



CATÁLOGO

fibra de lana mineral

THERMO R[®]

extra resistente
en masa única

www.thermo-r.es

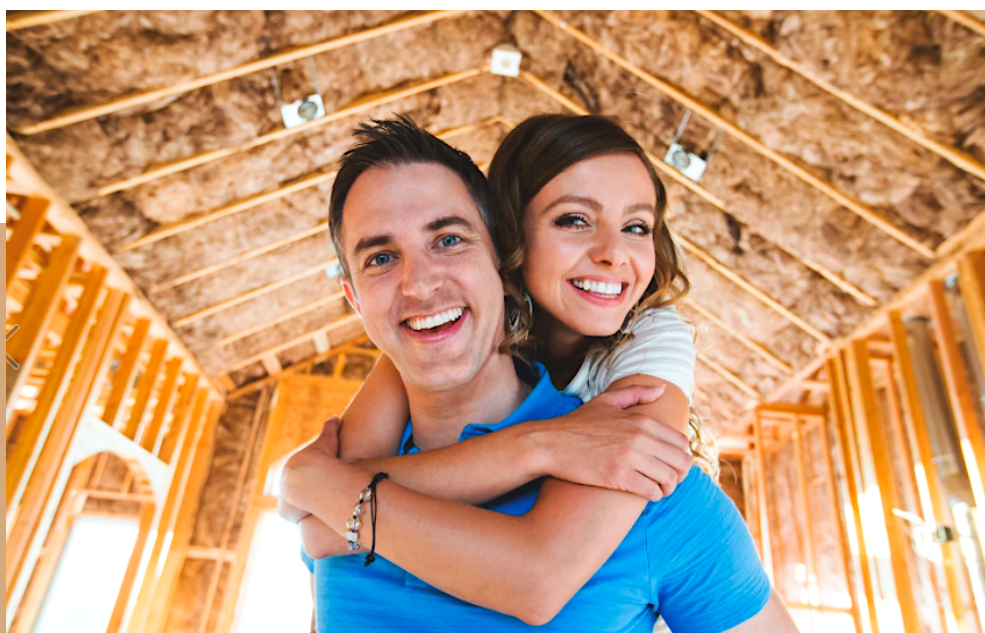


Proyectar con Pafile para
la construcción del futuro



THERMO R[®]

paneles de lana mineral extra resistente
STRONG BOARD
para un aislamiento profesional



El aislamiento de lana mineral **Thermo R®** es un producto único y muy versátil.

Sus excepcionales propiedades térmicas contribuyen en gran medida a los esfuerzos europeos por **ahorrar energía y combatir el cambio climático**.

El panel aislante de lana mineral **Thermo R®** está compuesto por conglomerado de piedra en una estructura de fibras, lo que crea una combinación de propiedades inigualable por pocos otros materiales aislantes.

La roca inorgánica es el principal componente (normalmente el 98%) de la lana mineral. El 2% orgánico restante suele ser un aglutinante de resina termo endurecible (un adhesivo) y algo de aceite.

La lana de roca se fabrica con roca volcánica, normalmente basalto, y un porcentaje cada vez mayor de material reciclado en forma de baldosas y residuos de procesamiento.

Thermo R® se presenta como un producto aislante de alta calidad por muchas razones. Desde **su uso responsable de recursos naturales renovables** de origen local hasta su proceso de producción respetuoso con el medio ambiente, pasando por su variada gama de aplicaciones, el aislamiento de lana mineral es un producto fiable y rentable. A medida que Europa intenta mejorar la sostenibilidad de su parque de edificios, el aislamiento con lana mineral es esencial para la creación de edificios de consumo energético ultra bajo.



PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO

Thermo R® es un material de densidad única con tecnología de cuerpo entero **STRONG BOARD** que resiste temperaturas superiores a 1000°C, no arde y no desprende humos tóxicos. La alta temperatura de fusión retrasa y evita la propagación del fuego, lo que facilita las operaciones de rescate y preserva las estructuras.

CONFORT TÉRMICO

Thermo R® protege muy bien contra el frío invernal y tiene también una buena respuesta contra el calor estival. Al elevar la temperatura ambiente, garantiza un microclima óptimo, agradable y saludable y reduce significativamente los costes operativos de refrigeración y calefacción.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

La estructura de celdas abiertas de los paneles **Thermo R®** absorbe las ondas sonoras y reduce significativamente la propagación del sonido, lo que los convierte en el material perfecto para insonorizar cavidades, techos y paredes exteriores. Es fácil de aplicar en instalaciones residenciales, hoteleras y sanitarias y allí donde el requisito de insonorización se combine con el aislamiento pasivo.

DURABILIDAD

La estructura de la lana mineral **-una estera de fibras de una sola capa-** que impide el movimiento del aire-, junto con su estabilidad a largo plazo, le confiere una capacidad única para permanecer estable a lo largo del tiempo, resistir la humedad y la intemperie y permitir la conservación de las estructuras y los materiales asociados.

Vivimos en una época en la que la tecnología nace con una estrategia de muerte prematura de los productos para sostener el consumo.

El aislamiento con lana de roca **Thermo R[®]** actúa como barrera contra la pérdida y la ganancia de calor, especialmente en cubiertas y tejados, donde se pierde hasta el 45% de la energía producida dentro de la envolvente del edificio.

En muchos edificios, el aislamiento es la forma más práctica y económica de hacer que un edificio sea más eficiente energéticamente, manteniéndolo más fresco en verano y más cálido en invierno, con la posibilidad de ahorrar hasta un 60% en pérdidas de calefacción y refrigeración.

Se trata de acciones para mejorar su confort en casa o en la oficina y, al mismo tiempo, contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Hemos aprendido a utilizar sabiamente esta tecnología para vivir mejor en nuestros hogares.



