

# SMART ROOF TOP



CE MW - EN 13162 - T5 - CS(10)70 - TR10 - PL(5)650 - 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 (70 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 (λD)	0,038	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
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Resistencia a compresión con deformación al 10% CS (10)	≥70 KPa (σ 10)	kPa	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular de las caras, TR	≥10 (σ mt)	kPa	EN 1607
Calor específico, CP	1030	J/Kg·K	EN 12524
Resistencia al flujo del aire, AFR	≥5	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Resistencia a la carga puntual, PL(5)	650	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)	1,05	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15

## Indicadores de impactos ambientales\*:

	Consumo de energía primaria renovable: <b>111 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>2480 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>154 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,559 m<sup>3</sup></b>

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