

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL

COLLECTIONS
FACADE SYSTEM



TEXTURADO
TEXTURED

NATURAL
SOFT
NATURE
SOFT

METÁLICO
METALLIC

MADERA
WOOD

frontek
porcelain facades by extrusion

VOLUMEN
VOLUME

XXL

OMEGA/
CELOSÍAS/
REJILLA
OMEGA/
LATTICES/GRID

DATOS TÉCNICOS
TECHNICAL DATA



ÍNDICE INDEX

4	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO PRODUCT DESCRIPTION
6	VENTAJAS FRONTEK ADVANTAGES FRONTEK
8	VENTAJAS TÉRMICAS THERMAL INSULATION ADVANTAGES
10	VENTAJAS FUNCIONALES Y CONSTRUCTIVAS FUNCTIONAL AND CONSTRUCTION ADVANTAGES
12	SISTEMAS DE FACHADAS FACADE SYSTEM
14	FACHADAS VENTILADAS VENTILATED FACADE FVI Plus FVI Superplus FVI Plus OMEGA FVI Superplus OMEGA
15	APLACADO DE FACHADAS FACADES CLADDING Sobre ladrillo OVER BRICK Sobre hormigón OVER CONCRETE
16	SISTEMAS DE REMATE FINISHES Remate Frontek FRONTEK CAPPING Remate aluminio ALUMINIUM CAPPING Remate muro cortina CURTAIN WALL CAPPING
18	REHABILITACIÓN DE FACHADAS RESTORATION OF FACADES
20	PROYECTOS POR TODO EL MUNDO PROJECTS WORLDWIDE
22	COLECCIONES Y TENDENCIAS COLLECTIONS AND TRENDS
88	OMEGA, CELOSÍAS Y REJILLA OMEGA, LATTICES AND GRID
94	CONTROL DE CALIDAD QUALITY CONTROL
100	DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCT DESCRIPTION



1. Pamplona-Spain. Residential Building. ST5006-Azabache.
2. Abu Dhabi-United Arab Emirates. Trade Center. Iceberg.
3. Oran-Algeria. Residential Building. W300.

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/m²- y durabilidad.

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

The Greco Gres Internacional 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 32 kg/m²- 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.

VENTAJAS
FRONTEK
ADVANTAGES
FRONTEK



4. Cardedeu-Spain.
Detached House.
Canyon.

5. Barcelona-Sapin
Detached House.
Júpiter.

4



1. Frontek es una pieza exclusiva de cerámica extrusionada que cuenta con unas excelentes calidades técnicas para el revestimiento de fachadas.

2. Se trata de una pieza con estructura alveolar y una hendidura longitudinal en la parte superior e inferior de la pieza que facilita el anclaje sobre una subestructura metálica permitiendo varias formas de colocar la misma pieza garantizando una fijación óptima sin necesidad de cortes o perforaciones adicionales que puedan debilitar su resistencia.

3. El diseño alveolar evita la necesidad de enmallado de la pieza y la fortalece frente a fuerzas de impacto. A su vez, este exclusivo diseño confiere a la pieza de mayor ligereza.

4. Gracias a su exclusivo proceso de fabricación, la pieza Frontek presenta infinidad de acabados en sus diferentes gamas: texturado, natural, pulido, metálico, madera y volumen. Incluso pudiéndose adaptar a requerimientos específicos de un proyecto en cuestión.

5. La pieza Frontek ofrece un acabado dimensional excelente, con unos niveles de tolerancia óptimos gracias a su proceso de producción, en el cual se rectifica la pieza en sus 4 lados consiguiendo con ello una planimetría inmejorable..

6. La mínima absorción de agua presentada por la pieza Frontek impide que la suciedad penetre en ella facilitando su limpieza y minimizando las operaciones de mantenimiento.

1. Frontek is an exclusive piece of extruded ceramic that has excellent technical qualities for cladding facades.

2. It is a piece with alveolar design and a longitudinal cleft in the upper and lower part of the piece that facilitates the assembly on a metal substructure allowing several ways to place the same piece guaranteeing an optimal fixation without the need for additional cuts or perforations that can weaken your resistance.

3. The alveolar design avoids the need to mesh the piece and strengthens it against impact loads. In turn, this exclusive design makes the piece lighter.

4. Thanks to its exclusive manufacturing process, the Frontek piece has many finishes in its different ranges: textured, natural, polished, metallic, wood and volume. Even being able to adapt to specific requirements of a project in question.

5. The Frontek piece offers an excellent dimensional finish, with optimum tolerance levels thanks to its production process, in which the piece is rectified on its 4 sides, thus achieving an unbeatable planimetry.

6. The minimum water absorption that the Frontek piece has avoid dirt from permeate it, making cleaning easier and minimizing maintenance operations.

VENTAJAS
TÉRMICAS
THERMAL
INSULATION
ADVANTAGES



- 6. Beirut-Lebanon.
Residential Building.
Iceberg-Azabache.
- 7. Tel Aviv-Israel.
Arabic Restaurant.
Jupiter.
- 8. South Korea.
Yulgok Hospital.
Iceberg-Canyon-W300.
- 9. Abu Dhabi-UAE.
Al-Raha Beach.
S106.



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



10



11

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.

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

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

Sustitución de baldosas independientes.

Replacing individual tiles.

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.



12

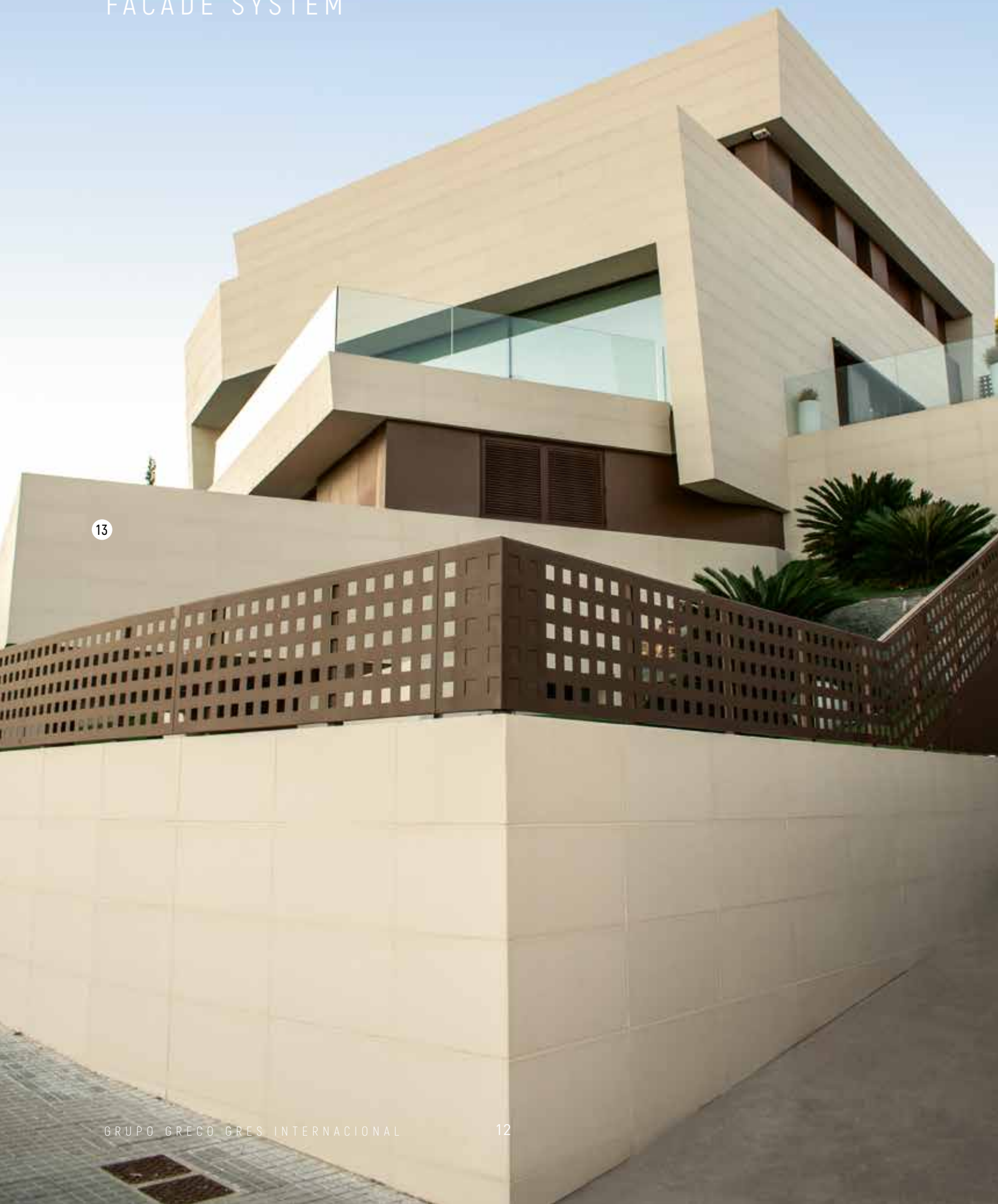
10. Sevastopol-Russia.
Lavanda Mall.
Azabache.

11. Madrid-Spain.
Los Artos Mall.
Urban.

12. Miranda-Australia.
Mirnada Dental Hospital.
Canyon.

SISTEMA DE FACHADA VENTILADAS

VENTILATED FACADE SYSTEM



El sistema de fachada ventilada Frontek está diseñado para el revestimiento exterior de fachada mediante fijación a una subestructura metálica por medio de anclajes. Este sistema no contribuye a la estabilidad del proyecto.

Los modernos sistemas mecánicos de fijación han revolucionado totalmente el concepto de colocación cerámica en fachadas. Para soportar el revestimiento cerámico, Greco Gres presenta dos sistemas de anclaje totalmente desarrollados y diseñados en el centro de investigación del Grupo. Ambos sistemas son muy sencillos de instalar y se diferencian en el mecanismo de agarre que puede ser por grapa, Greco Gres FVI Plus, o por guías horizontales, Greco Gres FVI Superplus.

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.



