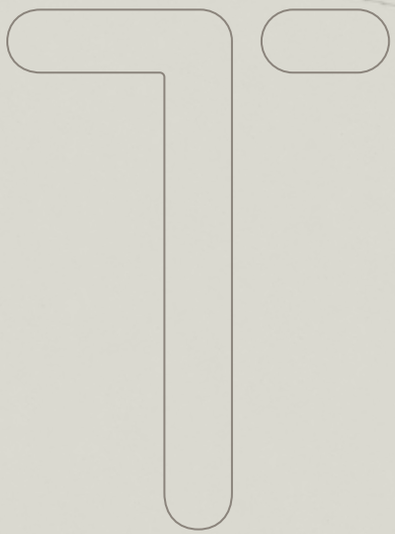
02. Estructura metálica
Metallic structure
Structure métallique

03. Grapas Louvers Pivot
Louvers Pivot clamps
Agrafes Louvers Pivot

04. Piezas Louvers
Louvers pieces
Pièces Louvers

05. Tornillería
Screws
Visserie

08



Core 08

Frontek | SYSTEM

Core SYSTEM

Es un sistema desarrollado para la construcción industrializada de fachadas tanto en proyectos de obra nueva como de rehabilitación. El 80% del montaje se realiza en fábrica, lo que permite entregar la fachada en módulos y prácticamente terminada al constructor, así como instalar hasta 100 m^2 al día sin necesidad de grúas ni andamios. Es compatible con cualquier formato de pieza Frontek, tanto en disposición vertical como horizontal. Los módulos poseen gran resistencia al agua, al fuego y al viento, y un gran aislamiento térmico y acústico que le confieren la máxima calificación energética.

It is a system developed for the industrialized construction of facades in both new-build and renovation projects. 80% of the assembly is carried out in the factory, allowing the facade to be delivered in modules and practically finished to the contractor, as well as enabling the installation of up to 100 m^2 per day without the need for cranes or scaffolding. It is compatible with any Frontek piece format, in both vertical and horizontal layouts. The modules offer high resistance to water, fire, and wind, as well as excellent thermal and acoustic insulation, providing the highest energy rating.

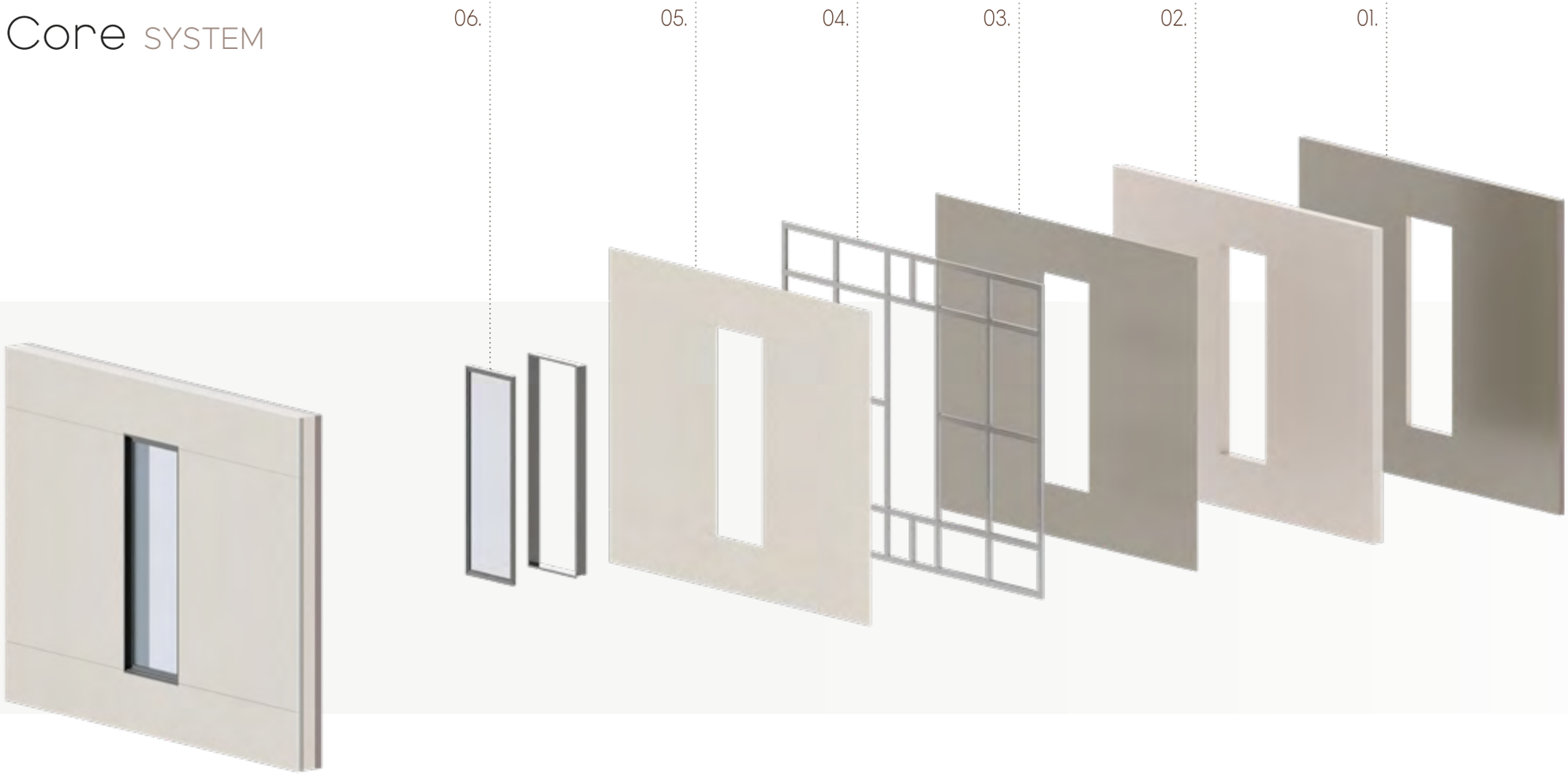
Est un système développé pour la construction industrialisée de façades, aussi bien dans des projets de construction neuve que de rénovation. 80 % du montage est réalisé en usine, ce qui permet de livrer la façade en modules pratiquement terminés au constructeur, ainsi que d'installer jusqu'à 100 m^2 par jour sans besoin de grues ni d'échafaudages. Il est compatible avec tout format de pièce Frontek, en disposition verticale comme horizontale. Les modules offrent une grande résistance à l'eau, au feu et au vent, ainsi qu'une excellente isolation thermique et acoustique, ce qui leur confère la plus haute classification énergétique.

DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Core SYSTEM



01. Panel multicapa
Multilayer panel
Panneau multicouche

02. Aislamiento térmico
Thermal insulation
Isolation thermique

03. Lámina impermeable
Waterproof layer
Couche imperméable

04. Bastidor, juntas y fijaciones
Frame, joints and fastenings
Cadre, joints et fixations

05. Acabado
Finish
Finition

06. Carpintería
Joinery
Menuiserie

09

Motif 09

Frontek | SYSTEM

Motif SYSTEM

Esta solución utiliza las piezas Frontek para la fabricación de celosías fijas y caladas que satisfacen una triple funcionalidad: estructural, sombreado o estética. Es un sistema industrializado que ensambla las piezas en fábrica y las transporta al lugar de la obra en módulos de dimensiones ilimitadas, donde se instalan en un único paso, optimizando los costes y tiempos de ejecución. Es compatible con cualquier formato de pieza Frontek, tanto en disposición vertical como horizontal, y permite diseñar patrones libremente, así como desarrollar formas curvas e integrar otras instalaciones.

This solution uses Frontek pieces for the manufacture of fixed and openwork lattice screens that serve a triple function: structural, shading, or aesthetic. It is an industrialized system that assembles the pieces in the factory and transports them to the construction site in modules of unlimited dimensions, where they are installed in a single step, optimizing costs and execution times. It is compatible with any Frontek piece format, in both vertical and horizontal layouts, and allows freely designed patterns as well as the development of curved shapes and the integration of other installations.

Cette solution utilise les pièces Frontek pour la fabrication de claustras fixes et ajourés qui répondent à une triple fonction : structurelle, d'ombrage ou esthétique. Il s'agit d'un système industrialisé qui assemble les pièces en usine et les transporte sur le chantier en modules de dimensions illimitées, où ils sont installés en une seule étape, optimisant les coûts et les délais d'exécution. Il est compatible avec tout format de pièce Frontek, en disposition verticale comme horizontale, et permet de concevoir librement des motifs ainsi que de réaliser des formes courbes et d'intégrer d'autres installations.

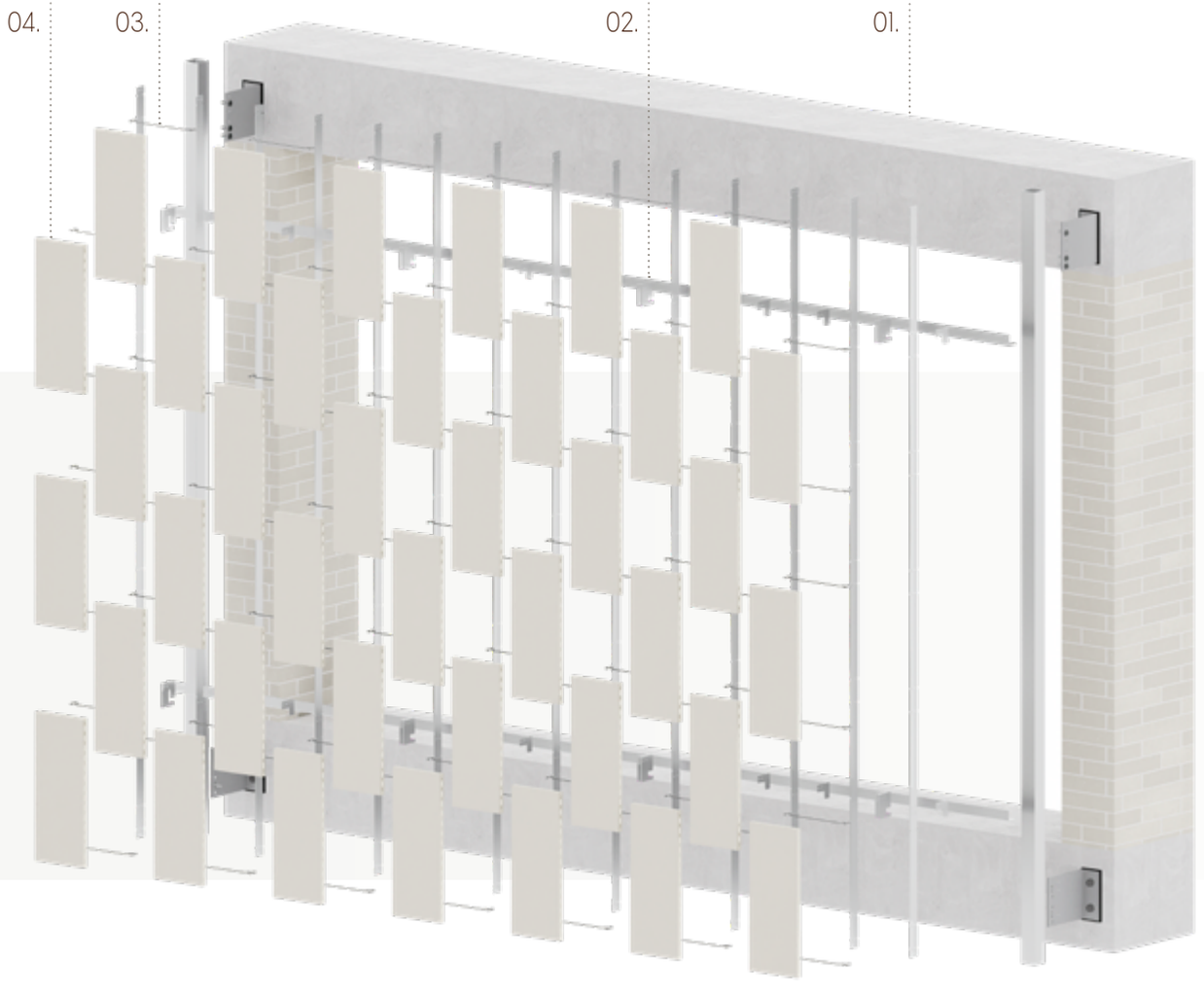
DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Motif SYSTEM



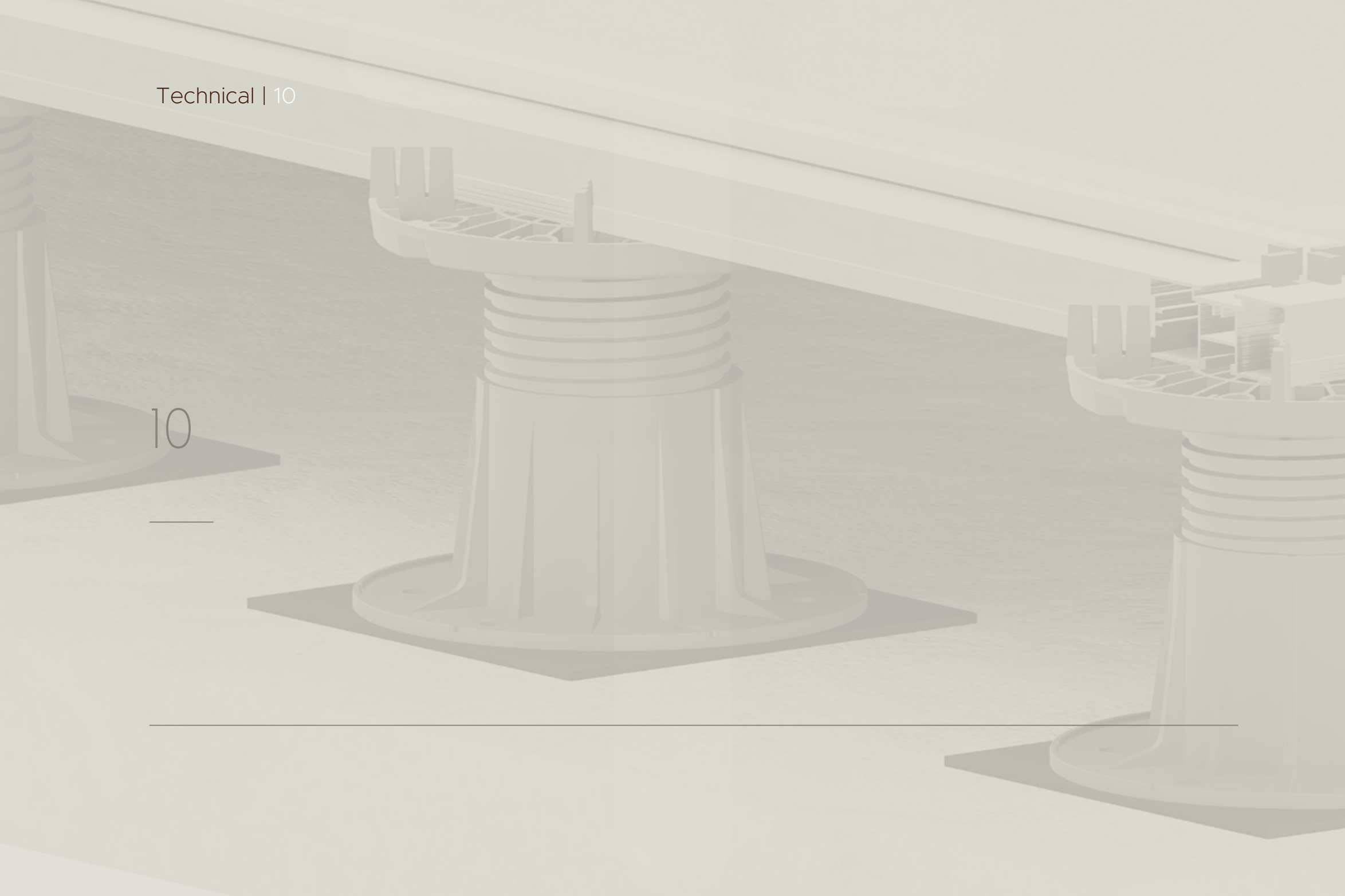


01. Lines verticales
Vertical lines
Lines verticaux

02. Lines horizontales
Horizontal lines
Lines horizontaux

03. Conectores laterales
Lateral connectors
Connecteurs latéraux

03. Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek



10



Lift 10

Frontek | SYSTEM

Lift SYSTEM

Lift es una solución que utiliza piezas Frontek para la instalación de suelos técnicos elevados y registrables, sin necesidad de obras, reduciendo significativamente los tiempos y costes de ejecución. Este sistema optimiza el uso del espacio al crear una zona accesible para alojar instalaciones, cableado y otros servicios, garantizando un acceso continuo para su mantenimiento. Es apto para superficies rígidas y blandas gracias a su ajuste en altura hasta 35 cm, permitiendo resolver desniveles de forma eficiente sin mecanismos adicionales ni piezas especiales.

Lift is a solution that uses Frontek pieces for the installation of raised and accessible technical flooring, without the need for construction work, significantly reducing execution times and costs. This system optimizes space usage by creating an accessible area to house installations, wiring, and other services, ensuring continuous access for maintenance. It is suitable for both rigid and soft surfaces thanks to its height adjustment capability of up to 35 cm, allowing level differences to be resolved efficiently without additional mechanisms or special pieces.

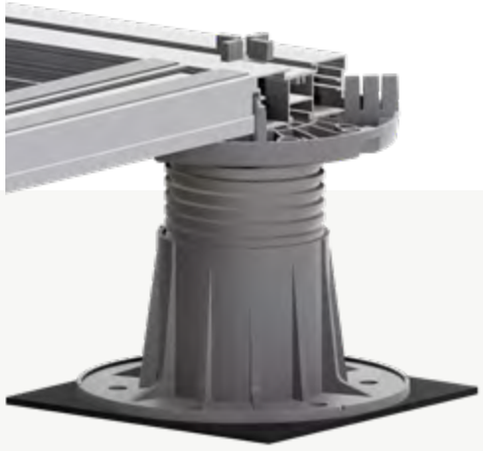
Lift est une solution qui utilise les pièces Frontek pour l'installation de planchers techniques surélevés et visitables, sans besoin de travaux, ce qui permet de réduire significativement les délais et les coûts d'exécution. Ce système optimise l'utilisation de l'espace en créant une zone accessible permettant d'accueillir des installations, câblages et autres services, garantissant un accès continu pour leur maintenance. Il convient aussi bien aux surfaces rigides qu'aux surfaces souples grâce à sa capacité de réglage en hauteur jusqu'à 35 cm, permettant de résoudre efficacement les différences de niveau sans mécanismes supplémentaires ni pièces spéciales.

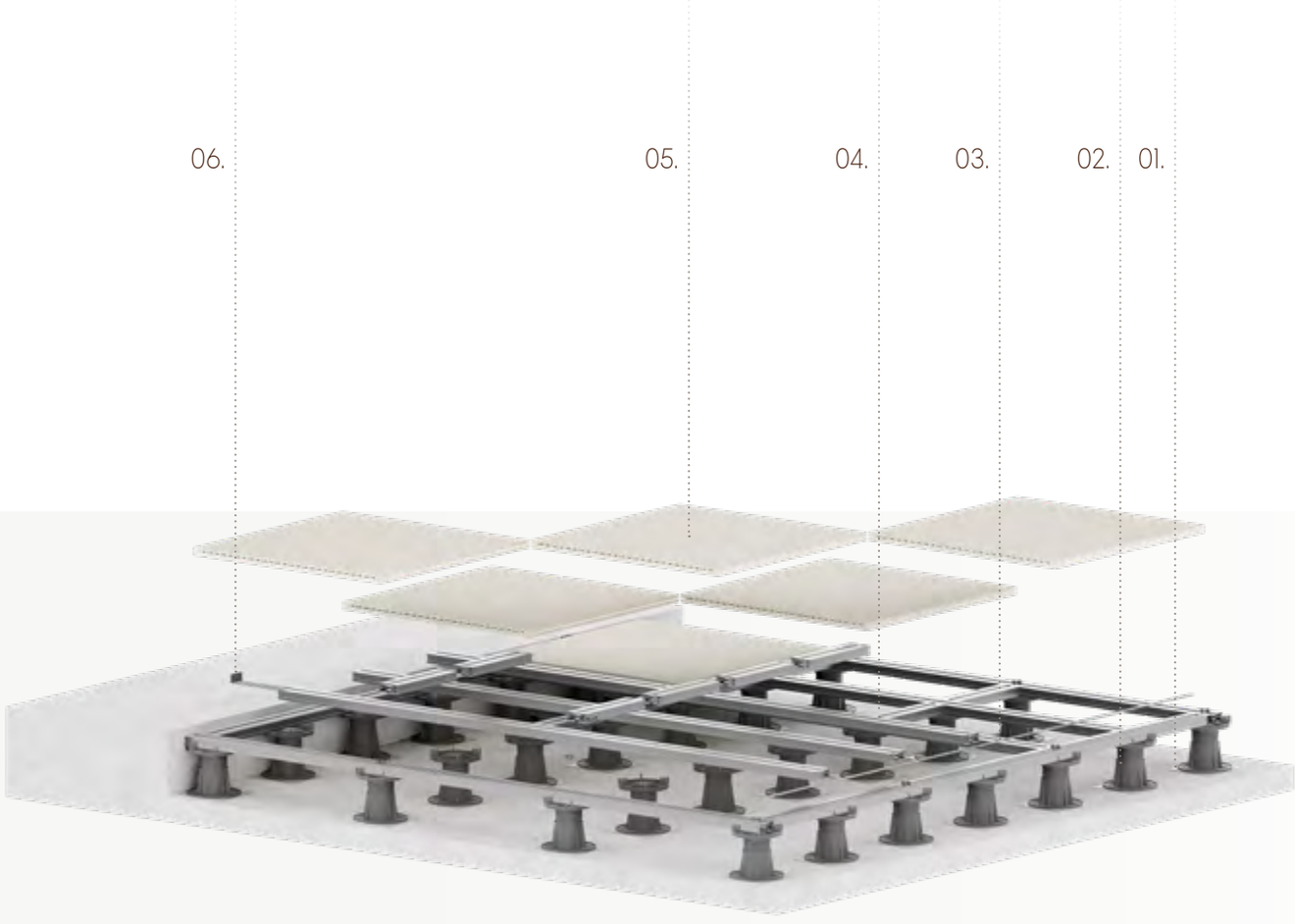
DESIGNED TO INSPIRE, built to last.



Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Lift SYSTEM







01. Almohadilla de caucho
Rubber pad
Cale en caoutchouc

02. Plots regulables
Adjustable pedestals
Plots réglables

03. Cinta adhesiva
Adhesive tape
Ruban adhésif

04. Rastreles
Joists
Lambourdes

05. Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

06. Junta perimetral
Perimeter joint
Joint périphérique

11



Lumens 11

Frontek | SYSTEM

Lumens SYSTEM

El sistema Lumens integra módulos fotovoltaicos con nuestras piezas porcelánicas de fachada ventilada, instalándose ambos mediante el mismo sistema de fijación, lo que garantiza una integración continua en la envolvente del edificio. Los módulos pueden personalizarse en diferentes colores para adaptarse al diseño arquitectónico y lograr una integración estética coherente. Esta solución permite crear edificios de gran eficiencia energética, aprovechando toda la superficie de la fachada sin comprometer el proyecto arquitectónico ni generar impacto visual.

The Lumens ystem integrates photovoltaic modules with our porcelain ventilated facade pieces, both installed using the same facade fixing system, ensuring a continuous integration within the building envelope. The modules can be customized in different colors to adapt to the architectural design and achieve a coherent aesthetic integration. This solution allows the creation of highly energy-efficient buildings, making use of the entire facade surface without compromising the architectural project or generating visual impact.

Le système Lumens intègre des modules photovoltaïques avec nos pièces de façade ventilée en porcelaine, tous deux installés à l'aide du même système de fixation de façade, garantissant une intégration continue dans l'enveloppe du bâtiment. Les panneaux peuvent être personnalisés dans différentes couleurs afin de s'adapter au design architectural et d'assurer une intégration esthétique cohérente. Cette solution permet de créer des bâtiments à haute efficacité énergétique, en exploitant toute la surface de la façade sans compromettre le projet architectural ni générer d'impact visuel.

