

# Izolacje techniczne ISOVER KARTY PRODUKTÓW



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



## **Tabela zastosowań produktów**

Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat)  
Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix)  
Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)  
Ultimate U TFN 23 (AS)  
Ultimate U TFA 23  
Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1  
TECH Wired Mat MT 3.1  
TECH Wired Mat MT 4.1  
TECH Wired Mat MT 5.1  
TECH Slab MT 4.1  
TECH Slab MT 5.1  
U Tech Wired Mat MT 5.0  
U Tech Wired Mat MT 6.0  
U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1  
U TECH Pipe Section 4.0  
U Protect Pipe Section Alu2



# Tabela zastosowań produktów



Izolacje Techniczne ISOVER	HVAC			Przemysł												
	Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat)	Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix)	Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)	Ultimate U TFN 23 (AS)	Ultimate U TFA 23	Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1	TECH Wired Mat MT 3.1	TECH Wired Mat MT 4.1	TECH Wired Mat MT 5.1	TECH Slab MT 4.1	TECH Slab MT 5.1	U TECH Wired Mat MT 5.0	U TECH Wired Mat MT 6.0	U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1	U TECH Pipe Section 4.0	U Protect Pipe Section Alu2
Maksymalna temperatura stosowania (MST) (°C)	250	50	250	360	300	400	560	640	660	600	700	540	620	640	660	660
Kanały wentylacyjne																
Centrale wentylacyjne, klimatyzacyjne i inne urządzenia																
Tłumiki akustyczne																
Kontenery																
Ekrany i obudowy akustyczne																
Zbiorniki																
Rurociągi ciepłownicze																
Kominy																
Turbiny, wentylatory, sprężarki																
Elektrofiltry																
Cyklony																
Kotły																
Kanały spalinowe																
Konstrukcje blaszane, kasetowe																
Cysterny																
Gazociągi																
OEM																





# Ventilam Alu

CLIMCOVER Lamella Mat

**Mata z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostopadłym do powierzchni folii układzie włókien**

Mata Ventilam Alu przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych.

Do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełny mineralnej szklanej.



## Lekkość - niższe koszty konstrukcji

Różnica w wadze do tradycyjnych mat lamelowych pozwala na użycie lżejszych mocowań.



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Ventilam Alu

CLIMCOVER Lamella Mat



**Mata z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostokątnym do powierzchni folii układzie włókien**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości						Norma	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Lamelowy (prostokątny do powierzchni) układ włókien sprawia, że mata jest bardzo elastyczna i doskonale dopasowuje się kształtu izolowanych urządzeń, zachowując przy tym stałą grubość. Zastosowanie produktu jest gwarancją doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej oraz estetyki.									
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	10	40	100	150	200	250	EN ISO 13787	
	$\lambda_D$	[W/(m·K)]	0.038	0.043	0.058	0.076	0.081	0.109		
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A2-s1,d0						EN 13501-1	
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST(+)	[°C]	250						EN 14706	
<b>Maksymalna temperatura stosowania od strony folii</b>	-	[°C]	80						-	
<b>Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku</b>	AW/ $\alpha_w$	-	- dla produktu w grubości 20-49mm						0,5	EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50-79mm						0,8	
			- dla produktu w grubości 80-100 mm						1,0	
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T5						EN 823	
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane (pełne palety MPS) mogą być składowane na otwartych placach magazynowych, na suchej i równej powierzchni. Zabrania się sztaplowania palet, grozi to uszkodzeniem opakowania i produktu. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszczerzeniu opakowania) luźne rolki należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający ich zawilgocenie.									

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu: :

dla gr. 20-49 mm:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW0,5

dla gr. 50-79 mm:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW0,8

dla gr. 80-100mm:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW1,0

Atest higieniczny:

32/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP

Ventilam Alu (1 MPS - 12 rolek)							
Grubość [mm]	20	30	40	50	60	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	12000/1200	8000/1200	6000/1200	5000/1200	4000/1200	3000/1200	2500/1200
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	14,40	9,60	7,20	6,00	4,80	3,60	3,00
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	172,80	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00
<b>Wysokość produkt + paleta [mm]</b>	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
<b>Waga brutto paleta [kg]</b>	102,00	102,00	102,00	105,50	102,00	102,00	105,50

1. Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1400x1000 mm.

Produkty ISOVER wykorzystywane jako izolacja budynków pomagają zdobyć punkty w wielokryterialnych systemach oceny zielonych budynków LEED i BREEAM.

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# Ventilam Alu Plus

CLIMCOVER Lamella Fix

**Samoprzylepna mata z wełny mineralnej z włókien szklanych  
jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową**

Mata Ventilam Alu Plus przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych. Lamelowy (prostopadły do powierzchni) układ włókien sprawia, że mata jest bardzo elastyczna i doskonale dopasowuje się do kształtu izolowanych urządzeń, zachowując przy tym stałą grubość. Zastosowanie jest gwarancją doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej oraz estetyki. Ze względu na warstwę kleju pokrywającą produkt maksymalna temperatura stosowania to 50°C.

Do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.



## Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu wynikająca z wyjątkowej lekkości oraz wysokiej kompresji produktu.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełny mineralnej szklanej.



## Lekkość - niższe koszty konstrukcji

Różnica w wadze do tradycyjnych mat lamelowych pozwala na użycie lżejszych mocowań.



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Ventilam Alu Plus

CLIMCOVER Lamella Fix



## Samoprzylepna mata z wełny mineralnej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości				Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ventilam Alu Plus - samoprzylepna mata z wełny mineralnej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostokątnym do powierzchni folii układzie włókien. Warstwa kleju pozwala na łatwe i szybkie przyklejenie maty do izolowanych powierzchni i eliminuje konieczność użycia dodatkowych elementów mocujących (za wyjątkiem pomieszczeń o dużej wilgotności; montażu należy dokonać wg zaleceń producenta). Mata jest lekka, sprężysta i elastyczna, nie kruszy się podczas docinania i montażu.						
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	10	50	100	150	EN ISO 13787
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,039	0,047	0,060	0,077	
<b>Klasa reakcji na ogień*</b>	-	-	B-s1, d0*				EN 13501-1
<b>Maksymalna temperatura stosowania (ze względu na warstwę kleju)</b>	MST/ST(+)	[°C]	50				zalecenia producenta
<b>Temperatura montażu</b>	-	[°C]	od +5 do +35				-
<b>Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku</b>	AW/ $\alpha_w$	-	- dla produktu w grubości 20-40mm		0,5		EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50mm		0,8		EN ISO 354
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T5				EN 823
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane (pełne palety) mogą być składowane na otwartych placach magazynowych, na suchej i równej powierzchni. Zabrania się sztaplowania palet, grozi to uszkodzeniem opakowania i produktu. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszczelnieniu opakowania) towar należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający jego zawilgocenie.						

