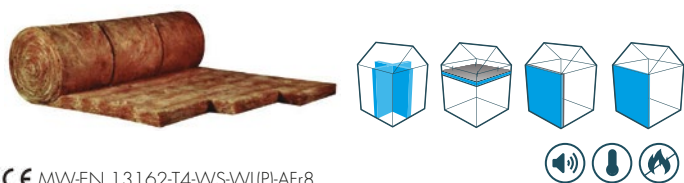


# ULTRACOUSTIC PLUS R



CE MW-EN 13162-T4-VS-WL(P)-Afr8



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 (Euroclase 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.

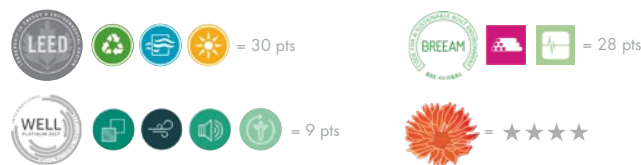
## Vantagens

- Excelente desempenho térmico e acústico (Afr 15).
- Muito suave ao toque para o instalador e fácil de instalar devido ao ligante de origem vegetal ECOSE Technology.
- Ideal para isolar fachadas pelo interior graças às suas propriedades hidro-repelentes.
- Otimização no transporte 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.
- ✓ Revestimento direto e indireto da fachada, assim como 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.
- ✓ Apto para colocação em face inferior da laje mediante aplicação de fixações mecânicas com rodela de diâmetro mínimo de 90mm e 5 fixações por painel.

## Selos ambientais



## Dados técnicos

	SÍMBOLO	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica	0,035 (λD)	W / m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T4 (-3/+5)	mm / %	EN 823
Reação ao fogo	Euroclase A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Resistência ao fluxo de ar	≥15 (Afr)*	kPa / m <sup>2</sup>	EN 29053
Factor de resistência à difusão de vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo	≤1 (WS)	Kg / m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤3 (WL(P))	Kg / m <sup>2</sup>	EN 29053

\* Testes internos.

## Dimensões, resistência térmica e acústica

Largura (mm)	400				600			
	2x 6100	2x 5100	2x 4250	6.100	2x 6100	2x 5100	2x 4250	6100
Altura (mm)	50	60	70	100	50	60	70	100
Resistência térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,40	1,70	2,00	2,85	1,40	1,70	2,00	2,85
Isolamento acústico (R <sub>A</sub> - dBA)	2PYL13 + EM48IM50 + 2PYL13 = 48dBA							
Absorção acústica (mm) a <sub>w</sub>	0,90				1			

\* Para obter mais testes consulte os produtos no website.

## Absorção acústica a<sub>p</sub>

Espessura (mm)	Frequência (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
50	0,25	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00
70	0,35	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
100	0,55	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00

## Indicadores de impactos ambientais\*



Consumo de energia primária renovável:  
**16,9 MJ**



Consumo de energia primária não renovável:  
**77,80 MJ**



Potencial de aquecimento global:  
**2,82 Kg CO<sub>2</sub> eq**



Consumo de água doce:  
**0,026 m<sup>3</sup>**

\* Cálculos realizados para uma espessura de 140mm tendo como unidade funcional 1m<sup>3</sup> e tendo em conta apenas a fase de fabrico.