

SMART FLOOR TP-ST



CE : MW-EN13162-T7-CP2-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 reacção ao fogo (Euroclasse A1) e não hidrófilo. Protecção passiva contra o fogo (resistente a altas temperaturas).

Ligante de origem vegetal conhecido como ECOSE Technology, em que 85% dos seus materiais são renováveis. Sem fenóis nem formaldeídos adicionados.

Lã mineral certificada com o selo mais exigente em **Qualidade do Ar Interior Eurofins Gold**, pela sua baixa emissão de COVs.

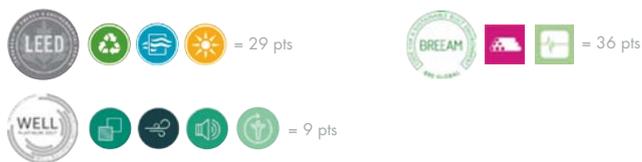
Vantagens

- Excelentes prestações térmicas e acústicas para pisos flutuantes.
- Alta resistência à compressão.
- 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.
- Mantém as prestações termoacústicas ao longo da vida útil do edifício.

Campos de aplicação

- ✓ Obra nova e reabilitação.
- ✓ Isolamento acústico ao ruído de impacto em pavimentos flutuantes.
- ✓ Isolamento térmico entre paredes.
- ✓ Aplicação de pavimento ou soalho directamente sobre o isolamento (até 10kPa).
- ✓ Pode colocar-se sob pavimento ou soalho, sobre betonilha e manta de polietileno de 150microns mínimo.
- ✓ Apto para colocar debaixo da Solera Brio da Knauf.
- ✓ Pavimento radiante.

Selos ambientais



Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica (λ D)	0,039	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T7 (+2/+10)	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
Calor específico, Cp	1.030	J/Kg·K	EN 10456
Reacção ao fogo	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Compressibilidade, CP2	$\leq 5,0$	KPa	EN 1991-1-1
	≤ 2	mm	EN 12431
Resistência ao fluxo de ar, AFR	≥ 5	KPa·s/m ²	EN 29053

Dimensões, prestações térmicas e acústicas

Comprimento (mm)	1.000
Largura (mm)	600
Espessura (mm)	20
Resistência térmica (m ² ·K/W)	0,50
Isolamento acústico ao ruído de impacto, ΔL_w (espessura 30 mm)	30 dB

Indicadores de impactos ambientais*

	Consumo de energia primária renovável: 10,3 MJ
	Consumo de energia primária não renovável: 32,2 MJ
	Potencial de aquecimento global: 2,52 Kg CO₂ eq
	Consumo de água doce: 0,00903 m³

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