\* Klasyfikacja ogniowa obowiązuje do zastosowań końcowych

### KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

dla gr. 20-40 mm:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-150-AW0,5

dla gr. 50 mm:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-150-AW0,8

Atest higieniczny:

32/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

Ventilam Alu Plus (1 MPS - 12 rolek)				
Grubość [mm]	20	30	40	50
Wymiary [mm]	12000/1000	8000/1000	6000/1000	5000/1000
m <sup>2</sup> /opak.	12,00	8,00	6,00	5,00
m <sup>2</sup> /pal.	144,00	96,00	72,00	60,00
Wysokość produkt + paleta [mm]	2140	2140	2140	2140
Waga brutto paleta [kg]	88,00	88,00	88,00	88,00

1. Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1400x1000 mm.

Produkty ISOVER wykorzystywane jako izolacja budynków pomagają zdobyć punkty w wielokryterialnych systemach oceny zielonych budynków LEED i BREEAM.

### Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# Ventilux 6335

CLIMLINER Slab V2

**Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych,  
jednostronnie pokryta zbrojonym welonem szklanym**

Płyty Ventilux 6335 przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej kanałów, tłumików i urządzeń wentylacyjnych (centrale, agregaty, komory tłumiące).

Do izolowania innych materiałów i urządzeń, jak kontenery lub ekrany i obudowy akustyczne.



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełny mineralnej szklanej.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu wynikająca z wyjątkowej lekkości.



## Efektywna ochrona ogniowa

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



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# Ventilux 6335

CLIMLINER Slab V2



**Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, jednostronnie pokryta zbrojonym welonem szklanym**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości					Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, jednostronnie pokryta zbrojonym welonem szklanym. Produkt posiada Atest higieniczny: uprawniający do stosowania jako wewnętrzna izolacja kanałów i urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjnych w laboratoriach oraz w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Produkt można stosować jako wewnętrzną izolację w instalacjach o wymuszonym przepływie powietrza, o prędkości przepływu do 25 m/s.							
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	10	40	100	200	250	EN ISO 13787
	$\lambda_0$	[W/(m·K)]	0,032	0,036	0,047	0,062	0,077	
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A2-s1,d0					EN 13501-1
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST(6)	[°C]	250					EN 14706
<b>Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku</b>	AW/ $\alpha_w$	-	- dla produktu w grubości do 49mm				0,55	EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50-99mm				0,95	
			- dla produktu w grubości powyżej 100mm				1,0	
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T5					EN 823
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz. Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet. Palety powinny być przechowywane na równej powierzchni, w pomieszczeniach suchych, wolnych od wilgoci.							

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

Kod wyrobu:

dla gr. 25-49 mm:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-250-AW0,55

dla gr. 50-99mm:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-250-AW0,95

dla gr. 100 mm:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-250-AW1,0

Atest higieniczny:

32/322/32/2021

Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)				
Grubość [mm]	25	30	50	100
Wymiary [mm]	2000/1200	2000/1200	2000/1200	2000/1200
m <sup>2</sup> /pal.	110,40	91,20	52,80	28,80
Wysokość produkt + paleta [mm]	1300	1300	1280	1340
Waga brutto paleta [kg]	125	124	94	104

Produkty ISOVER wykorzystywane jako izolacja budynków pomagają zdobyć punkty w wielokryterialnych systemach oceny zielonych budynków LEED i BREEAM.

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# Ultimate U TFN 23 (AS)

**Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych ULTIMATE  
odporna na wysoką temperaturę**

Produkt przeznaczony do stosowania jako izolacja termiczna i akustyczna rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofiltrów i innych urządzeń, w szczególności o cylindrycznych kształtach. Polecany zwłaszcza do izolacji urządzeń wysokotemperaturowych, których temperatura pracy nie przekracza 300°C oraz narażonych na drgania.



## Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu wynikająca z wyjątkowej lekkości oraz wysokiej kompresji produktu.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych Ultimate.

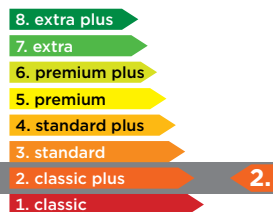


## Efektywna ochrona ogniowa

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



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Ultimate U TFN 23 (AS)



Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych **ULTIMATE**  
odporna na wysoką temperaturę

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości					Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych odporna na wysoką temperaturę. Ze względu na połączenie cech wełny skalnej (odporność na wysoką temperaturę) oraz szklanej (lekka elastyczna, nie kruszy się i nie łamie) szczególnie dobrze sprawdza się przy izolowaniu urządzeń wysokotemperaturowych narażonych na drgania. Wełna posiada znak jakości RAL nadany przez niemiecki instytut badawczy Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.							
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	EN ISO 13787
	$\lambda_0$	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST(+)	[°C]	360					zalecenia producenta
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T2					EN 823
<b>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej</b>	MU/ $\mu$	-	1					EN ISO 10456
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz. Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet. Palety powinny być przechowywane na równej powierzchni, w pomieszczeniach suchych, wolnych od wilgoci.							

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T2-ST(+/100)360-CL10-AF11

Ultimate U TFN 23				
Grubość [mm]	50	60	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	14000/1200	12000/1200	9000/1200	7000/1200
<b>m<sup>2</sup>/rol.</b>	16,80	14,40	10,80	8,40
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	201,60	172,80	129,60	100,80
<b>Wysokość produkt+paleta [mm]</b>	2550	2550	2550	2550
<b>Waga brutto paleta [kg]</b>	247	254	254	247

1. Wymiary palety 1200 x 1200 mm.

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# Ultimate U TFA 23

**Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych ULTIMATE jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, odporna na wysoką temperaturę**

Produkt przeznaczony do stosowania jako izolacja termiczna i akustyczna rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofiltrów i innych urządzeń, w szczególności o cylindrycznych kształtach. Polecany zwłaszcza do izolacji urządzeń, których temperatura pracy nie przekracza 300°C od strony wełny.



## Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu wynikająca z wyjątkowej lekkości oraz wysokiej kompresji produktu.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych Ultimate.

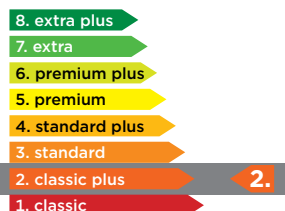


## Efektywna ochrona ogniowa

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



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Ultimate U TFA 23



**Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych ULTIMATE jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, odporna na wysoką temperaturę**

Charakterystyka	Symbol	Jednoska	Wartości					Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową. Zastosowanie folii aluminiowej na produkcie pozwala wykorzystać izolację jako warstwę przeciwkondensacyjną, jednocześnie wpływając na estetykę. Wełna posiada znak jakości RAL nadany przez niemiecki instytut badawczy Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.							
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	EN ISO 13787
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
<b>Maksymalna temperatura stosowania od strony wełny</b>	MST/ST(+)	[°C]	360					zalecenia producenta
<b>Maksymalna temperatura stosowania od strony folii alu</b>	-	[°C]	100					-
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T2					EN 823
<b>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej</b>	MU/ $\mu$	-	1					EN ISO 10456
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz. Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet. Palety powinny być przechowywane na równej powierzchni, w pomieszczeniach suchych, wolnych od wilgoci.							

## KLASYFIKACJA

Norma:

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

EN 14303:2013

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

MW-EN 14303-T2-ST(+/100)360-MV2

Ultimate U TFA 23				
Grubość [mm]	50	60	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	14000/1200	12000/1200	9000/1200	7000/1200
<b>m<sup>2</sup>/rol.</b>	16,80	14,40	10,80	8,40
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	201,60	172,80	129,60	100,80
<b>Wysokość produkt+paleta [mm]</b>	2550	2550	2550	2550
<b>Waga brutto paleta [kg]</b>	247	254	254	247

1. Wymiary palety 1200 x 1200 mm.

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



# Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1

**Sprężysta płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych ULTIMATE, cechująca się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjności termicznej i odpornością na wysoką temperaturę**

Produkt przeznaczony do stosowania jako izolacja termiczna i akustyczna rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofiltrów i innych urządzeń, o dużych średnicach i mniejszych krzywiznach oraz jako wypełnienie konstrukcji blaszanych, kasetowych. Polecany zwłaszcza do izolacji urządzeń wysokotemperaturowych, narażonych na drgania.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełen mineralnych Ultimate.



## Efektywna ochrona ogniowa

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

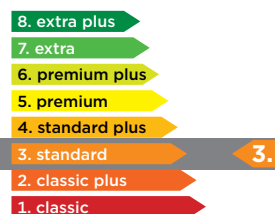


## Lekkość - niższe koszty konstrukcji

Różnica w wadze do tradycyjnych płyt technicznych pozwala na użycie lżejszych mocowań.



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1



Sprężysta płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych  
**ULTIMATE**, cechująca się bardzo dobrymi właściwościami  
izolacyjności termicznej i odpornością  
na wysoką temperaturę

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych odporna na wysoką temperaturę. Ze względu na połączenie cech wełny skalnej (odporność na wysoką temperaturę) oraz szklanej (lekka elastyczna, nie kruszy się i nie łamie) szczególnie dobrze sprawdza się przy izolowaniu urządzeń wysokotemperaturowych narażonych na drgania. Wełna posiada znak jakości RAL nadany przez niemiecki instytut badawczy Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.									
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	$\lambda_0$	[W/(m·K)]	10	50	100	150	200	300	400	EN ISO 13787
			0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153	
<b>Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza</b>	AFr	[kPa s/m <sup>3</sup> ]	≥20							EN 29053
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST+	[°C]	400							EN 14706
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1							EN 13501-1
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T4							EN 823
<b>Ciepło właściwe</b>	cp	[kJ/(kg·K)]	- 1,03							EN ISO 10456
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz. Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet. Palety powinny być przechowywane na równej powierzchni, w pomieszczeniach suchych, wolnych od wilgoci.									

## KLASYFIKACJA

Norma:

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

EN 14303:2013

www.isover.pl/DoP

MW-EN 14303-T4-ST(+100)400-AF20

Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1						
Grubość [mm]	30	40	50	60	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	1250x600	1250x600	1250x600	1250x600	1250x600	1250x600
<b>m<sup>2</sup>/pacz.</b>	10,50	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	126,00	90,00	72,00	54,00	45,00	36,00
<b>Wysokość produkt+paleta [mm]</b>	2550	2550	2550	2550	2550	2550
<b>Waga brutto paleta [kg]</b>	144	138	125	138	138	138

1. Wymiary palety 1250 x 1250 mm.

## Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# TECH Wired Mat MT 3.1/X/X-X/Alu1

**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego**

Mata siatkowa przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznych i akustycznych powierzchni płaskich i cylindrycznych (zbiorników, rurociągów, kominów itp.) oraz innych urządzeń przemysłowych (stacji redukcyjnych, turbin energetycznych, wentylatorów itp.).



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełen mineralnych ISOVER.



## Efektywna ochrona ogniowa

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

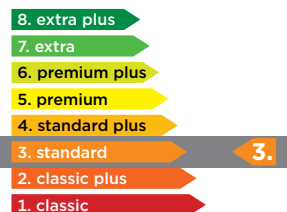


## Rozwiązania efektywne kosztowo

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



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# TECH Wired Mat MT 3.1/X/X-X/Alu1



**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Na życzenie klienta produkt dostępny w wykonaniu: przesyłanie z drutu nierdzewnego lub siatka i przesyłanie z drutu nierdzewnego. Produkt o obniżonej zawartości jonów chlorkowych.									
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	550	EN ISO 13787
	$\lambda_D$	[W/(m·K)]	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173	0,200	
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1							EN 13501-1
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST+	[°C]	560							EN 14706
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T2							EN 823
<b>Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu</b>	WS	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤1							EN 1609
<b>Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych</b>	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468
<b>Składowanie</b>	Rolki maty TECH Wired Mat MT 3.1 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 zamknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303 - T2-ST(+)-560-WS1-CL10

Atest higieniczny:

31/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

TECH Wired Mat MT 3.1			
<b>Grubość [mm]</b>	50	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	5000/1000	4000/1000	2500/1000
<b>m<sup>2</sup>/pal. (MPS)</b>	105,00	84,00	52,50
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	5,00	4,00	2,50

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.
- Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:  
 TECH Wired Mat MT 3.1 X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyłana drutem ze stali nierdzewnej  
 TECH Wired Mat MT 3.1 X-X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali nierdzewnej, przesyłana drutem ze stali nierdzewnej  
 TECH Wired Mat MT 3.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyłana stalowym drutem ocynkowanym, z folią aluminiową pod siatką

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# TECH Wired Mat MT 4.1/X/X-X/Alu1

**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego**

Mata siatkowa przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznych i akustycznych powierzchni płaskich i cylindrycznych (zbiorników, rurociągów, kominów itp.) oraz innych urządzeń przemysłowych (stacji redukcyjnych, turbin energetycznych, wentylatorów itp.).



