

Smart Wall FKL



Lambda λ : 0,040 W/(m.K)

Painel rígido de lã mineral de rocha em formato de lamela termo-acústica sem primário.

Reação ao fogo, classe **A1** incombustível. Graças à sua excelente resistência à tração (**TR80**), não necessita de fixações mecânicas e pode ser aplicado apenas por colagem

Conformidade com as normas em vigor (**EN 13500 e ETAG 004**).



> SATE

Vantagens

- > Permite a instalação sem necessidade de fixações mecânicas em superfícies verticais e horizontais, apenas por colagem.
- > Óptimos desempenhos de isolamento térmico e acústico da envolvente.
- > Adequado para utilização com cores de acabamento escuras.
- > Facilita a transpiração da envolvente devido à baixa resistência à difusão do vapor de água.
- > Dimensionalmente estável.
- > Boa resistência mecânica ao impacto.
- > Excelente resistência à tração (80 KPa).
- > Não favorece a proliferação de fungos e bactérias.
- > Mantém o desempenho termo-acústico durante toda a vida do edifício.

Campos de aplicação

- > Obra nova e reabilitação.
- > Correção e eliminação de pontes térmicas.
- > Sistema de construção de fachadas tradicionais e secas.
- > Também adequado para fachadas com geometria ligeiramente curva (colocação dos painéis perpendicularmente ao plano do raio de curvatura).

Dados técnicos

	Valor (símbolo)	Unidade	Norma
Condutibilidade térmica	0,040 (λ)	W / m·K	EN 12667
Classe de tolerância de espessura, T	T5 (-1 / -1)	(mm / %)	EN 823
Fator de resistência à difusão do vapor de água	1 (μ)	-	EN 12086
Absorção de água a curto prazo	≤ 1	Kg / m ²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	≤ 3	Kg / m ²	EN 12087
Reação ao fogo	Euroclase A1	-	EN 13501-1
Resistência à compressão a 10% de deformação, CS(10)	≥ 40	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular às faces, TR	≥ 80	kPa	EN 1607
Estabilidade dimensional a uma temperatura e humidade específicas	DS(70,-) DS(70,90)	-	EN1604

Dimensões e desempenho térmico

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

Certificados



Toda a nossa gama de lãs minerais está em conformidade com:

