

# SMART ROOF THERMAL



CE: MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-AFR5



Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:



## Descrição

Isolamento térmico e acústico em lã mineral de rocha. Formato painel: incombustível na sua reação ao fogo (Euroclasse A1) e não hidrófilo. Proteção passiva contra o fogo (resistente a altas temperaturas)

## Vantagens

- Excelentes prestações térmicas e acústicas.
- Excelente resistência à compressão (50 KPa).
- Uso de mais de 15% de material reciclado para a fabricação.
- Não permite a proliferação de fungos e bactérias. Mantém os desempenhos termoacústicos ao longo da vida útil do edifício.
- Quimicamente neutro.

## Campos de aplicação

- ✓ Obra nova e reabilitação.
- ✓ Coberturas planas ou inclinadas.
- ✓ Coberturas leves (metálicas, madeira, Deck, etc) e sandwich.
- ✓ Não transitável.
- ✓ Requalificação de edifícios existentes.
- ✓ Proteção preventiva contra o fogo.

## Selos ambientais



## Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica ( $\lambda$ D)	0,036	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Fator de resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	1	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo, WS	$\leq 1$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorção de água a longo prazo, WL(P)	$\leq 3$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Resistência à compressão com deformação a 10% CS (10)	$\geq 50$ KPa ( $\sigma$ 10)	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	$\geq 10$ ( $\sigma$ mt)	kPa	EN 1607
Calor específico, Cp	1030	J/Kg·K	EN 10456
Resistência ao fluxo de ar, AFR	$\geq 5$	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Resistência à carga pontual, PL(5)	500	N	EN 12430

## Dimensões, prestações térmicas

Dimensões (mm)	1.200 x 2.000					
Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30

## Indicadores de impactos ambientais\*

	Consumo de energia primária renovável: <b>90 MJ</b>
	Consumo de energia primária não renovável: <b>2020 MJ</b>
	Potencial de aquecimento global: <b>125 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de água doce: <b>0,454 m<sup>3</sup></b>

\* Cálculos realizados tendo como unidade funcional 1m<sup>3</sup> e tendo em conta apenas a fase de produção.