

G R U P O   G R E C O   G R E S   I N T E R N A C I O N A L

# frontek

porcelain facades by extrusion





TEXTURADO  
*TEXTURED*

NATURAL\_SATINADO  
*NATURE\_SATINY*

PULIDO  
*POLISHED*

METÁLICO  
*METALLIC*

MADERA  
*WOOD*

VOLUMEN  
*VOLUME*

OMEGA\_CELOSÍAS  
*OMEGA\_LATTICES*

DATOS TÉCNICOS  
*TECHNICAL DATA*

**frontek**  
porcelain facades by extrusion

# ÍNDICE

## INDEX



descripción del producto/product description	4
ventajas frontek/advantages frontek	6
ventajas térmicas/thermal insulation advantages	7
ventajas funcionales y constructivas /functional and construction advantages	8
sistemas de fachadas/facade system	9
fachadas ventiladas/ventilated facade	
FVI Plus	10
FVI Superplus	10
FVI Plus OMEGA	10
FVI Superplus OMEGA	10
aplacado de fachadas/facades cladding	
sobre ladrillo/over brick	11
sobre hormigón/over concrete	11
sistemas de remate /finishes	12
remate Frontek/Frontek capping	12
remate aluminio/aluminium capping	13
remate muro cortina/curtain wall capping	13
rehabilitación de fachadas/restoration of facades	14
proyectos por todo el mundo/projects worldwide	16
colecciones y tendencias/collections and trends	18
colección celosías/lattices collection	78
control de calidad/quality control	84
datos técnicos/technical data	85

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

## PRODUCT DESCRIPTION



El Grupo Greco Gres Internacional ha desarrollado una exclusiva pieza de cerámica extrusionada que cuenta con unas excelentes cualidades técnicas para el revestimiento de fachadas: gran dureza, ligereza, alta resistencia y durabilidad, baja absorción de agua y un excelente comportamiento ante los agentes climáticos y medio ambientales.

Esta pieza de estructura alveolar, que se comercializa con la marca Frontek, está especialmente diseñada para ser anclada sobre una estructura metálica y asegurar una rápida y sencilla instalación del sistema. Un producto que destaca por su gran ligereza -tan sólo pesa 32 Kg/m<sup>2</sup>- y durabilidad.

Su exclusivo diseño garantiza una fijación óptima a la estructura, sin necesidad de cortes o perforaciones adicionales que pudieran debilitar su resistencia.

La nueva placa de fachada Frontek está disponible en diecinueve acabados: Mercurio, Azabache, Venus, Júpiter, Urban, Titania, Calima, Canyon, Marte, Londres, Támesis, Sonora, Sirocco, Ártico, Iceberg, Argenta, Argenta Customized, Bronze y Urano. Además, se puede adquirir bajo pedido en otros formatos, en cualquiera de los modelos.

The Greco Gres International Group has developed an exclusive piece of extruded ceramics that has excellent technical qualities for the cladding of facades: extremely hard, light, highly resistant and long-lasting, with low water absorption and excellent performance against weather and environmental conditions.

This piece, which is marketed under the Frontek brand, is specially designed for anchoring to a metallic structure and ensuring quick and easy installation. A product that is remarkable for being extremely light –it weighs only 6,55 lb/ft<sup>2</sup>– and long-lasting.

Its exclusive design is an assurance of the firmest attachment to the structure without the need for additional cutting or drilling that might weaken it.

The new Frontek cladding panel is available in nineteen finishes: Mercurio, Azabache, Venus, Júpiter, Urban, Titania, Calima (Sand), Canyon, Marte, Londres, Támesis, Sonora, Sirocco, Ártico, Iceberg, Argenta, Argenta Customized, Bronze and Urano. In addition, it is available to order in a further formats, in any one of the models.



# VENTAJAS FRONTEK

## ADVANTAGES FRONTEK



1. Frontek es una pieza de fachada que combina las ventajas de los paneles extruídos de terracota y las piezas prensadas de porcelánico.
2. Son paneles de gres porcelánico compacto extruído que nos permiten ofrecer un amplio abanico de acabados y medidas, garantizando colores imperecederos.
3. Piezas extraordinarias/magníficas, que dotan a la piel del edificio de tan poca absorción de agua que mejoran mucho las prestaciones de otras soluciones como la piedra y /o la terracota, llegando a alcanzar en los ensayos de laboratorio valores inferiores a 0,1%.
4. Frontek son los únicos paneles extruídos rectificados a cuatro cantos, que ofrecen unos niveles de tolerancia inalcanzables para otros materiales.
5. Gracias al revolucionario proceso productivo cada pieza es única y su facilidad de limpieza solo es comparable a la del vidrio.
6. Frontek es la solución más ligera y resistente del mercado. Con un peso de 32kg/m<sup>2</sup> y un espesor de 19 mm es difícil de igualar en prestaciones de módulo de rotura.

1. Frontek is a piece that combines the advantages of extruded terracotta panels and pressed porcelain tiles.
2. Extruded panels are compact porcelain stoneware that allows us to offer a wide range of finishes and sizes, ensuring timeless colors.
3. Extraordinary magnificent pieces with extremely low water absorption, reaching values below 0,1% in laboratory tests, greatly exceed the performance of other solutions such as stone and / or terracotta.
4. Frontek extruded panels are the only ones rectified on all four sides and therefore offering levels of tolerance unattainable for other materials.
5. Thanks to the revolutionary production process each piece is unique and cleanability is only comparable to glass.
6. Frontek is the lightest and strongest solution on the market. With a weight of 6,55 lb/ft<sup>2</sup> and a thickness of 3/4in the breaking performance is high and not easy to reach.



# VENTAJAS TÉRMICAS

## THERMAL INSULATION ADVANTAGES

### Eficiencia energética

El material aislante que se instala en la cara exterior del muro y los forjados elimina los puentes térmicos de la fachada, evitando la pérdida del calor interior hacia el exterior del edificio en los meses más fríos del año, así como la captación de calor del exterior en verano. Se estima que se consigue un ahorro energético de entre un 15% y un 35%, tanto en calefacción como en equipos de aire acondicionado.

Además, al instalar el material aislante en la parte exterior del muro y los forjados aporta una mayor masa térmica al edificio, consiguiendo un incremento de la inercia térmica con el consiguiente ahorro energético.

El revestimiento actúa como pantalla reflejando gran cantidad de la radiación solar evitando que esta penetre en el edificio.

### Energy efficiency

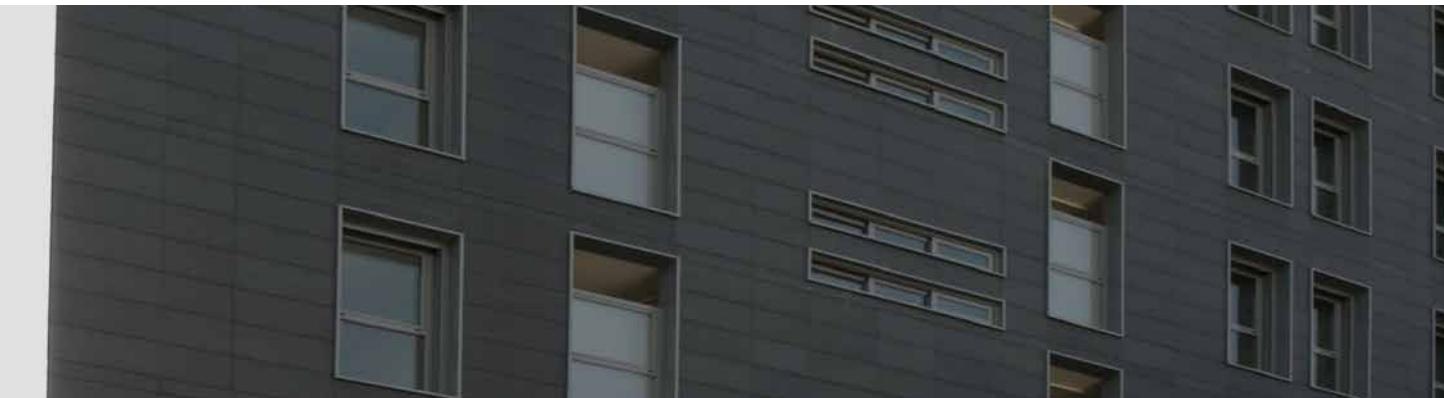
The insulating material applied on the exterior face of the wall and floors eliminates thermal bridges, preventing heat loss to the outside of the building in the coldest months of the year, as well as avoiding heat transfer from outside in summer. Estimated energy saving between 15% and 35% in both heating and cooling is achieved.

Also, when applying the insulation on the outside of the wall a greater thermal mass is provided to the building, achieving an increase of the thermal inertia with consequent energy savings.

The covering acts as a shield reflecting large amount of solar radiation therefore preventing the building to heat up.

# VENTAJAS FUNCIONALES Y CONSTRUCTIVAS

FUNCTIONAL AND CONSTRUCTION ADVANTAGES



**Facilidad de instalación y rapidez de instalación.**

Easy and quick installation.

**Gran resistencia y durabilidad.**

Great strength and durability.

**Ligereza del sistema sobre el paramento.**

Lightness of the system on the wall.

**Sustitución de baldosas independientes.**

Replacing individual tiles.

**Excelente estabilidad del recubrimiento cerámico, sin riesgo de fisuras ni desprendimientos.**

Excellent stability of the ceramic covering, without risk of cracking or detachment.

**Eliminación de condensaciones en la cara interior del muro.**

Removing condensation on the inner wall face.

**Protección contra la intemperie.**

Weather protection.

**Escaso mantenimiento.**

Low maintenance.

**Fácil limpieza.**

Easy to clean.

**Belleza estética.**

Aesthetic beauty.

## SISTEMA DE FACHADA VENTILADAS

VENTILATED FAÇADE SYSTEM



The Frontek ventilated facade system is designed for the outside cladding of frontages through attachment to a metallic substructure by means of anchoring fixtures. This system does not affect the project's stability.

Modern mechanical attachment systems have totally revolutionised the fitting of ceramic onto frontages. For the support of the ceramic facing, Greco Gres presents two attachment systems that have been fully designed and developed at the Group's research centre. Both systems are very easy to install and the difference between them is that the attachment system may involve clamps, as in Greco Gres FVI Plus, or the use of horizontal guides, as in Greco Gres FVI Superplus.



# SISTEMA DE FACHADA VENTILADAS

VENTILATED FAÇADE SYSTEM

FVI Plus

Anclaje con grapa

FVI PLUS Attachment with clamp



FVI Superplus

Anclaje por guías  
horizontales

FVI SUPERPLUS Attachment with  
horizontal guides



OMEGA

FVI Plus

Anclaje con grapa

FVI PLUS Attachment with clamp



OMEGA

FVI Superplus

Anclaje por guías  
horizontales

FVI SUPERPLUS Attachment  
with horizontal guides



Aplacado  
de fachadas  
sobre ladrillo

Facades cladding  
over brick

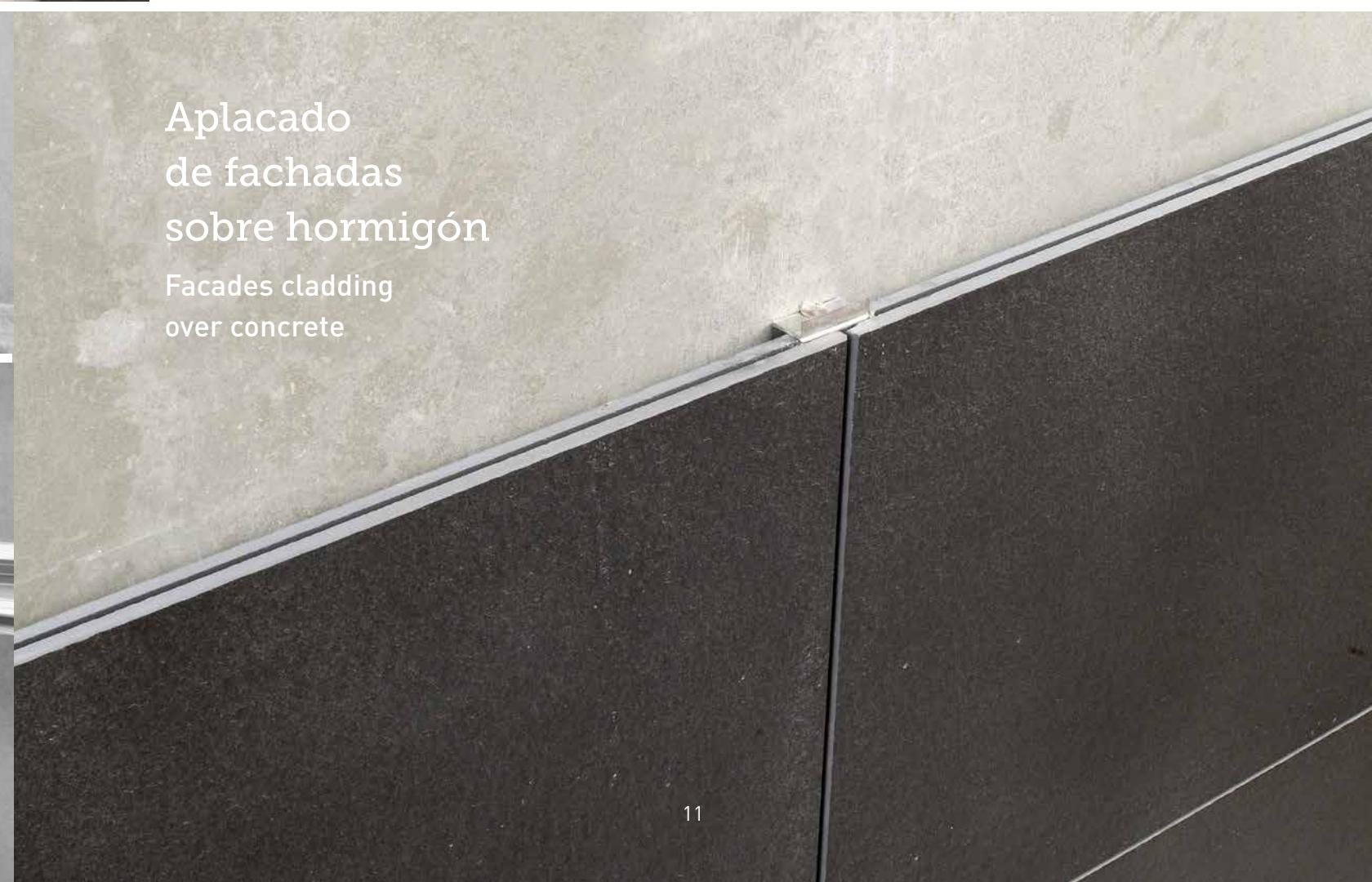


## APLACADO DE FACHADAS

FACADES CLADDING

Aplacado  
de fachadas  
sobre hormigón

Facades cladding  
over concrete



# SISTEMA DE REMATE

## FINISHES



### Remate Frontek

#### Frontek capping

Una propuesta innovadora para aquellos diseños donde la homogeneidad de los materiales cobra especial protagonismo.

