

Jornada

"Construcción Sostenible e Industrializada en Edificación Residencial y Hotelera"

Soluciones técnicas, casos prácticos y de éxito ya aplicados
Organizada por BioEconomic

18 de octubre 2024, de 10h a 13h, en el ITeC (Barcelona)

Información e inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Participantes:



HITACHI



ITeC



GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Asociación de Fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

BANDALUX

somfy



Sponsor:



SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS:

INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

Construcción Sostenible e Industrializada
en Edificación Residencial y Hotelera

Bio  **Economic**  **ITeC**

DIEZ RAZONES POR LAS QUE LOS MATERIALES CERÁMICOS SON SOSTENIBLES



origen natural



extracción responsable



fabricación eficiente



eficiencia energética



seguridad



confort y salud



durabilidad



innovación y vanguardia



conservación del patrimonio



economía circular

<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 DE LADRILLO CARA VISTA

ALBAÑILERÍA

CON MORTERO

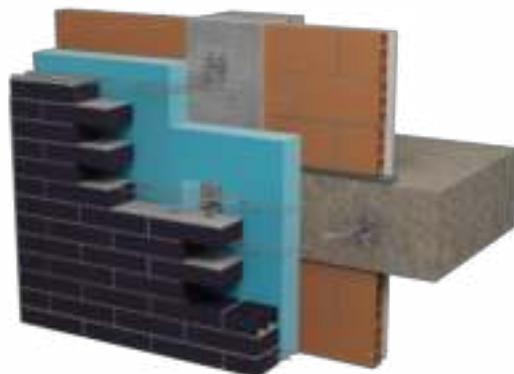
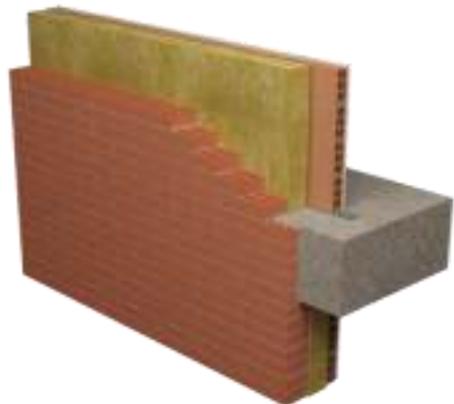
EN SECO

CONFINADA

PASANTE AUTOPORTANTE

PASANTE AUTOPORTANTE VENTILADA

IRIS



INDUSTRIALIZADAS

SATE

TEJIDOS

PANELES PREFABRICADOS

TERMOKLINKER

FLEXBRICK

MAPS



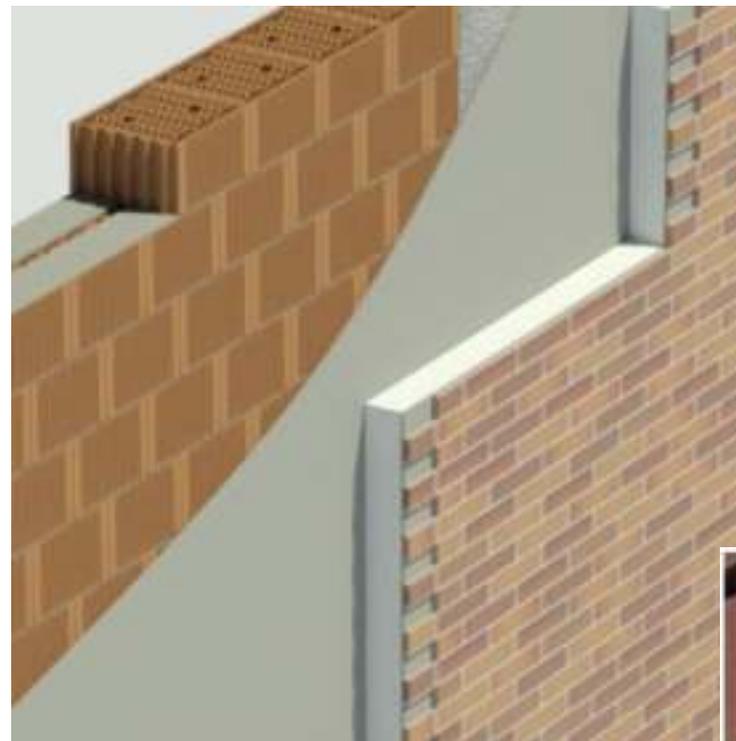
SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

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)



2023

(10 años después de la rehabilitación)

SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

TERMOKLINKER



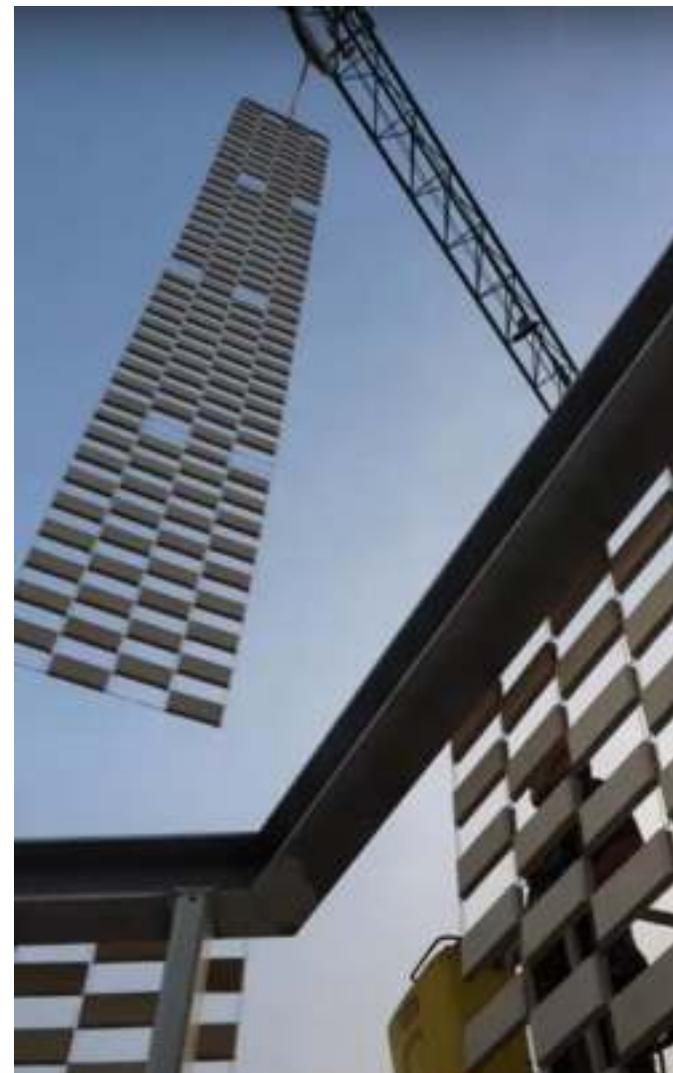
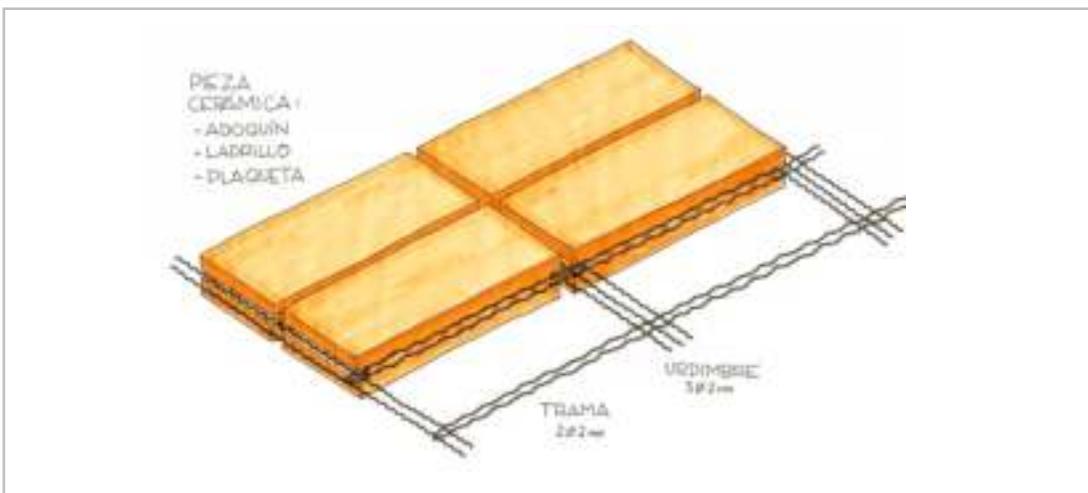
TERMOKLINK



TASH. Hospital Paitilla. Panamá. 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