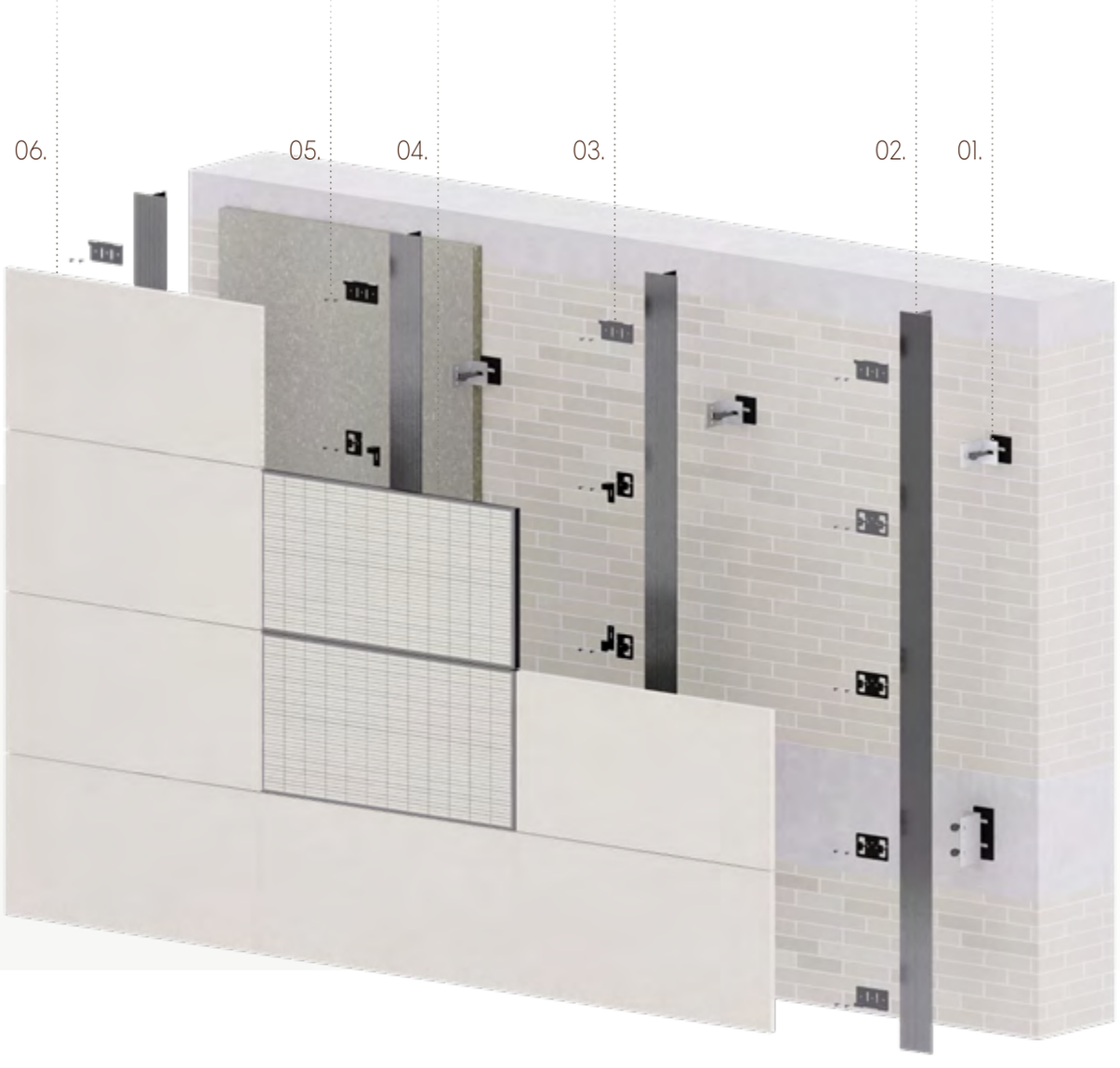


DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

Lumens SYSTEM





01. Ménsulas
Brackets
Consoles

02. Perfiles verticales T
Vertical T profiles
Profilés verticaux en T

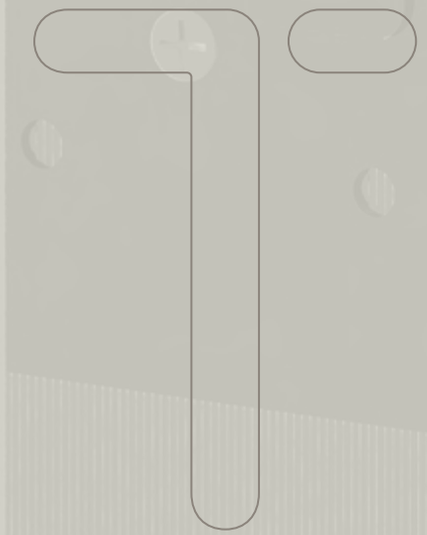
03. Grapas
Clamps
Agrafes

04. Módulos fotovoltaicos
Photovoltaic modules
Modules photovoltaïques

05. Tornillería
Screws
Visserie

06. Piezas Frontek
Frontek pieces
Pièces Frontek

12



Slot 12

Argos | SYSTEM

/lot SYSTEM

Este sistema de fachada ventilada ofrece soluciones de fácil instalación y flexibilidad en la resolución de puntos singulares. Cuenta con perfilería vertical y distintas grapas que permiten anclar la pieza de varias formas, atendiendo cualquier necesidad que pueda presentarse a lo largo del montaje. Además, dota a los proyectos de todas las ventajas energéticas de un sistema de fachada ventilada y proporciona innumerables posibilidades para cuidar la estética del edificio mediante diseños que permiten la combinación de piezas colocadas horizontal y verticalmente.

This ventilated facade system offers easy-to-install solutions and flexibility in resolving unique issues. It features vertical profiles and different clips that allow the piece to be anchored in various ways, addressing any need that may arise during installation. In addition, it provides projects with all the energy advantages of a ventilated facade system and offers countless possibilities for enhancing the building's aesthetics through designs that allow for a combination of horizontally and vertically placed pieces.

Ce système de façade ventilée offre des solutions faciles à installer et une grande flexibilité pour résoudre les points singuliers. Il dispose de profilés verticaux et de différentes agrafes qui permettent de fixer la pièce de différentes manières, répondant ainsi à tous les besoins pouvant survenir au cours du montage. De plus, il apporte aux projets tous les avantages énergétiques d'un système de façade ventilée et offre d'innombrables possibilités pour soigner l'esthétique du bâtiment grâce à des conceptions qui permettent de combiner des pièces posées horizontalement et verticalement.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Cámara de aire ventilada con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm. Ventilated air chamber with a minimum thickness of 3 cm and a maximum of 5 cm. Cavité d'air ventilée d'une épaisseur minimale de 3 cm et maximale de 5 cm.

03. Aislamiento térmico, cuyo espesor y tipo dependen de cada proyecto. Thermal insulation, whose thickness and type depend on each project. L'isolation thermique, dont l'épaisseur et le type dépendent de chaque projet.

04. Sistema de grapas para la sujeción de las piezas a la subestructura. System of clamps for fastening the pieces to the substructure. Système d'agrafes pour la fixation des pièces à la sous-structure.

05. Pieza porcelánica Argos de 12 mm de espesor (estándar y XXL). 12 mm thick Argos porcelain piece (standard and XXL). Pièce de porcelaine Argos de 12 mm d'épaisseur (standard et XXL).



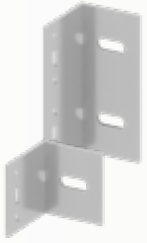
Instalación de la pieza horizontal o verticalmente mediante perfiles verticales y grapas. Installation of the piece horizontally or vertically by means of vertical profiles and clamps. Installation de la pièce à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de profilés verticaux et d'agrafes.

Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Ménsulas
Brackets
Consoles

02



Perfil vertical T
Vertical T profile
Profilé vertical en T

03



Grapas
Clamps
Agrafes

04



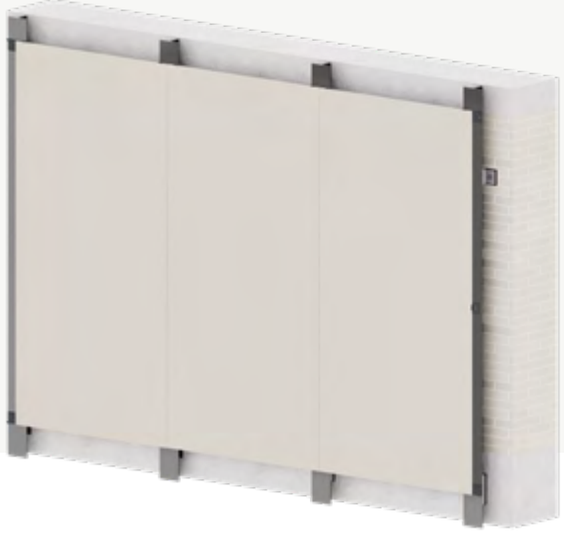
Tornillería
Screws
Visserie

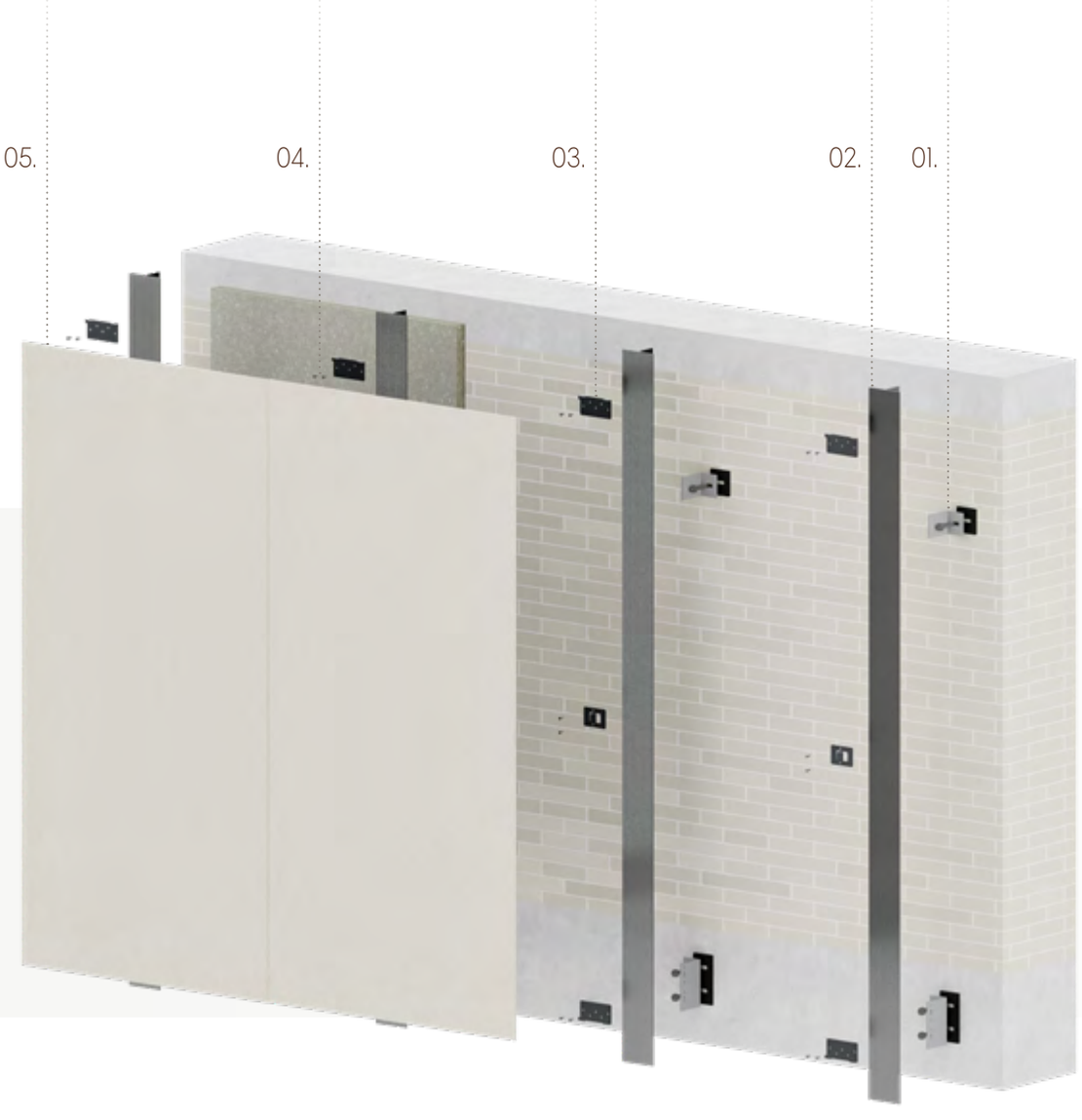
05



Piezas Argos
Argos piece
Pièce Argos

/lot SYSTEM



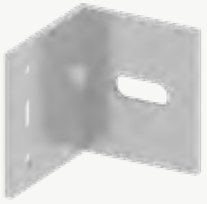


La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



A.



B.

01. MÉNSULAS DE ALUMINIO

Aluminium brackets | Consoles en aluminium

Unen la subestructura al muro soporte de la edificación. Son las encargadas de transmitir las cargas de la subestructura al soporte mediante anclajes. Se distinguen dos tipos de ménsulas en función de las cargas que soportan:

They connect the substructure to the building's backing wall. They are responsible for transferring the loads from the substructure to the support by means of anchors. There are two types of corbels, depending on the loads they bear:

Elles relient la sous-structure au mur support du bâtiment. Elles sont chargées de transmettre les charges de la sous-structure au support au moyen d'ancrages. On distingue deux types de consoles en fonction des charges qu'elles supportent :

A. MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN

Support brackets | Consoles de support

Van fijadas al forjado del edificio y son las encargadas de transmitir la carga estructural del sistema al edificio, por tanto, soportan el peso propio del sistema.

They are fastened to the building's floor slab and are responsible for transferring the structural load of the system to the building, therefore supporting the system's own weight.

Elles sont fixées au plancher du bâtiment et sont chargées de transmettre la charge structurelle du système au bâtiment. Elles supportent donc le poids propre du système.

B. MÉNSULAS DE RETENCIÓN

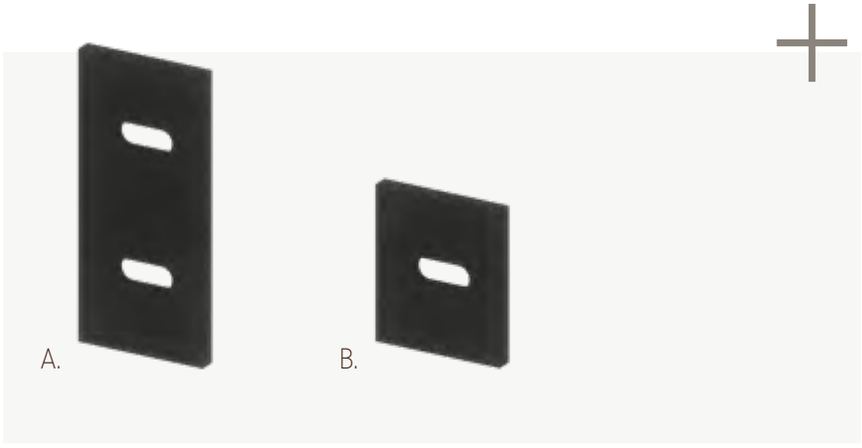
Holding brackets | Consoles de retenue

Soportan la succión de viento del sistema. Su colocación se realiza en función del replanteo de cada proyecto, a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.

They support the wind suction of the system. Their placement is determined by the setting out of each project, at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.

Ils supportent la succion du vent du système. Leur placement est réalisé en fonction du tracé de chaque projet, à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



A. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - SUSTENTACIÓN
Thermal bridge breaking - Support | Rupture du ponte thermique - Support

B. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - RETENCIÓN
Thermal bridge breaking - Holding | Rupture du ponte thermique - Retenue

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

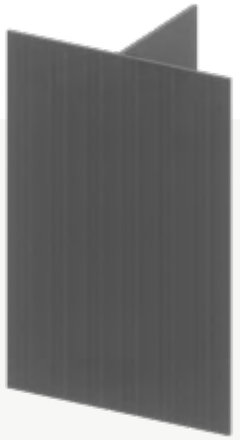
ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO
Thermal bridge breaking | Rupture du ponte thermique

Las ménsulas pueden incluir en su base una pieza de polipropileno destinada a la mejora energética del sistema. Estas piezas plásticas evitan que se produzcan pequeños (pero numerosos) puentes térmicos en la unión de la ménsula al soporte principal. Además de impedir la transmisión de calor, al ser un material capaz de absorber vibraciones, mejoran la estabilidad estructural frente a dilataciones y posibles movimientos sísmicos.

The brackets may include a polypropylene piece at their base designed to improve the system's energy efficiency. These plastic pieces prevent small (but numerous) thermal bridges from forming at the junction between the bracket and the main support. In addition to preventing heat transfer, as the material is capable of absorbing vibrations, they improve structural stability against expansion and possible seismic movements

Les consoles peuvent inclure à leur base une pièce en polypropylène destinée à améliorer l'efficacité énergétique du système. Ces pièces en plastique empêchent la formation de petits (mais nombreux) ponts thermiques au niveau de la jonction entre la console et le support principal. En plus d'empêcher la transmission de chaleur, ce matériau capable d'absorber les vibrations améliore la stabilité structurelle face aux dilatations et aux éventuels mouvements sismiques.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



02



02. PERFIL DE ALUMINIO VERTICAL T

Vertical aluminium T profile | Profilé vertical en aluminium T

Se une al cerramiento y forjado del edificio por medio de ménsulas. A este perfil se fijan a su vez las grapas. También está disponible en acabado anodizado para proyectos con requisitos especiales por salinidad en ambientes marinos.

It is attached to the enclosure and floor slab of the building using brackets. The clamps are, in turn, fastened to this profile. It is also available in an anodised finish for projects with special requirements due to salinity in marine environments.

Il est fixé au plancher et clos du bâtiment au moyen de consoles. Les agrafes sont quant à elles fixées à ce profilé. Il est également disponible en finition anodisée pour les projets soumis à des exigences particulières liées à la salinité dans les environnements marins.

Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.



03. GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE
Stainless steel clamps | Agrafes en acer inoxydable

Se utilizan para la fijación mecánica de las piezas a los perfiles verticales. Greco Gres tiene disponibilidad de estas grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino).

They are used for the mechanical fastening of components to vertical profiles. Greco Gres has availability of these clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments).

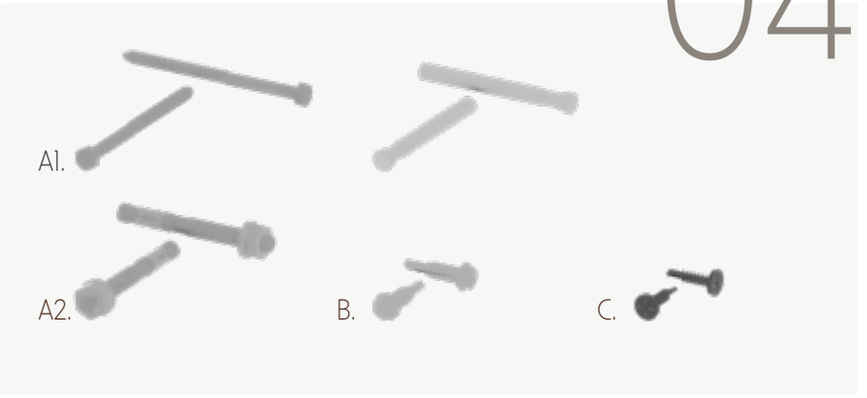
Elles sont utilisées pour la fixation mécanique des pièces aux profilés verticaux. Greco Gres dispose de ces agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

E. GRAPA DE ARRANQUE Y CORONACIÓN
Starter and coping clamp | Agrafe de départ et de couronnement

B. GRAPA SIMPLE
Simple clamp | Agrafe simple

C. GRAPA DOBLE
Double clamp | Agrafe double

04



04. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen las ménsulas al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado (A2).

Attach the brackets to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez les consoles au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.
SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas al perfil vertical T. Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud.

They are used for fastening the brackets to the T vertical profile. Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des consoles au profilé vertical en T. Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

C. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/EXTRAPLANA INOX.
SS extra-flat head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête extra-plate inox

Se utilizan para la fijación de las grapas al perfil vertical T. Su dimensión es de 4,2 mm de diámetro y 13 mm de longitud.

They are used for fastening the clamps to the vertical T profile. Their dimensions are 4.2 mm in diameter and 13 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des agrafes au profilé vertical en T. Leurs dimensions sont de 4,2 mm de diamètre et 13 mm de longueur.









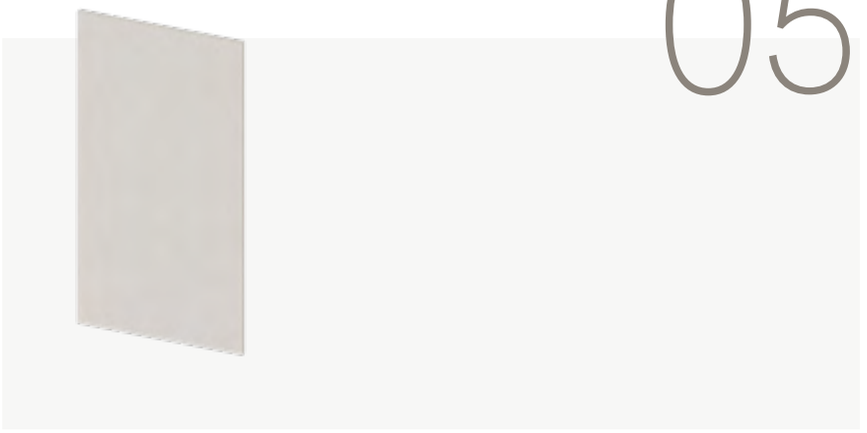
A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

C. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

05. PIEZAS ARGOS

Argos piece | Pièce Argos

Las piezas Argos se distinguen por su gran formato de hasta 120 x 300 cm. Están disponibles con un espesor de 6 o 12 mm y mantienen las propiedades mecánicas y estéticas del gres porcelánico.

Argos pieces are distinguished by their large format of up to 120 x 300 cm. They are available with a thickness of 6 mm or 12 mm and maintain the mechanical and aesthetic properties of porcelain stoneware.

Les pièces Argos se distinguent par leur grand format pouvant atteindre 120 x 300 cm. Ils sont disponibles avec une épaisseur de 6 ou 12 mm et conservent les propriétés mécaniques et esthétiques du grès cérame.

MORE THAN BEAUTY, built for purpose.



Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

ELEMENTOS AUXILIARES

Auxiliary elements | Éléments auxiliaires

MASILLA DE POLIURETANO

Polyurethane sealant | Mastic polyuréthane

Se coloca entre los perfiles verticales T y las piezas Argos, aplicando un cordón de masilla en la zona corrugada del perfil, para evitar posibles movimientos generados por vibraciones que hagan perder la verticalidad de la junta con el paso del tiempo. Se utiliza una masilla monocomponente de poliuretano. No es un componente para garantizar la estabilidad del sistema. Solo tiene función estática, por ello, todos los certificados obtenidos realizan sus ensayos sin masilla de poliuretano.

It is placed between the vertical T profiles and the Argos pieces, applying a bead of sealant to the corrugated area of the profile to prevent any movement caused by vibrations that could cause the joint to lose its verticality over time. A single-component polyurethane sealant is used. It is not a component that guarantees the stability of the system. It only has a static function, therefore, all certificates obtained are tested without polyurethane sealant.

Il se place entre les profilés verticaux en T et les pièces Argos, en appliquant un cordon de mastic sur la zone ondulée du profilé, afin d'éviter d'éventuels mouvements générés par les vibrations qui pourraient entraîner une perte de verticalité du joint au fil du temps. On utilise un mastic polyuréthane monocomposant. Ce n'est pas un composant destiné à garantir la stabilité du système. Il n'a qu'une fonction statique, c'est pourquoi tous les certificats obtenus sont délivrés sans mastic polyuréthane.



CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d’utilisation et de mise en œuvre

01 02 03 04 05



Replanteo
Setting out
Calepinage

Ménsulas
Brackets
Consoles

Perfiles verticales
Vertical profiles
Profilés verticaux

Aislante térmico
Thermal insulation
Isolation thermique

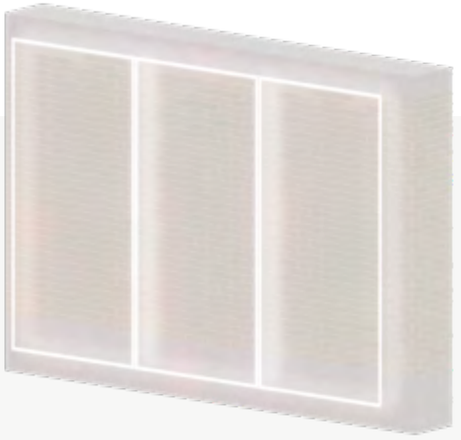
Grapas y piezas
Clamps and pieces
Agrafes et pièces

/lot SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

En primer lugar será necesario replantear la fachada, comprobando la planimetría del soporte a revestir y su estado para una buena elección del anclaje. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. Posteriormente, se medirán a ejes de los perfiles verticales en función de las dimensiones de las piezas elegidas por el cliente, para distribuir las distintas ménsulas a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal. Esta medida vendrá dada por el formato de la pieza elegida, conforme a lo definido en el proyecto y justificado por el cálculo del proyectista de la obra, que deberá tener en cuenta las cargas de viento, el estado del soporte tras la prueba de arrancamiento y las juntas de dilatación del edificio, entre otros factores.

Firstly, it will be necessary to set out the façade, checking the flatness of the substrate to be clad and its condition in order to select the appropriate fixings. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the centres of the vertical profiles will be measured according to the dimensions of the pieces chosen by the client, in order to space the various brackets at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally. This measurement will be determined by the format of the chosen piece, as defined in the project and justified by the structural engineer's calculations, which must take into account wind loads, the condition of the substrate following the pull-out test, and the building's expansion joints, amongst other factors.

Il faudra tout d'abord procéder au calepinage de la façade, en vérifiant la planéité du support à habiller et son état afin de choisir le bon système d'ancrage. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, on mesurera les axes des profilés verticaux en fonction des dimensions des pièces Frontek choisies par le client, afin de répartir les différentes consoles à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale. Cette mesure sera déterminée par le format de la pièce choisie, conformément à ce qui est défini dans le projet et justifié par le calcul du concepteur du chantier, qui devra tenir compte des charges de vent, de l'état du support après l'essai d'arrachement et des joints de dilatation du bâtiment, entre autres facteurs.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje. The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.



