



# Fachadas *Ventiladas*

FORMACIÓN TÉCNICA





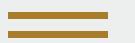
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



NO ES SÓLO LO QUE VES

sino cómo  
funciona

STEVE JOBS

Las máximas prestaciones técnicas en unas piezas y  
sistemas de instalación **únicos en el mundo.**

02



GRUPO GRECO GRES

Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



# índice de contenidos

## Grupo | 04

- Sobre nosotros
- Máximas y valores
- Compromiso sostenible
- Certificaciones técnicas
- Gestión integral
- Dónde estamos
- Marcas y colecciones

## Klinker | 12

- Qué es Klinker
- Formatos y piezas
- Colección y modelos
- Piscinas
- Fachadas

## Argos | 27

- Qué es Argos
- Formatos y piezas
- Colección y modelos
- Aplicaciones
- Encimeras
- Escaleras
- Piscinas
- Fachadas
- Sistemas

## Venatto | 18

- Qué es Venatto
- Formatos y piezas
- Colecciones y modelos
- Piscinas
- Escaleras

## Frontek | 41

- Qué es Frontek
- Ventajas
- Formatos y piezas
- Piezas especiales
- Características técnicas
- Colecciones y modelos
- Packing
- Proyectos
- Rehabilitación
- Sistemas
- Sistema Plus
- Sistema Super Plus
- Soluciones en ingletes
- Soluciones en ventanas
- Certificaciones



# Sobre *nosotros*



**1940**

Inicio de nuestra experiencia ceramista.



**1991**

Klinker, primer pavimento natural de estilo rústico.



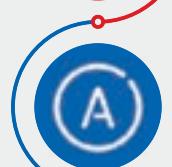
**2001**

Fábrica Venatto, porcelánico para pavimentos, escaleras y piscinas.



**2006**

Frontek, piezas porcelánicas alveolares para fachada ventilada.



**2019**

Argos, porcelánico XXL para revestimientos, fachadas, encimeras, piscinas y pavimentos.



**2024**

Seguimos innovando en diseños, formatos, tratamientos y en sostenibilidad.

Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



## EVOLUCIÓN

Nuestros orígenes se remontan a **1940**. Tenemos una larga tradición ceramista en el sector de la construcción, con **plantas de producción propias** dedicadas a la elaboración de productos cerámicos de alta tecnología. Estamos posicionados en el **marco internacional** como uno de los mayores referentes de máxima calidad en productos cerámicos por extrusión en el sector de la construcción.



# Nuestras máximas

MISIÓN Y VALORES

Nos preocupamos, nos responsabilizamos, lideramos. En todo lo que hacemos, actuamos como un **Líder responsable y de confianza** en nuestro campo, con **criterios ambientales, sociales y de gobernanza** integrados en todo el negocio e impulsados al más alto nivel de la organización.



**Desarrollo e innovación**  
Invertimos en investigación y desarrollo y apostamos por la innovación en nuestros procesos y productos.



**Materias primas ecológicas**  
Nuestro porcelánico extruido se fabrica sólo con agua y arcillas 100% naturales, puras, blancas y sin aditivos.



**Economía circular**  
Reciclamos material en el proceso y hacemos un uso eficiente del agua gracias a su reutilización en circuito cerrado.



**Energías renovables**  
Nuestra planta fotovoltaica nos permite un ahorro anual de hasta un 40% en energía eléctrica.



**Productos eficientes**  
Nuestra fachada ventilada contribuye a un ahorro de energía de hasta el 35% gracias a la rotura de puentes térmicos.



**Auditorías y certificaciones**  
Cumplimos auditorías anuales y contamos con certificaciones nacionales e internacionales.



#### Emisiones mínimas

Seguimos auditorías anuales que certifican que nuestros residuos no causan grandes impactos en el planeta.



#### Planta fotovoltaica

Contamos con una planta fotovoltaica de más de 30.000 m<sup>2</sup> y 5.500 placas dobles que suponen un ahorro en electricidad de hasta el 40%



#### Reutilización del agua

Rectificamos las piezas en seco y reutilizamos el agua en circuito cerrado.



#### Reciclaje

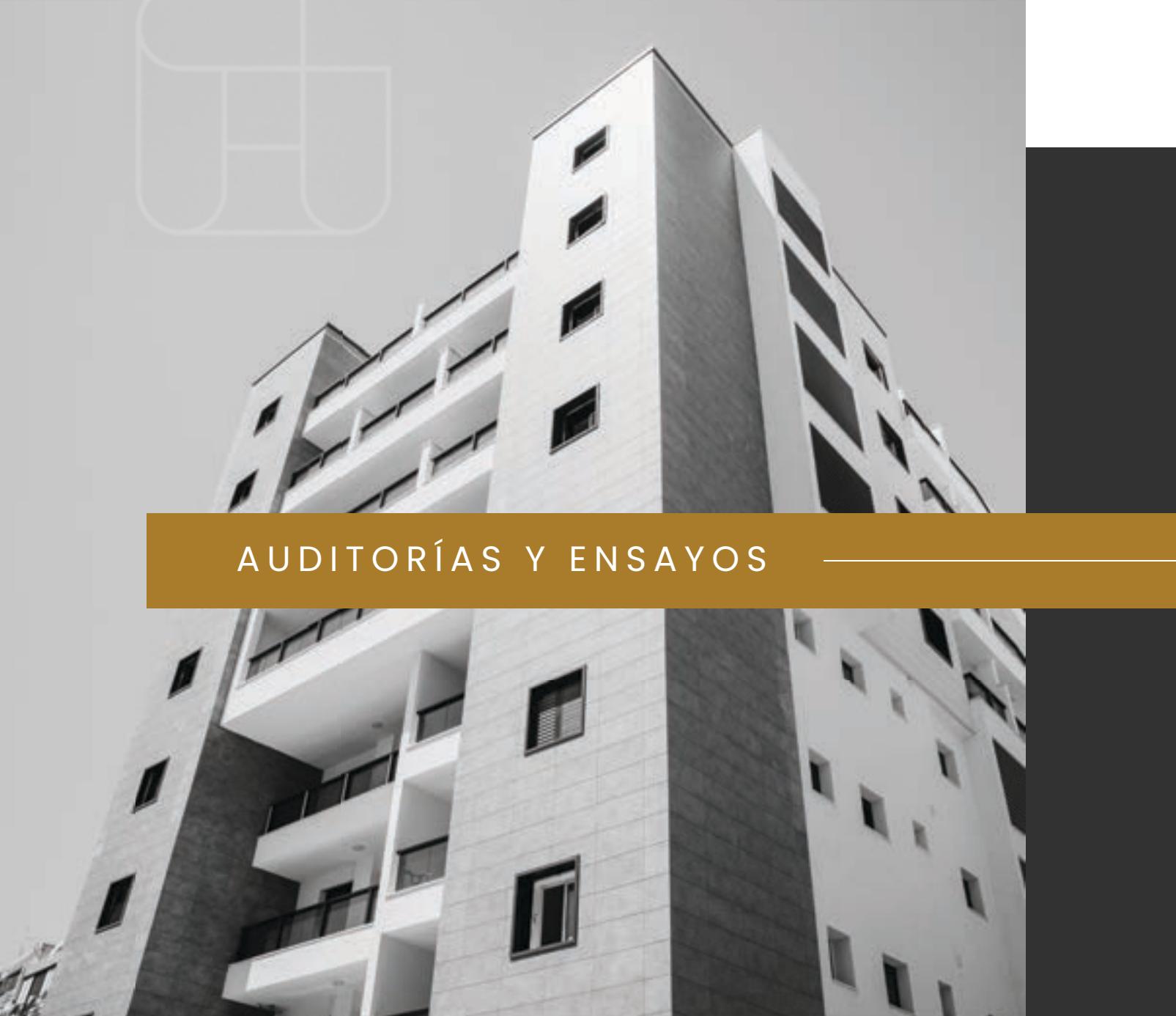
Reciclamos hasta un 11% de material sin cocer durante el proceso de fabricación, que se vuelve a introducir en la extrusora para su reutilización.



## SOSTENIBILIDAD

# Compromiso *sostenible*

Tenemos un **compromiso firme**, no sólo con la emisión mínima de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, sino con una contribución cada vez mayor a la **sostenibilidad** y a la **economía circular** con una mejora constante de nuestras materias y procesos y con el uso de **energías renovables**.



# Certificaciones *Técnicas*

Cumplimos auditorías anuales y contamos con certificaciones **nacionales e internacionales**. Grupo Greco Gres es miembro de la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos (ASCER) que dispone de una **Declaración Ambiental Sectorial de Producto** para baldosas cerámicas. Está inscrita en el programa **Global EPD**, gestionado por AENOR, que se ajusta a las normas ISO 14040-44, ISO 14025 y EN 15804:2012+A1:2013.



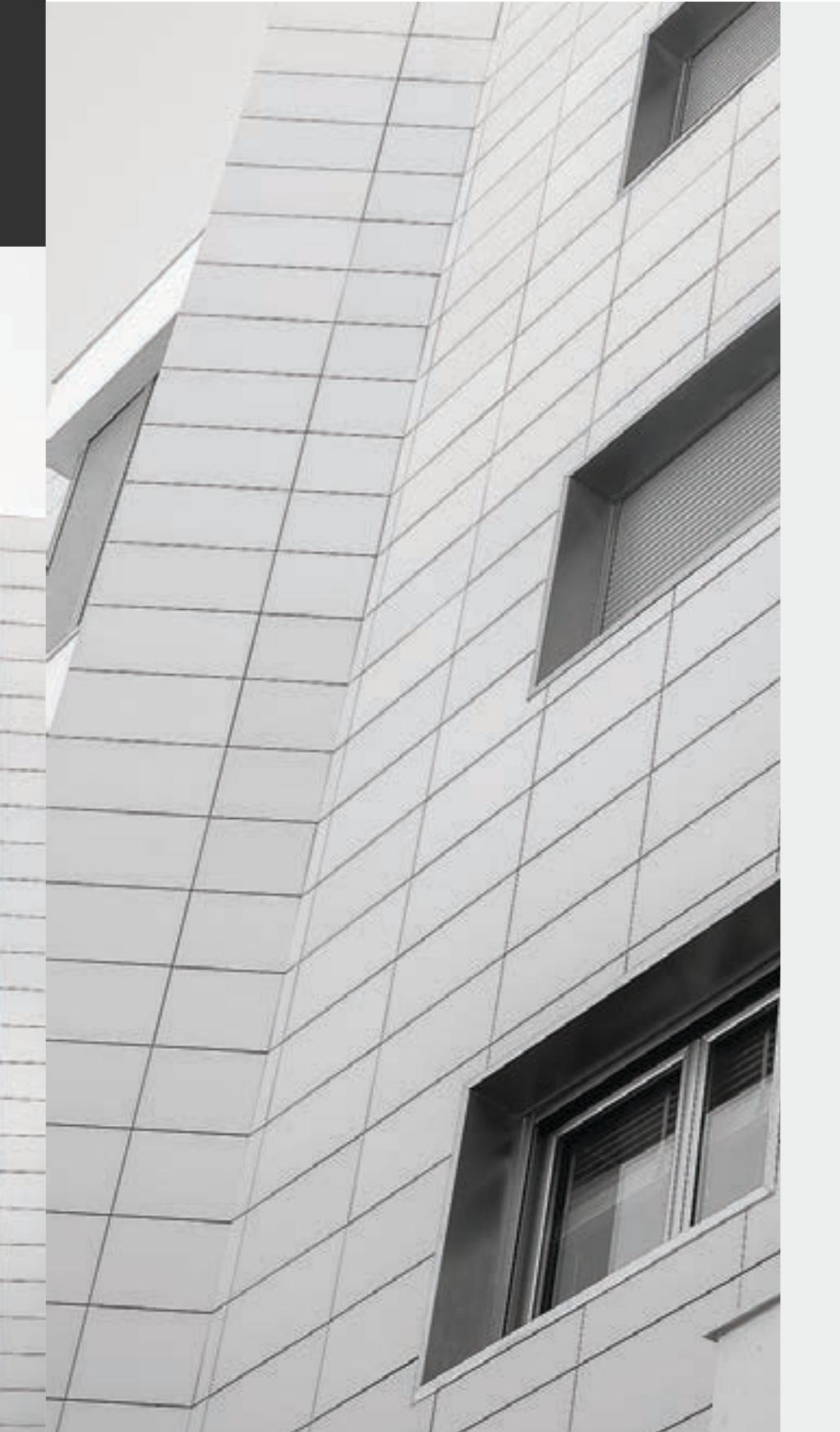
**GlobalEPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

**ES** ICC  
EVALUATION  
SERVICE



**ANERR**  
Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma





# Gestión *integral*

## EQUIPO MULTIDISCIPLINAR

Te llevamos de la mano en los procesos de los **proyectos** a medida, siendo el **nexo de unión** entre:



**Arquitectos e ingenieros**



**Diseñadores**



**Gestores de proyectos**



# Dónde *estamos*

- 3 Delegaciones nacionales
- 4 Showrooms nacionales
- 150 Presencia en 150 países
- 6 Cobertura en los 6 continentes
- 8 Atención comercial en 8 idiomas

Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



ÁFRICA-ASIA-AMÉRICA-EUROPA-ORIENTE MEDIO-OCEANÍA





# Marcas *y colecciones*

## Frontek

### VENTILATED FACADES

Piezas porcelánicas alveolares para fachada ventilada.

## Argos

### XXL PORCELAIN

Piezas XXL para revestimientos, fachadas, encimeras, piscinas y pavimentos.

## Venatto

### NATURAL PORCELAIN

Porcelánico para pavimentos, escaleras y piscinas.

## Klinker

### RUSTIC STONEWARE

Pavimento natural de estilo rústico resistente y duradero.





# Marcas y colecciones

## Frontek

### CLASSIC

Piezas porcelánicas alveolares por extrusión que proporcionan una gran eficiencia energética.

### OMEGA

Piezas porcelánicas alveolares con una pestaña en el borde para eliminar juntas entre piezas.

### XXL

Piezas porcelánicas alveolares de gran formato de hasta 1x3 m que aportan mayor continuidad visual.

## Argos

### CLASSIC

Pavimento de porcelánico extruido apto para interiores y exteriores con infinitas posibilidades estéticas.

### XXL SLABS

Piezas porcelánicas de gran formato de hasta 1.2x3 m para el revestimiento de paredes y encimeras.

### FACADES

Fachadas ventiladas de gran ligereza con disponibilidad de piezas en dos espesores de 6 o 12 mm.

## Venatto

### TEXTURE

Superficies microtexturadas antideslizantes y diseñadas especialmente para uso exterior.

### ARTTEK WOOD

Piezas que reflejan la belleza natural de la madera con las ventajas de la cerámica de última generación.

### ARTTEK PETREA

Realiza la belleza de las piedras de cantera y está indicado para pavimentos de alto tránsito.

## Klinker

### DUNA

Un producto natural en un suave color beige, ideal tanto para interiores como para exteriores.

### BIOME

Piezas cerámicas que ofrecen atractivos contrastes y que imprimen carácter en cualquier estancia.

### GRECO

Especialmente indicado para soluciones arquitectónicas de alto tránsito en grandes superficies y comercios.

# klinker

RUSTIC STONEWARE

11





# Klinker

RUSTIC STONEWARE

Klinker es un material de **estilo rústico y natural** de elevadas prestaciones. Su perfecto acabado ofrece superficies elegantes tanto en **interiores** como en **exteriores**, que se pueden adaptar a los proyectos constructivos más exigentes y resultan especialmente indicadas para soluciones arquitectónicas de **alto tránsito** en grandes superficies, restaurantes y comercios.



