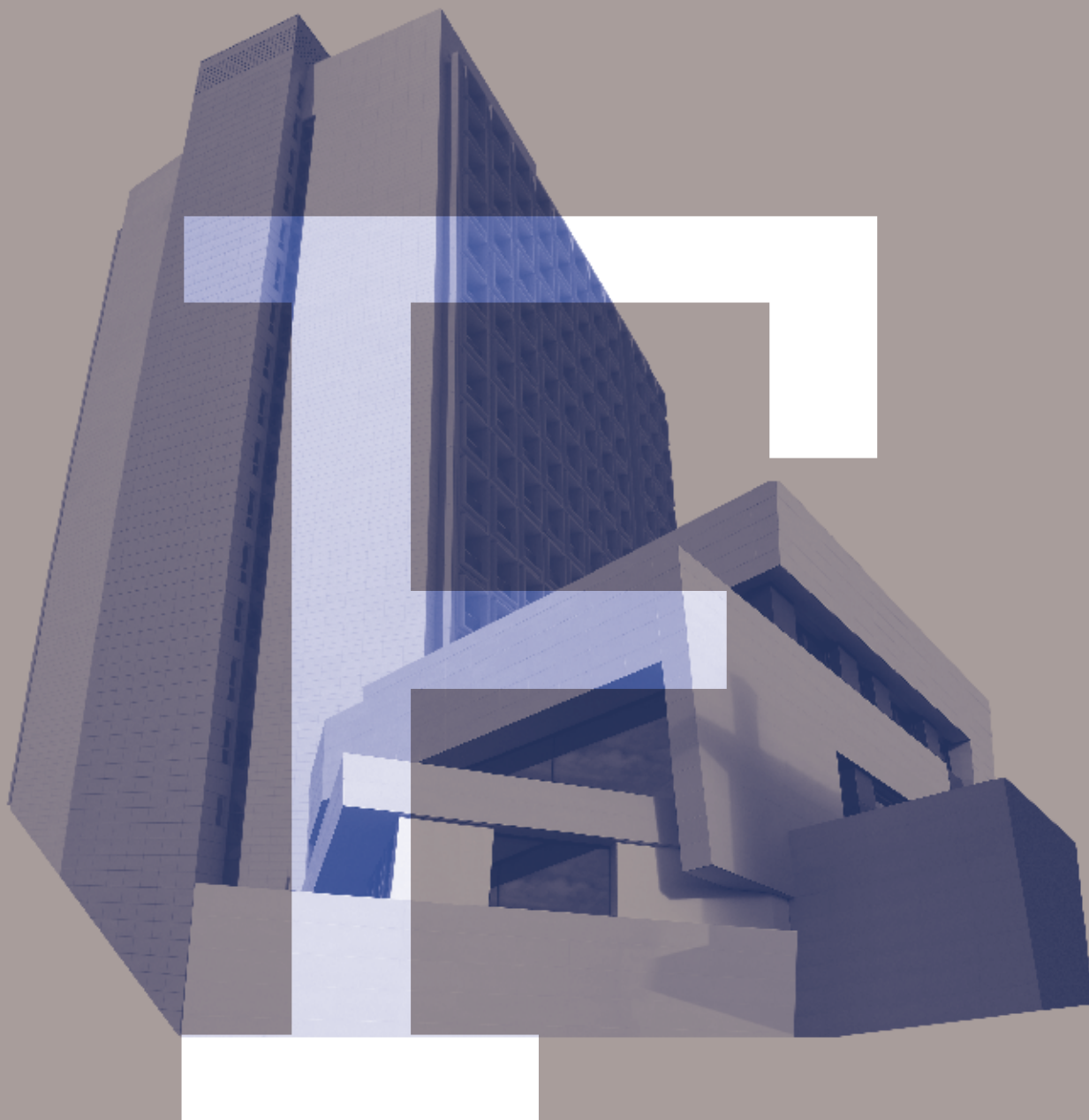


GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL



frontek

cerámica tecnológica en fachadas



frontek

cerámica tecnológica en fachadas

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
colecciones y tendencias/collections and trends	14
colección celosías/lattices collection	64
rehabilitación de fachadas/restoration of facades	66
proyectos por todo el mundo/projects worldwide	68
control de calidad/quality control	70
datos técnicos/technical data	71

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCT DESCRIPTION

frontek
cerámica tecnológica en fachadas



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.

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, Bronzey Urano. Además, se puede adquirir bajo pedido en otros formatos, en cualquiera de los modelos.

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.

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

frontek
cerámica tecnológica en fachadas

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 rectificadas 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/m² 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 32kg / m² and a thickness of 19 mm 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 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.

