





**FAVEKER®**  
ARCHITECTURAL CERAMICS

**GRES ARAGÓN**  
SOLUTIONS FOR LIVING

**FAVEKER®** se inscribe dentro de una marca desarrollada por Gres Aragón para fachadas ventiladas. Hoy en día, el uso de la cerámica como elemento portante en la construcción de un edificio, se ha convertido en uno de los hitos de la arquitectura contemporánea. La denominada piel de un edificio, describe la estética y comunica el sentido del habitat. Si la utilización de la cerámica a través de la historia nos da ejemplos constructivos de todo tipo, no es menos cierto que el sentido del detalle que esta nos proporciona como función, utilidad y valor resultante, constituye la esencia del logro arquitectónico.

**FAVEKER®** proyecta un sistema de fachada ventilada con presencia cerámica por extrusión, como una nueva envolvente térmica en edificios encaminada a reducir la demanda energética. Para un estilo de vida cercano al medio ambiente, **FAVEKER®** mezcla un uso eficiente de materiales como solución técnica ideal. El resultado es una relación indicadora del equilibrio que suma desarrollo sostenible y ahorro energético máximo. Su buena estabilidad y respuesta frente a deformaciones, con acabados de gran libertad creativa, así como la variedad de formatos, hacen de **FAVEKER®** un producto que cubre todas las necesidades y demandas de los sistemas de fachada ventilada.

**FAVEKER®** is the brand name for cladding ceramic tiles by Gres Aragón. The use of ceramics as a cladding element in façade construction has become one of the signatures of contemporary architecture. The façade envelope describes the aesthetic and communicates a sense of place. The use of ceramic materials throughout the history gives all kind of constructive examples. Ceramic tiles provide functionality, utility and resultant value to get the essence of architectural achievement.

Our **FAVEKER®** tiles are extruded clay from Aragón. In association with rain screen technology the resulting façades are energy efficient and sustainable. **FAVEKER®** façades are naturally long lasting. The highest quality systems are employed in their manufacture ensuring excellent stability but it is the wide range of possible finishes, allowing creative freedom to architects, which sets **FAVEKER®** tiles apart.

# LA FACHADA VENTILADA

## ESTÉTICA, AHORRO Y CONFORT

# VENTILATED FAÇADE

## DESIGN, SAVINGS AND COMFORT

El concepto de fachada ventilada hace referencia a una solución constructiva que permite revestir el exterior de un edificio. Su función principal es la separación física entre el ambiente interior y el exterior del inmueble.

Supone la adaptación del edificio a la edificación sostenible, lo que proporciona una serie de mejoras como son: un mayor ahorro energético y una reducción en los costes de mantenimiento.

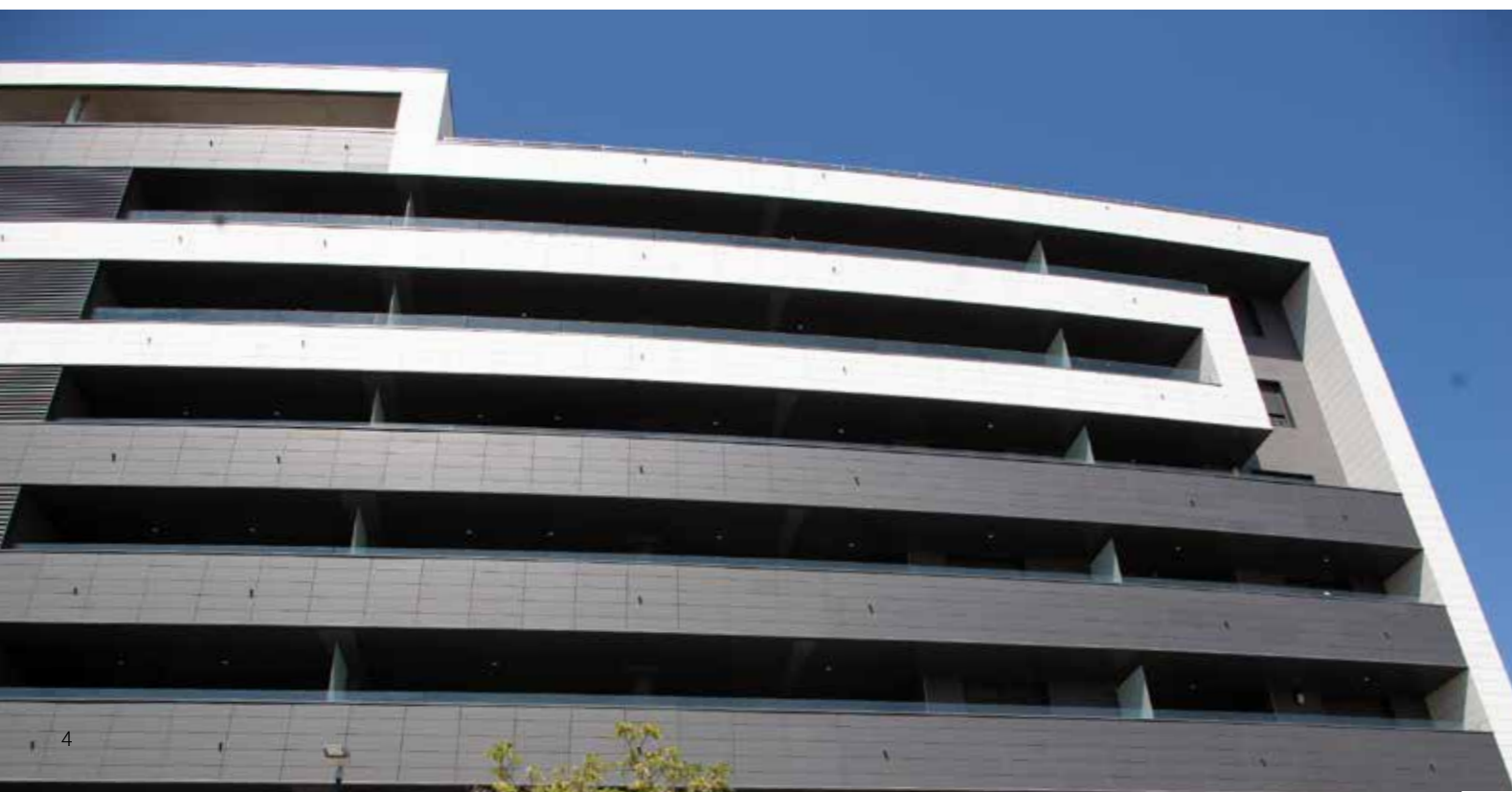
El objetivo es que los edificios rehabilitados con fachada ventilada se acerquen a las nuevas exigencias del CTE y, con esto conseguir que los propietarios cuenten con mayor confort y ahorro en el hogar.

The concept of a ventilated façade refers to a constructive solution that allows the exterior of a building to be clad.

Its main function is the physical separation between the interior and exterior environment of the building.

It involves adapting the building to sustainable building, which provides a series of improvements such as: greater energy savings and a reduction in maintenance costs.

The objective is that the rehabilitated buildings with ventilated façade approach the new demands of the CTE and, with this, ensure that the owners have greater comfort and savings in the home.



# ¿Cómo funciona?

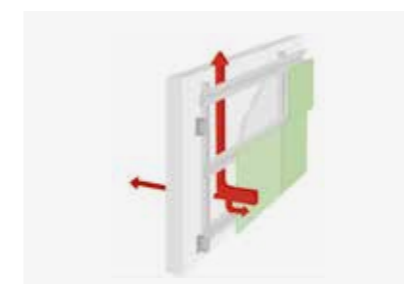
## How does it work?

**CALOR**  
HOT

**FRÍO**  
COLD

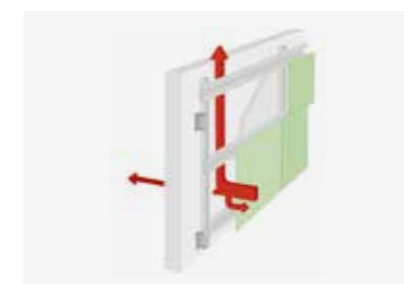
La fachada ventilada garantiza una mejora del aislamiento térmico del edificio, ya que permite instalar aislantes continuos entre el soporte exterior de la pared portante y el revestimiento exterior de la fachada. El revestimiento de la fachada ventilada protege a la estructura portante, al aislamiento térmico y a la subestructura de las influencias climatológicas, ya que es resistente a la lluvia.

The ventilated façade guarantees an improvement of the thermal insulation of the building, since it allows to install continuous insulators between the external support of the supporting wall and the exterior cladding of the façade. The cladding of the ventilated façade protects the supporting structure, the thermal insulation and the substructure of the climatic influences, since it is resistant to rain.



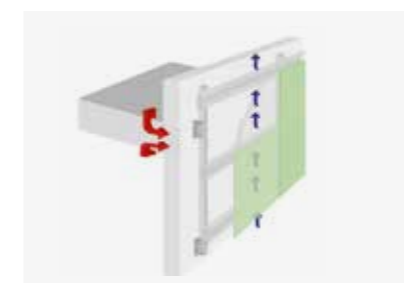
**En verano** el sol incide directamente sobre el aplacado y no sobre el edificio, calienta el aire de la cámara, disminuye su densidad y por convección asciende, ocupando su lugar aire fresco. Este es el fenómeno denominado "efecto chimenea", que evita la acumulación de calor en la fachada. El aislante térmico proporciona una protección adicional contra los agentes atmosféricos.

**In summer**, the sun shines directly on the floor and not on the building, heats the air in the chamber, decreases its density and convection rises, with fresh air taking its place. This is the phenomenon called "the chimney", which prevents the accumulation of calories in the façade. The thermal insulation provides additional protection against atmospheric agents.