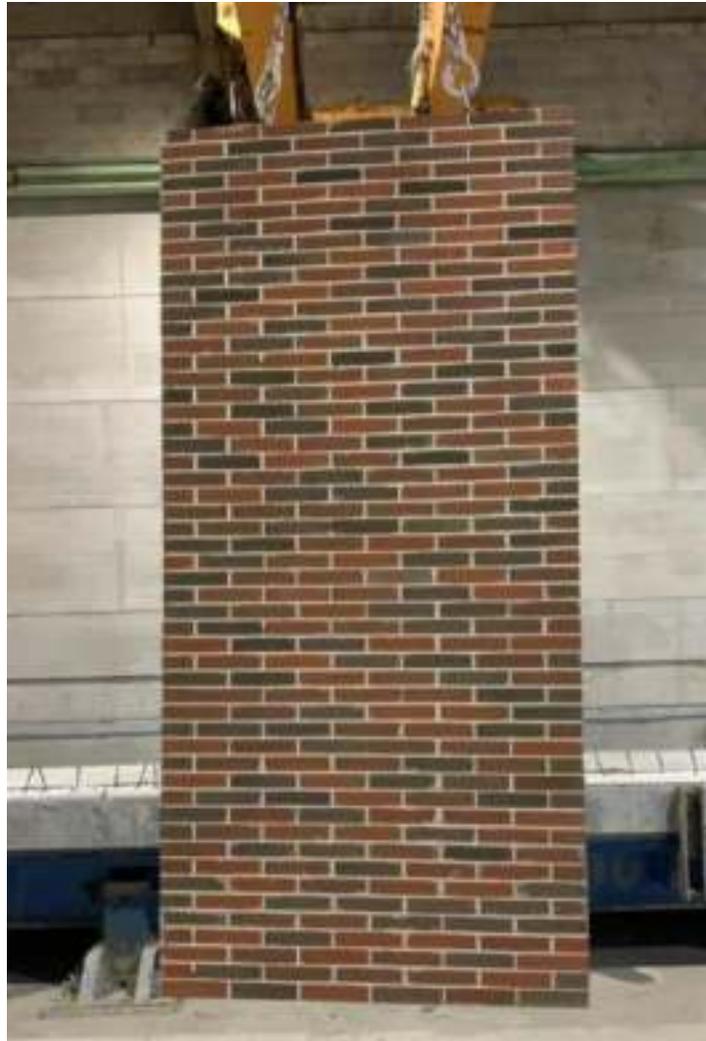


MAPS

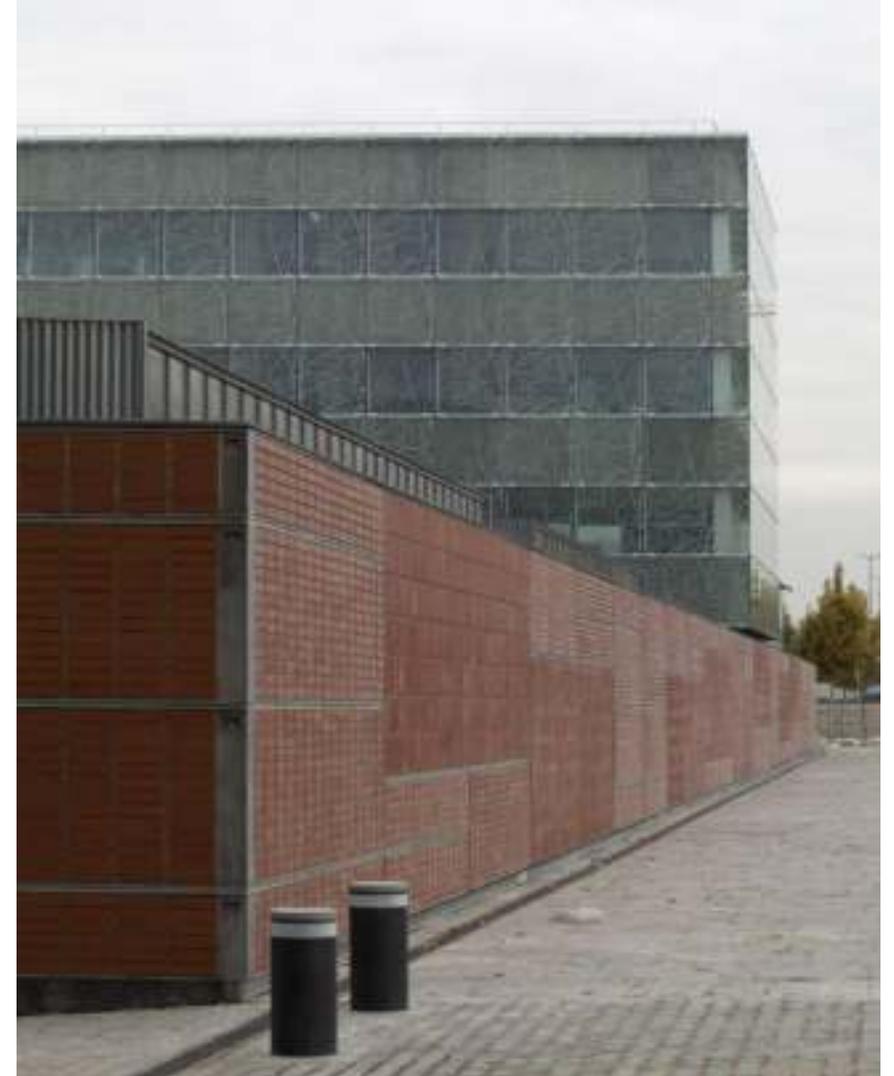


SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

MUROBRICK



MUROBRICK



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

