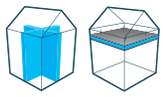
# ULTRACOUSTIC R



**Aplicações**
Tetos falsos contínuos
Divisórias interiores

with ECOSE TECHNOLOGY Fabricado com o nosso ligante de origem vegetal, sem formaldehídos nem fenóis adicionados.

CE MW-EN 13162-T2-AFr5

EPD | A+ | Declare.

Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com: CE

## Descrição

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

Ligante de origem vegetal conhecido como **ECOSE Technology**, em que 86% dos seus materiais são renováveis. Sem fenóis nem formaldeídos adicionados.

Uso de até **80% de material reciclado** na sua produção.

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.
- Otimização da carga graças ao alto grau de compressão na embalagem.
- 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 | LIVING BUILDING CHALLENGE ★★★★ | WELL | BREEAM

## Dados técnicos

| | SÍMBOLO | UNIDADE | NORMA |
|---|---|---|---|
| Condutibilidade 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 - $\alpha_w$) | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 1,00 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
| Isolamento acústico* ($R_A$ - dBA) | 2PYL13 + EM48LM50 + 2PYL13 = 52 dBA | | | | | | | |

* Para obter mais testes consulte os produtos no website



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.