



Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION



Frontek

INTELLIGENT EXTRUSION

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.

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

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

El uso del porcelánico reduce el consumo de aire acondicionado y calefacción hasta en un 35 %.

Mejora la calificación de certificados ambientales.

Mejora el aislamiento

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

Gran durabilidad

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.

Fácil instalación

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.

Bajo mantenimiento

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

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

Reduces energy costs. The use of porcelain tiles reduces air conditioning and heating consumption by up to 35%.

Improves the rating of environmental certificates.

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

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

Easy installation. 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.

Low maintenance. Easy to clean thanks to its resistance to stains and chemical products.

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

Il réduit les coûts énergétiques. 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.

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

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

Installation facile. 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.

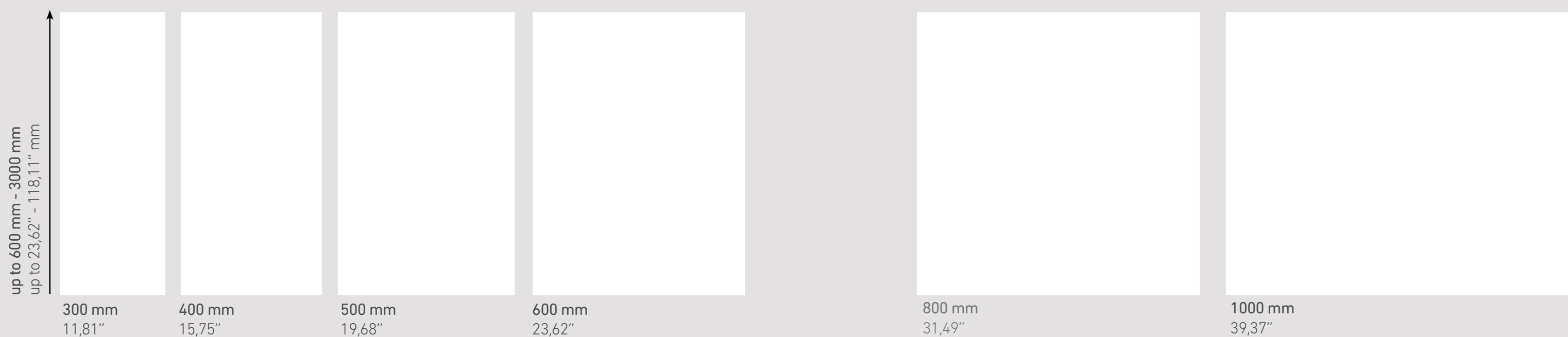
Faible entretien. Facile à nettoyer grâce à sa résistance aux taches et aux produits chimiques.

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.



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



SITEMA SUPER PLUS
SUPER PLUS SYSTEM
SYSTÈME SUPER PLUS



SISTEMA TRASVENTILADO
OMEGA SYSTEM
SYSTÈME OMÉGA

SUPER PLUS SYSTEM

Cuenta con perfilera 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.

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 façade 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.

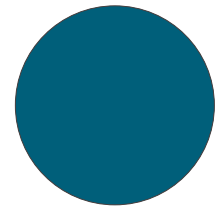
* Consulta nuestro **Catálogo Técnico** para más información.
* Consultar otras medidas y diseños. Disponible en toda la gama Frontek.
* Consultez d'autres mesures et designs. Disponible dans toute la gamme Frontek.



INDEX



XXL
12



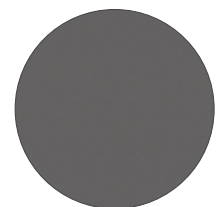
COLOUR
20



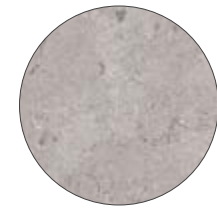
VOLUME
26



TEXTURED
32



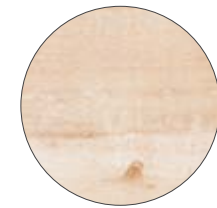
SOFT
38



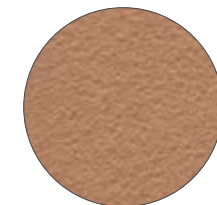
NATURE
42



METALLIC
50



WOOD
54



OMEGA_LATTICES_GRID
60

TECHNICAL DATA
68

XXL



AUSTRALIA
SYDNEY
MACQUARIE UNIVERSITY

GRAN FORMATO

BIG FORMAT/ LARGE FORMAT

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.

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.

XXL

1000 mm
39,37"

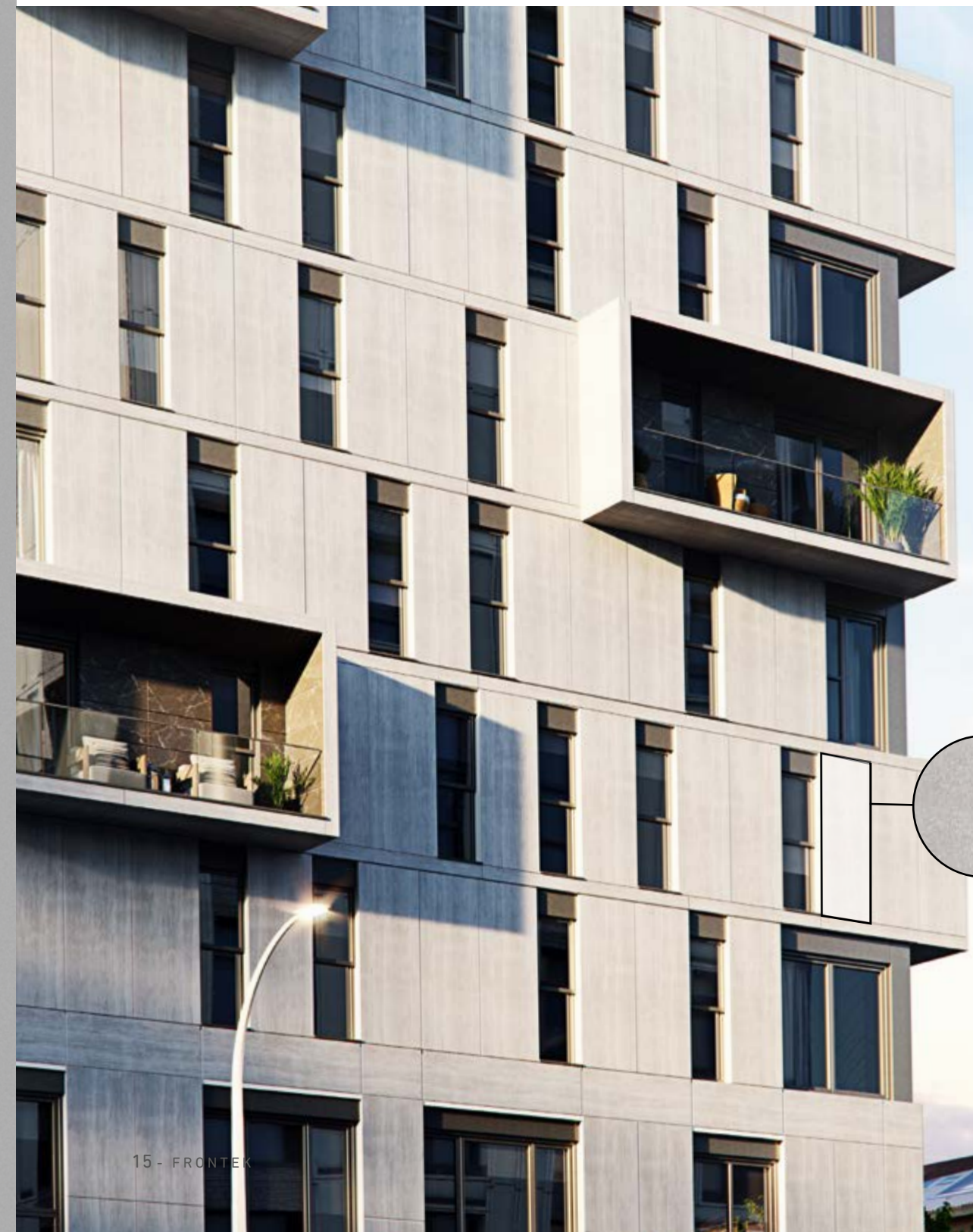


Las piezas de gran tamaño XXL abren un gran abanico de posibilidades de diseño para modernas fachadas con todas las ventajas técnicas del porcelánico más avanzado.

The large XXL tiles open up a wide range of design possibilities for modern façades with all the technical advantages of state-of-the-art porcelain tiles.

Les grandes tuiles XXL ouvrent un large éventail de possibilités de conception pour les façades modernes, avec tous les avantages techniques des tuiles en porcelaine de pointe.

