

Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION



GRUPO
GRECO
GRES



**NATURAL NATURE



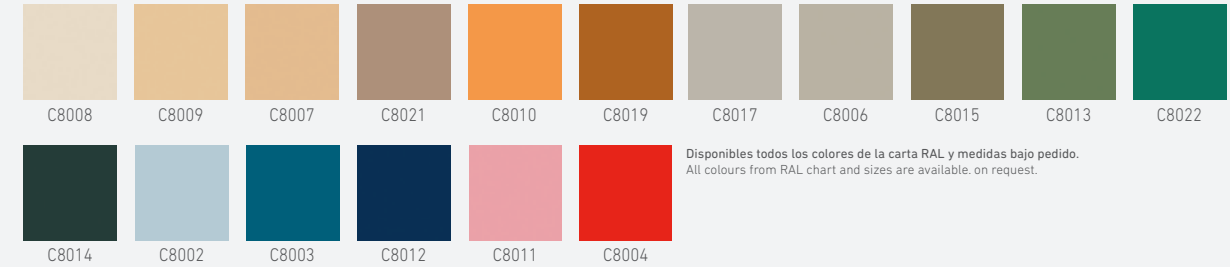
TEXTURADO TEXTURED



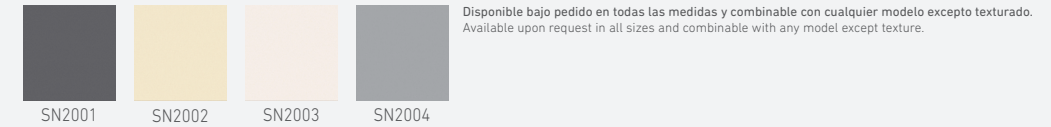
**MADERA WOOD



COLOR COLOUR



NATURAL SOFT NATURE SOFT



VOLUMEN VOLUME



**METÁLICO METALLIC



XXL XXL

Fabricación bajo pedido de cualquier modelo de catálogo, excepto volumen y texture.

Manufacturing on request any catalog model, except volume and texture.



TAMAÑOS SIZES

Ancho de pieza disponible en medidas 30, 40, 50 y 60 cm, con largo de hasta un máximo de 300 cm. Los tamaños habituales en existencias son 40x80, 40x100 y 60x120 cm en pieza estándar, 80x160 y 100x300 cm en pieza XXL.

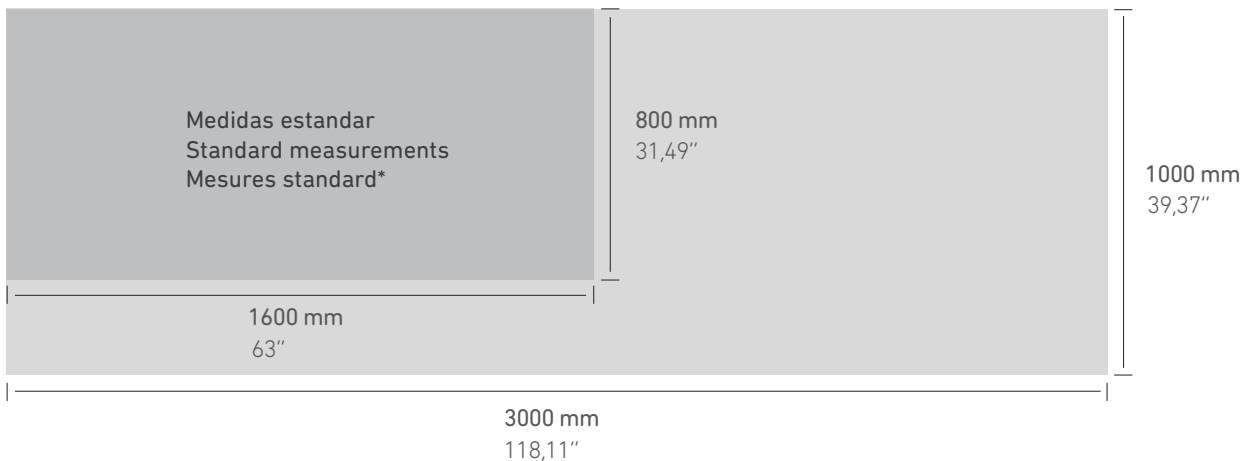
Piece width in sizes 30, 40, 50 and 60 cm, up to a maximum length of 300 cm. The standard sizes in stock are 40x80, 40x100 and 60x120 cm. And XXL sizes in stock are 80x160 and 100x300 cm.