”

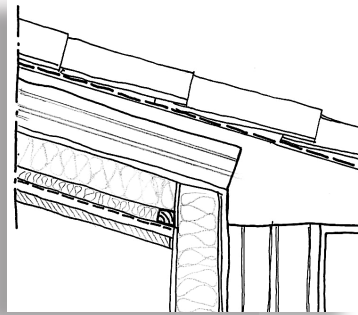
El aislante mineral que protege con simplicidad el clima y tu casa



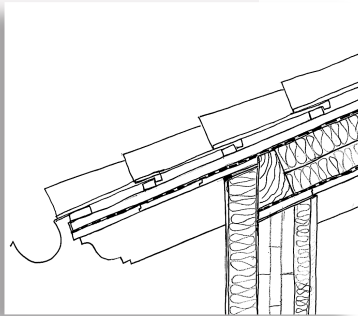
THERMO R®

Aislante para cubiertas

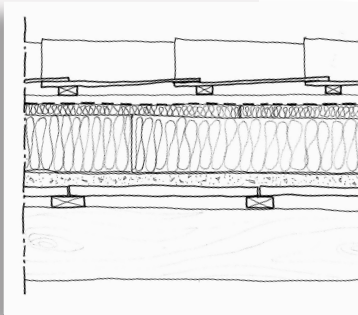
**Thermo R®
Dach Ligth**



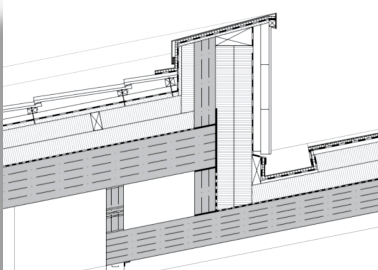
**Thermo R®
Dach Light 50**



**Thermo R®
Dach Eco High**



**Thermo R®
Dach High**



Ahorro energético

Los tejados inclinados son el tipo de cubierta más común en la construcción residencial. Estos tejados constan de una o varias superficies planas con una pendiente superior al 10% en función del clima y de la capacidad para evacuar eficazmente el agua de lluvia.

Por lo tanto, la cubierta está articulada por una serie de capas funcionales, que difieren en materiales, espesores y tecnologías de construcción, en función de los objetivos de rendimiento deseados:

- estructura: puede ser de hormigón armado, hormigón alveolar, madera y acero;
- posible freno o barrera de vapor, para evitar fenómenos de condensación intersticial;
- aislamiento térmico-acústico, también formado por varias capas con diferentes características técnicas
- posible ventilación;
- capa de estanqueidad.

La presencia de la capa de ventilación influye significativamente en el comportamiento de la cubierta y en la elección del material aislante. El aprovechamiento del efecto «chimenea» generado por la cámara de aire ventilada garantiza la eliminación de la humedad interior acumulada en invierno, y aumenta significativamente la disipación del calor en verano. Productos aislantes como las lanas THERMO R DACH completan esta configuración gracias a su transpirabilidad, que permite la migración del vapor hacia el exterior, y sobre todo a su incombustibilidad, que impide la propagación de cualquier conato de incendio.



THERMO R[®] DACH
*paneles en masa única
para colocación en cubierta*



THERMO R® DACH LIGHT

10

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	105 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 30 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	10
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	40 50 60 80 100 120 140 160 180



Campos de aplicación

Para el aislamiento de cubiertas y forjados de madera, de placas alveolares y de estructura metálica

Ventajas

- Buena resistencia mecánica
- Colocación rápida y sencilla
- Perfil de densidad homogéneo y en masa tipo Strong Board
- Resistencia a la humedad
- Resistencia al fuego Clase A1
- Aumento del aislamiento térmico
- Reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua

Especificaciones

Suministro e instalación de paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R DACH LIGHT 30 de lana de roca de alta densidad sin revestimiento, resistencia a la compresión ≥ 30 kPa, transitables, Conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,035$ (W/mK), densidad 105 kg/m^3 , aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad en caso de incendio en cubiertas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones donde la impermeabilización se realiza con membranas sintéticas o bituminosas.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, Los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0501 VERS. 1.00-REV. 02 del 16/02/2026





THERMO R® DACH LIGHT 50

11

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	115 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 50 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,036 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	10 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	60 80 100 120 140 160



Campos de aplicación

Para el aislamiento de cubiertas y forjados de madera, de placas alveolares y de estructura metálica

Ventajas

- Alta resistencia mecánica
- Colocación rápida y sencilla
- Perfil de densidad homogéneo y en masa tipo Strong Board
- Resistencia a la humedad
- Resistencia al fuego Clase A1
- Aumento del aislamiento térmico
- Reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua

Especificaciones

Suministro e instalación de paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R DACH LIGHT de lana de roca de alta densidad sin revestimiento, resistencia a la compresión ≥ 50 kPa, transitables. Conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,036$ (W/mK), densidad 115 kg/m^3 , aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad en caso de incendio en cubiertas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones donde la impermeabilización se realiza con membranas sintéticas o bituminosas. Cumple con los requisitos de la CAM de conformidad con el DM 256 de 23/06/2022 y siguientes.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0502 VERS. 1.00-REV. 02 del 16/02/2026



THERMO R® DACH ECO HIGH

12

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	150 [kg/m ³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 50 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,037 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	NPD
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	40 60 80 100 120 140 160



Campos de aplicación

Para el aislamiento de cubiertas y forjados de madera, de placas alveolares y de estructura metálica

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Perfil de densidad homogéneo y monocapa tipo "masa única"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Reducción de los puentes térmicos
- Resistencia al fuego Clase A1
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico en paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R DACH ECO HIGH 50 de lana de roca de alta densidad sin revestimiento, resistencia a la compresión ≥ 50 kPa, transitables, densidad 150 kg/m³, conductividad térmica declarada, $\lambda D \leq 0,037$ [W/mK] aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad en caso de incendio en cubiertas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones donde la impermeabilización se realiza con membranas sintéticas o bituminosas. Cumple con los requisitos de la CAM de conformidad con el DM 256 de 23/06/2022 y siguientes.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0503 VERS. 1.00-REV. 02 del 16/02/2026





THERMO R® DACH HIGH

13

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	160 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 70 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,037 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	15 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	50 60 80 100 120 140 160



Campos de aplicación

Para el aislamiento de cubiertas y forjados de madera, de placas alveolares y de estructura metálica

Ventajas

Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional

Perfil de densidad homogéneo y monocapa tipo "masa única"

Resistencia a la humedad

Aumento del aislamiento térmico

Reducción de los puentes térmicos

Resistencia al fuego Clase A1

Alta protección contra el calor estival

Aislamiento acústico mejorado

Regula el porcentaje de humedad en el aire

Permeable a la difusión del vapor de agua

Idóneo para su uso en soluciones antiincendios

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico en paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R DACH HIGH 70 de lana de roca de alta densidad sin revestimiento, resistencia a la compresión ≥ 70 kPa, transitables, densidad 160 kg/m^3 , conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,037$ [W/mK], aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad en caso de incendio en cubiertas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones donde la impermeabilización se realiza con membranas sintéticas o bituminosas.

