

ENVOLVENTES CERÁMICAS PASSIVHAUS



Fotografías facilitadas por Fundar

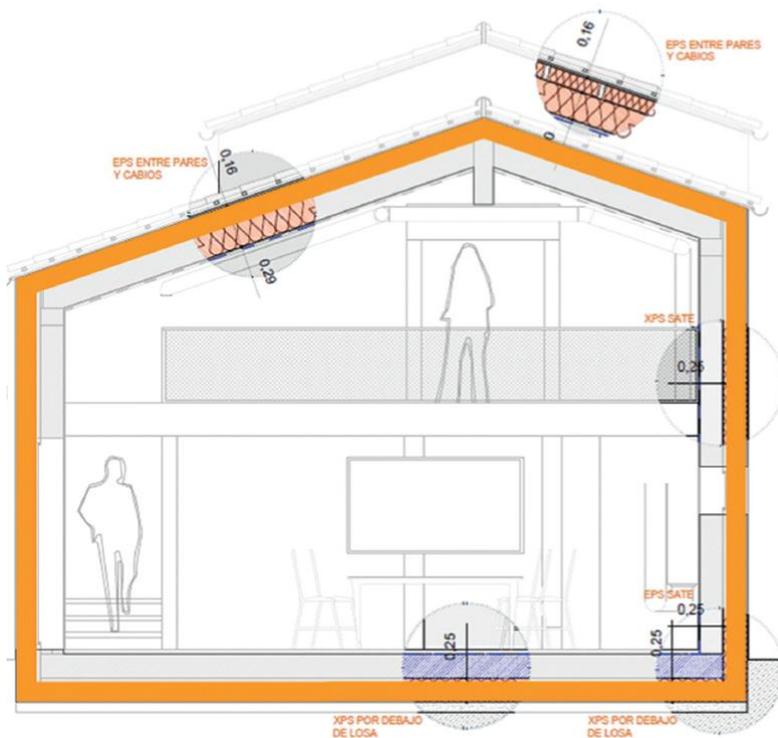
ENVOLVENTES CERÁMICAS

SOLUCIONES EFICIENTES ENERGÉTICAMENTE

**AISLAMIENTO CONTINUO
SIN PUENTES TÉRMICOS**



**MATERIAL CON
ELEVADA INERCIA TÉRMICA**



ENVOLVENTES CERÁMICAS

SOLUCIONES INTEGRALES

CONFORT TÉRMICO

CONFORT ACÚSTICO

RESISTENCIA AL FUEGO

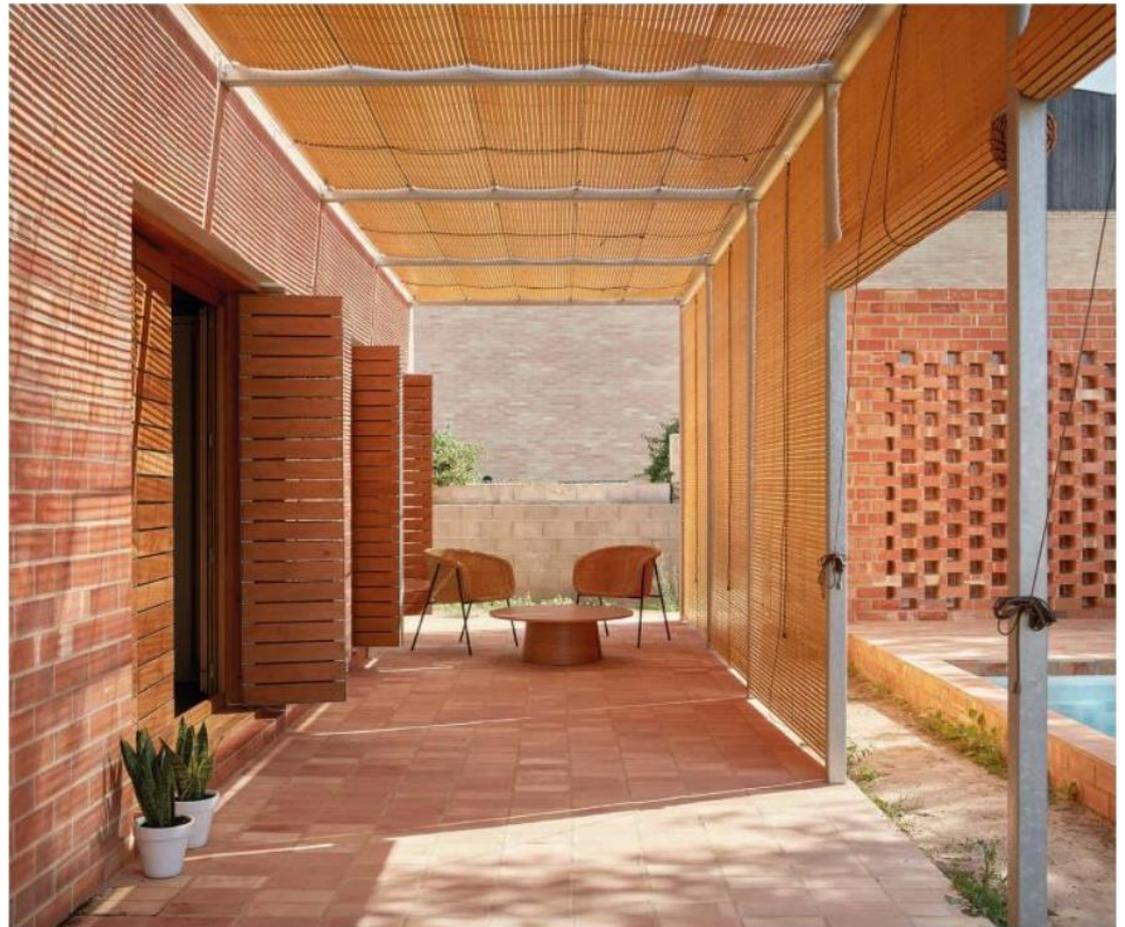
IMPERMEABILIDAD

**REGULACIÓN DE LA
HUMEDAD AMBIENTE**

RESISTENTES

DURADERAS

**SIN RADIACIONES NI
TOXICIDADES**



SOLUCIONES SOSTENIBLES

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)



The screenshot shows the HISPALYT website's sustainability page. The 'Decálogo' (Decalogue) is highlighted, listing 10 principles of sustainability:

- 1 origen natural
- 2 extracción responsable
- 3 fabricación eficiente
- 4 eficiencia energética
- 5 seguridad
- 6 confort y salud
- 7 durabilidad
- 8 innovación y vanguardia
- 9 conservación del patrimonio
- 10 economía circular

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

AENOR

Declaración Ambiental de Producto

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

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

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

Código GlobalEPD: 003-004

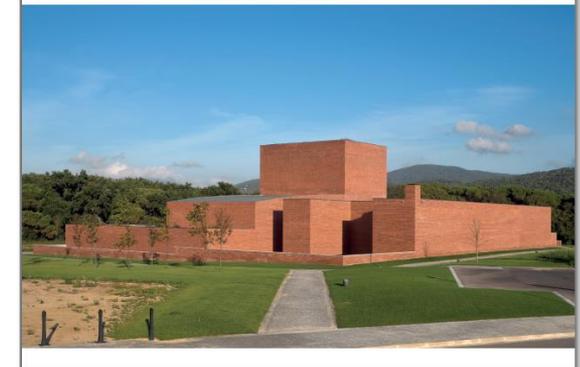
HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

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

A row of 10 cards, each representing one of the 10 reasons why ceramic products are sustainable:

- 1 MATE NATURAL
- 2 EXTRACCIÓN RESPONSABLE
- 3 FABRICACIÓN EFICIENTE
- 4 AISLAMIENTO EFICIENTE
- 5 SEGURIDAD PARA EL USUARIO
- 6 BIENESTAR Y SALUD
- 7 LARGA VIDA SIN MANTENIMIENTO
- 8 INNOVACIÓN Y VANGUARDIA
- 9 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
- 10 CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Each card includes the text: "10 RAZONES POR LAS QUE LOS PRODUCTOS CERÁMICOS SON SOSTENIBLES".





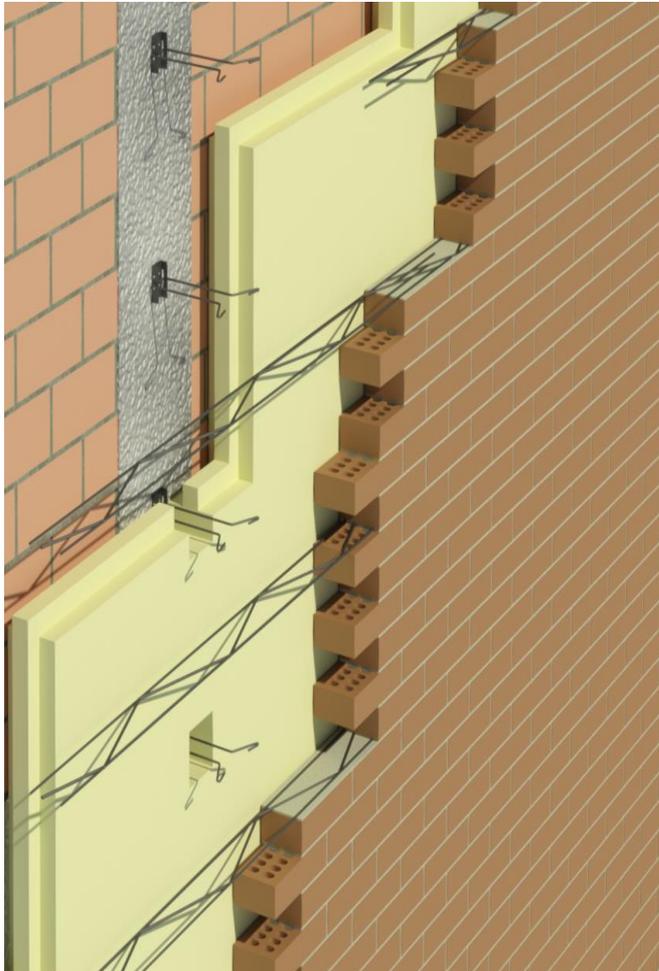
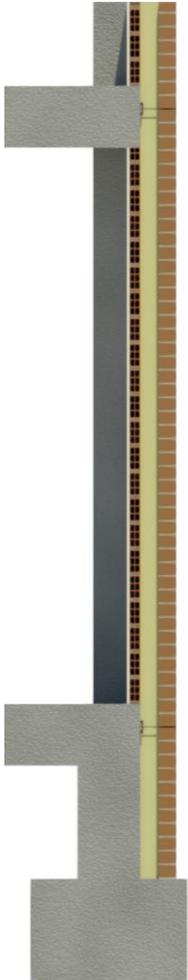
SOLUCIONES CARA VISTA