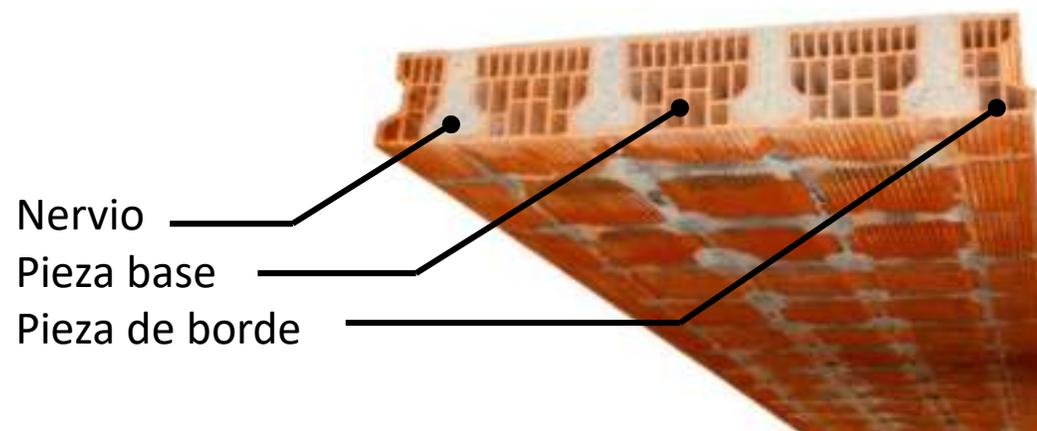
PLACA CERÁMICA PRETENSADA

FORJADO



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

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

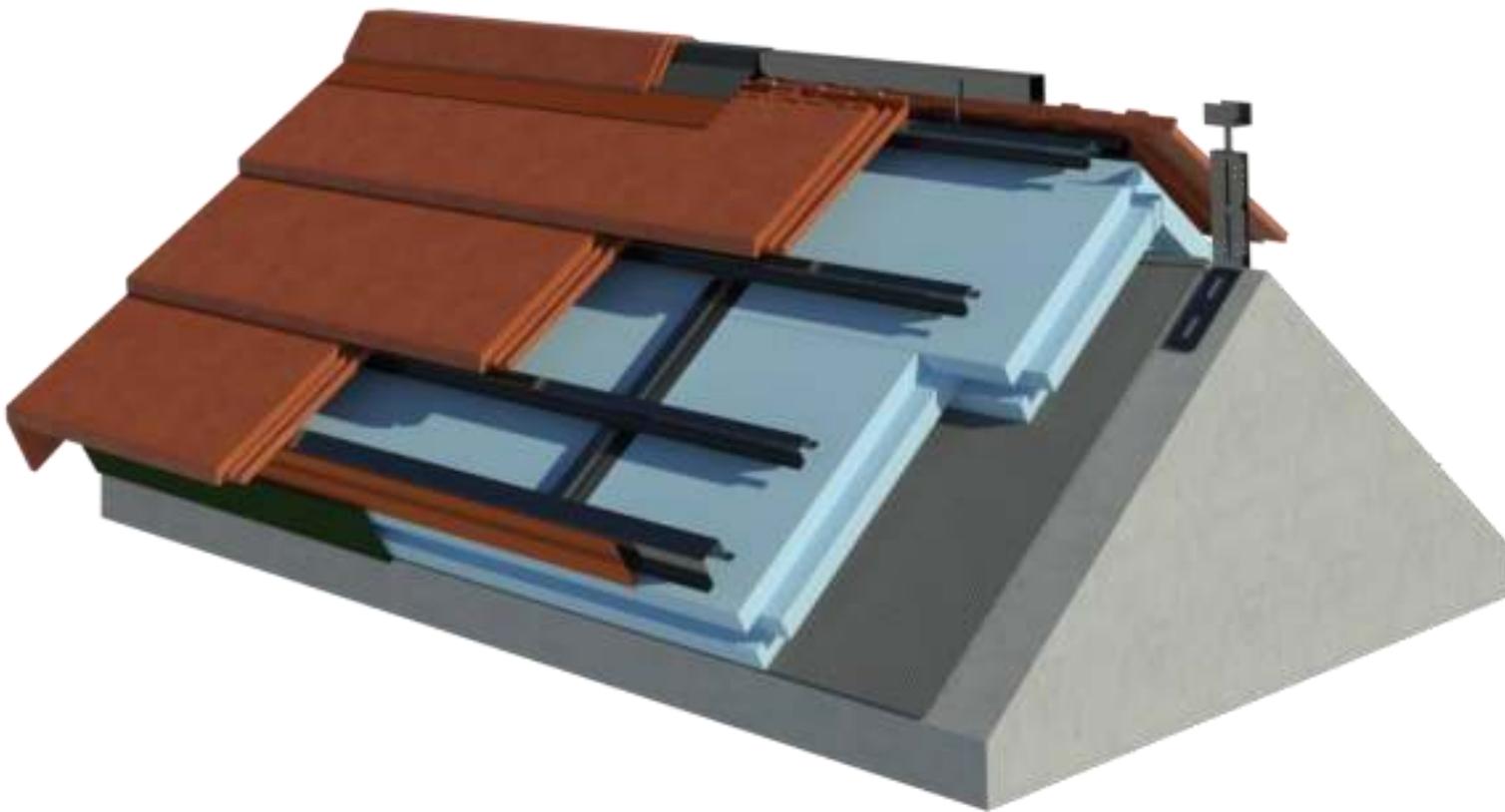


SOLUCIONES CERÁMICAS INDUSTRIALIZADAS: INNOVACIÓN Y VANGUARDIA