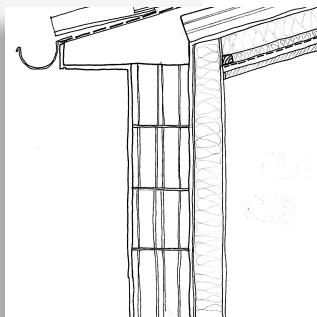
Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



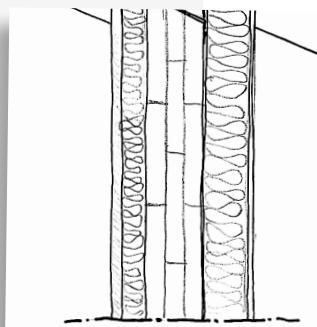
TDS N. 0504 VERS. 1.00-REV. 02 del16/02/2026

Aislantes para paredes

Thermo R® Light Plus

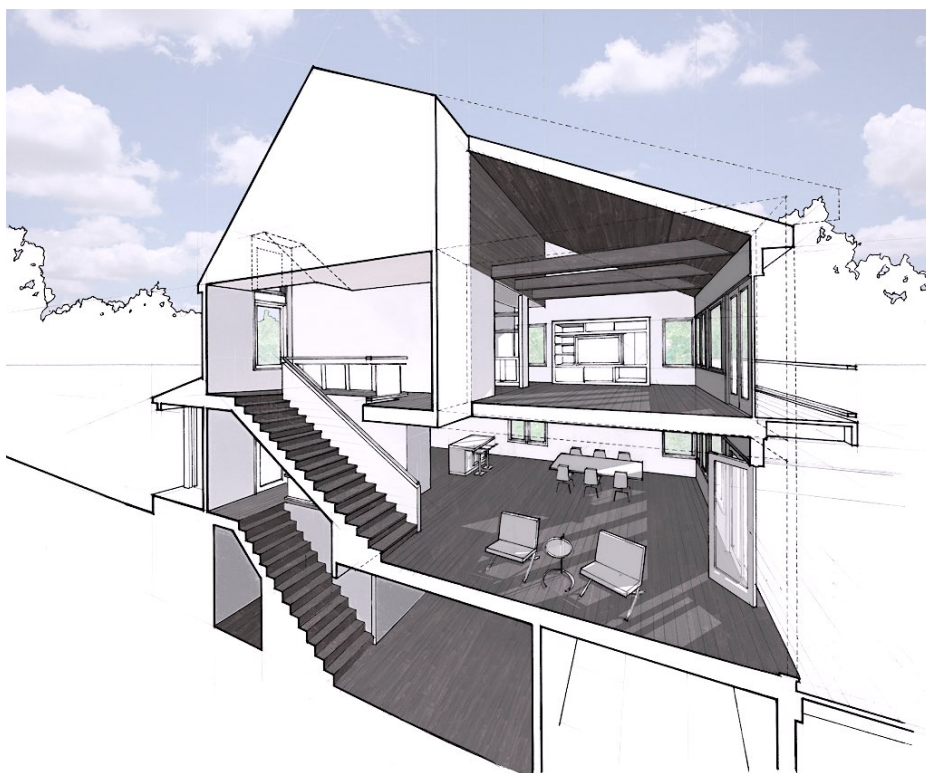


Thermo R® Vent Plus



THERMO R® VENT

*gama de paneles
para paredes interiores
y compartimentaciones antincendio*





THERMO R® LIGHT PLUS

16

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS
CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	50 [kg/m ³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	NPD
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,036 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	NPD
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Absorción acústica αw	0,85
Espesores mm	50 60 70 90 110 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

Para aislamiento de paredes interiores, en cámaras, soluciones acústicas y particiones antiincendios

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Perfil de densidad homogéneo y monocapa tipo "masa única"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua
- Idóneo para su uso en soluciones antiincendio

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico en paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R LIGHT PLUS de lana de roca sin revestimiento. Densidad 50 kg/m³, conductividad térmica declarada λ D ≤ 0,036 [W/mK], adecuado para el aislamiento térmico y acústico y la seguridad contra incendios de falsos techos, sistemas de tabiquería seca, compartimentación contra incendios, con reacción al fuego Euroclase A1.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.

Dimensiones (mm): 1000x600



TDS N. 0505 VERS. 1.00-REV. 02
del 16/02/2026



THERMO R® DACH SOFT

17

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	85 [kg/m ³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 20 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	7,5
Absorción de agua a corto plazo	NPD
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	NPD
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	50 60 70 80 100 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

Para el aislamiento de cubiertas inclinadas, forjados de madera, de hormigón y viguetas (laterocemento) y sobre estructura metálica. El producto es especialmente indicado para aplicaciones en las que la impermeabilización se realice mediante membranas sintéticas o bituminosas.

Ventajas

- Resistencia mecánica adecuada para aplicaciones no sometidas a cargas elevadas
- Instalación fácil y rápida
- Perfil de densidad homogénea con masa tipo Strong Board
- Resistente a la humedad
- Panel ignífugo en Clase A1
- Aumento del aislamiento térmico
- Reducción de los puentes térmicos
- Buena protección frente al calor estival
- Excelente aislamiento acústico
- Regula el porcentaje de humedad en el aire

Especificaciones

Suministro e instalación de paneles aislantes tipo "masa única" THERMO R DACH SOFT de lana de roca de alta densidad sin revestir, densidad 85 kg/m³, conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,035$ [W/mK], aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad de cubiertas planas o inclinadas, garantizando altos niveles de seguridad en caso de incendio gracias a su reacción al fuego en Euroclase A1

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0506 VERS. 1.00 -REV. 02 del 16/02/2026



THERMO R® VENT PLUS

18

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	75 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	10
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	5
Absorción de agua a corto plazo	WS 1,83
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	50 60 70 80 100 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

Para aislamiento de paredes interiores, en cámaras, soluciones acústicas

Para fachadas ventiladas

Ventajas

Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional

Perfil de densidad homogéneo y monocapa tipo "masa única"

Resistencia a la humedad

Aumento del aislamiento térmico

Reducción de los puentes térmicos

Alta protección contra el calor estival

Aislamiento acústico mejorado

Regula el porcentaje de humedad en el aire

Permeable a la difusión del vapor de agua

Idóneo para su uso en soluciones antiincendio

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico en paneles aislantes del tipo "masa única" THERMO R VENT PLUS de lana de roca no revestida de alta densidad, 75 kg/m³, conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,035$ [W/mK], aptos para aislamiento térmico, acústico y seguridad de tabiques con sistemas en seco, compartimentación contra incendios con reacción al fuego en Euroclase A1.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0507 VERS. 1.00-REV. 02 del 16/02/2026

Thermo R Vent PLUS para falso techo en membrana EI 120

Especificaciones

Suministro e instalación de un falso techo de membrana con resistencia al fuego EI 120 (a←b), fabricado con paneles de matriz cementosa de silicato sin amianto, de clase A1 (incombustible) de reacción al fuego.

