



Jornada “Estrategias para la Construcción Industrializada, Sostenible y Certificada”

Presencial & Streaming



Viernes 17 de octubre · 10:00 h a 13:00 h
Consentino City Madrid - Pº de la Castellana, 116 (Madrid)

Participan:



COSENTINO INERIA



moso
BAMBOO | Building the future with bamboo



wieland



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

PLADUR

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

José Luis Valenciano



DIEZ RAZONES POR LAS QUE LOS MATERIALES CERÁMICOS SON SOSTENIBLES



<https://www.hispalyt.es/es/sostenibilidad/decalogo>



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

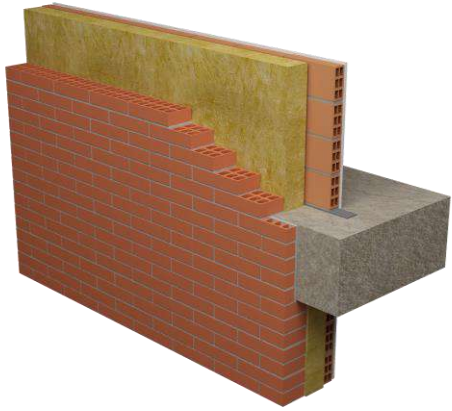
SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

FACHADAS LADRILLO CARA VISTA

ALBAÑILERÍA

CON MORTERO

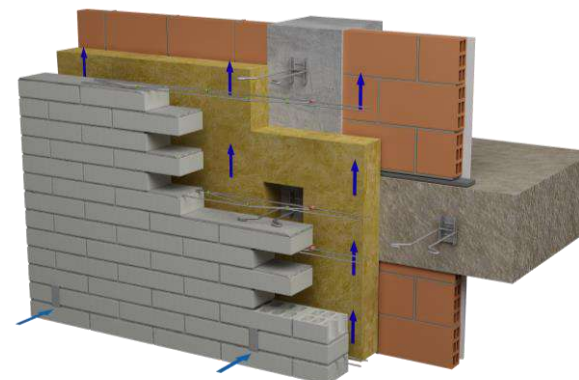
CONFINADA



PASANTE AUTOPORTANTE



PASANTE AUTOPORTANTE VENTILADA



EN SECO

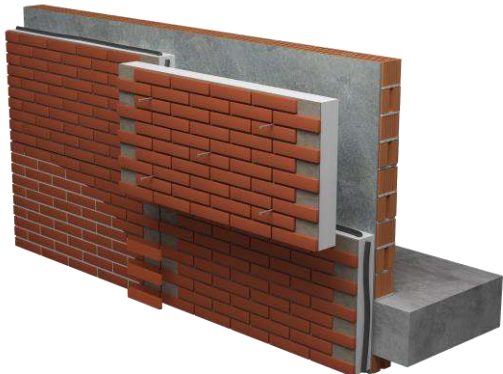
IRIS



INDUSTRIALIZADAS

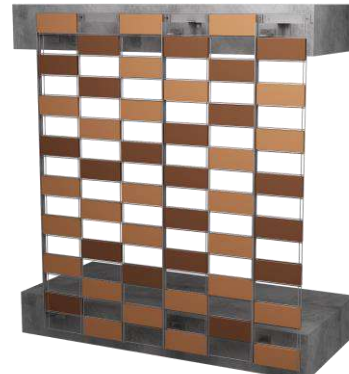
SATE

TERMOKLINKER



TEJIDOS

FLEXBRICK



PANELES PREFABRICADOS

MAPS



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

ALBAÑILERÍA



FACHADA AUTOPORTANTE



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

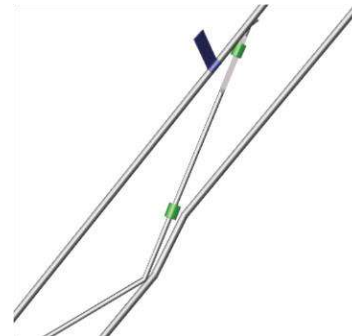
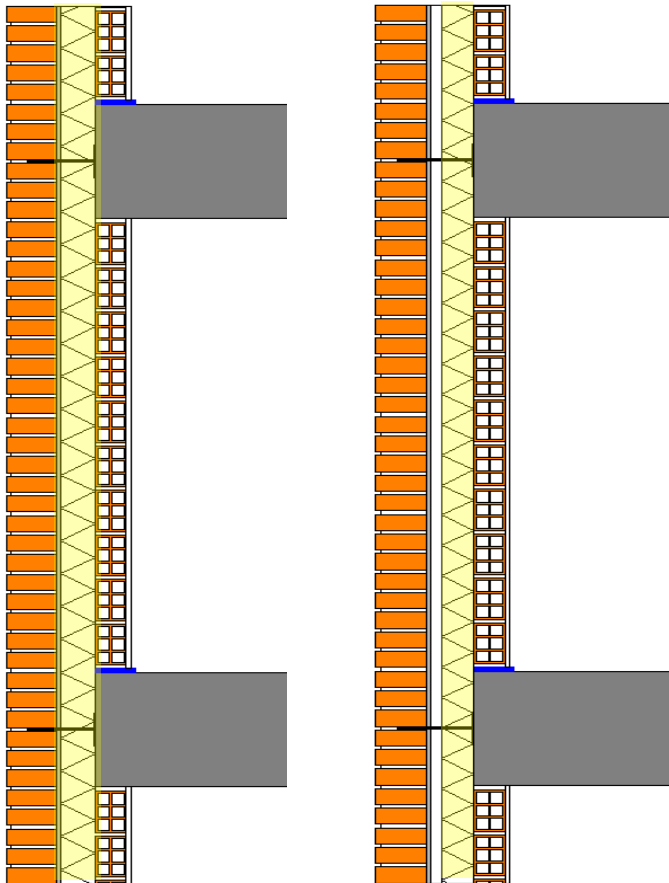
ALBAÑILERÍA



FACHADA AUTOPORTANTE

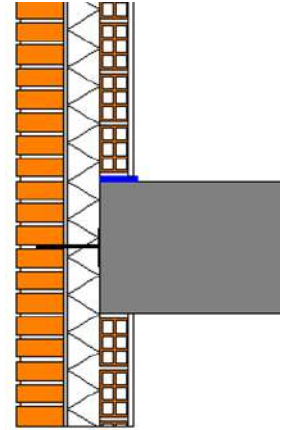
SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

FACHADA AUTOPORTANTE



Fachada autoportante

3.



Certificado
Passivhaus



ANCLAJES DE RETENCIÓN:

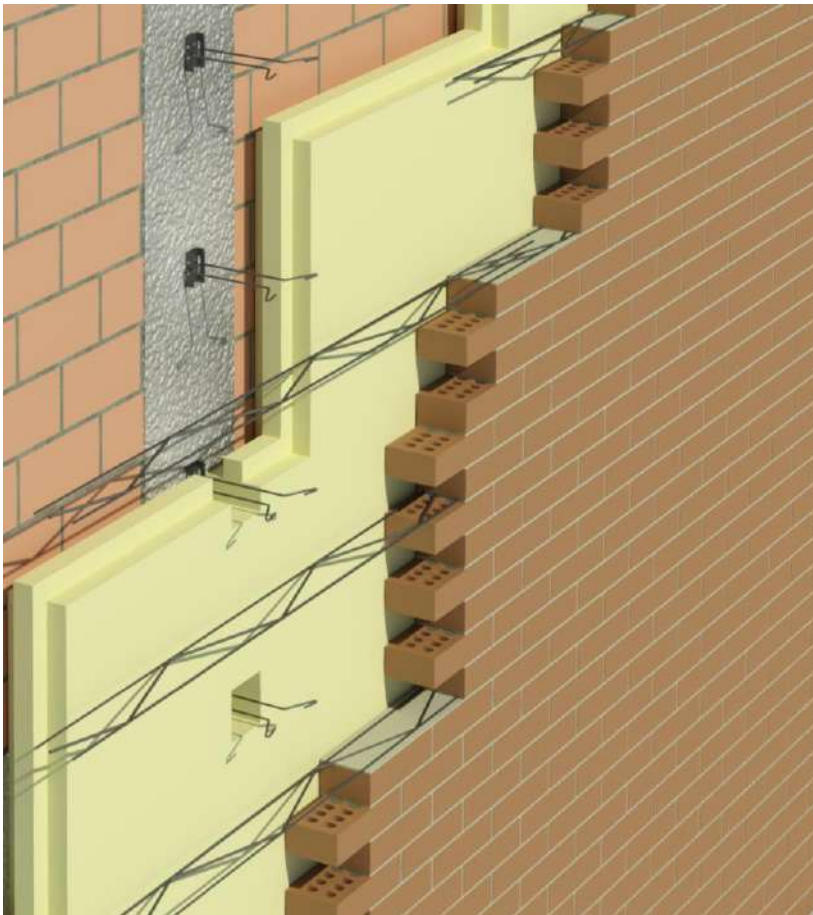
- ✓ Evitan el movimiento de vuelco.
- ✓ Reducen la longitud de pandeo.
- ✓ Controlan la fisuración para lo cual los anclajes deben permitir los movimientos de la fábrica en su propio plano pero nunca en el plano de la acción del viento.

