



Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION

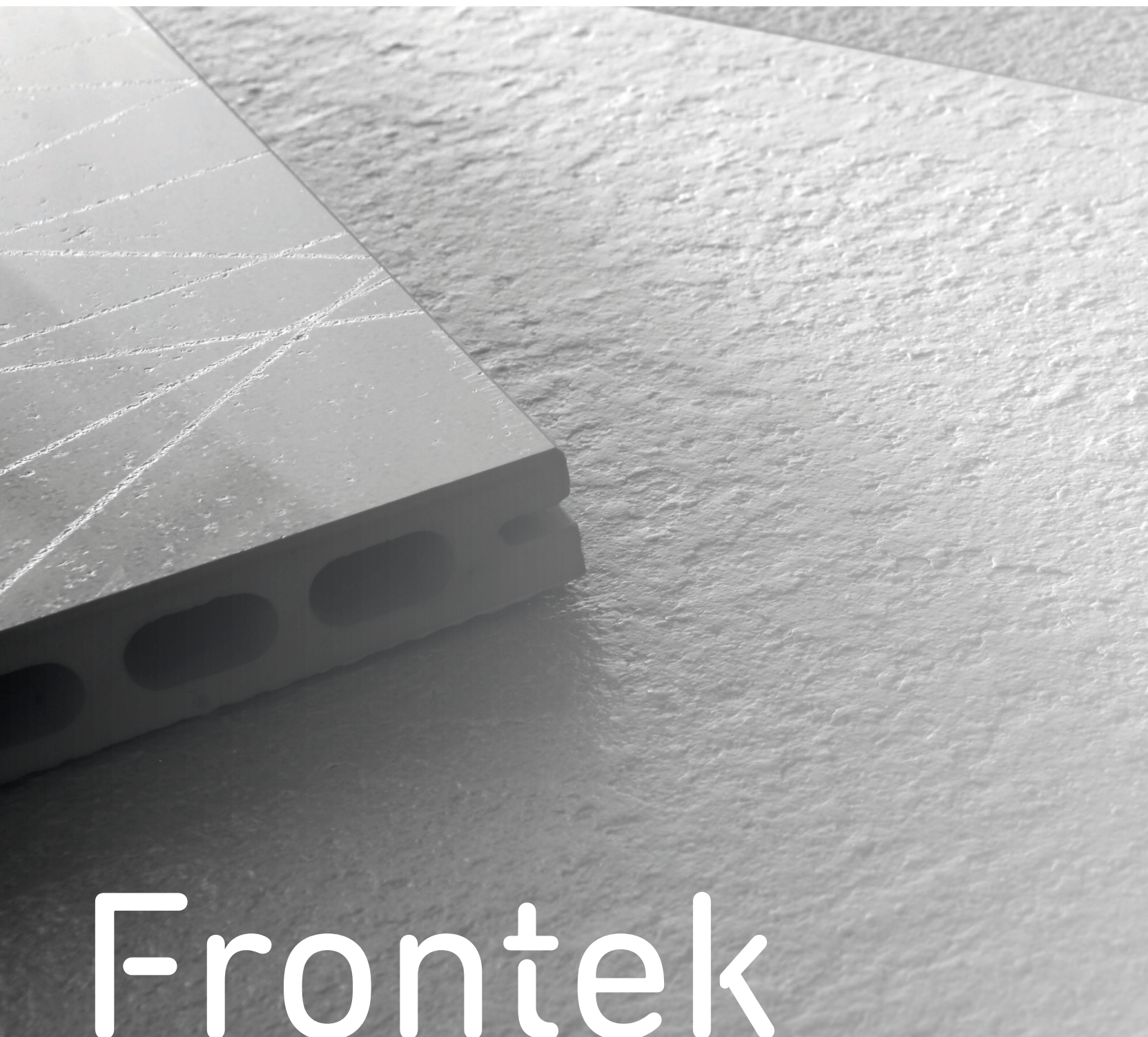


GRUPO
GRECO
GRES

iCeramics by extrusion®



Frontek



Frontek

Frontek INTELLIGENT EXTRUSION

“

Hemos creado una gama especial con producto porcelánico de calidad, para que sus proyectos destaquen en innovación y durabilidad, todo ello con la garantía y experiencia de una empresa de reconocido prestigio internacional.

”

Los últimos avances tecnológicos permiten la fabricación de Frontek, unas piezas de **porcelánico por extrusión** que poseen una gran dureza, ligereza y resistencia, **ideales para el revestimiento de fachadas**. Su exclusivo sistema alveolar caracteriza la colección, dotando a las piezas de una firme estructura al mismo tiempo que se reduce notablemente su peso.

Frontek cuenta con una muy baja absorción de agua y un excelente comportamiento ante los agentes climáticos y medioambientales, convirtiéndolo en una **elección idónea para recubrimiento de edificios**.

Disponibles en una gran **gama de tonalidades y texturas**, que requieren un bajo mantenimiento y son resistentes a la abrasión, las rayaduras y las manchas.



Frontek INTELLIGENT EXTRUSION

The latest technological advances permit the manufacture of Frontek, **extruded porcelain** pieces that are extremely hard, light and resistant, **ideal for façade cladding**. Its exclusive honeycomb system characterises the collection, giving the pieces a firm structure while significantly reducing their weight.

Frontek has a very low water absorption and excellent behaviour in the face of climatic and environmental agents, making it an **ideal choice for building cladding**.

We offer a wide **range of shades and textures**, which require low maintenance and are resistant to abrasion, scratches and stains.

Les dernières avancées technologiques permettent la fabrication de Frontek, des pièces de **porcelaine extrudée** extrêmement dures, légères et résistantes, **idéales pour le revêtement des façades**. Son système exclusif de nid d'abeille caractérise la collection, conférant aux pièces une structure solide tout en réduisant considérablement leur poids.

Frontek a une très faible absorption d'eau et une excellente performance contre les agents climatiques et environnementaux, ce qui en fait un **choix idéal pour le revêtement des bâtiments**.

Nous proposons une large **gamme de teintes et de textures**, qui nécessitent peu d'entretien et résistent à l'abrasion, aux rayures et aux taches.

ADVANTAGES

El uso de la pieza Frontek con sistema de fachada ventilada proporciona numerosas ventajas.



Reduce el gasto energético

Reduces energy costs. | Il réduit les coûts énergétiques



Mejora el aislamiento

Improves insulation | Améliore l'isolation



Gran durabilidad

High durability | Haute durabilité.



Fácil instalación

Easy installation | Installation facile



Bajo mantenimiento

Low maintenance | Faible entretien



Ligereza

lightness | Légèreté

The use of the Frontek part with a ventilated facade system provides numerous advantages.

L'utilisation de la pièce Frontek avec un système de façade ventilée offre de nombreux avantages.

El uso del porcelánico **reduce el consumo de aire acondicionado y calefacción** hasta en un 35 %. Mejora la calificación de certificados ambientales.

The use of porcelain tiles **reduces air conditioning and heating** consumption by up to 35%. Improves the rating of environmental certificates.

L'utilisation de carreaux de porcelaine permet de **réduire jusqu'à 35 % la consommation de climatisation et de chauffage**. Améliore le classement du certificat environnemental.

Reduce notablemente el ruido procedente del exterior y también actúa como aislante ante la radiación solar.

Significantly reduces noise from the outside and also acts as insulation against solar radiation.

Réduit considérablement le bruit provenant de l'extérieur et sert également d'isolant contre le rayonnement solaire.

La baja absorción de agua de la pieza Frontek otorga a la fachada una **gran resistencia a las heladas**. Además, es altamente resistente a las rayaduras.

The low water absorption of the Frontek piece gives the facade a **high resistance to frost**. In addition, it is highly resistant to scratches.

La faible absorption d'eau de Frontek confère à la façade une **grande résistance au gel**. En outre, il est très résistant aux rayures.

Piezas manejables y de fácil colocación gracias a su estructura alveolar interior y su hendidura longitudinal, que facilitan su colocación con todo tipo de sistemas de fachada.

Easy to handle and easy to install thanks to its internal honeycomb structure and longitudinal slit, which facilitates its installation with all types of facade systems.

Facile à manipuler et à installer grâce à sa structure interne en nid d'abeille et à sa fente longitudinale, ce qui permet de l'installer facilement avec tous les types de systèmes de façade.

De fácil limpieza gracias a su **resistencia a las manchas y a los productos químicos**.

Easy to clean thanks to its **resistance to stains and chemical products**.

Facile à nettoyer grâce à sa **résistance aux taches et aux produits chimiques**.

Gracias a su estructura alveolar se reduce el peso de la pieza considerablemente, dotando a esta pieza de un peso total de 32kg/m².

Thanks to its **alveolar structure**, the weight of the piece is considerably reduced, giving this piece a total weight of 32kg/m².

Grâce à sa structure alvéolaire, le poids de la pièce est considérablement réduit, donnant à cette pièce un poids total de 32kg/m².

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.

Les largeurs des pièces sont disponibles en 30, 40, 50 et 60 cm, avec des longueurs allant jusqu'à 300 cm maximum. Les tailles standard en stock sont 40x80, 40x100 et 60x120 cm. Et les tailles XXL en stock sont 80x160 et 100x300 cm.



MANUFACTURE OF AVAILABLE FORMATS

up to 120cm | 47,24"

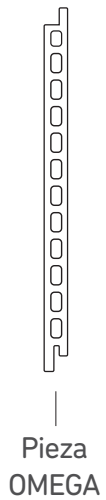
up to 180cm | 70,86"

up to 300cm | 118,11"

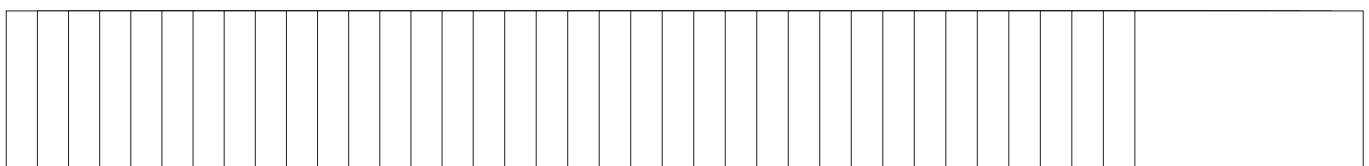
307 mm 300 mm
11,81" 11,81"

400 mm 500 mm 600 mm
15,75" 19,68" 23,62"

800 mm 1000 mm
31,49" 39,37"



3000 mm • 118,11" mm



SYSTEMS



| PLUS SYSTEM

Ofrece soluciones de fácil instalación y flexibilidad en la resolución de puntos singulares. Su instalación se realiza mediante perfiles verticales y grapas que permiten anclar la pieza horizontal o verticalmente.

It offers easy installation solutions and flexibility in the resolution of singular points. It is installed using vertical profiles and clamps that allow the piece to be anchored horizontally or vertically.

Il offre des solutions d'installation faciles et une flexibilité dans la résolution des points singuliers. Il est installé à l'aide de profils verticaux et de pinces qui permettent d'ancrer la pièce horizontalement ou verticalement.

SITEMA PLUS | PLUS SYSTEM | SYSTÈME PLUS



- ◀
-
- *Consulta nuestro **CATÁLOGO TÉCNICO** para más información.
 - *Consult our **TECHNICAL CATALOGUE** for more information.
 - *Consultez notre **CATALOGUE TECHNIQUE** pour plus d'informations.



SITEMA SUPER PLUS | SUPER PLUS SYSTEM | SYSTÈME SUPER PLUS

| SUPER PLUS SYSTEM

Cuenta con perfilaría vertical y horizontal para el anclaje de la pieza mediante clips. Permite la combinación de distintos largos de pieza, diseños contrapeados y múltiples aparejos.

It has vertical and horizontal profiles for anchoring the workpiece by means of clips. It allows the combination of different part lengths, counter-top designs, and multiple rigging.

Il dispose de profils verticaux et horizontaux pour l'ancrage de la pièce au moyen de clips. Il permet la combinaison de différentes longueurs de pièces, de conceptions de comptoir et de montages multiples.

SYSTEMS

| CLADDING SYSTEM

El aplacado de fachada con pieza cerámica Frontek constituye un cerramiento con mayor protección térmica y acústica frente a cerramientos tradicionales, además de mejorar la durabilidad y el mantenimiento de la fachada.

Este sistema se coloca directamente sobre el cerramiento, mediante grapas de aplacado y adhesivo cementoso.

The facade cladding with Frontek ceramic tile provides greater thermal and acoustic protection than traditional cladding, in addition to improving the durability and maintenance of the facade.

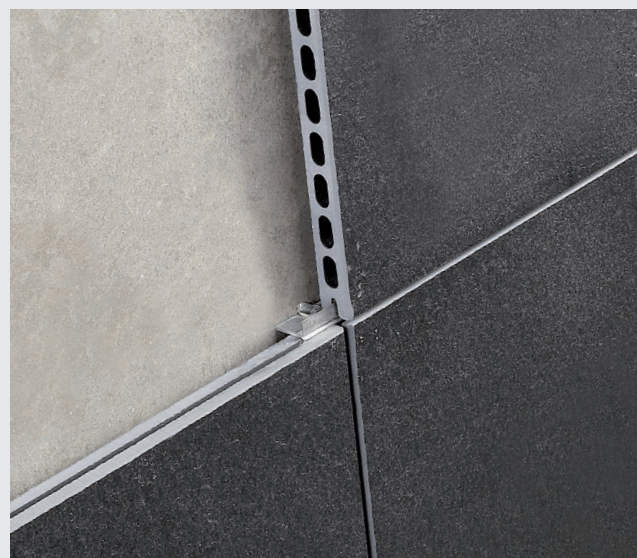
This system is installed directly on the cladding, using cladding clips and cementitious adhesive.

Le revêtement de façade avec les carreaux céramiques Frontek offre une meilleure protection thermique et acoustique que le revêtement traditionnel, tout en améliorant la durabilité et l'entretien de la façade.

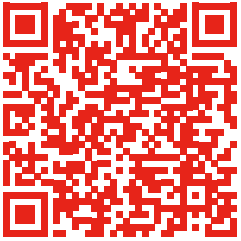
Ce système est installé directement sur le bardage, à l'aide de clips de bardage et de ciment-colle.



SISTEMA APLACADO
CLADDING SYSTEM
SYSTÈME FACADE



SISTEMA APLACADO
CLADDING SYSTEM
SYSTÈME FACADE



- *Consulta nuestro **CATÁLOGO TÉCNICO** para más información.
- *Consult our **TECHNICAL CATALOGUE** for more information.
- *Consultez notre **CATALOGUE TECHNIQUE** pour plus d'informations.



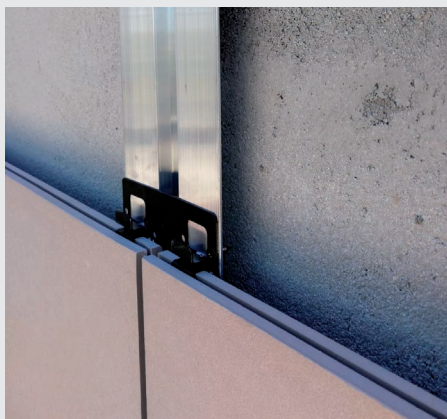
INSIDE-OUTSIDE SYSTEM

| INSIDE-OUTSIDE SYSTEM

Sistema que tiene como objetivo facilitar la utilización de Frontek en fachadas ventiladas en las que el diseño requiera de volúmenes, tanto por estética como por necesidades técnicas de la fachada. Nace de la evolución de nuestro sistema Super Plus, aportando todas las ventajas del sistema con la flexibilidad compositiva de diseño que permite la colocación de distintas profundidades en la misma fachada.