Los paneles se colocarán sobre una estructura metálica compuesta por perfiles principales en «T» de acero galvanizado de dimensiones 24x38x0,4 mm. a 600 mm de distancia y perfiles secundarios en «T» de acero galvanizado de dimensiones 24x38x0,4 mm colocados a 600 mm de distancia. Los elementos colgantes son de barra de acero de 4 mm con soporte de acero de dimensiones 100x100 mm con función de soporte para lana de roca del tipo "masa única" THERMO R VENT PLUS 75. Se insertará una capa de lana de roca de 40+40 mm de grosor.

Thermo R Vent para paredes de cartón yeso de sistema doble

Especificaciones

Suministro e instalación de trasdosado de cartón yeso con aislamiento termoacústico. Construcción de un doble marco metálico autoportante de chapa galvanizada de 85 mm de ancho cada uno con una placa de yeso de fibra de vidrio de 12,5 mm de espesor entre ambos.

Aislamiento mediante doble capa de paneles tipo «masa única» THERMO R LIGHT PLUS 50 di Pafile, de lana de roca de 40 mm de espesor 80+80 mm, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m³, conductividad térmica λD igual a 0,035 W/(mK). Revestimiento del sistema con doble capa de placa de yeso revestida, de 12,5 mm de espesor.

Especificaciones

Aislamiento por el interior de muros perimetrales macizos a realizar con paneles tipo "masa única" THERMO R VENT PLUS 75, constituidos por paneles de lana de roca insertados dentro de estructura de cartón-yeso. Conductividad térmica a 10°C: $\lambda D = 0,035$ W/mK (espesor mm), Euroclase A1 según UNE 13501-1.

El producto cumple con el Certificado de Conformidad a la Nota R. El revestimiento de los bastidores se completará con una capa de cartón yeso revestido de 12,5 mm de espesor, todo ello para dar a la obra un aspecto acabado.

Especificaciones

Aislamiento de cámaras en tabiques y/o muros perimetrales mediante paneles de lana de roca tipo «masa única» THERMO R VENT 60 colocado en el interior de elementos de ladrillo con un espesor de mm...

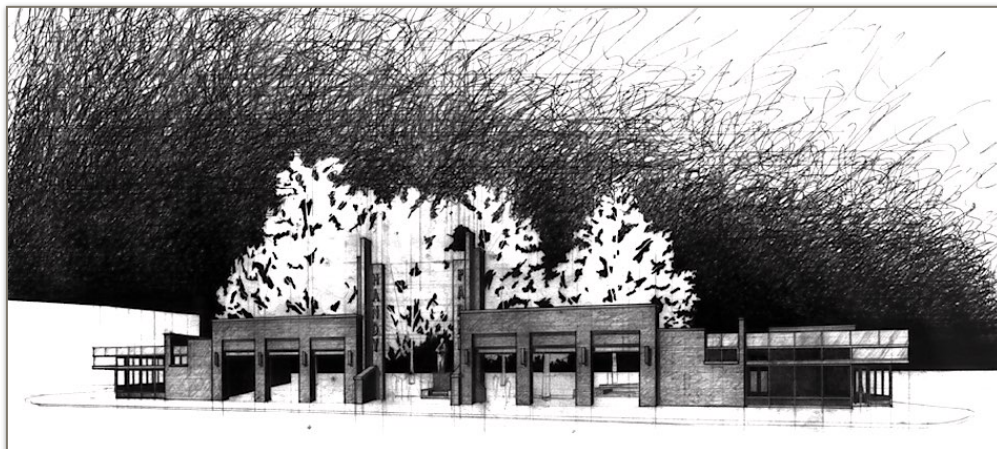
Conductividad térmica a 10°C: $\lambda D = 0,035$ W/mK (espesor 80 mm), Euroclase A1 según UNE 13501-1.

El producto cumple con la Certificación de Conformidad a la Nota R. La obra se ajustará al proyecto ejecutivo y a las disposiciones técnicas de la Autoridad de Control o del Cliente, ajustándose en su ejecución a todas las prescripciones contractuales contenidas en el pliego de condiciones; el precio incluye el transporte de materiales a la obra y retales y todo lo necesario para dar la obra por terminada.

Thermo R Vent para paredes perimetrales másicas

Thermo R Vent para cámaras

Ahorro energético estratégico y el papel de Pafile



Mejorar la eficiencia energética de todo el sector de la construcción es un objetivo clave para gestionar el consumo de recursos y reducir la contaminación atmosférica.

Esta acción pretende mejorar y reforzar la certificación energética de los edificios y concentrar los esfuerzos en el lado de la demanda de energía: el principio rector es "consumir menos" para reducir la dependencia energética de la Unión Europea y recuperar un desfase acumulado a lo largo de los años.

La aplicación de los principios de ahorro energético sigue trayectorias diferentes según el contexto territorial y las condiciones climáticas.

Las principales implicaciones de una configuración tan diversa pueden resumirse en tres aspectos fundamentales

- el impacto en las empresas que operan en el sector de la construcción
- el nivel de precios del mercado de la vivienda
- la calidad de la vivienda.

Esto implica un refuerzo de la flexibilidad organizativa, propia de las empresas de construcción, para adaptar y dar forma a las actividades estratégico-operativas. La intención de Pafile es proponerse como nuevo proveedor de los materiales y acabados necesarios y, al mismo tiempo, trabajar con diseñadores con las competencias requeridas en la materia y proporcionar a los trabajadores la formación relacionada con las distintas áreas en las que operarán las empresas.

De hecho, la construcción es una industria impulsada por los costes, en la que las empresas, en lugar de centrarse en factores estratégicos como la calidad, la seguridad y el medio ambiente, toman sus decisiones en función de los costes, mermando así la posibilidad de crear una diferenciación para el cliente.

La construcción es también una industria impulsada por la demanda: a pesar de la creciente mecanización de muchas fases de producción, las empresas siguen fuertemente ligadas a la mano de obra y a métodos y operaciones que exigen mucha mano de obra. Nos gustaría poder influir en

una cultura de producción centrada en la persona que impide la posibilidad de incorporar e introducir innovaciones tecnológicas, ya que considera que el aprendizaje basado en la experiencia es superior; las relaciones con el mundo de la investigación pública están totalmente ausentes: el diálogo con los investigadores, problemático debido a las diferencias de lenguaje y objetivos, se hace aún más improbable por la presencia de tecnologías establecidas y la ausencia de una cultura innovadora. He aquí el papel de Pafile, pequeño motor de una actitud de crecimiento diferente.