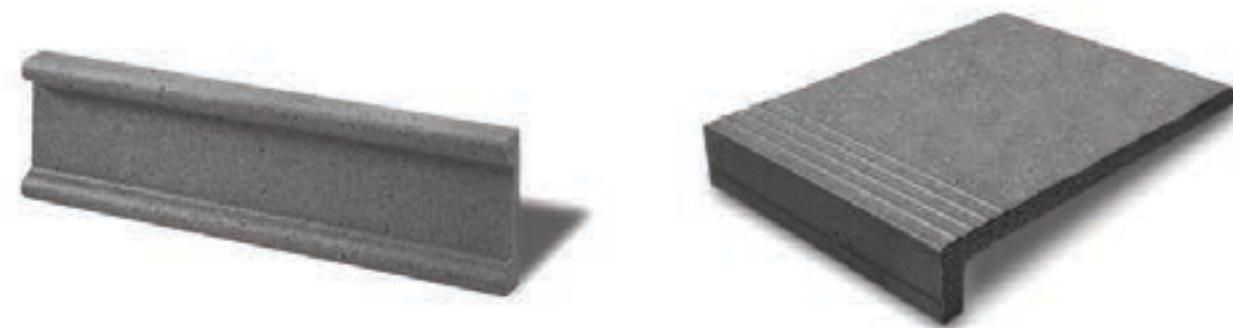
Más  
información



[www.grecogres.com/klinker](http://www.grecogres.com/klinker)



[Catálogo Klinker](#)



## Formatos *y piezas*

Klinker permite un **enfoque integral gracias a todas sus piezas especiales** como rodapiés, peldaños, zócalos, zanquines, vierteaguas, bordes de piscina, rampas exteriores, cercados, bancos... Además, dispone de una **gran colección de piezas decoradas**, herencia de una larga tradición ceramista.

Los **peldaños** Klinker son **extruidos** y vitrificados en **toda su masa**, sin manipulaciones, ofreciendo la mayor calidad cerámica y una resistencia al paso del tiempo inigualable.

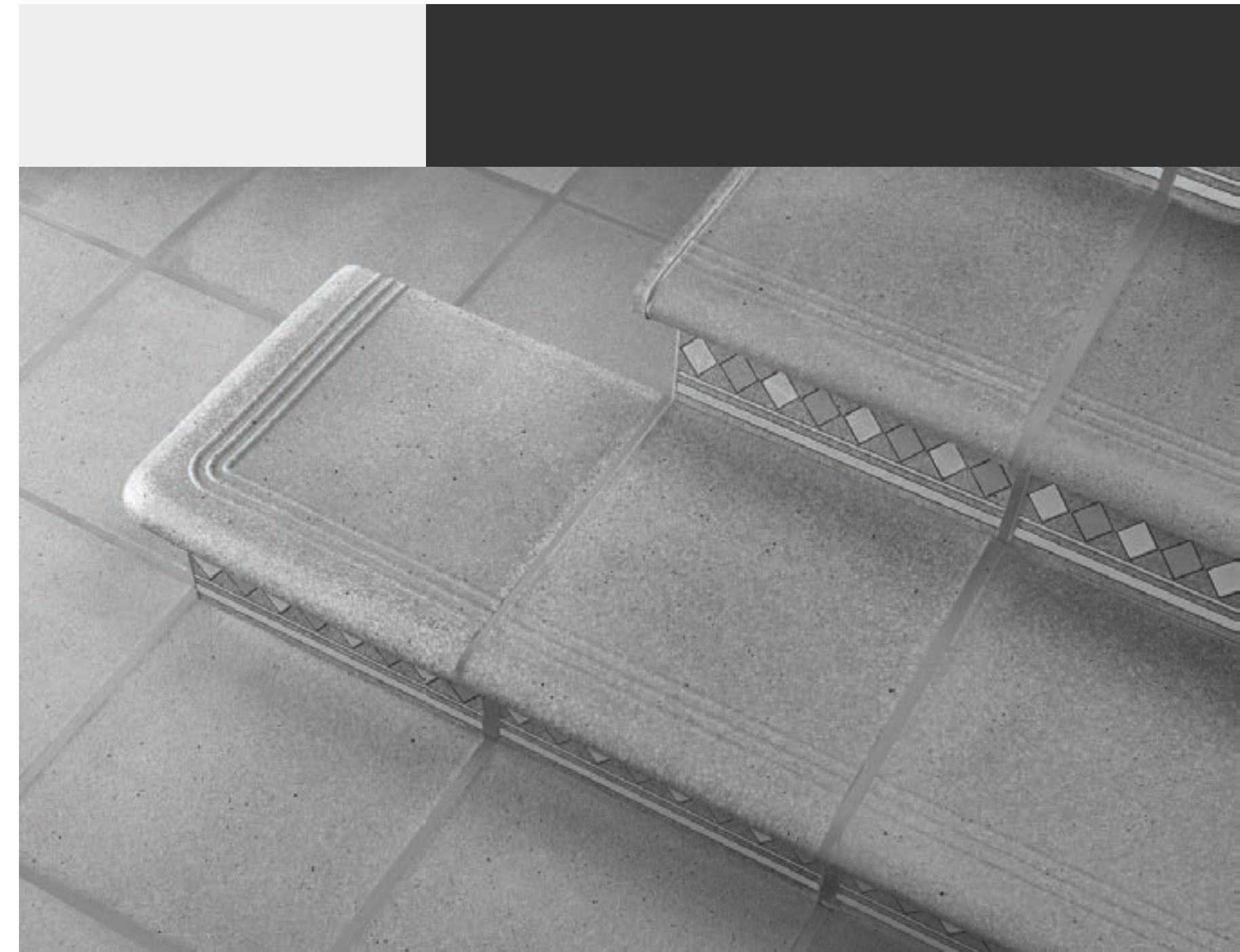
Grupo

**Klinker**

Venatto

Argos

Frontek





# Modelos *Klinker*

- ✓ Piezas de estilo rústico y natural de **fácil limpieza y mantenimiento**.
- ✓ Características técnicas insuperables, como su capacidad **antideslizante**, su elevada dureza y una extraordinaria resistencia a la **abrasión**.
- ✓ Productos naturales, **sin esmaltes ni aditivos** y vitrificados en toda su masa.
- ✓ Especialmente indicado para soluciones arquitectónicas de **alto tránsito**, grandes superficies, restaurantes y comercios.
- ✓ **Piezas especiales** para rampas, escaleras, peldaños, piscinas, pavimentos o fachadas.
- ✓ Gran variedad de **piezas decoradas** de inspiración artesanal como tacos, listelos, tabicas, rosetas, frisos o molduras.

RUSTIC STONEWARE



## Duna

Transmite la esencia de los materiales que sustentan la **magia** de las grandes extensiones de **dunas**, donde el paso del tiempo parece no dejar huella.

## Biome

Biome extrae de las profundidades del subsuelo toda la potencia que llevan las coladas de **lava volcánica**.

## Greco

Su perfecto acabado ofrece superficies **elegantes** tanto en interiores como en exteriores, que se pueden adaptar a los proyectos constructivos más **exigentes**.



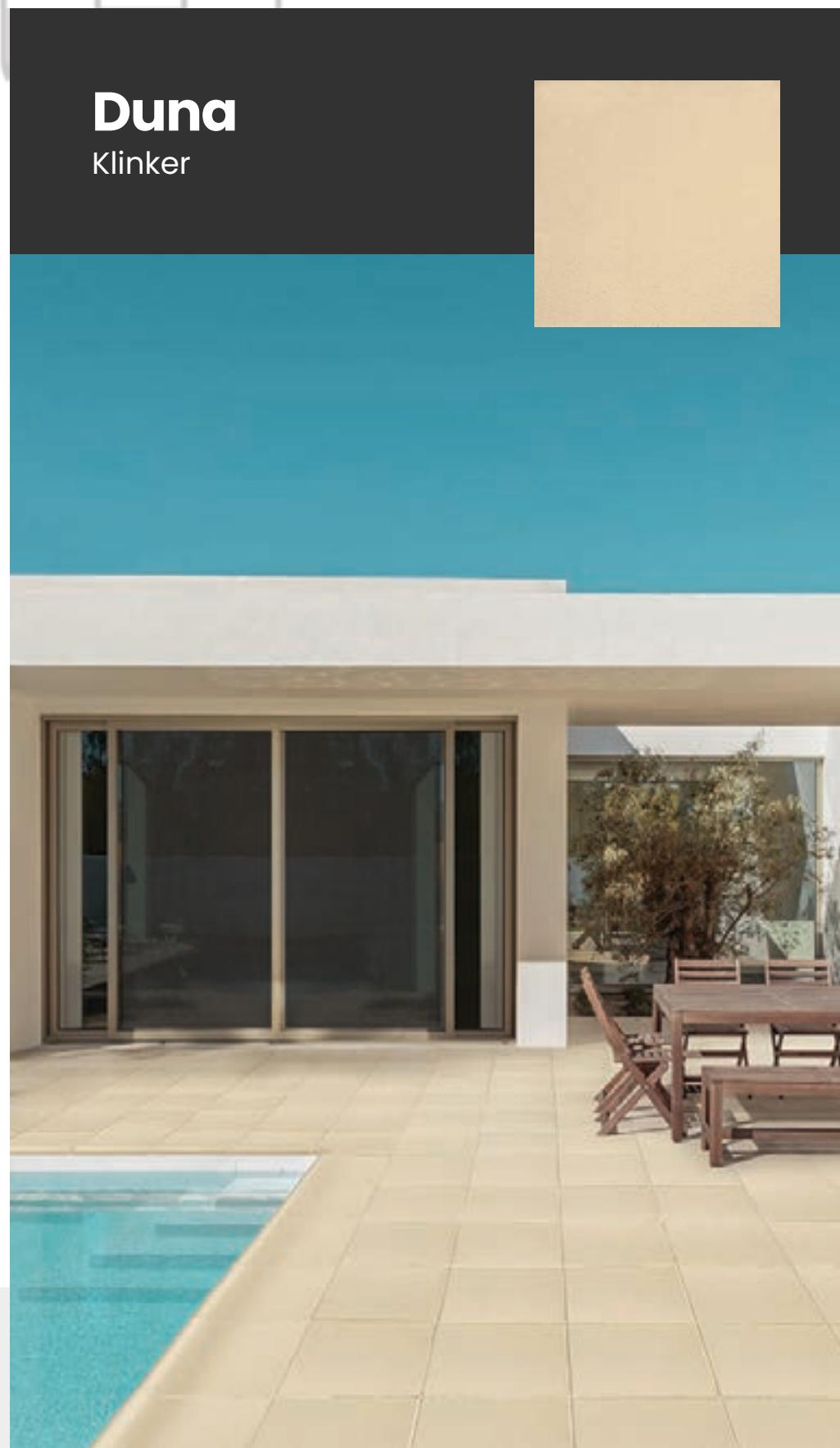
Grupo

**Klinker**

Venatto

Argos

Frontek



**Duna**

Klinker



**Greco**

Klinker

# Piscinas *Klinker*

RUSTIC STONEWARE

Klinker permite un **enfoque integral** gracias a todas sus piezas especiales para piscinas en toda su gama. Pavimentos, peldaños, escaleras, y bordes de piscina interiores y exteriores en acabado recto o Fiorentino.

[Piscinas](#)





# Fachadas *Klinker*

RUSTIC STONEWARE

## Duna

Klinker



## Biome

Klinker



Grupo

**Klinker**

Venatto

Argos

Frontek

==

Klinker ofrece una completa gama de **soluciones para el revestimiento de fachadas** y hace del edificio en el que está instalada un espacio **sostenible** y responsable con el medio ambiente que promete **ahorro energético**, protección contra el **ruido** y eficiencia térmica, que darán al usuario final del edificio un mayor confort.



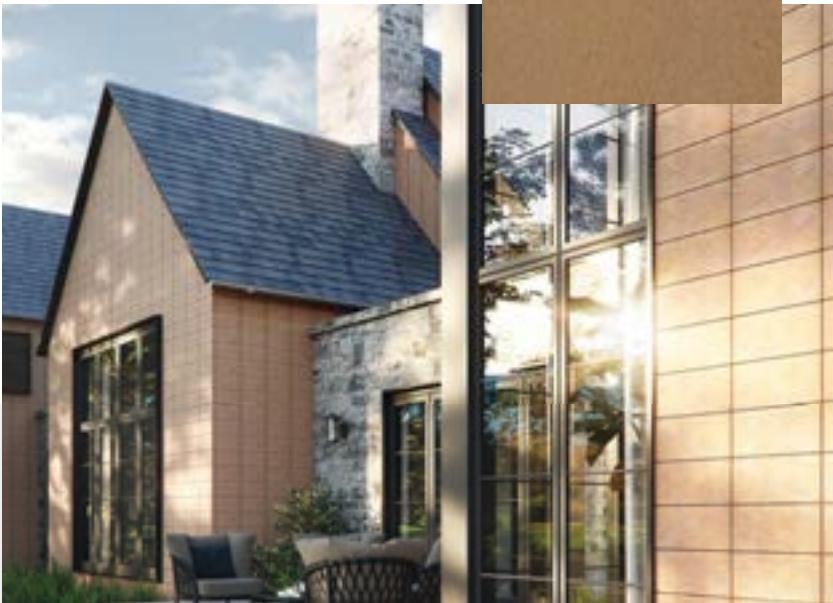
20 cm

40 cm

Las piezas Klinker para fachadas están disponibles en **20 x 40 cm**.

## Sáhara

Klinker



# venatto

NATURAL PORCELAIN





# Venatto

NATURAL PORCELAIN

Venatto es un gres porcelánico de última generación que resalta por su **excelente calidad** y por el revolucionario proceso de fabricación por **extrusión**, que le confiere el más alto grado de **dureza** del mercado y unas características técnicas y estéticas inigualables. Soluciones de vanguardia que aportan calidad a las promociones y **realzan toda la belleza** de sus acabados en construcciones residenciales, edificios públicos, y en ambientes interiores y exteriores comunes.



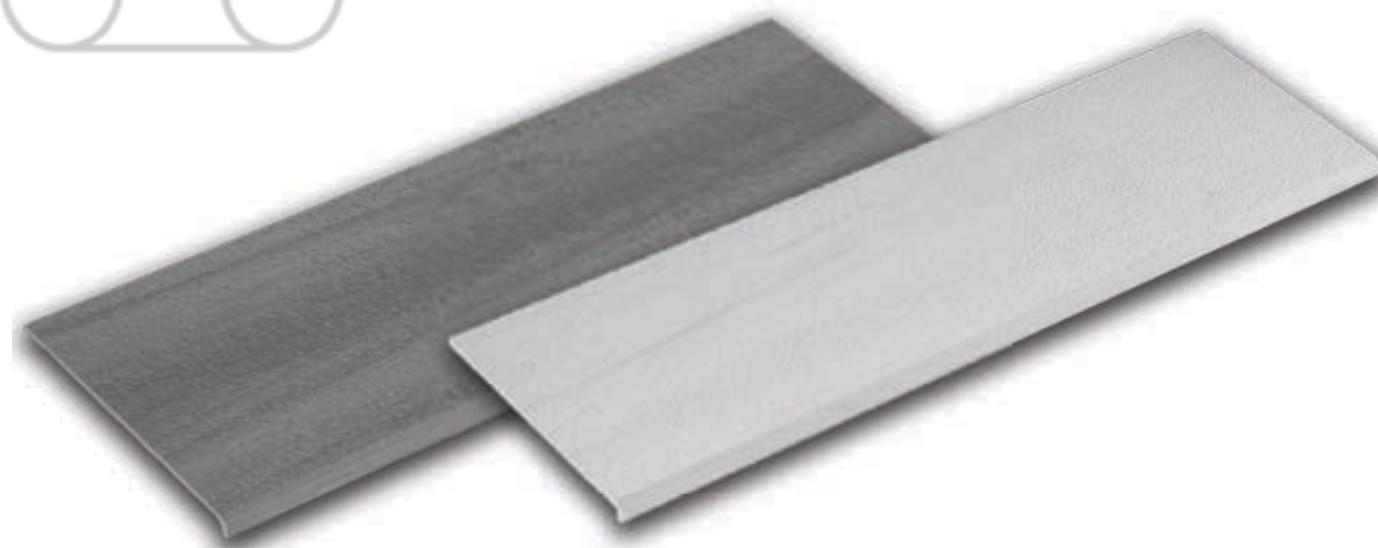
Más  
información



[www.grecogres.com/venatto](http://www.grecogres.com/venatto)



[Catálogo Venatto](#)



## Formatos *y piezas*

Venatto permite un **enfoque integral** gracias a todas sus **piezas especiales** para pavimentos interiores y exteriores, revestimientos, escaleras y piscinas: peldaños, tacos, rodapié recto y romo, tabicas, tapas de escalera, zanquines...

