



BLOQUE TERMOARCILLA

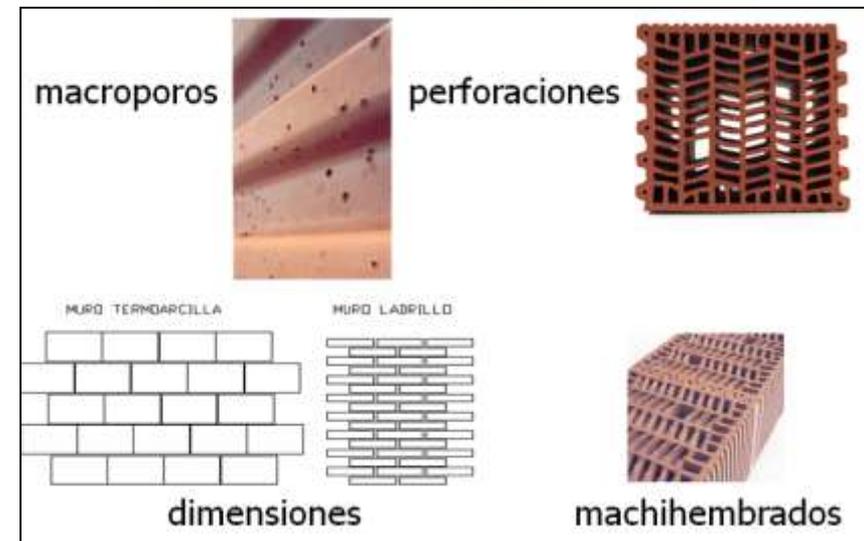
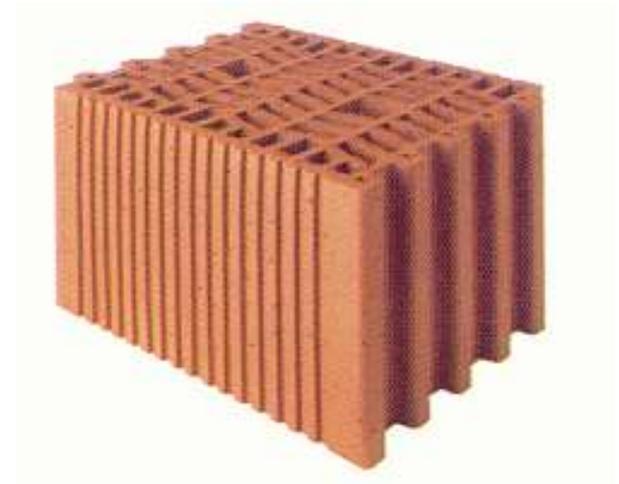
APORTANDO VALOR A LOS EDIFICIOS



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

VENTAJAS:

- BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO
- BUEN AISLAMIENTO ACÚSTICO
- ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA
- ELEVADA RESISTENCIA AL FUEGO
- COSTE REDUCIDO DE PUESTA EN OBRA
- RAPIDEZ DE EJECUCIÓN



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

TIPOS DE PIEZAS: PIEZAS BASE + PIEZAS ESPECIALES

ESPEORES: 14, 19, 24 y 29 cm



Pieza base



Pieza media



Pieza ajuste vertical



Pieza de terminación



Pieza de esquina



Pieza de dintel



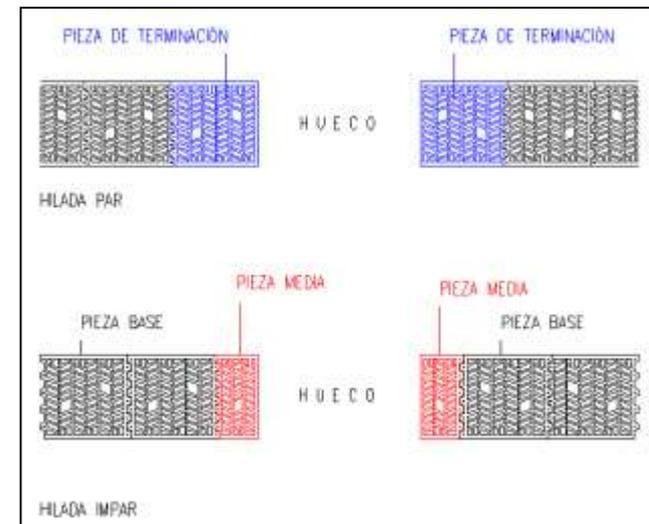
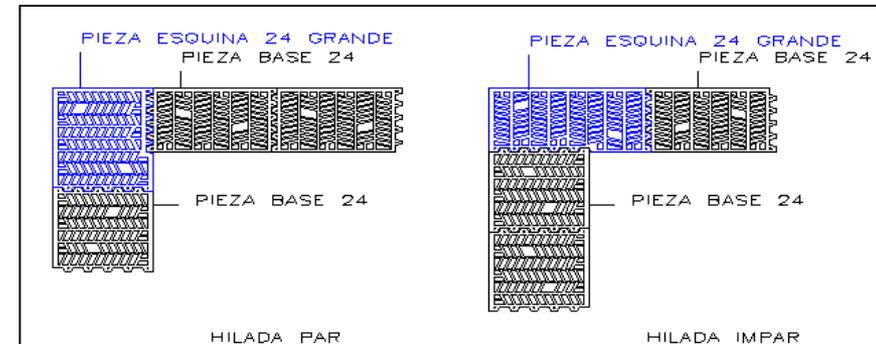
Piezas de ajuste horizontal