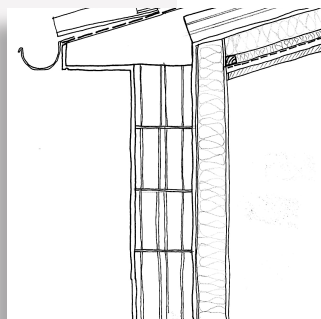
THERMO R[®]



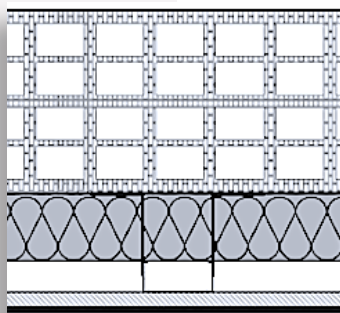
*gama de paneles
STRONG BOARD
para un aislamiento
profesional*

Aislantes para fachadas

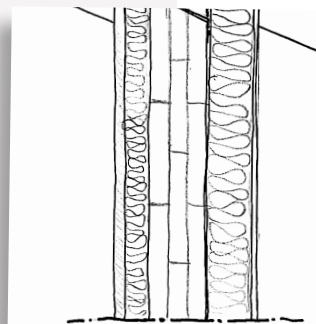
Thermo R®
Fassade Eco Light



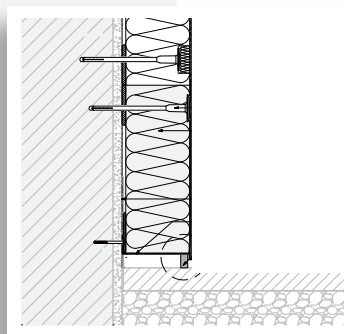
Thermo R®
Fassade Light

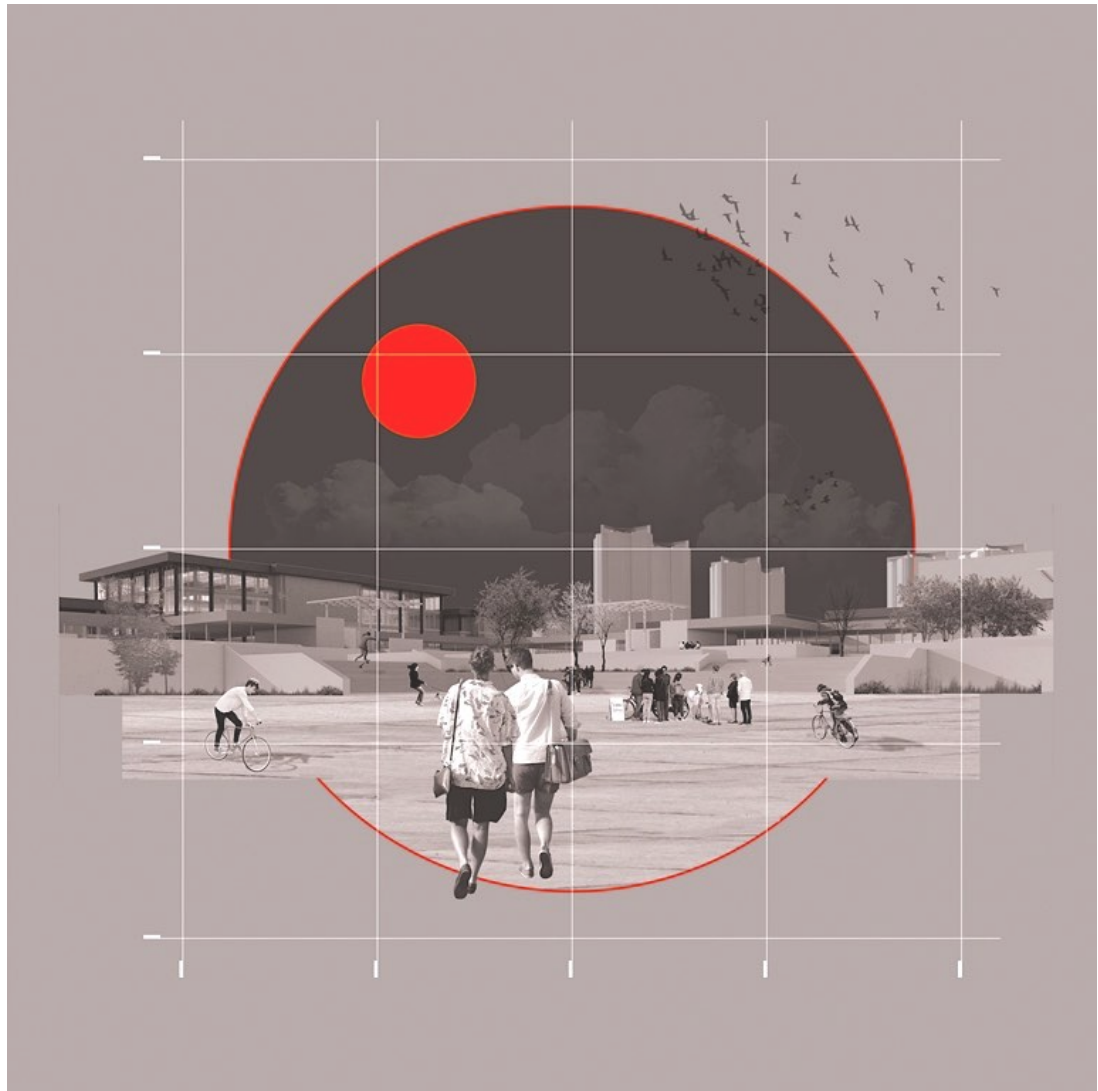


Thermo R®
Fassade Easy



Thermo R®
Fassade





THERMO R[®] FASSADE

*gama de paneles
para un aislamiento profesional
de fachadas*

 **PAFILE[®]**
BUILD TO BETTER



THERMO R® FASSADE ECO LIGHT

24

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	80 [kg/m ³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≤ 20 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	7,5 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	60 80 100 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

- Para el aislamiento térmico de casas de madera, hormigón y de estructura metálica
- En la construcción de fachadas ventiladas
- Para cámaras aisladas y para capas interiores

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Panel de densidad homogénea y monocapa tipo "Strong Board"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Contribuye a la reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua
- Material antiincendio en Euroclase A1