Además, los peldaños de la gama **Texture** son extruidos en toda su masa, rectificados, **sin manipulaciones**, ofreciendo la mayor calidad porcelánica y una resistencia al paso del tiempo inigualable.



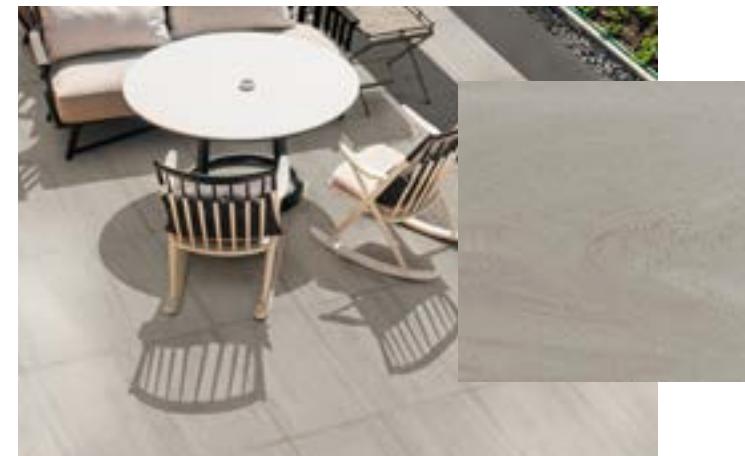
NATURAL PORCELAIN



# Gamas Venatto

- ✓ Producto natural fabricado en **masa** para posteriormente ser **rectificado**.
- ✓ Recomendado para zonas de **alto tránsito** expuestas a un gran desgaste y sometidas a **cambios bruscos de temperaturas** en el exterior.
- ✓ Imitan con gran **realismo** la piedra y la madera natural.
- ✓ Gran resistencia a los agentes **químicos** y facilidad de **limpieza**.
- ✓ Excelentes cualidades estéticas gracias a su **perfección** en medidas y a la **planimetría** de sus piezas.
- ✓ **Extensa gama** de pavimentos y superficies cerámicas de alta tecnología.

NATURAL PORCELAIN



## Texture

Piezas que despiertan el sentido del tacto con **suaves** superficies aterciopeladas, **rugosos** acabados **antideslizantes**, sutiles abujardados, ligeras estrías y tenues pixelados.

## Artek Wood

Refleja la **belleza natural de la madera** con las ventajas de la cerámica tecnológica de última generación.

## Artek Petrea

Ensalzan la belleza de las **piedras de cantera** con una armonía y unas prestaciones que rozan la perfección.



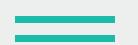
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



# Texture *Collection*



Arena



Dolmen



Sílex



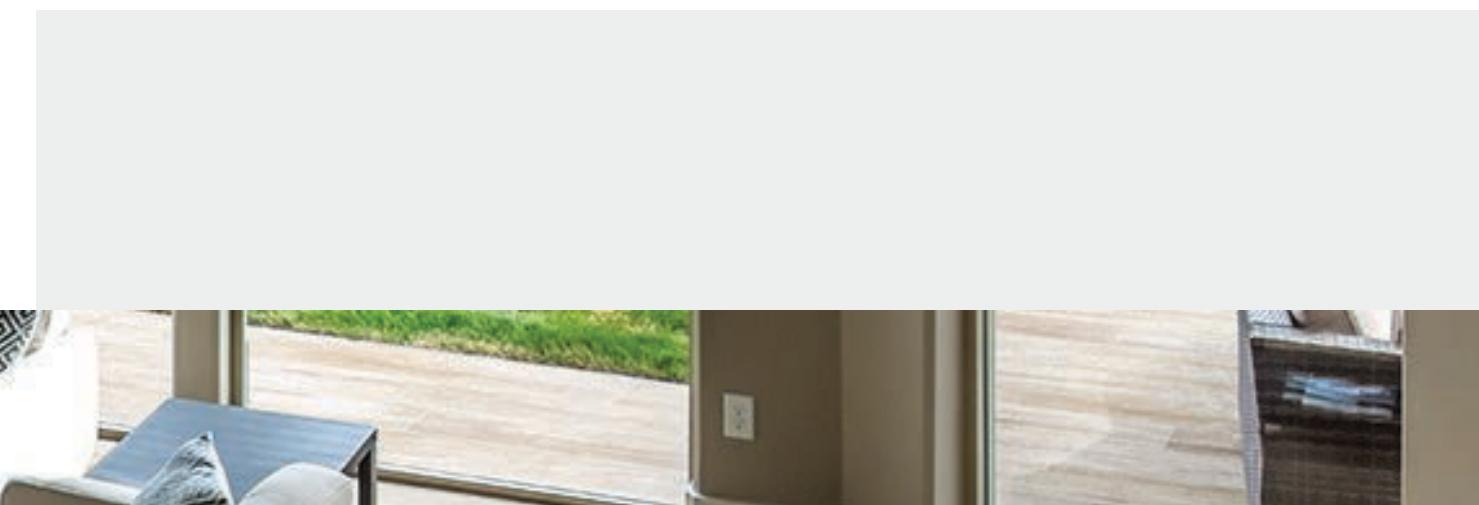
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



# Arttek Wood *Collection*



Alder



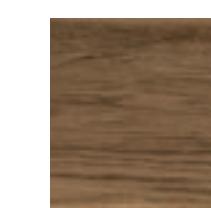
Dakota



Grey Walnut



Ibon



Iroko



Samba



Saona



Taiga

NATURAL PORCELAIN



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek

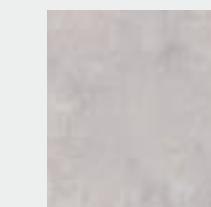


# Arttek Petrea *Collection*

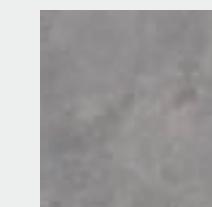
NATURAL PORCELAIN



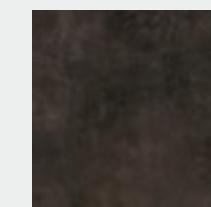
Petrea  
White



Petrea  
Light



Petrea  
Mild



Petrea  
Dark



Petrea  
Cotto



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



Venatto permite un **enfoque integral** gracias a todas sus piezas especiales para piscinas en toda su gama.



Alder

Arttek Wood

# Piscinas *Venatto*

[Piscinas >](#)

NATURAL PORCELAIN

Pavimentos con tratamiento **antideslizante**, peldaños, bordes de piscina, esquinas y rejillas que ofrecen diseños unificados y logran una mayor amplitud y total **continuidad** desde el interior hasta el exterior.



Dolmen  
Texture





Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



# Escaleras *Venatto*

NATURAL PORCELAIN

Venatto ofrece una variedad de texturas y colores para diseñar espacios interiores o exteriores con escaleras que cuentan con las **máximas garantías de calidad** y las mejores propiedades en **antideslizamiento**, resistencia, **mantenimiento** y limpieza.



Las piezas Venatto están disponibles en **C1** y en **C3**.

## Dolmen

Texture



## Iroko

Arttek Wood



## Petrea White

Arttek Petrea



# Argos

XXL PORCELAIN

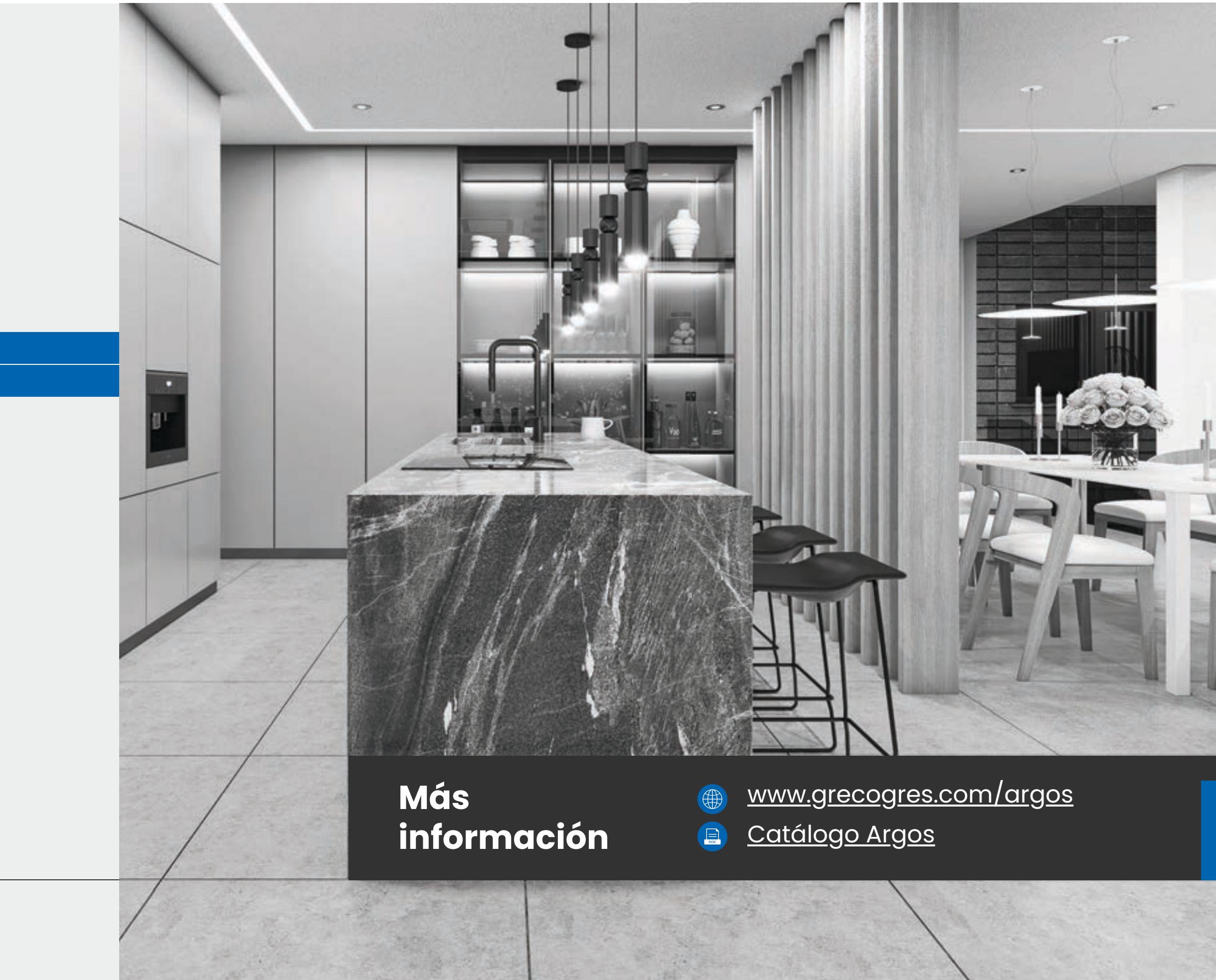




# Argos

## XXL PORCELAIN

Argos es el resultado de años de investigación y desarrollo. Gracias a la evolución de la tecnología de la extrusión, hoy es posible producir piezas porcelánicas de **gran formato** de **hasta 120 x 300 cm y de 6 o 12 mm** de grosor, que mantiene las propiedades mecánicas y estéticas del gres porcelánico. De esta forma se amplía el ámbito de aplicaciones del porcelánico, ofreciendo grandes posibilidades de innovación en el campo de la construcción y del **interiorismo**.



Más  
información



[www.grecogres.com/argos](http://www.grecogres.com/argos)



[Catálogo Argos](#)



# Formatos y piezas

XXL PORCELAIN

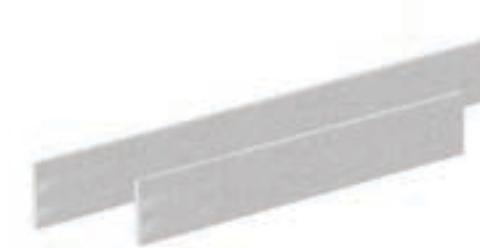
Formatos

Argos ofrece **un sinfín de posibilidades** para pavimentos interiores y exteriores, revestimientos, escaleras y piscinas con piezas de hasta 120 x 300 cm y 6 o 12 mm de espesor.



## Rodapié

8 x 80 / 8 x 120 cm



## Tabicas

17 x 80 / 17 x 120 cm



## Peldaños

33 x 80 / 33 x 120 cm



## Bases

80 x 80 / 120 x 120 cm



## Tablas XXL

80 x 300 / 120 x 300 cm

ESPESOR 12 MM

ESPESOR 6/12 MM



# Colección *Argos*

- ✓ Piezas porcelánicas de **gran formato** de hasta 120 x 300 cm y de 6 o 12 mm de grosor.
- ✓ Materias primas naturales que ofrecen unas **propiedades** mecánicas y estéticas **superiores**.
- ✓ Piezas **inalterables** al calor, al hielo y a los agentes químicos.
- ✓ Ideal para recubrir **cualquier tipo de espacio**: alto tránsito, fachadas, instalaciones sanitarias, rehabilitación e interiorismo.
- ✓ Altamente resistente a las **rayaduras** y a las **manchas**.
- ✓ **Infinita gama** de acabados que ofrecen nuevas posibilidades para la creatividad.