CUBIERTA MICROVENTILADA EN SECO DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA



COMPACIDAD

AISLAMIENTO TÉRMICO

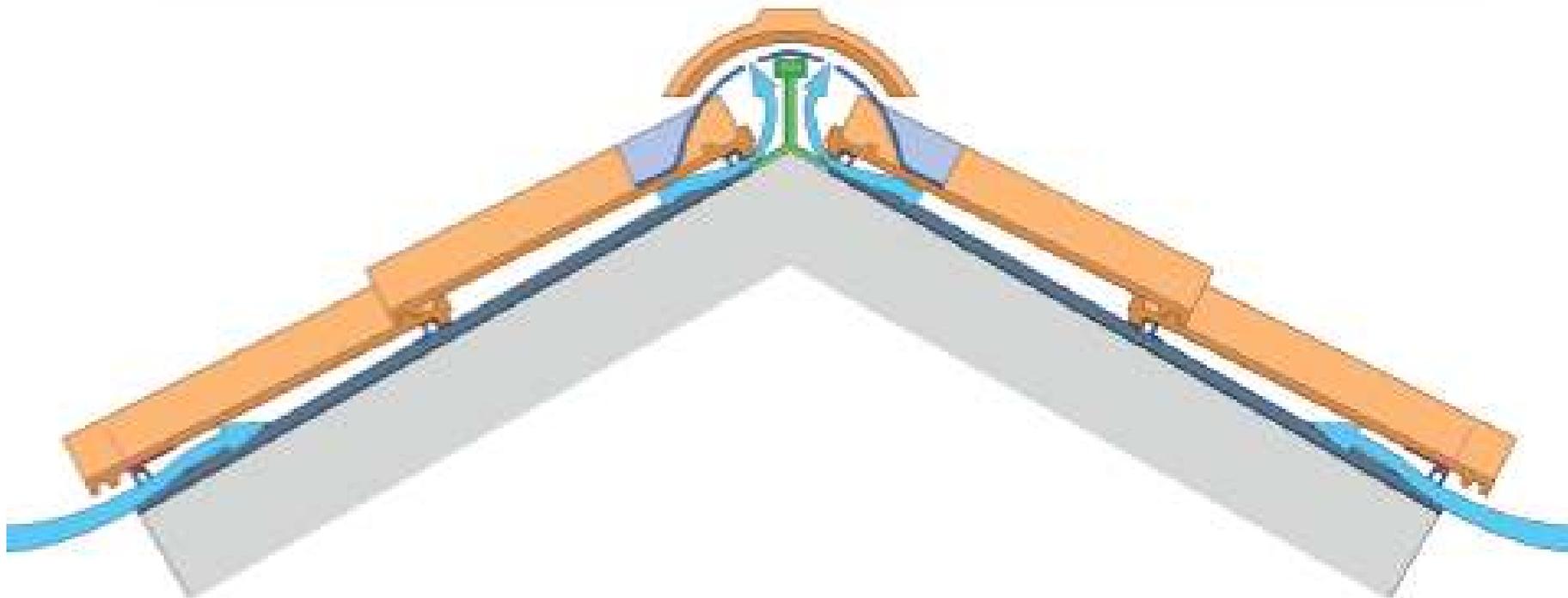
MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA

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



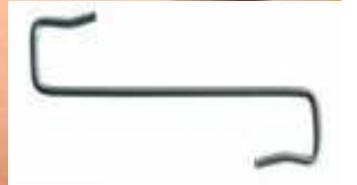
VENTAJAS

- ✓ 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



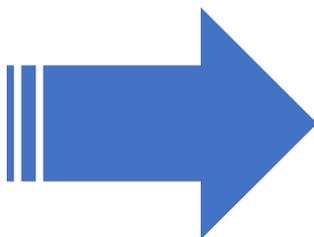
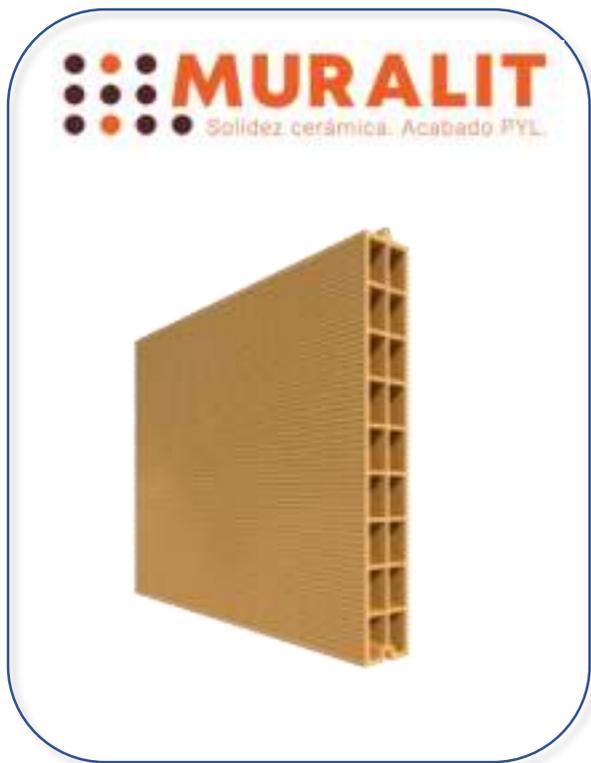
‘TEJAS FOTOVOLTAICAS’:

