

**frontek**  
porcelain facades by extrusion

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL

COLLETTIOWS

AUTOP. PCS. 3A. 104  
LAS MERCEDES  
COURTNEY CLUB

# COMMITTED TO QUALITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT



100% Renewable energy  
Energía 100% renovable  
Énergie 100% renouvelable



Recycled water  
Agua reciclada  
Eau recyclée



Recycling of our own materials  
Reciclaje de nuestro propio material  
Recyclage de nos propres matériaux

*COMPROMISO CON LA CALIDAD Y  
EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
ENGAGEMENT EN MATIERE DE QUALITE ET  
DE DEVELOPPEMENT DURABLE*

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.

Frontek cuenta con los más prestigiosos certificados que acreditan la calidad de nuestros procesos productivos y avalan nuestro compromiso con la sostenibilidad, no solo fundamentado en el respeto de la normativa vigente. Afrontamos una responsabilidad con la sociedad, basada en la en la realización de un producto que contribuya a proteger el medio ambiente, haciendo 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.

Frontek possède les certificats les plus prestigieux qui accréditent la qualité de nos processus de production et avalisent notre engagement en matière de développement durable. Notre engagement ne repose pas uniquement sur le respect de la réglementation en vigueur. Nous sommes engagés envers la société, sur la base de la réalisation d'un produit qui contribue à la protection de l'environnement, à l'utilisation rationnelle de l'énergie et à la sécurité des personnes.

Nous nous soucions des individus et c'est pourquoi nous nous préoccuons de l'environnement et développons des produits qui améliorent le confort et la sécurité des travailleurs qui fabriquent nos produits, des employés qui construisent les bâtiments et aussi des personnes qui vivront dans ces bâtiments.

Nous voulons laisser un monde meilleur aux générations futures. Nous investissons nos ressources dans une amélioration continue de nos processus de production et dans la recherche pour le développement de nouveaux produits. L'écoute de nos clients et la mise en place de nouveaux systèmes nous aident à améliorer la qualité, garantie par les certificats internationaux les plus exigeants.

Nous prenons très au sérieux la confiance que nos clients ont placée dans nos produits. Nous ne ménageons aucun effort pour prouver la qualité et la sécurité de nos produits.

**frontek**  
porcelain facades by extrusion



*“Sustainable architecture”  
“Arquitectura sostenible”  
“Architecture durable”*

1. Lloret de Mar. Spain
2. New Delhi. India

# VENTILATED FACADE SYSTEM

SISTEMA DE FACHADA VENTILADAS  
SYSTÈME DE FAÇADE VENTILÉE

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.

El sistema de fachada ventilada Frontek está diseñado para el revestimiento exterior de fachada mediante fijación a una subestructura metálica por medio de anclajes.

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.

Le système de façade ventilée Frontek est conçu pour le revêtement extérieur des façades par fixation à une sous-structure métallique au moyen d'ancrages. Ce système ne contribue pas à la stabilité du projet.

Les systèmes modernes de fixation mécanique ont complètement révolutionné le concept de pose de dalles de céramique sur les façades. Pour soutenir la dalle de céramique, Greco Gres présente deux systèmes d'ancrage entièrement développés et conçus dans le centre de recherche du groupe. Les deux systèmes sont très faciles à installer et diffèrent par le mécanisme de préhension, qui peut être par pince, Greco Gres FVI Plus, ou par guides horizontaux, Greco Gres FVI Superplus.

**frontek**  
porcelain facades by extrusion



**FVI Superplus**  
FVI SUPERPLUS Attachment with horizontal guides  
Anclaje por guías horizontales  
FVI Superplus Ancrage par guides horizontaux



**FVI Plus**  
FVI PLUS Attachment with clamp  
Anclaje con grapa  
FVI Plus Ancrage avec agrafe

## OMEGA

**FVI Plus**  
FVI PLUS Attachment with clamp  
Anclaje con grapa  
FVI Plus Ancrage avec agrafe



**OMEGA**  
**FVI Superplus**  
FVI SUPERPLUS Attachment with horizontal guides  
Anclaje por guías horizontales  
FVI Superplus Ancrage par guides horizontaux





- 1. Oran. Algeria
- 2. Shangai. China
- 3. Caracas. Venezuela
- 4. Galapagar. Spain
- 5. Abu Dhabi. United Arab Emirates
- 6. Sydney. Australia

# TEXTURED

TEXTURADO | TEXTURÉ

\* Please enquire about the availability of other measurements.

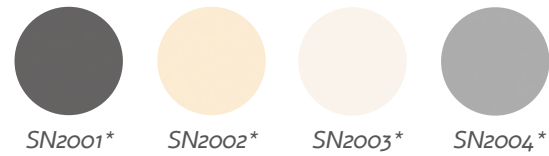
\* Consultar disponibilidad de otras medidas.

\* Vérifiez la disponibilité des autres mesures imensions.