XXL PORCELAIN

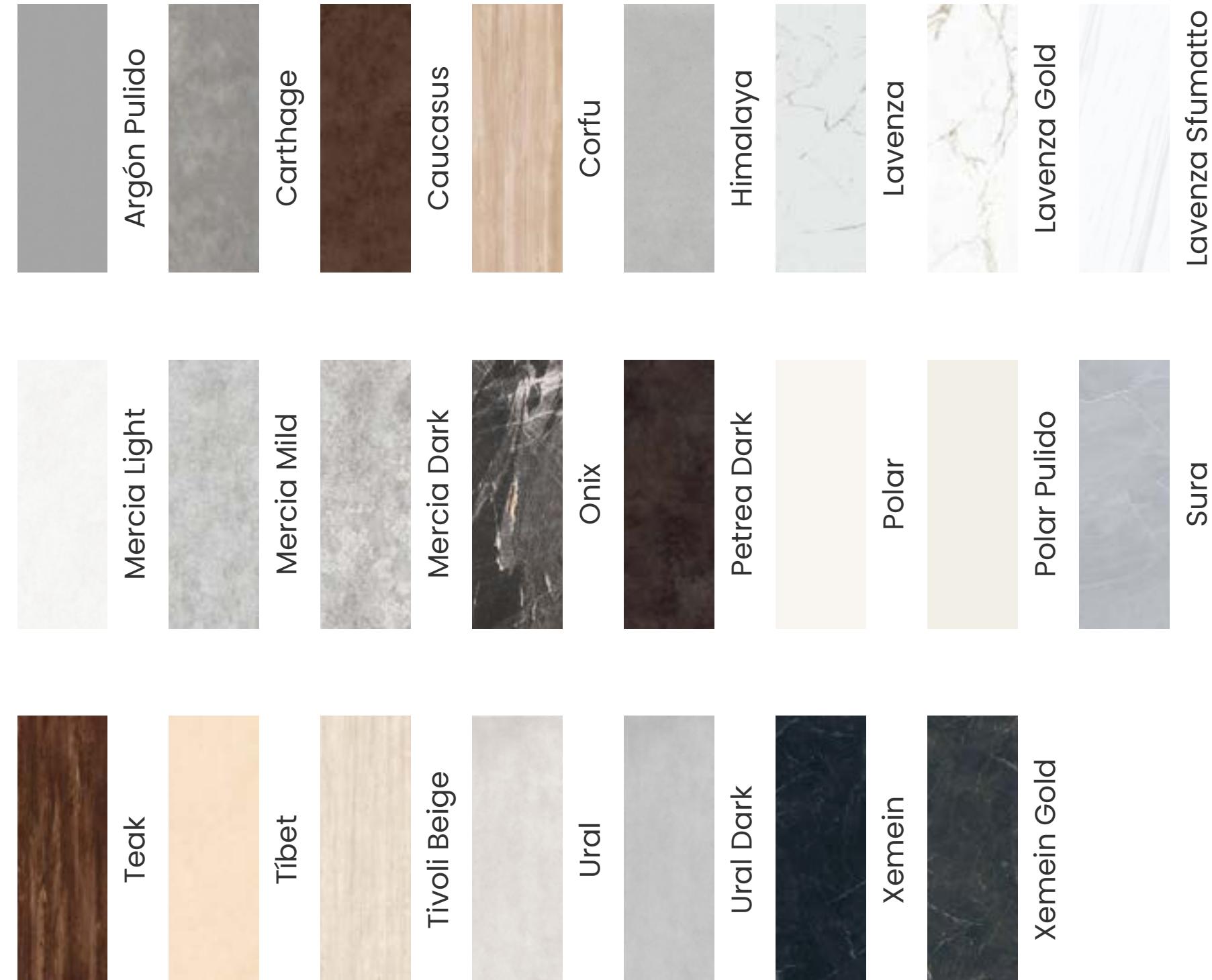
Grupo

Klinker

Venatto

**Argos**

Frontek





Grupo

Klinker

Venatto

**Argos**

Frontek



### Pavimentos

Argos



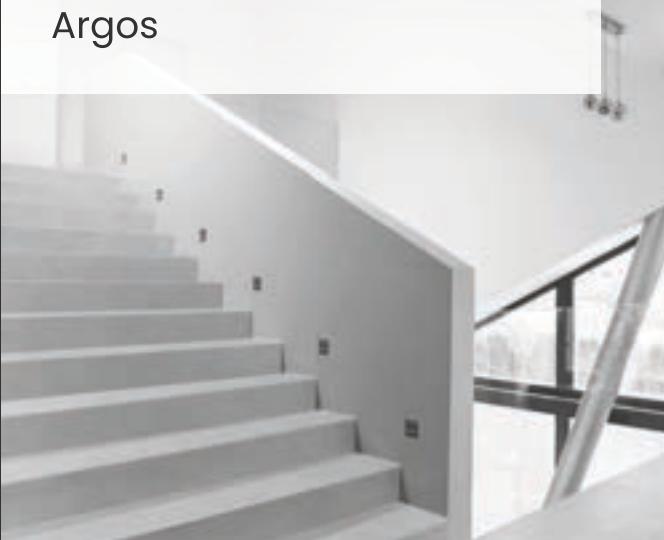
### Encimeras

Argos



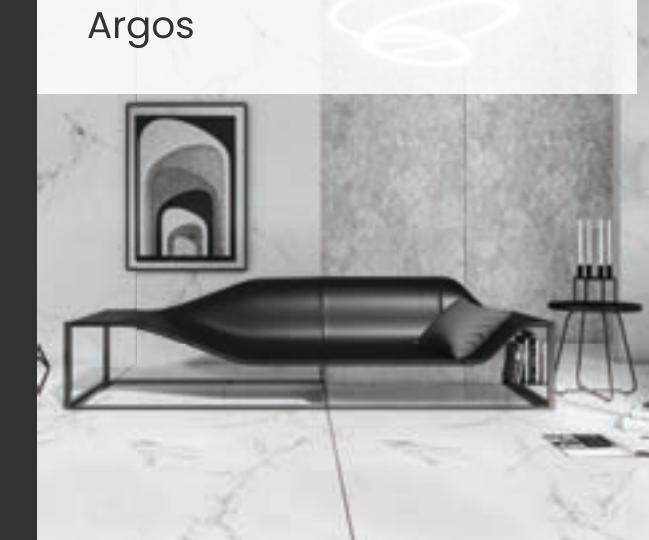
### Escaleras

Argos



### Revestimientos

Argos



# Aplicaciones

*Argos*

### XXL PORCELAIN

Argos ofrece grandes posibilidades de innovación en el campo de la **construcción** y del **interiorismo**.

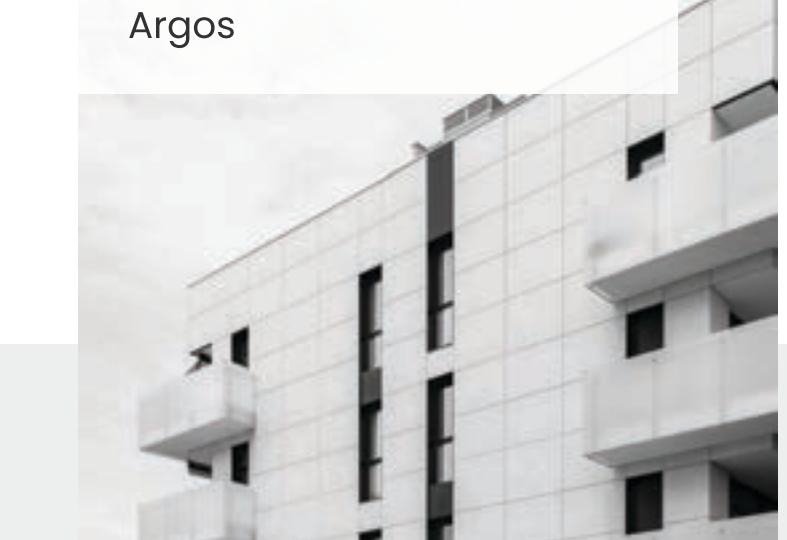
### Piscinas

Argos



### Fachadas

Argos





Grupo

Klinker

Venatto

**Argos**

Frontek



**Lavenza**

Argos



**Ural Dark**

Argos

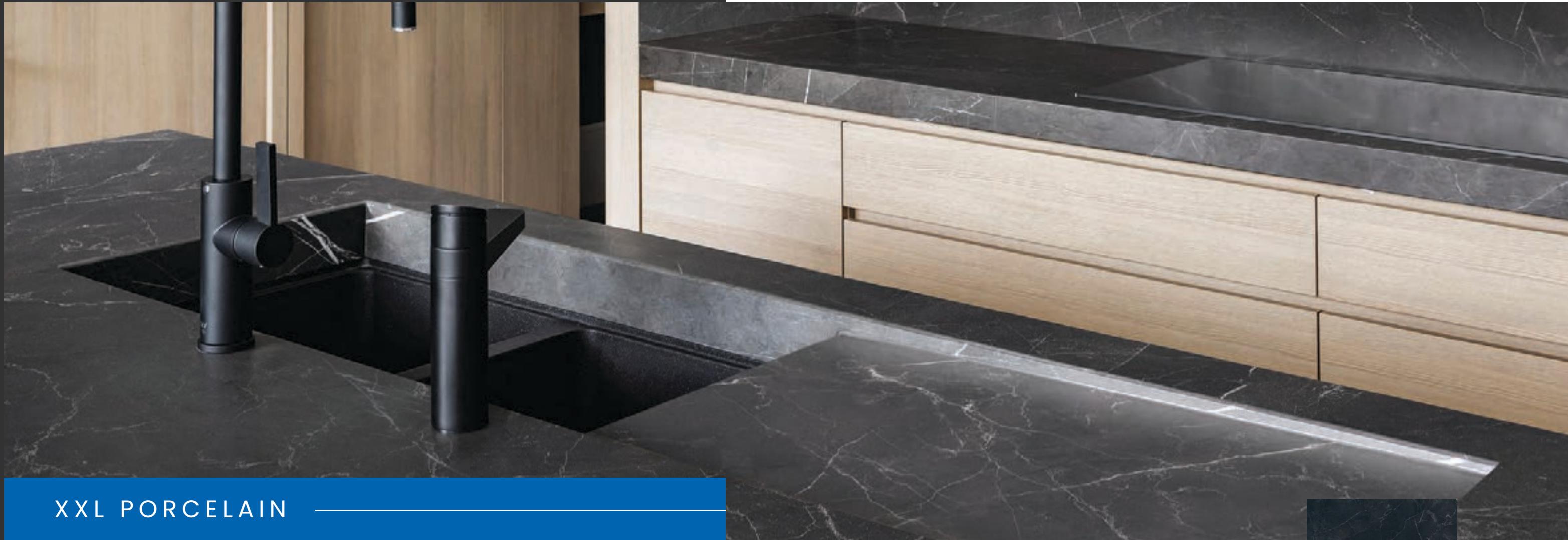
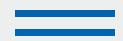
# Encimeras *Argos*

XXL PORCELAIN

Argos ofrece las máximas prestaciones en encimeras de gran resistencia y versatilidad que ofrecen **múltiples posibilidades** en el hogar y en todo tipo de proyectos de uso público.



Las piezas Argos son aptas para **uso alimentario de 1ª categoría**. Poseen certificación **Clase 1** según la Directiva Europea 84/500/CE + 2005/31/CE.

[Grupo](#)[Klinker](#)[Venatto](#)[Argos](#)[Frontek](#)

XXL PORCELAIN

# Encimeras

*Argos*

Las grandes piezas en cerámica tecnológica Argos son la mejor opción para **encimeras, salpicaderos e islas**. Soluciones en cerámica extrusionada de una sola pieza, **sin cortes**, sin uniones, en una extensa gama de acabados y con la garantía de una marca líder.



**Xemein**

Argos

33



# Escaleras *Argos*

XXL PORCELAIN

Gracias a su disponibilidad en una gran variedad de **formatos** y a su extensa gama de diseños y **acabados**, Argos ofrece nuevas oportunidades para que la **escalera**, además de posibilitar la circulación vertical, adquiera el **protagonismo** del espacio.



Las piezas Argos están disponibles en **C1** y en **C3**.

## Mercia Mild

Argos



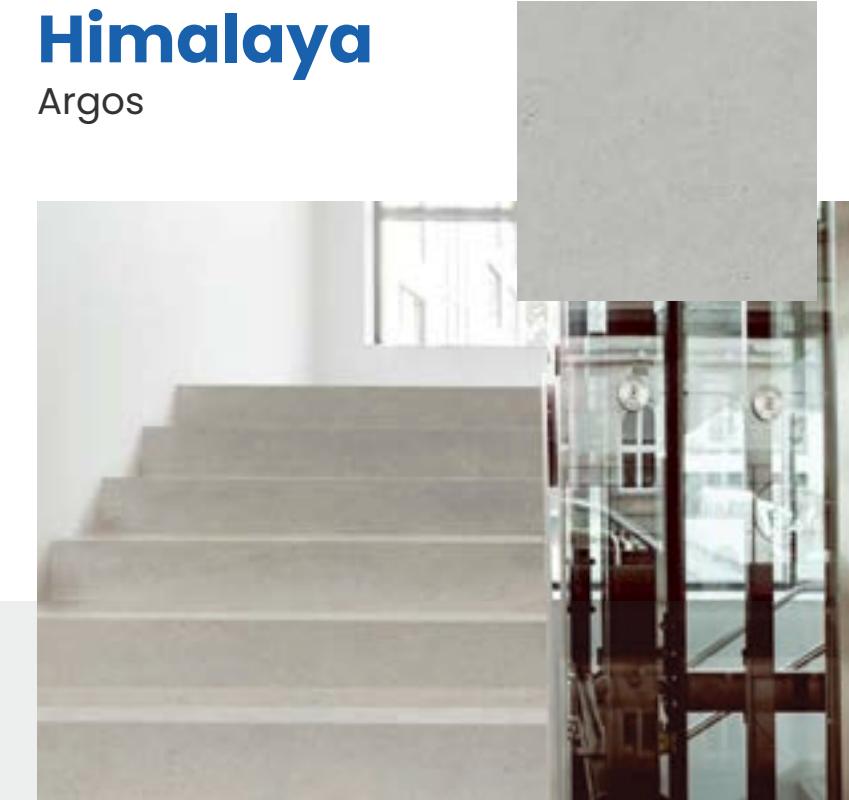
## Ural

Argos



## Himalaya

Argos





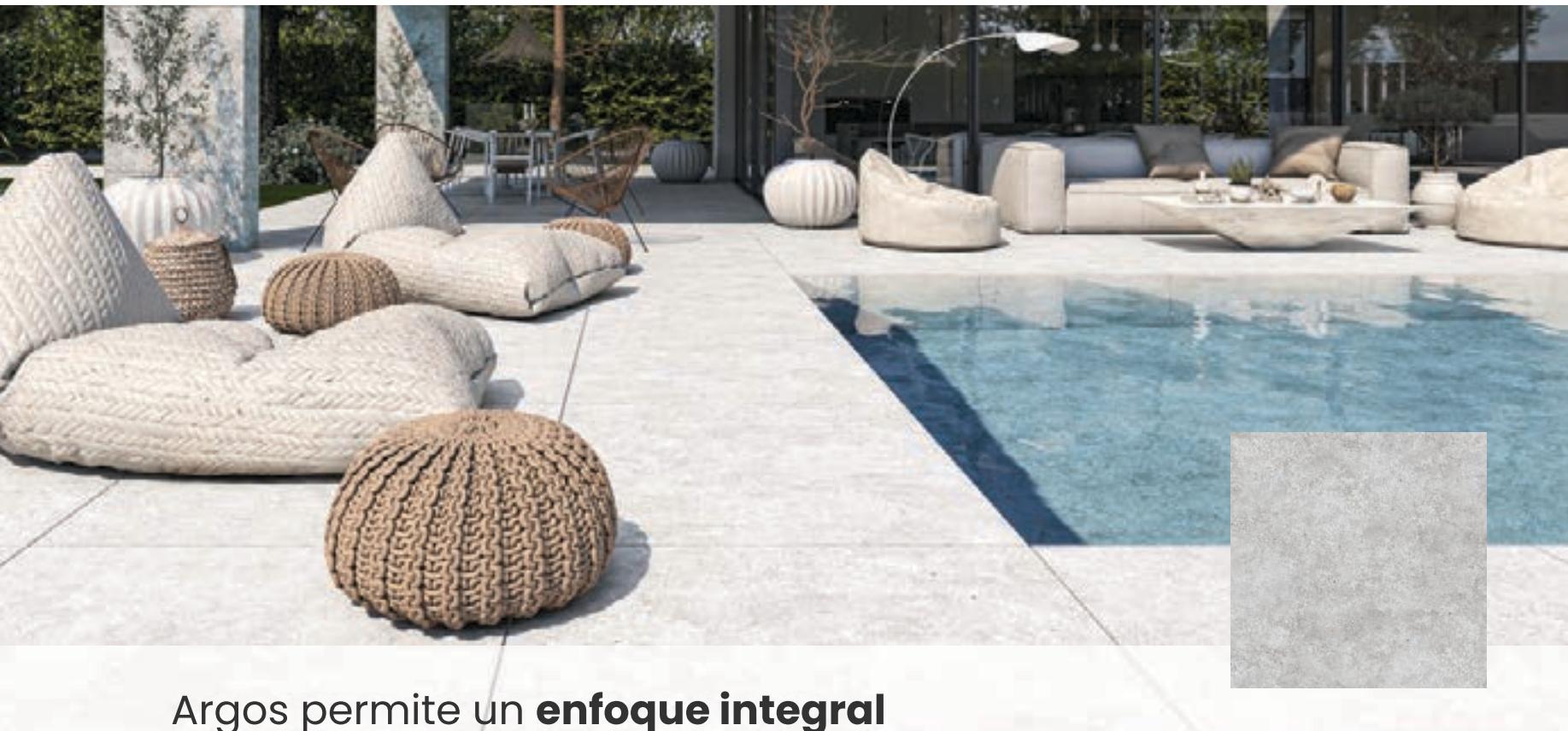
Grupo

Klinker

Venatto

**Argos**

Frontek



Argos permite un **enfoque integral** gracias a que sus piezas pueden fabricarse en acabado **C1** y **C3**.



**Mercia Mild**

Argos

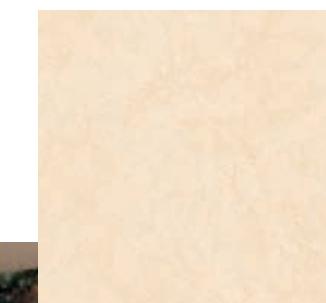
# Piscinas *Argos*

[Piscinas >](#)

XXL PORCELAIN

Pavimentos, peldaños y escaleras con tratamiento **antideslizante** que permiten diseños unificados y logran una mayor amplitud y total **continuidad** desde el interior hasta el exterior.

