



# Jornada “Construcción Industrializada: Clave para una Edificación Sostenible y Certificada”

Presencial & Streaming



BREEAM® ES  
el certificado de la construcción sostenible

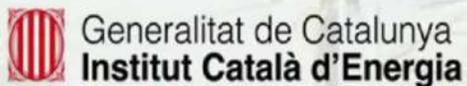


Patrocinada por:

TRES|SPA®

Viernes 13 de junio · 10:00 h a 13:00 h  
ITeC - C/ Wellington, 19 (Barcelona)

Participan:



TRES|SPA®



# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

**José Luis Valenciano**



**HISPALYT**  
CERÁMICA PARA CONSTRUIR





# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## FACHADAS LADRILLO CARA VISTA



Biblioteca Municipal y Teatro, Boadilla del Monte (Madrid)  
Extudio, Matos Castillo Arquitectos y Toni Gelabert Arquitecte



Viviendas en Ctra. Ribes (Barcelona)  
Barceló Balanzó Arquitectes

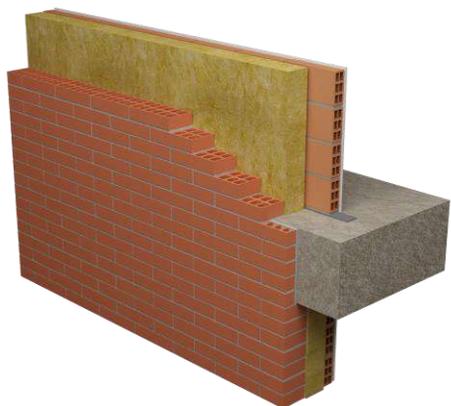
# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## FACHADAS DE LADRILLO CARA VISTA

### ALBAÑILERÍA

CON MORTERO

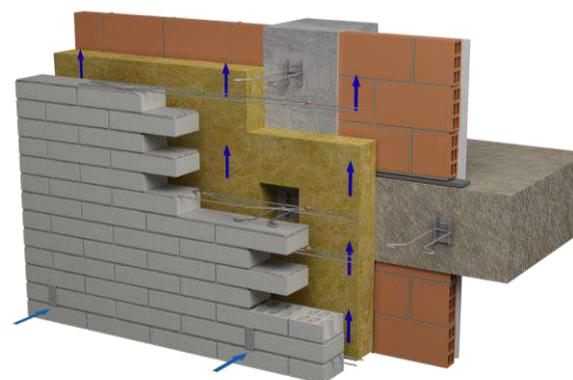
CONFINADA



PASANTE AUTOPORTANTE



PASANTE AUTOPORTANTE VENTILADA



EN SECO

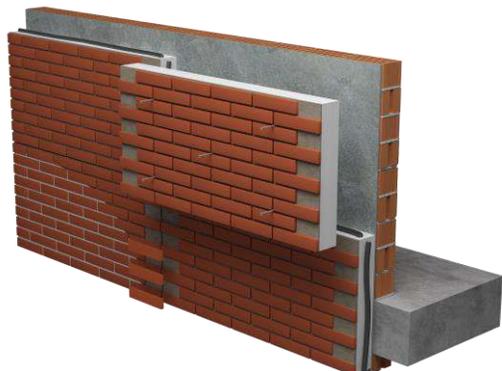
IRIS



### INDUSTRIALIZADAS

SATE

TERMOKLINKER



TEJIDOS

FLEXBRICK



PANELES PREFABRICADOS

MAPS

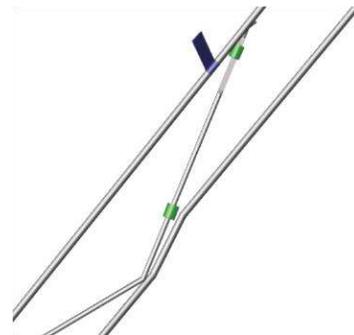
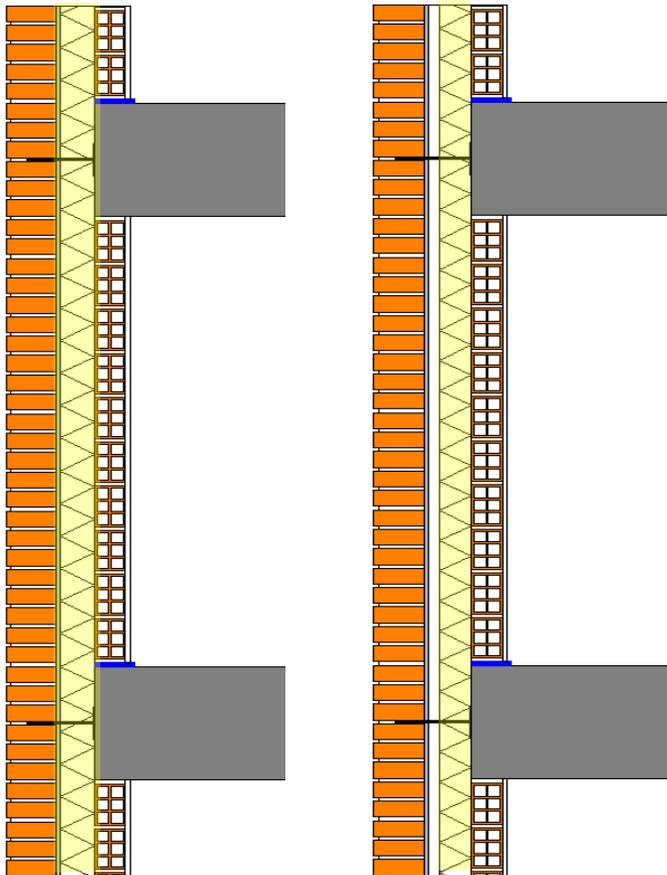


# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## ALBAÑILERÍA

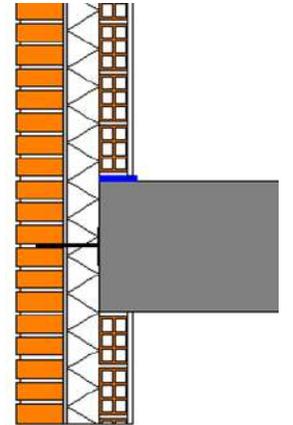


## FACHADA AUTOPORTANTE



### Fachada autoportante

3.



Certificado  
Passivhaus



### ANCLAJES DE RETENCIÓN:

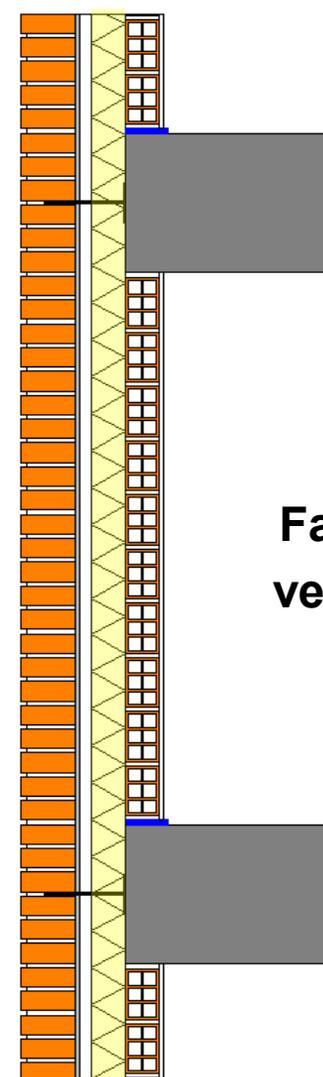
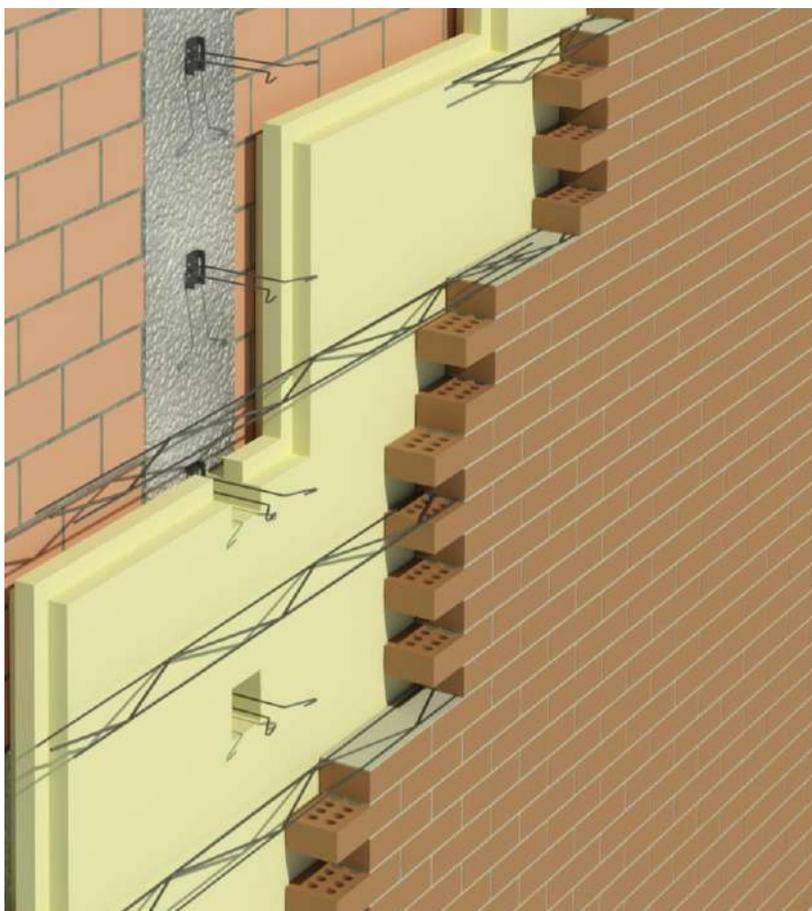
- ✓ Evitan el movimiento de vuelco.
- ✓ Reducen la longitud de pandeo.
- ✓ Controlan la fisuración para lo cual los anclajes deben permitir los movimientos de la fábrica en su propio plano pero nunca en el plano de la acción del viento.

