Termoklinker

Eficientes y sostenibles
sin perder su esencia



LA PALOMA
More than Bricks

LA PALOMA
More than Bricks



01 Termoklinker

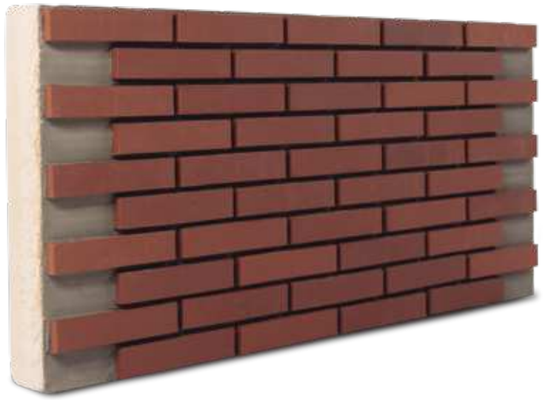
02 Colecciones

03 Instalación

04 Características técnicas

05 Fondos europeos

ÍNDICE



Termoklinker es un sistema combinado de paneles aislantes de poliestireno extruido y plaqueta cerámica, ideado para el aislamiento térmico exterior de fachadas en rehabilitación y obra nueva.

− Consumo + Confort + Estética

TERMOKLINKER

Combina las ventajas de las fachadas de ladrillo caravista y las de los aislamientos térmicos desde el exterior _

ESTÉTICA

Se adapta a la estética de cada entorno _

ACÚSTICA

El silencio construido ladrillo a ladrillo _







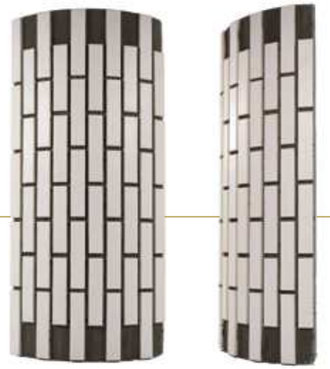


AISLAMIENTO

Unas prestaciones que no te dejarán helado _

EFICIENCIA

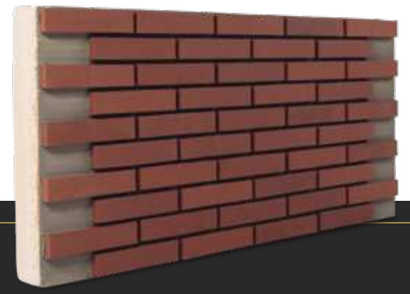
La solución constructiva con el comportamiento pasivo ecoeficiente más activo del mercado _





El sistema de paneles de aislamiento Termoklinker es capaz de adaptarse a las necesidades técnicas de cada proyecto, al igual que a cualquier entorno arquitectónico.

Termoklinker hace posible la eficiencia en los diseños más exigentes gracias a la amplia variedad de modelos y piezas especiales que ofrece La Paloma Cerámicas.





El sistema de aislamiento térmico concebido para las personas

Aislamiento exterior

Aislamiento térmico, acústico y protección frente a los agentes atmosféricos por el exterior de la fachada.

Medio ambiente

El origen de sus materiales, su eficacia energética y su diseño mejoran el entorno.

Ahorro energético

Reduce el uso del aire acondicionado en verano y de la calefacción en invierno.

Instalación fácil

Proceso rápido y sencillo sin comprometer la eficacia del aislamiento.

Estética

Resalta la belleza del edificio conservando la fachada original.

Sin mantenimiento

Ahorro de costes, reducción de recursos y durabilidad garantizada.



COLECCIONES

La versatilidad del color aplicada al ladrillo _



Traditional

COLLECTION

Tonos cálidos y puros que nos transportan a los orígenes. Los pigmentos ocres y rojizos nos hacen viajar a las áreas del Mediterráneo, donde el color ladrillo existe naturalmente en cualquier parte del panorama.

Son colores que hacen referencia a las primeras técnicas de construcción y que forman parte de una arquitectura popular que ha sabido evolucionar a lo largo de los años sin perder esa sensación acogedora y tradicional que es bien recibida en cualquier parte del mundo.



Levante



Bilbao



Natural

COLLECTION

Tostados, marrones y cafés son muy similares a los tradicionales ladrillos rojos en su frecuencia y en sus modos de uso, pero difieren de éstos en que tienden a tener menos asociaciones históricas y mantienen, en cambio, una estética atemporal, terrosa y natural.