13. Lloret de Mar-Spain. Detached House. Iceberg.

14. Abu Dhabi-United Arab Emirates. Compound Villas. Iceberg-W300.

15. Salou-Spain. Detached House. W304.



SISTEMA DE FACHADA VENTILADAS

VENTILATED FACADE 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

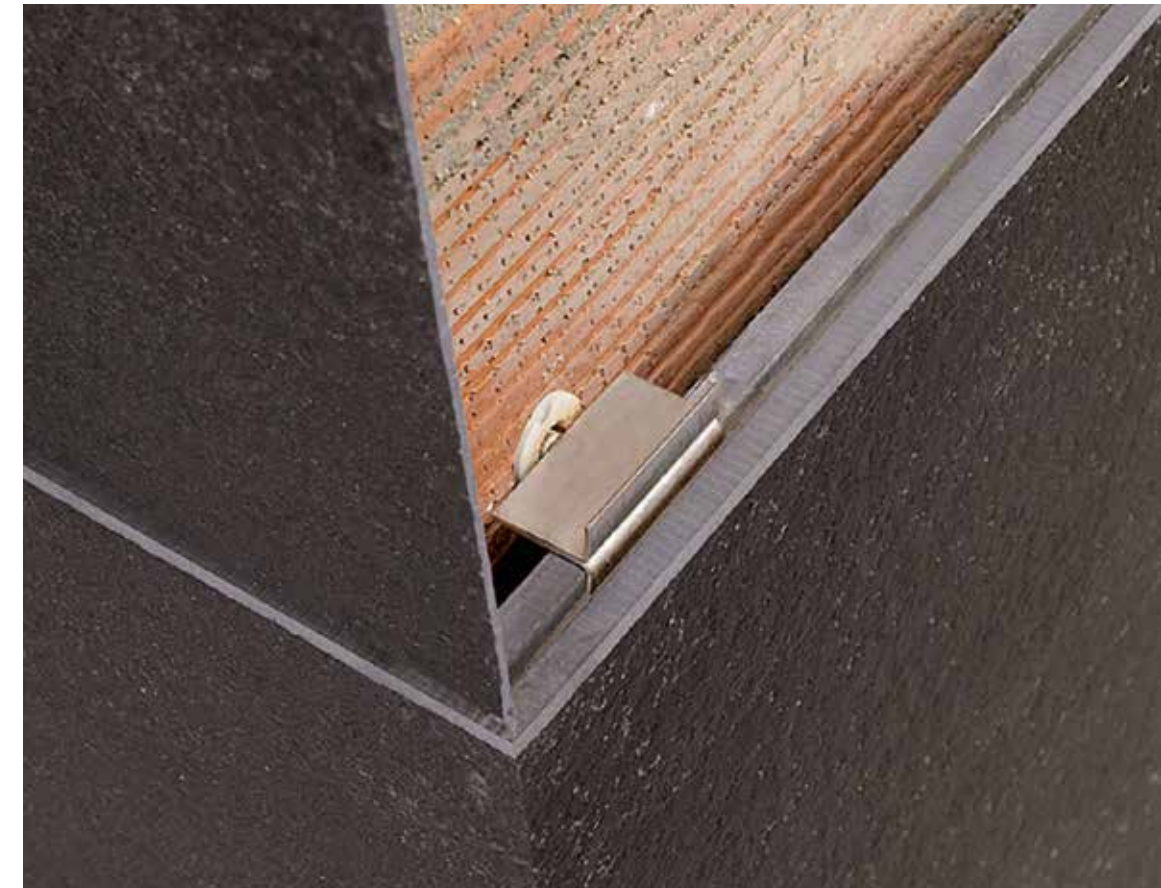


APLACADO DE FACHADAS

FACADES CLADDING

Aplacado de fachadas sobre ladrillo

Facades cladding over brick



Aplacado de fachadas sobre hormigón

Facades cladding over concrete



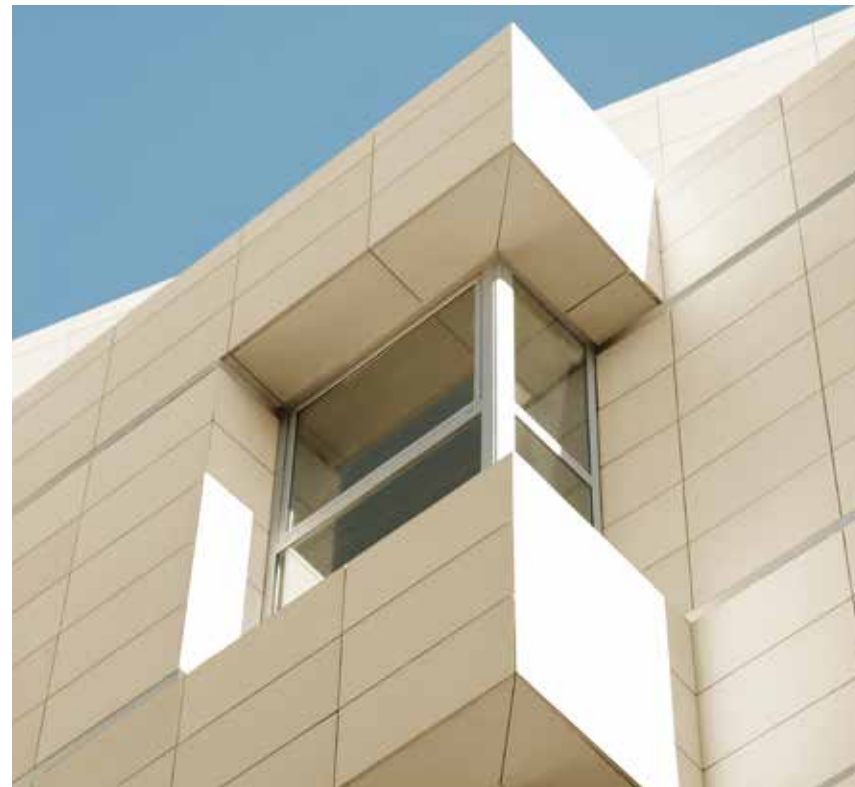


Remate Frontek

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



16



17



18

- 16. Bilbao-Spain. House Block Restoration. Urban-Azabache.
- 17. Zarautz-Spain. Residential Building Restoration. Júpiter.
- 18. Vitoria-Spain. Apartment Building Restoration. Canyon.



19



19b

- 19. Vigo-Spain. Housing Block Restoration. Iceberg-Azabache. 19b Before.

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



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 porcelánico tecnológico de diseño español todo tipo de edificios, desde grandes torres de viviendas a emblemáticos hoteles, hospitales 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.



20



21



22



23

- 20. Oran-Algeria. Conventions Centre Mohamed Benahmed and Le Meridien Hotel. Sonora.
- 21. Moscow-Russia. Spartak Stadium. Iceberg.
- 22. Pohang-South Korea. Se Myung Christ Hospital. Canyon-Londres.
- 23. Delhi-India. Office Tower. Iceberg-Azabache.



COLECCIONES Y TENDENCIAS COLLECTIONS AND TRENDS

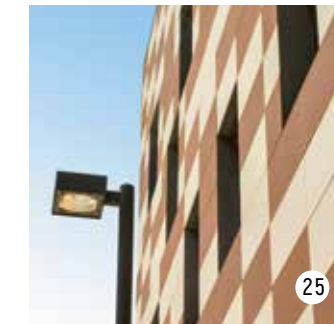


Frontek ofrece la más amplia gama de piezas en diversos formatos y acabados que se adaptan a las últimas tendencias de la arquitectura.

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 del porcelánico tecnológico de última generación. Nuestros profesionales le ayudarán a diseñar el acabado que desee para vestir su fachada.



24. Tarragona-Spain.
Residential Building.
Iceberg-Azabache.

25. Igualada-Spain.
Industrial Building.
Iceberg-Canyon.

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



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



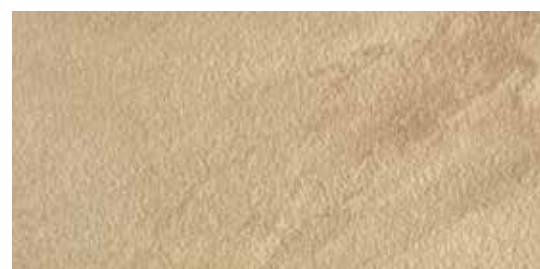
● **ST108***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST109***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST110***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST111***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST115***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

TEXTURADO
TEXTURED



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



● **ST123***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST138***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST182***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST183***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST5001***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

TEXTURADO
TEXTURED



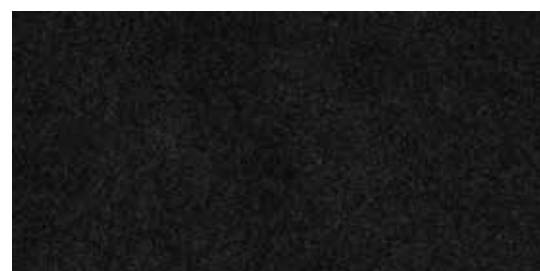
* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



● **ST5006***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ST5009***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **ICEBERG***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **URBAN***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **CANYON***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

TEXTURADO
TEXTURED



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



AZABACHE*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



JÚPITER*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



CERES*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



LONDRES*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SONORA*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

SOFT
SOFT



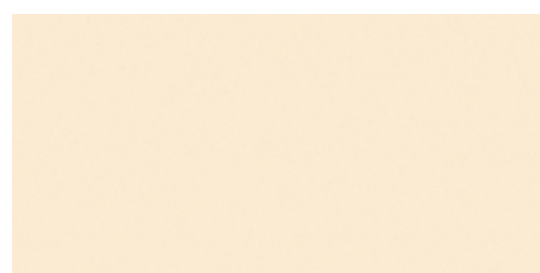
* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

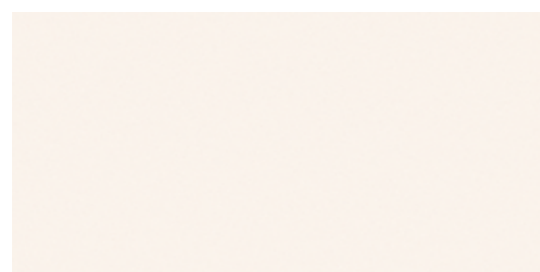
frontek
porcelain facades by extrusion



● **SN2001***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **SN2002***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **SN2003***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● **SN2004***
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



S100*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S101*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S102*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S103*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S104*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



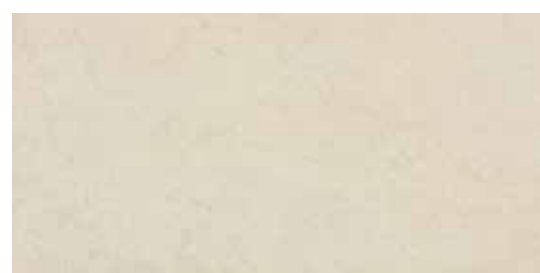
* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