### ARMADURAS DE TENDEL

- ✓ Aumentan la resistencia a la flexión horizontal del muro.

# SOLUCIONES CERÁMICAS INTEGRALES E INNOVADORAS: máximas prestaciones CTE

## FACHADA AUTOPORTANTE



**Certificado Passivhaus**

# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

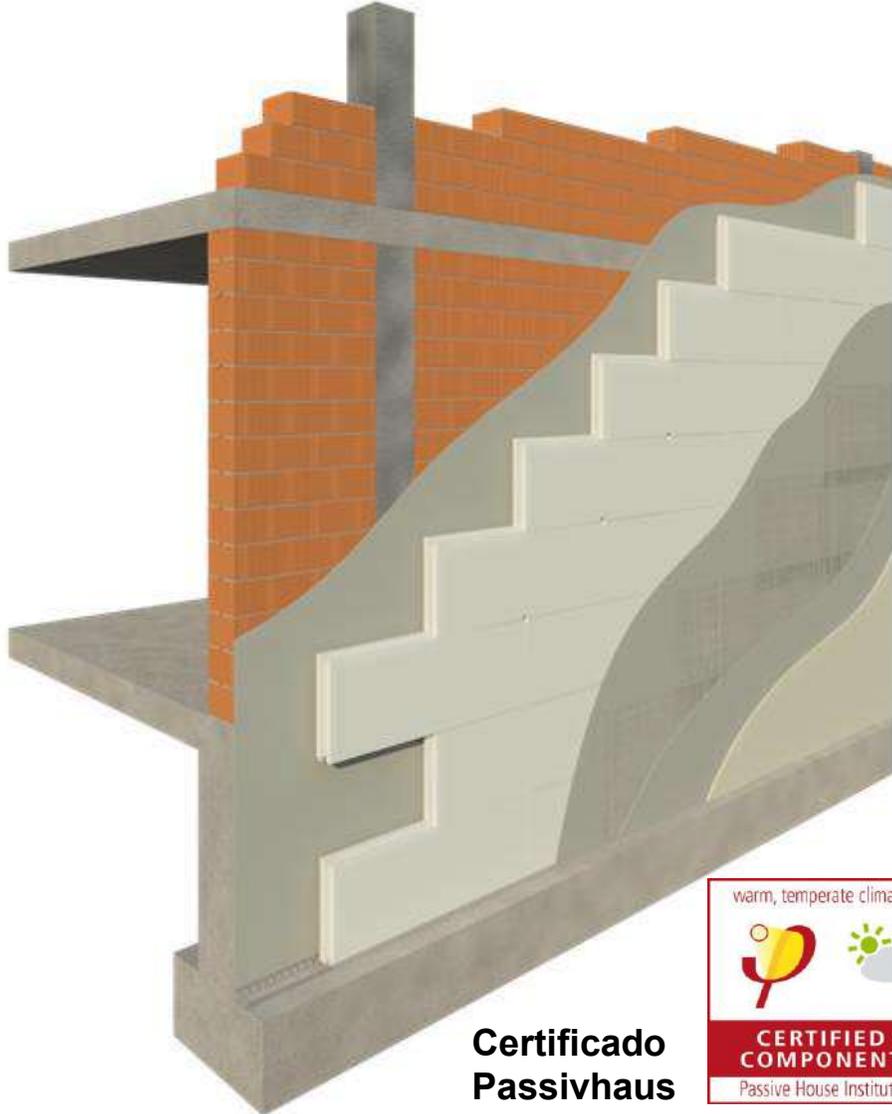
## INDUSTRIALIZADAS



# SOLUCIONES CERÁMICAS INTEGRALES E INNOVADORAS: máximas prestaciones CTE

## FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

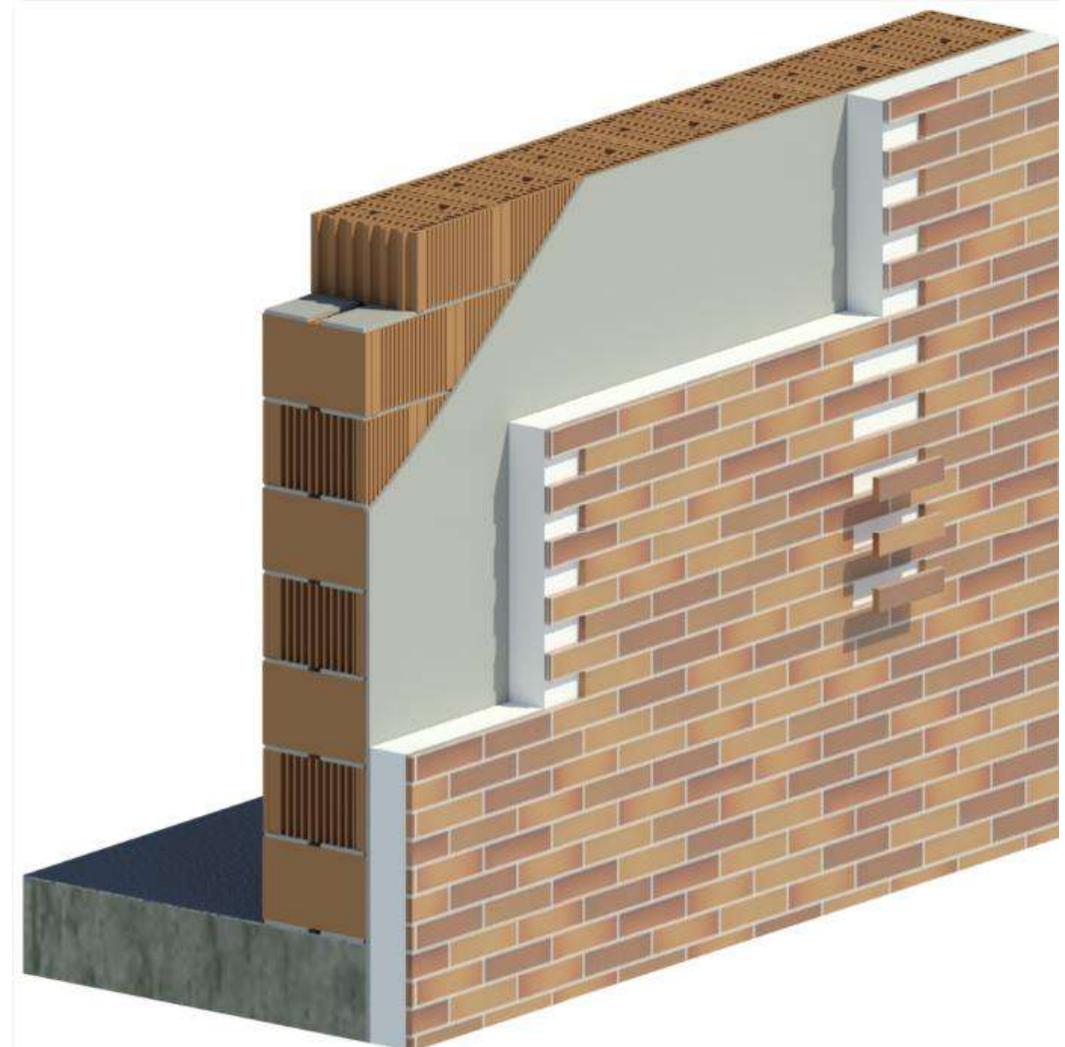
CON SATE DE MORTERO



**Certificado  
Passivhaus**



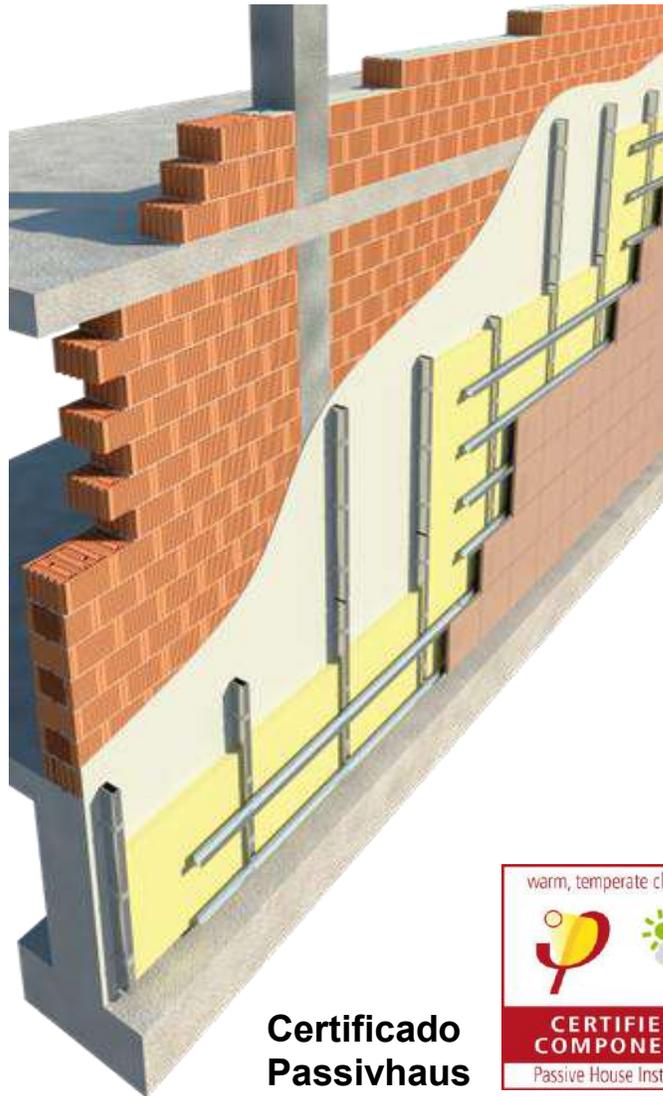
CON PREFABRICADOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y PLAQUETA CERÁMICA