Plaqueta



Pieza ángulo 135°

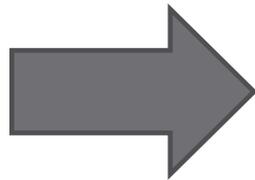


SISTEMA CONSTRUCTIVO COMPLETO

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

DISTINTOS TIPOS DE BLOQUE. Geometría interior de celdillas

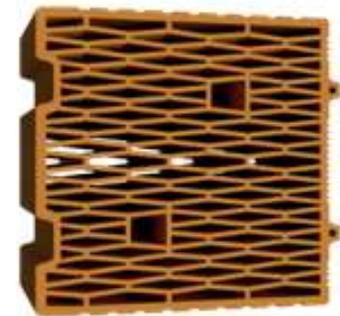
TERMOARCILLA
TRADICIONAL



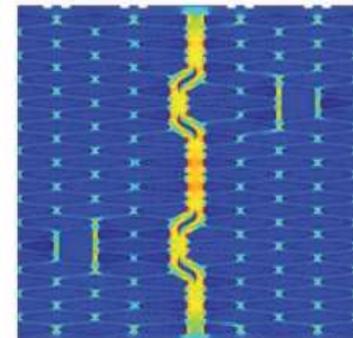
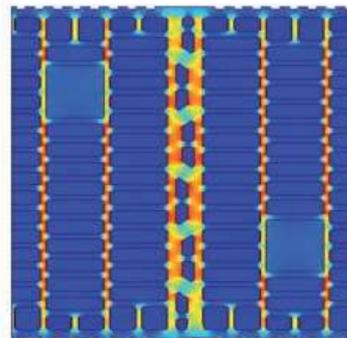
GAMA DE TERMOARCILLA ECO
Prestaciones térmicas mejoradas



*Termaorcilla ECO1
con celdillas alineadas*



*Termaorcilla ECO3
con celdillas romboidales*



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

DISTINTOS TIPOS DE MONTAJE. Tipo de junta horizontal de pasta de agarre.

Disposición de la pasta de agarre:



Montaje 1: Junta horizontal de mortero continua



Montaje 2: Junta horizontal de mortero interrumpida por un hueco de 30 mm de espesor



Montaje 3: Junta horizontal de mortero interrumpida por un hueco de 30 mm de espesor relleno con material aislante



Montaje 4: Junta horizontal delgada. (Sólo para uso con bloques rectificadas)

Tipo de pasta de agarre:

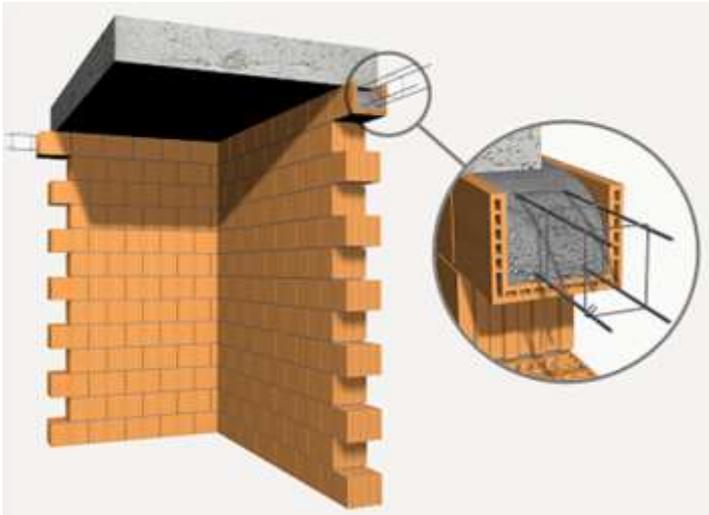
- Morteros convencionales
- Morteros aislantes
- Mortero cola para junta delgada

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

SOLUCIONES DE FACHADA CON BLOQUE TERMOARCILLA

MUROS DE CARGA O DE CERRAMIENTO

TODO TIPO DE EDIFICIOS: Viviendas unifamiliares y plurifamiliares, equipamientos, edificios comerciales y de oficinas, etc.



Auditorio Universidad Popular de Loja (Granada)



Vivienda unifamiliar Las Rozas (Madrid)

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

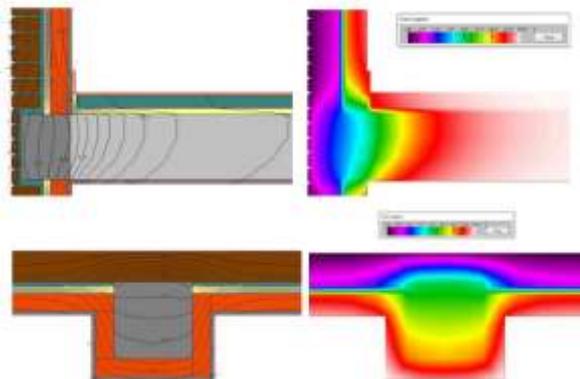
Soluciones **SIN PUENTES TÉRMICOS**
con aislamiento térmico continuos