STRUCTURA-GHAS

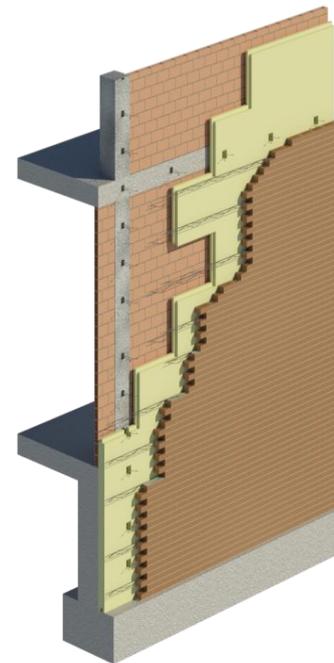
FACHADA AUTOPORTANTE



FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

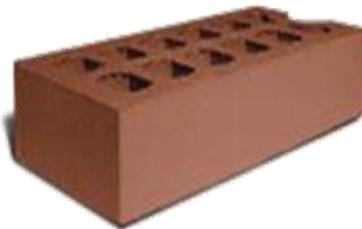
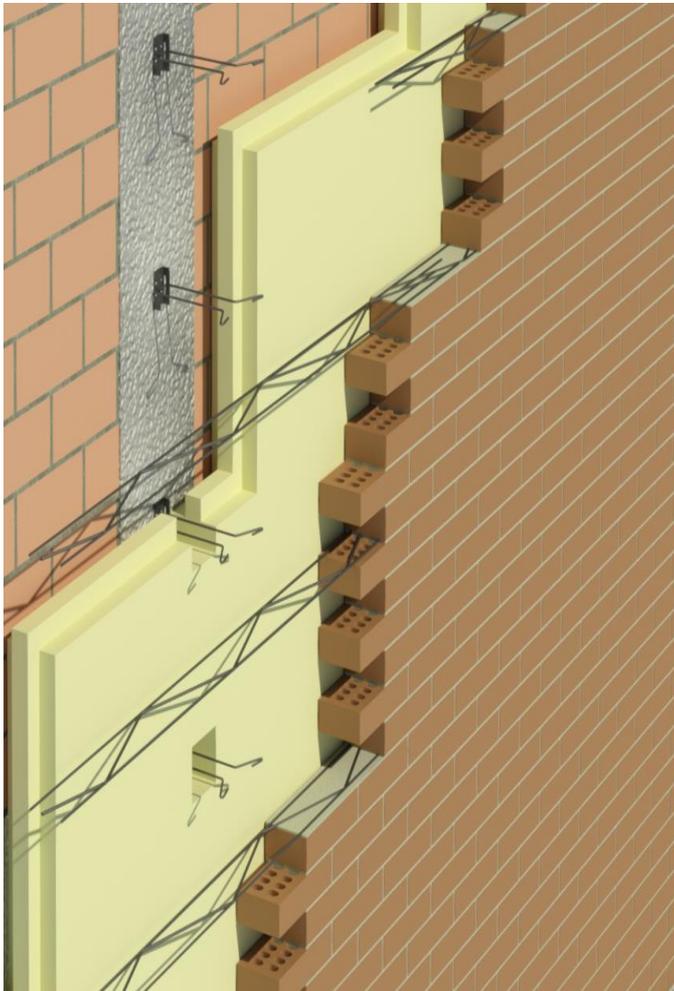


**FACHADA AUTOPORTANTE DE LCV
SOLUCIÓN PARA EECNY
PASSIVHAUS**

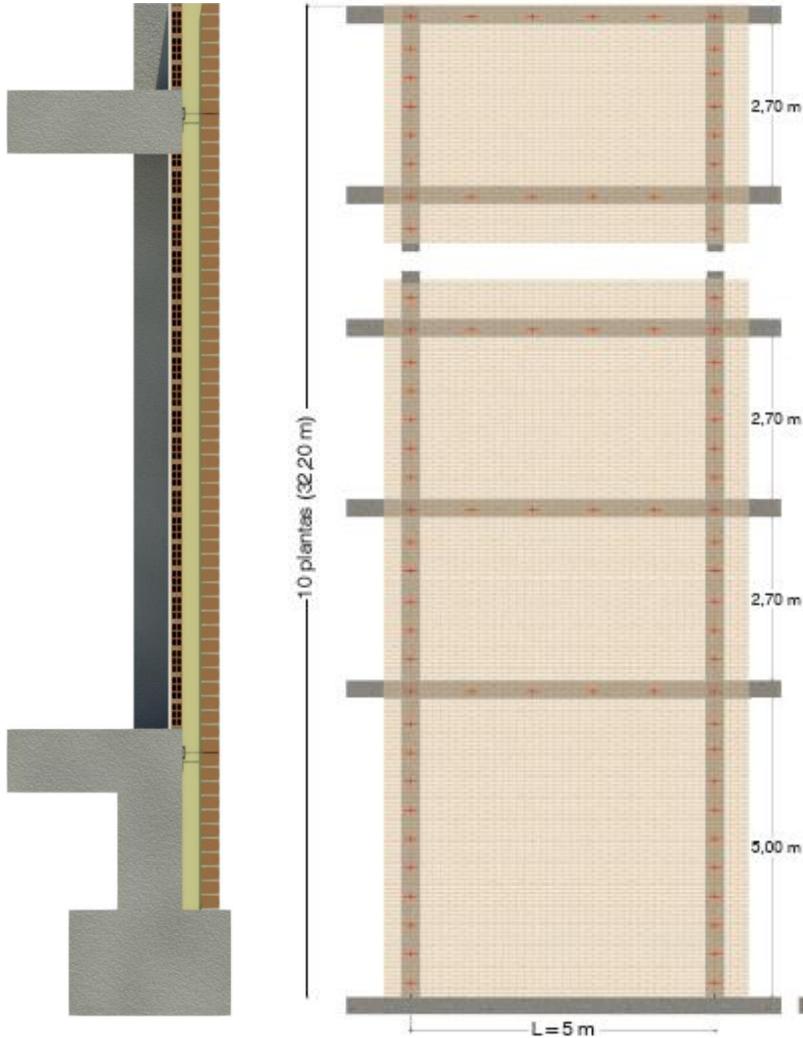


**SIN PUENTES TÉRMICOS
EN FRENTES DE FORJADOS Y PILARES**

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS



FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS



Viviendas colectivas 13 alturas - Arq. Jorge R. Calvo, Roberto Tapia y Javier Domínguez Foto. Conarquitectura

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

Calculo estructural de la fachada

DAU

12/076 B
Documento
de adecuación al uso

Denominación comercial
**Sistema
G.H.A.S.®**

Tipo genérico y uso
Sistema constructivo basado en anclajes de
retención y armaduras de tendido para la fijación de
muros de albañilería autoportantes para su uso como
hija exterior en cerramientos de fachadas ventiladas
o no ventiladas.

Título del DAU
Geohidrol SA
Calle Carreteros, 3. Nave 2
Polígono Empresarial Prado del Espino
E-20090 Buzaldea del Mar (Muskiz)
Tel. 016 74 20 00
www.geohidrol.com

Planta de proyección
Steel For Bricks G2 SE
Polígono Industrial El Sauro, Parcela 9
E-50172 Alagorri (Sarriena)
Tel. 076 700 840
www.steelbr.com

Edición vigente y fecha
B 25.01.2016

Válidos
Desde: 25.09.2012
Hasta: 24.09.2017

La validez del DAU 12/076 está sujeta a las
condiciones del Reglamento del DAU. La
edición vigente de este DAU es la que figura
en el registro que mantiene el ITeC
conforme con la ley y a través de cualquier
código QR.

Este documento consta de 03 páginas.
Cada página su reproducción parcial.



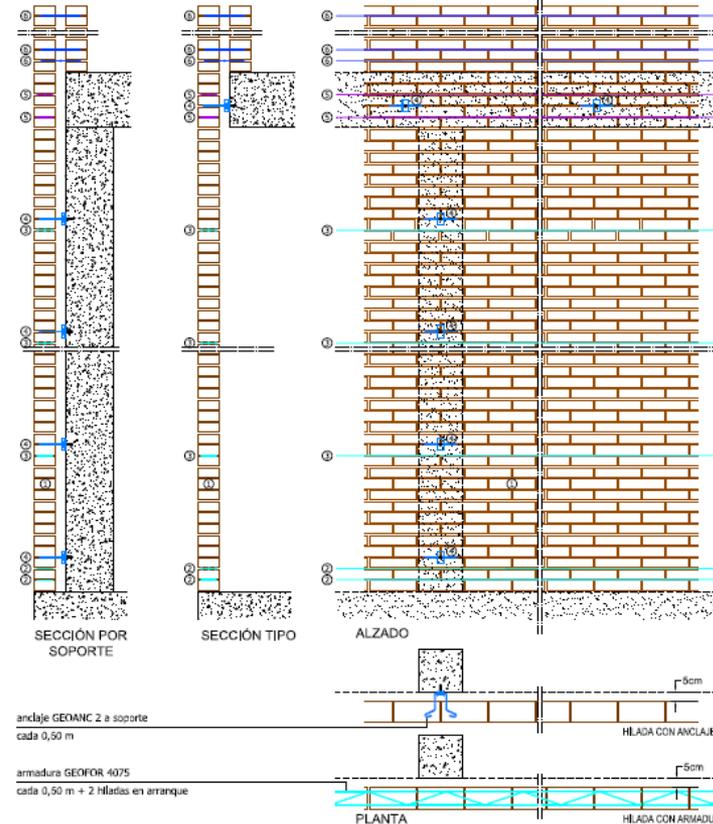
El ITeC es un organismo acreditado para la concesión del DAU
(BOE del 19 abril 2012) para productos de construcción, productos
e Aparatos (DAU) inscritos en el Registro Central del CTE
(publicado el 3 septiembre 2012 - Ministerio de Vivienda)

ITeC

FACHADA G H A S. CERRAMIENTO EXTERIOR AUTOPORTANTE ANCLADO A ESTRUCTURA. SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA, ESPESOR 1/2 PIE

FACHADA G H A S
GeoHidrol Advanced Systems



GHAS
GEO HIDROL
ADVANCED SYSTEMS

DAU
12/076
ITeC

FACHADA
GHAS

ANCLAJES GEOANC + ARMADURA GEOFOR

DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LOS PAÑOS

Con el dimensionado propuesto se justifica la estabilidad y resistencia de los paños con una altura entre forjados de 3,05 m; una altura total de fachada de 19,60 m y una luz entre soportes de 6,00 m; y de petas de cubierta hasta una altura máxima de 1,30 m,

ESPECIFICACIONES

- 1 Ladrillo cerámico cara vista de 24x11,5x5 cm rellido con mortero M-5
- 2 Armadura **GEOFOR 4075** en dos primeras hiladas sobre arranque
- 3 Armadura **GEOFOR 4075** cada 0,60 m (para el ladrillo especificado, aproximadamente cada 10 hiladas)
- 4 Anclaje **GEOANC 2** a soporte cada 0,60 m (para el ladrillo especificado, aproximadamente cada 10 hiladas) y a frente de forjados cada 1,00 m
- 5 Armadura **GEOFOR 4075** de refuerzo en frentes de forjados, sobre y bajo anclajes
- 6 Armadura **GEOFOR 4200** en peto de cubierta: 2 hiladas en arranque + 1 hilada intermedia + 1 hilada en coronación

NOTA: La fijación de los anclajes a los elementos estructurales de hormigón armado se realizará con tacos FISCHER FNA II 6x30/5

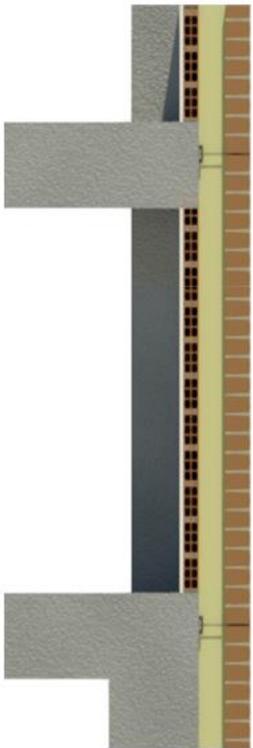
REPERCUSIÓN POR m² DE MURO (Para una luz media de soportes de 5,00m)

Ml. Armadura GEOFOR 4075	2,57 ml/m ²
Ud. Anclaje GEOANC 2	0,67 ud/m ²
Ml. Armadura GEOFOR 4200	4,40 ml/ml de peto de cubierta

La cuantía de anclajes está calculada en virtud de los valores declarados de resistencia del anclaje tipo GEOANC, respaldados por el reglamentario Marcado CE según la norma UNE-EN 845-1:2013