PIEZA ÚNICA EN EL MUNDO UNIQUE PIECE IN THE WORLD PIÈCE UNIQUE AU MONDE



S143 XXL

XXL

XXL



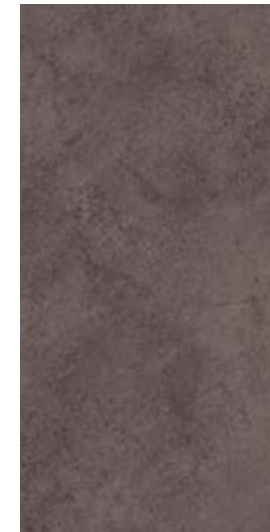
S170*



FABRICACIÓN
BAJO PEDIDO
DE CUALQUIER
MODELO DE
CATÁLOGO,
EXCEPTO
VOLUMEN Y TEXTURE

MANUFACTURING
ON REQUEST
ANY CATALOG MODEL,
EXCEPT VOLUME AND
TEXTURE

FABRICATION
SUR DEMANDE
N'IMPORTE QUEL
MODÈLE DE
CATALOGUE
À L'EXCEPTION
VOLUME ET
TEXTURE



M6001



M6002



S146



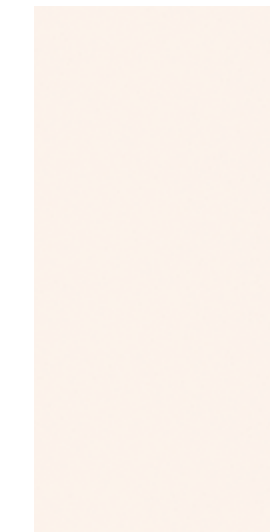
S157



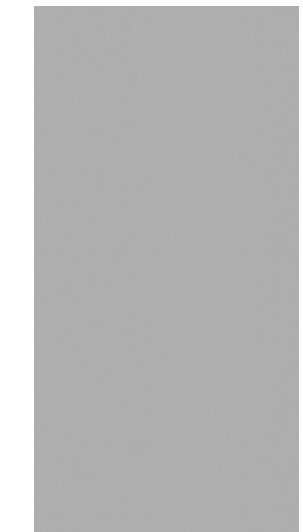
SN2001



SN2002



SN2003



SN2004



S124

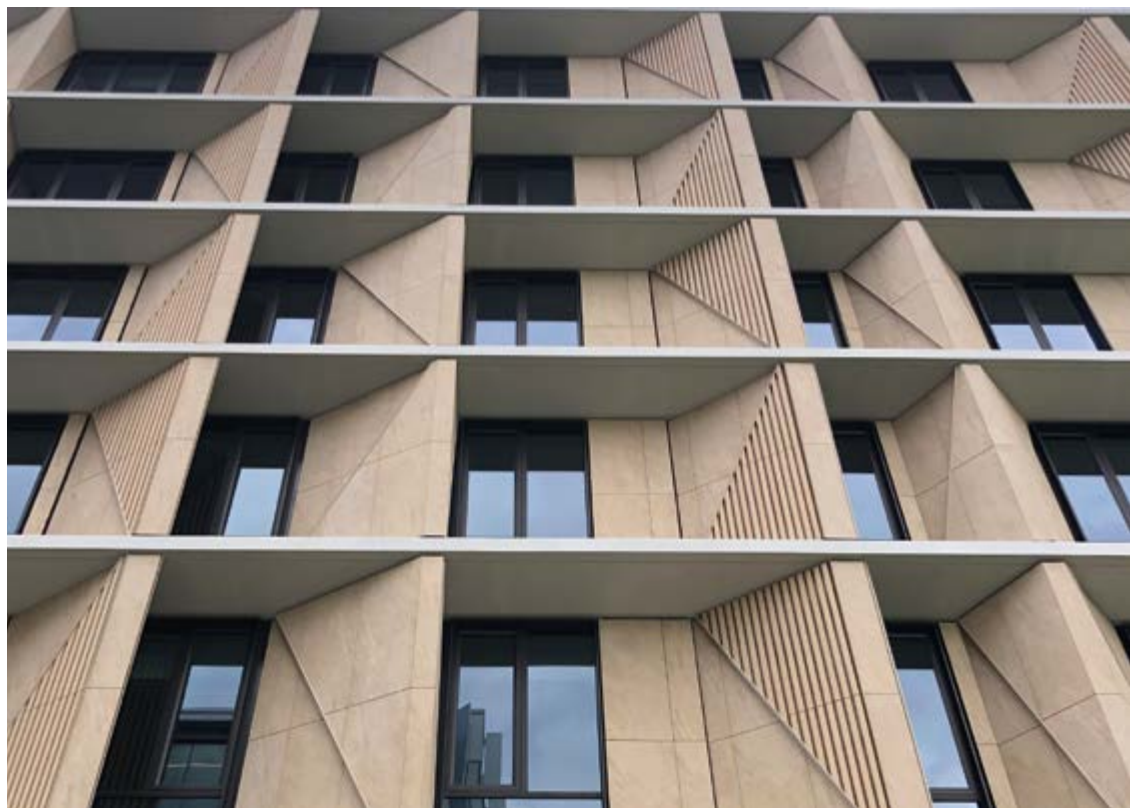


W313



SN3001

XXL



UNITED ARAB EMIRATES - DUBAI
OFFICE BUILDING

ICEBERG XXL 



AUSTRALIA - SYDNEY
MACQUARIE UNIVERSITY

 ST109 XXL

COLOUR



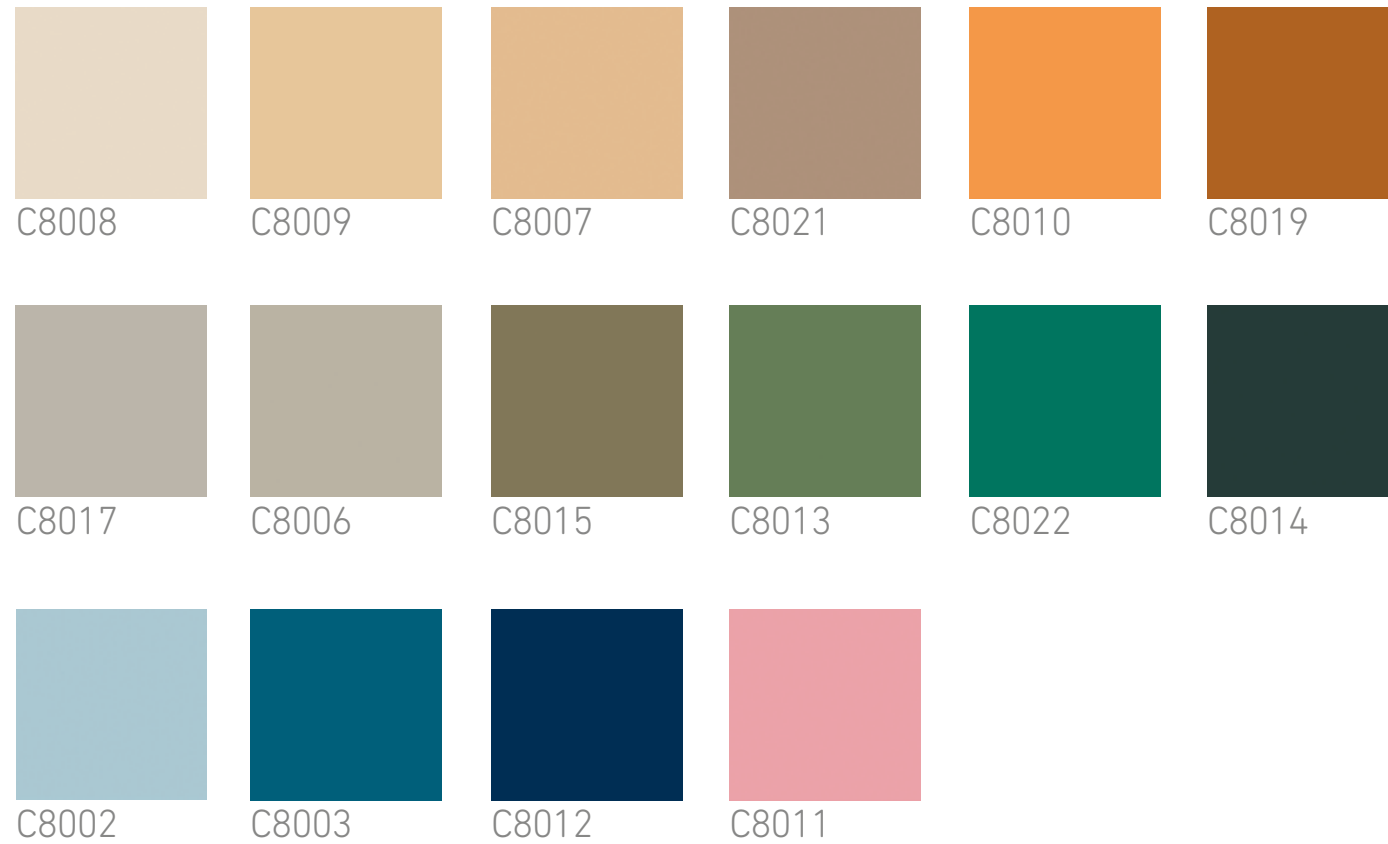
TONALIDADES RAL RAL SHADES / COULEURS RAL

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.

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.

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



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.