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych ISOVER.



## Efektywna ochrona ogniowa

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

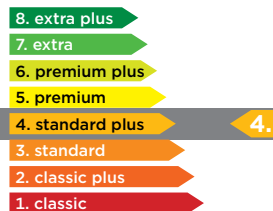


## Rozwiązania efektywne kosztowo

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



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# TECH Wired Mat MT 4.1/X/X-X/Alu1



**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Na życzenie klienta produkt dostępny w wykonaniu: przeszycie z drutu nierdzewnego lub siatka i przeszycie z drutu nierdzewnego. Produkt o obniżonej zawartości jonów chlorkowych.									
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	$\lambda_D$	[W/(m·K)]	0,039	0,045	0,062	0,084	0,112	0,146	0,192	
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1							EN 13501-1
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST+	[°C]	640							EN 14706
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T2							EN 823
<b>Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu</b>	WS	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤1							EN 1609
<b>Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych</b>	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468
<b>Składowanie</b>	Rolki maty TECH Wired Mat MT 4.1 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.									

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10

Atest higieniczny:

31/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP

TECH Wired Mat MT 4.1					
Grubość [mm]	40	50	60	80	100
Wymiary [mm]	5500/1000	4000/1000	3500/1000	3000/1000	2500/1000
m <sup>2</sup> /pal. (MPS)	115,50	84,00	73,50	63,00	52,50
m <sup>2</sup> /opak.	5,50	4,00	3,50	3,00	2,50

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.
- Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:  
TECH Wired Mat MT 4.1 X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszzyta drutem ze stali nierdzewnej  
TECH Wired Mat MT 4.1 X-X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali nierdzewnej, przeszzyta drutem ze stali nierdzewnej  
TECH Wired Mat MT 4.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszzyta stalowym drutem ocynkowanym, z folią aluminiową pod siatką

## Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



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

**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego**

Mata siatkowa przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznych i akustycznych powierzchni płaskich i cylindrycznych (zbiorników, rurociągów, kominów itp.) oraz innych urządzeń przemysłowych (stacji redukcyjnych, turbin energetycznych, wentylatorów itp.).



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych ISOVER.



## Efektywna ochrona ogniowa

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

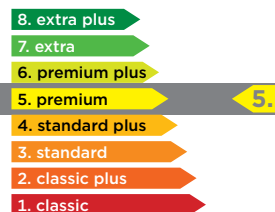


## Rozwiązania efektywne kosztowo

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



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

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



**Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,  
jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmacniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Na życzenie klienta produkt dostępny w wykonaniu: przesył z drutu nierdzewnego lub siatka i przesył z drutu nierdzewnego. Produkt o obniżonej zawartości jonów chlorkowych.										
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	650	EN ISO 13787
	$\lambda_D$	[W/(m·K)]	0,039	0,045	0,061	0,081	0,106	0,137	0,175	0,197	
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1								EN 13501-1
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST+	[°C]	660								EN 14706
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T2								EN 823
<b>Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu</b>	WS	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤1								EN 1609
<b>Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych</b>	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
<b>Składowanie</b>	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.										

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T2-ST(+)660-WS1-CL10

Atest higieniczny:

31/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP

TECH Wired Mat MT 5.1						
Grubość [mm]	30	40	50	60	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	6000/1000	5000/1000	4000/1000	3000/1000	2500/1000	2000/1000
<b>m<sup>2</sup>/pal. (MPS)</b>	126,00	105,00	84,00	63,00	52,50	42,00
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktów o szerokości 500 mm.
- Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:  
TECH Wired Mat MT 5.1 X - mata jednostronnie wzmacniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyłta drutem ze stali nierdzewnej  
TECH Wired Mat MT 5.1 X-X - mata jednostronnie wzmacniona siatką ze stali nierdzewnej, przesyłta drutem ze stali nierdzewnej  
TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmacniona siatką ze stali ocynkowanej, przesyłta stalowym drutem ocynkowanym, z folią aluminiową pod siatką

## Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# TECH Slab MT 4.1

## Płyty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych

Płyty przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych (kotłów, kanałów spalinowych, elektrofiltrów, cyklonów, turbin, wentylatorów itp.). Płyty stosowane są również jako wypełnienie konstrukcji blaszanych i kasetowych oraz jako izolacja OEM.



### Efektywna ochrona ogniowa

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



### Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych ISOVER.



### Doskonała izolacja termiczna

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

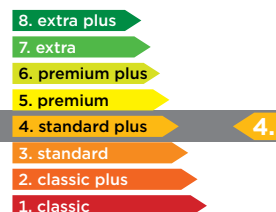


### Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu.



#### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



## Płyty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Charakterystyka produktu	TECH Slab MT 4.1 - płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych.										
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	50	100	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,035	0,043	0,048	0,062	0,091	0,120	0,163	0,210	
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	600								EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	[°C]	A1								EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T5								EN 823
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
Składowanie	Produkty fabrycznie zapakowane (pełne palety) mogą być składowane na otwartych placach magazynowych, na suchej i równej powierzchni. Nie dopuszcza się sztaplowania palet. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszczeniu opakowania) towar należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający jego zawilgocenie.										

### KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-600-CL10

Atest higieniczny:

31/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

TECH Slab MT 4.1						
Grubość [mm]	40	50	60	80	100	150
Wymiary [mm]	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600
m <sup>2</sup> /opak.	8,64	5,76	5,76	4,32	2,88	2,16
m <sup>2</sup> /pal.	172,80	138,24	115,20	86,40	69,12	43,20
Ilość pacz./pal.	20	24	20	20	24	20
Wysokość produkt+paleta [mm]	2270	2530	2530	2530	2530	2380
Waga brutto paleta [kg]	686	575	575	575	575	541

• Produkt dostępny w paczkach i opakowaniach zbiorczych (paleta). Wymiar palety 2000x1000mm.