**Tíbet**  
Argos





# Fachadas *Argos*

## XXL PORCELAIN

Argos ofrece una completa gama de soluciones de revestimiento y fachada ventilada. No sólo es una pieza extruida de fachada, sino que el producto final hace del edificio en el que está instalada un **espacio sostenible y responsable** con el medio ambiente que promete **ahorro energético**, protección contra el **ruido** y eficiencia **térmica**, que darán al usuario final del edificio un mayor confort.

[Fachadas >](#)





# Ventajas Argos

- ✓ El uso del porcelánico **reduce el consumo** de aire acondicionado y calefacción **hasta en un 35%** y mejora la calificación de certificados ambientales.
- ✓ Reduce notablemente **el ruido** procedente del **exterior** y también actúa como aislante ante la radiación solar.
- ✓ La baja absorción de agua otorga a la fachada una **gran resistencia a las heladas**. Además, es altamente resistente a las rayaduras.
- ✓ **Piezas manejables y de fácil colocación** gracias a su hendidura longitudinal, que facilitan su colocación.
- ✓ **Fácil limpieza** gracias a su resistencia a las manchas y a los productos químicos.
- ✓ Gracias a su mínimo espesor de 6 o 12 mm, **se reduce el peso de la pieza** considerablemente.

XXL PORCELAIN



## Eficiencia energética

Reduce el consumo de aire acondicionado y calefacción hasta un 35%.



## Instalación rápida y sencilla

Procesos de construcción eficientes y tiempos más reducidos.



## Aislamiento térmico y acústico

Reduce significativamente el ruido del exterior y protege de la radiación solar.



## Mínima absorción de agua

Absorción inferior al 0,5% y máxima resistencia a la rotura.



## Ligereza y durabilidad

Se reduce el peso de las piezas gracias a su mínimo espesor de 6 o 12 mm.



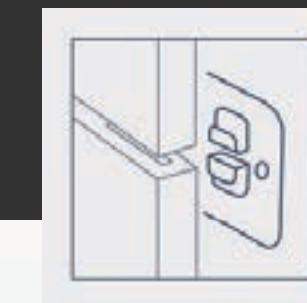
## No precisa mantenimiento

Se minimizan los costes de mantenimiento.



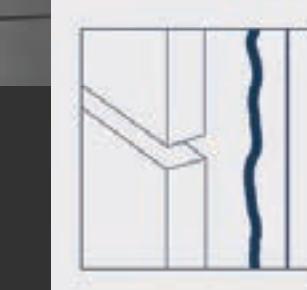
## Slot Plus

Piezas Argos de 12 mm



## Slim Plus

Piezas Argos de 6 mm



# Sistemas Argos

## XXL PORCELAIN

Argos ofrece **diferentes sistemas de anclaje** totalmente desarrollados y diseñados en nuestro centro de investigación. Todos ellos son muy **sencillos de instalar** y se diferencian en el mecanismo de agarre.

[Fachadas >](#)



## Slot Plus *System*

[Fachadas >](#)

Este sistema de fachada ventilada ofrece soluciones flexibles de fácil instalación. Cuenta con **perfilería** vertical y distintas **grapas** que permiten anclar la pieza de varias formas, atendiendo cualquier necesidad que pueda presentarse a lo largo del montaje. Proporciona innumerables posibilidades para cuidar la estética del edificio mediante diseños que permiten la combinación de piezas colocadas **horizontal** y **verticalmente**.

PARA PIEZAS ARGOS DE 12 MM

## Elementos

- Pieza** porcelánica Argos (estándar y XXL).
- Cámara de aire ventilada** con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm, para que el movimiento de convección de aire que se genera en su interior sea eficiente energéticamente.
- Aislamiento térmico** cuyo espesor y tipo dependen del diseño y requisitos energéticos de cada proyecto.
- Subestructura** de anclaje de la pieza al muro soporte.
- Sistema de grapas** para la sujeción de las piezas a la subestructura.



1. Medición y replanteo
1. Measures and staking out

## Slim Plus System

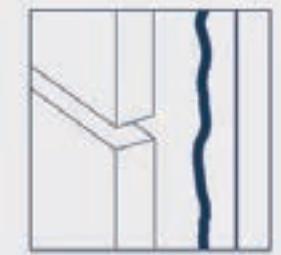
[Fachadas >](#)

Este sistema de fachada ofrece una opción de sujeción de piezas que facilita la instalación en edificios de **pequeña altura**. Cuenta con **perfilería** vertical y un **sistema adhesivo** que ha sido diseñado y ensayado exclusivamente para las piezas Argos. Permite anclar la pieza de varias formas, ya sean en vertical u horizontal, atendiendo cualquier necesidad que pueda presentarse a lo largo del montaje.

PARA PIEZAS ARGOS DE 6 MM

# Elementos

- Pieza** porcelánica Argos (estándar y XXL).
- Cámara de aire ventilada** con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm, para que el movimiento de convección de aire que se genera en su interior sea eficiente energéticamente.
- Aislamiento térmico** cuyo espesor y tipo dependen del diseño y requisitos energéticos de cada proyecto.
- Subestructura** de anclaje de la pieza al muro soporte.
- Sistema adhesivo** para la sujeción de las piezas a la subestructura.



# Frontek

VENTILATED FACADES





# Frontek

## VENTILATED FACADES

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 exclusiva **estructura alveolar** dota a las piezas de una firme estructura al mismo tiempo que reduce notablemente su peso. Está 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.



Más  
información



[www.grecogres.com/frontek](http://www.grecogres.com/frontek)



[Catálogo Frontek](#)



# Ventajas *Frontek*

- ✓ El uso del porcelánico **reduce el consumo** de aire acondicionado y calefacción **hasta en un 35%** y mejora la calificación de certificados ambientales.
- ✓ Reduce notablemente **el ruido** procedente del **exterior** y también actúa como aislante ante la radiación solar.
- ✓ La baja absorción de agua otorga a la fachada una **gran resistencia a las heladas**. Además, es altamente resistente a las rayaduras.
- ✓ **Piezas manejables y de fácil colocación** gracias a su estructura alveolar interior y su hendidura longitudinal, que facilitan su colocación.
- ✓ **Fácil limpieza** gracias a su resistencia a las manchas y a los productos químicos.
- ✓ Gracias a su **estructura alveolar** se reduce el **peso de la pieza** considerablemente, con un peso total de 32kg/m<sup>2</sup>.

VENTILATED FACADES



## Eficiencia energética

Reduce el consumo de aire acondicionado y calefacción hasta un 35%.



## Instalación rápida y sencilla

Procesos de construcción eficientes y tiempos más reducidos.



## Aislamiento térmico y acústico

Reduce significativamente el ruido del exterior y protege de la radiación solar.



## Mínima absorción de agua

Absorción inferior al 0,5% y máxima resistencia a la rotura.



## Ligereza y durabilidad

Su sistema alveolar minimiza el peso de las piezas.



## No precisa mantenimiento

Se minimizan los costes de mantenimiento.



# Formatos y piezas

VENTILATED FACADES

El ancho de pieza está disponible en medidas de 30, 40, 50 y 60 cm, con un largo máximo de 300 cm. Los **tamaños habituales** en existencias son 40 x 80, 40 x 100, 60 x 120 y 80 x 160 cm en pieza **estándar**, y 100 x 300 cm en pieza **XXL**.

[Formatos >](#)

También fabricamos diseños y piezas a medida bajo pedido.



**30,7      30 cm**

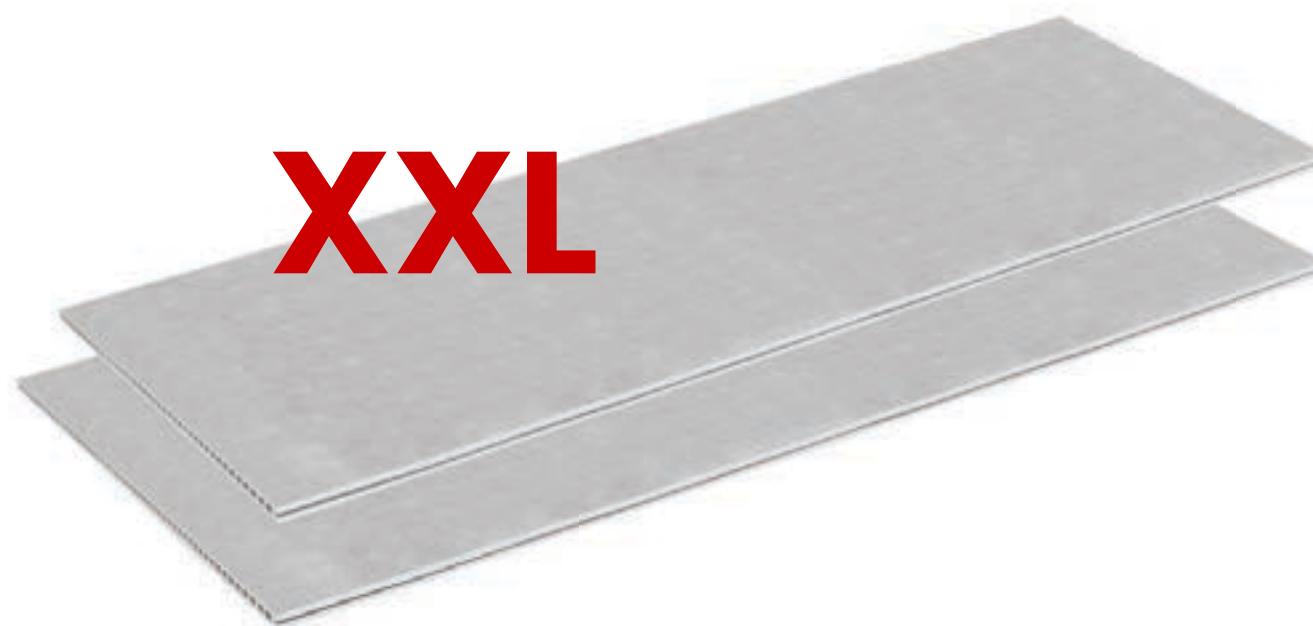
Pieza Omega

HASTA 120 CM



**40 cm    50 cm    60 cm**

HASTA 180 CM



**80 cm    100 cm**

HASTA 300 CM



# Piezas *Frontek*

VENTILATED FACADES



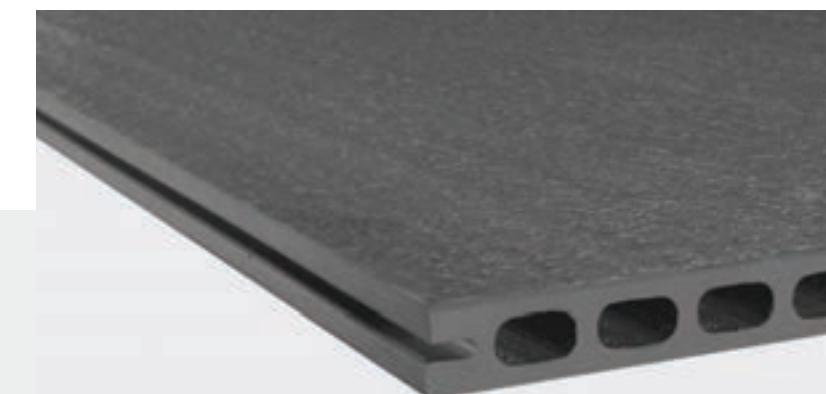
## Alveolares

Piezas porcelánicas alveolares por **extrusión** de gran dureza y resistencia que proporcionan a la fachada ligereza, ventilación y una mayor **eficiencia energética**.



## 100% rectificadas

Las piezas Frontek están **rectificadas en los 4 lados**, dotándolas de una capacitación técnica excepcional que favorece la instalación y permite una estética inigualable.



## Ranuradas

Dos lados están **ranurados en todo su largo** permitiendo la sujeción mediante **grapas no vistas** en cualquier punto. Reduce los costes de manipulación y permite la **colocación en vertical** y en **horizontal**.





Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



Alveolar hasta 100 x

**300 cm**

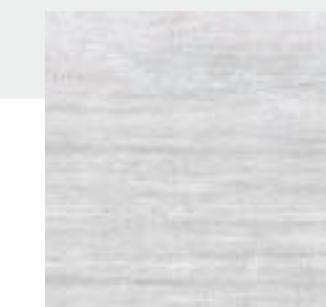
VENTILATED FACADES

# Pieza XXL

*Frontek*

ÚNICA EN EL MERCADO

Permite la colocación de forjado a forjado con unas dimensiones de hasta **100 x 300 cm.**



**S152**

Frontek



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



# Piezas especiales



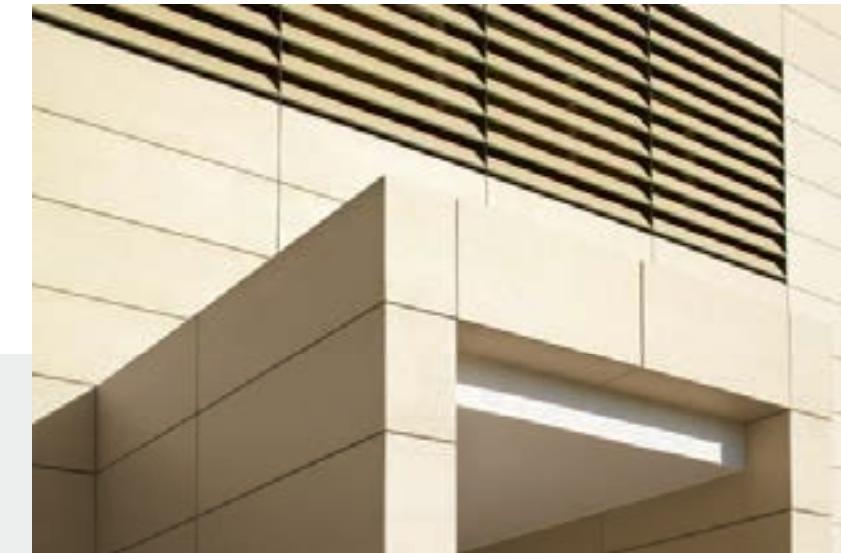
**Omega**



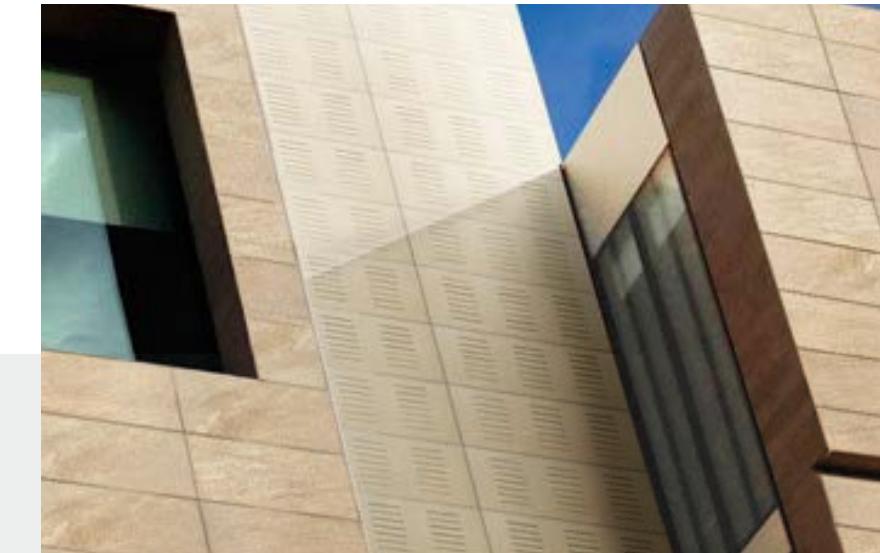
## VENTILATED FACADES –



**Lattices**



**Grid**





# Características Técnicas

VENTILATED FACADES —



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



## Revestimiento

Se aconseja el uso de anclajes metálicos.