COLOUR

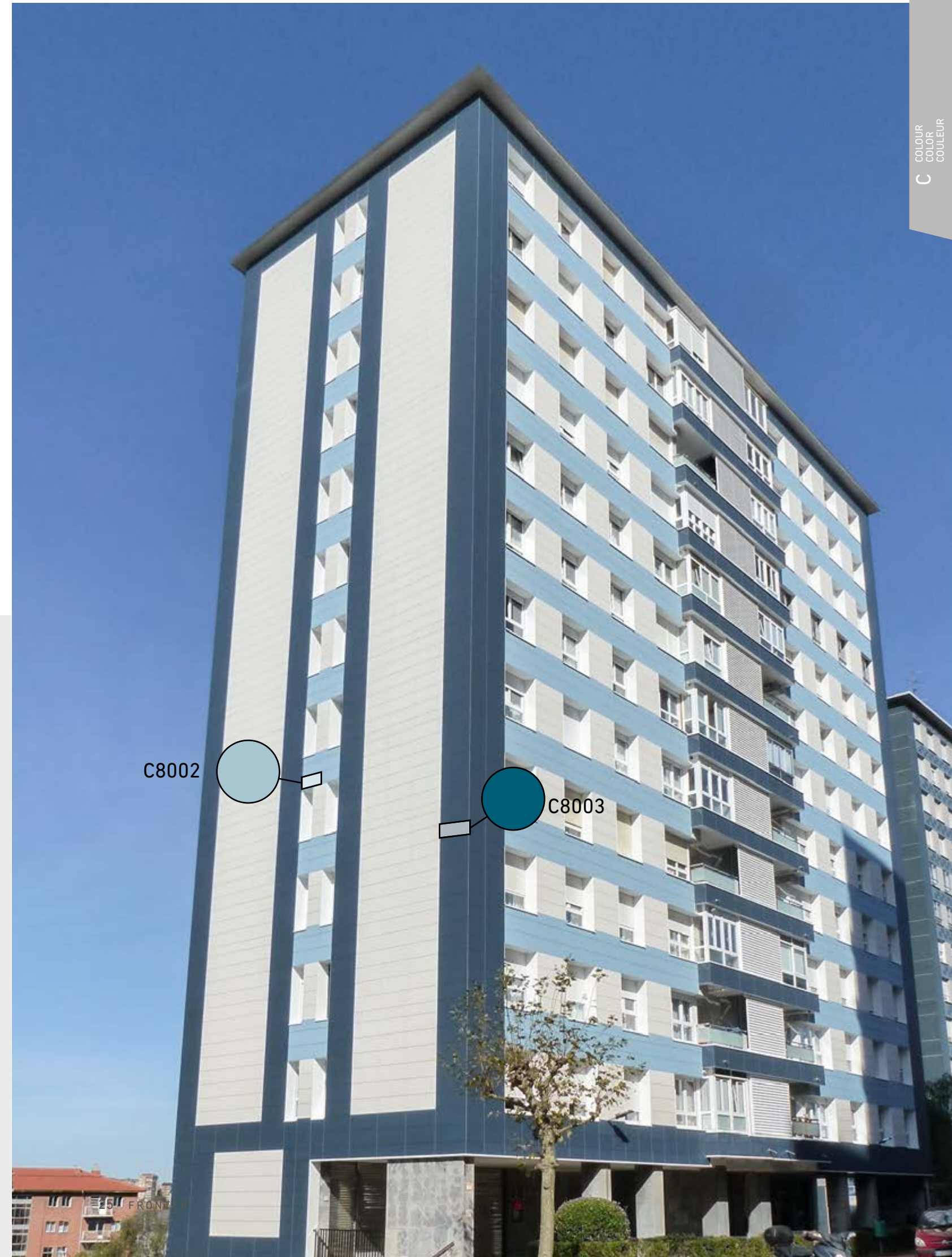
COLOUR



ARAB EMIRATES
ABU DHABI
RED CRESCENT



CANADÁ
CORNER BROOK
WEST COAST MEDICAL CENTRE



VOLUME



SPAIN
MADRID
APARTMENT BUILDING

CARÁCTER SENSORIAL

SENSORIAL CHARACTER / CARACTÈRE SENSORIEL

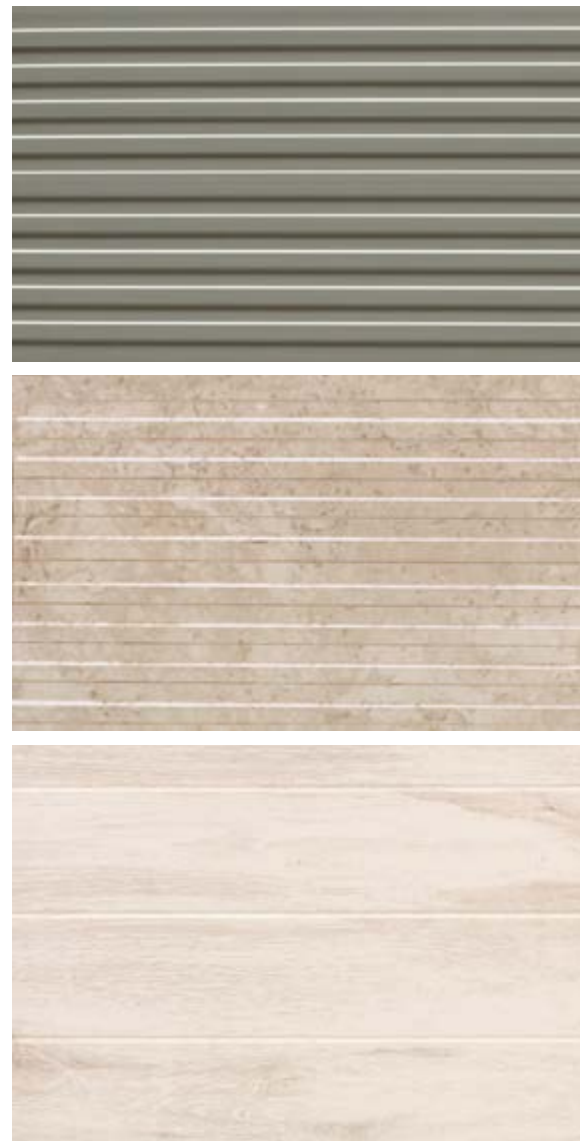
Gama de piezas con efecto de volumen en su superficie con diferentes acabados. Desde ranurado sencillo hasta un gran acanalado. Combinable con todos los modelos y tonalidades, excepto los texturados. Medidas disponibles hasta un ancho de 60cm.

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.

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.

VOLUME

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



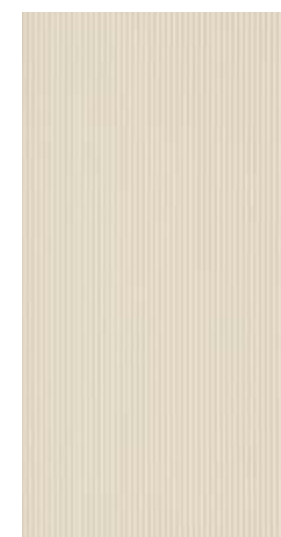
V1005



V1006



V1007



V1008

VOLUME



RUSSIA - SAMARA
DETACHED HOUSE



S105



V1003

MOSCOW - RUSSIA
DETACHED HOUSE



V1003



AZABACHE



RUSSIA - VLADIKAVKAZ
RESIDENTIAL BUILDING



ICEBERG



AZABACHE



CANYON

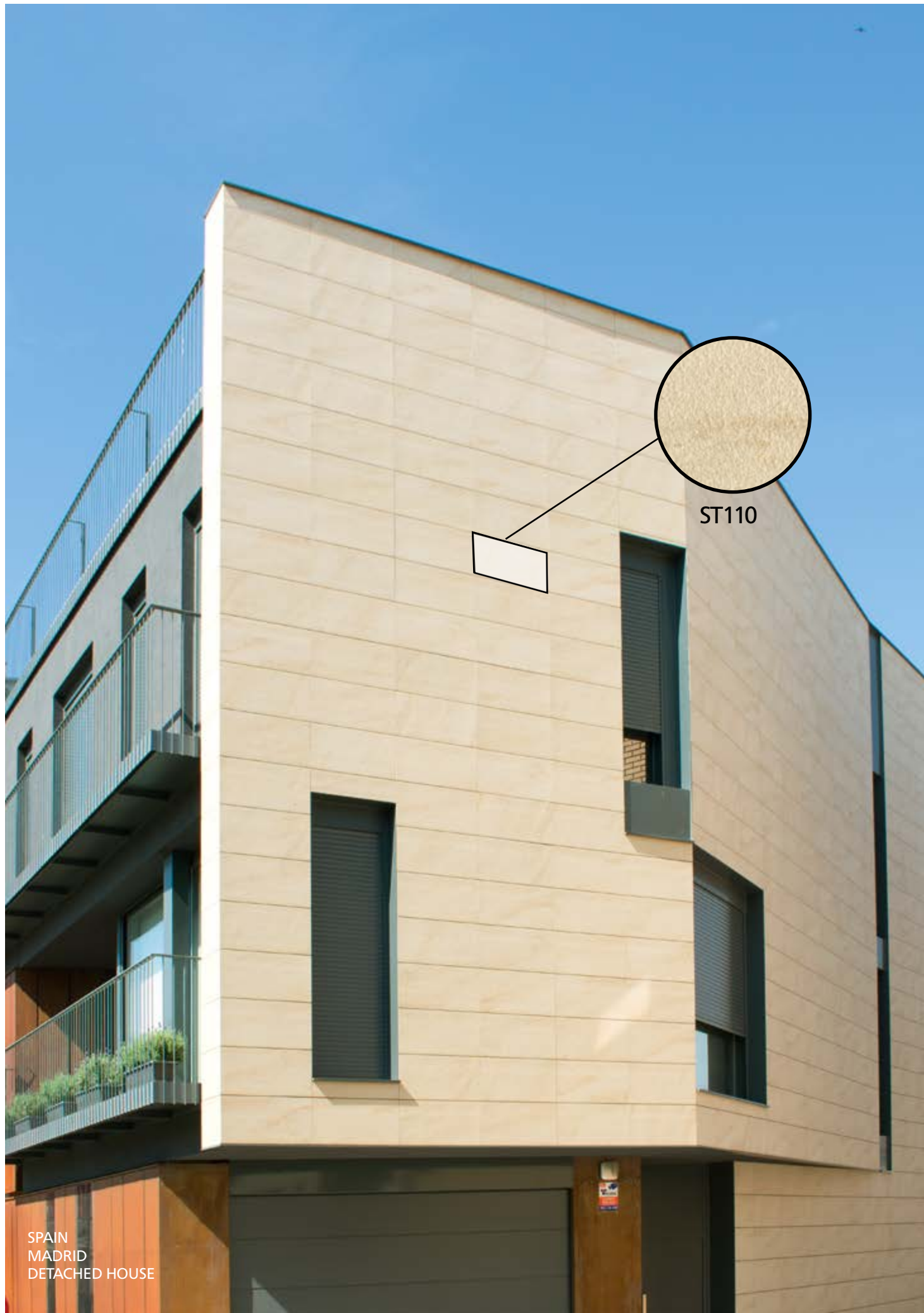


V1002 CANYON



VOLUME
VOLUMEN
VOLUME

TEXTURED



SPAIN
MADRID
DETACHED HOUSE

ESTILO ATEMPORAL

TIMELESS STYLE / STYLE INTEMPOREL

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.