System that aims to facilitate the use of Frontek in ventilated facades where the design requires volumes, both for aesthetic and technical needs of the facade. It is born from the evolution of our Super Plus system, providing all the advantages of the system with the compositional flexibility of design that allows the placement of different depths in the same facade.

Un système qui vise à faciliter l'utilisation de Frontek dans les façades ventilées où la conception exige des volumes, tant pour des raisons esthétiques que pour les besoins techniques de la façade. Il est né de l'évolution de notre système Super Plus, offrant tous les avantages du système avec la flexibilité de composition du design qui permet de placer différentes profondeurs sur la même façade.



SISTEMA TRASVENTILADO
OMEGA SYSTEM
SYSTÈME OMÉGA

| OMEGA SYSTEM

Ofrece soluciones en puntos singulares y revestimiento de zonas que no requieran de las ventajas de fachada ventilada sin perder su estética.

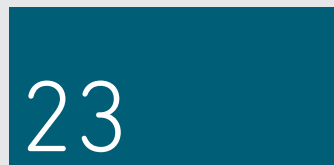
It offers solutions in singular points and cladding of areas that do not require the advantages of a ventilated facade without losing its aesthetics.

Il offre des solutions dans les points singuliers et le revêtement de zones qui ne nécessitent pas les avantages d'une façade ventilée sans perdre son esthétique.

INDEX



XXL



COLOUR



VOLUME

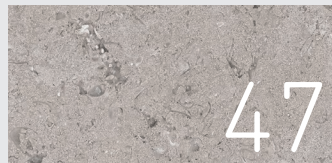


TEXTURE

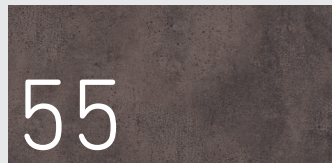


SOFT NATURE

INDEX



NATURE



METALLIC



WOOD



OMEGA | LATTICES | GRID



TECHNICAL DATA



S146 XXL

Pieza única
en el mundo

Unique piece
in the world

Piece unique
au monde

Gran Formato

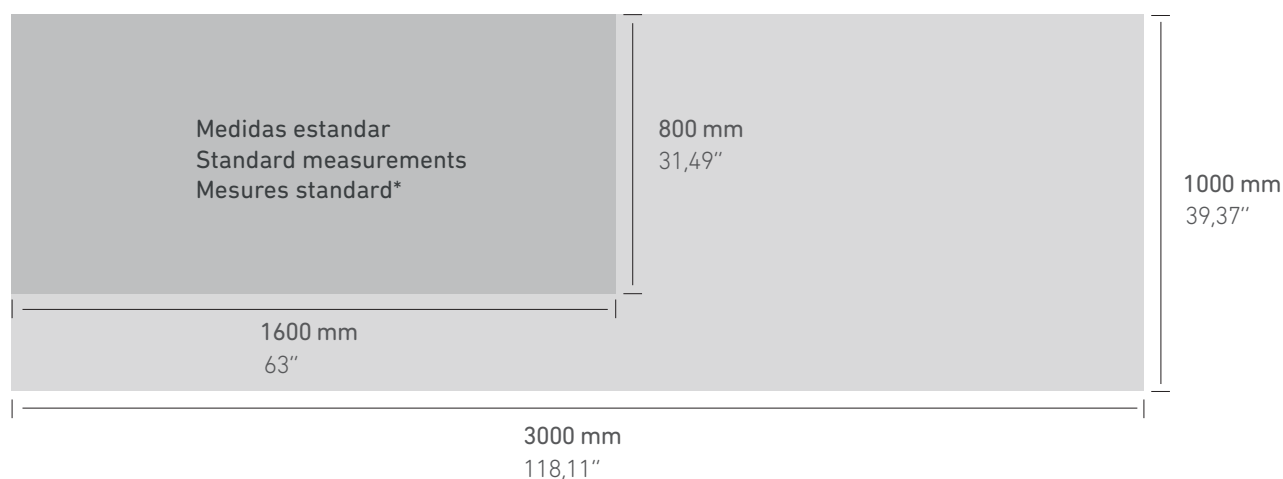
Gama XXL de piezas de gran formato de hasta 100x300 cm, que permiten fachadas amplias e innovadoras. El manejable tamaño de 80x160 cm precisa de un sistema de anclaje similar al de pieza estándar. Esta gama permite la colocación en horizontal y vertical, ampliando sus opciones estéticas y funcionales.

Big Format

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.

Large Format

Gamme XXL de pièces de grand format jusqu'à 100x300 cm, permettant de réaliser des façades de grande taille et innovantes. La taille maniable de 80x160 cm nécessite un système d'ancrage similaire à celui de la pièce standard. Cette gamme peut être installée horizontalement et verticalement, ce qui élargit ses options esthétiques et fonctionnelles.

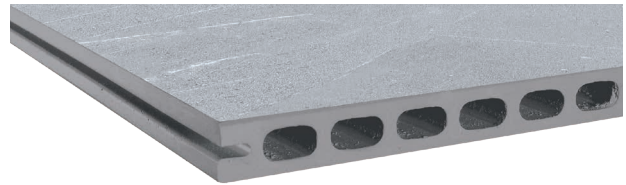
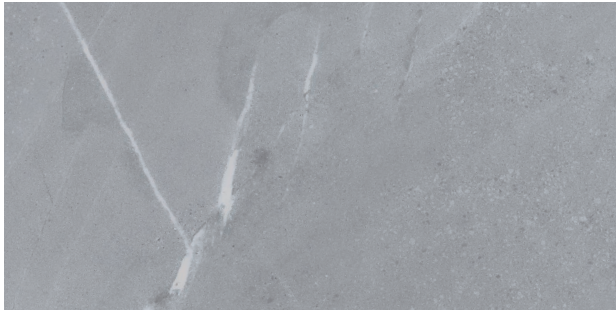


* Disponibilidad bajo fabricación en otros largos, bajo pedido mínimo.

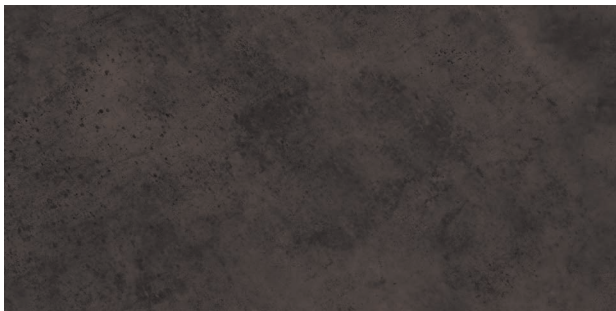
* Availability under manufacture in other lengths, under minimum order.

* Disponibilité en fabrication dans d'autres longueurs, sous minimum de commande.

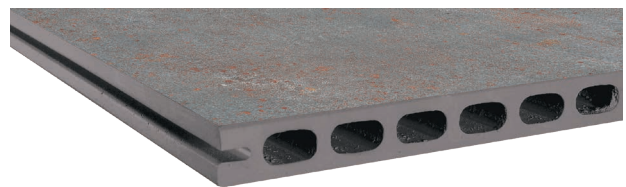
| XXL



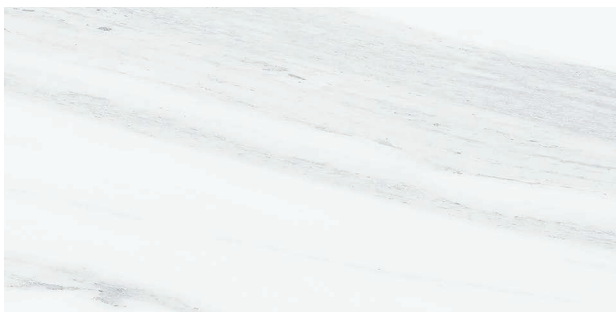
S170



M6001



M6002



S157



* Fabricación bajo pedido de volumen combinado con cualquier modelo de catálogo, excepto Volumen y texture

* Manufacturing on request volume combined with any catalog model, except volume and texture

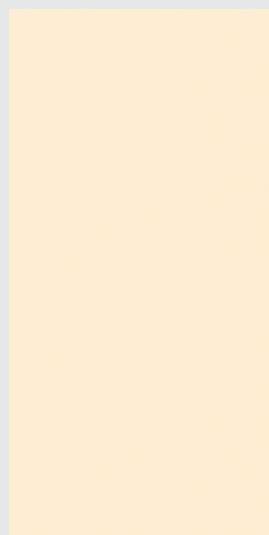
* Manufacturiers sur demande du volume combiné avec n'importe quel modèle de catalogue, à l'exception volume et Texture



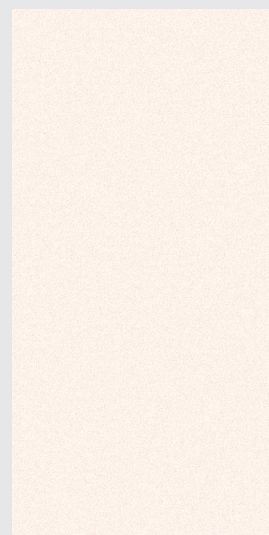
S146



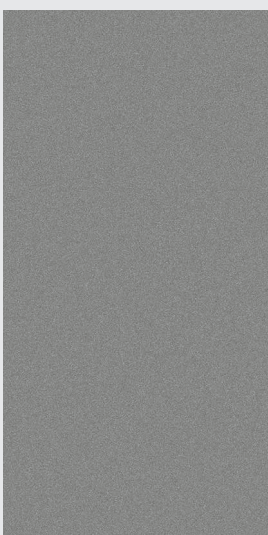
SN2001



SN2002



SN2003



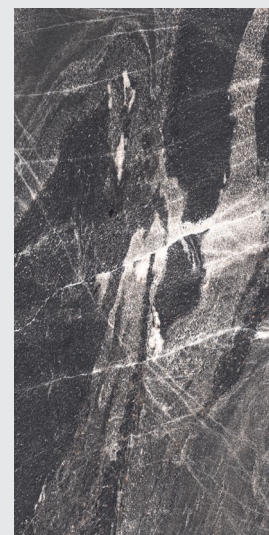
SN2004



S124



W313



SN3001

| XXL



UNITED ARAB EMIRATES - DUBAI
OFFICE BUILDING



ICEBERG XXL



AUSTRALIA - SYDNEY
MACQUARIE UNIVERSITY

 ST109 XXL

AUSTRALIA - SYDNEY
MACQUARIE UNIVERSITY

 ST109 XXL





Tonalidades Ral

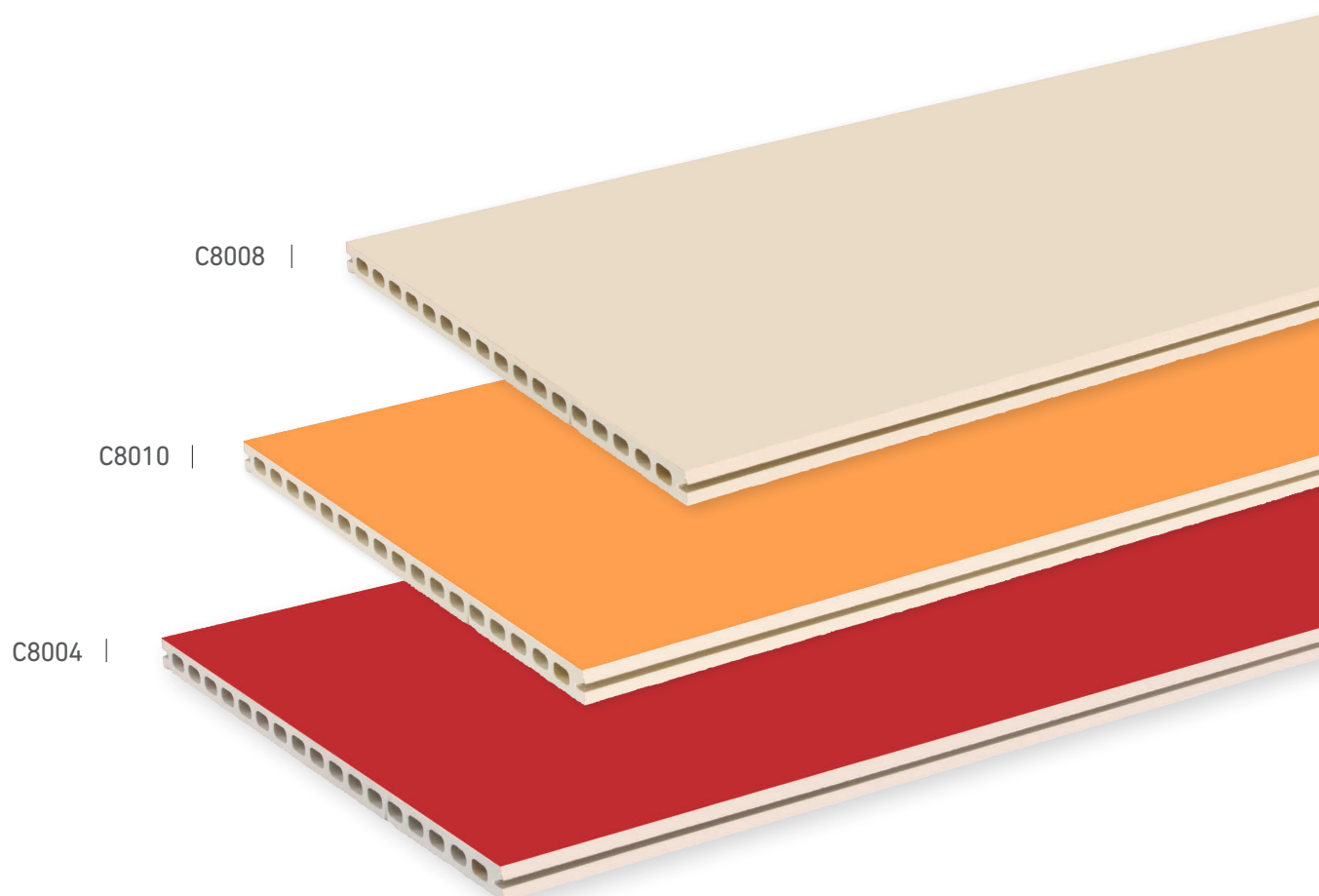
La carta RAL disponible en la gama más extensa de Frontek. Infinidad de posibilidades con opción de desarrollar cualquier tonalidad de la carta bajo demanda, con un listado de colores ya desarrollados para fabricación inmediata.