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

SOLUCIÓN DE LADRILLO CARA VISTA PARA LOS EECNY PASSIVHAUS



ENVOLVENTE MÁS AISLADA

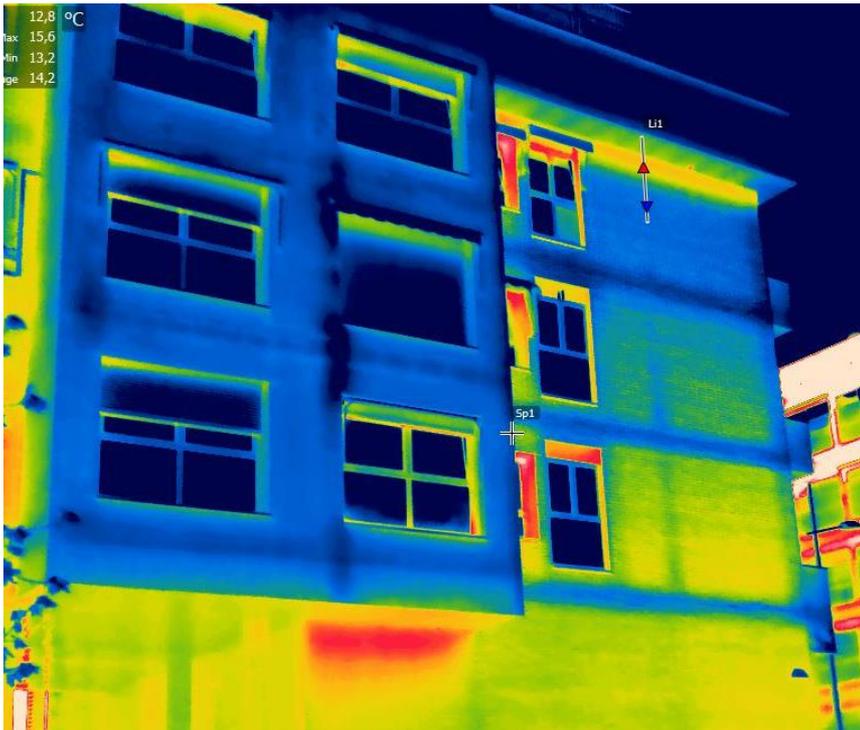


10 cm ... 15 cm 20 cm de AT

El sistema GHAS dispone de los dispositivos necesarios para grandes espesores de aislamiento.

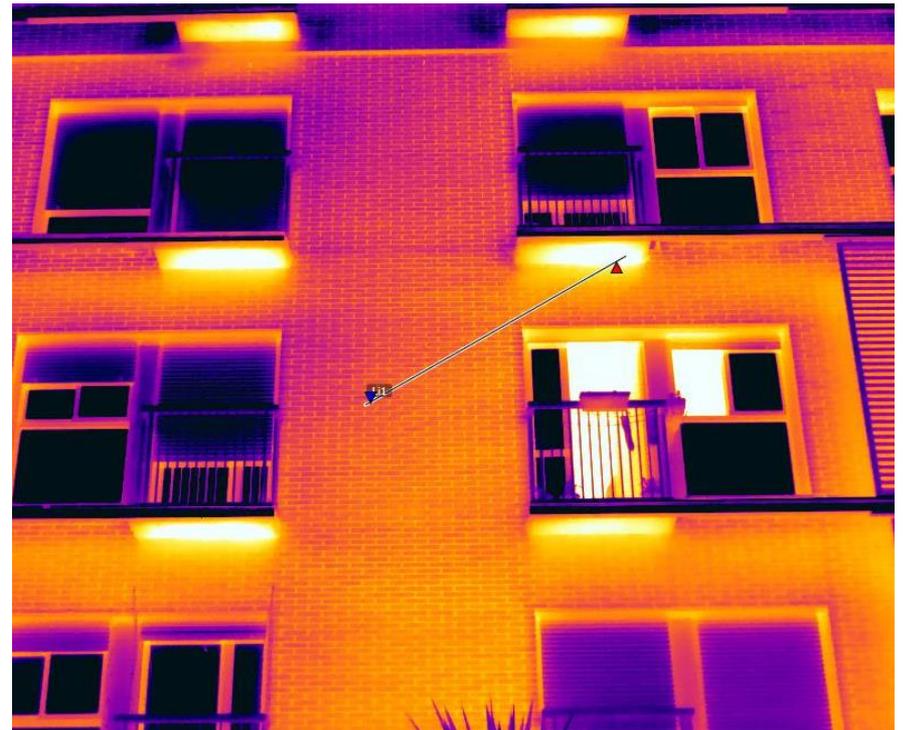
FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

SOLUCIÓN CONVENCIONAL



OBRA 1 Móstoles (Madrid).
Fachada CONFINADA de ladrillo cara vista.
PRESENCIA de puentes térmicos en los frentes del forjado.

SOLUCIÓN PARA LOS ECNY PASSIVHAUS



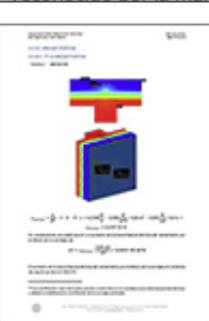
OBRA 2 Móstoles (Madrid).
Fachada AUTOPORTANTE de ladrillo cara vista.
AUSENCIA de puentes térmicos en los frentes del forjado.

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

ESTUDIO DE PUENTES TÉRMICOS de STRUCTURA-GHAS para los PROYECTOS EECNY PASSIVHAUS



The screenshot shows the top part of the STRUCTURA website. On the left is a navigation menu with items: Ladrillo cara vista, Fachadas ladrillo visto, Fachadas Structura, Fabricantes, Cálculo gratuito de fachada, Documentación técnica, **Publicaciones** (highlighted), BIM, Obras realizadas, Jornadas técnicas, Noticias, and Contacto. The main content area features the STRUCTURA logo (Fachada autoportante de ladrillo cara vista) followed by an equals sign, a brick icon (LADRILLO CARAVISTA HISPALYT), a plus sign, and the SISTEMA GHAS logo (DAU ITeC 12/076 GEO HIDROL). To the right are language options (Español | English | Français), social media icons (Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube, Instagram), a search bar, and a CONTACTO button. Below the logo area is a breadcrumb trail: Documentación técnica > Publicaciones.



Atlas de puentes térmicos del sistema Structura-GHAS y archivos THERM

Formato: Rar (PDF + archivos .thm)

Detalles: Informe del análisis de los puentes térmicos del sistema STRUCTURA, tanto desde el punto de vista de la eficiencia energética como desde la salubridad. Los resultados del estudio se muestran en forma de atlas, pudiendo consultarse el valor de transmitancia térmica lineal (ψ (W/m K)) o puntual (χ (W/K)) (según sea el caso) de cada puente térmico, así como el valor del factor de temperatura de la superficie interior del cerramiento (fR_{si}). Además del atlas, se incluyen los archivos gráficos de los puentes térmicos con el software gratuito Therm, con el fin de que el usuario pueda adaptarlos a las particularidades de su proyecto.

Descargar (4,22 MB)

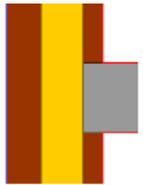
 Solicite su cálculo estructural gratuito y sin compromiso

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

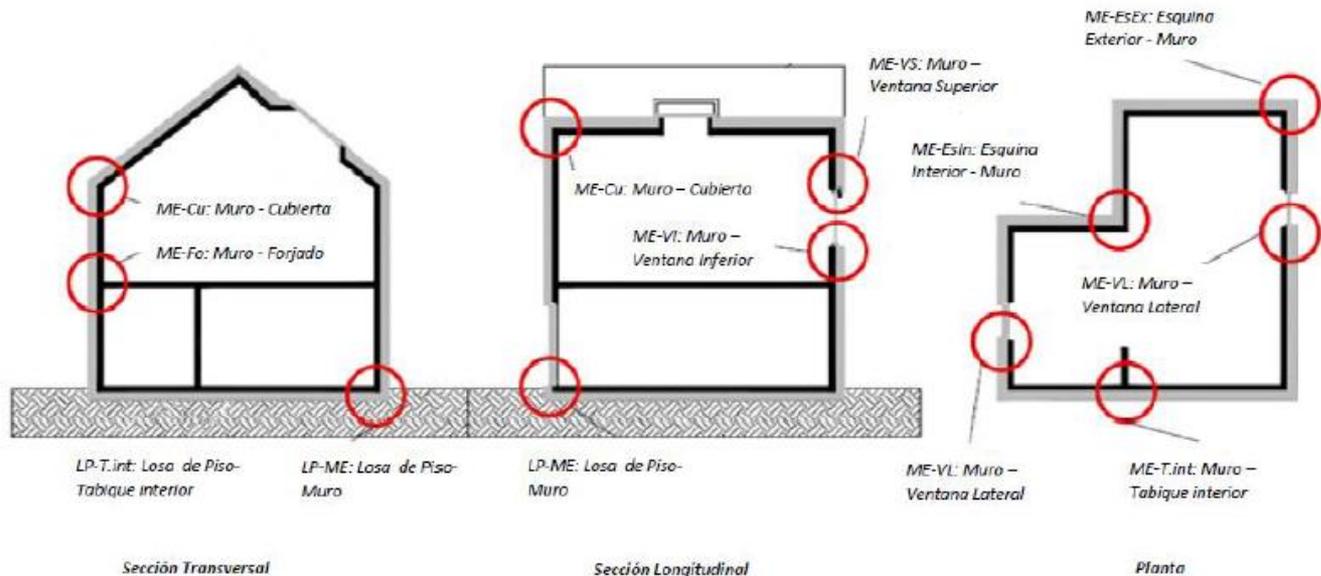
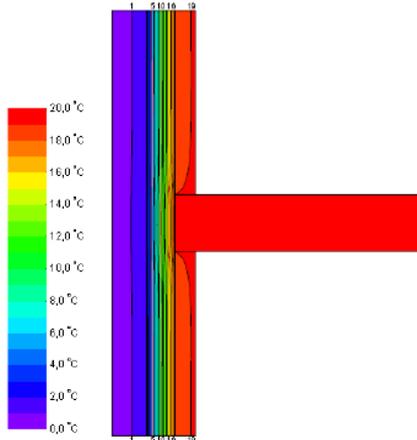
ESTUDIO DE PUENTES TÉRMICOS de STRUCTURA-GHAS para los PROYECTOS EECNY PASSIVHAUS

Atlas de puentes térmicos del sistema STRUCTURA-GHAS

FORJADO 20						FORJADO 25						FORJADO 30					
(Medidas Exteriores)			(Medidas Interiores)			(Medidas Exteriores)			(Medidas Interiores)			(Medidas Exteriores)			(Medidas Interiores)		
e. (mm)	Ψ (W/mK)	F_{Rsi}															
200	0,001	0,975	200	0,035	0,975	200	0,002	0,974	200	0,044	0,974	200	0,002	0,973	200	0,052	0,973
150	0,002	0,967	150	0,046	0,967	150	0,003	0,966	150	0,057	0,966	150	0,003	0,965	150	0,068	0,965
100	0,005	0,953	100	0,067	0,953	100	0,005	0,952	100	0,083	0,952	100	0,006	0,950	100	0,099	0,950

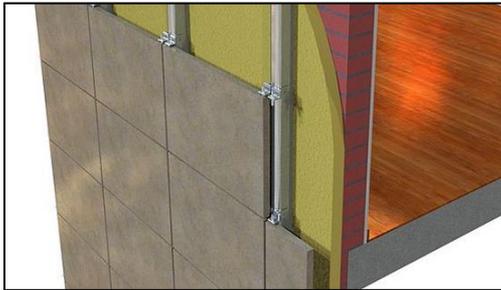
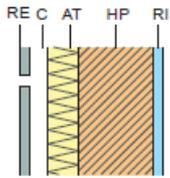


5.3.3.3 ISOTERMAS



FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

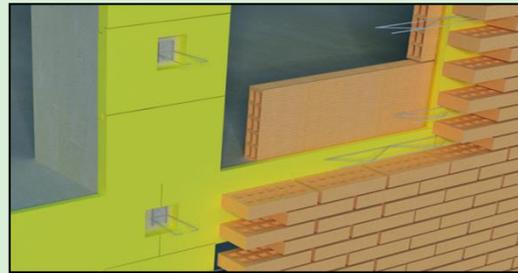
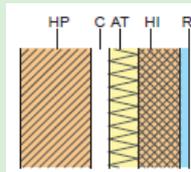
FACHADAS VENTILADAS STRUCTURA-GHAS



Fachadas VENTILADAS semipesadas y ligeras

Soportadas por una subestructura de elementos portantes.