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.

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.

TEXTURED



ST5006*



ICEBERG



AZABACHE



JÚPITER



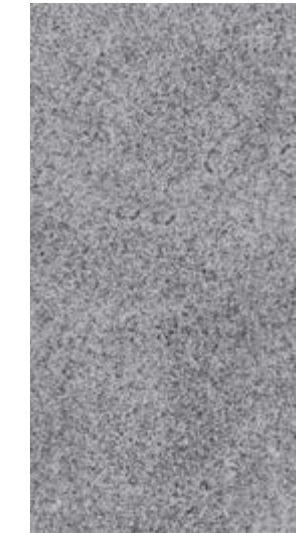
ST108



ST110



ST123



ST183



URBAN



CANYON



CERES



SONORA



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

* 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.

TEXTURED



SPAIN - BARCELONA
RESIDENTIAL BUILDING

ST111



SPAIN - MADRID
RESIDENTIAL BUILDINGS

ICEBERG

AZABACHE

SPAIN - CASTILLA-LA MANCHA
RESIDENTIAL BUILDINGS

ST5006

JÚPITER



ST
TEXTURED
TEXTURADO
TEXTURÉ

NATURE_SOFT



ATRATIVO FUNCIONAL FUNCTIONAL APPEAL /ATTRACTIVITÉ FONCTIONNELLE

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.

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.

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.

NATURE_SOFT



DISPONIBLE 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.

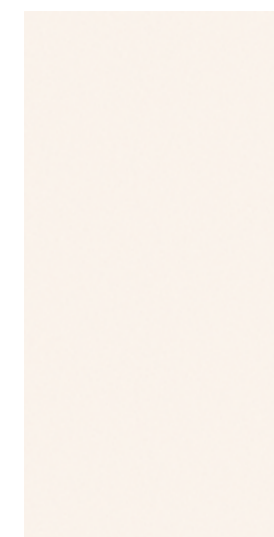
DISPONIBLE SUR DEMANDE
DANS TOUTES LES TAILLES
ET COMBINABLE AVEC TOUS
LES MODÈLES SAUF LA
TEXTURE.



SN2001



SN2002



SN2003



SN2004

NATURE



ELEGANCIA ESENCIAL

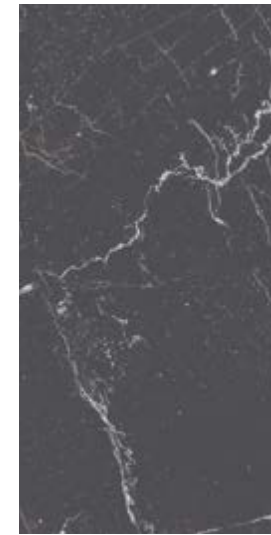
ESSENTIAL ELEGANCE /ÉLÉGANCE ESSENTIELLE

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.

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.

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.

NATURE



S124



S125



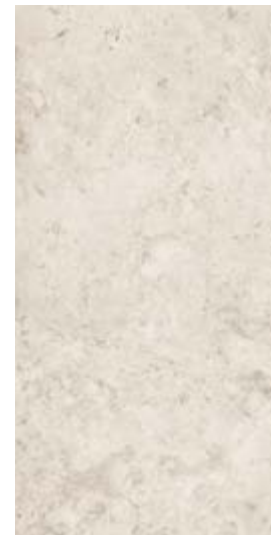
S126



S127



S100



S101



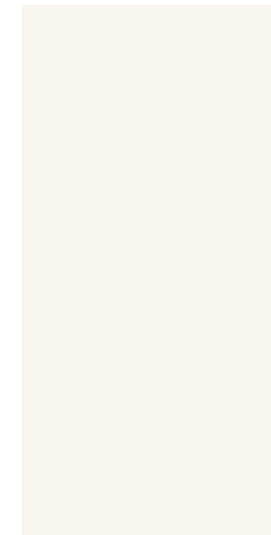
S104



S105



S128



S130



S132



S141



S106



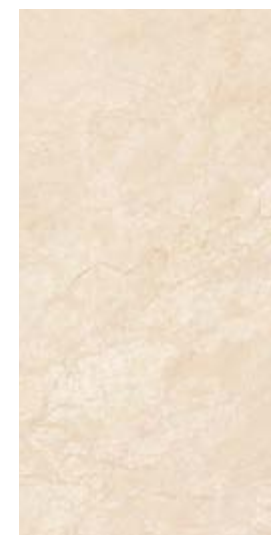
S120



S121



S122



S142



S151

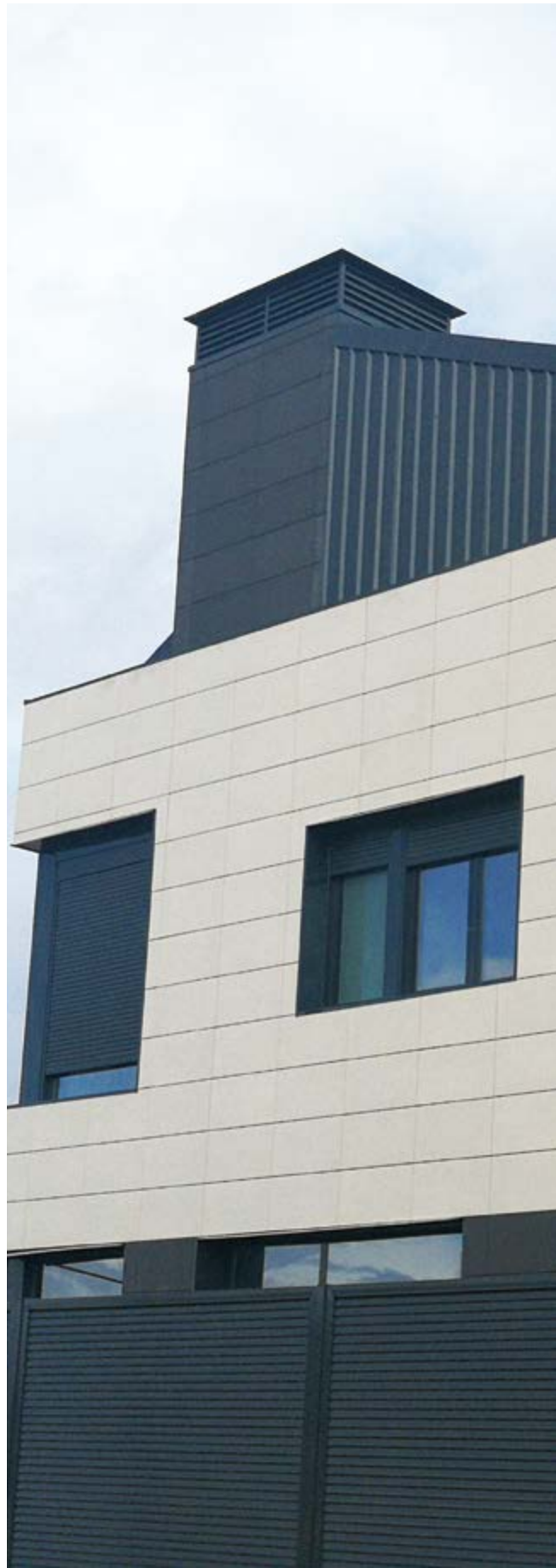


S152



S160

NATURE



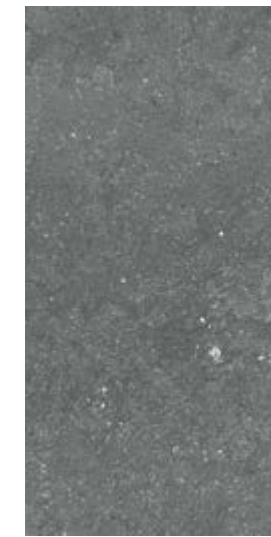
DISPONIBLE BAJO PEDIDO
EN TODAS LAS MEDIDAS Y
COMBINABLE CON CUALQUIER
TEXTURA O VOLUMEN.

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.



S161



S163



S164



S166



S169



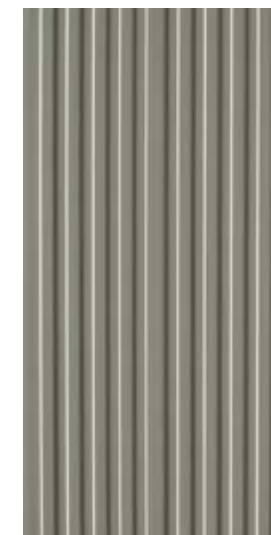
SV112



SV153



SV154



URANO

NATURE

PORTUGAL - GAIA FLATS
RESIDENTIAL BUILDING

S106

M6001



RUSSIA - GROZNY
HOTEL THE LOCAL

S124

S125

S130



DHAFRA PROJECT - ABU DHABI
RESIDENTIAL BUILDING

S130



METALLIC

VERSÁTIL Y ACTUAL

VERSATILE AND UP-TO-DATE / VERSATILE ET CONTEMPORAIN

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.

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.

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.