ARMADURAS DE TENDEL

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

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

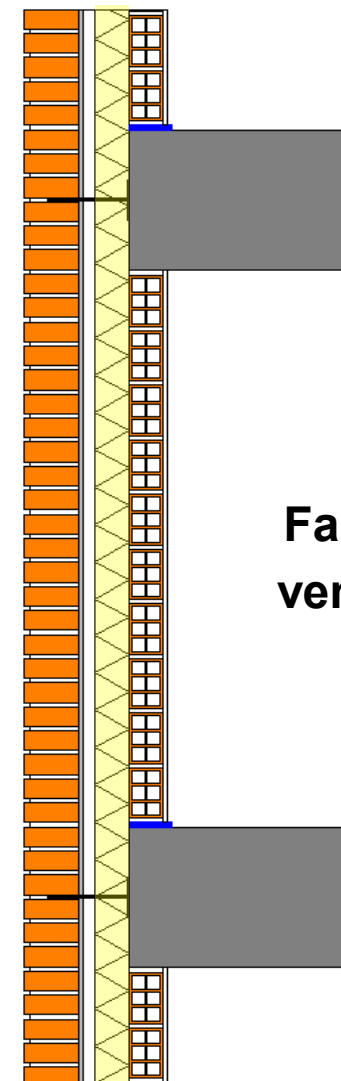
FACHADA AUTOPORTANTE



**Certificado
Passivhaus**



**Fachada
no ventilada**



**Fachada
ventilada**

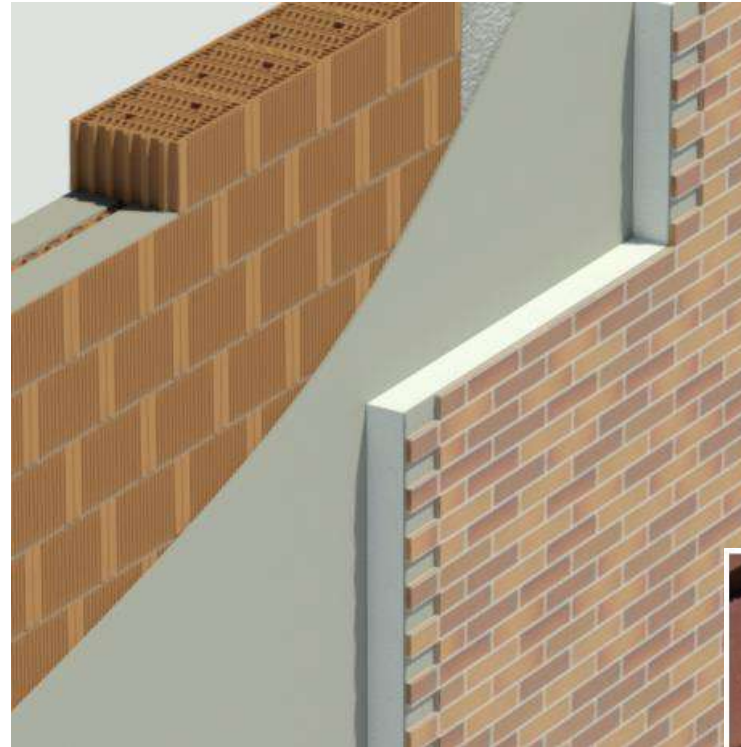
SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

INDUSTRIALIZADAS

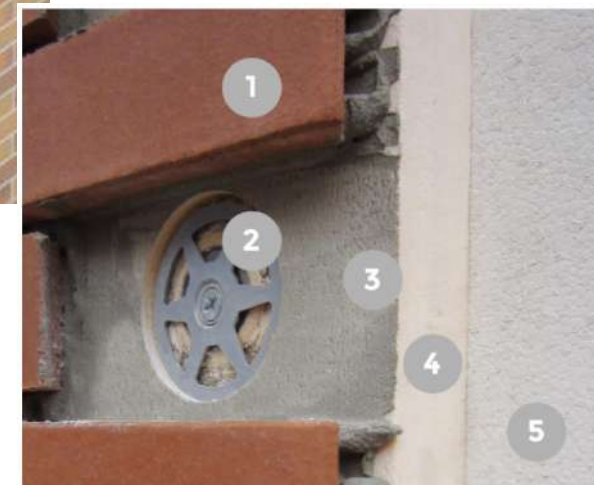


TERMOKLINKER

SATE



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



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

TERMOKLINKER



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

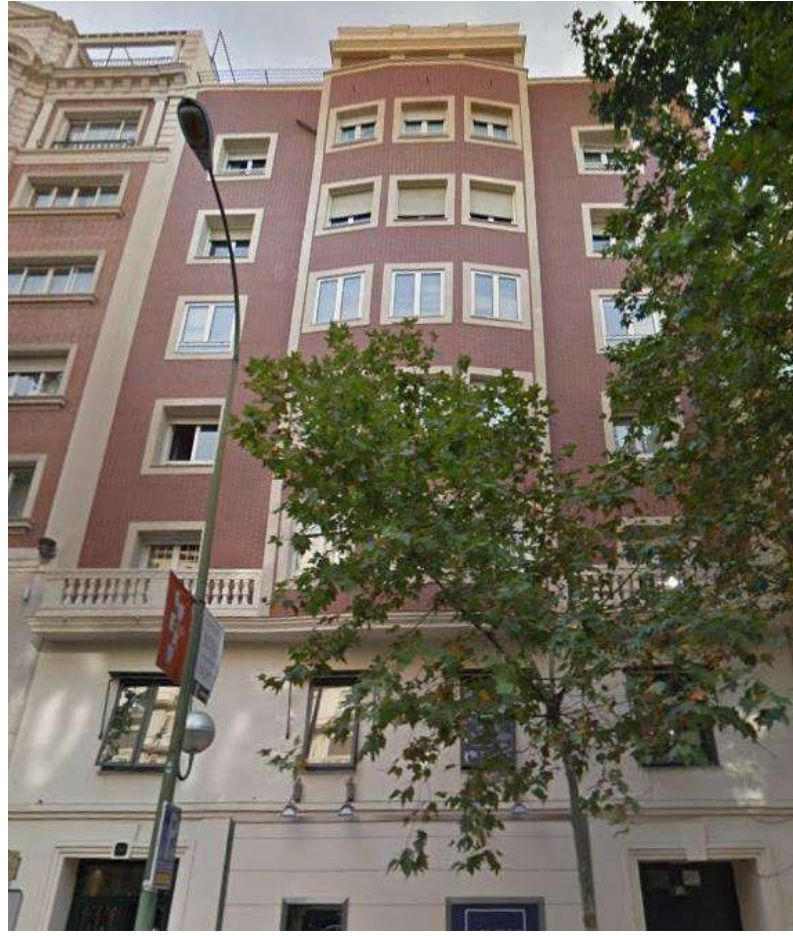
TERMOKLINKER

C/ VELÁZQUEZ, 60 MADRID



2008

(previa rehabilitación de la fachada)



2013

(fachada rehabilitada)

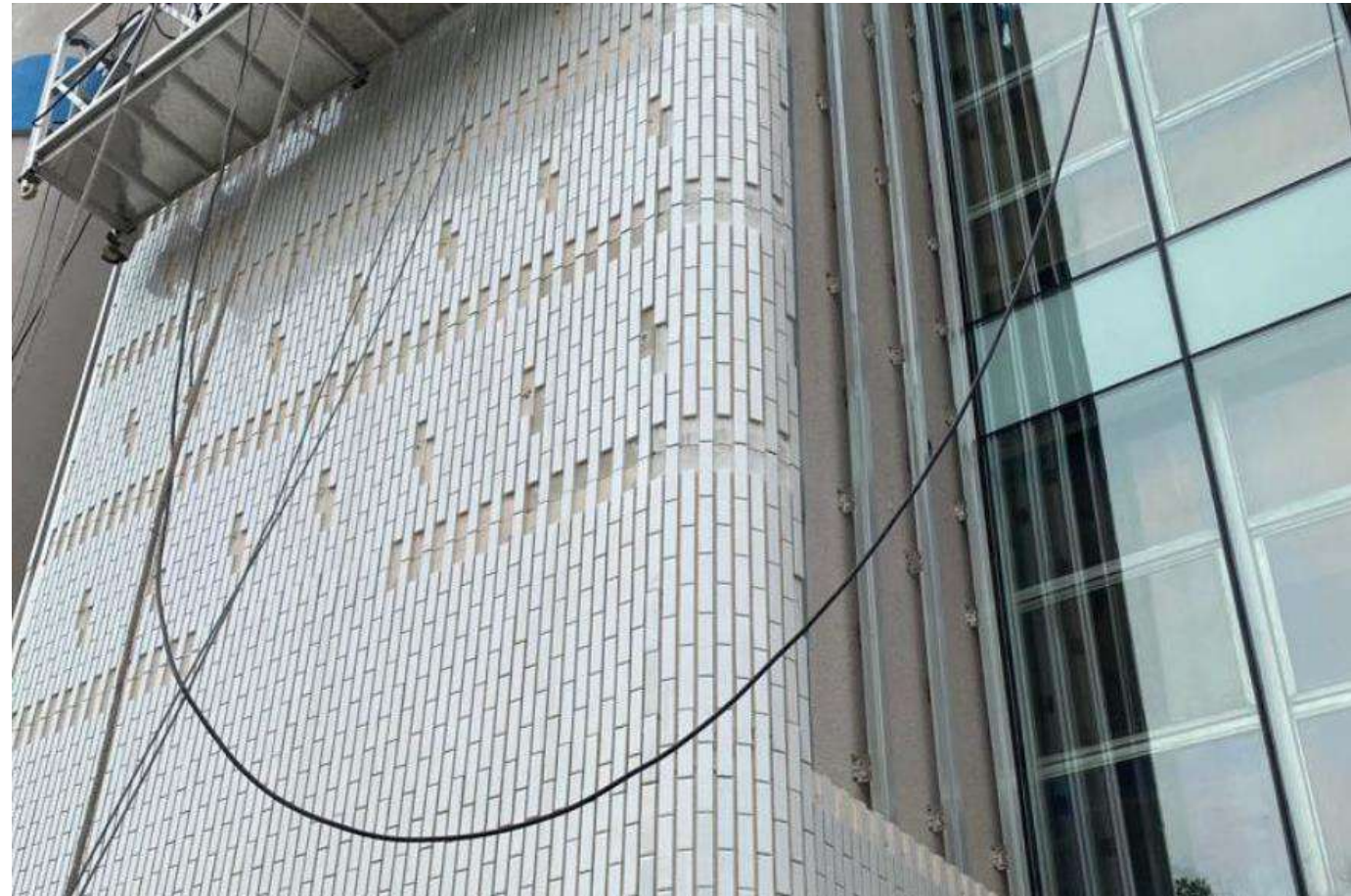


2025

(12 años después de la rehabilitación)