Fachadas ventiladas de junta seca NO ESTANCAS, al presentar aberturas entre las piezas.



STRUCTURA-GHAS Fachadas VENTILADAS de ladrillo cara vista

Únicamente requiere de anclajes de retención a la estructura y armadura de tendel.

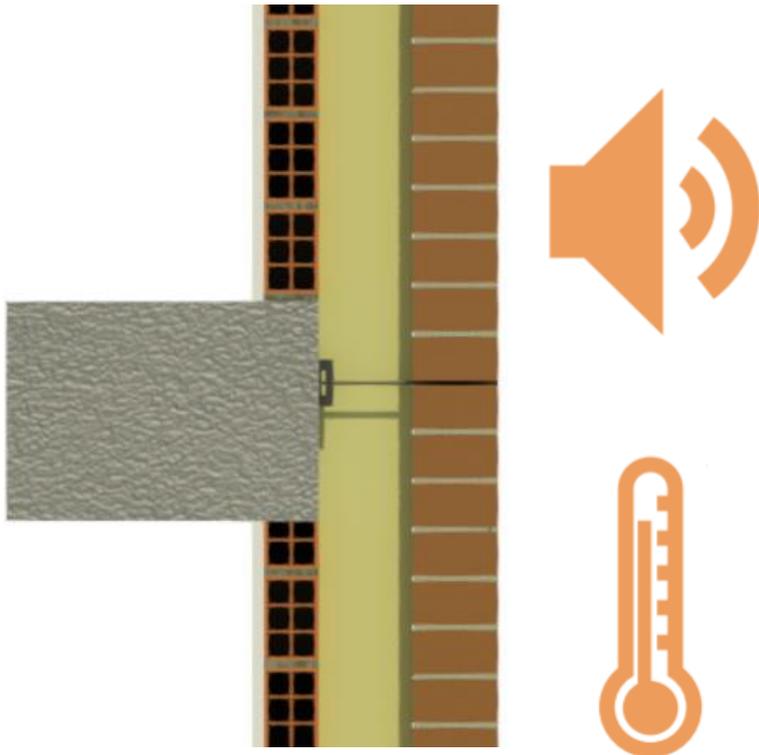
Fachada ventilada ESTANCA formada por piezas de albañilería con mortero.

Gran durabilidad y bajo mantenimiento.

**FACHADA
VENTILADA MÁS
ECONÓMICA DEL
MERCADO**

FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ACÚSTICO DE STRUCTURA-GHAS



**FACHADA SIN PUENTE ACÚSTICO ESTRUCTURAL.
+ 3 dBA QUE LAS FACHADAS CONFINADAS**

**VÁLIDA PARA ZONAS CON EXIGENCIAS DE
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO EXTERIOR MUY
ELEVADAS**

**LAS TRANSMISIONES A TRAVÉS DE
LA CÁMARA NO INFLUYEN SIGNIFICATIVAMENTE**

**LA UNIÓN DE LAS HOJAS POR LA CARPINTERÍA NO
INFLUYE EN EL AISLAMIENTO ACÚSTICO GLOBAL**

**SOLUCIÓN ÓPTIMA DE LAS FACHADAS DE
DOS HOJAS DE FÁBRICA POR SUS VENTAJAS
MECÁNICAS, CONSTRUCTIVAS,
HIGROTÉRMICAS Y ACÚSTICAS.**

OBRAS FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

CENTRO DE SALUD EN MAIRENA DE ALJARAFE (SEVILLA)



FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

COLEGIO AGUSTÍN GERICÓ (ZARAGOZA)



OBRAS FACHADA AUTOPORTANTE DE LADRILLO CARA VISTA STRUCTURA-GHAS

COLEGIO DE INFANTIL Y PRIMARIA EN FRAGA (HUESCA)





SOLUCIONES CON REVESTIMIENTO

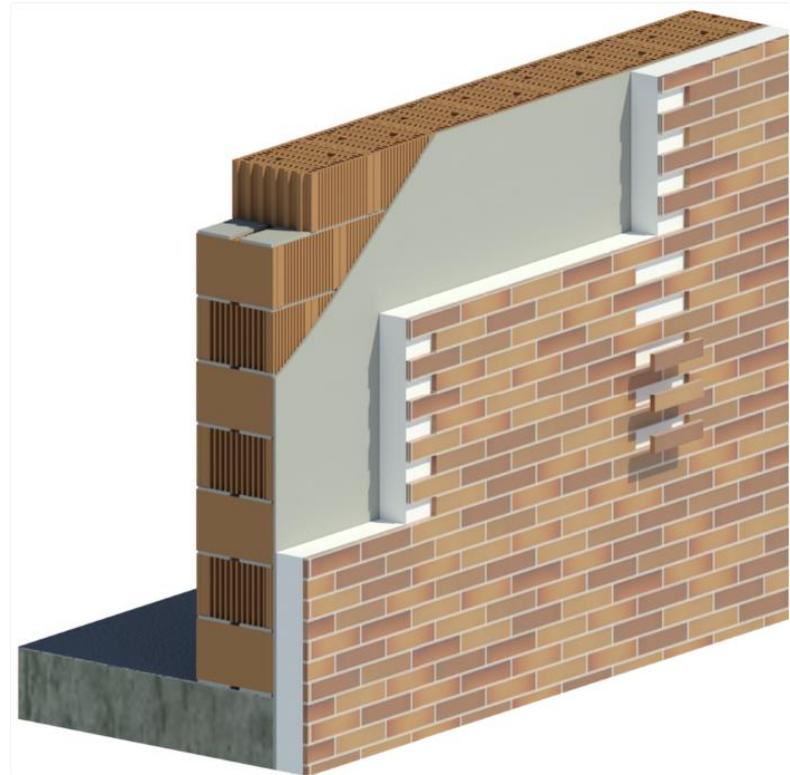
BLOQUE TERMOARCILLA



FACHADAS TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

TERMOARCILLA + SATE o con PANELES PREFABRICADOS DE AISLAMIENTO
TÉRMICO CON ACABADO PLAQUETA CERÁMICA



FACHADAS TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

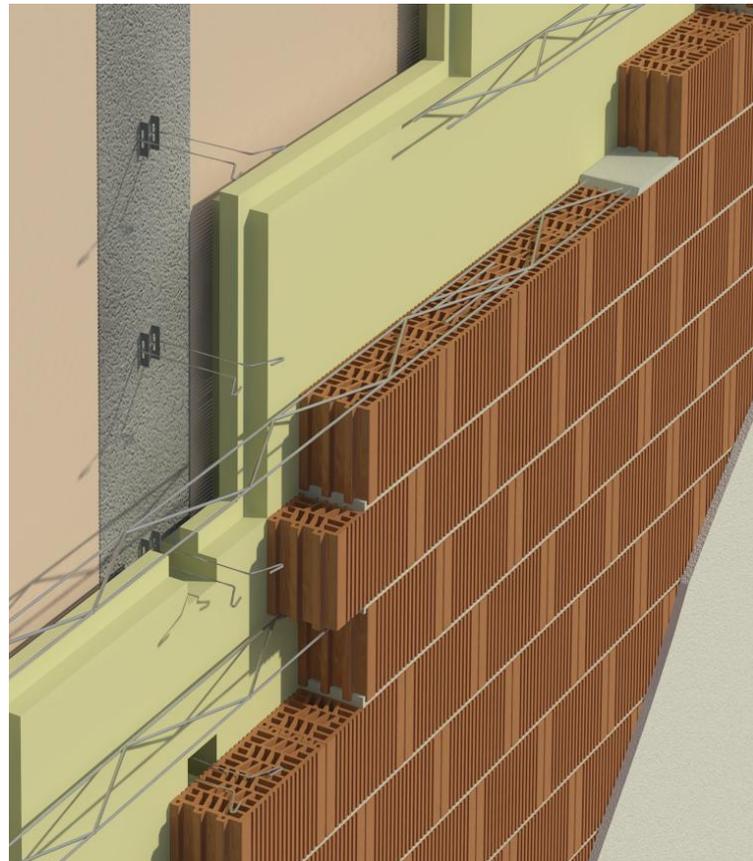
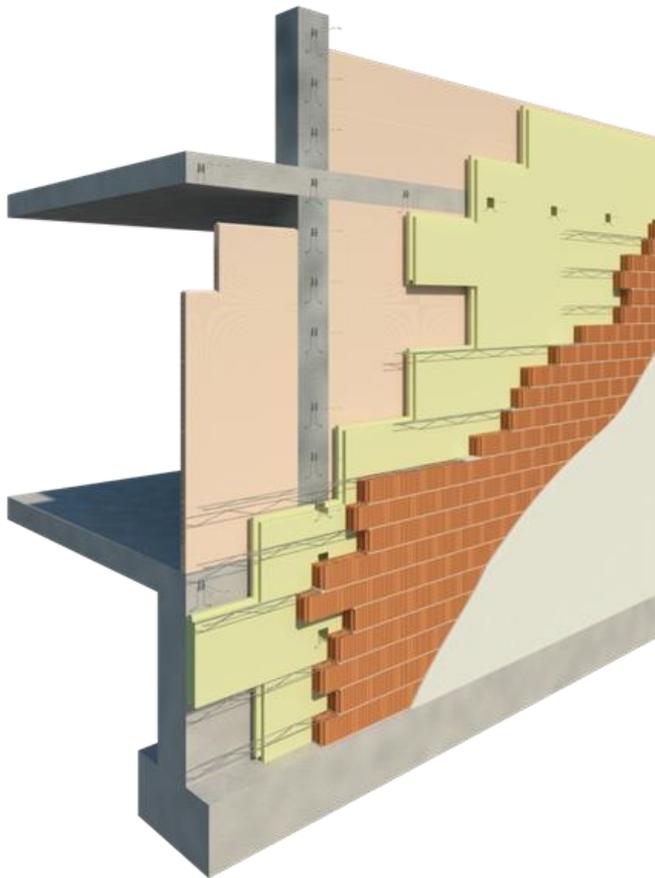
TERMOARCILLA + Fachada VENTILADA con SUBESTRUCTURA o ANCLAJES