METALLIC



MT7001



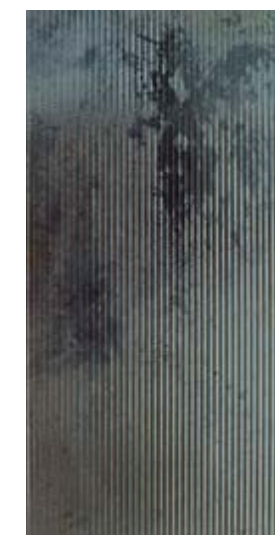
MT7002



MT7003



MT7004



MT7005



M6001



M6002

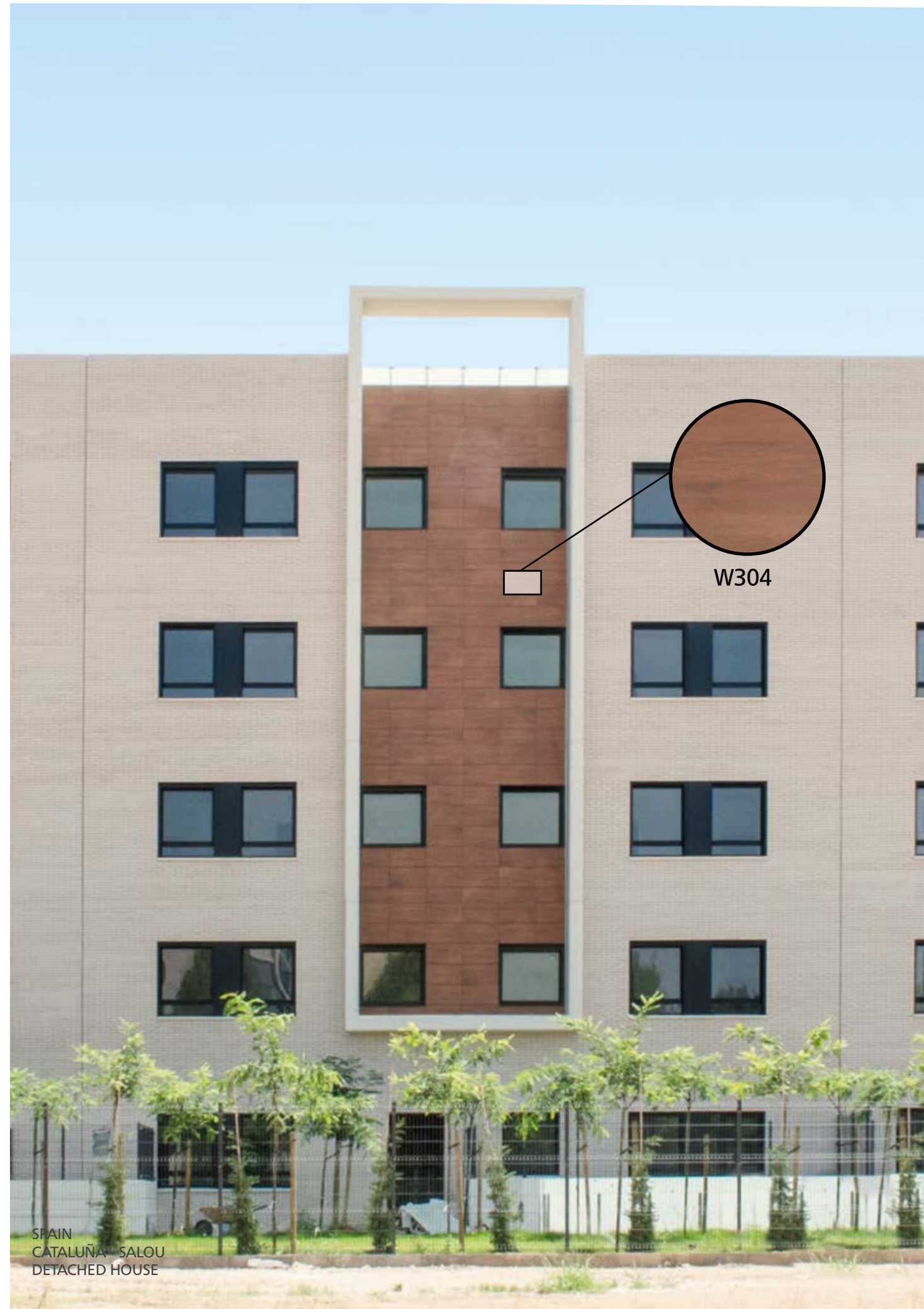


Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier TEXTURA O VOLUMEN.

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.

WOOD



BELLEZA NATURAL

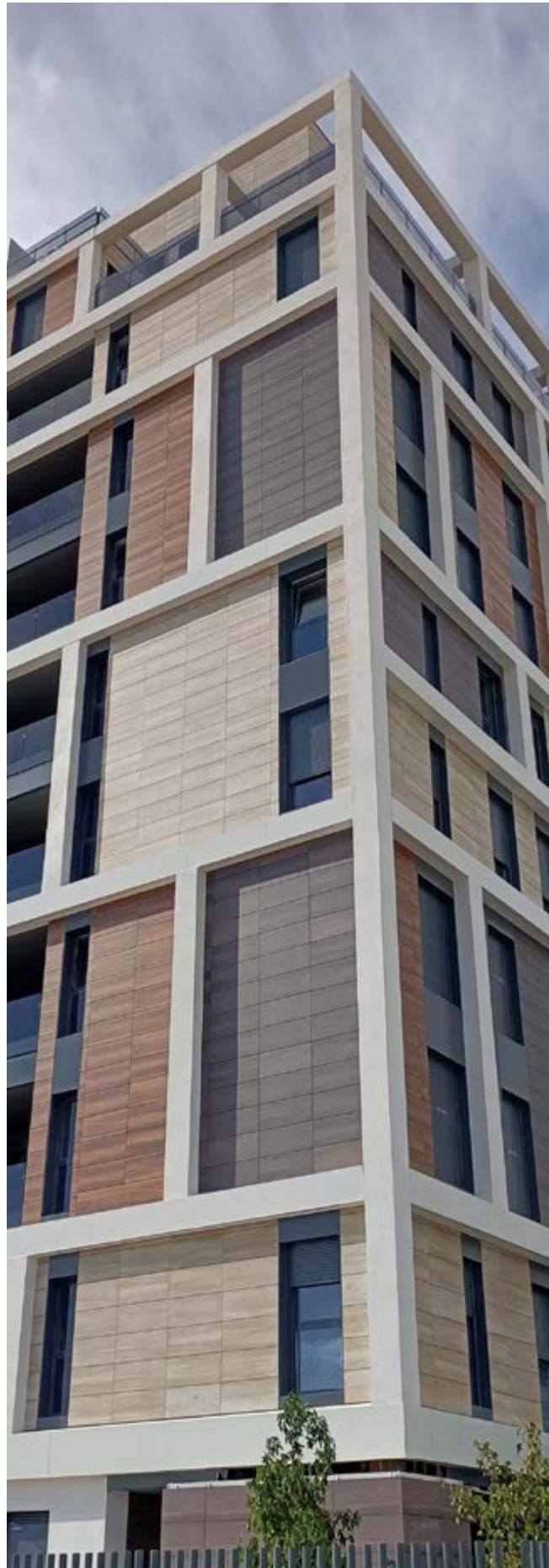
THE BEAUTY OF NATURE / LA BEAUTÉ DE LA NATURE

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.

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.

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.

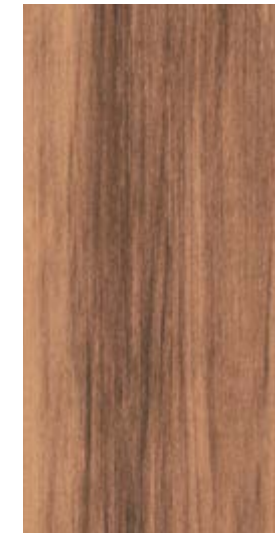
WOOD



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.



W300



W303



W306



W309



W310



W311



W312



W313



WT302



WV301



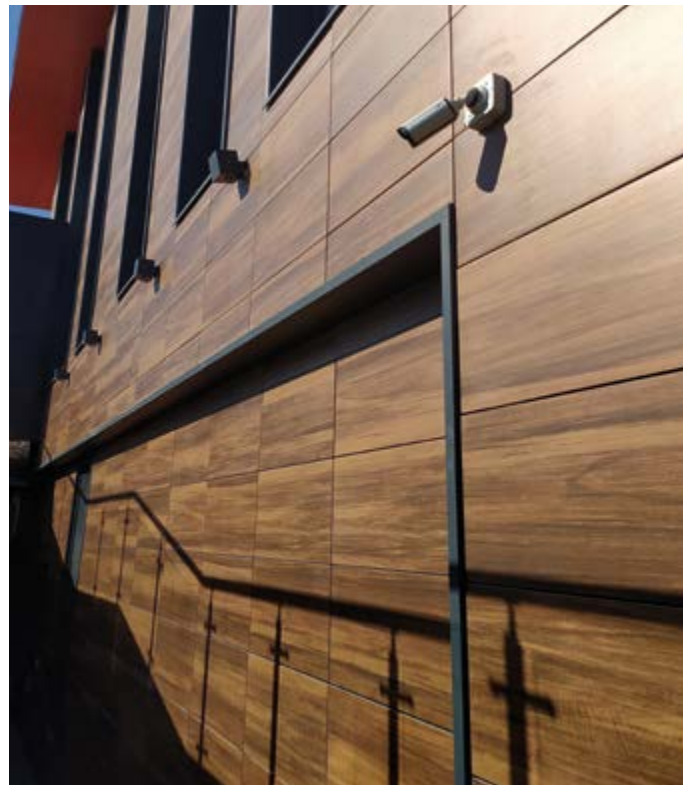
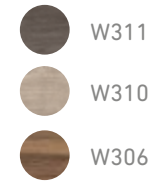
WV308