02

02. INSTALACIÓN DE LAS MÉNSULAS

Brackets installation | Installation des consoles

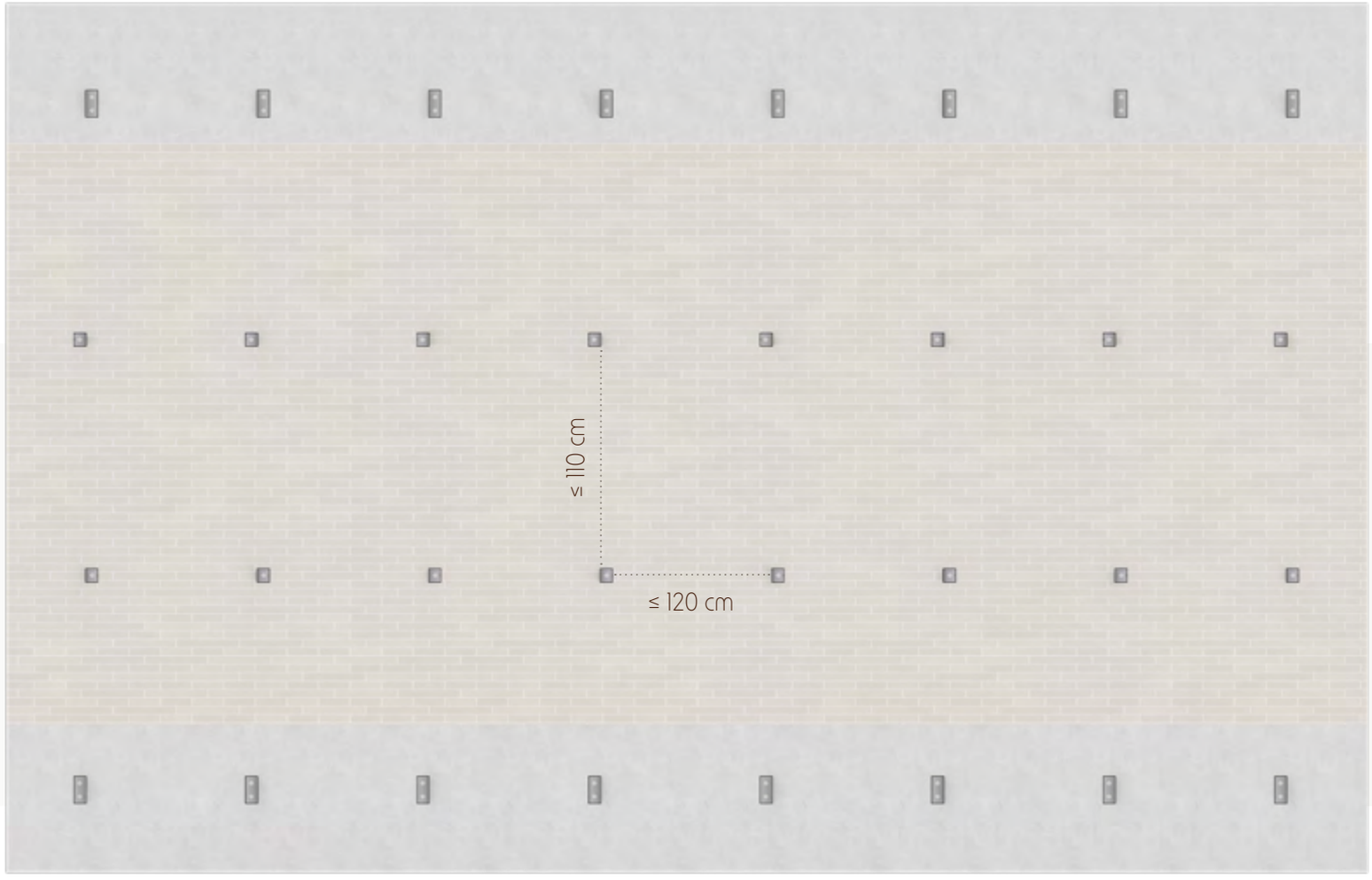
Una vez realizado el replanteo, se comienza fijando las ménsulas de sustentación sobre el muro soporte, las vigas y/o los cantos de forjado mediante los anclajes adecuados. A continuación, se deben colocar y distribuir las ménsulas de retención, alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical, según el replanteo realizado anteriormente. La distancia entre las ménsulas dependerá del tipo y estado del soporte y de las cargas que se tenga que transmitir al mismo, y debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Once the setting out has been set out, work begins by fastening the support brackets to the backing wall, the beams and/or the edges of the floor slab using the appropriate anchors. Next, the holding brackets must be positioned and distributed, aligned and staggered on both sides of the vertical profile, across the enclosure, in accordance with the setting out set out previously. The distance between the anchors will depend on the type and condition of the substrate, and on the loads to be transferred to it, and shall be equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.

Une fois le tracé établi, on commence par fixer les consoles de support sur le mur support, les poutres et/ou aux chants du plancher à l'aide d'ancrages adaptés. Ensuite, il faut placer et répartir les consoles de retenue, alignées et en contrepoids de part et d'autre du profilé vertical, sur l'ensemble de l'enceinte, conformément au tracé établi précédemment. La distance entre les ancrages dépendra du type et de l'état du support ainsi que des charges à lui transmettre, et doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.





La distancia entre las ménsulas debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 120 cm en horizontal.
The distance between the brackets shall be equal to or less than 110 cm vertically and 120 cm horizontally.
La distance entre les consoles doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 120 cm à l'horizontale.



03

03. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES VERTICALES

Vertical profiles installation | Installation des profilés verticaux

Primero se fijan los perfiles verticales en T a las ménsulas de sustentación con tres tornillos, uno en agujero fijo y los otros dos en coliso, y posteriormente se fijan a las ménsulas de retención con un tornillo posicionado en el coliso. De este modo, se garantiza el adecuado movimiento de la subestructura y la planicidad del revestimiento. El alma del perfil vertical se solapa con el ala de la ménsula entre 50 mm y 60 mm, por lo tanto, la distancia mínima de los tornillos al borde del perfil es de 35 mm.

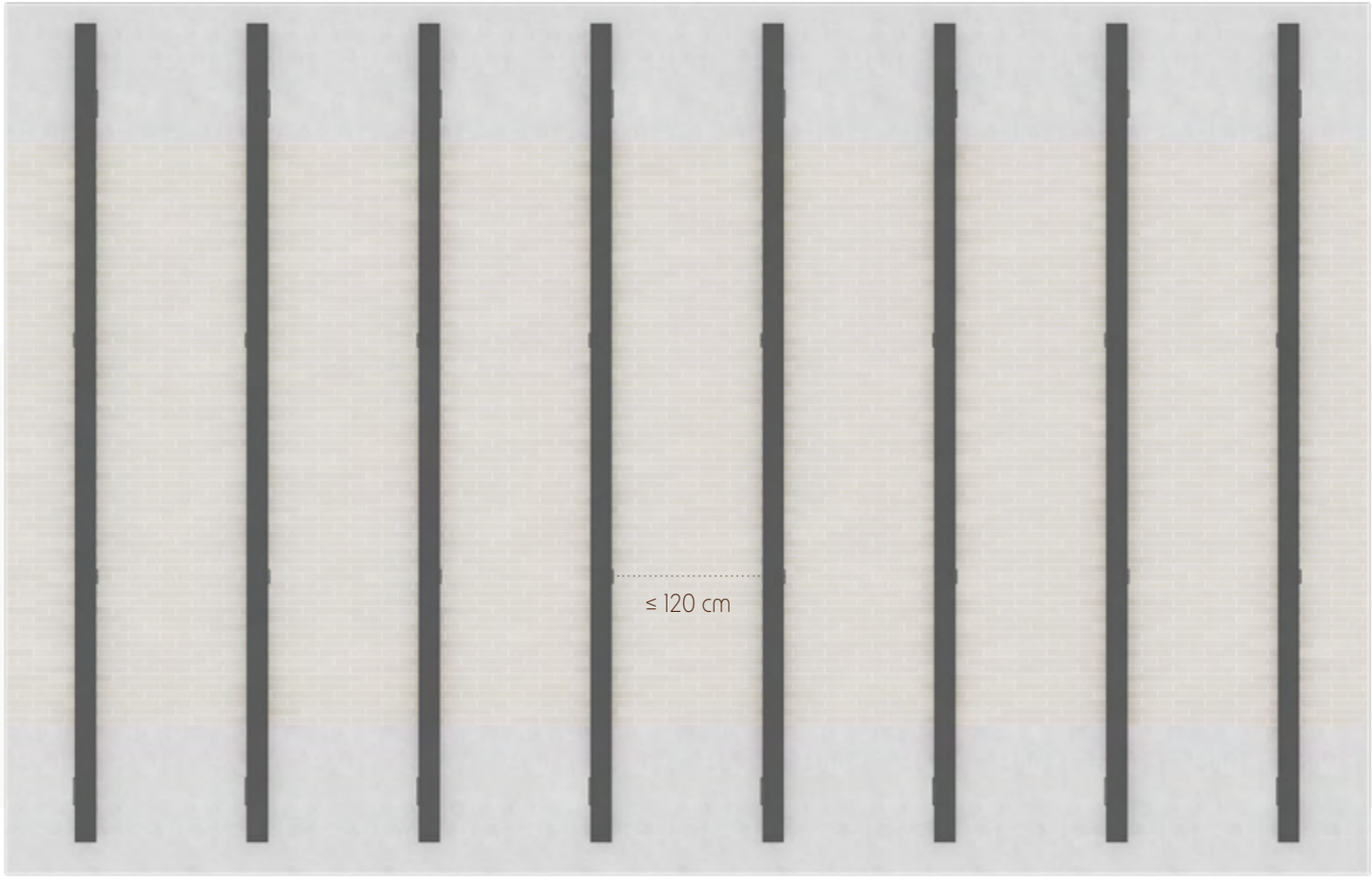
La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm en horizontal si se utilizan grapas de 1 mm de espesor, o hasta 120 cm si se utilizan grapas de 1.5 mm de espesor. La junta horizontal mínima entre perfiles verticales será de 2 mm por cada metro lineal de perfil.

First, the vertical T profiles are fastened to the support brackets using three screws, one in a fixed hole and the other two in the slot, and then fastened to the holding brackets using a screw positioned in the slot. This ensures proper movement of the substructure and the flatness of the cladding. The web of the vertical profile overlaps the flange of the bracket by between 50 mm and 60 mm, therefore, the minimum distance from the screws to the edge of the profile is 35 mm.

The distance between vertical profiles shall be equal to or less than 100 cm horizontally if 1 mm thick clamps are used, or up to 120 cm if 1.5 mm thick clamps are used. The minimum horizontal joint between vertical profiles shall be 2 mm per linear metre of profile.

On fixe d'abord les profilés verticaux en T aux consoles de support à l'aide de trois vis, dont une dans un trou fixe et les deux autres dans une rainure, puis on les fixe aux consoles de retenue à l'aide d'une vis placée dans la rainure. Cela permet de garantir le bon mouvement de la sous-structure et la planéité du revêtement. L'âme du profilé vertical recouvre l'aile de la console sur une longueur comprise entre 50 mm et 60 mm ; par conséquent, la distance minimale entre les vis et le bord du profilé est de 35 mm.

La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 100 cm à l'horizontale si l'on utilise des agrafes de 1 mm d'épaisseur, ou jusqu'à 120 cm si l'on utilise des agrafes de 1,5 mm d'épaisseur. Le jeu horizontal minimal entre les profilés verticaux sera de 2 mm par mètre linéaire de profilé.



La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 100 cm (grapas de 1 mm de espesor) o hasta 120 cm (grapas de 1.5 mm de espesor).
The distance between the vertical profiles must be 100 cm or less (for 1 mm thick clamps) or up to 120 cm (for 1.5 mm thick clamps).
La distance entre les profilés verticaux doit être inférieure ou égale à 100 cm (agrafes de 1 mm d'épaisseur) ou à 120 cm (agrafes de 1,5 mm d'épaisseur).



04

04. INSTALACIÓN DEL AISLANTE TÉRMICO

Thermal insulation installation | Installation de l'isolation thermique

En las fachadas ventiladas es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación y aislar térmica y acústicamente el interior del edificio. Por tanto, aunque el aislamiento térmico no constituye una parte del sistema de fachada ventilada Frontek, es un elemento importante que debe ser objeto de estudio y valoración por parte de la dirección facultativa según las especificaciones del proyecto.

Su correcta elección y aplicación garantiza el óptimo comportamiento energético de la fachada. En cualquier caso, deberá cumplir siempre con las exigencias del CTE-DB-HE (Documento Básico de Ahorro Energético del Código Técnico de la Edificación y su documento de apoyo DA DB-HE-1) y/o la normativa vigente existente en cada caso. Además, para garantizar la seguridad en caso de incendio, el aislante térmico deberá cumplir las exigencias de reacción al fuego establecidas en el CTE DB-SI, así como las medidas necesarias para limitar la propagación vertical del fuego a través de la cámara ventilada.

In ventilated façades, the use of thermal insulation is essential to ensure the protection of the building and to provide thermal and acoustic insulation for the interior. Therefore, although thermal insulation is not part of the Frontek ventilated façade system, it is an important element that must be studied and assessed by the project management team in accordance with the project specifications.

Its correct selection and application guarantees the optimal energy performance of the façade. In any case, it must always comply with the requirements of the CTE-DB-HE (Basic Document on Energy Saving of the Technical Building Code and its supporting document DA DB-HE-1) and/or the regulations in force in each case. Furthermore, to guarantee safety in the event of a fire, the thermal insulation shall comply with the fire reaction requirements established in the CTE DB-SI, as well as with the necessary measures to limit the vertical spread of fire through the ventilated chamber.

Dans les façades ventilées, l'utilisation d'un isolant thermique est fondamentale pour garantir la protection du bâtiment et isoler thermiquement et acoustiquement l'intérieur de celui-ci. Par conséquent, bien que l'isolation thermique ne fasse pas partie du système de façade ventilée Frontek, il s'agit d'un élément important qui doit être étudié et évalué par la direction technique en fonction des spécifications du projet.

Son choix et son application corrects garantissent une performance énergétique optimale de la façade. Dans tous les cas, il doit toujours être conforme aux exigences du CTE-DB-HE (Document de base sur les économies d'énergie du Code technique de la construction et son document d'accompagnement DA DB-HE-1) et/ou à la réglementation en vigueur dans chaque cas. En outre, afin de garantir la sécurité en cas d'incendie, l'isolant thermique devra respecter les exigences de réaction au feu établies dans le CTE DB-SI, ainsi que les mesures nécessaires pour limiter la propagation verticale du feu à travers la cavité d'air ventilée.

Greco Gres aconseja la utilización de un aislante no higroscópico e impermeable clase A. Greco Gres recommends the use of a non-hygroscopic, waterproof Class A insulating material. Greco Gres recommande l'utilisation d'un isolant non hygroscopique et imperméable de classe A.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

05. INSTALACIÓN DE LAS GRAPAS Y LAS PIEZAS

Clamps and pieces installation | Installation des agrafes et des pièces

Primero se colocan las grapas de arranque sobre el perfil vertical T, atornillándolas con los tornillos autotaladrantes de cabeza extraplana. A continuación, se aplica un cordón de masilla de poliuretano sobre la parte corrugada de los perfiles verticales T. Seguidamente, se coloca la pieza Argos, introduciendo su hendidura inferior en las pletinas de las grapas de arranque. Por último, se colocan las grapas dobles en la hendidura superior, evitando que la pieza se desestabilice. Se empleará el mismo procedimiento en los niveles superiores.

Greco Gres tiene disponibilidad de las grapas en aleaciones AISI 304 (como su estándar) y AISI 316 (para aquellos proyectos con requisitos especiales por ambiente salino). Greco Gres has availability of clamps in AISI 304 alloys (as its standard) and AISI 316 (for those projects with special requirements due to saline environments). Greco Gres dispose de agrafes en alliages AISI 304 (comme son standard) et AISI 316 (pour les projets ayant des exigences spéciales en raison d'environnements salins).

First, the starter clamps are positioned on the vertical T profile and fixed using self-drilling screws with extra-flat heads. Next, a bead of polyurethane sealant is applied to the corrugated area of the vertical T profiles. Next, the Argos piece is installed by inserting its lower slot into the flanges of the starter clamps. Finally, the double clamps are placed in the upper slot, preventing the piece from becoming unstable. The same procedure is used on the upper levels.

On commence par fixer les agrafes de départ sur le profilé vertical en T à l'aide de vis autoperceuses à tête extra-plate. On applique ensuite un cordon de mastic polyuréthane sur la partie nervurée des profilés verticaux en T. Ensuite, la pièce Argos est mise en place en insérant sa rainure inférieure dans les platines des agrafes de départ. Enfin, on place les agrafes doubles dans la fente supérieure, afin d'éviter que la pièce ne se déstabilise. La même procédure sera utilisée aux niveaux supérieurs.



Este procedimiento se repite en los niveles superiores.
This procedure is repeated at higher levels.
Cette procédure est répétée aux niveaux supérieurs.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.

Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

12



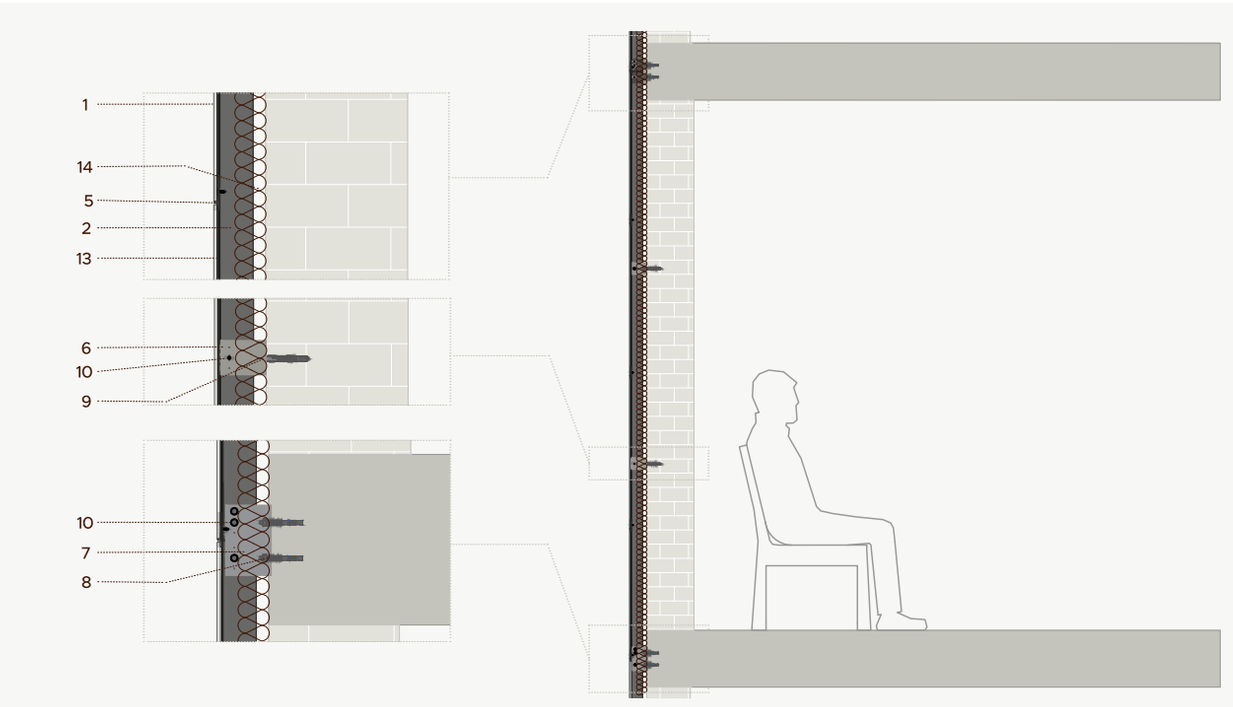
Slot 12

Argos | VERTICAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos

H1





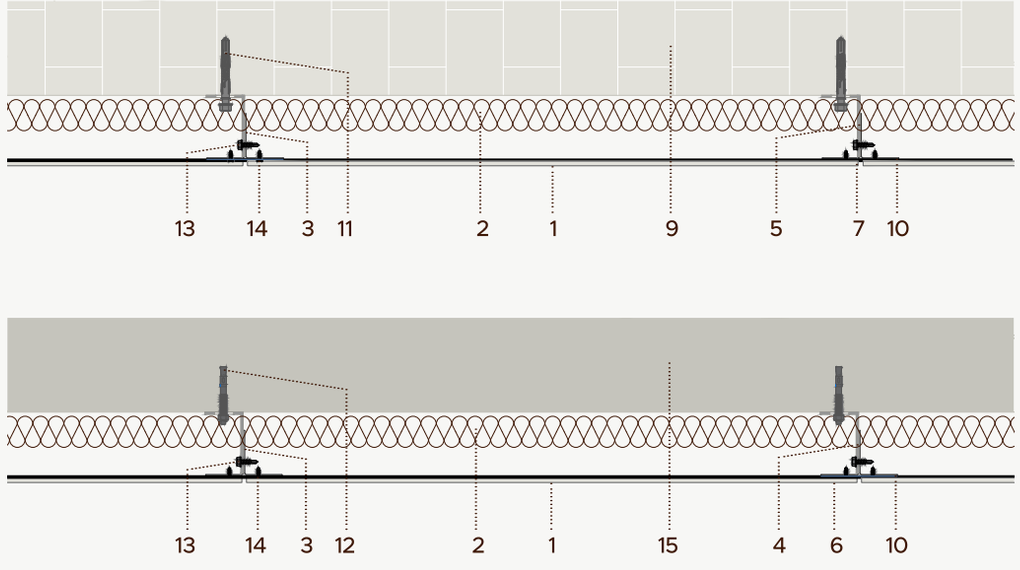
01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

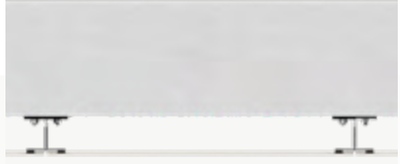
/lot

VERTICAL POSITIONING

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





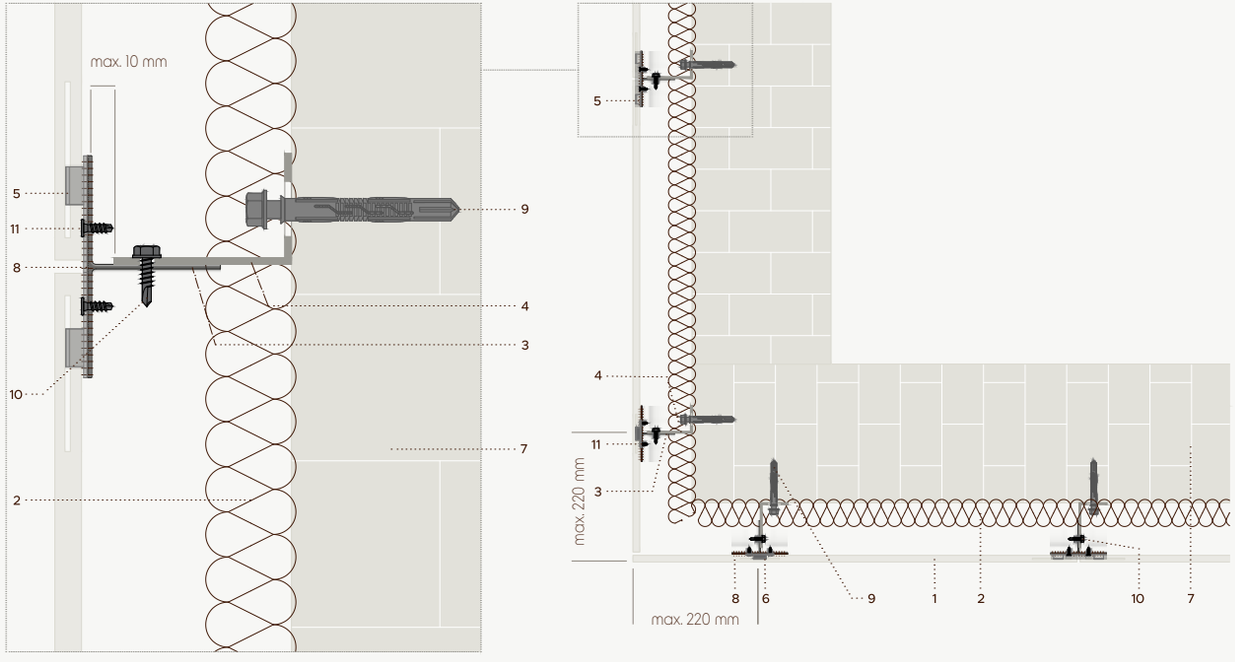
H2

01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant



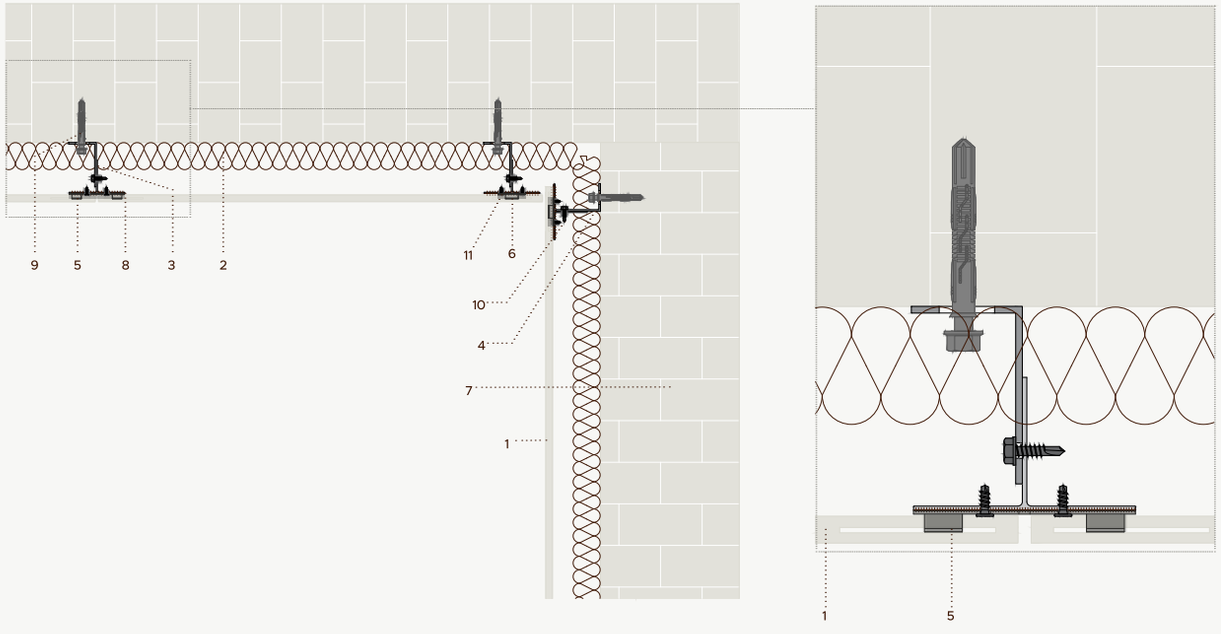


01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

/lot

VERTICAL POSITIONING

H4. ENCUENTRO EN RINCÓN
Internal corner junction | Jonction en angle rentrant



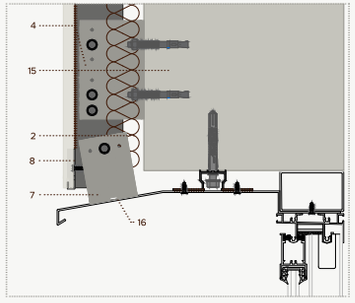


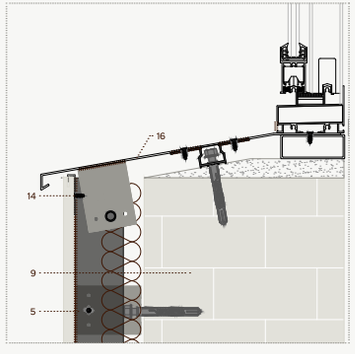
01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
05. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
06. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
07. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
08. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