FACHADAS TERMOARCILLA

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON BLOQUES TERMOARCILLA

FACHADA de DOS HOJAS con MURO AUTOPORTANTE de bloque Termoarcilla



BLOQUE TERMOARCILLA

VENTAJAS

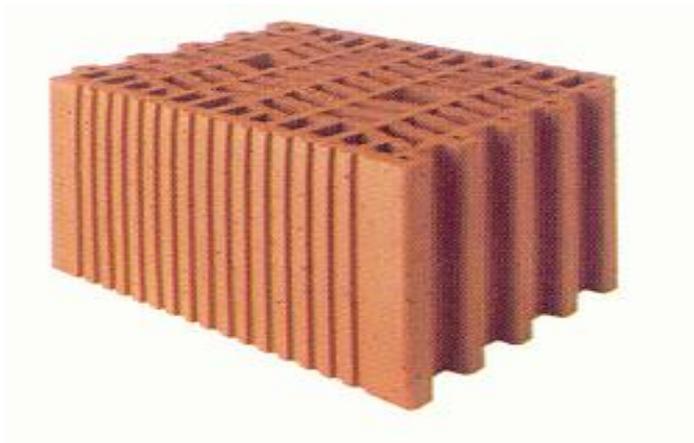
- ✓ BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO
- ✓ BUEN AISLAMIENTO ACÚSTICO
- ✓ ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA
- ✓ ELEVADA RESISTENCIA AL FUEGO
- ✓ COSTE REDUCIDO DE PUESTA EN OBRA
- ✓ RAPIDEZ DE EJECUCIÓN



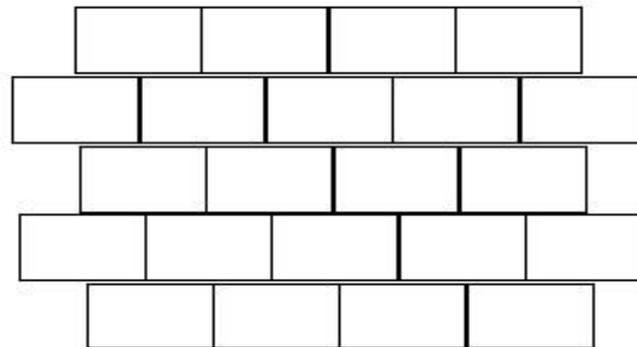
Perforaciones



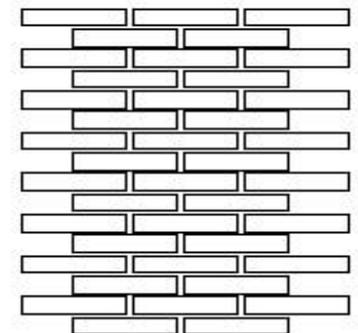
Machihembrado



MURO TERMOARCILLA



MURO LADRILLO

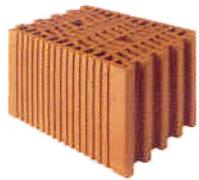


Dimensiones

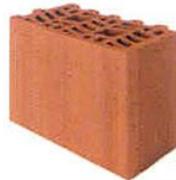
BLOQUE TERMOARCILLA

TIPOS DE PIEZAS: PIEZAS BASE + PIEZAS ESPECIALES

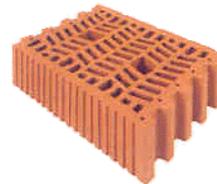
ESPESORES: 14, 19, 24 y 29 cm



Pieza base



Pieza media



Pieza ajuste vertical



Pieza de terminación



Pieza de esquina



Pieza de dintel



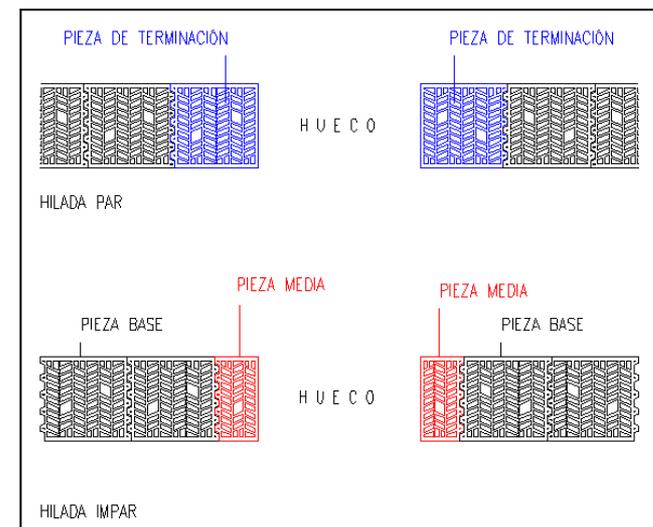
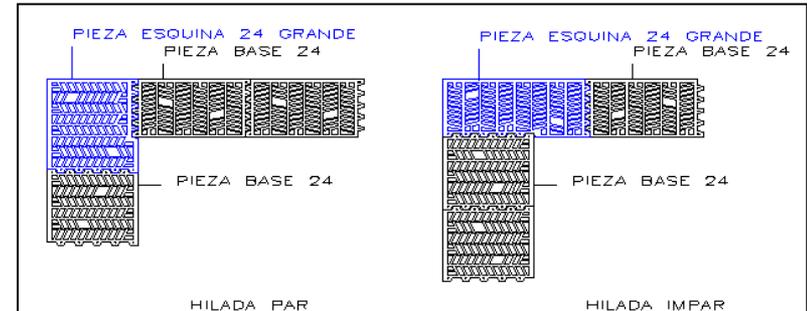
Piezas de ajuste horizontal



Plaqueta



Pieza ángulo 135°



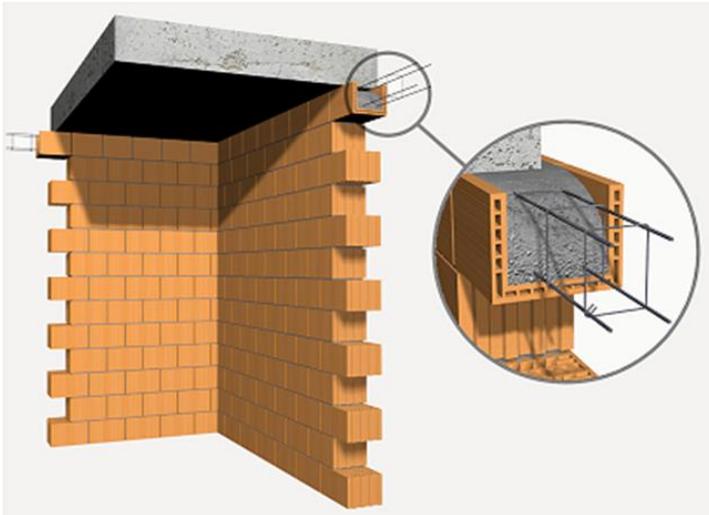
SISTEMA CONSTRUCTIVO COMPLETO

BLOQUE 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)

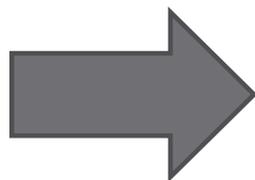
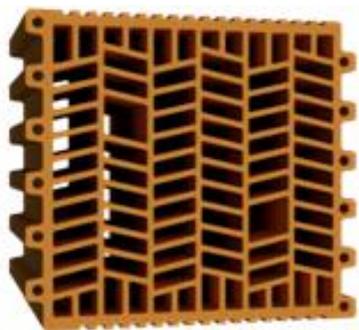


Vivienda unifamiliar Las Rozas (Madrid)

BLOQUE TERMOARCILLA

DISTINTOS TIPOS DE BLOQUE. Geometría interior de celdillas

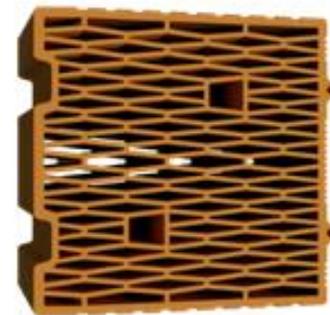
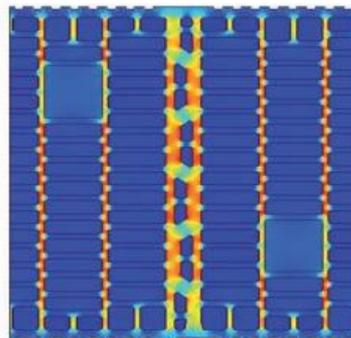
TERMOARCILLA
TRADICIONAL



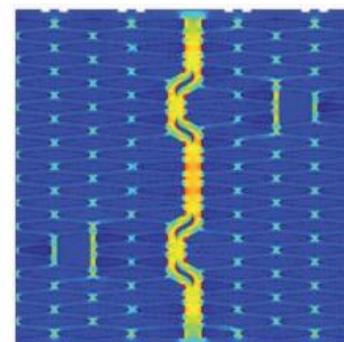
GAMA DE TERMOARCILLA ECO
Prestaciones térmicas mejoradas



*Termoarcilla ECO1
con celdillas alineadas*



*Termoarcilla ECO3
con celdillas romboidales*



BLOQUE 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

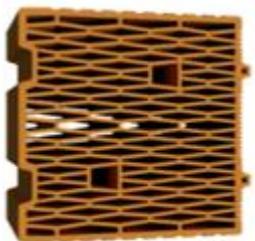
TERMOARCILLA TRADICIONAL



TERMOARCILLA ECO
Prestaciones mejoradas



Termoarcilla ECO1 con celdillas alineadas



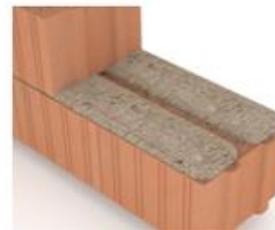
Termoarcilla ECO3 con celdillas romboidales

Tipo de bloque	Rectificado / No rectificado	Tipo de montaje	Tipo de material de agarre	Conductividad del material de agarre	Resistencia térmica del muro R (m ² K/W) ⁽¹⁾
BT 29 cm	NO	Montaje 1	mortero convencional	1.3	(0.68-0.97)
BT 29 cm	NO	Montaje 2	mortero convencional	1.3	(0.98-1.15)
BT 29 cm	NO	Montaje 3	mortero convencional	1.3	(1.06-1.26)
BT 29 cm ECO 1	NO	Montaje 1	mortero convencional	1.3	1.09
BT 29 cm ECO 1	NO	Montaje 2	mortero convencional	1.3	1.23
BT 29 cm ECO 1	NO	Montaje 3	mortero convencional	1.3	1.36
BT 29 cm ECO 1	SI	Montaje 4	junta fina	1.0	1.62
BT 29 cm ECO 3	NO	Montaje 1	mortero convencional	1.3	1.21
BT 29 cm ECO 3	NO	Montaje 2	mortero convencional	1.3	1.55
BT 29 cm ECO 3	NO	Montaje 3	mortero convencional	1.3	1.76

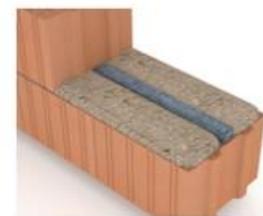
Rangos de resistencia térmica del muro R (m² K/W) considerando los distintos tipos de bloques de los fabricantes pertenecientes al Consorcio Termoarcilla. Resistencia térmica del muro sin revestimientos y sin considerar las resistencias térmicas superficiales.



