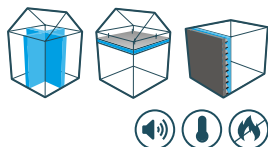


SMART ACOUSTIK 7



CE : MW-EN13162-T5-WS-WL(P)-AFR5



Toda a nossa gama de lâs minerais cumpre com:



Descrição

Isolamento térmico e acústico em lâ 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).

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.
- Fácil de instalar, tanto em obra nova como em reabilitação.
- 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 pelo seu excelente desempenho térmico e acústico.
- ✓ Fachada ventilada.
- ✓ Divisórias interiores verticais em sistema de parede interior seca com estrutura autoportante e placa de gesso laminado, bem como em sistemas tradicionais.
- ✓ Condicionamento acústico em tetos falsos contínuos.
- ✓ Colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas.

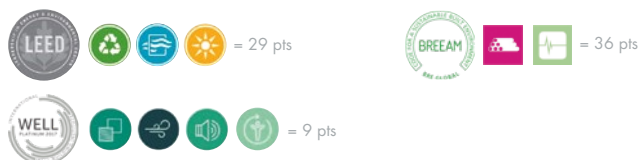
Ensaio ao fogo

- ✓ Sistema de divisórias Knauf W112.es com duas placas de gesso 12.5DF e mecanismos e estrutura metálica de 48mm. Reação ao fogo EI120.



Esta ficha técnica indica as características do produto referenciado e fica inválida no momento de publicação de uma nova edição. Por favor, assegure-se que a ficha de que dispõe tem a informação mais recente.

Selos ambientais



Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica (λ D)	0,034	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
Resistência ao fogo	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Calor específico, Cp	1.030	J/Kg·K	EN 10456
Resistência ao fluxo de ar, AFR	≥ 20	KPa·s/m ²	EN 29053

Dimensões, prestações térmicas e acústicas

Comprimento (mm)	1.000						
Largura (mm)	400		600				
Espessura (mm)	40	60	40	50	60	80	100
Resistência térmica (m ² .K/W)	1,15	1,75	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90
Isolamento acústico (RA - dBA)	2PYL13+EM70LM60+PYL13+5+EM70LM60+2PYL13= 61 (7; -15) dB *						

Absorção acústica α_p

Espessura (mm)	Frequência (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95
100	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95

Indicadores de impactos ambientais*

	Consumo de energia primária renovável: 159 MJ
	Consumo de energia primária não renovável: 1330 MJ
	Potencial de aquecimento global: 89,40 Kg CO₂ eq
	Consumo de água doce: 0,304 m³

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