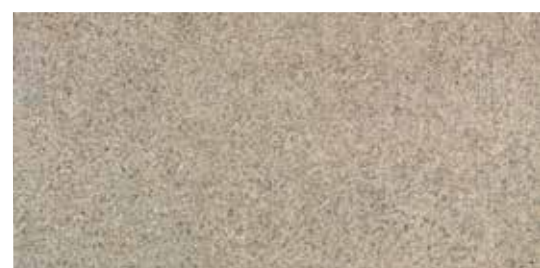
S105*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S106*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S107*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S113*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S117*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



S118*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S119*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S120*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S121*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S122*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

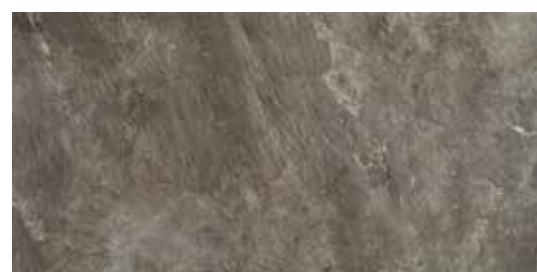
frontek
porcelain facades by extrusion



S124*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S125*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S126*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S127*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S128*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



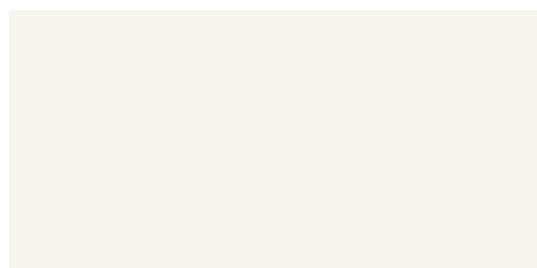
* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



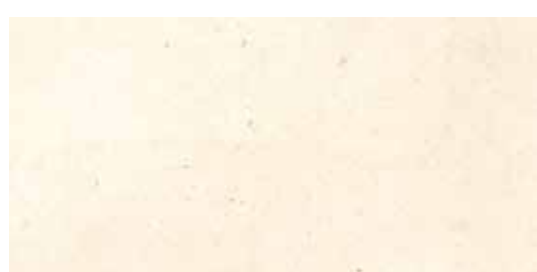
S129*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S130*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S132*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S139*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S140*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



S141*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S142*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S143*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S144*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S146*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

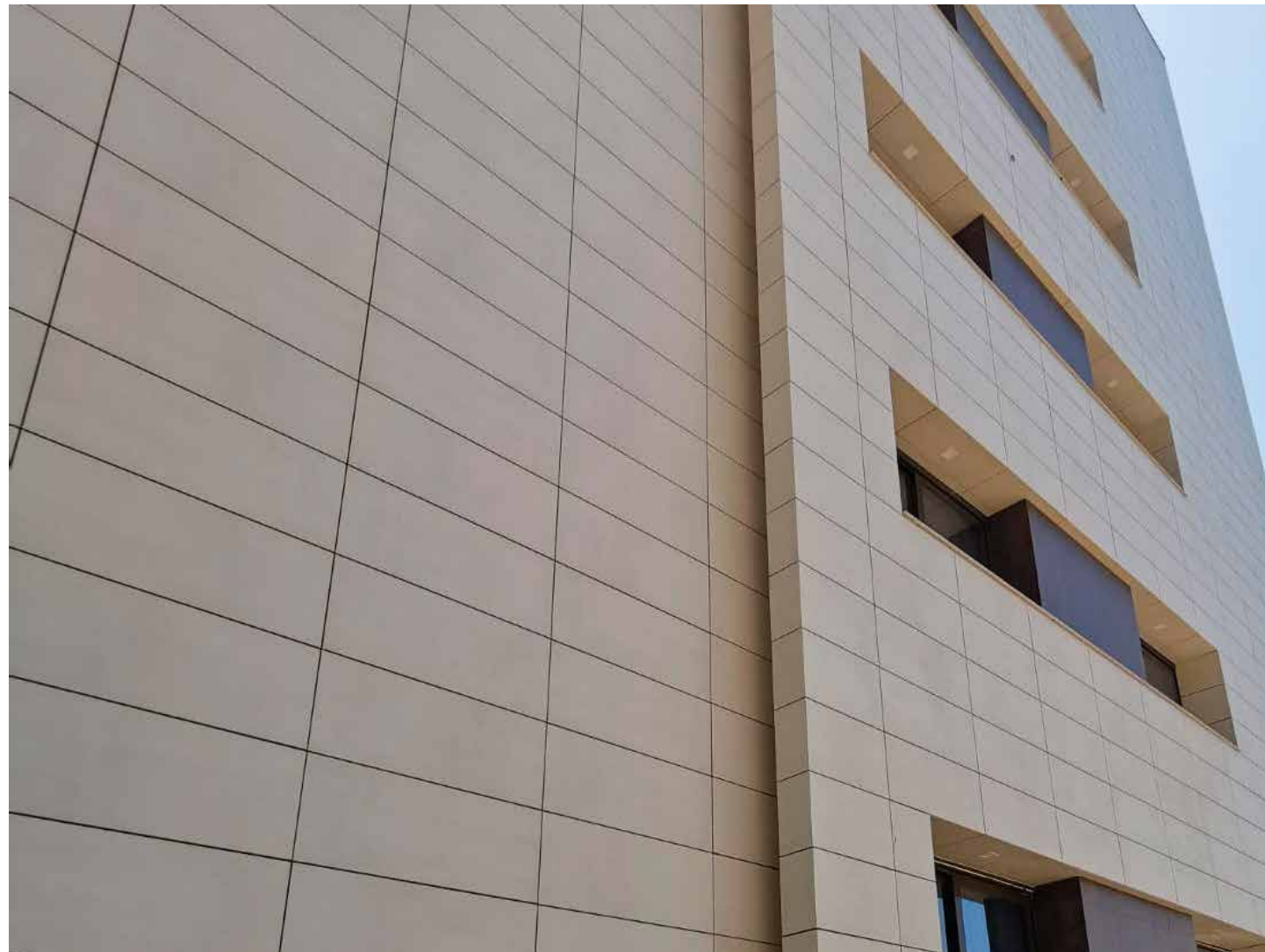
frontek
porcelain facades by extrusion



S151*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S152*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



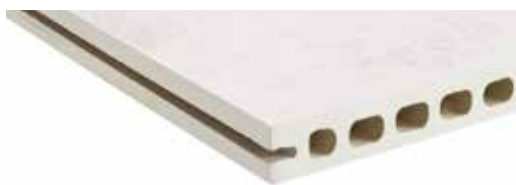
S156*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S157*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S160*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



S161*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

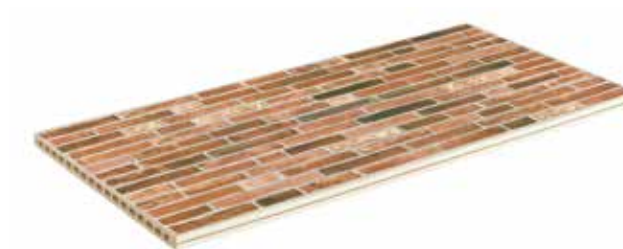
NATURAL
NATURE



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



SV112*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV114*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV153*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV6001*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



URANO*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

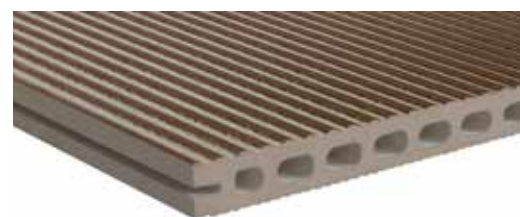
METÁLICOS
METALLIC



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

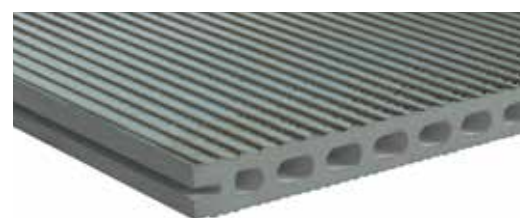
frontek
porcelain facades by extrusion



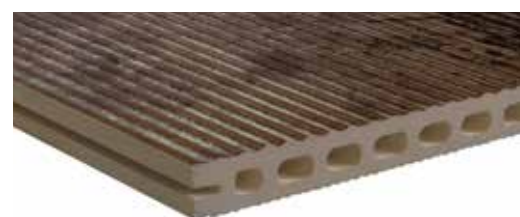
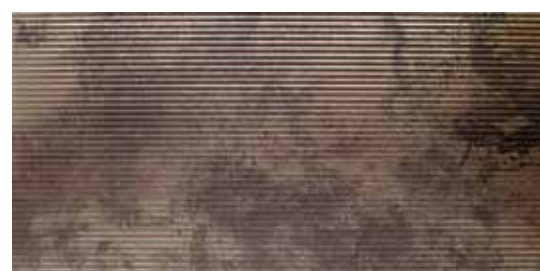
● MT7001*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



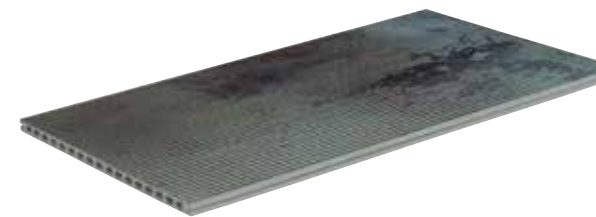
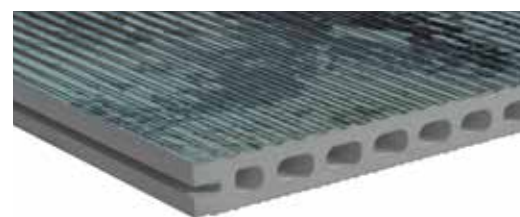
● MT7002*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● MT7003*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

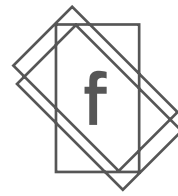


● MT7004*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



● MT7005*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

METÁLICOS
METALLIC



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



M6001*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



M6002*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



MADERA
WOOD



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



W300*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W303*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W304*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W306*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W307*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

MADERA
WOOD



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



W309*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W310*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W311*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W312*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