WOOD

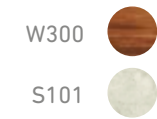
RUSSIA - MOSCOW
BUSINESS CENTER



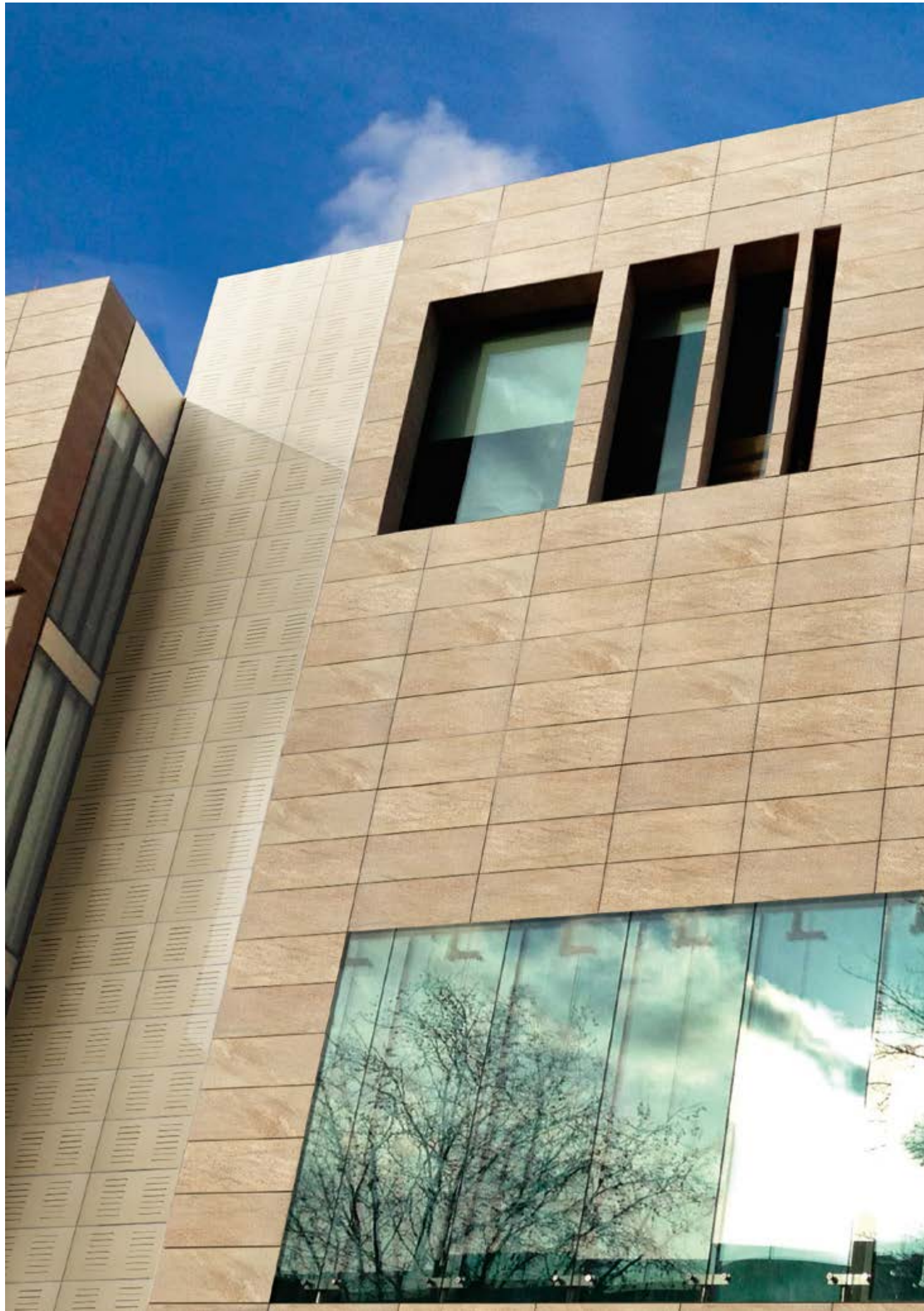
SPAIN - MADRID
RESIDENTIAL BUILDING



SAUDI ARABIA
HILTON GARDEN



OMEGA / LATTICES / GRID



SOLUCIONES EFECTIVAS

EFFECTIVE SOLUTIONS / DES SOLUTIONS EFFICACES

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.

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.

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.

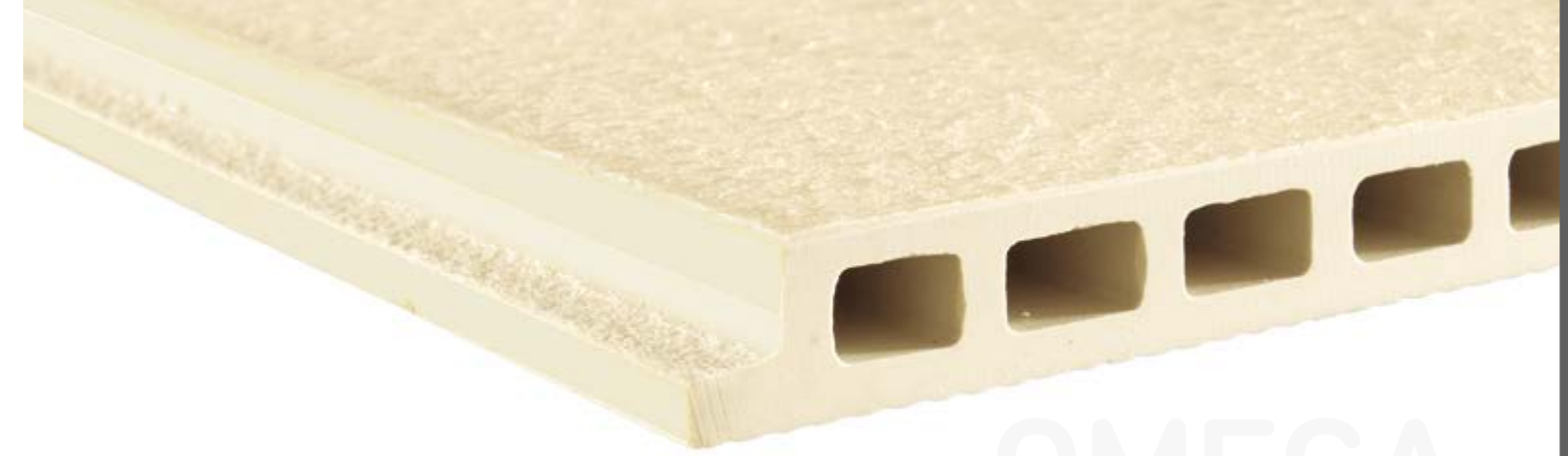
OMEGA / LATTICES / GRID



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

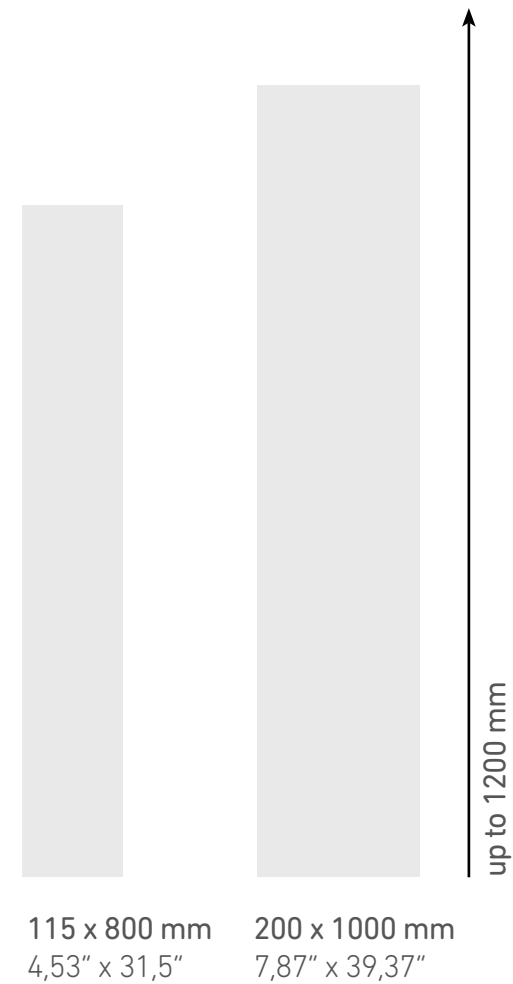


La pieza Omega se caracteriza por su perfil horizontal especialmente diseñado para que en su colocación la junta quede oculta en su lado largo. Con posibilidad de colocación en horizontal y vertical. Se pueden fabricar en cualquier modelo de catálogo excepto gama volumen.

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



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

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

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



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

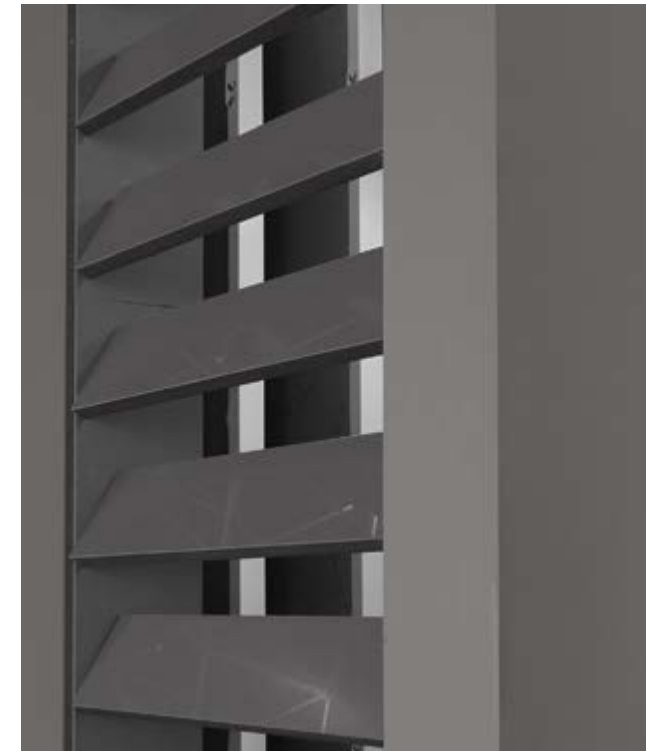
* Disponible sur demande sur l'ensemble de la gamme Frontek, sauf le volume.