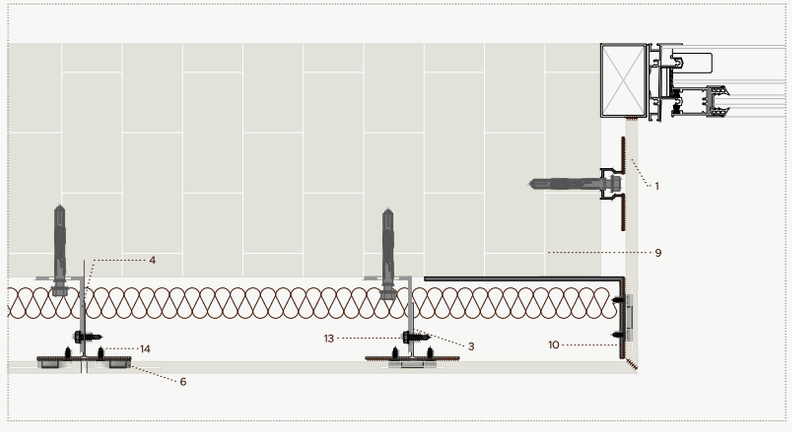
*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H5. VENTANA CON RECERCADO METÁLICO
Window with metal frame surround | Fenêtre avec encadrement métallique









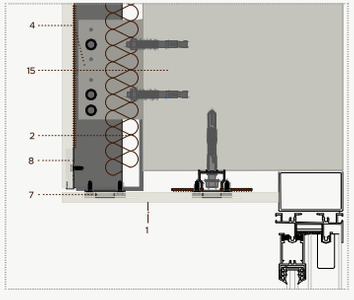
01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonal
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

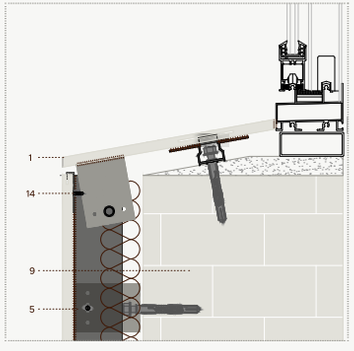
/lot

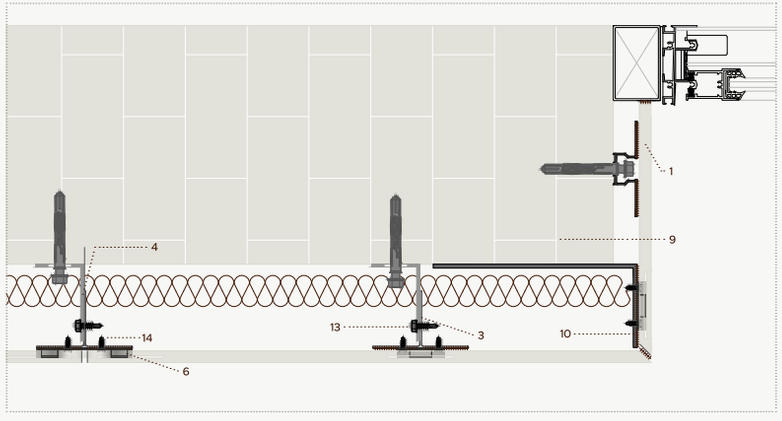
VERTICAL POSITIONING

H6. VENTANA CON RECERCADO ARGOS

Window with Argos frame surround | Fenêtre avec encadrement Argos









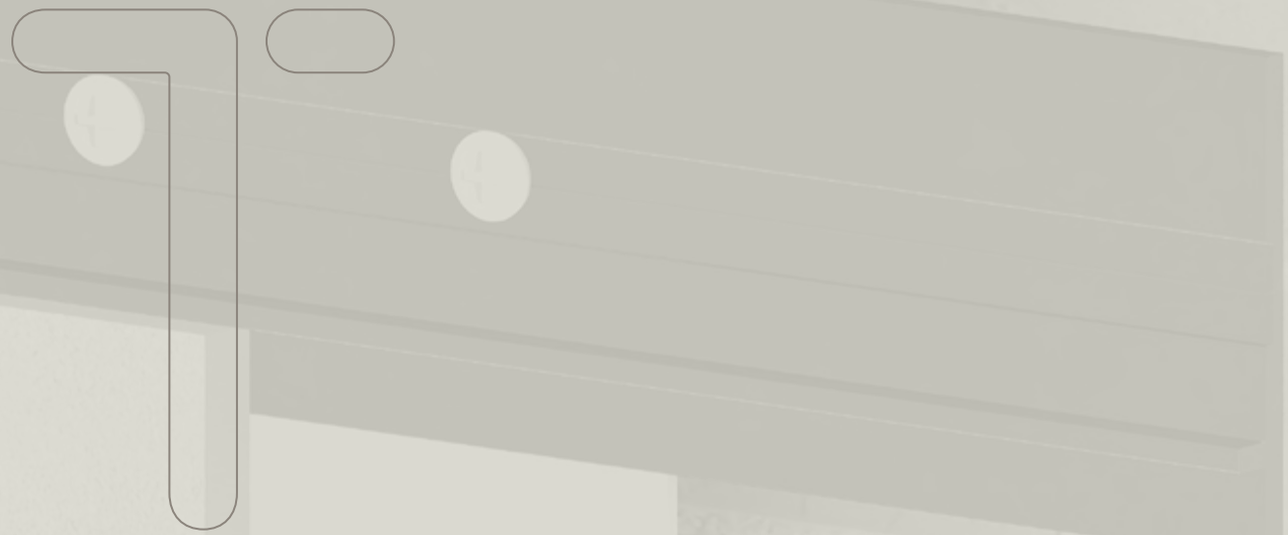
01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue

06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane

11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonal
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

13



Slim 13

Argos | SYSTEM

slim SYSTEM

Este sistema facilita la instalación en edificios de pequeña altura. Cuenta con perfilería vertical y un sistema adhesivo que ha sido diseñado y ensayado exclusivamente para las piezas Argos de 6 mm de espesor. Permite anclar la pieza de varias formas, ya sea en vertical u horizontalmente, atendiendo cualquier necesidad que pueda presentarse a lo largo del montaje.

This system facilitates installation in low-rise buildings. It has vertical profiles and an adhesive system that has been designed and tested exclusively for Argos pieces. It allows the piece to be fixed in various ways, either vertically or horizontally, meeting any need that may arise during assembly.

Ce système acilite l'installation dans les bâtiments de faible hauteur. Il se compose de profils verticaux et d'un système adhésif conçu et testé exclusivement pour les pièces Argos. Il permet d'ancrer la pièce de différentes manières, aussi bien verticalement qu'horizontalement, en répondant à tous les besoins qui peuvent se présenter pendant le montage.



DESIGNED TO INSPIRE, built to last.

Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.

ESTRUCTURA

Structure | Structure

01. Subestructura de anclaje de la pieza al muro soporte. Substructure for fixing the piece to the backing wall. Structure d'appui pour l'ancrage de la pièce au mur support.

02. Cámara de aire ventilada con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm. Ventilated air chamber with a minimum thickness of 3 cm and a maximum of 5 cm. Cavité d'air ventilée d'une épaisseur minimale de 3 cm et maximale de 5 cm.

03. Aislamiento térmico, cuyo espesor y tipo dependen de cada proyecto. Thermal insulation, whose thickness and type depend on each project. L'isolation thermique, dont l'épaisseur et le type dépendent de chaque projet.

04. Sistema adhesivo para la sujeción de las piezas a la subestructura. Adhesive system for fastening the pieces to the substructure. Système adhésif pour la fixation des pièces à la sous-structure.

05. Pieza porcelánica Argos de 6 mm de espesor (estándar y XXL). 6 mm thick Argos porcelain piece (standard and XXL). Pièce de porcelaine Argos de 6 mm d'épaisseur (standard et XXL).



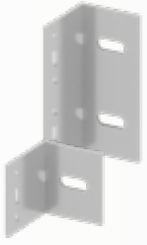
Greco Gres no proporciona el aislamiento.
Greco Gres does not provide the insulation.
Greco Gres ne fournit pas l'isolation.

Instalación de la pieza horizontal o verticalmente mediante perfiles verticales y sistema adhesivo. Installation of the piece horizontally or vertically by means of vertical profiles and an adhesive system. Installation de la pièce à l'horizontale ou à la verticale à l'aide de profilés verticaux et d'un système adhésif.

ELEMENTOS PRINCIPALES

Main elements | Éléments principaux

01



Ménsulas
Brackets
Consoles

02



Perfiles verticales T/L
Vertical T/L profiles
Profilés verticaux en T/L

03



Perfiles horizontales
Horizontal profiles
Profilés horizontaux

04



Tornillería
Screws
Visserie

05



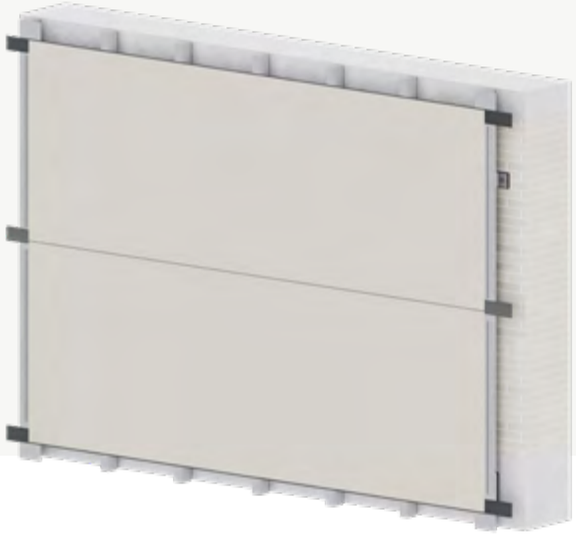
Sistema adhesivo
Adhesive system
Système adhésif

06



Piezas Argos
Argos piece
Pièce Argos

slim SYSTEM



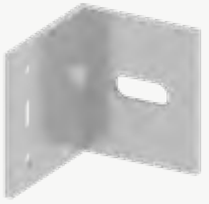


La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

01



A.



B.

01. MÉNSULAS DE ALUMINIO

Aluminium brackets | Consoles en aluminium

Unen la subestructura al muro soporte de la edificación. Son las encargadas de transmitir las cargas de la subestructura al soporte mediante anclajes. Se distinguen dos tipos de ménsulas en función de las cargas que soportan:

They connect the substructure to the building's backing wall. They are responsible for transferring the loads from the substructure to the support by means of anchors. There are two types of corbels, depending on the loads they bear:

Elles relient la sous-structure au mur support du bâtiment. Elles sont chargées de transmettre les charges de la sous-structure au support au moyen d'ancrages. On distingue deux types de consoles en fonction des charges qu'elles supportent :

A. MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN

Support brackets | Consoles de support

Van fijadas al forjado del edificio y son las encargadas de transmitir la carga estructural del sistema al edificio, por tanto, soportan el peso propio del sistema.

They are fastened to the building's floor slab and are responsible for transferring the structural load of the system to the building, therefore supporting the system's own weight.

Elles sont fixées au plancher du bâtiment et sont chargées de transmettre la charge structurelle du système au bâtiment. Elles supportent donc le poids propre du système.

B. MÉNSULAS DE RETENCIÓN

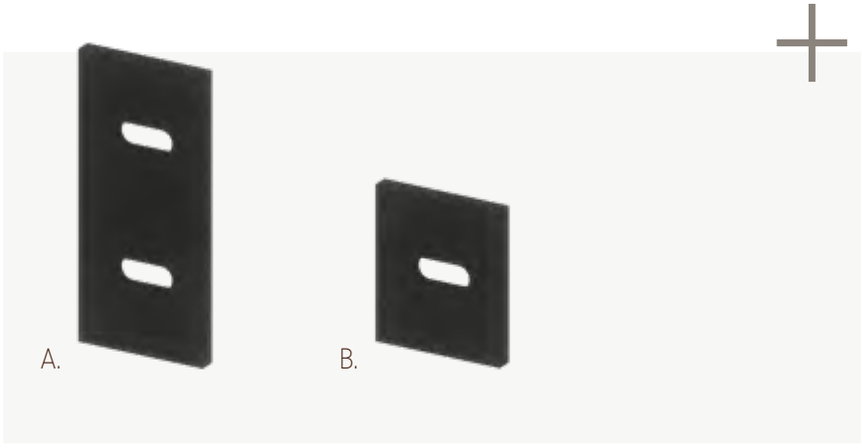
Holding brackets | Consoles de retenue

Soportan la succión de viento del sistema. Su colocación se realiza en función del replanteo de cada proyecto, a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 40 cm en horizontal.

They support the wind suction of the system. Their placement is determined by the setting out of each project, at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 40 cm horizontally.

Ils supportent la succion du vent du système. Leur placement est réalisé en fonction du tracé de chaque projet, à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 40 cm à l'horizontale.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



A. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - SUSTENTACIÓN
Thermal bridge breaking - Support | Rupture du ponte thermique - Support

B. ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO - RETENCIÓN
Thermal bridge breaking - Holding | Rupture du ponte thermique - Retenue

Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

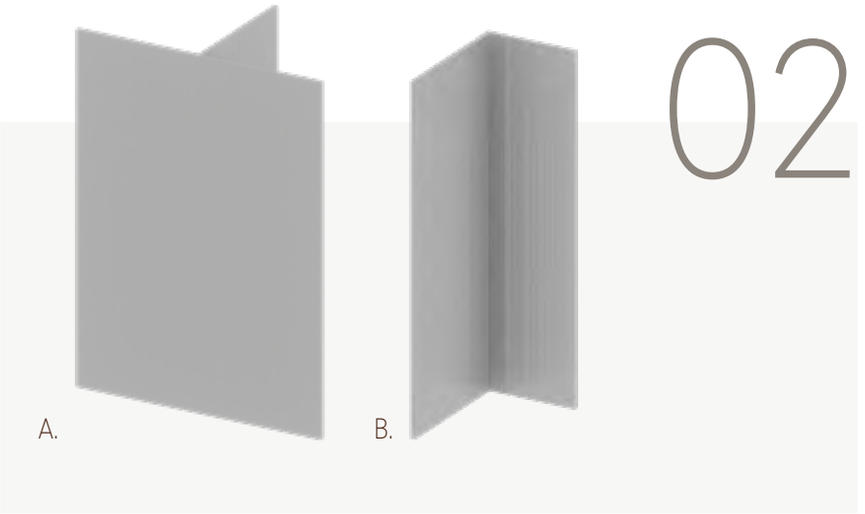
ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO
Thermal bridge breaking | Rupture du ponte thermique

Las ménsulas pueden incluir en su base una pieza de polipropileno destinada a la mejora energética del sistema. Estas piezas plásticas evitan que se produzcan pequeños (pero numerosos) puentes térmicos en la unión de la ménsula al soporte principal. Además de impedir la transmisión de calor, al ser un material capaz de absorber vibraciones, mejoran la estabilidad estructural frente a dilataciones y posibles movimientos sísmicos.

The brackets may include a polypropylene piece at their base designed to improve the system's energy efficiency. These plastic pieces prevent small (but numerous) thermal bridges from forming at the junction between the bracket and the main support. In addition to preventing heat transfer, as the material is capable of absorbing vibrations, they improve structural stability against expansion and possible seismic movements

Les consoles peuvent inclure à leur base une pièce en polypropylène destinée à améliorer l'efficacité énergétique du système. Ces pièces en plastique empêchent la formation de petits (mais nombreux) ponts thermiques au niveau de la jonction entre la console et le support principal. En plus d'empêcher la transmission de chaleur, ce matériau capable d'absorber les vibrations améliore la stabilité structurelle face aux dilatations et aux éventuels mouvements sismiques.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



02

02. PERFILES DE ALUMINIO VERTICALES T/L

Vertical aluminium T/L profiles | Profilés verticaux en aluminium T/L

Se unen al cerramiento y forjado del edificio por medio de ménsulas. Siempre que haya un encuentro entre dos piezas se debe utilizar un perfil T (A), mientras que en posiciones intermedias se utilizará un perfil L (B). A estos perfiles se fijan, a su vez, los perfiles horizontales.

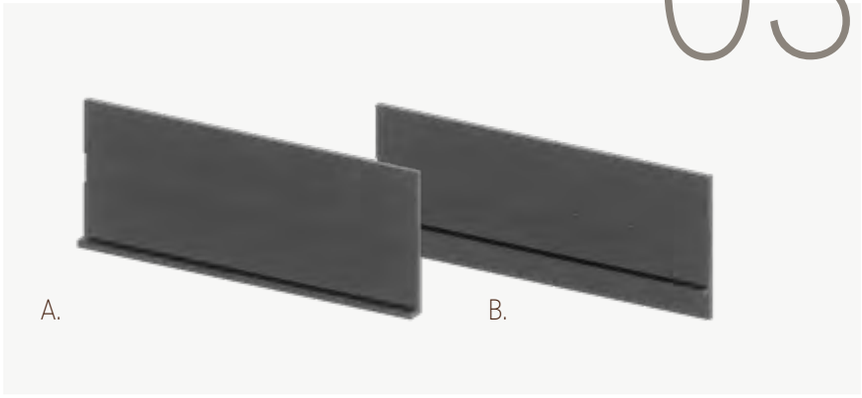
They are attached to the enclosure and floor slab of the building using brackets. Whenever there is a joint between two pieces, a T profile must be used (A), whereas an L profile shall be used in intermediate positions (B). The horizontal profiles are, in turn, fastened to these profiles.

Ils sont fixés au plancher et clos du bâtiment au moyen de consoles. Chaque fois qu'il y a une jonction entre deux pièces, un profilé en T doit être utilisé (A), tandis qu'un profilé en L sera utilisé dans les positions intermédiaires (B). Les profilés horizontaux sont, à leur tour, fixés à ces profilés.



Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.

03



03. PERFILES DE ALUMINIO HORIZONTALES
Horizontal aluminium profiles | Profilés horizontaux en aluminium

Perfiles horizontales de arranque e intermedios que se fijan a los perfiles verticales y sobre los que se instalan las piezas mediante el sistema adhesivo.

Horizontal starter and intermediate profiles fastened to the vertical profiles, on which the pieces are installed by means of the adhesive system.

Profilés horizontaux de départ et intermédiaires fixés aux profilés verticaux et sur lesquels sont installés les pièces au moyen du système adhésif.

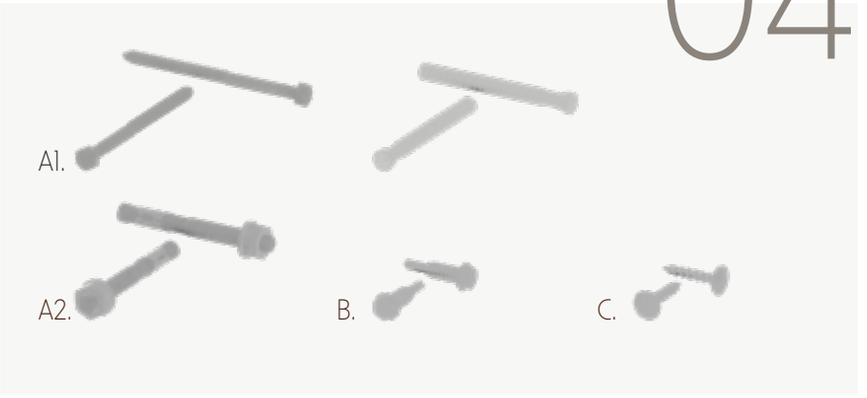
A. PERFIL HORIZONTAL DE ARRANQUE
Horizontal starter profile | Profilé horizontal de départ

B. PERFIL HORIZONTAL INTERMEDIO
IHorizontal intermediate profile | Profilé horizontal intermédiaire



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

04



04. TORNILLERÍA
Screws | Visserie

Necesaria para el anclaje y fijación de los elementos de la subestructura. Para la sujeción de este sistema se utilizan varias tipologías de tornillos en función de su posición y de los elementos a unir.

Required for anchoring and fastening the substructure components. Various types of screws are used to secure this system depending on their position and the components to be joined.

Indispensable pour l'ancrage et la fixation des éléments de la sous-structure. Pour la fixation de ce système on utilise différents types de vis en fonction de leur emplacement et des éléments à assembler.

A. ANCLAJES DE LA SUBESTRUCTURA AL SOPORTE
Substructure-to-support anchors | Fixations de la sous-structure au support

Unen las ménsulas al forjado y cerramiento del edificio. Los anclajes variarán en función del material portante de la edificación. De este modo, se utilizará el tirafondo M10 con taco de nylon para paredes cerámicas de ladrillo o termoarcilla (A1), y el anclaje de expansión M8 para estructuras de hormigón armado (A2).

Attach the brackets to the building's floor slab and enclosure. The anchors will vary depending on the building's load-bearing material. Thus, M10 coach screws with nylon plugs will be used for ceramic brick or thermo-clay walls (A1), and M8 expansion anchors for reinforced concrete structures (A2).

Fixez les consoles au plancher et clos du bâtiment. Les ancrages varieront en fonction du matériau porteur du bâtiment. Ainsi, utilisez la vis à bois M10 avec cheville en nylon pour les murs en briques céramiques ou en thermocéramique (A1), et l'ancrage à expansion M8 pour les structures en béton armé (A2).

B. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL INOX.
SS hex head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête hexagonale inox

Se utilizan para la fijación de las ménsulas a los perfiles verticales T/L. Su dimensión es de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud.

They are used for fastening the brackets to the T/L vertical profiles. Their dimensions are 5,5 mm in diameter and 22 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des consoles aux profilés verticaux en T/L. Leurs dimensions sont de 5,5 mm de diamètre et 22 mm de longueur.

C. TORNILLO AUTOTALADRANTE C/EXTRAPLANA INOX.
SS extra-flat head self-drilling screw | Vis autoperceuse à tête extra-plate inox

Se utilizan para la fijación de los perfiles horizontales a los perfiles perticales T/L. Su dimensión es de 4,8 mm de diámetro y 16 mm de longitud.

They are used for fastening the horizontal profiles to the T/L vertical profiles. Their dimensions are 4,8 mm in diameter and 16 mm in length.

Ils sont utilisés pour la fixation des profilés horizontaux aux profilés verticaux en T/L. Leurs dimensions sont de 4,8 mm de diamètre et 16 mm de longueur.









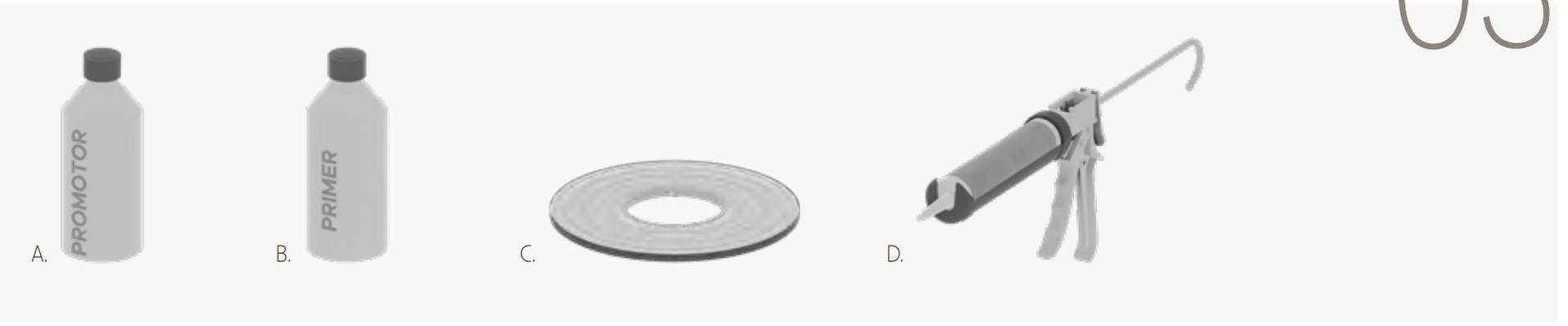
A1. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

A2. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8

B. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

C. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05. SISTEMA ADHESIVO
Adhesive system | Système adhésif

Es el elemento principal de este sistema, ya que su correcta y precisa ejecución determina la adecuada instalación de las piezas y el resultado final de la fachada. En su aplicación se utilizan diferentes componentes.

This is the main element of this system, as its correct and precise execution determines the proper installation of the pieces and the final result of the facade. During its application, different components are used.

Il s'agit de l'élément principal de ce système, car sa bonne et précise exécution conditionne la bonne installation des pièces et le résultat final de la façade. Lors de son application, différents composants sont utilisés.