W313*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

MADERA
WOOD



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



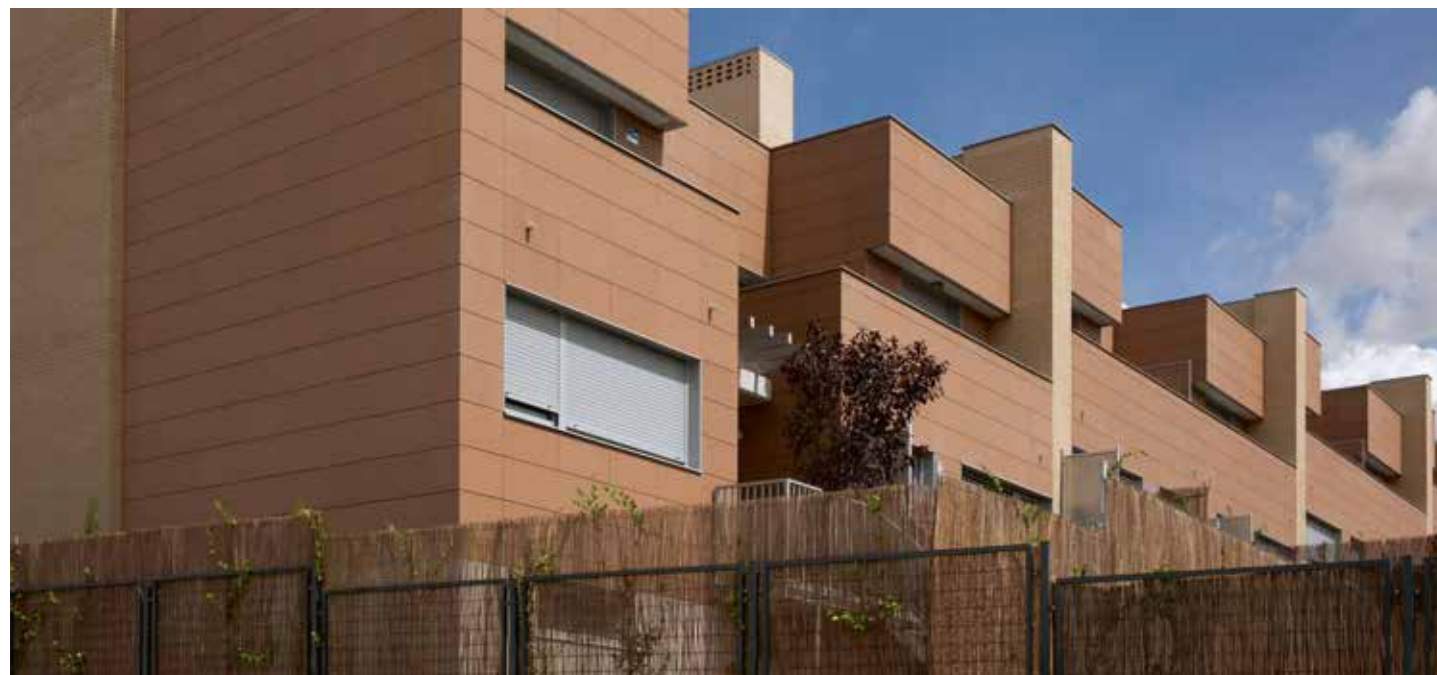
WT302*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



WV301*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



WV308*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



VOLUMEN
VOLUME



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



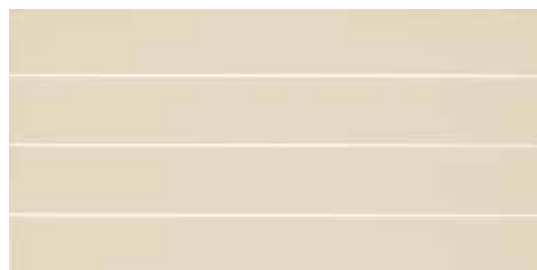
V1001**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



V1002**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



V1003**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



V1004**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



V1005**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

VOLUMEN
VOLUME



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



V1006**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



V1007**
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV112*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV153*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



SV114*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

VOLUMEN
VOLUME



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion



SV6001*
40,5 x 80 cm



URANO*
40,5 x 80 cm



WV301*
40,5 x 80 cm



WV308*
40,5 x 80 cm

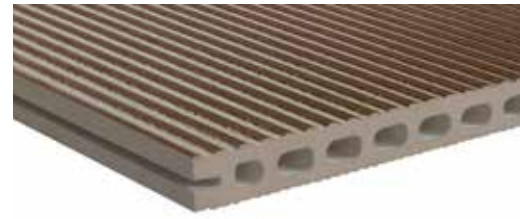
VOLUMEN
VOLUME



* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.

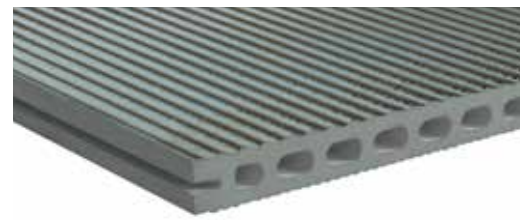
frontek
porcelain facades by extrusion



● MT7001*
40,5 x 80 cm



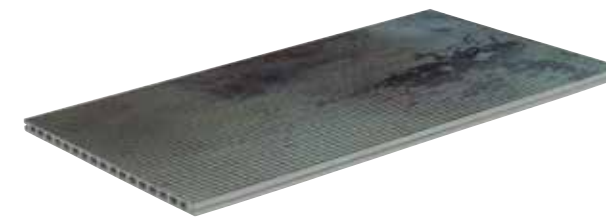
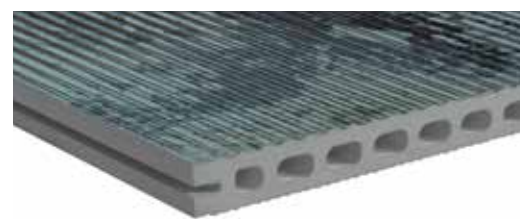
● MT7002*
40,5 x 80 cm



● MT7003*
40,5 x 80 cm



● MT7004*
40,5 x 80 cm

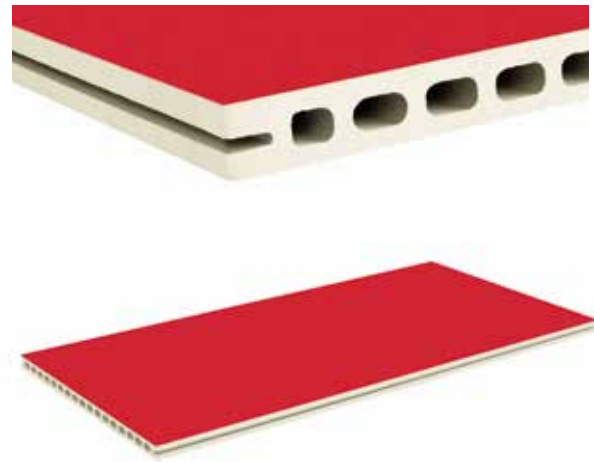


● MT7005*
40,5 x 80 cm

COLOR COLOUR



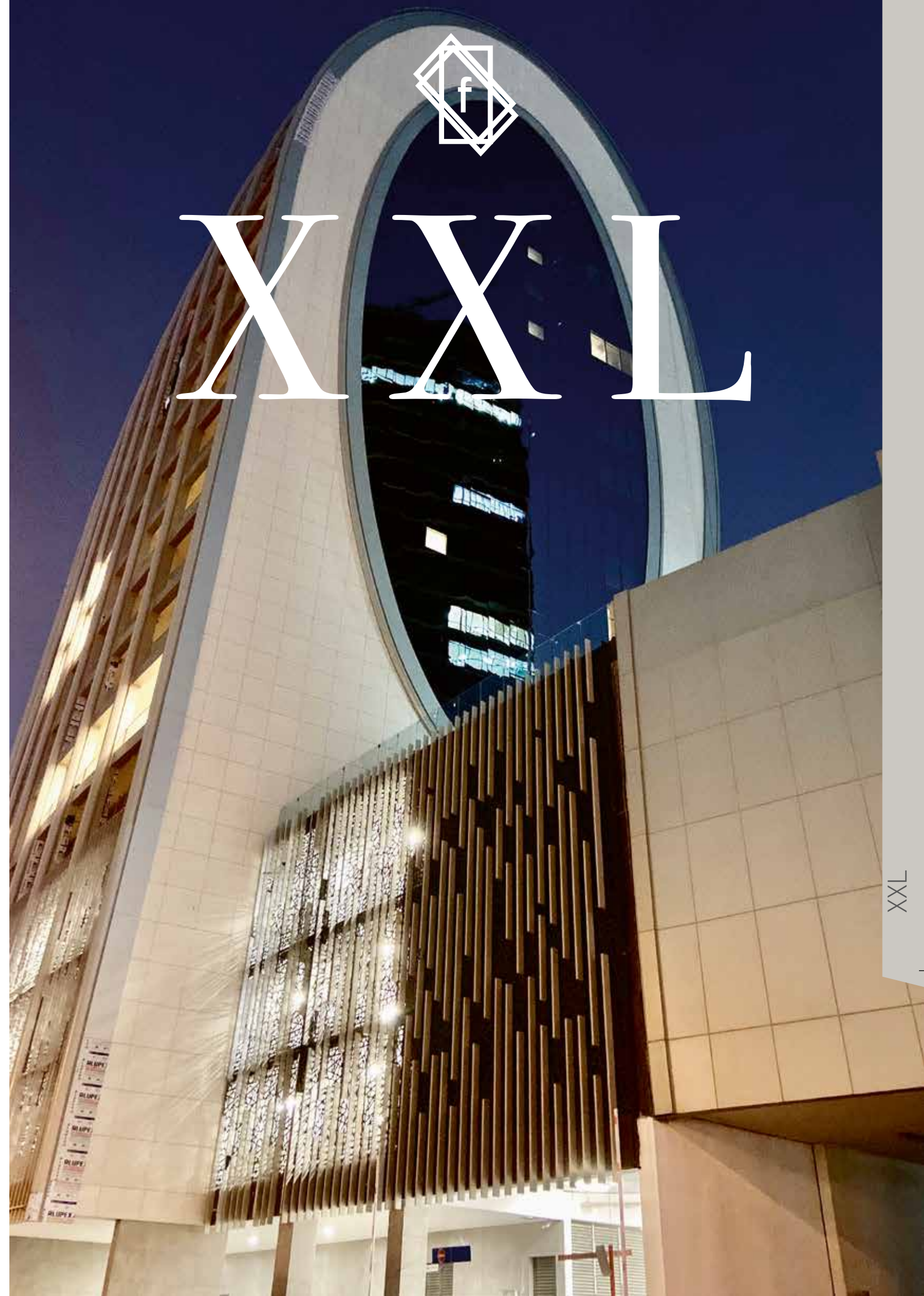
C08004*
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"



RAL
COLOURS

*Posibilidad de fabricar en distintos colores bajo demanda. Consultar.