ESTRATEGIAS DE DISEÑO PASIVO
materiales con elevada **INERCIA TÉRMICA**



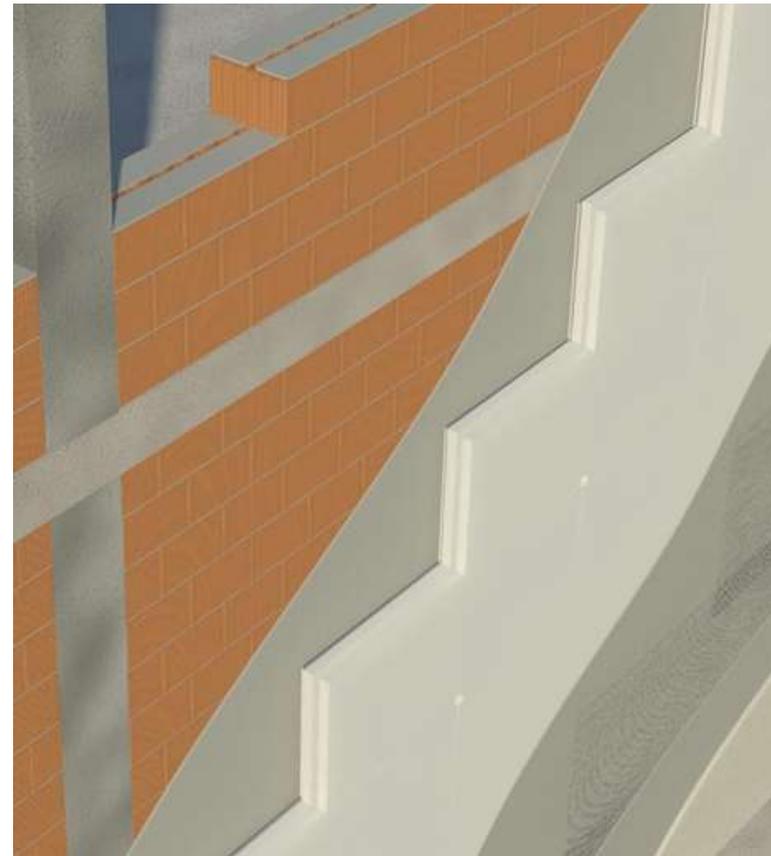
Soluciones **SOSTENIBLES**



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

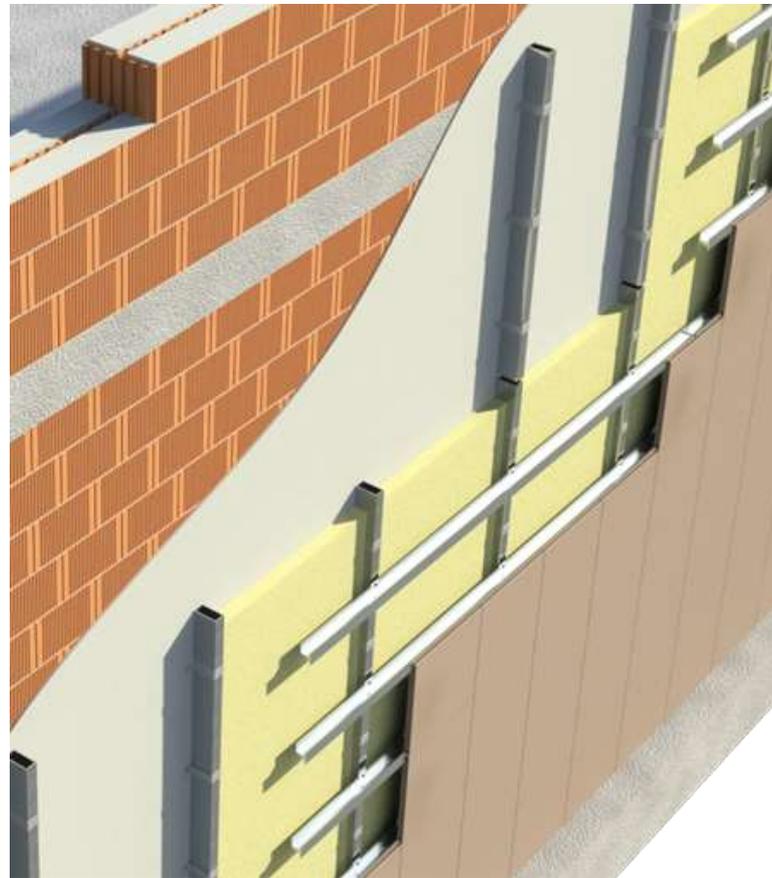
FACHADAS de UNA HOJA: Fachada Termoarcilla con SATE



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

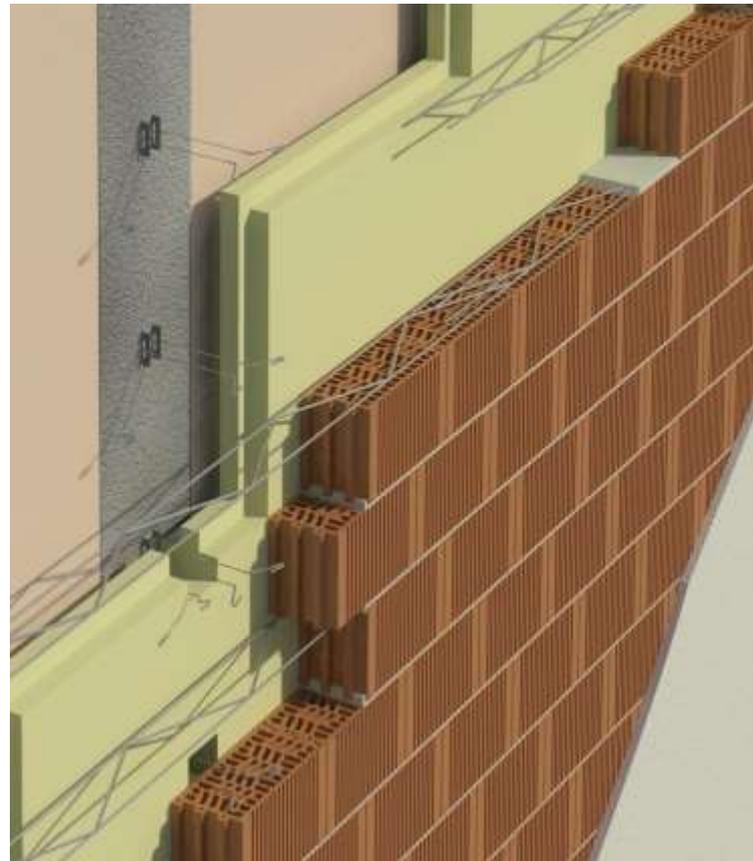
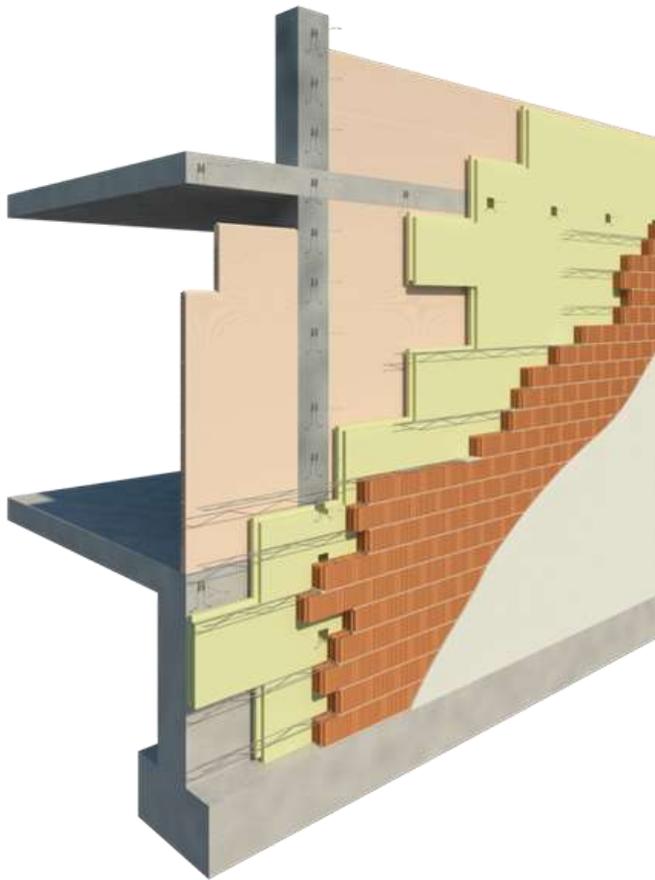
FACHADAS de UNA HOJA: Fachada VENTILADA con SUBESTRUCTURA