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 sobre ladrillo

Facades cladding over brick

frontek
cerámica tecnológica en fachadas

APLACADO DE FACHADAS

FACADES CLADDING

Aplacado de fachadas sobre hormigón

Facades cladding over concrete



SISTEMA DE REMATE

FINISHES

frontek
cerámica tecnológica en fachadas

Remate Frontek

Frontek capping

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

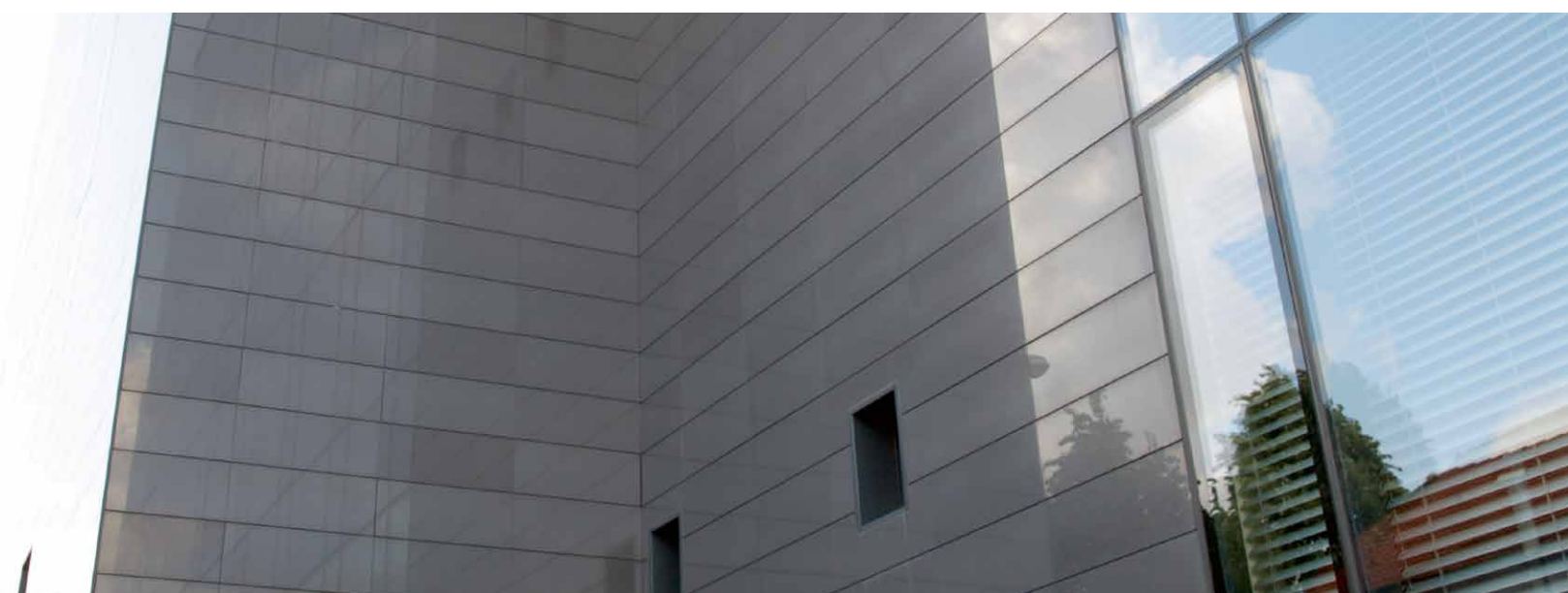
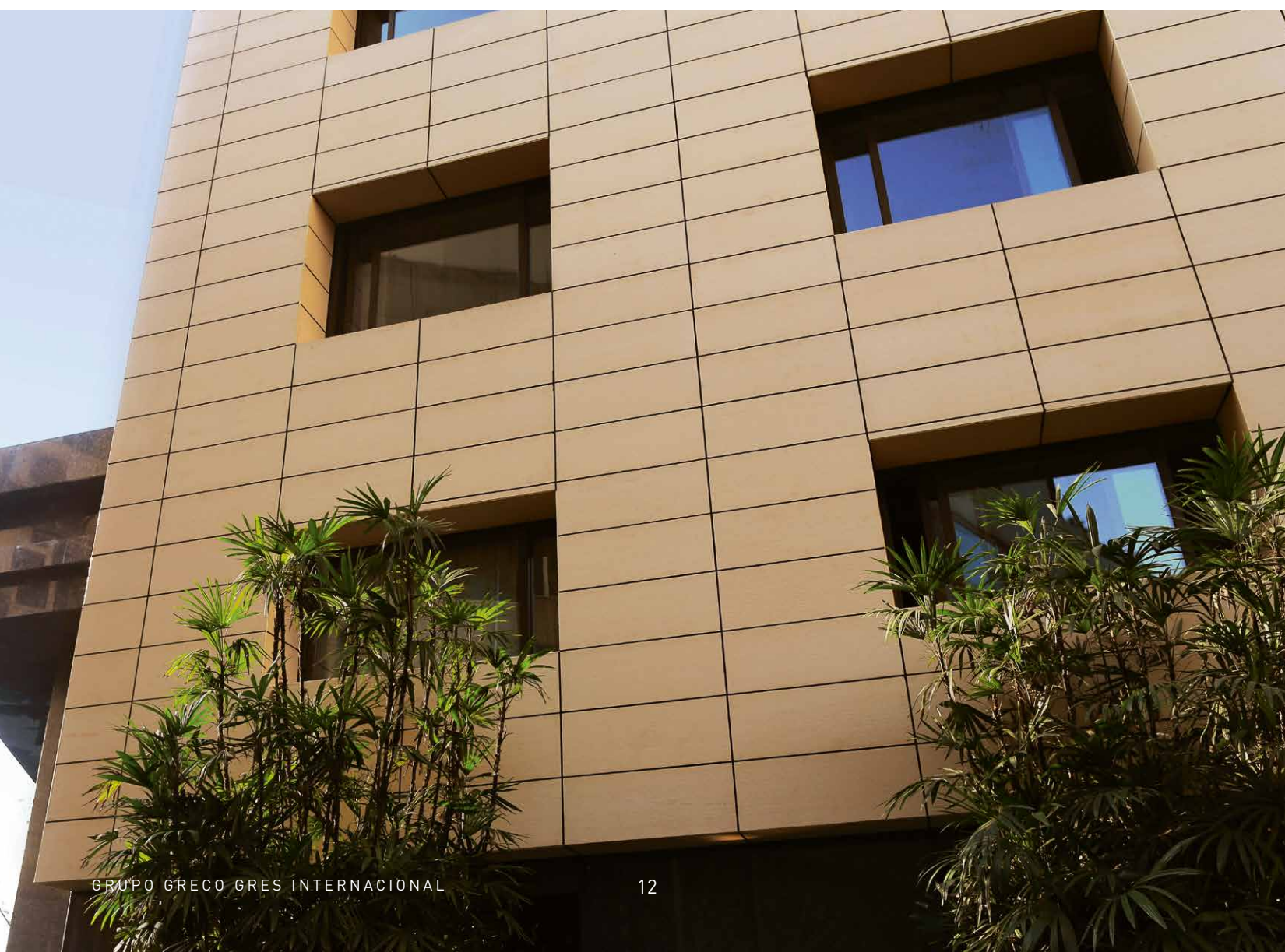
An innovative approach for those designs in which the uniformity of the materials is of the utmost importance.

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.

COLECCIONES Y TENDENCIAS

COLLECTIONS AND TRENDS

frontek
cerámica tecnológica en fachadas

TEXTURADO
textured

PULIDO
polished

METÁLICO
metallic

NATURAL
nature

MADERA
wood

VOLUMEN
volume

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 desee 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.

ST108* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ST109* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ST110* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



ST111* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ST115* 60 x 180 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ST116* 60 x 180 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



TEXTURADO TEXTURED

ST123* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

WT302* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ST5001* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

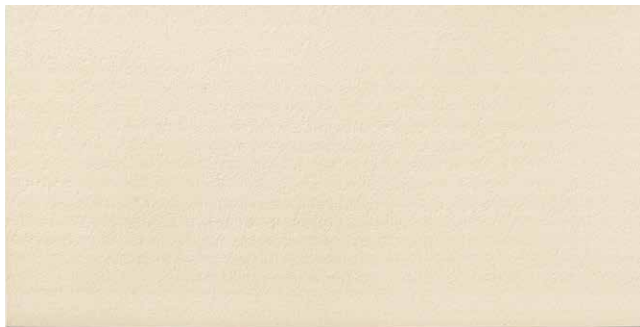
ST5002* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

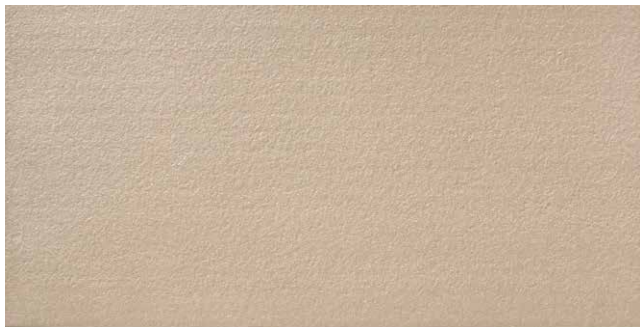
ICEBERG* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

