

# Favemanc

Sistemas de fachada ventilada

## FACHADA VENTILADA CERÁMICA FOTOCATALÍTICA

Descontaminante y autolimpiante  
ISO 27448 - EN 221971

Sostenibilidad

Diseño

Materia prima

Extrusión

Arquitectura

Favemanc

Sistemas de fachada ventilada



## ÍNDICE

<b>1.</b>	Quiénes somos	4-5	<b>9.</b>	Certificados	20-21
<b>2.</b>	Proyectos por el mundo	6-7	<b>10.</b>	Servicios y asesoría técnica	22-23
<b>3.</b>	Materia prima	8	<b>11.</b>	Rehabilitación	24-25
<b>4.</b>	El poder de la extrusión en la arquitectura	9	<b>12.</b>	Colores y texturas	26-35
<b>5.</b>	Sostenibilidad	10-11	<b>13.</b>	Sistemas de fachada ventilada extrusionada	36-147
<b>6.</b>	¿Qué es la fachada ventilada cerámica?	12	■	Sistema XC 16	38-49
<b>7.</b>	¿Por qué elegir una fachada ventilada cerámica?	13	■	Sistema XB PRO 17	50-75
<b>8.</b>	Ventaja de la fachada ventilada cerámica frente a otros materiales.	14-15	■	Sistema XD 22	76-91
<b>7.</b>	Active Plus	16-17	■	XD20	92-93
<b>8.</b>	Efecto cooling	18-19	■	XD Brick	94-95
			■	Volumétricas	96-123
			■	Celosías	124-149
			■	Placa XXL	150-151
			■	Esquina cerámica curva	152-153
			<b>14.</b>	Detalles constructivos	154-167

## MÁS DE 30 AÑOS EXTRUYENDO EXCLUSIVAS IDEAS EN CERÁMICA PARA UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE DESDE EL RESPETO A NUESTRA MATERIA PRIMA

Gresmanc Group, bajo la marca Favemanc, cuenta con más de 70 años de experiencia desarrollando su actividad en Los Yébenes (Toledo), localidad en la que cuenta con distintos centros productivos y logísticos, continúa con la labor emprendida por tres generaciones dedicadas a la fabricación y comercialización de productos cerámicos para la construcción. Su actividad se centra especialmente en la producción de gres extrusionado klinker, material cerámico esmaltado de alta resistencia, durabilidad y baja absorción, dando respuesta a los requerimientos más exigentes de los mercados nacionales e internacionales en la actualidad. La extraordinaria calidad de los productos Gresmanc Group y su completa gama de piezas especiales han convertido a la compañía en un referente a escala mundial, gracias a su apuesta permanente por la innovación para ofrecer a sus clientes los mejores resultados en diseño, calidad, funcionalidad y servicio.





## Extrusión y diseño, infinitas posibilidades para creación de fachadas ventiladas.

La multitud de posibilidades de diseño que ofrece la cerámica la convierte en uno de los materiales clave en el sector de la construcción gracias a sus altas prestaciones y cualidades físicas en línea con la arquitectura sostenible. Los sistemas de fachada ventilada cerámica se pueden complementar con piezas especiales y celosías compatibles en la instalación de dichos sistemas que dotan de singularidad a cualquier edificio.

Gracias al método de fabricación por extrusión, día a día se sigue ampliando una exclusiva colección de piezas volumétricas cerámicas para fachadas ventiladas que suponen una infinidad de posibilidades estéticas en el mundo de la arquitectura. El principal valor añadido que se aporta al arquitecto es la capacidad de extruir sus ideas en cerámica.



## PROYECTOS POR EL MUNDO

Los sistemas de fachada ventilada cerámica Favemanc son uno de los materiales clave en el sector de la construcción gracias a sus altas prestaciones y cualidades físicas en línea con la arquitectura sostenible. Esto hace que estemos presentes en más de 70 países con proyectos de gran envergadura por todo el mundo como Estados Unidos, Brasil, Rusia o Corea del sur. Nuestros sistemas se adaptan a todo tipo de diseños arquitectónicos en las más diversas culturas y zonas climáticas, con sus diferentes y extremas condiciones climáticas medioambientales. La gama de aplicaciones se extiende desde hoteles, hospitales, centros comerciales, edificios de oficinas, hasta edificios residenciales.



# +1.000

PROYECTOS EJECUTADOS POR

EL MUNDO EN

# +70

PAÍSES EN TODOS  
LOS CONTINENTES.

## MATERIA PRIMA: AGUA Y ARCILLA



La cerámica siempre estuvo presente en la historia de la arquitectura, pero además tiene un futuro lleno de posibilidades porque es un material que admite cambios, es capaz de evolucionar con la tecnología, y su carácter ecológico, resistente y versátil hace que sea una de las mejores opciones de revestimientos. La base de su fabricación consiste en agua, arcilla y fuego, materias naturales para un producto ecológico y sostenible, perfecto para la arquitectura ecológica y bioclimática.



## EL PODER DE LA EXTRUSIÓN EN LA ARQUITECTURA



La extrusión nos da el poder de crear materiales y soluciones arquitectónicas excepcionales con el valor y la garantía de calidad de la cerámica. ¿Cómo es el proceso de producción por extrusión? La principal característica diferenciadora de este método de fabricación reside en el moldeado de las piezas: las arcillas, mezcladas con agua y otros minerales, son compactadas y, bajo presión por vacío, empujadas a través de un molde que define la forma final de la pieza. El propio proceso de extrusión dota a las piezas cerámicas de una estructura natural, laminada y homogénea que implica mayor resistencia y prestaciones de seguridad y antideslizamiento que la cerámica prensada en seco.

La cerámica extrusionada sabe responder a las exigencias del diseño creativo y energéticamente eficiente, siendo capaz de adaptarse a cualquier espacio y edificio.

Algunas de las virtudes de la cerámica son su durabilidad, la ausencia de emisiones tóxicas y su resistencia (resistencia al fuego, a la radiación solar y a otras inclemencias atmosféricas, entre otras cosas). La cerámica apenas requiere mantenimiento y es muy versátil ya que se puede fabricar en todo tipo de formas y formatos, con un bajo consumo de recursos, siendo capaz de adaptarse a cualquier espacio y edificio.



## SOSTENIBILIDAD

Minimizar el impacto ambiental es una máxima fundamental para Gresmanc Group desde sus orígenes. Este firme compromiso se materializa en un modelo de crecimiento sostenible a nivel medioambiental que a la vez ofrece a nuestros clientes productos cerámicos innovadores y de primera calidad. Las principales actuaciones que llevamos a cabo tienen como base el concepto de economía circular, reforzando la producción y el consumo responsable:

### 100%

Reutilización de los residuos generados por nuestras materias primas principales, tales como el agua y los esmaltes generados en las limpiezas de las cabinas de esmalte, así como material cerámico de descarte en las distintas etapas del proceso, los cuales, una vez recibido el tratamiento adecuado, vuelven a incorporarse al proceso productivo en sus diferentes etapas.

### 100%

de los vertidos se eliminan tras el proceso de fabricación y se reutiliza la totalidad de los recursos hídricos, reincorporándolos al proceso de fabricación tras un proceso de depuración y gestión del agua.

### 100%

de los residuos generados en la actividad, tanto peligrosos como no peligrosos, tales como cartón y plásticos son gestionados a través de gestores autorizados en operaciones de reciclaje.

### 100%

Implantación de sistemas de ahorro y eficiencia energética que han derivado en la reducción de gases de efecto invernadero.

### 75%

Colaboración con proveedores de proximidad lo que implica menores necesidades de transportes y evita excesivos embalajes con plásticos.



La naturaleza crea nuestra materia prima, es intrínseco en nosotros cuidar de nuestros recursos naturales y ser proactivos en la creación de un sistema más sostenible aportando valor en nuestros clientes, cada vez más conscientes del impacto que tienen sus hábitos y consumos sobre el medio ambiente y la sostenibilidad.

# 100%

de la cerámica es susceptible de ser reciclada una vez finalizado su ciclo de vida.

# 54%

de material reciclado contienen nuestras placas cerámicas de fachada ventilada de pre-consumo procedente nuestro propio proceso productivo. Además, estas placas pueden desmontarse una vez instaladas sin necesidad de demolición.

# -13%

Reducción de las emisiones de CO2 relacionadas con nuestro proceso productivo en los últimos 10 años.

# 100%

Se minimiza la generación de residuos mediante la molienda y homogeneización de piezas de descarte y su posterior reincorporación al proceso productivo.

# -26%

de la concentración de polvo en inmisión en nuestras instalaciones en los últimos 5 años.

# 10%

Renovación de la flota de vehículos comerciales de bajas emisiones para contribuir a la reducción de la huella de carbono.

## Materiales sostenibles con el medio ambiente Favemanc

Los diseños sostenibles deben priorizar materiales que minimicen los impactos ambientales a lo largo de su ciclo de vida. Favemanc se adhiere a varios estándares y etiquetas de productos para clasificar nuestra fachada como un material sostenible.



### ISO 14001:

Esta norma garantiza que nuestro sistema de gestión ambiental es robusto, promoviendo la mejora continua en nuestro desempeño ambiental.



### Declaración Ambiental de Producto (DAP)

Al proporcionar información transparente sobre el impacto ambiental de nuestro producto, la DAP permite a los consumidores tomar decisiones informadas, alineándose con nuestro compromiso con la sostenibilidad.



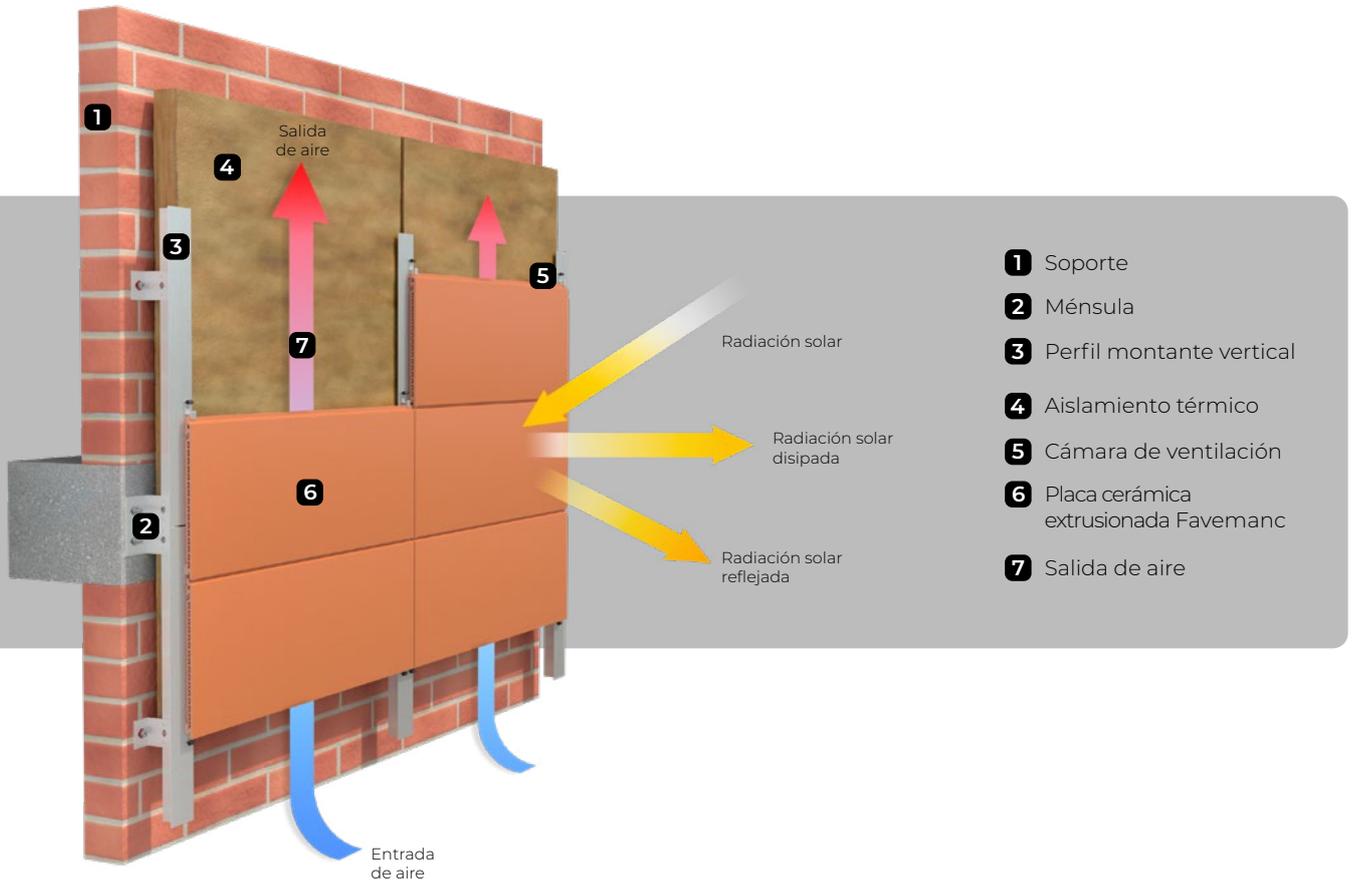
### Declaración de producto saludable (HPD)

Haciendo hincapié en los aspectos saludables de nuestro material, HPD garantiza que nuestra fachada no solo contribuya a la sostenibilidad ambiental, sino que también promueva el bienestar humano.

Al adherirse a estos estándares y declaraciones, Favemanc no solo crea una fachada que cumpla con los requisitos estéticos y funcionales, sino que también se alinee con nuestro compromiso con el medio ambiente y la salud humana.

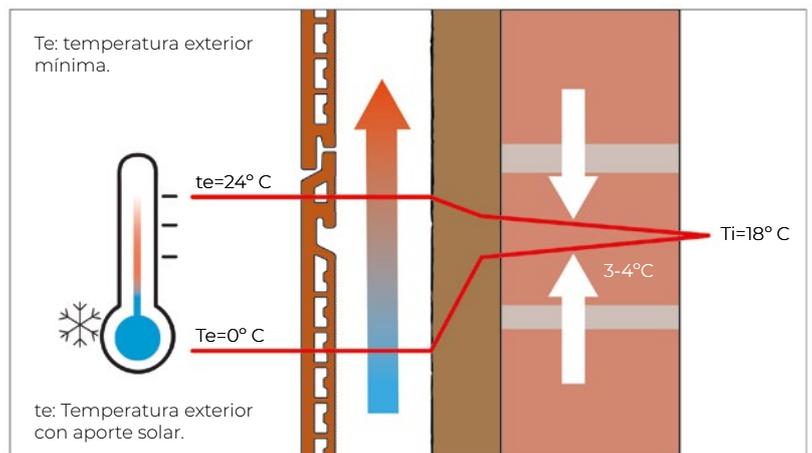
## ¿QUÉ ES LA FACHADA VENTILADA CERÁMICA?

Los sistemas de fachada ventilada consisten en una solución constructiva para la envolvente del edificio donde la cámara de aire está abierta y permite el flujo de aire en su interior. Esto se conoce comúnmente como “efecto chimenea”. En la cámara de aire se produce una ventilación de forma continua, mejorando el comportamiento higro-térmico de la envolvente, que resulta en un incremento del aislamiento térmico y acústico en el interior del edificio.



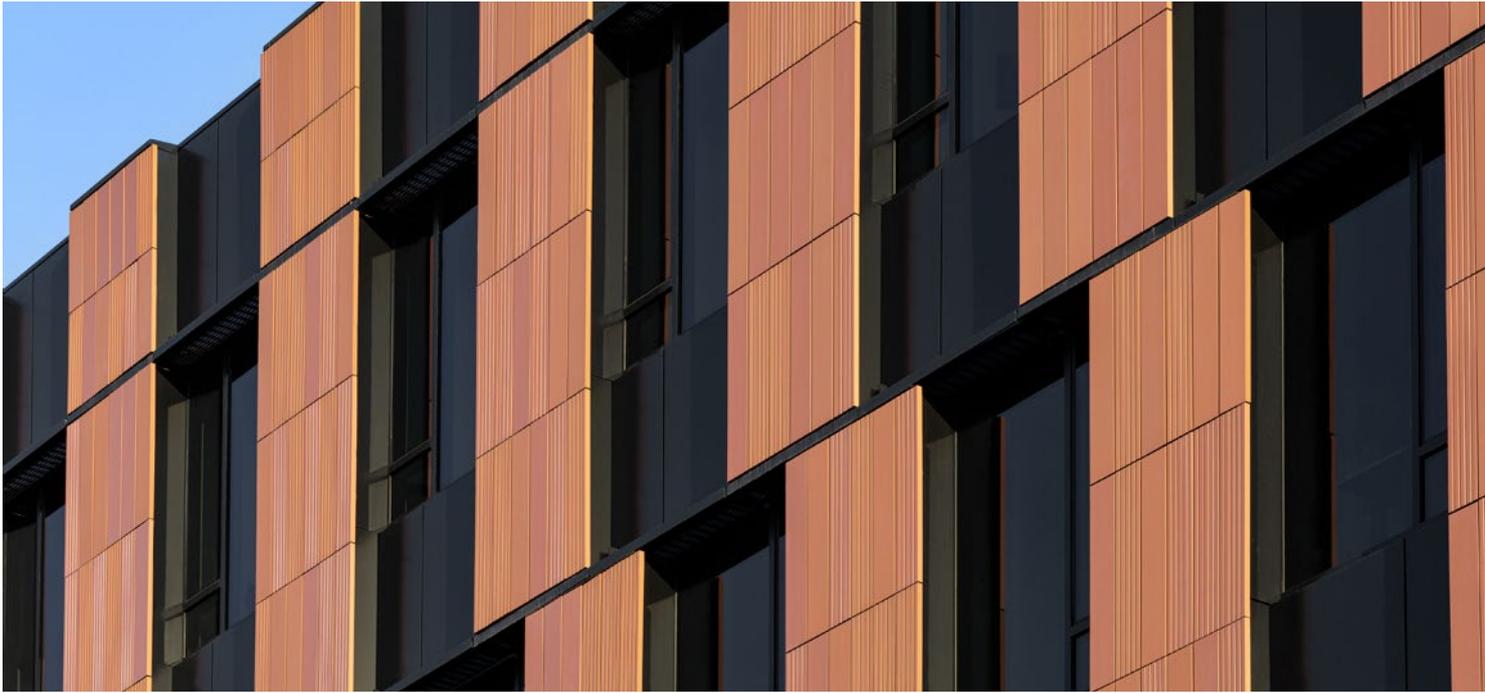
La fachada ventilada cerámica de Favemanc representa un innovador sistema de montaje, partiendo de placas de cerámica extrusionada alveolares lo que hace que se configure una envolvente ligera, que no sufre dilataciones, de gran durabilidad y de alta resistencia al impacto. Las placas se instalan mediante una fijación oculta y sin necesidad de realizar ningún tipo de incisión en la superficie cerámica. En caso de rotura de una placa, se puede sustituir de manera muy sencilla por una nueva.

El resultado es un sistema modular de placas que garantiza una óptima fijación y una estética integral en cerámica. No obstante, en función del diseño de cada proyecto, la fachada ventilada cerámica puede ser combinada con diversos materiales como el aluminio, acero inoxidable, vidrio, madera, etc.



Choques térmicos en grueso de obra e inercia térmica de la fachada ventilada Favemanc

## ¿POR QUÉ ELEGIR UNA FACHADA VENTILADA CERÁMICA?



### Eficiencia energética

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



### Sostenibilidad

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

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



### Incremento del rendimiento acústico

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



### Durabilidad

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



### No contribución al fuego

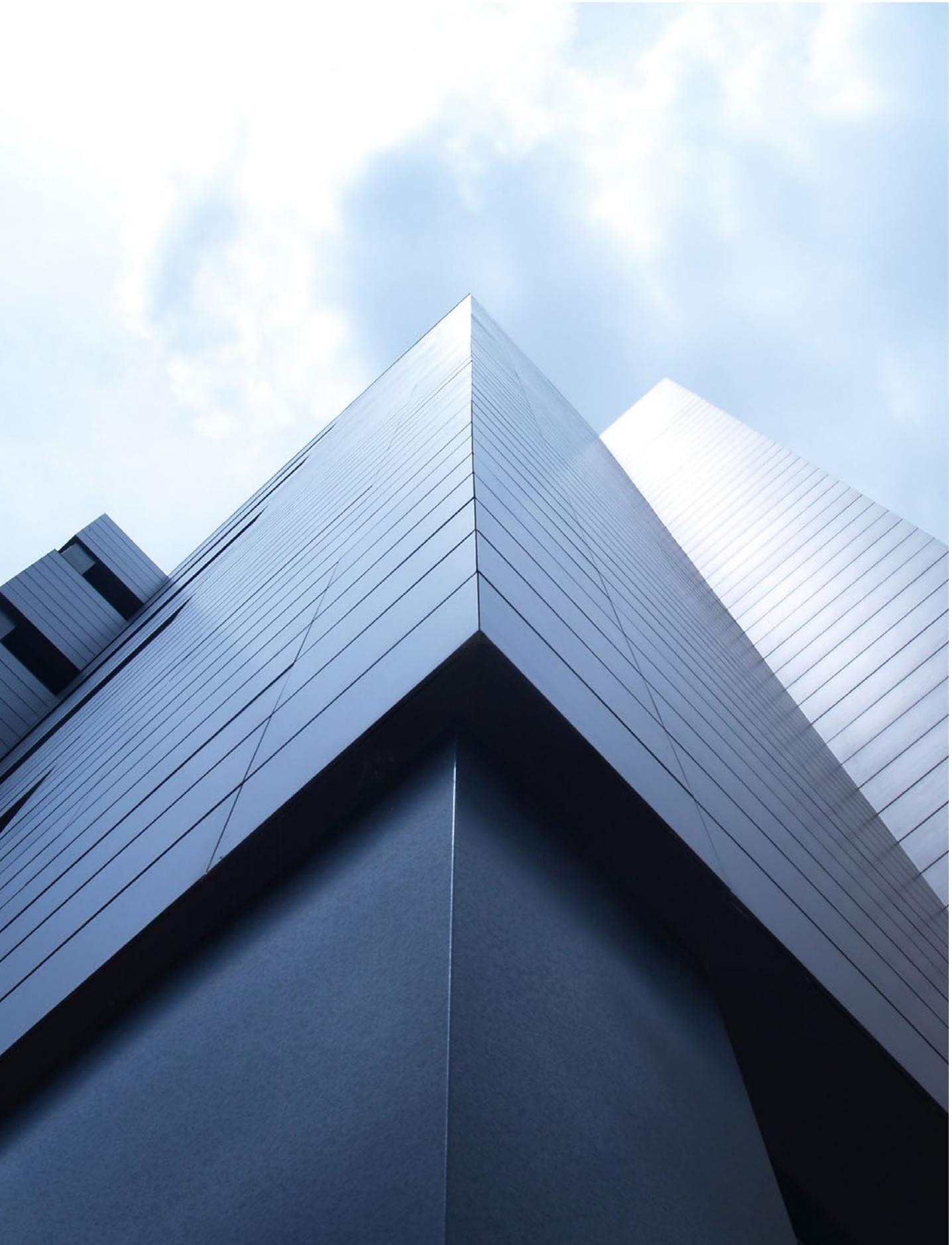
Otra importante característica es la no contribución a la expansión del fuego.



### Altas prestaciones

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

## VENTAJAS DE LA FACHADA VENTILADA CERÁMICA FRENTE A OTROS MATERIALES



La fachada ventilada como sistema constructivo tiene una serie de ventajas frente a otros sistemas, pudiendo enumerar las siguientes:



**Confort térmico y acústico de la habitación interior**



**Ahorro energético hasta el 30%**



**Eliminación de puentes térmicos entre la parte exterior del revestimiento y el interior de la habitación.**



**Reducción de la radiación solar**

Reduce en un 80% la incidencia de la radiación solar sobre el cerramiento.



**Durabilidad en el tiempo / Resistencia a los agentes meteorológicos**

Las características técnicas que proporciona nuestra cerámica hace que sea inalterable con el paso del tiempo.



**Sostenibilidad**

Debido al origen orgánico de la arcilla, nuestros productos tienen un bajo impacto ambiental durante todo su ciclo de vida. Desde la fabricación hasta la instalación final no se producen residuos ni productos tóxicos.



**Eliminación de condensaciones**

El sistema de fachada ventilada evita la creación de posibles humedades de condensación debido a la corriente de aire que circula a través de la cámara interior.



**Mantenimiento mínimo**

Las características que proporcionan nuestras cerámicas se traducen en un coste mínimo de mantenimiento.



**Fácil limpieza**

Fácil limpieza en el caso de manchas de pintura o grafitis.



**Valorización inmobiliaria**

La fachada ventilada produce una menor depreciación a lo largo del tiempo en la vida del edificio.



**Posibilidades de diseño ilimitadas**

Nuestra materia prima y procesos de fabricación permiten elaboración de piezas con diferentes volúmenes, texturas y colores.



**Mejora del aislamiento acústico**

La ausencia de puentes acústicos se traduce en una reducción de la transmisión de ruido al interior, mejorando el aislamiento. Además, la mayor absorción que genera la cámara ventilada ayuda a reducir el tiempo de reverberación, mejorando así el acondicionamiento acústico.



**Comportamiento frente al fuego**

Clasificación A1 – (No combustible, Sin contribución en grado máximo al fuego).



**Gestión integral del proyecto**

Nos podemos encargar de todo el proceso:

- Diseño
- Ejecución
- Post-venta

## ACTIVE PLUS

La contaminación del aire es uno de los principales problemas ambientales a nivel global y están asociados a diferentes impactos adversos en la salud de las personas. En la continua labor por encontrar soluciones sostenibles para el sector de la construcción, se ha logrado fabricar placas cerámicas que contribuyen activamente a mejorar la calidad del aire.

### Efecto descontaminante

El efecto fotocatalítico que se produce en las superficies cerámicas contribuye a la reducción de la contaminación atmosférica, principalmente sobre las moléculas de óxido de nitrógeno (NOx).

¿Cómo se produce el efecto descontaminante?



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

Es importante destacar que:

- Las placas cerámicas de Favemanc para fachada ventilada no contienen sustancias tóxicas ni irritantes.
- El principio activo no se agota porque no participa en las reacciones químicas y porque se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial. Además, es resistente a la abrasión profunda.

### Efecto de autolimpieza



La composición de las placas cerámicas para fachada cuenta con propiedades hidrofílicas que impiden la adhesión de la suciedad sobre la superficie cerámica.

Esta propiedad está avalada y certificada por laboratorio siguiendo los estándares marcados por la norma **ISO 17448:2009**, que determina los métodos de ensayo para probar la capacidad de auto limpieza de los materiales fotocatalíticos.

### Fotocatálisis, la opción descontaminante.



Las placas de cerámica extrusionada de Favemanc para fachada ventilada incorporan un principio activo que actúa en presencia de la luz UV-A, tanto natural como artificial, y produce una reacción fotocatalítica a escala nanométrica que deriva en beneficios descontaminantes y de autolimpieza.



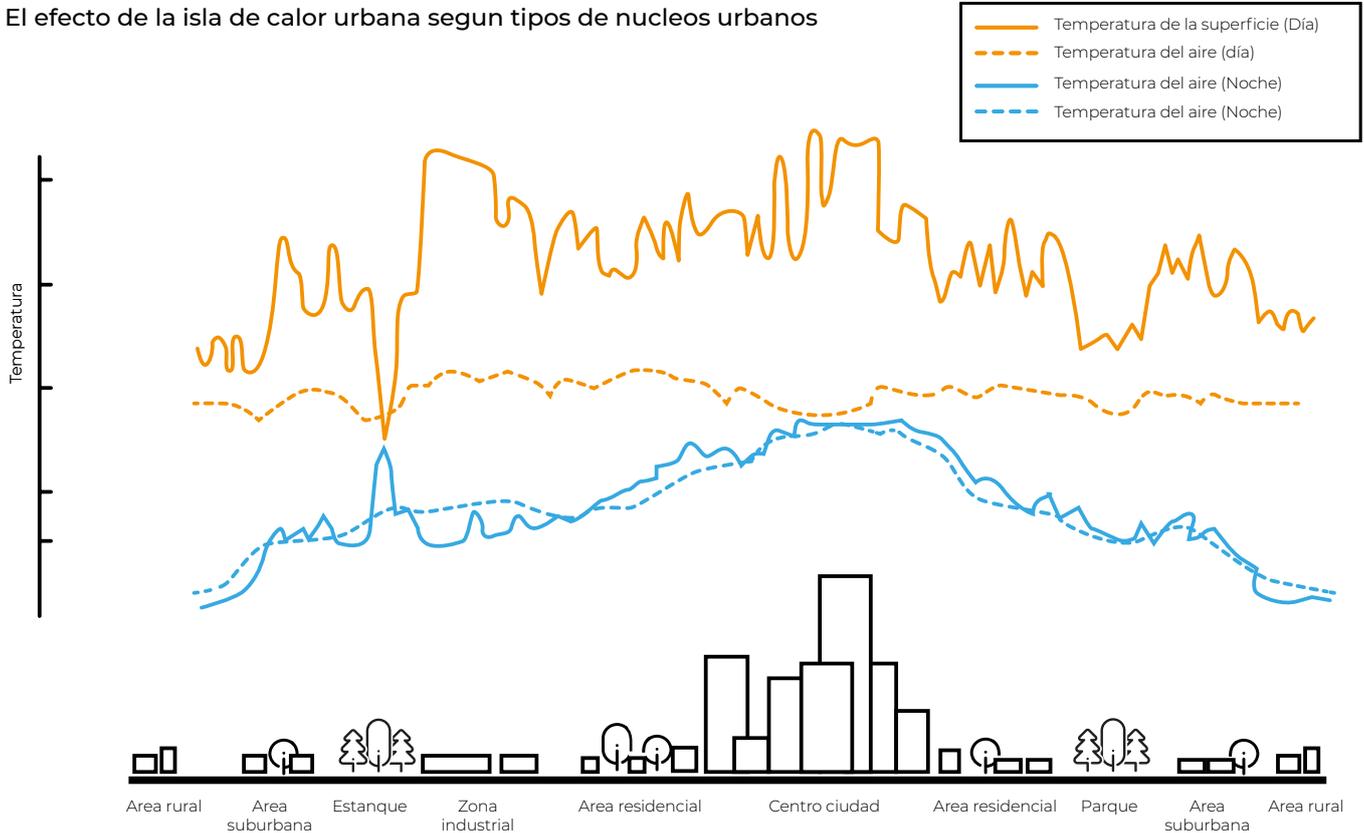
Hotel Premier Inn London Hammersmith, Reino Unido. Multifuncional UTM, celosías cuadradas y placas cerámicas lisas con formato 1200x600x40 mm..

## EFECTO COOLING

### Reducir el efecto de isla de calor urbano con las fachadas cerámicas ventiladas de colores claros

El efecto isla de calor se produce cuando las zonas desarrolladas experimentan temperaturas más altas en comparación con sus homólogas rurales circundantes. Este fenómeno es particularmente prominente en entornos urbanos, donde el efecto de isla de calor urbano es inducido por la luz solar que calienta superficies de colores oscuros como carreteras, fachadas y techos.

#### El efecto de la isla de calor urbana según tipos de núcleos urbanos



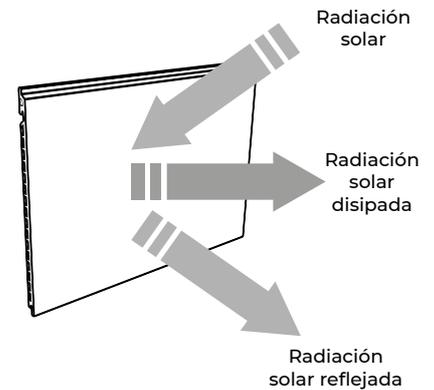
La reducción del efecto de isla de calor es compleja y requiere cambios sustanciales en la estructura urbana. No obstante, es labor de todos trabajar en conseguir materiales sostenibles que contribuyan a la eliminación de estos efectos adversos.

#### Efecto cooling

Las fachadas ventiladas cerámicas de colores claros de Favemanc juegan un papel crucial en la mitigación del efecto isla de calor urbano.

Con un alto índice de reflectancia solar (SRI) y de acuerdo con el ensayo **ASTM E1980-11**, nuestros productos están diseñados para reflejar una cantidad significativa de luz solar, minimizando la absorción de calor. Esto hace que las fachadas Favemanc sean una opción ideal para proyectos arquitectónicos destinados a abordar los desafíos que plantea el efecto isla de calor urbano.

Elija Favemanc para obtener soluciones arquitectónicas sostenibles y respetuosas con la temperatura que contribuyan a un entorno urbano más fresco y confortable.



Placa cerámica ventilada



Proyecto Well Lagos, Montevideo, Uruguay. Sistema XB Pro 17 color F039 Negrinat.

## CERTIFICADOS

Uno de los objetivos fundamentales de Favemanc es ofrecer la mejor experiencia a sus clientes. Es por ello que sus productos están sometidos a los más rigurosos controles y la compañía invierte de forma permanente en la tecnología más puntera, con el fin de alcanzar el nivel requerido de excelencia en toda su producción.



Dispone de las certificaciones más exigentes tanto en todas las fases del proceso productivo como en las de diseño, así como las requeridas para los productos finales obtenidos. El Marcado CE indica la conformidad de un producto con las Directivas Comunitarias que exigen al fabricante, así como que el producto en cuestión cumple las Disposiciones Comunitarias relativas a su producción.



Nuestras placas cerámicas cuentan con el sello DAPcons® que les otorga la máxima clasificación de sostenibilidad tras evaluar el impacto ambiental a lo largo de todo el ciclo de vida del producto. El objetivo de las Declaraciones Ambientales de Producto, DAP, (Environmental Product Declaration, EPD) es el de fomentar la demanda y producción de aquellos productos que causan un menor impacto a través de la comunicación de información ambiental rigurosa y verificable. Las DAP permiten la propagación, divulgación y difusión de información ambiental cuantificada sobre el ciclo de vida de un producto. Este tipo de DAP cubre la etapa de producto (fabricación), la construcción del edificio, el uso y mantenimiento (etapa de vida útil) y la demolición y el tratamiento de residuos y eliminación.

Con este DAP, damos un paso más en la normalización y certificación de nuestros productos acorde al Reglamento Europeo de Productos de Construcción o en esquemas de certificación de edificios como LEED o BREEAM.



### UNE-EN ISO 9001

Cumple con la Norma UNE-EN ISO 9001 de Gestión de Calidad, certificada a través de la empresa certificadora Bureau Veritas.

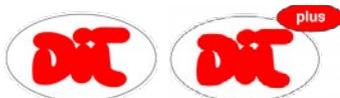
### UNE-EN ISO 14001

Nuestra política de Calidad y Medio Ambiente proporciona un marco de referencia para establecer, revisar y cumplir los objetivos globales y particulares, involucrando a todas las áreas de la empresa en la gestión de la calidad y el medio ambiente.



### The Health Product Declaration (HPD)

Esta declaración establece de una manera estandarizada los contenidos de los materiales de construcción y los efectos en sobre la salud asociados a estos materiales, basándose en las listas de peligros prioritarios de la HPD, en el GreenScreen List Translator™ y GreenScreen®.



Nuestras placas cerámicas han sido garantizadas por su idoneidad técnica para la instalación en viviendas o espacios de trabajo, de manera imparcial por parte de una institución importante en el mundo de la construcción como es el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.

USA

**AAMA 509-14**

Certificado por la asociación de American Architectural Manufacturers mediante su método de clasificación y ensayo voluntario para sistemas de revestimiento de paredes con pantallas de lluvia drenadas y con ventilación posterior.

**AAMA 5011-17**

Certificado por la asociación de American Architectural Manufacturers mediante su método de prueba estándar para la penetración de agua en ventanas, muros cortina y puertas usando presión dinámica.

**ASTM E283-04**

Método de prueba estándar para determinar la tasa de fuga de aire a través de ventanas exteriores, muros cortina y puertas bajo diferencias de presión.

**ASTM E331-00**

Penetración de agua en ventanas exteriores, tragaluces, puertas y muros cortina mediante una diferencia uniforme de presión estática del aire.

**ASTM E330/E330M-14**

Método de prueba estándar para el rendimiento estructural de ventanas exteriores, puertas, tragaluces y muros cortina mediante una diferencia uniforme de presión estática del aire.

**ASTM C1026-13(2018)**

Método de prueba estándar para medir la resistencia de las losetas de cerámica y vidrio a los ciclos de congelación y descongelación.

**ASTM E1980-11**

Método estándar para calcular el índice de reflectancia solar de superficies opacas horizontales y de poca pendiente.

**ASTM D1929-20**

Método de Prueba Estándar para Determinar la Temperatura de Ignición de Plásticos.

**ASTM C67**

Métodos de prueba estándar para el muestreo y ensayo de ladrillos y baldosas de arcilla estructural.

**ASTM C648**

Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Rotura de Baldosas Cerámicas.

**ASTM G154**

Método Estándar para el Funcionamiento de Aparatos con Lámparas Ultravioleta (UV) Fluorescentes para la Exposición de Materiales.

Emiratos Árabes

**TBW0300729 - TBW0300730**

Thomas Bell-Wright International Consultants es una empresa de ingeniería privada con múltiples acreditaciones y con sede en Dubái que brinda servicios independientes de Prueba, Inspección y Certificación (TIC) principalmente para el sector de la construcción de edificios, que cuenta con acreditaciones ISO 17025 (Laboratorio de pruebas), ISO 17020 (Inspecciones), ISO 17065 (Organismo de certificación) y AC291 (Agencia de inspecciones especiales) proporcionadas de diversas formas por el Servicio de Acreditación del Reino Unido (UKAS), el Servicio de Acreditación Internacional (IAS) de EE. UU., el Centro de Acreditación Internacional de los Emiratos (EIAC), el Centro de Acreditación del Golfo (GAC) y el Sistema Nacional de Acreditación de los Emiratos (ENAS).

## SERVICIOS Y ASESORÍA TÉCNICA



### Asesoramiento en fase de diseño

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

## Consultoría de proyectos

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



## Asistencia técnica en obra

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

## REHABILITACIÓN

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



Proyecto de rehabilitación Torre Irrintzi, Pamplona.



Foto de la rehabilitación.



Torre Irrintzi antes.



Proyecto de rehabilitación en C/ Isabel II. Donostia, Guipuzkoa.



### Limpieza

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



### Reducción de residuos

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



### Rapidez de ejecución

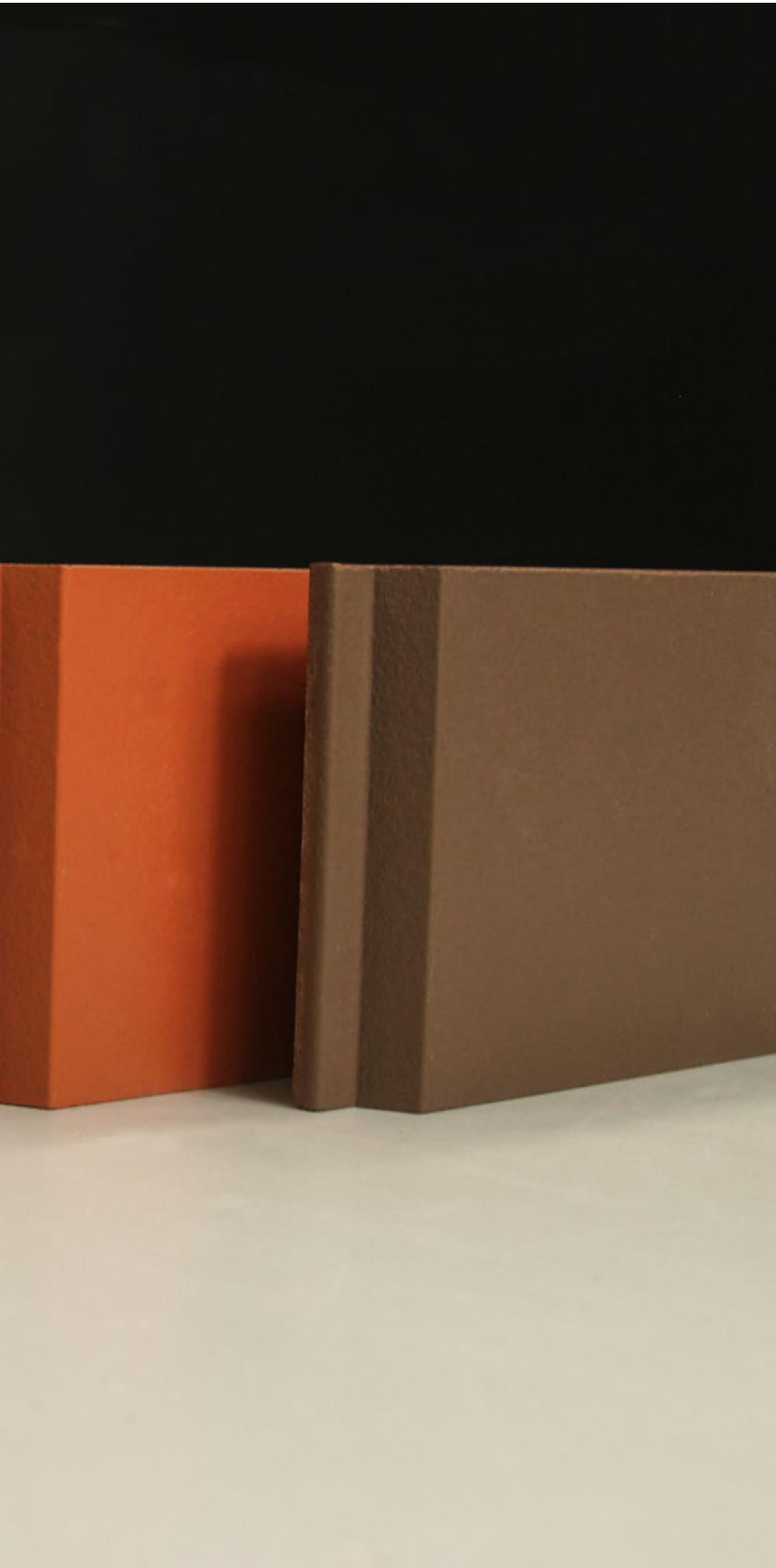
El montaje modular con medios mecánicos supone un ahorro en tiempo de ejecución: incrementa el rendimiento de los equipos de instaladores con una reducción del impacto económico.



### Conciliación obras vs. explotación edificio

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



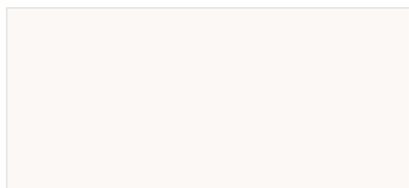


## COLORES Y TEXTURAS

## Colores estándar de stock permanente

Disponibles para el sistema XB PRO 17

### Colores naturales



F055 Blanconat 9010



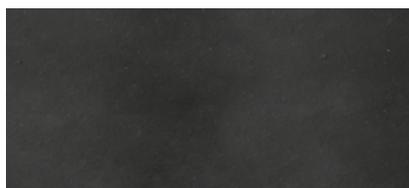
F036 Blanconat



F033 Terranat

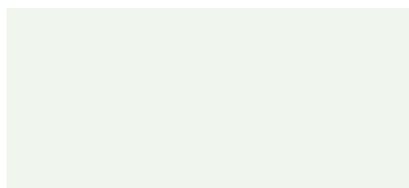


F037 Grisnat

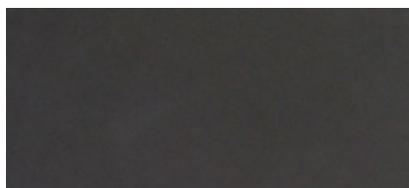


F039 Negrinat

### Colores esmaltados monocromáticos



F059 Nieve

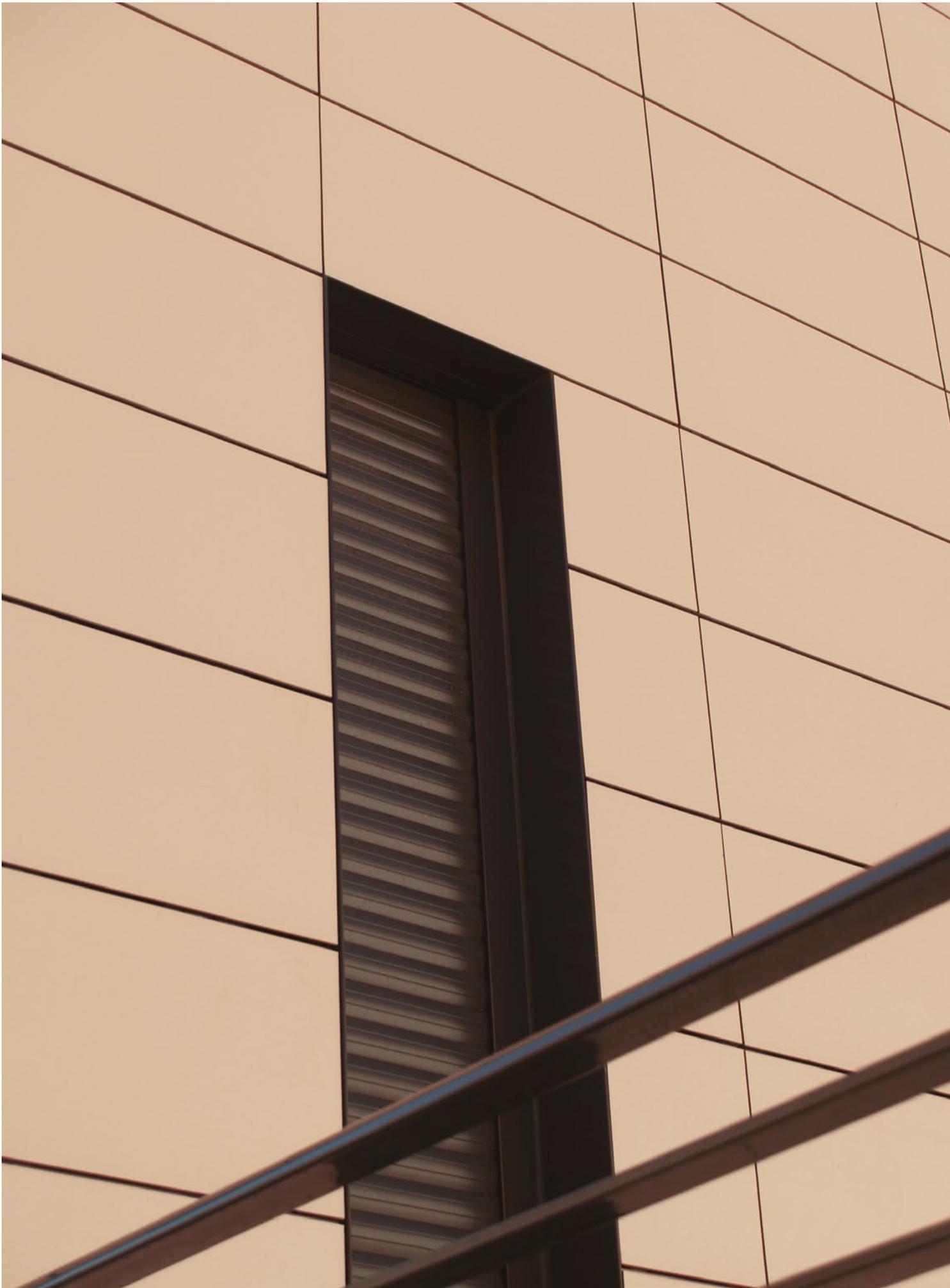


F002 Antracita

### Colores esmaltados de diseño



F052 White Stone



Detalle de fachada, sistema XB Pro 17, color F036 Blanconat

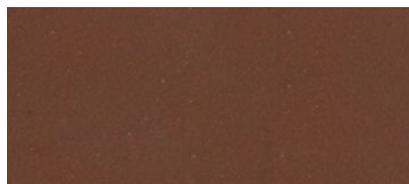
## Colores bajo pedido

Para todos los sistemas y formatos

### Colores naturales



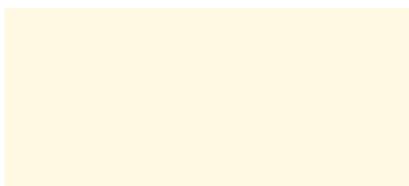
F041 Marfilnat



F038 Tabaconat



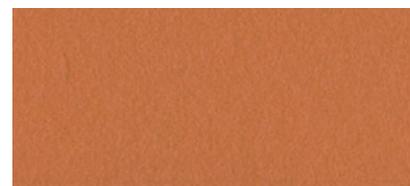
### Colores esmaltados monocromáticos



F061 Ibiza



F074 Amarillo Napoles



F013 Terracota



F060 Kuwait



F023 Albero



F014 Serna



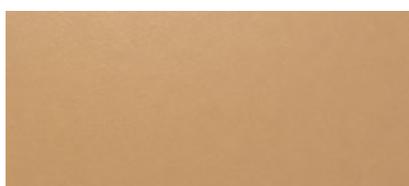
F030 Blanco Corea



F003 Arena



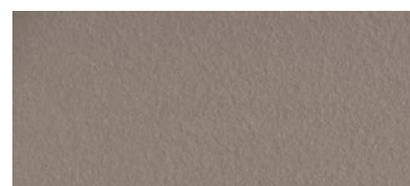
F011 Tabaco



F028 Beige Milán



F001 Aldonza



F043 Braun

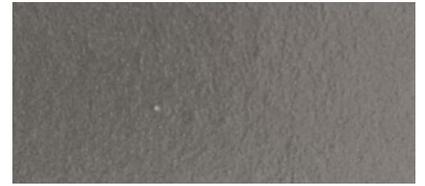
## Colores esmaltados monocromáticos



F025 Rojo



F020 Celeste



F075 Gris Topo



F056 Rojo Mate



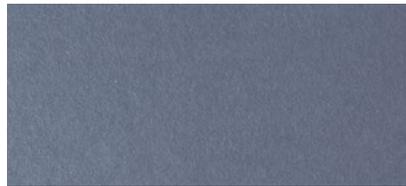
F035 Azul Argel



F017 Gris Marengo



F019 Turquesa



F042 Gris India



F105 Gris Barcelona



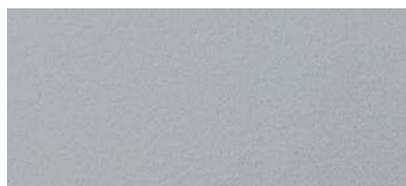
F024 Verde



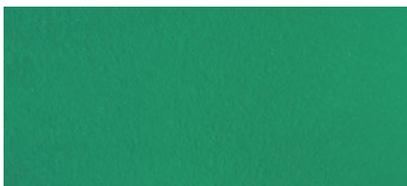
F032 Gris Miró



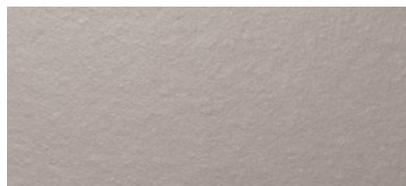
F044 Verde 6019



F077 Gris Perla



F045 Verde 6024



F04 Gris Cemento



F046 Verde 6029



F078 Gris Londres

## Colores bajo pedido

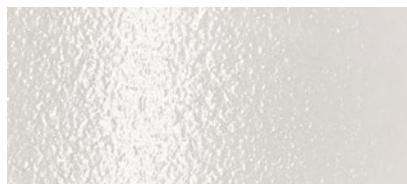
Para todos los sistemas y formatos

### Colores esmaltados super brillantes

#### Glossy



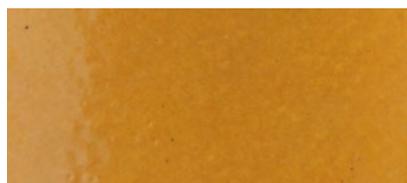
F096 Yellow super glossy.



F057 White glossy



F097 Green super glossy



F068 Amarillo India

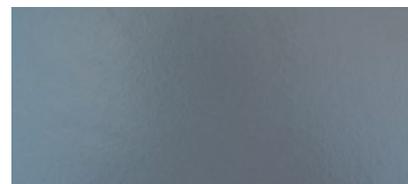


F103 Grey super glossy



F067 Azul India

#### Metalizado



F008 Metalizado Plata



F007 Metalizado Bronce

### Colores esmaltados de diseño

#### Piedra



F053 Bermeo



F065 Beige Zarautz



F070 Verde Grey



F064 Tui



F054 Zarautz

## Colores esmaltados de diseño

### Madera



F049 Samara



F048 Volga



F076 Irati



F051 Tundra



F050 Taiga



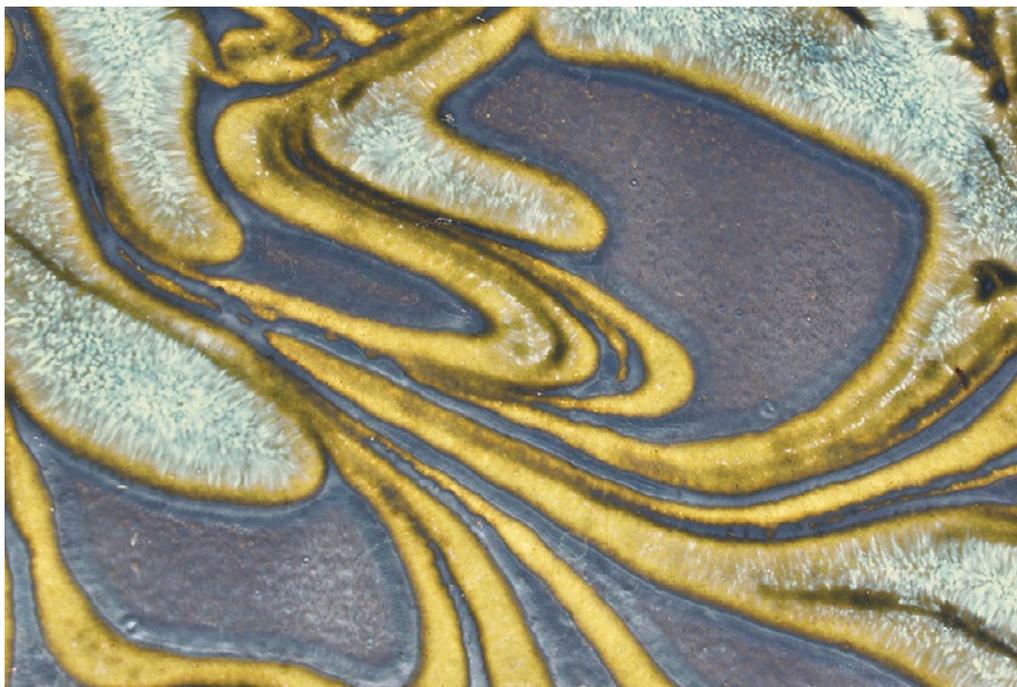
Promoción Amenabar Montevega, Madrid. Sistema XB Pro 17 color F076 Irati

## Colores a medida

### DESARROLLAMOS TUS COLORES

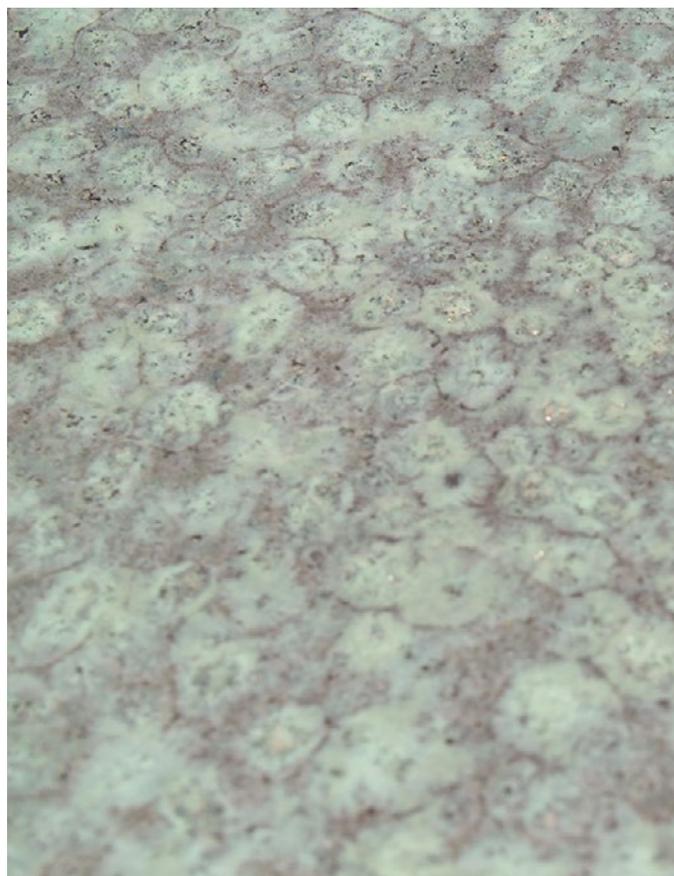
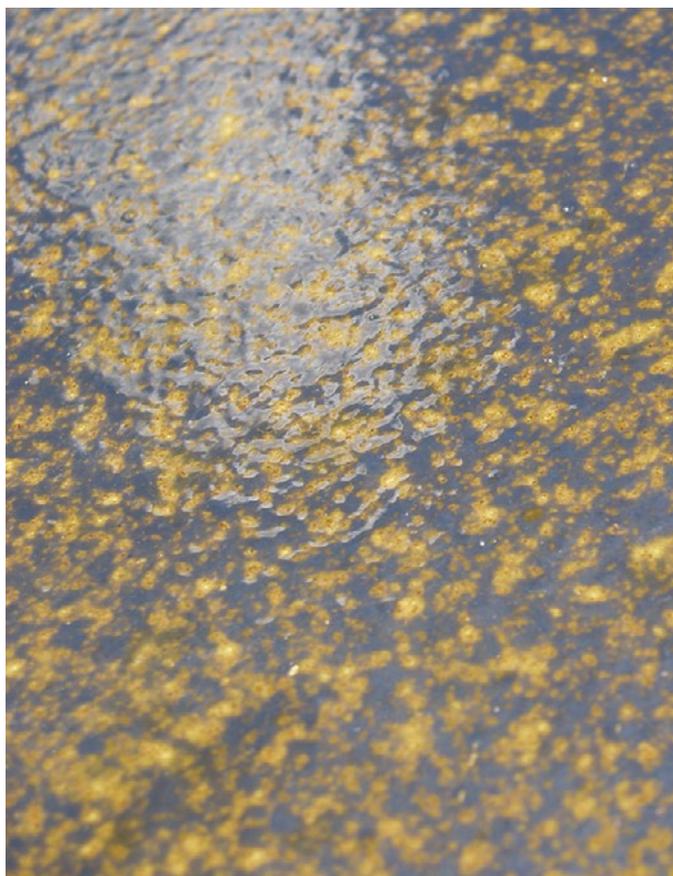
Desarrollamos colores especiales a medida para proyectos diferentes y únicos, mediante un proceso de estudio por parte de nuestros técnicos, que se basa en la experiencia de décadas de nuestro equipo de desarrollo, ofreciendo siempre la máxima calidad en cada uno de los productos que presentamos.

Aplicamos en todas las peticiones la absoluta dedicación y perfeccionismo.



#### Esmaltes reactivos

Creamos fantásticos efectos en nuestras placas, que dotan a cada proyecto de un efecto único inspirados en formas orgánicas.





### Efectos metalizados

Un efecto dinámico contundente, una mezcla de texturas para un proyecto con carácter.



### Texturas

Texturas pétreas con relieves, que aportan un mayor dinamismo en cada creación.







## SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA EXTRUSIONADA

SISTEMA XC 16

SISTEMA XB PRO 17

SISTEMA XD 22

XD 20

XD BRICK

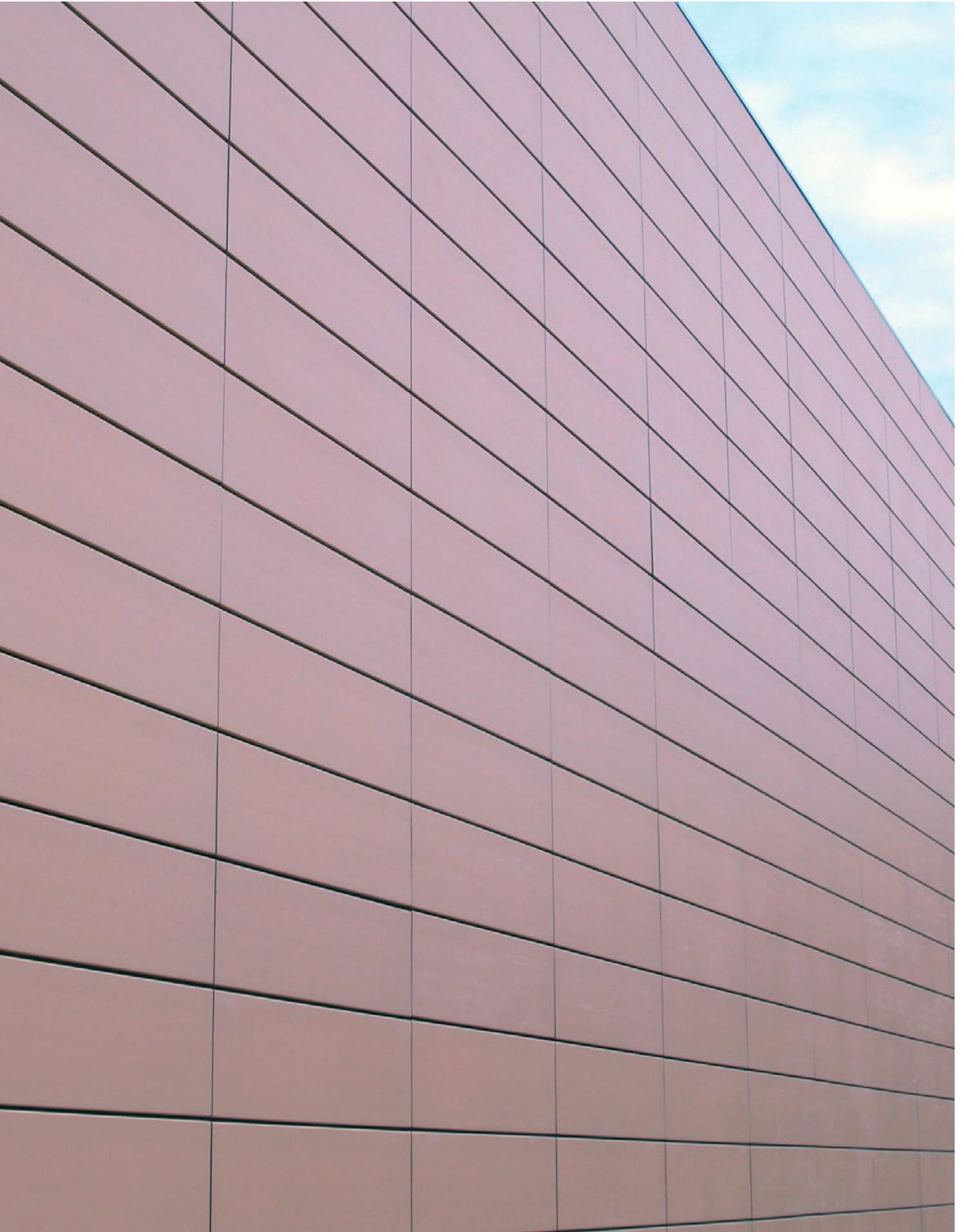
VOLUMÉTRICAS

CELOSÍAS

PLACA XXL

ESQUINA CERÁMICA CURVA

## SISTEMA XC 16



## PLACA

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



Altura	300 mm	400 mm
Longitud*	<1200 mm	
Espesor	16 mm	
Peso	25,3 kg/m <sup>2</sup>	

\*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm.



Logistic Center Sufersal Project, Shoham High Park, Israel



Edificio de oficinas Carab, Argelia



Universidad Oran, Argelia.

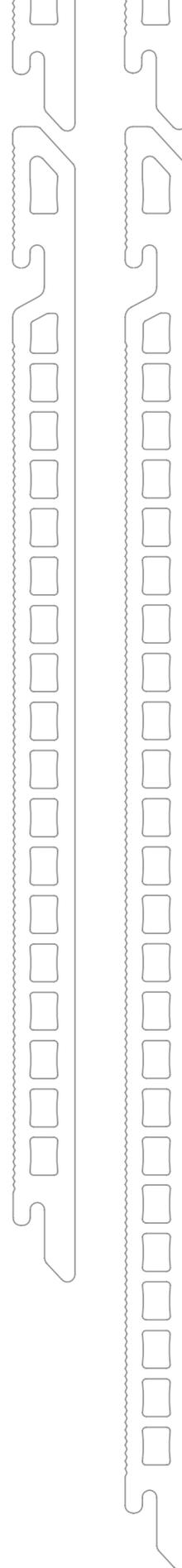
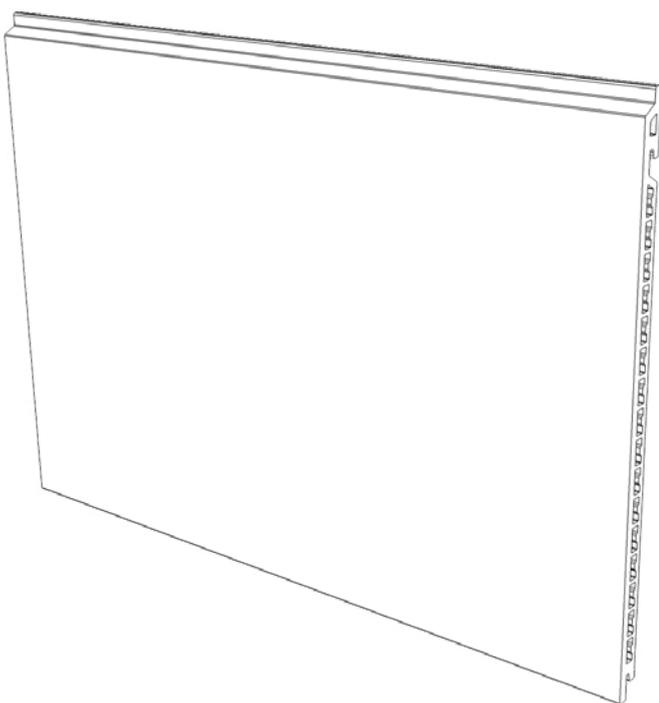
## SISTEMA XC 16

### SISTEMA DE INSTALACIÓN

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

### DATOS TÉCNICOS

Espesor	Altura	Longitud
16 mm	300 - 400 mm	< 1200 mm



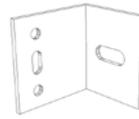
## ELEMENTOS DEL SISTEMA



**1** Ménsula de sustentación  
(Aluminio)



**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)



**3** Ménsula de retención  
(Aluminio)



**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)



**5** Tornillo 5,5 x 22  
(Acero Inox A2)



**7** Perfil Horizontal (Aluminio)



**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2  
(Aluminio)



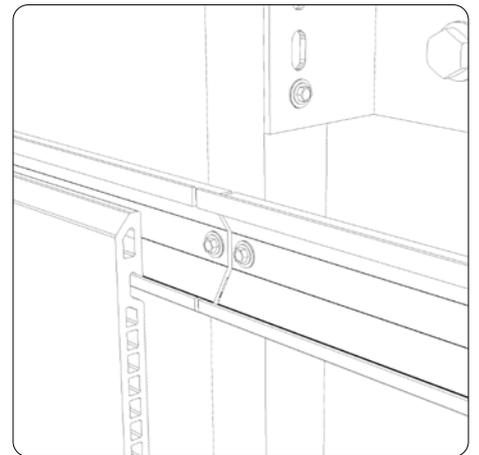
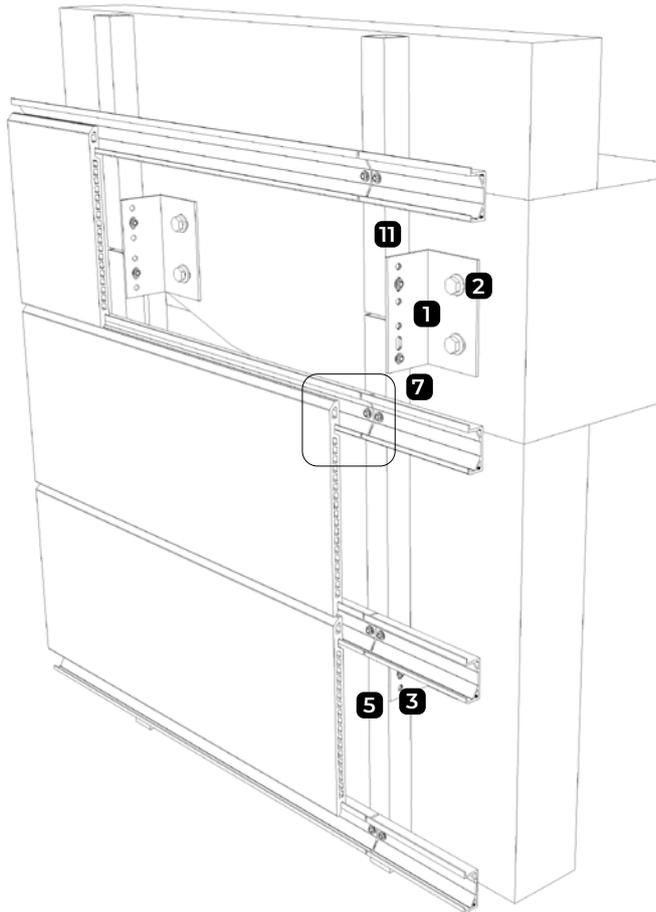
Centro de Salud Distrito Sur. Jerez de la Frontera, España.

# SISTEMA XC 16

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)

**3** Ménsula de retención (Aluminio)

**7** Perfil Horizontal (Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)



Edificio residencial Solsona, España.





PROYECTOS  
**SISTEMA  
XC 16**





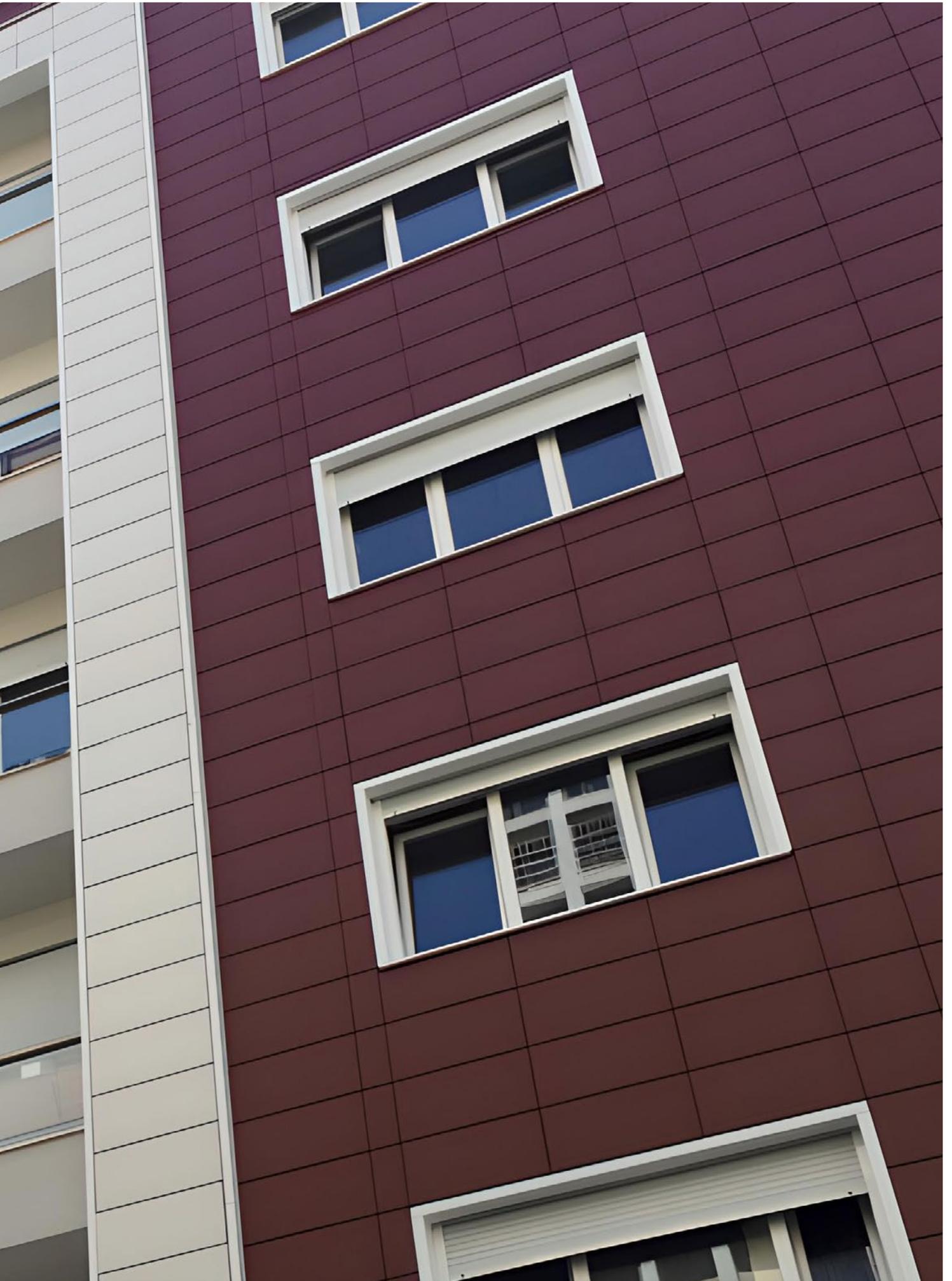
CUMMINS TECHNOLOGY  
CENTER (CTC)  
Pune, India

Arquitecto: Venkatraman Associa-  
tes  
Sistema: XC 16 mm

Color: F042 Gris India

Metros: 3.500 m<sup>2</sup>







EDIFICIO DITMAR FREDI  
Tirana, Albania

Sistema: XC 16 mm

Color: F059 Nieve y F011 Tabaco

Metros: 2.000 m<sup>2</sup>



## SISTEMA XB PRO 17



Edificio residencial Las Atalayas, Madrid. Sistema XB Pro 17, color F38 Tabacónat.

## PLACA

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



<b>Altura</b>	300 mm	400 mm
<b>Longitud*</b>	<1200 mm	
<b>Espesor</b>	17 mm	
<b>Peso</b>	25,3 kg/m <sup>2</sup>	

\*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm.



Edificio residencial Burlada, Navarra.

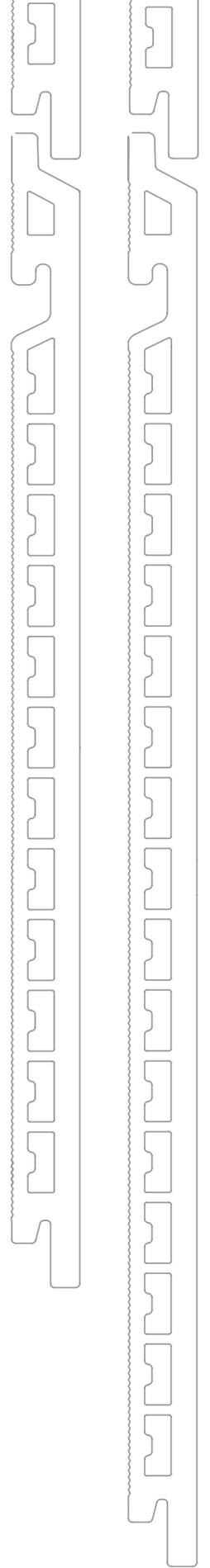
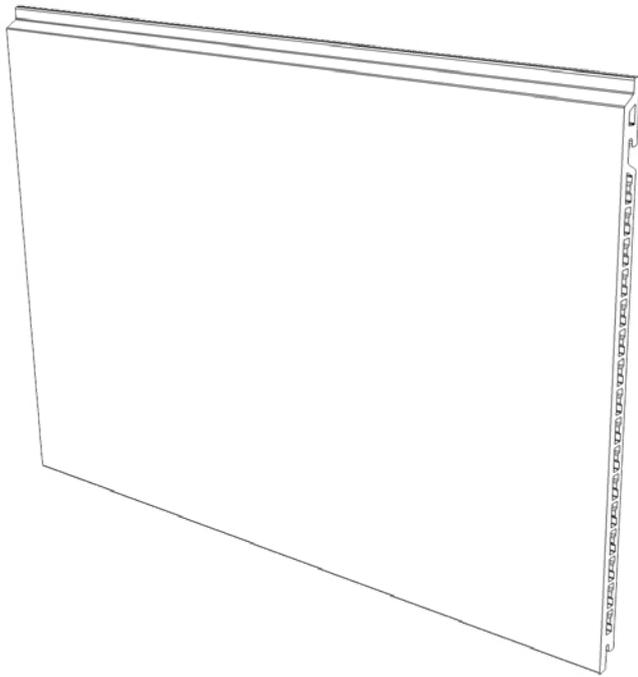
## SISTEMA XB PRO 17

### SISTEMA DE INSTALACIÓN

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

### DATOS TÉCNICOS

Espesor	Altura	Longitud
17 mm	300 - 400 mm	< 1200 mm



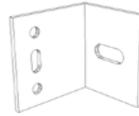
## ELEMENTOS DEL SISTEMA



**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)



**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)



**3** Ménsula de retención (Aluminio)



**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)



**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)



**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)



**7** Perfil Horizontal (Aluminio)



**8** Perfil Omega (Aluminio)



**9** Perfil T (Aluminio)



**10** Perfil de junta (Aluminio)



**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)



**12** Grapa XB PRO con goma 20 mm (Aluminio)



**13** Grapa XB PRO sin goma 20 mm (Aluminio)



**14** Grapa mecánica XB PRO 20 mm (Aluminio)



**15** Grapa vertical XB PRO con goma 15 mm (Aluminio)



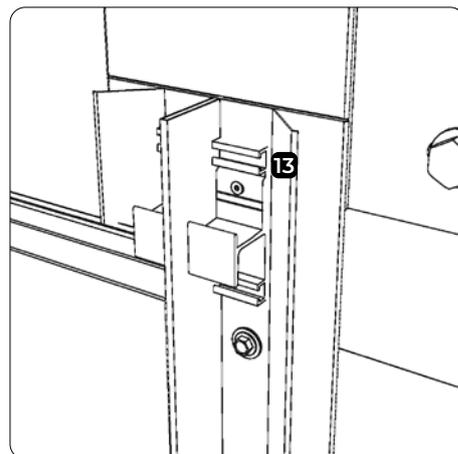
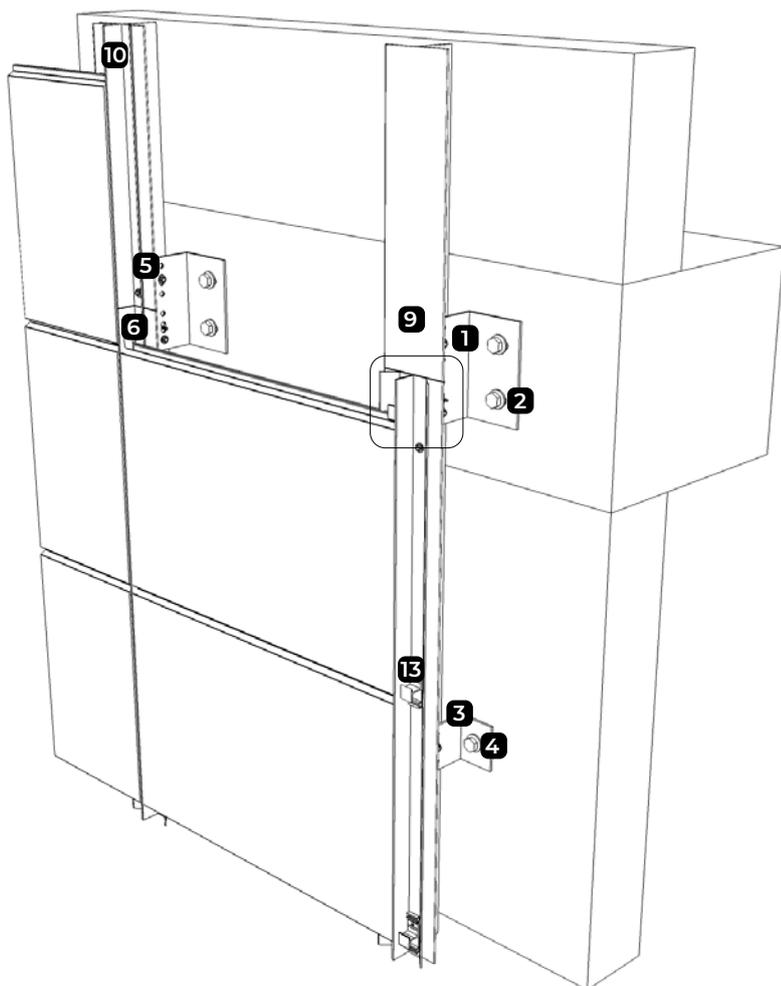
Centro de Atención a Mayores de Becerreá Lugo, España.

# SISTEMA XB PRO 17

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL CON PERFIL DE JUNTA

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



Escanea el código QR  
y visita nuestro video  
de montaje.



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Ménsula de sustentación  
(Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**3** Ménsula de retención  
(Aluminio)

**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)

**9** Perfil T (Aluminio)

**10** Perfil de junta (Aluminio)

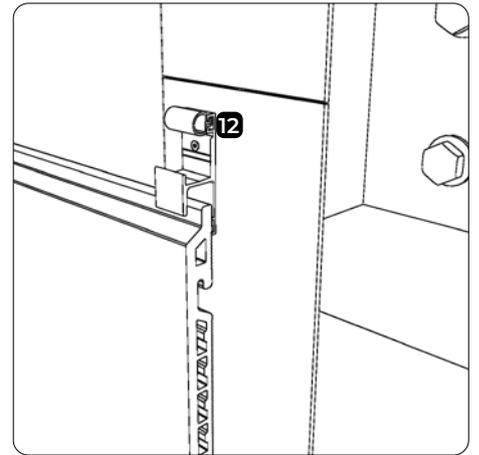
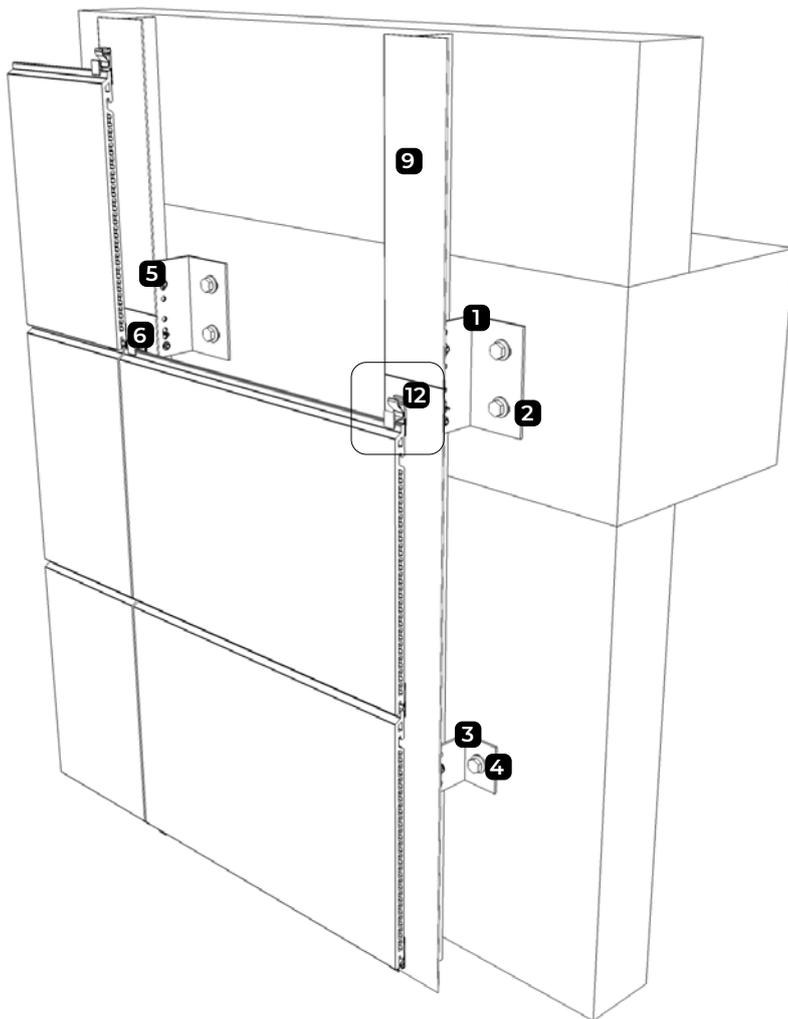
**13** Grapa XB PRO sin goma  
20 mm (Aluminio)

# SISTEMA XB PRO 17

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL CON GRAPA

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



Escanea el código QR  
y visita nuestro video  
de montaje.



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Mésula de sustentación  
(Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**3** Mésula de retención  
(Aluminio)

**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)

**9** Perfil T (Aluminio)

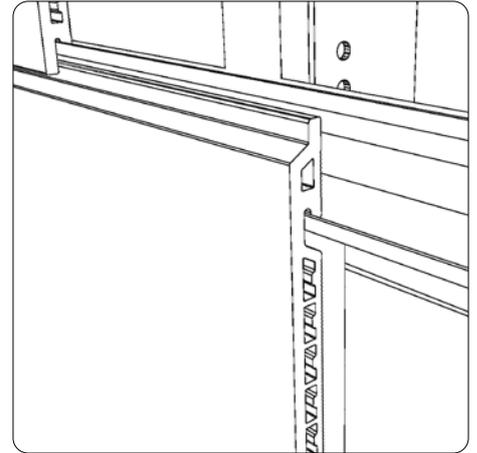
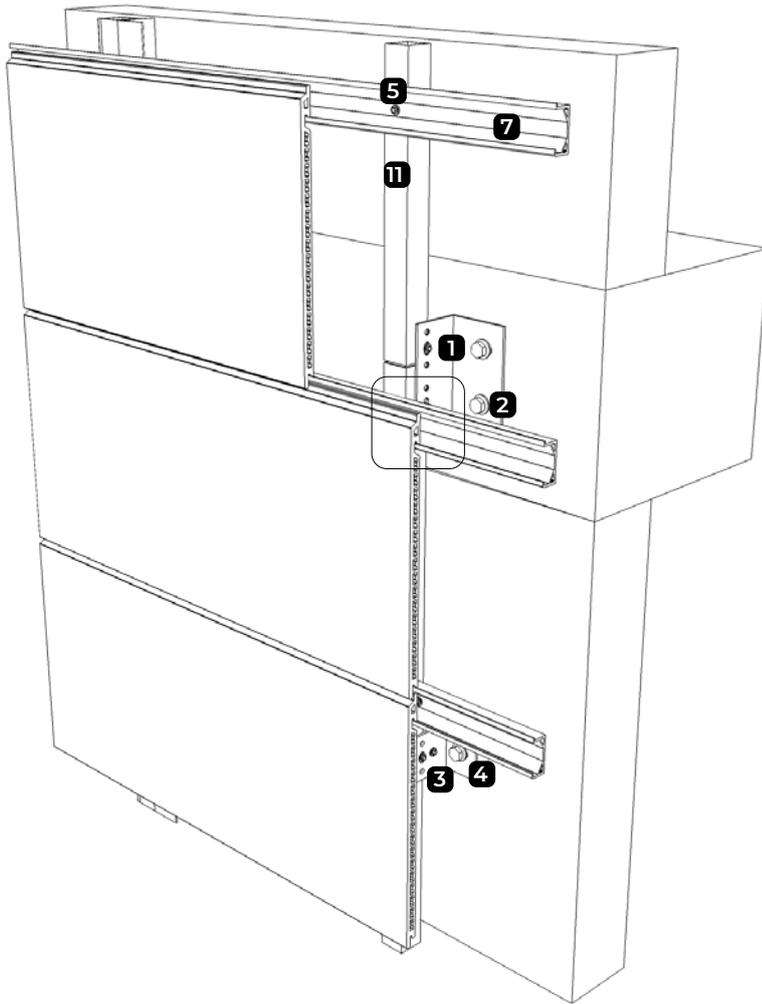
**12** Grapa XB PRO con goma  
20 mm (Aluminio)

# SISTEMA XB PRO 17

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL COLGADA

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**3** Ménsula de retención (Aluminio)

**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**7** Perfil Horizontal (Aluminio)

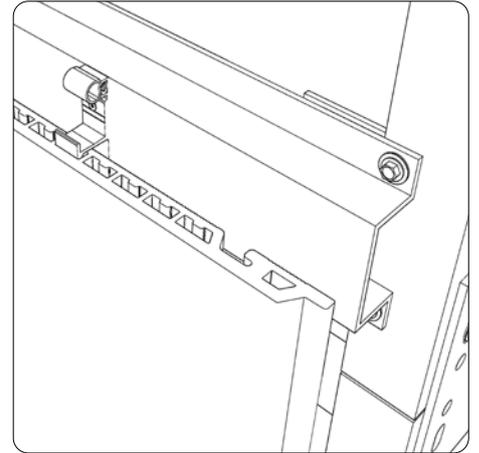
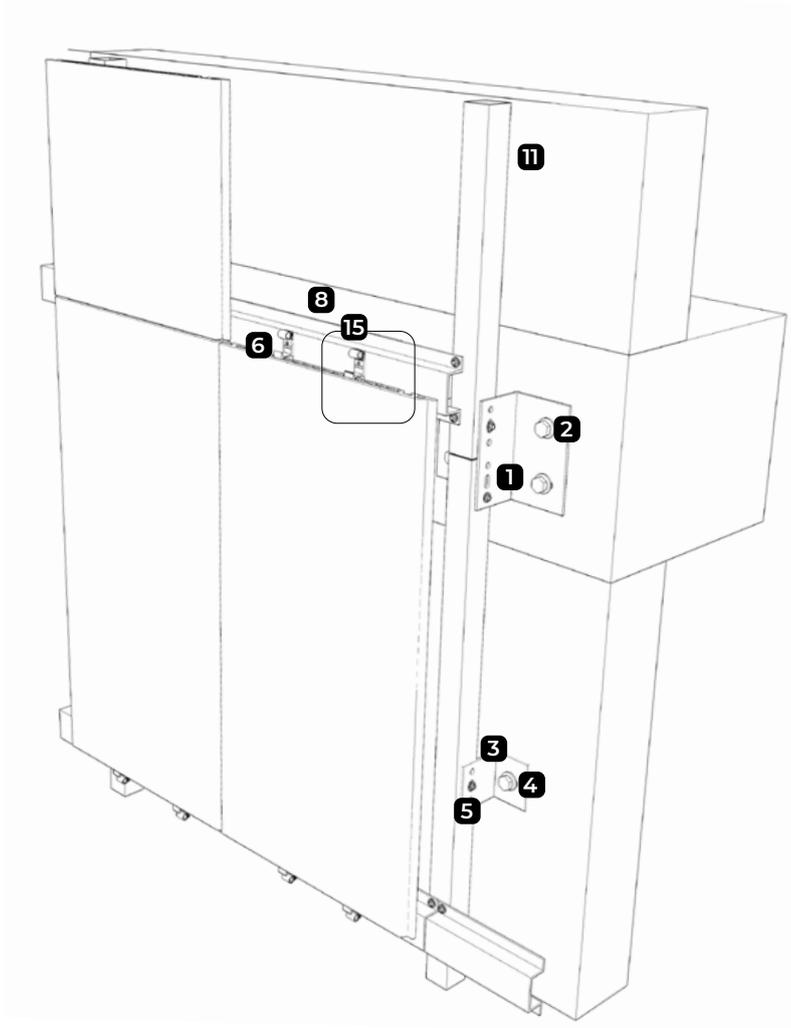
**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)

# SISTEMA XB PRO 17

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN VERTICAL

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



Escanea el código QR  
y visita nuestro video  
de montaje.



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Ménsula de sustentación  
(Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**3** Ménsula de retención  
(Aluminio)

**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)

**8** Perfil Omega (Aluminio)

**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2  
(Aluminio)

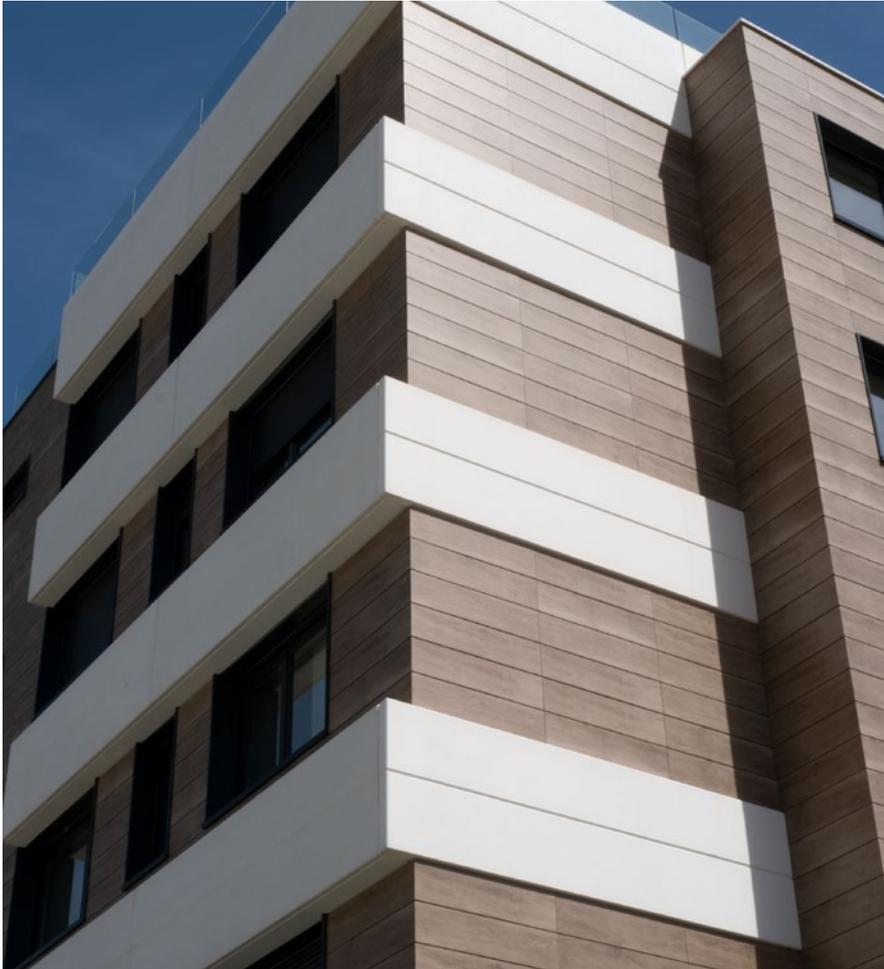
**15** Grapa vertical XB PRO  
con goma 15 mm  
(Aluminio)





PROYECTOS  
**SISTEMA  
XB PRO 17**





EDIFICIO RESIDENCIAL  
Arroyo del Fresno, Madrid

Promotora: Amenábar Promociones.

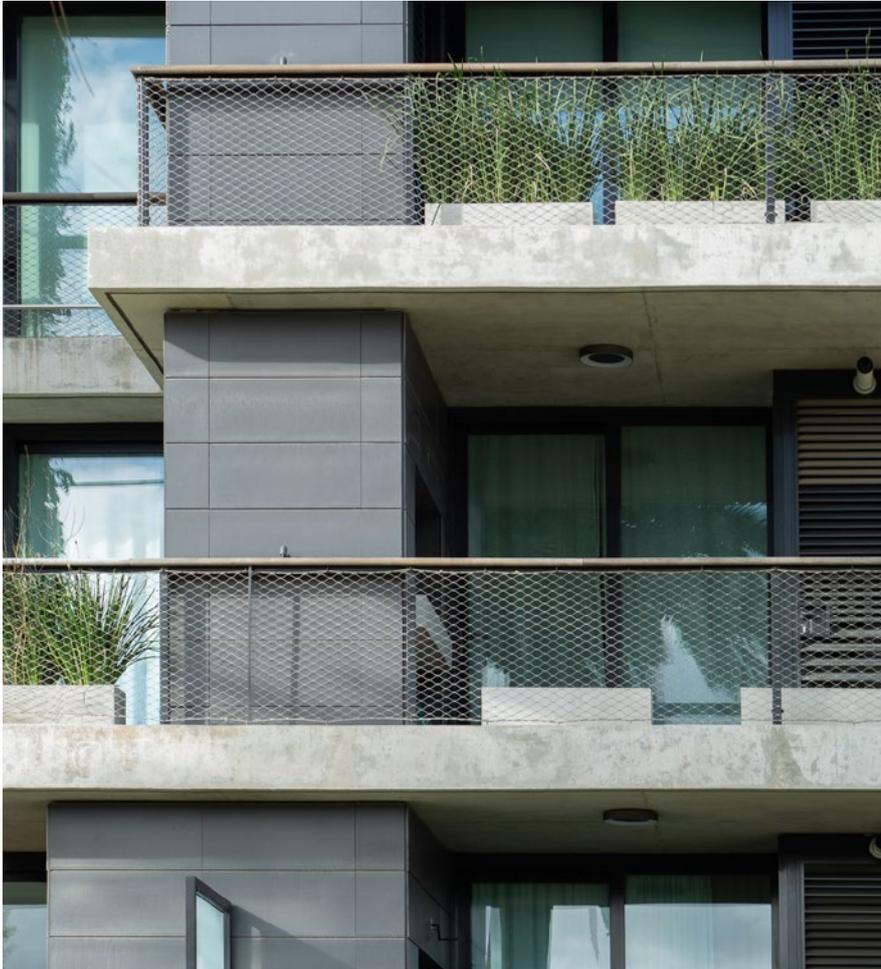
Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F076 Irati

Metros: 2.156m<sup>2</sup> de placas  
cerámicas







PROYECTO WELL LAGOS,  
Montevideo, Uruguay.

Arquitecto: Ponce de Leon  
Architects.

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F039 Negronat

Metros: 1.500 m<sup>2</sup> de placas  
cerámicas







UIRYEONG-GUN AGRICULTURAL  
TECHNOLOGY CENTER  
Gyeongsang-do, Corea del sur.

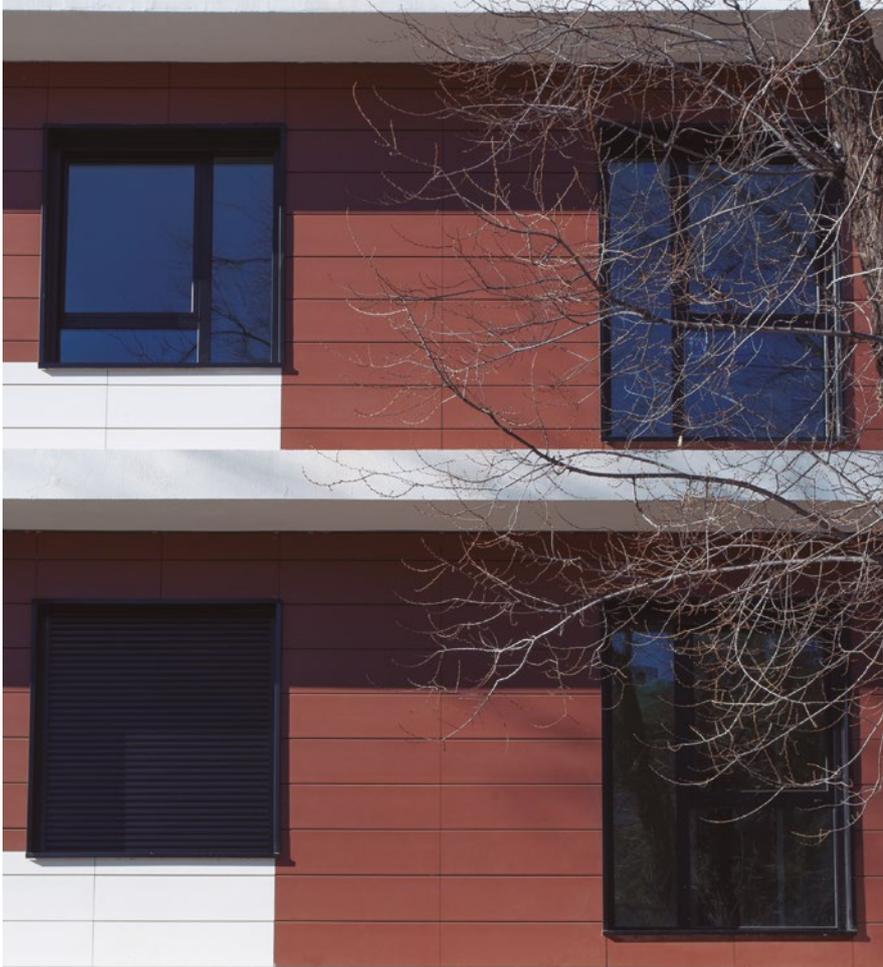
Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F033 Terranat y  
F037 Grisnat

Metros: 1.185 m<sup>2</sup> de placa  
cerámica







EDIFICIO RESIDENCIAL  
Avenida Santo Ángel de la Guarda,  
21, Madrid.

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F036 Blanconat y  
F038 Tabaconat

Metros: 4.000 m<sup>2</sup> de placa  
cerámica







TEMPLE 16  
Lagos, Nigeria

Arquitectos: Tabet Atelier  
D'architecture (TAA)

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F015 Riansares y  
F002 Antracita







URBANIZACIÓN  
CAMINO DE LA PLATA  
Burgos

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F17 Marengo y F05 Ibiza

Metros: 9.000 m<sup>2</sup> de placas cerámicas y 5.000 metros lineales de celosías.







CENTRO MÉDICO SAN FELIPE  
Lima, Perú.

Promotora: ARQLUMAR

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F055 Blanconat y  
F039 Negronat

Metros: 1.500 m<sup>2</sup> de placas  
cerámicas







EDIFICIO RESIDENCIAL  
92 VPO RIPAGAIN  
Burlada-Navarra

Promotora: AdaniaViviendas VPO.

Sistema: XB PRO 17 mm

Color: F059 Blanco nieve y  
F002 Antracita

Metros: 2.250m<sup>2</sup> de placa  
cerámica



## SISTEMA XD 22



## PLACA

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



<b>Altura</b>	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
<b>Longitud*</b>	<1.200 mm	<1.500 mm	<1.800mm	<1.800mm
<b>Espesor</b>	22 mm			
<b>Peso</b>	31,6 kg/m <sup>2</sup>			

\*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm



Universidad de Fez, Marruecos. Sistema XD 22

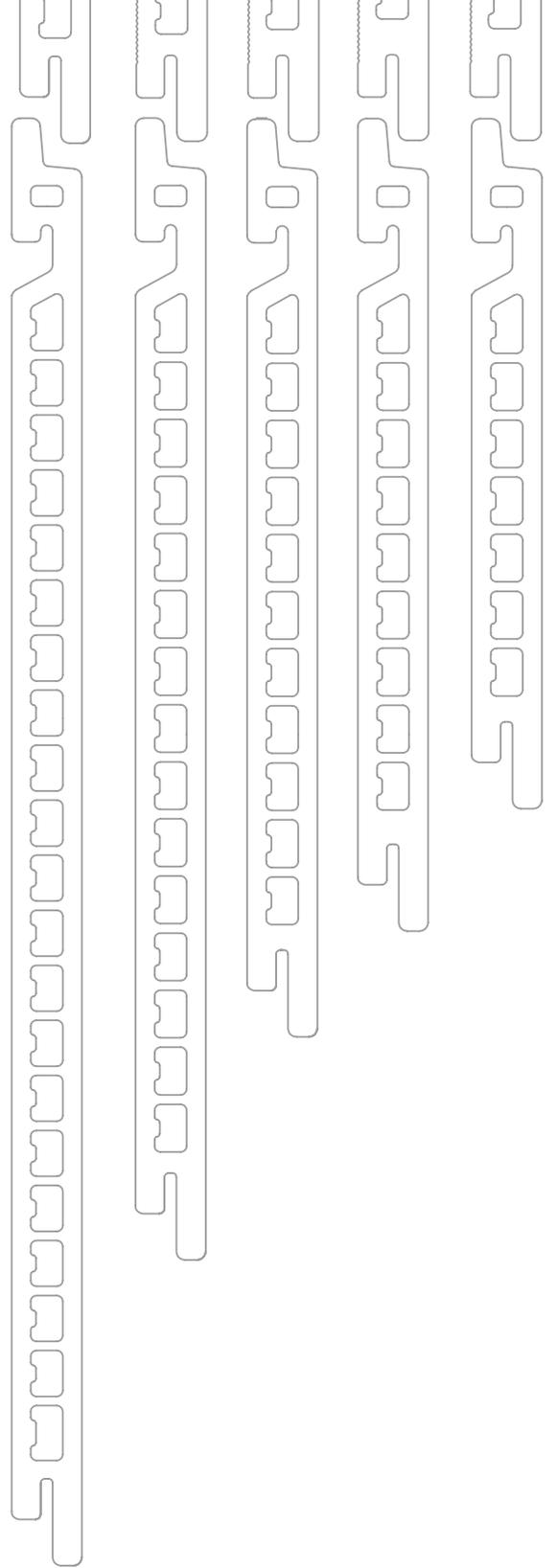
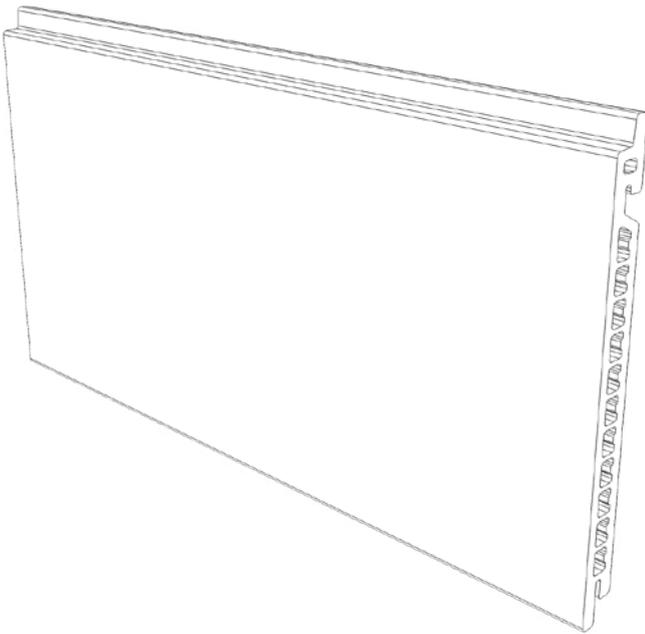
## SISTEMA XD 22

### SISTEMA DE INSTALACIÓN

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

#### DATOS TÉCNICOS

Esesor	Altura	Longitud
22 mm	300 - 400 500-600 mm	< 1.800 mm



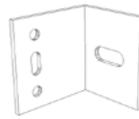
## ELEMENTOS DEL SISTEMA



**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)



**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)



**3** Ménsula de retención (Aluminio)



**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)



**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)



**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)



**7** Perfil Horizontal (Aluminio)



**8** Perfil Omega (Aluminio)



**9** Perfil T (Aluminio)



**10** Perfil de junta (Aluminio)



**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)



**12** Grapa XB PRO con goma 20 mm (Aluminio)



**13** Grapa XB PRO sin goma 20 mm (Aluminio)



**14** Grapa mecánica XB PRO 20 mm (Aluminio)



**15** Grapa vertical XB PRO con goma 15 mm (Aluminio)

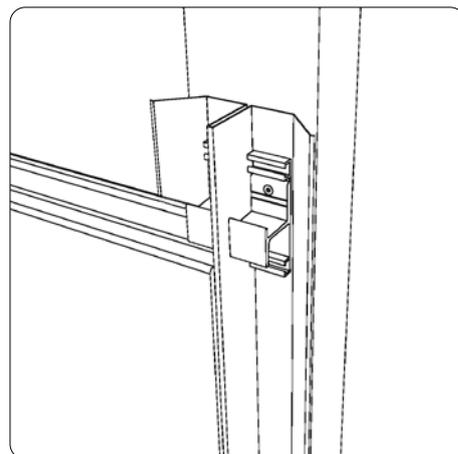
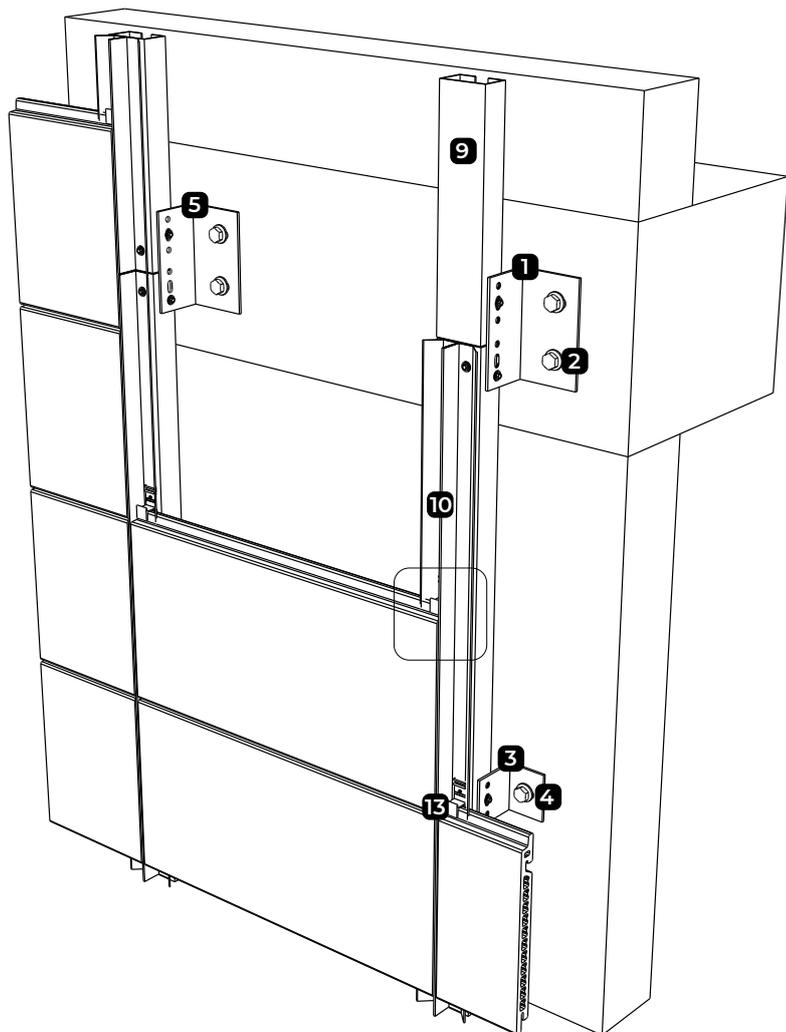


# SISTEMA XD 22

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL CON PERFIL DE JUNTA

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

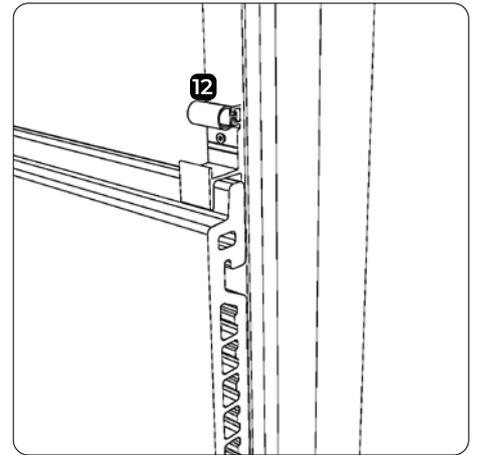
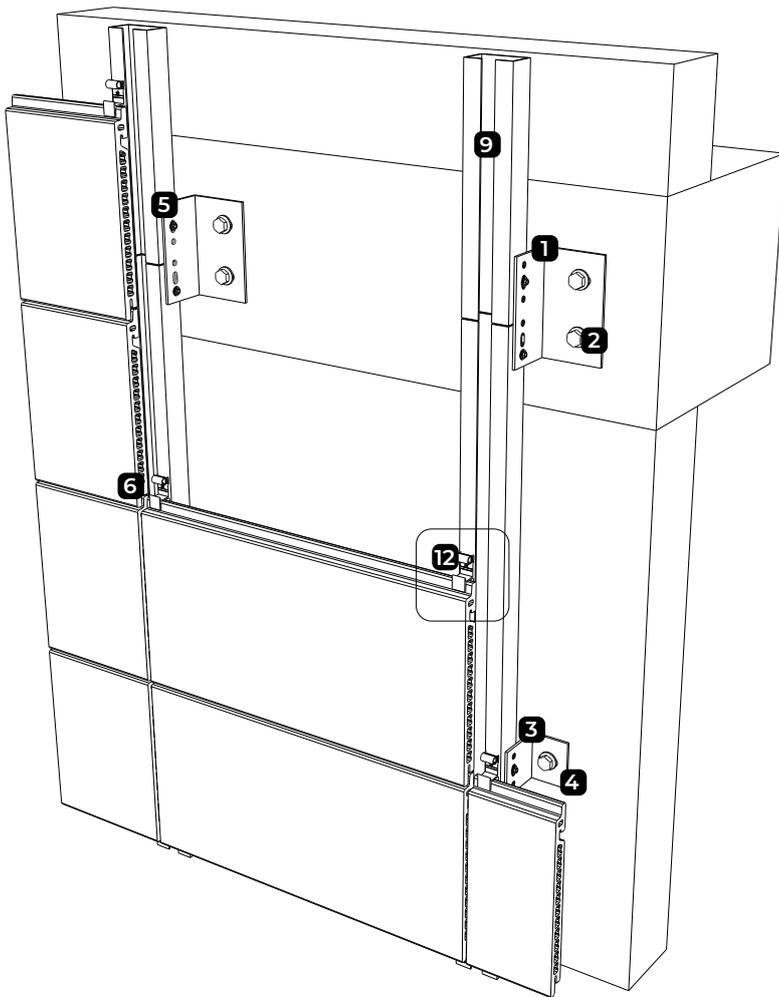
- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> Ménsula de sustentación (Aluminio) | <b>4</b> HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)       | <b>10</b> Perfil de junta (Aluminio)             |
| <b>2</b> HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)        | <b>5</b> Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2) | <b>13</b> Grapa XB PRO sin goma 20 mm (Aluminio) |
| <b>3</b> Ménsula de retención (Aluminio)    | <b>9</b> Perfil T (Aluminio)               |  |

# SISTEMA XD 22

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL CON GRAPA

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)

**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)

**3** Ménsula de retención (Aluminio)

**4** HRD 10 x 80 (Acero Inox A2)

**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)

**6** Tornillo 4,2 x 16 (Acero Inox A2)

**9** Perfil T (Aluminio)

**12** Grapa XB PRO con goma 20 mm (Aluminio)





PROYECTOS  
**SISTEMA**  
**XD 22**





TORRE ANACAONA.  
Santo Domingo, República Dominicana.

Arquitectos: Rodriguez Sandoval & asociados

Sistema: XD 22 mm

Color: F15 Riansares.

Metros: 17.000 m<sup>2</sup> de placa cerámica







UNIVERSIDAD DE FEZ.  
Marruecos

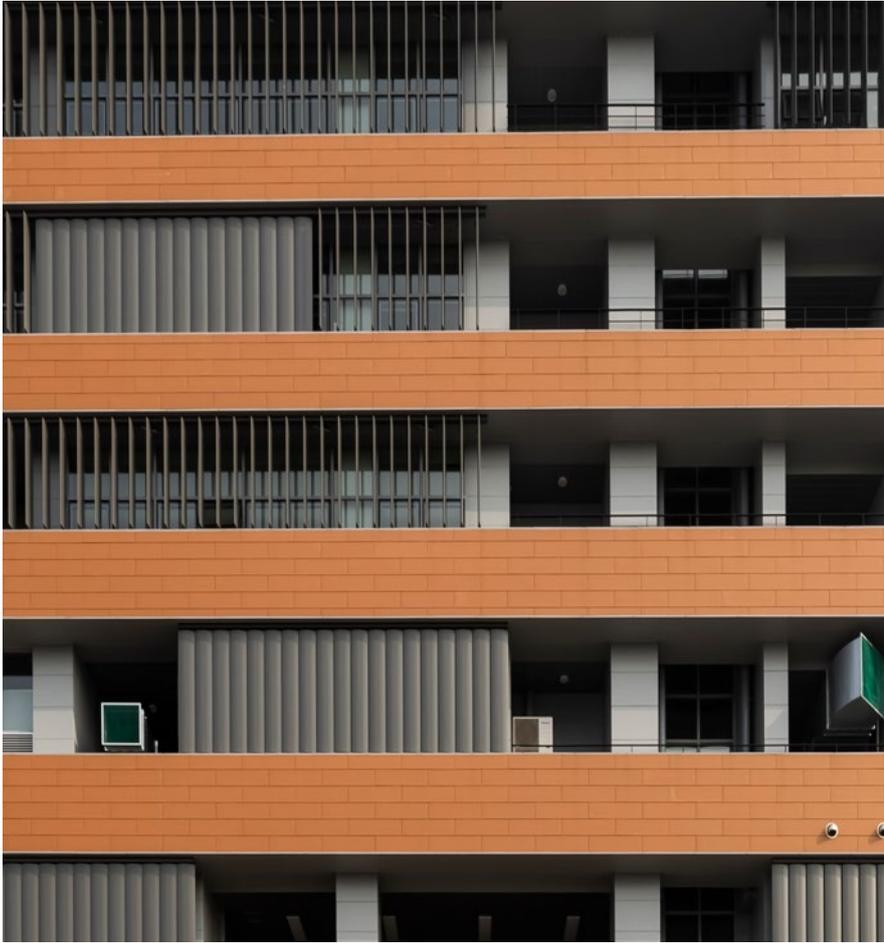
Sistema: XD 22 mm

Color: F059 Nieve, F044 Verde 6019, F045 Verde 6024, F046 Verde 6024 y F105 Gris Barcelona

Metros: 8.000 m<sup>2</sup> de placa cerámica







GIM HAE MEDICAL DEVICES  
CENTER.  
Corea del sur

Sistema: XD 22 mm

Color: F33 Terranat

Metros: 2.000 m<sup>2</sup> de placa cerámica







CENTRO DE SALUD  
Alpedrete, Madrid

Sistema: XD 22 mm

Color: F059 nieve y F019 Turquesa

Metros: 800 m<sup>2</sup> de placa cerámica



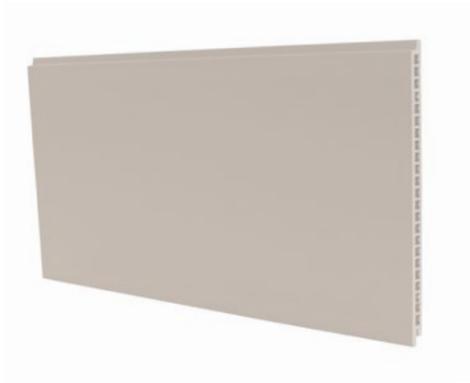
## XD 20



Detalle de Placa XD 20 en F055 Blanconat 9010

## XD 20

Esta nueva placa más ligera nos permite alcanzar longitudes de placas de hasta 1500 mm con las mismas prestaciones mecánicas que una placa de mayor espesor.



<b>Altura</b>	300 mm	400 mm
<b>Longitud*</b>	<1.500 mm	
<b>Espesor</b>	20 mm	
<b>Peso</b>	28,26 kg/m <sup>2</sup>	

\*Longitud máxima disponible en intervalos de 1 mm



Seo-Gu complex center project, Corea del Sur. Placa XD 20

## XD BRICK

El concepto del ladrillo, como apuesta arquitectónica emocionante.

Diseños que convierten el concepto de ladrillo en una apuesta arquitectónica emocionante con todas las ventajas de la fachada ventilada en placas cerámicas de 1200 x 300 x 22 mm.

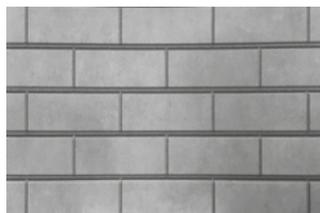
### XD BRICK ESTÁNDAR

Formato ladrillo: 190 x 50 mm

Alto	300 mm
Largo	1200 mm
Espesor	22 mm
Peso	32,6 kg/m <sup>2</sup>



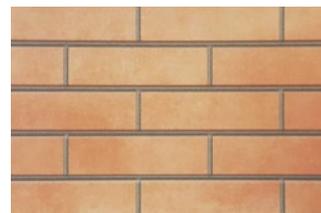
Dark Grey



Light Grey



Red



Light Red

### XD BRICK INGLÉS

Formato ladrillo: 210 x 65 mm

Alto	300 mm
Largo	1200 mm
Espesor	22 mm
Peso	36 kg/m <sup>2</sup>



Retro Glossy

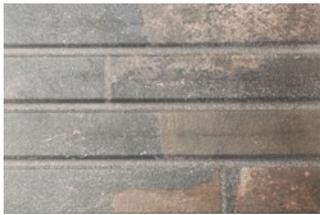


Vintage

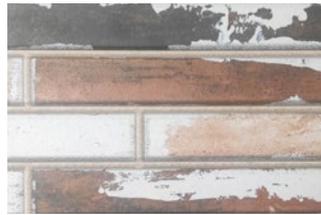
## XD BRICK EUROPEO

Formato ladrillo: 390 x 40 mm

Alto	300 mm
Largo	1200 mm
Espesor	22 mm
Peso	36 kg/m <sup>2</sup>



Black



Cottage



Detalle de placa Brick Light grey. Edificio corporativo en Copenhague, Dinamarca.





## VOLUMÉTRICAS

# VOLUMÉTRICAS SERIE DESIGN

Solución exclusiva de Favemanc

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



## XA Design

Alto	300 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	30 mm
Peso	43,4 kg/m <sup>2</sup>



## XB Design

Alto	300 mm
Largo	<900 mm
Espesor	19 mm
Peso	26,6 kg/m <sup>2</sup>



## XB PRO Design

Alto	300 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	17 mm
Peso	24,5 kg/m <sup>2</sup>



## XB Design Wave

Alto	406 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	19,5 mm
Peso	28 kg/m <sup>2</sup>



## XB PRO Design Ruffle

Alto	400 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	19,5 mm
Peso	25,5 kg/m <sup>2</sup>



## XB PRO Design Striped

Alto	400 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	17,7 mm
Peso	27,25kg/m <sup>2</sup>



## Corrugated Design

Alto	406 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	35 mm
Peso	37 kg/m <sup>2</sup>



## Groove Design

Alto	292 mm
Largo	<1500 mm
Espesor	24 mm
Peso	39,27 kg/m <sup>2</sup>



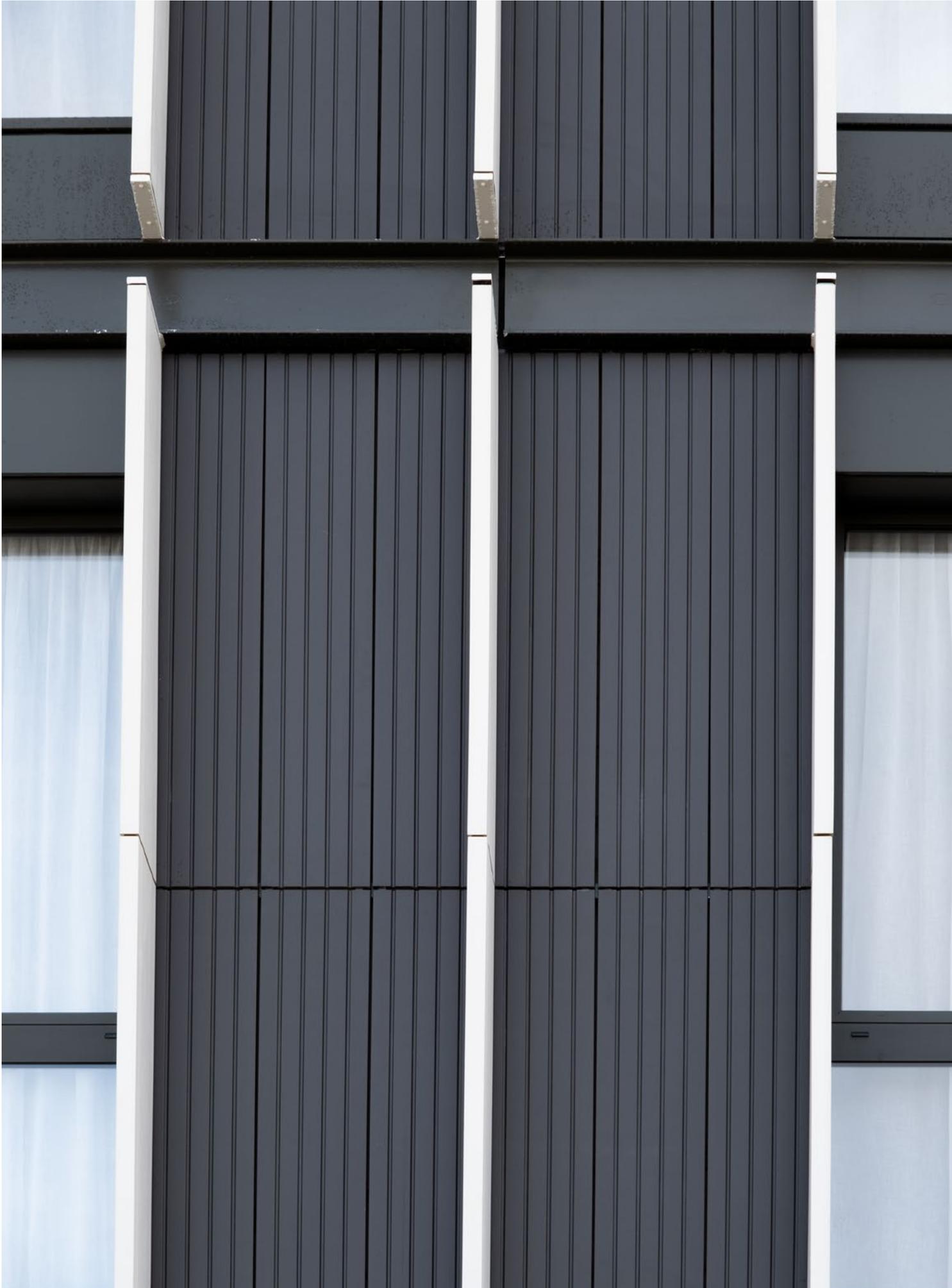
## XD Design

Alto	290 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	24 mm
Peso	35,7 kg/m <sup>2</sup>



## XD Design 400

Alto	417 mm
Largo	<1500 mm
Espesor	25 mm
Peso	35,7 kg/m <sup>2</sup>



Detalle de Groove design

# VOLUMÉTRICAS SERIE MULTIFUNCIONAL

Solución exclusiva de Favemanc



## XB PRO CT

Alto	300 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	17 mm
Peso	31,5 kg/m <sup>2</sup>



## XD CT

Alto	300 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	24 mm
Peso	36,6 kg/m <sup>2</sup>



## XD CT SA

Alto	180 mm
Largo	<900 mm
Espesor	22 mm
Peso	42 kg/m <sup>2</sup>



## XD CT SB

Alto	180 mm
Largo	<900 mm
Espesor	22 mm
Peso	34,8 kg/m <sup>2</sup>



## XD SP

Alto	180 mm
Largo	<900 mm
Espesor	22 mm
Peso	30,4 kg/m <sup>2</sup>



Detalle de XD CT SA, XD CT SB y XD SP

**VOLUMÉTRICAS** SERIE MULTIFUNCIONAL

Solución exclusiva de Favemanc

**Multifuncional I**

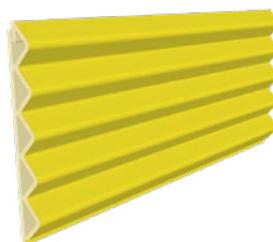
Alto	300 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	66 mm
Peso	52,2 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional II**

Alto	300 mm
Largo	<1200 mm
Espesor	66 mm
Peso	52,25 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional Z**

Alto	390 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	85 mm
Peso	51,25 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional Z 5**

Alto	455 mm
Largo	<1000 mm
Espesor	60 mm
Peso	50,38 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional SH**

Alto	290 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	73 mm
Peso	62,4 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional CR**

Alto	390 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	85 mm
Peso	42,5 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional ISO**

Alto	390 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	80 mm
Peso	54,75 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional HC6**

Alto	412 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	40 mm
Peso	44,89 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional Flat**

Alto	600 mm
Largo	<1400 mm
Espesor	40 mm
Peso	75 kg/m <sup>2</sup>

**Multifuncional UTM**

Alto	221/267mm
Largo	<1400 mm
Espesor	40 mm
Peso	48,5 kg/m <sup>2</sup>



Detalle de Multifuncional ISO

# VOLUMÉTRICAS SERIE MULTIFUNCIONAL

Solución exclusiva de Favemanc



## Curved PS

Alto	191 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	76 mm
Peso	51,1 kg/m <sup>2</sup>



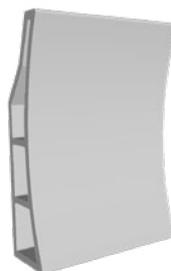
## Curved PM

Alto	295 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	76 mm
Peso	50,1 kg/m <sup>2</sup>



## Curved PB

Alto	397 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	76 mm
Peso	45,2 kg/m <sup>2</sup>



## Corner Curved

Alto	295 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	76 mm
Peso	49,3 kg/m <sup>2</sup>



## Arrow Panel

Alto	168 mm
Largo	<1600 mm
Espesor	35 mm
Peso	42,2 kg/m <sup>2</sup>

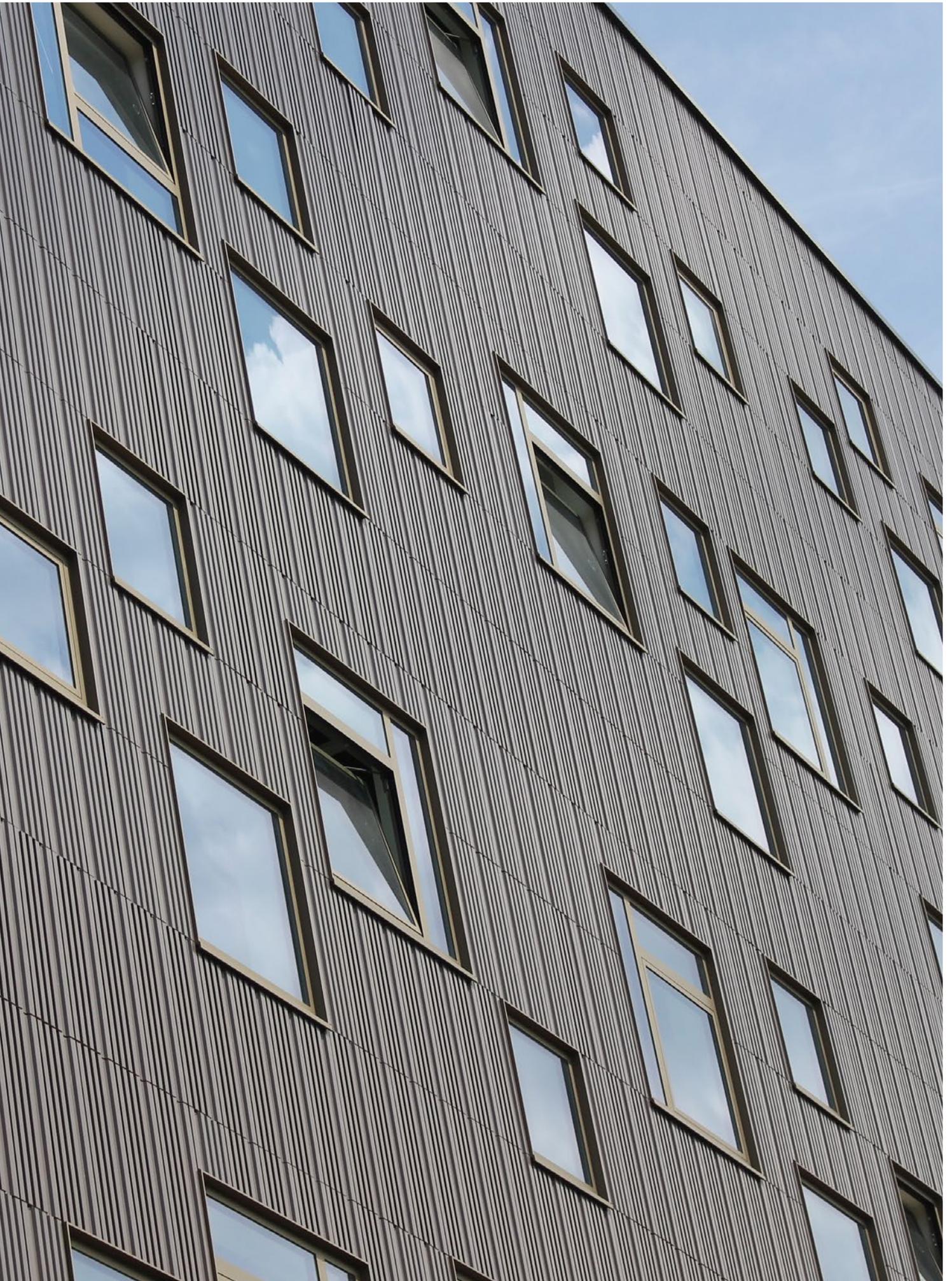


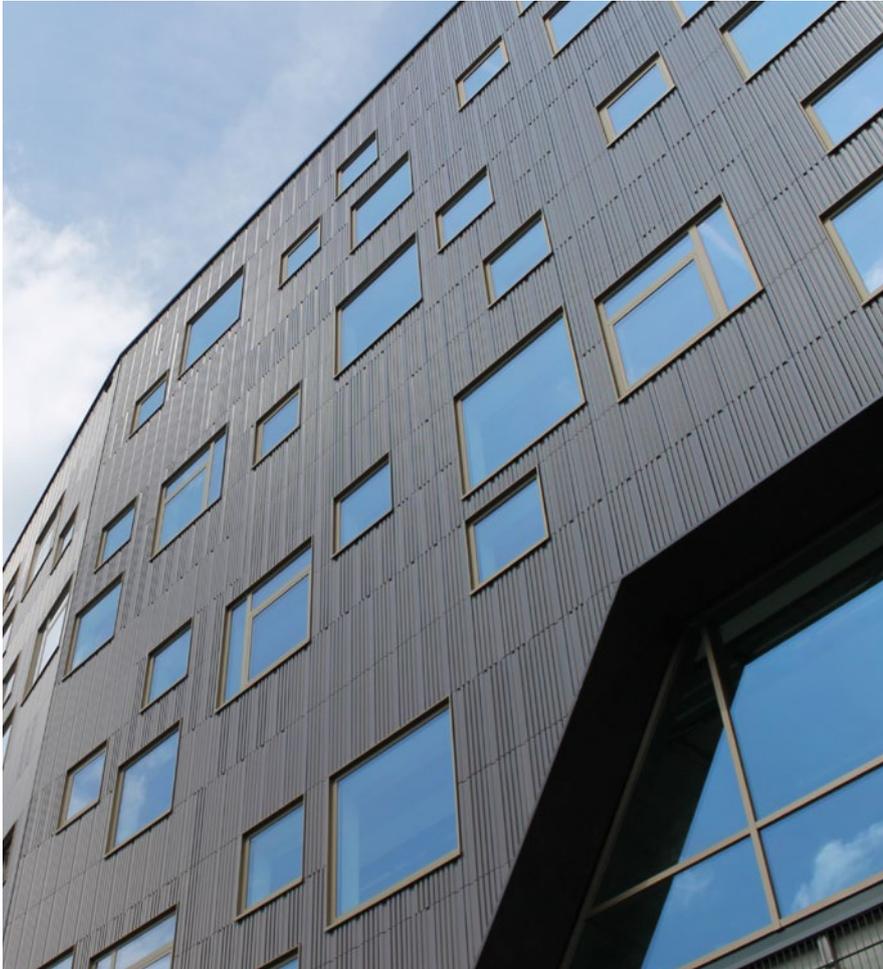
Boston public library adams street branch, Boston, E.E.U.U. Detalle de Curved PB y Curved PM.





PROYECTOS  
**VOLUMÉTRICAS**





NOW PARK 20|20  
SONY HEADQUARTERS  
Ámsterdam, Países Bajos.

Este edificio corporativo está ubicado en una zona moderna y nueva a las afueras de Ámsterdam y ha sido elegido por la multinacional Sony para establecer su sede europea. La fachada que rodea el edificio está formada por una placa volumétrica diseñada específicamente para este proyecto.

Sistema: XD Design

Colores: F017 Marengo

Arquitectos: William McDonough  
+ Partners, Design Architect.

Metros: 1.500 m<sup>2</sup> de placa cerámica







BOSTON PUBLIC LIBRARY  
ADAMS STREET BRANCH  
Boston, E.E.U.U.

Este edificio de planta baja e ingeniosas geometrías esta compuesto por un total de 8 piezas de diferentes formas, volúmenes y veladuras creadas ex profeso para el proyecto.

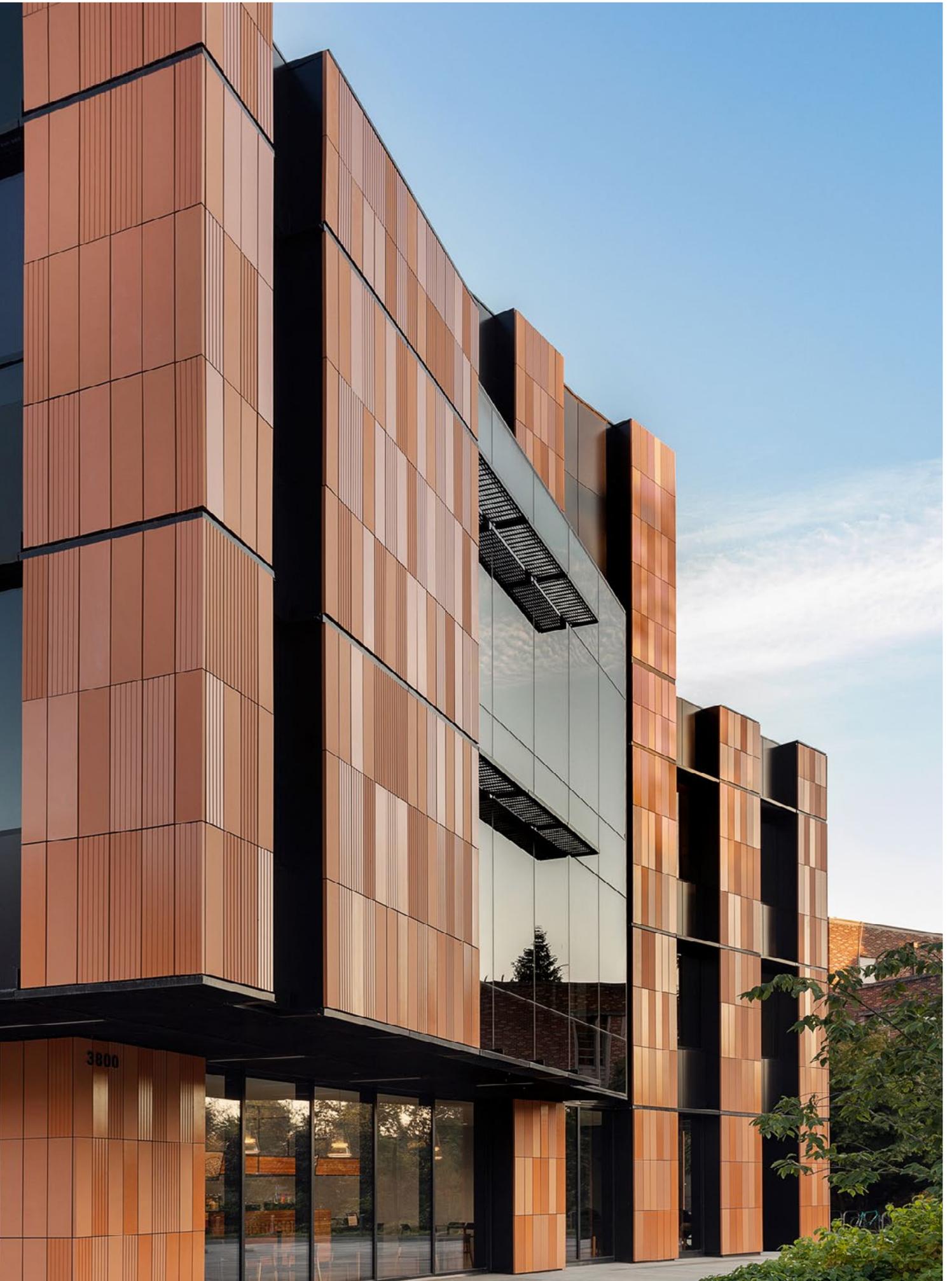
Sistema: Curved PB, Curved PS, Curved PM, Corner curved, Arrow panel, Lama sword y Corrugated Design.

Arquitecto: NADAAA architects.

Colores: Tres colores esmaltados creados para el proyecto.

Metros: 1.500 m<sup>2</sup> de placa cerámica.







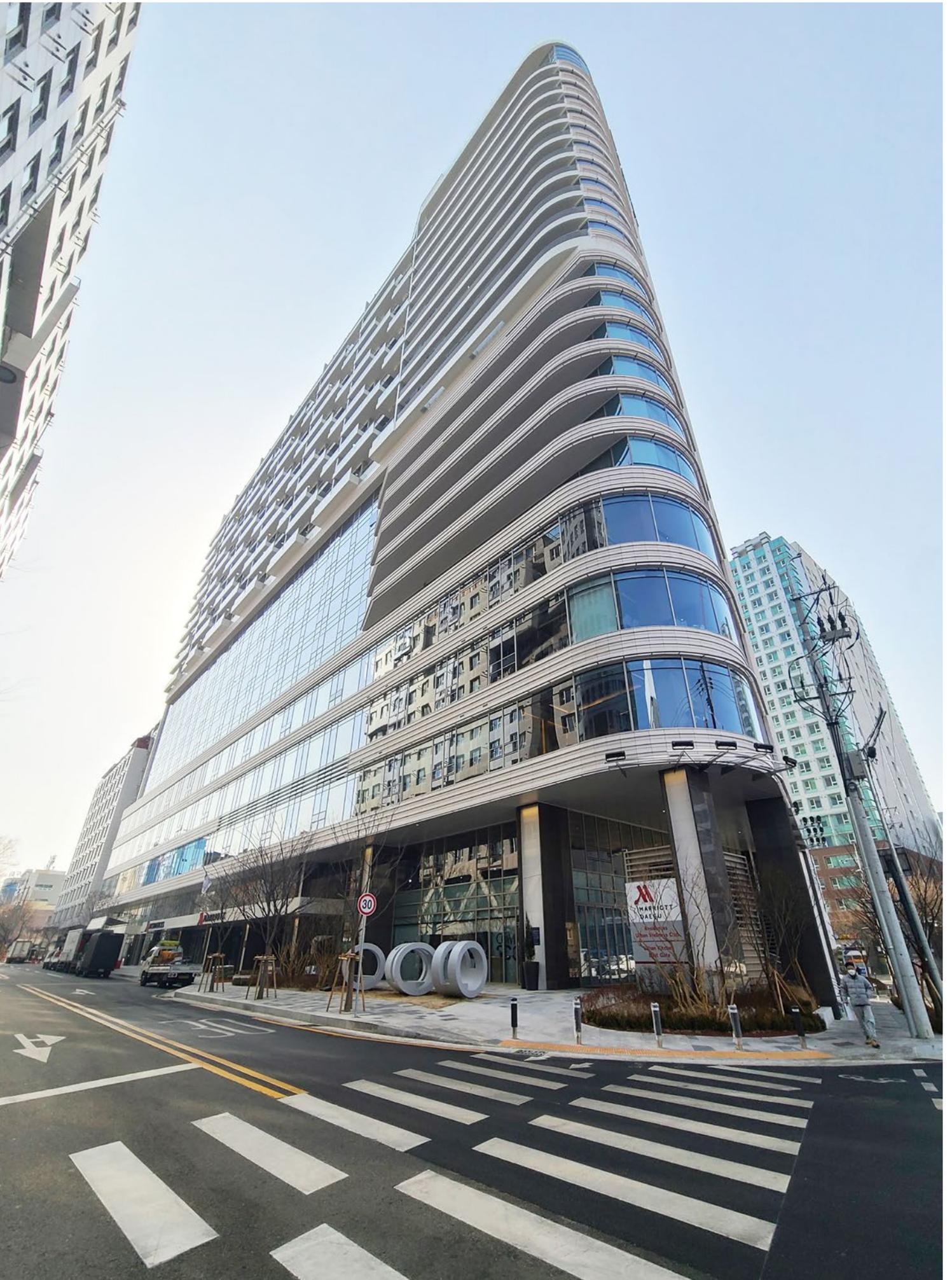
BILL & MELINDA GATES CENTER FOR COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING EN SEATTLE. Washington, E.E.U.U.

Proyecto de fachada ventilada volumetrica Placas alveolares de 40 mm de espesor con colocación vertical para Universidad de Washington, E.E.U.U.

Colores: Pumpkin (diferentes acabados mate y brillo).

Metros: 1800 m2 de placa cerámica.







DAEGU MARRIOTT HOTEL  
Daegu, Corea del Sur

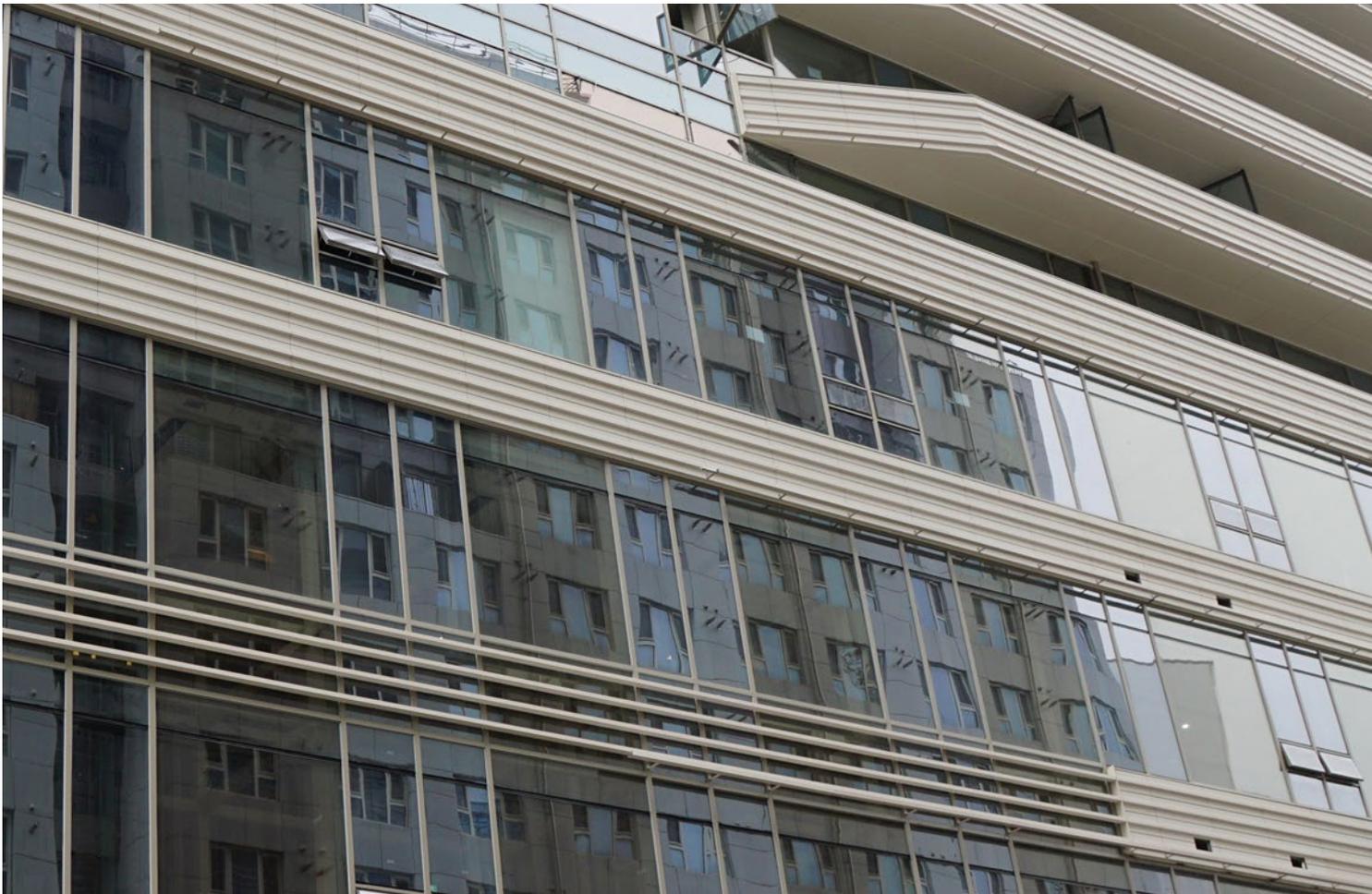
Un hotel moderno e internacional en Corea del Sur con servicios de primera e impresionantes vistas del paisaje urbano. En el exterior, el hotel cuenta con una fachada ventilada de cerámica extrusionada de pasta blanca y esmalte blanco brillante. El panel cerámico elegido para este proyecto incorpora una lama cuadrada y se ha colocado vertical y horizontalmente, creando un juego de líneas en las distintas fachadas del edificio.

Arquitectos: Bojung and Namoo

Sistema: XD CT

Colores: F059 Nieve

Metros: 5.000 m<sup>2</sup> de placa cerámica.







KAJPLATS 6,  
Estocolmo, Suecia

Este proyecto ha sido elegido edificio del año 2022 en Estocolmo. Está cubierto con casi 10.000 metros cuadrados de fachada ventilada cerámica. La singularidad de sus piezas es fruto del poder de la extrusión cerámica, ya que son placas que recrean el efecto de lamas de diferentes alturas en su propia superficie.

Arquitectos: Ripellino Architects

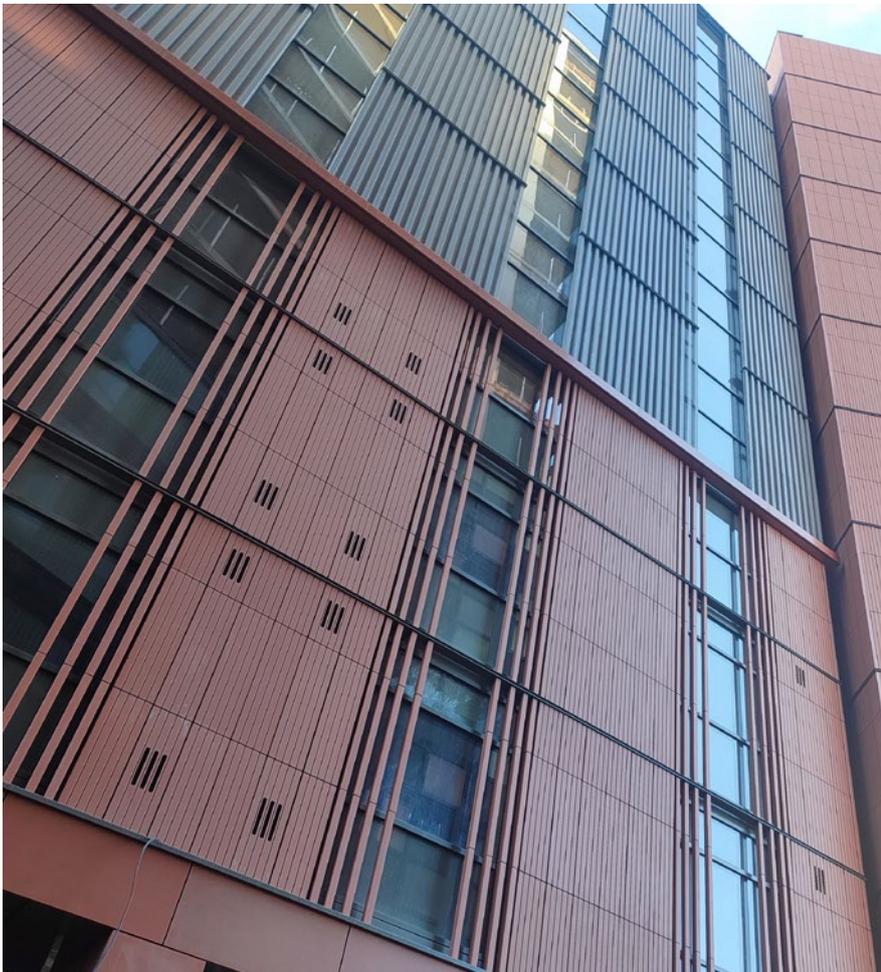
Sistema: XD CT SP, XD CT SB y XD CT SA

Colores: F057 White Glossy, F055 Blanconat 9010 y F039 Negronat

Metros: 10.000 m<sup>2</sup> de placa cerámica.







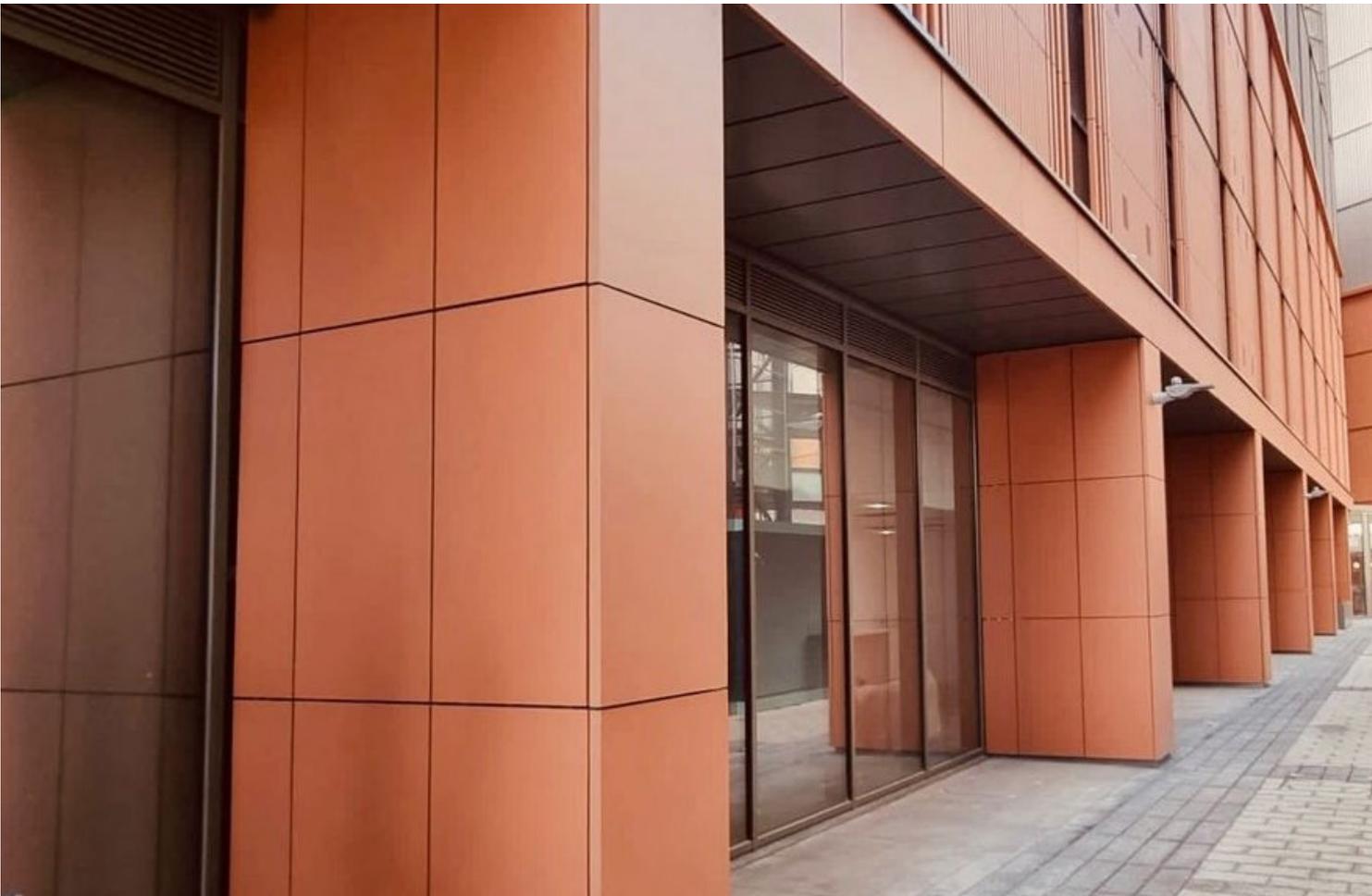
HOTEL PREMIER INN LONDON  
HAMMERSMITH  
Reino Unido

Proyecto de rehabilitación con fachada ventilada cerámica para convertir el edificio mucho más sostenible dadas sus grandes ventajas de eficiencia energética.

Sistema: Multifuncional UTM, Celosía lama cuadrada y placas cerámicas lisas con formato 1200x600x40 mm.

Colores: F013 Terracora

Metros: 900 m2 de placa cerámica







ULSAN ECOTOURISM CENTER  
Ulsan, Corea del Sur

Sistema: XD CT

Colores: F059 Nieve

Metros: 700 m<sup>2</sup> de placa cerámica







EDIFICIO RESIDENCIAL  
Hondarribia

Proyecto de fachada ventilada ejecutada por el equipo de instaladores de Favemanc en Hondarribia (Guipúzcoa). Edificio de 11 viviendas.

Sistema: XD Design y XB PRO

Colours: F37 Grisnat

Metres: 900 m2 of ceramic panels







## CELOSÍAS

## CELOSÍAS SERIE RECTANGULAR

Solución exclusiva de Favemanc

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



### Lama cuadrada

Formato	55x55 mm
Largo	<1500 mm
Peso	3,4 kg/m <sup>2</sup>



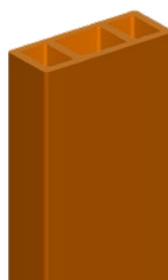
### Lama rectangular 110

Formato	110 x55 mm
Largo	<1500 mm
Peso	11 kg/ml



### Lama cuadrada 60x60

Formato	60x60 mm
Largo	<1200 mm
Peso	3,7 kg/m <sup>2</sup>



### Lama rectangular 60x150

Formato	60 x150 mm
Largo	<1500 mm
Peso	10 kg/ml



### Lama rectangular 200

Formato	200 x 55 mm
Largo	<1500 mm
Peso	11 kg/ml



### Lama rectangular 400

Formato	400x50 mm
Largo	<1467 mm
Peso	57,32 kg/m <sup>2</sup>

### Lama sword



Formato	181 x 55 mm
Largo	<1600 mm
Peso	10,4 kg/ml



Detalle de Lama cuadrada

## CELOSÍAS SERIE OVAL

Solución exclusiva de Favemanc

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



### Lama redonda

Formato	50 mm Ø
Largo	<1500 mm
Peso	2,7 kg/ml



### Lama redonda XXL

Formato	55 mm Ø
Largo	<3000 mm
Peso	kg/ml



### Lama ovalada 150

Alto	150 X 50 mm
Largo	<1400 mm
Peso	6,5 kg/ml



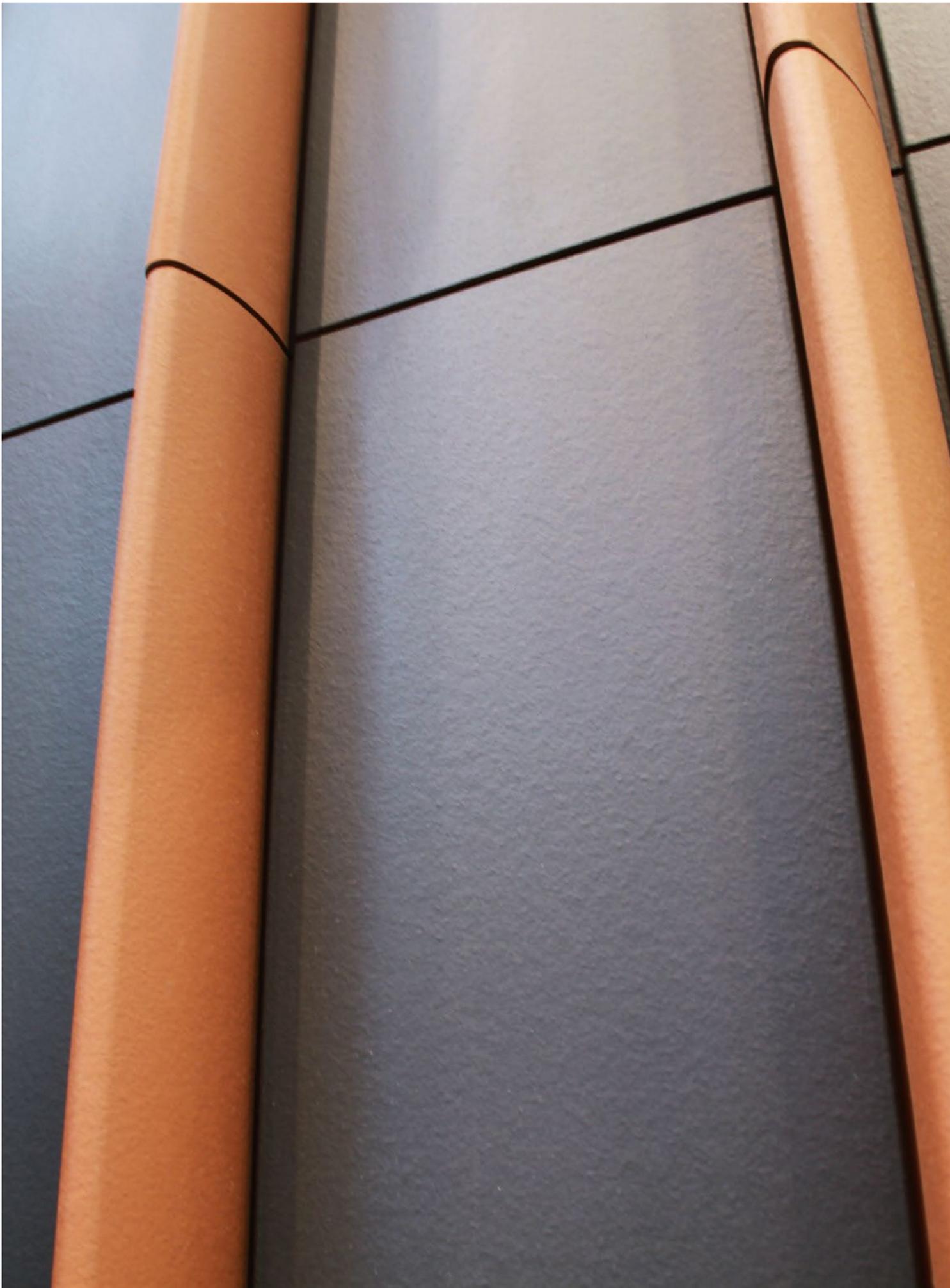
### Lama Ovalada 250

Alto	250x60 mm
Largo	<1400 mm
Peso	12,5 kg/ml



### Lama Oval XD

Formato	78x118 mm
Largo	<1500 mm
Peso	6,6 kg/ml



Detalle de Lama Oval XD

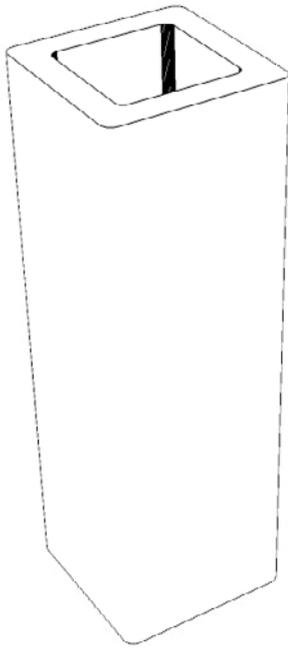
# CELOSÍA CUADRADA

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

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

### DATOS TÉCNICOS

Espesor	Longitud	Peso
55x55 mm	< 1500 mm	3'4 kg/ml



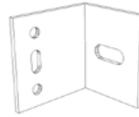
## ELEMENTOS DEL SISTEMA



**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)



**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)



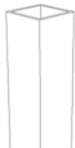
**3** Ménsula de retención (Aluminio)



**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)



**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)



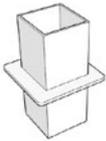
**16** Tubo interno - 30x30x1,2 (Hierro)



**17** Tubo interno - 30x30x3 (Hierro)



**18** Casquillo de unión aislada 35x35x1,2 (Acero)



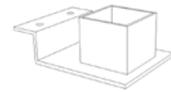
**19** Pasador (Acero)



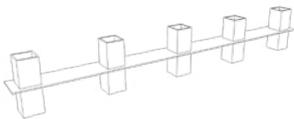
**20** Pasador (Acero)