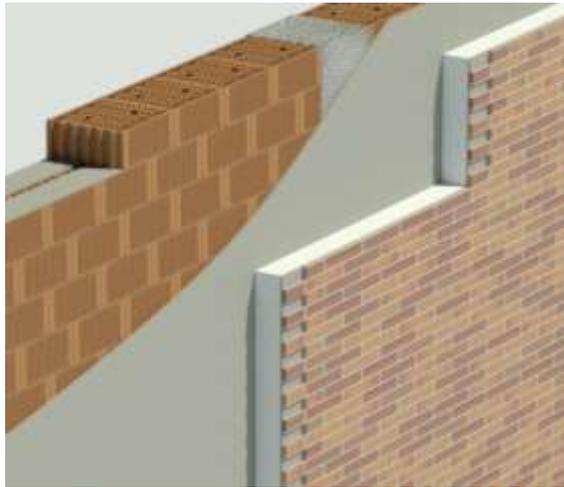
ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

FACHADA de DOS HOJAS: Fachada AUTOPORTANTE de bloque Termoarcilla



SOLUCIONES DE FACHADA SIN PUENTES TÉRMICOS PARA EECN Y PASSIVHAUS



SIN PUENTES TÉRMICOS FRENTE DE FORJADO

En todos los casos, fachada de una hoja o de dos hojas, **el buen comportamiento térmico de los bloques Termoarcilla permite reducir la necesidad de aislamiento térmico adicional** a incorporar en las soluciones mediante sistemas SATE o con trasdosados interiores, con el consiguiente ahorro económico.

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BLOQUE RECTIFICADO. MONTAJE CON JUNTA DELGADA



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BLOQUE RECTIFICADO. MONTAJE CON JUNTA DELGADA



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BLOQUE RECTIFICADO. MONTAJE CON JUNTA DELGADA



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BLOQUE RECTIFICADO. MONTAJE CON JUNTA DELGADA

Ventajas:

- Mejora del rendimiento
- Ahorro de materiales
- Construcción más limpia
- Mejores prestaciones térmicas

ANCHO DE MURO (SIN REVESTIR)	14 CM		19 CM		24 CM		29 CM	
	tradicional	junta fina						
Largo (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300
Alto (mm)	190	199	190	199	190	199	190	199
Espesor (mm)	140	140	190	190	240	240	290	290
M2 pared	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Consumo total de mortero polvo (kg)	37.570	910	52.955	1.235	66.895	1.560	80.835	1.885
Consumo total de agua de amasado (litros)	6.630	490	9.345	665	11.805	840	14.265	1.015

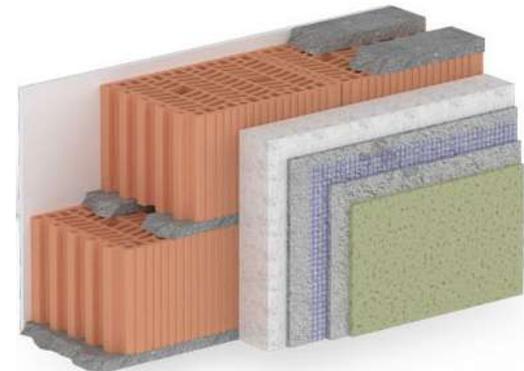
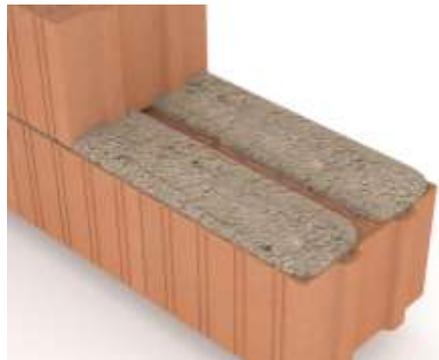
Comparativa de mortero y agua de amasado para 1000 m² de muro de bloque cerámico aligerado Termoarcilla con junta gruesa de mortero (bloque tradicional) y con junta fina de mortero cola (bloque rectificado)

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

AISLAMIENTO TÉRMICO

LA PRESTACIÓN TÉRMICA DEL MURO U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$) DEPENDE DE:

- ✓ BLOQUES CONCRETOS DE FABRICANTES
- ✓ DISTINTOS TIPOS DE MONTAJES
- ✓ DISTINTOS TIPOS DE PASTA DE AGARRE
- ✓ SIN/CON AISLANTES TÉRMICOS ADICIONAL (MUROS DE UNA HOJA O MULTICAPAS)