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



## TECH Slab MT 5.1

### Płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę

Płyty przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych w szczególności wysokotemperaturowych (kotłów, kanałów spalinowych oraz elektrofiltrów, cyklonów, turbin, wentylatorów itp.). Płyty stosowane są również jako izolacja OEM.



#### Efektywna ochrona ogniowa

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



#### Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełn mineralnych ISOVER.



#### Doskonała izolacja termiczna

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

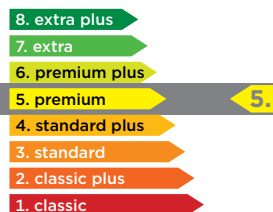


#### Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu.



#### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# TECH Slab MT 5.1



**Płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości									Norma
<b>Charakterystyka produktu</b>	TECH Slab MT 5.1 - płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę.											
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	Temp	[°C]	10	50	100	200	300	400	500	600	690	EN ISO 13787
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,035	0,043	0,048	0,058	0,083	0,143	0,194	0,252	0,321	
<b>Maksymalna temperatura stosowania</b>	MST/ST+	[°C]	700									EN 14706
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	-	A1									EN 13501-1
<b>Klasa tolerancji grubości</b>	Ti	-	T5									EN 823
<b>Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych</b>	CL	[mg/kg]	<10									EN 13468
<b>Składowanie</b>	Produkty fabrycznie zapakowane (pełne palety) mogą być składowane na otwartych placach magazynowych, na suchej i równej powierzchni. Nie dopuszcza się sztaplowania palet. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszczelnieniu opakowania) towar należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający jego zawilgocenie.											

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-700-CL10

Atest higieniczny:

31/322/32/2021

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

TECH Slab MT 5.1				
<b>Grubość [mm]</b>	40	50	80	100
<b>Wymiary [mm]</b>	1200/600	1200/600	1200/600	1200/600
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	7,20	5,76	3,60	2,88
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	172,80	138,24	86,40	69,12
<b>Ilość pacz./pal.</b>	24	24	24	24
<b>Wysokość produkt+paleta [mm]</b>	2550	2550	2550	2550
<b>Waga brutto paleta [kg]</b>	714	714	714	714

- Produkt dostępny w paczkach i opakowaniach zbiorczych (paleta). Wymiar palety 2000x1000mm.

**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# U TECH Wired Mat MT 5.0/X/X-X/Alu1

**ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych - optymalna izolacyjność cieplna, ekonomiczne rozwiązanie**

U TECH Wired Mat MT 5.0 N/ALU to lżejsza i ekonomiczna alternatywa dla standardowych mat na siatce. Dzięki zoptymalizowanej niższej wadze produktu i wysokiej kompresji, transport i montaż stają się łatwiejsze, bezpieczniejsze i szybsze. Zainstalowany produkt zapewnia bardzo dobrą izolacyjność przy temperaturach do 540°C i ochronę przy naprężeniach mechanicznych.



## Lekkość - niższe koszty konstrukcji

Różnica w wadze do tradycyjnych mat na siatce sięga do 45% przy zachowaniu lepszych parametrów termicznych.



## Doskonała izolacja termiczna

Izolacja produktami ULTIMATE Tech Wired Mat to niższe straty ciepła o 16% w porównaniu do tradycyjnych mat siatkowych.



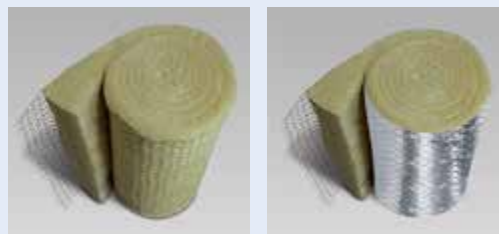
## Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu wynikająca z wyjątkowej lekkości oraz wysokiej kompresji produktu.

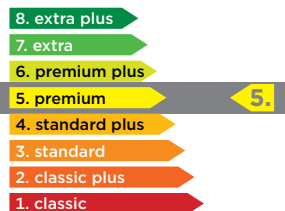


## Doskonałe parametry akustyczne

Połączenie ochrony akustycznej z wysoką opornością przepływu powietrza.



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U TECH Wired Mat MT 5.0/X/X-X/Alu1



**ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych - optymalna izolacyjność cieplna, ekonomiczne rozwiązanie**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Aplikacje</b>	Produkt stosowany w aplikacjach technicznych, takich jak boilery przemysłowe, rurociągi, przewody oddymiające, rurociągi gazowe, urządzenia gdzie istotne są: termiczna i akustyczna izolacja oraz lżejsza konstrukcja									
<b>Dokumenty odniesienia, atesty</b>	-	-	CE wg Normy: EN 14303:2009+A1:2013 Kod wyrobu: MW-EN 14303-T2-ST(+540-WS1-CL10 Kontrola jakości wg VDI 2055							EN 14303:2009+A1:2013 VDI 2055
<b>Przewodzenie ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	EN ISO 13787
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,036	0,041	0,049	0,057	0,078	0,104	0,138	
<b>Odporność termiczna</b>	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: Tmax = 540°C przy 500Pa Tmax = 600°C przy 250Pa							EN 14706
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A1							EN 13501
<b>Ciepło właściwe</b>	c	[kJ/(kg·K)]	-1							-
<b>Akustyka</b>	-	-	Pochłanianie dźwięku AW/ $\alpha_w$ = 0,99 Oporność przepływu powietrza AFR $\geq$ 40 [kPa·S/m <sup>2</sup> ]							EN 11654 EN 29053
<b>Właściwości chemiczne</b>	-	-	Produkt hydrofobizowany Niezwierający siarczków, AS-Quality - niska zawartość jonów chlorkowych Antykorozyjny							AGI Q 132
<b>Pokrycie</b>	U TECH Wired Mat jest jednostronnie wzmocniana drutem ze stali nierdzewnej (X) na galwanizowanej siatce z drutu. Siatka ze stali nierdzewnej (X-X) na życzenie. Wersja ALU jest dodatkowo pokryta po stronie siatki z drutu zbrojoną folią aluminiową 65 g/m <sup>2</sup>									

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T2-ST(+540-WS1-CL10

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP

U TECH Wired Mat MT 5.0 N/Alu								
<b>Grubość (mm)</b>	30	40	50	60	70	80	100	120
<b>Szerokość (mm)</b>	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Długość (m)</b>	10,50	7,90	6,30	5,20	4,50	3,90	3,10	2,60
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	12,60	9,48	7,56	6,24	5,40	4,68	3,72	3,12
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	226,80	170,64	136,08	112,32	97,20	84,24	66,96	56,16
<b>Rolki/opak.</b>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Opak./pal.</b>	18	18	18	18	18	18	18	18

## Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



# U TECH Wired Mat MT 6.0/X/X-X/Alu1

**ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych - optymalna izolacyjność cieplna, skuteczny wybór**

U TECH Wired Mat MT 6.0 N/ALU to efektywna i trwała alternatywa dla standardowych mat na siatce. Produkt zaprojektowany dla osiągnięcia optymalnej izolacyjności cieplnej, stosowany przy temperaturach do 620°C, zapewnia ochronę przy naprężeniach mechanicznych, wibracjach.