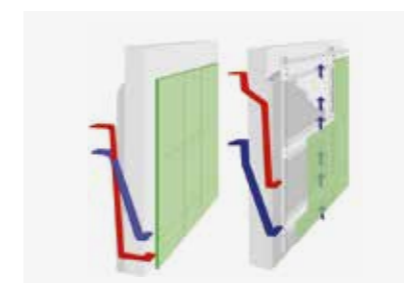
**En invierno** entran en juego otros factores, ya que la radiación solar no es suficiente para conseguir estos movimientos de aire. En este caso la fachada actúa como acumulador de calor, ayudando la cámara de aire a la estabilidad térmica del sistema. El aislante térmico proporciona una máxima acumulación térmica de los componentes interiores que impide la pérdida de calor en el interior del edificio.

**In winter** other factors come into play, since solar radiation is not enough to achieve these air movements. In this case the façade acts as a heat accumulator, helping the air chamber to the thermal stability of the system. The thermal insulator provides a maximum thermal accumulation of the interior components that prevents the loss of heat inside the building.



**Eliminación de puentes térmicos**  
Las fachadas ventiladas permiten la corrección de los puentes térmicos produciendo un ahorro energético al eliminar el contacto entre ménsulas y muros.

**Elimination of thermal bridges**  
The ventilated façades allow the correction of the thermal bridges producing an energetic saving when eliminating the contact between corbels and walls.



**Eliminación de condensaciones**  
Las paredes exteriores portantes y el aislamiento permanecen siempre secos y, por lo tanto, preservan plenamente su función. La lluvia de impacto que se pudiera haber filtrado a través de juntas abiertas, se secará rápidamente por la circulación de aire en el espacio de ventilación.

**Elimination of condensations**  
The external bearing walls and insulation always remain dry and, therefore, fully preserve their function. The impact rain that could have been filtered through open joints will dry quickly due to the circulation of air in the ventilation space.



01.

**Durabilidad y resistencia**

sin cambio en sus propiedades, un material que perdura en el tiempo sin verse afectado por los agentes climáticos (humedad, viento, irradiación solar...).

**Durability and resistance**

without change in its properties, a material that lasts over time without being affected by climatic factors (humidity, wind, solar radiation...).

02.

**Posibilidades estéticas,**

gracias a la avanzada tecnología de decoración en el sector cerámico, con la aplicaciones de impresión digital, se pueden conseguir infinidad de acabados de máxima calidad y durabilidad.

**Aesthetic possibilities,**

thanks to the advanced decoration technology in the ceramic sector, including those with digital printing, you can get many finishes of the highest quality and durability.

03.

**Aumento de aislamiento**

tanto térmico como acústico dado que protege al aislante, pudiéndose utilizar materiales más específicos que no resistirían a la intemperie.

**Increase in insulation**

both thermal and acoustic since it protects the insulator, being able to use more specific materials that would not resist to the elements.

04.

**Ligero y limpio,**

material cerámico ligero en comparación con otros materiales comúnmente utilizados y de fácil mantenimiento.

**Light and clean,** light ceramic material compared to other commonly used and easy maintenance materials.

05.

**Eficiente y sostenible,**

sistemas de alta eficiencia energética por el ahorro en energía y respetuosos con el medio ambiente por su composición y proceso productivo

**Efficient and sustainable,** systems of a high energy efficiency being energy saving and environmentally friendly due to its composition and production process.

## ¿Por qué cerámica? ¿Por qué Faveker?

### Why ceramics? Why Faveker?

Aparte de las ventajas (ahorro, confort, eficiencia) que aporta instalar una fachada ventilada, todavía se pueden mejorar las prestaciones de la misma utilizando la piel exterior de material cerámico y en mayor medida si se trata de material cerámico producido por medio de extrusión.

Apart from the advantages (savings, comfort, efficiency) that it brings to install a ventilated façade, its performance can still be improved by using the outer skin of ceramic material, and to a greater extent in the case of ceramic material produced by means of of extrusion.



Las principales ventajas de los sistemas de FAVEKER® añan las ventajas de los sistemas de fachada ventilada cerámica y ofrecen además prestaciones adicionales:

The main advantages of FAVEKER® systems combine the advantages of ceramic ventilated façade systems and also offer additional benefits:



Sistemas de anclaje oculto, con solape de la junta horizontal, permitiendo así la transpirabilidad pero protegiendo contra la humedad y el agua.

Concealed anchoring systems, with horizontal joint overlap, thus allowing breathability but protecting against moisture and water.

Disponemos de varios espesores, desde los ligeros 18 mm hasta los espesados de 30 mm.

We have several thicknesses, from the light 18 mm to the thick ones of 30 mm.

Las placas son fabricadas por extrusión y tienen una estructura interna alveolar que ofrece resistencia y ligereza.

The plates are manufactured by extrusion and have an internal cellular structure that offers resistance and lightness.

Sistemas registrables, la mayoría de los sistemas permiten ser desmontados para poder realizar reparaciones en la piel o detrás de la piel de la fachada sin romper piezas ni desmontar grandes paños. Simplemente se retira la pieza o piezas deseadas y se colocan de nuevo.

Registered systems, most systems can be disassembled to perform repairs on the skin or behind the skin of the façade without breaking pieces or disassembling large cloths. Simply remove the desired piece or pieces and put them back on.

Están fabricadas con arcillas porcelánicas ofreciendo absorciones de agua igual o inferiores al 0,5%.

They are manufactured with porcelain clays offering water absorption equal to or less than 0.5%.

Sistemas sostenibles por definición, utilizamos hasta un 30% de reciclados en la fabricación de las piezas cerámicas y las piezas pueden ser 100% recicladas (tanto los subproductos del proceso como, a futuro, las propias piezas cerámicas). Comprometidos con el medio ambiente, Gres Aragón fue la primera empresa española en obtener un doble reconocimiento europeo (Global EPD y ECOPlatform) de su DAP certificada por AENOR.

Sustainable systems by definition, we use up to 30% recycled in the manufacture of ceramic pieces and the pieces can be 100% recycled (both the by-products of the process and the own ceramic pieces in the future). Committed to the environment, Gres Aragón was the first Spanish company to obtain a double European recognition (Global EPD and ECOPlatform) of its DAP certified by AENOR.

En resumen, los sistemas de envolvente térmica mediante fachada ventilada cerámica FAVEKER® aportan al proyecto AHORRO, EFICIENCIA ENERGÉTICA, SOSTENIBILIDAD, CONFORT, HABITABILIDAD, ESTÉTICA, RESISTENCIA Y DURABILIDAD.

In summary, the FAVEKER® ceramic ventilated façade thermal envelope systems contribute to the SAVINGS, ENERGY EFFICIENCY, SUSTAINABILITY, COMFORT, HABITABILITY, AESTHETIC, RESISTANCE AND DURABILITY projects.



# PRODUCTOS

## PRODUCTS



12 GA16

14 GA20

16 GA30

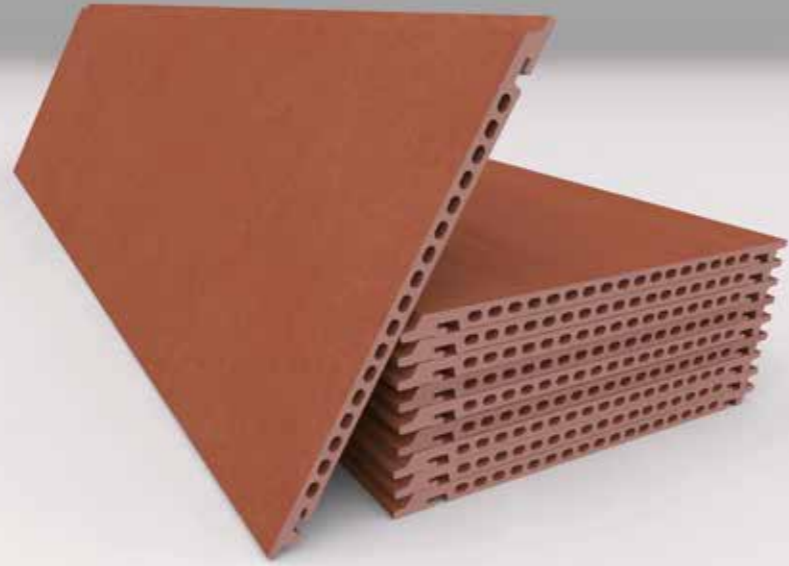
18 GAV

20 Lamas / Louvers

22 Custom



# GA16



## Descripción / Description

Modelo muy versátil, se adecúa perfectamente a la mayoría de los diseños de fachadas, optimizando el peso y los portes.

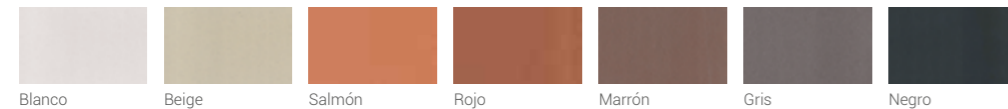
Versatile product, suitable for many façade designs, offering strength with less weight resulting in freight and building structure cost savings.

