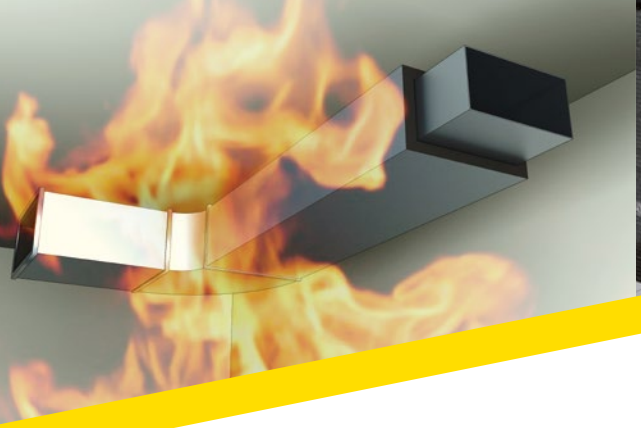

# ULTIMATE Protect Slab 4.0/4.0 Alu1

## Protección contra incendios en conductos metálicos rectangulares

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 vapor. 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 termica declarada en función de la temperatura | | W/m·K (°C) | 0,031 (10)<br>0,035 (50)<br>0,040 (100)<br>0,047 (150)<br>0,054(200)<br>0,072 (300)<br>0,096 (400) | EN 12667<br>EN 12939 |
| — | Coeficiente 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<br>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, μ | | — | 1 | EN 12086 |
| Z | Resistencia a la difusión de vapor de vapor de agua del revestimiento | | $m^2 \cdot h \cdot Pa/mg$ | MU1 (4,0)<br>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 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* |

| 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 | 90 | Ambas (Horizontal y Vertical) |

### Presentación

| Espesor* d (mm) | Largo l (m) | Ancho b (m) | m²/ bulto | m²/ palé | m²/ 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 |

* En algunos países no están disponibles todos los espesores. Por favor, contacte con el equipo local de ISOVER para ver detalles específicos de instalación.

### 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%.

### Certificados

### Guía de instalación

Consultar las directrices en el Manual de Montaje Protect.
Información adicional disponible en: www.isover.es

29-01-2019 • ULTIMATE Protect Slab 4.0/4.0 Alu1 • ES • Saint Gobain Isover Ibérica, S.L. se reserva el derecho a la modificación sin previo aviso, y de manera total o parcial, de los datos contenidos en el presente documento. Asimismo, no puede garantizar la ausencia de errores involuntarios.