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

TERMOKLINKER

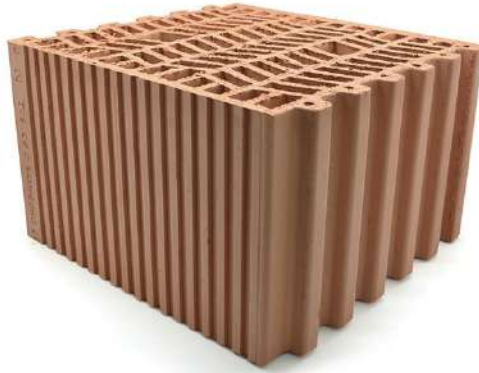


TASH. Hospital Paitilla. Panamá. Termoklinker

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

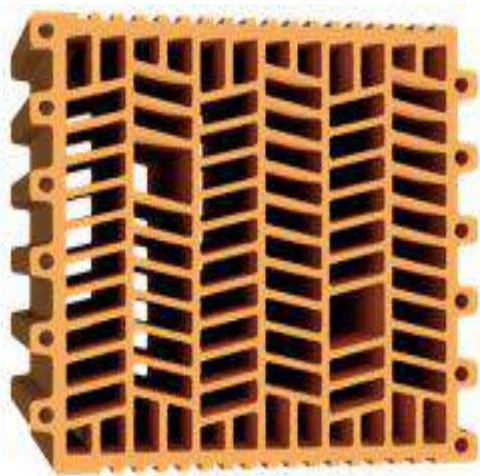
FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

BLOQUE ALIGERADO MACHIHEMBRADO

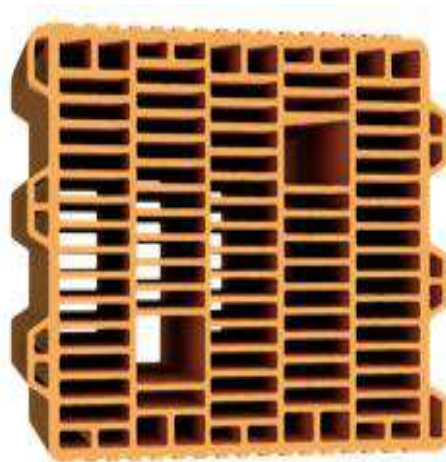


VENTAJAS:

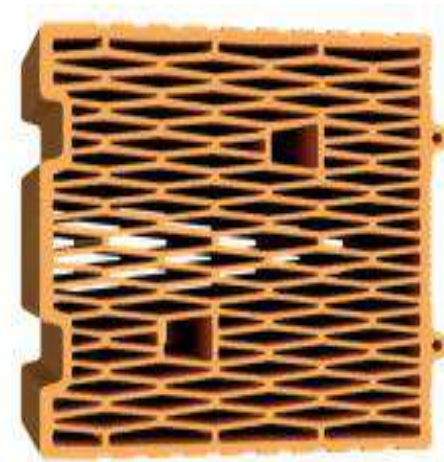
- ✓ Buen aislamiento térmico.
- ✓ Buen aislamiento acústico.
- ✓ Elevada resistencia mecánica.
- ✓ Elevada resistencia al fuego.
- ✓ Coste reducido de puesta en obra.
- ✓ Rapidez de ejecución.



