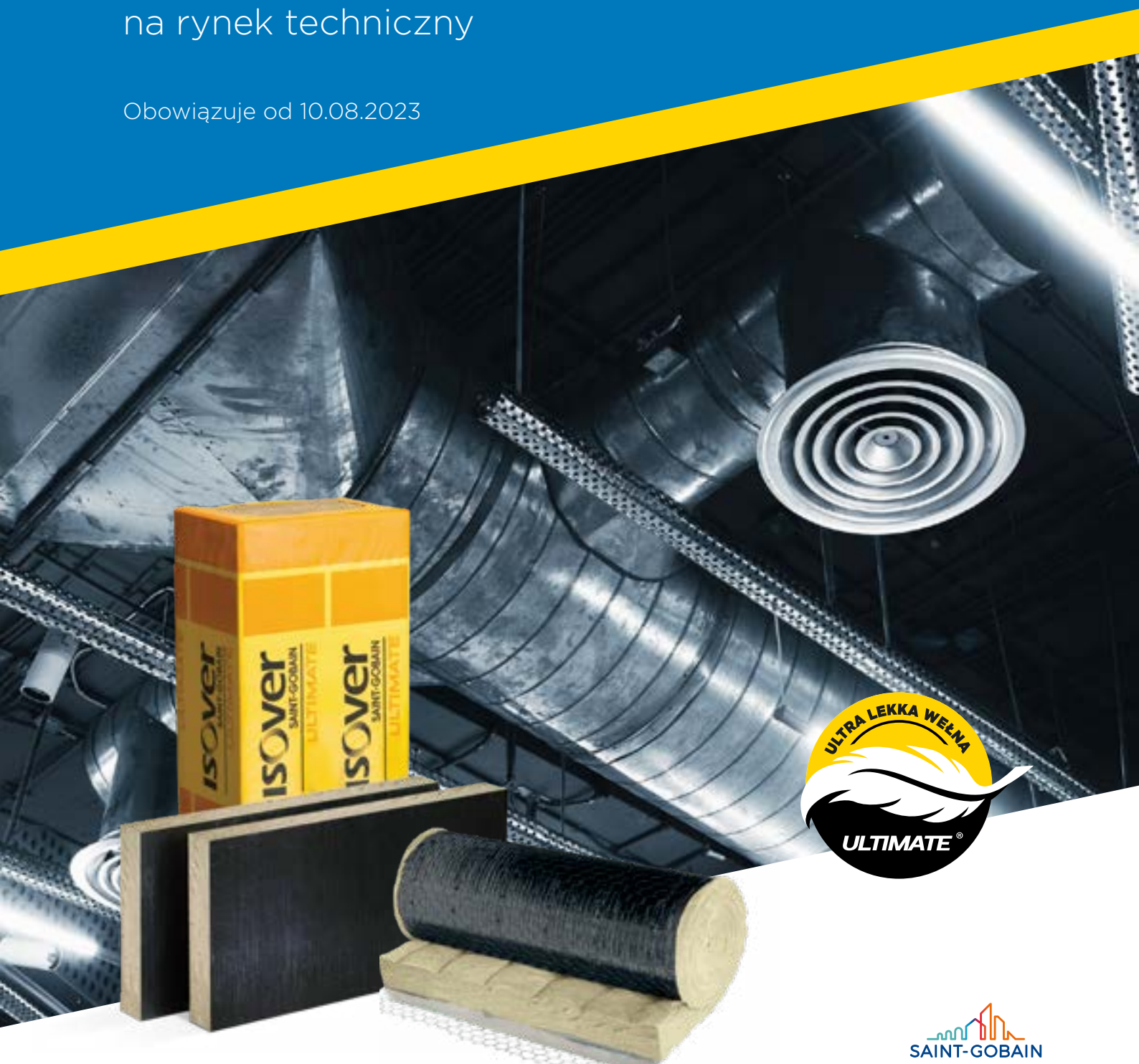




Izolacje techniczne ISOVER

Oferta cenowa produktów i rozwiązań
na rynek techniczny

Obowiązuje od 10.08.2023



Spis Treści

Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat).....	8
Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix).....	9
NOWOŚĆ! Ultimate U Protect Wired Mat 4.0 Alu1.....	10
NOWOŚĆ! Ultimate U Protect Slab 4.0 Alu1.....	10
NOWOŚĆ! ISOVER U Protect - akcesoria	11
Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2).....	12
Ultimate U TFN 23 (AS).....	13
Ultimate U TFA 23	14
U TECH Slab MT 3.1.....	15
TECH Wired Mat MT 3.1.....	16
TECH Wired Mat MT 4.1.....	17
TECH Wired Mat MT 5.1.....	18
TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1.....	19
TECH Slab MT 4.1.....	20
TECH Slab MT 5.1.....	21
U TECH Wired Mat MT 5.0	22
U TECH Wired Mat MT 6.0	23
U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1.....	24
U TECH Pipe Section 4.0	25
U Protect Pipe Section Alu2.....	26

