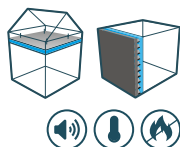


# SMART FACADE ROCK 35



CE : MW-EN13162-T5-WS-VL(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 para pisos flutuantes.
- 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.
- Isolamento térmico e acústico contínuo na fachada e laje.
- Correção de pontes térmicas.

## Campos de aplicação

- ✓ Obra nova e reabilitação; requalificação de edifícios existentes.
- ✓ Fachada Ventilada. Sistema tanto em seco como em obra tradicional (Tijolo).
- ✓ Divisórias interiores verticais em sistema de parede interior seca com estrutura autoportante e placa de gesso laminado, bem como em sistemas tradicionais.
- ✓ Tratamento acústico em tetos falsos contínuos.
- ✓ Colocação em betão com fixação mecânica.

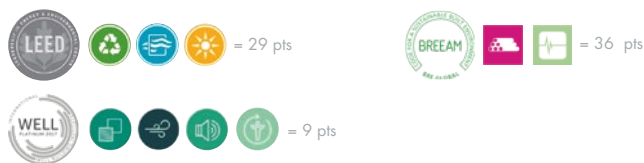
## Ensaio ao fogo

- ✓ Sistema de fachada Knauf WM111C 158/600 com painel Knauf Aquapanel 12,5Aq + EM100 + 3x15DF. 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 ( $\lambda$ D)	0,035	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T5 (-1/-1)	mm/%	EN 823
Fator de resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	1	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo, WS	$\leq 1$	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorção de água a longo prazo, WL(P)	$\leq 3$	Kg/m <sup>2</sup>	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, AFR5	$\geq 5$	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053

## Dimensões, prestações térmicas

Comprimento (mm)	1.000				
Largura (mm)	600				
Espessura (mm)	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40

## Indicadores de impactos ambientais\*

	Consumo de energia primária renovável: <b>71,80 MJ</b>
	Consumo de energia primária não renovável: <b>941,00 MJ</b>
	Potencial de aquecimento global: <b>76,70 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de água doce: <b>0,158 m<sup>3</sup></b>

\* Cálculos realizados tendo como unidade funcional 1m<sup>3</sup> e tendo em conta apenas a fase de produção.