

## Plăci vată minerală ULTIMATE cașerate pentru industria Marină & Offshore



Vata minerală ULTIMATE oferă un profil unic de înaltă performanță: combină siguranța, confortul și ușurința în manipulare.

Produsele U SeaProtect™ sunt incombustibile, au o inflamabilitate scăzută la suprafață și pot rezista la foc timp de până la 2 ore.

Produsele ISOVER sunt testate conform codului FTP pentru incombustibilitate și pentru inflamabilitate la suprafață în cazul produselor cașerate.



### PROTECȚIE LA FOC

ULTIMATE oferă rezistență la foc eficientă, dar și foarte bună performanță în reacție la foc



### EXCELENTĂ IZOLARE TERMICĂ

Izolație termică excelentă combinată cu o eficiență unică



### ABSORBȚIE ACUSTICĂ

Confort acustic îmbunătățit datorită absorbției excelente a sunetului și proprietăților de izolare fonică



### GREUTATE REDUSĂ

Soluțiile U SeaProtect sunt cu până la 45% mai ușoare decât alternativele tradiționale din vată bazaltică



CARACTERISTICI	SIMBOL	U.M.	CANTITĂȚI ȘI VALORI DECLARATE							STANDARD
<b>Conductivitate termică</b>	T	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	
U SeaProtect Slab 24	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.034	0.040	0.049	0.062	0.080	0.124	-	DIN EN 12667
U SeaProtect Slab 36	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.032	0.037	0.045	0.055	0.069	0.104	0.153	
U SeaProtect Slab 46	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.032	0.036	0.042	0.051	0.060	0.086	0.122	
U SeaProtect Slab 56	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.036	0.041	0.049	0.057	0.078	0.104	
U SeaProtect Slab 66	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.035	0.040	0.047	0.054	0.072	0.096	
U SeaProtect Slab 76	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.035	0.040	0.047	0.054	0.072	0.096	
U SeaProtect Slab 86	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.035	0.040	0.046	0.054	0.070	0.091	
U SeaProtect Slab 90	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.035	0.040	0.046	0.054	0.070	0.091	
U SeaProtect Slab 100	$\lambda_{NR}$	[W/(m•K)]	0.031	0.035	0.040	0.046	0.054	0.070	0.091	
<b>Temperatură de operare</b>	T	[°C]	$\leq 650$ prin stres termic (U SeaProtect Slab 40 - 100) $\leq 550$ prin stres termic (U SeaProtect Slab 24 - 40) U SeaProtect Slab Alu1: Grosimea stratului izolator trebuie să fie corect dimensionată, astfel încât partea cașerată să fie expusă la maximum 100°C.							AGI Q 132
<b>Absorbție acustică</b>	$\alpha_w$	-	U SeaProtect Slab 24 50 mm: 1,00 U SeaProtect Slab 36 70 mm: 1,00 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: 0,95							DIN 29053
<b>Rezistivitatea fluxului de aer</b>	$\sigma$	[KPa• s/m <sup>2</sup> ]	U SeaProtect Slab 24: 15 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							DIN EN 29053
<b>Capacitate termică specifică</b>	c	kJ/(kg.K)	1.00							ISO 10456
<b>Reacție la foc</b>	-	-	Punct de topire conform DIN 4102, partea 17: $\geq 1000$ °C. Incombustibil conform Rezoluției IMO MSC.61(67)-(Codul FTP), IMO MSC/Circ. 1120. Omologat pentru construcții navale conform examenului de tip CE Certificat Nr.: 114.477							DIN 410 2 IMO
<b>Comportament chimic</b>	-	-	Fără sulfuri Conținut scăzut de cloruri la cerere Hidrofug la cerere							AGI Q132 EN 13468 ASTM C795
<b>Aplicații</b>	-	-	Izolații termice și acustice, protecție împotriva incendiilor în construcții navale.							EN 14303
<b>Material</b>	-	-	Wată minerală cu marca de calitate RAL Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., fără risc în ceea ce privește sănătatea conform decretului german privind pericolozitatea substanțelor, decretul privind interzicerea substanțelor chimice și orientarea UE 97/69 Nota Q.							CINI 2.1.05



CARACTERISTICI	SIMBOL	U.M.	CANTITĂȚI ȘI VALORI DECLARATE	STANDARD
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	$\mu$	-	- 1.0	-
Coefficientul termic de dilatare	$\alpha$	1/k	Nicio modificare a dimensiunilor în domeniul de aplicare.	-
Rigiditate dinamică	$s'$	M•N/m <sup>3</sup>	U SeaProtect Slab 90: $\leq 7$ U SeaProtect Slab 100: $\leq 8$	-
Instrucțiuni de punere în lucru	-	-	Poate fi tăiat și perforat. Datorită densităților diferite sunt posibile forme de livrare diferite pentru fiecare domeniu de aplicare.	-
Managementul calității	-	-	ISOVER este certificat în conformitate cu DIN EN ISO 9001 și DIN EN ISO 14001.	EN ISO 9001 EN ISO 14001

Produs	Lățime [mm]	Lungime [mm]	Grosime [mm]
U SeaProtect Slab 24-36	600	1200	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100
U SeaProtect Slab 46-66	600	1200	30, 40, 50, 60, 70, 80
U SeaProtect Slab 76-86	600	1200	20, 25, 40, 50
U SeaProtect Slab 90-100	600	1200	30, 40, 50, 60

[www.isover.ro](http://www.isover.ro)  
[www.isover-technical-insulation.com](http://www.isover-technical-insulation.com)

*Caracteristicile declarate sunt valabile la data publicării specificațiilor tehnice.  
Furnizorul își rezervă dreptul de a modifica datele.  
Saint-Gobain Construction Products Romania SRL  
Tel: +40 21 207 57 50; +40 21 207 57 51  
E-mail: [isover@isover.ro](mailto:isover@isover.ro)*

Februarie 2022