- Podane kwoty są cenami netto. Nie zawierają podatku VAT.
- Informacje o cenach i kategoriach dostaw obowiązują do dnia wydania kolejnej wersji cennika lub do otrzymania stosownej informacji zgodnej z postanowieniami umowy handlowej.
- Na życzenie Klienta, po uzgodnieniu z SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o., dostępne są wyroby o innych wymiarach, traktowane jako produkty niestandardowe.
- Odbarwienia folii oraz produktów ekspozycyjnych na promienie UV nie wpływają na parametry jakościowe produktu i nie podlegają reklamacji. Produkty mogą różnić się odcieniem od zamieszczonych w cenniku zdjęć.
- Wzory opakowań przedstawione w niniejszym cenniku mogą odbiegać od produktów w opakowaniach dostarczonych. Wszelkie niezbędne parametry deklarowane znajdują się na etykietach i Deklaracjach Właściwości Użytkowych (DoP) dostępnych na stronie.

Tabela zastosowań produktów



Izolacje Techniczne ISOVER	HVAC					Przemysł												
	Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat)	Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix)	Ultimate U Protect Wired Mat 4.0 Alu 1	Ultimate U Protect Slab 4.0 Alu 1	Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)	Ultimate U TFN 23 (AS)	Ultimate U TFA 23	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	400	400	250	360	360	400	560	640	660	600	700	540	620	640	660	660
Kanały wentylacyjne																		
Centrale wentylacyjne, klimatyzacyjne i inne urządzenia																		
Tłumiki akustyczne																		
Kontenery																		
Ekran 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.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101747221	B	12000/1200	20	14,40	172,80	19,70
101747231	B	8000/1200	30	9,60	115,20	25,20
101747241	B	6000/1200	40	7,20	86,40	31,00
101747251	B	5000/1200	50	6,00	72,00	36,90
101747261	B	4000/1200	60	4,80	57,60	44,10
101747280	B	3000/1200	80	3,60	43,20	55,20
101747301	B	2500/1200	100	3,00	36,00	68,00

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

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości						Norma	
Charakterystyka produktu	Lamelowy (prostopadły 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.									
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	40	100	150	200	250	EN ISO 13787	
	λ_0	[W/(m·K)]	0.038	0.043	0.058	0.076	0.081	0.109		
Klasa reakcji na ogień	-	-	A2-s1,d0						EN 13501-1	
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST(+)	[°C]	250						EN 14706	
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii	-	[°C]	80						-	
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	AW/ α_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			
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T5						EN 823	
Składowanie	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 (rozszczelnieniu 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

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 (prostokątny 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 bez dodatkowego mocowania mechanicznego to 50°C. Do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101748126	B	12000/1000	20	12,00	144,00	34,80
101748136	B	8000/1000	30	8,00	96,00	38,80
101748146	B	6000/1000	40	6,00	72,00	48,30
101748156	B	5000/1000	50	5,00	60,00	55,80

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

NOWOŚĆ

Nowy niższy współczynnik przewodzenia ciepła λ_D

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości				Norma
Charakterystyka produktu	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.						
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	50	100	150	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,038	0,041	0,057	0,068	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A2-s1, d0				EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania (ze względu na warstwę kleju)	MST/ST(+)	[°C]	50				zalecenia producenta
Temperatura montażu	-	[°C]	od +5 do +35				-
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	AW/ α_w	-	- dla produktu w grubości 20-40mm			0,4	EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50mm			0,8	EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T5				EN 823
Składowanie	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

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

dla gr. 20-40 mm:

MW-EN 14303-T5-ST(+)-150-AW0,4

dla gr. 50 mm:

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

Atest higieniczny:

32/322/32/2021

System ISOVER U Protect

U Protect Slab 4.0 Alu1 / U Protect Wired Mat 4.0 Alu1



Wyjątkowo lekka i efektywna płyta oraz mata z wełny mineralnej Ultimate do izolacji przeciwpozarowej, termicznej oraz akustycznej kanałów wentylacyjnych i oddymiających.