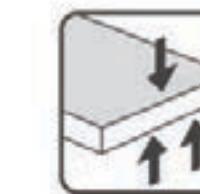


## Destonificado



## Resistencia a las manchas

UNE-EN 10545-14  
3-5



## Resistencia a la flexión

UNE-EN 10545-4  
35-55 N/mm<sup>2</sup>



## Resistente a químicas fuertes

UNE-EN 10545-13



## Junta estéticamente recomendada

2 mm



## Resistencia al choque térmico

UNE-EN 10545-9



## Absorción de agua

<0,5%



## Coeficiente de dilatación térmica

UNE-EN 10545-8  
9x10-6°C



## Dureza Mohs

UNE-EN 67101  
5-7



## Peso específico por m<sup>2</sup>

32 kg/m<sup>2</sup>



## Coeficiente de restitución

UNE -EN 10545-5  
>0,6



## Resistencia al hielo

UNE-EN 10545-12



## Resistencia a la abrasión profunda

UNE-EN 10545-6  
175 mm<sup>3</sup>



## Resistencia del color a la luz UV

DIN 51094



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



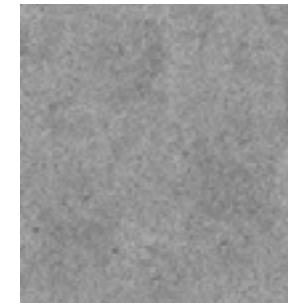
## Nature

Apariencias naturales con un alto grado de **realismo** gracias a la última **tecnología digital**.



## Soft Nature

Tonos **naturales** y **ligera textura** para una línea de modelos que se ajustan a diseños modernos.



## Texture

Piezas de masa completa con **texturas** prominentes, colores naturales, regulares pero con notable **destonificación**.



## Wood

La belleza de un material **noble** para ofrecer una moderna y elegante opción para el recubrimiento de fachadas.



## Volume

Piezas con efecto de **volumen** en su superficie con diferentes acabados. Desde **ranurado** sencillo hasta un gran **acanalado**.



## Colour

La gama más extensa de Frontek e Infinidad de posibilidades para desarrollar cualquier tonalidad de la **carta RAL**.



## Indigo

Una variada paleta de **azules** inspirada en las profundidades del mar con un **volumen** que realza el atractivo de las piezas.



## Touche

Piezas de aspecto **textil** o papel pintado en tonos neutros y cálidos con un elegante y moderno **relieve** que invita al tacto.



## Metallic

Piezas con la belleza del **metal** y todas las cualidades técnicas del **porcelánico** extruido.



## XXL

Gama XXL de piezas de **gran formato** de hasta 100 x 300 cm, que permiten fachadas amplias e innovadoras.

# Colección *Frontek*

La colección Frontek está disponible en **más de 80 acabados**. Ofrece una amplia gama de soluciones texturadas o con volumen, a los que se añaden además diseños con **tecnología digital** que permiten conseguir espectaculares efectos y que reproducen con exquisito realismo la belleza de la piedra de cantera, la madera o impresionantes efectos metálicos.

[Colección >](#)

**+80**

ACABADOS



## Embalaje *Frontek*

[Packing >](#)

VENTILATED FACADES —

Todos los procesos de embalaje, desde el empaquetado de cajas hasta la envoltura de palets, se llevan a cabo protegiéndolos con **doble capa plástica** que garantiza un cuidado extra del material.

## Packing



### Pieza

Medidas: 40 x 80 cm / 15,95" x 31,5"  
Peso: 10,5 kg



### Caja

Contenido: 3 uds / 0,96 m<sup>2</sup>  
Peso: 31,6 kg



### Palet

Contenido: 36 cajas / 34,36 m<sup>2</sup>  
Peso: 1800 kg



### Contenedor

552,92 m<sup>2</sup> (con estructura) / 20F  
725,76 m<sup>2</sup> (sin estructura) / 20F  
691,20 m<sup>2</sup> (con estructura) / 40F  
725,76 m<sup>2</sup> (sin estructura) / 40F



# Proyectos *Frontek*

## VENTILATED FACADES

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**.

[Proyectos >](#)





Grupo

Klinker

Venatto

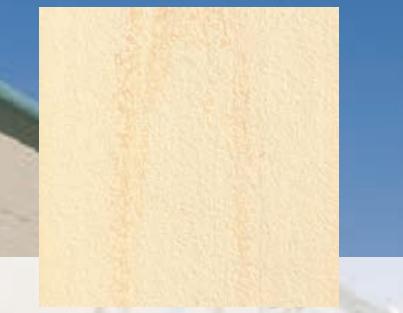
Argos

**Frontek**



### Argelia, Orán

Mohammed Ben Ahmed  
Centro de convenciones



**Sonora**  
Frontek

## África *Proyectos*

[Proyectos >](#)

VENTILATED FACADES

### Nigeria, Lagos

Azuri Towers  
Edificio residencial y oficinas



### Canyon

Frontek



### ST5006

Frontek





Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**

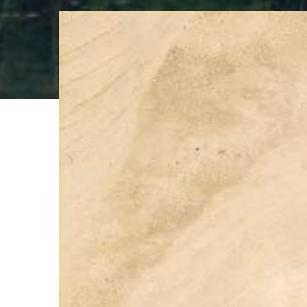


VENTILATED FACADES

# América *Proyectos*

[Proyectos >](#)

**Canadá, Edmonton**  
Diwan Pavilion  
Instituto Tecnológico



**S122**  
Frontek



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



## Asia *Proyectos*

VENTILATED FACADES

**China, Shangai**  
Nove Mansion  
Edificio residencial y oficinas

**India, New Delhi**  
GYS Towers  
Oficinas

[Proyectos >](#)



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



**España, Madrid**  
Edificio residencial

**Ceres**  
Frontek

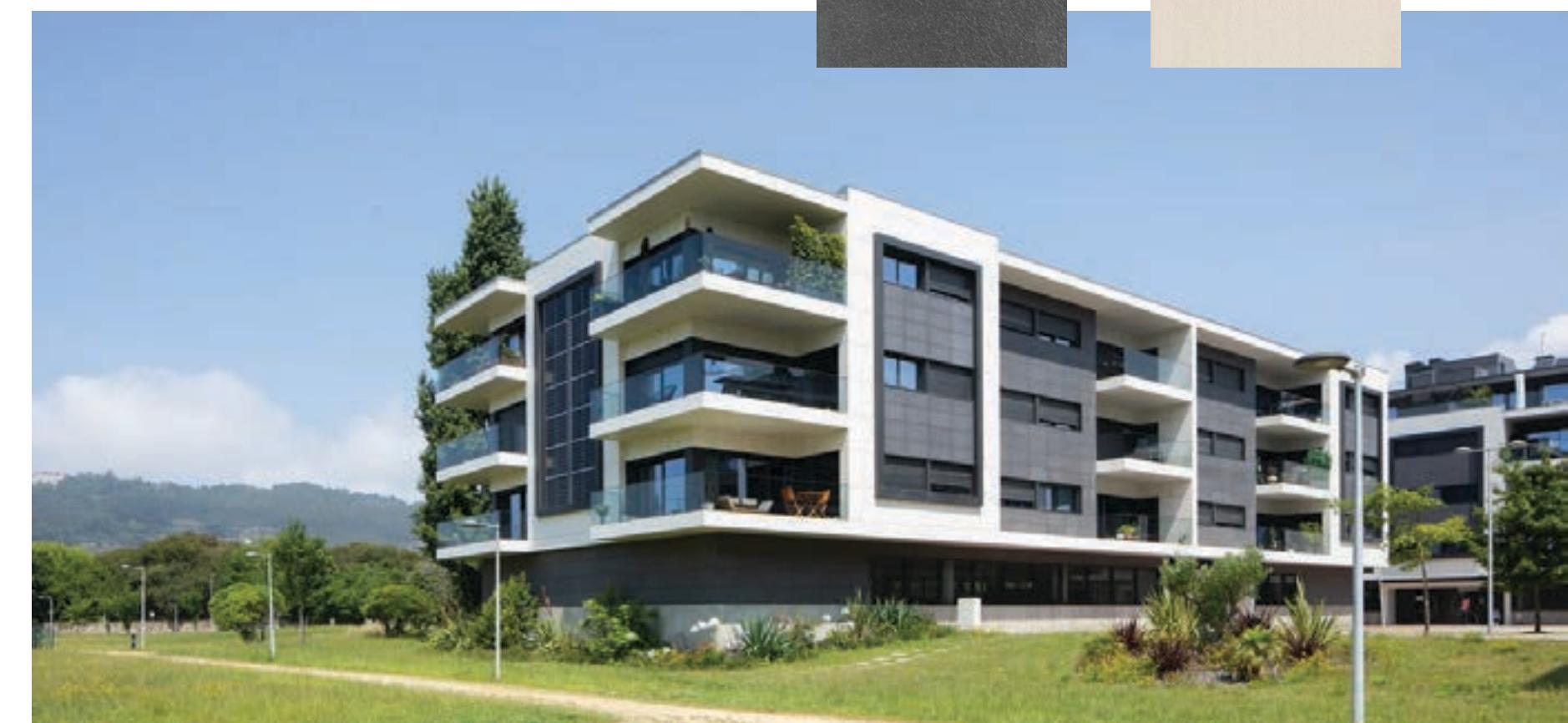
**S106**  
Frontek

# Europa *Proyectos*

Proyectos >

VENTILATED FACADES

**Portugal, Viana do Castelo**  
Edificio residencial



**Azabache** **S130**  
Frontek





Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



VENTILATED FACADES

# Oriente Medio

*Proyectos*

Proyectos >

**UAE, Abu Dhabi**  
Jaffal Villa  
Vivienda unifamiliar

**ST108**  
Frontek



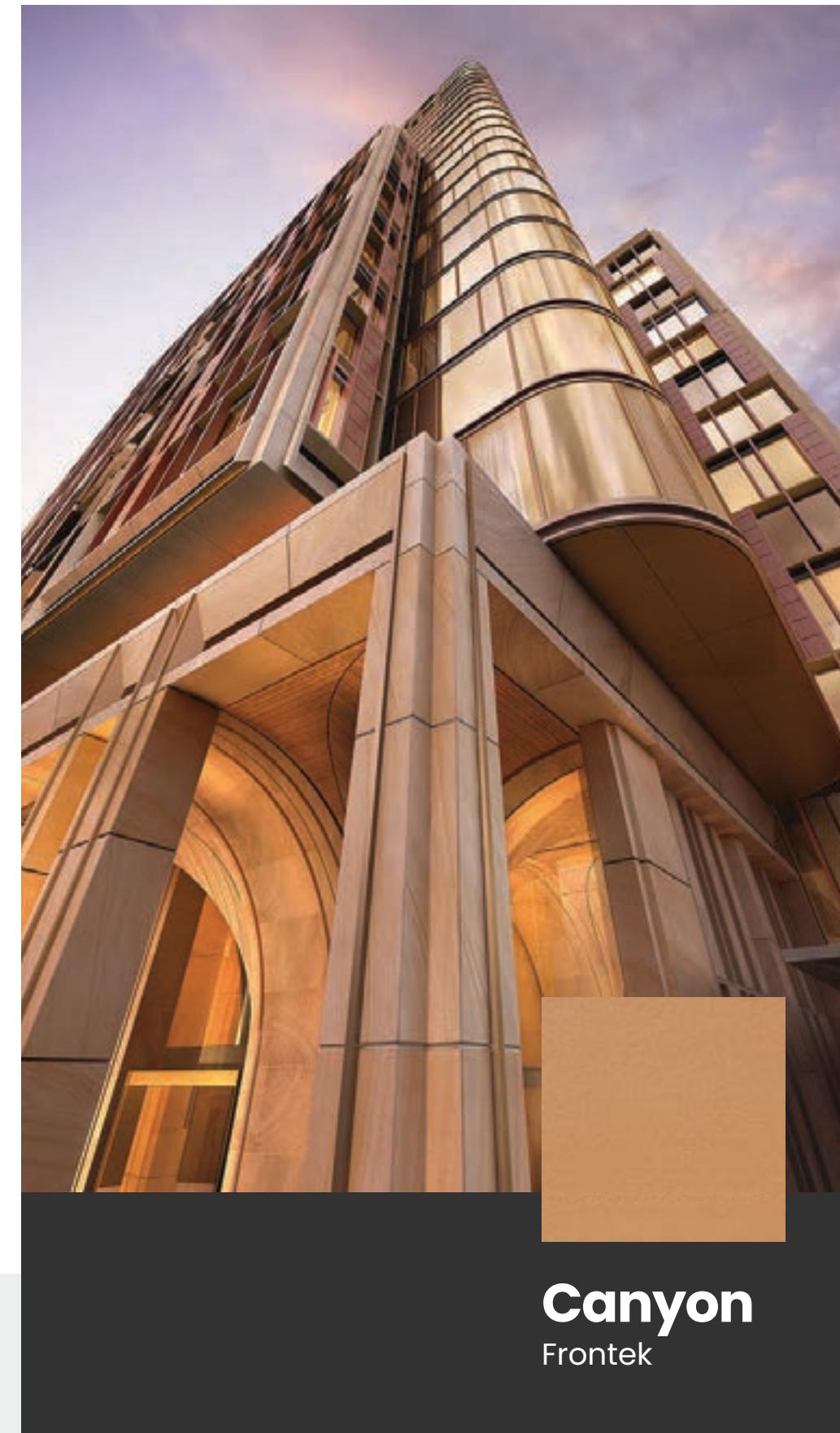
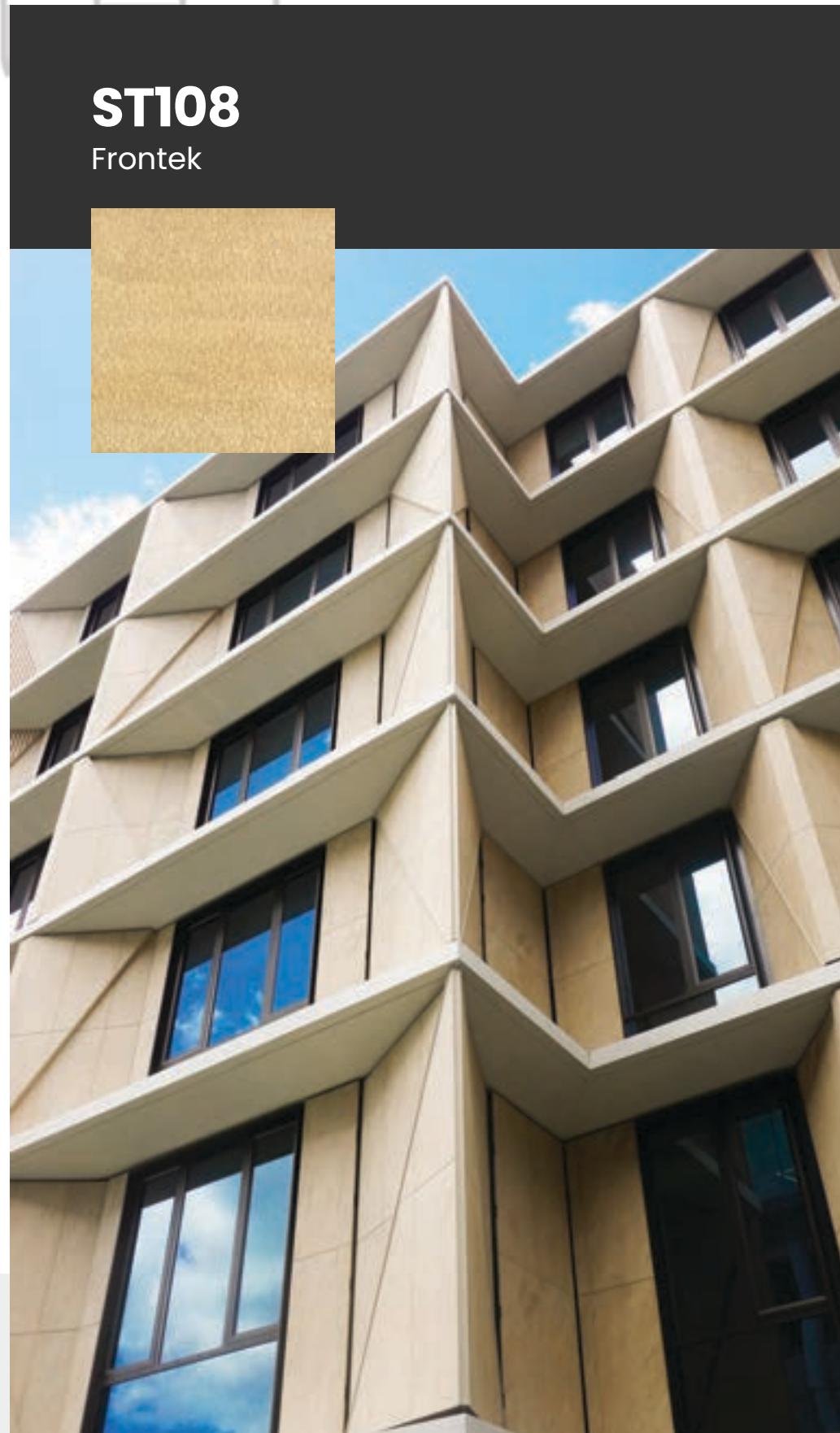
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



# Oceanía *Proyectos*

VENTILATED FACADES

**Australia, Sidney**  
Universidad Macquarie

**Australia, Sidney**  
King & Phillip  
Edificio residencial

[Proyectos >](#)



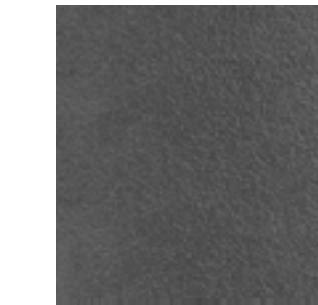
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek

**Azabache**

Frontek

**Iceberg**

Frontek

# Rehabilitación

*Frontek*

Se mejora la **eficiencia energética** de los edificios en las que se utiliza gracias a la eliminación de puentes térmicos. Además aporta una renovación estética que **no necesitará mantenimiento**, evitando la aparición de las antiguas humedades.