# SOLUCIONES CERÁMICAS INTEGRALES E INNOVADORAS: máximas prestaciones CTE

## FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

### VENTILADA CON SUBESTRUCTURA



**Certificado  
Passivhaus**



### VENTILADA CON ANCLAJES

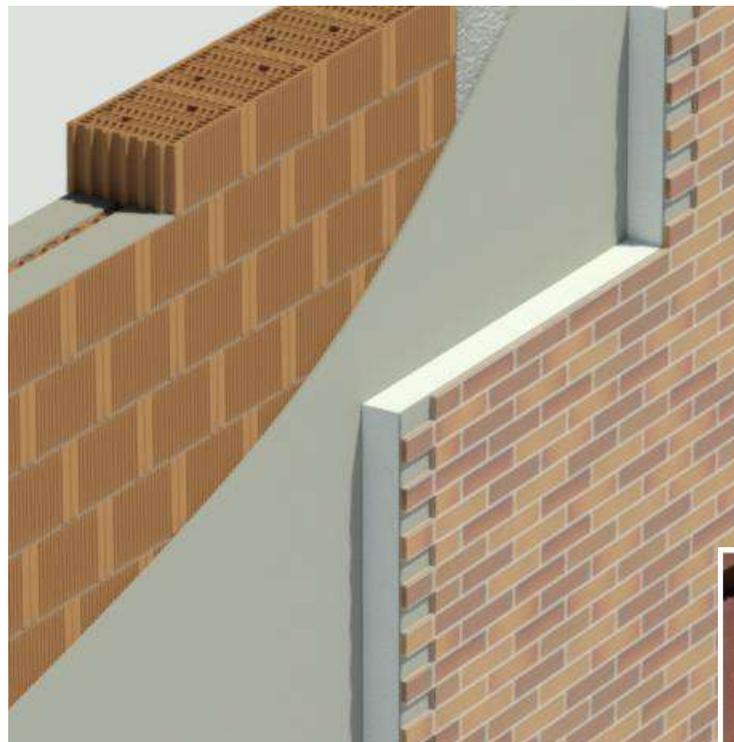


**Certificado  
Passivhaus**

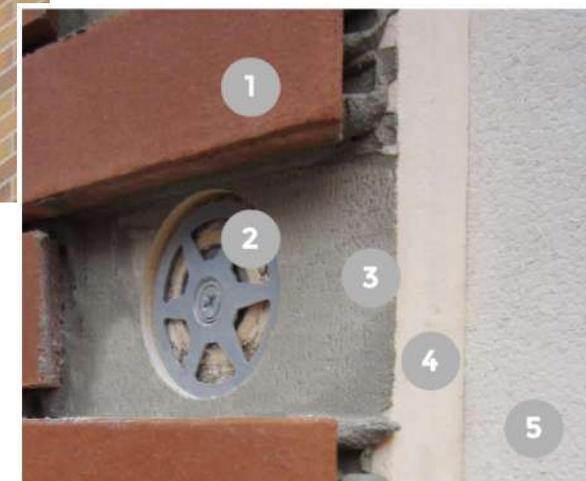


## TERMOKLINKER

SATE



1. Plaqueta Klinker
2. Roseta de fijación
3. Mortero de agarre
4. Poliestireno extruído (xps)
5. Soporte



# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## TERMOKLINKER



# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

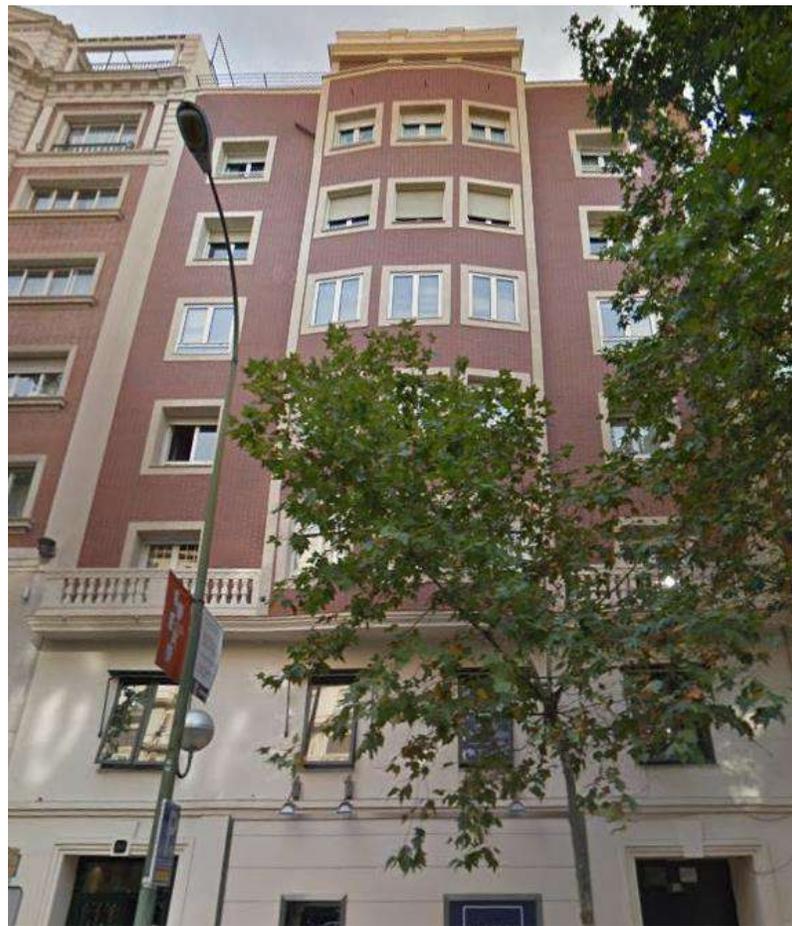
## TERMOKLINKER

C/ VELÁZQUEZ, 60 MADRID



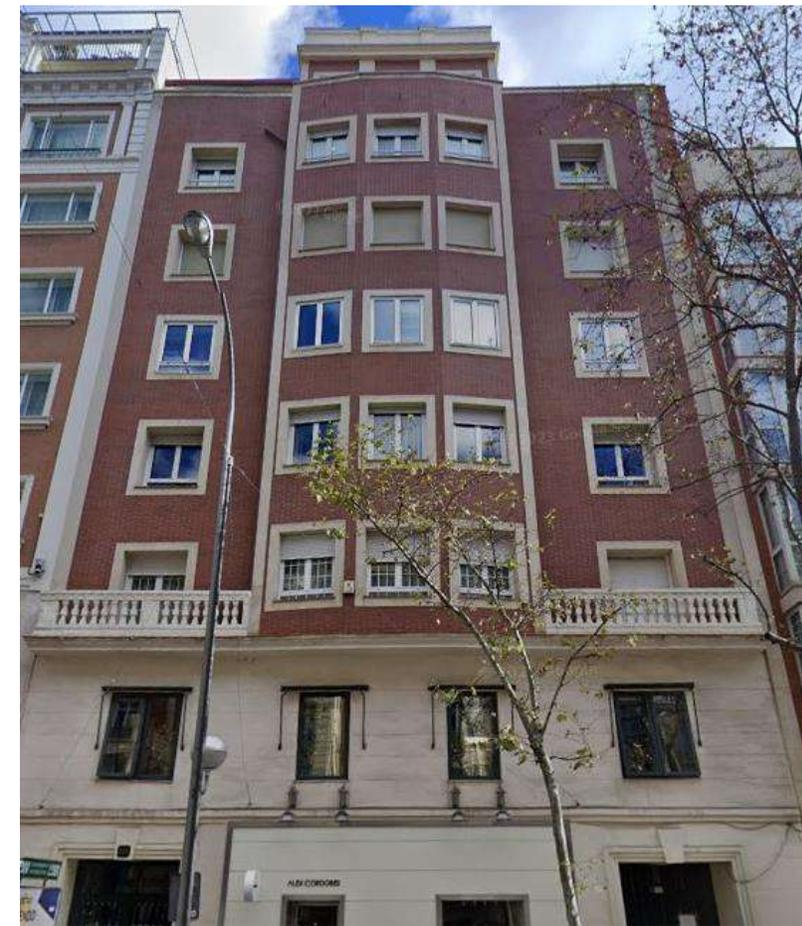
2008

(previa rehabilitación de la fachada)



2013

(fachada rehabilitada)

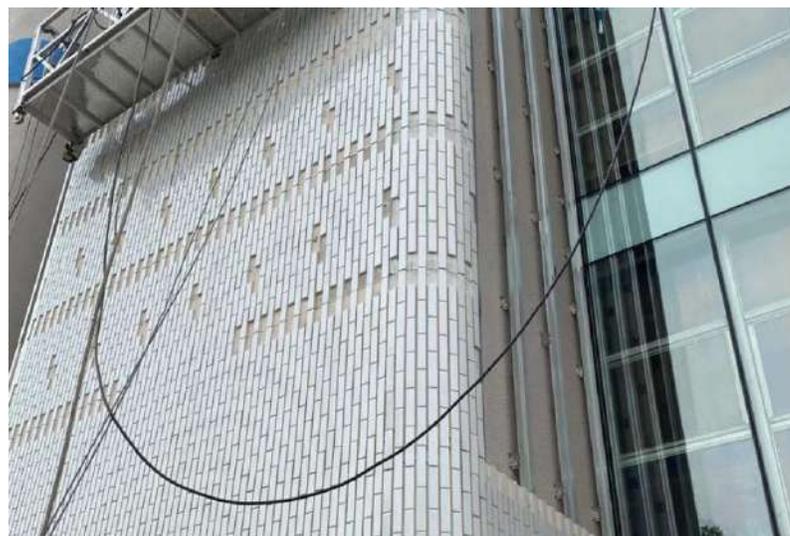
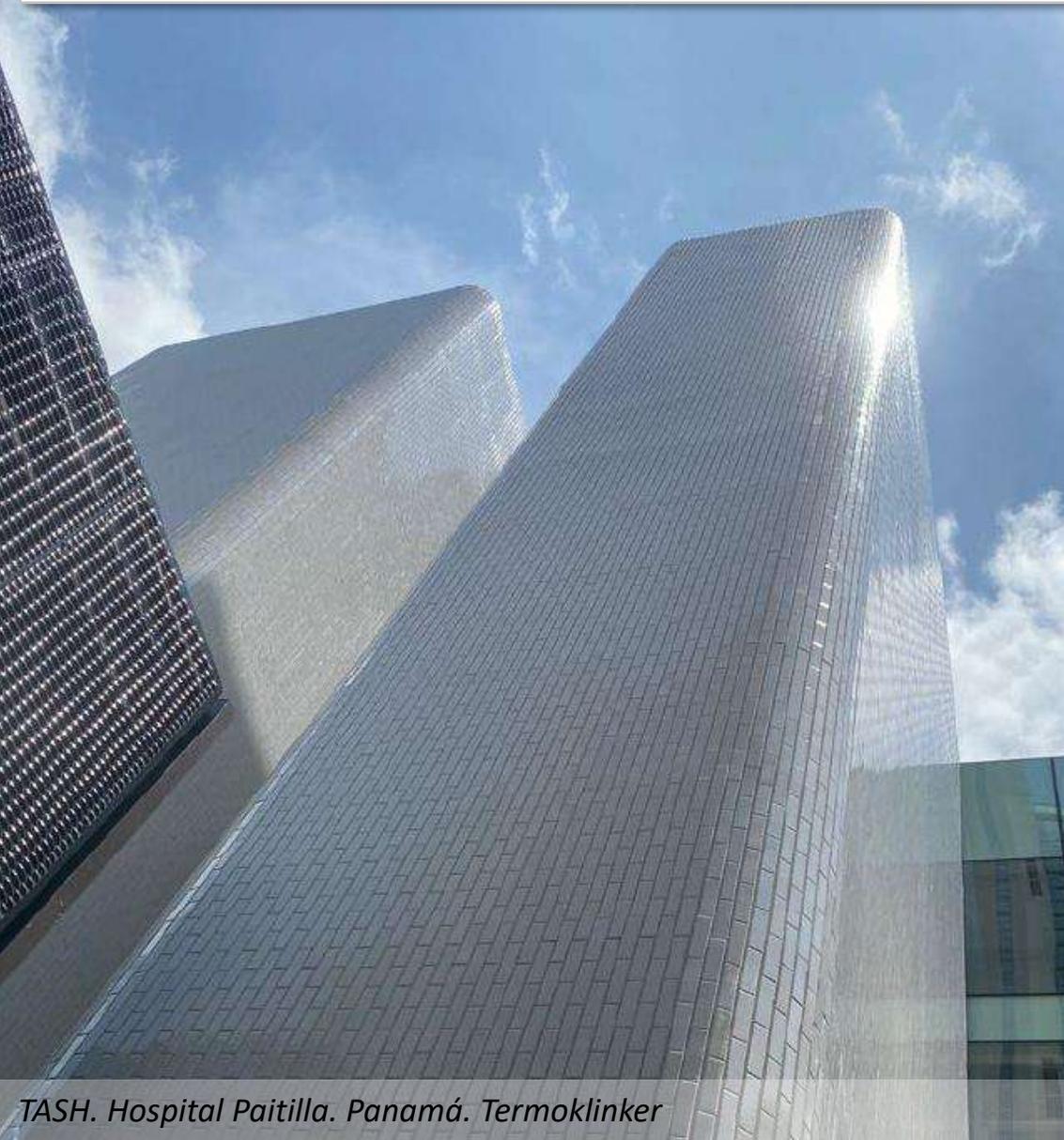


2023

(10 años después de la rehabilitación)

# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## TERMOKLINKER

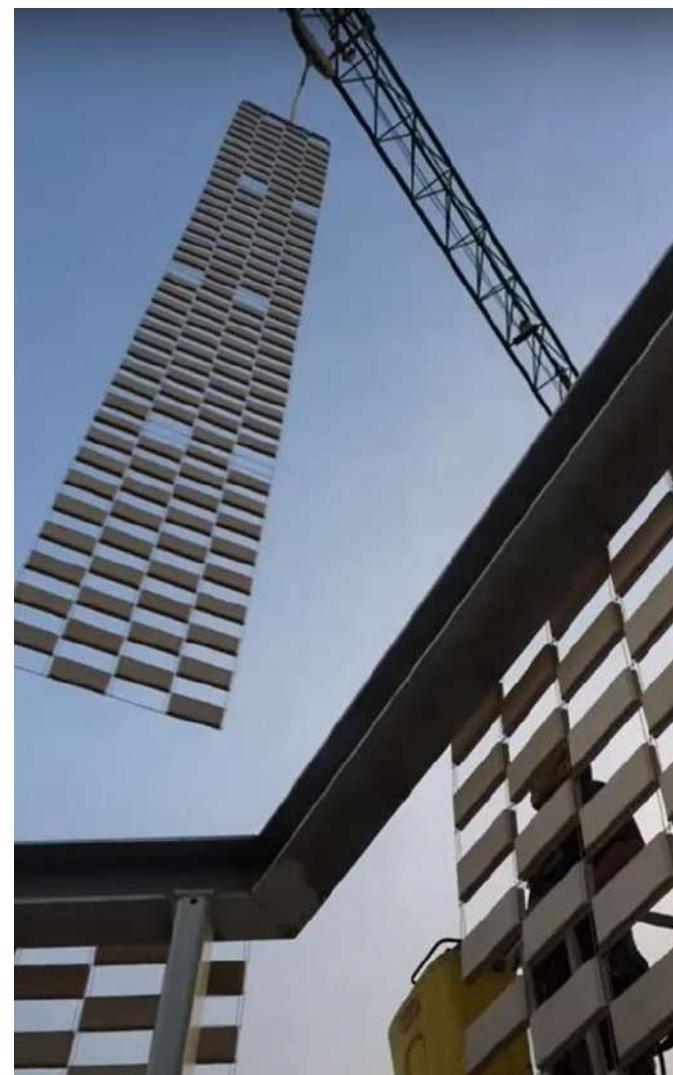
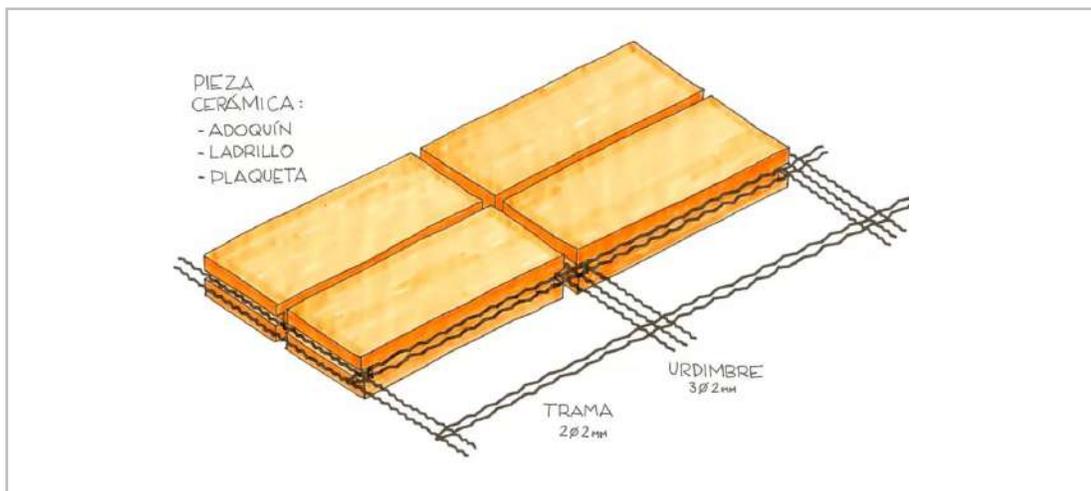


TERMOKLINKER



## FLEXBRICK

### TEJIDOS

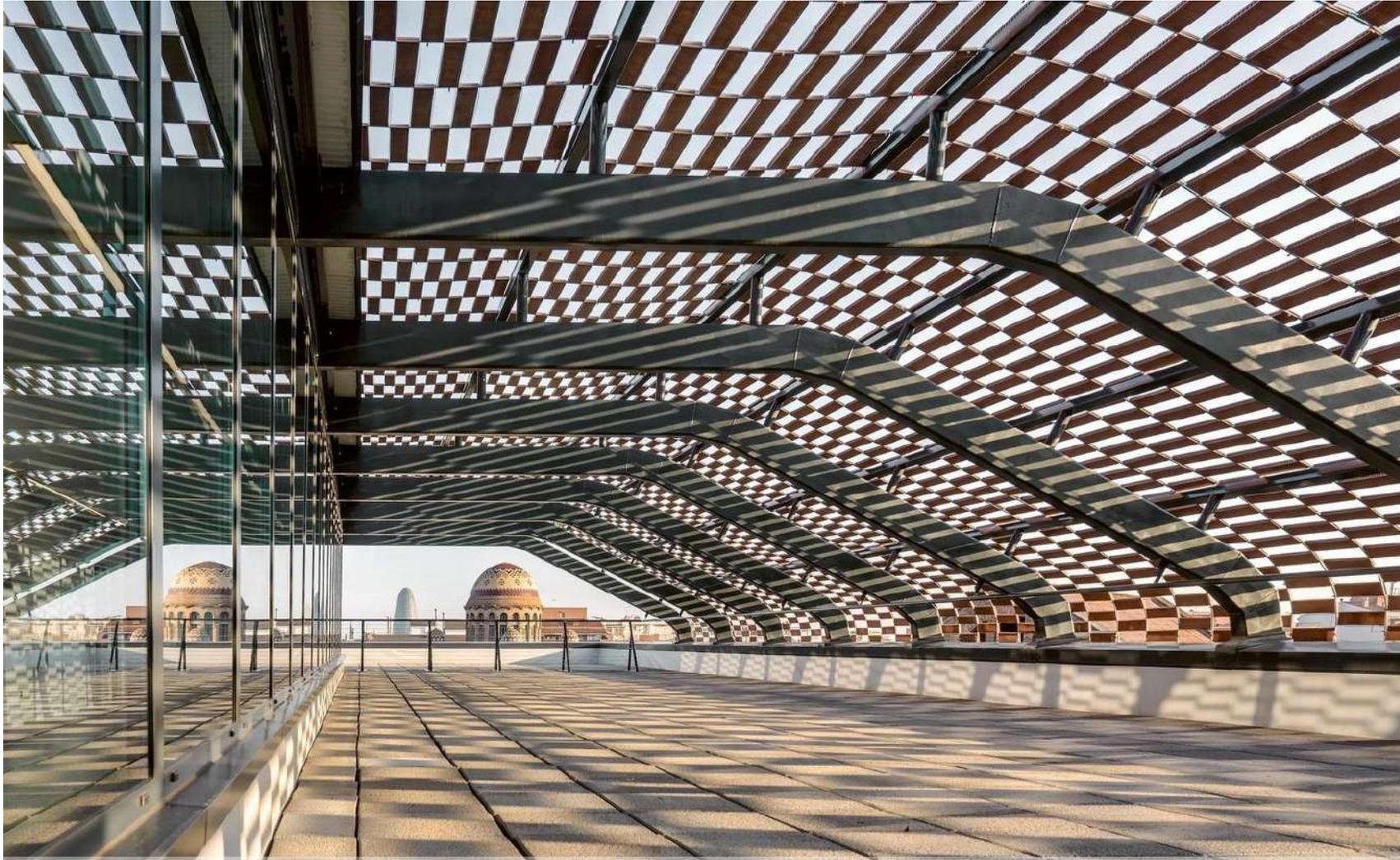


## FLEXBRICK



Centro de investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona). Felipe Pich-Aguilera y Teresa Battle

