



## U SeaProtect Slab V1

### Panel revestido de velo de vidrio - densidad desde 20 a 90 Kg/m<sup>3</sup>

La lana mineral ULTIMATE proporciona un alto rendimiento único: combina seguridad, confort y fácil manejo.



#### RESISTENCIA AL FUEGO.

ULTIMATE proporciona resistencia al fuego eficaz, pero también muy buen rendimiento en reacción al fuego.



#### AISLAMIENTO TÉRMICO.

Aislamiento térmico excelente combinado con una eficiencia única.



#### ABSORCIÓN ACÚSTICA.

Proporciona confort acústico gracias a una absorción acústica excelente y sus propiedades de aislamiento acústico.



#### GRAN LIGEREZA.

Aumente el aislamiento - reduzca el peso. ULTIMATE combina altos rendimientos de reacción al fuego y térmicos con los pesos muy bajos.



| CARACTERÍSTICA        | SÍMBOLO | UNIDADES  | CANTIDADES Y VALORES DECLARADOS |       |       |       |       |       |       | NORMA        |       |
|-----------------------|---------|-----------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| Conductividad térmica | T       | [°C]      | 10                              | 50    | 100   | 150   | 200   | 300   | 400   | DIN EN 12667 |       |
| U SeaProtect Slab 24  | λ       | [W/(m•K)] | 0,034                           | 0,040 | 0,049 | 0,062 | 0,080 | 0,124 | -     |              |       |
| U SeaProtect Slab 36  |         |           | 0,032                           | 0,037 | 0,045 | 0,055 | 0,069 | 0,104 | 0,153 |              |       |
| U SeaProtect Slab 46  |         |           |                                 | 0,036 | 0,042 | 0,051 | 0,060 | 0,086 | 0,122 |              |       |
| U SeaProtect Slab 56  |         |           | 0,031                           |       | 0,035 | 0,040 | 0,041 | 0,049 | 0,057 |              | 0,078 |
| U SeaProtect Slab 66  |         |           |                                 | 0,047 |       |       | 0,054 | 0,072 | 0,096 |              |       |
| U SeaProtect Slab 76  |         |           |                                 |       |       |       |       |       |       |              |       |
| U SeaProtect Slab 86  |         |           |                                 | 0,046 |       |       | 0,054 | 0,070 | 0,091 |              |       |
| U SeaProtect Slab 90  |         |           |                                 |       |       |       |       |       |       |              |       |

| CARACTERÍSTICA     | SÍMBOLO | UNI-DADES | ESPESOR |  | VALOR | NORMA             |
|--------------------|---------|-----------|---------|--|-------|-------------------|
| Absorción acústica | αw      | -         | 100 mm  |  | 1.00  | ISO 354 ISO 11654 |
|                    |         |           | 50 mm   |  |       |                   |

| CARACTERÍSTICA                | SÍMBOLO | UNI-DADES  | CANTIDADES Y VALORES DECLARADOS |  | VALOR | NORMA        |
|-------------------------------|---------|------------|---------------------------------|--|-------|--------------|
| Resistividad al flujo de aire | σ       | [KPa.s/m²] | U SeaProtect Slab 24            |  | 15    | DIN EN 29053 |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 36            |  | 30    |              |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 56            |  | 50    |              |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 66            |  | 60    |              |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 76            |  | 80    |              |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 86            |  | 90    |              |
|                               |         |            | U SeaProtect Slab 90            |  | 100   |              |



| CARACTERÍSTICA                                       | SÍMBOLO        | UNIDAD             | CANTIDAD Y VALORES DECLARADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NORMA                               |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Comportamiento térmico                               | T              | °C                 | <p>≤ 650 por puro estrés térmico (U SeaProtect Slab 40 – 90)</p> <p>≤ 600 por puro estrés térmico (U SeaProtect Slab 24 – 40)</p> <p>U SeaProtect Slab V1: el espesor de aislamiento debe de ser dimensionado correctamente de forma que el lado del revestimiento no supere los 100 °C.</p> <p>A partir de 150 °C el encolado empieza a volatilizarse.</p> | AGI Q 132                           |
| Calor específico                                     | c              | kJ/(kg·K)          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 10456                           |
| Comportamiento al fuego                              | -              | -                  | <p>Punto de fusión según DIN 4102, part 17: ≤ 1000 °C.</p> <p>No combustible según IMO-Resolution MSC.61(67)-(FTP-Code), IMO MSC/Circ. 1120.</p> <p>Homologado para construcción naval según EC Type Examination Certificado N°: 114.484</p>                                                                                                                | DIN 4102<br>IMO                     |
| Comportamiento químico                               | -              | -                  | <p>Libre de sulfuros.</p> <p>Bajo contenido de cloros bajo pedido.</p> <p>Contenido repelente al agua bajo pedido.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | -                                   |
| Campo de aplicación                                  | -              | -                  | Aislamiento térmico, acústico y construcciones de protección al fuego en barcos.                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                   |
| Material                                             | -              | -                  | <p>Lana Mineral con marcado RAL por Gütegemeinschaft.</p> <p>Lana Mineral no peligrosa para la salud según el decreto alemán de sustancias peligrosas, decreto de prohibición de sustancias químicas y según EU97/69 Nota Q.</p>                                                                                                                            | -                                   |
| Revestimiento                                        | -              | -                  | Revestido en una de sus caras con velo de vidrio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                   |
| Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua | μ              | -                  | - 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EN 12086                            |
| Coefficiente de expansión térmica                    | α              | 1/K                | Sin cambio dimensional dentro del campo de aplicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                   |
| Rigidez dinámica                                     | s'             | M·N/m <sup>3</sup> | <p>U SeaProtect Slab 90: ≤ 7</p> <p>U SeaProtect Slab 100: ≤ 8</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                   |
| Instrucciones para la transformación                 | -              | -                  | <p>Puede ser cortado y punzado.</p> <p>Debido a las distintas densidades existen diferentes formatos según el campo de aplicación.</p>                                                                                                                                                                                                                      | -                                   |
| Coefficiente de absorción acústica                   | α <sub>w</sub> | -                  | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 11654                            |
| Gestión de la calidad                                | -              | -                  | ISOVER está certificado según DIN EN ISO 9001 y DIN EN ISO 14001.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIN EN ISO 9001<br>DIN EN ISO 14001 |

\* En algunos productos, se requiere cantidad mínima de pedido. Otras dimensiones bajo pedido.



## www.isover.es

Esta ficha técnica fue finalizada el día indicado que se indica en el lateral derecho y se hizo con los conocimientos y experiencia de ISOVER en ese momento. Sin embargo, no ofrece ninguna garantía legal, a menos que se haya acordado expresamente. Teniendo en cuenta que nuestros conocimientos y desarrollos de soluciones constructivas y productos están evolucionando continuamente, asegúrese de que en el momento de utilizar esta ficha técnica se trate de la última edición. La descripción de las aplicaciones del producto no tiene en cuenta las circunstancias especiales que se puedan dar para un caso concreto. Por favor, verifique que este producto es el adecuado para la aplicación que usted está considerando. Para ampliar información póngase en contacto con nuestra red de Delegaciones Comerciales ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L. • C/ Príncipe de Vergara, 132 • 28002 Madrid • Spain