

SMART WALL FKD-N THERMAL



Aplicações
ETICS



CE : MW - EN 13162 A1-T5-CS(10)20-TR7,5-WS-WL(P)-MU1-AFr5

EPD®



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 (**Euroclasse 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.
- Apto para acabamento em cores escuras.
- Nivelamento da fachada.
- Facilita a transpirabilidade da envolvente graças aos à baixa resistência à difusão do vapor de água.
- Boa resistência mecânica ao impacto.
- Ótima **resistência à tração (7,5 KPa)**.
- Ótima **resistência à compressão (25KPa)**.
- 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
Condutibilidade térmica	0,034 (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 com deformação a 10% CS (10)	≥ 25 KPa (σ_{10})	kPa	EN 826
Resistência à tração perpendicular das faces, TR	$\geq 7,5$ (σ_{mt})	kPa	EN 1607

Dimensões, prestações térmicas

Dimensões (mm)	600 x 1.000								
	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Espessura (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistência térmica (m ² .K/W)	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,30	5,85