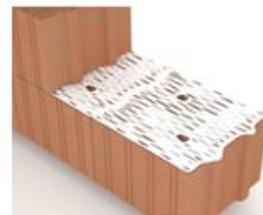
Montaje 1: Junta horizontal de mortero continua



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



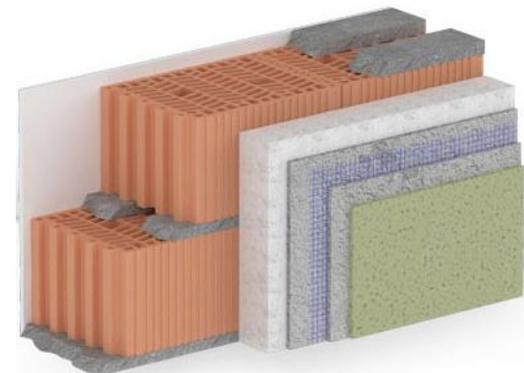
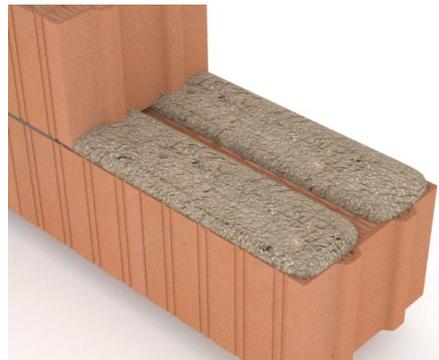
Montaje 4: Junta horizontal delgada. (Sólo para uso con bloques rectificados)

BUSCADOR TERMOARCILLA

SOLUCIONES TÉRMICAS DE BLOQUE TERMOARCILLA

LA PRESTACIÓN TÉRMICA DEL MURO U (W/m^2K) 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)



BUSCADOR TERMOARCILLA

www.termoarcilla.com

BOLETÍN ELECTRÓNICO Fabricantes Productos **Buscador Termo** DAU Servicio Técnico Formación Publicaciones

Buscador: OK
Martes, 29 ene. 2019

TEMA DEL MES

Buscador Soluciones Termoarcilla
El Buscador de Soluciones Termoarcilla se actualiza para cumplir el nuevo DB HE del CTE e incluir nuevos bloques para el diseño de EECN

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/m^2K) definido por el usuario para cumplir las exigencias del DB HE del CTE.

MÁS ↘

ESTAR AL DÍA
Suscríbase GRATIS al boletín electrónico del Consorcio Termoarcilla
Reciba en su correo electrónico,

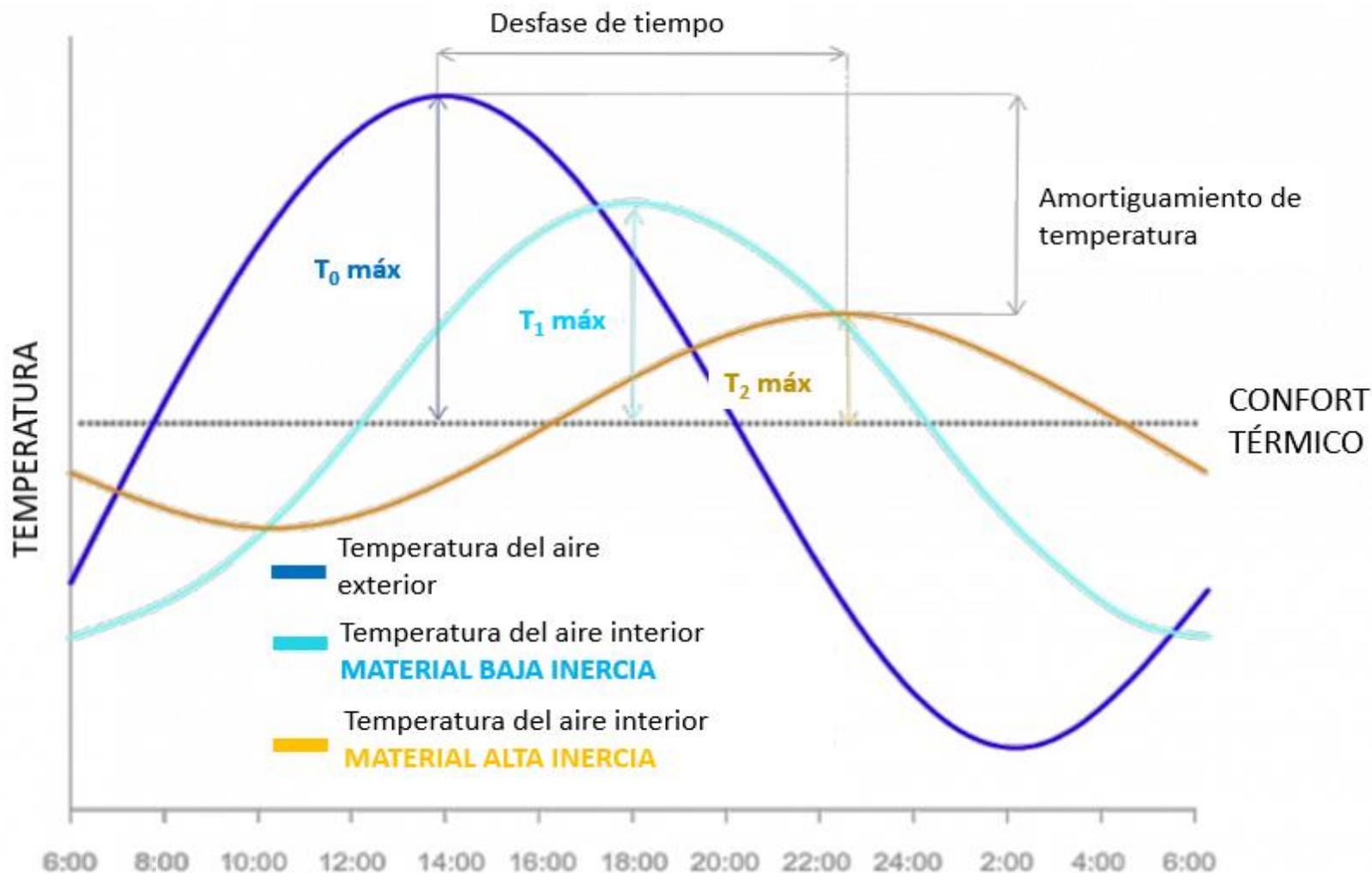
NOTICIAS
Las soluciones cerámicas triunfan en una edición multitudinaria de Construtec 2018

NOTICIAS
Termoarcilla se consolida como solución pasiva en la 10ª Conferencia Passivhaus

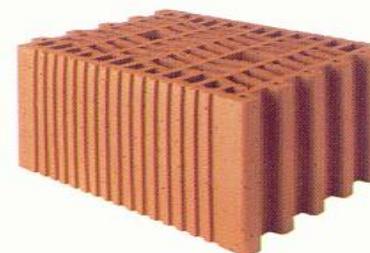
Objetos BIM
Encuentre su fabricante 
Por nombre:

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

OBRAS EECN Y PASSIVHAUS. INERCIA TÉRMICA



Un MURO DE 29 CM DE BLOQUE TERMOARCILLA presenta una impedancia térmica de $5,2 \text{ m}^2\text{C/W}$ y un desfase de 10,3 h y un muro de 24 cm del mismo material presenta una impedancia térmica de $3,5 \text{ m}^2\text{C/W}$ y un desfase de 8,1 h



OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Biblioteca Villamediana de Iregua



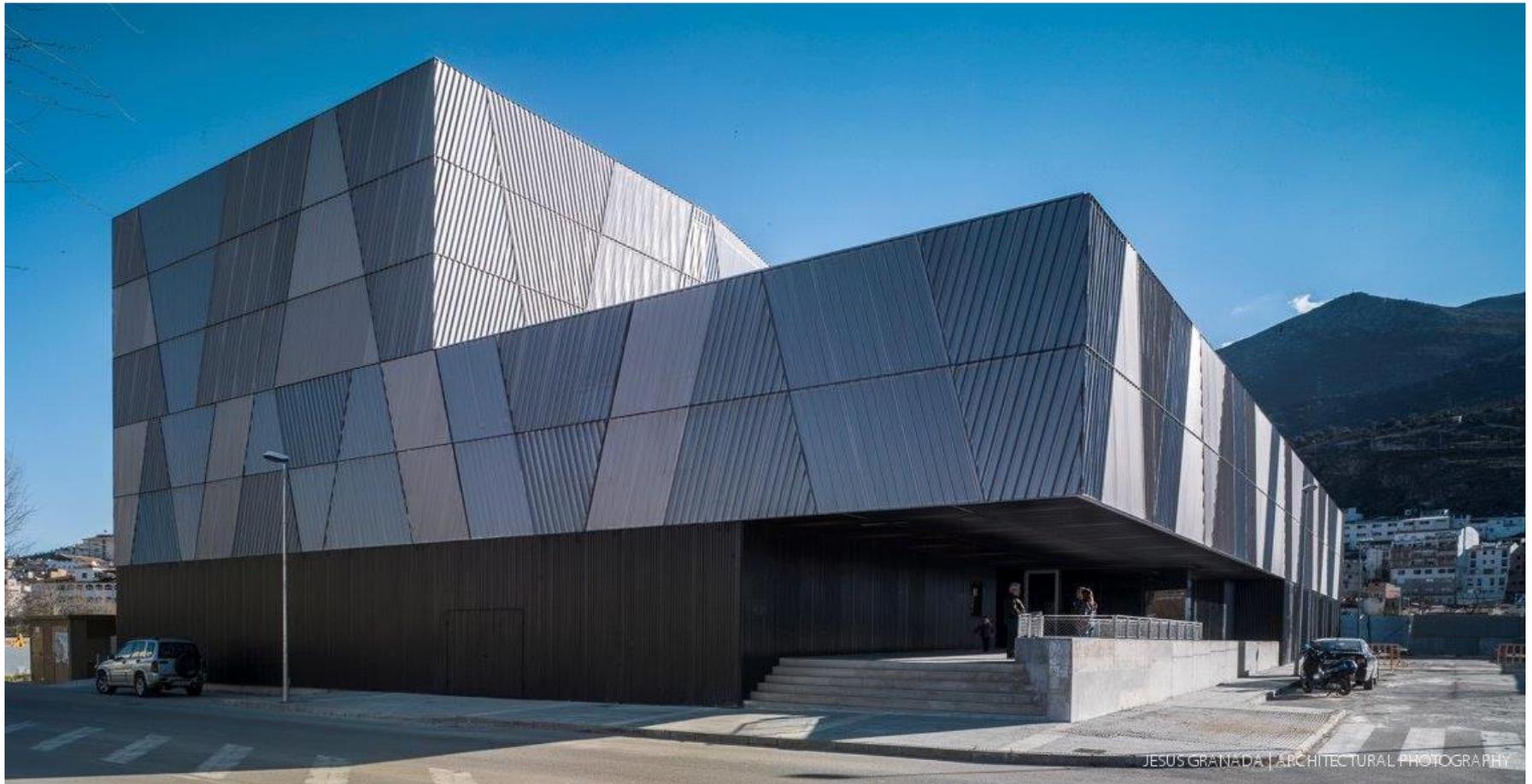
OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Biblioteca Villamediana de Iregua



OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

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



OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRAS Vivienda unifamiliar am. Armentia. Vitoria-Gasteiz.