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 intalar 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.



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.

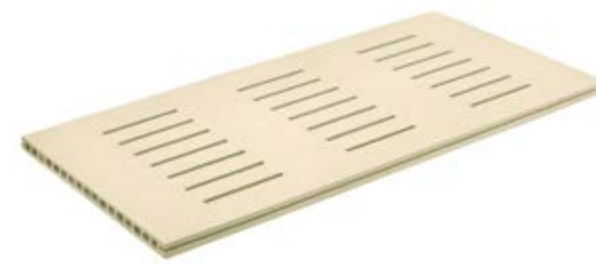
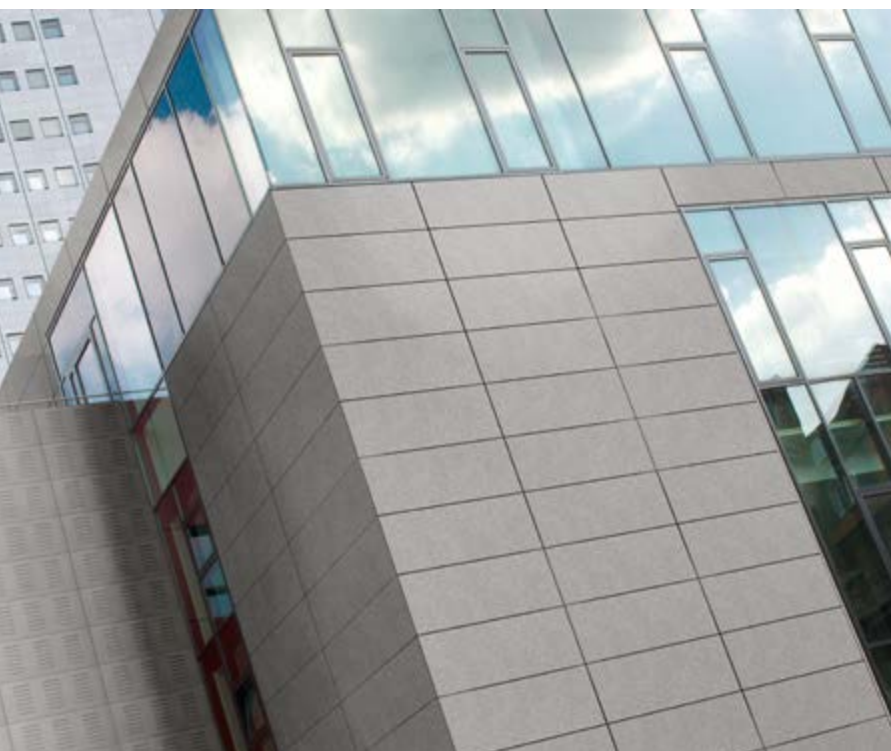
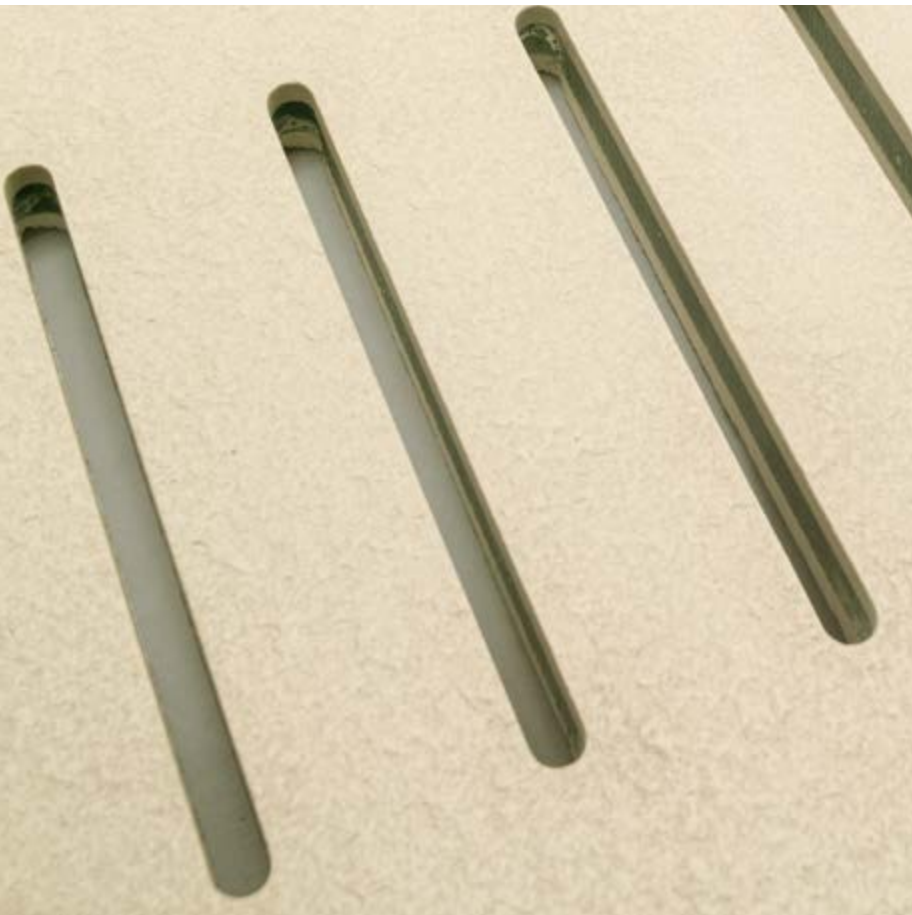


ALFA Lamas est une pièce exclusive pour la création de treillis, compatible avec tous les systèmes de façade ventilée Frontek et avec les systèmes classiques de revêtement de façade.

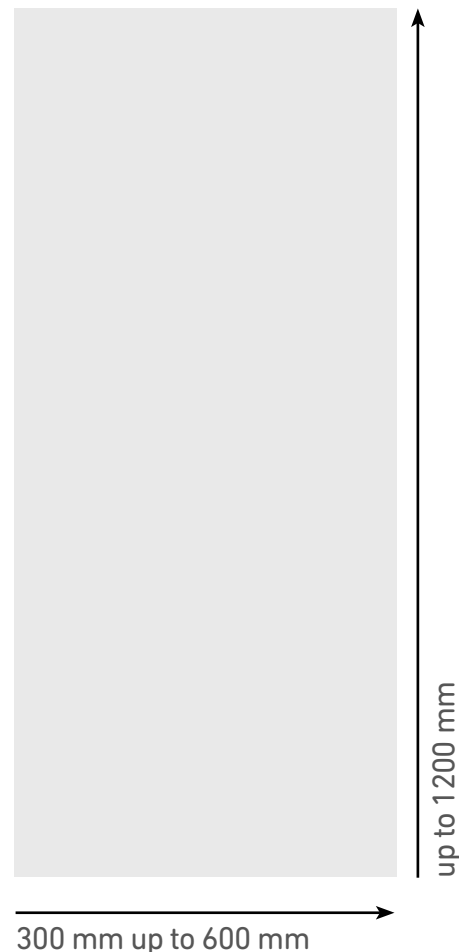
Soigneusement conçu en forme de latte vénitienne, il est disponible en différentes tailles et dans toutes les finitions Frontek. Il peut être installé avec des systèmes fixes et mobiles, couvrant ainsi les besoins de tout projet.

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



REJILLA GRID



GRID

GRID
rejilla / grille

* 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.



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.

QUALITY CONTROL



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.

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.

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 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 matiere de qualite et de developpement 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.



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 5039 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

Certificate Number: TBW0300356
Initial registration: August 19, 2018
Issue: August 19, 2021
Expiration: August 18, 2024

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

وزارة الامارات العربية المتحدة
وزارة الداخلية
القوة العامة للدفاع المدني
لجنة اعداد المحترفين العالمية
وبوت الخبرة ومراكز التدريب

Date: 13/05/2022

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This certificate of compliance validates the following

TEST REPORT NUMBER Assessment Reports are not available	21/24650-905	CERTIFICATE NUMBER	APF-1473
DATE OF ISSUE	08/04/2021	DATE OF EXPIRY	30/06/2023
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	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	hls_d@grecogres.com

Приложение к ТС № 6600-22

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПАНЕЛИ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАРКИ frontek ТИПОВ frontek И 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
Tel.: +34 925500054; e-mail: architects@grecogres.com

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проводится с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документальной 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.