# SOFT

SOFT | DOUX



# NATURE / VOLUME

NATURAL / VOLUMEN | NATUREL / VOLUME



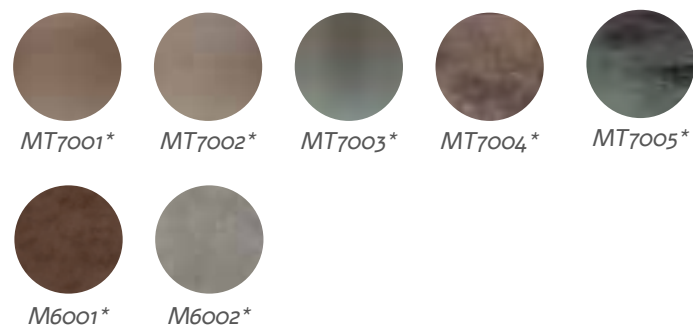
# NATURE

NATURAL | NATUREL

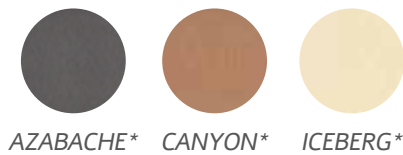


# METALLIC

METÁLICOS | METALLIQUE



# OMEGA



# WOOD

MADERA | BOIS

\* Please enquire about the availability of other measurements.

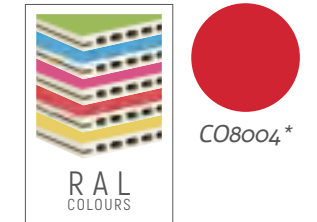
\* Consultar disponibilidad de otras medidas.

\* Vérifiez la disponibilité des autres mesures imensions.



# COLOUR

COLOR | LACOULEUR



\* Possibility of manufacturing in different colors on demand. Consult.  
\* Posibilidad de fabricar en distintos colores bajo demanda. Consultar.  
\* Possibilité de fabrication en différents couleurs, à la demande. Consulter.

# VOLUME

VOLUMEN | VOLUME

\*\* Check availability of other colors and sizes.

\*\* Consultar disponibilidad de otros colores y medidas.

\*\* Consultar disponibilidad de otros colores y medidas.

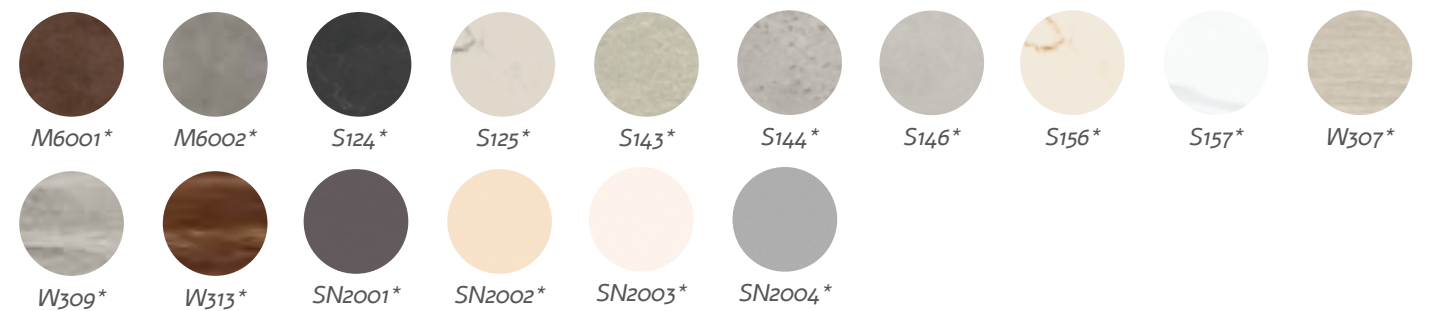


\* Please enquire about the availability of other measurements. Pieces available up to 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" upon request.

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

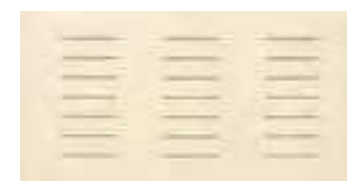
\* Vérifiez la disponibilité des autres mesures imensions. Pièces disponibles jusqu'à 1000x3000 mm / 39,37"x118,11" à la demande.

# XXL



# GRID

REJILLA | GRILLE



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

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

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

\* Consultez d'autres mesures et designs. Disponible dans toute la gamme Frontek.

# LATTICES

CELOSÍAS | CROISILLONS



115 x 800 mm / 4,53" x 31,5"    200 x 1000 mm / 7,87" x 39,37"

# TECHNICAL DATA

## DATOS TÉCNICOS DONNÉES TECHNIQUES

NOTE: This technical information corresponds to the standard models and formats. For metallic and special pieces ask for information to the Quality Department.

NOTA: Estos datos técnicos corresponden a los modelos y formatos estándar. Para piezas metálicas y piezas especiales solicitar información al departamento de calidad.