*Possibility of manufacturing in different colors on demand. Consult.



XXL



frontek
porcelain facades by extrusion

M6001*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

M6002*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



XXL



frontek
porcelain facades by extrusion

S124*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



S125*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



XXL



S143*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

frontek
porcelain facades by extrusion

S144*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

XXL



frontek
porcelain facades by extrusion

S146*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



S156*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



XXL



frontek
porcelain facades by extrusion

S157*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

W307*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



XXL



frontek
porcelain facades by extrusion

W309*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

W313*

1000 x 3000 mm
39,37" x 118,11"



XXL



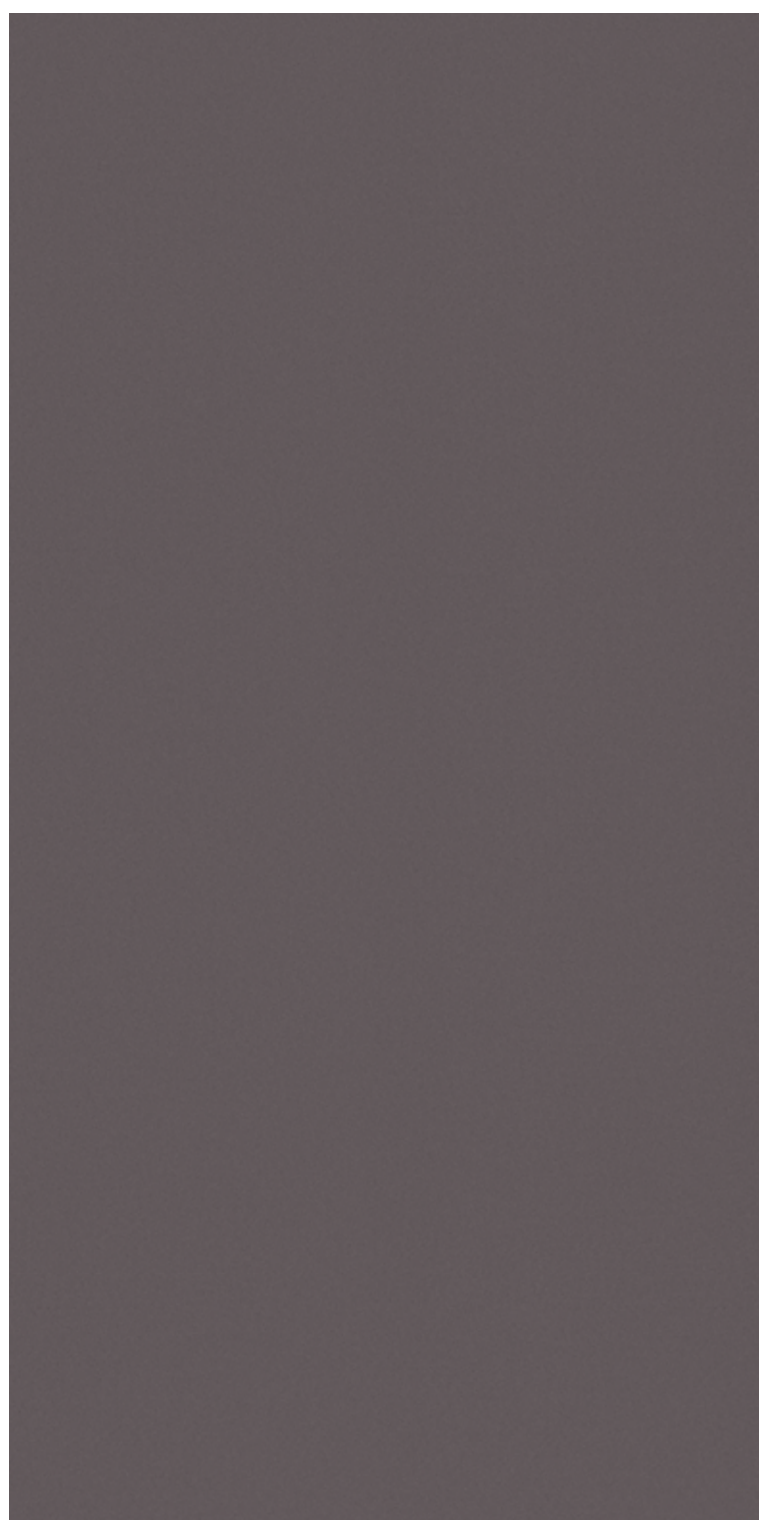
frontek
porcelain facades by extrusion

SN2001*

800 x 1600 mm
31,49" x 62,99"

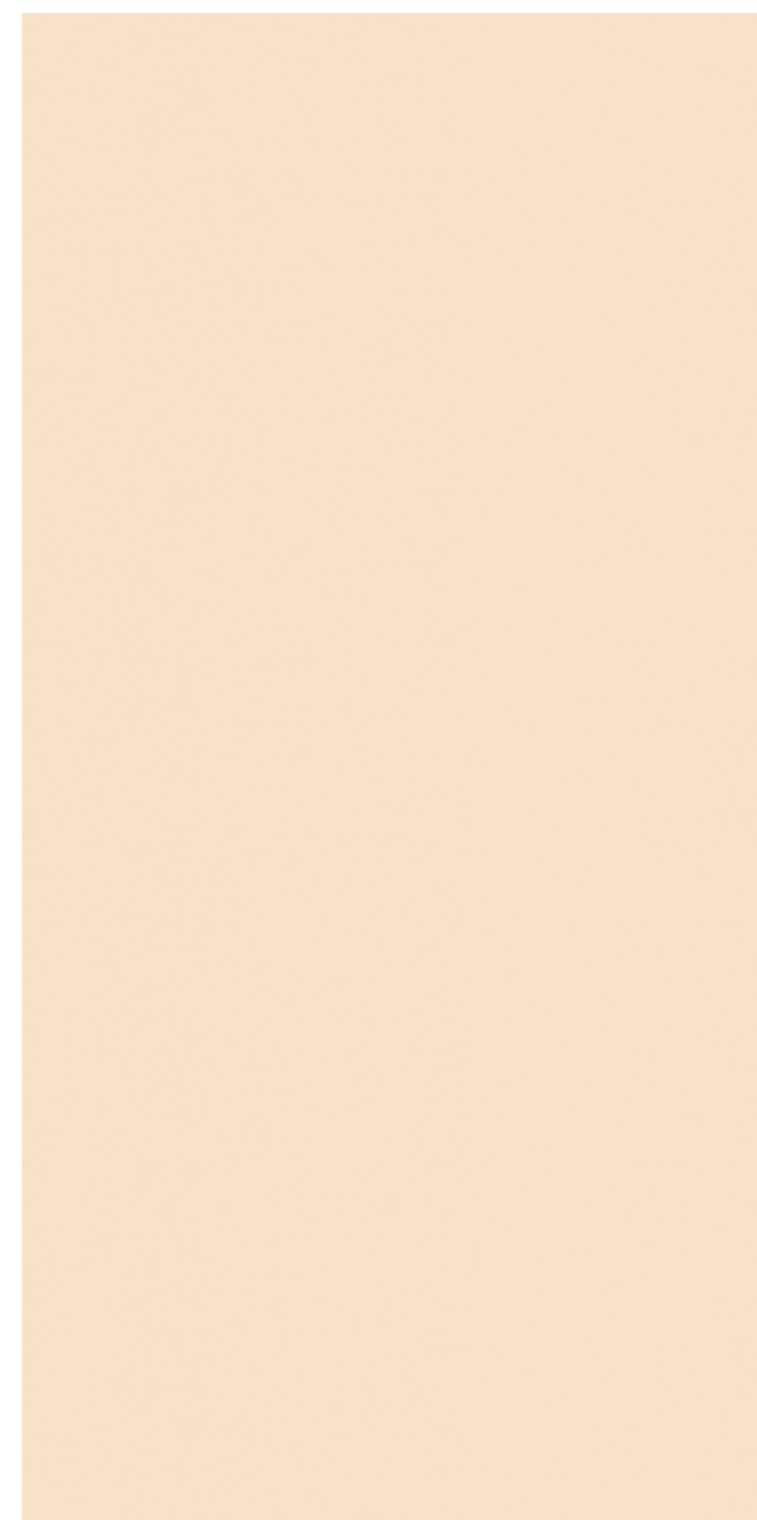
* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



SN2002*

800 x 1600 mm
31,49" x 62,99"