U TECH Wired Mat MT 6.0 N/ALU zapewnia optymalną izolacyjność cieplną poprzez redukcję strat ciepła i emisji CO<sub>2</sub> oraz wysoką ochronę termiczną przy niskiej wadze w trudno dostępnych miejscach.



## Doskonała izolacja termiczna

Doskonała izolacja w wysokich temperaturach - do 30% niższa przewodność ciepła niż w tradycyjnych matach siatkowych.



## Cieńsze i lżejsze konstrukcje

Mniejsze grubości izolacji to brak konieczności stosowania większej ilości płaszczu z blachy i obniżenie kosztów.



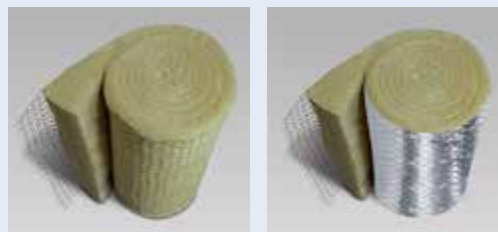
## Rozwiązania efektywne kosztowo

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

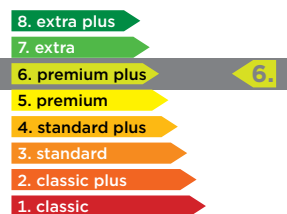


## Tani transport - kompresja produktu

Niska waga i wysoka kompresja to nawet o 50% niższe koszty przy magazynowaniu i transporcie oraz szybki i sprawny montaż.



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U TECH Wired Mat MT 6.0/X/X-X/Alu1



**ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych - optymalna izolacyjność cieplna, skuteczny wybór**

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
<b>Aplikacje</b>	Produkt stosowany w aplikacjach technicznych, takich jak boilery przemysłowe, rurociągi, przewody oddymiające, rurociągi gazowe, urządzenia gdzie istotne są: termiczna i akustyczna izolacja oraz lżejsza konstrukcja										
<b>Dokumenty odniesienia, atesty</b>	-	-	CE wg Normy: EN 14303:2009+A1:2013 Kod wyrobu: MW-EN 14303-T2-ST(+)-620-WS1-CL10 Kontrola jakości wg VDI 2055								EN 14303:2009+A1:2013 VDI 2055
<b>Przewodzenie ciepła</b>	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	$\lambda_0$	[W/(m·K)]	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162	
<b>Odporność termiczna</b>	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: $T_{max} = 620^{\circ}\text{C}$ przy 500Pa $T_{max} = 650^{\circ}\text{C}$ przy 250Pa								EN 14706
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A1								EN 13501
<b>Ciepło właściwe</b>	c	[kJ/(kg·K)]	-1								-
<b>Akustyka</b>	-	-	Pochłanianie dźwięku $AW/\alpha_w = 0,99$ Oporność przepływu powietrza $A_{Fr} \geq 52$ [kPa·S/m <sup>2</sup> ]								EN 11654 EN 29053
<b>Właściwości chemiczne</b>	-	-	Produkt hydrofobizowany Niezwierający siarczków, AS-Quality - niska zawartość jonów chlorkowych Antykorozyjny								AGI Q 132
<b>Pokrycie</b>	U TECH Wired Mat jest jednostronnie wzmacniana drutem ze stali nierdzewnej (X) na galwanizowanej siatce z drutu. Siatka ze stali nierdzewnej (X-X) na życzenie. Wersja ALU jest dodatkowo pokryta po stronie siatki z drutu zbrojoną folią aluminiową 65 g/m <sup>2</sup>										

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T2-ST(+)-620-WS1-CL10

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

U TECH Wired Mat MT 6.0 N/Alu								
<b>Grubość (mm)</b>	30	40	50	60	70	80	100	120
<b>Szerokość (mm)</b>	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Długość (m)</b>	10,00	7,50	6,00	5,00	4,30	3,70	3,00	2,50
<b>m<sup>2</sup>/opak.</b>	12,00	9,00	7,20	6,00	5,16	4,44	3,60	3,00
<b>m<sup>2</sup>/pal.</b>	216,00	162,00	129,60	108,00	92,88	79,92	64,80	54,00
<b>Rolki/opak.</b>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Opak./pal.</b>	18	18	18	18	18	18	18	18

## Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



# U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1

Rozwiązanie **ULTIMATE** do izolacji rurociągów o dużych średnicach

**U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 to izolacja z włókien mineralnych ULTIMATE z wykonanymi nacięciami w kształcie litery V w celu łatwego dopasowania do rurociągów o dużej średnicy**

U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 to efektywne rozwiązanie do izolacji rur o średnicy zewnętrznej większej niż 324mm. Długość i nacięcia są dopasowane do wymiarów rurociągów i potrzebnej grubości izolacji, zapewniając przy tym brak mostków termicznych. Zewnętrzna powłoka z welonu szklanego korzystnie wpływa na mechanikę w trakcie i po wykonaniu prac izolacyjnych.



## Doskonała izolacja termiczna

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



## Łatwy montaż

Szerokość 625 mm, pokrycie welonem i maksymalna waga 16 kg pozwala na łatwy montaż przy dużych średnicach przez 1 osobę.