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BUSCADOR DE SOLUCIONES TÉRMICAS DE TERMOARCILLA

www.termoarcilla.com

The screenshot displays the website's navigation menu with the following items: BOLETÍN ELECTRÓNICO, Fabricantes, Productos, **Buscador Termo** (highlighted with a red box), DAU, Servicio Técnico, Formación, and Publicaciones. A red arrow points from the URL 'www.termoarcilla.com' to the 'Buscador Termo' menu item. Another red arrow points from the 'Buscador Termo' menu item to a search box on the right side of the page. The search box contains the text 'Buscador Soluciones Termoarcilla' and has an 'OK' button. Below the search box, there is a section titled 'Objetos BIM' with a search input field labeled 'Encuentre su fabricante' and a search icon. The main content area features a 'TEMA DEL MES' section with a sub-header 'DB-HE CTE Ahorro de energía' and a search icon. The text below reads: 'El Buscador de Soluciones Termoarcilla se actualiza para cumplir el nuevo DB HE del CTE e incluir nuevos bloques para el diseño de EECN'. Below this, it states: 'El Consorcio Termoarcilla acaba de actualizar el Buscador de Soluciones Termoarcilla, una herramienta informática sencilla que permite encontrar las tipologías de muro de bloque Termoarcilla óptimas para cumplir con un determinado valor de transmitancia térmica U (W/m²K) definido por el usuario para cumplir las exigencias del DB HE del CTE.' At the bottom of the page, there are three sections: 'ESTAR AL DÍA' with a subscription offer, 'NOTICIAS' with the headline 'Las soluciones cerámicas triunfan en una edición multitudinaria de Construtec 2018', and another 'NOTICIAS' section with the headline 'Termoarcilla se consolida como solución pasiva en la 10ª Conferencia Passivhaus'.

- HERRAMIENTA INFORMÁTICA GRATUITA PARA LA BÚSQUDA DE SOLUCIONES DE TERMOARCILLA PARA CUMPLIR LAS EXIGENCIAS DEL DB HE DEL CTE

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BUSCADOR DE SOLUCIONES TÉRMICAS DE TERMOARCILLA



Buscador Soluciones Termoarcilla

El **Buscador de Soluciones Termoarcilla** permite encontrar las soluciones de fábrica de Termoarcilla que cumplen con un determinado requerimiento de transmitancia térmica definido por el usuario para cumplir las exigencias térmicas del Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE).

La transmitancia térmica de un muro de bloque Termoarcilla depende de varios factores, y varía en función del bloque del fabricante, del tipo de pieza (Termoarcilla tradicional, ECO 1, ECO 2 y ECO 3) y conductividad de las arcillas, del tipo de junta horizontal (junta continua o discontinua, con o sin material aislante en la junta discontinua, junta gruesa o junta delgada), del tipo de material de agarre (mortero convencional o aislante, junta delgada), etc.

El **Buscador de Soluciones Termoarcilla** tiene en cuenta todos esos factores, determinando mediante filtros las condiciones que debe cumplir la solución, y devolviendo todas las tipologías de muro que cumplen esos

requisitos. Para cada una de las tipologías de muro se genera un informe que incluye todos los datos técnicos de la solución y los datos del fabricante del producto.

Los valores de transmitancia térmica U ($W/m^2 \cdot K$) utilizados en la Herramienta de cálculo **Buscador de Soluciones Termoarcilla** han sido facilitados por los fabricantes del Consorcio Termoarcilla y provienen de los datos recogidos en la ficha de la marca N y del marcado CE, calculados según norma *UNE 136021:2016 Método de cálculo por elementos finitos para determinar la transmitancia térmica de muros de fábrica de piezas de arcilla cocida*.

Para más información consultar el Artículo técnico "[Actualización del Buscador de Soluciones Termoarcilla al nuevo DB HE del CTE y nuevos bloques mejorados](#)".

Introduzca paso a paso las condiciones de búsqueda para obtener las soluciones que cumplen esos criterios.

Paso 1: Tipo de muro

Información adicional

Seleccione el tipo de muro a diseñar

- Muro interior
- Muro exterior

[Siguiente](#)

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BUSCADOR DE SOLUCIONES TÉRMICAS DE TERMOARCILLA



Buscador Soluciones Termoarcilla

Paso 1: Tipo de muro

Informacion adicional

Paso 2: Exigencias térmicas

Informacion adicional

Paso 3: Fabricantes

Informacion adicional

Paso 4: Tipos y espesores de piezas

Informacion adicional

Paso 5: Tipos de montajes del muro: junta horizontal

Informacion adicional

Paso 6: Tipo de material de agarre

Informacion adicional

Paso 7: Tipos de revestimiento del muro

Informacion adicional

Paso 8: Aislamiento térmico adicional aplicado por la cara exterior o interior del muro

Informacion adicional

ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BUSCADOR DE SOLUCIONES TÉRMICAS DE TERMOARCILLA

Resultados búsqueda *299 opciones*



Filtrar resultados

Aislamiento térmico adicional

- Con AT adicional
- Sin AT adicional

Espesor de bloque

- 14cm.
- 19cm.
- 24cm.
- 29cm.

Material de agarre

- Mortero convencional
- Mortero aislante
- Material para junta delgada (bloque rectificado)

Tipo de montaje

- Montaje 1: Junta horizontal de mortero continua
- Montaje 2: Junta horizontal de mortero interrumpida por un hueco de 30 mm de espesor
- Montaje 3: Junta horizontal de mortero interrumpida por un hueco de 30 mm de espesor relleno con material aislante
- Montaje 4: Junta horizontal delgada de pasta de agarre de 3 mm de espesor. (Sólo para uso con bloques rectificados)

Aplicar filtro

Ver todo

$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Espesor total: 46,20 cm

Solución de muro de **TERMOARCILLA ECO3 29 cm** de **Ceramica Termoarcilla** con revestimiento exterior de **enfoscado de mortero convencional** de 1,5 cm espesor y revestimiento interior de **enlucido de yeso** de 1,5 cm de espesor. **Muro ejecutado con junta horizontal interrumpida por banda de material aislante de 30 mm de ancho**. Material de agarre **mortero aislante** de conductividad **0,1 W/mK**. Con aislamiento térmico adicional con una resistencia térmica **4,18 m²k/W**.el cual, considerando una conductividad térmica de aislante de 0,034 W/m K tendría un espesor de 14,20.



