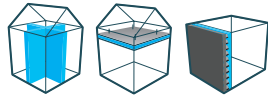


SMART ACOUSTIK 7 with E TECHNOLOGY™



CE : MV-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFR5



Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:



Descripción

Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de roca. Formato panel. Incombustible en su reacción frente al fuego (**Euroclase A1**) y no hidrófilo. Protección pasiva contra el fuego (resistente a altas temperaturas).

Ligante de origen vegetal **ETechnology**, un 85% de sus materiales son renovables. Sin fenoles ni formaldehídos añadidos.

Uso de **más de un 15% de material reciclado** para su fabricación.

Lana mineral respetuosa con los sellos más exigentes en **Calidad de Aire Interior: Eurofins Gold** por su baja emisión de COVs.

Ventajas

- Excelentes prestaciones térmica y acústicas.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.
- No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- Químicamente neutro.

Campos de aplicación

- ✓ Obra nueva y rehabilitación
- ✓ Fachada Ventilada.
- ✓ Divisorias interiores verticales en sistema de tabiquería seca con entramado autoportante y placa de yeso laminado así como en sistemas tradicionales.
- ✓ Acondicionamiento acústico en falsos techos .
- ✓ Colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas.

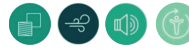
Ensayos a fuego

- ✓ Sistema de tabiquería de **Knauf W112.es** con dos placas de yeso tipo 12,5DF y mecanismos y estructura metálica de 48mm. Reacción al fuego EI 120.

KNAUF INSULATION SmartAcoustik 7/06.22/KI

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.

Sellos ambientales



Download detalles contribución GBR

Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica (λ D)	0,034	W/m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	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
Resistencia al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Calor específico, Cp	1.030	J/Kg·K	EN 10456
Resistencia al flujo del aire, AFR	≥ 20	KPa·s/m ²	EN 29053

Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Logitud (mm)	1.000						
Anchura (mm)	400		600				
Espesor (mm)	40	60	40	50	60	80	100
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,15	1,75	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90
Aislamiento acústico (RA - dBA)	2PYL13+EM70LM60+PYL13+5+EM70LM60+2PYL13=61 (-7; -15) dB						

Absorción acústica α_p

Espesor (mm)	Frecuencia (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95
100	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95

Indicadores de impactos ambientales *



Consumo de energía primaria renovable:
37,1 MJ



Consumo de energía primaria no renovable:
114 MJ



Potencia calentamiento global:
8,83 Kg CO₂ eq



Consumo de agua dulce:
0,031 m³

* Cálculos realizados tomando como unidad funcional 1 m³ y teniendo en cuenta solamente la fase de fabricación A1-A3.