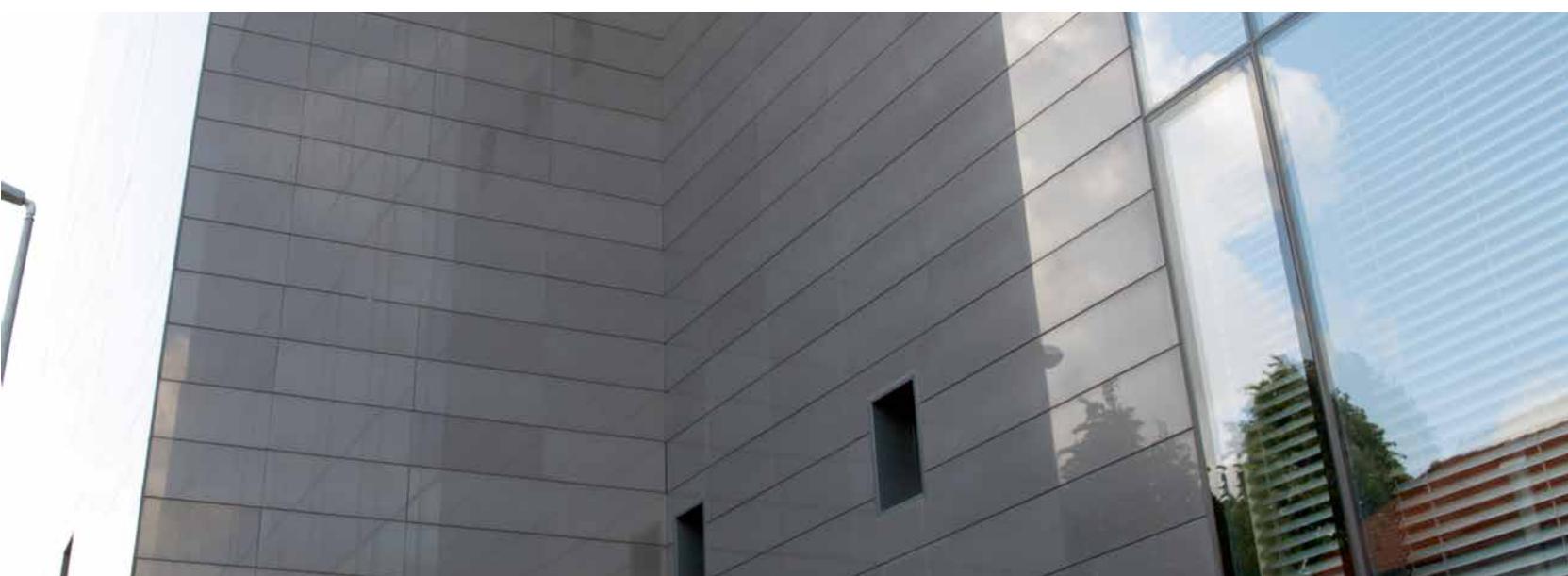
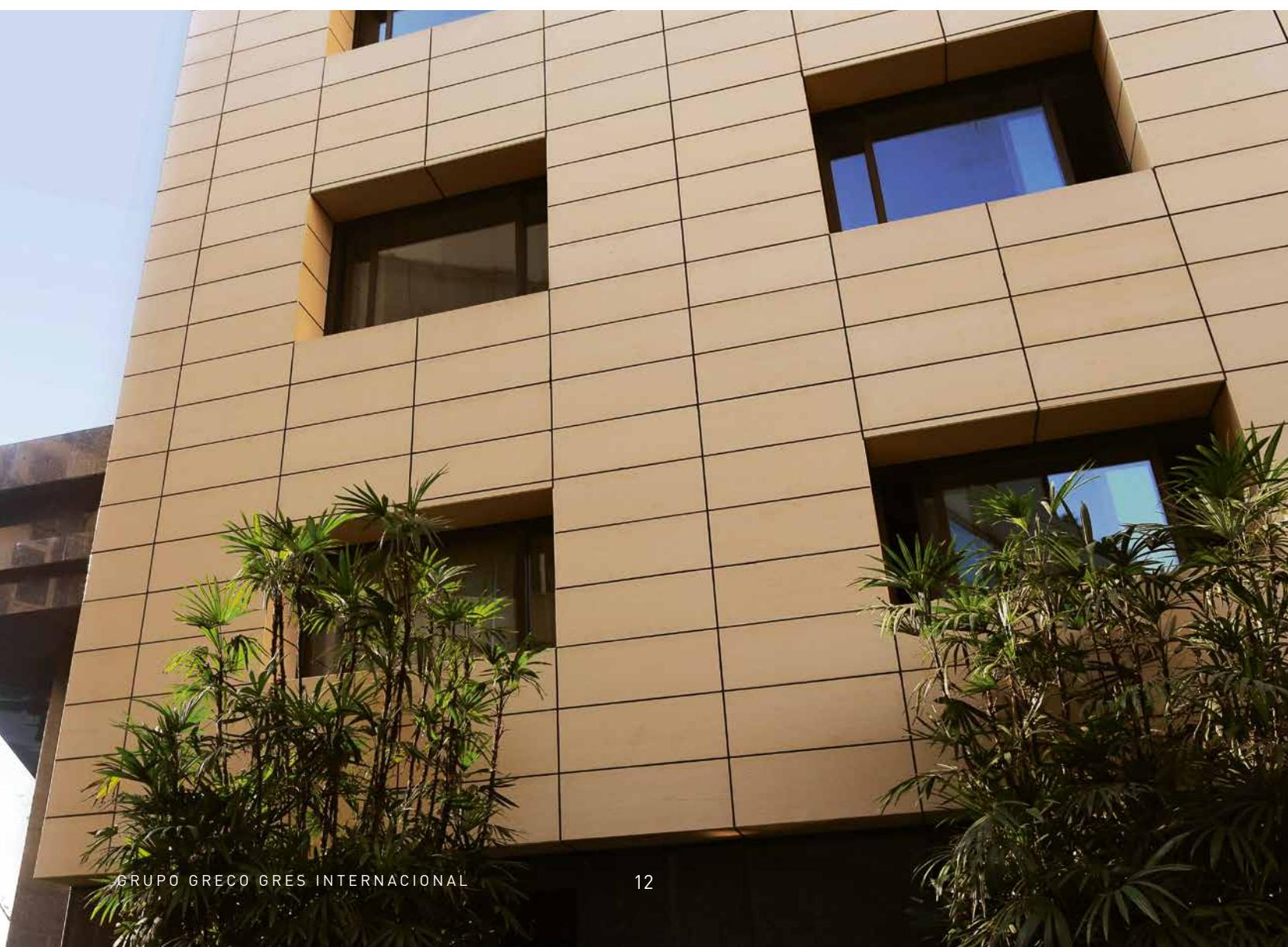
An innovative approach for those designs in which the uniformity of the materials is of the utmost importance.

### Remate Aluminio

#### Aluminium capping

Una solución para diseños actuales donde la atractiva combinación del aluminio y el vidrio, con las piezas cerámicas de gran formato Frontek, garantizan la armonía integral del conjunto.

A solution for modern designs in which the attractive combination of aluminium and glass, with large-sized Frontek ceramic pieces, is a guarantee of complete overall harmony.



### Remate Muro Cortina

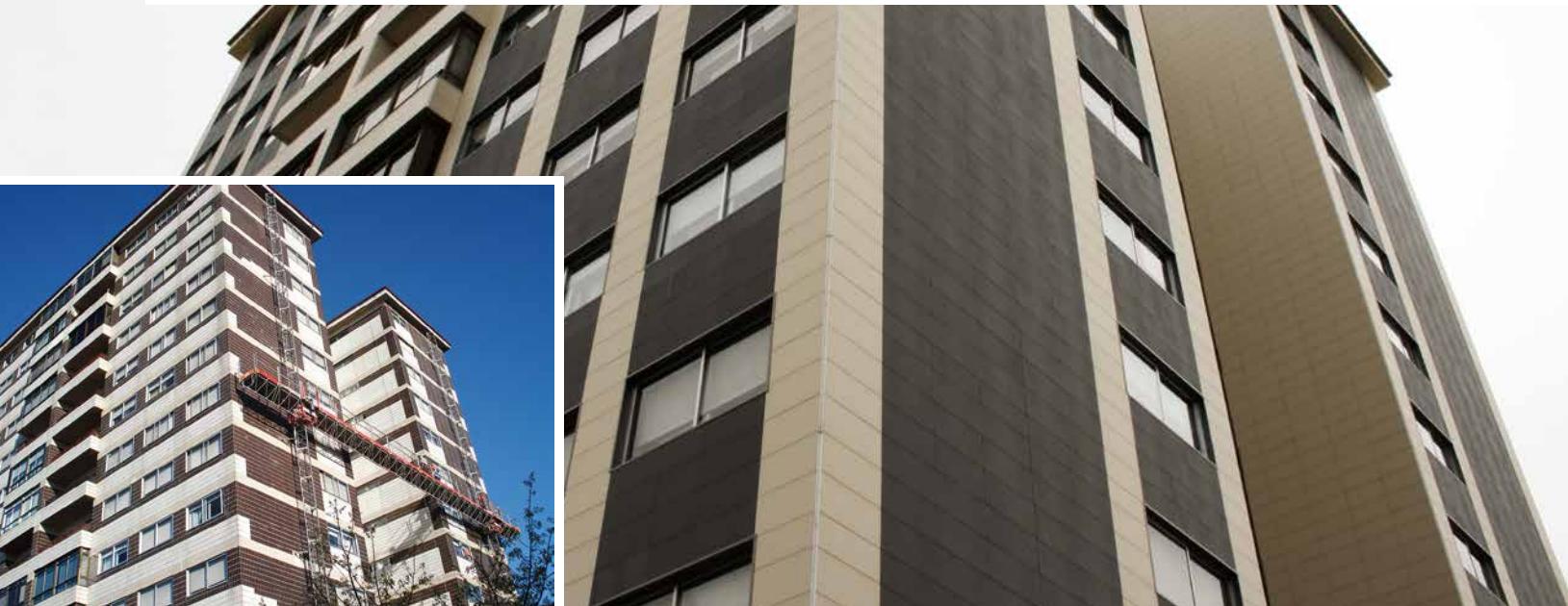
#### Curtain wall capping

Una propuesta especialmente diseñada para las tendencias más vanguardistas de la arquitectura actual, donde la simplicidad de los detalles resalta la pureza de las líneas rectas.

A design especially considered for the most avant-garde trends in today's architecture, where the simplicity of details highlights the purity of straight lines.

# REHABILITACIÓN DE FACHADAS

## RESTORATION OF FACADES



La utilización del sistema de Fachada Ventilada Frontek para la remodelación de fachadas ofrece interesantes posibilidades por sus excelentes cualidades técnicas y el creciente protagonismo estético de las piezas de gran formato, consiguiendo un importante ahorro energético en los edificios rehabilitados.

Las piezas cerámicas de doble pared autoventilada Frontek están especialmente recomendadas para la rehabilitación de fachadas porque protegen el aislante de la humedad. Estas soluciones garantizan además un mayor aislamiento acústico y la eliminación de puentes térmicos, reduciendo la contaminación acústica entre un 10% y un 20%.

El sistema Frontek dota de estabilidad a la estructura y al muro soporte, reduciendo la posibilidad de riesgos de fisuras, mejorando considerablemente la estética de la fachada por su perfecto acabado final. Su exclusivo diseño garantiza una fijación óptima a la estructura sin necesidad de cortes o perforaciones adicionales que pudieran debilitar su resistencia.

Using the ventilated facade System Frontek for remodeling facades offers interesting possibilities due to its excellent technical features and the growing role of large pieces, obtaining significant energy savings in restored buildings.

Double wall autoventilated ceramic pieces Frontek are especially recommended for restoring of facades because they protect the insulation from moisture. These solutions also ensure a greater soundproofing and the elimination of thermal bridges, reducing noise pollution between 10% and 20%.

The Frontek system endows stability to the structure and to the supporting wall, reducing the possibility of cracks, improving considerably the aesthetics of the facade due to its perfect finish. Its unique design ensures an optimal fixation to the structure without cuts or additional drilling that could weaken it.



# PROYECTOS POR TODO EL MUNDO

PROJECTS WORLDWIDE

**frontek**  
porcelain facades by extrusion



Desde su nacimiento, Frontek ha tenido una clara vocación internacional. Al tiempo que se afianzaba su presencia en todo el territorio español, las fachadas Frontek han cruzado las fronteras de Europa, Asia, Oriente Medio, África y América, vistiendo con cerámica tecnológica de diseño español todo tipo de edificios, desde grandes torres de viviendas a emblemáticos hoteles, hospitalares y centros comerciales. Su amplia gama de acabados se adapta a las peculiaridades de la arquitectura de cada país.

Since its foundation, Frontek has had a clear international vocation. While securing its presence throughout Spain, Frontek facades have crossed the borders of Europe, Asia, the Middle East, Africa and America, clothing all types of buildings, from large towers to emblematic hotels, hospitals and shopping centres in Spanish ceramic technology. Its wide range of finishes have been adapted to the peculiarities of the architecture of each country.



