

ULTIMATE Protect Slab Mat 4.0/4.0 Alu1



Protecção contra incêndios em condutas metálicas rectangulares

Painéis flexíveis de lã **ULTIMATE** da ISOVER de alta densidade. O **ULTIMATE Protect Slab 4.0** não integra o revestimento. O **ULTIMATE Protect Slab 4.0 Alu1** inclui um revestimento exterior com uma folha de alumínio reforçado, que actua como barreira de vapor.




Aplicações

Devido ao seu excelente desempenho térmico, acústico e reacção ao fogo, a gama **ULTIMATE Protect**, é a melhor solução de isolamento exterior para proporcionar resistência ao fogo até EI120, em redes de condutas metálicas de secção rectangular, de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios residenciais e industriais.

Vantagens

- Máxima protecção em caso de incêndio, segundo a norma EN 13501-1.
- Resistência contra incêndios em condutas metálicas. Segundo as normas EN 13501-3, EN 1366-1 e EN 1366-8.
- Dispõe de marcação CE como manta de protecção contra o fogo, segundo a ETA 18/0691.
- Instalação simples e rápida.
- Até 65% mais leve do que os produtos convencionais.
- Máxima compressibilidade, altamente flexível e adaptável.
- Facilidade de transporte.
- Ótimo desempenho térmico e acústico com soluções de espessura reduzida.
- Cumpre os requisitos de segurança mais exigentes
- Material inerte que não é um meio propício ao desenvolvimento de micro-organismos.
- Produto sustentável. 100% reciclável. Material reciclado > 50%.

Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícone	Unidades	Valor	Norma
λ_D	Condutibilidade térmica declarada		W/m·K (C°)	0,031 (10)	EN 12667 EN 12939
				0,035 (50)	
				0,040 (100)	
				0,047 (150)	
				0,054 (150)	
				0,072 (300)	
				0,096 (400)	
-	Coefficiente de absorção acústica		α_w	1,00	EN 11654
	Resistência ao fluxo de ar (medido no produto sem revestimento)		AF_R	60	EN 29053
-	Reacção ao fogo		Euroclasse	A1	EN 13501-1 EN 15715
	Resistência ao fogo		-	Entre EI15 e EI120	EN 1366

ST	Temperatura máxima de serviço		°C	400	EN 14706
MU	Resistencia à difusão de vapor de água de lã mineral, μ		-	1	EN 12086
Z	Resistência à difusão de vapor de água do revestimento		$m^2 \cdot h \cdot Pa/mg$	MU1 (4,0) MV2 (4.0 Alu1)	EN 12086
MV	Espessura da camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, Sd		m	200	EN 12086

Espessura d, mm	Código de designação	Solução ISOVER ULTIMATE Protect
EN 823	EN 14303	
30 - 100	MW – EN 14303 – T5 – MV1	Slab 4.0
	MW – EN 14303 – T4 – ST (+) 400 – MV2	Slab 4.0 Alu1

Espessura necessária de isolamento (ambos os cenários de fogo: interior e exterior)			
Tipo de conduta	Resistência ao fogo (minutos)	Espessura (mm)	Orientação da conduta
Ventilação e Exacção multisetor	EI 120	90	Ambos (Horizontal e Vertical)

Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	m^2 /embalagem	m^2 /palete	m^2 /camião
30	1,20	0,60	9,36	112,32	2.471
40			7,20	86,40	1.901
60			4,32	51,84	1.140
70			3,60	43,20	950
80			3,60	43,20	950
90			2,88	34,56	760
100			2,88	34,56	760

Certificados



As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.