Termoarcilla tradicional



Termoarcilla ECO1
con celdillas alineadas



Termoarcilla ECO3
con celdillas romboidales

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

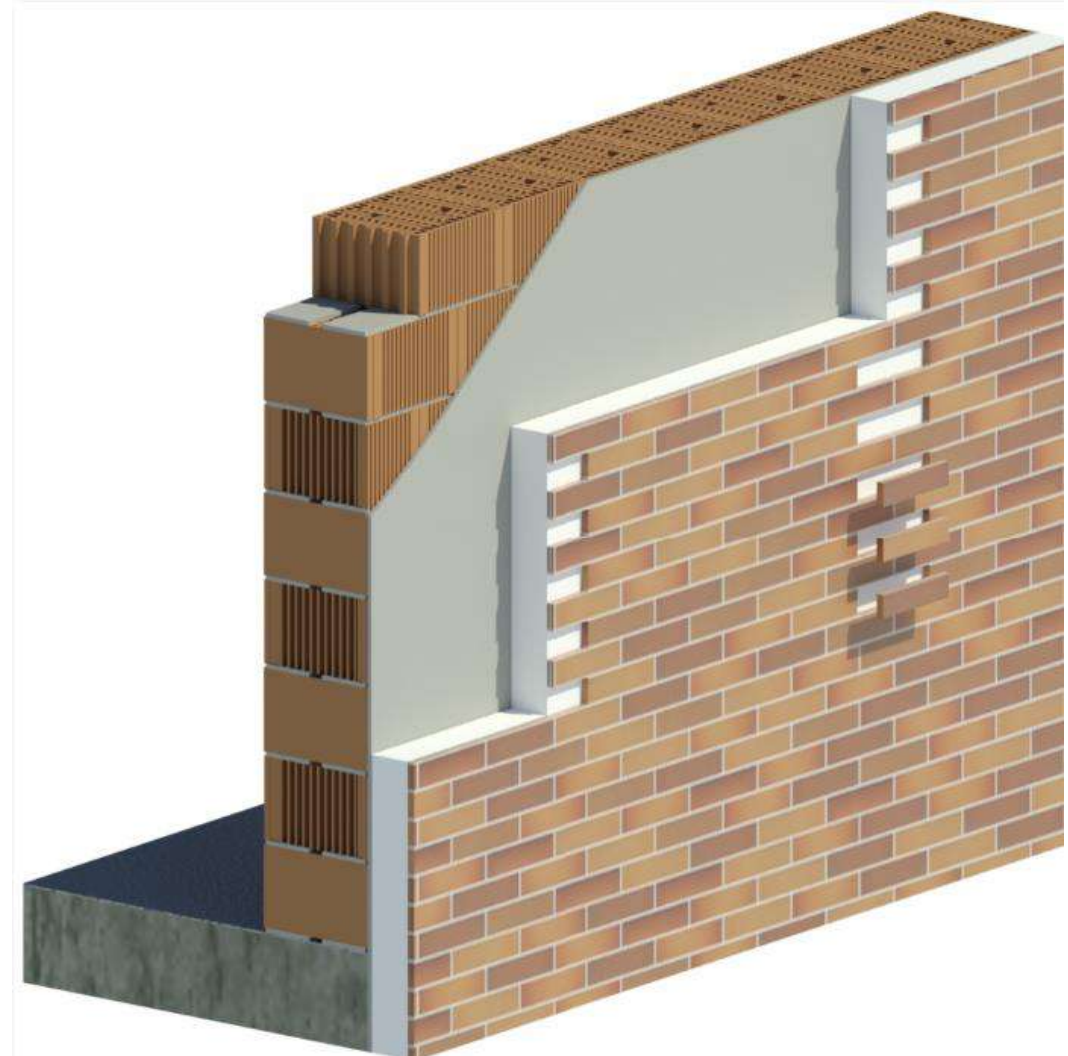
CON SATE DE MORTERO



**Certificado
Passivhaus**



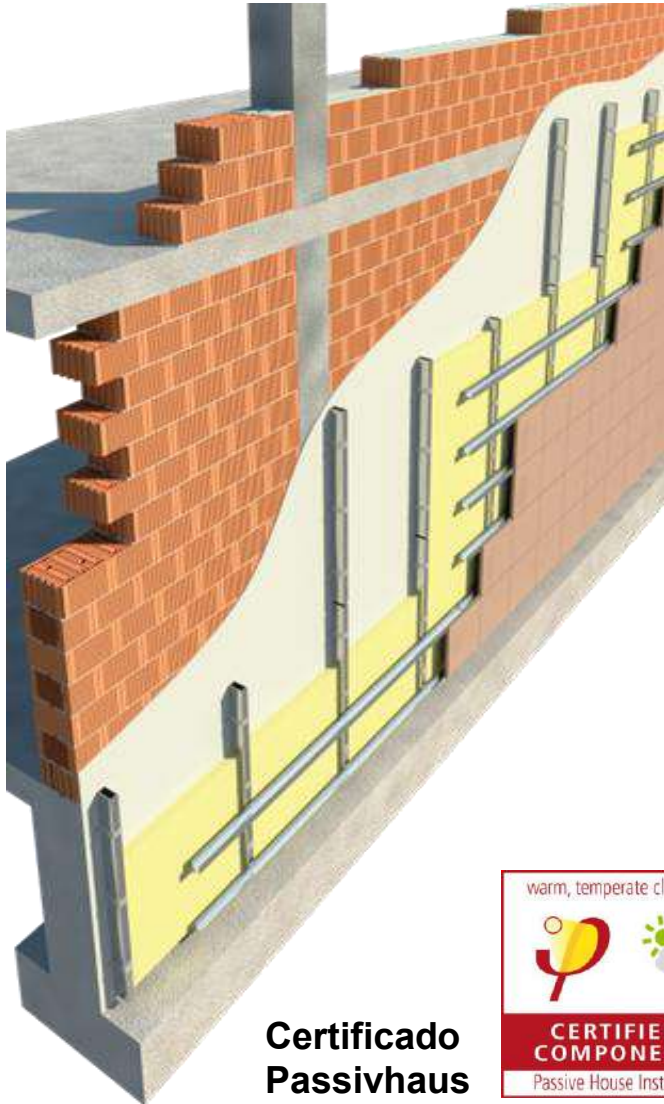
**CON PREFABRICADOS DE
AISLAMIENTO TÉRMICO Y PLAQUETA CERÁMICA**



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

FACHADA BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO MACHIHEMBRADO

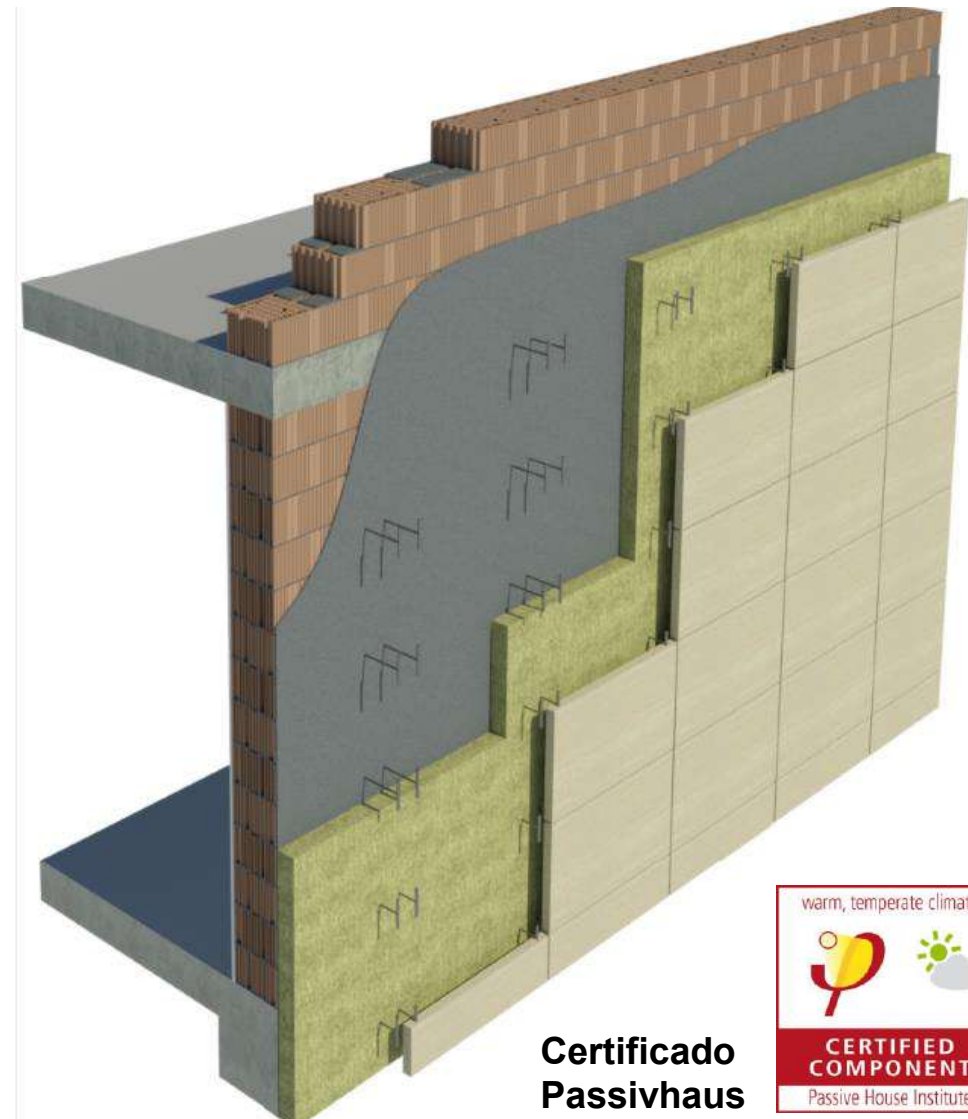
VENTILADA CON SUBESTRUCTURA



**Certificado
Passivhaus**



VENTILADA CON ANCLAJES

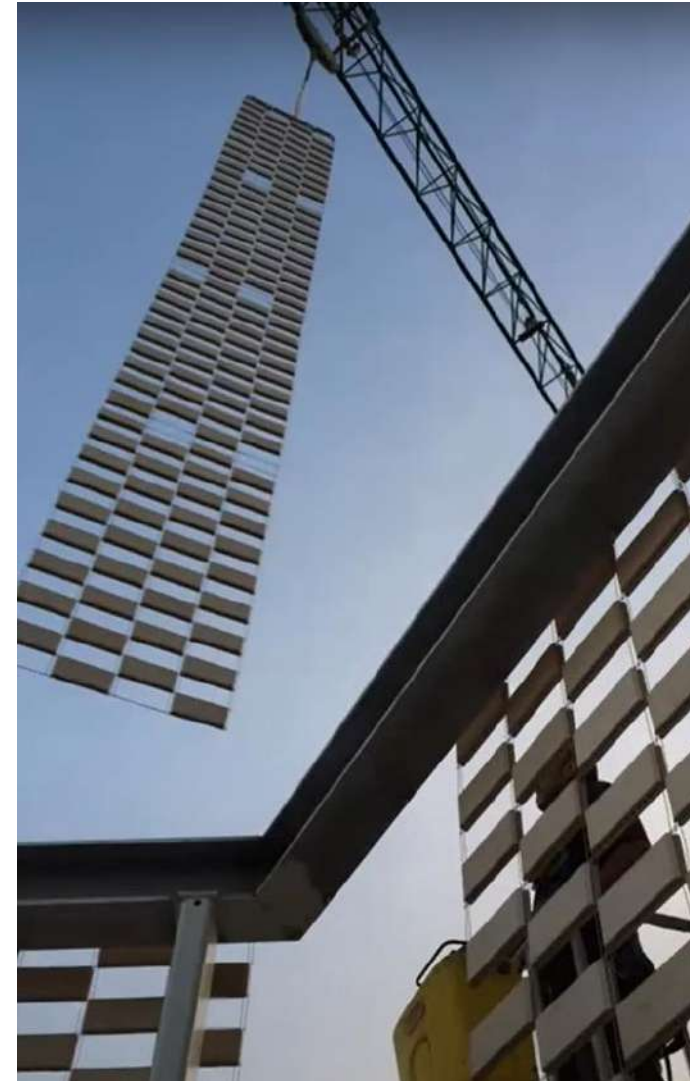
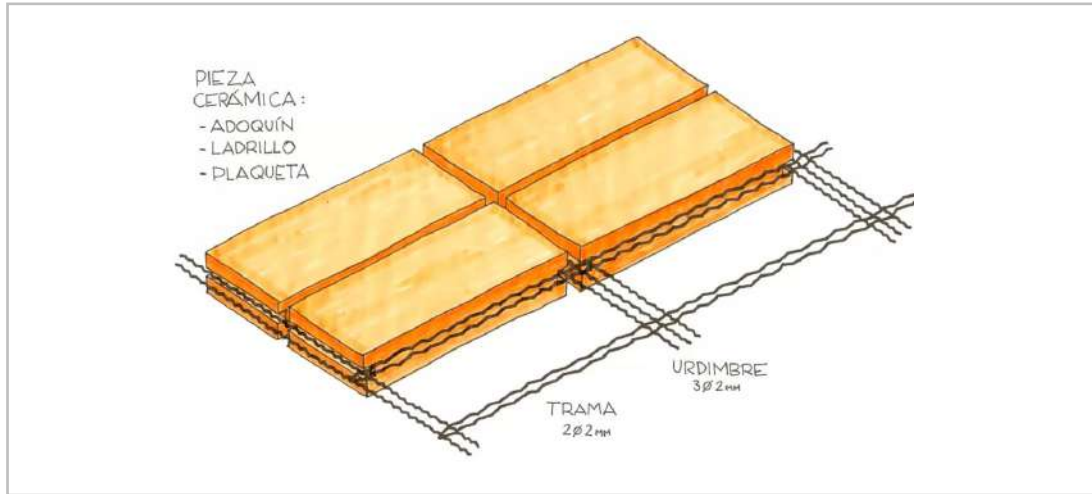