XXL XXL

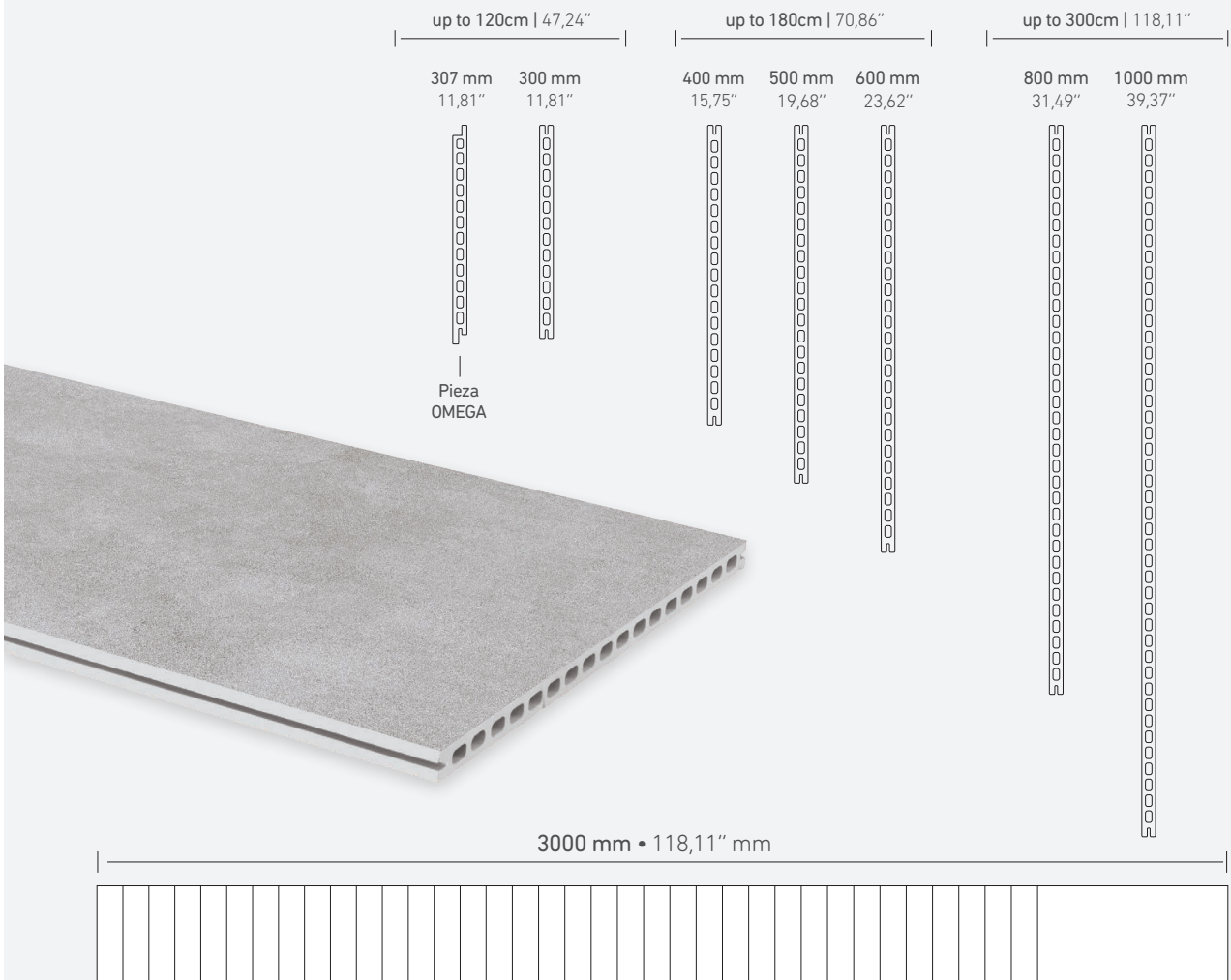
Gama XXL de piezas de gran formato de hasta 100x300 cm, que permiten fachadas amplias e innovadoras. El manejable tamaño de 80x160 cm precisa de un sistema de anclaje similar al de pieza estándar. Esta gama permite la colocación en horizontal y vertical, ampliando sus opciones estéticas y funcionales.