A. PROMOTOR
Promoter | Promoteur

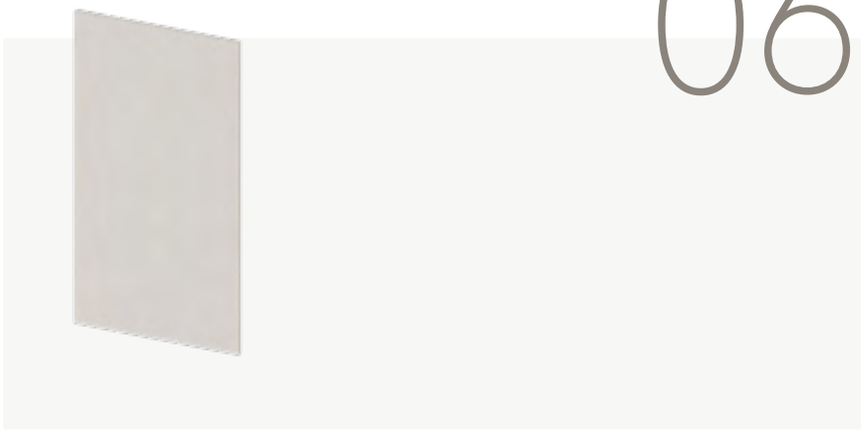
B. PRIMER
Primer | Primer

C. CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA
Double-sided tape | Ruban double face

D. ADHESIVO DE POLIURETANO
Polyurethane adhesive | Adhésif polyuréthane

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

06



06. PIEZAS ARGOS

Argos piece | Pièce Argos

Las piezas Argos se distinguen por su gran formato de hasta 120 x 300 cm. Están disponibles con un espesor de 6 o 12 mm y mantienen las propiedades mecánicas y estéticas del gres porcelánico.

Argos pieces are distinguished by their large format of up to 120 x 300 cm. They are available with a thickness of 6 mm or 12 mm and maintain the mechanical and aesthetic properties of porcelain stoneware.

Les pièces Argos se distinguent par leur grand format pouvant atteindre 120 x 300 cm. Ils sont disponibles avec une épaisseur de 6 ou 12 mm et conservent les propriétés mécaniques et esthétiques du grès cérame.

MORE THAN BEAUTY, built for purpose.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Conditions of use and installation | Conditions d’utilisation et de mise en œuvre

01 02 03 04 05



Replanteo
Setting out
Calepinage

Ménsulas
Brackets
Consoles

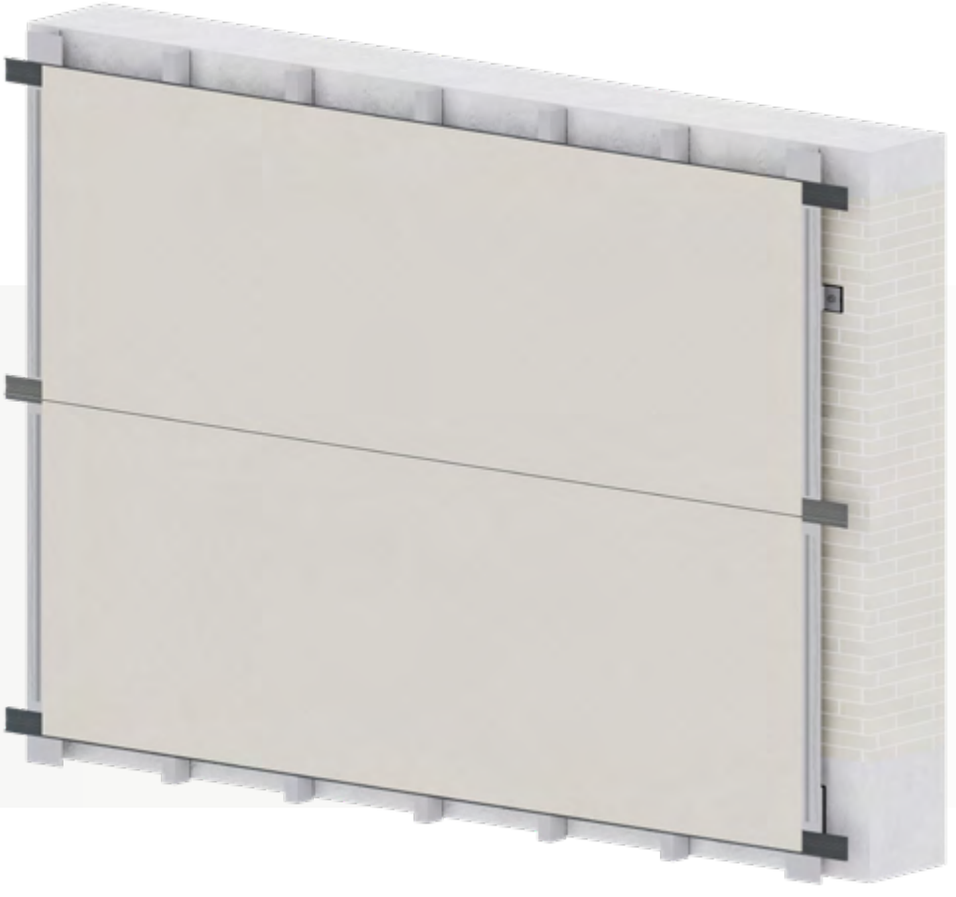
Perfiles verticales
Vertical profiles
Profilés verticaux

Aislante térmico
Thermal insulation
Isolation thermique

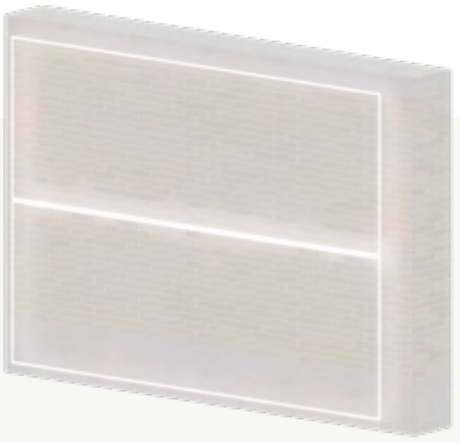
Perfiles horizontales, sistema adhesivo y piezas
Horizontal profiles, adhesive system and pieces
Profilés horizontaux, système adhésif et pièces

slim SYSTEM





La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje.
The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation.
La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.



01

01. REPLANTEO

Setting out | Calepinage

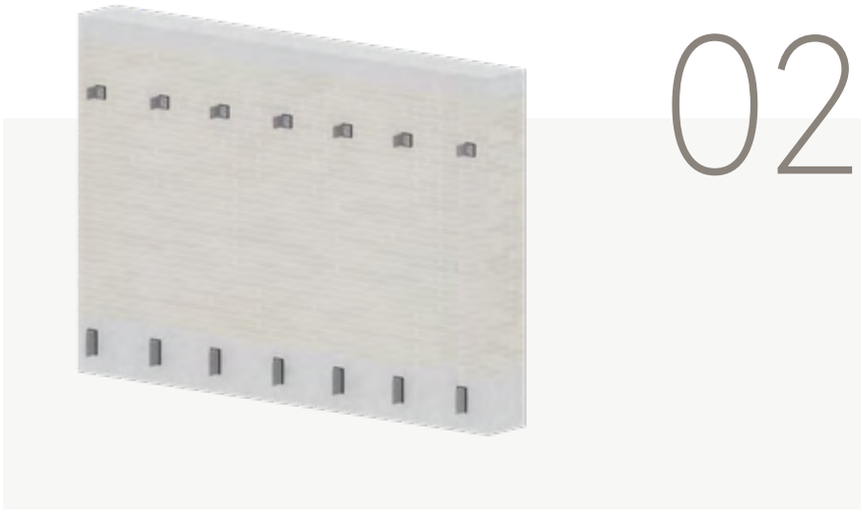
En primer lugar será necesario replantear la fachada, comprobando la planimetría del soporte a revestir y su estado para una buena elección del anclaje. Las características del soporte, tanto en desplome como en planeidad, deberán cumplir las condiciones fijadas en el CTE, así como en las normas y disposiciones vigentes. Posteriormente, se medirán a ejes de los perfiles verticales en función de las dimensiones de las piezas elegidas por el cliente, para distribuir las distintas ménsulas a una distancia igual o inferior a 110 cm en vertical y a 40 cm en horizontal. Esta medida vendrá dada por el formato de la pieza elegida, conforme a lo definido en el proyecto y justificado por el cálculo del proyectista de la obra, que deberá tener en cuenta las cargas de viento, el estado del soporte tras la prueba de arrancamiento y las juntas de dilatación del edificio, entre otros factores.

Firstly, it will be necessary to set out the façade, checking the flatness of the substrate to be clad and its condition in order to select the appropriate fixings. The characteristics of the substrate, in terms of both deflection and flatness, must comply with the conditions set out in the CTE, as well as in the standards and regulations in force. Subsequently, the centres of the vertical profiles will be measured according to the dimensions of the pieces chosen by the client, in order to space the various brackets at a distance equal to or less than 110 cm vertically and 40 cm horizontally. This measurement will be determined by the format of the chosen piece, as defined in the project and justified by the structural engineer's calculations, which must take into account wind loads, the condition of the substrate following the pull-out test, and the building's expansion joints, amongst other factors.

Il faudra tout d'abord procéder au calepinage de la façade, en vérifiant la planéité du support à habiller et son état afin de choisir le bon système d'ancrage. Les caractéristiques du support, tant en termes de dévers que de planéité, doivent respecter les exigences du CTE, ainsi que dans les normes et réglementations en vigueur. Ensuite, on mesurera les axes des profilés verticaux en fonction des dimensions des pièces Frontek choisies par le client, afin de répartir les différentes consoles à une distance égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 40 cm à l'horizontale. Cette mesure sera déterminée par le format de la pièce choisie, conformément à ce qui est défini dans le projet et justifié par le calcul du concepteur du chantier, qui devra tenir compte des charges de vent, de l'état du support après l'essai d'arrachement et des joints de dilatation du bâtiment, entre autres facteurs.

La puesta en obra del sistema debe ser realizada por empresas cualificadas y especializadas en el montaje. The implementation of the system shall be carried out by qualified companies specialized in installation. La mise en œuvre du système doit être réalisée par des entreprises qualifiées et spécialisées dans le montage.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.



02

02. INSTALACIÓN DE LAS MÉNSULAS

Brackets installation | Installation des consoles

Una vez realizado el replanteo, se comienza fijando las ménsulas de sustentación sobre el muro soporte, las vigas y/o los cantos de forjado mediante los anclajes adecuados. A continuación, se deben colocar y distribuir las ménsulas de retención, alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical, según el replanteo realizado anteriormente. La distancia entre las ménsulas dependerá del tipo y estado del soporte y de las cargas que se tenga que transmitir al mismo, y debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 40 cm en horizontal.

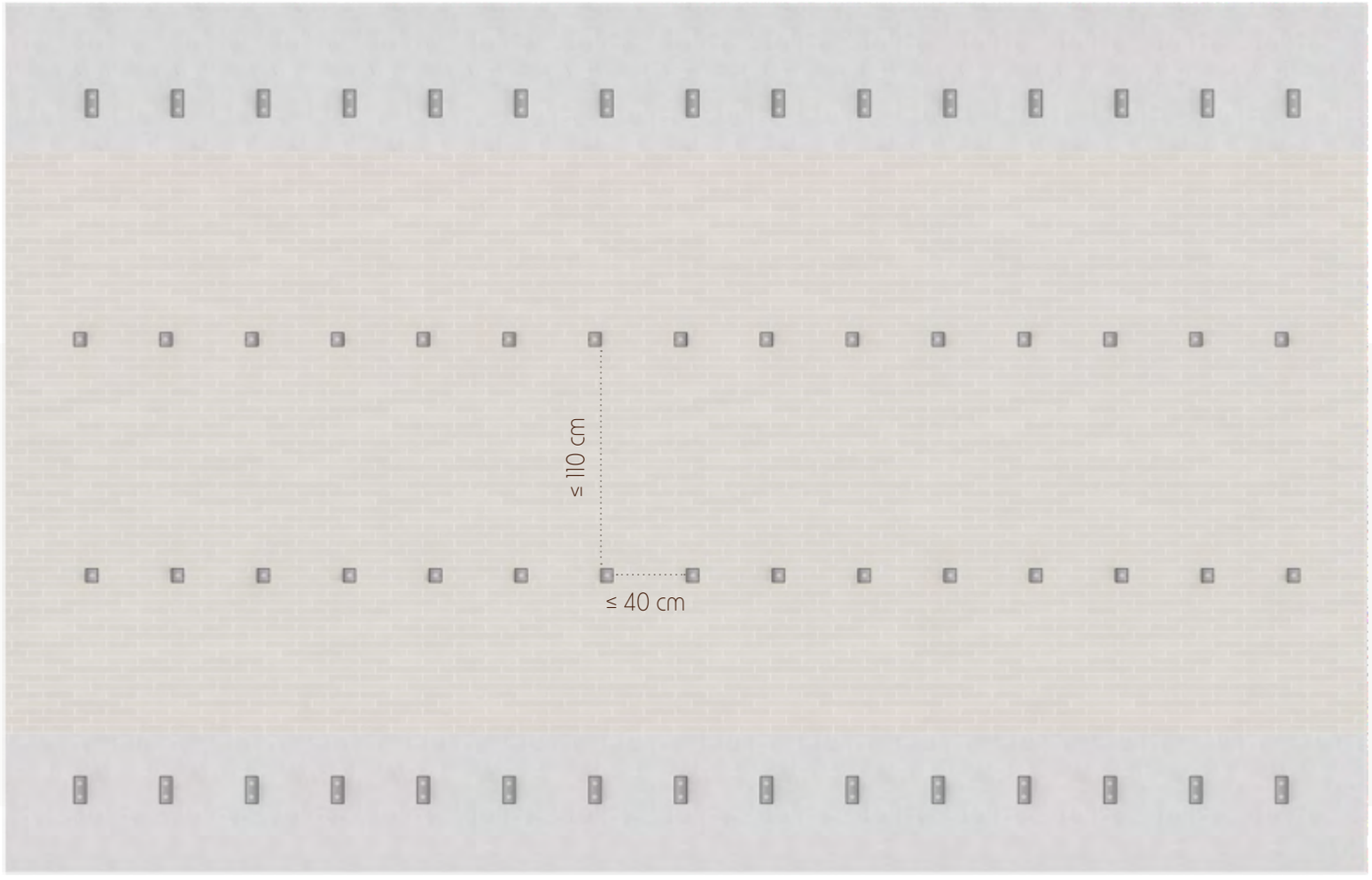
Greco Gres tiene disponibles en stock continuo las ménsulas de 60, 80, 100 y 120 mm. Se pueden solicitar otras dimensiones bajo pedido. Greco Gres has the 60, 80, 100 and 120 mm brackets available in continuous stock. Other dimensions can be requested upon order. Greco Gres dispose en stock permanent des consoles de 60, 80, 100 et 120 mm. D'autres dimensions peuvent être demandées sur commande.

Once the setting out has been set out, work begins by fastening the support brackets to the backing wall, the beams and/or the edges of the floor slab using the appropriate anchors. Next, the holding brackets must be positioned and distributed, aligned and staggered on both sides of the vertical profile, across the enclosure, in accordance with the setting out set out previously. The distance between the anchors will depend on the type and condition of the substrate, and on the loads to be transferred to it, and shall be equal to or less than 110 cm vertically and 40 cm horizontally.

Une fois le tracé établi, on commence par fixer les consoles de support sur le mur support, les poutres et/ou aux chants du plancher à l'aide d'ancrages adaptés. Ensuite, il faut placer et répartir les consoles de retenue, alignées et en contrepoids de part et d'autre du profilé vertical, sur l'ensemble de l'enceinte, conformément au tracé établi précédemment. La distance entre les ancrages dépendra du type et de l'état du support ainsi que des charges à lui transmettre, et doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 40 cm à l'horizontale.



Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



La distancia entre las ménsulas debe ser igual o inferior a 110 cm en vertical y a 40 cm en horizontal.
The distance between the brackets shall be equal to or less than 110 cm vertically and 40 cm horizontally.
La distance entre les consoles doit être égale ou inférieure à 110 cm à la verticale et à 40 cm à l'horizontale.



03

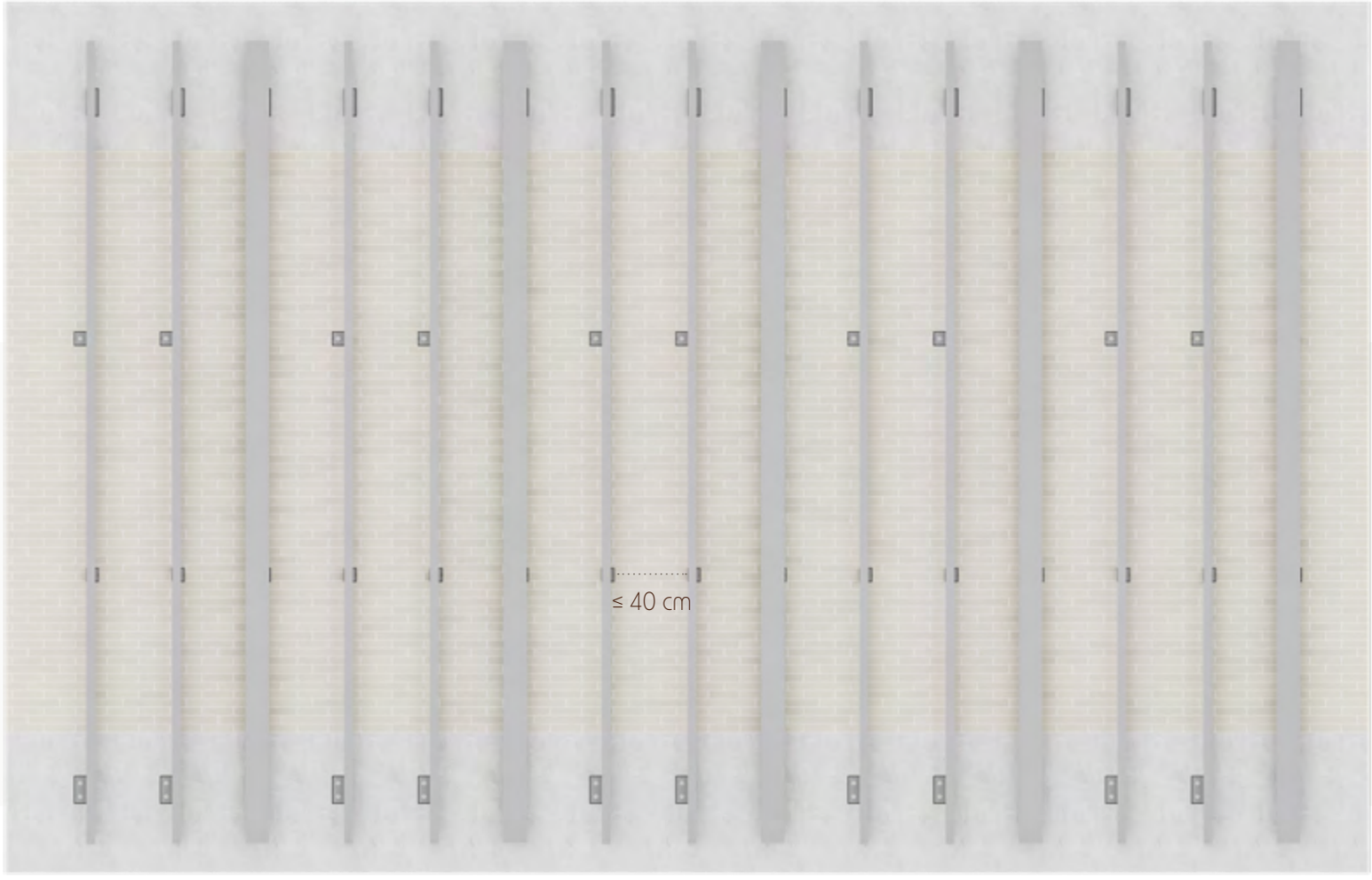
03. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES VERTICALES

Vertical profiles installation | Installation des profilés verticaux

Siempre que haya un encuentro entre dos piezas se debe utilizar un perfil T, mientras que en posiciones intermedias se utilizará un perfil L. Primero se fijan los perfiles verticales en T/L a las ménsulas de sustentación con tres tornillos, uno en agujero fijo y los otros dos en coliso, y posteriormente se fijan a las ménsulas de retención con un tornillo posicionado en el coliso. De este modo, se garantiza el adecuado movimiento de la subestructura y la planicidad del revestimiento. El alma del perfil vertical se solapa con el ala de la ménsula entre 50 mm y 60 mm, por lo tanto, la distancia mínima de los tornillos al borde del perfil es de 35 mm. La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 40 cm en horizontal. La junta horizontal mínima entre perfiles verticales será de 2 mm por cada metro lineal de perfil.

Whenever there is a joint between two pieces, a T profile must be used, whereas an L profile shall be used in intermediate positions. First, the vertical Tor L profiles are fastened to the support brackets using three screws, one in a fixed hole and the other two in the slot, and then fastened to the holding brackets using a screw positioned in the slot. This ensures proper movement of the substructure and the flatness of the cladding. The web of the vertical profile overlaps the flange of the bracket by between 50 mm and 60 mm, therefore, the minimum distance from the screws to the edge of the profile is 35 mm. The distance between vertical profiles shall be equal to or less than 40 cm horizontally. The minimum horizontal joint between vertical profiles shall be 2 mm per linear metre of profile.

Chaque fois qu'il y a une jonction entre deux pièces, un profilé en T doit être utilisé, tandis qu'un profilé en L sera utilisé dans les positions intermédiaires. On fixe d'abord les profilés verticaux en T ou en L aux consoles de support à l'aide de trois vis, dont une dans un trou fixe et les deux autres dans une rainure, puis on les fixe aux consoles de retenue à l'aide d'une vis placée dans la rainure. Cela permet de garantir le bon mouvement de la sous-structure et la planéité du revêtement. L'âme du profilé vertical recouvre l'aile de la console sur une longueur comprise entre 50 mm et 60 mm ; par conséquent, la distance minimale entre les vis et le bord du profilé est de 35 mm. La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 40 cm à l'horizontale. Le jeu horizontal minimal entre les profilés verticaux sera de 2 mm par mètre linéaire de profilé.



La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o inferior a 40 cm en horizontal.
The distance between the vertical profiles shall be equal to or less than 40 cm horizontally.
La distance entre les profilés verticaux doit être égale ou inférieure à 40 cm à l'horizontale.



04

04. INSTALACIÓN DEL AISLANTE TÉRMICO

Thermal insulation installation | Installation de l'isolation thermique

En las fachadas ventiladas es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación y aislar térmica y acústicamente el interior del edificio. Por tanto, aunque el aislamiento térmico no constituye una parte del sistema de fachada ventilada Frontek, es un elemento importante que debe ser objeto de estudio y valoración por parte de la dirección facultativa según las especificaciones del proyecto.

Su correcta elección y aplicación garantiza el óptimo comportamiento energético de la fachada. En cualquier caso, deberá cumplir siempre con las exigencias del CTE-DB-HE (Documento Básico de Ahorro Energético del Código Técnico de la Edificación y su documento de apoyo DA DB-HE-1) y/o la normativa vigente existente en cada caso. Además, para garantizar la seguridad en caso de incendio, el aislante térmico deberá cumplir las exigencias de reacción al fuego establecidas en el CTE DB-SI, así como las medidas necesarias para limitar la propagación vertical del fuego a través de la cámara ventilada.

In ventilated façades, the use of thermal insulation is essential to ensure the protection of the building and to provide thermal and acoustic insulation for the interior. Therefore, although thermal insulation is not part of the Frontek ventilated façade system, it is an important element that must be studied and assessed by the project management team in accordance with the project specifications.

Its correct selection and application guarantees the optimal energy performance of the façade. In any case, it must always comply with the requirements of the CTE-DB-HE (Basic Document on Energy Saving of the Technical Building Code and its supporting document DA DB-HE-1) and/or the regulations in force in each case. Furthermore, to guarantee safety in the event of a fire, the thermal insulation shall comply with the fire reaction requirements established in the CTE DB-SI, as well as with the necessary measures to limit the vertical spread of fire through the ventilated chamber.

Dans les façades ventilées, l'utilisation d'un isolant thermique est fondamentale pour garantir la protection du bâtiment et isoler thermiquement et acoustiquement l'intérieur de celui-ci. Par conséquent, bien que l'isolation thermique ne fasse pas partie du système de façade ventilée Frontek, il s'agit d'un élément important qui doit être étudié et évalué par la direction technique en fonction des spécifications du projet.

Son choix et son application corrects garantissent une performance énergétique optimale de la façade. Dans tous les cas, il doit toujours être conforme aux exigences du CTE-DB-HE (Document de base sur les économies d'énergie du Code technique de la construction et son document d'accompagnement DA DB-HE-1) et/ou à la réglementation en vigueur dans chaque cas. En outre, afin de garantir la sécurité en cas d'incendie, l'isolant thermique devra respecter les exigences de réaction au feu établies dans le CTE DB-SI, ainsi que les mesures nécessaires pour limiter la propagation verticale du feu à travers la cavité d'air ventilée.

Greco Gres aconseja la utilización de un aislante no higroscópico e impermeable clase A. Greco Gres recommends the use of a non-hygroscopic, waterproof Class A insulating material. Greco Gres recommande l'utilisation d'un isolant non hygroscopique et imperméable de classe A.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.



05

05. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES HORIZONTALES, EL SISTEMA ADHESIVO Y LAS PIEZAS

Installation of the horizontal profiles, the adhesive system, and the pieces
|Installation des profilés horizontaux, du système adhésif et des pièces

Estos procesos se realizan de manera intercalada, ya que el sistema adhesivo debe aplicarse en diferentes fases, respetando siempre los tiempos de secado y curado entre ellas, y su precisa ejecución determina la adecuada instalación de las piezas y el resultado final de la fachada.

These processes are carried out in an alternating sequence, as the adhesive system must be applied in different phases, always respecting the drying and curing times between them, and its precise execution determines the proper installation of the pieces and the final result of the façade.

Ces processus sont réalisés de manière alternée, car le système adhésif doit être appliqué en différentes phases, en respectant toujours les temps de séchage et de durcissement entre elles, et son exécution précise conditionne la bonne installation des pièces et le résultat final de la façade.

A



A. APLICACIÓN SOBRE LOS PERFILES VERTICALES

Application on the vertical profiles | Application sur les profilés verticaux

a) Garantizar una superficie limpia de polvo o suciedad que pueda debilitar el adhesivo. Para casos de suciedad extrema, limpiar con acetona o metiletilcetona, no con aguarrás. Dejar evaporar durante 10 minutos.

Ensure a surface free of dust or any dirt that could weaken the adhesive. In cases of heavy contamination, clean with acetone or methyl ethyl ketone, not with white spirit. Allow to evaporate for 10 minutes.