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



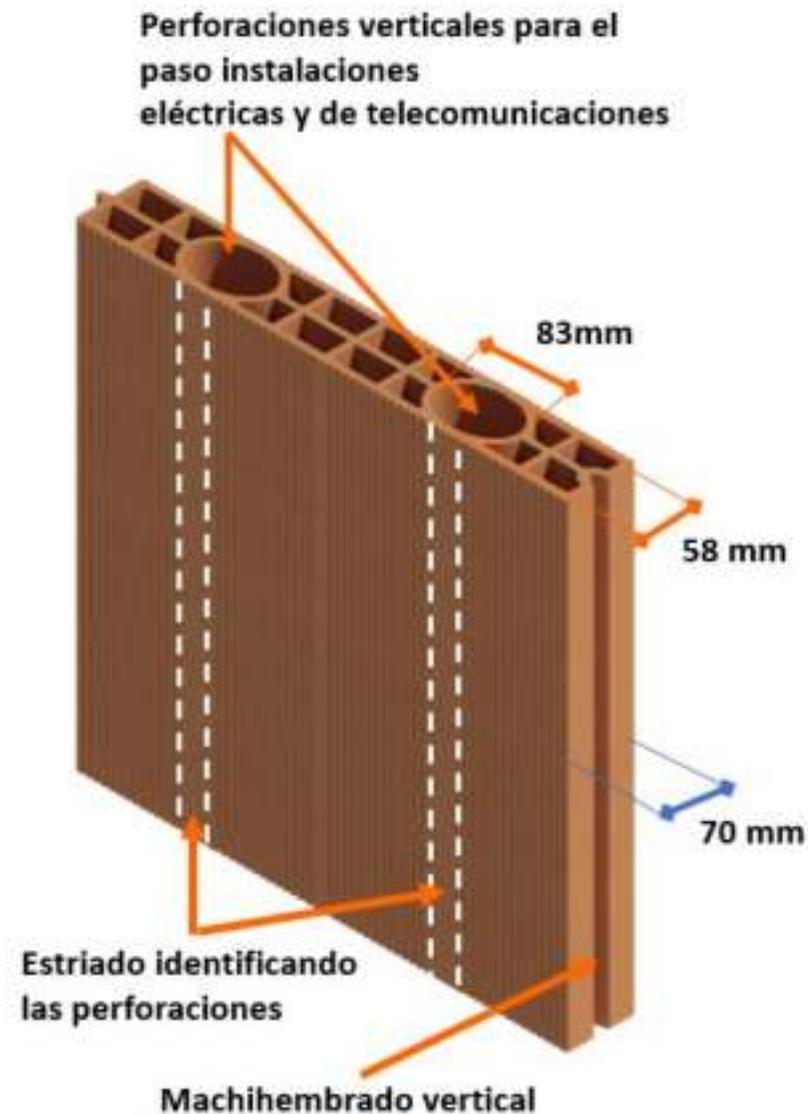
www.muralit.es

✓ 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



PAREDES Y TABIQUES INTERIORES



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.



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:

- Cerámica Malpasa S.A.
- Cerámica Pinar S.L.
- Cerámica Pinar S.L.
- Alcora Cerámica S.L.
- La Palma Cerámica y Gres S.L.
- Ladrillos Mora S.L.
- Pelús Tecnología Cerámica S.L.
- Rastros La Mancha S.A.

ELEMENTOS UNITARIOS: CERRAMIENTOS

LADRILLO CARA VISTA

PRODUCTOS CERÁMICOS

HISPALYT

Fabricantes asociados en la ficha sectorial:

- Cerámica Malpasa S.A.
- Cerámica Pinar S.L.
- Cerámica Pinar S.L.
- Alcora Cerámica S.L.
- La Palma Cerámica y Gres S.L.
- Ladrillos Mora S.L.
- Pelús Tecnología Cerámica S.L.
- Rastros La Mancha S.A.

Datos de contacto:

Hispalyt - www.hispalyt.com
 C/Ormaiztegui, 15 - 2º planta. 46100. Burjassot (Valencia)

Teléfono de contacto: 961 961 961

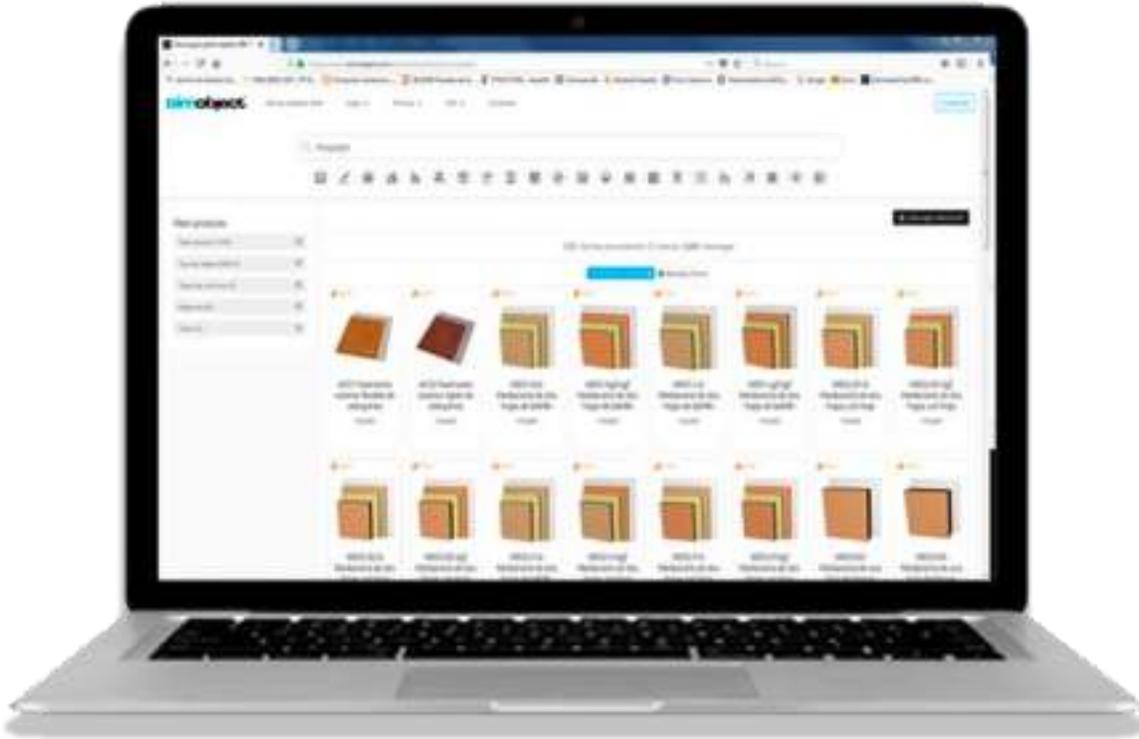
Toda consulta: Pedir fichas de especificaciones de los que el material tiene sus certificaciones específicas (dependiendo del tipo de certificación: VERDE, LEED y BREEAM)

