

## ULTIMATE Protect Wired Mat 4.0/4.0 Alu1



### Protecção contra incêndios em condutas metálicas circulares

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

Pelo excelente desempenho térmico, acústico e de reacção ao fogo a gama **ULTIMATE Protect**, da Isover, é a melhor solução de isolamento exterior, proporcionando resistência ao fogo até EI120, para redes de condutas metálicas de secção circular, de ventilação, extração e desenfumagem nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.

### Vantagens

- Máxima reacção ao fogo (A1), segundo a norma EN 13501-1.
- Resistência ao fogo em condutas metálicas. Segundo as normas EN 13501-3, EN 1366-1 e EN 1366-8.
- Dispõe de marcação CE como manta com resistência ao fogo, segundo a ETA 18/0690.
- Instalação simples e rápida, sem necessidade de acessórios.
- 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 permite o desenvolvimento de micro-organismos.
- Produto sustentável. 100% reciclável. Material reciclado > 50%.

### Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícone	Unidades	Valor	Norma
$\lambda_D$	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)	
-	Coefficiente de absorção acústica		$\alpha_w$	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	Resistência à difusão de vapor de água de lã mineral, $\mu$		-	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 - 120	MW – EN 14303 – T2 – ST (+) 400 – MV2	Wired Mat 4.0 Wired Mat 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 Extracção multisetor	EI 120	120	Ambos (Horizontal e Vertical)

Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	$m^2$ /embalagem	$m^2$ /paleta
30	10,00	0,60	12,00	216,00
40	7,50		9,00	162,00
50	6,00		7,20	129,60
60	5,00		6,00	108,00
70	4,30		5,16	92,90
75	4,00		4,80	86,40
80	3,70		4,44	79,90
90	3,30		3,96	71,28
100	3,00		3,60	64,80
120	2,50		3,00	54,00

### 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.