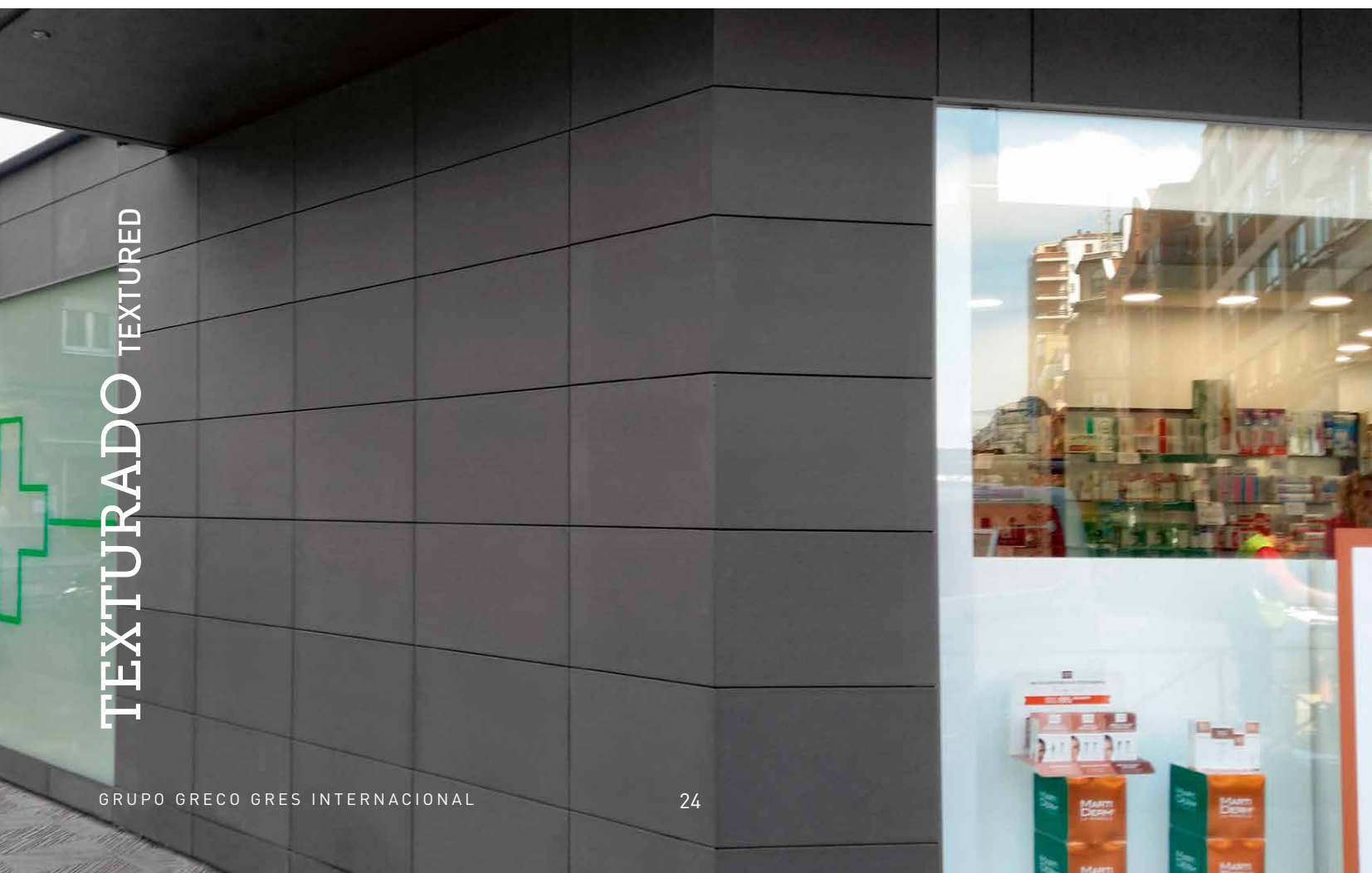
**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

URBAN* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



TEXTURADO TEXTURED

CANYON* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

AZABACHE* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

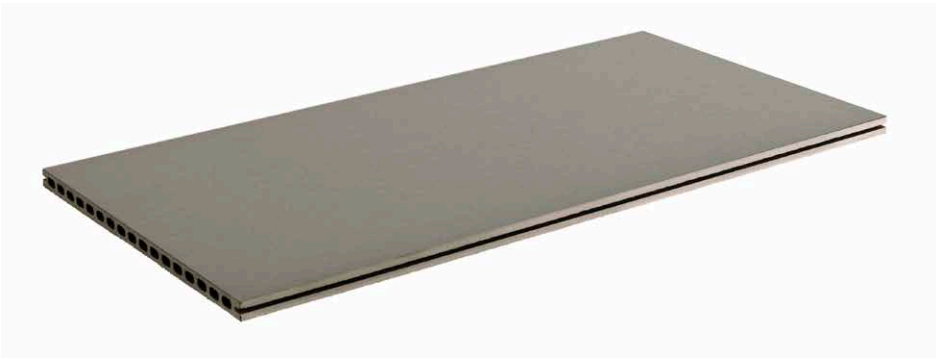
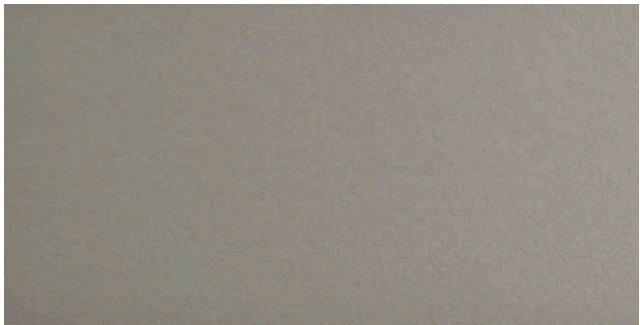
JÚPITER* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

CERES* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

LONDRES* 24,7 x 100 cm · 49,7 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

SONORA* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



PULIDO POLISHED

ÁRTICO* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

TITANIA* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

SIROCCO* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

CALIMA* 40,5 x 60 cm · 40,5 x 80 cm · 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

VENUS* 40,5 x 80 cm

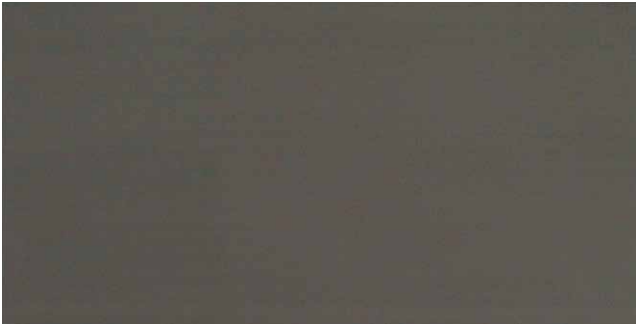


*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



MERCURIO* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

MARTE* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



PULIDO POLISHED

TÁMESIS* 24,7 x 100 cm · 49,7 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