Alicante



Otero



Escorial



Escorial Plus



Oporto



Guadarrama



Aragón



Castilla



Galicia



Asturias



Laredo



Mieres



Inglés



Granada



Vitoria



La elegancia, la sobriedad o el prestigio son connotaciones que el blanco, el negro y sus contrastes añaden a cada edificación.



Ártico



Navarra



Pirineo Brillo



Lanzarote



Timanfaya

Black&White

COLLECTION





INSTALACIÓN

Montaje fácil y simple,
sin mantenimiento



Se recomienda la elaboración de un replanteo previo y la instalación de un perfil de arranque nivelado.

COLOCACIÓN **01**

FIJACIÓN **02**

Los paneles se anclan mecánicamente al muro. Los paneles tienen previstos 5 orificios con roseta integrada para facilitar y agilizar este proceso. La resistencia mecánica de los paneles se ha estudiado para soportar con garantías el máximo esfuerzo previsto en el CTE a succión de viento.





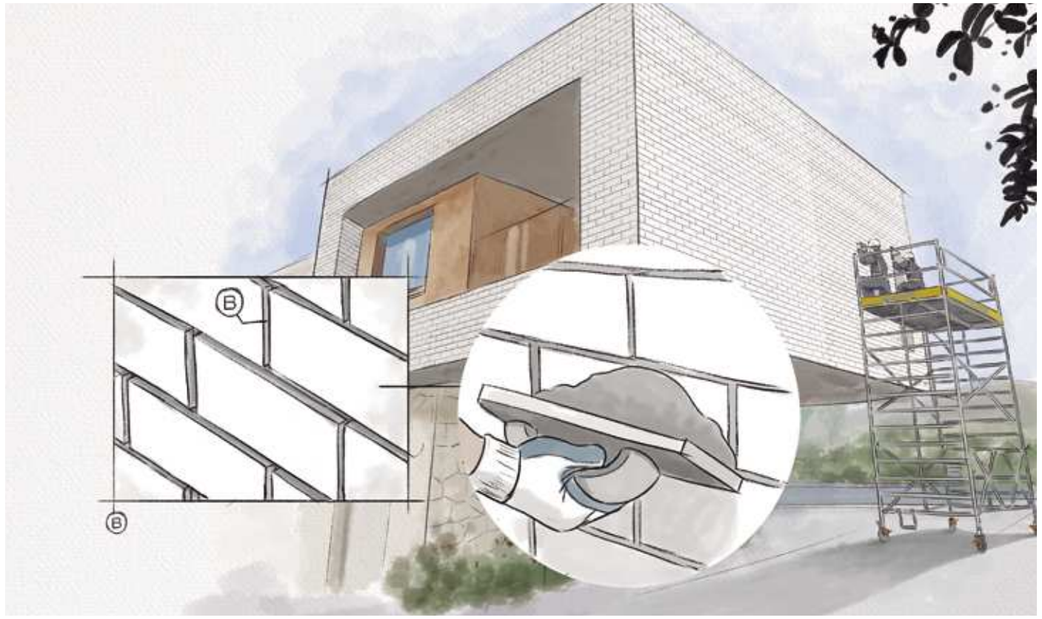
Se realiza un sellado con masilla monocomponente entre los paneles para garantizar la estanqueidad del sistema.

SELLADO **03**

COLOCACIÓN DE PLAQUETAS **04**

Se completa el revestimiento con la colocación, mediante adhesivo cementoso flexible, de 5 plaquetas por panel que suponen el enlace entre paneles y continúan el aparejo.





Las juntas entre plaquetas se rellenan con mortero de base cementosa para juntas de calidad mejorada. Posteriormente se realiza una limpieza mediante esponja y agua.

REJUNTADO **05**

RESULTADO FINAL **06**



ANTES



El análisis de la fachada nos indicará el espesor y número de piezas que requerirá la obra.



El resultado en fachada es idéntico al de otra revestida tradicionalmente. La diferencia principal reside en una mayor eficiencia.