XXL



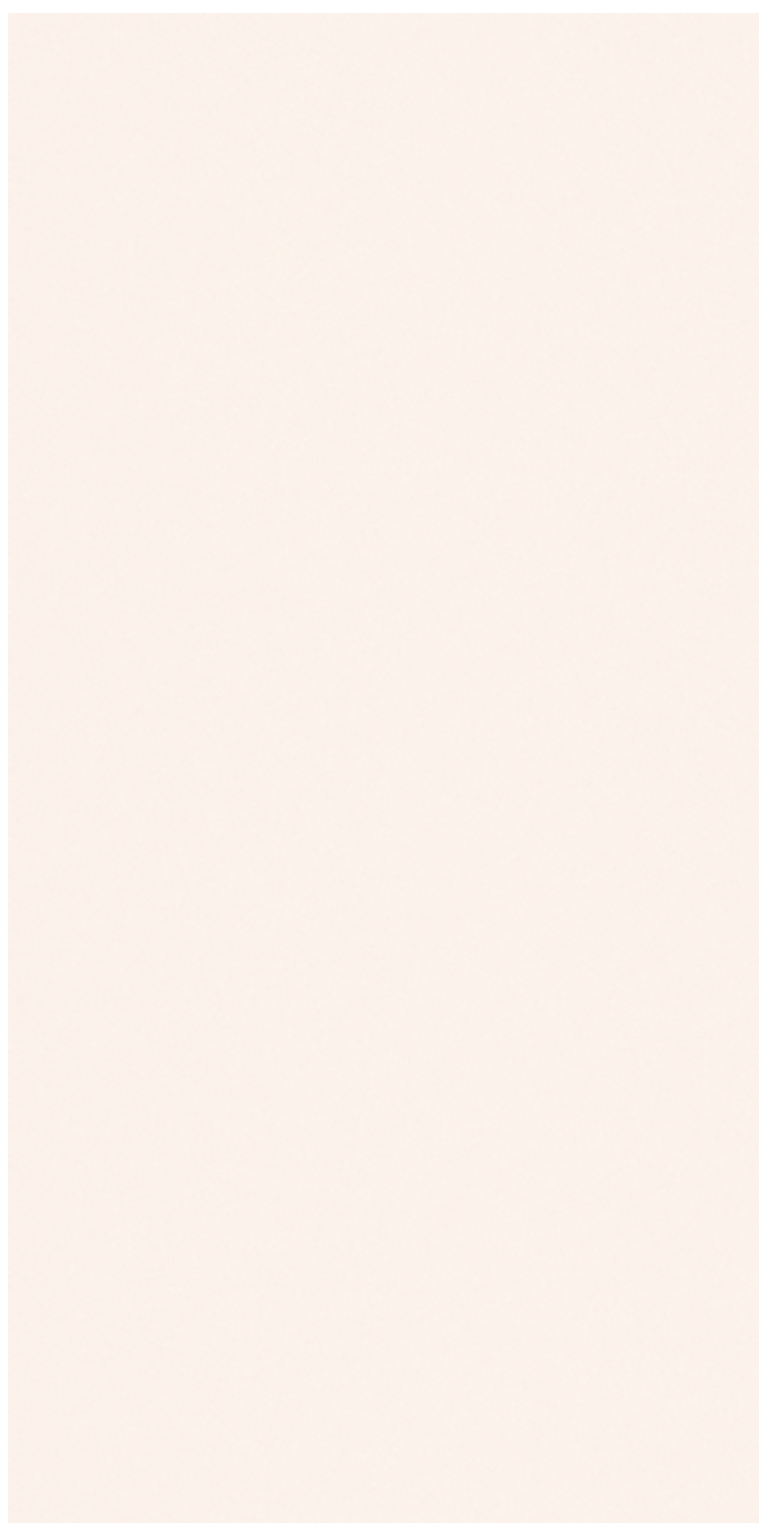
frontek
porcelain facades by extrusion

SN2003*

800 x 1600 mm
31,49" x 62,99"

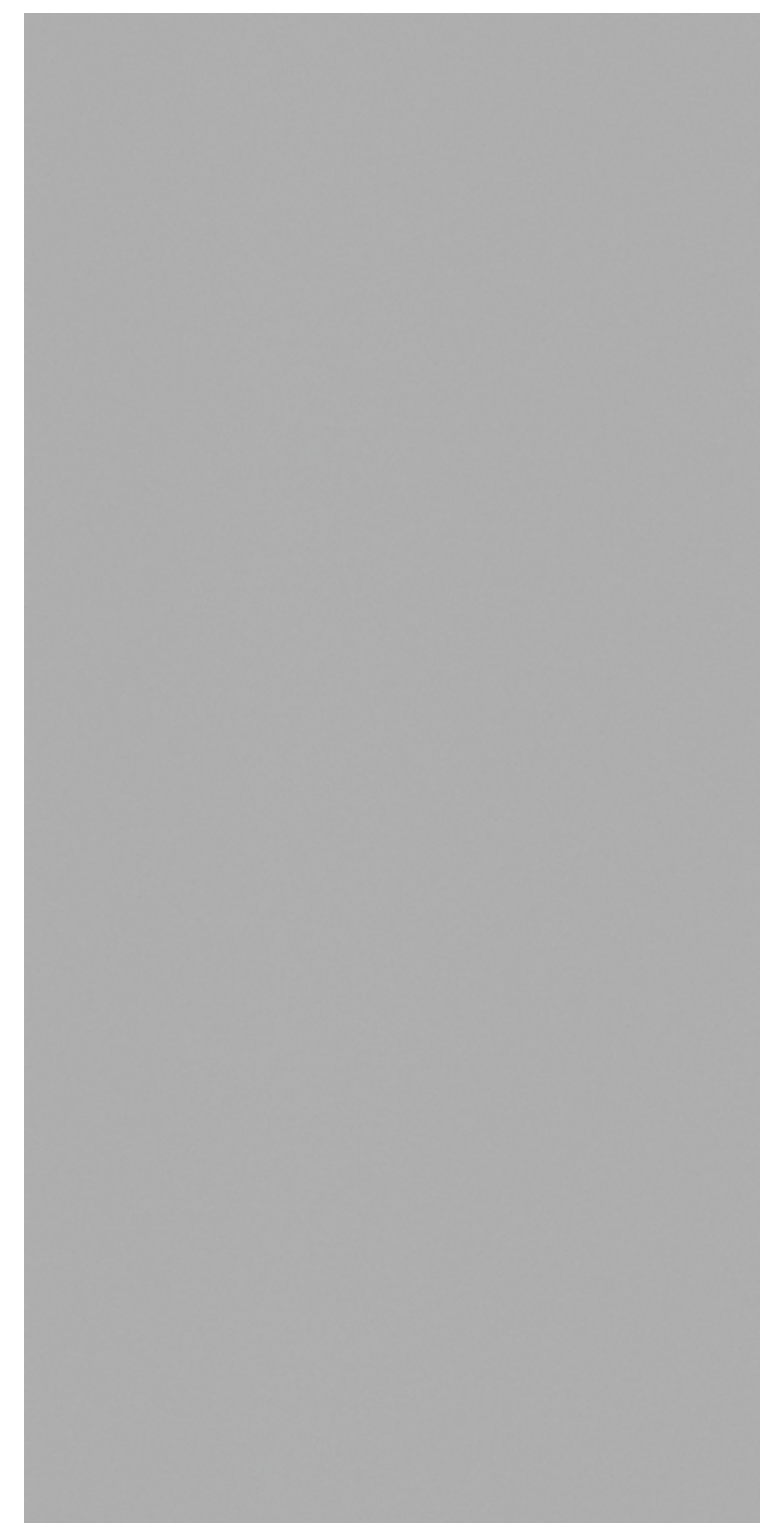
* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



* Consultar disponibilidad de otras medidas y modelos. Piezas disponibles hasta 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements and models. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.



SN2004*

800 x 1600 mm
31,49" x 62,99"





* Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 600x1800 mm / 23,62"x70,87" bajo pedido.

* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 600x1800 mm / 23,62"x70,87" upon request.



AZABACHE
Omega
307 x 1000 mm
12,09" x 39,37"



CANYON
Omega
307 x 1000 mm
12,09" x 39,37"



ICEBERG
Omega
307 x 1000 mm
12,09" x 39,37"

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.



frontek
porcelain facades by extrusion



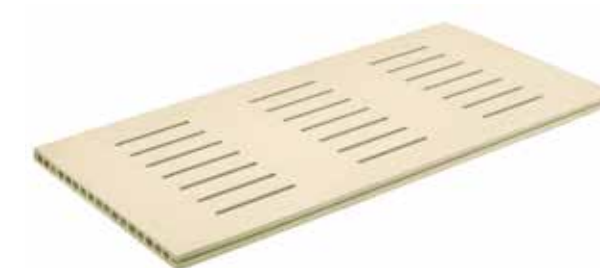
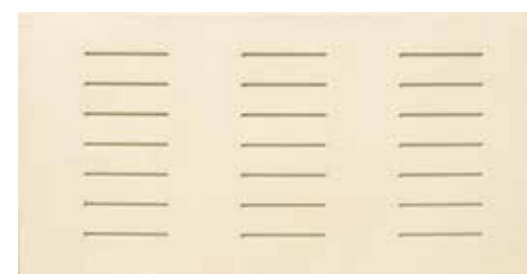
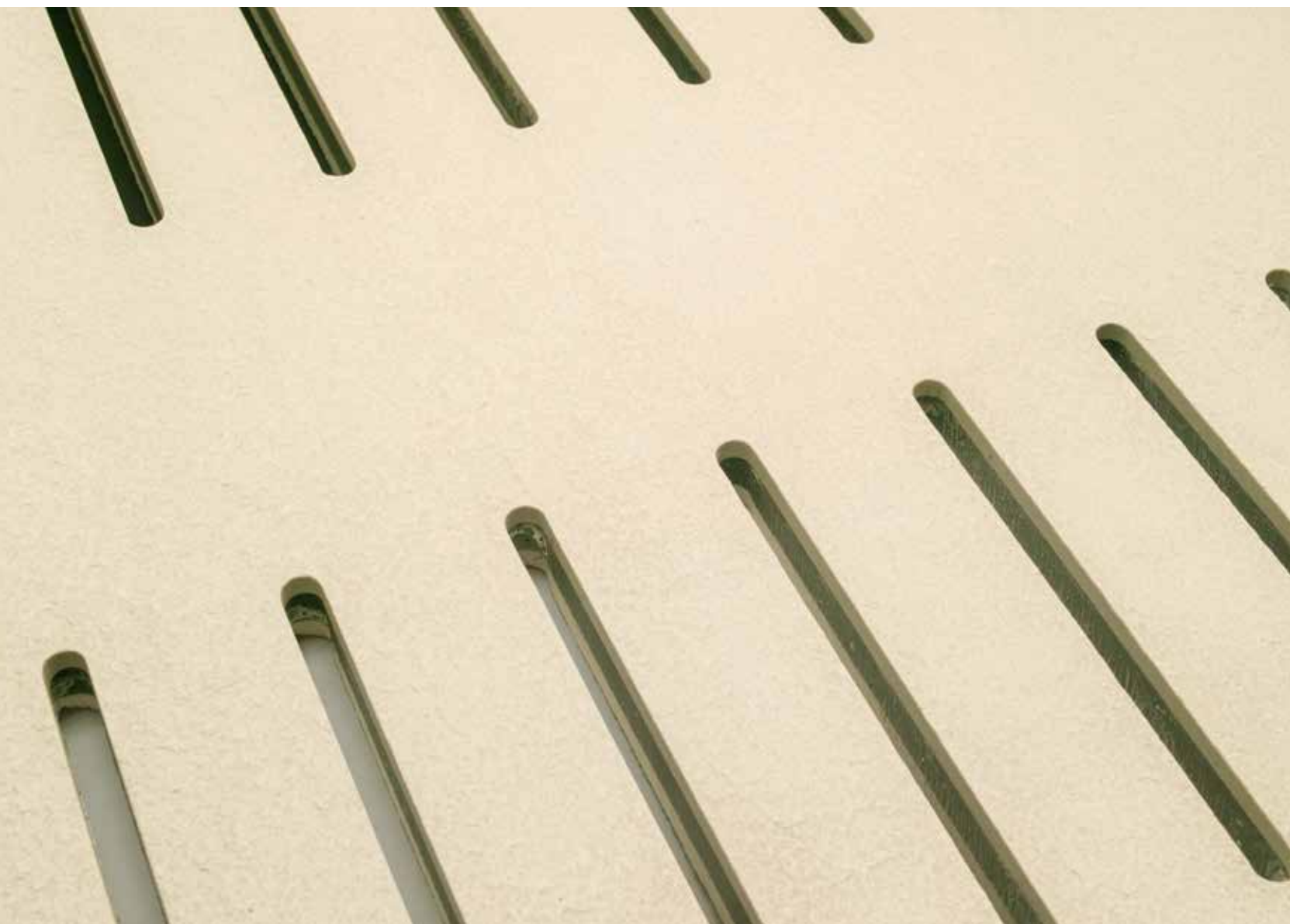
ALFA Lamas

115 x 800 mm
4,53" x 31,5"



ALFA Lamas

200 x 1000 mm
7,87" x 39,37"



Presentamos una nueva pieza de rejilla que se suma a la extensa gama de soluciones que ofrece Frontek para el revestimiento de fachadas de última generación.