## Características principales / Main features

- Porcelánico
- Solape junta horizontal
- 2 lados rectificadas
- Anclaje oculto
- Registrable
- Porcelain
- Overlap
- 2 rectified sides
- Hidden fixings
- Accessible chamber after installation

## Gama de colores / Color range

### Basic



### Glazed

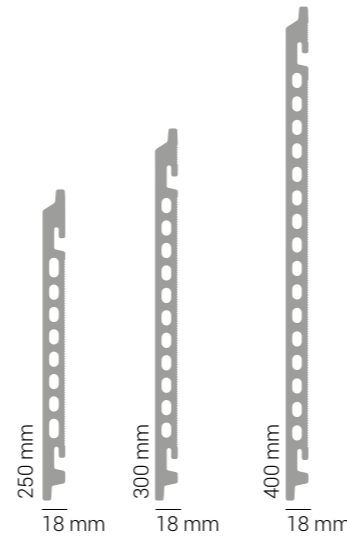


### Inkjet



## Formato / Format

Longitud/ length 800, 1000, 1200 mm  
Peso/ weight 31,7 Kg/m<sup>2</sup>



## Sistema de fijación / Fixing system

FTS 502 A



FTS 502 B



GA 16

	NORMA DE ENSAYO/ STANDARD TEST	VALOR DECLARADO/ DECLARED VALUE
Peso/ Weight		31,7 (kg/m <sup>2</sup> )
Normativa EN/ EN standard		ISO 13006 UNE-EN 14411
Absorción/ Absorption	UNE EN 10545-3	≤0,5%
Expansión por humedad/ Moisture expansion	UNE EN 10545-8	<0.1mm/m
Expansión térmica/ Thermal expansion	UNE EN 10545-10	<6 μm/(m°C)
Resistencia al hielo/ Frost resistance	UNE EN 10545-12	no heladizo
Resistencia a las manchas/ Stain resistance	UNE EN 10545-14	mínimo 3
Resistencia a la rotura (módulo de ruptura)/ Breaking strength (break module)	UNE EN 10545-4	>14,5 MPa
Fuerza de rotura/ Breaking strength	UNE EN 10545-4	>3200 N
Diferencias de color/ Color tolerance	UNE EN 10545-13	Δ1
Tolerancias dimensionales: rectitud de lados/ Dimensional Tolerance: side straightness	UNE EN 10545-2	±0,2%
Tolerancias dimensionales: ortogonalidad/ Dimensional Tolerance: orthogonality	UNE EN 10545-2	±1%
Tolerancias dimensionales: curvatura lateral/ Dimensional Tolerance: side curvature	UNE EN 10545-2	±0,5%
Tolerancias dimensionales: largo / alto Dimensional Tolerance: length / height	UNE EN 10545-2	±1mm / ±2mm
Tolerancia espesor/ Thickness tolerance	UNE EN 10545-2	18 mm±10%
Clasificación al fuego/ Reaction to fire	EN 13501	A1/B-s1, d0 *

\* Depende del sistema de fijación/ It depends on the fixing system

# GA20



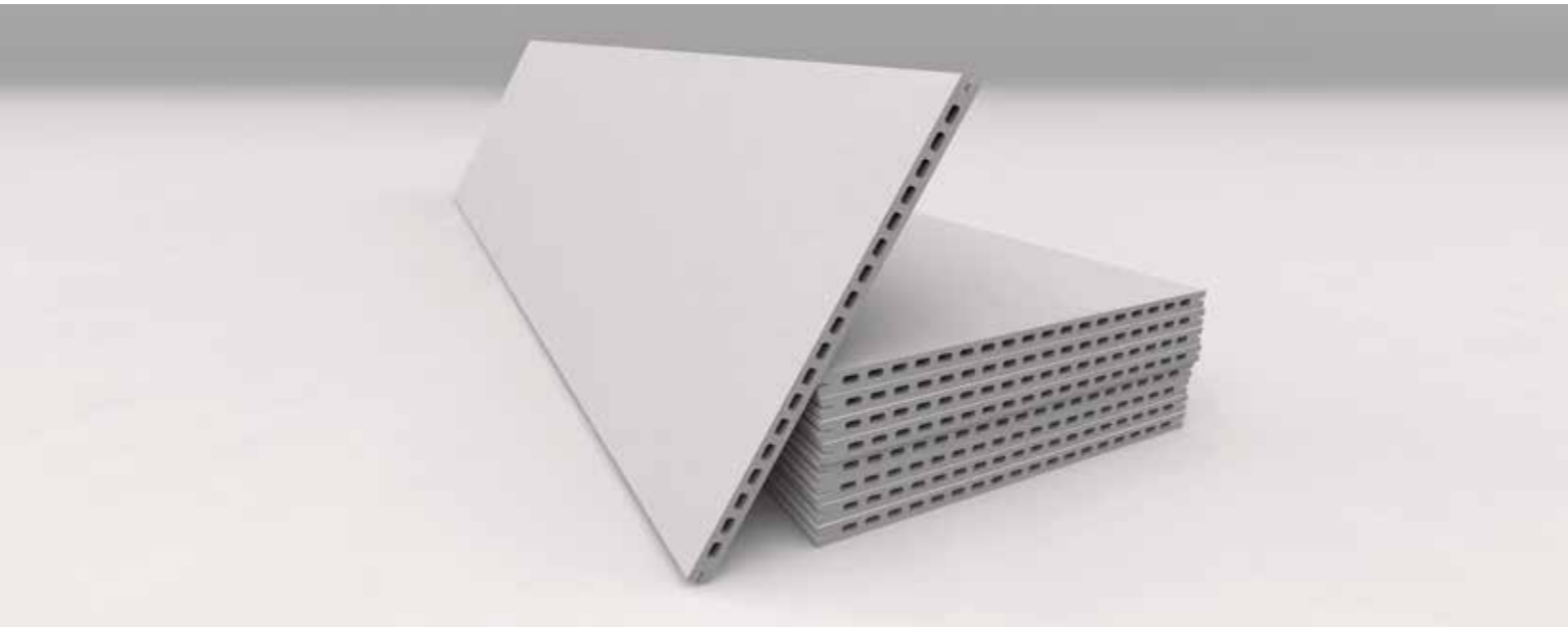
Residencias/  
Residential



Oficinas/  
Offices



Viviendas/  
Private Buildings



## Descripción / Description

Modelo muy versátil, se adecúa perfectamente a la mayoría de los diseños de fachadas, optimizando el peso y los portes.

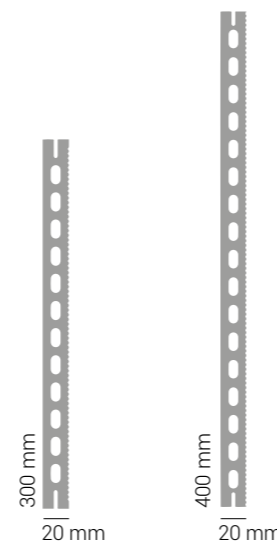
Versatile product, suitable for many façade designs, offering strength with less weight resulting in freight and building structure cost savings.

## Características principales / Main features

- Porcelánico
- 4 lados rectificadas
- Anclaje oculto
- Permite colocación vertical
- Porcelain
- 4 rectified sides
- Hidden fixings
- Allow vertical fixing

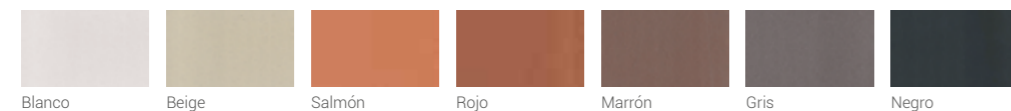
## Formato / Format

Longitud / length 800, 1000, 1200 mm  
Peso/ weight 34,4 Kg/m<sup>2</sup>



## Gama de colores / Color range

### Basic



### Inkjet



## Sistema de fijación / Fixing system

FTS 502 B

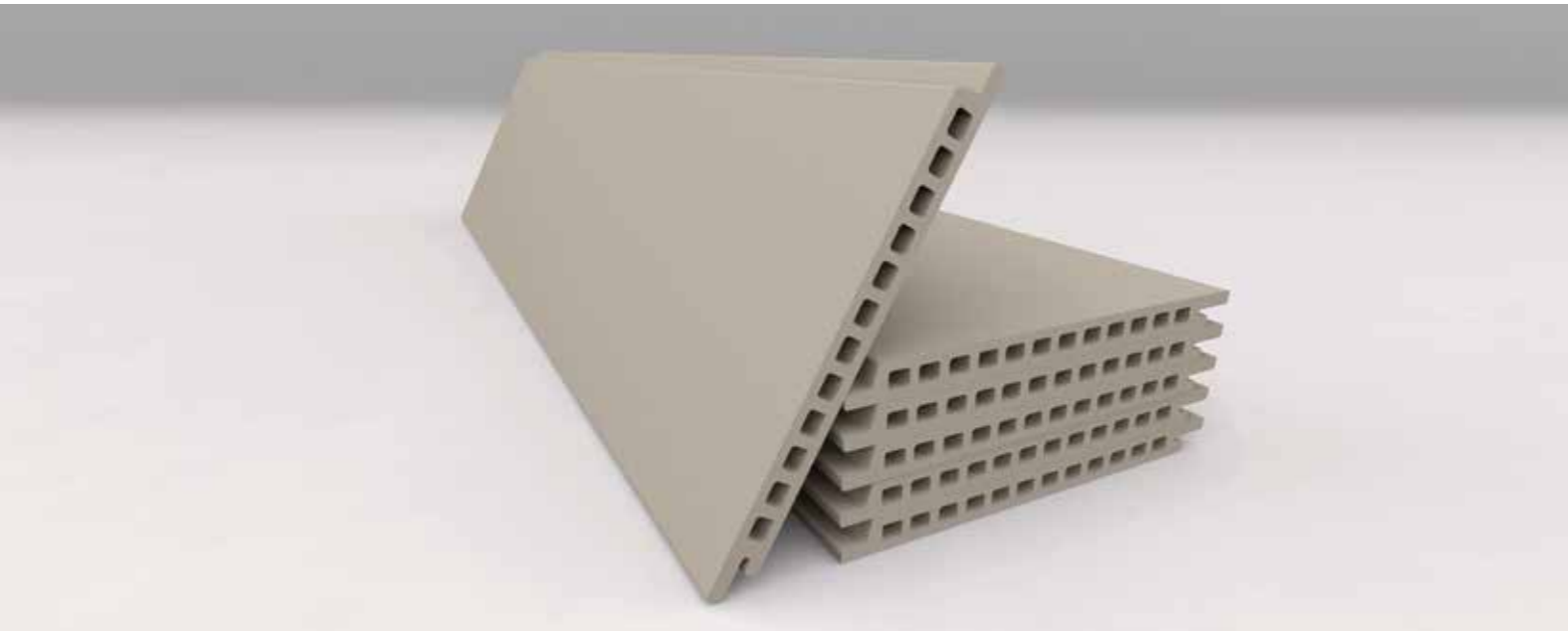
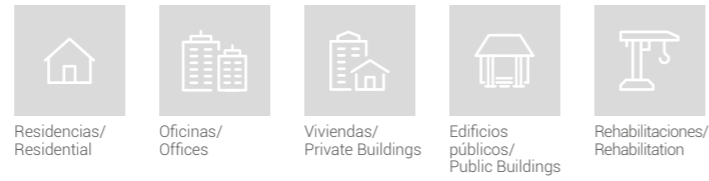