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

BUSCADOR DE SOLUCIONES TÉRMICAS DE TERMOARCILLA

CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LA SOLUCIÓN DE MURO DE TERMOARCILLA ECO3 29 cm DE



www.lacoria.com

Predecia
TERMOARCILLA ECO3 29 cm

Tipo y conductividad térmica intencional del material de agante:
Mortero asiente (0,17 W/m²K)

Resistencia térmica de la solución sin revestimientos:
2,281 (m²W/K) Valor de revestimiento en resistencias térmicas superficiales
2,481 (m²W/K) Valor de revestimiento pero con resistencias térmicas superficiales

Transmitancia térmica de la fábrica completa:
0,158 W/m²K

Tipo de muro:
Exterior

Transmitancia térmica superficial:
Valor definido por el usuario, U = 0,15 W/m²K

Dispositivos de la solución:
U = 0,15 W/m²K
Espesor total: 40,20 cm

Solución de muro de TERMOARCILLA ECO3 29 cm de con revestimiento exterior de cerámica de mortero convencional de 1,5 cm espesor y revestimiento interior de mortero de peso de 1,1 cm de espesor. Mortero aglutinante con pasta húmeda subsecuente por debajo del espesor asiente de 30 mm de ancho. Material de aglutinante resorte aluminado de conductividad 1,1 W/mK. Con selladores térmico adicional con una resistencia térmica 4,15 m²W/K al final, considerando una conductividad térmica de asiente de 0,034 W/m K tenerla un espesor de 14,20.

La relación muestra en el presente documento ha sido calculada mediante el software del Buscador de Soluciones de Termoarcilla desarrollado por el Consorcio Termoarcilla y disponible en www.termoarcilla.com.

La transmitancia térmica es un dato de diseño. Termoarcilla valora en función del tipo de fábrica del fabricante, del tipo de junta (Termoarcilla tradicional, ECO 1, ECO 2 y ECO 3) y conductividad de los aglutinantes, del tipo de junta (horizontal, junta sencilla o doblada) y con o sin material asiente en la junta (sencillo, junta gruesa y junta doblada), del tipo de material de aglutinante (mortero convencional o porcelánico, junta doblada), etc.

Los aglutinantes de resistencia térmica (1,1 W/mK) utilizados en el Revestidor de Soluciones Termoarcilla han sido facilitados por los fabricantes del Consorcio Termoarcilla y provienen de los datos recogidos en los fichas de la misma. La ficha del mortero (C) de tipo concreto Termoarcilla, según el M368, a partir de los valores oficiales suministrados del "Catálogo de Dimensiones, Composición" del Ministerio de Vivienda, a a partir de datos según norma UNE 13821-2019. Método de cálculo por elementos finitos para determinar la transmitancia térmica de muros de fábrica de piezas de arcilla cocida.

Este documento es informativo y carece de validez si no se acompaña de la ficha técnica del producto para el cual se ha emitido.

Para más información, consulte con el Departamento técnico del Consorcio Termoarcilla o el fabricante de Muros Termoarcilla.

Buscador de Artículos Técnicos

Para acceder al Buscador de artículos técnicos visite la página web de **conarquitectura**



Artículo Técnico ca66: "Actualización del Buscador de Soluciones Termoarcilla al nuevo DB HE del CTE y nuevos bloques mejorados"

Artículo Técnico

Actualización del Buscador de Soluciones Termoarcilla y nuevos bloques mejorados

Resumen:

El Consorcio Termoarcilla, en el marco de su actividad, ha actualizado el Buscador de Soluciones de Termoarcilla para adaptarlo al nuevo Documento Básico de Protección Térmica (DB HE) del CTE y para incorporar los nuevos bloques mejorados de Termoarcilla.

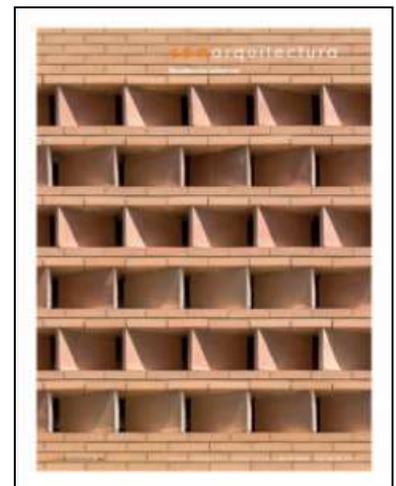
El Buscador de Soluciones de Termoarcilla es un software que permite calcular la transmitancia térmica de los muros de Termoarcilla y determinar el tipo de junta y el tipo de material de aglutinante que se debe utilizar en función de las condiciones de uso y de las características de los materiales.

El nuevo Buscador de Soluciones de Termoarcilla incorpora los nuevos bloques mejorados de Termoarcilla y permite calcular la transmitancia térmica de los muros de Termoarcilla con estos nuevos bloques.

El nuevo Buscador de Soluciones de Termoarcilla también incorpora los nuevos tipos de juntas y los nuevos tipos de material de aglutinante que se deben utilizar en función de las condiciones de uso y de las características de los materiales.

El nuevo Buscador de Soluciones de Termoarcilla es un software que permite calcular la transmitancia térmica de los muros de Termoarcilla y determinar el tipo de junta y el tipo de material de aglutinante que se debe utilizar en función de las condiciones de uso y de las características de los materiales.

El nuevo Buscador de Soluciones de Termoarcilla es un software que permite calcular la transmitancia térmica de los muros de Termoarcilla y determinar el tipo de junta y el tipo de material de aglutinante que se debe utilizar en función de las condiciones de uso y de las características de los materiales.