**Certificado
Passivhaus**



FLEXBRICK

TEJIDOS

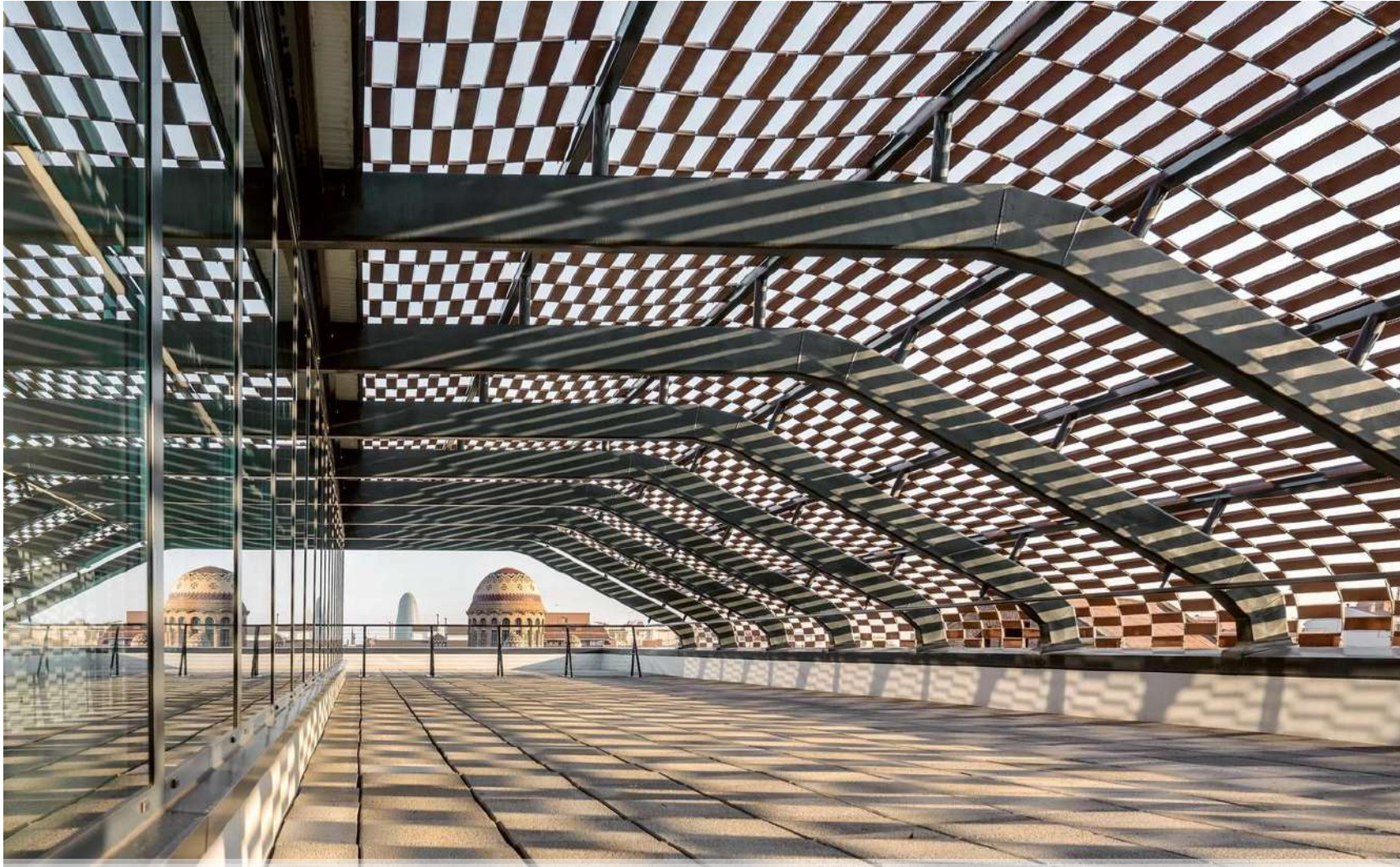


FLEXBRICK



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



APARCAMIENTO SAINT ROCH-MONTPELLIER. Archikubik Studio

FLEXBRICK



Jardín Niel - Toulouse. Michel & Miquel

PANELES PREFABRICADOS

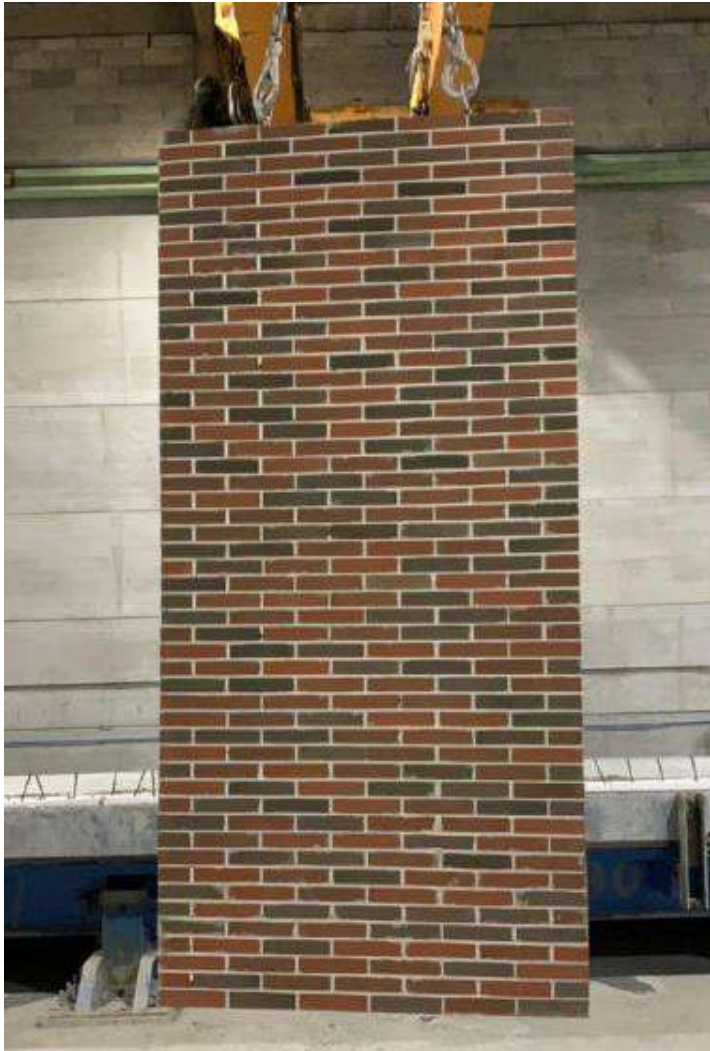


MAPS



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

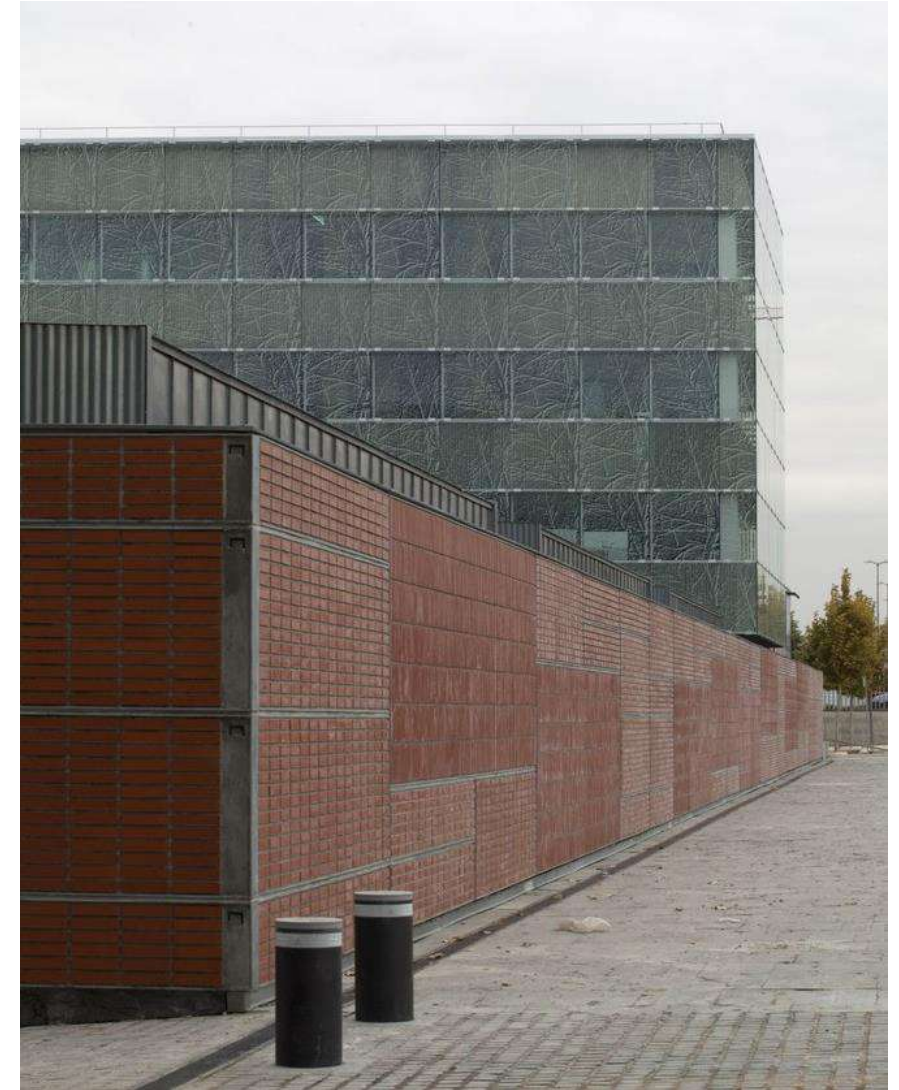
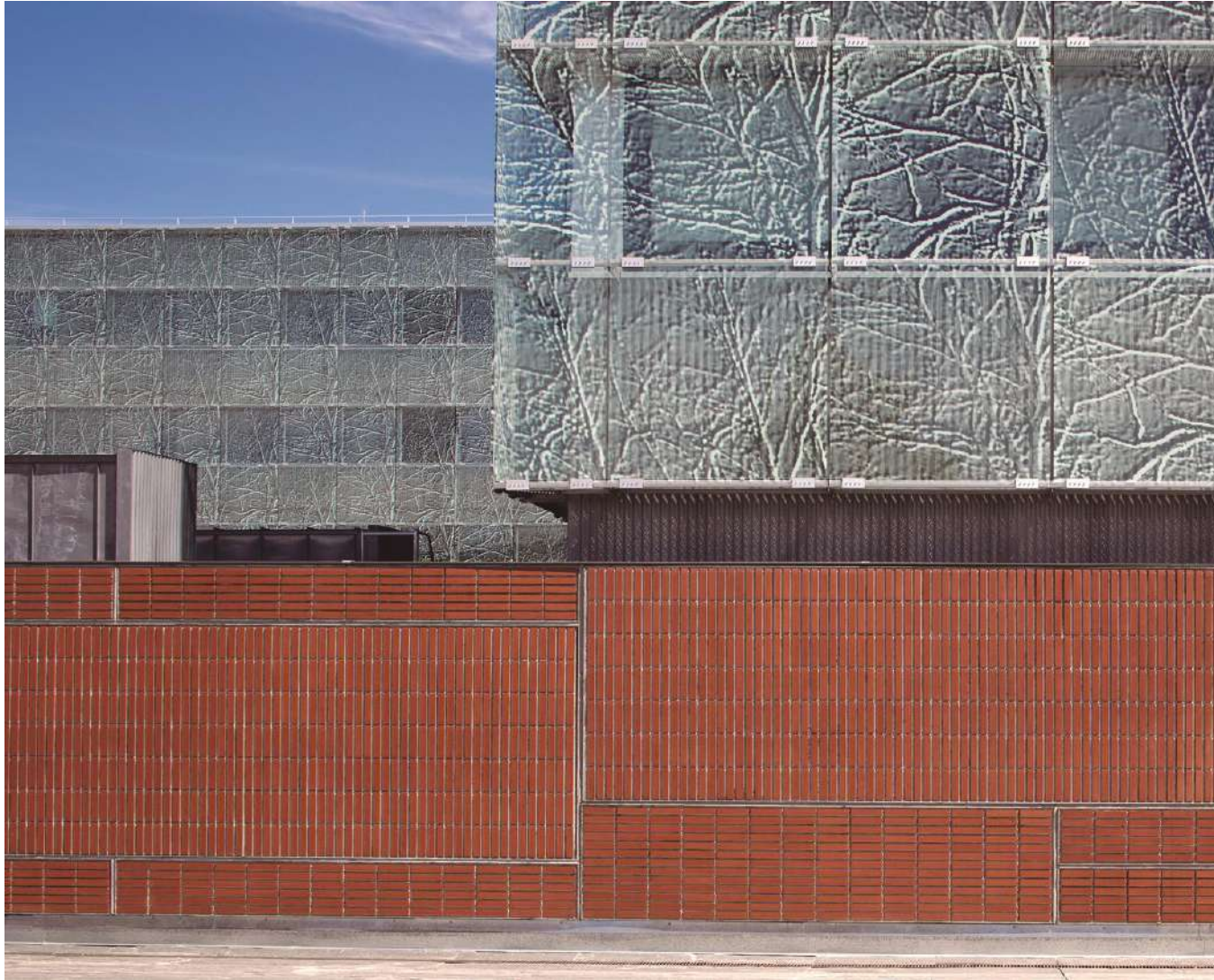
MUROBRICK