Fotografía: César San Millán

OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRAS Centro socio-sanitario residencial “La golondrina” para personas mayores con dependencia



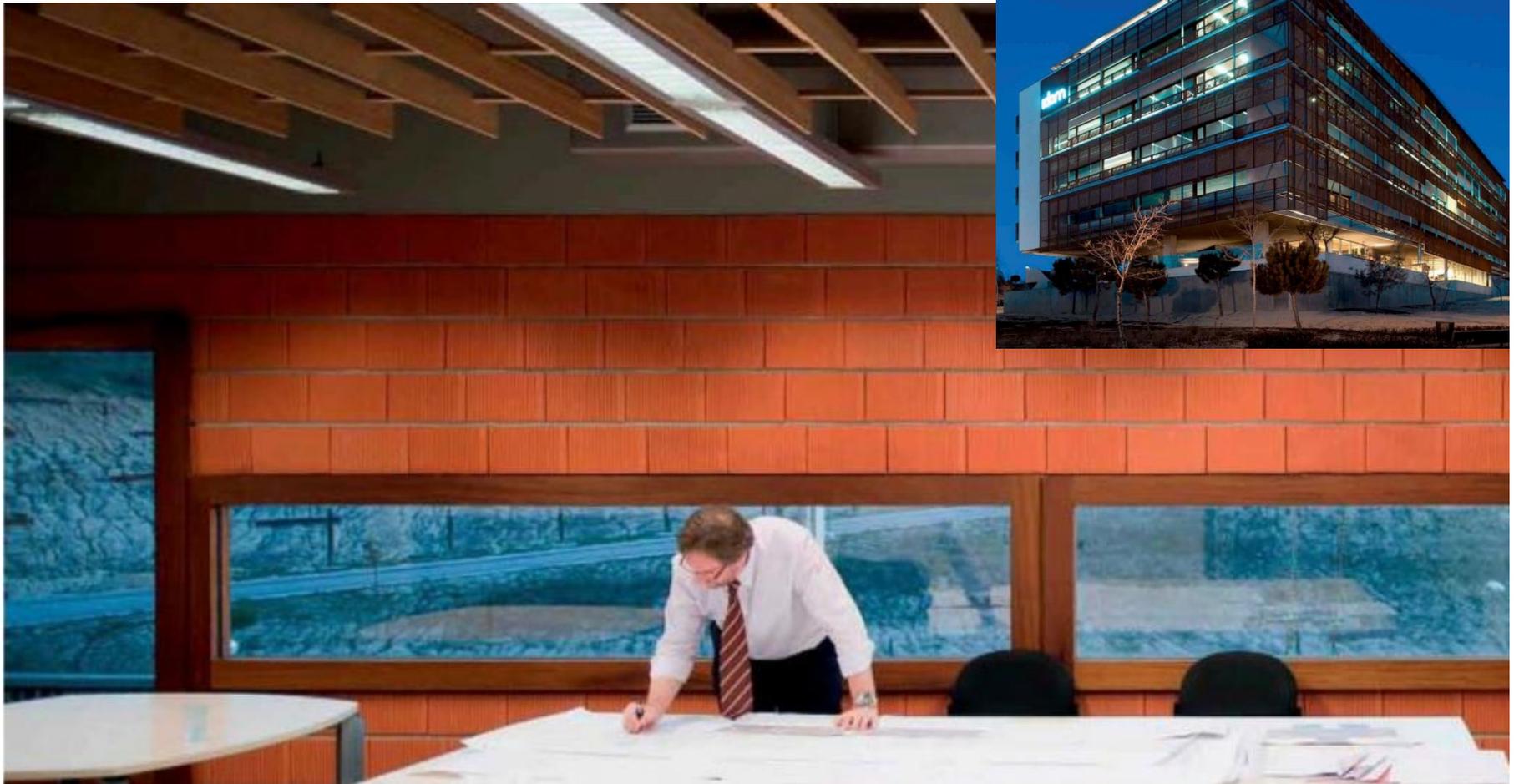
OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Edificio de oficinas Artica Textile.



OBRAS CON BLOQUE TERMOARCILLA

OBRA PASSIVHAUS Nueva sede IDOM.





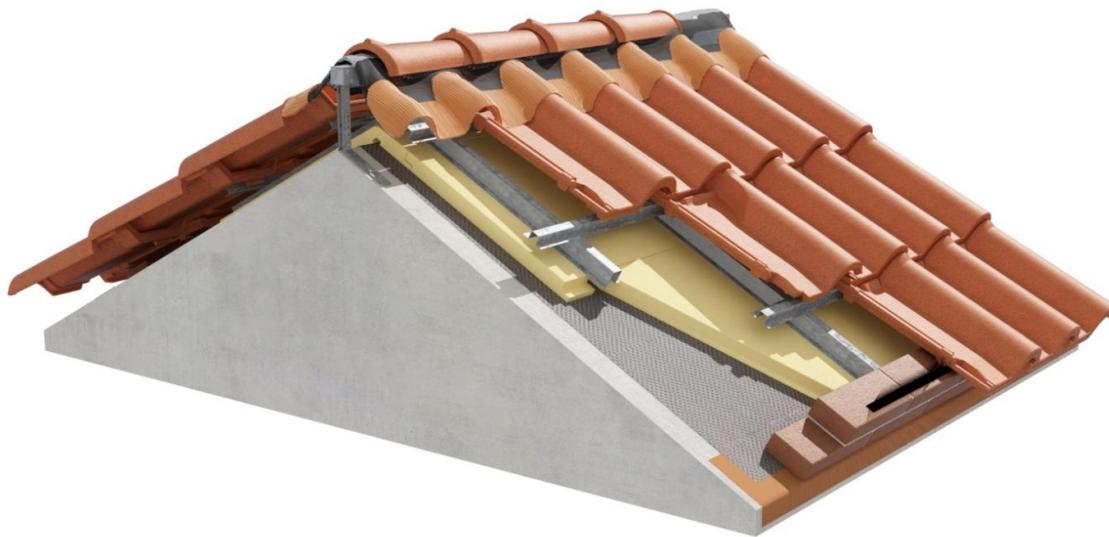
CUBIERTAS INCLINADAS VENTILADAS CON TEJA CERÁMICA

APORTANDO VALOR A LOS EDIFICIOS



CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Componentes de la cubierta en seco Elementos de fijación

- Soportes de la teja. Rastreles



- Clavos, tornillos

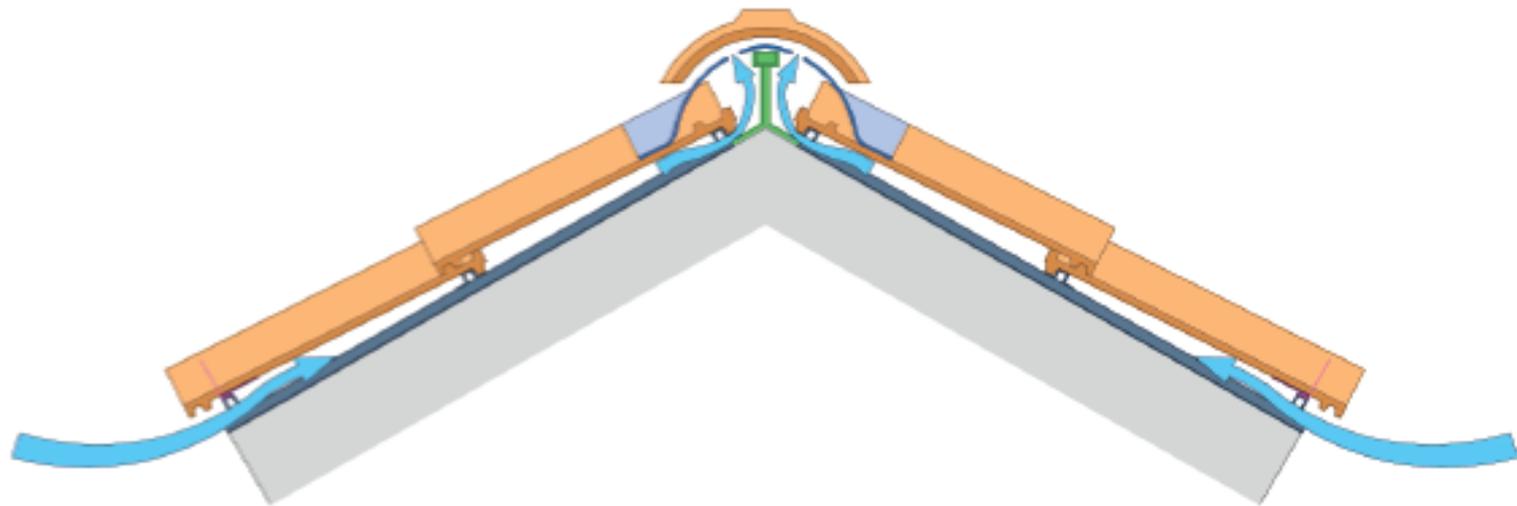


- Clips, ganchos o grapas



CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



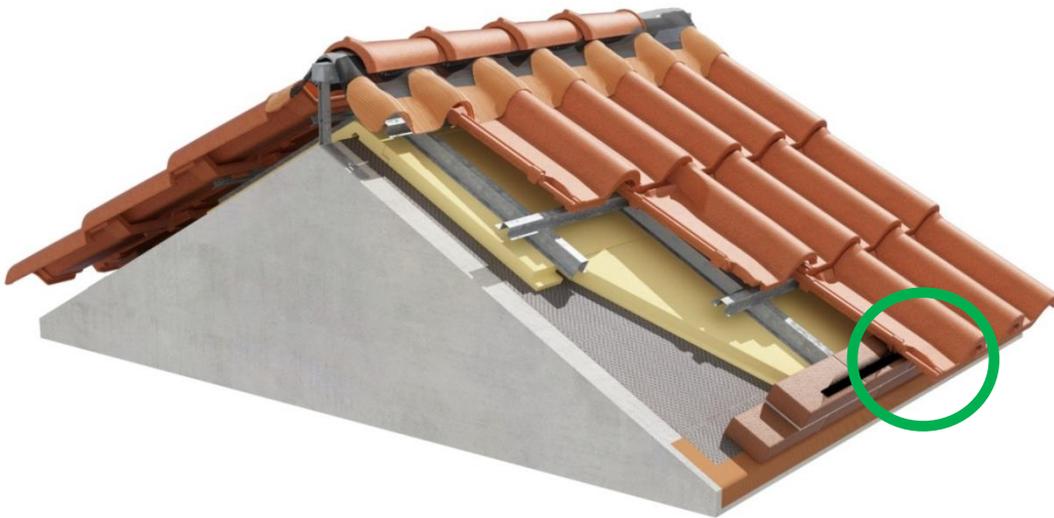
VENTAJAS

- ✓ 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.

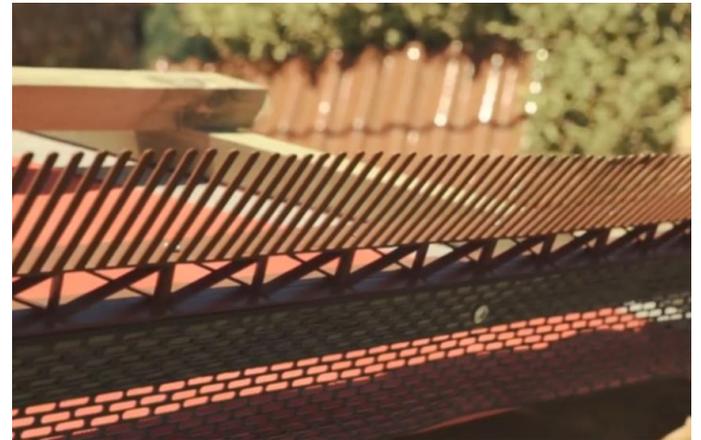


CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Alero y limahoyas
Entrada de aire



