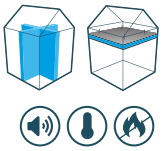
ULTRACOUSTIC R



CE MW-EN 13162-T2-AFr5

Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:

Descrição

Isolamento térmico e acústico em lã mineral de vidro. Formato rolo. Incombustível na sua reação ao fogo (Euroclasse A1) e não hidrófilo.

Ligante de origem vegetal conhecido como **ECOSE Technology,** em que 86% 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

- Excelente desempenho térmico e acústico.
- Muito suave ao toque para o instalador e fácil de instalar devido ao ligante de origem vegetal ECOSE Technology.
- Otimização da carga graças ao alto grau de compressão na embalagem.
- Uso de até 80% de material reciclado na sua produção.
- 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.
- ✔ 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.

Ensaio ao fogo

- ✔ Sistema de divisória Knauf W111.es com gesso cartonado tipo 12.5DF e estrutura metálica de 48mm.
- ✔ Reacção ao fogo EI60. Sistema de divisória Knauf W111.es com placa de gesso tipo 15A e estrutura metálica 48mm.
- ✔ Reacção ao fogo EI30. Sistema de divisória Knauf W112.es com duas placas de gesso 12.5DF e mecanismos e estrutura metálica de 48mm.
- ✔ Reacção ao fogo EI120. Sistema de divisória Knauf W113.es com três placas de gesso 12.5A e estrutura metálica de 48mm.
- ✔ Reação ao fogo EI90.

Selos ambientais

LEED = 30 pts

BREEAM = 28 pts

WELL = 9 pts

= ★★★★

Dados técnicos

	SÍMBOLO	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica	0,037 (λD)	W / m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T2 (-5 / +15)	mm / %	EN 823
Reação ao fogo	Euroclase A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Resistência ao fluxo de ar	≥10 (AFr)*	kPa / m^2	EN 29053
Factor de resistência à difusão de vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086

* Testes internos.

Dimensões, resistência térmica e acústica

Largura (mm)	400				600			
Altura (mm)	2x 7.200	2x 6.000	2x 5.250	7.200	2x 7.200	2x 6.000	2x 5.250	7.500
Espessura (mm)	50	60	70	100	50	60	70	100
Resistência térmica (m^2.K/W)	1,36	1,60	1,85	2,70	1,36	1,60	1,85	2,70
Absorção acústica (mm - α_w)	0,80	0,85	0,90	1,00	0,80	0,85	0,90	1,00
Isolamento acústico* (R_A - dBA)	2PYL13 + EM48LM50 + 2PYL13 = 47,2dBA							

* Para obter mais testes consulte os produtos no website

Indicadores de impactos ambientais*

Consumo de energia primária renovável:
38,70 MJ

Consumo de energia primária não renovável:
345 MJ

Potencial de aquecimento global:
15,60 Kg CO_2 eq

Consumo de água doce:
0,111 m^3

* Cálculos baseados no **ECO EPD, ECO-00000197** realizados tendo como unidade funcional 1m^3 e tendo em conta apenas a fase de fabrico.

KNAUF INSULATION 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.