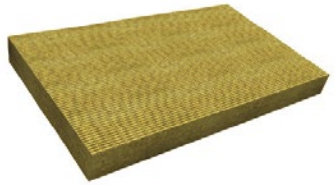
SMART WALL
FKD-S THERMAL



CE : MW-EN13162-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con: CE

Descripción

Panel rígido de lana mineral de roca sin imprimación. Incombustible en su reacción al fuego (A1) y no hidrófilo Cumplimiento con los requisitos del "ETA Guidance No. 004" y la normativa EN 13500 Protección pasiva contra el fuego.

Ventajas

- Óptimas prestaciones de aislamiento térmico y acústico para la envolvente.
- Apto para uso con colores de acabado oscuros.
- Planeidad en fachada.
- Facilita la transpirabilidad de la envolvente gracias a la baja resistencia a la difusión del vapor de agua.
- Buena resistencia mecánica a impacto.
- Elevada resistencia a la tracción (10 KPa).
- Excelente resistencia a la compresión (30KPa).
- Uso de más de un 15% de material reciclado para su fabricación.
- No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

Campos de aplicación

- ✔ Obra nueva y rehabilitación: recalificación de edificios existentes.
- ✔ Aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior de fachada: SATE.
- ✔ Corrección y rotura de puentes térmicos.
- ✔ Sistema constructivo de fachada tradicional y en seco.

Sellos ambientales

LEED = 28 pts

BREEAM = 29 pts

Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica, (λ_D)	0,035	W / m·K	EN 12667
Clase de tolerancia en espesor, T	T5 (-1 / -1)	(mm / %)	EN 823
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua, (μ)	1	-	EN 12086
Absorción de agua a corto plazo, WS	≤1	Kg / m^2	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo, WL(P)	≤3	Kg / m^2	EN 12087
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Resistencia a compresión con deformación al 10%, CS(10)	≥30 KPa (σ10)	kPa	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras, TR	≥10 (σ mt)	kPa	EN 1607
Estabilidad dimensional, DS	70,90	°C,%	EN 1604

Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Dimensiones (mm) (ancho x largo)	600 x 1.000						
Espesor (mm)	40	50	60	80	100	120	140
Resistencia térmica (m^2.K/W)	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

Indicadores de impactos ambientales*:

Consumo de energía primaria renovable:
29 MJ

Consumo de energía primaria no renovable:
9,97 MJ

Potencia calentamiento global:
10,6 Kg CO_2eq

Consumo de agua dulce:
0,0415 m^3

* Cálculos basados en la **EPD S-P-01848** y realizados tomando como unidad funcional 0,1m3 y teniendo en cuenta las fases de producto A1 - A3.

KNAUF INSULATION

Esta ficha técnica indica las características del producto referenciado, y deja de tener validez en el momento de la publicación de una nueva edición. Por favor, asegúrese de que la ficha que usted dispone contiene la información más reciente.