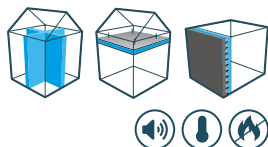


# SMART ACOUSTIK 7



CE : MW-EN13162-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.

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.
- Fácil de instalar tanto obra nueva como rehabilitación.
- Uso de más de un 15% de material reciclado para su fabricación.
- No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- Químicamente neutro.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

## Campos de aplicación

- ✓ Obra nueva y rehabilitación por sus excelentes prestaciones térmicas y acústicas.
- ✓ 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 continuos.
- ✓ Colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas.

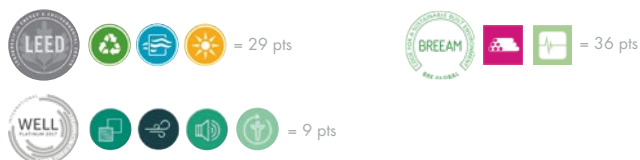
## Ensayos a fuego

- ✓ 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 EI120.



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



## Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica (λD)	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 <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo WL(P)	≤3	Kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	EN 29053

## Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Longitud (mm)	1.000						
Anchura (mm)	400		600				
Espesor (mm)	40	60	40	50	60	80	100
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> .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<sub>p</sub>

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: <b>37,1 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>114 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>8,83 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,031 m<sup>3</sup></b>

\* Cálculos realizados tomando como unidad funcional 1m<sup>3</sup> y teniendo en cuenta solamente la fase de fabricación A1-A3.