

SMART ROOF TOP



CE: MW-EN13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-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 (70 KPa).
- Uso de mais de 15% de material reciclado para a sua produção.
- Quimicamente neutro.
- Não permite a proliferação de fungos e bactérias.
- Mantém os desempenhos termoacústicos ao longo da vida útil do edifício.

Campos de aplicação

- ✓ Obra nova e reabilitação.
- ✓ Coberturas planas ou inclinadas.
- ✓ Coberturas leves (metálicas, madeira, deck, etc) e tipo sandwich in situ.
- ✓ Não transitável.
- ✓ Requalificação de edifícios existentes.
- ✓ Protecção passiva contra incêndios.

Ensaio ao fogo

- ✓ Sistema de fachada cortina Knauf WC111Ga / Gb.es que limita o risco de propagação de incêndio entre pisos em sistemas de fachada leve e fachada de alvenaria. Resistência ao fogo EI60 e EI120.

Selos ambientais



= 28 pts



= 29 pts

Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica (λ D)	0,038	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ)	1	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo, WS	≤ 1	Kg/m ²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo, WL(P)	≤ 3	Kg/m ²	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Resistência à compressão com deformação a 10% CS (10)	≥ 70 KPa (σ 10)	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	≥ 10 (σ mt)	kPa	EN 1607
Calor específico, CP	1030	J/Kg·K	EN 12524
Resistência ao fluxo de ar, AFR	≥ 5	KPa·s/m ²	EN 29053
Resistência à carga pontual, PL(5)	650	N	EN 12430

Dimensões, prestações térmicas

Dimensões (mm)	1.200 x 2.000					
Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m ² .K/W)	1,05	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15

Indicadores de impactos ambientais*



Consumo de energia primária renovável:
111 MJ



Consumo de energia primária não renovável:
2480 MJ



Potencial de aquecimento global:
154 Kg CO₂ eq



Consumo de água doce:
0,559 m³

* Cálculos realizados tendo como unidade funcional 1 m³ e tendo em conta apenas a fase de produção.