DESPUÉS

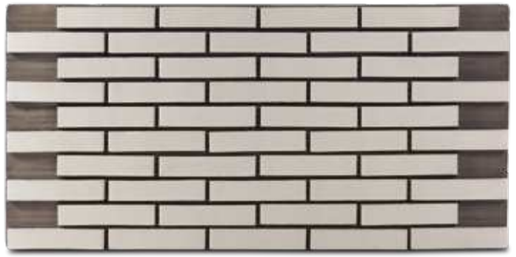


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Termoklinker, la proporción perfecta entre la eficiencia térmica, acústica y operativa _

La eficiencia acústica y térmica de un edificio comienza en la fachada. Se trata de uno de los puntos clave a tener en cuenta, siendo la superficie por la que más transmisión de calor o frío se produce y la principal barrera de protección contra el ruido externo.

El diseño correcto de una fachada es fundamental para construir un edificio donde la demanda energética para calefacción y aire acondicionado sea lo más reducida posible.



Las viviendas también se benefician de la alta eficacia térmica de la envolvente de un edificio con un aislamiento Termoklinker, ya que éste reduce la presencia de puentes térmicos al eliminarlos de pilares y frentes de forjado.

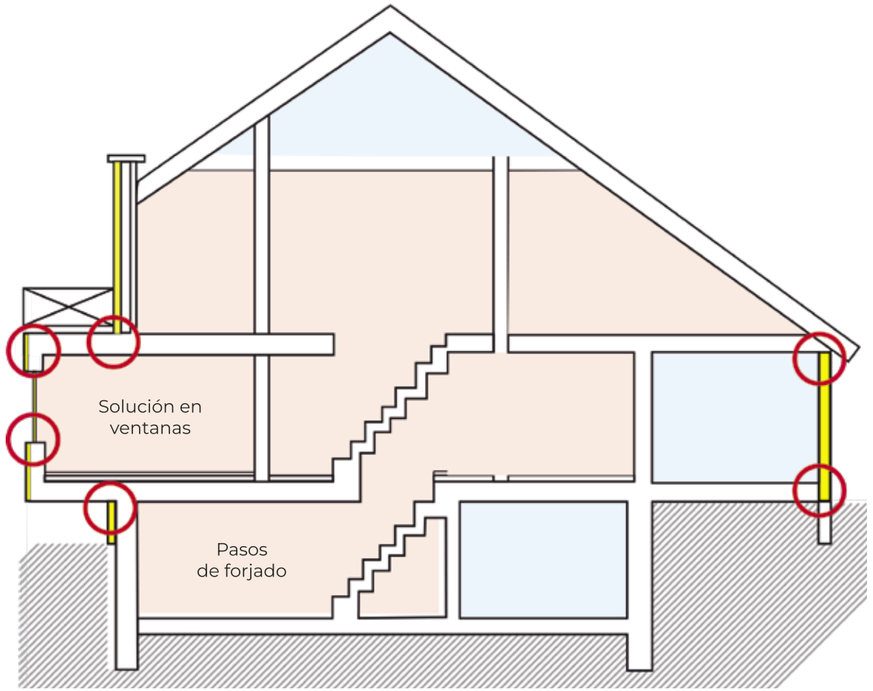
Debido a la geometría del edificio, las transmitancias térmicas lineales pueden hacer que el flujo de calor de la envolvente sea muy desfavorable.



Diagrama de muro con aislamiento Termoklinker



Diagrama de muro sin aislamiento



LA PALOMA
More than Bricks

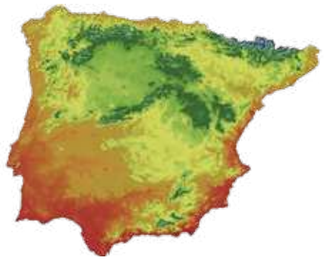


El clima peninsular es predominantemente marítimo y caluroso, aunque hacia el norte torna paulatinamente a templado y frío. Aun sin tener en cuenta las diferencias regionales, los requerimientos energéticos de las viviendas se diferencian mucho dependiendo de si están en el norte o en el sur de España.

Mientras que en el norte la demanda de calefacción es el factor más importante para los constructores, en el sur es la necesidad de refrigeración. También hay diferentes panoramas respecto a las energías naturales predominantes a los que las edificaciones deben adaptarse: ventoso, sombrío, cercano a un río o al mar.

Ninguno de estos factores es un impedimento para la construcción pasiva, pero deben ser considerados al diseñar un edificio energéticamente eficiente.





Temperatura en °C sobre superficie horizontal en primavera-verano.



Temperatura °C sobre superficie horizontal en invierno-otoño.