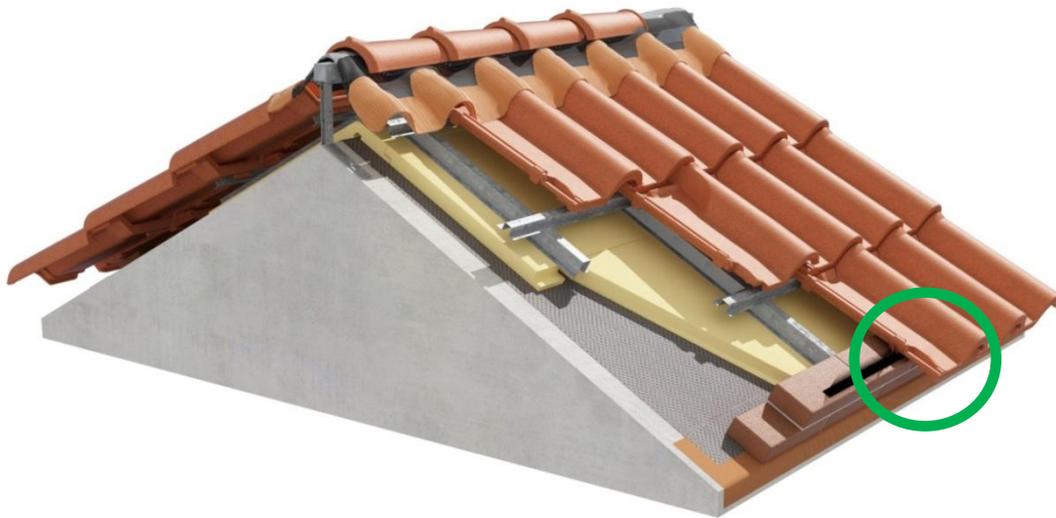
Peine de alero



Rejilla de alero

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA

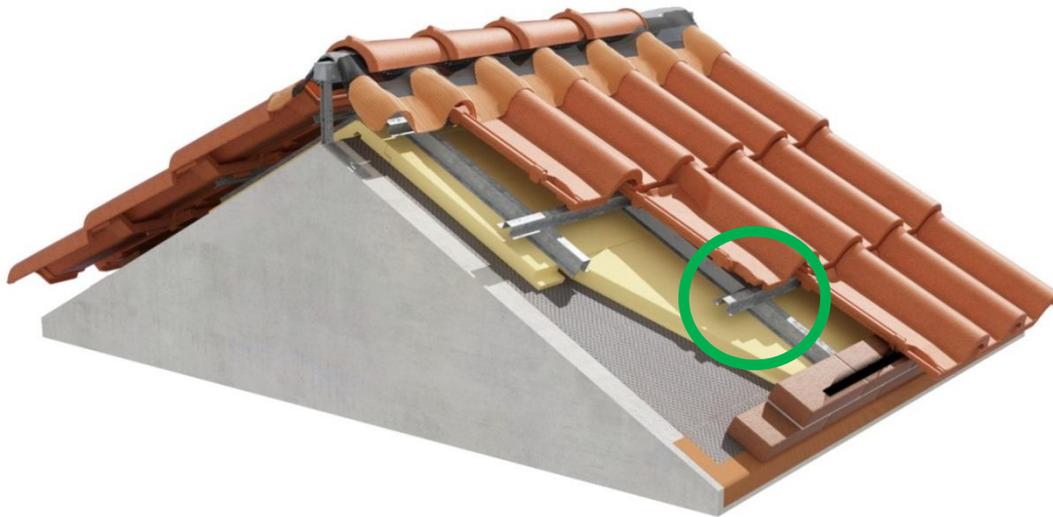


Alero y limahoyas
Entrada de aire

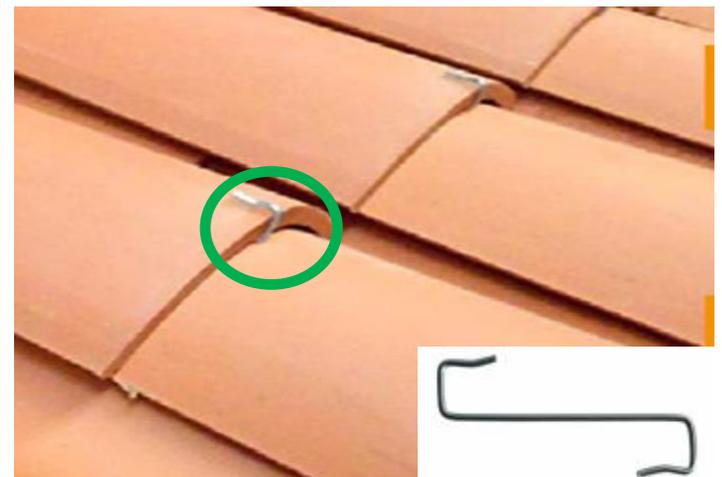
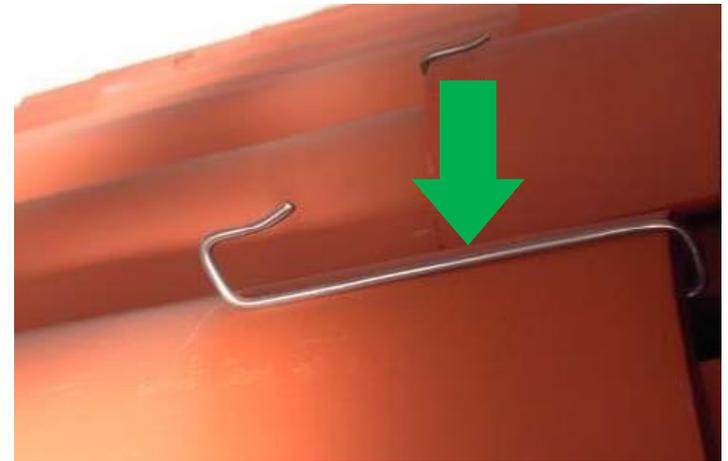


CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Alero y limahoyas
Entrada de aire



CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Cumbrera
Salida de aire



Soporte de
caballete

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Cumbra
Salida de aire

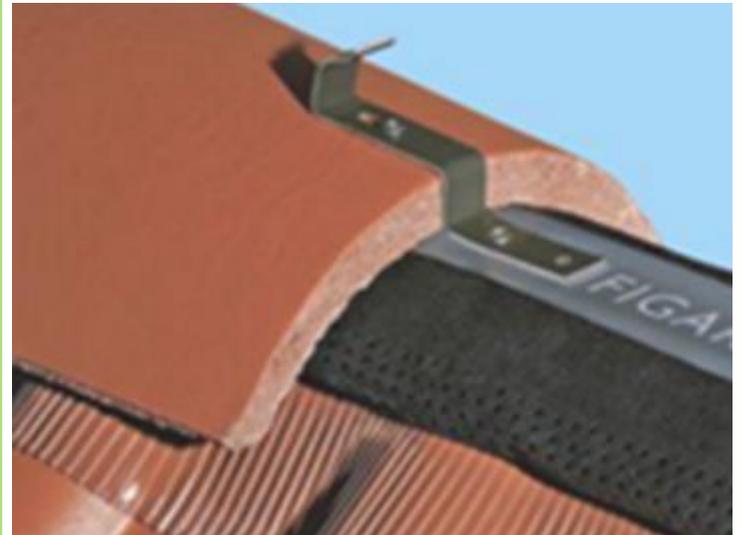


CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

CUBIERTA EN SECO. MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA



Cumbrera
Salida de aire



CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

COMPACIDAD

AISLAMIENTO TÉRMICO

MICROVENTILACIÓN BAJO LA TEJA

REFLECTANCIA SOLAR. TECNOLOGÍA
COOL ROOF

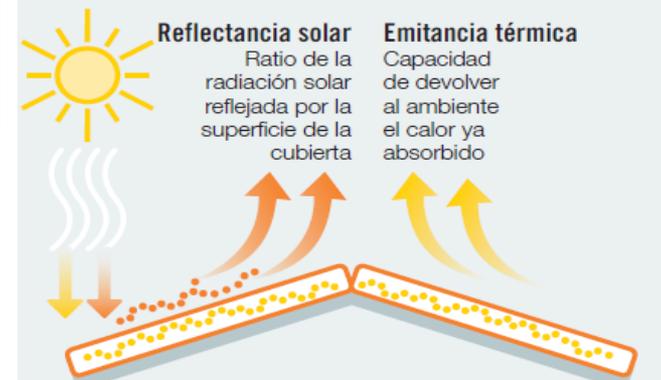
INTEGRACIÓN PANELES SOLARES Y
PLACAS FOTOVOLTAICAS



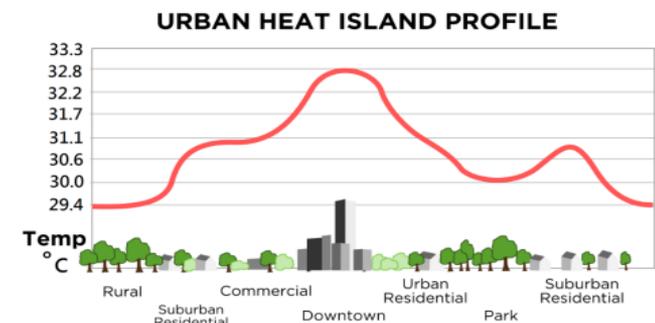
CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA.TECNOLOGÍA COOL ROOF

REDUCE EL
EFECTO ISLA DE
CALOR



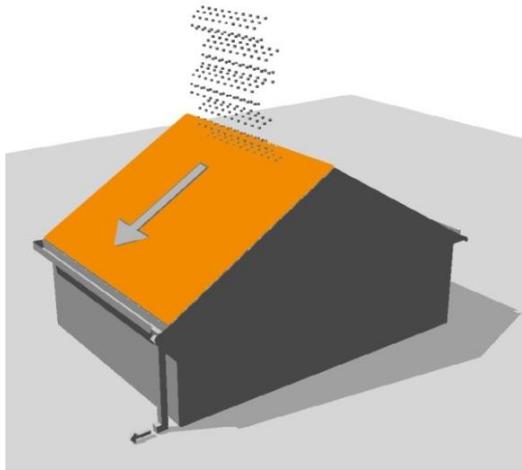
Las TEJAS CERÁMICAS presentan un ELEVADO índice de reflectancia solar (SRI) permitiendo la ejecución de cubiertas “COOL ROOF”.



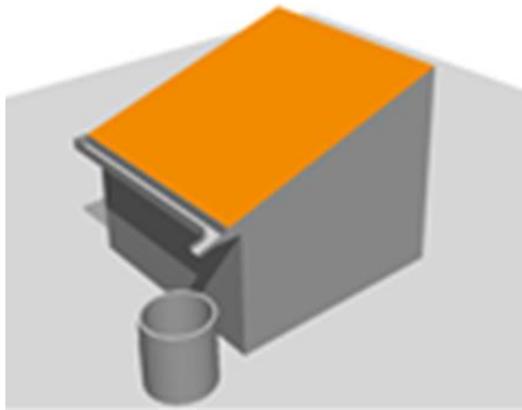
Perfil Típico de una isla de Calor en una ciudad / <http://geography.name/>

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA



**MÁXIMA
ESTANQUEIDAD Y
APROVECHAMIENTO
DEL AGUA DE LLUVIA**



Casa A tres aguas, Arrokkabe Arquitectos

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

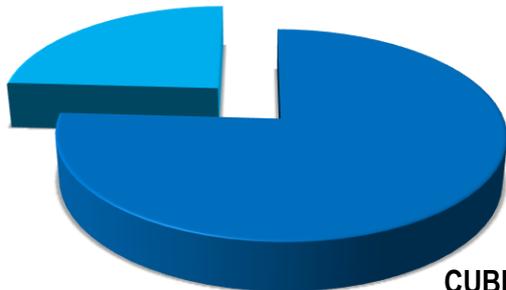
MANTENIMIENTO Y DURABILIDAD

MENOS PATOLOGÍAS QUE LAS CUBIERTAS PLANAS

Análisis Estadístico Nacional sobre patologías en la edificación de la Fundación MUSAAT (2016)

El 16% de las patologías proceden de las CUBIERTAS. De ellas el 75% corresponde a cubiertas PLANAS

CUBIERTA
INCLINADAS
24,08%



CUBIERTA
PLANAS
75,92%



HUMEDADES O FILTRACIONES POR:

- AUSENCIA/DETERIORO DE LAS LÁMINAS IMPERMEABLES.
- OBTURACIÓN DE SUMIDEROS, REJILLAS.
- AUSENCIA/DEFICIENCIA DE PENDIENTE

CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

DISEÑO: Terrazas, balcones, perfecta integración placas solares y fotovoltaicas



CUBIERTA VENTILADA DE TEJA CERÁMICA

DISEÑO: Modernidad, expresión y talento arquitectónico



CONTACTO



**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE FABRICANTES
DE LADRILLOS Y TEJAS
DE ARCILLA COCIDA**

**C/ Orense 10, 2ª planta, 28020 Madrid
www.hispalyt.es**