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

www.iccs-es.org | (800) 423-4587 | (562) 699-0543 | A Subsidiary of the International Code Council®

DIVISION 07 60 00—THERMAL AND MOISTURE PROTECTION
Section: 07 42 95—Wall Panels
Section: 07 42 85—Fabricated Wall Panel Assemblies
Section: 07 44 23—Ceramic Tile Faced Panels

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

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

1.0 EVALUATION SCOPE
Compliance with the following codes:
• 2019 and 2015 International Building Code® (IBC)
• 2016 and 2015 International Residential Code® (IRC)
For evaluation for compliance with codes adopted by Los Angeles Department of Building and Safety (LADBS), see www.ladbs.org and LADBS Statement

2.0 USES
Frontek Plus and Frontek Omega Plus ventilated wall facade systems are intended for use as non-load-bearing exterior wall facades on non-load-bearing buildings of any type of construction. The system may be used as a non-load-bearing exterior wall covering on non-load-bearing 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 joint at the top and the bottom to facilitate bearing 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 0.75-inch (20 mm), have a width of 22.99 inches (583 mm) and lengths up to 30.37 inches (770 mm). Ceramic pieces have an approximate unit weight of 8.75 lb/ft² (33 kg/m²).

3.3 Aluminum Substructure
Clamps in accordance with Section 3.4 shall be attached to an aluminum substructure. The aluminum substructure must consist of 6063-T5 aluminum alloy T-shaped members. The shapes must be supported by aluminum brackets connected to the supporting structure.

3.4 Surface-burning Characteristics
Frontek Plus and Frontek Omega 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 1/8" stainless steel self-drilling screws. The clamps come in two configurations: starting clamp used at the top and bottom courses and double clamp used at intermediate courses of ceramic pieces. The clamps are inserted into the joint 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, shall equal or exceed the design uniform transverse wind loads determined in accordance with IBC Chapter 16 or IRC Chapter 6.

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS) according to the requirements of the SPC-117 certifies the Fire Performance following the Classification and Testing standard for:

FIRE SAFETY CERTIFICATION
FIRE PERFORMANCE
No. **APF-1473**

Product	Ventilated facade 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 1182:2020: "Fire reaction tests for construction products. Non-combustibility test." EN-ISO 1756:2010: "Fire reaction Tests of construction materials. Determination of reaction 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 #P 17-14890-1532-1 M1 and #P 21/24650-905-2

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

Belatena, 13th May 2022


Xabier Ruiz Pardo
Product Conformity B. U., Managing Director

You can check the validity of this certificate on our website: www.applus.com/en/verify-product

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

ENAC

CCC 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-C21-01-2514).

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


Lu Mei
President

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTER
<http://www.cqc.com.cn> Section F, No. 106, Huanqiu Xilu, Beijing 100070 P.R. China Tel: +86 10888888

Q 2379386

SASO
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.
شهادة ترخيص باستخدام علامة الجودة
License For Use of The Quality Mark
License Number: 202001540219
رسم الترخيص

السيد المهندس احمد جويعة التوماني والمهندس خالد بن احمد السليمان
مقره التي يوجد على المنتجات المعتمدة بعد استكمالها للمعلومات المطلوبة والموافقة عليها من قبل الهيئة
ووفق النماذج القياسية المتبعة بعد

The Establishment	GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.	المستشفى
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 Reference	SASO ISO 13006:2018 كلمة القياسية لقراد البناء - الجزء الرابع	المرجع القياسية
The Trade Mark	Frontek	العلامة التجارية
The Product	بلاط السيراميك	المنتج
Date of Granting	2020/08/18	تاريخ منح
Date of Renewal		تاريخ التجديد
Date of Expiry	2022/08/17	تاريخ انتهاء

رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية للجودة
Vice Governor of Conformity and Quality Affairs
المهندس / سعود بن راشد المعسكر
Eng. Saud R. Alaskar

الهيئة القومية للجودة
SASO

Global EPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

AENOR
Confia

Ceramic Tiles. Porcelain stoneware (water absorption group A1a EN 14411: 2016)

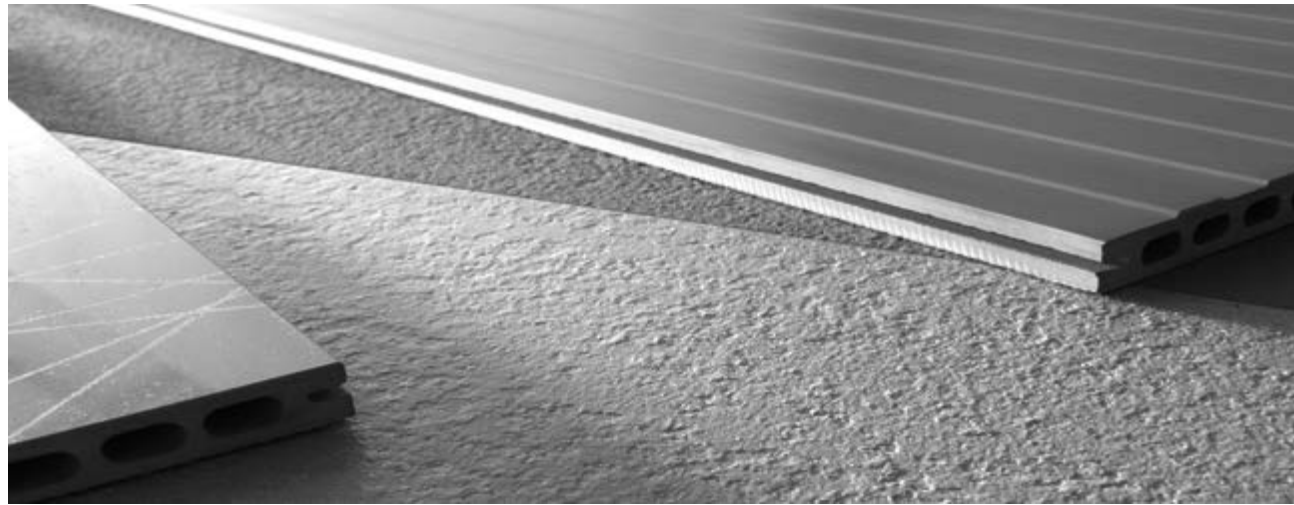
Date of issue: 2021-12-15
Expiration date: 2026-12-14
The declared validity is subject to registration and publication on www.aenor.com

Registration Number: GlobalEPD EN 17160 - 005

GRUPO GRECO GRES INTERNACIONAL, S.L.



TECHNICAL DATA



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



Deep abrasion resistance
Resistencia a la abrasión profunda
Résistance à l'abrasion profonde
UNE-EN 10545-6
<175 mm³



Restitution coefficient
Coeficiente de restitución
Coefficient de restitution
UNE-EN 10545-5
>0,6



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



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



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
Resist
Resiste
Résistance



Lineal thermal expansion coefficient
Coeficiente de dilatación térmica
Coefficient de dilatation thermique
UNE-EN 10545-8
 $\leq 9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$



Resistance to staining
Resistencia a las manchas
Résistance aux taches
UNE-EN 10545-14
3-5



Surface scratch hardness (Mohs scale)
Dureza mohs
Dureté MOHS
UNE-EN 67.101
5-7



Water absorption
Absorción de agua
Absorption d'eau
UNE-EN 10545-3
 $\leq 0,5\%$

TECHNICAL DATA CARACTÉRISTIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNIQUES			Reference standard Norma de referencia 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
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
Water Absorption Absorción de Agua Absorption d'eau	E ≤ 0,5%	≤ 0,5%	UNE-EN ISO 10545 Part 3 / Parte 3 Partie 3
Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N) Force de rupture (N)	≥ 3000 N	≥ 6000 N	UNE-EN ISO 10545 Part 4 / Parte 4 Partie 4
Impact Resistance Resistencia al impacto (Coeficiente de Restitución) Résistance aux chocs	≥ 0,55	≥ 0,65	UNE-EN ISO 10545 Part 5 / Parte 5 Partie 5
Resistance to deep abrasion Resistencia a la abrasión profunda Résistance à l'abrasion profonde	275 mm ³	≤ 175 mm ³	UNE-EN ISO 10545 Part 6 / Parte 6 Partie 6
Resistance to surface abrasion Resistencia a la abrasión superficial Résistance à l'abrasion de la surface	PEI 0 - 5	PIE 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Part 7 / Parte 7 Partie 7
Lineal thermic dilatation Dilatación térmica lineal Dilatation thermique linéaire	< 9 x 10 ⁻⁶ / °C	< 9 x 10 ⁻⁶ / °C	UNE-EN ISO 10545 Part 8 / Parte 8 Partie 8
Thermal shock resistance Resistencia al choque térmico Résistance aux chocs thermiques	Resist Resiste la prueba Résiste aux tests	Resist Resiste la prueba Résiste aux tests	UNE-EN ISO 10545 Part 9 / Parte 9 Partie 9
Expansion for dampness Dilatación por humedad Dilatation due à l'humidité	Not required No exigida Non obligatoire	≤ 0,1 mm/m	UNE-EN ISO 10545 Part 10 / Parte 10 Partie 10
Frost resistance Resistencia a la helada Résistance au gel	Resist Resiste la prueba Résiste aux tests	Resist Resiste la prueba Résiste aux tests	UNE-EN ISO 10545 Parte 12/Part 12 Partie 12
Stain resistance Resistencia a productos químicos Résistance aux produits chimiques	Minimum class B Mínimo clase B Classe minimale B	Class A Clase A Classe A	UNE-EN ISO 10545 Part 13 / Parte 13 Partie 13
Stain resistance Resistencia a las manchas Résistance aux taches	Class 1 to 5 Clase 1 a 5 Classe 1 à 5	Class 3 - 5 Clase 3 - 5 Classe 3 - 5	UNE-EN ISO 10545 Part 14 / Parte 14 Partie 14
Reaction to fire Reacción al fuego Réaction au feu	Not required No exigida Non obligatoire	Class AI Clase AI Classe AI	Testing is not required Sin necesidad de ensayo Tests non nécessaires

Front-Tek Technologies LLC

1695 Curtiss Court

La Verne CA 91750



www.Front-Tek.com