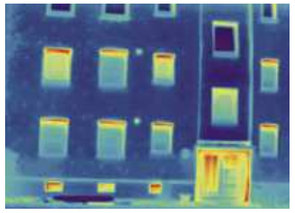


Imagen termográfica, antes de la rehabilitación. La totalidad del edificio es un puente térmico.

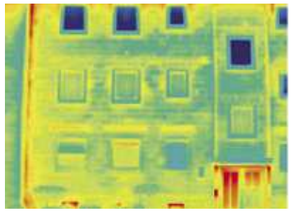


Imagen termográfica, después de la rehabilitación con Termoklinker. La pared externa está aislada térmicamente.





- A Plaqueta cerámica de gres
- B Rosetas de fijación
- C Mortero de agarre
- D Poliestireno extruido (XPS) de 30 a 120 mm de espesor

Suministrado en kit, Termoklinker es un sistema integrado de aislamiento y plaqueta cerámica que aporta confort reduciendo el consumo energético y mejorando la estética del edificio.



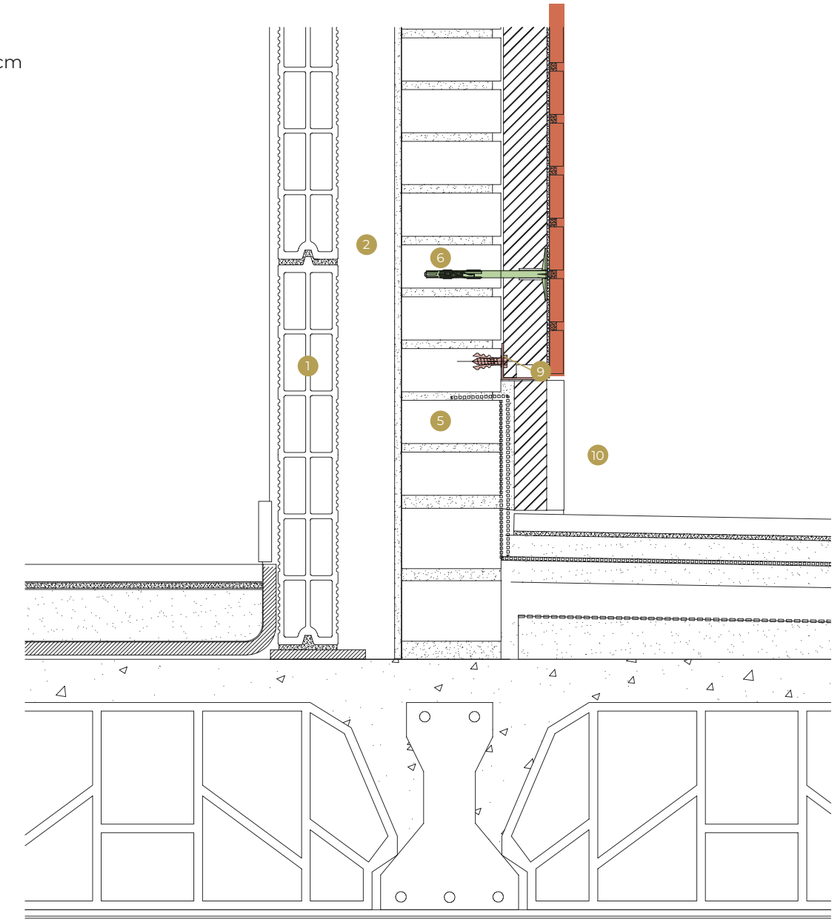
PESO (1)		26 kg/ud.	35 kg/m²
AISLAMIENTO TÉRMICO (2)	Rt (48/68) Eliminación de puentes térmicos Mejora de las condiciones higrotérmicas de cerramiento Elimina las condensaciones dentro del paramento		0,907/1,496 m²·K/W
CARGA DE DISEÑO (3)			280 kg/m²
ESTANQUEIDAD	El conjunto, aun siendo permeable al vapor de agua, garantiza una estanqueidad a la entrada de agua desde el exterior gracias a los componentes utilizados y al sellado de las juntas entre los elementos.		
COMPONENTES	Base de poliestireno extruido (XPS)	Conductividad térmica Absorción de agua Resistencia al vapor de agua	0,034 W/m·K < 1,5 % (volumen) 1,2 - 3,5 ng/Pa·m·s
	Roseta de fijaciones	Pieza inyectada de PP	
	Mortero de fijación	Mortero de formulación especial para exteriores y bases flexibles	
		Adherencia panel-plaqueta	> 0,10 N/mm (1224 N/plaqueta)
	Plaqueta cerámica de gres	Dimensiones Absorción de agua Heladicidad Otros	236 x 18 x 51 mm < 6 % (peso) No heladizo Variedad de coloración en masa
FIJACIONES (4)	Deberán ser objeto de análisis en función de las condiciones particulares de la obra (sustrato, geometría, etc.)		
	Sellador de juntas	Utilización de adhesivo/sellador con base poliuretano	
	Mortero para juntas	Mortero especial para juntas con cierto grado de flexibilidad	