### GA 20

	NORMA DE ENSAYO/ STANDARD TEST	VALOR DECLARADO/ DECLARED VALUE
Peso/ Weight		34,4 (kg/m <sup>2</sup> )
Normativa EN/ EN standard		ISO 13006 UNE-EN 14411
Absorción/ Absorption	UNE EN 10545-3	≤0,5%
Expansión por humedad/ Moisture expansion	UNE EN 10545-8	<0.1mm/m
Expansión térmica/ Thermal expansion	UNE EN 10545-10	<6 μm/(m°C)
Resistencia al hielo/ Frost resistance	UNE EN 10545-12	no heladizo/ no frost
Resistencia a las machas/ Stain resistance	UNE EN 10545-14	mínimo/minimum 3
Resistencia a la rotura (módulo de ruptura)/ Breaking strength (break module)	UNE EN 10545-4	>14.5 MPa
Fuerza de rotura/ Breaking strength	UNE EN 10545-4	>3500 N
Diferencias de color/ Color tolerance	UNE EN 10545-13	Δ1
Tolerancias dimensionales: rectitud de lados/ Dimensional Tolerance: side straightness	UNE EN 10545-2	±0,2%
Tolerancias dimensionales: ortogonalidad/ Dimensional Tolerance: orthogonality	UNE EN 10545-2	±1%
Tolerancias dimensionales: curvatura lateral/ Dimensional Tolerance: side curvature	UNE EN 10545-2	±0,5%
Tolerancias dimensionales: largo / alto Dimensional Tolerance: length / height	UNE EN 10545-2	±1mm / ±2mm
Tolerancia espesor/ Thickness tolerance	UNE EN 10545-2	20 mm±10%
Clasificación al fuego/ Reaction to fire	EN 13501	A1/B-s1, d0 *

\* Depende del sistema de fijación/ It depends on the fixing system

# GA30



## Descripción / Description

GA30 acentúa las llagas horizontales ofreciendo una estética más lineal.

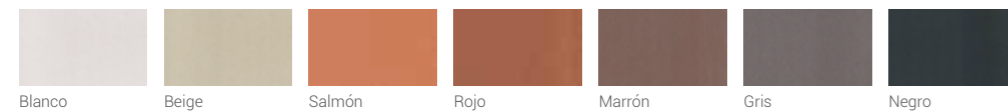
GA30 emphasizes the horizontal jointing giving an intense lineal look to the façade.

## Características principales / Main features

- Porcelánico
- Solape junta horizontal
- 2 lados rectificadas
- Anclaje oculto
- Máxima resistencia
- Porcelain
- Overlap
- 2 rectified sides
- Hidden fixings
- Maximum strength

## Gama de colores / Color range

### Basic



### Glazed

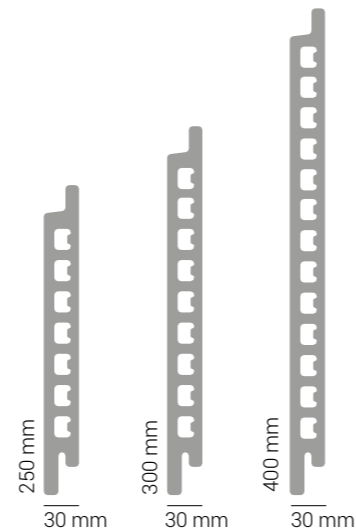


### Inkjet



## Formato / Format

Longitud/ length 800, 1000, 1200 mm  
Peso/ weight 45 Kg/m<sup>2</sup>



## Sistema de fijación / Fixing system

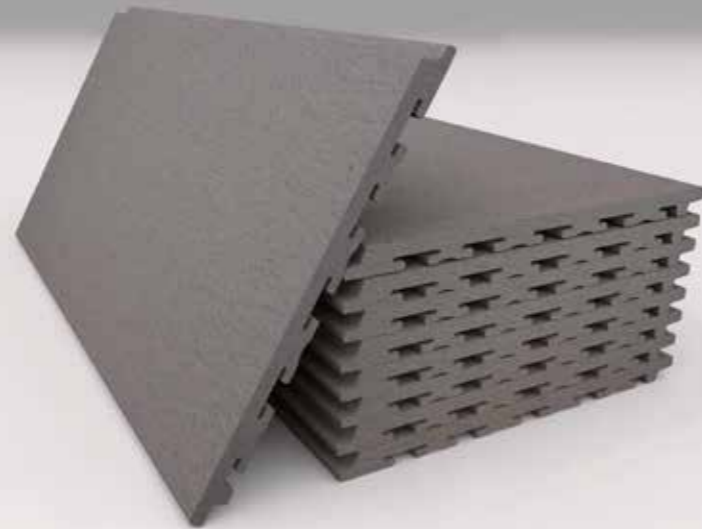
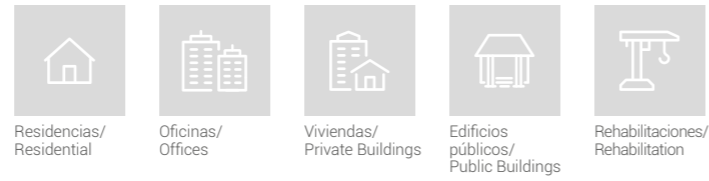
FTS 502 B



GA 30	NORMA DE ENSAYO/ STANDARD TEST	VALOR DECLARADO/ DECLARED VALUE
Peso/ Weight		45 (kg/m <sup>2</sup> )
Normativa EN/ EN standard		ISO 13006 UNE-EN 14411
Absorción/ Absorption	UNE EN 10545-3	≤0,5%
Expansión por humedad/ Moisture expansion	UNE EN 10545-8	<0.1mm/m
Expansión térmica/ Thermal expansion	UNE EN 10545-10	<6 μm/(m°C)
Resistencia al hielo/ Frost resistance	UNE EN 10545-12	no heladizo/ no frost
Resistencia a las machas/ Stain resistance	UNE EN 10545-14	mínimo/minimum 3
Resistencia a la rotura (módulo de ruptura)/ Breaking strength (break module)	UNE EN 10545-4	>21 MPa
Fuerza de rotura/ Breaking strength	UNE EN 10545-4	>12000 N
Diferencias de color/ Color tolerance	UNE EN 10545-13	Δ1
Tolerancias dimensionales: rectitud de lados/ Dimensional Tolerance: side straightness	UNE EN 10545-2	±0,2%
Tolerancias dimensionales: ortogonalidad/ Dimensional Tolerance: orthogonality	UNE EN 10545-2	±1%
Tolerancias dimensionales: curvatura lateral/ Dimensional Tolerance: side curvature	UNE EN 10545-2	±0,5%
Tolerancias dimensionales: largo / alto Dimensional Tolerance: length / height	UNE EN 10545-2	±1mm / ±2mm
Tolerancia espesor/ Thickness tolerance	UNE EN 10545-2	30 mm±10%
Clasificación al fuego/ Reaction to fire	EN 13501	A1/B-s1, d0 *

\* Depende del sistema de fijación/ It depends on the fixing system





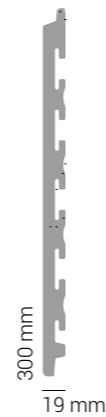
## Descripción / Description

## Formato / Format

Longitud/ length 600 mm  
Peso/ weight 36 Kg/m<sup>2</sup>

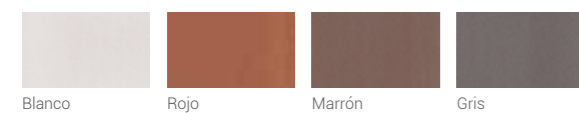
## Características principales / Main features

- Terracotta
- Solape junta horizontal
- Anclaje oculto
- Multi anclaje con facil ajuste longitudinal
- Terracotta
- Overlap
- Hidden fixings
- Multiple fixing, easy longitudinal adjustment