Especificaciones

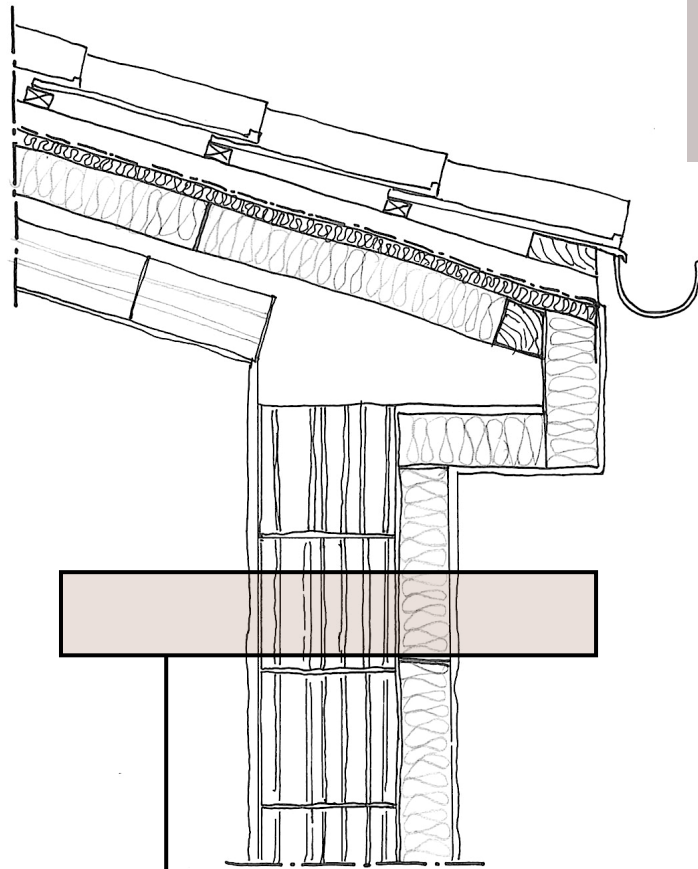
Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para muros perimetrales exteriores con paneles aislantes enlucibles tipo "masa única" THERMO R FASSADE ECO LIGHT de lana de roca no revestida, biosoluble, densidad 80 kg/m³, conductividad térmica declarada λ D ≤ 0,035 (W/mK), adecuado para el aislamiento térmico y acústico y la seguridad contra incendios de fachadas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones de aislamiento térmico o fachadas ventiladas.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0508
VERS. 1.00-REV. 02
del 16/02/2026

Sistema:
Aislamiento exterior



Elementos del sistema de aislamiento

Capa de acabado con yeso a base de siloxano
 Capa de acabado con Thermo White
 Yeso con malla de protección 160g
 Capa de alisado Thermo White
 Thermo R Fassade Eco Light
 Capa adhesiva Thermo White
 Albañilería
 Capa de acabado interior

Prestaciones del Sistema

Sistema de aislamiento ignífugo de clase A1
 Estanqueidad perfecta
 Alto rendimiento con excelente masividad
 Excelente rendimiento en verano
 Aislamiento con altas prestaciones acústicas
 Gran permeabilidad a la penetración de vapor de agua
 Eliminación de puentes térmicos
 Eliminación de la condensación interna y el moho
 Reduce los costes de climatización del edificio



THERMO R® FASSADE LIGHT

26

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	95 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 30 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	10 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	60 80 100 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

- Para el aislamiento térmico de casas de madera, hormigón y de estructura metálica
- En la construcción de fachadas ventiladas
- Para cámaras aisladas y para capas interiores

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Panel de densidad homogénea y monocapa tipo "Strong Board"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Contribuye a la reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua
- Material antiincendio en Euroclase A1

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para muros perimetrales exteriores con paneles aislantes enlucibles tipo "masa única" THERMO R FASSADE LIGHT de lana de roca no revestida, biosoluble, con resistencia a la compresión ≥ 30 kPa, densidad 95 kg/m³, resistencia TR 10, conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,035$ [W/mK], apta para aislamiento térmico y acústico y seguridad contra incendios de fachadas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es apto para su uso en aplicaciones de aislamiento térmico o fachadas ventiladas.

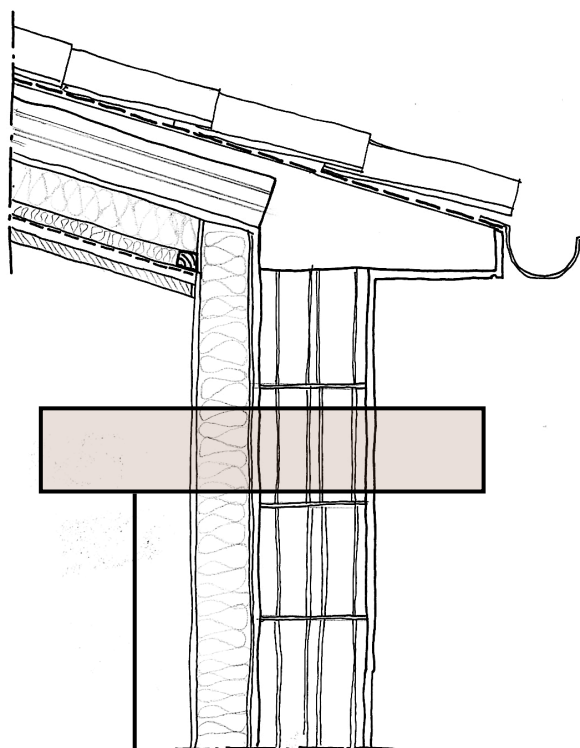
Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0509
VERS. 1.00-REV. 02
del 16/02/2026



Sistema:
Aislamiento interior



Elementos del sistema
de aislamiento

- Capa de acabado con yeso a base de siloxano
- Capa de base con Thermo White Albañilería
- Capa de acabado interior
- Capa adhesiva Thermo White
- Yeso con malla de protección 160g
- Capa de imprimación Thermo White
- Thermo R Fassade light 115
- Capa de acabado interior
- Película de pintura transpirable

Prestaciones del Sistema

- Apto para rehabilitaciones en edificios de valor histórico
- Sistema apreciado por la Superintendencia de Patrimonio Cultural
- Alto rendimiento con excelente masividad
- Excelente rendimiento en verano
- Gran permeabilidad a la penetración de vapor de agua
- Confort acústico
- Sistema apto para rehabilitación desde el interior
- Eliminación de puentes térmicos
- Eliminación de la condensación interna y el moho
- Reduce los costes de climatización del edificio



THERMO R® FASSADE EASY

28

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	115 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 50 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,036 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	10 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	60 80 100 120 140 160 180 200



Campos de aplicación

- Para el aislamiento térmico de casas de madera, hormigón y de estructura metálica
- En la construcción de fachadas ventiladas
- Para cámaras aisladas y para capas interiores

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Panel de densidad homogénea y monocapa tipo "Strong Board"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Contribuye a la reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua
- Material antiincendio en Euroclase A1

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para muros perimetrales exteriores con paneles aislantes enlucibles tipo "masa única" THERMO R FASSADE EASY lana de roca biosoluble sin recubrimiento con una resistencia a la compresión de ≥ 50 kPa, densidad 115 kg/m^3 , resistencia a la tracción TR 10, conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,036$ [W/mK], adecuado para el aislamiento térmico y acústico y la seguridad contra incendios de fachadas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones de aislamiento térmico o fachadas ventiladas.