www.ceramica-lapaloma.com

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

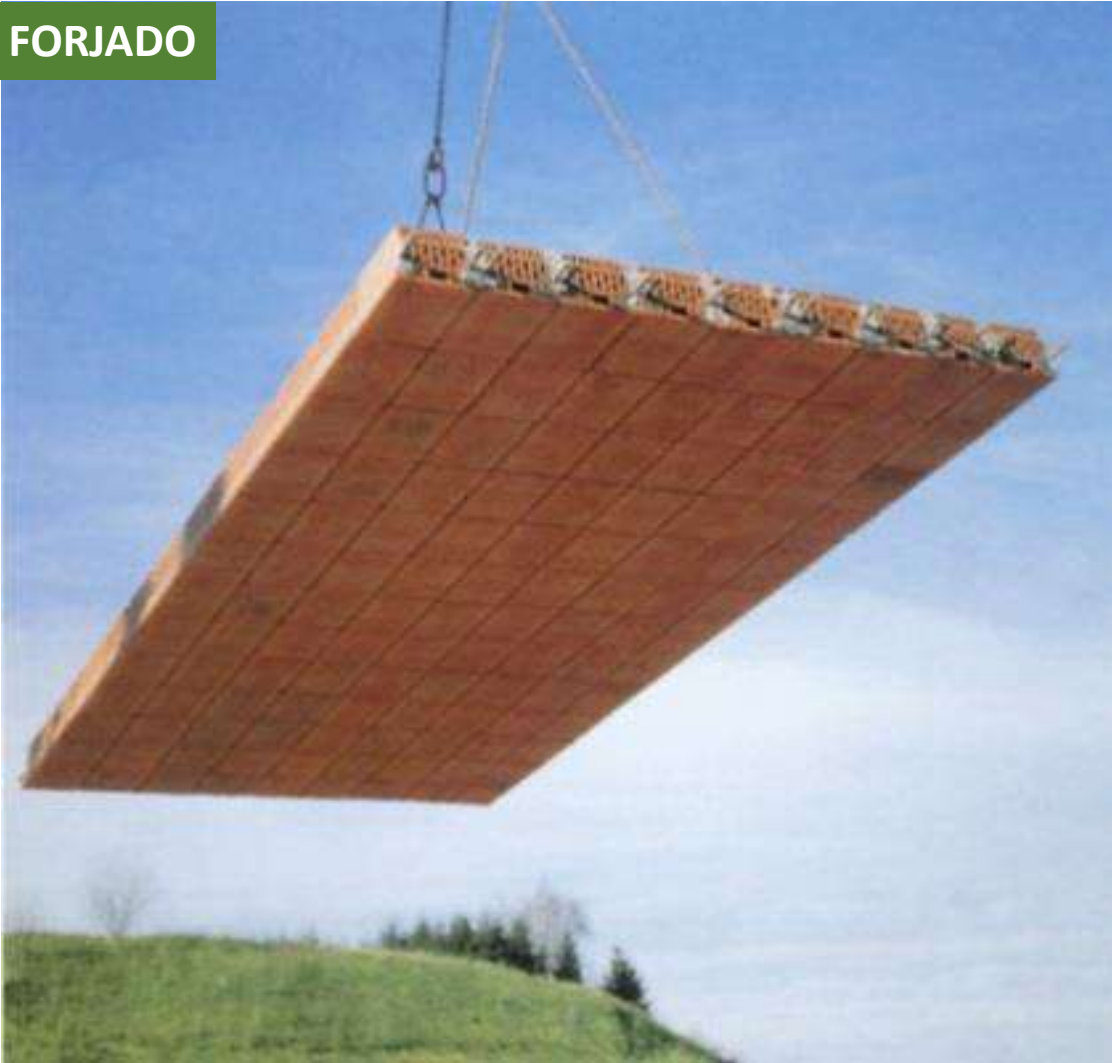
MUROBRICK



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

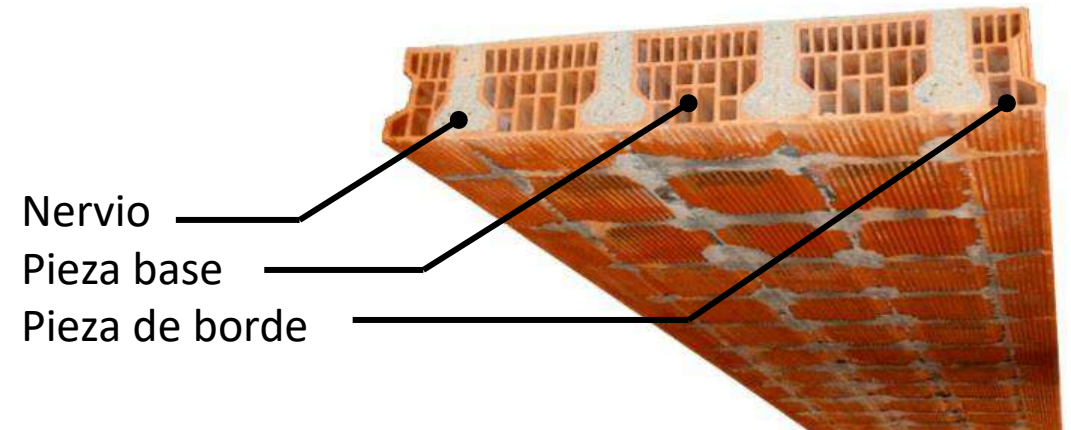
PLACA CERÁMICA PRETENSADA

FORJADO



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

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

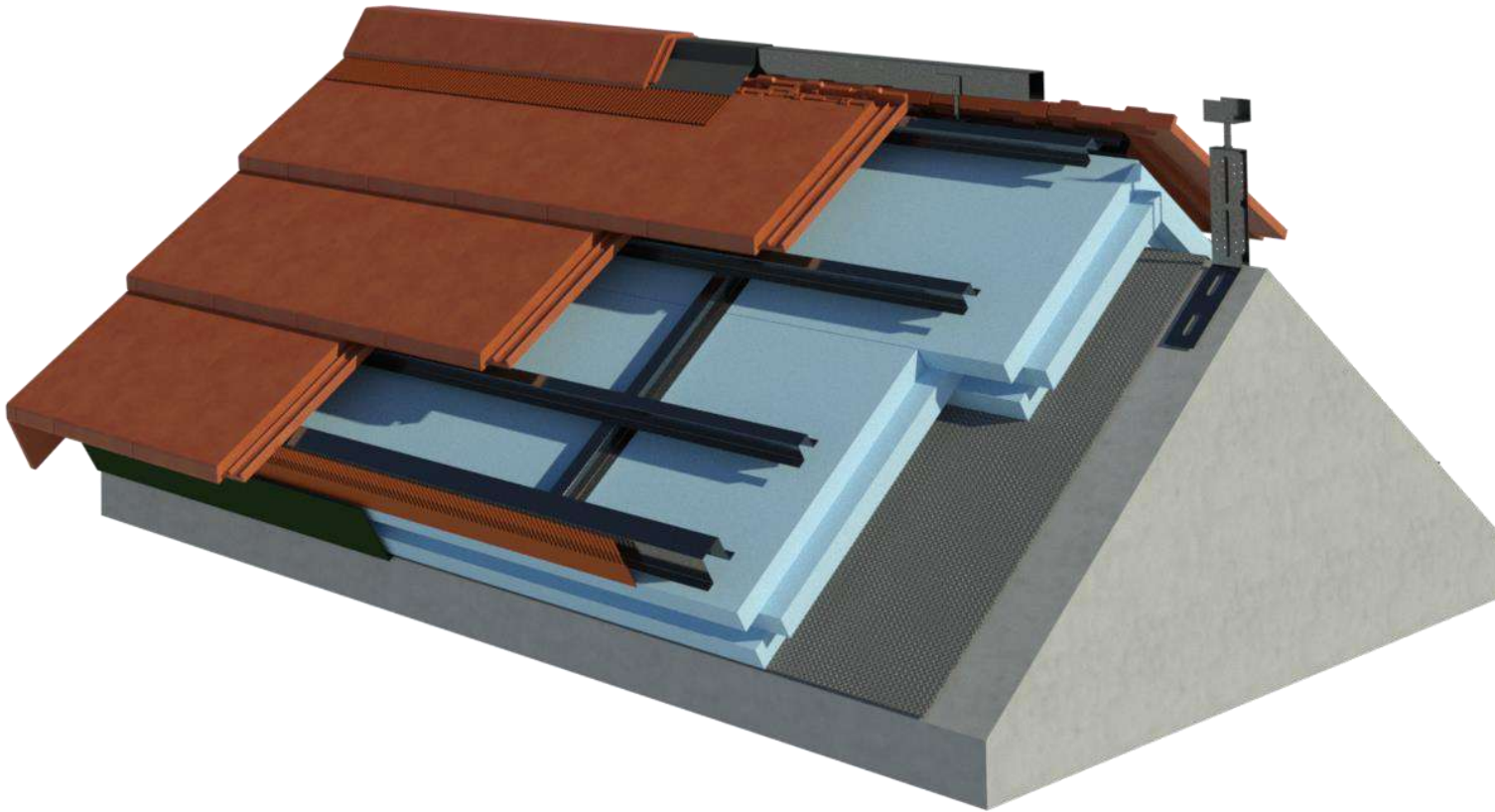


SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA



COMPACIDAD

AISLAMIENTO TÉRMICO

MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA

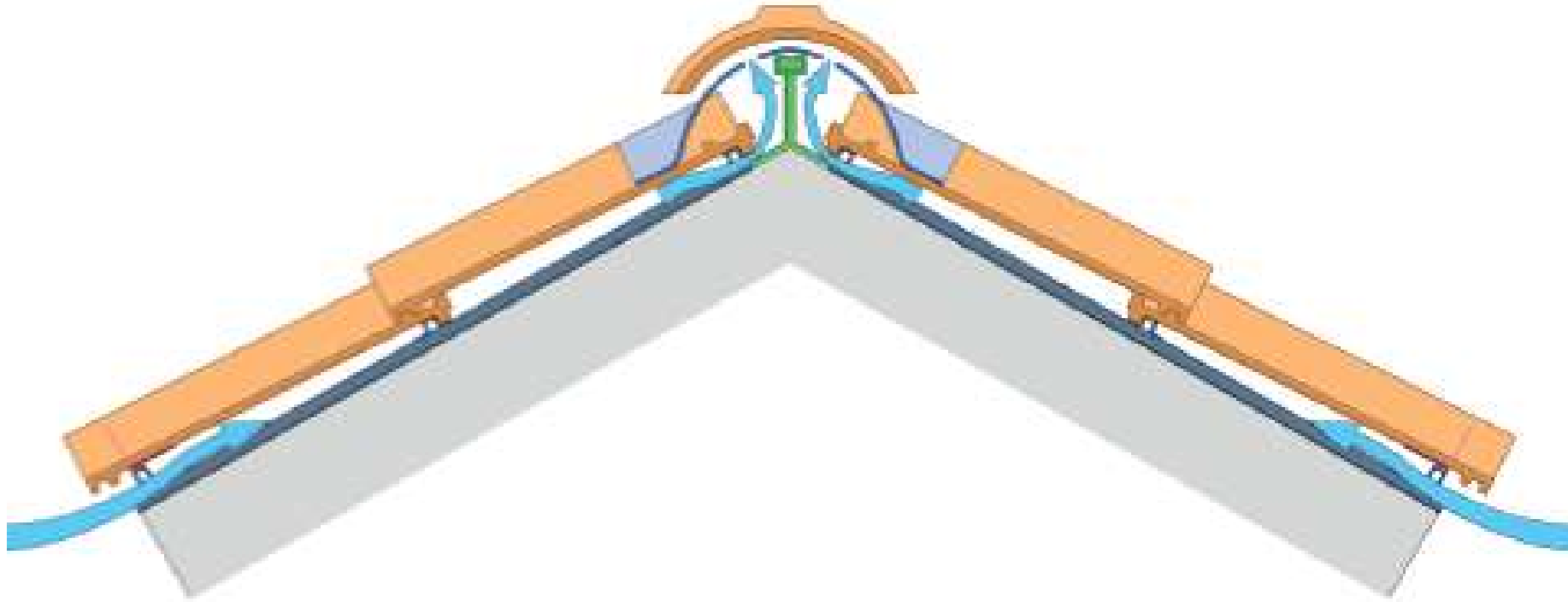
REFLECTANCIA SOLAR. TECNOLOGÍA COOL ROOF

INTEGRACIÓN PANELES SOLARES Y PLACAS FOTOVOLTAICAS

INTEGRACIÓN DE VENTANAS. ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN. AMBIENTE SALUDABLE