# Ventajas *Rehabilitación*



**Eficiencia energética**  
Reduce el consumo de aire acondicionado y calefacción hasta un 35%.



**Instalación rápida y sencilla**  
Procesos de construcción eficientes y tiempos más reducidos.



**Aislamiento térmico y acústico**  
Reduce significativamente el ruido del exterior y protege de la radiación solar.



**Mínima absorción de agua**  
Absorción inferior al 0,5% y máxima resistencia a la rotura.



**Ligereza y durabilidad**  
Su sistema alveolar minimiza el peso de las piezas.



**No precisa mantenimiento**  
Se minimizan los costes de mantenimiento.



## Plus

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.



## Super Plus

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.



## Omega

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

# Sistemas *Frontek*

VENTILATED FACADES

Sistemas ➤



## Inside-Outside

Facilita la utilización de Frontek en **fachadas ventiladas con volúmenes** y permite la colocación de distintas profundidades en la misma fachada.



## Cladding

Ofrece mayor protección térmica y acústica, además de mejorar la durabilidad y el mantenimiento de la fachada. Se coloca **directamente sobre el cerramiento**, mediante grapas de aplacado y adhesivo cementoso.

El sistema de fachada ventilada Frontek está diseñado para el revestimiento exterior de fachadas mediante **fijación a una subestructura metálica por medio de anclajes**. Este sistema no contribuye a la estabilidad del proyecto. Los modernos sistemas mecánicos de fijación han revolucionado totalmente el concepto de colocación cerámica en fachadas. Para soportar el revestimiento cerámico, Frontek presenta **diferentes sistemas de anclaje** totalmente desarrollados y diseñados en nuestro centro de investigación. Todos ellos son **muy sencillos de instalar** y se diferencian en el mecanismo de agarre.



# Plus System

[Sistemas >](#)



Grapas



Perfil T



Ménsula  
sustentación



Ménsula  
retención



Rotura  
puente térmico

## Elementos

- ✓ **Pieza** porcelánica Frontek (estándar y XXL).
- ✓ **Cámara de aire ventilada** con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm, para que el movimiento de convección de aire que se genera en su interior sea eficiente energéticamente.
- ✓ **Aislamiento térmico** cuyo espesor y tipo dependen del diseño y requisitos energéticos de cada proyecto.
- ✓ **Subestructura** de anclaje de la pieza al muro soporte.
- ✓ **Sistema de grapas** para la sujeción de las piezas a la subestructura.



## 01. Colocación de ménsulas

Se fijan las **ménsulas de sustentación** sobre el muro de soporte mediante los anclajes adecuados. Se colocan y distribuyen las **ménsulas de retención** alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical. La distancia en vertical dependerá del tipo y estado del soporte, siendo siempre inferior a 110 cm.

## 02. Colocación de perfiles verticales

Se fijan los **perfiles verticales "T"** a las ménsulas de sustentación y posteriormente a las ménsulas de retención. La distancia entre los perfiles verticales debe ser igual o menor a 100 cm si se utilizan grapas de 1 mm de espesor, o hasta 120 cm si se utilizan grapas de 1.5 mm de espesor.

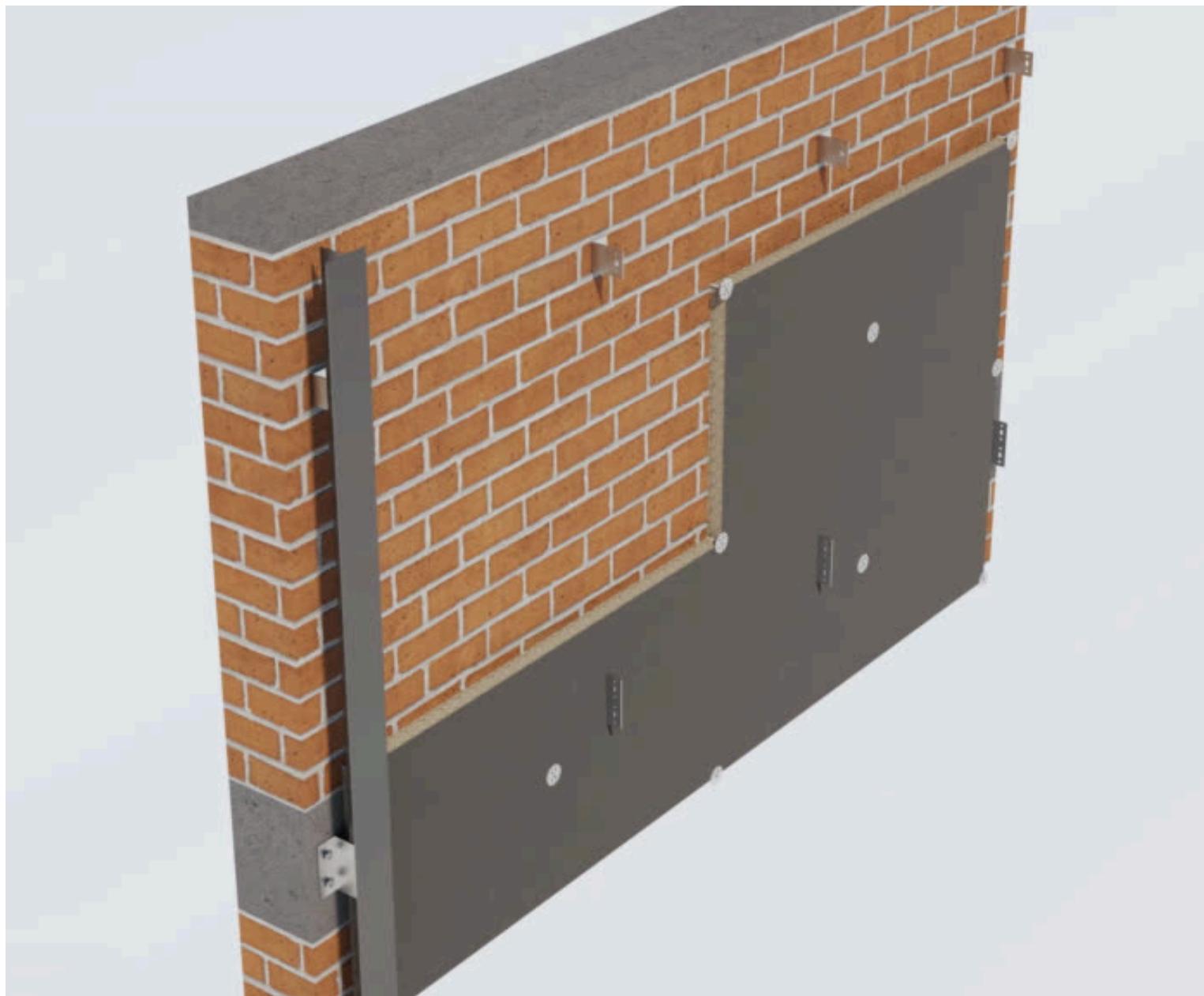
## 03. Colocación del aislante térmico

Es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación. Aconsejamos la utilización de un **aislante no higroscópico e impermeable**, catalogado como clase A en seguridad en caso de **incendio**.

## 04. Colocación de grapas y piezas

Se colocan y atornillan **las grapas de arranque** sobre el perfil vertical. Se aplica un cordón de **masilla de poliuretano** sobre la parte corrugada de los perfiles T. Se coloca la **pieza Frontek**, introduciendo la hendidura en las pletinas de las grapas de arranque. Por último, se colocan las **grapas dobles** en la hendidura superior, evitando que la pieza se desestabilice.

# Plus System





Grupo

Klinker

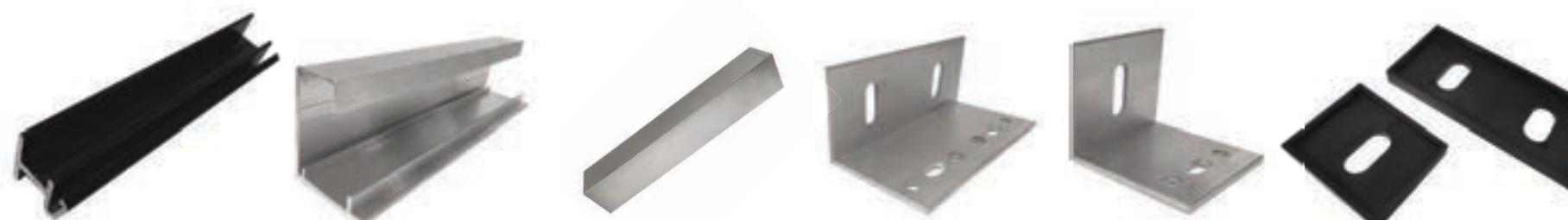
Venatto

Argos

Frontek



## Super Plus *System*

[Sistemas >](#)**Clip****Perfil**

horizontal

**Perfil**

vertical tubo

**Ménsula**

sustentación

**Ménsula**

retención

**Rotura**

puente térmico

## Elementos

✓ **Pieza** porcelánica Frontek (estándar y XXL).

✓ **Cámara de aire ventilada** con un espesor mínimo de 3 cm y máximo de 5 cm, para que el movimiento de convección de aire que se genera en su interior sea eficiente energéticamente.

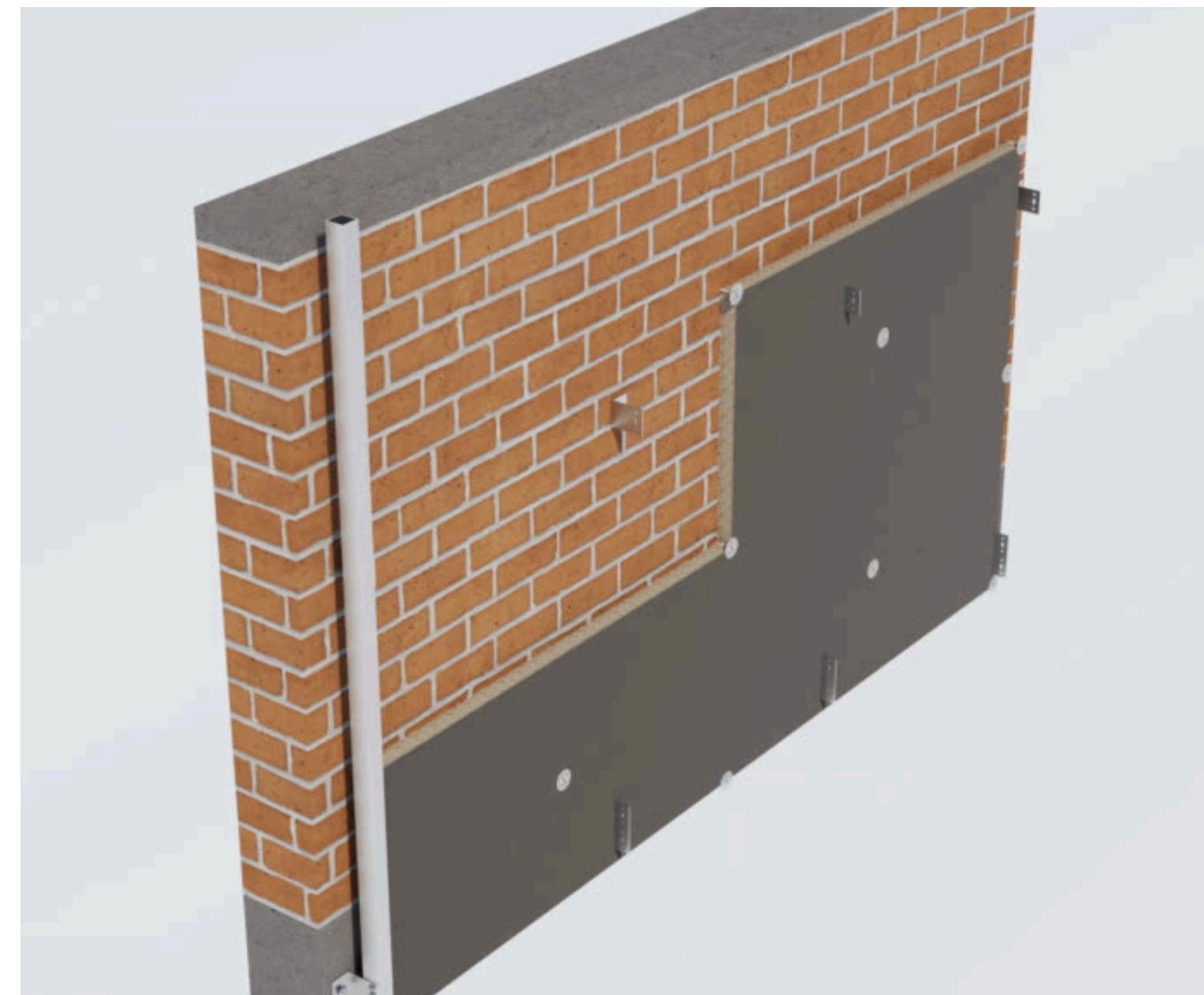
✓ **Aislamiento térmico** cuyo espesor y tipo dependen del diseño y requisitos energéticos de cada proyecto.

✓ **Subestructura** de anclaje de la pieza al muro soporte.

✓ **Sistema de clips** para la sujeción de las piezas a la subestructura.



# Super Plus *System*



## 01. Colocación de ménsulas

Se fijan las **ménsulas de sustentación** sobre el muro de soporte mediante los anclajes adecuados. Se colocan y distribuyen las **ménsulas de retención** alineadas y contrapeadas a ambos lados del perfil vertical. La distancia en vertical dependerá del tipo y estado del soporte, siendo siempre inferior a 110 cm.

## 02. Colocación de perfiles verticales

Se fijan los **perfiles verticales tubulares** a las ménsulas de sustentación y posteriormente a las ménsulas de retención. La distancia entre los perfiles verticales debe ser de 100 cm.

## 03. Colocación del aislante térmico

Es fundamental la utilización del aislante térmico para garantizar la protección de la edificación. Aconsejamos la utilización de un **aislante no higroscópico e impermeable**, catalogado como clase A en seguridad en caso de **incendio**.