Elementos de apoyo: Certificaciones: 047 225 95425 528 Subcontratistas: Material:

Categoría	Material	VERDE	LEED	BREEAM
Impacto Ambiental	Material natural	Alto	Alto	Alto
Energía	Material natural	Alto	Alto	Alto
Emisiones	Material natural	Alto	Alto	Alto
Agua	Material natural	Alto	Alto	Alto
Salud y Bienestar	Material natural	Alto	Alto	Alto
Recursos	Material natural	Alto	Alto	Alto

material.gbc.com | plataforma materiales | GBCe

172 SISTEMAS CERÁMICOS

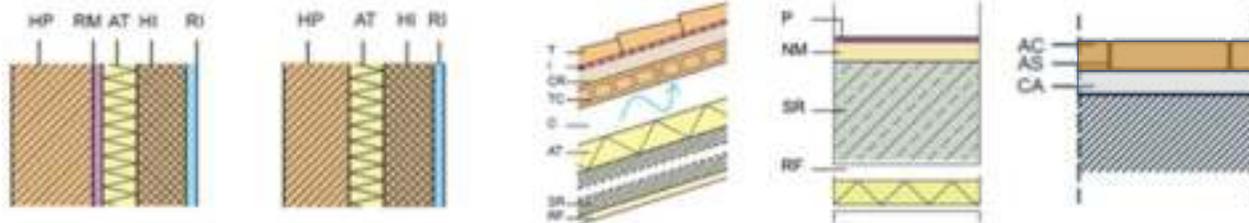


SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

- 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.

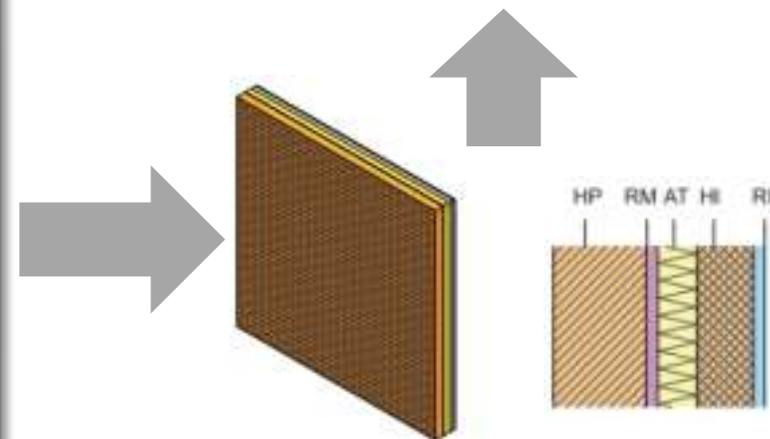


FACHADAS + MEDIANERÍAS + CUBIERTAS + FORJADOS + PAVIMENTOS

PRESCRIPCIÓN EN BIM DE SOLUCIONES CERÁMICAS

PIM
Prescripción en Modelo
HISPALYT

Nueva Herramienta
Add-in (BIM)



Elección de la solución en base a:

TIPO Y COMPOSICIÓN

CUMPLIMIENTO DEL CTE

OTRAS PRESTACIONES TÉCNICAS

Biblioteca de Objetos BIM de Hispalyt

Aplicación (Add-In) de prescripción para entorno BIM, desarrollada para Revit



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE FABRICANTES
DE LADRILLOS Y TEJAS
DE ARCILLA COCIDA

C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid

www.hispalyt.es



Bio  Economic 