

SMART WALL FKD-S THERMAL



CE : MW-EN13162-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1



Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:



Descrição

Painel rígido de lã mineral de rocha sem primário. Incombustível na sua reação ao fogo (A1) e não hidrófilo. Cumpre com os requisitos da "ETA Guidance No. 004" e com a normativa EN 13500. Proteção passiva contra o fogo.

Vantagens

- Ótimas prestações de isolamento térmico e acústico para a envolvente.
- Nivelamento da fachada.
- Boa resistência mecânica ao impacto.
- Elevada resistência à tração (10 KPa).
- Uso de mais de 15% de material reciclado para a sua produção.
- Não permite a proliferação de fungos e bactérias.
- Mantém as prestações termoacústicas ao longo da vida útil do edifício.

Campos de aplicação

- ✓ Obra nova e reabilitação: requalificação de edifícios existentes.
- ✓ Isolamento térmico e acústico para o exterior da fachada: ETICS.
- ✓ Correção e rotura de pontes térmicas.
- ✓ Sistema construtivo de fachada tradicional e em seco.

Selos ambientais



Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutividade térmica, (λD)	0,035	W / m·K	EN 12667
Classe de tolerância de espessura, T	T5 (-1 / -1)	(mm / %)	EN 823
Fator de resistência à difusão de vapor de água, (μ)	1	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo, WS	≤1	Kg / m ²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo, WL(P)	≤3	Kg / m ²	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclasse A1 "não combustível"	-	EN 13501-1
Resistência à compressão com deformação a 10% CS (10)	≥30 KPa (σ ₁₀)	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	≥10 (σ _{mt})	kPa	EN 1607
Estabilidade dimensional, DS	70,90	°C,%	EN 1604

Dimensões, prestações térmicas

Dimensões (mm)	600 x 1.000						
Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120	140
Resistência térmica (m ² .K/W)	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

Indicadores de impactos ambientais*

	Consumo de energia primária renovável: 277 MJ
	Consumo de energia primária não renovável: 1870 MJ
	Potencial de aquecimento global: 112 Kg CO₂ eq
	Consumo de água doce: 0,437 m³

* Cálculos baseados na EPD-KIN-20150185-CBB3-EN e realizados tendo como unidade funcional 1m³ e tendo em conta apenas a fase de produção.