



# ULTIMATE PROTECT SLAB 4.0/4.0 ALU1 Black

## Protección contra incendios en conductos metálicos rectangulares

### Descripción

Paneles flexibles de lana ULTIMATE de ISOVER de alta densidad;

- **ULTIMATE Protect Slab 4.0** no incorpora revestimiento
- **ULTIMATE Protect Slab 4.0 Alu1** va revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como barrera de fuego.

### Aplicaciones

Por sus excepcionales prestaciones térmicas, acústicas y de reacción al fuego, la gama **ULTIMATE Protect**, es la mejor solución de aislamiento por el exterior, capaz de aportar resistencia al fuego en:

- Redes de conductos metálicos, de sección rectangular, en las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios, tanto residenciales como industriales.

### RITE Propiedades técnicas

Símbolo	Parámetro	Icono	Unidades	Valor	Norma
$\lambda_D$	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)	
$\alpha_w$	Coeficiente de absorción acústica		-	1,00	EN 11654
				AF <sub>R</sub>	60
Euroclase	Reacción al fuego		-	A1	EN 13501-1 EN 15715
				-	Desde E15 hasta E120.
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 de la lana mineral, $\mu$		m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	MU1 (4,0) MV2 (4,0 Alu1)	EN 12086
MV	Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, Sd		m	200	EN 12086

Espesor d, mm	Código de designación	Solución ISOVER
EN 823	EN 14303	ULTIMATE Protect
30-100	MW-EN 14303-T5-MV1	Slab 4.0
	MW-EN 14303-T4-ST(+)-400-MV2	Slab 4.0 Alu1

Espesor necesario del aislamiento (Ambos escenarios de fuego: interior y exterior)				
Tipo de conductos	Clasificación de resistencia al fuego			Orientación del conducto
	EI 60	EI 90	EI 120	
Ventilación	60	70	80	Horizontal
	80	90	100	Vertical
Extracción multisector	80	90	100	Ambas

### Presentación



Espesor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palet	m <sup>2</sup> /camión
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		

### Ventajas

- Máxima protección en caso de incendio, según EN 13501-1.
- Resistencia al fuego en conductos metálicos. Según EN 13501-3 y EN 1366-1 y EN 1366-8.
- 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%.



### Certificados



### Guía de instalación

Consultar las directrices en el Manual de Montaje Protect.  
Información adicional disponible en: [www.isover.es](http://www.isover.es)

[www.isover.es](http://www.isover.es)  
+34 901 33 22 11  
[isover.es@saint-gobain.com](mailto:isover.es@saint-gobain.com)  
[www.isover-aislamiento-tecnico.es](http://www.isover-aislamiento-tecnico.es)

@ISOVERes  
 ISOVERaislamiento  
 ISOVERaislamiento  
 isoveres

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN