








# PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

## ULTIMATE PROTECT SLAB 4.0 ALU1

Rollo de lana ULTIMATE de ISOVER de alta densidad, reforzado con una malla de acero galvanizado; ULTIMATE Protect Wired Mat 4.0 Alu1 va revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como barrera de vapor. Por sus excepcionales prestaciones térmicas, acústicas y de reacción al fuego, ULTIMATE Protect es la mejor solución de aislamiento por el exterior capaz de aportar resistencia al fuego en redes de conductos metálicos, de sección circular, en las instalaciones térmicas de climatización de los edificios, tanto residenciales como industriales.



### PROPIEDADES TÉCNICAS

Símbolo	Parámetro	Icono	Unidades	Valor	Norma
$\lambda_b$	Conductividad térmica declarada en función de la temperatura		W/m·K (°C)	0,031 (10)	EN 12667 EN 12939
				0,035 (50)	
				0,040 (100)	
				0,047 (150)	
				0,054 (200)	
				0,072 (300)	
				0,096 (400)	
—	Coefficiente de absorción acústica		$\alpha_w$	1,00	EN 11654
	Resistencia al flujo del aire (medido en producto sin revestimiento)		$AF_R$	60	EN 29053
—	Reacción al fuego		Euroclase	A1	EN 13501-1 EN 15715
	Resistencia al fuego		—	Desde EI15 hasta EI120	EN 1366
ST	Temperatura máxima de servicio		°C	400	EN 14706
MU	Resistencia a la difusión de vapor de agua de la lana mineral, $\mu$		—	1	EN 12086
Z	Resistencia a la difusión de vapor de agua del revestimiento		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	MV2 (4.0 Alu1)	EN 12086
MV	Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, $S_d$		m	200	EN 12086

Espesor d, (mm)	Código de designación	Solución ISOVER ULTIMATE Protect
EN 823	EN 14303	
120	MW-EN 14303-T2-ST(+)-400	Wired Mat 4.0 Alu1

Código: AI 33 471

### PRESENTACIÓN

Espesor* d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m <sup>2</sup> / bulto	m <sup>2</sup> / palé	m <sup>2</sup> / camión
120	2,50	0,60	3,00	54,00	1,188

\* En algunos países no están disponibles todos los espesores.

### VENTAJAS

- Máxima protección en caso de incendio, según EN 13501-1.
- Resistencia al fuego en conductos metálicos. Según EN 13501-3, EN 1366-1 y EN 1366-8.
- Dispone de marcado CE como panel de protección contra el fuego, según ETA 18/0691.
- Instalación rápida y sencilla.
- Hasta un 65 % más ligero que los productos convencionales.
- Máxima compresibilidad, altamente flexible y adaptable.
- Facilidad de transporte.
- Óptimos rendimientos térmicos y acústicos con soluciones de bajo espesor.
- Cumple los estándares más exigentes de seguridad.
- Material inerte que no es medio adecuado para el desarrollo de microorganismos.
- Producto sostenible. 100 % reciclable. Material reciclado > 50 %.



Espesor necesario del aislamiento (Ambos escenarios de fuego: interior y exterior)			
Tipo de conductos	Resistencia al fuego (minutos)	Espesor (mm)	Orientación del conducto
Ventilación y extracción multisector	EI 120	120	Ambas (Horizontal y Vertical)