



## U SeaProtect Slab

### Panel desnudo - densidad desde 20 a 100 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	UNI-DADES	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		0,041	0,049	0,057	0,078	0,104		
U SeaProtect Slab 66				0,047	0,072	0,096					
U SeaProtect Slab 76					0,054	0,070	0,091				
U SeaProtect Slab 86				0,035		0,040	0,046	0,070	0,091		
U SeaProtect Slab 90											
U SeaProtect Slab 100											
Comportamiento térmico			T	[°C]	≤ 650 por puro estrés térmico (U SeaProtect Slab 40 - 100) ≤ 600 por puro estrés térmico (U SeaProtect Slab 24 - 40) U SeaProtect Slab: el espesor de aislamiento debe de ser dimensionado correctamente de forma que el lado del revestimiento no supere los 100 °C. A partir de 150 °C el encolado empieza a volatilizarse.						

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNI-DADES	ESPESOR	VALOR	NORMA
Valor absorción acústica	α <sub>w</sub>	-	U SeaProtect Slab 24 50 mm	1,00	DIN EN 29053
			U SeaProtect Slab 36 70 mm		
			U SeaProtect Slab 48 100 mm		
			U SeaProtect Slab 56 30 mm	0,80	
			U SeaProtect Slab 56 70 mm	1,00	
			U SeaProtect Slab 66 30 mm	0,85	
			U SeaProtect Slab 66 50 mm	1,00	
			U SeaProtect Slab 76 20 mm	0,55	
			U SeaProtect Slab 76 25 mm	0,65	
			U SeaProtect Slab 86 50 mm	0,95	
U SeaProtect Slab 90 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
Calor específico	c	kJ/(kg·K)	1,00	ISO 10456
Reacción al fuego	-	-	Punto de fusión según DIN 4102, part 17: ≤ 1000 °C. No combustible según IMO-Resolution MSC.61(67)-(FTP-Code), IMO MSC/Circ. 1120. Homologado para construcción naval según EC Type Examination Certificado N°: 114.477. U SeaProtect Slab 90; certificado para construcción A60 (suelo flotante) 100.185; capa superior solo según cálculos estáticos.	DIN 4102 IMO
Comportamiento químico	-	-	Libre de sulfuros. Bajo contenido de cloros bajo pedido. Contenido repelente al agua bajo pedido.	-
Campo de aplicación	-	-	Aislamiento térmico, acústico y construcciones de protección al fuego en barcos.	-
Material	-	-	Lana mineral con marcas de calidad EUCEB y RAL por la Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., sin riesgos para la salud según el decreto alemán sobre sustancias peligrosas, el decreto sobre la prohibición de productos químicos y el reglamento CE No 1272/2008 Nota Q.	-
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ	-	- 1,00	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>	U SeaProtect Slab 90: ≤ 7 U SeaProtect Slab 100: ≤ 8	-
Instrucciones para la transformación	-	-	Puede ser cortado y punzado. Debido a las distintas densidades existen diferentes formatos según el campo de aplicación.	-
Gestión de la calidad	-	-	ISOVER está certificado según DIN EN ISO 9001 y DIN EN ISO 14001.	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001

## FORMA DE ENTREGA: DIMENSIONES ESTÁNDAR / INFORMACIÓN DE EMBALAJE\*

Productos	Espesor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palé
U SeaProtect Slab 24	50	1,20	0,60	7,20	115,20
U SeaProtect Slab 36	60	1,20	0,60	4,32	51,84
U SeaProtect Slab 36	70	1,20	0,60	3,60	43,20
U SeaProtect Slab 56	70	1,20	0,60	2,88	46,08
U SeaProtect Slab 66	30	1,20	0,60	9,36	112,32
U SeaProtect Slab 66	50	1,20	0,60	5,76	69,12
U SeaProtect Slab 66	70	1,20	0,60	2,88	46,08
U SeaProtect Slab 76	20	1,20	0,60	14,40	172,80
U SeaProtect Slab 76	25	1,20	0,60	11,52	138,24
U SeaProtect Slab 86	25	1,20	0,60	11,52	138,24
U SeaProtect Slab 86	50	1,20	0,60	5,76	69,12
U SeaProtect Slab 90	50	1,20	0,60	5,76	51,84

\* 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