BRONZE* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad
de otras medidas.
Piezas disponibles hasta
60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about
the availability of other
measurements.
Pieces available up
to 60x180 cm upon request.*

ARGENTA* 40,5 x 80 cm

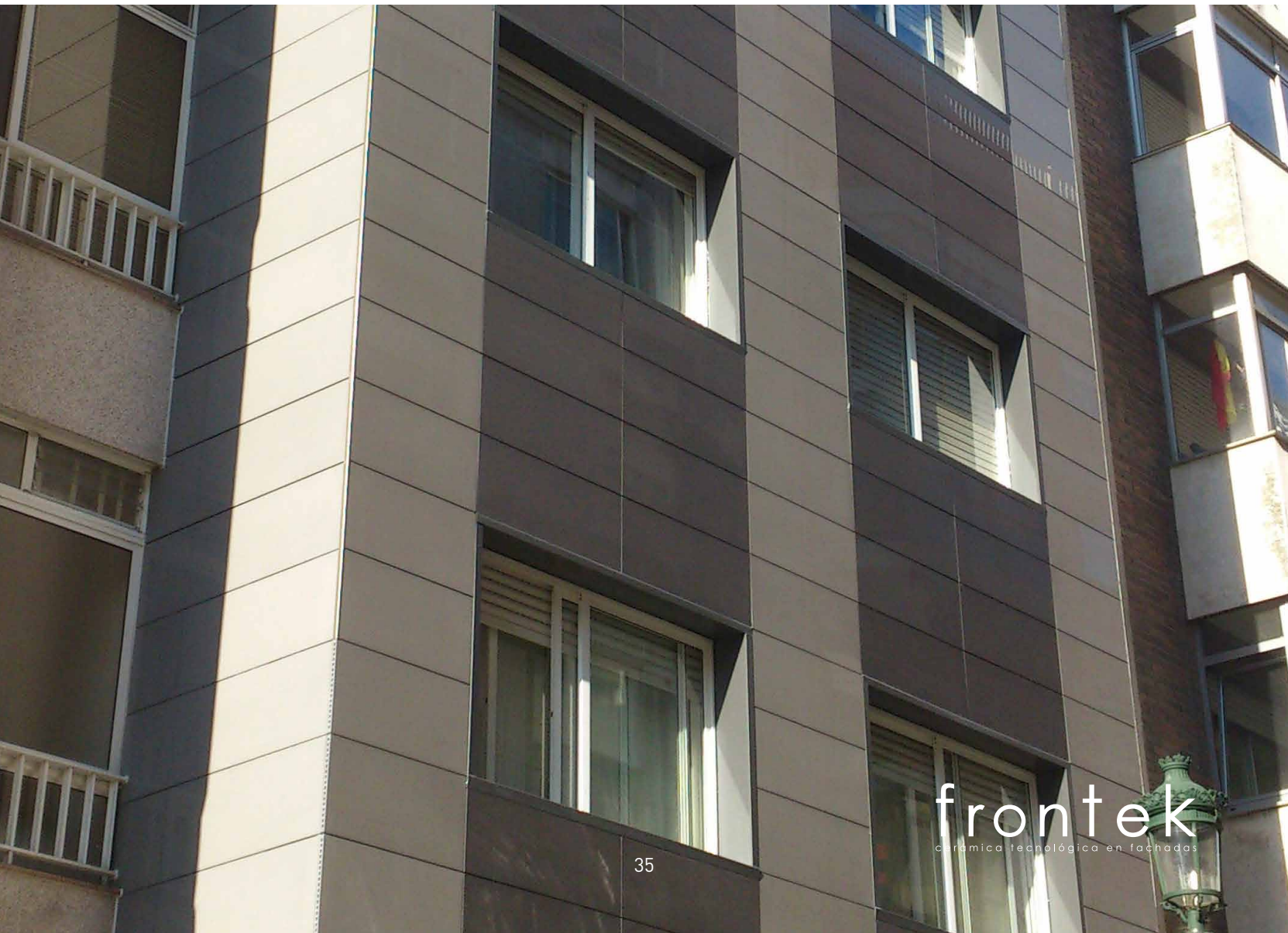


*Consultar disponibilidad
de otras medidas.
Piezas disponibles hasta
60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about
the availability of other
measurements.
Pieces available up
to 60x180 cm upon request.*



METÁLICO METALLIC





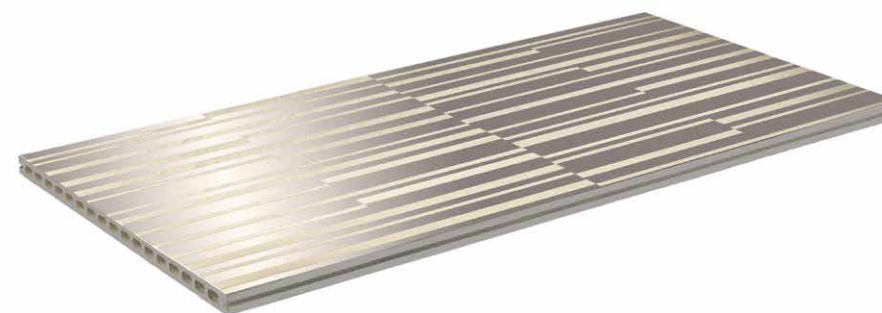
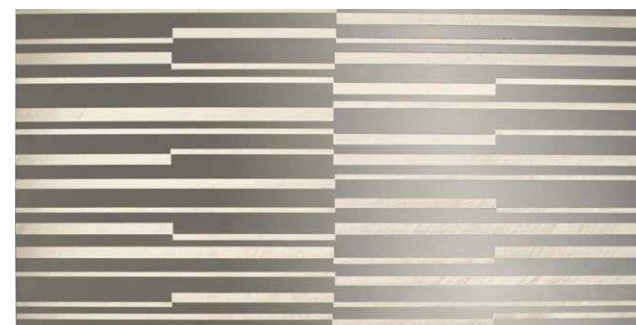
ARGENTA Customized* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

ARGENTA Customized* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S100* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S101* 40,5 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