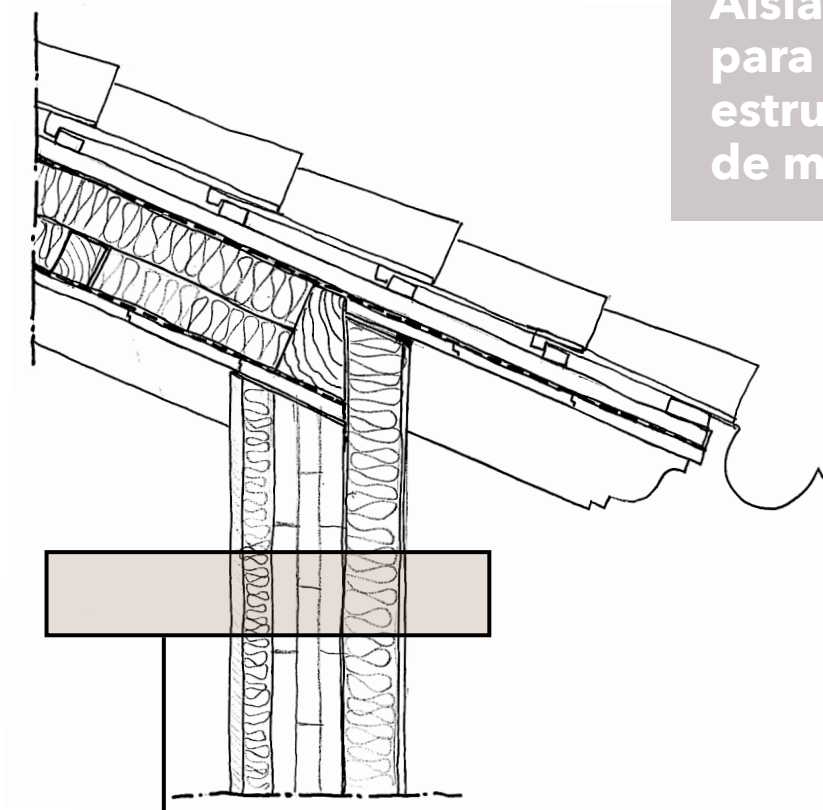
Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0510
VERS. 1.00-REV. 02
del 16/02/2026



Sistema:
**Aislante
para
estructuras
de madera**



Elementos del sistema
de aislamiento

Capa de acabado con yeso a base
de siloxano
Capa base con Thermo White
Yeso con malla de protección 160
g
Enlucido Thermo White
Thermo R Fassade Easy 115
Pantalla de barrera de vapor
Pared XLAM
Thermo R Light Plus 50
Placa de yeso laminado
Lámina de pintura transpirable

Prestaciones del Sistema

Adecuado para edificios de madera
Alto rendimiento con excelente masividad
Excelente rendimiento en verano
Gran permeabilidad al vapor de agua
Confort acústico
Sistema para simplificar la construcción
Prevención de la condensación interna y el moho
Ayuda a mantener bajos los costes de
climatización del edificio
Sistema con aislamiento de clase A1 para la
resistencia al fuego



THERMO R® FASSADE

30

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME A LA NORMA EN 13162

Densidad +/- 10%	135 [kg/m³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	≥ 50 kPa
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,037 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	10 kPa
Absorción de agua a corto plazo	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores mm	60 80 100 120 140 160 180



Campos de aplicación

- Para el aislamiento térmico de casas de madera, hormigón y de estructura metálica
- En la construcción de fachadas ventiladas
- Para cámaras aisladas y para capas interiores

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla gracias a la precisión dimensional
- Panel de densidad homogénea y monocapa tipo "Strong Board"
- Resistencia a la humedad
- Aumento del aislamiento térmico
- Contribuye a la reducción de los puentes térmicos
- Alta protección contra el calor estival
- Aislamiento acústico mejorado
- Regula el porcentaje de humedad en el aire
- Permeable a la difusión del vapor de agua
- Material antiincendio en Euroclase A1

Especificaciones

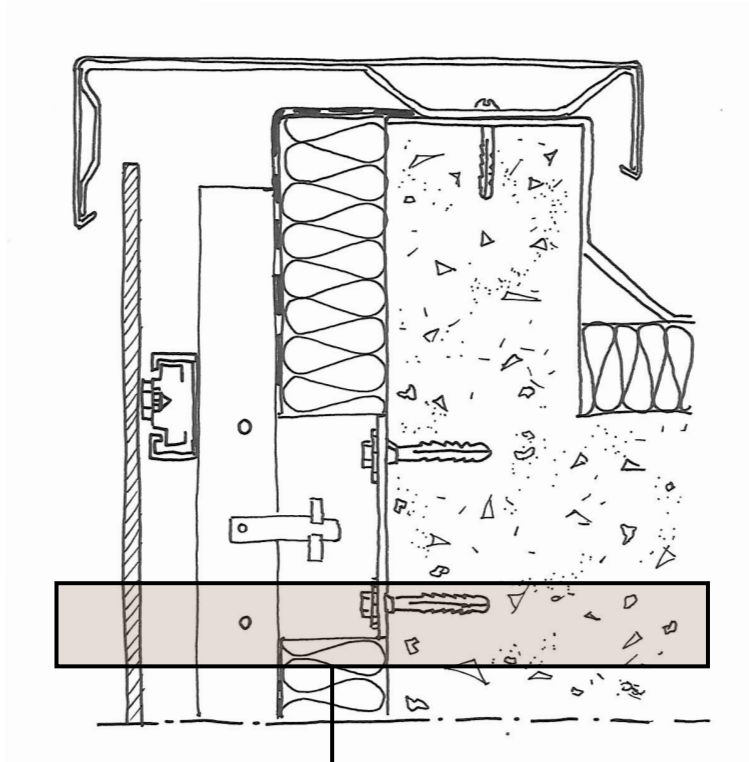
Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para muros perimetrales exteriores con paneles aislantes enlucibles tipo "masa única" THERMO R FASSADE de lana de roca biosoluble sin recubrimiento con una resistencia a la compresión de ≥ 50 kPa, densidad 135 kg/m^3 , resistencia a la tracción TR 10, conductividad térmica declarada $\lambda D \leq 0,037$ [W/mK], adecuado para el aislamiento térmico y acústico y la seguridad contra incendios de fachadas planas o inclinadas con reacción al fuego Euroclase A1. El producto es adecuado para aplicaciones de aislamiento térmico o fachadas ventiladas.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