## FLEXBRICK



Centro de investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona). Felipe Pich-Aguilera y Teresa Battle

# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## FLEXBRICK



Hotel Denizli Han, Estambul. Buun Motto

# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## FLEXBRICK



Hotel Silhouette (Malgrat de Mar, Barcelona). Isern, DDR y Mixis



Ebano Select Apartments & Spa (Playa d'en Bossa, Ibiza). Isern, DDR y Mixis

## FLEXBRICK



Jardín Niel - Toulouse. Michel & Miquel

## MAPS

PANELES PREFABRICADOS

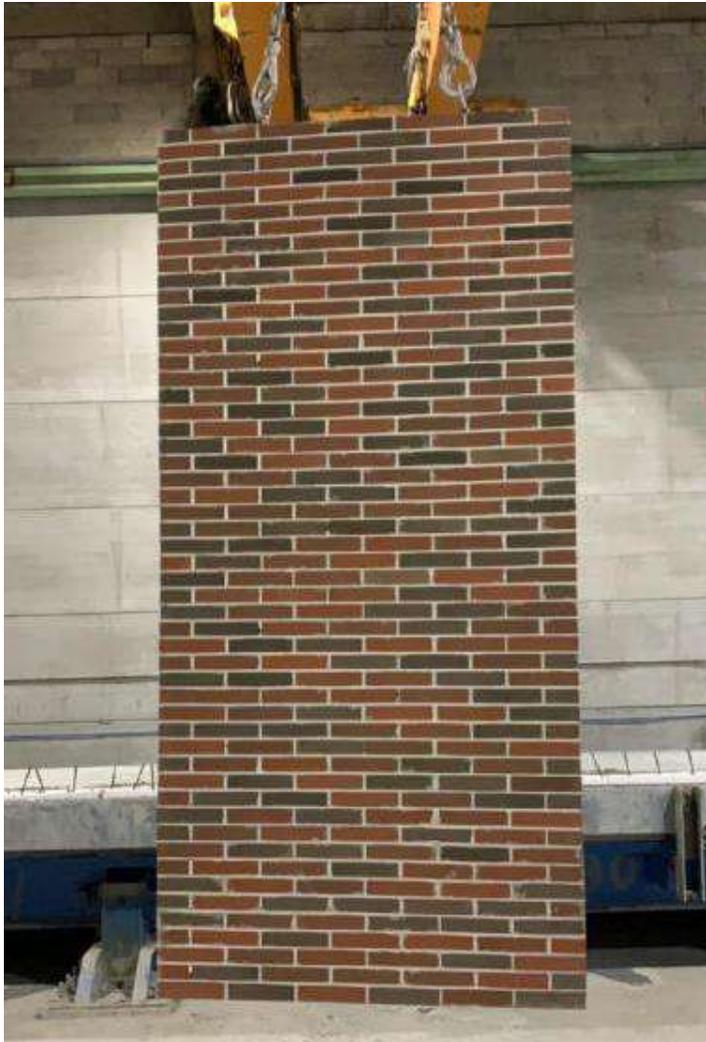


## MAPS

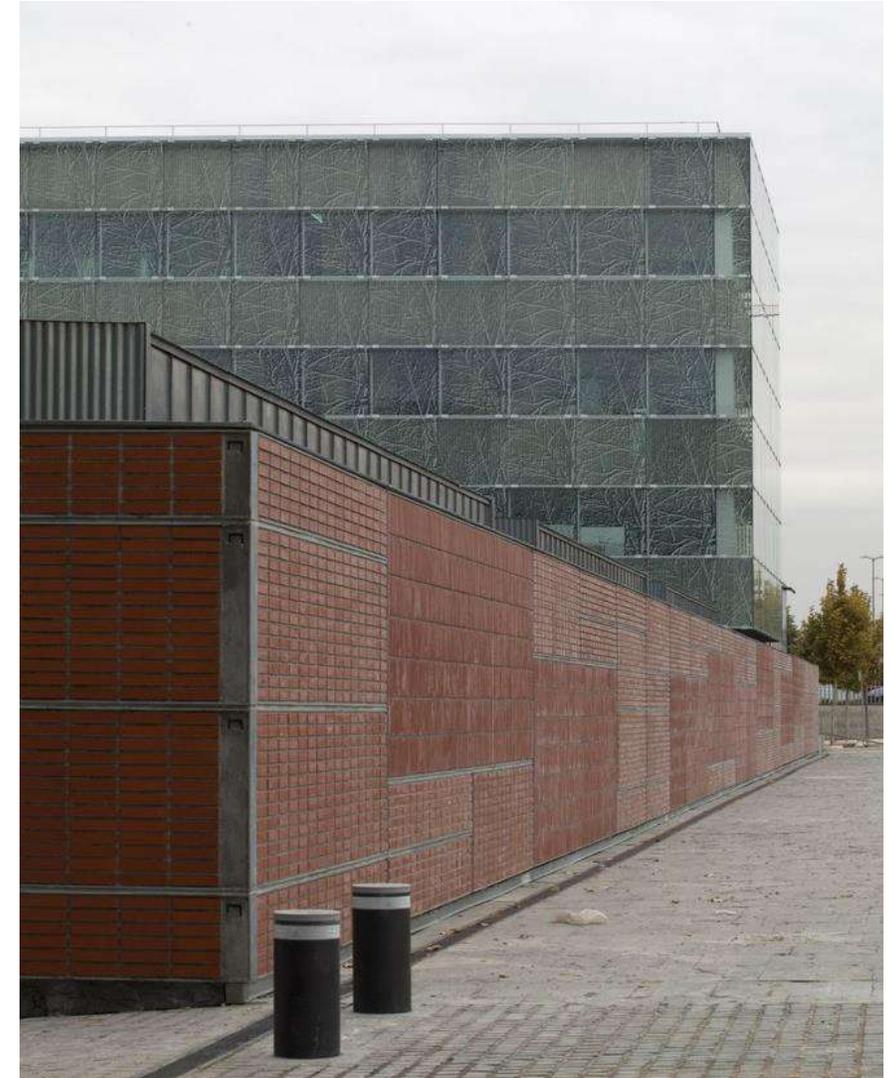


# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## MUROBRICK



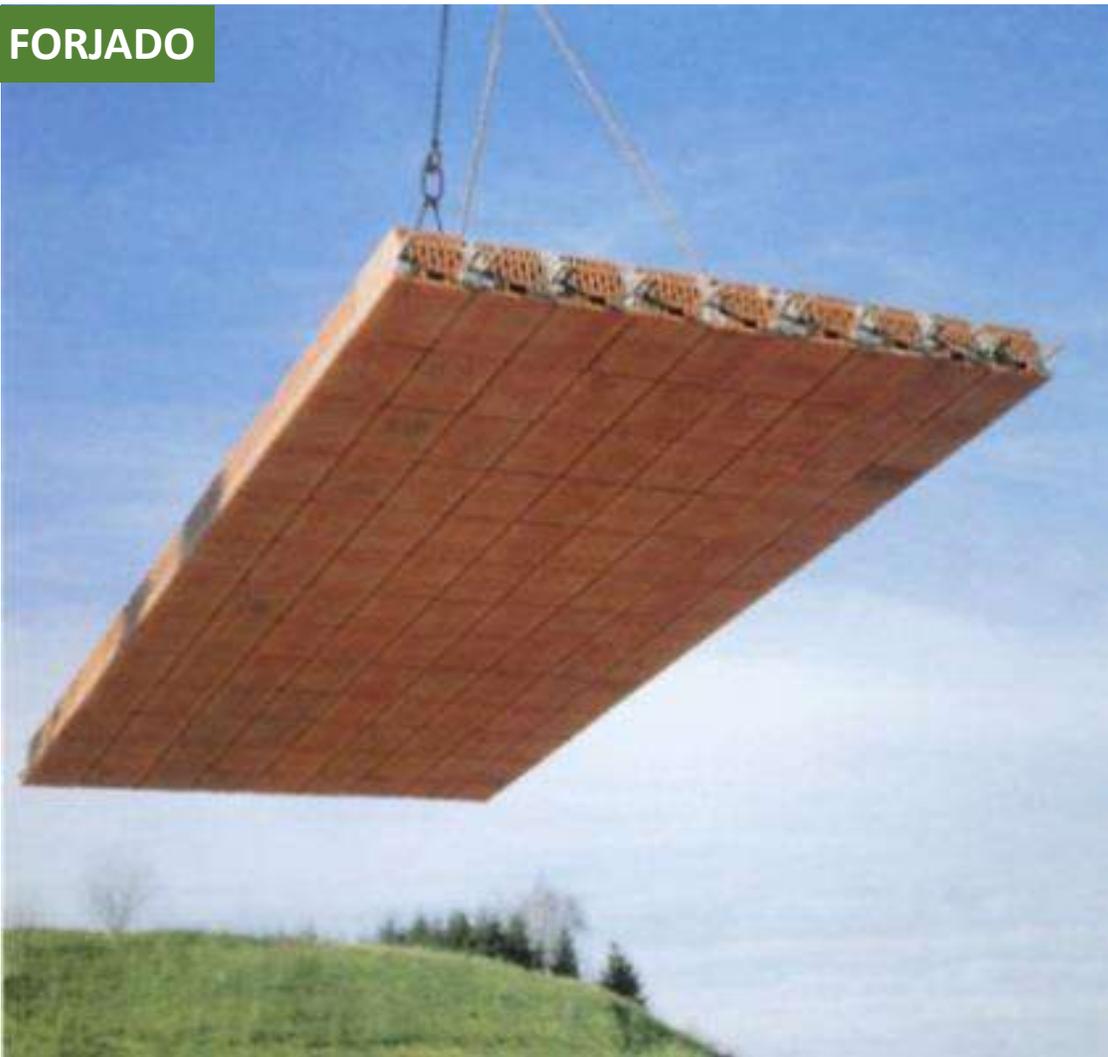
## MUROBRICK



Sede de los Servicios Centrales del SESCAM (Toledo). FPC+BGT Estudio de Arquitectura