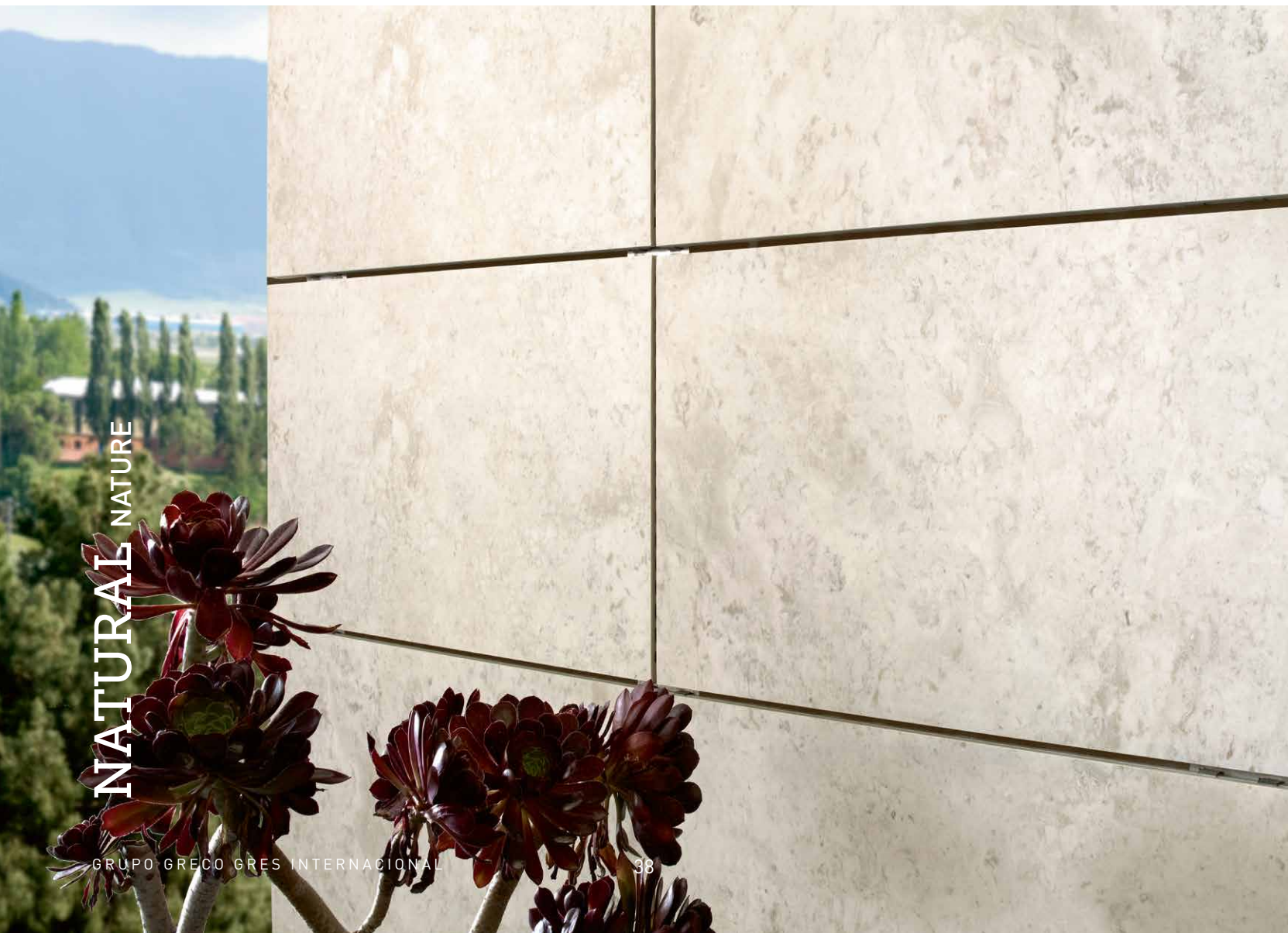
**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S102* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



S103* 40,5 x120 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S104* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S105* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

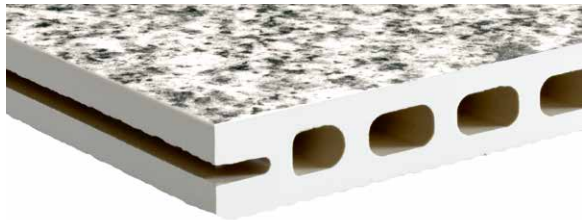
S106* 40,5 x100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

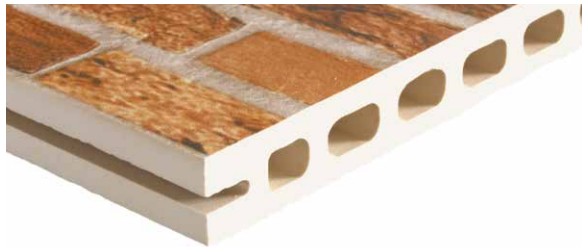
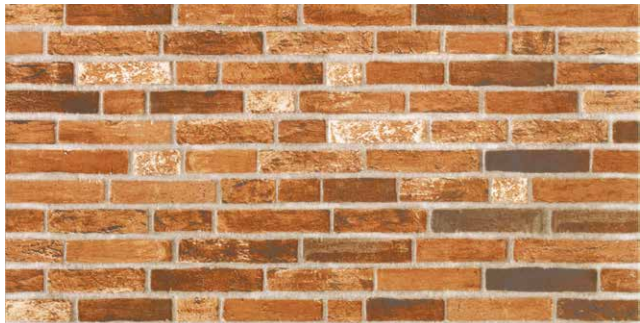
S107* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S112* 60 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S113* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S117* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



S118* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S119* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S120* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S121* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S122* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



