

SMART WALL FKL

FKL



Aplicações
ETICS

CE : MW-EN 13162-T5-CS(Y)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

EPD®

Toda a nossa gama de lãs minerais cumpre com:



Descrição

Painel termoacústico de lã mineral de rocha sem primário, em formato de lamela rígida. Reação ao fogo, classe A1 Incombustível. **Graças à sua excelente resistência à tração (TR80), não necessita de fixações mecânicas** e permite a sua aplicação apenas por colagem. Cumprimento das normativas vigentes (EN 13500 e ETAG 004).

Vantagens

- Permite a instalação sem necessidade de fixações mecânicas em superfícies verticais e horizontais, apenas por colagem.
- Ótimas prestações de isolamento térmico e acústico para a envolvente.
- Apto para acabamento em cores escuras.
- Facilita a transpirabilidade da envolvente graças à baixa resistência à difusão do vapor de água.
- Dimensionalmente estável.
- Boa resistência mecânica ao impacto.
- **Excelente resistência à tração (80 KPa).**
- 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.
- ✓ Correção e rotura de pontes térmicas.
- ✓ Sistema construtivo de fachada tradicional e em seco.
- ✓ Também adequado para fachadas com geometria ligeiramente curvada (colocação dos painéis perpendiculares ao plano do raio de curvatura).

Dados técnicos

	VALOR	UNIDADE	NORMA
Condutibilidade térmica	0,040 (λ D)	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 CS (Y)	≥ 40 KPa	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	≥ 80 (σ_{mt})	kPa	EN 1607
Estabilidade dimensional a uma temperatura e humidade específicas	DS (70, -) DS (70,90)	-	EN 1604

Dimensões, prestações térmicas

Dimensões (mm)	200 x 1.200					
Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m ² .K/W)	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00