

100%
LÃ DE
ROCHA

Solarrock® Energy



Painel rígido de lã de rocha vulcânica de alta densidade

	DENSIDADE NOMINAL 130 kg/m ³	EUROCLASSE A1	λ 0,038 W/(m·K) de 8 a 14 cm	λ 0,039 W/(m·K) de 6 cm
---	--	-------------------------	--	---

Aplicação

Elevado desempenho de isolamento térmico e acústico em coberturas planas de suporte pesado e instalações fotovoltaicas.



Vantagens

- Isolamento térmico contínuo ideal que evita pontes térmicas e é inalterável ao longo do tempo.
- Máxima segurança em caso de incêndio.
- Grande melhoria no isolamento acústico da solução.
- Excelente comportamento mecânico, proporcionando uma elevada resistência à compressão e carga pontual.
- Instalação fácil e mais rápida. Apenas 1 fixação por painel quando a película é fixada mecanicamente.
- Rockcycle®, serviço de recuperação de resíduos de lã de rocha no local e reciclagem de paletes.

Solarrock® Energy



Características técnicas

Propiedade	Descrição				Norma
Densidade nominal (kg/m³)	130				EN 1602
Condutividade térmica (W/m·K)	0,039 (espessura 60 mm)				EN 12667
	0,038 (espessuras 80-140 mm)				
Dimensões (mm)	1200 x 1000 / 2400 x 1200				
Reação ao fogo / Euroclasse	A1				EN 13501.1
Resistência térmica	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²K/W)	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²K/W)	
	60	1,50	120	3,15	
	80	2,10	140	3,65	
	100	2,60			
Tolerância de espessura (mm)	T5				EN 823
Estabilidade dimensional a uma temperatura e umidade especificadas	DS (70,90)				EN 1604
Resistência à compressão (KPa)	CS (10\Y)70		(70 kPa)		EN 826
Carga pontual (N)	PL (5) 550		(550 N)		EN 12430
Resistência à passagem do vapor de água	MU1		(μ = 1)		EN 12086
Absorção de água a curto prazo	WS		(< 1,0 kg/m²)		EN 1609
Absorção de água a longo prazo por imersão parcial (kg/m²)	WL (P)		(< 3,0 kg/m²)		EN 12087



Resiliência ao fogo



Propriedades térmicas



Desempenho acústico



Robustez



Estética



Comportamento face á água



Circularidade