Una nueva pieza de cerámica por extrusión especialmente diseñada para soluciones en espacios donde sea necesario ocultar y proteger, permitiendo también la circulación de aire.

We present a new piece of grid that it is added to the wide range of solutions offered by Frontek for the coating of last generation façades.

A new piece of extruded ceramics specially designed for solutions in spaces where it is necessary to hide and protect, also allowing the circulation of air.

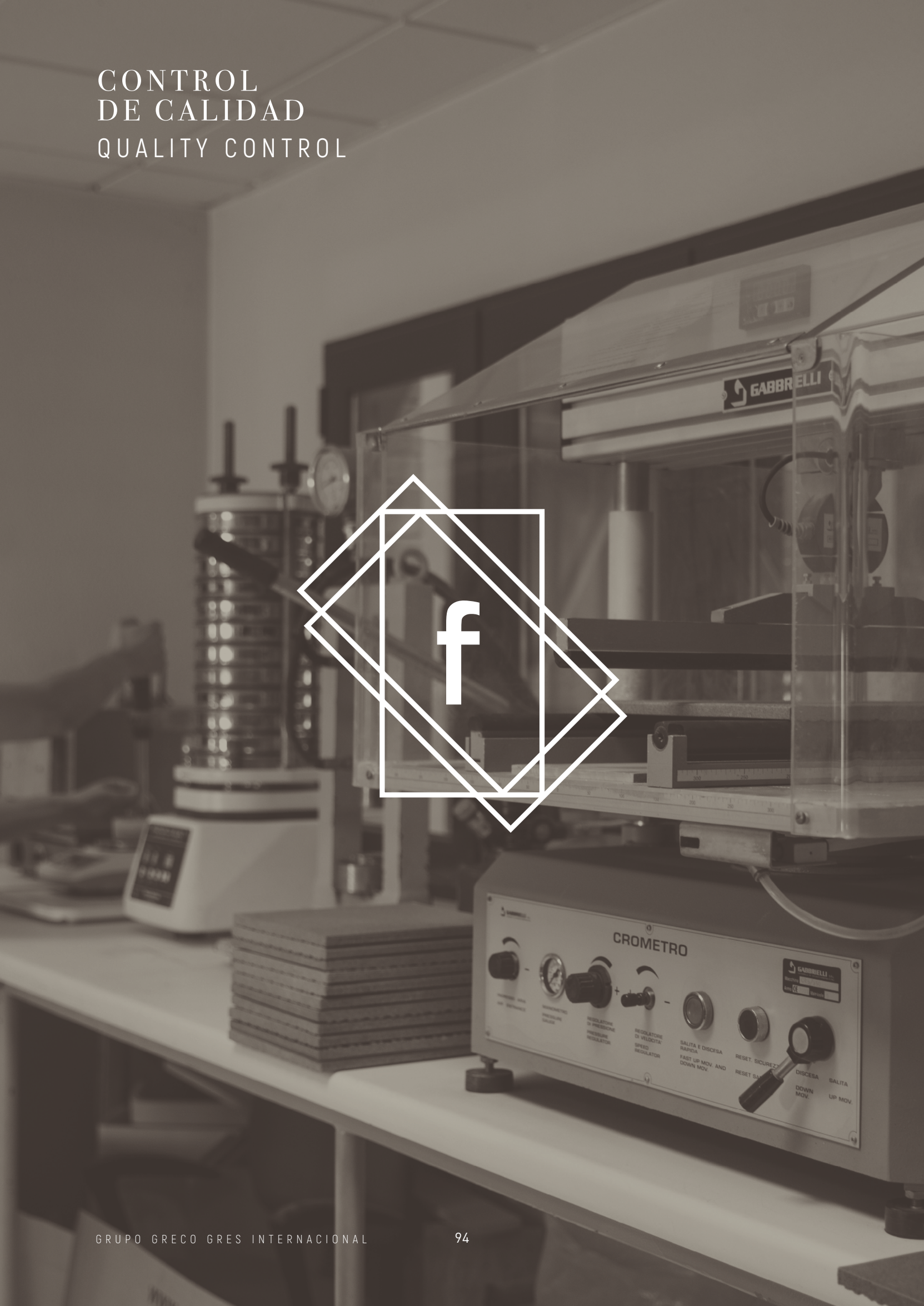


* Consultar otras medidas y diseños. Disponible en toda la gama Frontek.

* Check out other measures and designs. Available in frontek's full range.

REJILLA Grid
405 x 800 mm
15,95" x 31,5"

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.



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 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.



THOMAS BELL-WRIGHT INTERNATIONAL CONSULTANTS

In accordance with UKAS accreditation to ISO 17065 Certification is Hereby Granted to

Greco Gres Internacional S.L.
Avenida Castilla La Mancha 1,
43240 Alameda De La Sagra, Toledo, Spain

for
"Frontek"
Porcelain Ceramic Extruded Tile
(Classified according to BS EN 13501-1:2007+A1:2009)

which, subject to limitations described on the following pages and continued listing on www.tbwcert.com, complies with Product Certification Scheme S003 Exterior Wall Assemblies, Cladding, Curtain Walls, Building Materials, Products and Assemblies

In witness whereof this Certificate is issued this 19th day of August 2018

Thomas F. Bell-Wright
Certification Director

Nick Purcell
Certification Manager

Certificate Number: TBW0300258
Initial registration: August 19, 2018
File Name: 92029 Greco Gres K17

Issued: August 19, 2018
Expiration: August 18, 2021
Save Date: 15/08/18 9:21 AM

The certificate and schedule are held in force for regular factory inspections by Thomas Bellwright International Consultants (TBWIC). Refer to www.tbwcert.com or contact TBWIC. Free Compliance Services to verify the current status of Certification. This certificate remains the property of THOMAS BELL-WRIGHT INTERNATIONAL CONSULTANTS. CO. REG. NO. 1415000, OMAH, NE, USA.

Tel: +1 414 821 5711, Email: certification@tbwcert.com, www: www.tbwcert.com, 11333 State Capital Blvd, Ste 200B
This document must not be reprinted, copied or its contents used without the express permission of Thomas Bell Wright International Consultants

United Arab Emirates
Ministry of Interior
Civil Defense G.H.Q.
Fire International Lab & House
Of Expertise & Training Center
Approval Committee

دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة الداخلية
الهيئة العامة للغاز المدني
لجنة اعداد المحترفات العالمية
ويوت الخبرة واعداد التدريب

Date: 04/03/2019

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This certificate of compliance validates the following

TEST REPORT NUMBER	17/14890-1532 Parte 1	CERTIFICATE NUMBER	UAE- 1473
	17/14890-1532 Parte 2		
DATE OF ISSUE	09/10/2017	DATE OF ISSUE	04/03/2019
DATE OF EXPIRY	—	DATE OF EXPIRY	10/01/2020

Manufacturer details

NAME OF FACTORY/MANUFACTURER	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.	NAME OF THE BRAND	VENATTO
FACTORY ADDRESS / REGION (Street / Town / City / Country)	Avenida Castilla - La Mancha, 1 45240 Alameda de la Sagra, (Toledo) SPAIN	MODEL / NO	FRONTEK VENTILATED FAÇADE SYSTEM
WEBSITE	www.grecogres.com	LOGO ON THE PRODUCT	
TEL	+34 925 50 00 54	EMAIL	huli_d@grecogres.com

МІНІСТЕРСТВО БУДІВНИЦЬКОГО РОЗСТАНІВ І ТОРГІВЛИ УКРАЇНИ
ДІПЛОМАТИЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ В ІСПАНІЇ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Сертифікаційний номер: UA1.090.0109093-15

Виданий: 28 травня 2015 рр. Застосовується з: 2018

Ця діяльність:

Предмет: керамічні екструзійні порцелянові плити "VENATTO"
Опис: екструзійні з шпательним покриттям керамічні плити з групи АІІ, для покриття підлоги і облицювання стін особистими приміщеннями та зовні

Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:

Виробник: GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
Адреса: Avenida Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra (TOLEDO), Іспанія.
NIF: B45429406

Сторінка: GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
Сторінка: GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
Адреса: Avenida Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra (TOLEDO), Іспанія.
NIF: B45429406

Детальні інформації: фронтек керамічні екструзійні порцелянові плити "VENATTO", що відповідає сертифікаційному номеру з 29.11.2015 до 28.11.2019. Технічний паспорт з сертифікаційним номером з 29.11.2015 до 28.11.2019. Технічний паспорт з сертифікаційним номером з 29.11.2015 до 28.11.2019.