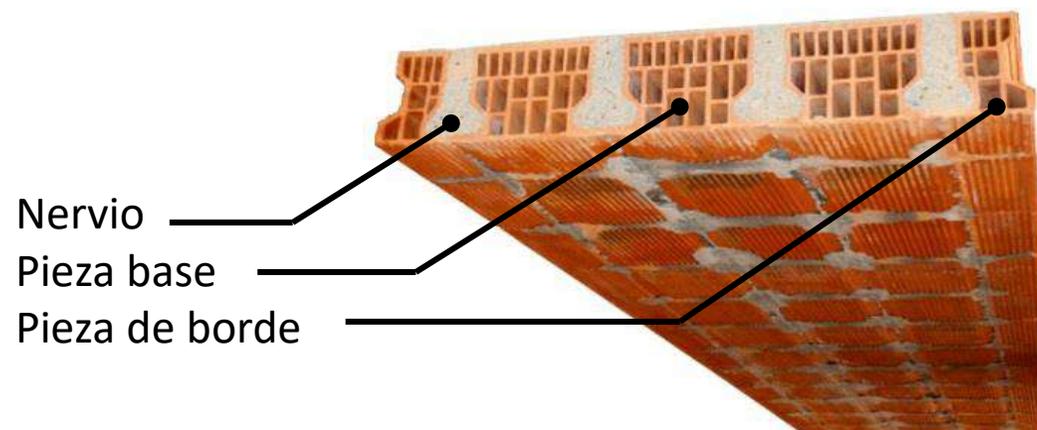
## PLACA CERÁMICA PRETENSADA

FORJADO



➤ Placas prefabricadas adosadas unas a otras longitudinalmente, formadas por:

- Piezas cerámicas  
(pieza base y pieza borde).
- Nervios longitudinales de hormigón  
(armados o pretensados).

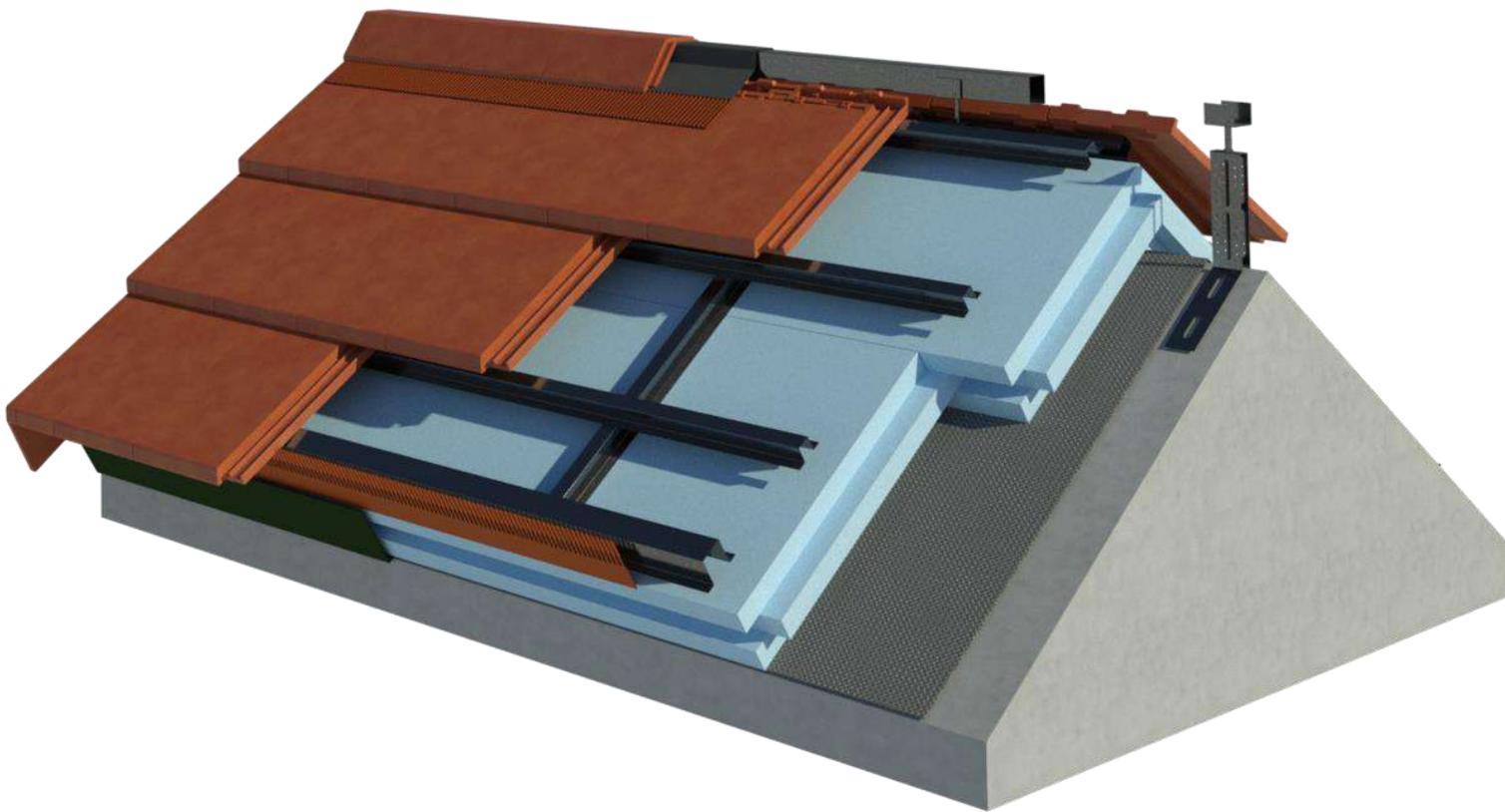


# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA



COMPACIDAD

AISLAMIENTO TÉRMICO

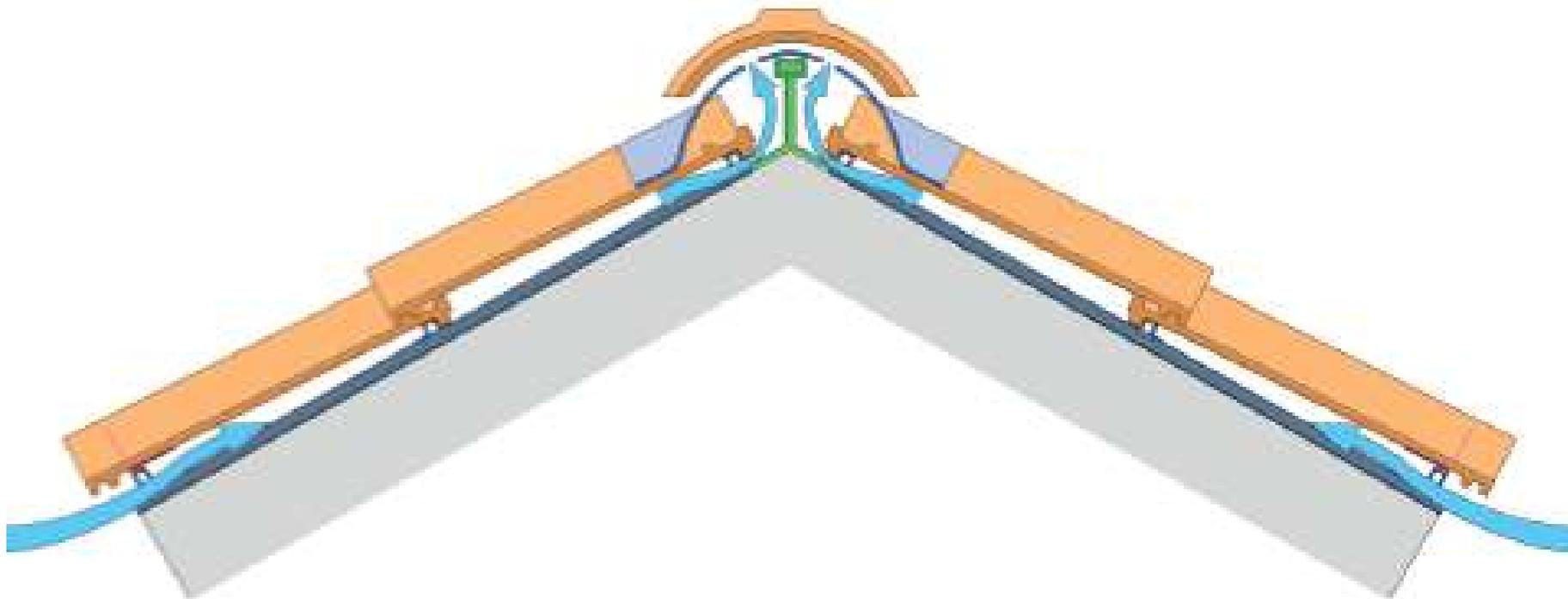
MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA

REFLECTANCIA SOLAR. TECNOLOGÍA COOL ROOF

INTEGRACIÓN PANELES SOLARES Y PLACAS FOTOVOLTAICAS

INTEGRACIÓN DE VENTANAS. ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN. AMBIENTE SALUDABLE

## CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA



### VENTAJAS

- ✓ Amortigua los cambios de temperatura.
- ✓ Mejora el comportamiento térmico de la cubierta en climas cálidos.
- ✓ Evita las condensaciones, heladicidad y formación de mohos.
- ✓ Seca rápidamente cualquier infiltración de agua.
- ✓ Prolonga la vida útil del aislante térmico y de la impermeabilización.



# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA



## TEJAS SOLARES FOTOVOLTAICAS

CUBIERTA



### **'TEJAS FOTOVOLTAICAS':**

Se integran perfectamente en el tejado y están fabricadas con los más altos estándares de calidad garantizando su potencia durante 25 años.

## TEJAS SOLARES FOTOVOLTAICAS



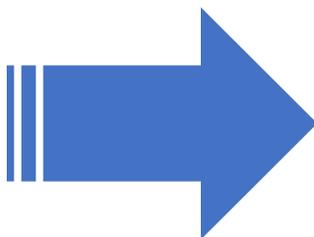
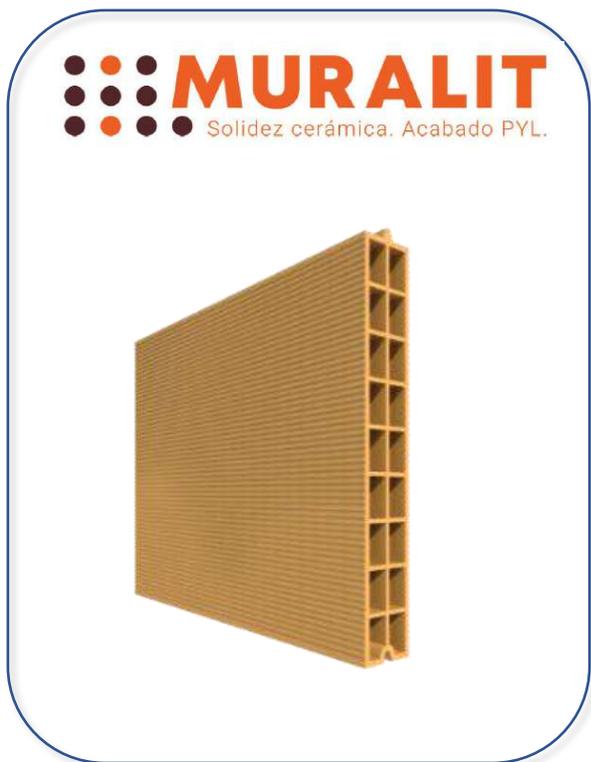
### **‘TEJAS FOTOVOLTAICAS’:**

Se integran perfectamente en el tejado y están fabricadas con los más altos estándares de calidad **garantizando su potencia durante 25 años.**

## PAREDES Y TABIQUES INTERIORES



PAREDES DE  
LADRILLO HUECO GRAN FORMATO  
CON PLACA DE YESO LAMINADO



TABIQUERÍA CERÁMICA  
DE GRAN FORMATO  
SIN ROZAS:

- MÁS SIMPLE
- MÁS RÁPIDA
- MÁS LIMPIA
- LAS MEJORES PRESTACIONES
- ACABADO PERFECTO

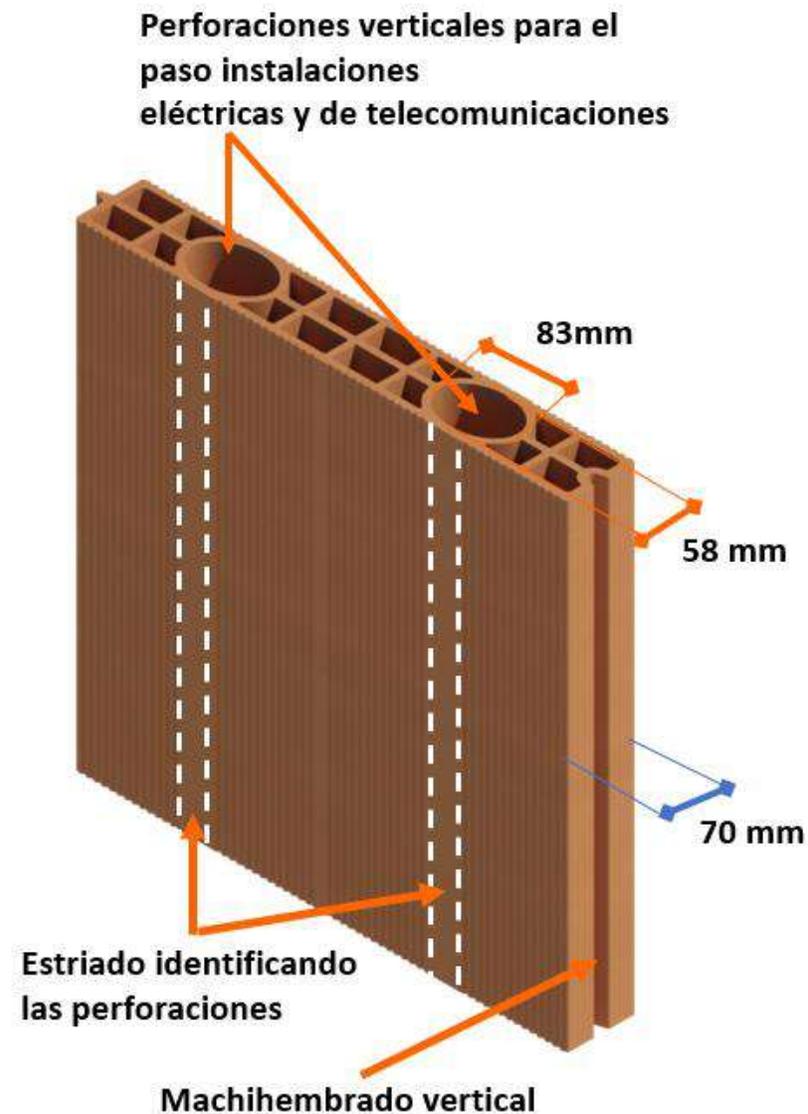
[www.muralit.es](http://www.muralit.es)

✓ DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ✓ ASESORAMIENTO TÉCNICO

## PAREDES Y TABIQUES INTERIORES



- ✓ **Pieza gran formato**
- ✓ **Grandes perforaciones verticales** para el paso de instalaciones
- ✓ **Machihembrado vertical**
- ✓ **Estriado** identificando las perforaciones verticales para facilitar la coincidencia



# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## PAREDES Y TABIQUES INTERIORES