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA



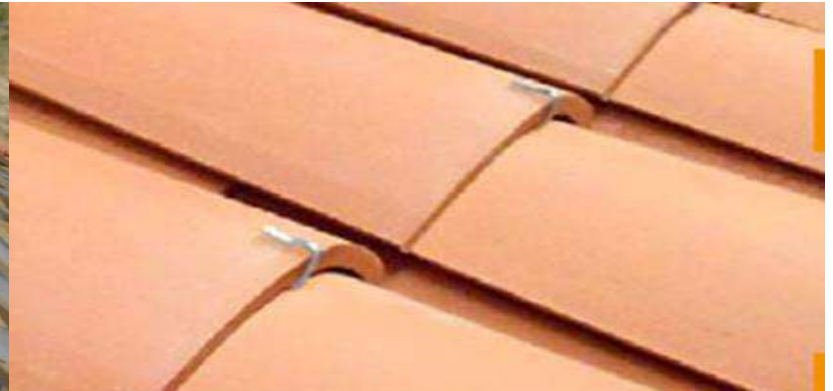
VENTAJAS

- ✓ 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’:

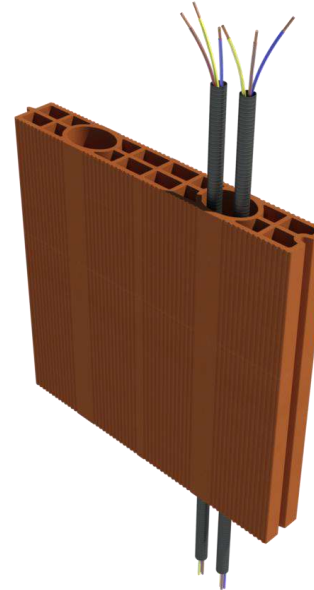
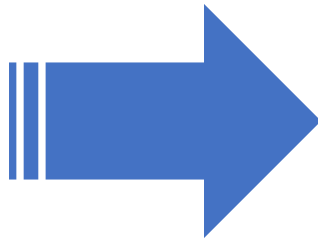
Se integran perfectamente en el tejado y están fabricadas con los más altos estándares de calidad **garantizando su potencia durante 25 años.**

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

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

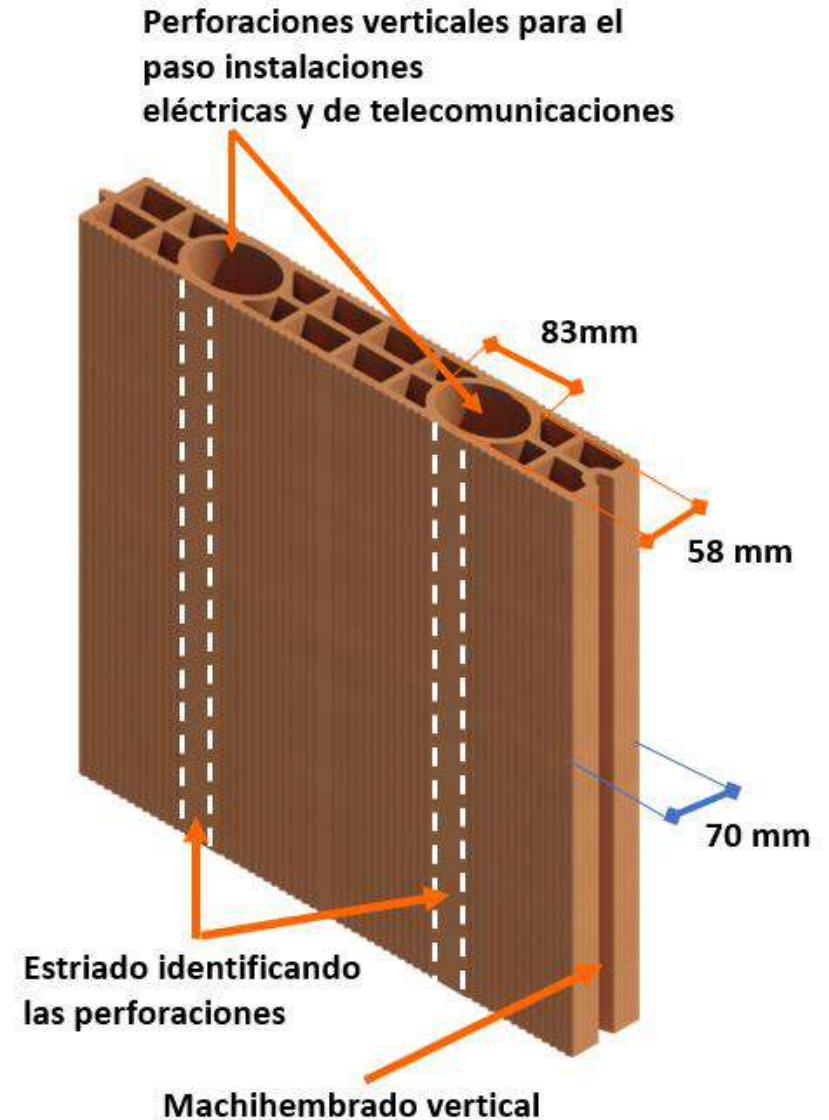
www.muralit.es

✓ 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



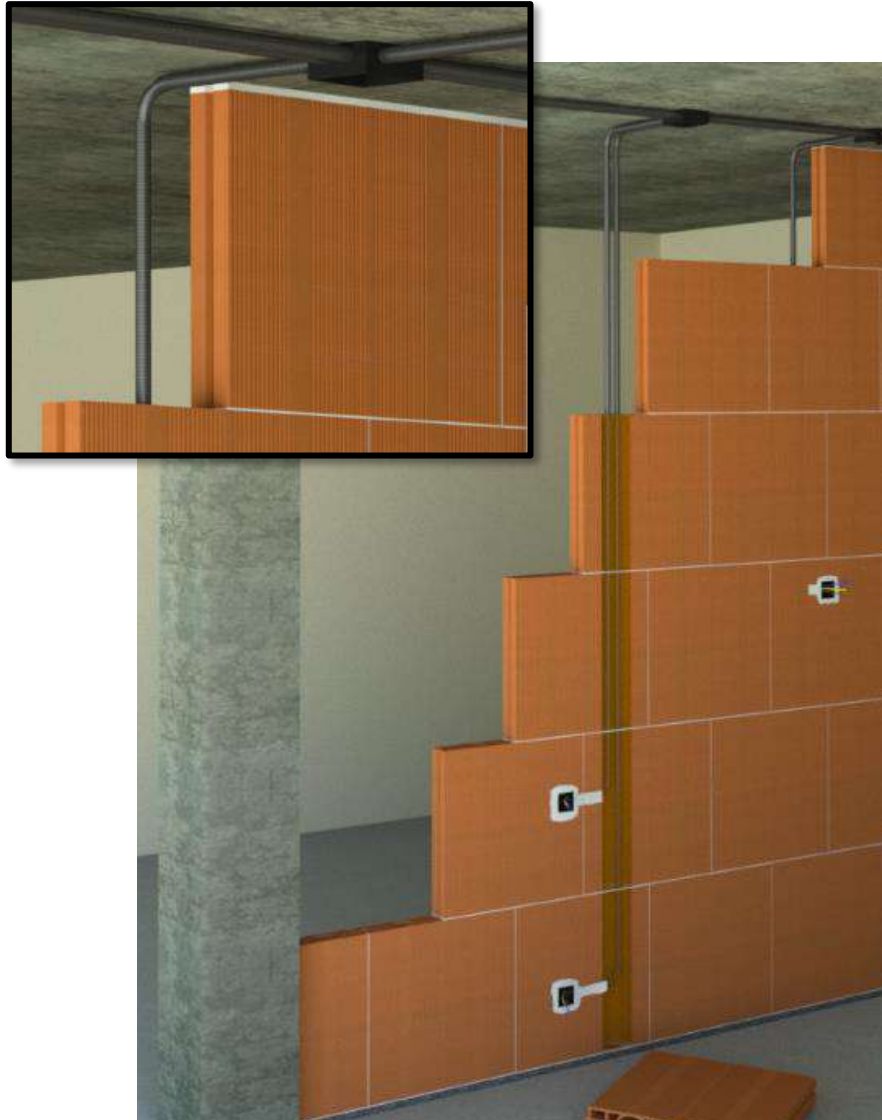
SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