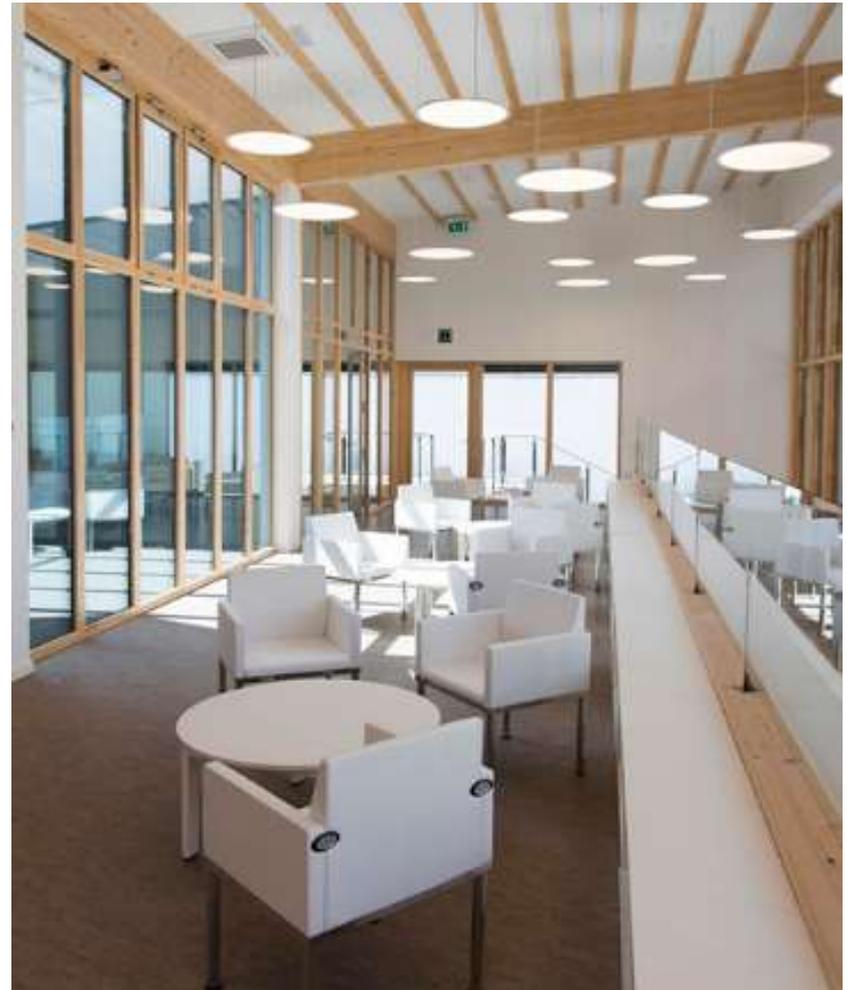
ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Biblioteca Villamediana de Iregua



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Biblioteca Villamediana de Iregua



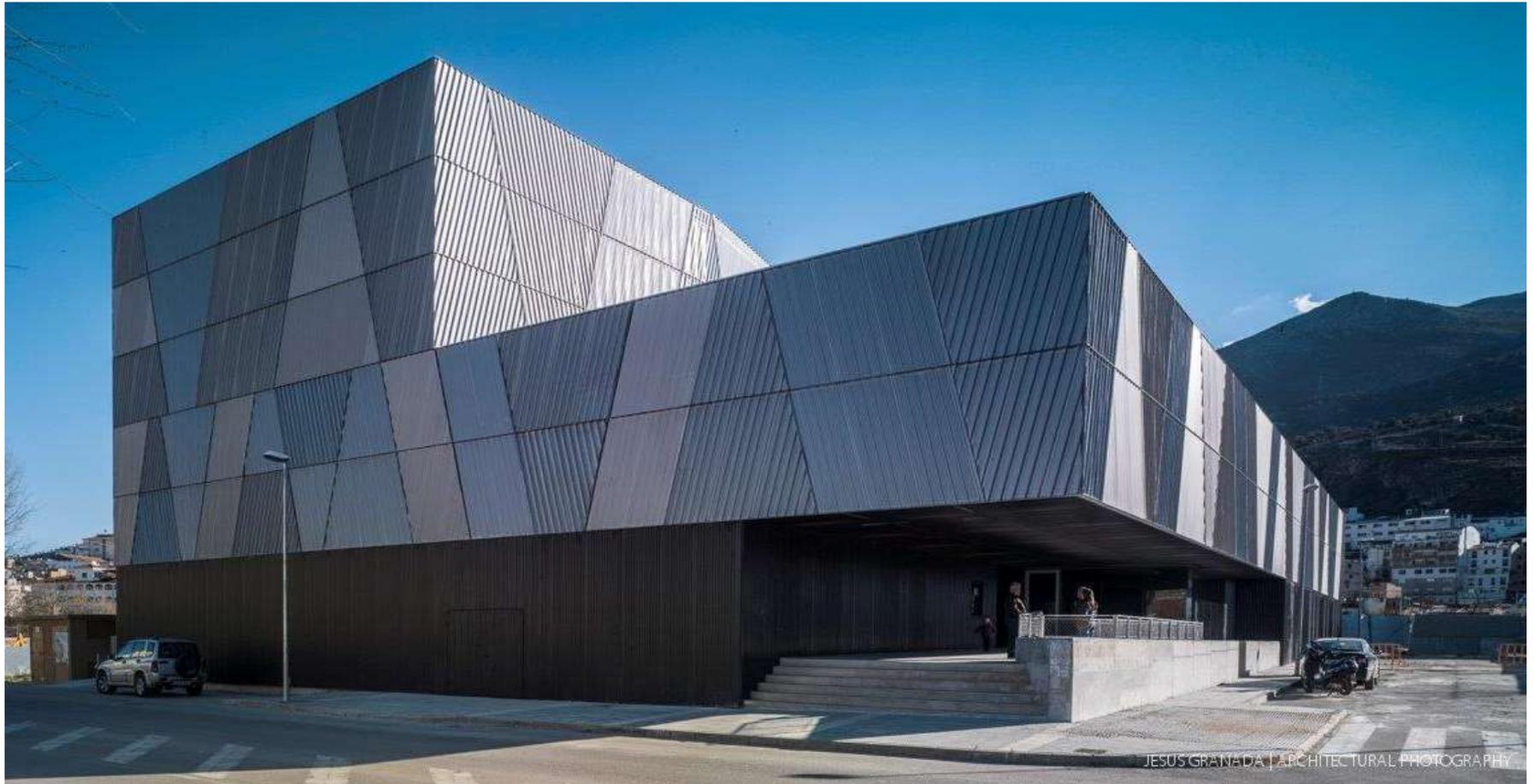
ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRAS Vivienda unifamiliar aislada en Ourense - Urbanización Ramiras