## Gama de colores / Color range

### Basic



## Sistema de fijación / Fixing system

FTS 502 A



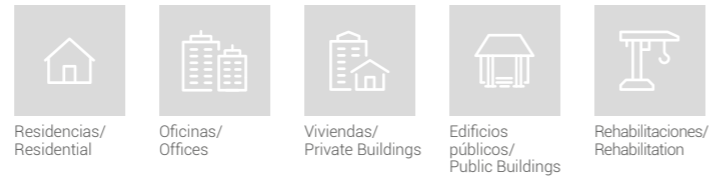
FTS 502 B



GAV	NORMA DE ENSAYO/ STANDARD TEST	VALOR DECLARADO/ DECLARED VALUE
Peso/ Weight		36 (kg/m <sup>2</sup> )
Normativa EN/ EN standard		ISO 13006 UNE-EN 14411
Absorción/ Absorption	UNE EN 10545-3	3%≤E≤6%
Expansión por humedad/ Moisture expansion	UNE EN 10545-8	<0.1mm/m
Expansión térmica/ Thermal expansion	UNE EN 10545-10	<6 μm/(m°C)
Resistencia al hielo/ Frost resistance	UNE EN 10545-12	no heladizo/ no frost
Resistencia a las machas/ Stain resistance	UNE EN 10545-14	mínimo/minimum 3
Resistencia a la rotura (módulo de ruptura)/ Breaking strength (break module)	UNE EN 10545-4	>17 MPa
Fuerza de rotura/ Breaking strength	UNE EN 10545-4	>1200 N
Diferencias de color/ Color tolerance	UNE EN 10545-13	Δ1
Tolerancias dimensionales: rectitud de lados/ Dimensional Tolerance: side straightness	UNE EN 10545-2	±0,2%
Tolerancias dimensionales: ortogonalidad/ Dimensional Tolerance: orthogonality	UNE EN 10545-2	±1%
Tolerancias dimensionales: curvatura lateral/ Dimensional Tolerance: side curvature	UNE EN 10545-2	±0,5%
Tolerancias dimensionales: largo / alto Dimensional Tolerance: length / height	UNE EN 10545-2	±1mm / ±2mm
Tolerancia espesor/ Thickness tolerance	UNE EN 10545-2	19 mm±10%
Clasificación al fuego/ Reaction to fire	EN 13501	A1/B-s1, d0 *

\* Depende del sistema de fijación/ It depends on the fixing system

# LAMAS LOUVERS



## Descripción / Description

Lamas de terracotta en formatos cuadrado y rectangular para crear sistemas de celosías en distintas configuraciones.

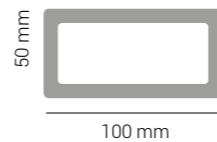
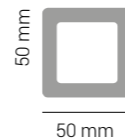
Terracotta louvers in square and rectangular shapes for vertical and horizontal applications.

## Características principales / Main features

- Terracotta
- Anclaje oculto
- Permite colocación vertical y horizontal
- Terracotta
- Hidden fixings
- Allow vertical and horizontal fixing

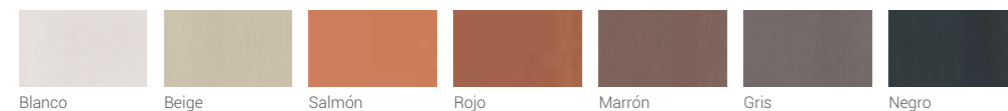
## Formato / Format

Longitud/ length 600 mm  
Peso/ weight 8kg/ml y/ and 12kg/ml



## Gama de colores / Color range

### Basic



## Sistema de fijación / Fixing system

Fijación horizontal/ horizontal fixing



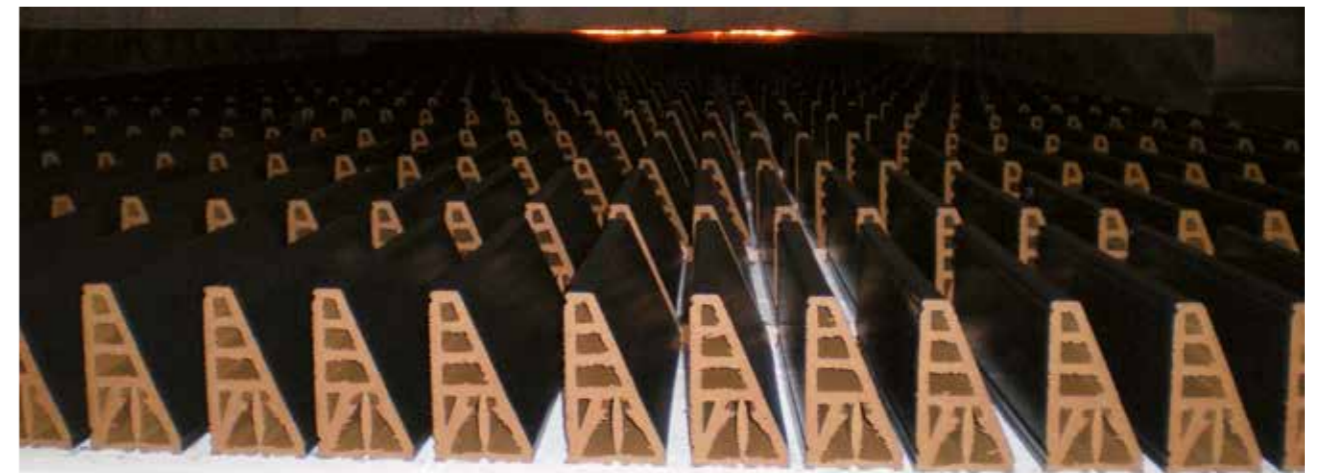
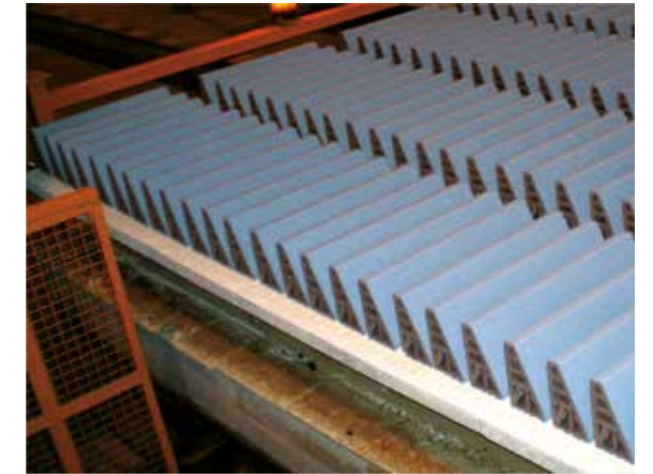
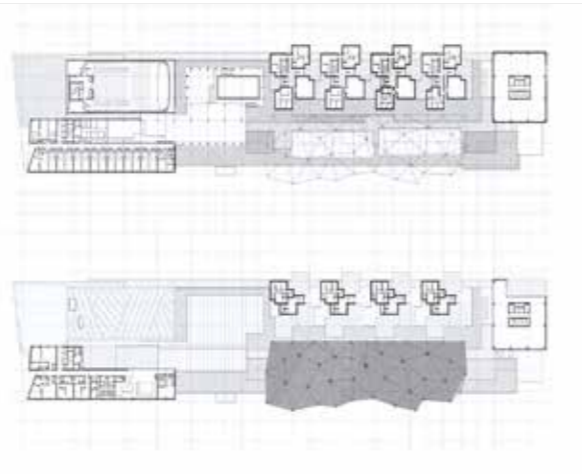
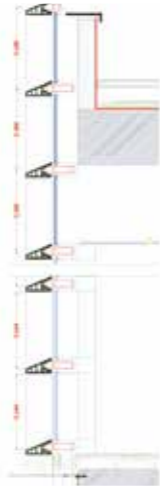
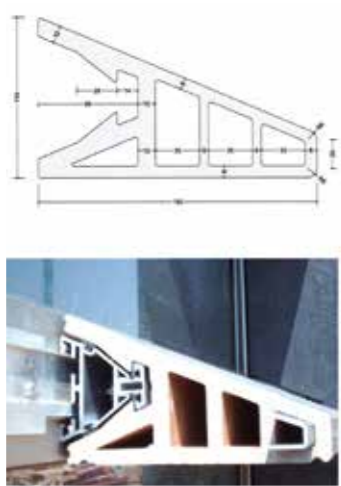
Fijación vertical/ vertical fixing



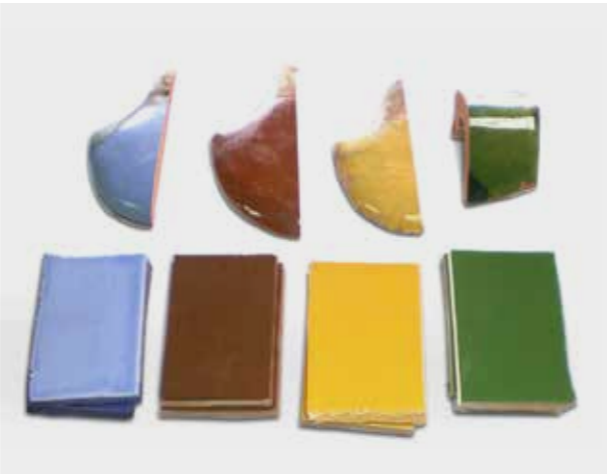
LAMAS/ LOUVERS	NORMA DE ENSAYO/ STANDARD TEST	VALOR DECLARADO/ DECLARED VALUE
Peso/ Weight		8kg/ml y/and 12kg/ml
Normativa EN/ EN standard		ISO 13006 UNE-EN 14411
Absorción/ Absorption	UNE EN 10545-3	3%≤E≤6%
Expansión por humedad/ Moisture expansion	UNE EN 10545-8	<0.1mm/m
Expansión térmica/ Thermal expansion	UNE EN 10545-10	<6 μm/(m°C)
Resistencia al hielo/ Frost resistance	UNE EN 10545-12	no heladizo/ no frost
Resistencia a las machas/ Stain resistance	UNE EN 10545-14	mínimo/minimum 3
Resistencia a la rotura (módulo de ruptura)/ Breaking strength (break module)	UNE EN 10545-4	>17 MPa
Fuerza de rotura/ Breaking strength	UNE EN 10545-4	>1200 N
Diferencias de color/ Color tolerance	UNE EN 10545-13	Δ1
Tolerancias dimensionales: rectitud de lados/ Dimensional Tolerance: side straightness	UNE EN 10545-2	±0,2%
Tolerancias dimensionales: ortogonalidad/ Dimensional Tolerance: orthogonality	UNE EN 10545-2	±1%
Tolerancias dimensionales: curvatura lateral/ Dimensional Tolerance: side curvature	UNE EN 10545-2	±0,5%
Tolerancias dimensionales: largo / alto Dimensional Tolerance: length / height	UNE EN 10545-2	±1mm / ±2mm
Tolerancia espesor/ Thickness tolerance	UNE EN 10545-2	19 mm±10%
Clasificación al fuego/ Reaction to fire	EN 13501	A1/B-s1, d0 *