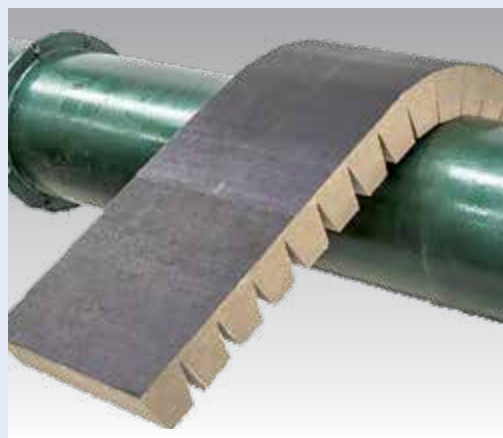
## Szybki i bezpieczny montaż

Dzięki dobrej mechanice produktu, nie ma potrzeby instalacji łączników dystansowych i innych konstrukcji wsporczych pod pokrycie (dla rur poziomych).

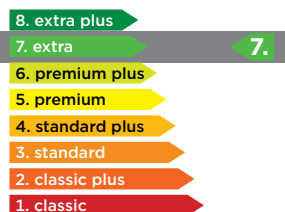


## Efektywna ochrona ogniowa

Wełny mineralne ISOVER zapewniają odporność ogniową dzięki najwyższej klasie reakcji na ogień. U TECH PSM może być instalowany przy temperaturze do 620°C.



### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1



## Rozwiązanie ULTIMATE do izolacji rurociągów o dużych średnicach

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
<b>Aplikacje</b>	Izolacja rur o średnicy zewnętrznej większej niż 324 mm bez konieczności instalacji łączników dystansowych i innych konstrukcji wsporczych pod pokrycie.										
<b>Materiał</b>	Wełna mineralna z certyfikatem RAL, wolna od niebezpiecznych substancji (niemieckie rozporządzenie o ochronie przed szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).										
<b>Przewodzenie ciepła</b>	Temp	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	500	EN 12667
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,032	0,035	0,040	0,046	0,054	0,070	0,091	0,116	
<b>Odporność termiczna</b>	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: 620°C								EN 14706
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A1								EN 13501-1
<b>Ciepło właściwe</b>	c	[kJ/(kg·K)]	-1,1								-
<b>Wymiary i wskazówki wykonawcze</b>	-	-	Nacięte w kształcie V płyty o szerokości 625 mm. Dostarczane złożone płasko na palecie. Zaleca się rozłożenie w miejscu instalacji. Łączenie U TECH PSM na rurociągu uzyskuje się poprzez sklejenie taśmą, związanie drutem lub pasami.								-
<b>Odporność chemiczna</b>	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.								AGI Q 132
<b>Pokrycie</b>	Czarny welon szklany.										

### KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T9-ST(+)-620-WS1-CL10

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

		Średnica zewnętrzna (mm)													
		324	356	368	406	419	457	508	610	660	712	762	813	914	1016
		ilość U TECH PSM MT na palecie / łączna długość izolowanych przewodów													
Grubość (mm)	50	-	48/30	48/30	48/30	48/30	48/30	48/30	48/30	48/30	48/30 *	48/30 *	48/30 *	48/30 *	48/30 *
	60	-	40/25	40/25	40/25	40/25	40/25	40/25	40/25	40/25 *	40/25 *	40/25 *	40/25 *	40/25 *	40/25 *
	80	28/17,5	28/17,5	28/17,5	28/17,5	28/17,5	28/17,5	28/17,5	28/17,5*	28/17,5*	28/17,5*	28/17,5*	28/17,5*	28/17,5*	28/17,5*
	100	24/15	24/15	24/15	24/15	24/15	24/15	24/15	24/15 *	24/15 *	24/15 *	24/15 *	24/15 *	24/15 *	24/15 *

### Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISOver**  
SAINT-GOBAIN



# U TECH Pipe Section 4.0

Otuliny do wentylacji, klimatyzacji, ogrzewnictwa (HVAC) i przemysłu

## U TECH Pipe Section 4.0 to rozwiązanie na odporność ogniową i izolację termiczną rur

Rozwiązania ISOVER dla zapewnienia odporności ogniowej w zastosowaniach HVAC dzięki użyciu wysokoodpornej wełny mineralnej ULTIMATE. Rozwiązania dla termicznej izolacji rur wraz z ochroną ogniową.



### Efektywna ochrona ogniowa

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



### Doskonała izolacja termiczna

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



### Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu.

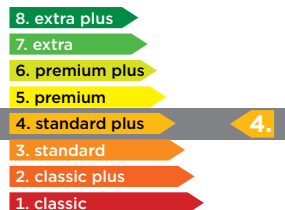


### Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełen mineralnych ISOVER.



#### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# U TECH Pipe Section 4.0



## Otuliny do wentylacji, klimatyzacji, ogrzewnictwa (HVAC) i przemysłu

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Aplikacje</b>	-	-	Izolacja rur o średnicy zewnętrznej od 15 mm 324 mm							EN 14303:2013
<b>Materiał</b>	Wełna mineralna z certyfikatem RAL, wolna od niebezpiecznych substancji (niemieckie rozporządzenie o ochronie przed szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).									
<b>Przewodzenie ciepła</b>	Temp	[°C]	40	50	100	150	200	250	300	EN ISO 8497
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,035	0,037	0,043	0,052	0,062	0,074	0,089	
<b>Odporność termiczna</b>	-	-	Maksymalna temperatura stosowania: 660°C							EN 14707
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A1							EN 13501
<b>Ciepło właściwe</b>	c	[kJ/(kg·K)]	-1							-
<b>Inne dane produktu</b>	-	-	Znak CE. Kody oznaczenia: T8-ST(+)-660-WS1-MU1-CL10 T9-ST(+)-660-WS1-MU1-CL10							CE
<b>Odporność chemiczna</b>	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.							AGI Q 132
<b>Pokrycie</b>	Otuliny nie posiadają dodatkowego pokrycia.									

### KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T8-ST(+)-660-WS1-MU1-CL10

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP

mb/opak	Średnica zewnętrzna (mm)																				
	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
<b>Grubość (mm)</b>																					
<b>20</b>	57,6	50,4	43,2	36,0	30,0	24,0	19,2	19,2	28,8	28,8	27,6	24,0									
<b>30</b>	30,0	28,8	24,0	19,2	19,2	14,4	24,0	24,0	19,2	19,2	19,2	18,0	14,4	14,4	10,8	9,6	9,6	7,2	6,0	6,0	4,8
<b>40</b>			14,4	19,2	10,8	10,8	18,0	9,6	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	7,2	7,2	6,0	4,8	4,8	4,8
<b>50</b>					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	9,6	9,6	4,8	4,8	6,0	6,0	4,8	4,8	3,6	3,6
<b>60</b>									4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	6,0	4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	1,2	1,2
<b>70</b>												4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2	1,2
<b>80</b>														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>100</b>															1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>120</b>																					1,2

Otuliny z rozcięciem po jednej stronie, o długości 1200 mm. Inne długości na zapytanie. Informacja pokazuje metry bieżące w opakowaniu jednostkowym, np. 4,8 = 4 otuliny o długości 1,2 m w opakowaniu jednostkowym.

### Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com

www.isover.pl

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



# U Protect Pipe Section Alu2

Otuliny do wentylacji, klimatyzacji, ogrzewnictwa (HVAC) i przemysłu

## U Protect Pipe Section Alu2 to rozwiązanie na odporność ogniową i izolację termiczną rur

Rozwiązania ISOVER dla zapewnienia odporności ogniowej w zastosowaniach HVAC dzięki użyciu wysokoodpornej wełny mineralnej ULTIMATE. Rozwiązania dla termicznej izolacji rur wraz z ochroną ogniową.



### Efektywna ochrona ogniowa

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



### Doskonała izolacja termiczna

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



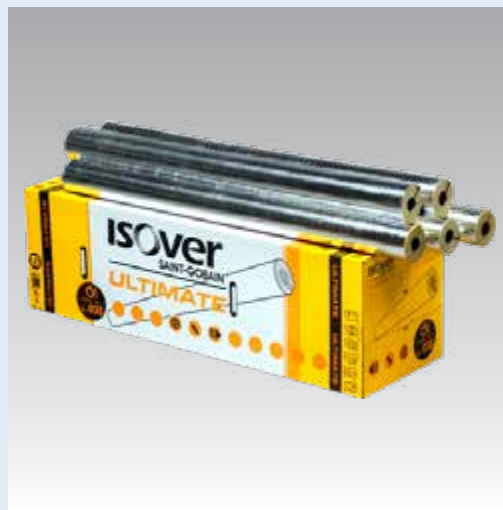
### Szybki i bezpieczny montaż

Szybki i łatwy transport oraz instalacja produktu.

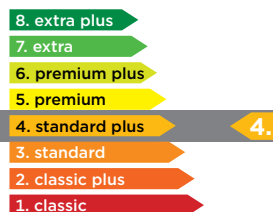


### Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełen mineralnych ISOVER.



#### Klasa Wydajności Termicznej



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U Protect Pipe Section Alu2



Otuliny do wentylacji, klimatyzacji,  
ogrzewnictwa (HVAC) i przemysłu

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
<b>Aplikacje</b>	-	-	Izolacja rur o średnicy zewnętrznej od 15 mm 324 mm							EN 14303:2013
<b>Materiał</b>	Wełna mineralna z certyfikatem RAL, wolna od niebezpiecznych substancji (niemieckie rozporządzenie o ochronie przed szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).									
<b>Przewodzenie ciepła</b>	Temp	[°C]	40	50	100	150	200	250	300	EN ISO 8497
	$\lambda_b$	[W/(m·K)]	0,035	0,037	0,043	0,052	0,062	0,074	0,089	
<b>Odporność termiczna</b>	-	-	Maksymalna temperatura stosowania: 620°C							EN 14707
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A2-s1,d0. Zatwierdzony do obiektów marine EC Type Examine Certificate Nr114.504. Certyfikowana klasa odporności ogniowej R90.							EN 13501
<b>Ciepło właściwe</b>	c	[kJ/(kg·K)]	-1							-
<b>Inne dane produktu</b>	-	-	Znak CE. Kody oznaczenia: T8-ST(+)-620-WS1-MV2-CL10 T9-ST(+)-620-WS1-MV2-CL10							CE
<b>Odporność chemiczna</b>	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.							AGI Q 132
<b>Pokrycie</b>	Otuliny pokryte są na zewnętrznej powierzchni aluminiową folią zbrojoną siatką. Równoważna grubość warstwy powietrza dla oporu dyfuzyjnego $s_d$ [m] $\geq$ 200									

## KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T8-ST(+)-620-WS1-MV2-CL10

Deklaracja właściwości użytkowych:

[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

mb/opak	Średnica zewnętrzna (mm)																				
	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
<b>Grubości (mm)</b>																					
<b>20</b>	57,6	50,4	43,2	36,0	30,0	24,0	19,2	19,2	28,8	28,8	27,6	24,0									
<b>30</b>	30,0	28,8	24,0	19,2	19,2	14,4	24,0	24,0	19,2	19,2	19,2	18,0	14,4	14,4	10,8	9,6	9,6	7,2	6,0	6,0	4,8
<b>40</b>			14,4	19,2	10,8	10,8	18,0	9,6	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	7,2	7,2	6,0	4,8	4,8	4,8
<b>50</b>					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	9,6	9,6	4,8	4,8	6,0	6,0	4,8	4,8	3,6	3,6
<b>60</b>								4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	6,0	4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	1,2	1,2
<b>70</b>												4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2	1,2
<b>80</b>														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>100</b>															1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>120</b>																					1,2

Otuliny z rozcięciem po jednej stronie, o długości 1200 mm. Inne długości na zapytanie. Informacja pokazuje metry bieżące w opakowaniu jednostkowym, np. 4,8 = 4 otuliny o długości 1,2 m w opakowaniu jednostkowym.

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

Biuro Doradztwa Technicznego

tel. 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

[www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**ISover**  
SAINT-GOBAIN



Saint-Gobain Construction Products  
Polska Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

BDO 000006702

Informacje techniczne zawarte w niniejszej broszurze reprezentują nasz obecny stan wiedzy i doświadczenia, na dzień wydania (patrz metryka). Nie udziela się żadnych prawnie wiążących gwarancji, chyba że ustalono to w drodze umowy. Nasza wiedza i doświadczenie ulegają stałemu poszerzeniu. Upewnij się, że korzystasz z ostatniego wydania niniejszych informacji. Opisane zastosowania produktów nie biorą pod uwagę okoliczności specjalnych. Należy zweryfikować czy nasze produkty są odpowiednie do danego zastosowania. W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z Doradcami Technicznymi ISOVER lub też Biurem Doradztwa Technicznego ISOVER. Nasze dostawy są zgodne wyłącznie z warunkami handlowymi oraz warunkami dostawy.

**W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:**  
**Biuro Doradztwa Technicznego**  
**tel. 800 163 121**  
**e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)**  
**[www.isover.pl](http://www.isover.pl)**