Garantir une surface exempte de poussière ou de toute saleté pouvant affaiblir l'adhésif. En cas de salissures importantes, nettoyer à l'acétone ou à la méthyléthylcétone, et non au white spirit. Laisser évaporer pendant 10 minutes.

No aplicar el promotor ni el primer si no se van a realizar todos los pasos en los tiempos establecidos. En ningún caso se pueden tratar las superficies de un día para otro. Do not apply the promoter or primer if all steps are not going to be carried out within the established timeframes. Under no circumstances should surfaces be treated from one day to the next. Ne pas appliquer le promoteur ni le primaire si toutes les étapes ne vont pas être réalisées dans les délais établis. En aucun cas les surfaces ne peuvent être traitées d'un jour à l'autre.

b) Agitar el bote de promotor varias veces. Si se ha vuelto una pasta, ha cambiado de color o no es homogéneo, reemplazar por otro bote en perfectas condiciones.

Shake the promoter can several times. If it has become a paste, has changed colour, or is not homogeneous, replace it with another can in perfect condition.

Agiter plusieurs fois le bidon de promoteur. S'il est devenu une pâte, a changé de couleur ou n'est pas homogène, le remplacer par un autre bidon en parfait état.

c) Aplicar una fina capa de promotor sobre los perfiles verticales, mediante un papel de celulosa desechable, frotando de arriba abajo (no en círculo) y siempre en el mismo sentido, tantas veces como sea necesario hasta que no se manche. Desechar el papel con cada nueva pasada. Dejar evaporar durante 10 minutos.

Apply a thin layer of promoter onto the vertical profiles using a disposable cellulose paper, rubbing from top to bottom (not in circular motions) and always in the same direction, as many times as necessary until it no longer becomes soiled. Discard the paper with each new application pass. Allow to evaporate for 10 minutes.

Appliquer une fine couche de promoteur sur les profilés verticaux à l'aide d'un papier cellulosique jetable, en frottant de haut en bas (et non en mouvements circulaires) et toujours dans le même sens, autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le papier ne se salisse plus. Jeter le papier à chaque nouvelle passe d'application. Laisser évaporer pendant 10 minutes.

d) Agitar el bote de primer varias veces. Si se ha vuelto una pasta, ha cambiado de color o no es homogénea, reemplazar por otro bote en perfectas condiciones. Aplicar una sola capa sobre los perfiles verticales, mediante brocha o pincel limpio y sin contaminar, de arriba abajo (no en círculo). No debemos aplicar otra capa. Dejar evaporar durante 10 minutos.

Shake the primer can several times. If it has become a paste, has changed colour, or is not homogeneous, replace it with another can in perfect condition. Apply a single coat onto the vertical profiles using a clean brush free from contamination, working from top to bottom (not in circular motions). No additional coat should be applied. Allow to evaporate for 10 minutes.

Agiter plusieurs fois le bidon de primaire. S'il est devenu une pâte, a changé de couleur ou n'est pas homogène, le remplacer par un autre bidon en parfait état. Appliquer une seule couche sur les profilés verticaux à l'aide d'une brosse ou d'un pinceau propre, sans contamination, en travaillant de haut en bas (et non en mouvements circulaires). Aucune autre couche ne doit être appliquée. Laisser évaporer pendant 10 minutes.

B



B. INSTALACIÓN DE LOS PERFILES HORIZONTALES

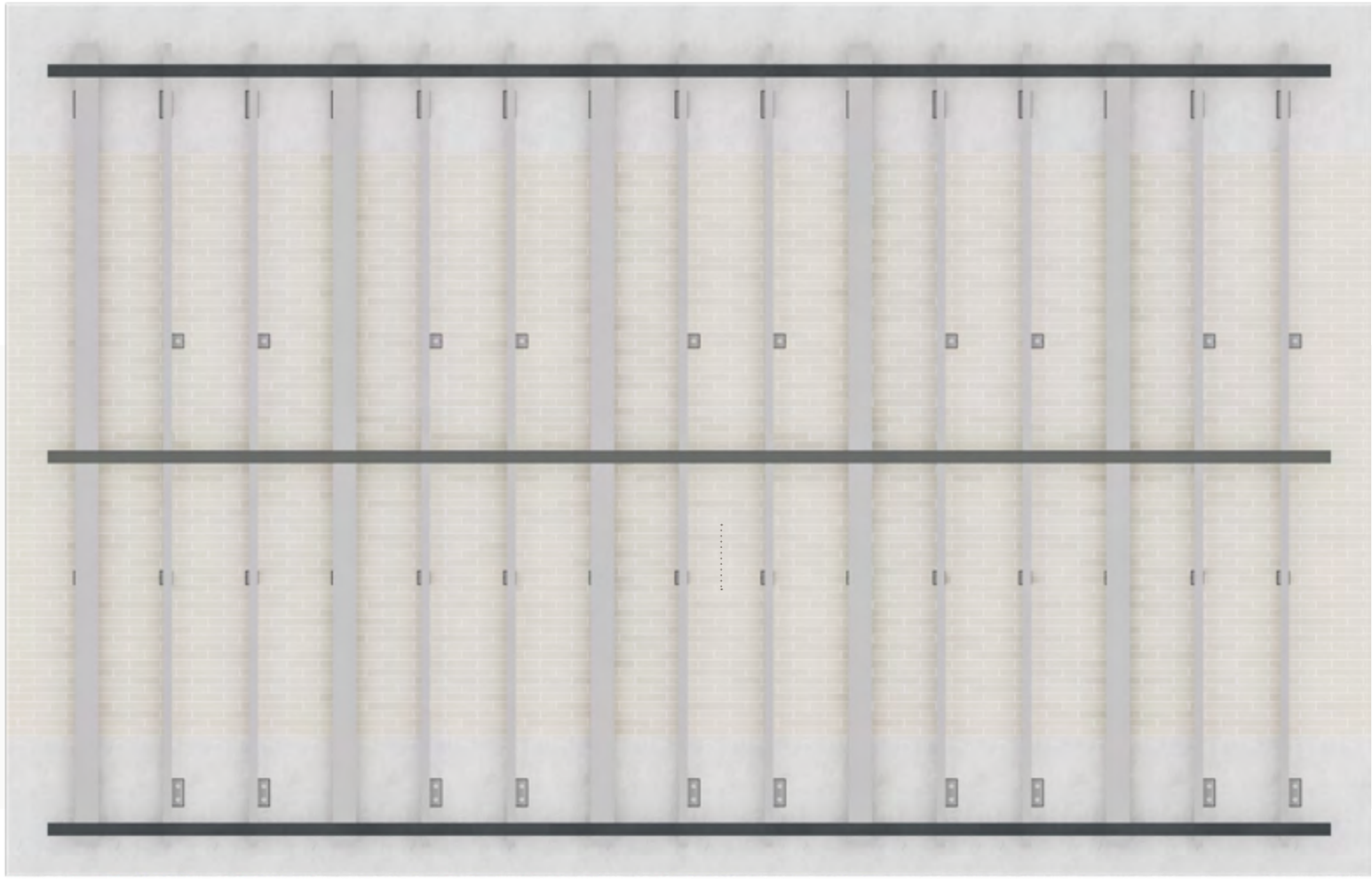
Installation of the horizontal profiles | Installation des profilés horizontaux

Se instalan los perfiles horizontales de arranque o intermedios, según corresponda, atornillados sobre los perfiles verticales antes de aplicar el sistema adhesivo sobre las piezas.

The starter or intermediate horizontal profiles are installed, as appropriate, screwed onto the vertical profiles before applying the adhesive system to the pieces.

Les profilés horizontaux de départ ou intermédiaires sont installés, selon le cas, vissés sur les profilés verticaux avant l'application du système adhésif sur les pièces.

Los materiales a unir se deben mantener 3 °C por encima del punto de rocío para evitar la condensación en la superficie. The materials to be joined must be kept 3 °C above the dew point to prevent condensation on the surface. Les matériaux à assembler doivent être maintenus à 3°C au-dessus du point de rosée afin d'éviter la condensation en surface.



La distancia entre los perfiles horizontales variará en función de la altura de las piezas Argos elegidas.
The distance between the horizontal profiles will vary depending on the height of the selected Argos pieces.
La distance entre les profilés horizontaux varie en fonction de la hauteur des pièces Argos choisies.

C



C. APLICACIÓN SOBRE LAS PIEZAS

Application on the pieces | Application sur les pièces

Se aplica el promotor y el primer sobre las piezas del mismo modo que se ha realizado sobre los perfiles verticales en la fase 01, ejecutando los mismos pasos y respetando siempre los tiempos de secado y curación entre ellos.

The promoter and primer are applied to the pieces in the same way as on the vertical profiles in phase 01, following the same steps and always respecting the drying and curing times between them.

Le promoteur et le primaire sont appliqués sur les pièces de la même manière que sur les profilés verticaux lors de la phase 01, en suivant les mêmes étapes et en respectant toujours les temps de séchage et de durcissement entre eux.

Evitar la exposición al sol y a temperaturas extremas tanto de las piezas como de cualquiera de los componentes de este sistema durante su aplicación. Avoid exposure to sunlight and extreme temperatures for both the pieces and any of the components of this system during application. Éviter l'exposition au soleil et aux températures extrêmes, tant pour les pièces que pour tout composant de ce système lors de son application.

D



D. APLICACIÓN DE LA CINTA DE DOBLE CARA

Application of double-sided tape | Application du ruban double face

Aplicar la cinta de doble cara a lo largo de todo el perfil vertical, de forma continua y presionandola firmemente, garantizando que todo el lado de la pieza tendrá contacto con la cinta. No quitar el protector todavía.

Apply the double-sided tape along the entire vertical profile in a continuous manner, pressing it firmly to ensure that the entire side of the piece will be in contact with the tape. Do not remove the protective liner yet.

Appliquer le ruban double face sur toute la longueur du profilé vertical, de manière continue et en le pressant fermement, en garantissant que toute la face de la pièce sera en contact avec le ruban. Ne pas retirer la protection pour le moment.

Consulta nuestro libro de proyectos.
Consult our worldwide projects book.
Consultez notre livre de projets.

E



E. APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE POLIURETANO

Application of the polyurethane adhesive | Application de l'adhésif polyuréthane

Aplicar un cordón de adhesivo de 10 mm de ancho y 8 mm de altura a lo largo de todo el perfil vertical, de forma continua y paralela a la cinta de doble cara, utilizando la boquilla triangular incluida en el sistema y una pistola de extrusión manual o neumática.

Apply a bead of adhesive 10 mm wide and 8 mm high along the entire vertical profile, in a continuous line and parallel to the double-sided tape, using the triangular nozzle included in the system and a manual or pneumatic extrusion gun.

Appliquer un cordon d'adhésif de 10 mm de largeur et 8 mm de hauteur sur toute la longueur du profilé vertical, de manière continue et parallèle au ruban adhésif double face, à l'aide de la buse triangulaire incluse dans le système et d'un pistolet d'extrusion manuel ou pneumatique.

Una vez abierto, utilizar en 24 h. Evitar contacto con poliuretanos y siliconas no polimerizadas y su aplicación en condiciones de alta temperatura o humedad. Once opened, use within 24 h. Avoid contact with uncured polyurethanes and silicones and application in high temperature or humidity conditions. Une fois ouvert, utiliser sous 24 h. Éviter le contact avec des polyuréthanes et silicones non polymérisés ainsi que leur application en conditions de forte température ou d'humidité.

F



F. INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS

Pieces installation | Installation des pièces

Quitar el protector de la cinta de doble cara y colocar la pieza en su sitio cuidadosamente, ya que una vez entre en contacto con la cinta de doble cara no se podrá modificar su posición.

Remove the protective liner from the double-sided tape and carefully position the piece, as once it comes into contact with the double-sided tape its position cannot be adjusted.

Retirer la protection du ruban adhésif double face et positionner soigneusement la pièce, car une fois en contact avec le ruban adhésif double face, sa position ne pourra plus être ajustée.

Realizar la colocación de las piezas durante los 5 minutos posteriores a la aplicación del adhesivo de poliuretano. Carry out the placement of the pieces within 5 minutes after applying the polyurethane adhesive. Effectuer le placement des pièces dans les 5 minutes suivant l'application de l'adhésif polyuréthane.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

PUNTOS SINGULARES

Singular points | Points singuliers

En la ejecución de puntos singulares como falsos techos, dinteles, jambas o petos, se deberá valorar una solución apropiada que permita la adecuada evacuación de agua y la correcta impermeabilización del soporte principal.
When working on singular points such as false ceilings, lintels, jambs or parapets, an appropriate solution should be considered to allow for adequate water drainage and ensuring the main support is properly waterproofed. Lors de la réalisation de points singulierstels que les faux plafonds, les linteaux, les jambages ou les parapets, il convient d'évaluer une solution appropriée qui permette une évacuation adéquate de l'eau et assure une étanchéité correcte du support principal.

A. Encuentro en esquina
External corner junction
Jonction en angle sortant

B. Encuentro en rincón
Internal corner junction
Jonction en angle rentrant

C. Ventana con recercado Frontek
Window with Frontek frame surround
Fenêtre avec encadrement Frontek

D. Falso techo de piezas Frontek
Frontek suspended ceiling system
Faux plafond en pièces Frontek









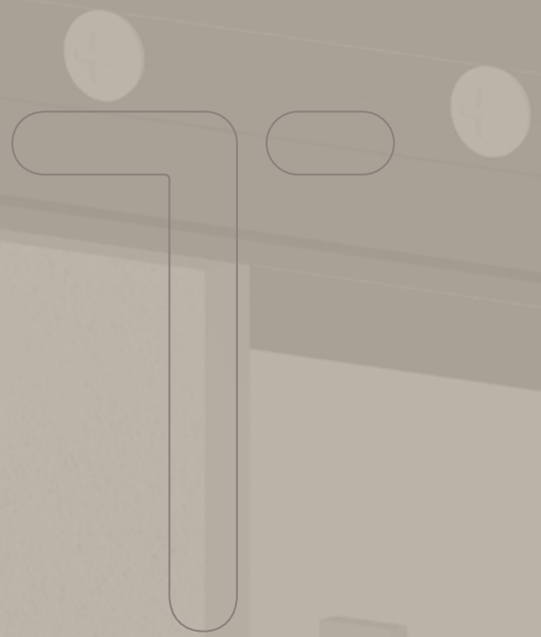
Detalles constructivos con la adecuada resolución de los puntos singulares.
Construction details with appropriate resolution of singular points.
Détails constructifs avec une résolution appropriée des points singuliers.

Greco Gres facilita toda la información necesaria para realizar cada proyecto y ofrece asesoramiento durante las distintas fases del proceso constructivo.
Greco Gres provides all the information necessary to carry out each project and offers advice during the different stages of the construction process.
Greco Gres fournit toutes les informations nécessaires pour réaliser chaque projet et offre des conseils au cours des différentes phases du processus de construction.



Consulta el apartado 14 del catálogo para ver toda la información técnica, así como la disponibilidad de colecciones y formatos.
Check section 14 of the catalogue to see all technical information, as well as the the collections and formats availability.
Consultez la section 14 du catalogue pour voir toutes les informations techniques, ainsi que la disponibilité des collections et des formats.

13



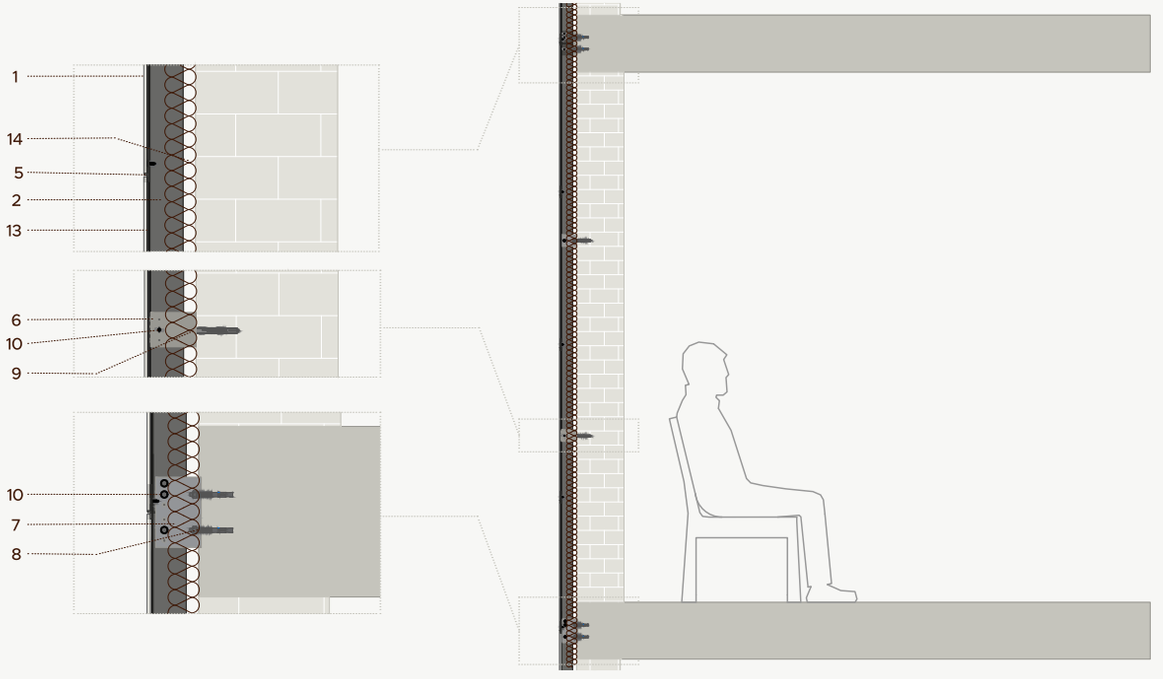
Slim 13

Argos | HORIZONTAL POSITIONING DETAILS

H1. SECCIÓN VERTICAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO
Vertical section through the floor slab and enclosure | Section verticale à travers le plancher et le clos



H1



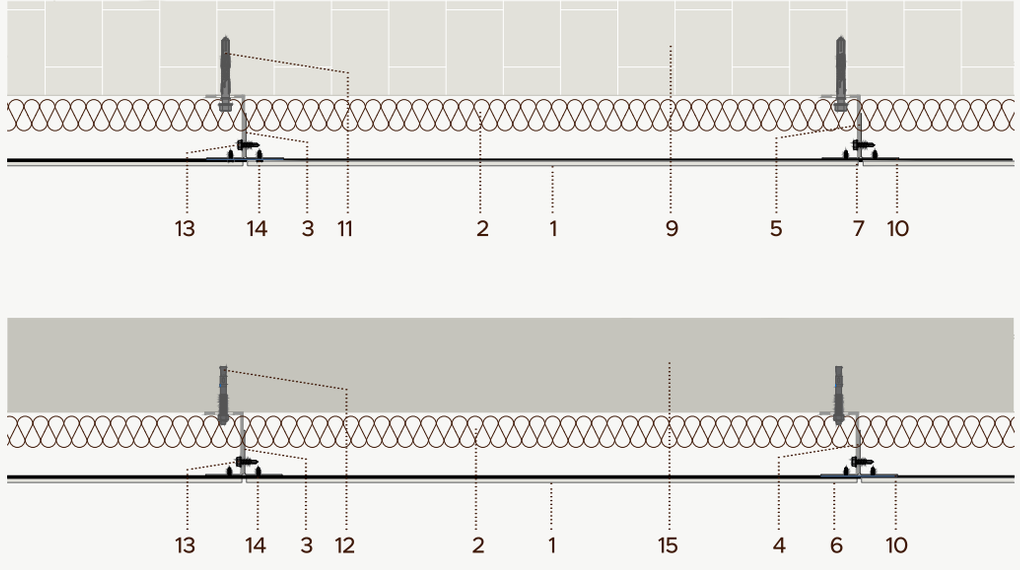
/lim

HORIZONTAL POSITIONING

01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

H2. SECCIÓN HORIZONTAL POR FORJADO Y CERRAMIENTO

Horizontal section through the floor slab and enclosure | Section horio¡zontale à travers le plancher et le clos





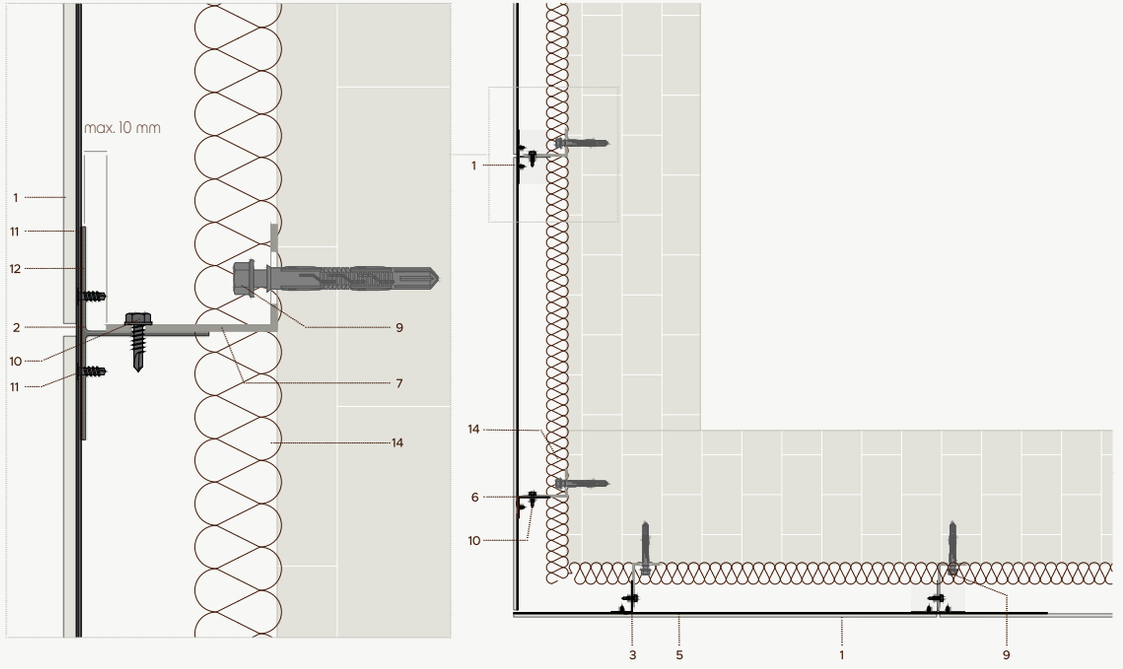
H2

01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
03. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
04. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
05. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
06. Grapa doble
Double clamp
Agrafe double
07. Grapa simple
Simple clamp
Agrafe simple
08. Grapa de arranque
Starter clamp
Agrafe de départ
09. Cerramiento cerámico*
Ceramic enclosure*
Clos céramique*
10. Masilla de poliuretano
Polyurethane sealant
Mastic polyuréthane
11. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
12. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
13. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
14. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H3. ENCUENTRO EN ESQUINA
External corner junction | Jonction en angle sortant



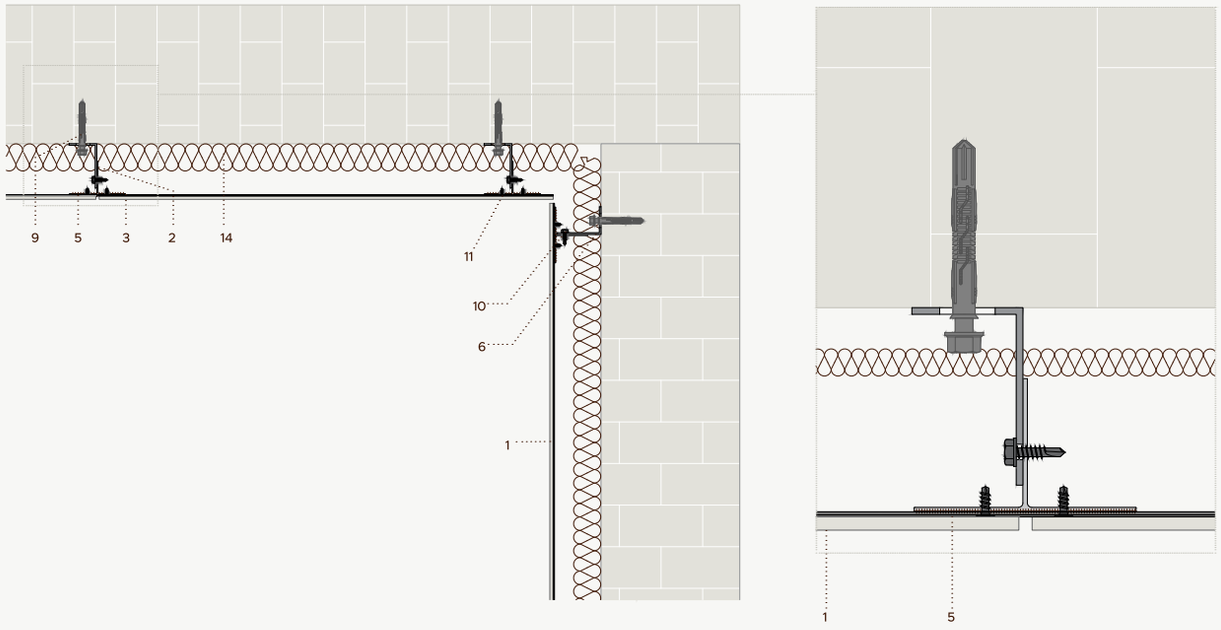


01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

/lim

HORIZONTAL POSITIONING

H4. ENCUENTRO EN RINCÓN
Internal corner junction | Jonction en angle rentrant



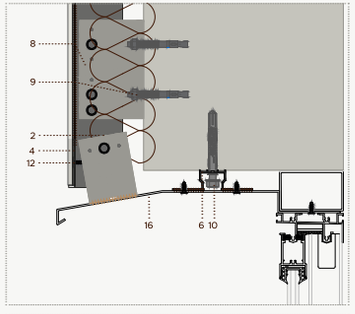


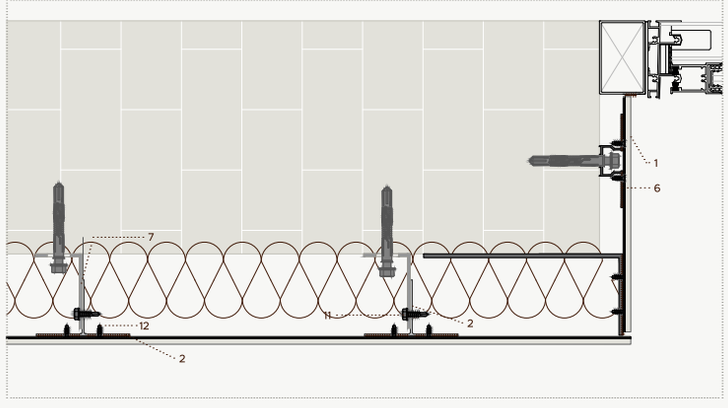
01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H5. VENTANA CON RECERCADO METÁLICO
Window with metal frame surround | Fenêtre avec encadrement métallique