\* Depende del sistema de fijación/ It depends on the fixing system

# CUSTOM



# CUSTOM



# OFICINA TÉCNICA

## TECHNICAL OFFICE

FAVEKER® dispone de un equipo de ingenieros y técnicos superiores de edificación para colaborar en sus proyectos en cualquier etapa de los mismos. Desde asesoramiento inicial en materiales, soluciones o tipos de envolvente térmica, hasta certificación de correcta ejecución de la instalación.

Los servicios que ponemos a disposición de los técnicos y direcciones facultativas son:

- Estimación y cálculo de materiales necesarios, tanto de la piel de cerámica como de la estructura portante.
- Propuesta de modulación adaptada al proyecto.
- Asesoramiento al instalador / dirección facultativa en el replanteo y arranque de obra
- Formación y certificación de instaladores, para que puedan conocer los métodos recomendados de trabajo con nuestros materiales.
- Cálculo básico de transmitancias térmicas.

Otros servicios avanzados pueden desarrollarse a petición y valoración expresa, como:

- Desarrollo de nuevas soluciones o sistemas de fijación.
- Consultoría técnica para la mejora de la envolvente térmica de un edificio

Algunos de estos servicios pueden llevar costes adicionales asociados debido a que, si es necesario, colaboramos con recursos externos, con el objetivo de ofrecer el mejor servicio posible.

**Disponemos de soluciones técnicamente óptimas, certificadas y de calidad para envolventes térmicas cerámicas, tanto para obra nueva como para rehabilitación. Nuestro personal se encargará de ampliarle información y guiarle en el proceso de decisión.**

Puede encontrar los datos de contacto e información ampliada en/  
You can find contact details and additional information visiting our website:

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

FAVEKER® offers you a great team of engineers and building technicians to collaborate on your projects during whatever stage of it. From technical assistance at the beginning of the project to final certification of the installation.

Our technical services to disposition of technicians and project management are as follows:

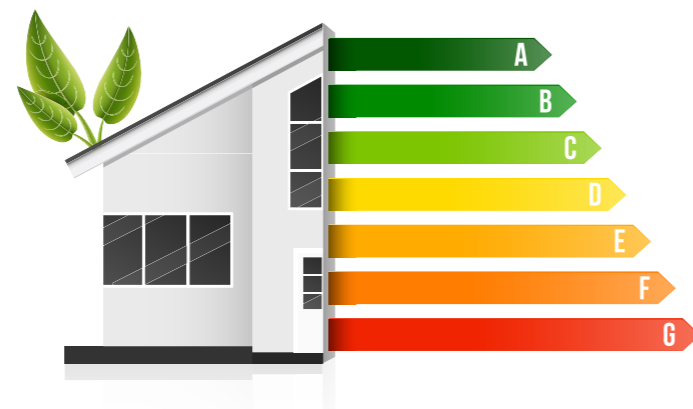
- Calculation and estimation of required materials, ceramics and sub frame.
- Modulation of façade adapted to your project.
- Assistance and support to installers / project management and starting help.
- Training and certification to installers, giving all recommended knowledges and procedures to operate with our systems.
- Basic calculations of thermal transmittances.

Other advanced services can be developed under special request and quotation, such us:

- New solutions or sub frame systems
- Technical assistance to improve a thermal envelope of a building

Some of the above services may require additional costs. Depending on the required services we may work in collaboration with external resources focusing in improve our service.

**We have certified and high quality solutions to carry out thermal envelopes both for new buildings and for buildings refurbishments. Our team will guide you during decision process.**



## Certificados

### Certificates

Todos nuestro productos, soluciones y sistemas están certificados, no solo técnicamente sino también medioambientalmente, preocupándonos por la sostenibilidad y la aplicación de criterios de economía circular, puede ampliar información en nuestra página web: [www.faveker.com](http://www.faveker.com)



**BIM** ✓ **Ready**

All of our products, solutions and systems are certified, not only under technical point of view, but also under environmental requirements. We take care also about sustainability and circular economy criteria, you can find further information visiting our website: [www.faveker.com](http://www.faveker.com)

# PROYECTOS PROJECTS

- 28 Centro de Salud, Illueca  
Medical Center, Illueca
- 30 Escuela de Doctorado, Santander  
University Doctorate School, Santander
- 32 Edificio Residencial, Barakaldo  
Residential Building, Barakaldo
- 34 San Vicente, Barakaldo  
San Vicente, Barakaldo
- 36 Rehabilitación Zankoeta, Bilbao  
Zankoeta Refurbishment, Bilbao
- 38 Edificio Residencial, Amorebieta  
Residential Building, Amorebieta
- 40 Residencial Trento Max, Zaragoza  
Trento Max Residential Bldg, Zaragoza
- 42 Edificio Aragonia, Zaragoza  
Aragonia Building, Zaragoza
- 44 Rehab. Grupo Girón, Zaragoza  
Girón Group Refurbishing, Zaragoza
- 46 C. Méd. Christchurch, Nueva Zelanda  
Christchurch Medical Center, New Zealand

# CENTRO DE SALUD, ILLUECA

## MEDICAL CENTER, ILLUECA



### Info proyecto / Project info

Un edificio funcional, pero no por ello exento de un diseño que lo hace único y singular. Las piezas cerámicas FAVEKER® GA16 de su envolvente térmica, además de garantizar las prestaciones técnicas, aportan la imagen visual final del edificio. Los volúmenes quedan perfectamente definidos gracias a su acabado metálico, con efecto camaleónico dependiendo de la incidencia de la luz.

Se ha utilizado el sistema FTS 502A, homologado mediante documento ETA, de perfil horizontal continuo sobre montantes verticales, manteniendo la cámara necesaria, permite desalinear las juntas verticales. Esta envolvente térmica con una piel cerámica porcelánica con absorción de agua por debajo del 0,5 % otorga ahorros en la demanda primaria del edificio de hasta el 40%, siendo además sostenible dado que es 100% reciclable y contiene hasta un 46% de reciclados en su composición. El machihembrado de las piezas protege de la entrada de agua a la cámara de convección, evitando humedades y sus consecuencias.

A functional building which also does hold a unique and singular design. FAVEKER® GA16 ceramic tiles of its thermal insulation guarantee technical performance as well as provide the building with its final visual appearance. The volumes are perfectly defined thanks to its metal finish, with a chameleon effect depending on the incidence of light.

The FTS 502A system, which has obtained ETA certificate, was used and it includes continuous horizontal profiles on vertical stanchions, keeping the necessary chamber and allowing to misalign vertical joints. This thermal isolation with a porcelain ceramic skin with water absorption level below 0,5% can save up to 40% of the building's primary demand, being simultaneously sustainable, since it is 100% recyclable and contains up to 46% of recycled material in its composition. The overlap joint of pieces protects the convection chamber from the entry of water, avoiding moisture and its consequences.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: Centro de Salud Illueca  
 FECHA: 2016  
 UBICACIÓN: Illueca, Zaragoza  
 MATERIAL: GA16 METALIZADO ILLUECA  
 SISTEMA FIJACIÓN: FTS 502A  
 ARQUITECTURA: Peman y Franco Arquitectos.

NAME: Illueca Health Center  
 DATE: 2016  
 LOCATION: Illueca, Zaragoza  
 MATERIAL: GA16 METALIZED ILLUECA  
 FIXING SYSTEM: FTS 502A  
 ARCHITECTURE: Peman y Franco Arquitectos.



# ESCUELA DE DOCTORADO UNIV, SANTANDER UNIVERSITY DOCTORATE SCHOOL, SANTANDER



## Info proyecto / Project info

La rehabilitación del edificio de la Escuela de Doctorado en el Campus de la Universidad de Cantabria en Santander debía mantener la imagen y tonalidades características del edificio, mejorando su eficiencia energética y resolviendo problemas que el paso del tiempo había ocasionado en la fachada. Las piezas cerámicas FAVEKER® GA16 en color Salmón cumplen las especificaciones, añadiendo además protección contra la humedad gracias al machihembrado del sistema, se evitan así problemas de humedades y mohos y otros microorganismos en superficie gracias a su perfecto sellado durante la cocción a 1.200 °C.

Se ha utilizado el sistema de fijación FTS 502B, el cual cuenta con documento de homologación ETA, mediante montantes verticales y clips dobles. Este sistema aporta, además, la característica de ser registrable, dado que es posible desmontar y montar una sola pieza en cualquier parte sin desmontar o romper ninguna otra del sistema, muy útil si se requieren actuaciones de mantenimiento o instalaciones tras la piel exterior del edificio.

The rehabilitation of the Santander University Doctorate School had to keep the characteristic image and tonality of the building, improving its energy efficiency and solving the problems that the façade had suffered over time. FAVEKER® GA16 ceramic tiles in Salmon color comply with the requirements, adding protection against moisture thanks to the system's overlap joint, avoiding in this way moisture, fungus and problems with other microorganisms on surface due to its perfect sealing while firing at 1.200 C.

The FTS 502B fixing system, which is approved by ETA certificate, was installed using vertical profiles and double clips. This system is registrable, since it is possible to assemble and disassemble any single piece in any part without dismantling or breaking any other pieces within the system, which is very useful when any maintenance or installation works are needed behind the building's skin.



## Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: **Escuela de Doctorado**  
FECHA: **2017**  
UBICACIÓN: **Santander**  
MATERIAL: **GA16 Basic Salmón**  
SISTEMA FIJACIÓN: **FTS 502B**

NAME: **Escuela de Doctorado**  
DATE: **2017**  
LOCATION: **Santander**  
MATERIAL: **GA16 Basic Salmón**  
FIXING SYSTEM: **FTS 502B**





# EDIFICIO RESIDENCIAL, BARAKALDO

## RESIDENTIAL BUILDING, BARAKALDO



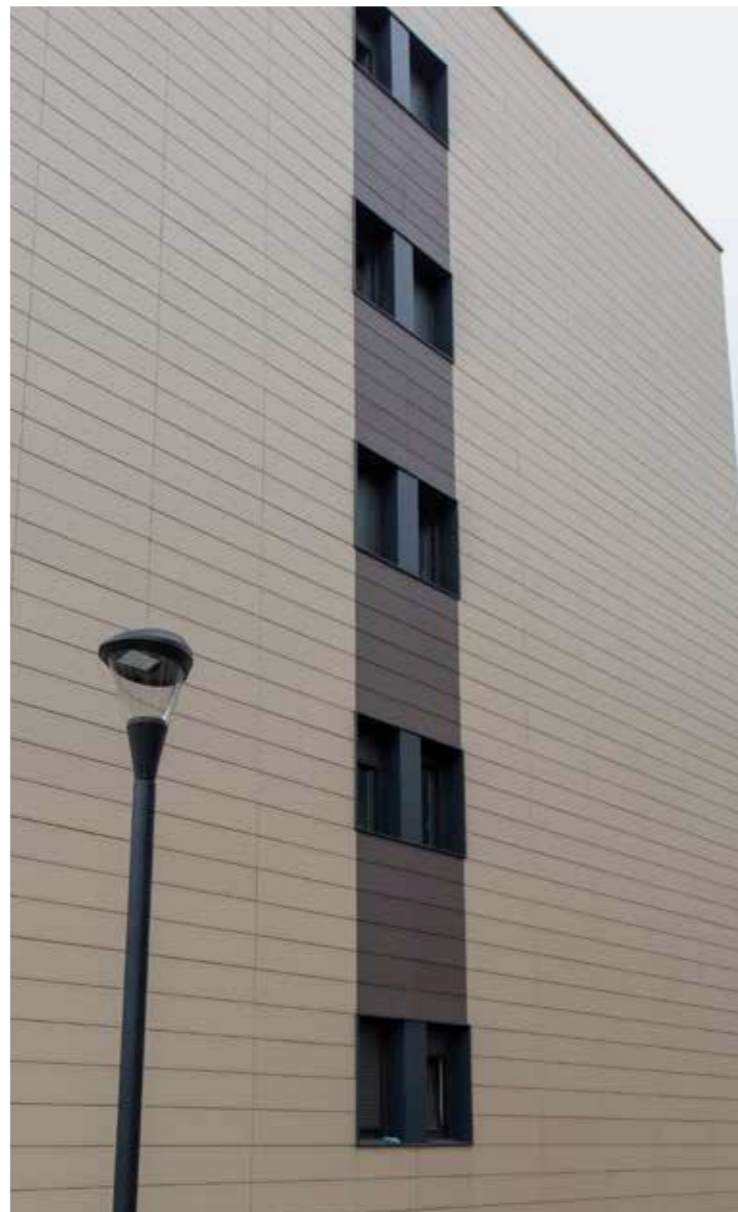
### Info proyecto / Project info

Proyecto llevado a cabo con las piezas FAVEKER® GA30 En colores beige y marrón. La solidez y robustez de las piezas de espesor 30 mm garantizan las más altas prestaciones y resistencia mecánica. El edificio minimalista destaca sin estridencias y aporta valor y diferenciación al entorno. Esta envolvente térmica beneficia a los propietarios con un importante ahorro en energía, y al entorno gracias a su menor consumo y uso eficiente de la energía.

El sistema de fijación utilizado es el FTS 502B con clip específico para GA30, incluido también en la homologación técnica mediante ETA.

This project was carried out with FAVEKER® GA30 beige and brown color pieces. The strength and robustness of the 30-mm-thick pieces guarantee the highest performance and mechanical resistance. This minimalist building outstands because it does not cross the line in terms of garishness and it gives value and distinction to the environment. This thermal insulation benefits the owners with an important energy saving and the environment because of its lower and more efficient energy use.

The fixing system used in this case was the FTS 502B with a special clip for GA30, also homologated by ETA certificate.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: Edificio Residencial Barakaldo

FECHA: 2017

UBICACIÓN: Barakaldo, Bilbao

MATERIAL: GA30 Basic Beige / GA30 Basic Beige Marrón

SISTEMA FIJACIÓN: FTS 502B

NAME: Residential Building Barakaldo

DATE: 2017

LOCATION: Barakaldo, Bilbao

MATERIAL: GA30 Basic Beige / GA30 Basic Beige Marrón

FIXING SYSTEM: FTS 502B



# SAN VICENTE, BARAKALDO

## SAN VICENTE, BARAKALDO



### Info proyecto / Project info

Edificio de reciente construcción, actualizado posteriormente mejorando problemas de humedad, mejorando su comportamiento energético y reduciendo la demanda primaria de energía del edificio.

La combinación de las piezas cerámicas FAVEKER® GA16 en colores rojo y gris permite mantener su diseño original e integración en el entorno. El sistema de fijación utilizado es el FTS 502B, mediante perfil vertical y grapa doble, con banda de EPDM para evitar vibraciones y proteger la junta vertical contra la entrada de humedad. La junta horizontal entre piezas queda protegida gracias al machihembrado de las piezas. Proyecto con muy alto nivel de acabados y terminaciones. Sistema con homologación ETA disponible.

Recently constructed building, updated afterwards to improve moisture problems, improving its energy behavior and lowering the building's primary energy demand.

The combination of FAVEKER® GA16 ceramic tiles in red and grey color grants the preservation of the original design and its integration within the environment. The used fixing system was FTS 502B, composed of vertical profile and double clip, with an EPDM strip to avoid vibrations and protect the vertical joint against the entry of moisture. The horizontal joint between pieces is protected thanks to the overlap joint of the pieces. This project has high-level finish and endings. This system is also ETA certified.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: San Vicente Barakaldo

FECHA: 2018

UBICACIÓN: Barakaldo, Bilbao

MATERIAL: GA16 Basic Rojo / GA16 Basic Gris

SISTEMA FIJACIÓN: FTS 502B

NAME: San Vicente Barakaldo

DATE: 2018

LOCATION: Barakaldo, Bilbao

MATERIAL: GA16 Basic Rojo / GA16 Basic Gris

FIXING SYSTEM: FTS 502B



# REHABILITACIÓN ZANKOETA, BILBAO

## ZANKOETA REFURBISHMENT, BILBAO



### Info proyecto / Project info

Rehabilitación de un edificio protagonista en su entorno, manteniendo su color original y el contraste con los recercados blancos de las ventanas. Se han utilizado piezas de FAVEKER® GA16 en color rojo.

Además de la mejora en la eficiencia energética y la sostenibilidad que aporta esta envolvente térmica ventilada cerámica, se consigue una revalorización del inmueble y del entorno. Los beneficios asociados a esta sencilla actuación superan con creces la inversión. Se consigue también mayor confort en el interior de las viviendas.

This building outstands in the surroundings after its rehabilitation, which kept its original color and the contrast with the windows' white borders. The installed tiles were FAVEKER® GA16 in red color.

In addition to the improved energy efficiency and the sustainability provided by the double-skin ceramic thermal isolation, an improvement in the value of the building and the surrounding is gained. The benefits of this simple application far exceed the cost of the investment. Moreover, a better comfort inside the apartments is achieved.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: **Rehabilitación Zankoeta**  
FECHA: **2016**  
UBICACIÓN: **Bilbao**  
MATERIAL: **GA16 Rojo**  
SISTEMA FIJACIÓN: **FTS 502B**

NAME: **Zankoeta Refurbishment**  
DATE: **2016**  
LOCATION: **Bilbao**  
MATERIAL: **GA16 Rojo**  
FIXING SYSTEM: **FTS 502B**



# EDIFICIO RESIDENCIAL, AMOREBIETA

## RESIDENTIAL BUILDING, AMOREBIETA



### Info proyecto / Project info

Edificio de nueva construcción para viviendas residenciales, la fachada ventilada contribuye, no solo a cumplir la normativa exigida en la construcción para obra nueva, sino que además añade confort y permite al prescriptor generar sus propios diseños.

El resultado son edificios de líneas limpias, gracias al diseño de la pieza y al sistema de fijación, que permiten un sencillo proceso de instalación. La envolvente generada, además, es registrable.

A recent constructed building with flats where the double-skin façade contributes not only to comply with the building regulations for new constructions but also to the comfort and the prescriber's freedom of design.

As a result, buildings are outlined against the rest of the picture because of their sharp lines, thanks to the design of the tile and the fixing system, which allow a simple process of installation and what's more, the installed skin is registrable.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: Edificio Residencial

FECHA: 2018

UBICACIÓN: Amorebieta

MATERIAL: GA16 Blanco / GA16 Gris

SISTEMA FIJACIÓN: FTS 502B

NAME: Residential Building

DATE: 2018

LOCATION: Amorebieta

MATERIAL: GA16 Blanco / GA16 Gris

FIXING SYSTEM: FTS 502B



# RESIDENCIAL TRENTO MAX, ZARAGOZA

## TRENTO MAX RESIDENTIAL BLDG, ZARAGOZA



### Info proyecto / Project info

Complejo residencial de nueva construcción, con un diseño muy cuidado, que juega con las tonalidades de las piezas en los diferentes volúmenes del edificio. Las piezas FAVEKER® GA16 utilizadas son de los colores Blanco Ebro y Gris Ebro, que cuentan con textura superficial e inserción de micas en el esmalte, dando un aspecto granítico a la pieza. Se han empelado largos de hasta 1.200 mm, que, gracias a la resistencia de la pieza, permiten apoyos también de 1.200 mm minimizando el número de perfiles verticales.

La perfecta combinación de los diferentes materiales de la envolvente por parte del creador del proyecto, arroja un magnífico e impactante resultado. A este resultado contribuyen con buen protagonismo las piezas porcelánicas de FAVEKER®, haciendo del edificio una referencia arquitectónica en la ciudad.

El sistema de fijación utilizado es el FTS 502B, de doble clip y banda de EPDM sobre montantes verticales, generando una cámara de ventilación protegida de la entrada de humedad y resguardando al aislante. Se obtienen unas altas prestaciones de eficiencia energética, además de un gran confort interior.

A recently built residential complex, beautifully designed, which plays with the tonality of the pieces in the different volumes of the building. FAVEKER® GA16 assembled tiles are in Blanco Ebro and Gris Ebro colors, which have texture on the surface and inserted micas in the glaze, giving the piece a granite look. Tiles are up to 1.200 mm. large, which thanks to the strength of the tile allow installing supports also every 1.200 mm. minimizing the necessary amount of vertical profiles.

The perfect combination of different materials in the skin by the project designer generates a wonderful and impressive result. FAVEKER® porcelain tiles grant prominence to the building and make of it an architectonic symbol in the city.

The used fixing system is FTS 502B, with double clip and an EPDM strip on vertical stanchions, and generates a ventilated chamber which is protected against the entry of moisture and sheltering the insulation. As a result, high energy efficiency is obtained together with a great inside comfort.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: Edificio Residencial Trento Max

FECHA: 2018/2019

UBICACIÓN: Zaragoza

MATERIAL: GA16 Blanco Ebro / GA16 Gris Ebro

SISTEMA FIJACIÓN: FTS 502B

Arquitectura: Ingennus (Joaquín Lahuerta)

NAME: Trento Max Residential Building

DATE: 2018/2019

LOCATION: Zaragoza

MATERIAL: GA16 Blanco Ebro / GA16 Gris Ebro

FIXING SYSTEM: FTS 502B

Arquitecture: Ingennus (Joaquín Lahuerta)



# EDIFICIO ARAGONIA, ZARAGOZA

## ARAGONIA BUILDING, ZARAGOZA



### Info proyecto / Project info

Emblemático proyecto del arquitecto Rafael Moneo, que forma parte del legado de su obra en Zaragoza, en el cual se han utilizado piezas singulares realizadas por extrusión en klinker cerámico de alta temperatura, cocidas a 1.300 grados. Recibimos una geometría de pieza de partida que fue evolucionándose, con el sistema de colocación específico, hasta generar la pieza y el sistema definitivo.

La retícula generada por el conjunto crea un sorprendente efecto en el volumen del conjunto, acentuado por las propiedades del esmalte, que cambia de tonalidad según la incidencia de la luz.

Emblematic project by the architect Rafael Moneo, which belongs to his legacy in Zaragoza. Unique pieces were extruded in high-temperature-ceramic klinker and fired at 1.300 C. We received the starting geometry of the part and we worked on its development with a special assembling system until we generated the final piece and system.

The grid that was originated by the ensemble creates a stunning effect on the volume of the building, highlighting the attributes of the glaze that changes its tonality depending on the incidence of light.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: EDIFICIO ARAGONIA  
FECHA: 2007  
UBICACIÓN: Zaragoza  
MATERIAL: **Pieza especial**  
SISTEMA FIJACIÓN: **Específico**

NAME: ARAGONIA BUILDING  
DATE: 2007  
LOCATION: Zaragoza  
MATERIAL: **Special Piece**  
FIXING SYSTEM: **Specific system**



# REHAB. GRUPO GIRÓN, ZARAGOZA

## GIRÓN GROUP REFURBISHING, ZARAGOZA



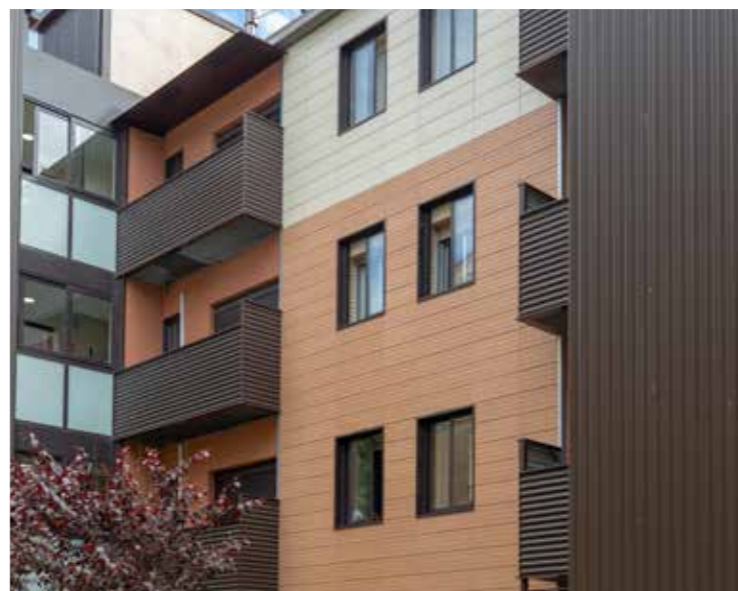
### Info proyecto / Project info

Rehabilitación de un complejo de edificios que va más allá de conseguir eficiencia energética, mejorar la imagen del edificio y aumentar valor del mismo y del entorno, además, evita la despoblación de la zona y permite justificar inversiones en equipamiento urbano.

Se han empleado piezas FAVEKER® GA16 con sistema FTS 502B de montantes verticales con clip doble y banda de EPDM para proteger a la cámara de entrada de humedad. Las piezas se han realizado en colores fuera de estándar.

Refurbishing of a building complex which goes beyond just achieving energy efficiency, improving the building's appearance and raising its value and of the surroundings; it also avoids the depopulation of the area and helps to account for investment in urban facilities.

FAVEKER® GA16 were used with FTS 502B system, which included vertical stanchions with double clip and EPDM strip to protect the chamber against the entry of moisture. Special colors were developed to stain these pieces.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: **Rehabilitación Grupo Girón**  
FECHA: **2016**  
UBICACIÓN: **Zaragoza**  
-  
MATERIAL: **GA16 color especial**  
SISTEMA FIJACIÓN: **FTS 502B**  
ARQUITECTURA: **Gerardo Molpeceres**

NAME: **Girón Group Refurbishing**  
DATE: **2016**  
LOCATION: **Zaragoza**  
-  
MATERIAL: **GA16 special color**  
FIXING SYSTEM: **FTS 502B**  
ARCHITECTURE: **Gerardo Molpeceres**



# C. MÉD. CHRISTCHURCH, NUEVA ZELANDA

## CHRISTCHURH MEDICAL CENTER, NEW ZEALAND



### Info proyecto / Project info

Centro médico en el que se utilizan lamas cerámicas para obtener protección a la radiación solar, pero permitiendo el paso de la luz y generar intimidad en ciertas zonas de las estancias.

Las lamas cerámicas destacan en el conjunto, siendo el elemento diferenciador y destacable del impacto visual del edificio.

Se ha utilizado el sistema de sujeción vertical de lama mediante casquillo con inserte de EPDM y varilla roscada pasante para tensar el conjunto,

Medical center in which ceramic louvers were installed to protect from solar radiation, allowing the light to get through and giving privacy to some particular areas at the same time. Ceramic louvers stand out in the whole, being a differentiating and remarkable element of the building's visual impact.

It was used a vertical fixing system of louvers with EPDM ferrules and threaded through-rods in order to tighten the whole structure.



### Ficha proyecto / Project file

NOMBRE: Centro Médico Christchurch

FECHA: 2015

UBICACIÓN: Christchurch, Nueva Zelanda

MATERIAL: Lama cerámica color Basic Rojo

SISTEMA FIJACIÓN: Tenseclip Louver

ARQUITECTURA: Willson & Hill LTD

NAME: Christchurch Medical Center

DATE: 2015

LOCATION: Christchurch, New Zealand

MATERIAL: Ceramic louver color Basic Rojo

FIXING SYSTEM: Tenseclip Louver

ARCHITECTURE: Willson & Hill LTD