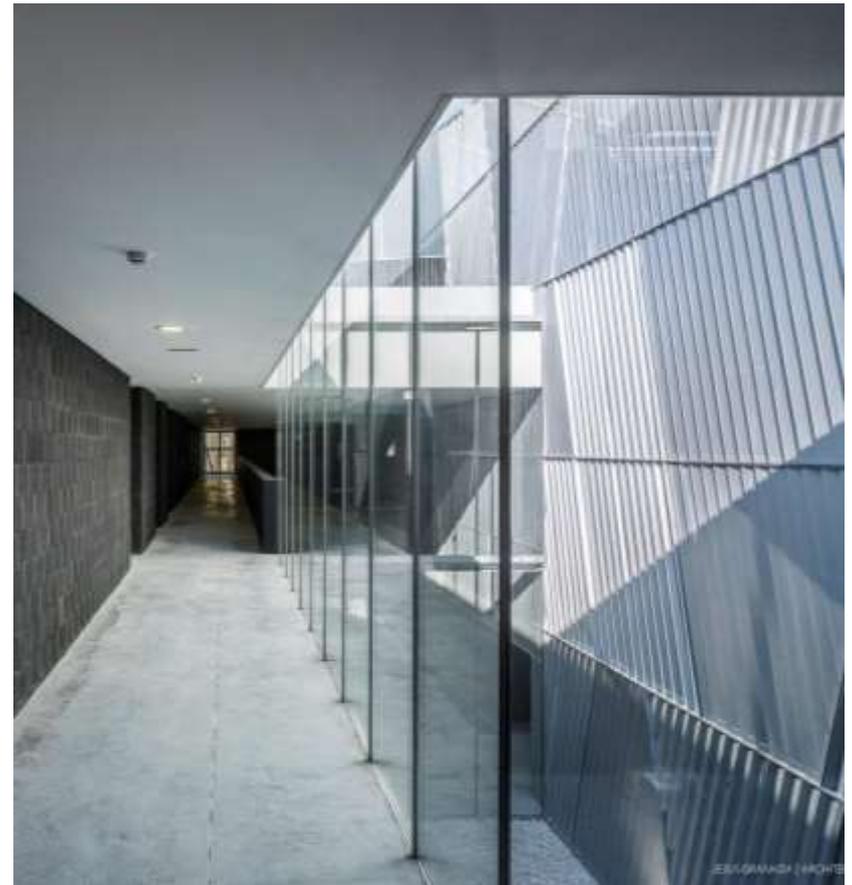
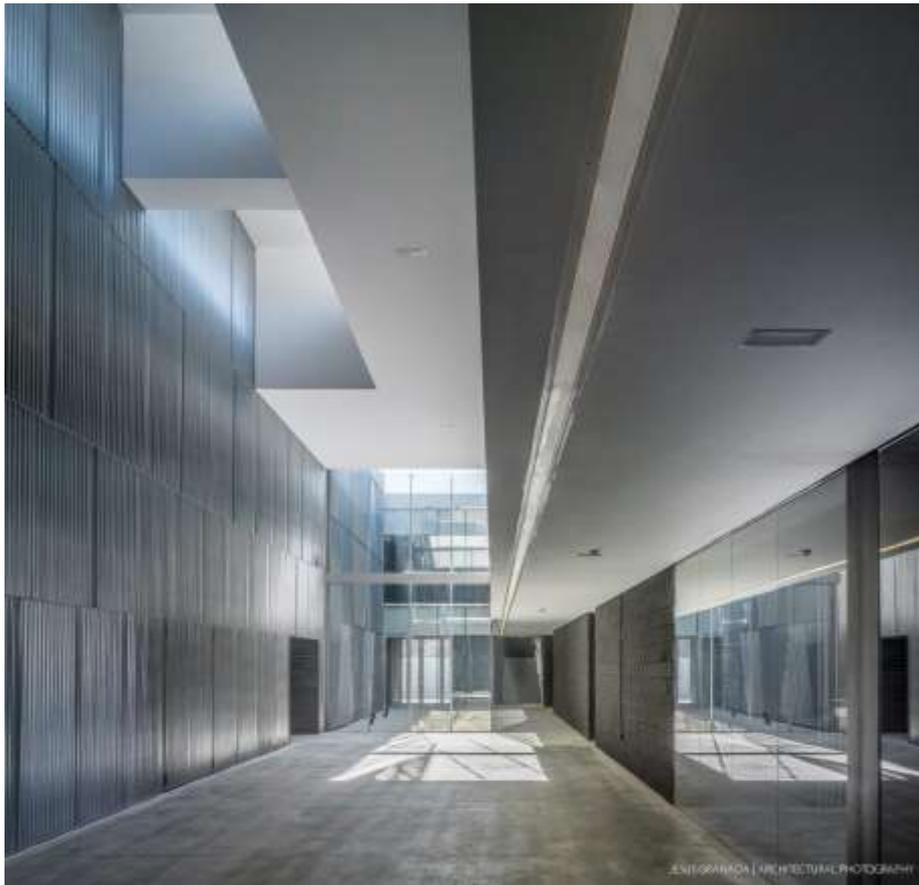
ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRAS Centro Cívico – Auditorio Universidad Popular de Loja (Granada)



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRAS Centro Cívico – Auditorio Universidad Popular de Loja (Granada)



ENVOLVENTES CERÁMICAS. TERMOARCILLA

OBRAS Centro Tecnológico Medioambiental. Parque Forestal de Valdemingómez



CONTACTO



C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid

www.termoarcilla.com