- ALGERIA
- GREECE
- BOSNIA
- INDIA
- CHINA
- IRAQ
- CROATIA
- KOSOVO
- EQUATORIAL GUINEA
- KUWAIT
- FRANCE
- MALAYSIA
- MALTA
- MEXICO
- NIGERIA
- PANAMA
- RUSSIA
- SOUTH KOREA
- TAIWAN
- TURKEY
- UNITED ARAB EMIRATES
- UNITED KINGDOM
- USA
- VENEZUELA

# COLECCIONES Y TENDENCIAS

COLLECTIONS AND TRENDS

**frontek**  
porcelain facades by extrusion



Frontek ofrece la más amplia gama de piezas en diversos formatos y acabados que se adaptan a las últimas tendencias de la arquitectura.

El tradicional catálogo en acabados texturados y pulidos se completa con las exclusivas colecciones metálicas y los últimos diseños customizados, a los que ahora se suman los nuevos acabados en natural y en madera, dos de las tendencias más innovadoras para vestir la fachada del edificio.

Pero nuestro catálogo no se acaba con esta selección de piezas. Estamos en la pasarela de la alta costura de la arquitectura y podemos ofrecer exclusivos diseños que se adaptan a las necesidades más innovadoras y a los entornos más especiales: acabados en piedras semipreciosas, maderas exóticas de exclusivo diseño, piedras volcánicas, etc...

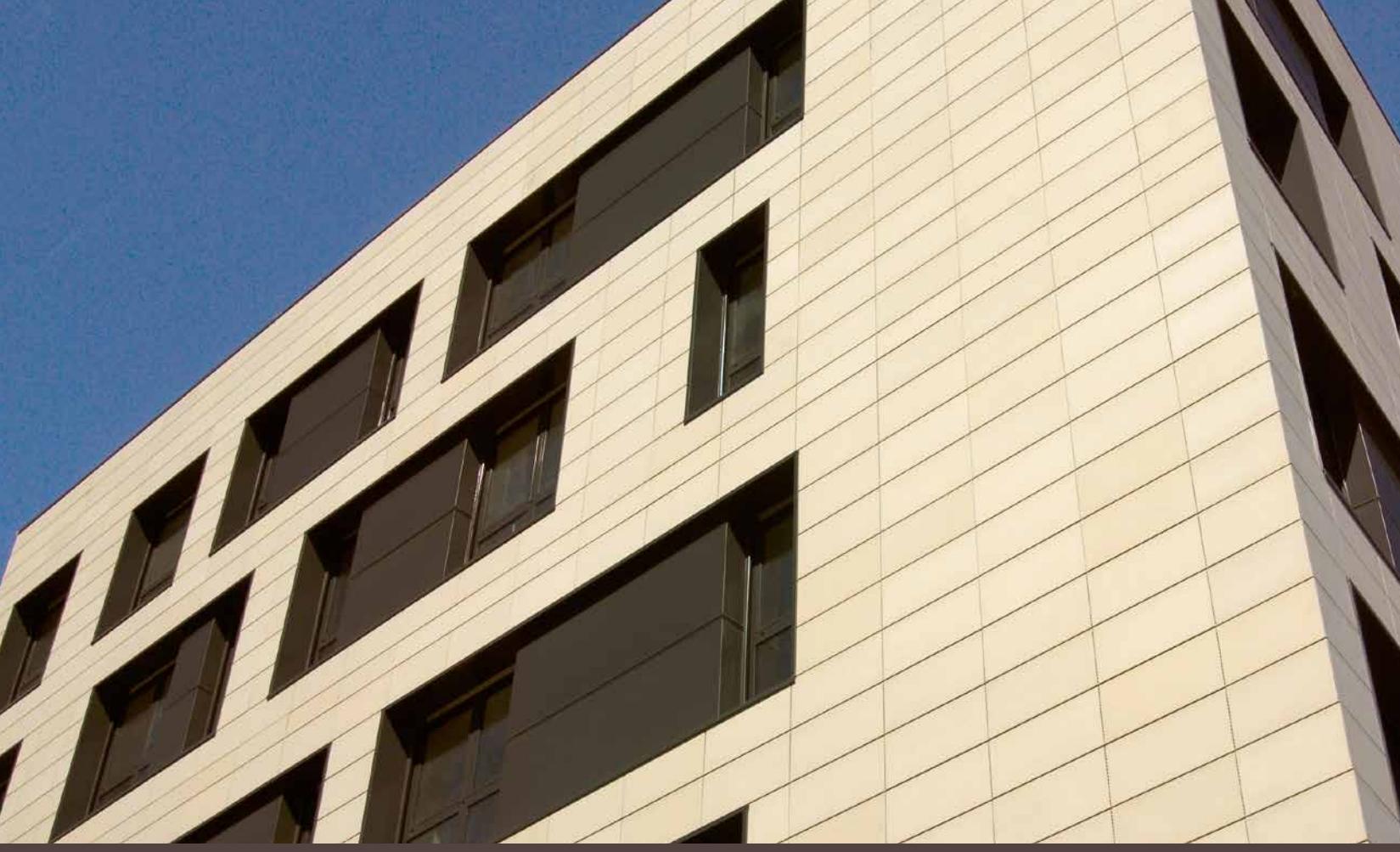
Ahora puede dejar volar su imaginación. Contamos con un equipo de diseño que puede ayudarle a encontrar un acabado especial con la garantía y calidad de la cerámica tecnológica de última generación. Nuestros profesionales le ayudarán a diseñar el acabado que deseé para vestir su fachada.

Frontek offers the widest range of pieces in different sizes and finishes to suit the latest trends in architecture.

The traditional catalog of textured and polished finishes is made up with unique recent collections in metallic finish and customized designs. Now new finishes in nature and wood, two of the most innovative ones, are added.

But our catalog does not end with these new finishes. We are on the catwalk of haute couture architecture and can provide exclusive designs that adapt to the most innovative needs and the most special environments: semiprecious stones, exclusively designed exotic woods, volcanic stones, etc...

Now you can let your imagination run riot. We have a design team that can help you to find a special finish. Our engineers will help you to design the finish you need to dress your facade.



## TEXTURADO TEXTURED

**ST108\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST109\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST110\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST11\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST123\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

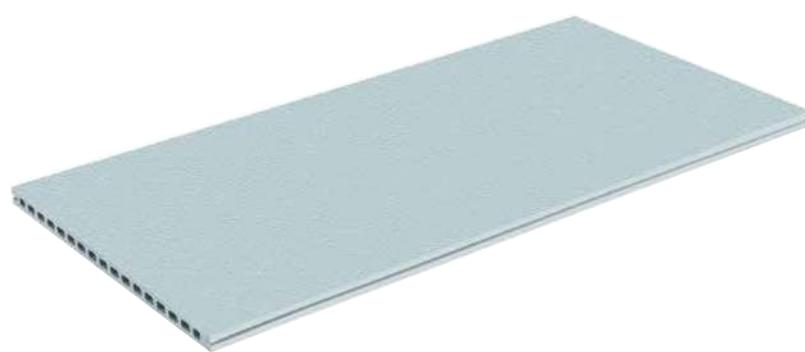
**ST15\*** 600 x 1800 mm / 23,62 x 70,87 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST135\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

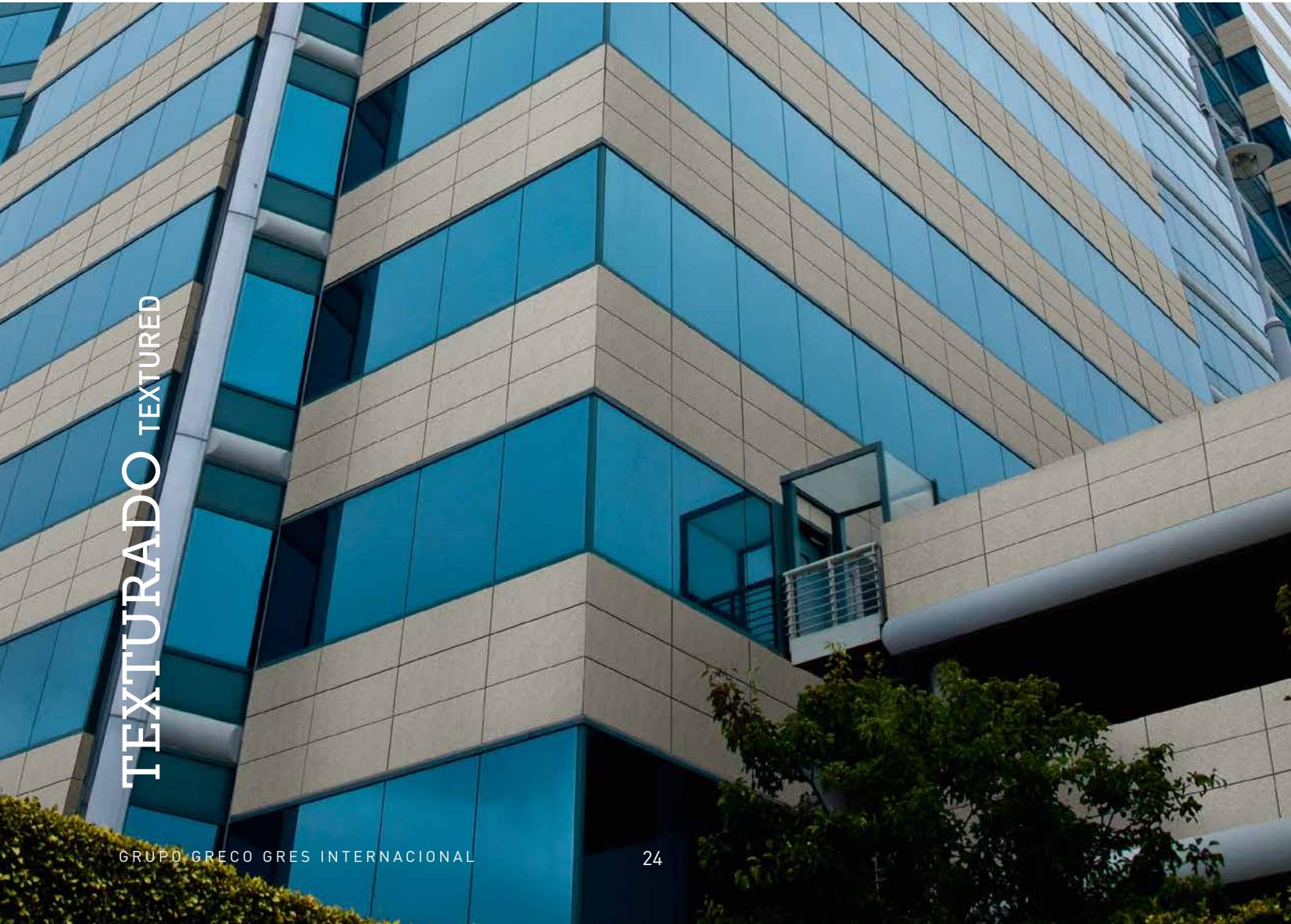
**ST138\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

TEXTURADO TEXTURED



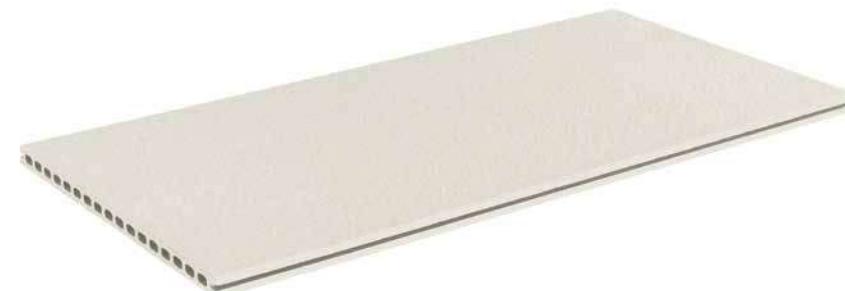
**ST5001\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**ST5003\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**ST5006\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

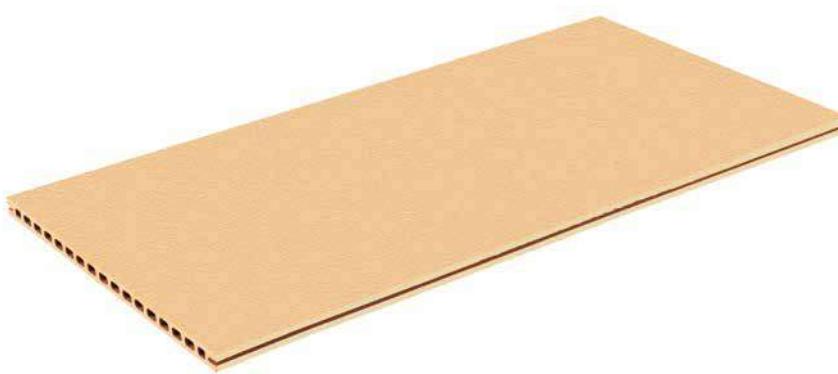

\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.



*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST5008\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

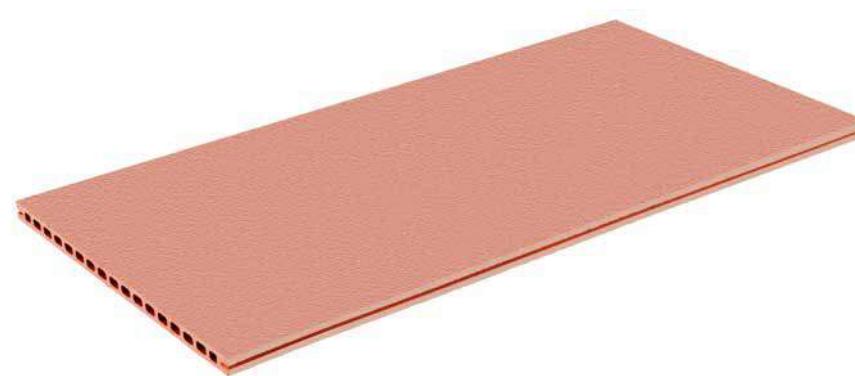

\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.



*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST5007\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.



*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**ST5009\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.



*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**ICEBERG\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**URBAN\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in

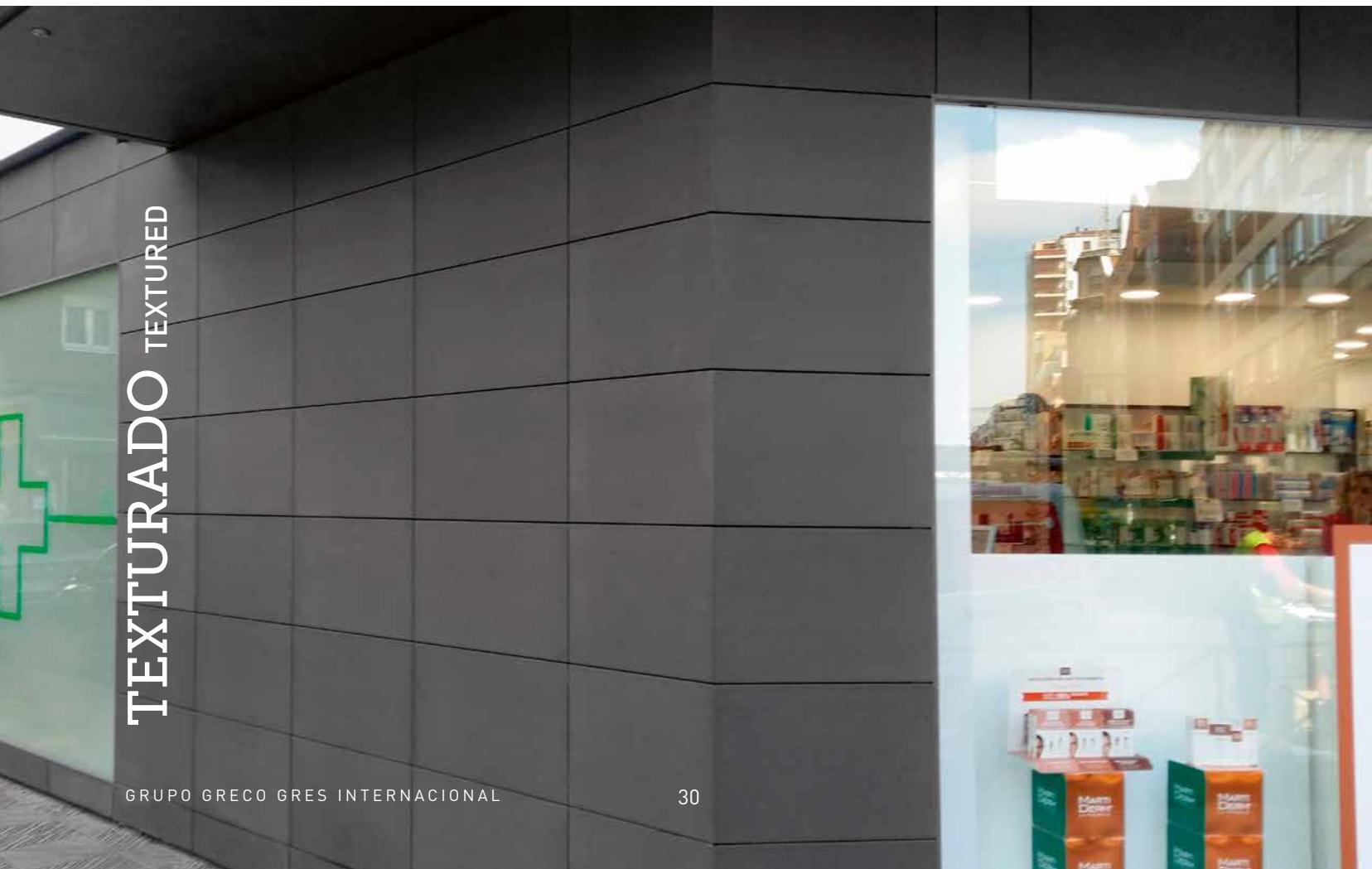


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



TEXTURADO TEXTURED



## CANYON\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in

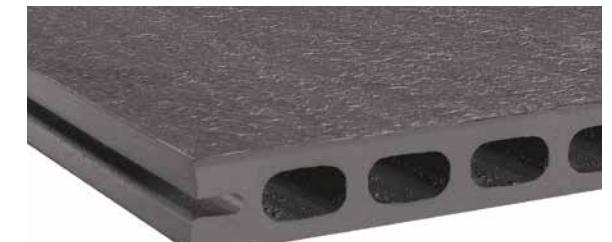


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## AZABACHE\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## JÚPITER\*

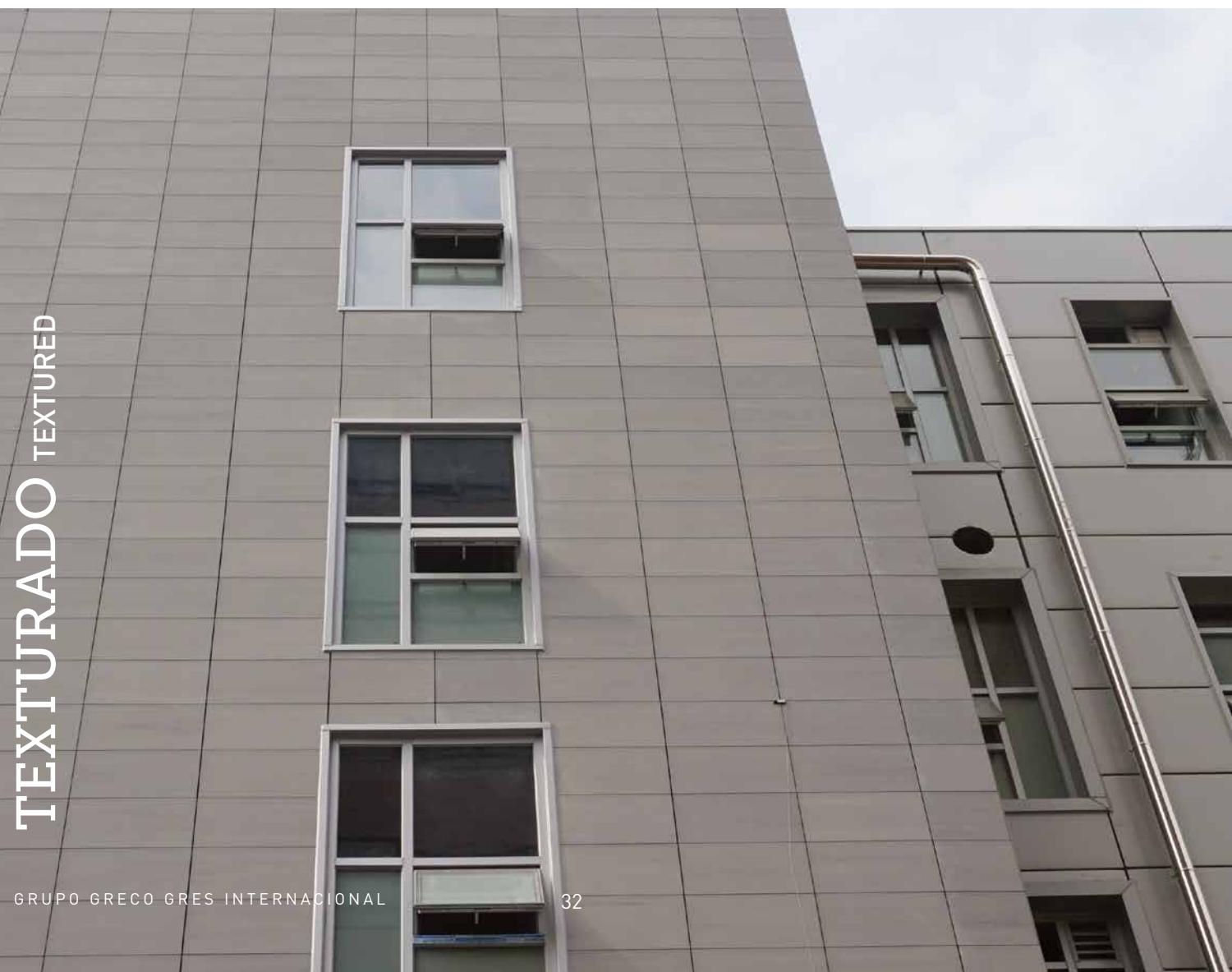
405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

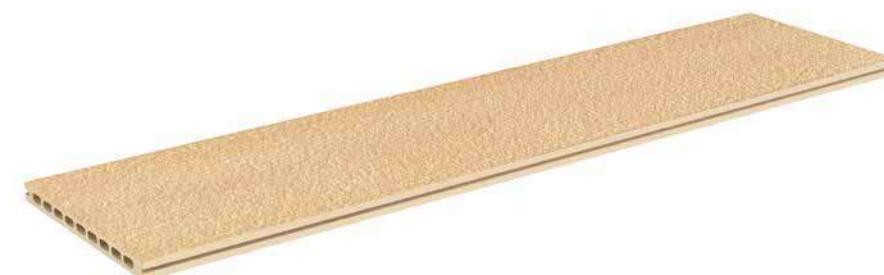
*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

TEXTURADO TEXTURED



## LONDRES\*

247 x 1000 mm / 9,72 x 39,37 in · 497 x 1000 mm / 19,57 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

## SONORA\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**NATURAL NATURE**

**S100\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**S101\*** 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

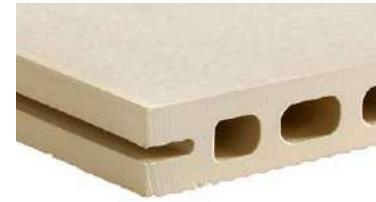
**S102\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**S103\*** 405 x 1200 mm / 15,95 x 47,24 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**S105\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**S104\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

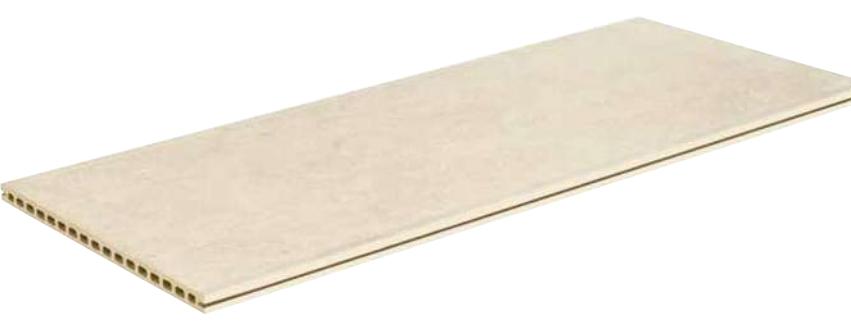


**S106\*** 405 x 1000 mm / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**S107\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**S113\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



NATURAL\_SATINADO  
Nature\_Satinado

S

\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S112\*** 600 x 1000 mm / 23,62 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

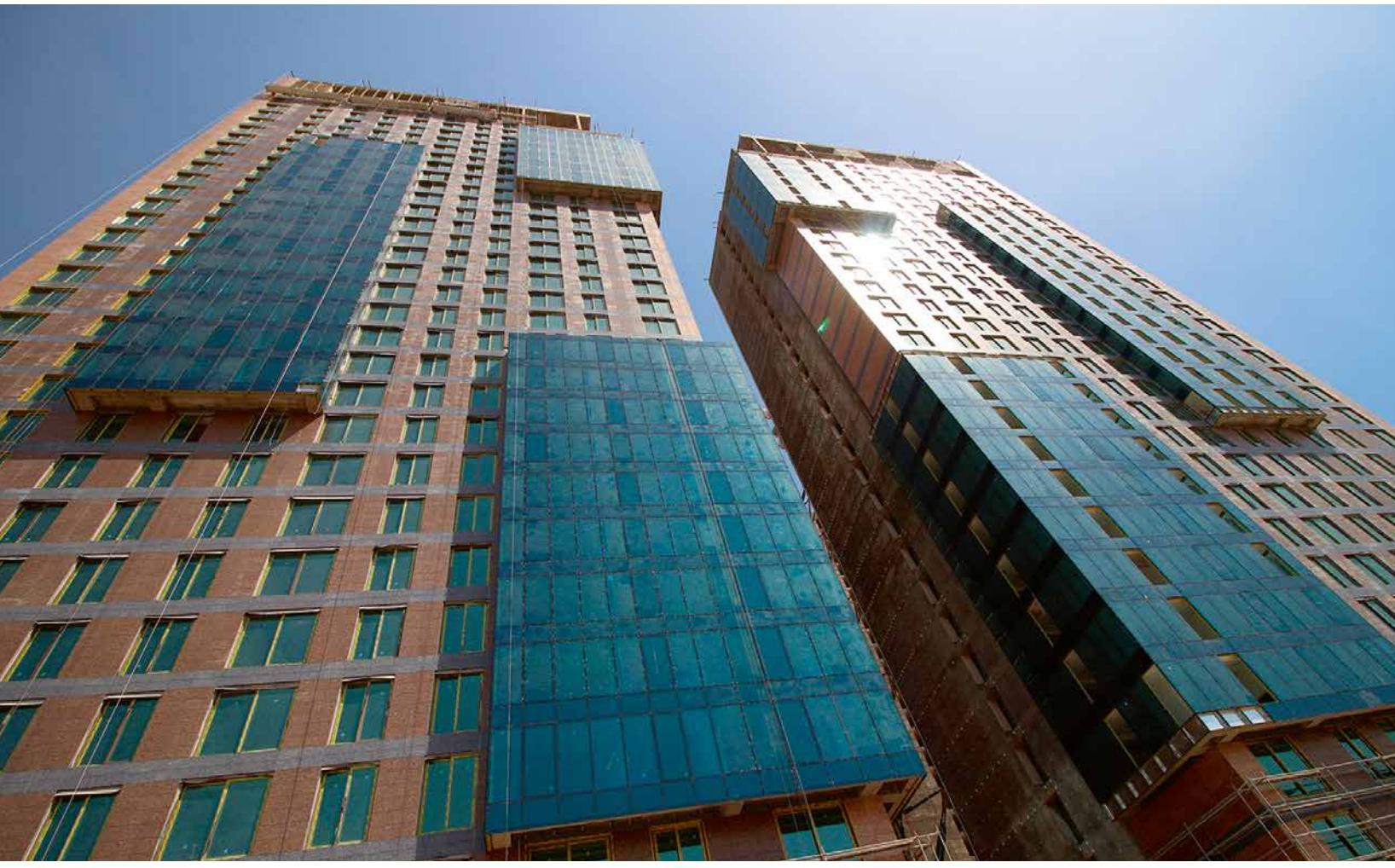
\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S117\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



NATURAL NATURE



**S118\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S119\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S120\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



**S121\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S122\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

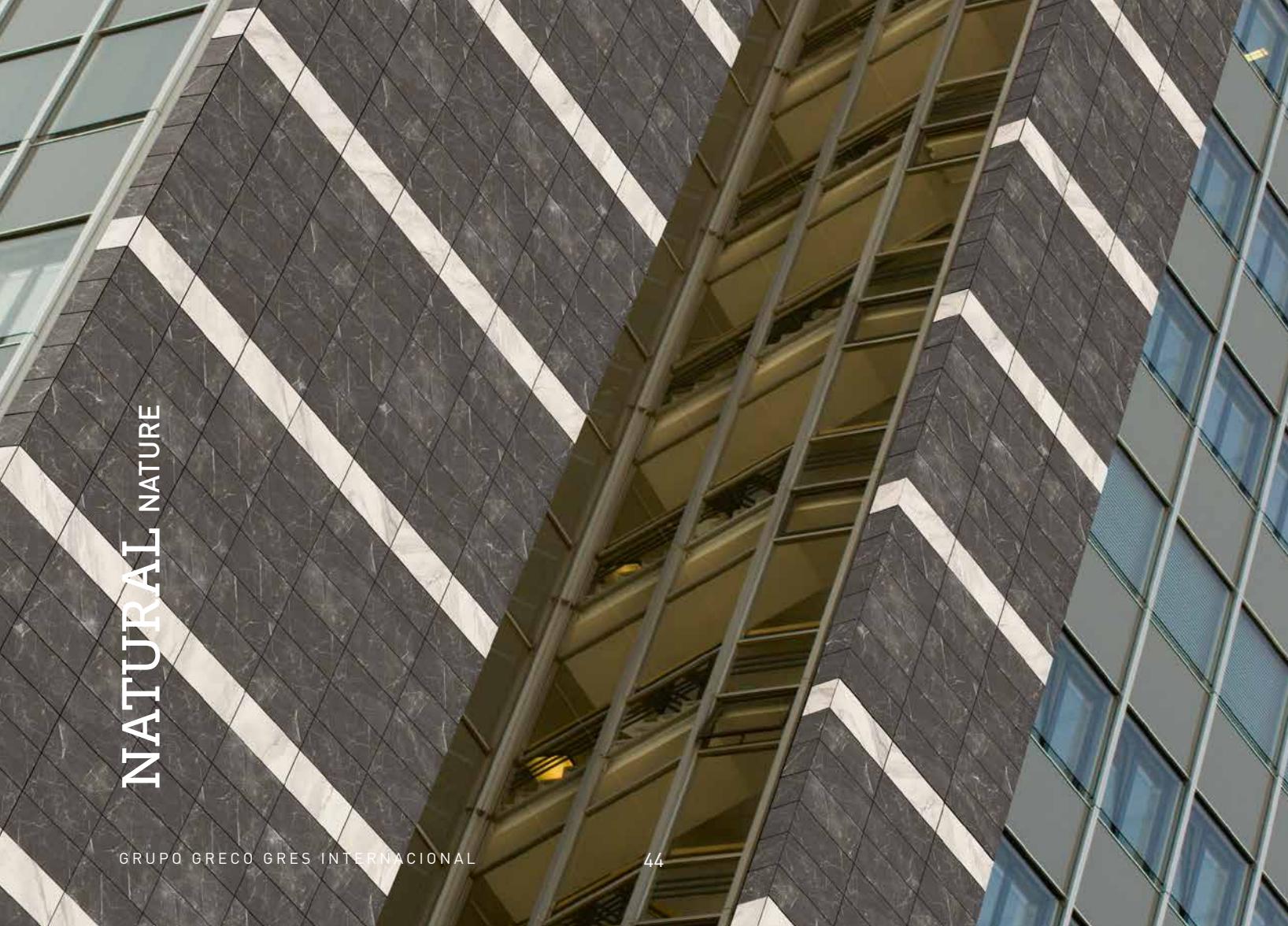
**S124\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

NATURAL NATURE



**S125\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**S126\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**S128\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S127\*** 600 x 1000 mm / 23,62 x 39,37 in



**S129\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

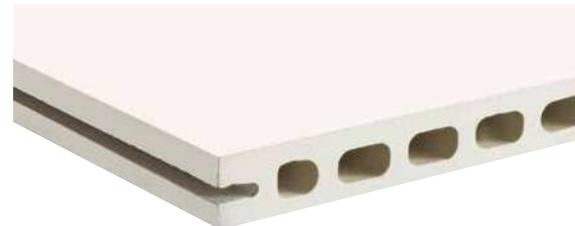
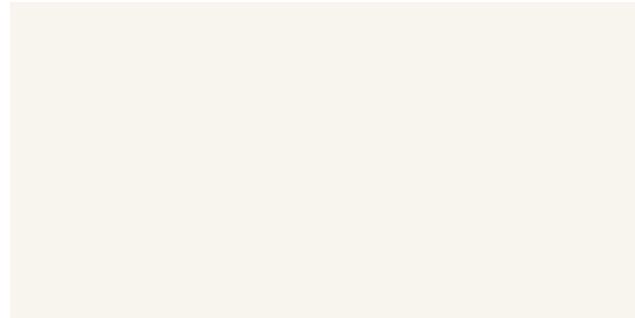
\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S130\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

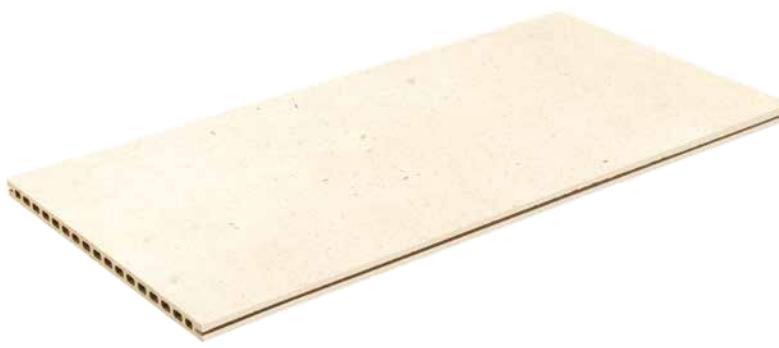


**S139\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S132\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**S140\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

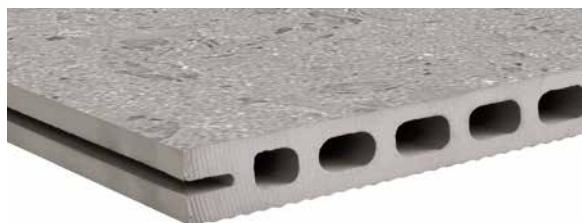
\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**S141\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**S142\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**SV114\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

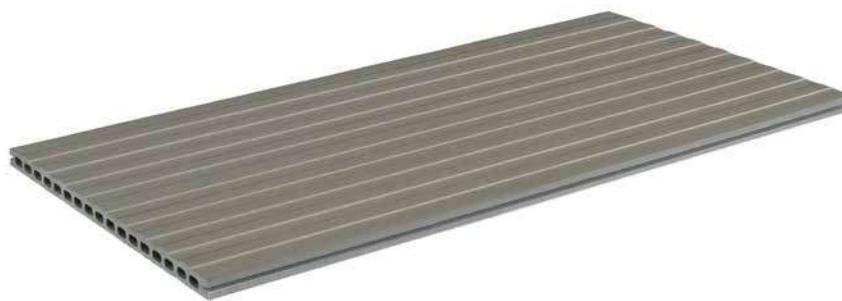


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**URANO\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**SV6001\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



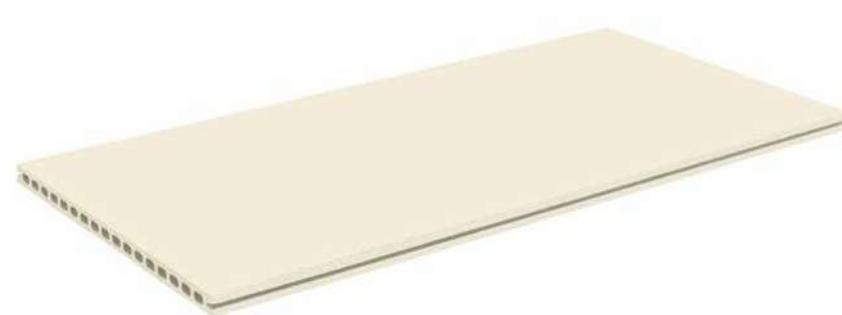
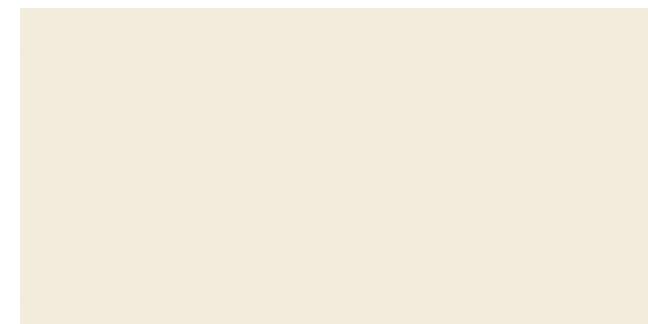
\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



**SATINADO** SATINY

**SS5006\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



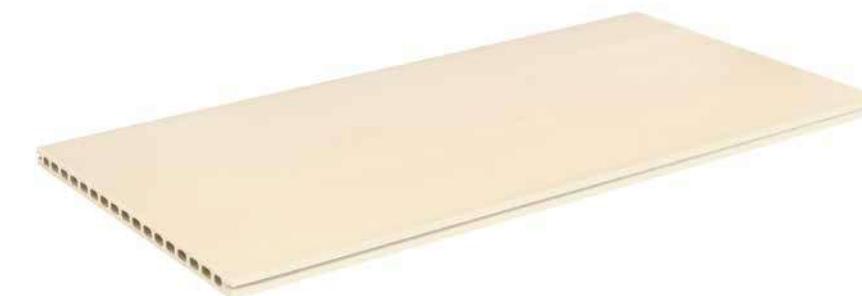
\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## PULIDO POLISHED



## ÁRTICO\* 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in

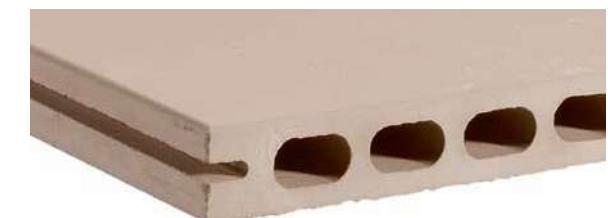


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

PULIDO  
Polished

## TITANIA\* 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x 1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## CALIMA\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

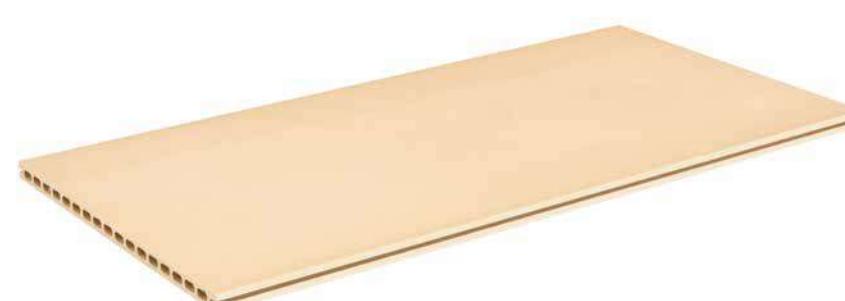
\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



PULIDO POLISHED

## SIROCCO\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in · 405 x 1000 m / 15,95 x 39,37 in



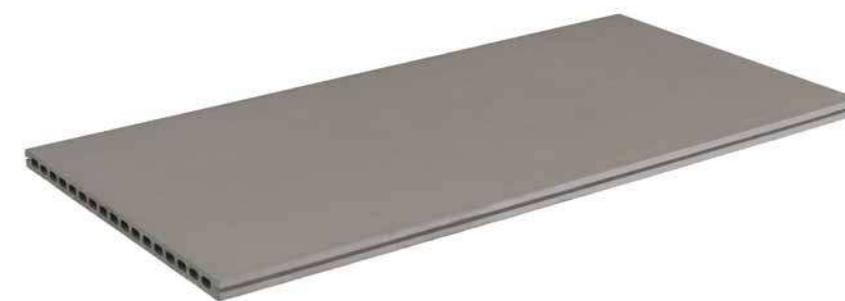
\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

PULIDO  
Polished

## VENUS\*

405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**MERCURIO\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

PULIDO POLISHED



**MARTE\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

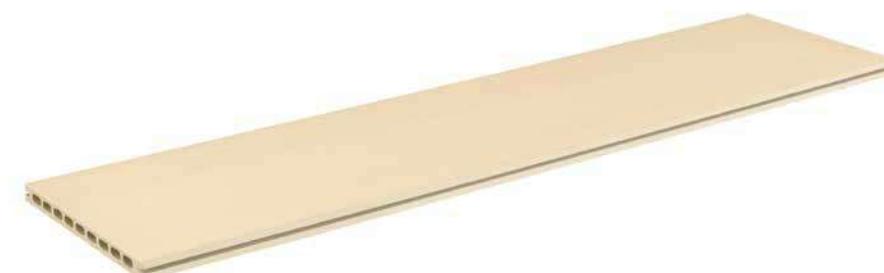


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

PULIDO  
POLISHED

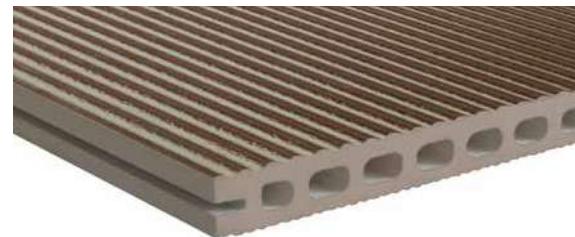
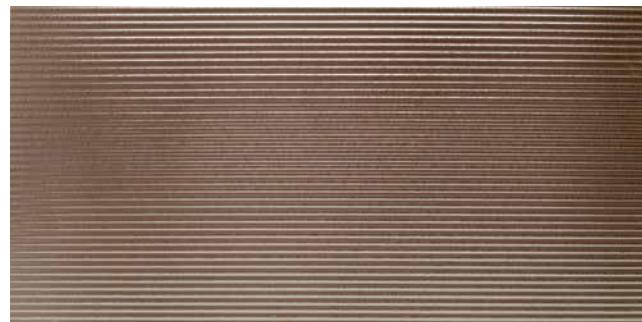
**TÁMESIS\*** 247 x 1000 mm / 9,72 x 39,37 in · 497 x 1000 mm / 19,57 x 39,37 in



