

# SMART ROOF THERMAL



CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-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)

## Ventajas

- Excelentes prestaciones térmicas y acústicas.
- Excelente resistencia a la compresión (50 KPa).
- 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.
- ✓ Cubiertas planas o inclinadas.
- ✓ Cubiertas ligeras (metálicas, madera, Deck, etc) y cerramientos sandwich in situ.
- ✓ No transitable.
- ✓ Recalificación edificios existentes.
- ✓ Protección preventiva contra el fuego.

## Sellos ambientales



## Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica ( $\lambda$ D)	0,036	W/m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua ( $\mu$ )	1	-	EN 12086
Absorción de agua a corto plazo WS	$\leq 1$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo WL(P)	$\leq 3$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Resistencia a compresión con deformación al 10% CS (10)	$\geq 50$ KPa ( $\sigma$ 10)	kPa	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular de las caras, TR	$\geq 10$ ( $\sigma$ mt)	kPa	EN 1607
Calor específico, Cp	1030	J/Kg·K	EN 10456
Resistencia al flujo del aire, AFR	$\geq 5$	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Resistencia a la carga puntual, PL(5)	500	N	EN 12430

## Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Dimensiones (mm) (ancho x largo)	1.200 x 2.000					
Espesor (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30

## Indicadores de impactos ambientales\*:

	Consumo de energía primaria renovable: <b>90 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>2020 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>125 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,454 m<sup>3</sup></b>

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