S124* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

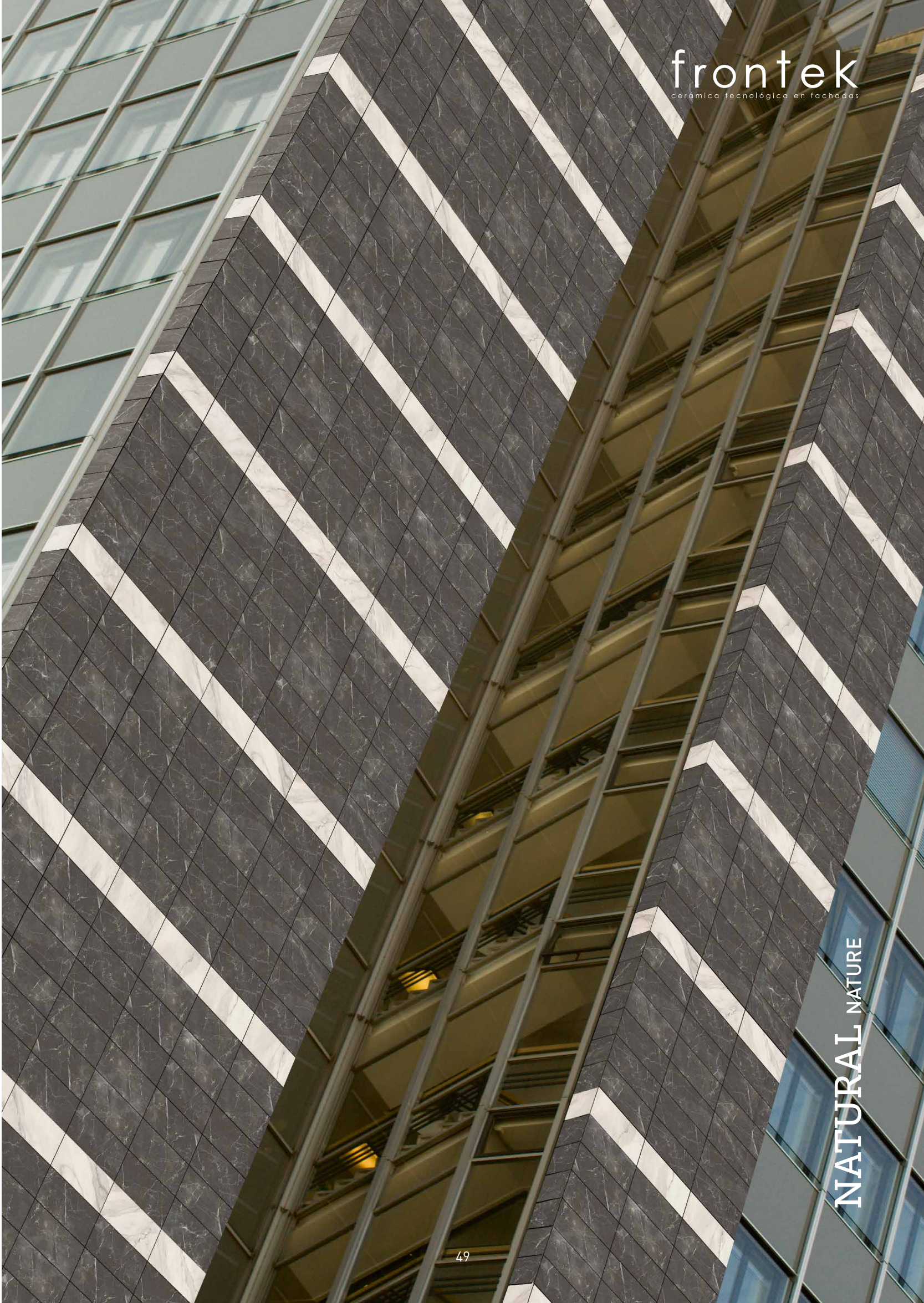
**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S125* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



S126* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S127* 60 x 100 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S128* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

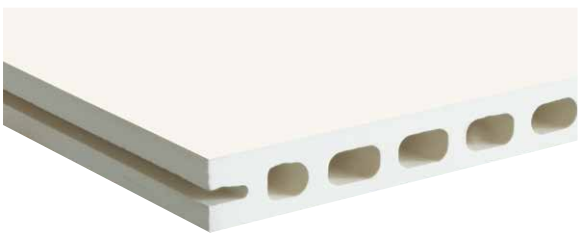
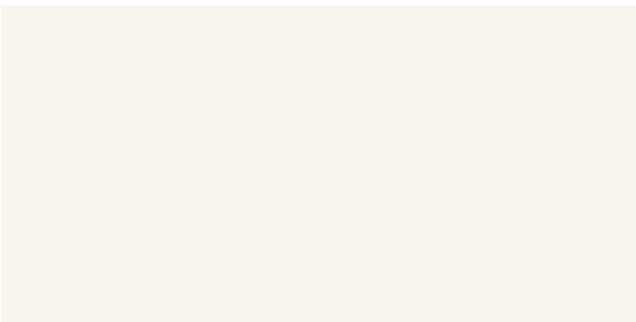
S129* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas.
Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements.
Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S130* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S131* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

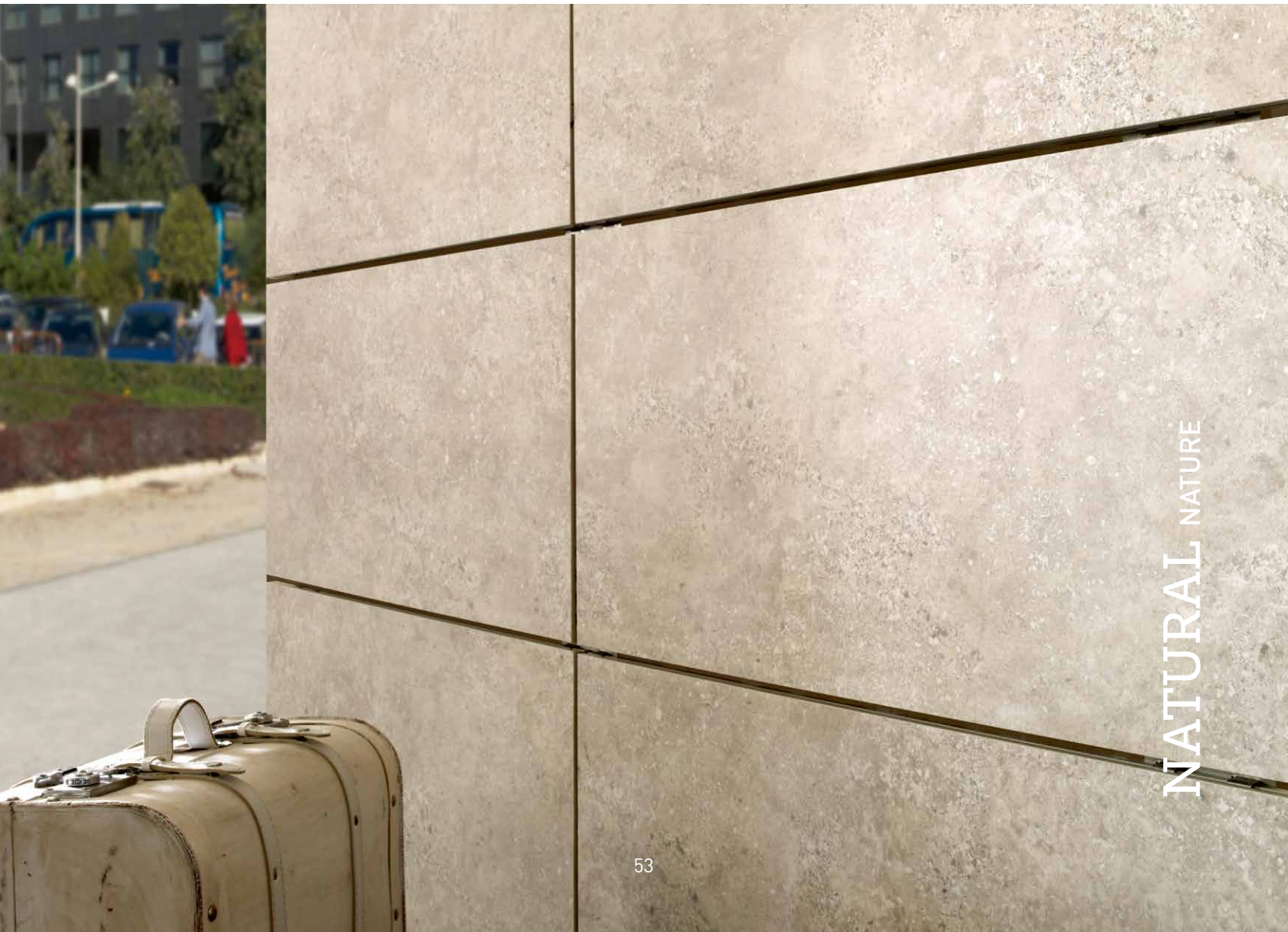
**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