XXL range of large-format pieces up to 100x300 cm, allowing for open and innovative façades. The manageable size of 80x160 cm requires an anchoring system similar to the standard piece. This range allows the installation horizontally and vertically, expanding its aesthetic and functional options.

TAMAÑOS EN STOCK SIZES IN STOCK



MANUFACTURE OF AVAILABLE FORMATS



Frontek

HA DISEÑADO CUATRO EXCLUSIVOS SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA FACHADAS VENTILADAS

FRONTEK HAS DESIGNED THREE EXCLUSIVE FIXING SYSTEMS FOR VENTILATED FACADES

| INSIDE-OUTSIDE SYSTEM



SISTEMA INSIDE-OUTSIDE
INSIDE-OUTSIDE SYTEM

| PLUS SYSTEM



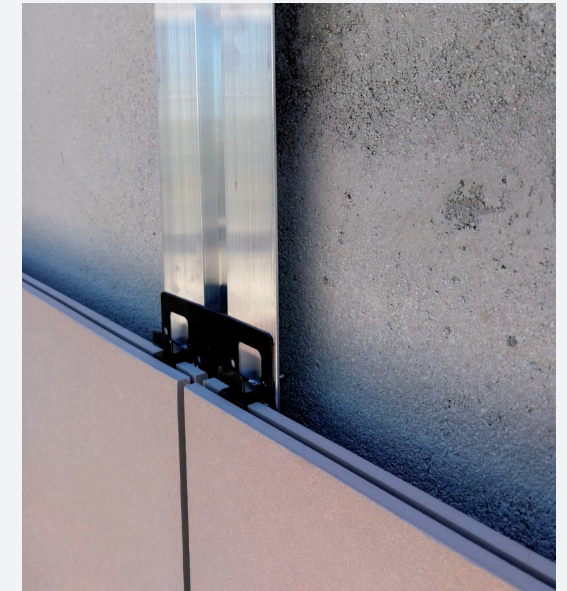
SISTEMA PLUS
Anclaje con grapa
FVI PLUS
Attachment with clamp

| SUPER PLUS SYSTEM



SISTEMA SUPER PLUS
Anclaje por guías horizontales
FVI SUPERPLUS
Attachment with horizontal guides

| OMEGA SYSTEM



SISTEMA TRASVENTILADO
Anclaje por guías verticales y grapas de fijación por pieza.
OMEGA SYSTEM
Attachment with vertical guides and fixingclips pere piece.

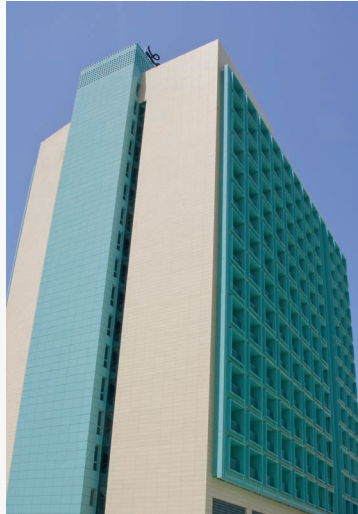


*Consulta nuestro **CATÁLOGO TÉCNICO** para más información.
*Consult our **TECHNICAL CATALOGUE** for more information.