REMARQUE : ces données techniques correspondent aux modèles et formats standard. Pour les pièces métalliques et les pièces spéciales, veuillez demander des informations au département de la qualité.



Colour variety  
Destonificado  
Effet délavé



Resistance against thermal shocks  
Resistencia al choque térmico  
Résistance aux chocs thermiques  
UNE-EN 10545-9

Resiste  
Resist  
Résistance



Lineal thermal expansion coefficient  
Coeficiente de dilatación térmica  
Coefficient de dilatation thermique  
UNE-EN 10545-8

$\leq 9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$



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

5-7



Hygienic: resistance to chemical etching  
Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes  
Hygiénique : résistant aux agents de nettoyage avec des produits chimiques forts  
UNE-EN 10545-13

Resiste  
Resist  
Résistance



Deep abrasion resistance  
Resistencia a la abrasión profunda  
Résistance à l'abrasion profonde  
UNE-EN 10545-6

<175 mm<sup>3</sup>



Frost resistance  
Resistencia al hielo  
Résistance à la glace  
UNE-EN 10545-12

Resiste  
Resist  
Résistance



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

3-5



Water absorption  
Absorción de agua  
Absorption d'eau  
UNE-EN 10545-3

$\leq 0,5\%$



Restitution coefficient  
Coeficiente de restitución  
Coefficient de restitution  
UNE-EN 10545-5

>0,6

Technical data características Características técnicas / techniques	Manufacturing process Proceso de fabricación Procédé industriel	Extruded ceramic tile made of single firing process Pieza cerámica extrusionada fabricada en proceso de monococción / Pièce en céramique extrudée fabriquée selon un processus de cuisson unique	Referencestandard Norma de referencia Norme de référence
			UNE EN 14411 ISO 13006

Physical data Características físicas / Caractéristiques physiques	UNE EN 14411 ISO Standard 13006	OBTAINED VALUES Valores obtenidos Valeurs obtenues	TESTING STANDARD Norma de ensayo Norme d'essai
<b>Water Absorption</b> Absorción de Agua / Absorption d'eau	E $\leq 0,5\%$	$\leq 0,5\%$	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 3</b> /Parte 3 / Partie 3
<b>Breaking strength (N)</b> Fuerza de rotura (N) / Force de rupture (N)	$\geq 3000$ N	$\geq 6000$ N	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 4</b> /Parte 4 / Partie 4
<b>Impact Resistance</b> Resistencia al impacto (Coeficiente de Restitución) / Résistance aux chocs	$\geq 0,55$	$\geq 0,65$	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 5</b> /Parte 5 / Partie 5
<b>Resistance to deep abrasión</b> Resistencia a la abrasión profunda / Résistance à l'abrasion profonde	275 mm <sup>3</sup>	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 6</b> /Parte 6 / Partie 6
<b>Resistance to surface abrasion</b> Resistencia a la abrasión superficial / Résistance à l'abrasion de la surface	PEI 0 - 5	PIE 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 7</b> / Parte 7 / Partie 7
<b>Lineal thermic dilatation</b> Dilatación térmica lineal / Dilatation thermique linéaire	$< 9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	$< 9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 8</b> / Parte 8/Partie 8
<b>Thermal shock resistance</b> Resistencia al choque térmico / Résistance aux chocs thermiques	<b>Resist</b> Resiste la prueba / Résiste aux tests	<b>Resist</b> Resiste la prueba / Résiste aux tests	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 9</b> / Parte 9/Partie 9
<b>Expansion for dampness</b> Dilatación por humedad / Dilatation due à l'humidité	<b>Not required</b> No exigida	$\leq 0,1$ mm/m	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 10</b> /Parte 10/Partie 10
<b>Frost resistance</b> Resistencia a la helada / Résistance au gel	<b>Resist</b> Resiste la prueba / Résiste aux tests	<b>Resist</b> Resiste la prueba / Résiste aux tests	UNE-EN ISO 10545 Parte 12/ Part 12 /Partie 12
<b>Stain resistance</b> Resistencia a productos químicos / Résistance aux produits chimiques	<b>Minimum class B</b> Mínimo clase B / Classe minimale B	<b>Class A</b> Clase A / Classe A	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 13</b> / Parte 13 /Partie 13
<b>Stain resistance</b> Resistencia a las manchas / Résistance aux taches	<b>Class 1 to 5</b> Clase 1 a 5 / Classe 1 à 5	<b>Class 3 - 5</b> Clase 3 - 5 / Classe 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 <b>Part 14</b> /Parte 14 /Partie 14
<b>Reaction to fire</b> Reacción al fuego / Réaction au feu	<b>Not required</b> No exigida / Non obligatoire	<b>Class AI</b> Clase AI / Classe AI	<b>Testing is not required</b> Sin necesidad de ensayo Tests non nécessaires





(SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL)

**Front-Tek Technologies LLC**  
1695 Curtiss Court, La Verne CA 91750  
info@front-tek.com



[www.Front-Tek.com](http://www.Front-Tek.com)

