

Smart Roof Thermal



Lambda λ : 0,036 W/(m.K)

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).



> Coberturas não transitáveis

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 não transitáveis.
- > Coberturas leves (metálicas, madeira, Deck, etc) e sandwich.

Certificados



Toda a nossa gama de lãs minerais está em conformidade com:



Dados técnicos

	Valor (símbolo)	Unidade	Norma
Condutibilidade térmica	0,036 (λ)	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Fator de resistência à difusão do vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo	≤ 1	Kg/m ²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤ 3	Kg/m ²	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclase A1	-	EN 13501-1
Resistência à compressão com deformação a 10% CS (10)	≥ 50	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	≥ 10	kPa	EN 1607
Calor específico, Cp	1030	J/Kg·K	EN 10456
Resistência ao fluxo de ar, AFR	≥ 5	KPa·s/m ²	EN 29053
Resistência à carga pontual, PL(5)	500	N	EN 12430

Dimensões e desempenho térmico

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