01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire

06. Perfil vertical Omega
Omega vertical profile
Profilé vertical Omega
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon

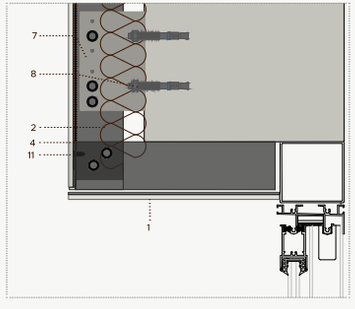
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

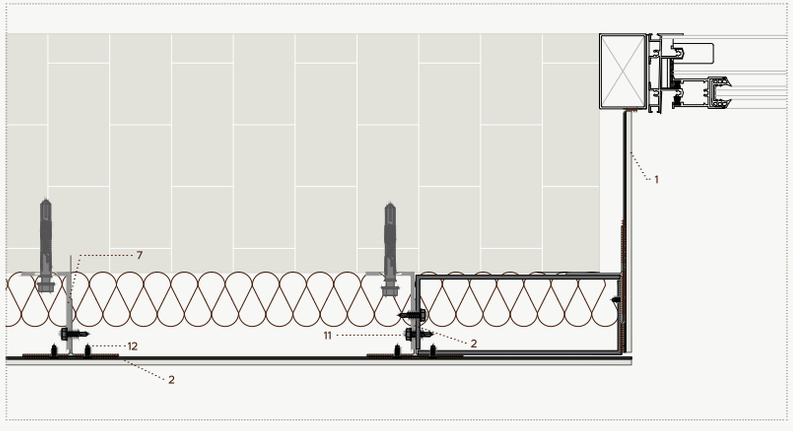
15. Recercado metálico*
Metal frame surround*
Encadrement métallique*

/lim

HORIZONTAL POSITIONING

H6. VENTANA CON RECERCADO ARGOS
Window with Argos frame surround | Fenêtre avec encadrement Argos







01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire

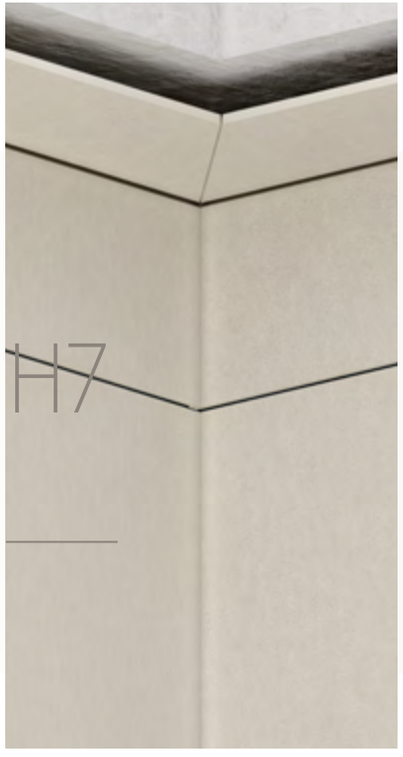
06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

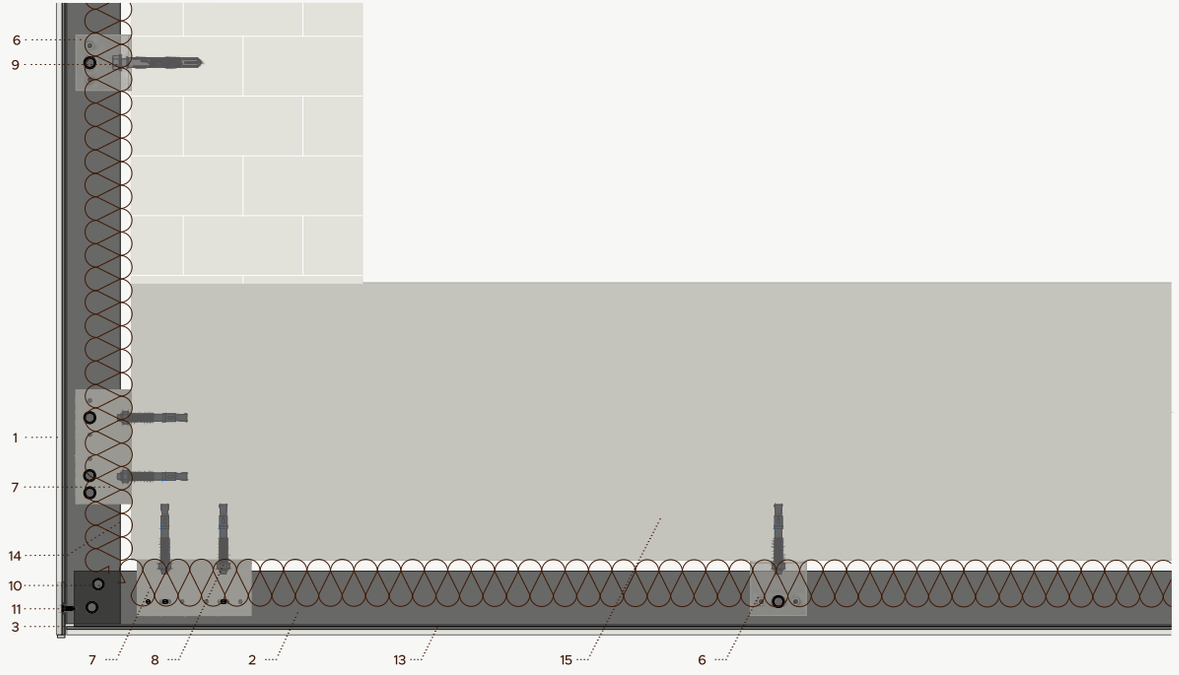
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

H7. SECCIÓN FORJADO CON FALSO TECHO DE PIEZAS ARGOS

Section of floor slab with Argos suspended ceiling system | Section de plancher avec faux plafond en pièces Argos





01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire

06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

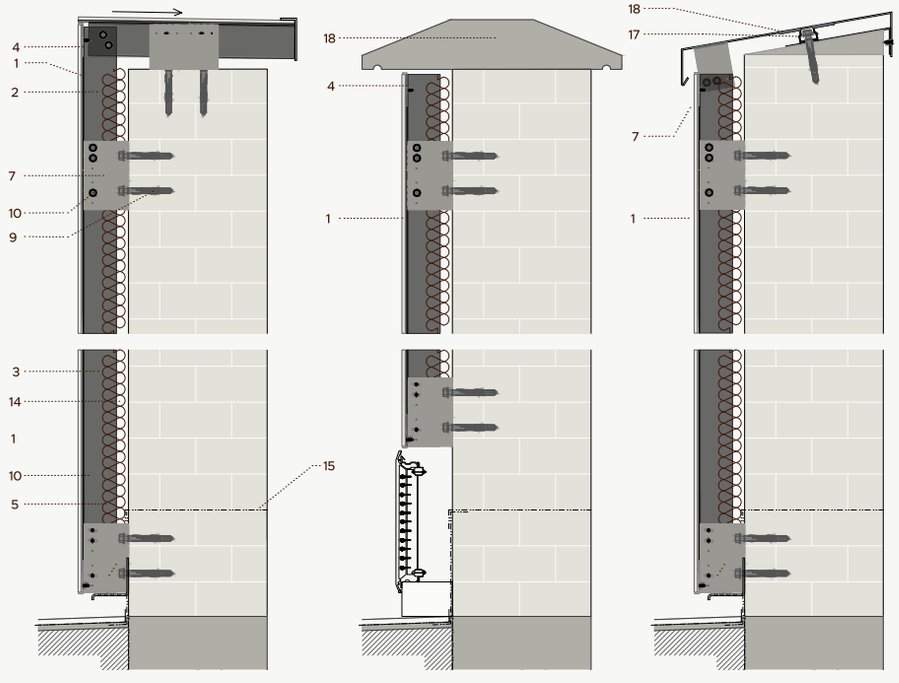
11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
15. Forjado de hormigón armado*
Reinforced concrete floor slab*
Plancher en béton armé*

/lim

HORIZONTAL POSITIONING

H8. ARRANQUE Y CORONACIÓN DE FACHADAS

Starting and coping of facades | Départ et couronnement de façades





01. Pieza Argos
Argos piece
Pièce Argos
02. Perfil vertical T
T vertical profile
Profilé vertical en T
03. Perfil vertical L
L vertical profile
Profilé vertical en L
04. Perfil horizontal de arranque
Horizontal starter profile
Profilé horizontal de départ
05. Perfil horizontal de intermedio
Horizontal intermediate profile
Profilé horizontal intermédiaire

06. Ménsula de retención
Holding bracket
Console de retenue
07. Ménsula de sustentación
Support bracket
Console de support
08. Anclaje de expansión M8
M8 expansion anchor
ancrage à expansion M8
09. Tirafondo M10 con taco de nylon
M10 coach screw with nylon plug
Vis à bois M10 avec cheville en nylon
10. Tornillo autotaladrante c/hexagonal
Hex head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête hexagonale

11. Tornillo autotaladrante c/extraplana
Extra-flat head self-drilling screw
Vis autoperceuse à tête extra-plate
12. Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided tape
Ruban double face
13. Adhesivo de poliuretano
Polyurethane adhesive
Adhésif polyuréthane
14. Aislamiento térmico*
Thermal insulation*
Isolation thermique*
15. Lámina impermeabilizante*
Waterproofing membrane*
Membrane d'étanchéité*

16. Albardilla prefabricada
Prefabricated coping
Couronnement préfabriqué
17. Perfil Omega
Omega profile
Profilé omega
18. Chapa metálica*
Metal plate*
Tôle métallique*

*No suministrado
*Not supplied
*Non fourni

14



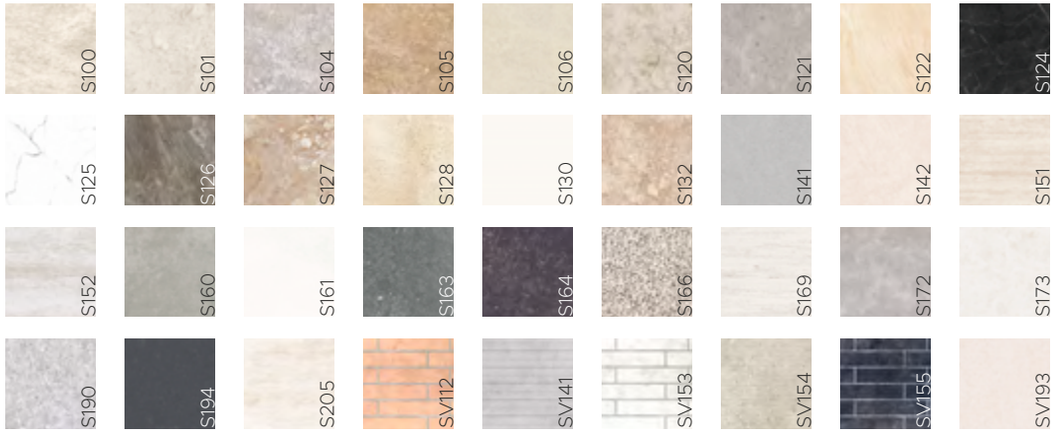
Data 14

TECHNICAL

COLECCIONES FRONTEK

Frontek collections | Collections Frontek

Nature COLLECTION



Colour COLLECTION



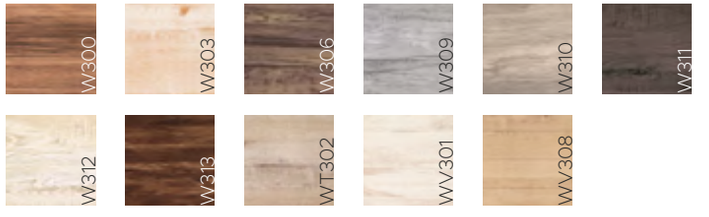
Soft Nature COLLECTION



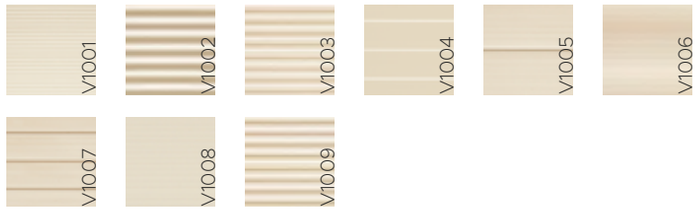
Texture COLLECTION



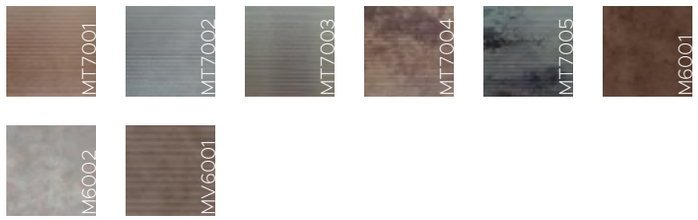
Wood COLLECTION



Volume COLLECTION



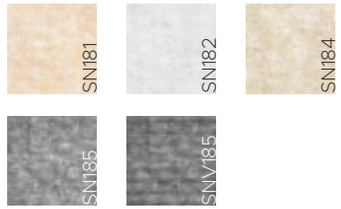
Metallic COLLECTION



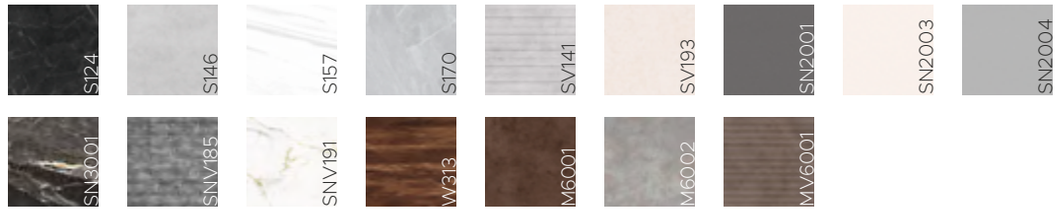
Indigo COLLECTION



Touche COLLECTION



XXL COLLECTION



MIX & MATCH

PERSONALIZACIÓN | Customization | Personnalisation

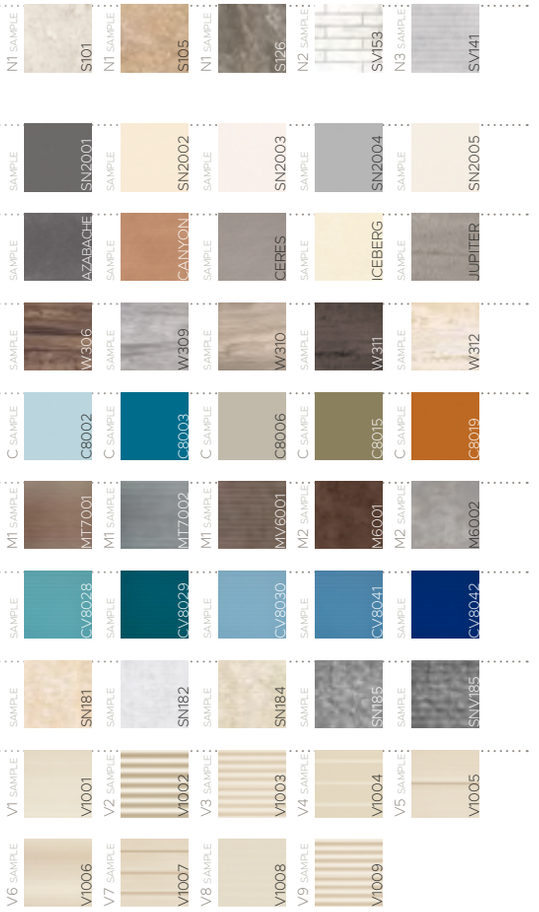
Solicita tus piezas personalizadas con el diseño, volumen y/o tamaño deseado, teniendo en cuenta las limitaciones de cada modelo o colección. Consulta el catálogo Frontek para ver todas las combinaciones posibles.

Order your personalised pieces with the desired design, volume and/or size, taking into account the limitations of each model or collection. Check the Frontek catalogue to see all possible combinations..

Commandez vos pièces personnalisées avec le design, le volume et/ou la taille souhaités, en tenant compte des limites de chaque modèle ou collection. Consultez le catalogue Frontek pour voir toutes les combinaisons possibles.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

PERSONALIZA TUS PIEZAS
Customize your pieces
Personnalisez vos pièces



MIX & MATCH CON OTRAS COLECCIONES
Mix & Match with other collections
Mix & Match avec d'autres collections

	NATURE Collection			SOFT N Collection	TEXTURE Collection	WOOD Collection	COLOUR Collection	METALLIC Collection		INDIGO Collection	TOUCHE Collection	VOLUME Collection								
	N1*	N2*	N3*	T*	T*	T*	C*	M1*	M2*	T*	T*	V1*	V2*	V3*	V4*	V5*	V6*	V7*	V8*	V9*
NATURE Collection																				
N1* (Graphics)				■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N2* (Bricks)				■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N3* (Volume)				■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SOFT NATURE Collection																				
T* (All collection)	■	■	■		-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TEXTURE Collection																				
T* (All collection)	■	-	-	-		■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOOD Collection																				
T* (All collection)	-	-	-	■	■		-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
COLOUR Collection																				
C* (All RAL chart)	-	-	-	■	-	-		■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
METALLIC Collection																				
M1* (Volume)	-	-	-	-	-	-	-			-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M2* (Graphics)	-	-	-	■	■	-	-			-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
INDIGO Collection																				
T* (All collection)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TOUCHE Collection																				
T* (All collection)	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-		■	■	■	■	■	■	■	■	■
VOLUME Collection																				
V1* (V1001)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V2* (V1002)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V3* (V1003)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V4* (V1004)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V5* (V1005)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V6* (V1006)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V7* (V1007)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V8* (V1008)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									
V9* (V1009)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■									

MIX & MATCH CON FORMATOS
Mix & Match with formats
Mix & Match avec des formats

	REDUCIDO Small | Petite		ESTÁNDAR Standard | Standard			XXL XXL | XXL		
ANCHO | Width | Largeur	30 cm 11,81"	30,7 cm 12,09"	40 cm 15,75"	50 cm 19,69"	60 cm 23,62"	70 cm 27,56"	80 cm 31,50"	100 cm 39,37"
LARGO | Length | Long	hasta/up to/jusqu'à 120 cm		hasta/up to/jusqu'à 180 cm			hasta/up to/jusqu'à 300 cm		
NATURE Collection								
N1* (Graphics)	■	■	■	■	■	■	■	■
N2* (Bricks)	■	-	■	■	■	-	-	-
N3* (Volume)	□	-	□	□	□	□	□	□
SOFT NATURE Collection								
T* (All collection)	■	■	■	■	■	■	■	■
TEXTURE Collection								
T* (All collection)	■	■	■	■	■	-	-	-
WOOD Collection								
T* (All collection)	■	■	■	■	■	■	■	■
COLOUR Collection								
C* (All RAL chart)	■	■	■	■	■	■	■	■
METALLIC Collection								
M1* (Volume)	□	-	□	□	□	□	□	□
M2* (Graphics)	■	■	■	■	■	■	■	■
INDIGO Collection								
T* (All collection)	□	-	□	□	□	□	□	□
TOUCHE Collection								
T* (All collection)	■	■	■	■	■	■	■	■
VOLUME Collection								
V1* (V1001)	-	-	■	■	■	-	-	-
V2* (V1002)	-	-	■	■	■	-	-	-
V3* (V1003)	-	-	■	■	■	-	▣	-
V4* (V1004)	-	-	■	-	-	-	-	-
V5* (V1005)	-	-	■	-	-	-	-	-
V6* (V1006)	-	-	■	-	-	-	-	-
V7* (V1007)	■	-	■	■	■	-	-	-
V8* (V1008)	-	-	■	■	■	-	▣	-
V9* (V1009)	-	-	■	-	-	-	-	-

MIX & MATCH

Fabricación | Manufacture | Fabrication

PERSONALIZACIÓN | Customization | Personnalisation

Solicita tus piezas personalizadas con el diseño, volumen y/o tamaño deseado, teniendo en cuenta las limitaciones de cada modelo o colección.

Order your personalised pieces with the desired design, volume and/or size, taking into account the limitations of each model or collection.

Commandez vos pièces personnalisées avec le design, le volume et/ou la taille souhaités, en tenant compte des limites de chaque modèle ou collection.

■ Disponible para fabricación bajo demanda a partir de 1500 m²/Available for manufacture on request from 1500 m²/Disponible pour la fabrication sur demande à partir de 1500 m².
□ Consultar las limitaciones de tamaño de cada tipo de volumen/See size limitations for each type of volume/Voir les limitations de taille pour chaque type de volume (V1-V9).
▣ Disponible hasta máximo 180 cm de largo/Available up to a maximum length of 180 cm/Disponible jusqu'à une longueur maximale de 180 cm.

N1 Modelos sólo gráfica/Models with graphics only/Modèles avec graphiques uniquement ("S").
N2 Modelos de ladrillos/Brick models/Modèles de briques (SV112/SV153).
N3 Modelos con volumen/Models with volume/Modèles avec volume (SV141/SV154/SV193).

M1 Modelos con volumen/Models with volume/Modèles avec volume ("MT"/"MV").
M2 Modelos sólo gráfica/Models with graphics only/Modèles avec graphiques uniquement ("M").

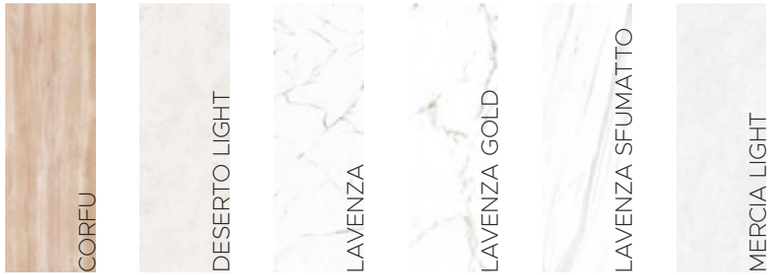
V1 V1001 | V2 V1002 | V3 V1003 | V4 V1004 | V5 V1005
V6 V1006 | V7 V1007 | V8 V1008 | V9 V1009

T Todos los modelos de la colección/All models of the collection/Tous les modèles de la collection.
C Todos los colores de la carta RAL/All colours from the RAL chart/Toutes les couleurs RAL.

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

COLECCIONES ARGOS | Argos collections | Collections Argos

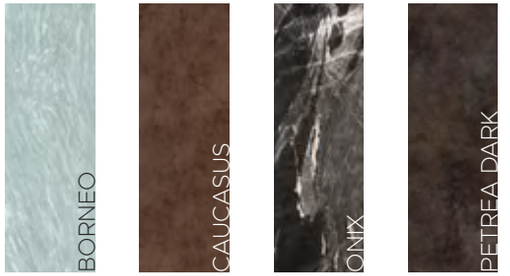
Lite COLLECTION



Demi COLLECTION



Intense COLLECTION



Consulta el catálogo Argos para ver la disponibilidad de modelos y formatos.
Check the Argos catalogue to see the collections and formats availability.
Consultez le catalogue Argos pour voir la disponibilité des collections et des formats.

	RODAPIÉ Skirting Plinthe		TABICA Riser Contremarche		PELDAÑO Step Marche		BASE Base Base		TABLA XXL XXL slab Table XXL					
FORMATOS Formats Formats	8 x 80 cm 3,14 x 31,49”	8 x 120 cm 3,14 x 47,24”	17 x 80 cm 6,69 x 31,49”	17 x 120 cm 6,69 x 47,24”	33 x 80 cm 12,99 x 31,49”	33 x 120 cm 12,99 x 47,24”	80 x 80 cm 31,49 x 31,49”	120 x 120 cm 47,24 x 47,24”	80 x 300 cm 31,49 x 118,11”	100 x 300 cm 39,37 x 118,11”	120 x 300 cm 47,24 x 118,11”	80 x 300 cm 31,49 x 118,11”	100 x 300 cm 39,37 x 118,11”	120 x 300 cm 47,24 x 118,11”
ESPESOR Thickness Épaisseur	12 mm | 0,47” C1/C3		12 mm | 0,47” C1/C3		12 mm | 0,47” C1/C3		12 mm | 0,47” C1/C3		6 mm | 0,23”			12 mm | 0,47”		
LITE Collection														
Corfu	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Deserto Light	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	■
Lavenza	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Lavenza Gold	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Lavenza Sfumatto	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Mercia Light	□	■	□	■	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■
Napa	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	□	□	□	□	□	□
Polar	□	■	□	■	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■
Tibet	■	□	■	□	■	□	■	□	□	□	■	□	□	■
Tivoli Beige	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Ural	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	■
DEMI Collection														
Carthage	□	■	□	■	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■
Deserto Mild	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	■
Himalaya	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	■
Mercia Mild	□	■	□	■	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■
Mercia Dark	□	■	□	■	□	■	□	■	□	□	■	□	□	■
Sura	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Ural Dark	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	■
INTENSE Collection														
Borneo	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Caucasus	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Onix	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Petrea Dark	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Teak	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Verdant	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Xemein	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■
Xemein Gold	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■

■ Disponible en stock/Available in stock/Disponible en stock.
□ Fabricación bajo demanda a partir de 500 m²/Manufacture on request from 500 m²/Fabrication sur demande à partir de 500 m².
▣ C1 en stock y C3 bajo demanda (500 m²)/C1 in stock and C3 available on request (500 m²)/C1 en stock et C3 disponible sur demande (500 m²).