Сертифікаційний орган: ДІПЛОМАТИЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ В ІСПАНІЇ
Сторінка: ДІПЛОМАТИЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ В ІСПАНІЇ
Адреса: Телурадо, 11, м. Толука, 48668, Мехіко, Мексика. Тел: +52 (55) 38 44 83, e-mail: en_sertificaci@dcu.net, сайт: www.dcu.net, www.dcu.net, сайт: www.dcu.net, сайт: www.dcu.net

Наказ: 16206 від 24.12.2015
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:

Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:

Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:
Відповідає нормам: ДСТУ EN 14411-2:2011 (EN 14411:2006, NEG), сер. 5.2, 5.2.4, 6.17, додаток А:

ICC-ES Evaluation Report

ESR-4274
Issued May 2020
This report is subject to renewal May 2021.

www.icc-es.org | (800) 423-6587 | (952) 899-0543 | A Subsidiary of the International Code Council®

DIVISION: 07 00 00—THERMAL AND MOISTURE PROTECTION
Section: 07 42 00—Wall Panels
Section: 07 42 63—Fabricated Wall Panel Assemblies
Section: 07 44 23—Ceramic Tile Faced Panels

REPORT HOLDER:
GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.

EVALUATION SUBJECT:
FRONTEK PLUS AND FRONTEK OMEGA PLUS WALL FAÇADE SYSTEMS

1.0 EVALUATION SCOPE
Compliance with the following codes:
• 2018 and 2015 International Building Code® (IBC)
• 2018 and 2015 International Residential Code® (IRC)
For evaluation for compliance with codes adopted by Los Angeles Department of Building Safety (LADBS), see ICC-ES ESR-4274-1 and LADBS Submittal.

Property evaluated:
• Wind resistance
• Types I, II, III and IV construction
• Surface burning characteristics
• Weather resistance
• Interior finish

2.0 USES
Frontek Plus and Frontek Omega Plus ventilated wall façade systems are intended for use as nonload-bearing exterior wall façades on nonfire-resistance-rated buildings of any type of construction. The system may be used as a nonload-bearing exterior wall cladding on nonfire-resistance-rated buildings of Type I, II, III and IV construction when installed in accordance with Section 4.4. The system is also intended for use in interior applications as part of a Class A interior wall finish.

3.2 Material:
The Frontek Plus ceramic pieces have a nominal thickness of 0.71 inch (18.0 mm), have widths up to 23.62 inches (600 mm) and lengths up to 70.87 inches (1800 mm). The Frontek Omega Plus ceramic pieces have a nominal thickness of 0.71 inch (18.0 mm), have a width of 12.00 inches (307 mm) and lengths up to 36.37 inches (920 mm). Ceramic pieces have an approximate unit weight of 7.5 lb/ft² (33 kg/m²).

3.3 Aluminum Substructure:
Clamps in accordance with Section 3.5 shall be attached to an aluminum substructure. The aluminum substructure must consist of 6063-T5 aluminum alloy T-shaped members. The shapes must be supported by aluminum brackets connected to the supporting structure.

3.4 Surface-burning Characteristics:
Frontek Plus and Frontek Omega Plus ceramic pieces, when tested in accordance with ASTM E84, have a flame-spread index of 25 or less and a smoke-developed index of 450 or less.

3.5 Stainless Steel Clamps:
Clamps in accordance with Section 3.5 shall be attached to an aluminum substructure using stainless steel clamps. The clamps are fastened to the substructure using two No. 8 stainless steel self-drilling screws. The clamps come in two configurations, starting clamp used at the top and bottom courses and double clamp used at intermediate courses of ceramic pieces. The clamps are inserted into the slot of the tile ceramic pieces. See Figure 2.

4.0 DESIGN AND INSTALLATION
4.1 General:
Frontek Plus and Frontek Omega Plus wall façade systems must be installed over wall assemblies capable of supporting the imposed loads, including, but not limited to, sustained wind loads. The substructure must be securely fastened to the supporting wall with corrosion-resistant fasteners that are compatible with the wall assembly substrate.

ICC ES

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	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. Avenida Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra, (Toledo) SPAIN
Manufacturer	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. Avenida Castilla - La Mancha, 1, 45240 Alameda de la Sagra, (Toledo) SPAIN
Standard Reference	UNE-EN ISO 1381:2013 "Fire reaction tests for construction products - Non-combustibility test"; UNE-EN ISO 17893:2013 "Fire reaction tests of construction materials. Determination of combustion heat."

This certificate was first issued on January 10th 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 30th 2020

Belgaters, January 10th 2018

Applus+
LGA Technological Center, S.A.
Product Approval
Project Coordinator: S. L. L., Managing Director

Applus⁺
LGA Technological Center, S.A.

Belgaters
Report number: 1489117 - 1706
Petitioner's reference: GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
NIF: B45429406
Avenida Castilla - La Mancha, 1
45240 Alameda de la Sagra (TOLEDO)

TEST REPORT
Register number: 14/1786
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: Arisco 1A - C5 / Group: UNE-EN 14411- A1

TESTS REQUESTED:
- Determination of dimensions and surface quality. UNE-EN ISO 10545-2:1998 and UNE-EN ISO 10545-2:1998 (Erratum 1)
- 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 10545-5:1998 (*)
- 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 6.2 (UNE-EN 1348:2008)*
- Determination of dry apparent density and dry absolute density. UNE EN 772-13:2001. (*)

(*) Test not included in the scope of the ENAC Certification

DATE AT WHICH THE TESTS WERE CONDUCTED: from 29/09/2017 to 30/10/2017
RESULTS: See attached pages.

Responsible for Construction Mat: LGAI Technological Center S. A.
Chief Technician: LGAI Technological Center S. A.

The present document is a translation of the report N° 1489117-1706 in case of dispute, the valid is the original version

Page 1 - This document consists of 11 pages of which 0 are annexes.

CCC CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 200901202378368

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

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

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

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

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB 6969-2010
This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (CQC No. CQC-02-01-2010-G).

Date of issue: Oct. 31, 2014 Date of expiry: Dec. 02, 2018
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. 01, 2009
This certificate can be verified through CQC's website: www.cqc.com.cn

President: Wang Kejun
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
Section P.No.188, Nonshihou Xilu, Beijing 100070 P.R.China
http://www.cqc.com.cn

0 0966667

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Conformity Assessment Programme Statement for Registration
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:

Intertek
Issued by: Intertek SPAIN Office
Alicia Malmierca
Intertek CO/RLC Manager

This Statement for Registration is for the exclusive use of Intertek's Client and is intended pursuant to the agreement between Intertek and its Client. It is the Client's responsibility to ensure that the product and/or service is in compliance with the applicable standards and regulations. Intertek is not responsible for any consequences arising from the use of this Statement for Registration. Copying or distribution of this Statement for Registration is prohibited without the prior written consent of Intertek. Any use of this Statement for Registration without the prior written consent of Intertek is prohibited.

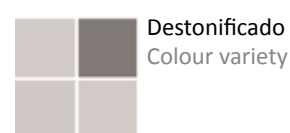
5218214

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

<175 mm³



Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes
Hygienic: resistance to chemical etching
UNE-EN 10545-13

Resiste
resist



Resistencia al choque térmico
Resistance against thermal shocks
UNE-EN 10545-9

Resiste
resist



Resistencia al hielo
Frost resistance
UNE-EN 10545-12

Resiste
resist



Coefficiente de restitución
Restitution coefficient
UNE-EN 10545-5

>0,6



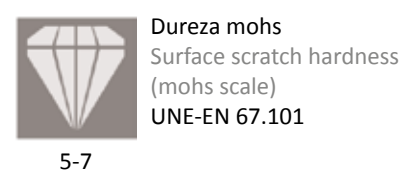
Coefficiente de dilatación térmica
Lineal thermal expansion coefficient
UNE-EN 10545-8

≤9x10⁻⁶/°C



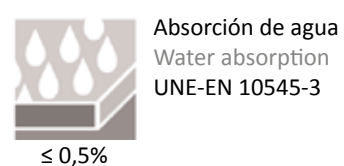
Resistencia a las manchas
Resistance to staining
UNE-EN 10545-14

3-5



Dureza mohs
Surface scratch hardness (Mohs scale)
UNE-EN 67.101

5-7



Absorción de agua
Water absorption
UNE-EN 10545-3

≤ 0,5%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA		Norma de referencia Reference standard
Proceso de fabricación Manufacturing process	Pieza cerámica extrusionada fabricada en proceso de monococción Extruded ceramic tile made of single firing process	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%	≤ 0,5%	UNE-EN ISO 10545 Parte 3/Part 3
Fuerza de rotura (N) breaking strength (N)	≥ 3000 N	≥ 6000 N	UNE-EN ISO 10545 Parte 4/Part 4
Resistencia al impacto (Coeficiente de Restitución) Impact Resistance	≥ 0,55	≥ 0,65	UNE-EN ISO 10545 Parte 5/Part 5
Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion	275 mm ³	≤ 175 mm ³	UNE-EN ISO 10545 Parte 6/Part 6
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	PEI 0 - 5	PIE 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Parte 7/Part 7
Dilatación térmica lineal Lineal thermic dilatation	< 9 x10 ⁻⁶ / °C	< 9 x 10 ⁻⁶ / °C	UNE-EN ISO 10545 Parte 8/Part 8
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	Resiste la prueba Resist	Resiste la prueba Resist	UNE-EN ISO 10545 Parte 9/Part 9
Dilatación por humedad Expansion for dampness	No exigida Not required	≤ 0,1 mm/m	UNE-EN ISO 10545 Parte 10/Part 10
Resistencia a la helada Frost resistance	Resiste la prueba Resist	Resiste la prueba Resist	UNE-EN ISO 10545 Parte 12/Part 12
Resistencia a productos químicos Stain resistance	Mínimo clase B Minimum class B	Clase A Class A	UNE-EN ISO 10545 Parte 13/Part 13
Resistencia a las manchas Stain resistance	Clase 1 a 5 Class 1 to 5	Clase 3 - 5 Class 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Parte 14/Part 14
Reacción al Fuego Reaction to fire	No exigida Not required	Clase AI Class AI	Sin necesidad de ensayo Testing is not required

PROYECTOS
ALREDEDOR
DEL MUNDO
PROJECTS
AROUND THE
WORLD



Spain. Tarragona



Venezuela. Caracas



frontek
porcelain facades by extrusion

Spain. Lérida



Algeria. Algiers



Canada. Halifax



Israel. Nazareth



United Arab Emirates. Abu Dhabi



GRUPO
GRECO GRES
INTERNACIONAL



GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.

Avda. Castilla-La Mancha, Nº 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 (DIPOSIT 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

Enero - 2021

MADE IN SPAIN



frontek
porcelain facades by extrusion



frontek
porcelain facades by extrusion

Febrero-21
MADE IN SPAIN