PAREDES Y TABIQUES INTERIORES

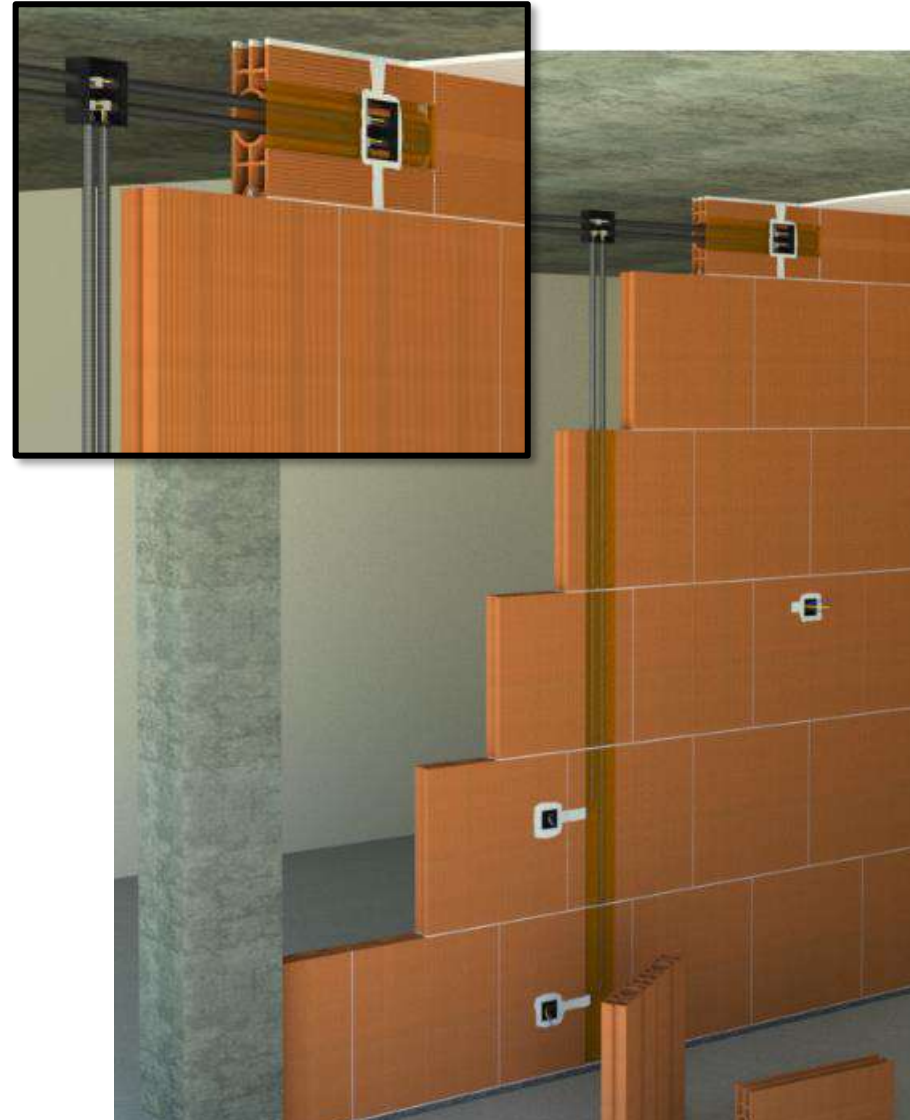


SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

PAREDES Y TABIQUES INTERIORES



Obras CON FALSO TECHO



Obras SIN FALSO TECHO

LARGA VIDA ÚTIL SIN MANTENIMIENTO

MENOR NÚMERO DE PATOLOGÍAS en las soluciones cerámicas

La **LARGA VIDA ÚTIL** de los materiales cerámicos destaca al estar muy por encima del resto de productos de construcción con aplicaciones equivalentes. Según las DAP de cada producto:

- Fachadas de ladrillo cara vista: **150 años**
- Revestimientos tipo SATE: 30 años
- Revestimientos a base de mortero: 25 años.
- Tabiques cerámicos: **150 años**
- Tabiques de entramado autoportante con placa de yeso laminado: 50 años



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.**



FICHAS SECTORIALES DE LOS PRODUCTOS CERÁMICOS

Para las certificaciones de sostenibilidad VERDE, LEED Y BREEAM



Plataforma de Materiales

plataforma materiales GBCe

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 Paloma 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 Paloma 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
C/ Orense, 10 - 3ª Planta, Ofic. 11-14
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

Percia Movilidad	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control luminoso ext.	...					
Energía Alimentaria	Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia energética	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...	
Materiales	Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Compo- sición química	...	
Agua	Consumo + referencia	Gestión agua	...						
Ambiente Interior	Baja emisión COV's	Emisión Formaldehído	Control sonido	Control luminación	Control acústico	Calidad del aire	...		
Innovación	Innovación Diseño	...							

NOTAS:
1. La información contenida en este documento de soporte de los créditos 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 créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
2. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
3. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en esta ficha y está sujeto a la materialidad de las condiciones técnicas del producto.
4. La validez de este documento está sujeta a la actualidad de los documentos de soporte y a la validación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
5. 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 o BREEAM (Green Building Certification Inc.)

materiales.gbce.com

plataforma materiales

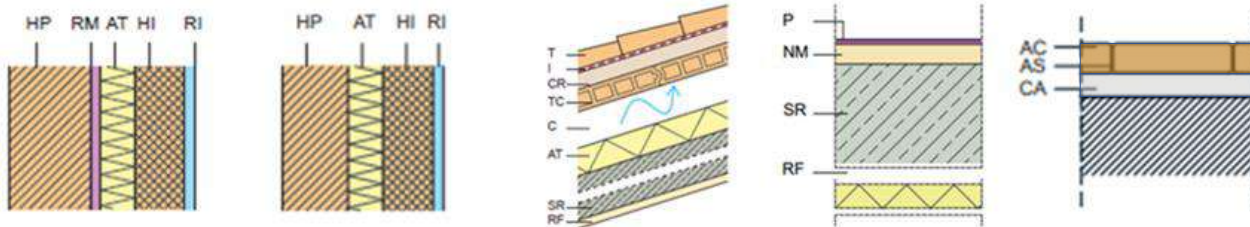
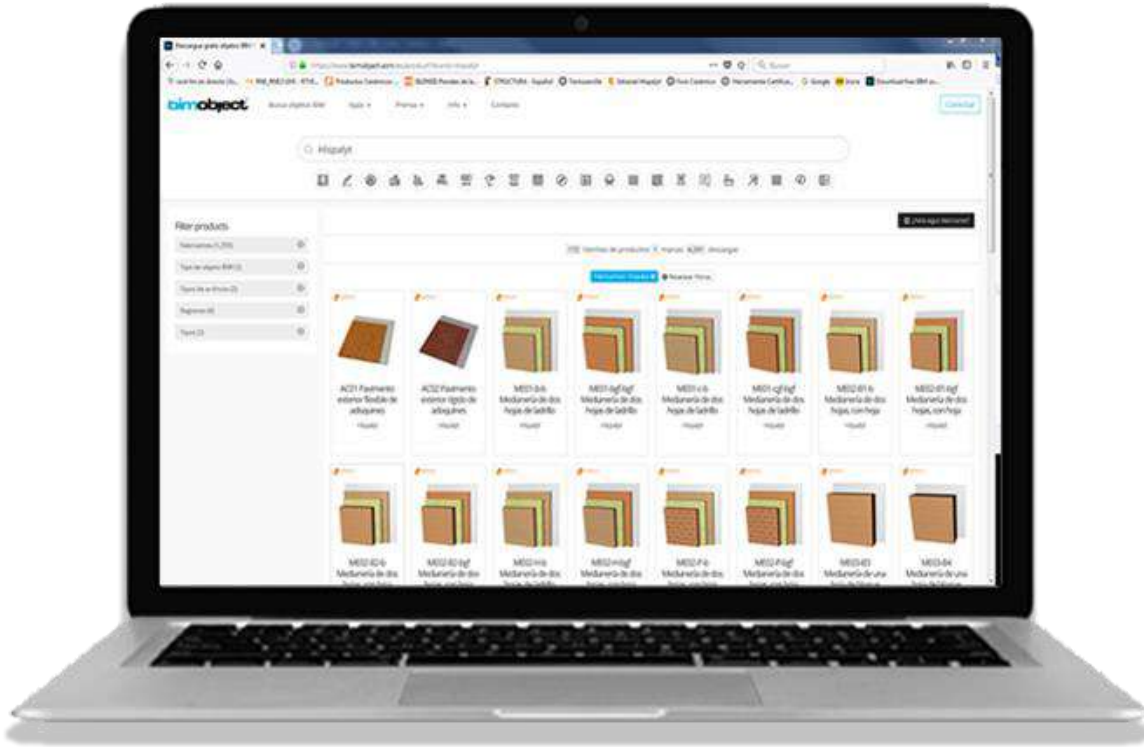


SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

- 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