## 04. Colocación de perfiles horizontales

Se fija el **perfil horizontal de arranque** sobre los perfiles verticales tubulares. Se fijan los **perfils horizontales para clips**. La distancia entre perfiles variará en función de la altura de la pieza Frontek elegida.

## 05. Colocación de clips y piezas

Se aplica un cordón de **masilla de poliuretano** sobre las partes corrugadas de los perfiles horizontales. Se coloca la **pieza Frontek** introduciendo su hendidura inferior en el raíl del perfil horizontal de arranque. Se colocan los **clips** superiores por presión, con el útil para instalación de clips, en la hendidura superior de la pieza.



Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



# Ingletes

*Soluciones a puntos singulares*

VENTILATED FACADES

## A- Inglete vertical

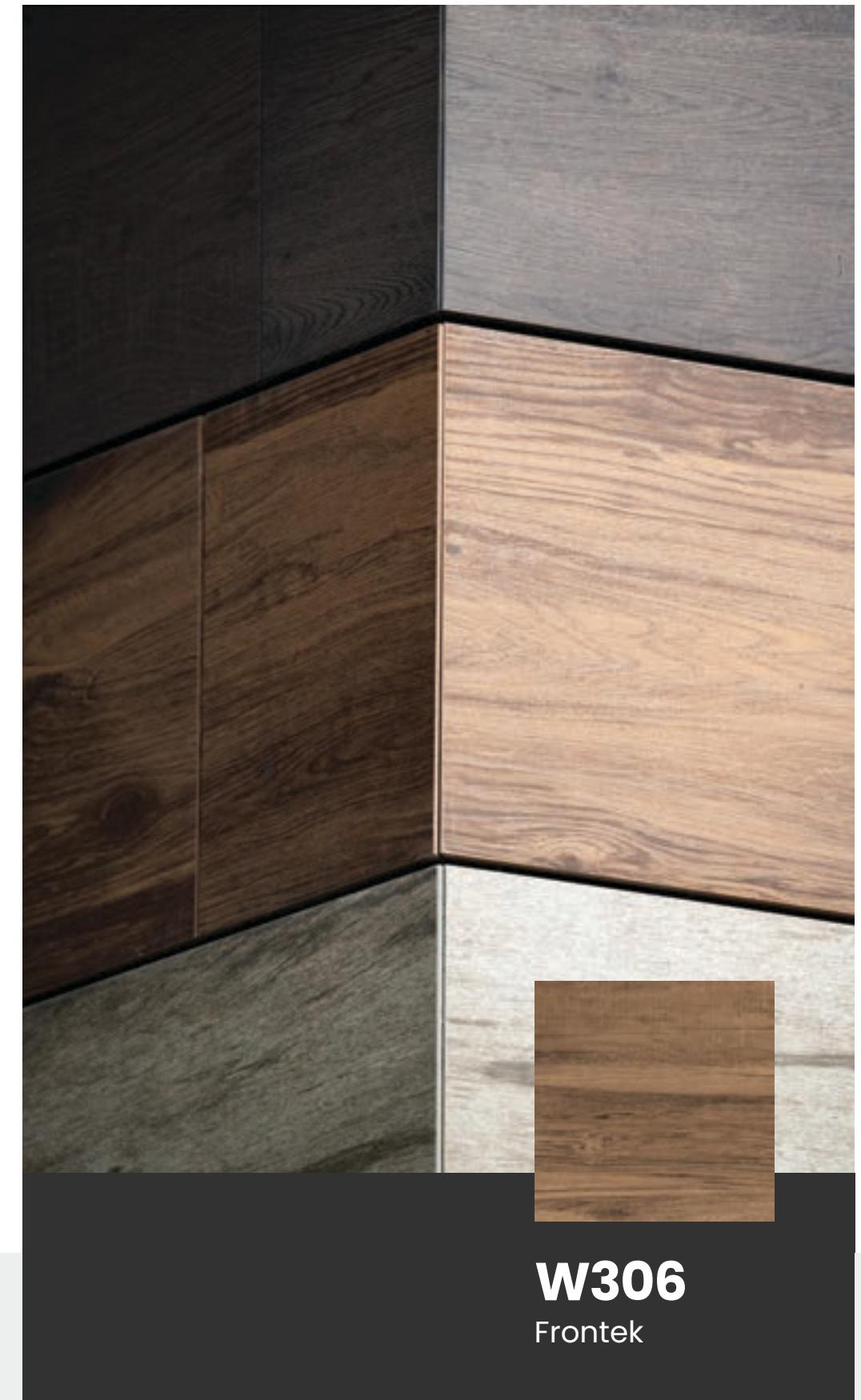
España, Madrid

Viviendas unifamiliares

## B- Inglete horizontal

España, Madrid

Edificio residencial



**W306**

Frontek



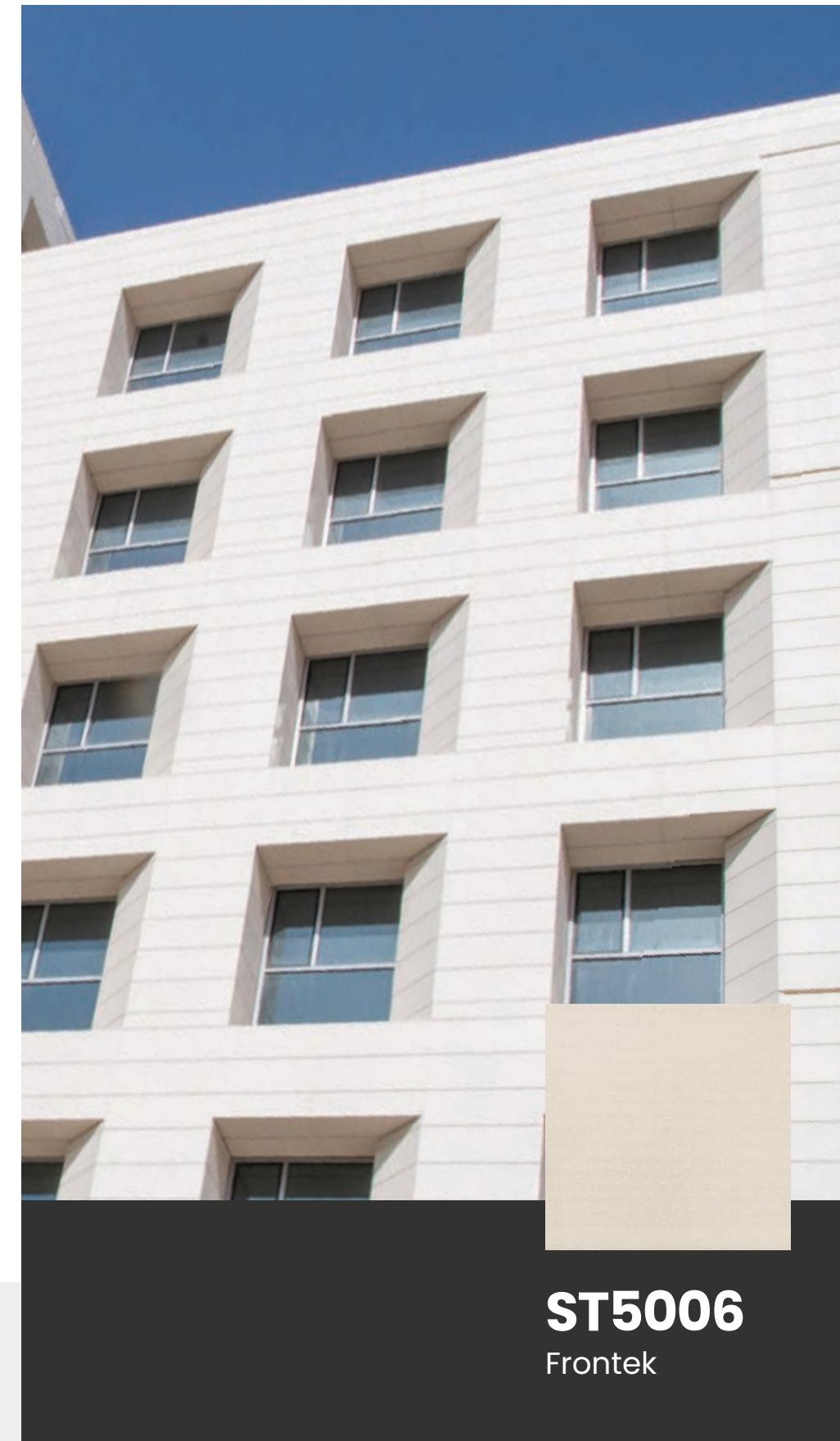
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



## Recercados

*Soluciones a puntos singulares*

VENTILATED FACADES

### A- Recercado metálico

España, Pamplona  
Edificio residencial

### B- Recercado con pieza Frontek

UAE, Abu Dhabi  
Edificio residencial



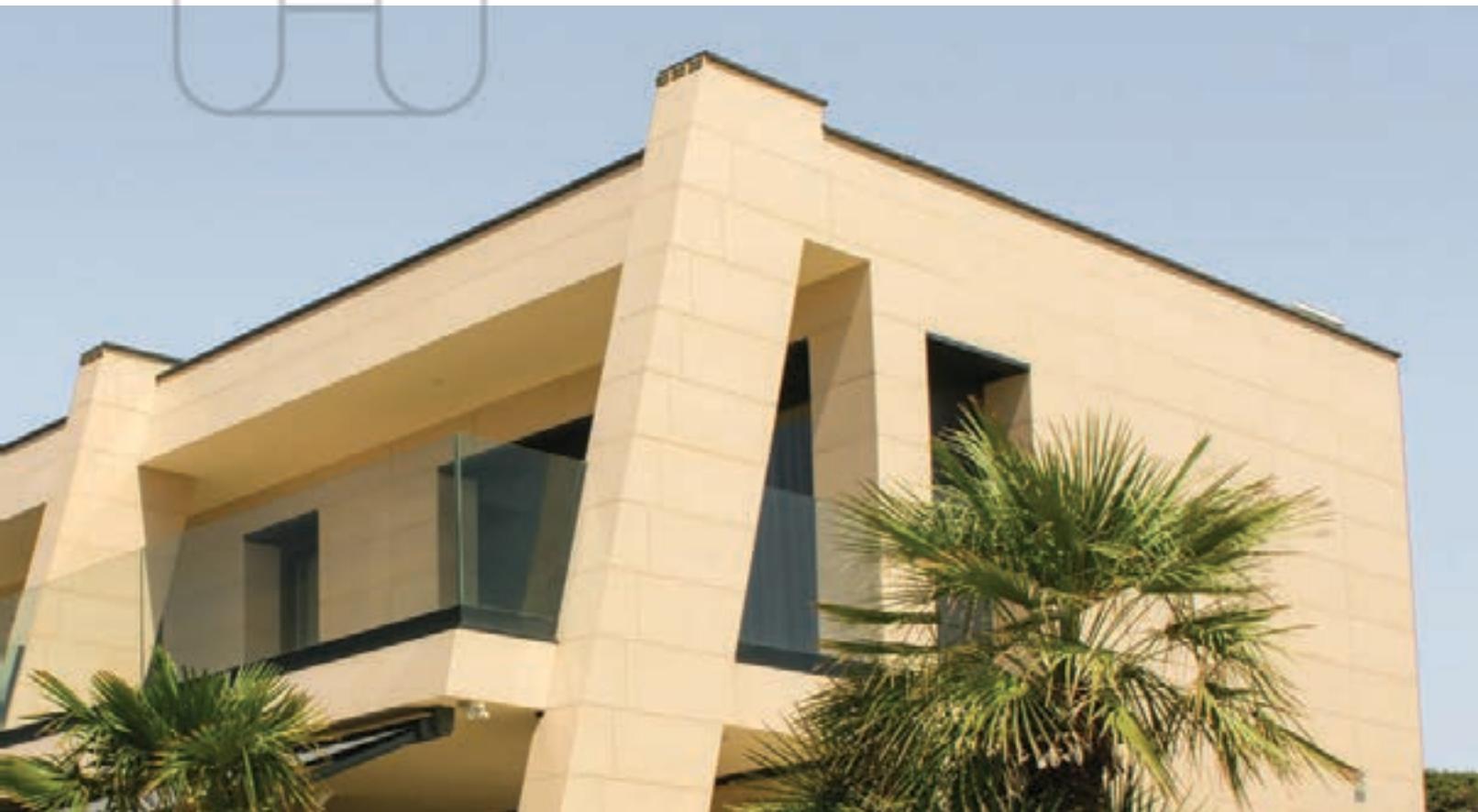
Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



# Infinidad de posibilidades

Frontek no está pensado sólo para edificaciones cúbicas o de geométrica estándar, sino que **permite cualquier tipo de corte** y colocación para adaptarse a los diseños más exigentes.



LO IMPOSIBLE  
SÓLO TARDA UN  
POCO MÁS.



VENTILATED FACADES

Grupo

Klinker

Venatto

Argos

**Frontek**



# Certificaciones *Técnicas*

Cumplimos auditorías anuales y contamos con certificaciones **nacionales e internacionales**. Grupo Greco Gres es miembro de la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos (ASCER) que dispone de una **Declaración Ambiental Sectorial de Producto** para baldosas cerámicas. Está inscrita en el programa **Global EPD**, gestionado por AENOR, que se ajusta a las normas ISO 14040-44, ISO 14025 y EN 15804:2012+A1:2013.



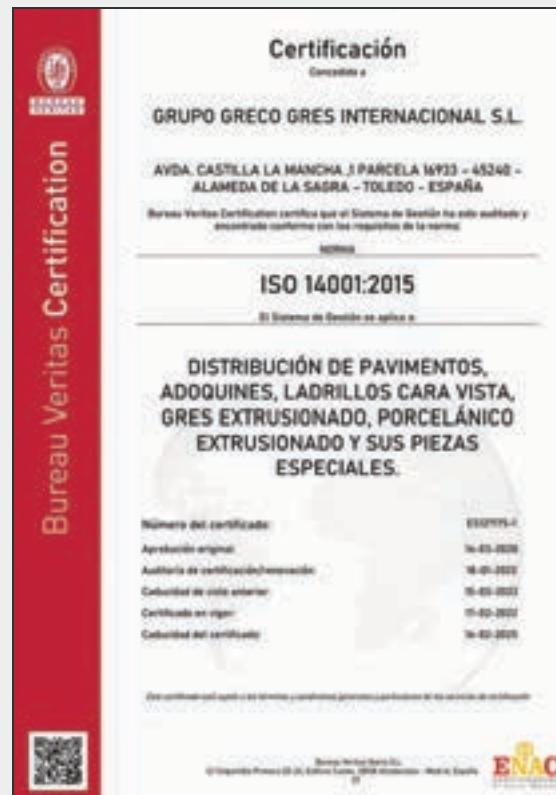
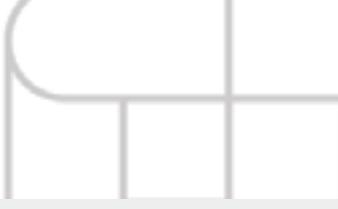
**GlobalEPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

**ES**  
ICC  
EVALUATION  
SERVICE



**ANERR**  
Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma





# Certificados

Frontek

+15

[Ver todos >](#)





GRUPO GRECO GRES

Grupo

Klinker

Venatto

Argos

Frontek



# Glosario *enfases*

## Klinker

[Web](#)  
[Catálogo](#)  
[Formatos y piezas](#)  
[Piscinas](#)

## Argos

[Web](#)  
[Catálogo](#)  
[Formatos y piezas](#)  
[Piscinas](#)  
[Fachadas](#)

## Frontek

[Web](#)  
[Catálogo](#)  
[Formatos y piezas](#)  
[Colección](#)  
[Packing](#)  
[Proyectos](#)  
[Sistemas de fachada](#)  
[Certificaciones](#)

## Venatto

[Web](#)  
[Catálogo](#)  
[Formatos y piezas](#)  
[Piscinas](#)



GRUPO GRECO GRES

# Gracias.



Contacta  
con nosotros



[www.grecogres.com](http://www.grecogres.com)



[contacto@grecogres.com](mailto:contacto@grecogres.com)