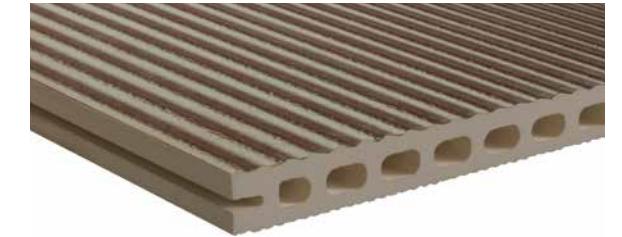
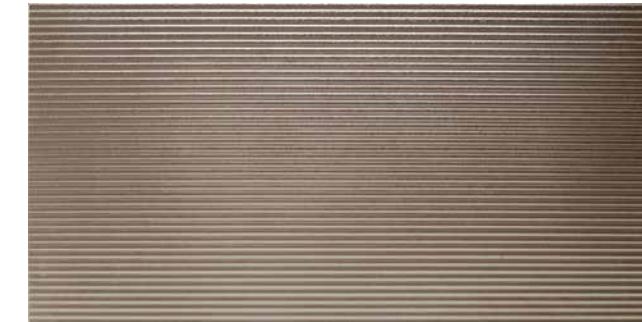
\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**MT7001\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**MT7002\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## METÁLICO METALLIC

METÁLICO METALLIC

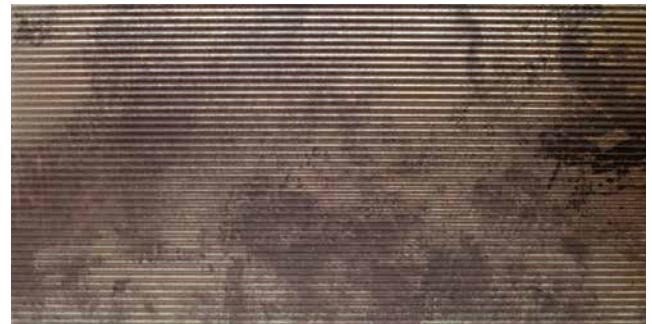
**MT7003\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

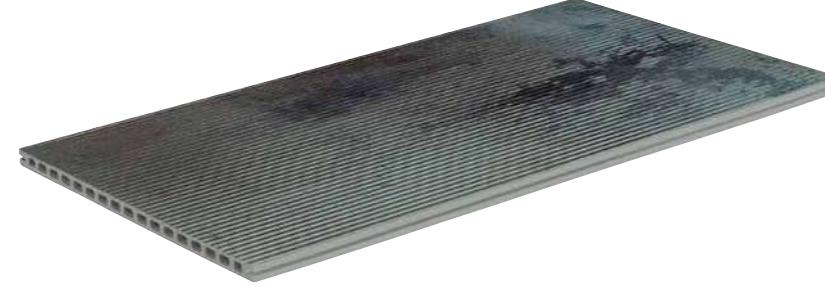
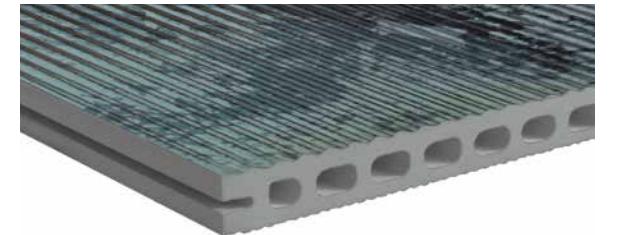
**MT7004\*** 405 x 1000 mm / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**MT7005\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**ARGENTA\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**BRONZE\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad  
de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta  
600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about  
the availability of other  
measurements.  
Pieces available up  
to 23,62 x 70,87 in  
upon request.*





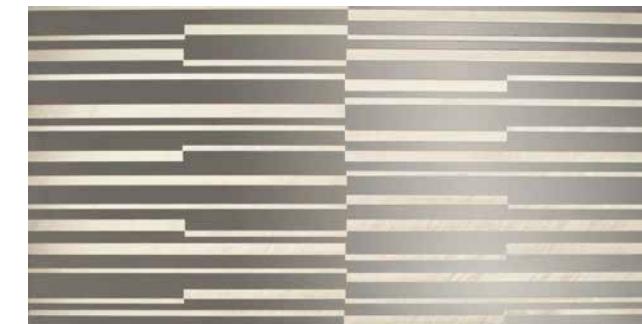
## ARGENTA Customized\* 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

## ARGENTA Customized\* 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



**W303\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**W300\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**W304\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**W306\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



MADERA wood

**WV301\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

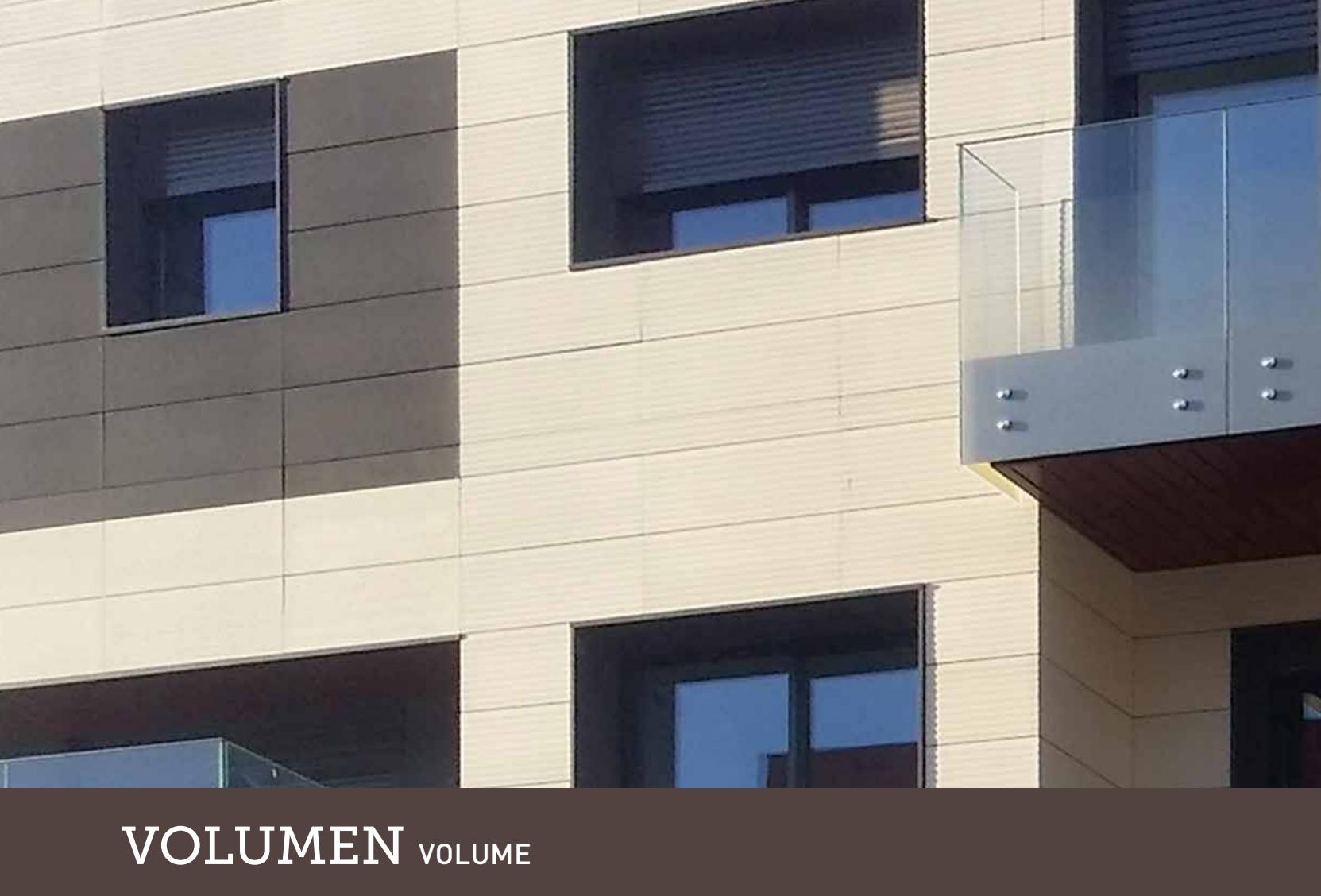
\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**WT302\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



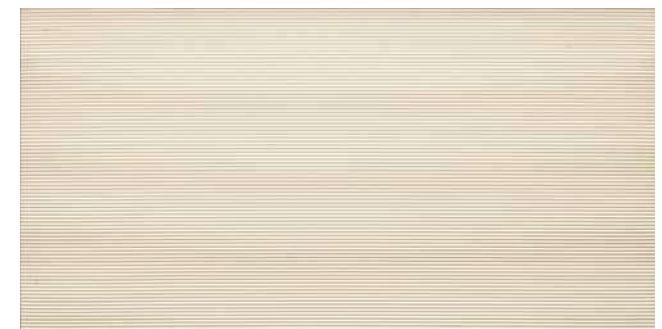
\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.



## VOLUMEN VOLUME

**V1OO1\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**V1OO2\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

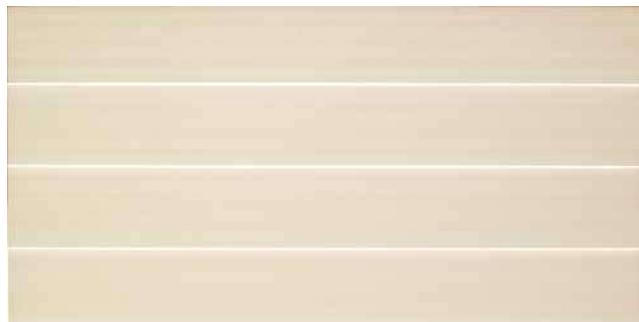
**V1OO3\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**V1OO4\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**V1OO6\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



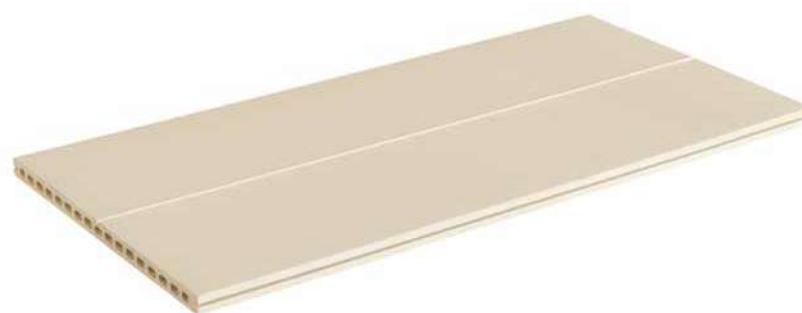
\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**V1OO5\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



**V1OO7\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



\*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**SV114\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

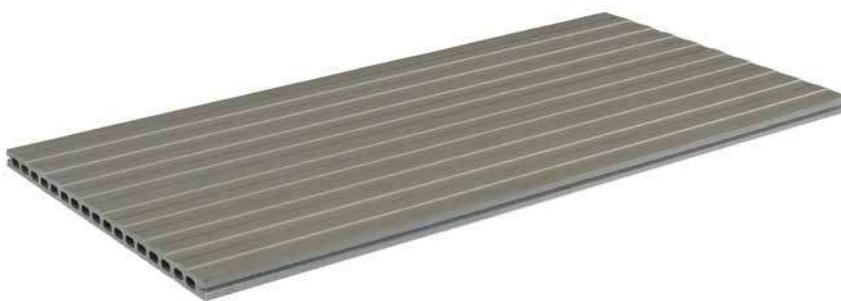
**SV6001\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**URANO\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



**WV301\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in

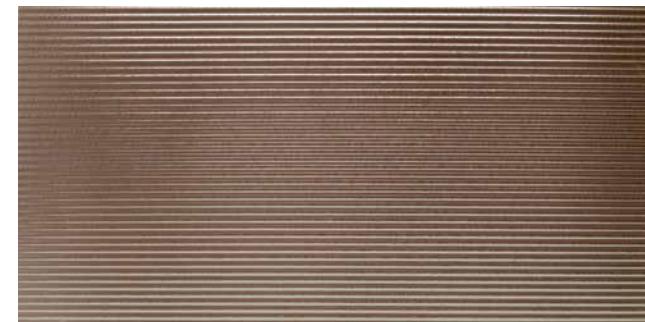


\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

VOLUMEN volume

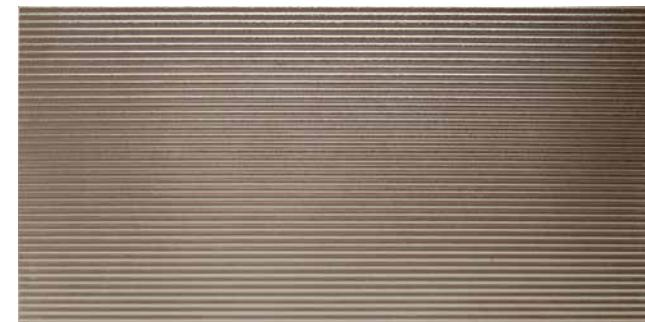
**MT7001\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

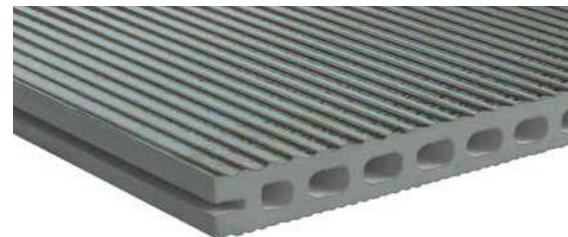
**MT7002\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.

**MT7003\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

VOLUMEN volume



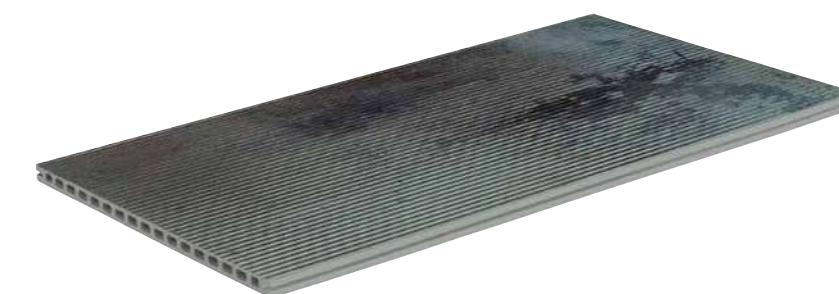
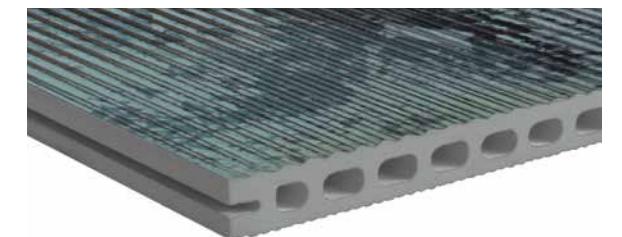
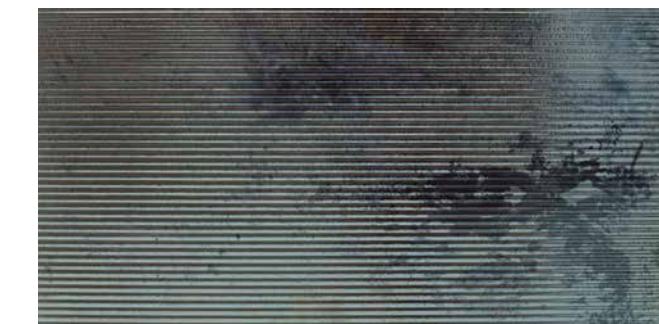
**MT7004\*** 405 x 1000 mm / 15,95 x 39,37 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*

**MT7005\*** 405 x 800 mm / 15,95 x 31,5 in



\*Consultar disponibilidad de otras medidas.  
Piezas disponibles hasta 600 x1800 mm bajo pedido.

*\*Please enquire about the availability of other measurements.  
Pieces available up to 23,62 x 70,87 in upon request.*



OMEGA

AZABACHE 307 x 1000 mm / 12,09 x 39,37 in



OMEGA



CANYON 307 x 1000 mm / 12,09 x 39,37 in



OMEGA

ICEBERG 307 x 1000 mm / 12,09 x 39,37 in





## COLECCIÓN CELOSÍAS

### LATTICES COLLECTION

Frontek amplía su gama de soluciones con el lanzamiento de ALFA Lamas, una exclusiva pieza para la realización de celosías, compatible con cualquiera de los sistemas de fachada ventilada Frontek y con el tradicional sistema de aplacado de fachadas.

Una pieza de exquisito diseño en forma de lama veneciana disponible en diversas medidas y en cualquiera de los acabados de la colección.

La nueva colección para celosías Frontek ofrece una solución para mejorar la eficiencia energética de la fachada, favoreciendo la ventilación natural. Un producto de alta tecnología que se puede colocar en sistemas fijos y móviles.

Frontek expands its range with the launch of ALFA Lamas, an exclusive piece for lattices, compatible with any system of the ventilated facade Frontek and the traditional facade cladding system.

An exquisite piece in Venice slat style available in different sizes and any finish of the collection.

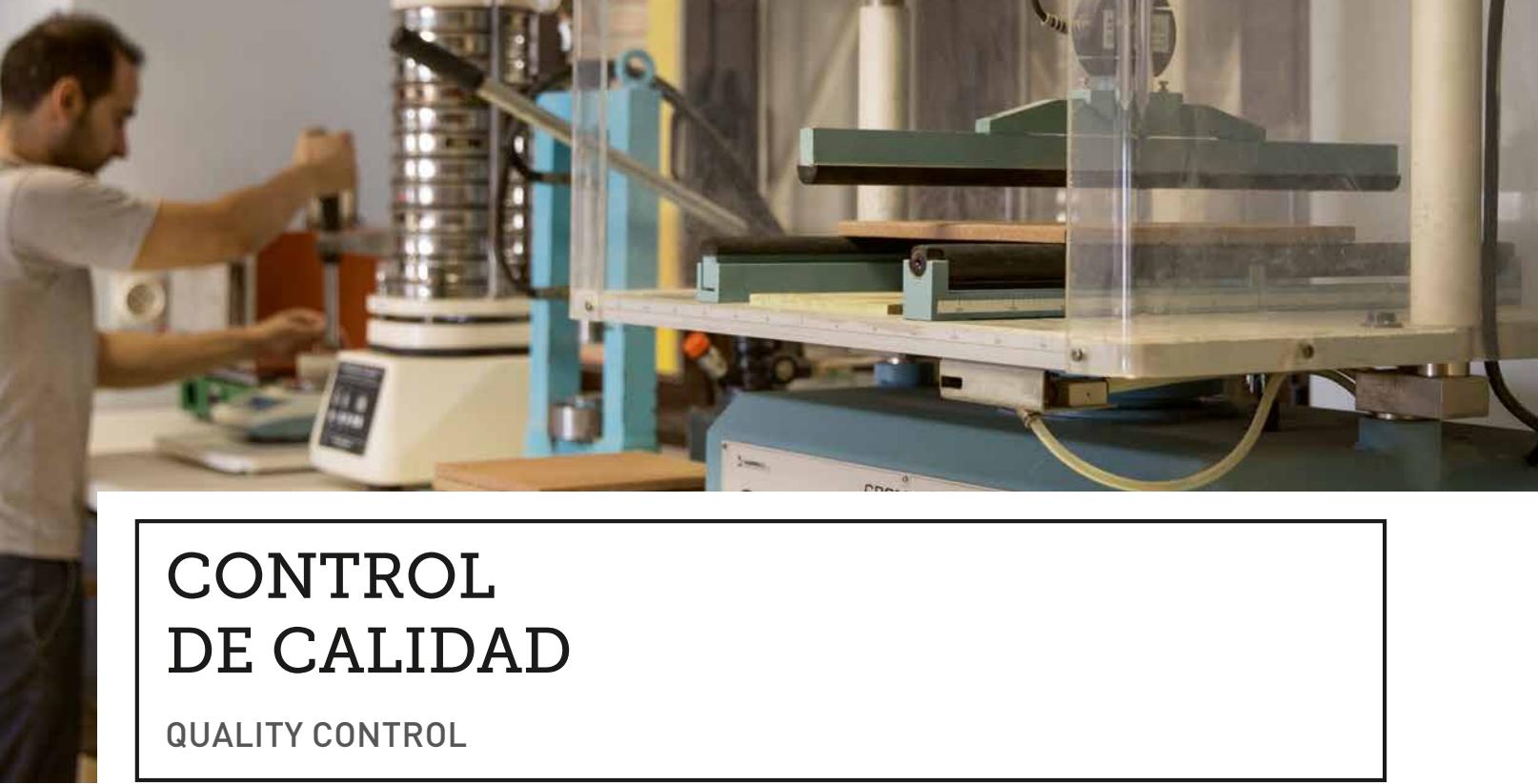
The new collection for lattices Frontek offers a solution for improving the energy efficiency of the facade, enhancing natural ventilation. A hightech product that can be placed in fixed and mobile systems.

**ALFA Lamas** 115 x 800 mm / 4,5 x 31,5 in



**ALFA Lamas** 200 x 1000 mm / 7,87 x 39,37 in





## CONTROL DE CALIDAD

### QUALITY CONTROL

VENATTO DESING S.L. dispone de un sistema de control de producción en fábrica basado en las especificaciones del Reglamento Europeo nº 305/2011. Conforme a sus directrices se cumplen los procedimientos específicos de registros y controles llevados a cabo sobre:

#### Materias primas:

- Control de materias primas
- Control de extrusión
- Control de molienda
- Control de secado y cocción

#### Producto acabado:

- Inspección y ensayo sobre placas

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.

La fiabilidad del sistema Frontek está avalada por los buenos resultados obtenidos en múltiples proyectos donde se ha instalado con total eficacia. Greco Gres Internacional está en posesión del Documento de Idoneidad Técnica (D.I.T.), que concede el Instituto "Eduardo Torroja" a cada uno de los sistemas.

VENATTO DESING S.L. has a plant production control system based on the specifications of European Regulation No.305/2011. In accordance with its guidelines, compliance is upheld with the specific procedures for registers and controls undertaken involving the following:

#### Raw materials:

- Control of raw materials
- Control of extrusion
- Control of milling
- Control of drying and firing

#### End product:

- Inspection and testing of panels

All inspection and testing controls are regularly included in registers as per the Plant Production Control Manual (CPF). End product controls are conducted as per Standard UNE EN 14411.

The reliability of our Frontek system is backed up by the Technical Approval Document (DIT) awarded by the "Eduardo Torroja" Institute to certify the favourable results obtained in its laboratories, and also by the good results presented by the Frontek ventilated façade in the various projects in which it has been installed.

## DATOS TÉCNICOS

### TECHNICAL DATA

NOTA: Estos datos técnicos corresponden a los modelos y formatos estándar. Para piezas metálicas y piezas especiales solicitar información al departamento de calidad.  
NOTE: This technical information corresponds to the standard models and formats. For metallic and special pieces ask for information to the Quality Department.

Destonificado Colour variety	Resistencia a la abrasión profunda Deep abrasion resistance UNE-EN 10545-6	Resistencia a la flexión Bending resistance UNE-EN 10545-4
Resistencia al choque térmico Resistance against thermal shocks UNE-EN 10545-9	Resistencia al hielo Frost resistance UNE-EN 10545-12	Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes Hygienic: resistance to chemical etching UNE-EN 10545-13
Coeficiente de dilatación térmica Lineal thermal expansion coefficient UNE-EN 10545-8	Resistencia a las manchas Resistance to staining UNE-EN 10545-14	Coeficiente de restitución Restitution coefficient UNE-EN 10545-5
Dureza mohs Surface scratch hardness (mohs scale) UNE-EN 67.101	Absorción de agua Water absorption UNE-EN 10545-3	
≤9x10 <sup>-6</sup> / °C	3-5	>0,6
5-7	<0,5	

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA	PIEZA CERÁMICA EXTRUSIONADA EN PROCESO DE MONOCOCIÓN PORCELAINE CERAMIC EXTRUDED PANEL FROM SINGLE FIRING PRODUCTION		NORMA DE REFERENCIA REFERENCE STANDARD UNE EN 14411 ISO 13006
Características físicas Physical data	UNE EN 14411 ISO STANDARD - 13006	VALORES OBTENIDOS OBTAINED VALUES	Norma de ensayo Testing Standard
Absorción de agua Water absorption	E ≤ 0,5%	0,1%	UNE-EN ISO 10545 Parte 3 / Part 3
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) y fuerza de rotura (N) Flexion resistance N/sq. mm. And breaking strengtha	28 N/mm <sup>2</sup> 30-55 N/mm <sup>2</sup> 2000 N	30-55 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN ISO 10545 Parte 4 / Part 4
Resistencia al impacto (Coeficiente de Restitución) Impact Resistance	≥ 0,55	0,80	UNE-EN ISO 10545 Parte 5 / Part 5
Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion	< 175 mm <sup>3</sup>	155 mm <sup>3</sup>	UNE-EN ISO 10545 Parte 6 / Part 6
Dilatación térmica lineal Lineal thermic dilatation	< 9 x 10 <sup>-6</sup> / °C	5 x 10 <sup>-6</sup> / °C	UNE-EN ISO 10545 Parte 8 / Part 8
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	Resiste la prueba It stands the test	Resiste la prueba It stands the test	UNE-EN ISO 10545 Parte 9 / Part 9
Dureza al rayado superficial (Scala Mohs) Surface scratch resistance (Mohs scale)	No aplica Not applicable	5-7	UNE-EN 67-101
Resistencia a la helada Frost resistance	Resiste la prueba It stands the test	Resiste la prueba It stands the test	UNE-EN ISO 10545 Parte 12 / Part 12
Resistencia a las manchas Stain resistance	Clase 1 al 5 Class 1 to 5	Clase 3-5 Class 3-5	UNE-EN ISO 10545 Parte 14 / Part 14

# CERTIFICADOS

## CERTIFICATES

### COMPROMISO CON LA CALIDAD Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Frontek cuenta con los más prestigiosos certificados que acreditan la calidad de nuestros procesos productivos y avalan nuestro compromiso con la sostenibilidad.

Nuestro compromiso no solo se fundamenta en el respeto de la normativa vigente. Afrontamos un compromiso con la sociedad, basado en la realización de un producto que contribuya a proteger el medio ambiente, haciendo un uso racional de la energía y garantizando la seguridad de las personas.

Nos preocupamos de las personas y por eso cuidamos el medio ambiente y desarrollamos productos que mejoren el confort y la seguridad de los trabajadores que fabrican nuestros productos, los empleados que construyen los edificios y también de las personas que van a habitar esos edificios.

Queremos dejar un mundo mejor a las futuras generaciones. Invertimos nuestros recursos en una mejora continua de nuestros procesos productivos y en la investigación para el desarrollo de nuevos productos. Escuchando a nuestros clientes y liderando nuevos sistemas que nos ayuden a mejorar la calidad que viene avalada por los más exigentes certificados internacionales.

Nos tomamos muy en serio la confianza que nuestros clientes han depositado en nuestros productos. No escatimamos esfuerzos para acreditar la calidad y seguridad de nuestros productos.

### COMMITTED TO QUALITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

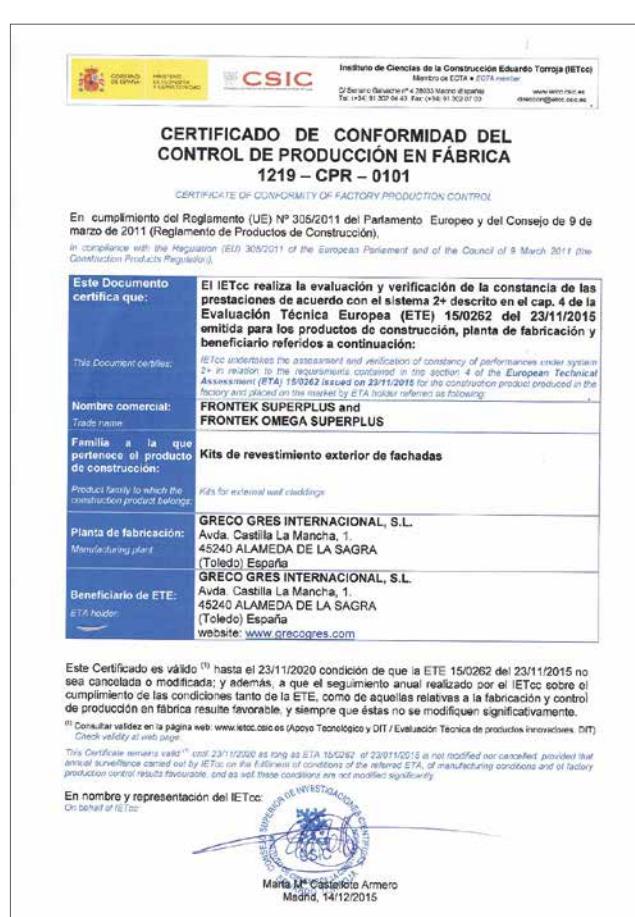
Frontek holds the most prestigious certificates that certify the quality of our production processes and endorse our commitment to sustainability.

Our commitment is not based solely on compliance with current regulations. We have a commitment to society, focussed on creating a product that helps protect the environment, makes a rational use of energy and ensures people's safety.

We care about people and this is why we look after the environment and develop products that improve the comfort and safety of the workers who make these products, the employees who build the buildings and also the people who will live in these homes.

We want to leave behind a better world for future generations. We invest our resources into the ongoing improvement of our production processes and into research for the development of new products. We listen to our customers and pioneer new systems that help us improve the quality endorsed by the most discerning international certificates.

We take our customers' trust very seriously. We spare no efforts on accrediting the quality and safety of our products.



<b>DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N° 528p/17</b>  <b>Area genérica / Uso previsto:</b>  <b>SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE FACHADAS VENTILADAS CON PLACAS CERÁMICAS</b>  <b>FRONTEK SUPERPLUS FRONTEK OMEGA SUPERPLUS</b>  <b>GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.</b>  Avda. Castilla La Mancha, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (Toledo) Tlf. (+34) 925.50.05.39 Fax: (+34) 925.50.02.70 E-mail: informacion@grecogres.com http://www.grecogres.com	<b>Nombre comercial:</b>  <b>Beneficiario:</b>  <b>Sede Social y lugar de fabricación:</b>  <b>Validiz. Desde: Hasta:</b>  <b>Este Documento consta de 24 páginas</b>
---	---

**UEAtc**  
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA  
UNION EUROPÉENNE POUR L'AGREMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION  
EUROPEAN UNION OF AGREEMENT  
EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS ABEGEMEINDE IN BAUWESEN



**CSIC INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA**  
Member of **ETA**

**European Technical Assessment** ETA 15/0262 of 23/11/2015

General Part  
Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) N°305/2011:  
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ETec)

Trade name of the construction product  
FRONTEK SUPERPLUS and FRONTEK OMEGA SUPERPLUS

Product family to which the construction product belongs  
Kits for external wall claddings

Manufacturer  
GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.  
Avda. Castilla La Mancha, 1  
45240 ALAMEDA DE LA SAGRA  
(Toledo) España  
website: [www.grecogres.com](http://www.grecogres.com)

Manufacturing plant(s)  
GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.  
Avda. Castilla La Mancha, 1  
45240 ALAMEDA DE LA SAGRA  
(Toledo) España

This European Technical Assessment contains  
21 pages including 4 Annexes which form an integral part of this assessment. Annex D contains confidential information and is not included in the ETA when is publicly available

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of  
Guideline for European Technical Approval (ETAG) n° 034 ed. April 2012, part 1 and 2 used as European Assessment Document (EAD)

**Applus+**

**FIRE SAFETY CERTIFICATION**  
PRODUCT APPROVAL No. APF-1333

LGAI Technological Center, S.A. member of Applus+ group certifies:

Product range	"FRONTEK VENTILATED FAÇADE SYSTEM"
Company	GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. Avda. Castilla - La Mancha, 1 45240 Alameda de la Sagra, (Toledo) SPAIN
Manufactured	GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. Avda. Castilla - La Mancha, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (Toledo) SPAIN
Standard Reference	UNE-EN-ISO - 13501-2011 "Fire resistance tests for construction products. Non-combustibility test" UNE-EN-ISO - 1716-2011 "Fire-resistance Tests of construction materials. Determination of combustion heat."

**A+** **Applus+**  
APF-1333  
Fire Safety Certification

This certificate was first issued on January 10<sup>th</sup> 2018 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements in the certification scheme, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Valid until December 20<sup>th</sup> 2018

Bellaterra, January 10<sup>th</sup> 2018

Applus+  
LGAI Technological Center, S.A.  
Xavier Ruiz Pons  
Project Conformity & Testing Director  
You can find this certificate into our website at: <http://applus.applus.com/microlite/microlite/FECIP/logo>

**LGAI**  
LGAI Technological Center, S.A.  
Campus UAB s/n  
Avda. Diagonal 690  
E-08193 Bellaterra (Barcelona)  
Phone: +34 93 567 20 00  
F: +34 93 567 20 01  
[www.applus.com](http://www.applus.com)

**Applus+**  
LGAI

Bellaterra Report number: On November 3, 2017  
Petitioner's reference: 14/9117 - 1705  
GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.  
NIF: B45428406  
Avda. Castilla - La Mancha, 1  
45240-Alameda de la Sagra (TOLEDO)

**TEST REPORT**  
Register number: 14/1705  
**MATERIAL RECEIVED:**  
On September 23, 2017, have been received in Applus a sample of UNGLAZED CERAMIC TILES, extruded, of dimensions 800 x 405 x 19,5 mm., cream color and with the following reference according to the petitioner:

**FRONTEK 405 x 800 x 19,5 mm.**  
Model: Artico 1A - C5 / Group: UNE-EN 14411-AI

**TESTS REQUESTED:**  
- Determination of dimensions and surface quality.  
UNE-EN ISO 10545-2:1998 and UNE-EN ISO 10545-2:1998 Erratum. (\*)  
- Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density.  
UNE-EN ISO 10545-3:1997.  
- Determination of modulus of rupture and breaking strength. UNE-EN ISO 10545-4:2012.  
- Determination of chemical resistance. UNE-EN ISO 10545-13:1998.  
- Determination of resistance to thermal shock. UNE-EN ISO 10545-9:2013.  
- Determination of impact resistance by measurement of coefficient of restitution.  
UNE-EN ISO 10545-10:1996.  
- Determination of resistance to deep abrasion. UNE-EN ISO 10545-6:2012.  
- Determination of linear thermal expansion. UNE-EN ISO 10545-8:1997 and UNE-EN ISO 10545-8:1997 Erratum 2008.  
- Determination of frost resistance. UNE-EN ISO 10545-12:1997.  
- Determination of moisture expansion. UNE-EN ISO 10545-10:1997.  
- Determination of initial adhesion pursuant to Section 8.2. (UNE-EN ISO 1348-2008).  
- Determination of dry apparent density and dry absolute density. UNE EN 772-13:2001. (\*)  
(\*) Test not included in the scope of the EMAC Certification.

**DATE AT WHICH THE TESTS WERE CONDUCTED:** from 29/09/2017 to 30/10/2017.

**RESULTS:** See attached pages.

Responsible for Construction Manager  
LGAI Technological Center, S.A.  
Chief Technician  
LGAI Technological Center, S.A.  
The results of the measurements carried out in the material collected on site by personnel from the manufacturer, and tested in accordance with the instructions given. The reported measurement uncertainty has been expressed as the spatial measurement uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 which for this measurement corresponds to the confidence level of approximately 95%.

The document may only be reproduced in full.  
The present document is a translation of the report N° 14/9117-1705. In case of dispute, the valid is the spanish version.  
Page 1 - This document consists of 11 pages of which 0 are annexes.

**СЕРТИФІКАТ ВІДповідності**  
Зареєстровано в Реєстрі № UA1.090.0109393-15  
Термін дії: 28 грудня 2015 року по 28 листопада 2016 року

Продукція: плитки керамічні неглазуровані торгові марки 'VENATTO' екстрайй з низьким модулем поглинання Е ≤ 0,5 % (група А), для покривій підлог і облицювання стін інтер'єрів промислових та житлових об'єктів

Відповідь: ДСТУ Б В.2.7-282-2011 (ЕН 14411-2006, NEO), пп. 5.2.4; 6.17, додаток А: Адекватність від розмірів середніх дужими, ширини та товщини, виробів від промисловості, граней, прямокутності та площинності; відсутність фізичні, зносостійкості, температуростійкості під час розширення, термічної стабільності та хімічних характеристик (стійкість до утворення піни, стійкість до місць з поганою концентрацією)

Партия/пакет/Номеровані пакети: 'GRECO GRES INTERNACIONAL, S. L.'  
Avda. Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra (TOLEDO), Іспанія.  
NIF: B45428406

Сертифікат відповідності: 'GRECO GRES INTERNACIONAL, S. L.'  
Avda. Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra (TOLEDO), Іспанія.  
NIF: B45428406

Додаткова інформація: плитки керамічні неглазуровані торгові марки 'VENATTO', що додатковою інформацією підтверджуються серією з 29.11.2015 по 28.11.2016. Технічний пагін за сертифікаційною продукцією здійснюється один раз на рік

Сертифікат видавача: 'Центр СЕРВОІДІВІЛІСІОРС' вул. 'ЧЕРНОГІЛЬСЬКА' 17  
бт. Ташкент, 11, м. Ташкент, 46508, Україна, тел. факс +38  
(0552) 25-44-83, e-mail: [sergotek@zguk.net](mailto:sergotek@zguk.net), сайт [www.zguk.net](http://www.zguk.net)

На підставі: сертифікаційних засвідчень: №2008 від 26.12.2013 та протоколу підтвердження №79 від 24.12.2015 відповідної лабораторії етапу 'ТЕРНОПІЛСЕРІСУД' до 'Центру з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій', згідно з акредитациєю №21089 від 25.11.2014; висновку за результатами аналізу документації від 16.11.2015, наданої 'GRECO GRES INTERNACIONAL, S. L.', Іспанія

Керівник органу з сертифікації: С.О. Шульяк  
Ім'я/прізвище:

**CCC** CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION  
No. : 2009012102378368

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT  
GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.  
Avda. Castilla La Mancha, NO.1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER  
GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.  
Avda. Castilla La Mancha, NO.1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY  
GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.  
Avda. Castilla La Mancha, NO.1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

CLASSIFICATION AND SERIES NAME  
Porcelain Tiles (Radioactivity Level: A)  
Porcelain Tiles Series (See Appendix)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS  
GB6566-2010

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNEC NO. CNEC-221-01:2014).

Date of issue: Oct.31, 2014 Date of expiry: Dec.02, 2019  
Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Date of original certification: Dec.02, 2009  
This certificate can be verified through CQC's website: [www.cqc.gov.cn](http://www.cqc.gov.cn)

President: Wang Kejiao  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE  
Section 9, No.188 Nanhuili Xilu, Beijing 100070 P.R.China  
<http://www.cqc.com.cn>

Q: 0966667

**KINGDOM OF SAUDI ARABIA**

Conformity Assessment Programme  
CAP ref. No.: KSA-R-505946  
Renewal

Issued to: GRECO GRES INTERNACIONAL AV. CASTILLA LA MANCHA, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA TOLEDO SPAIN

Product: VI-01 - TILES, BRICKS, BLOCKS AND RELATED PRODUCTS OF CERAMIC, MARBLE, MOSAIC, PORCELAIN, NATURAL STONE AND GLASS

Brand name: VENATTO / FRONTEK / KLINKER GRECO

Model/Type: See Appendix

Applicable Standards/References: ISO 13006, EN 771-1, EN 1344

Additional Information:

Issued by: Intertek SPAIN Office

Alicia Malmiera  
Intertek CO/RLC Manager

This Statement of Registration is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and validity are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client, in respect thereto. The agreement, for any loss, damage or damage resulting from the use of this Statement of Registration, only binds Client to Intertek, to general principles of commercial law and to the specific terms of the Statement of Registration and then only in its entirety. Any use of the Statement of Registration of the Intertek's Client, product or service must be approved in writing by Intertek.

5218214



**frontek**  
porcelain facades by extrusion

**GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.**

Avda. Castilla-La Mancha, N° 1.  
45240 Alameda de la Sagra - Toledo - Spain  
Tel. + 34 925 500 054 • Fax: + 34 925 500 270  
Email: informacion@grecogres.com  
www.grecogres.com

**DELEGACIÓ NORT-EST. GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.**

**GRECO CATALUNYA (DIPÓSIT LOGISTIC):**  
Pol. Ind., El Pla c/ Miquel Torello i Pagés, 40  
08750 Molins de Rei - Barcelona - Spain  
Tel. + 34 936 803 880 • Fax: + 34 936 803 026  
Email: grecocatalunya@grecogres.com

**ALMACEN REGULADOR**

Pol. Ind., El Plans, Parcela 1  
12592 Chilches - Castellón - Spain  
Tel. + 34 964 584 072 • Fax: + 34 964 584 073

Abril-18

MADE IN SPAIN