Ral Shades

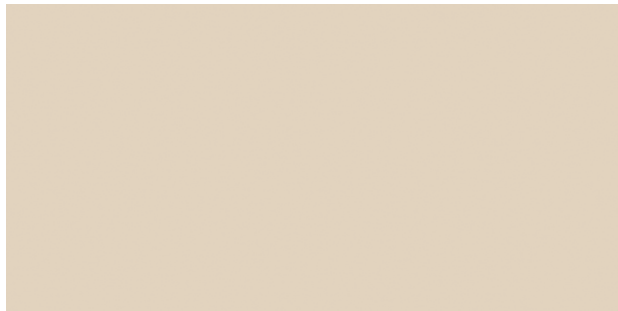
The RAL chart available in Frontek's most extensive range. Infinite possibilities with the option to develop any shade of the chart on demand, with a list of colours already developed for immediate production.

Couleurs Ral

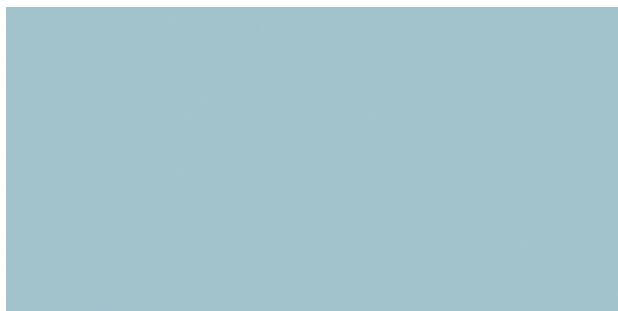
La charte RAL disponible dans la gamme la plus étendue de Frontek. Des possibilités infinies avec la possibilité de développer n'importe quelle teinte de la charte sur demande, avec une liste de couleurs déjà développées pour une production immédiate.



| COLOUR



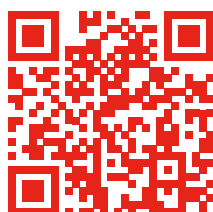
C8008



C8002



C8010



* Disponibles todos los colores de la carta RAL y medidas bajo pedido. Frontek dispone de tonalidades desarrolladas y listas para fabricación.

* All colours from the RAL chart and sizes are available on request. Frontek offers many shades already developed and ready for production.

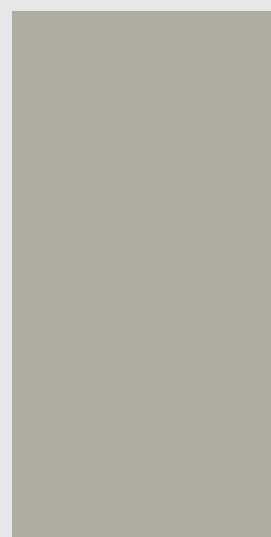
* Toutes les couleurs RAL et les dimensions sont disponibles sur demande. Frontek a développé des nuances et est prêt pour la production.



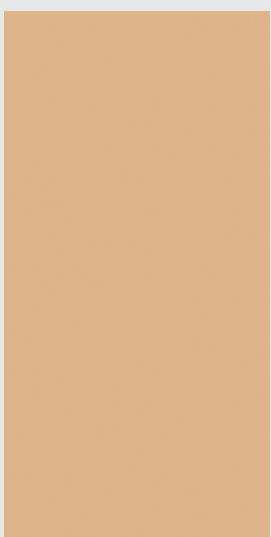
C8009



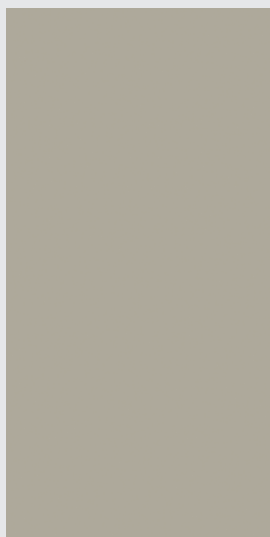
C8019



C8017



C8007

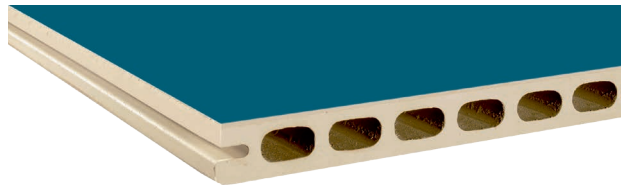


C8006

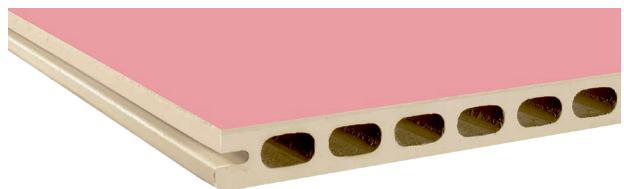
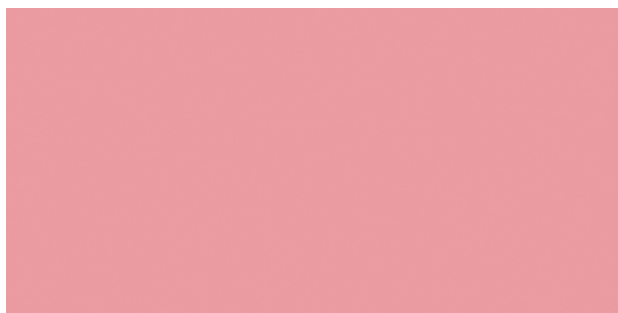


C8021

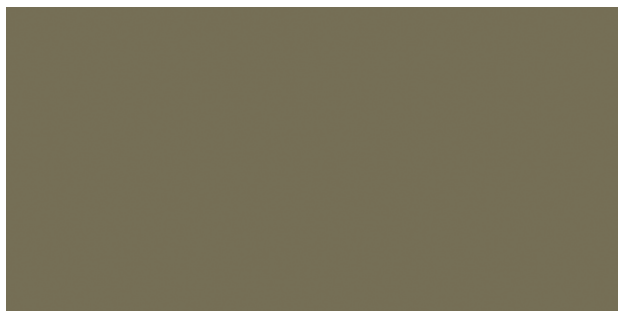
| COLOUR



C8003



C8011



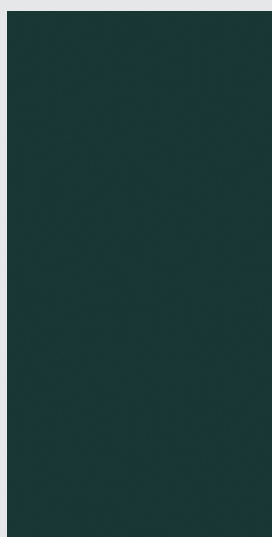
C8015



* Disponibles todos los colores de la carta RAL y medidas bajo pedido. Frontek dispone de tonalidades desarrolladas y listas para fabricación.

* All colours from the RAL chart and sizes are available on request. Frontek offers many shades already developed and ready for production.

* Toutes les couleurs RAL et les dimensions sont disponibles sur demande. Frontek a développé des nuances et est prêt pour la production.



C8014



C8004



C8012



C8013



C8022

| COLOUR



BILBAO
BARACALDO



C8002

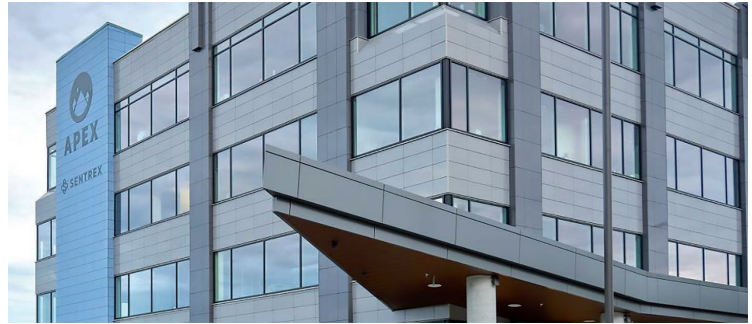


C8003

CANADÁ | CORNER BROOK
WEST COAST MEDICAL CENTRE

C8017

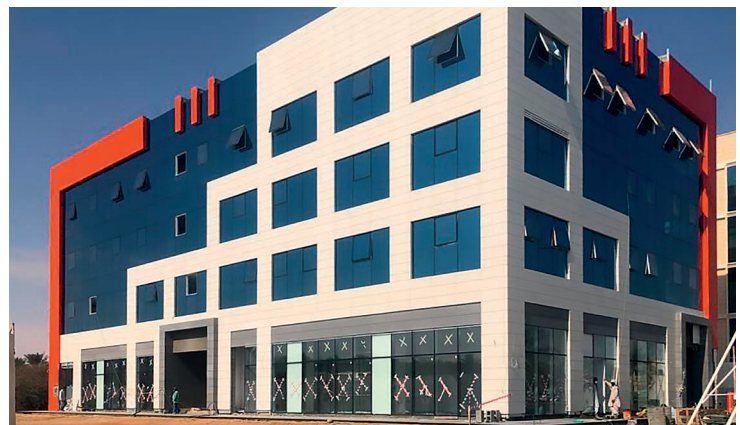
C8002



ARAB EMIRATES
ABU DHABI
RED CRESCENT

C8004

S130



HOUSING
BUILDING
BILBAO

C8015





AZABACHE



V1002

SPAIN
MADRID
APARTMENT BUILDING

Carácter Sensorial

Gama de piezas con efecto de volumen en su superficie con diferentes acabados. Desde ranurado sencillo hasta un gran acanalado. Combinable con todos los modelos y tonalidades, excepto los texturados. Medidas disponibles hasta un ancho de 60cm.

Sensorial Character

A range of pieces with a volume effect on their surface with different finishes. From simple grooves to large grooves. Combinable with all models and shades, excepting texture. Sizes available up to a width of 60cm.

Caractère Sensoriel

Une gamme de pièces avec un effet de volume sur leur surface avec différentes finitions. Des simples rainures aux grandes rainures. Combinable avec tous les modèles et toutes les teintes, sauf ceux qui sont texturés. Tailles disponibles jusqu'à une largeur de 60 cm.

GRÁFICA

W308

PIEZA COMBINABLE

SERIES S, CO, W Y SN

PIEZA RESULTANTE

W308 + V1007 = WV308



| VOLUME



V1001



V1002



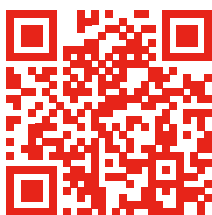
V1003



V1004

| Fabricación a demanda

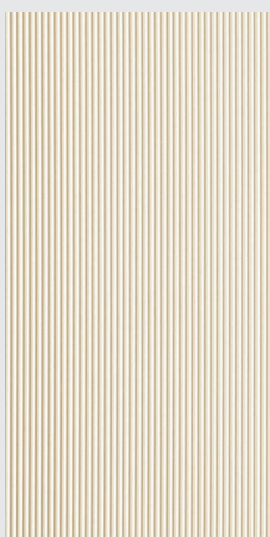
On-demand manufacturing | Fabrication à la demande



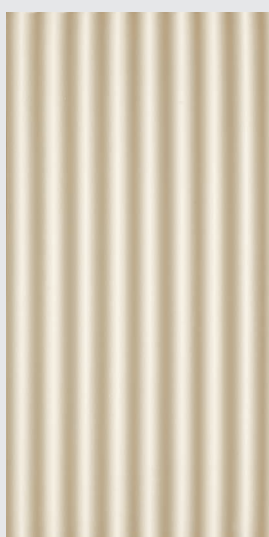
Fabricación bajo pedido de volumen combinado con cualquier modelo de catálogo, excepto texture.

Manufacturing on request volume combined with any catalog model, except texture.

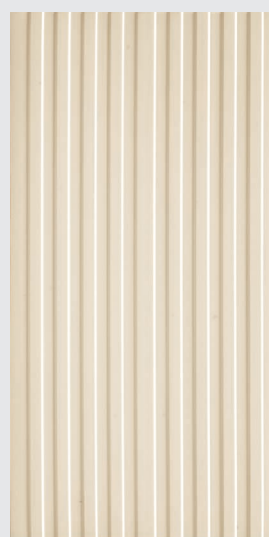
Manufacturiers sur demande du volume combiné avec n'importe quel modèle de catalogue, sauf texture.



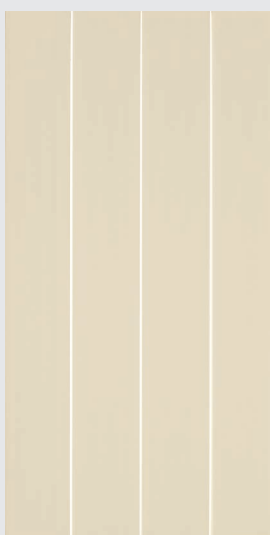
V1001



V1002



V1003



V1004



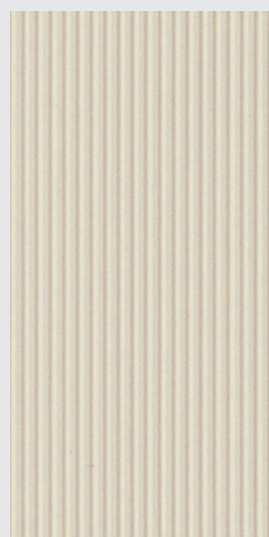
V1005



V1006



V1007



V1008



URANO

| VOLUME



PASEO TIERRA MELIDE
LAS TABLAS. MADRID



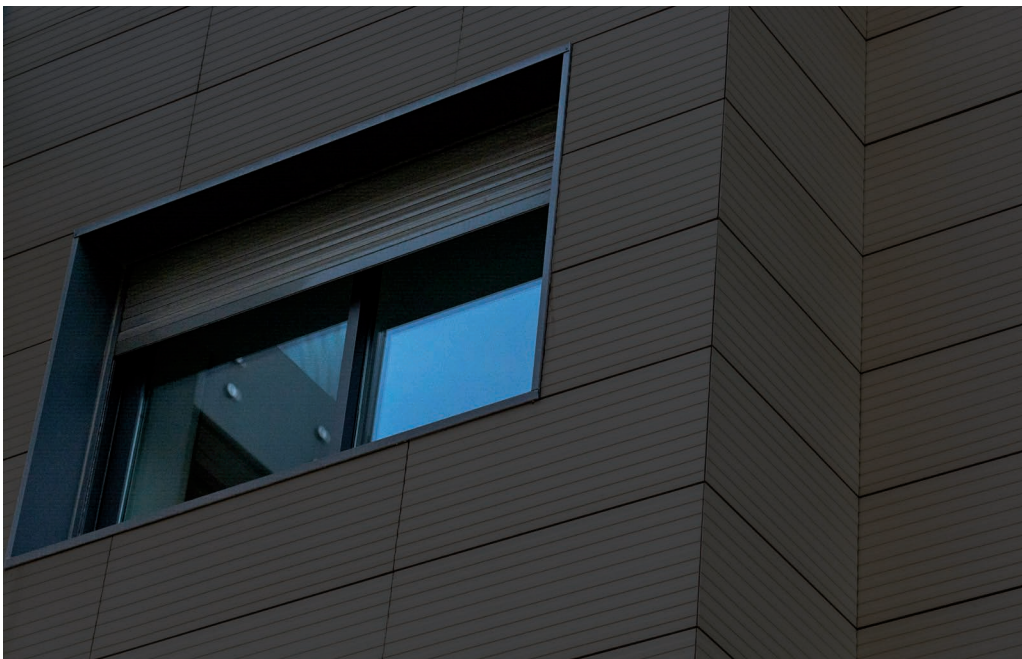
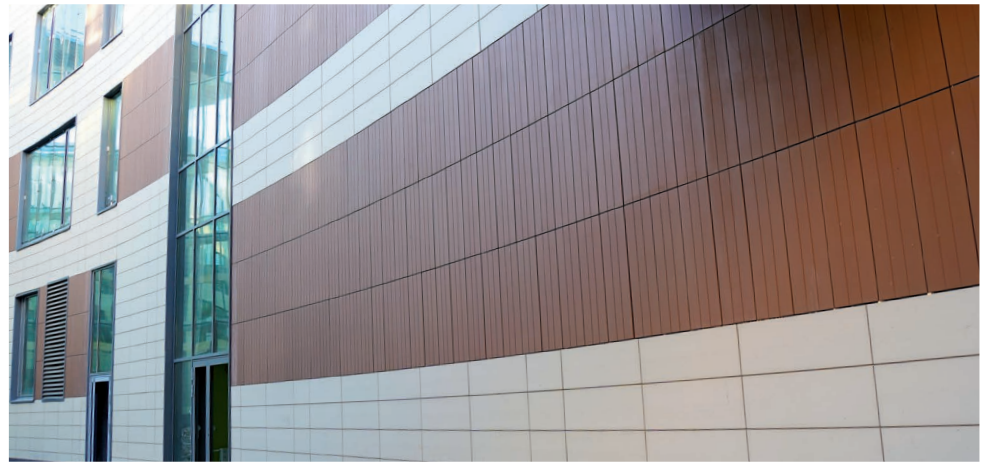
AZABACHE



V1003

RUSSIA - COLLEGE

- V1007 CANYON
- ICEBERG



BLOQUE VIVIENDAS

- V1003 AZABACHE



ICEBERG

SPAIN
MADRID
DETACHED HOUSE

Texturas Naturales

Con un verdadero estilo atemporal, esta gama destaca por sus originales piezas de masa completa en lo que a color se refiere. Colores naturales, regulares, pero a su vez, con notable destonificación en cada trama. De texturas más prominentes. Medidas disponibles hasta un ancho máx. de 60cms.