PROYECTOS ÚNICOS EN EL MUNDO

UNIQUE PROJECTS IN THE WORLD

| ORAN - ARGELIA



ICEBERG

| CORNER BROOK - CANADA

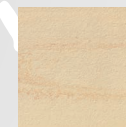


C8017



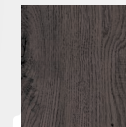
C8002

| CHENGDU - CHINA



SONORA

| MADRID - SPAIN

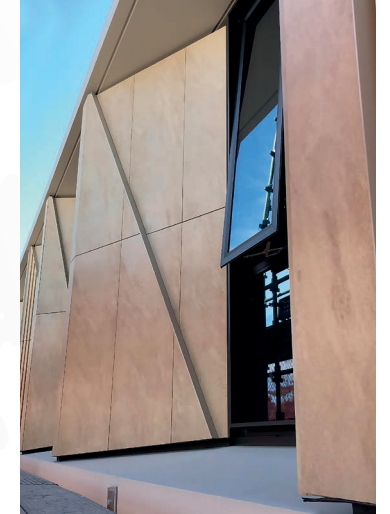


W311

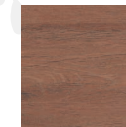


W310

| SIDNEY - AUSTRALIA



ST109



W304



*Consulta nuestro **CATÁLOGO TÉCNICO** para más información.

*Consult our **TECHNICAL CATALOGUE** for more information.



DATOS TÉCNICOS

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	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 mm³	≤ 175 mm³	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

TECHNICAL DATA

Disponemos 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

Los controles de producto acabado se realizan según determina la norma UNE EN 14411.

We have a a plant production control system based on the specifications of European Regulation N°.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

End product controls are conducted as per Standard UNE EN 14411.



DESTONIFICADO
COLOUR VARIETY
EFFET DÉLAVÉ



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
PROFUNDA
DEEP ABRASION RESISTANCE
RÉSISTANCE À L'ABRASION
PROFONDE
UNE-EN 10545-6



COEFICIENTE DE RESTITUCIÓN
RESTITUTION COEFFICIENT
COEFFICIENT DE RESTITUTION
UNE-EN 10545-5



Resistente/Resistant/
Résistant

RESISTENCIA AL CHOQUE
TÉRMICO
RESISTANCE AGAINST
THERMAL SHOCKS
RÉSISTANCE AUX CHOCES
THERMIQUES
UNE-EN 10545-9



Resistente/Resistant/
Résistant

RESISTENCIA AL HIELO
FROST RESISTANCE
RÉSISTANCE À LA GLACE
UNE-EN 10545-12



Resistente/Resistant/
Résistant

HIGIÉNICO: RESISTENTE A
PRODUCTOS DE LIMPIEZA
CON QUÍMICAS FUERTES
HYGIENIC: RESISTANCE TO
CHEMICAL ETCHING
HYGIÉNIQUE: RÉSISTANCE À
LA GRAVURE CHIMIQUE
UNE-EN 10545-13



≤9x10⁻⁴/°C

COEFICIENTE DE DILATACIÓN
TÉRMICA
LINEAL THERMAL EXPANSION
COEFFICIENT
COEFFICIENT DE DILATATION
THERMIQUE
UNE-EN 10545-8



Resistente/Resistant/
Résistant

RESISTENCIA A LAS MANCHAS
RESISTENCE TO STAINING
RÉSISTANCE AUX TACHES
UNE-EN 10545-14/3-5



PESO ESPECÍFICO POR M²: 32 kg/m²
SPECIFIC GRAVITY PER M²: 32 kg/m²
POIDS SPÉCIFIQUE PAR M²: 32 kg/m²



5-7

DUREZA MOHS
SURFACE SCRATCH
HARDNESS MOHS SCALE
DURETÉ MOHS
UNE-EN 67101



≤0,5%

ABSORCIÓN DE AGUA
WATER ABSORPTION
ABSORPTION D'EAU
UNE-EN 10545-3

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.

Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION



GRUPO
GRECO
GRES

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. FÁBRICA Y CENTRO DE OPERACIONES

Avda. Castilla La Mancha 1,
45240 Alameda de la Sagra, Toledo (Spain)

Tel.: + 34 925 500 054

Email: informacion@grecogres.com

www.grecogres.com

GRECO GRES CATALUNYA

DELEGACIÓ NORT-EST DIPÒSIT LOGÍSTIC

C/ Miquel Torelló i Pagès 40, Pol. Ind. El Pla,
08750 Molins de Rei, Barcelona (Spain)

Tel.: + 34 936 803 880

Email: grecocatalunya@grecogres.com

GRECO GRES CASTELLÓN

ALMACÉN REGULADOR

Pol. Ind. Els Plans, Parcela 1,
12592 Chilches, Castellón (Spain)

Tel.: +34 964 584 072

Email: grecocastellon@grecogres.com

