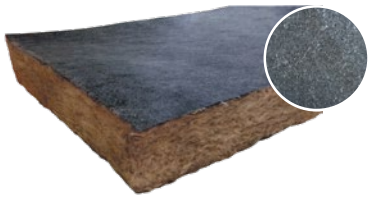
SMARTFACADE 32 BP



CE: : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr10

Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:

Descrição

Isolamento térmico e acústico em lã mineral de vidro. Painel semirrígido. 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 isolamento térmico e acústico: redução da espessura do isolamento.
- Véu negro: boa resistência à rotura.
- Adapta-se às possíveis irregularidades da fachada.
- Uso de até 80% de material reciclado na sua produção.
- Eliminação do efeito "wind washing" graças ao véu negro.
- Não permite a proliferação de fungos e bactérias.
- Mantém os desempenhos termoacústicos ao longo da vida útil do edifício.

Campos de aplicação

✔ Fachada ventilada, tanto em obra nova como em reabilitação de edifícios, sobre suporte de placa de gesso, de cimento ou tijolo.

✔ Condicionamento acústico de tetos falsos perfurados colocados com o véu voltado para baixo.

Selos ambientais

LEED = 30 pts

BREEAM = 28 pts

WELL = 9 pts

= ★★★★

Dados técnicos

	SÍMBOLO	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica	0,032 (λD)	W / m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T4 (-3 / +15)	mm / %	EN 823
Reação ao fogo	Euroclase A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Absorção de água a curto prazo	≤ 1 (WS)	Kg / m^2	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤ 3 (WL(P))	Kg / m^2	EN 12087
Resistência ao fluxo de ar	≥ 10* (AFr)	kPa·s / m^2	EN 29053
Factor de resistência à difusão de vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086

* Testes internos.

Dimensões e resistência térmica

Dimensões (mm)	600 x 1350							
Espessura (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180
Resistência térmica (m^2.K/W)	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60

Indicadores de impacto ambientais*

Consumo de energia primária renovável:
30,3 MJ

Consumo de energia primária não renovável:
146 MJ

Potencial de aquecimento global:
5,66 Kg CO_2 eq

Consumo de água doce:
0,0471 m^3

* Cálculo baseado na **EPD FDES INIES 2-161:2020** e realizados considerando 200mm e como unidade funcional 1m2 e tendo em conta as fases A1 -A3 do produto.

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.