Natural Textures

With a truly timeless style, this range stands out for its original full mass pieces in terms of color. Natural, regular colors, but at the same time, with remarkable shading in each weft. More prominent textures. Sizes available up to a maximum width of 60cms.

Textures Naturelles

D'un style véritablement intemporel, cette gamme se distingue par l'originalité de ses pièces de masse en termes de couleur. Des couleurs naturelles et régulières, mais en même temps, avec des nuances notables dans chaque trame. Avec des textures plus saillantes. Tailles disponibles jusqu'à une largeur maximale de 60 cm.

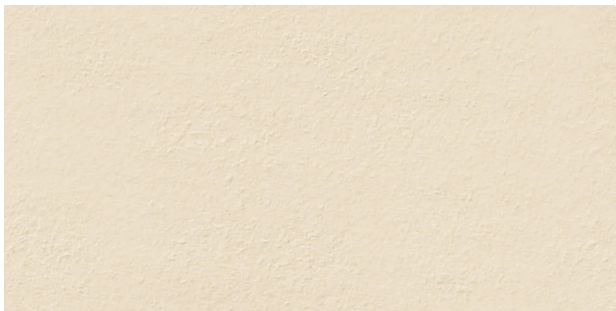


ICEBERG

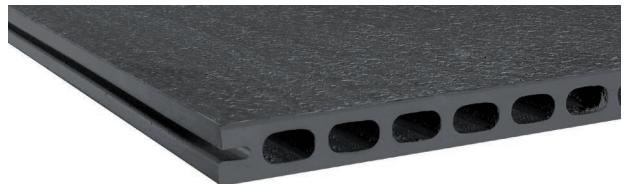
| TEXTURE



ST5006



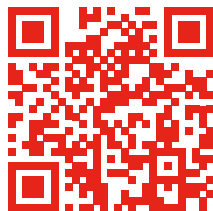
ICEBERG



AZABACHE



JÚPITER



* Disponibilidad bajo fabricación hasta ancho 60cm y combinable con cualquier modelo colour, nature, wood y metallic.

* Available under manufacture up to 60cm wide and combinable with any colour, nature, wood and metallic model.

* Disponible sous fabrication jusqu'à 60cm de large et combinable avec tout modèle couleur, nature, bois et métallique.



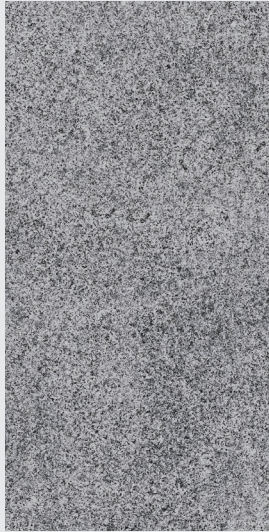
ST108



ST110



ST123



ST183



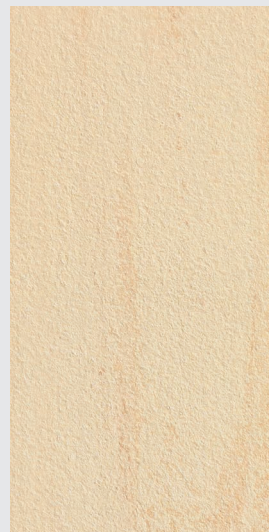
URBAN



CANYON



CERES



SONORA

| TEXTURE



SPAIN - MADRID
RESIDENTIAL BUILDINGS

● ICEBERG

● AZABACHE



SPAIN - BARCELONA
RESIDENTIAL BUILDING

● ST111

SPAIN - CASTILLA-LA MANCHA
RESIDENTIAL BUILDINGS

● ST5006

● JÚPITER





SN2001



SN2004

SOFT NATURE |

Atractivo Funcional

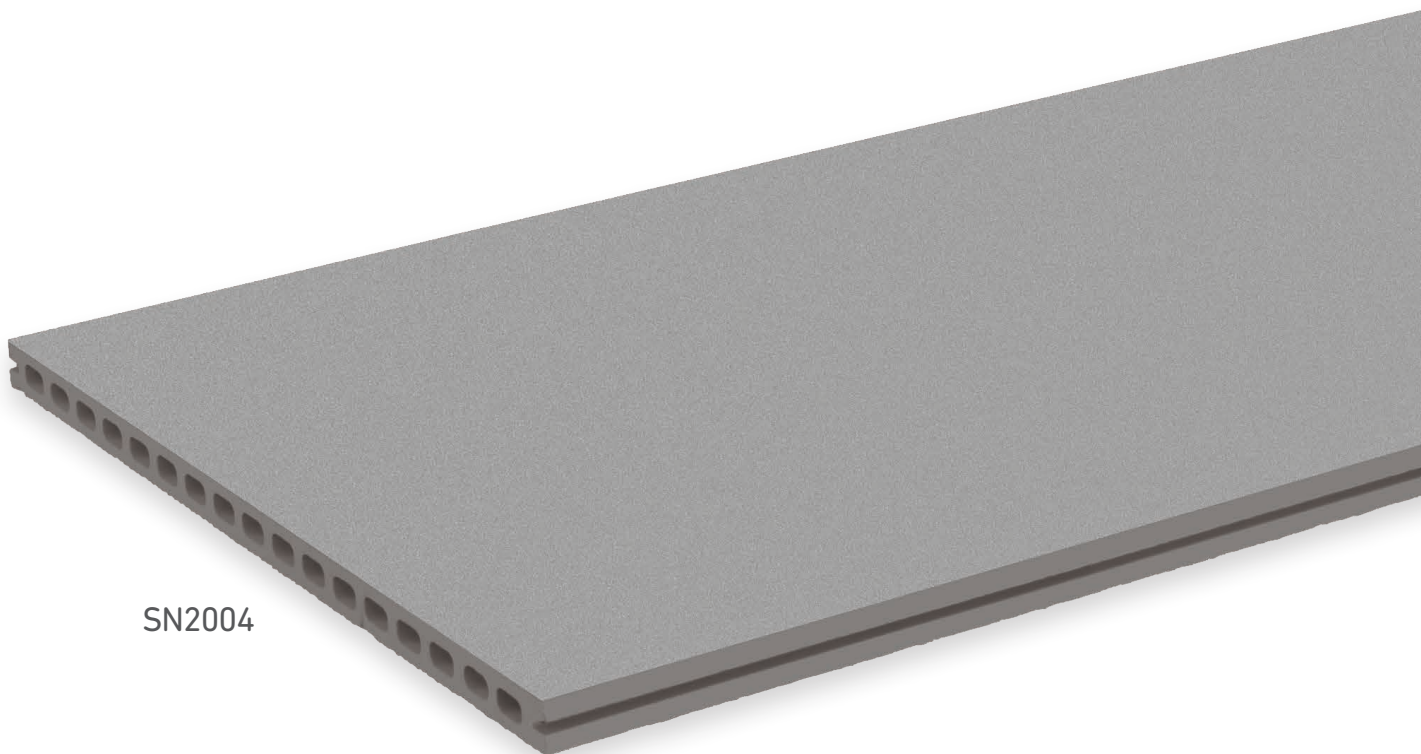
Tonos naturales y ligera textura para una línea de modelos que se ajustan a diseños modernos con una gama de colores que se adapta a proyectos en variedad de estilos.

Functional Appeal

Natural tones and light texture for a range of models to suit modern designs with a range of colours to suit projects of many styles.

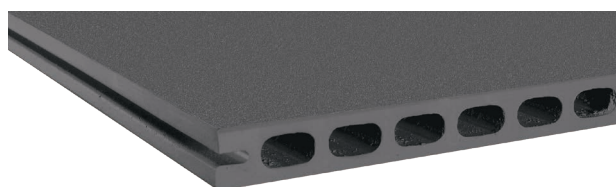
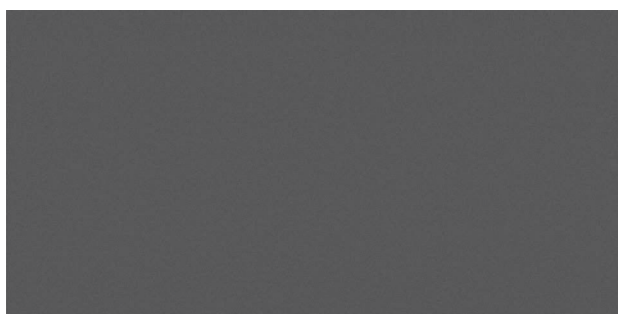
Attractivité Fonctionnelle

Des tons naturels et une texture légère pour une gamme de modèles adaptés aux conceptions modernes avec une gamme de couleurs pour s'adapter aux projets de nombreux styles.

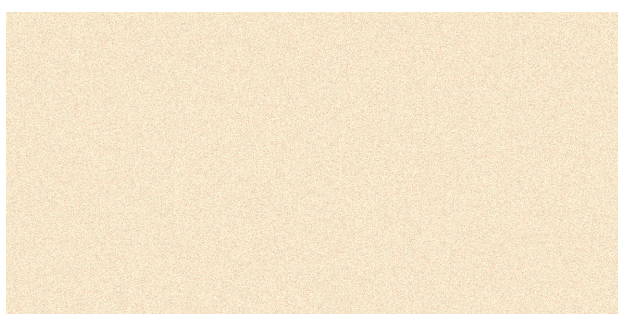


SN2004

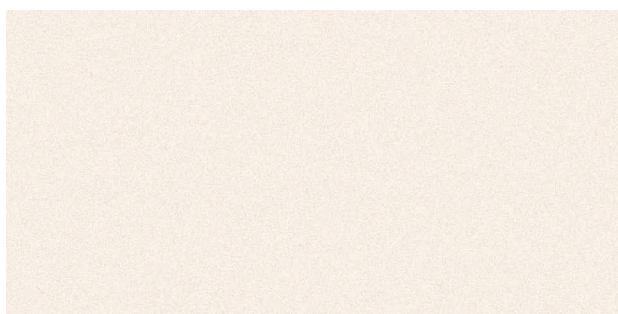
| SOFT NATURE



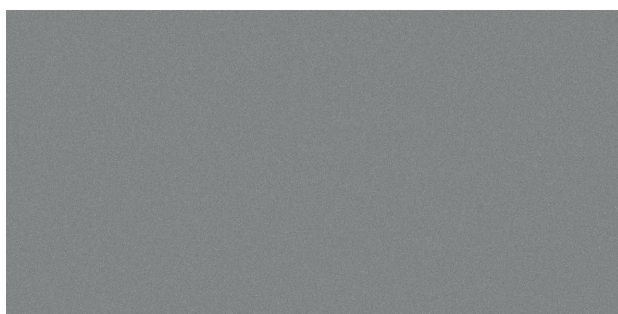
SN2001



SN2002



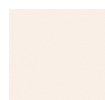
SN2003



SN2004



SPAIN
MADRID
CALLE CALERUEGA

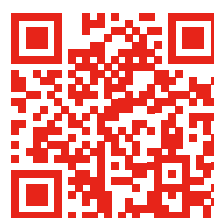


SN2003

*Disponibile bajo pedido
en todas las medidas y
combinable con cualquier
modelo excepto texture.

*Available upon request in
all sizes and combinable with
any model except texture.

*Disponibile sur demande
dans toutes les tailles et
combinable avec tous les
modèles sauf la texture.





S160

Elegancia Esencial

Desde la sencillez del porcelánico hasta la elegancia del mármol. Esta línea apuesta por las apariencias naturales con un alto grado de realismo gracias a la última tecnología digital.

Essential Elegance

From the simplicity of porcelain to the elegance of marble. This line is committed to natural appearances with a high degree of realism thanks to the latest digital technology.

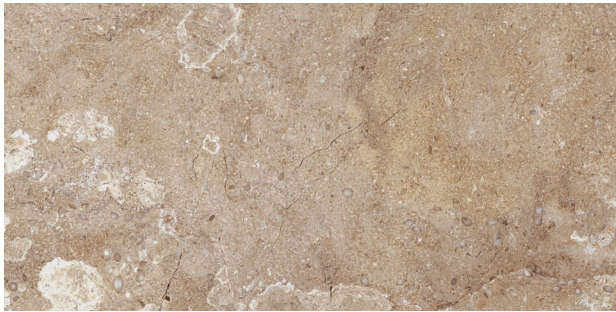
Élégance Essentielle

De la simplicité de la porcelaine à l'élégance du marbre. Cette ligne mise sur des apparences naturelles avec un haut degré de réalisme grâce aux dernières technologies numériques.