 **MURALIT**  
SIN ROZAS

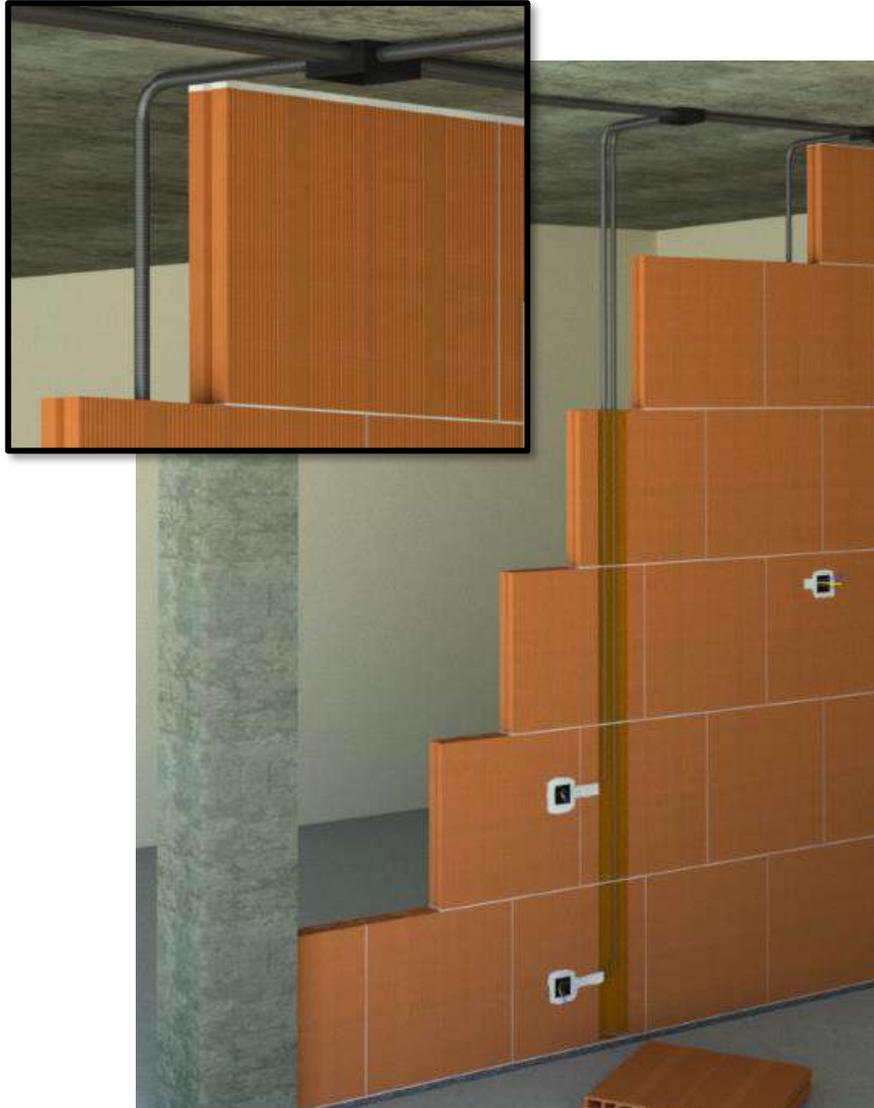
*Colocación de las instalaciones*



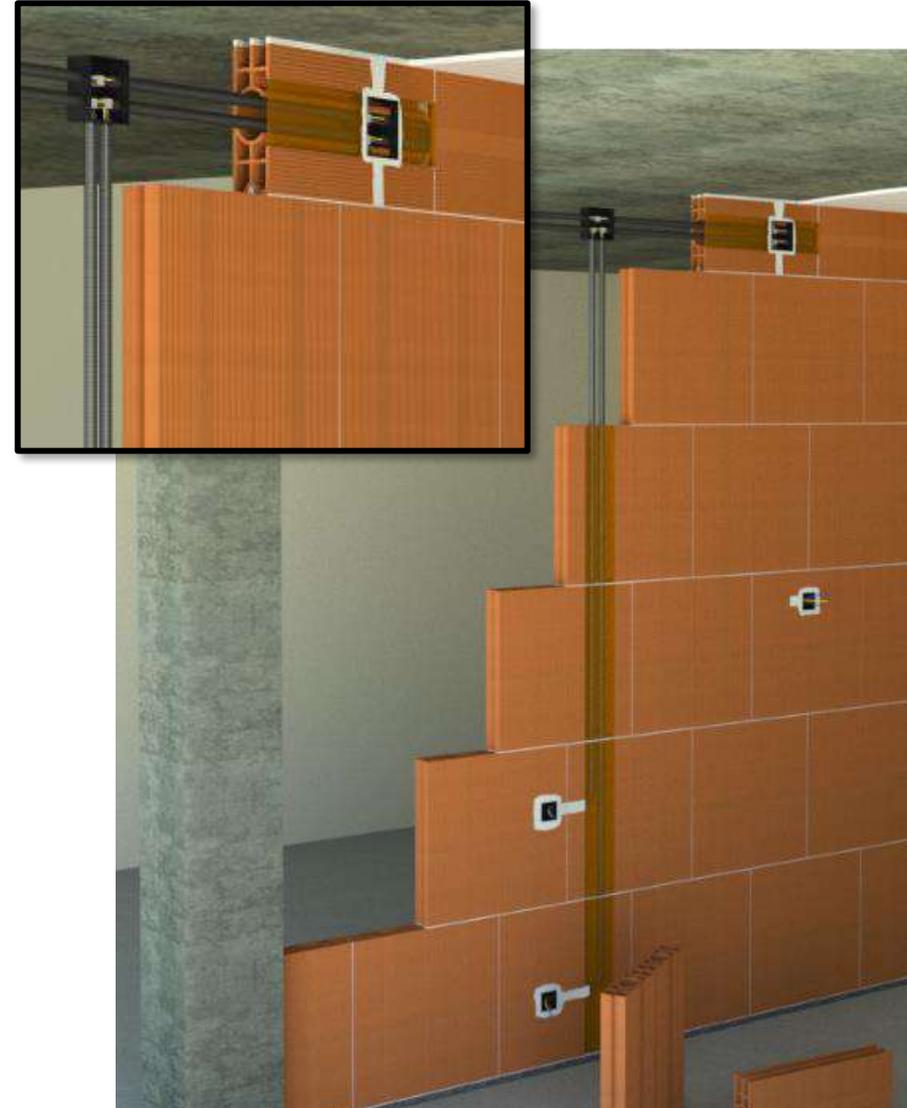
*Continuidad de los  
huecos en todo el tabique*

# SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

## PAREDES Y TABIQUES INTERIORES



Obras CON FALSO TECHO



Obras SIN FALSO TECHO

# DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTOS (DAP) SECTORIALES



## DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP) sectoriales de los productos cerámicos:

- ECOETIQUETA MEDIOAMBIENTAL III, según la norma ISO 14020.
- Basada en el ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV) DE CUNA A TUMBA.

**Global EPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Declaración Ambiental de Producto

ISO 14025:2010  
EN 15804:2012+A1:2014

**HISPALYT**  
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

**AENOR**

Ladrillos cerámicos cara vista.  
Pieza "U" según la Norma  
UNE-EN 771-1

Fecha de emisión: 2017-06-12  
Fecha de expiración: 2022-06-11

Código Global EPD: 008-004

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (HISPALYT)



# FICHAS SECTORIALES DE LOS PRODUCTOS CERÁMICOS

Para las certificaciones de sostenibilidad VERDE, LEED Y BREEAM



## Plataforma de Materiales

plataforma materiales GBCe  
green building council españa

### PRODUCTOS CERÁMICOS

#### HISPALYT

##### Ficha sectorial

Familia de productos  
LADRILLO CARA VISTA

FABRICANTES:

- Corámica Malpasa S.A.
- Cerámica Plera S.L.
- Cerámica Pierola S.L.
- Klinker Covadonga S.L.
- La Palma Cerámica y Gres S.L.
- Ladrillos Mora S.L.
- Palau Tecnología Cerámica S.L.
- Rústicos La Mancha S.A.

ELEMENTOS UNITARIOS: CERRAMIENTOS

LADRILLO CARA VISTA

### PRODUCTOS CERÁMICOS

#### HISPALYT

**Ladrillo Cara Vista**

Fabricantes incluidos en la ficha sectorial:

- Cerámica Malpasa S.A.
- Cerámica Plera S.L.
- Cerámica Pierola S.L.
- Klinker Covadonga S.L.
- La Palma Cerámica y Gres S.L.
- Ladrillos Mora S.L.
- Palau Tecnología Cerámica S.L.
- Rústicos La Mancha S.A.

Datos de contacto  
Hispalyt: [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es)  
C/ Olevina, 10 - 3ª Planta, Ofic. 13-14  
28020 MADRID

Fecha de emisión: Mayo 2021

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica. Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte Certificaciones: DAP, CSR, REACH, GRI Autodeclaraciones Potencial

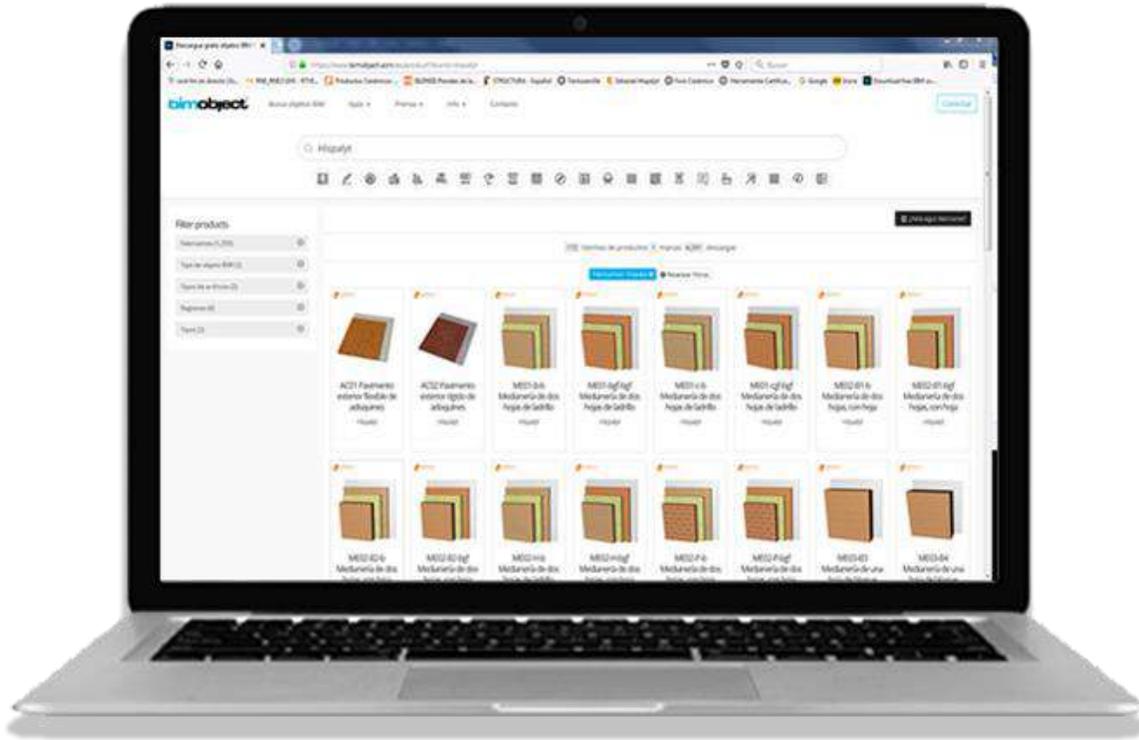
Parámetro	Indice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...
<b>Parcela</b> <b>Movilidad</b>							
<b>Energía</b> <b>Almacena</b>							
<b>Materiales</b>							
<b>Agua</b>							
<b>Ambiente Interior</b>							
<b>Innovación</b>							

NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los criterios correspondientes al sistema de certificaciones ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos requisitos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local aplicable.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la materialidad de las condiciones técnicas del producto.
- La validez de este documento está sujeta a la actualidad de los documentos de soporte y validación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos analizados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED se excluyen del GBCi (Green Building Certification Inc.).

materiales.gbce.com **plataforma materiales**

## 172 SISTEMAS CERÁMICOS

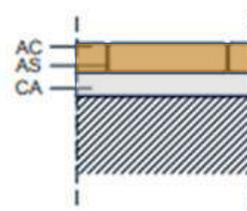
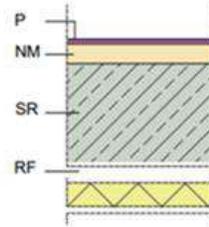
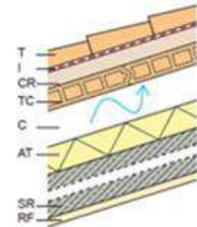
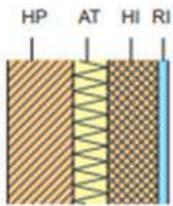
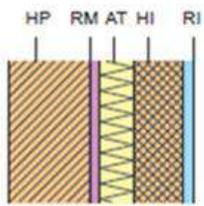


### SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

- 97 Fachadas
- 26 Medianerías
- 16 Particiones interiores verticales
- 6 Forjados
- 25 Cubiertas

### MATERIALES

- 2 Suelos de adoquines
- 4 fábricas de ladrillo cara vista.
- 11 fábricas de ladrillo para revestir.
- 8 fábricas de bloque cerámico aligerado machihembrado.
- 1 capa de tablero cerámico.
- 1 cobertura de teja cerámica.
- 6 forjados cerámicos.
- 2 pavimentos de adoquín cerámico.



FACHADAS + MEDIANERÍAS + CUBIERTAS + FORJADOS + PAVIMENTOS





ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE FABRICANTES  
DE LADRILLOS Y TEJAS  
DE ARCILLA COCIDA

C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid

[www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es)



**Bio**  **Economic**