S132* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



W300* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

W303* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

W304* 40,5 x 80 cm

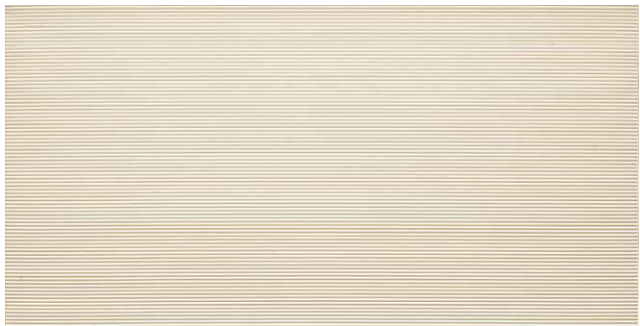


*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



V1001* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

V1002* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

V1003* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



V1004* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

V1005* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

V1006* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

V1007* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otros colores y medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Check availability of other colors and sizes. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

URANO* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

SV6001* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

SV114* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*

WV301* 40,5 x 80 cm



*Consultar disponibilidad de otras medidas. Piezas disponibles hasta 60x180 cm bajo pedido.

**Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 60x180 cm upon request.*



AZABACHE 30,7 x 100 cm

OMEGA



CANYON 30,7 x 100 cm

OMEGA



ICEBERG 30,7 x 100 cm

OMEGA





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 11,5 x 80 cm



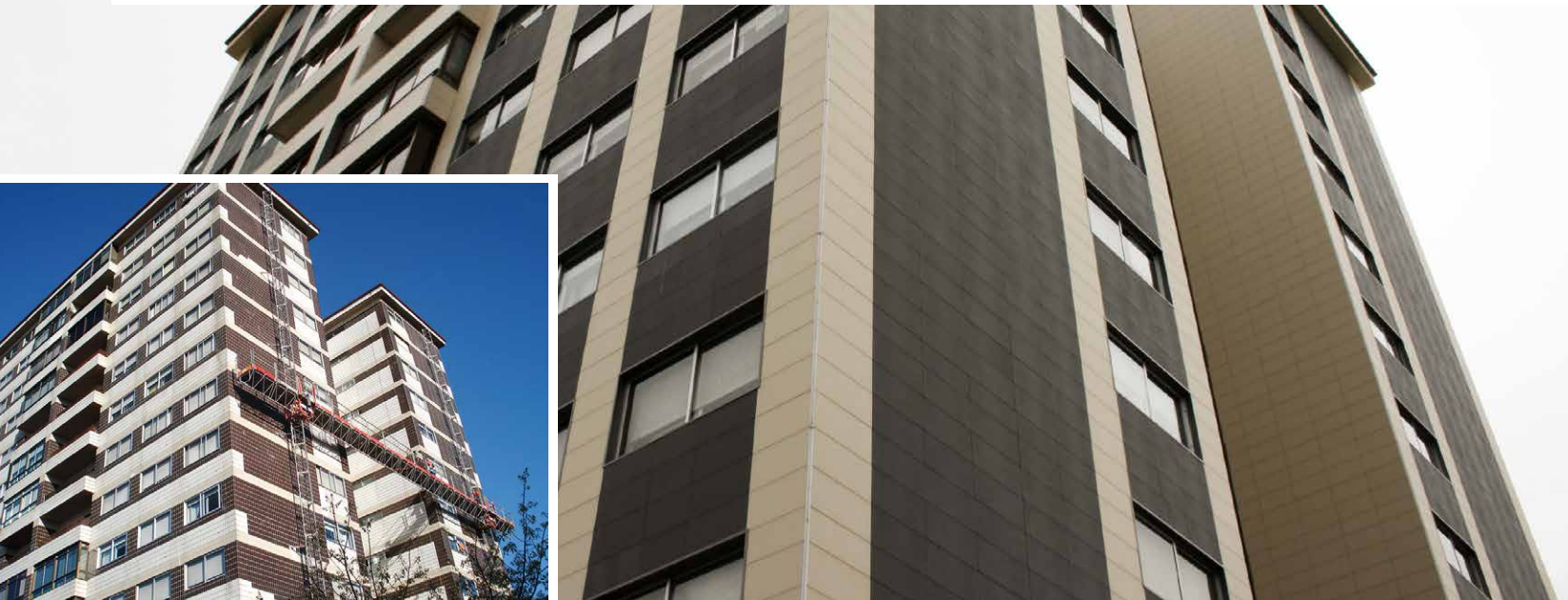
ALFA Lamas 20 x 100 cm



REHABILITACIÓN DE FACHADAS

RESTORATION OF FACADES

frontek
cerámica tecnológica en fachadas



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
cerámica tecnológica en fachadas