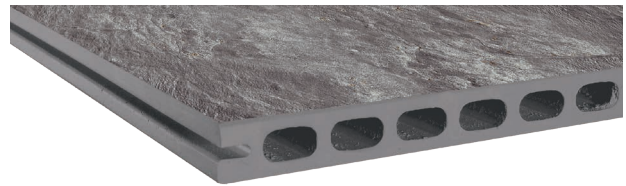
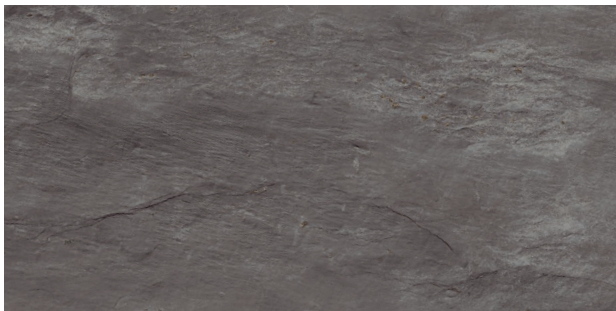


S160

| NATURE



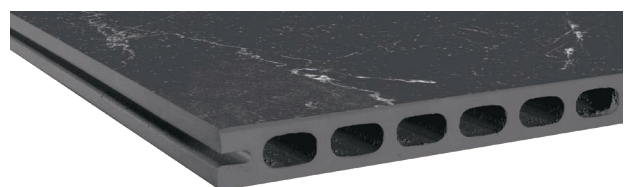
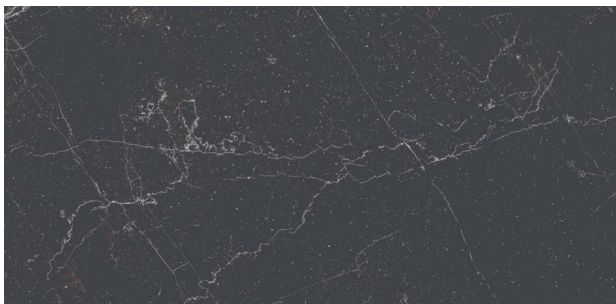
S127



S126



S106



S124



* Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier textura o volumen.

* Available upon request in all sizes and combinable with any texture or volume.

* Disponible sur demande dans toutes les tailles et combinable avec n'importe quelle texture ou volume.



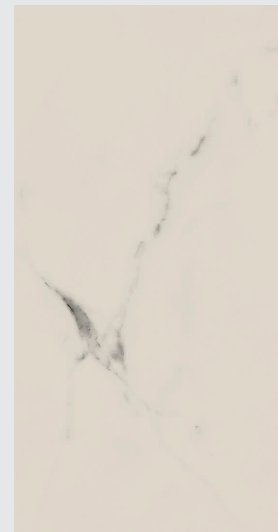
S120



S121



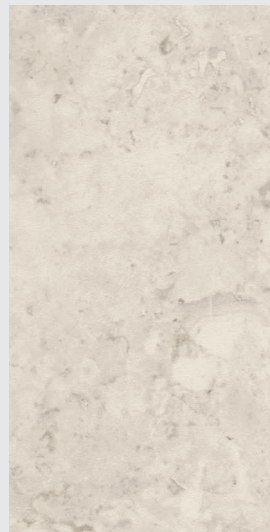
S122



S125



S100



S101



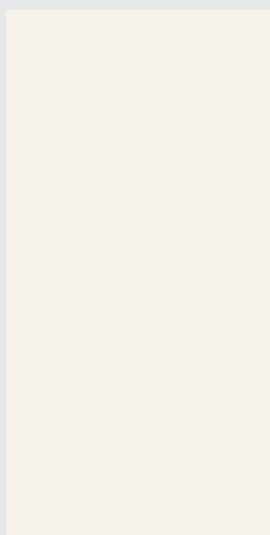
S104



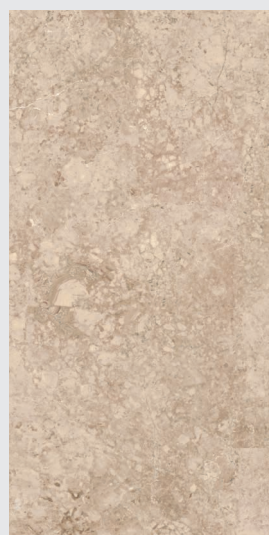
S105



S128



S130



S132

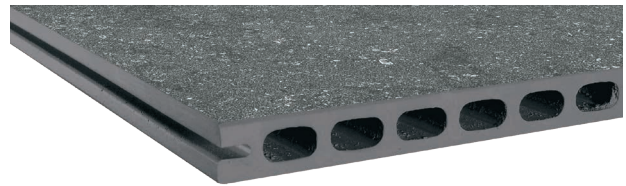
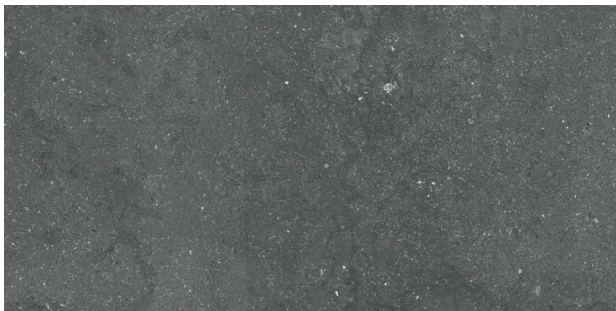


S141

| NATURE



S169



S163



SV153



SV154



* Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier textura o volumen.

* Available upon request in all sizes and combinable with any texture or volume.

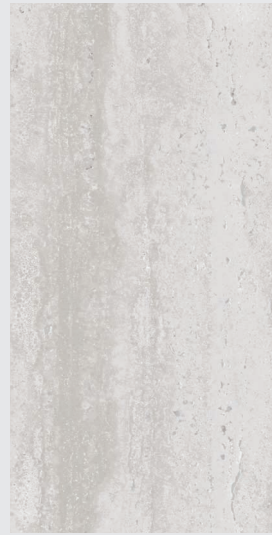
* Disponible sur demande dans toutes les tailles et combinable avec n'importe quelle texture ou volume.



S142



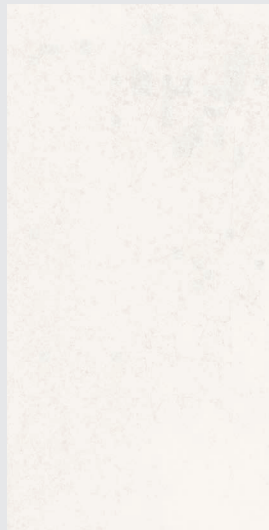
S151



S152



S160



S161



S166



S164



SV112

| NATURE



RUSSIA - GROZNY
HOTEL THE LOCAL



S124



S125



S130



PORTUGAL - GAIA FLATS
RESIDENTIAL BUILDING

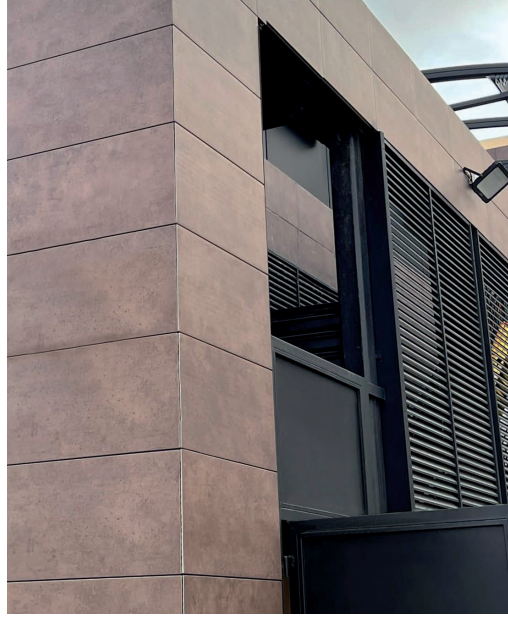
● S106

● M6001

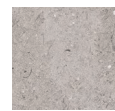
DHAFRA PROJECT - ABU DHABI
RESIDENTIAL BUILDING

● S130

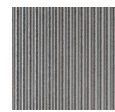




M6001



JUPITER



MT7002

METALLIC |

Versátil y actual

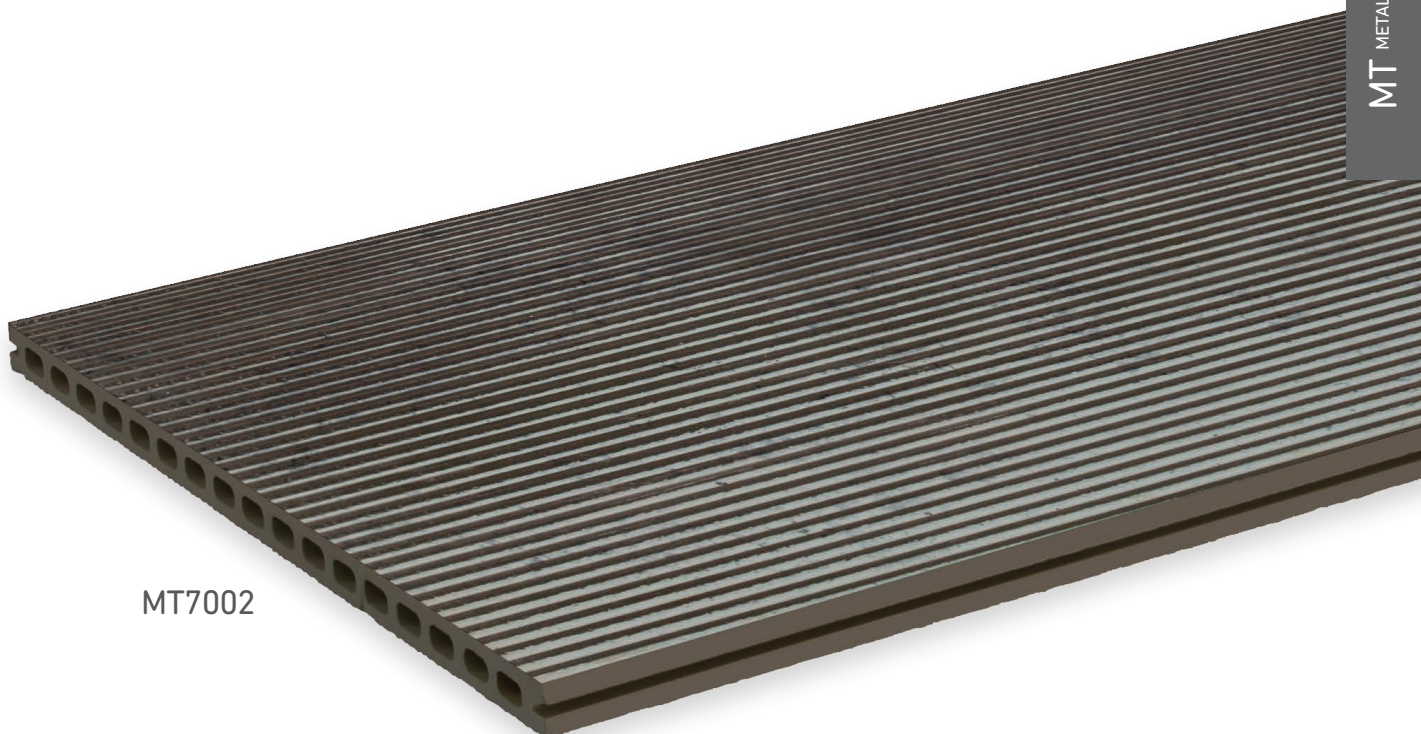
Acabados actuales e innovadores con la gama de metálicos Frontek. Ideales para fachadas modernas y diseños vanguardistas con unas piezas con la belleza del metal y todas las cualidades técnicas del porcelánico extruido.

Versatile and up-to-date

Modern and innovative finishes with the Frontek metallic range. Ideal for modern façades and avant-garde designs in pieces with the beauty of metal and all the technical qualities of extruded porcelain tiles.

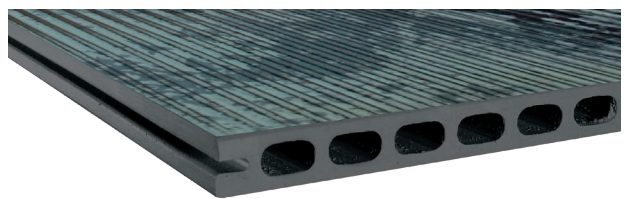
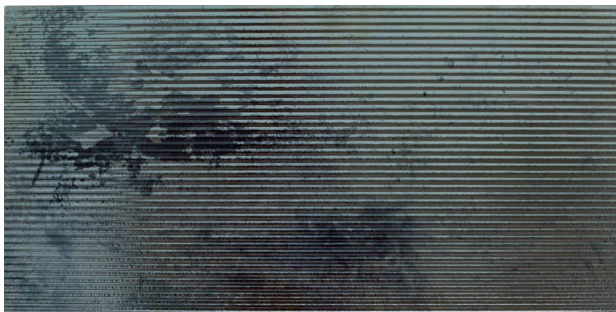
Versatile et Contemporain

Des finitions modernes et innovantes avec la gamme Frontek metallic. Idéal pour les façades modernes et les conceptions avant-gardistes de pièces ayant la beauté du métal et toutes les qualités techniques des carreaux en porcelaine extrudée.

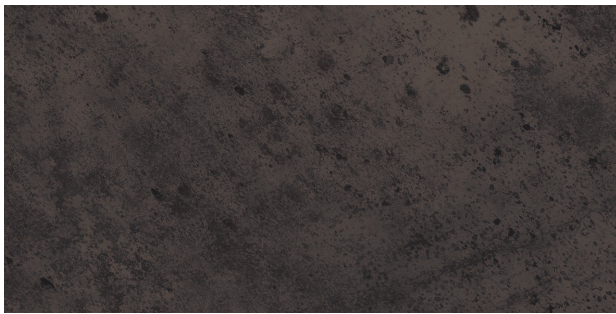


MT7002

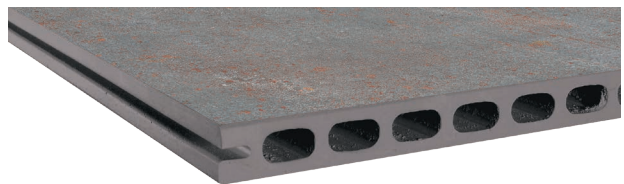
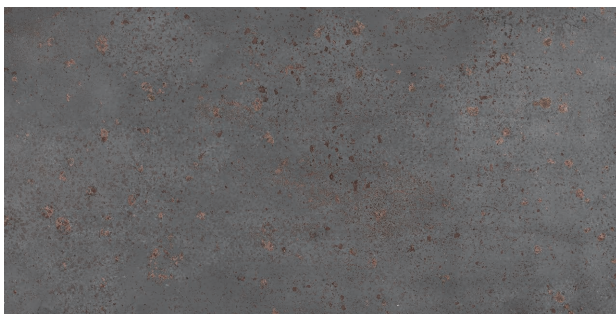
| METALLIC



MT7005



M6001



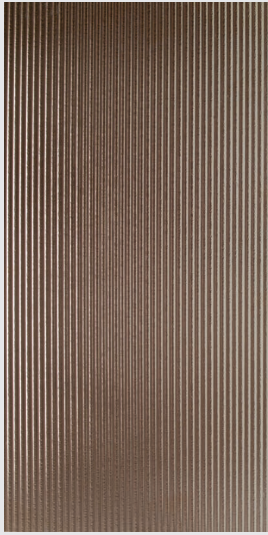
M6002



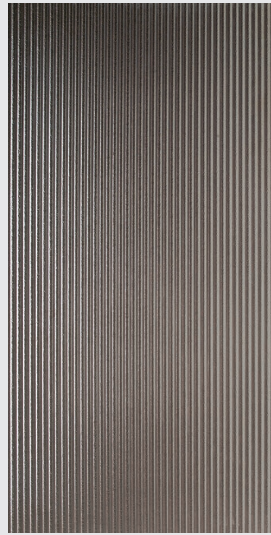
* Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier textura o volumen.

