



# TECH Wired Mat MT 5.1/X/X-X/Alu1

Maty z wełny mineralnej skalnej,  
jednostronnie wzmocnione siatką  
z drutu stalowego



## EFEKTYWNA OCHRONA

Wełny mineralne ISOVER zapewniają odporność ogniową dzięki najwyższej klasie reakcji na ogień.



## IZOLACJA AKUSTYCZNA

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełen mineralnych ISOVER.



## DOSKONAŁA IZOLACJA TERMICZNA

Wyjątkowa wydajność izolacji dzięki doskonałym wartościom współczynnika przewodzenia ciepła dla szerokiego zakresu temperatur.



## ROZWIĄZANIA EFEKTYWNE KOSZTOWO

Wysoka izolacyjność termiczna zapewnia błyskawiczny zwrot kosztów powodując oszczędność energii i redukcję CO<sub>2</sub>

Maty siatkowe przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznych i akustycznych powierzchni płaskich i cylindrycznych (zbiorników, rurociągów, kominów itp.) oraz innych urządzeń przemysłowych (stacji redukcyjnych, turbin energetycznych, wentylatorów itp.).

TECH Wired Mat MT 5.1 wykorzystuje innowacyjną technologię hydrofobizacji ograniczającą ryzyko korozji pod izolacją CUI. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom zachowuje doskonałe właściwości wodoodporne nawet w temperaturach sięgających 250 °C.

Pomiar grubości maty pod obciążeniem 1000 Pa uwzględnia kompresję materiału, która następuje w trakcie jego montażu i późniejszej eksploatacji. Daje dokładniejszą, niż pomiary przy mniejszych obciążeniach, informację o finalnej grubości, a co za tym idzie parametrach termicznych maty. Jest to kluczowe dla prawidłowego obliczenia przewodności cieplnej i skuteczności izolacji w układach narażonych na wysokie temperatury, drgania i obciążenia.

### Klasyfikacja:

Norma:  
EN 14303:2009+A1:2013  
Kod wyrobu:  
MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10  
Atest higieniczny:  
AH 148/322/148/2025

**Deklaracja właściwości użytkowych:**  
[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)



## Parametry techniczne

### TECH Wired Mat MT 5.1/X/X-X/Alu1

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmocniona siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Na życzenie klienta produkt dostępny w wykonaniu: opisanym pod tabelą. Produkt o obniżonej zawartości jonów chlorkowych.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
			50	100	200	300	400	500	600	650	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	650	EN 12667 EN ISO 13787
	$\lambda_b$	W/(m·K)	0,039	0,045	0,061	0,081	0,106	0,137	0,175	0,197	
Klasa reakcji na ogień	-	-	Euroklasa A1 - produkt niepalny, nie przyczynia się do rozprzestrzeniania pożaru, ciepła, dymu ani płonących kropli								EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	660								EN ISO 18097
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2								EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤1								EN ISO 29767
	-	[kg/m <sup>2</sup> ]	Absorpcja wody po wstępnym podgrzewaniu (250°C przez 24 godziny) ≤ 0,2								EN ISO 29767
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN ISO 12624
Gęstość nominalna (w granicach tolerancji produkcji)	-	kg/m <sup>3</sup>	100								EN 1602
Składowanie	Rolki maty TECH Wired Mat MT 5.1 są pakowane w folię PE. Podczas transportu należy wykorzystywać jedynie samochody z górnym pokryciem, przewozić materiał w sposób uniemożliwiający zamoczenie bądź zawilgocenie, jak również uszkodzenie. Luźne rolki magazynować jedynie w miejscach zadaszonych, w pozycji leżącej, układane rolka na rolce, na równej, suchej powierzchni, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.										

Standardowo mata dostarczana jest jako jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyta stalowym drutem ocynkowanym.

Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:

- TECH Wired Mat MT 5.1 X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyta drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 5.1 X-X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali nierdzewnej, przesyta drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyta stalowym drutem ocynkowanym z folią aluminiową pod siatką.
- Rolka zawierająca dwie maty o szerokości 500 mm

## Wymiary i opakowanie

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość* [mm]	m <sup>2</sup> /opak.	m <sup>2</sup> /pal.
1014510030311	D	6000/1000	30	6,00	126,00
1014510040311	D	5000/1000	40	5,00	105,00
1014510050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00
1014510060311	A	3000/1000	60	3,00	63,00
1014510080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50
1014510100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00

\*Pomiar grubości pod obciążeniem 1000 Pa.  
Produkt dostępny tylko na paletach.