**21** Junta de neopreno



**22** Soporte de celosía (Acero)



**23** Casquillo de unión conjunta



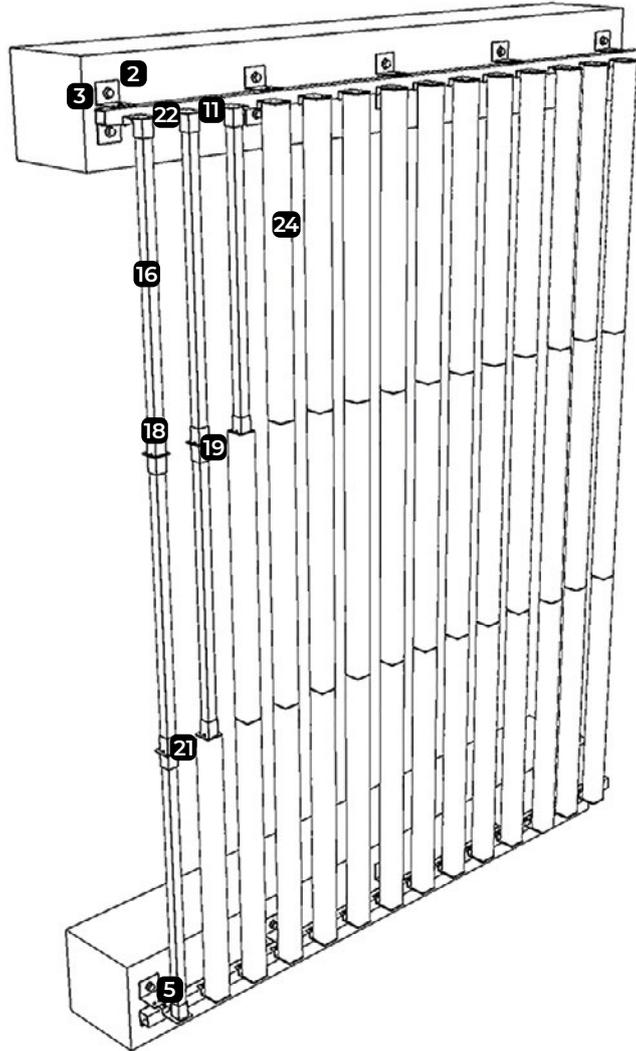
**24** Celosía cuadrada

# CELOSÍA CUADRADA

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN VERTICAL

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

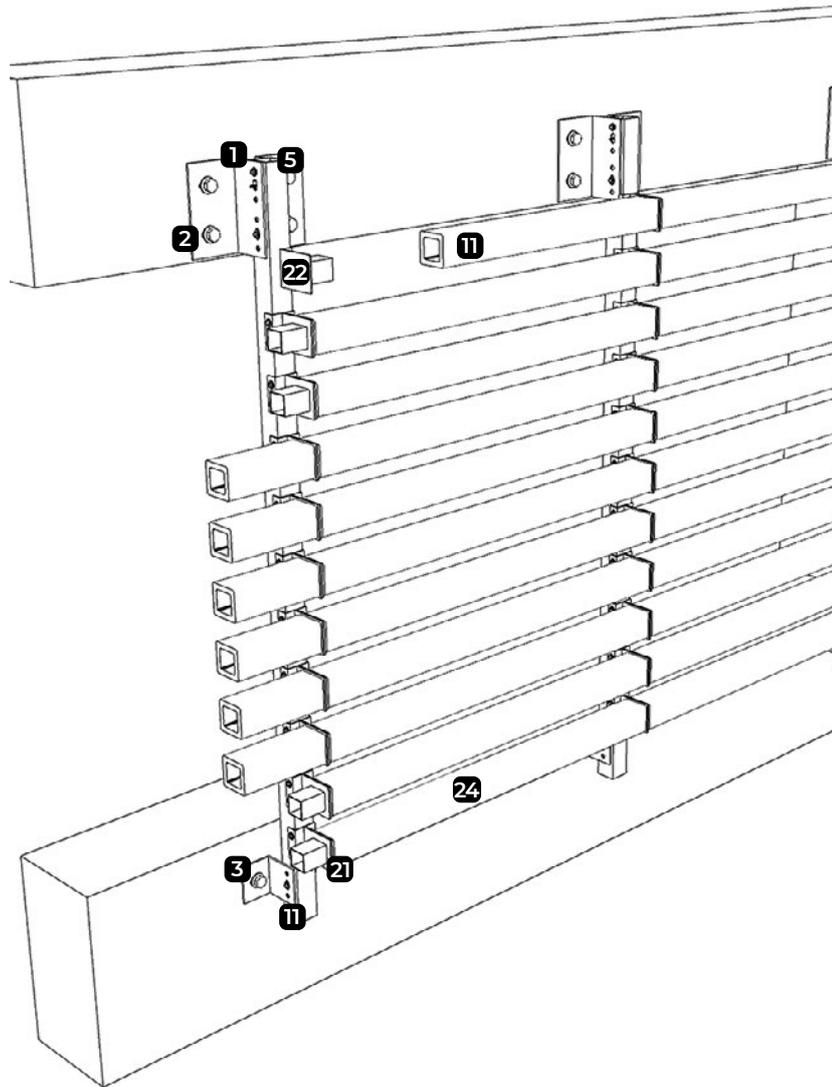
- |   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>2</b> HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)              | <b>16</b> Tubo interno - 30x30x1,2 (Hierro)      | <b>22</b> Soporte de celosía (Acero) |
| <b>3</b> Ménsula de retención (Aluminio)          | <b>18</b> Casquillo de unión - 35x35x1,2 (Acero) | <b>24</b> Celosía cuadrada           |
| <b>5</b> Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)        | <b>19</b> Pasador (Acero)                        |                                      |
| <b>11</b> Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio) | <b>21</b> Junta de neopreno                      |                                      |

# CELOSÍA CUADRADA

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

- |   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>1</b> Ménsula de sustentación (Aluminio) | <b>5</b> Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)        | <b>22</b> Soporte de celosía (Acero) |
| <b>2</b> HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)        | <b>11</b> Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio) | <b>24</b> Celosía cuadrada           |
| <b>3</b> Ménsula de retención (Aluminio)    | <b>21</b> Junta de neopreno                       |                                      |

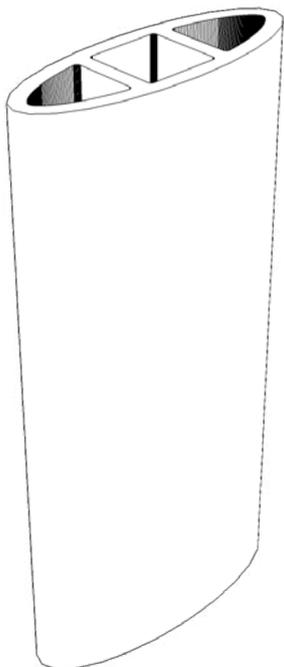
## CELOSÍA OVAL 150

### SISTEMA DE INSTALACIÓN

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

#### DATOS TÉCNICOS

Espesor	Longitud	Peso
150x50 mm	< 1400 mm	6,5 kg/ml



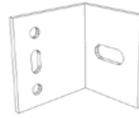
## ELEMENTOS DEL SISTEMA



**1** Ménsula de sustentación (Aluminio)



**2** HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)



**3** Ménsula de retención (Aluminio)



**5** Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)



**11** Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio)



**16** Tubo interno - 30x30x1,2 (Hierro)



**17** Tubo interno - 30x30x3 (Hierro)



**18** Casquillo de unión aislada 35x35x1,2 (Acero)



**19** Pasador (Acero)



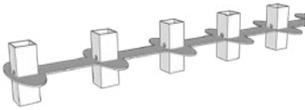
**20** Pasador (Acero)



**21** Junta de neopreno



**22** Soporte de celosía (Acero)



**23** Soporte de celosía conjunta (Acero)



**24** Celosía ovalada (Acero)



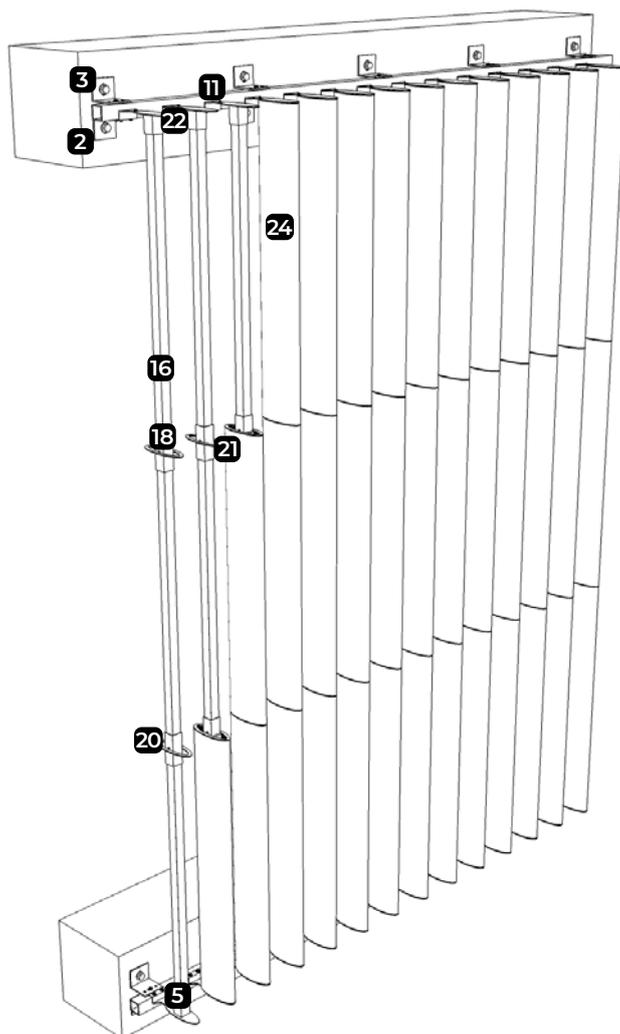
Proyecto en Skolkovo, Rusia.

# CELOSÍA OVAL 150

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN VERTICAL

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



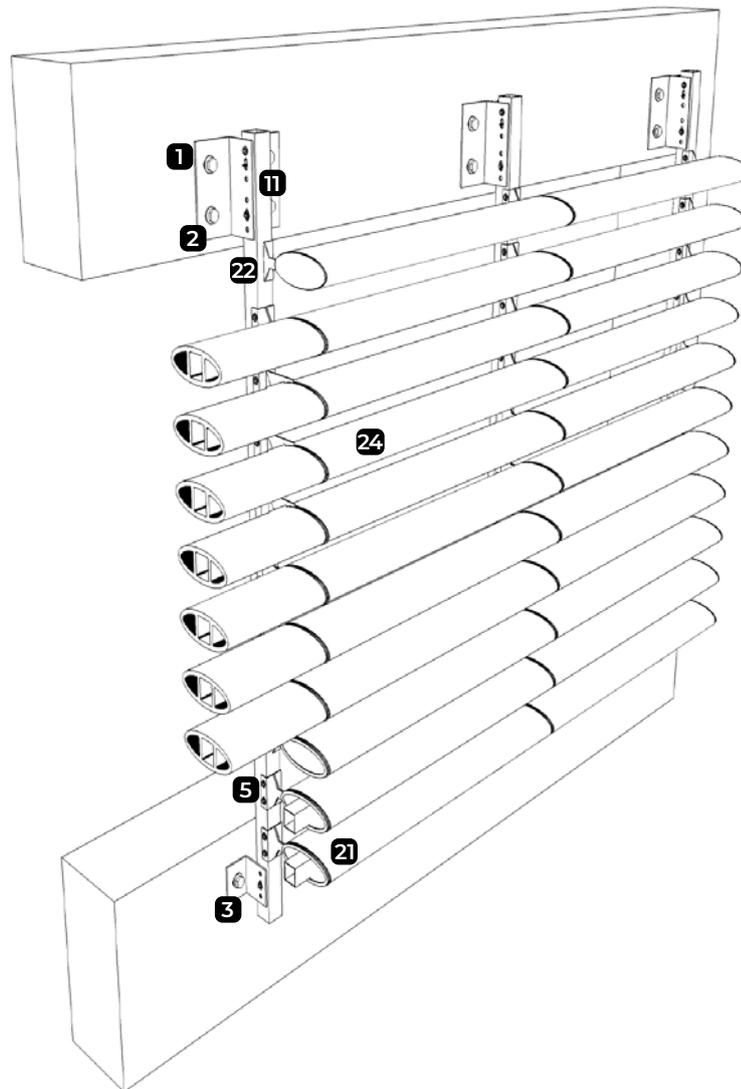
### ELEMENTOS DEL SISTEMA

- |  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>2</b> HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)       | <b>11</b> Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio) | <b>20</b> Pasador (Acero)   |
| <b>3</b> Ménsula de retención (Aluminio)   | <b>16</b> Tubo interno - 30x30x1,2 (Hierro)       | <b>21</b> Junta de neopreno |
| <b>5</b> Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2) | <b>18</b> Casquillo de unión - 35x35x1,2 (Acero)  | <b>24</b> Celosía cuadrada  |

# CELOSÍA OVAL 150

## SISTEMA DE INSTALACIÓN

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



### ELEMENTOS DEL SISTEMA

- |   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>1</b> Ménsula de sustentación (Aluminio) | <b>5</b> Tornillo 5,5 x 22 (Acero Inox A2)        | <b>22</b> Soporte de celosía (Acero) |
| <b>2</b> HSA M8 x 70 (Acero Inox A2)        | <b>11</b> Perfil Vertical-Tubo 40x40x2 (Aluminio) | <b>24</b> Celosía cuadrada           |
| <b>3</b> Ménsula de retención (Aluminio)    | <b>21</b> Junta de neopreno                       |                                      |





PROYECTOS  
**CELOSIAS**



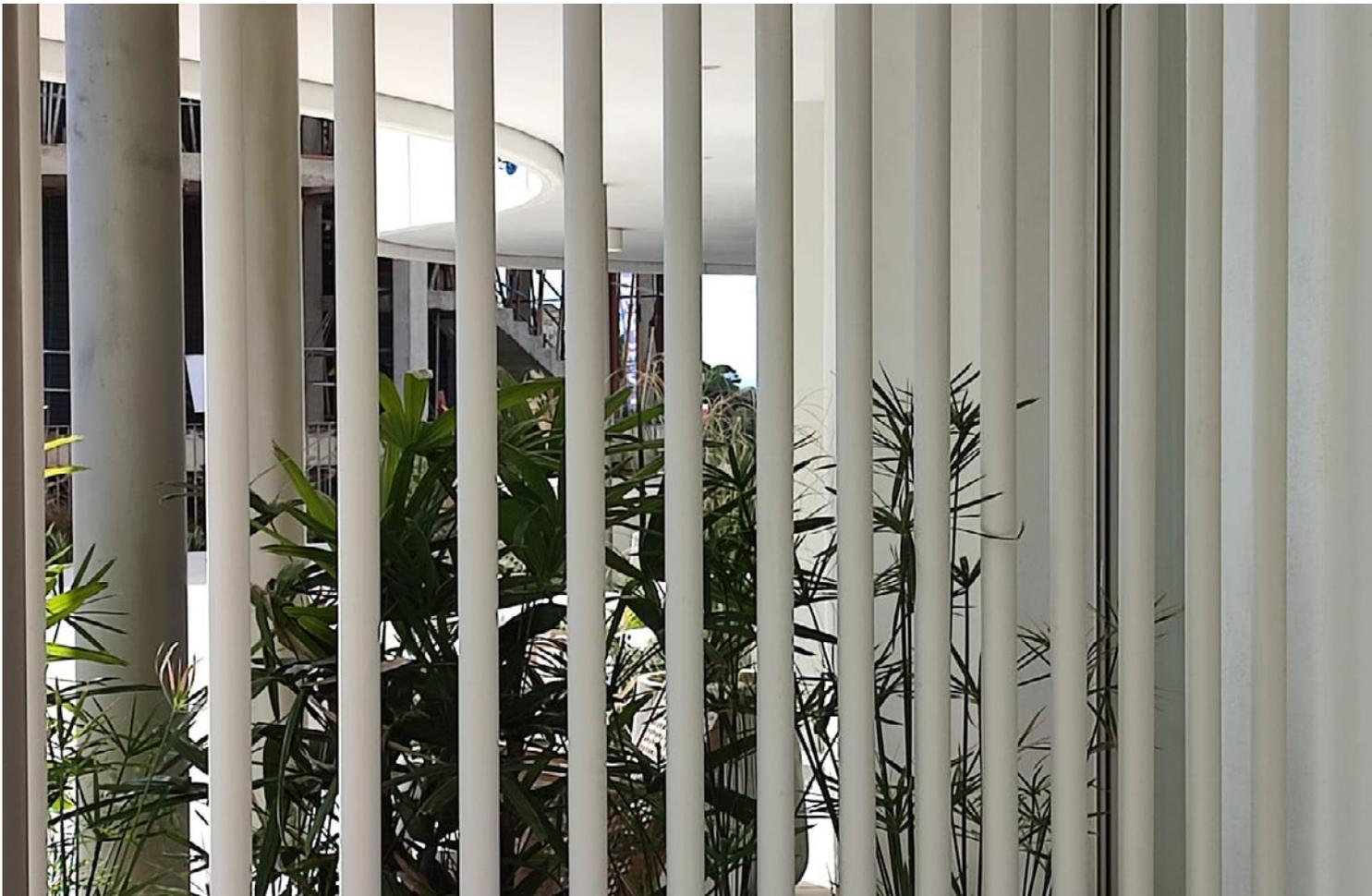
THE VIEW MARBELLA  
Málaga, España

La lama redonda utilizada en este proyecto, de 55 mm de diámetro y 3000 mm de longitud, está configurada para aportar diseño y estética al edificio, potenciando la creatividad arquitectónica. Se utiliza para dar continuidad al producto cerámico en fachadas ventiladas o para combinar con todo tipo de materiales.

Sistema: Lama redonda XXL

Colores: F55 Blanconat 9010

Metros: 14.000 ml de lama cerámica





RESIDENCIAL CASER  
Madrid, España

Este moderno edificio destaca por el juego de volúmenes y texturas creado con la fachada ventilada cerámica Favemanc, que aporta luz y movimiento a la estructura gracias al efecto visual creado por las lamas rectangulares y las piezas volumétricas del proyecto. Las placas han sido creadas específicamente para este proyecto en dos gamas de colores naturales sin esmaltar.

Sistema: Lama redonda XXL

Colores: F55 Blanconat 9010 y  
F039 Negronat

Metros: 1.920 m2 de lama  
cerámica







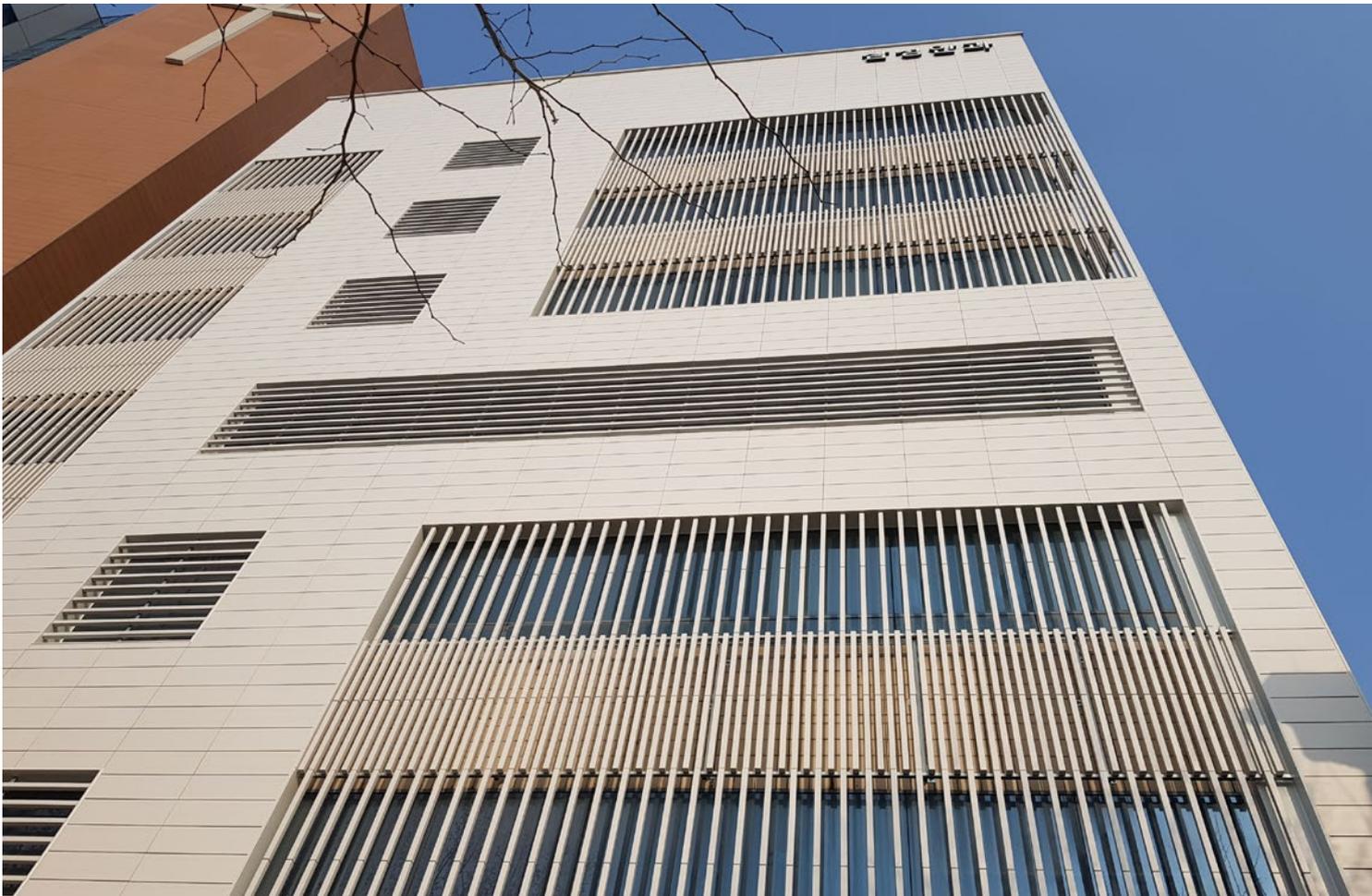
SAMSUNG HOSPITAL  
Corea del Sur

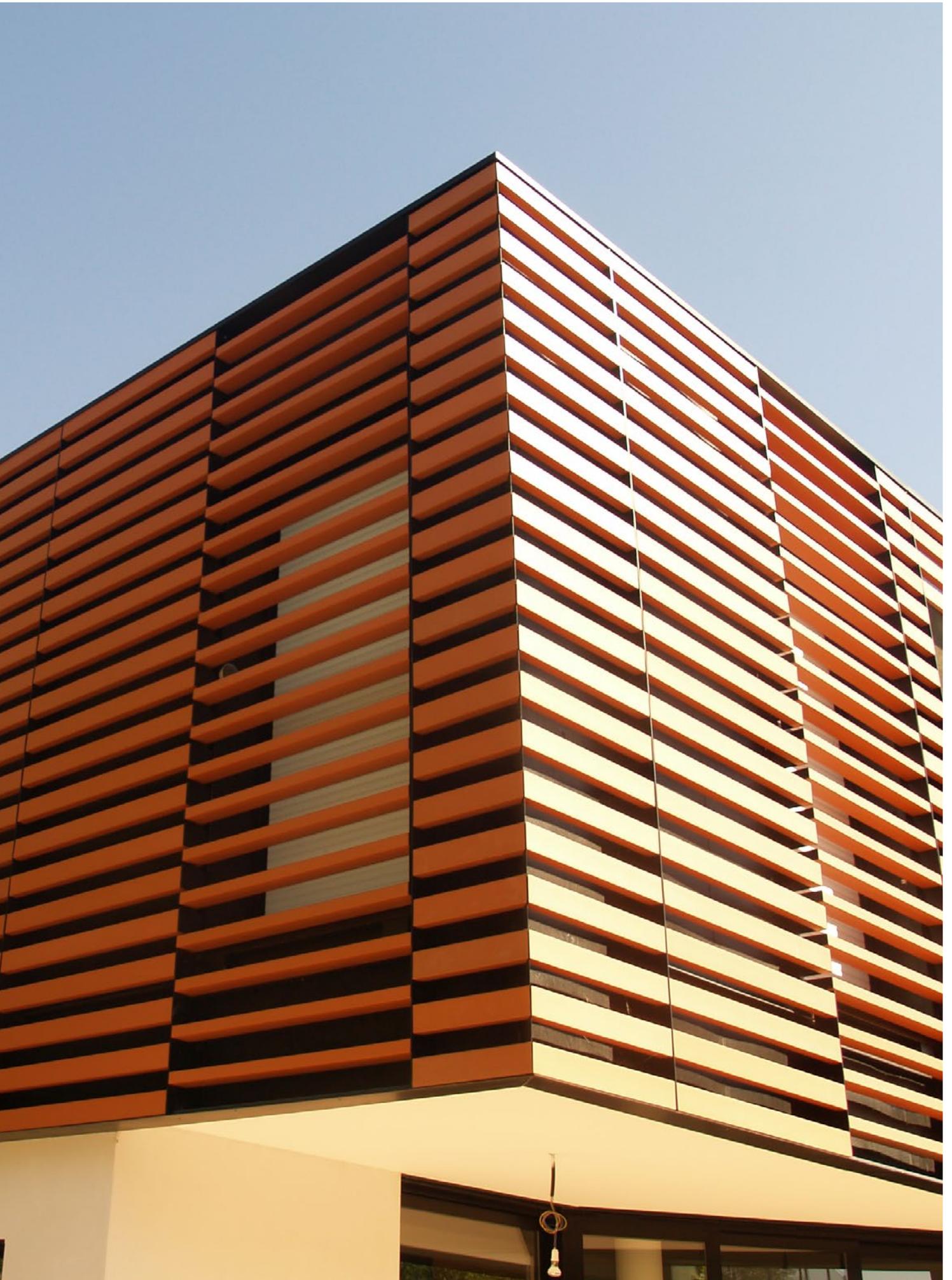
Proyecto de fachada ventilada que combina placas de fachada cerámica XD 22 mm con Active Plus y 3.000 metros lineales de celosías cerámica blancas.

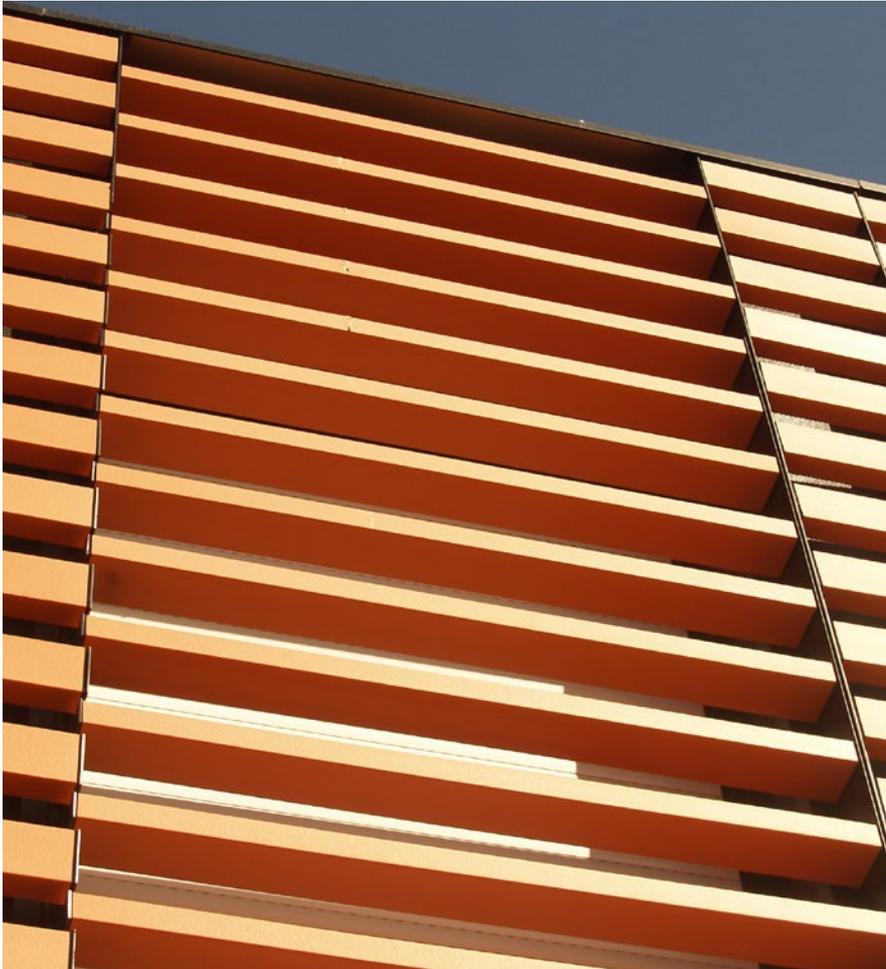
Sistema: Lama cuadrada y XD 22

Colores: F21 Nieve

Metros: 3.000 ml de lama cerámica







RESIDENCIA EN ARAVACA  
Madrid, España

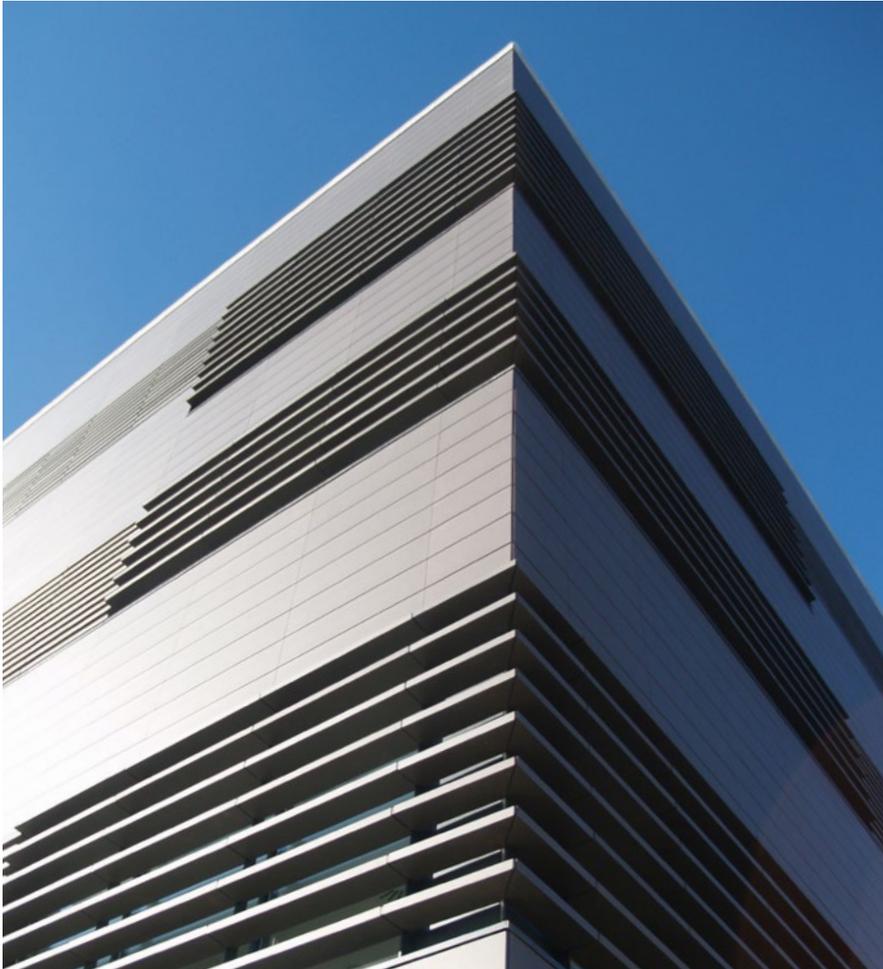
Proyecto de fachada ventilada  
realizado con lamas cerámicas  
cuadradas colocadas en horizon-  
tal.

Sistema: Lama cuadrada

Colores: F013 Terracota







HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU  
Barcelona, España

Sistema: Lama cuadrada y XD 22

Colores: F105 Gris Barcelona

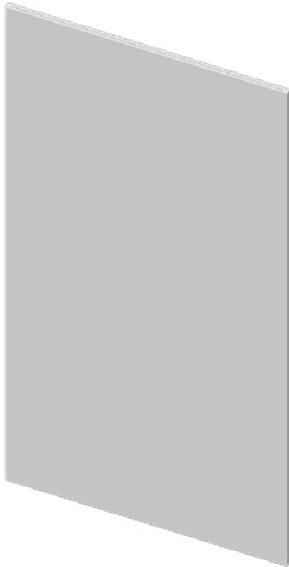


## PLACA XXL

Solución exclusiva de Favemanc

Actualmente es la mayor placa cerámica del mercado para fachada ventilada. Resuelve la posibilidad de instalarse de forjado a forjado siguiendo la demanda del sector de la arquitectura de apostar por materiales en grandes formatos.

Su doble sistema de instalación, horizontal o vertical, unido a la gran variedad de combinaciones de alturas y longitudes, le confieren a esta placa una gran versatilidad a la hora de acometer el revestimiento de cualquier tipo de fachada ya que se pueden adaptar con facilidad a los elementos estructurales y singulares de la misma, ofreciendo al mismo tiempo indudables ventajas técnicas:



- Ofrecen mayor capacidad de aislamiento térmico y acústico. Su gran dimensión, hace que se reduzcan el número de juntas y, en consecuencia, las pérdidas de aislamiento.
- Mayor rendimiento en la instalación: mayor velocidad de montaje por su gran dimensión y reducción del número de movimientos de la grúa o maquinaria de montaje.
- Su grosor le confiere gran resistencia ante posibles impactos y es garantía de durabilidad.

Alto	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm
	950 mm	1000 mm	1050 mm	1100 mm	1150 mm	1200 mm
Largo	1200-3000 mm					
Espesor	25 mm			22 mm		
Peso	36,6 kg/m <sup>2</sup>			30,5 kg/m <sup>2</sup>		

Por otra parte, podemos destacar que el proceso de esmaltado empleado en estas placas también es pionero en cerámica extrusionada y en el mundo de la fachada cerámica. Para el desarrollo de este diseño se ha combinado una base de engobe metálico, una aplicación de cola reactiva mediante tecnología inkjet (usando un diseño enmallado), y una última aplicación de una granilla metálica. El acabado final se consigue por la adhesión de la granilla sobre el diseño aplicado con la capa de cola y, en reacción con la base metálica, da lugar a un efecto metálico en relieve.





## ESQUINA CERÁMICA CURVA

Solución exclusiva de Favemanc

Se trata de una exclusiva solución en cerámica extrusionada que resuelve el reto constructivo del remate de esquinas en fachadas ventiladas. Todo ventajas: Esta pieza está diseñada para ser instalada con el mismo sistema de fijación que el resto de placas y responde al mismo modelo de anclaje machihembrado cubriendo las necesidades básicas de modulación del proyecto y adaptándose al diseño de la arquitectura. Los elementos innovadores de esta pieza son, principalmente:



Alto	300 mm
Largo	1200 mm
Espesor	22 mm
Peso	42 kg/m <sup>2</sup>

- Facilidad de instalación y estética uniforme en todo el edificio.
- Continuidad de la esquina con el mismo formato y dimensión que el resto de la fachada.
- Mayor seguridad de la esquina evitando ángulos rectos.



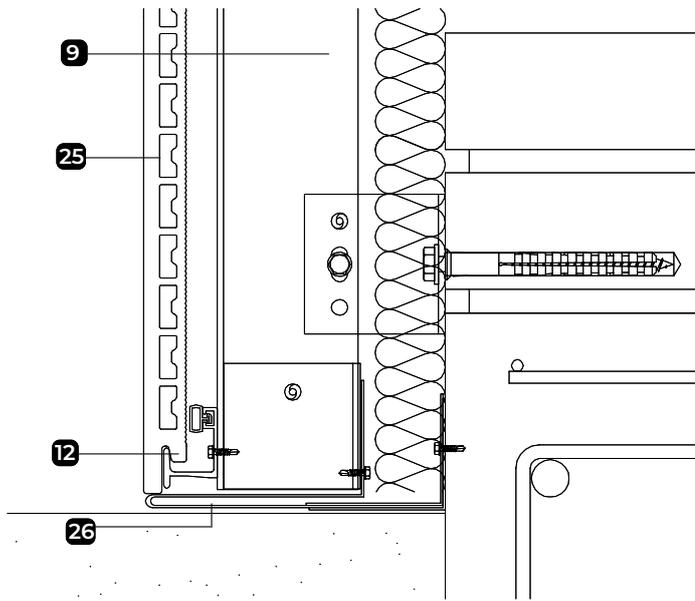






## DETALLES CONSTRUCITVOS

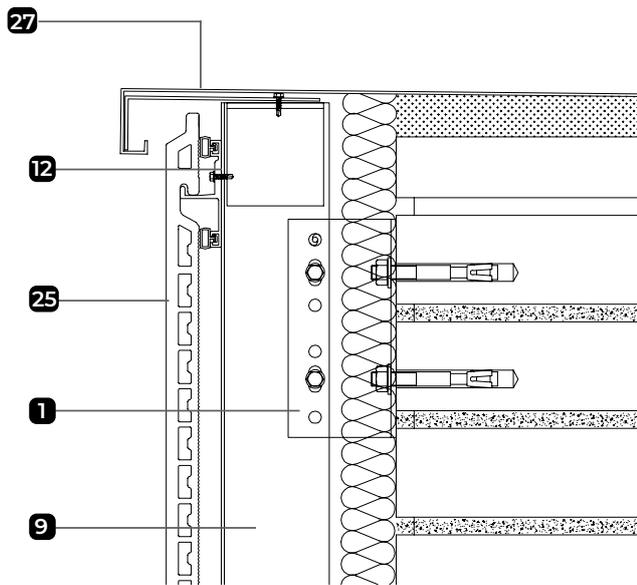
## DETALLE DE ARRANQUE



- 9** Perfil Vertical
- 25** Placa cerámica
- 12** Grapa Sujeción
- 26** Chapa microperforada



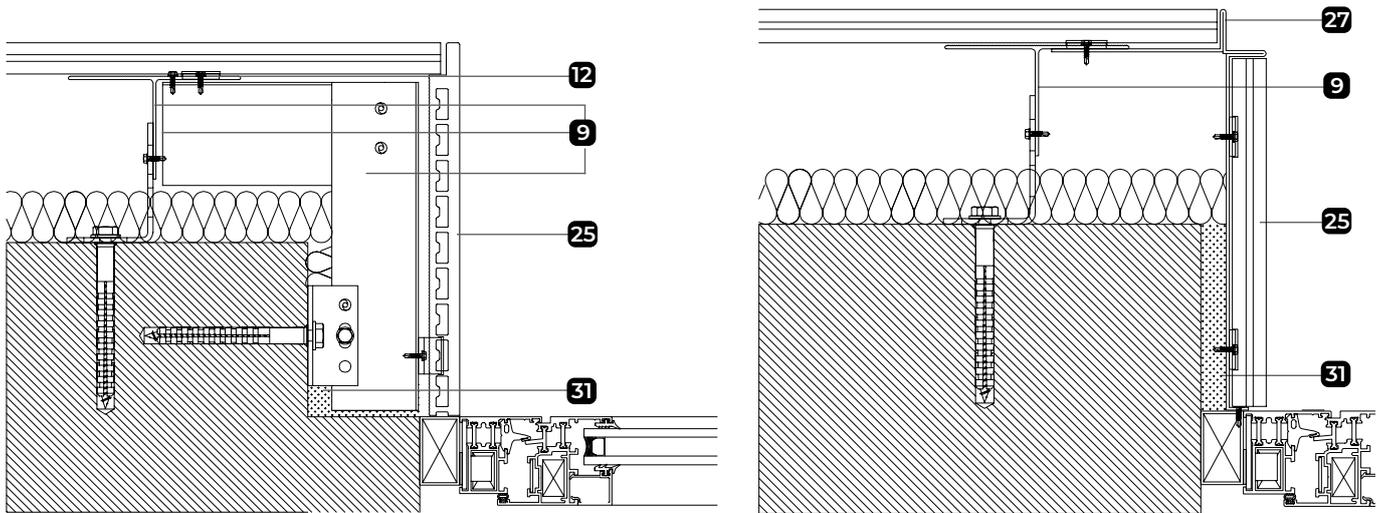
## DETALLE DE CORONACIÓN



- 27** Chapa metálica
- 12** Grapa sujección
- 25** Placa cerámica
- 1** Ménsula Sustentación
- 9** Perfil Vertical



## DETALLE JAMBA CERÁMICA



**12** Grapa sujección

**9** Perfil Vertical

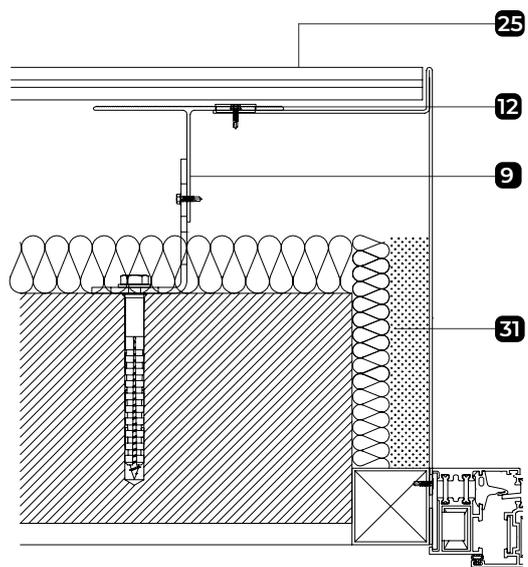
**25** Placa Cerámica

**31** Aislante de poliuretano proyectado

**27** Chapa metálica



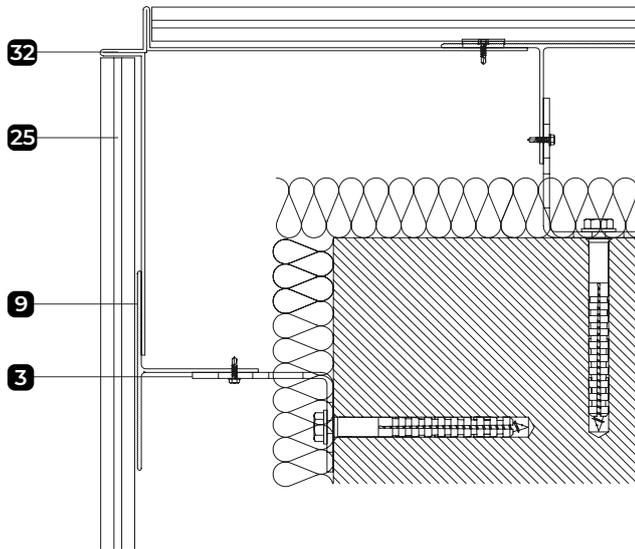
## DETALLE JAMBA METÁLICA



- 25** Placa Cerámica
- 12** Grapa sujección
- 9** Perfil Vertical
- 31** Aislante de poliuretano proyectado



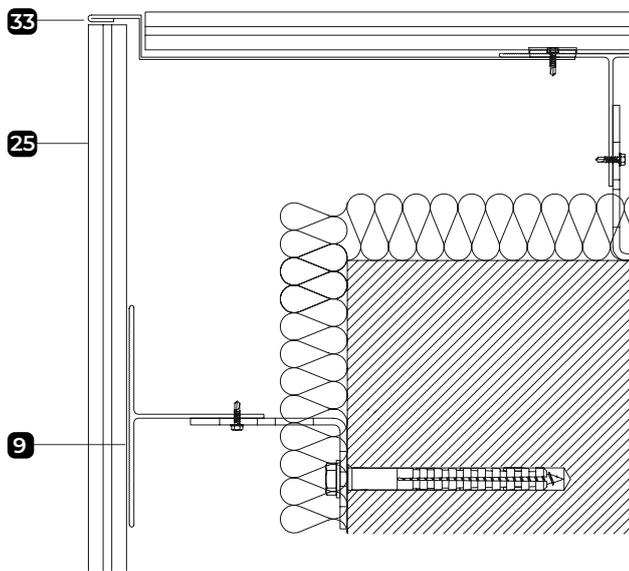
## DETALLE ESQUINA ABIERTA



- 32** Perfil de esquina
- 25** Placa Cerámica
- 9** Perfil Vertical
- 3** Ménsula Retención



## DETALLE ESQUINA DE TAPA



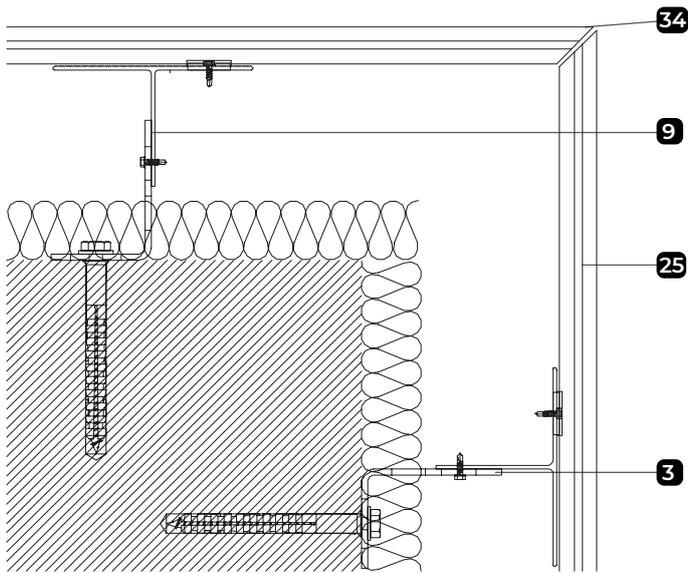
**33** Perfil Tapa Lateral

**25** Placa Cerámica

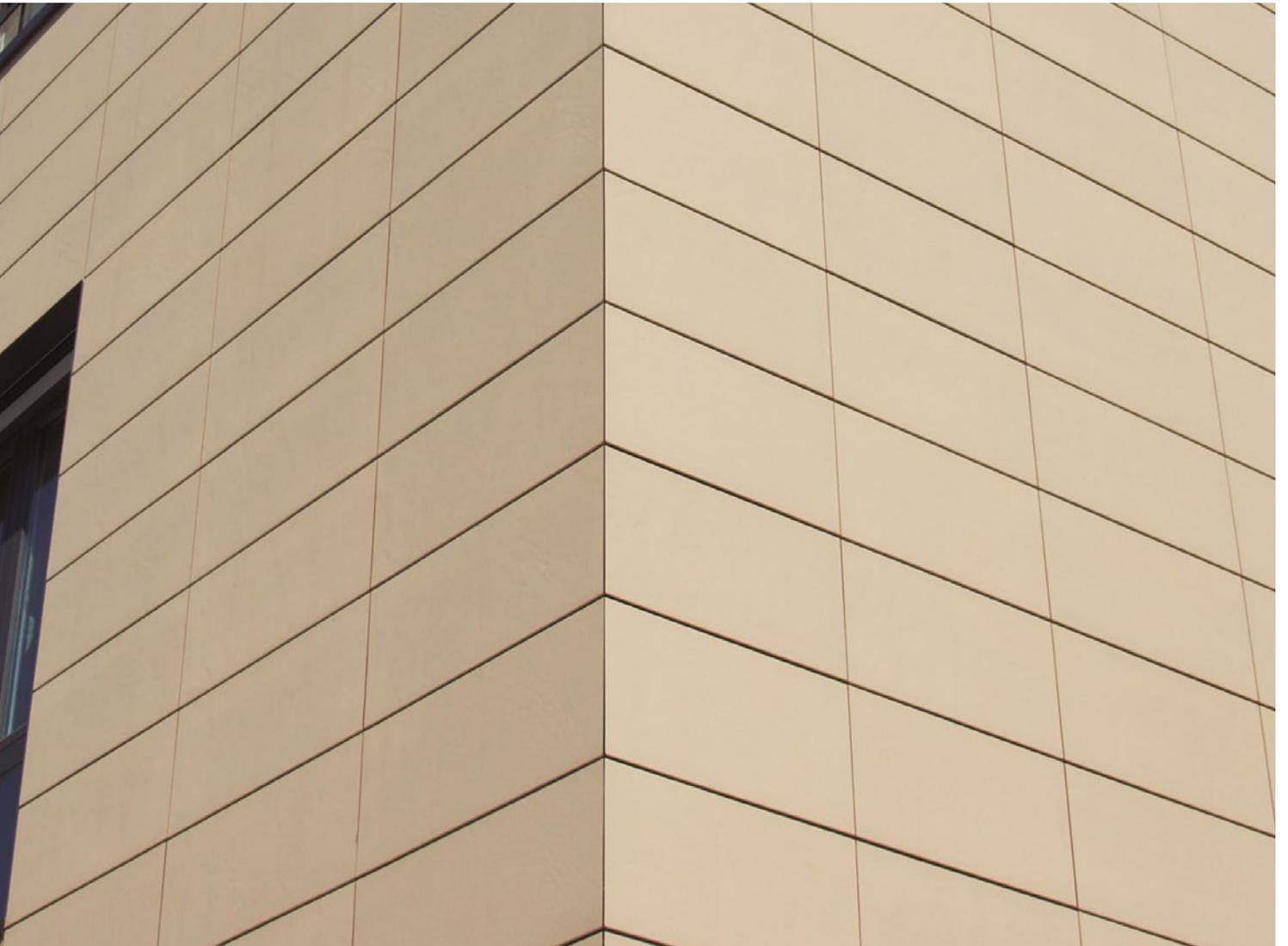
**9** Perfil vertical



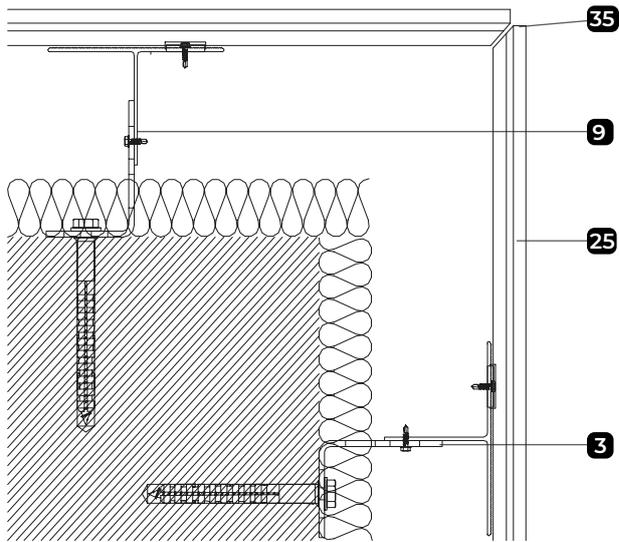
## DETALLE ESQUINA A INGLETE



- 34** Esquina en inglete
- 9** Perfil Vertical
- 25** Placa Cerámica
- 3** Ménsula de Retención



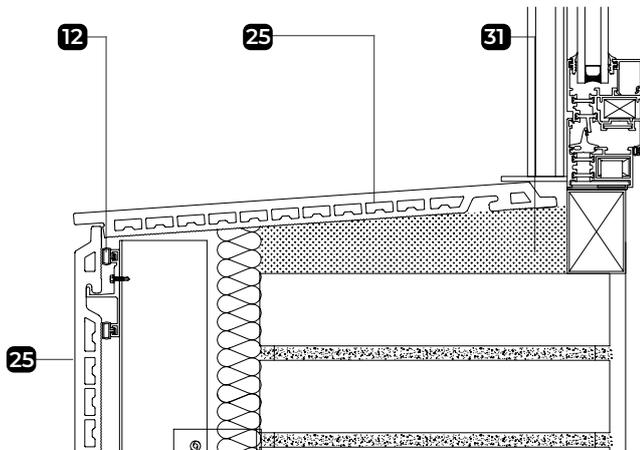
## ESQUINA CANTO PILASTRA



- 35** Esquina Canto Pilastra
- 9** Perfil Vertical
- 25** Placa Cerámica
- 3** Ménsula de Retención



## DETALLE VIERTEAGUAS CERÁMICO



**31** Aislante de poliuretano proyectado

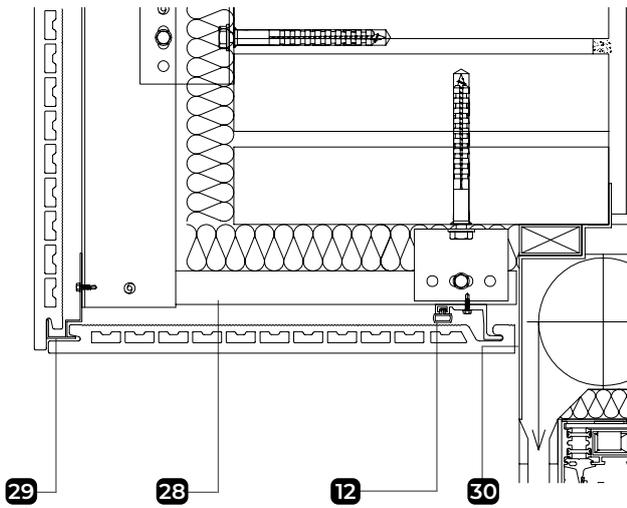
**25** Placa Cerámica

**12** Grapa de sujección





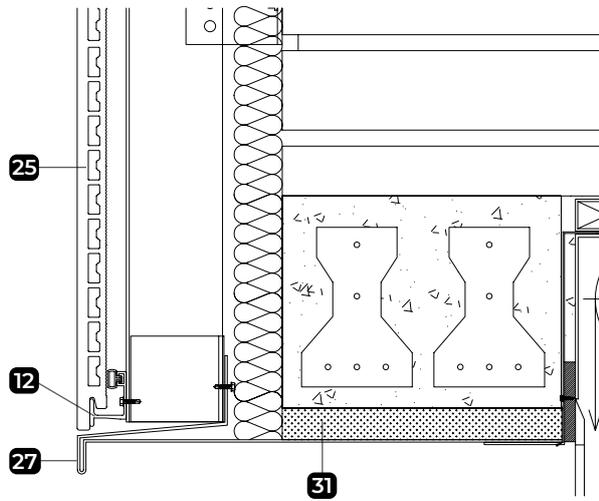
## DETALLE DINTEL CERÁMICO



- 12** Grapa sujección
- 28** Perfil Tubo 60x20 (Aluminio)
- 29** Grapa sujección dintel
- 30** Sellado de silicona



## DETALLE DINTEL METÁLICO



- 25** Placa Cerámica
- 12** Grapa sujeción
- 27** Chapa metálica
- 31** Aislante de poliuretano proyectado



# Gresmanc

G R O U P

Ctra. Consuegra, km 1.200,  
45470 Los Yébenes (Toledo) SPAIN  
+34 925 322 522

[info@gresmanc.com](mailto:info@gresmanc.com)

[www.gresmanc.com](http://www.gresmanc.com)



Gresmanc Group se reserva el derecho de anular o modificar, total o parcialmente, cualquiera de los modelos, colores, formatos, referencias y especificaciones técnicas de este catálogo. La reproducción de los colores de este catálogo pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales. La reproducción total o parcial del contenido, tanto de texto como de imagen, de este catálogo queda prohibida y será perseguida de acuerdo con la ley.

Gresmanc

GROUP

[www.gresmanc.com](http://www.gresmanc.com)