* Available upon request in all sizes and combinable with any texture or volume.

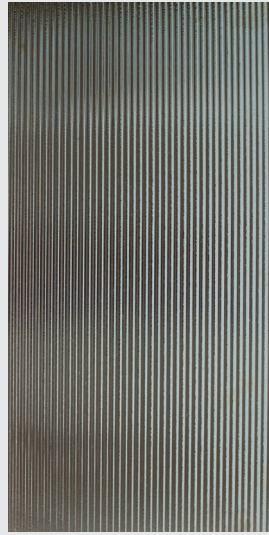
* Disponible sur demande dans toutes les tailles et combinable avec n'importe quelle texture ou volume.



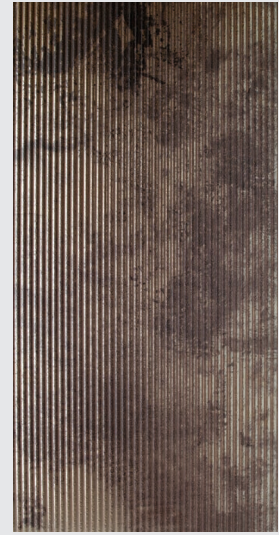
MT7001



MT7002



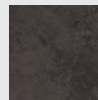
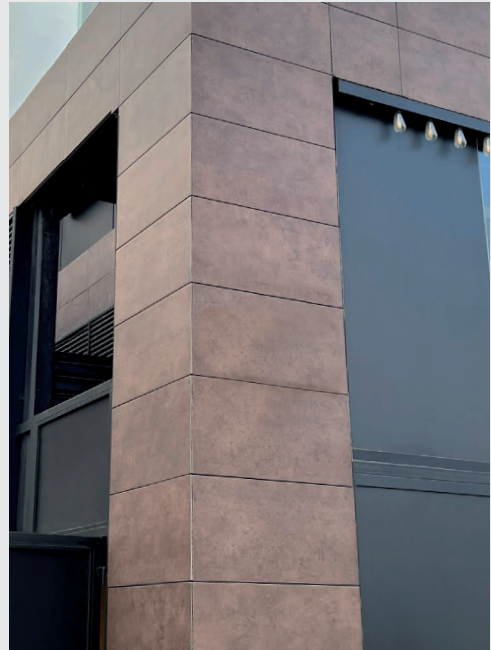
MT7003



MT7004



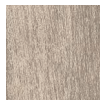
M6002



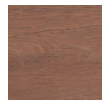
M6001



W311



W310



W304

SPAIN
MADRID
DETACHED HOUSE

Belleza Natural

No podía faltar uno de los acabados más elegantes como es la madera. Las ventajas del porcelánico tecnológico por extrusión se unen a la belleza de un material noble para ofrecer una moderna y elegante opción para el recubrimiento de fachadas.

The beauty of Nature

One of the most elegant finishes, wood, could not be left out. The advantages of technological extruded porcelain tiles combine with the beauty of a noble material to offer a modern and elegant option for façade cladding.

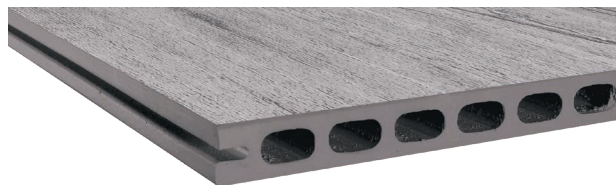
La beauté de la Nature

L'une des finitions les plus élégantes, le bois, ne pouvait être laissée de côté. Les avantages des carreaux technologiques en porcelaine extrudée s'allient à la beauté d'un matériau noble pour offrir une option moderne et élégante pour le revêtement des façades.

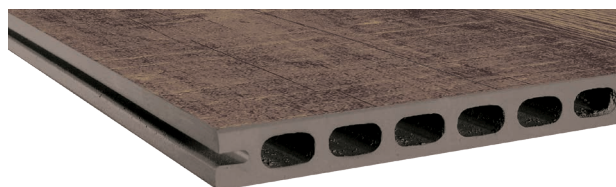


W304

| WOOD



W309



W306



W303



W300



* Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier textura o volumen.

* Available upon request in all sizes and combinable with any texture or volume.

* Disponible sur demande dans toutes les tailles et combinable avec n'importe quelle texture ou volume.



W310



W311



W312



W313



WT302



WV301



WV308

| WOOD



RUSSIA - MOSCOW
BUSINESS CENTER



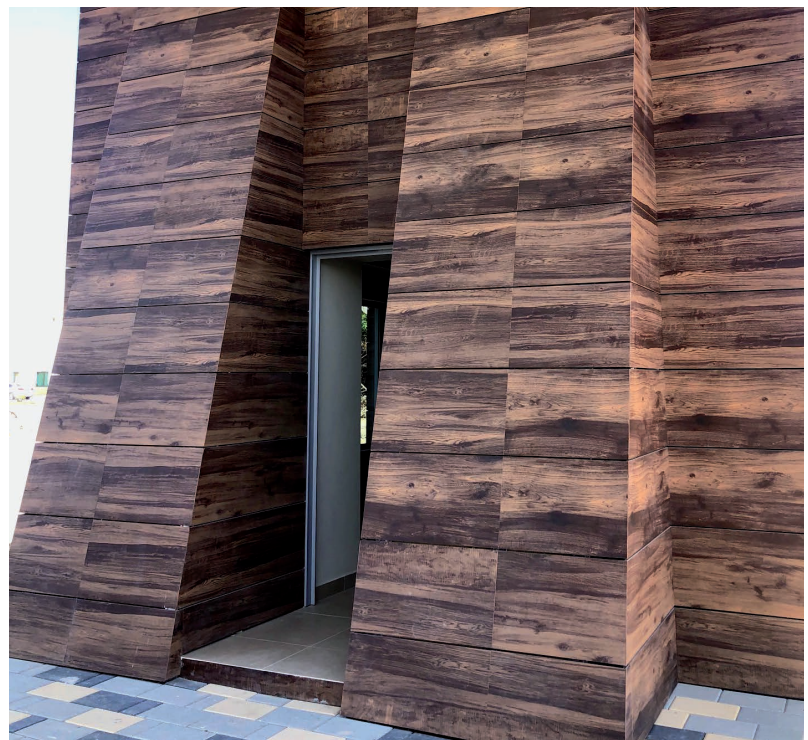


SPAIN - MADRID
BUILDING
LAS ROZAS

- W311
- W310
- W306

ABU DHABI
ROAD PASS BRIDGE

- W306





GRID

OMEGA | LATTICES | GRID |

Soluciones Efectivas

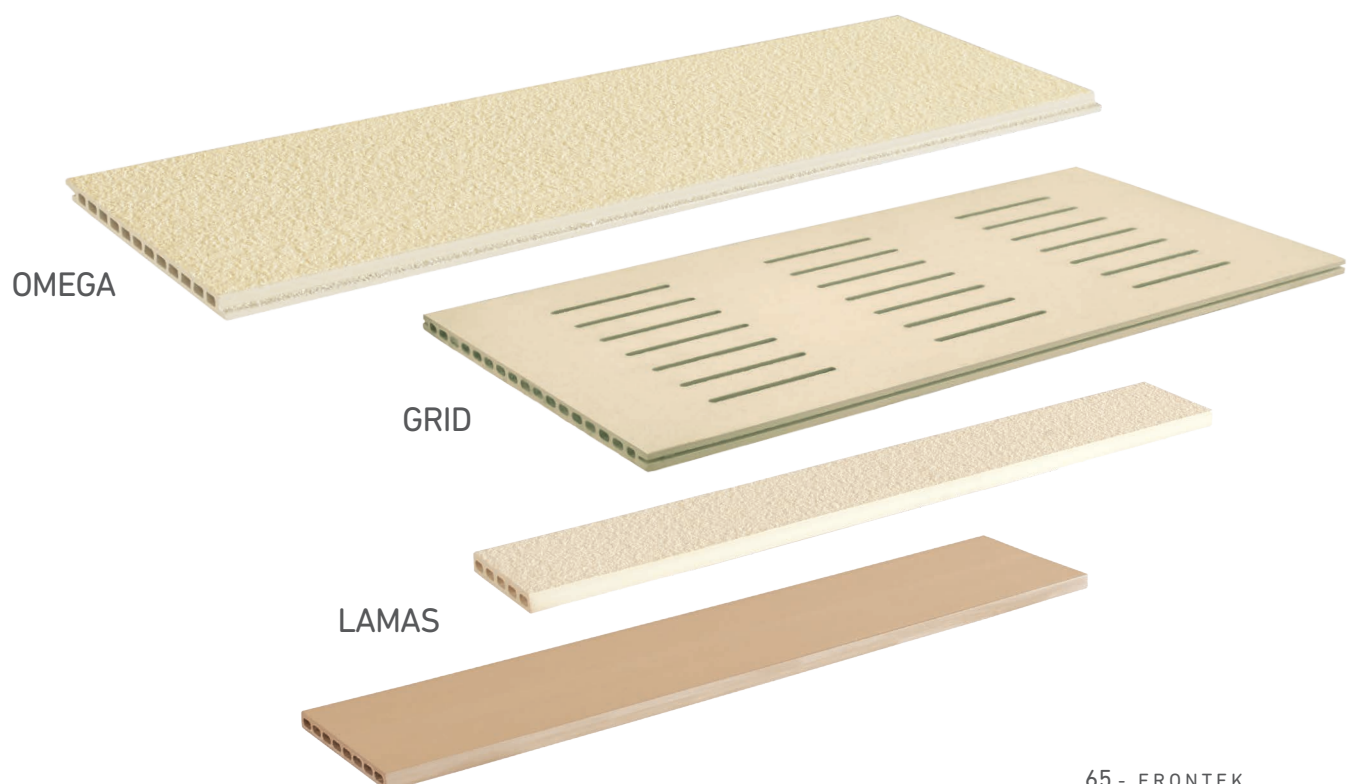
Las piezas especiales Frontek ofrecen múltiples soluciones. La pieza Omega reduce la junta horizontal, solapando unas piezas con otras con el fin de encubrir el sistema. ALFA Lamas, para celosías en forma de lama veneciana. La rejilla Frontek permite la circulación del aire sin alterar la estética de la fachada.

Effective Solutions

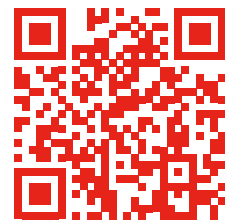
Special parts offer a variety of solutions. The Omega part reduces the joint between parts by overlapping the anchoring system. ALFA Lamas, for Venetian louvres. The Frontek louvre allows air circulation with the same aesthetics as the façade.

Des solutions Efficaces

Les pièces spéciales Frontek offrent de multiples solutions. La pièce Omega réduit le joint horizontal, en superposant une pièce à une autre afin de couvrir le système. ALFA Lamas, pour les persiennes vénitiennes. La grille Frontek permet la circulation de l'air sans altérer l'esthétique de la façade.



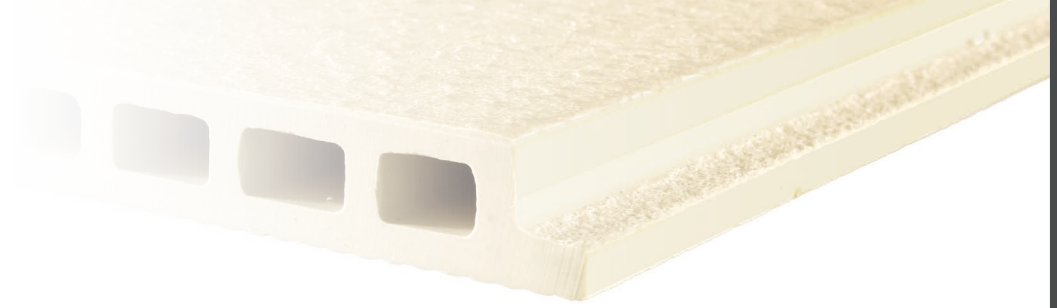
| OMEGA | LATTICES | GRID



Fabricación en ancho 30,7 y
largo hasta 120cm

Manufacture in width 30,7 and
length up to 120cm

Fabrication en largeur 30,7 et
en longueur jusqu'à 120cm



OMEGA



OMEGA

omega / omega

La pieza Omega se caracteriza por su perfil horizontal especialmente diseñado para que en su colocación la junta quede oculta en su lado largo. Con posibilidad de colocación en horizontal y vertical. Se pueden fabricar en cualquier modelo de catálogo excepto gama volumen.

The Omega piece is characterised by its specially designed horizontal profile so that the joint is concealed on the long side when installed. Can be installed horizontally and vertically. They can be manufactured in any catalogue model except the volume range.

La pièce Omega se caractérise par son profil horizontal spécialement conçu, de sorte que le joint est dissimulé sur le côté long lors de la pose. Peut être installé horizontalement et verticalement. Ils peuvent être fabriqués dans tous les modèles du catalogue, à l'exception de la gamme de volume.

| OMEGA | LATTICES | GRID



* Disponible bajo pedido en toda la gama Frontek, excepto Volumen.

* Available upon request in frontek's full range, except volume.

* Disponible sur demande sur l'ensemble de la gamme Frontek, sauf le volume.

LATTICES

celosías / croisillons

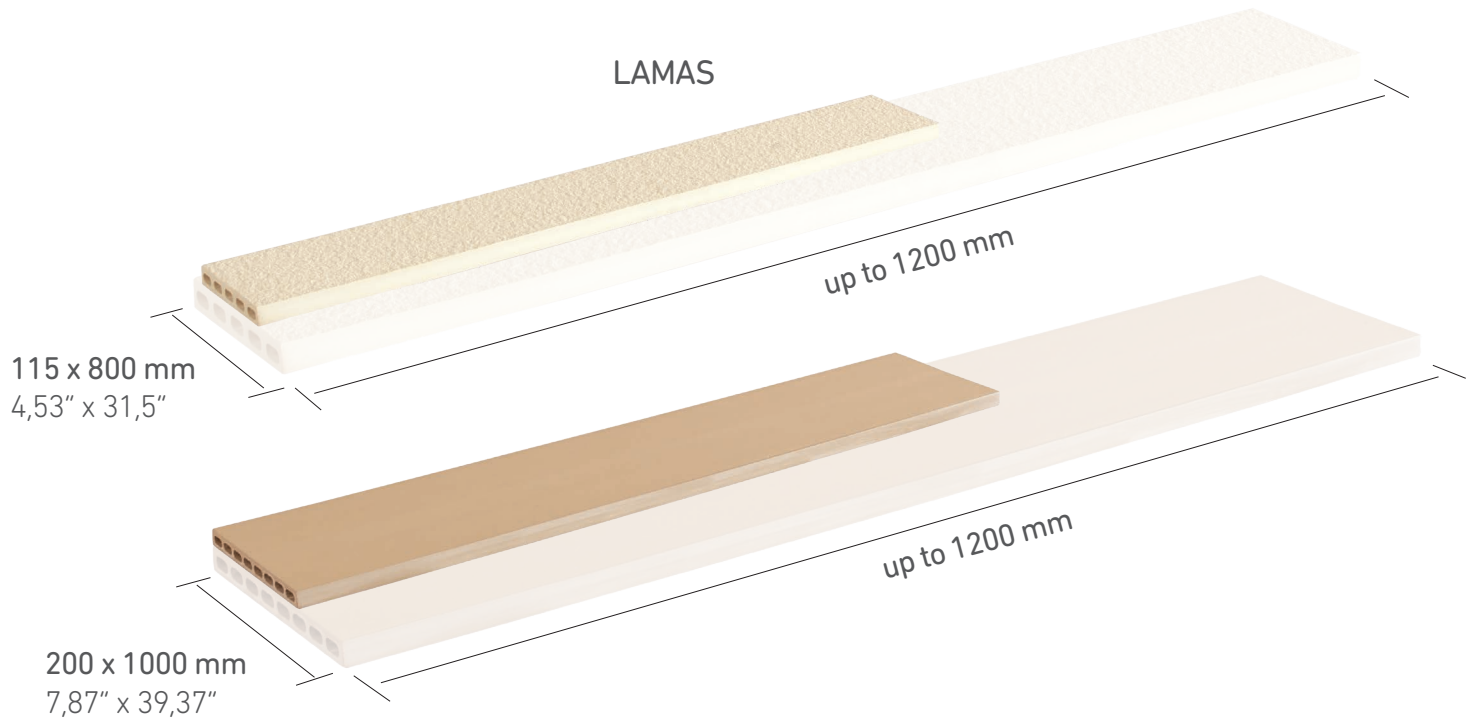
ALFA Lamas es una exclusiva pieza para la realización de celosías, compatible con cualquiera de los sistemas de fachada ventilada Frontek y con sistemas clásicos de recubrimiento de fachadas.

Cuidado diseño en forma de lama veneciana que se ofrece en varias medidas y en todos los acabados Frontek. Se puede instalar con sistemas fijos y móviles, cubriendo las necesidades de todo proyecto.

Las Lamas Frontek actúan desviando la luz solar, impidiendo así que los rayos entren de forma directa hacia el interior, mejorando la eficiencia energética y manteniendo la ventilación natural del edificio.



LATTICES



ALFA Lamas is an exclusive piece for the creation of lattices, compatible with any of the Frontek ventilated façade systems and with classic façade cladding systems.

Carefully designed in the shape of a Venetian slat, it is available in various sizes and in all Frontek finishes. It can be installed with fixed and mobile systems, covering the needs of any project.

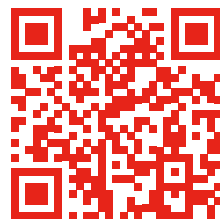
Frontek slats act by deflecting sunlight, thus preventing direct sunlight from entering the interior, improving energy efficiency and maintaining the natural ventilation of the building.

ALFA Lamas est une pièce exclusive pour la création de treillis, compatible avec tous les systèmes de façade ventilée Frontek et avec les systèmes classiques de revêtement de façade.

Soigneusement conçu en forme de latte vénitienne, il est disponible en différentes tailles et dans toutes les finitions Frontek. Il peut être installé avec des systèmes fixes et mobiles, couvrant ainsi les besoins de tout projet.

Les lamelles Frontek agissent en déviant la lumière du soleil, empêchant ainsi la lumière directe du soleil de pénétrer à l'intérieur, améliorant l'efficacité énergétique et maintenant la ventilation naturelle du bâtiment.

| OMEGA | LATTICES | GRID

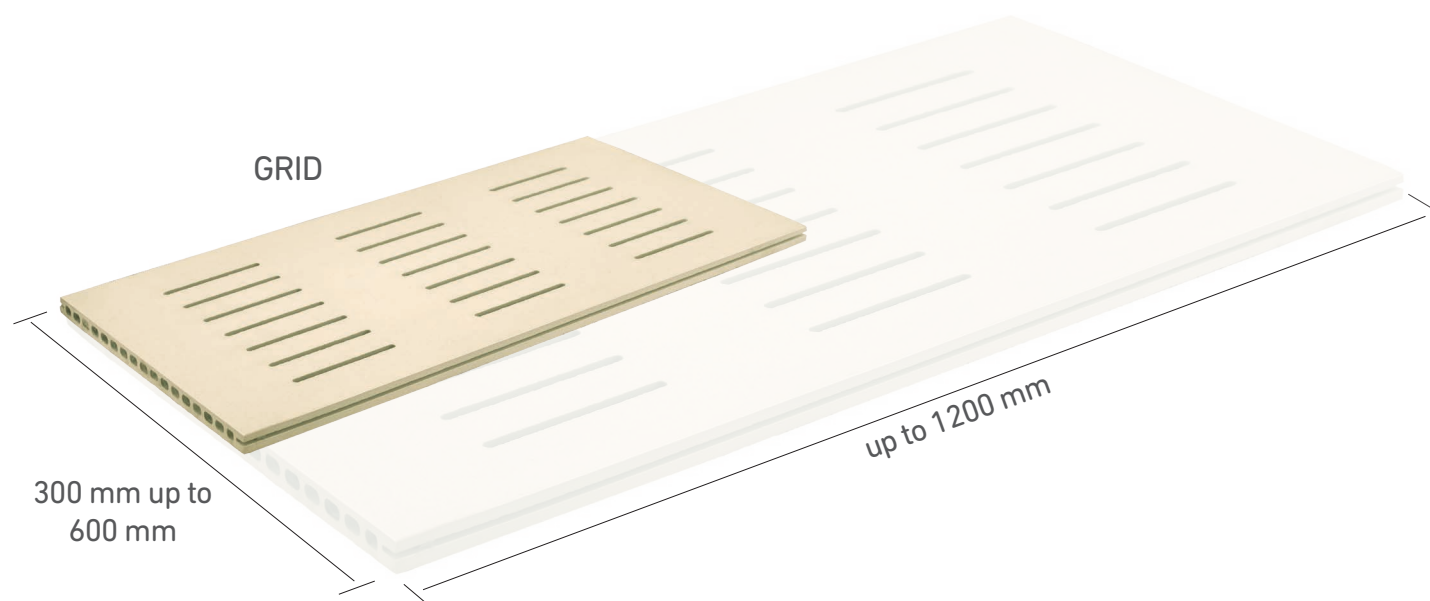


* Consultar otras medidas y diseños. Disponible en toda la gama Frontek.

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

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

GRID



GRID

rejilla / grille

La pieza de rejilla Frontek permite mantener la línea estética de la fachada en zonas donde es necesaria la ventilación, permitiendo una buena circulación del aire. Se puede fabricar en toda la gama de modelos facilitando una óptima integración arquitectónica.

The Frontek grille piece allows the aesthetic line of the façade to be maintained in areas where ventilation is necessary, allowing good air circulation. It can be manufactured in the full range of models, facilitating optimum architectural integration.

La pièce de grille Frontek permet de maintenir la ligne esthétique de la façade dans les zones où la ventilation est nécessaire, en permettant une bonne circulation de l'air. Il peut être fabriqué dans toute la gamme de modèles, ce qui facilite une intégration architecturale optimale.



GABRIELLI

CROMETRO

GABRIELLI S.p.A.
Machina
Anno CE

- REGOLATORE DI PRESSIONE PRESSURE REGULATOR
- REGOLATORE DI VELOCITÀ SPEED REGULATOR
- SALITA E DISCESA RAPIDA FAST UP MOV. AND DOWN MOV.
- RESET SICUREZZA RESET SA
- DISCESA DOWN MOV.
- SALITA UP MOV.

QUALITY CONTROL

QUALITY CONTROL

Control de Producción

VENATTO DESING S.L. dispone de un sistema de control de producción en planta basado en las especificaciones del Reglamento Europeo nº 305/2011. De acuerdo con sus directrices, se mantiene el cumplimiento de los procedimientos específicos de los registros y controles realizados sobre lo siguiente:

- Materias primas: control de las materias primas, control de la extrusión, control de la molienda, control del secado y la cocción
- Producto final: inspección y pruebas de los paneles.

Todos los controles de inspección y ensayo se incluyen regularmente en los registros según el Manual de Control de Producción de la Planta (CPF). Los controles del producto final se realizan según la norma UNE EN 14411.

La fiabilidad de nuestro sistema Frontek viene avalada por el Documento de Idoneidad Técnica (DIT) otorgado por el Instituto "Eduardo Torroja" para certificar los resultados favorables obtenidos en sus laboratorios, así como por los buenos resultados presentados por la fachada ventilada Frontek en los distintos proyectos en los que se ha instalado.

Production Control

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.

Contrôle de Production

VENATTO DESING S.L. dispose d'un système de contrôle de production en usine basé sur les spécifications du règlement européen N° 305/2011. Conformément à ses directives, des procédures spécifiques pour les enregistrements et les contrôles effectués sur les éléments suivants sont respectées :

- Matières premières : contrôle des matières premières, contrôle de l'extrusion, contrôle de la mouture, contrôle du séchage et de la cuisson.
- Produit fini: inspection et test sur plaques.

Tous les contrôles d'inspection et d'essai sont consignés périodiquement, comme le prévoit le manuel de contrôle de production de l'usine. Les contrôles du produit fini sont effectués selon la norme UNE EN 14411.

La fiabilité du système Frontek est confirmée par les bons résultats obtenus dans de multiples projets où il a été installé avec la plus grande efficacité. Greco Gres Internacional est en possession du Document d'Agrément Technique, qui est délivré par l'Institut « Eduardo Torroja » à chacun des systèmes.

CERTIFICATES

| Compromiso con la calidad y el desarrollo sostenible

Frontek cuenta con los más prestigiosos certificados que acreditan la calidad de nuestros procesos productivos y avalan nuestro compromiso con la sostenibilidad. Nuestro compromiso no solo se fundamenta en el respeto de la normativa vigente. Afrontamos un compromiso con la sociedad, basado en la realización de un producto que contribuya a proteger el medio ambiente, haciendo un uso racional de la energía.

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.

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.

| Engagement en matière de qualité et de développement durable

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.

Nous nous soucions des individus et c'est pourquoi nous nous préoccupons 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.

CERTIFICADO DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA
1219 – CPR – 0102

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

En cumplimiento del Reglamento (UE) N.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción).

Este Documento certifica que: <i>This Document certifies:</i>	El IETCC realiza la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de acuerdo con el sistema 2+ descrito en el cap. 4 de la Evaluación Técnica Europea (ETE) 15/0916 del 23/11/2015. <i>IETCC undertakes the assessment and verification of constancy of performances under system 2+ in relation to the requirements contained in the section 4 of the European Technical Assessment (ETA) 15/0916 issued on 23/11/2015</i>
Nombre comercial: <i>Trade name:</i>	FRONTEK PLUS y FRONTEK OMEGA PLUS
Familia a la que pertenece el producto de construcción: <i>Product family to which the construction product belongs:</i>	Kits de revestimiento exterior de fachadas <i>Kits for external wall claddings</i>
Planta de fabricación: <i>Manufacturing plant:</i>	GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L. Avda. Castilla La Mancha, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (Toledo) ESPAÑA
Beneficiario de ETE: <i>ETA holder:</i>	GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L. Avda. Castilla La Mancha, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (Toledo) ESPAÑA www.grecogres.com

Este Certificado es válido durante el año 2022 a condición de que la ETE 15/0916 del 23/11/2015 no sea cancelada o modificada¹⁾, además de que las tareas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCPI) realizadas por el IETCC como Organismo Notificado sobre el cumplimiento de las condiciones relativas a la producción y al control de producción en fábrica, establecidas en el ámbito del Anexo V del Reglamento (UE) N.º 305/2011 resulten favorables, y siempre que estas condiciones no se modifiquen significativamente.

This Certificate remains valid for year 2022 as long as ETA 15/0916 issued on 23/11/2015 is not modified nor cancelled¹⁾, provided that tasks for the assessment and verification of constancy of performance (AVCP) carried out by IETCC as Notified Body on the fulfilment of conditions related to the production and the factory production control, established in the frame of the Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 result favourable, as well as these conditions are not modified significantly.

¹⁾ La validez de este Certificado se puede comprobar mediante consulta de la página web <https://diti.ietcc.csic.es> o bien, mediante correo electrónico dirigido a gestion@ietcc.csic.es

²⁾ El nombre y representación del IETCC-CSIC, INVERSIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE LA CIENCIA DE MADRID EDUARDO TORROJA

En nombre y representación del IETCC-CSIC
On behalf of IETCC-CSIC

El Director IETCC-CSIC
The IETCC-CSIC Director

De conformidad con lo especificado en los artículos 8 y 9 del Reglamento (UE) N.º 305/2011 de Productos de Construcción, el fabricante podrá incorporar el Marcado CE a sus productos.
In accordance with what is specified in articles 8 and 9 of Regulation (EU) No. 305/2011 on Construction Products, the manufacturer may incorporate the CE Marking on its products.



Organismo Notificado
1219
Notified Body 1219

CERTIFICADO FAVORABLE DE SEGUIMIENTO DE 2021

2021 FAVOURABLE SURVEILLANCE CERTIFICATE

En cumplimiento del Decreto número 3652/1963, de 26 de diciembre de la Presidencia del Gobierno y por el Orden n.º 1265 de 23 de diciembre de 1998, del Ministerio de Relaciones con las Cortes, para la evaluación técnica de la aptitud de empleo de los nuevos materiales, Sistemas y Procedimientos de Construcción para la Concesión del DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA y según en el Reglamento para el Seguimiento del Documento de Idoneidad Técnica (DIT) de 28 octubre de 1998.

In compliance with Decree number 3652 / 1963, of 26th of December, of the Presidency of the Government and by the Order No. 1265 of 23rd December 1998, of the Department of Relations by the Spanish Parliament, for the technical evaluation of the aptitude of use of the new materials, Systems and Procedures for the issuing of Technical Agreement (DIT), and according to the Surveillance Regulation for the Technical Agreement (DIT), version October 28th, 1998.



DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: N.º 527P/17

Área genérica/Usado previsto:	Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas con placas cerámicas
Nombre comercial:	FRONTEK PLUS FRONTEK OMEGA PLUS
Beneficiario:	GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L
Sede social:	Avda. Castilla La Mancha, 1 45240 Alameda de la Sagra (Toledo) ESPAÑA Tlf. (+34) 925 50 05 39 Fax: (+34) 925 50 02 70 http://www.grecogres.com

La Dirección del IETCC, en conformidad con el Reglamento para el Seguimiento del DIT de octubre de 1998 y el contrato n.º 21.303, realizado con la empresa arriba mencionada, y examinado el informe de inspección correspondiente al año 2021, para el DIT n.º 527P/17

Hace constar, la conformidad con las especificaciones y exigencias establecidas en dicho DIT y, por tanto, expide el presente CERTIFICADO FAVORABLE DE SEGUIMIENTO, válido durante el 15/03/2022¹⁾.

IETCC Director, according to the Surveillance Regulation for the DIT (October 1998), the contract n.º 21.303 signed by IETCC and the above mentioned Society, and once the Surveillance Report 2021 for DIT 527P/17 has been examined.

It attests the conformity to the specifications and requirements described in DIT and, therefore, issues the present FAVOURABLE SURVEILLANCE CERTIFICATE valid until the 15th of March of 2022¹⁾.

¹⁾ La validez del Certificado se puede comprobar mediante consulta de la página web <https://diti.ietcc.csic.es/Documentos> o bien, mediante correo electrónico dirigido a gestion@ietcc.csic.es

En nombre y representación del IETCC:
On behalf of IETCC

Firmado por CASTILLO ANGEL - DNI 52507309P
Fecha: 24/02/2022 11:59:06
Director IETCC-CSIC



Certification

Awarded to

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.

AVDA. CASTILLA LA MANCHA, 1 PARCELA 16933 – 45240 – ALAMEDA DE LA SAGRA – TOLEDO – ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

STANDARD

ISO 9001:2015

Scope of certification:

DISTRIBUTION OF KLINKER PAVERS, KLINKER FACED BRICKS, EXTRUDED STONEWARE, EXTRUDED PORCELAIN, AND ITS SPECIAL PIECES.

Certificate Number:	ES127176-1
Original approval date:	04-02-2019
Certification/Renovation Audit:	18-01-2022
Expiry date of previous cycle:	16-02-2022
Effective date:	17-02-2022
Certificate expiration date:	16-02-2025

ORGANIZATION PREVIOUSLY CERTIFIED UNDER THE NAME GRECO GRES INTERNACIONAL S.L. SINCE 21-11-2000

This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services



Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valparitillo Primera 22-24, Edificio Coaba, 28108 Alcobendas - Madrid, España
17



Certification

Awarded to

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.

AVDA. CASTILLA LA MANCHA, 1 PARCELA 16933 – 45240 – ALAMEDA DE LA SAGRA – TOLEDO – ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

STANDARD

ISO 14001:2015

Scope of certification:

DISTRIBUTION OF KLINKER PAVERS, KLINKER FACED BRICKS, EXTRUDED STONEWARE, EXTRUDED PORCELAIN, AND ITS SPECIAL PIECES.

Certificate Number:	ES127175-1
Original approval date:	16-03-2020
Certification/Renovation Audit:	18-01-2022
Expiry date of previous cycle:	15-03-2023
Effective date:	17-02-2022
Certificate expiration date:	16-02-2025

This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services



Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valparitillo Primera 22-24, Edificio Coaba, 28108 Alcobendas - Madrid, España
17



CERTIFICATES



THOMAS BELL-WRIGHT
INTERNATIONAL CONSULTANTS
 In accordance with UKAS accreditation to ISO 17065
 Certification is Hereby Granted
 to
Grupo Greco Gres Internacional S.L
Avenida Castilla La Mancha 1,
45240 Alameda De La Sagra, Toledo, Spain
 for
"Frontek" 19.5 mm thick Porcelain Ceramic Tiles
Non-Loadbearing Façade System
Test Method: NFPA 285-2012 Edition
(System Designation: N013000-19)

which, subject to limitations described on the following pages and continued listing on www.tbwcert.com, complies with Product Certification Scheme **SD03 Exterior Wall Assemblies, Curtain Walls, Building Materials, Products, & Assemblies**

In witness whereof, this Certificate is issued this 19th day of August 2021






Sandy Dweik
 Chief Executive Officer


Nicholas Purcell
 Director of Certification

Initial registration: August 19, 2018 File Name: VE060_CRT_SD03FP_(f)
 Certificate Number: TBW0300356 Issued: August 19, 2021 Expiration: August 18, 2024 Issue 2

This certificate and schedule are held in force by regular Factory Inspections by Thomas Bell-Wright International Consultants (TBWIC). Refer to www.tbwcert.com or contact TBWIC Certification Division to validate the current status of certification. This certificate remains the property of Thomas Bell-Wright International Consultants, PO Box 30388, Dubai, UAE. Tel: +971 4 8133777, Email: certification@bell-wright.com www.bell-wright.com
 This document must not be reproduced, except in its entirety and with the express permission of Thomas Bell-Wright International Consultants. © 2021 Thomas Bell-Wright International Consultants. F 33 Scheme Certificate Issue 7 issued Feb 2020.

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

دولة الامارات العربية المتحدة
 وزارة الداخلية
 الهيئة العامة للدفاع المدني
 لجنة اختبار المتخصصات المهنية
 وبيوت الخبرة ومعاهد التدريب

Date: 13/05/2022

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This certificate of compliance validates the following

TEST REPORT NUMBER <small>'Assessment Reports' are not acceptable</small>	21/24650-905	CERTIFICATE NUMBER	APF- 1473
DATE OF ISSUE	08/04/2021	DATE OF ISSUE	13/05/2022
DATE OF EXPIRY	---	DATE OF EXPIRY	30/06/2023

Manufacturer details

NAME OF FACTORY/ MANUFACTURER	VENATTO DESIGN S.L.	NAME OF THE BRAND	VENATTO
FACTORY ADDRESS / REGION <small>(STREET / TOWN / CITY / COUNTRY)</small>	Avda. 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	luis_d@grecogres.com

Applus+
 LGA Technological Center, S.A.

لجنة اعتماد المختبرات العالمية وبيوت الخبرة ومعاهد التدريب

LGA Technological Center, S.A. (APPLUS)
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme s/n
 08132 Bellaterra (Barcelona)
 T: +34 93 957 23 00
 C.F. A: 03307480
www.appluslaboratories.com

FIRE SAFETY CERTIFICATION

FIRE PERFORMANCE

No. **APF-1473**

LGA TECHNOLOGICAL CENTER S.A. (APPLUS), according to the requirements of the SPC-117 certifies the Fire Performances following the Classification and Testing standard for:

Product	Ventilated façade system: "FRONTEK PLUS VENTILATED FAÇADE SYSTEM"
Company	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L. AVDA. CASTILLA - LA MANCHA, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (TOLEDO) SPAIN
Manufactured	VENATTO DESIGN S.L. AVDA. CASTILLA - LA MANCHA, 1 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (TOLEDO) SPAIN
Classification and testing standards	EN-ISO 1182:2010: "Fire reaction tests for construction products. Non-combustibility test." EN-ISO 1716:2010: "Fire-reaction Tests of construction materials. Determination of combustion heat." EN 13501-1:2018: "Fire classification of construction products and building elements. Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".
Product Details and Test Report	Check at the technical annex report nº 17-14890-1532-1 M1 and nº 21/24650-905-2



Fire Safety Certification

LGAi has performed the product initial tests and the initial assessment of the management system. Periodically, the entity does a follow-up assessment of the management system.

Valid until 30th June 2023
Renovation / Modification of the initial certificate issued on 25th June 2021
 Bellaterra, 13th May 2022


Xavier Ruiz Peña
 Product Conformity B. U., Managing Director



You can check the validity of this certificate on our website: www.appluslaboratories.com/certified_products

This document is not valid without its technical annex, whose number coincides with the number of certificate.

Page 1 / 2



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2009012102378368

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
 Avda. Castilla la Mancha, NO. 1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
 Avda. Castilla la Mancha, NO. 1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.
 Avda. Castilla la Mancha, NO. 1, Alameda de la Sagra, Toledo, Spain

PRODUCT CLASSIFICATION AND SERIES NAME

Porcelain Tiles (Radioactivity Level: A
 Porcelain Tiles Series (See Appendix)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS


GB6566-2010

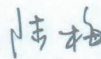
This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REF NO.CNCA-C21-01-2014).


Valid from: Aug. 07, 2019 Valid until: Aug. 07, 2024

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Date of original issued: Dec. 02, 2009
 The certificate information is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn




 President:
 Lu Mei



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTER

<http://www.cqc.com.cn> Section 9, No. 108, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R. China Tel: +86 1083886646

Q 2379386

Приложение к ТС № 6600-22

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)**
г. Москва, Фурасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


**Техническая оценка пригодности для применения в строительстве
«ПАНЕЛИ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАРКИ frontek ТИПОВ frontek П frontek Omega»**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L. (Испания).
Avenida de Castilla - La Mancha, 1, 45240, Alameda de la Sagra - Toledo, Spain

ЗАЯВИТЕЛЬ GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L. (Испания)
Avenida de Castilla - La Mancha, 1, 45240, Alameda de la Sagra - Toledo, Spain
Тел.: +34 925500054; e-mail: archtrends@grecogres.com

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

И.о. директора ФАУ «ФЦС»  А.В. Копытин

27 июня 2022 г.

1

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 133-01-57 (доб.108), www.faufcc.ru

ICC-ES Evaluation Report **ESR-4274**
Reissued May 2021
This report is subject to renewal May 2023.

www.icc-es.org | (800) 423-6587 | (562) 699-0543 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 FACADE 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 and Safety (LADBS), see ESR-4274 IABC and IARC Supplement.

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 facade systems are intended for use as nonload-bearing exterior wall facades on nonfire-resistant-rated buildings of any type of construction. The system may be used as a nonload-bearing exterior wall covering on nonfire-resistant-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.

3.0 DESCRIPTION
3.1 General:
Frontek Plus and Frontek Omega Plus wall facade systems consist of extruded ceramic tiles with a honeycomb-shaped structure and a chert at the top and the bottom to facilitate fastening to the supporting metal substructure using supplied aluminum clips. The joints between the tiles of the wall facade system are left open. The panels are available in multiple colors and texture designs. See Figure 1.

3.2 Material:
The Frontek Plus ceramic pieces have a nominal thickness of 0.77 inch (19.5 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 0.79-inch (20 mm), have a width of 12.09 inches (307 mm) and lengths up to 39.37 inches (1000 mm). Ceramic pieces have an approximate unit weight of 8.75 lb/sqft (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-shape members. The shapes must be supported by aluminum brackets connected to the supporting structure.

3.4 Surface-burning Characteristics:
Frontek Plus and Frontek Omega Panels, 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:
The Frontek Plus and Frontek Omega Plus ceramic pieces are attached to the 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; slating clamp used at the top and bottom courses and double clamp used at intermediate courses of ceramic pieces. The clamps are inserted into the chert of the tile (ceramic pieces). See Figure 2.

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

4.2 Design:
The allowable wind loads for Frontek Plus and Frontek Omega Plus wall facade systems are given in Table 1 and for the attachment of the substructure to the underlying wall, must equal or exceed the design uniform transverse wind loads determined in accordance with IBC Chapter 16 or IRC

Page 1 of 8

 **الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة**
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

شهادة ترخيص باستعمال علامة الجودة
License For Use of The Quality Mark

رقم الترخيص: 20200154021

SASO certifies that it has granted the right to use (SASO) quality mark on the following products, after fulfilling the required requirements according to the related normative references.

The Establishment:	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.	المشاهة:
The Establishment's Address:	Avda. Castilla - La Mancha, 1 - 45240 Alameda de la Sagra - Toledo - Spain	عنوان المنشأة:
Production Line Location:	Avda. Castilla - La Mancha, 1 - 45240 Alameda de la Sagra - Toledo - Spain	موقع خط الإنتاج:
Normative References:	SASO ISO 13006/2018 اللائحة الفنية لمواد البناء - الجزء الرابع	المراجع القياسية:
The Trade Mark:	Frontek	العلامة التجارية:
The Product:	بلاط السيراميك	المنتج (تصنيف حسب التصنيف)
Date of Granting:	2020/08/18	تاريخ الصلاح:
Date of Renewal:		تاريخ التجديد:
Date of Expiry:	2023/08/17	تاريخ الانتهاء:

نائب محافظ الهيئة للمطابقة والجودة
Vice Governor of Conformity and Quality Affairs


المهندس/ سعود بن راشد العسكر
Eng. Saud R. AlAskar

 **الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة**
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

لتحقيق هذه الشهادة خلال مدة صحتها تأخذها بالالتزام بالوائح ذات العلاقة في المملكة العربية السعودية وأي تعليمات أو إجراءات تصدرها الهيئة.

www.saso.gov.sa

1/2

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

AENOR
Confia

Ceramic Tiles, Porcelain stoneware (water absorption group Ala EN 14411: 2016)

Date of issue: 2021-12-15
Expiration date: 2026-12-14
The declared validity is subject to registration and publication on www.aenor.com

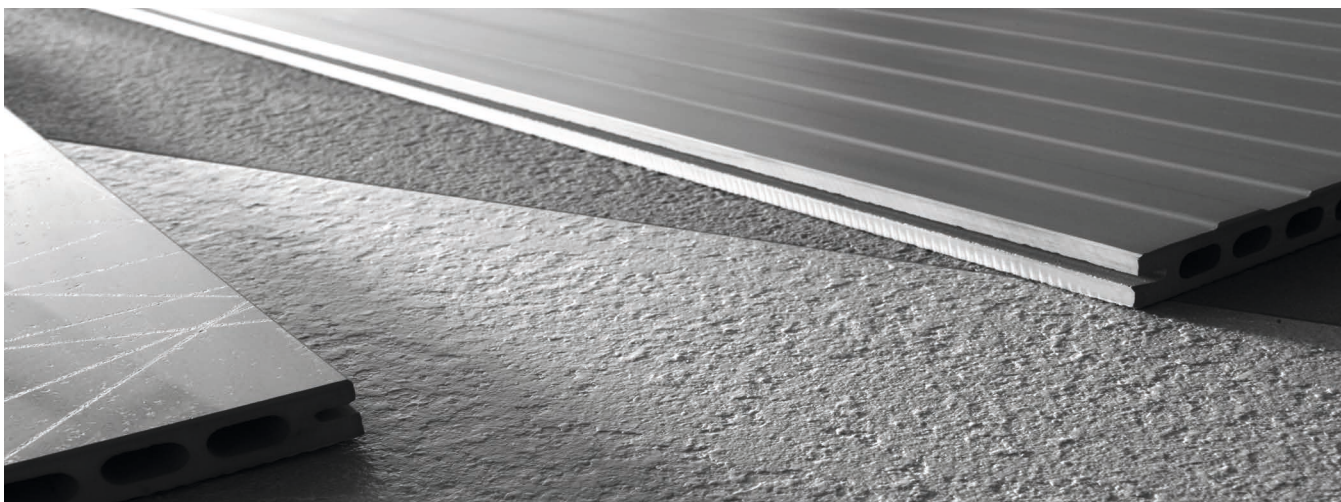
Registration Number: GlobalEPD EN 17160 - 005

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.

 **GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL**



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.

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.

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
EFFET DÉLAVÉ



<175 mm³

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



>0,6

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 CHOCS 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



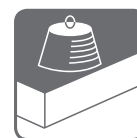
≤9x10⁻⁴/°C

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		NORMA DE REFERENCIA REFERENCE STANDARD NORME DE RÉFÉRENCE
---	--	---

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

UNE EN 14411
ISO 13006

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



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

La empresa **Grupo Greco Gres Internacional, S.L.** se reserva el derecho de anular y modificar, total o parcialmente, cualquiera de los modelos, colores, formatos, referencias y especificaciones de este catálogo. The management of Grupo Greco Gres Internacional, S.L. reserves the right to delete and amend, either totally or partially, any of the styles colours, shapes, sizes, references and other technical specifications contained in this catalogue.

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización expresa de **Grupo Greco Gres Internacional, S.L.** The total or partial reproduction of this catalogue without prior written authorization from Grupo Greco Gres Internacional, S.L. is strictly prohibited.

La información que aparece en este folleto de publicidad es meramente informativa y carece de valor contractual. The information contained in this advertising brochure is for information purposes only and has no contractual value.

FEBRERO 2023

MADE IN SPAIN





Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION



CE
FEBRERO 2023
MADE IN SPAIN