TDS N. 0511
VERS. 1.00-REV. 02
del 16/02/2026

Sistema:
Fachada ventilada



Elementos del sistema
Fachada ventilada

Elemento de cierre vertical
Cámara de ventilación
Pantalla de barrera de vapor
Thermo R Fassade 135
Muro de albañilería

Prestaciones del Sistema

Adecuado para todo tipo de construcciones
Alto rendimiento con excelente masividad
Excelente rendimiento en verano
Gran permeabilidad al vapor de agua gracias al movimiento del aire
Rápida eliminación del calor acumulado en verano
Confort acústico
Sistema para simplificar la construcción
Prevención de la condensación interna y el moho
Ayuda a mantener bajos los costes de climatización del edificio
Sistema con aislamiento de clase A1 para una alta resistencia al fuego

EDIFICIOS CON ALTO CONTENIDO DE COLESTEROL

¿Qué es un edificio de alto colesterol?

Un edificio que sigue una «dieta estética» según la moda actual, pero que dará lugar a graves problemas medioambientales en el futuro.

Resulta que hay una laguna en nuestro código energético que lleva a los diseñadores a utilizar envolventes contemporáneas que consumen mucha energía para conseguir un valor estético determinado, o cuando no siguen unos principios de eficiencia sólidos en su mantenimiento.

A lo largo de las décadas, esa superficie de sacrificio podría sustituirse varias veces, mientras que la envolvente seguiría siendo tan ineficiente como siempre.

Pero con un mejor acristalamiento, con aberturas diseñadas según criterios bioclimáticos, con superficies verticales opacas eficientes y una mejor formación de los edificios según códigos más ecológicos, podemos tener edificios tan sanos como bellos.

En los edificios con muros cortina, el problema es sobre todo de aislamiento, bastaría con:

RETROCEDER MÁS DE 1000 AÑOS

Para encontrar edificios con un aislamiento tan deficiente como los actuales



Los valores **R** representan las propiedades de aislamiento de cubiertas y superficies verticales opacas.
Fuente: U.S. Green Building Council



INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD SISTEMA THERMOCAP PARA RECALIFICAR

Es necesario reducir y controlar el uso de energía en los edificios. El sistema THERMO CAP con Thermo R y Thermo Dry incentiva el uso de aislantes que reduzcan el consumo de calefacción y refrigeración de los edificios.

CAMBIO CLIMÁTICO

CUIDAR DEL MEDIO AMBIENTE CON UN NUEVO MODO DE CONSTRUIR

Desarrollamos acciones y políticas para la reducción de las emisiones de CO2. Usamos materia prima de bosques FSC. Promovemos acciones para una ECONOMÍA VERDE. Difundimos la cultura de la sostenibilidad urbana.





THERMO R® SUPER 34

33

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DECLARADAS CONFORME EN 13162

Densidad +/- 10%	35 [kg/m ³]
Resistencia a la compresión al 10% de deformación relativa CS(10/Y)	NPD
Conductividad térmica declarada λD - EN 12667 o EN 12939	≤ 0,035 [W/mK]
Resistencia a la tracción TR	NPD
Absorción de agua de corta duración	WS 1
Coefficiente de resistencia a la difusión de vapor acuoso MU	1 [μ]
Calor específico J/KG*K	1030 [J/kg*K]
Reacción al fuego: Euroclase según DIN EN 13501-1	A1
Dimensiones (mm)	1000x600
Espesores en mm	45 70 95

Áreas de aplicación

Aislamiento de casas de madera, laterocemento y sobre estructura metálica, para particiones secas

En la realización de fachadas ventiladas, o para techos falsos

Para entrelados aislados y para aislamientos internos, indicada para compartimentación contra incendios

Ventajas

Fácil y rápida colocación gracias a la precisión dimensional

Panel de densidad homogénea y monocapa tipo "Strong Board"

Panel resistente a la humedad
Aumento del aislamiento térmico
Contribuye a la Reducción de los puentes térmicos

Alta protección contra el calor estival

Elevado aislamiento acústico

Regula el porcentaje de humedad en el aire

Permeable a la difusión de vapor de agua

Material ignífugo con Euroclase A1



TDS N. 0513
VERS. 1.00—REV.
02 del 16/02/2026

Especificaciones

Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para paredes perimetrales externas con paneles aislantes de tipo "Masa Única" THERMO R SUPER 34 en lana de roca no revestida, biosoluble, densidad 35 kg/m³, Conductividad Térmica declarada λ D ≤ 0,035 (W/mK), adecuado para la realización de fachadas ventiladas o para techos falsos. Para cavidades aisladas y para revestimientos internos, indicado para compartimentación contra incendios, con reacción al fuego de Euroclase A1.

Marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13162, los productos y materiales comercializados por PAFILE están sometidos a verificaciones y análisis periódicos en laboratorios independientes y acreditados, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de salud y seguridad en el trabajo.



**La línea THERMO R de lana de roca de masa
única, con tecnología Strong Board, está
diseñada para ofrecer soluciones de aislamiento
fiabes, eficientes y duraderas.**

**Un sistema pensado para quienes buscan
calidad constante, facilidad de instalación y
resultados concretos a lo largo del tiempo.**

Más eficiencia en obra, más valor para cada



ÍNDICE

Aislante para cubiertas pág. 8

Thermo R Dach Light 30 pág. 10

Thermo R Dach Light 50 pág. 11

Thermo R Dach ECO High pág. 12

Thermo R Dach High 70 pág. 13

Aislante para paredes pág. 14

Thermo R Light Plus pág. 15

Thermo R Vent pág. 16

Thermo R Vent Plus pág. 17

Especificaciones pág. 18

El ahorro energético estratégico es la función de Pafile pág. 20

Aislante para fachadas pág. 22

Thermo R Fassade Eco Light pág. 24

Aislamiento externo pág. 25

Thermo R Fassade Light pág. 26

Aislamiento interno pág. 27

Thermo R Fassade Easy pág. 28

Aislamiento para madera pág. 29

Thermo R Fassade pág. 30

Fachada ventilada pág. 31

Edificios con alto contenido de colesterol pág. 32



Delegación Ibérica:

Barcelona

iberica@pafile.eu

Oficinas y almacén:

Via Trento 35-37
36042 - Breganze (VI)
ITALIA

T. +39 0445 300 018
info@pafile.it

www.pafile.es

THERMO R[®]

Fibra de lana mineral