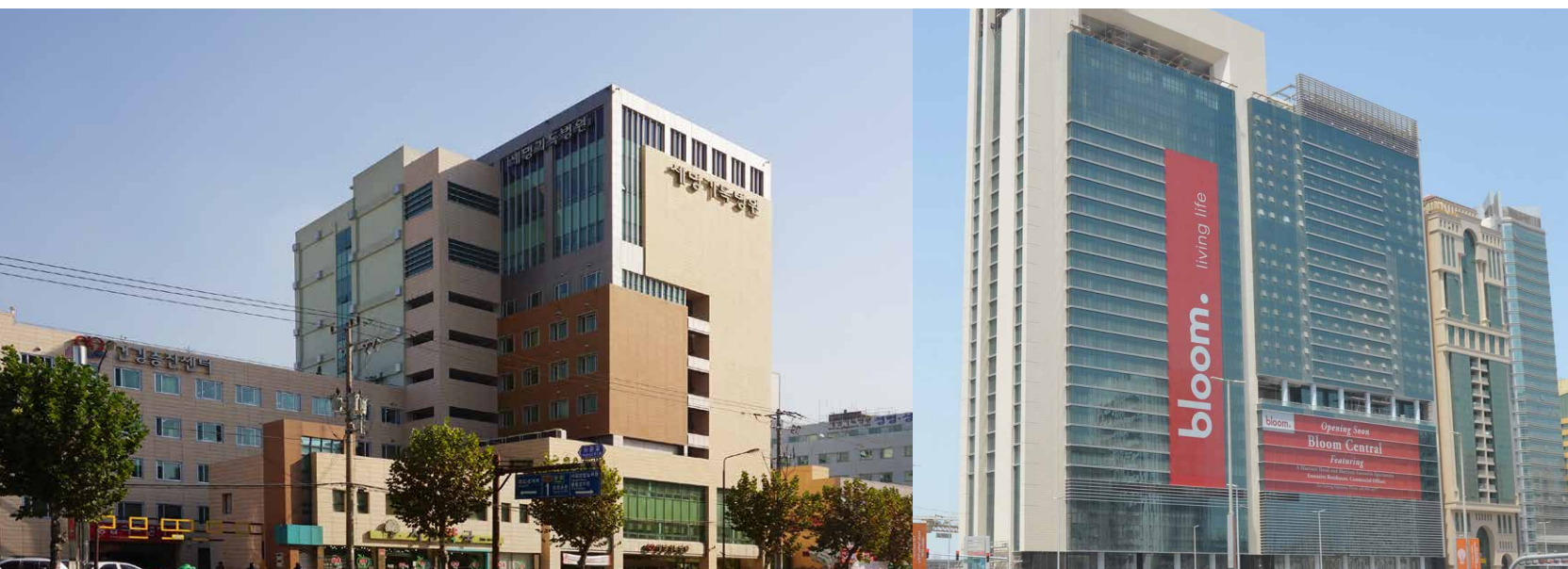


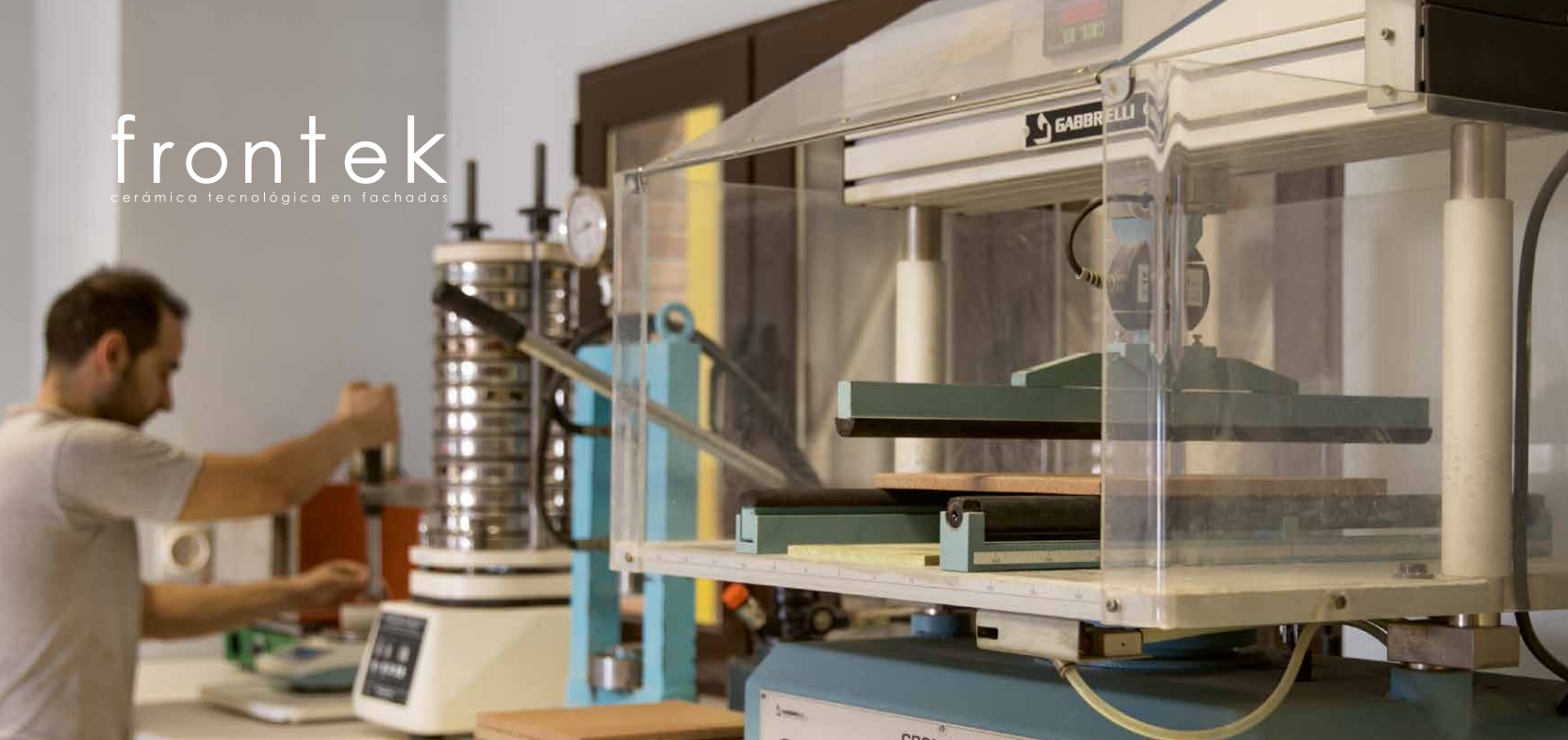
Desde su nacimiento, Frontek ha tenido una clara vocación internacional. Al tiempo que se afianzaba su presencia en todo el territorio español, las fachadas Frontek han cruzado las fronteras de Europa, Asia, Oriente Medio, África y América, vistiendo con cerámica tecnológica de diseño español todo tipo de edificios, desde grandes torres de viviendas a emblemáticos hoteles, 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.



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





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.

 Destonificado Colour variety	 Resistencia a la abrasión profunda Deep abrasion resistance UNE-EN 10545-6 <175 mm³	 Resistencia a la flexión Bending resistance UNE-EN 10545-4 30-55N/mm²
 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	 Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes Hygienic: resistance to chemical etching UNE-EN 10545-13 Resiste resist
 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	 Coefficiente de restitución Restitution coefficient UNE-EN 10545-5 >0,6
 Dureza mohs Surface scratch hardness (mohs scale) UNE-EN 67.101 5-7	 Absorción de agua Water absorption UNE-EN 10545-3 <0,5	

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA	PIEZA CERÁMICA EXTRUSIONADA EN PROCESO DE MONOCOCCIÓN 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/mm²) y fuerza de rotura (N) Flexion resistance N/sq. mm. And breaking strenghta	28 N/mm²	30-55 N/mm² 2000 N	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 mm³	155 mm³	UNE-EN ISO 10545 Parte 6/ Part 6
Dilatación térmica lineal Lineal thermic dilatation	< 9 x10 ⁻⁶ / °C	5x10 ⁻⁶ / °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



frontek
cerámica tecnológica en fachadas

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 (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

Enero-17

MADE IN SPAIN





ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



frontek
cerámica tecnológica en fachadas

Enero-17

MADE IN SPAIN