Todos los valores recogidos hacen referencia, salvo que se especifique, a paneles Termoklinker con panel aislante de XPS de 50 mm de espesor.
Peso correspondiente al conjunto completamente montado y acabada la llaga. Grosor según aislamiento demandado.
Valor calculado para el conjunto. Comportamiento higrotérmico simulado mediante cálculo con panel de XPS de 50 mm.

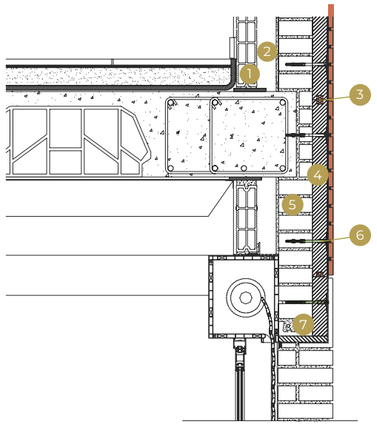
Máxima carga de viento resultante de la aplicación del Documento Básico SE-AE Acciones en la Edificación de CTE. Esta carga se ha utilizado para los cálculos de dimensionamiento del número y posición de los anclajes.
En función del sustrato donde será colocado y de otros condicionantes, se deberá realizar un estudio de qué fijación es la más adecuada para garantizar la colocación de los paneles.

DETALLE DE ARRANQUE

1. Tabiceram 70 x 50 x 7 cm
2. Cámara de aire
5. Soporte
6. Fijación mecánica
9. Perfil de arranque
10. Rodapié

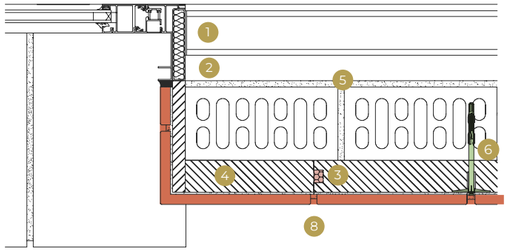


DETALLE DE DINTEL



1. Tabiceram 70 x 50 x 7 cm
2. Cámara de aire
3. Sellado entre paneles
4. Aislante
5. Soporte
6. Fijación mecánica
7. Dintel

DETALLE DE JAMBA



1. Tabiceram 70 x 50 x 7 cm
2. Cámara de aire
3. Sellado entre paneles
4. Aislante
5. Soporte
8. Plaqueta Klinker

LA PALOMA
More than Bricks

Es el momento de apostar por Termoklinker _

La Unión Europea ha creado los Fondos Next Generation por un importe de 750.000 millones de euros, del cual gran parte irá destinado a la rehabilitación energética de edificios residenciales, viviendas y barrios, así como a la construcción de vivienda social.

El objetivo de las actuaciones es reducir al menos un 30 % el consumo de energía no renovable en los hogares y bajar la demanda de calefacción y de refrigeración.

Ante esto, **Termoklinker se presenta como una solución constructiva sostenible y de fácil instalación, que aísla de manera eficiente los edificios y que contribuye a la reducción del consumo energético de la vivienda.** Además, cabe destacar que, aplicado en la rehabilitación de edificios de ladrillo, **contribuye a preservar el patrimonio artístico y la estética de nuestras ciudades.**

A través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) se prevé alcanzar las 510.000 actuaciones de renovación de viviendas en el segundo trimestre de 2026, a un ritmo medio de 71.000 viviendas al año. Las dotaciones pueden superar los 18.000 euros por vivienda con el objetivo de mejorar su eficiencia energética.



FONDOS NEXT GENERATION

Termoklinker

Un panel técnicamente perfecto _

TERMOKLINKER.ES | ABRIL 2023

LA PALOMA
More than Bricks