FORMATOS

Sizes | Dimensions

Las piezas Frontek están disponibles en 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 100 cm de ancho, con un largo máximo de 300 cm. También fabricamos diseños y piezas a medida bajo pedido.

Frontek pieces are available in 30, 40, 50, 60, 70, 80 and 100 cm widths, with a maximum length of 300 cm. Custom designs and pieces are also available on request.

Les pièces Frontek sont disponibles en 30, 40, 50, 60, 70, 80 et 100 cm de large, avec une longueur maximale de 300 cm. Des conceptions et des pièces personnalisées sont également disponibles sur demande.

ALVEOLAR ESTÁNDAR
Standard honeycomb
Alvéolaire standard

ALVEOLAR OMEGA
Omega honeycomb
Alvéolaire Omega

* Pieza Omega

	PIEZAS REDUCIDAS Small pieces | Petites pièces	PIEZAS ESTÁNDAR Standard pieces | Pièces standard	PIEZAS XXL XXL pieces | Pièces XXL
ANCHO DISPONIBLE | Width available | Largeur disponible	30 cm | 11,81” 30,7 cm | 12,09” Pieza Omega*	40 cm | 15,75” 50 cm | 19,69” 60 cm | 23,62”	70 cm | 27,56” 80 cm | 31,50” 100 cm | 39,37”
LARGO HASTA | Length up to | Long jusqu’à	120 cm | 47,24”	180 cm | 70,87”	300 cm | 118,11”

Frontek PIECES

Consulta el catálogo Frontek para ver la disponibilidad de modelos y formatos.
Check the Frontek catalogue to see the collections and formats availability.
Consultez le catalogue Frontek pour voir la disponibilité des collections et des formats.

FORMATOS | Sizes | Dimensions

Argos ofrece un sinfín de posibilidades para pavimentos interiores y exteriores, revestimientos, fachadas, escaleras y piscinas, con piezas de hasta 120 x 300 cm y 6 o 12 mm de espesor.

Argos offers endless possibilities for interior and exterior flooring, coatings, facades, stairs and pools, with pieces up to 120 x 300 cm and 6 or 12 mm thick.

Argos offre des possibilités infinies pour les sols intérieurs et extérieurs, les revêtements, les façades, les escaliers et les piscines, avec des pièces allant jusqu'à 120 x 300 cm et d'une épaisseur de 6 ou 12 mm.

Disponible en
Available in | Disponible en
C1/C3

RODAPIÉ
Skirting | Plinthe

8 x 80 cm | 3,14 x 31,49"
8 x 120 cm | 3,14 x 47,24"

TABICA
Riser | Contremarche

17 x 80 cm | 6,69 x 31,49"
17 x 120 cm | 6,69 x 47,24"

PELDAÑO/BORDE
Step/edge | Marche/Bord

33 x 80 cm | 12,99 x 31,49"
33 x 120 cm | 12,99 x 47,24"



ESQUINA BORDE
Edge corner | Coin de bord

33 x 80 cm | 12,99 x 31,49"
33 x 120 cm | 12,99 x 47,24"

BASE
Base | Base

80 x 80 cm | 31,49 x 31,49"
120 x 120 cm | 47,24 x 47,24"

TABLA XXL
XXL slab | Table XXL

80 x 300 cm | 31,49 x 118,11"
100 x 300 cm | 39,37 x 118,11"*
120 x 300 cm | 47,24 x 118,11"

12 mm | 0,47" espesor | thickness | épaisseur

6/12 mm | 0,24/0,47"

Consulta el catálogo Argos para ver la disponibilidad de modelos y formatos.
Check the Argos catalogue to see the collections and formats availability.
Consultez le catalogue Argos pour voir la disponibilité des collections et des formats.

CONTROL DE CALIDAD | Quality control | Contrôle de la qualité

Greco Gres posee un sistema de calidad y medioambiente certificado por las normas ISO 9001 y 14001, aplicado a la comercialización de pavimentos y revestimientos cerámicos, que garantiza las prestaciones de nuestros productos. Nuestros productos son ensayados periódicamente en laboratorios homologados por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), con el fin de verificar su cumplimiento, calidad y prestaciones y obteniendo unos valores muy por encima de las exigencias normativas de cumplimientos que para ello marca la norma EN 14411.

Greco Gres has a quality and environmental management system certified under ISO 9001 and 14001 standards, applied to the commercialization of ceramic floor and wall coverings, which ensures the performance of our products. Our products are periodically tested in laboratories accredited by ENAC (Spanish National Accreditation Body) to verify their compliance, quality, and performance, consistently achieving values well above the regulatory requirements established by the EN 14411 standard.

Greco Gres dispose d'un système de gestion de la qualité et de l'environnement certifié selon les normes ISO 9001 et 14001, appliqué à la commercialisation de revêtements de sol et mur en céramique, garantissant les performances de nos produits. Nos produits sont régulièrement testés dans des laboratoires homologués par l'ENAC (Entité Nationale d'Accréditation), afin de vérifier leur conformité, leur qualité et leurs performances, atteignant des valeurs largement supérieures aux exigences réglementaires fixées par la norme EN 14411.

Greco Gres dispone de un sistema de control de producción en fábrica basado en las especificaciones del Reglamento Europeo nº 2024/3110. Conforme a sus directrices, se cumplen los procedimientos específicos de registros y controles llevados a cabo sobre:

PROCESO DE FABRICACIÓN
- Las materias primas
- Proceso de molienda y atomizado
- Proceso de extrusión
- Proceso de secado
- Proceso de cocción

PRODUCTO ACABADO
- Inspección y ensayo sobre piezas

Todos los controles de inspección y ensayo son periódicamente recogidos en registros, según determina el Manual del Control de Producción en Fábrica (CPF). Los controles de producto acabado se realizan según determina la norma UNE EN 14411.

Greco Gres has a factory production control system based on the specifications of European Regulation No. 2024/3110. In accordance with its guidelines, specific procedures for recording and control are carried out on the following:

MANUFACTURING PROCESS
- Raw materials
- Grinding and atomization process
- Extrusion process
- Drying process
- Firing process

FINISHED PRODUCT
- Inspection and testing on pieces

All inspection and testing controls are periodically recorded, as established in the Factory Production Control (FPC) Manual. The finished product controls are performed in accordance with the UNE EN 14411 standard.

Greco Gres dispose d'un système de contrôle de la production en usine basé sur les spécifications du Règlement Européen nº 2024/3110. Conformément à ses directives, des procédures spécifiques d'enregistrement et de contrôle sont mises en œuvre sur les éléments suivants :

PROCESSUS DE FABRICATION
- Matières premières
- Broyage et atomisation
- Extrusion
- Séchage
- Cuisson

PRODUIT FINI
- Inspection et essais sur les pièces

Tous les contrôles d'inspection et d'essai sont régulièrement consignés dans des registres, conformément au Manuel de Contrôle de la Production en Usine (CPU). Les contrôles du produit fini sont réalisés conformément à la norme UNE EN 14411.

Construcción inteligente para un futuro sostenible y eficiente

Smart construction for a sustainable and efficient future | Construction intelligente pour un avenir durable et efficient

CERTIFICADOS

Certificates | Certificats



Cumplimos auditorías anuales y contamos con certificaciones nacionales e internacionales. Greco Gres es miembro de la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos (ASCER) que dispone de una Declaración Ambiental Sectorial de Producto para piezas cerámicas. Está inscrita en el programa Global EPD, gestionado por AENOR, que se ajusta a las normas ISO 14040-44, ISO 14025 y EN 15804:2012+A1:2013.

We comply with annual audits and have national and international certifications. Greco Gres is a member of the Spanish Association of Ceramic Tile Manufacturers (ASCER), which has an Environmental Product Declaration for ceramic pieces. It is registered in the Global EPD program, managed by AENOR, which conforms to ISO 14040-44, ISO 14025 and EN 15804:2012+A1:2013.

Nous nous conformons à des audits annuels et disposons de certifications nationales et internationales. Greco Gres est membre de l'Association Espagnole des Fabricants de Carreaux Céramiques (ASCER), qui possède une Déclaration Environnementale de Produit pour les pièces en céramique. Elle est enregistrée dans le programme Global EPD, géré par AENOR, conformément aux normes ISO 14040-44, ISO 14025 et EN 15804:2012+A1:2013.

Tenemos una larga tradición ceramista en el sector de la construcción, con plantas de producción propias dedicadas a la elaboración de productos cerámicos de alta tecnología. Estamos posicionados en el marco internacional como uno de los mayores referentes de máxima calidad en productos cerámicos por extrusión.

We have a long ceramic tradition in the construction sector, with our own production plants dedicated to the manufacture of high-tech ceramic products. We are positioned in the international framework as one of the major references of maximum quality in extruded ceramic products.

Nous avons une longue tradition céramique dans le secteur de la construction, avec nos propres usines de production dédiées à la fabrication de produits céramiques de haute technologie. Nous sommes positionnés sur le plan international comme l'une des principales références en matière de qualité maximale dans les produits céramiques extrudés.

CERTIFICADOS

Certificates | Certificats

Los sistemas de fachada ventilada Frontek intentan satisfacer todo tipo de necesidades constructivas cumpliendo las exigencias de las principales normativas nacionales e internacionales para su comercialización. Frontek ventilated facade systems aim to satisfy all types of construction needs, complying with the requirements of the main national and international regulations for their commercialisation.Les systèmes de façade ventilée Frontek visent à satisfaire tous les types de besoins en matière de construction, en respectant les exigences des principales réglementations nationales et internationales relatives à leur commercialisation.

















En este sentido, Frontek cuenta con diversas certificaciones que acreditan su funcionalidad y cumplimiento normativo a nivel internacional. La fiabilidad de los sistemas Frontek está avalada por la Organización Europea de Aprobación Técnica (EOTA) y certificada con la emisión por su parte de la Evaluación Técnica Europea (ETE) que acredita el sistema como producto innovador. Asimismo, también está en disposición del Documento de Idoneidad Técnica (DIT) otorgado por el Instituto Eduardo Torroja para certificar los resultados favorables obtenidos en sus laboratorios. In this sense, Frontek has various certifications that accredit its functionality and compliance with international standards. The reliability of Frontek systems is guaranteed by the European Organisation for Technical Approval (EOTA) and certified by the issuing of the European Technical Assessment (ETA) which accredits the system as an innovative product. Frontek is also in possession of the Technical Suitability Document (TID) issued by the Eduardo Torroja Institute to certify the favourable results obtained in its laboratories. En ce sens, Frontek a obtenu plusieurs certifications qui attestent de sa fonctionnalité et de sa conformité aux normes internationales. La fiabilité des systèmes Frontek est garantie par l'Organisation européenne pour l'approbation technique (EOTA) et certifiée par la délivrance de l'évaluation technique européenne (ETA) qui accrédite le système en tant que produit innovant. Frontek est également en possession du document d'aptitude technique (TID) délivré par l'Institut Eduardo Torroja pour certifier les résultats favorables obtenus dans ses laboratoires.


Applus
FIRE SAFETY CERTIFICATION
FIRE PERFORMANCE
No. APF-1473


tecnalia
egolf
Notice of Testing and Classification


ICC-ES Evaluation Report


In accordance with UKAS accreditation to ISO 17065
Certification is Hereby Granted
"Frontek" 19.5 mm thick Porcelain Ceramic Tiles
Non-Loadbearing Façade System


CERTIFICATE OF COMPLIANCE




CSTB
Calcul des sollicitations sismiques dans les fixations au support du procédé de bardage rapporté - système
FRONTEK




CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION
NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT
NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER
NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY
PRODUCT CLASSIFICATION AND SERIES NAME
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTER



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FRONTEK

Frontek technical specifications | Spécifications techniques Frontek

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Technical specifications
Spécifications techniques

Revestimiento Coating Revêtement	
Destonificado Colour variety Effet délavé	
Absorción de agua (UNE EN 10545-3) Water absorption (UNE EN 10545-3) Absorption de l'eau (UNE EN 10545-3)	< 0,5%
Resistencia a las manchas (UNE EN 10545-14) Stain resistance (UNE EN 10545-14) Résistance aux taches (UNE EN 10545-14)	Clase 3 - 5 Class 3 - 5 Classe 3 - 5
Resistencia al choque térmico (UNE EN 10545-9) Thermal shock resistance (UNE EN 10545-9) Résistance aux chocs thermiques (UNE EN 10545-9)	Resistente Resistant Résistant
Resistencia al hielo (UNE EN 10545-12) Frost resistance (UNE EN 10545-12) Résistance à la glace (UNE EN 10545-12)	Resistente Resistant Résistant
Resistencia a productos químicos (UNE EN 10545-13) Resistance to chemicals (UNE EN 10545-13) Résistance aux produits chimiques (UNE EN 10545-13)	Clase A Class A Classe A
Dureza Mohs (UNE EN 67101) Mohs hardness (UNE EN 67101) Dureté Mohs (UNE EN 67101)	5 - 7
Fuerza de rotura (UNE EN ISO 10545-4) Breaking strength (UNE EN ISO 10545-4) Force de rupture (UNE EN ISO 10545-4)	> 6000 N
Coeficiente de restitución (UNE EN ISO 10545-5) Coefficient of restitution (UNE EN ISO 10545-5) Coefficient de restitution (UNE EN ISO 10545-5)	> 0,65
Resistencia a la abrasión superficial (UNE EN 10545-6) Surface abrasion resistance (UNE EN 10545-6) Résistance à l'abrasion de surface (UNE EN 10545-6)	PEI 3 - 5
Resistencia a la abrasión profunda (UNE EN 10545-7) Deep abrasion resistance (UNE EN 10545-7) Résistance à l'abrasion profonde (UNE EN 10545-7)	< 175 mm^3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Technical specifications
Spécifications techniques

Coeficiente de dilatación térmica (UNE EN 10545-8) Thermal expansion coefficient (UNE EN 10545-8) Coefficient de dilatation thermique (UNE EN 10545-8)	< 9 x 10^{-6}/ºC
Dilatación por humedad (UNE EN 10545-10) Dampness expansion (UNE EN 10545-10) Dilatation due à l'humidité (UNE EN 10545-10)	< 0,1 mm/m
Peso específico por m^2 Specified weight per m^2 Poids spécifié par m^2	32 Kg/m^2
Resistencia del color a la luz UV (DIN 51094) Colour fastness to UV light (DIN 51094) Résistance des couleurs aux UV (DIN 51094)	Resistente Resistant Résistant
Reacción al fuego Fire reaction Réaction au feu	Clase A1 Class A1 Classe A1
Producción de humo Smoke production Production de fumée	Clase s1 Class s1 Classe s1
Producción de gotas/partículas Droplet/particle production Production de gouttes/particules	Clase d0 Class d0 Classe d0

Consulta nuestro catálogo Frontek.
Consult our Frontek catalogue.
Consultez notre catalogue Frontek.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARGOS

Argos technical specifications | Spécifications techniques Argos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Technical specifications
Spécifications techniques

Revestimiento Coating Revêtement	
Pavimento Flooring Sols	
Destonificado Colour variety Effet délavé	
Alto tránsito High transit Trafic élevé	
Grosor de la pieza Thickness Épaisseur de la piéce	6/12 mm
Junta estéticamente recomendada Aesthetically recommended joint Joint esthétiquement recommandé	2 mm
Absorción de agua (UNE EN 10545-3) Water absorption (UNE EN 10545-3) Absorption de l'eau (UNE EN 10545-3)	< 0,5%
Resistencia a las manchas (UNE EN 10545-14) Stain resistance (UNE EN 10545-14) Résistance aux taches (UNE EN 10545-14)	Resistente Resistant Résistant
Resistencia a la flexión (UNE EN 10545-4) Bending resistance (UNE EN 10545-4) Résistance à la flexion (UNE EN 10545-4)	35 - 55 N/mm²
Resistencia al choque térmico (UNE EN 10545-9) Thermal shock resistance (UNE EN 10545-9) Résistance aux chocs thermiques (UNE EN 10545-9)	Resistente Resistant Résistant
Resistencia al hielo (UNE EN 10545-12) Frost resistance (UNE EN 10545-12) Résistance à la glace (UNE EN 10545-12)	Resistente Resistant Résistant
Resistencia a productos químicos (UNE EN 10545-13) Resistance to chemicals (UNE EN 10545-13) Résistance aux produits chimiques (UNE EN 10545-13)	Resistente Resistant Résistant

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Technical specifications
Spécifications techniques

Dureza Mohs (UNE EN 67101) Mohs hardness (UNE EN 67101) Dureté Mohs (UNE EN 67101)	6 - 8
Fuerza de rotura (UNE EN ISO 10545-4) Breaking strength (UNE EN ISO 10545-4) Force de rupture (UNE EN ISO 10545-4)	> 1300 N
Resistencia a la abrasión superficial (UNE EN 10545-6) Surface abrasion resistance (UNE EN 10545-6) Résistance à l'abrasion de surface (UNE EN 10545-6)	PEI 3 - 4
Coeficiente de dilatación térmica (UNE EN 10545-8) Thermal expansion coefficient (UNE EN 10545-8) Coefficient de dilatation thermique (UNE EN 10545-8)	< 9 x 10^{-6}/ºC
Resistencia al deslizamiento (UNE ENV 12633) Sliding resistance (UNE ENV 12633) Résistance au glissement (UNE ENV 12633)	Clase 1 - 3 Class 1 - 3 Classe 1 - 3
Coeficiente deslizamiento pie descalzo (DIN 51097) Barefoot slip coefficient (DIN 51097) Coefficient de glissement pieds nus (DIN 51097)	Sin clasificación hasta Clase C Unrated up to Class C Non classifié jusqu'à la Classe C
Coeficiente deslizamiento calzado (DIN 51130) Footwear slip coefficient (DIN 51130) Coefficient de glissement chaussures (DIN 51130)	Sin clasificación hasta R11 Unrated up to class R11 Non classifié jusqu'à R11
Resistencia del color a la luz UV (DIN 51094) Colour fastness to UV light (DIN 51094) Résistance des couleurs aux UV (DIN 51094)	Resistente Resistant Résistant
Apto para uso alimentario de 1ª categoría (Directiva Europea 2005/31/CE) Suitable for 1st category food use (European Directive 2005/31/CE) Adapté à un usage alimentaire de de 1ère catégorie (Directive Européenne 2005/31/CE)	Clase 1 Class 1 Classe 1

Consulta nuestro catálogo Argos.
Consult our Argos catalogue.
Consultez notre catalogue Argos.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Cleaning and maintenance | Nettoyage et maintenance

Durante la puesta en obra de cualquiera de los sistemas de fachada ventilada Frontek, las piezas pueden verse afectadas por las deposiciones de polvo, los restos de abrasivos o la suciedad causada por su manipulación. En cualquier caso, será necesario retirar esta suciedad de la fachada, puesto que, de no ser así, su eliminación a posteriori puede verse comprometida. Por otra parte, se debe tener en cuenta que las fachadas están constantemente expuestas a los agentes atmosféricos, contaminación generada por el tráfico, etc., y que todo ello provoca la acumulación de suciedad. Para que la fachada ventilada Frontek mantenga siempre un aspecto impecable, se recomienda seguir una serie de directrices en función del tipo de limpieza:

During the installation of any of the Frontek ventilated facade systems, the pieces may be affected by dust deposits, abrasive residues or dirt caused by handling. In any case, it will be necessary to remove this dirt from the facade, since, if this is not done, its subsequent removal may be compromised. On the other hand, it should be borne in mind that facades are constantly exposed to atmospheric agents, pollution generated by traffic, etc., and that all this leads to the accumulation of dirt. In order for the Frontek ventilated facade to always maintain an impeccable appearance, it is recommended to follow a series of guidelines depending on the type of cleaning:

Lors de l'installation de l'un des systèmes de façade ventilée Frontek, les pièces peuvent être affectées par des dépôts de poussière, des résidus abrasifs ou des salissures causées par la manipulation. Dans tous les cas, il est nécessaire d'éliminer ces salissures de la façade, faute de quoi leur élimination ultérieure peut être compromise. D'autre part, il faut tenir compte du fait que les façades sont constamment exposées aux agents atmosphériques, à la pollution générée par le trafic, etc. et que tout cela entraîne une accumulation de saleté. Pour que la façade ventilée Frontek conserve toujours un aspect impeccable, il est recommandé de suivre une série de directives en fonction du type de nettoyage :

DE FINALIZACIÓN DE OBRA

Para eliminar todas las posibles manchas generadas en el proceso de instalación del sistema, se aconseja realizar una limpieza de finalización de obra. Este proceso se llevará a cabo mediante un lavado con agua y jabón neutro, bien a mano o con máquina de presión. Este proceso ha de comenzar en la cota de fachada más alta de la edificación, terminando en la cota más baja. En casos en los que aparecieran manchados específicos persistentes, lo recomendable es consultar con nuestro departamento técnico.

DE MANTENIMIENTO

Nuestros sistemas de fachada ventilada apenas necesitan mantenimiento. No obstante, si fuera necesario, las piezas porcelánicas se pueden limpiar con productos adecuados de la misma naturaleza que los utilizados en la limpieza de finalización de obra.

SUSTITUCIÓN DE PIEZAS

En caso de que se requiera la sustitución de alguna pieza cerámica, cada uno de los sistemas de fachada ventilada Frontek tiene su proceso de sustitución.

AT THE END OF THE WORK

To eliminate all the possible stains generated in the installation process of the system, it is advisable to carry out any cleaning once the work is complete. This process is carried out through washing with water and neutral soap, either by hand or with a pressure washer. This process must begin at the highest elevation of the building's facade, ending at the lowest elevation. In cases where a specific persistent stains appear, it is advisable to consult our technical department.

MAINTENANCE

Our ventilated facade systems require little maintenance. However, if necessary, porcelain pieces can be cleaned with suitable products of the same nature as those used for cleaning once the work is completed.

SUBSTITUTION OF PIECES

in the event that the replacement of a ceramic piece is required, each of the Frontek ventilated facade systems has its own replacement process.

FIN DE CHANTIER

Afin d'éliminer toutes les taches possibles générées lors du processus d'installation du système, il est conseillé d'effectuer un nettoyage de fin de chantier. Ce processus s'effectuera par un lavage à l'eau et au savon neutre, soit à la main, soit avec un nettoyeur à pression. Ce processus doit commencer au niveau le plus élevé de la façade du bâtiment et se terminer au niveau le plus bas. En cas d'apparition de taches spécifiques persistantes, il est conseillé de consulter notre service technique.

ENTRETIEN

Nos systèmes de façade ventilée ne nécessitent pratiquement aucun entretien. Toutefois, si nécessaire, les pièces porcélaniques peuvent être nettoyées avec des produits appropriés de même nature que ceux utilisés pour le nettoyage à la fin des travaux.

REMPLACEMENT DES PIÈCES

Dans le cas où le remplacement d'une pièce céramique est nécessaire, chacun des systèmes de façade ventilée Frontek possède son propre processus de remplacement.

Precisión diseñada mediante porcelánico por extrusión

Precision engineered through extruded porcelain | Précision conçue grâce au grès cérame extrudé

INNOVACIÓN

Innovation | Innovation

A lo largo de estos más de 80 años, nuestro grupo ha ido creciendo tanto en mercados nacionales e internacionales, como en marcas y productos. Seguimos abriendo nuevas oficinas y showrooms por todo el mundo, estando presentes ya en más de 150 países repartidos por los 5 continentes. Seguimos trabajando para seguir en constante crecimiento, con una inversión en investigación y desarrollo que apuesta por la innovación en nuestros procesos de fabricación, sistemas y productos.

Over the course of more than 80 years, our group has grown both in national and international markets, as well as in brands and products. We continue to open new offices and showrooms around the world, and we are now present in more than 150 countries across five continents. We continue to work towards constant growth, investing in research and development that focuses on innovation in our manufacturing processes, systems and products.

Au cours de ces plus de 80 années, notre groupe s'est développé tant sur les marchés nationaux et internationaux qu'en termes de marques et de produits. Nous continuons à ouvrir de nouveaux bureaux et showrooms dans le monde entier, et sommes désormais présents dans plus de 150 pays répartis sur les 5 continents. Nous continuons à travailler pour poursuivre notre croissance constante, avec un investissement dans la recherche et le développement qui mise sur l'innovation dans nos processus de fabrication, nos systèmes et nos produits.



+150 países

COUNTRIES | PAYS

+80 años

YEARS | ANNÉES

5 continentes

CONTINENTS | CONTINENTS

4 showrooms

SHOWROOMS | SHOWROOMS

Worldwide OFFICES & SHOWROOMS

Contacta con nosotros para más información.
Contact us for more information.
Contactez-nous pour plus d'informations.

BUILDING SYSTEMS

Grupo Greco Gres Internacional S.L. se reserva el derecho de anular y modificar, total o parcialmente, cualquiera de los modelos, colores, formatos, referencias y especificaciones de este catálogo. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización expresa de Grupo Greco Gres Internacional S.L. La información que aparece en este folleto de publicidad es meramente informativa y carece de valor contractual. Grupo Greco Gres Internacional S.L. reserves the right to cancel and modify, totally or partially, any of the models, colours, formats, references and specifications in this catalogue. The total or partial reproduction of this catalogue is forbidden without the express authorisation of Grupo Greco Gres Internacional S.L. The information that appears in this advertising brochure is merely informative and has no contractual value. Grupo Greco Gres Internacional S.L. se réserve le droit d'annuler et de modifier, totalement ou partiellement, tous les modèles, couleurs, formats, références et spécifications de ce catalogue. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse du Grupo Greco Gres Internacional S.L. Les informations figurant dans cette brochure publicitaire sont purement informatives et n'ont aucune valeur contractuelle.

AUGUST 2026 | MADE IN SPAIN

BUILDING SYSTEMS

GRECOGRES

www.grecogres.com
contacto@grecogres.com
+34 925 50 00 54

Headquarters
Toledo (Spain)

Showrooms
Madrid | Barcelona | Toledo | Castellón

Worldwide delegations
Africa | Asia | America | Europe | Middle East | Oceania