Produkty wykonane z wysokowydajnej wełny mineralnej Ultimate dostępne w formie płyty U Protect Slab 4.0 Alu1 oraz w formie maty Ultimate U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 są częścią systemu ISOVER U Protect dedykowanego do zabezpieczeń przeciwpożarowych stosowanych w sektorze HVAC.

W systemie ISOVER U Protect wełny Ultimate zapewniają ognioodporną, łatwą w montażu, lekką i wydajną izolację termiczną oraz akustyczną kanałów wentylacyjnych oraz przewodów oddymiających do EI 120.

U Protect Slab 4.0 Alu1 – płyta z wełny Ultimate dedykowana do izolacji kanałów wentylacyjnych i oddymiających o przekroju prostokątnym

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101083059	B	1200/600	90	2,88	34,60	260,00

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 – mata siatkowa z wełny Ultimate dedykowana do izolacji kanałów wentylacyjnych i oddymiających o przekroju okrągłym

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101083012	D	2500/600	120	3,00	54,00	299,00

• Produkty dostępne wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	EN ISO 12667
	λ_b	[W/(m·K)]	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	
Klasa reakcji na ogień*	-	-	Produkt niepalny – Euroklasa A1							EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST(+)	[°C]	400							EN 14706
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii	-	[°C]	80							-
Temperatura topnienia	-	[°C]	> 1000							-
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	AW/ α_w	-	0,9							EN 11654
Oporność przepływu powietrza	AFr	kPa·S/m ²	60 (mierzona bez folii aluminiowej)							EN 29053
Nasiąkliwość	-	-	Produkt hydrofobizowany							EN 12086
Oporność chemiczna	-	-	Nie zawiera silikonu, nie zawiera siarczków							AGI Q 132
Oporność ognia w systemie ISOVER U Protect	-	-	U Protect Slab 4.0 Alu1 – gr. 90 mm			U Protect Tech Wired Mat 4.0 Alu1 – gr. 120 mm				Zgodnie z Europejską Oceną Techniczną: ETA 18/0690, ETA 18/0691
Kanały wentylacyjne	-	-	EI 120 (ve-ho i ↔ o)			EI 120 (ve-ho i ↔ o) S				EN 1366-1
Kanały oddymiające	-	-	EI 120 (ve-ho) S 500 multi			EI 120 (ve-ho) S 1000 multi				EN 1366-8
Informacje dodatkowe	Mata U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 wykonana jest z wełny mineralnej Ultimate, jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego, z czarną folią aluminiową pod siatką. Płyta U Protect Slab 4.0 Alu1 wykonana jest z wełny mineralnej Ultimate, jednostronnie pokryta czarną folią aluminiową. Oba produkty są częścią systemu ISOVER U Protect dedykowanego do zabezpieczeń przeciwpożarowych kanałów wentylacyjnych i oddymiających. Produkt należy montować zgodnie z wytycznymi producenta stosując jednocześnie akcesoria wchodzące w skład systemu ISOVER U Protect.									
Składowanie	Produkty są pakowane w folie PE. Podczas transportu należy wykorzystywać jedynie samochody z górnym pokryciem, przewozić materiał w sposób uniemożliwiający zamoczenie bądź zawilgochenie, jak również uszkodzenie. Luźne rolki magazynować jedynie w miejscach zadanych, w pozycji leżącej, układane rolka na rolce, na równej, suchej powierzchni, uniemożliwiając ich zawilgochenie bądź zamoczenie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu: :

EN 14303:2009+A1:2013
MW-EN14303-T4-ST(+)-400-MV2

System ISOVER U Protect

Akcesoria



System oferuje ognioodporne, łatwe w montażu, lekkie i wydajne rozwiązania izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych i oddymiających.



Farba ISOVER Protect BSF



Bezropuszczalnikowa, o neutralnym pH, biała, dyspersyjna farba pęczniejąca.

Zastosowanie: ISOVER Protect BSF służy do uszczelnienia przejścia przez ścianę lub strop.

Średnie zużycie farby:

- ok. 0,05 kg/mb otworu o szerokości 20mm
- ok. 0,13 kg/mb otworu o szerokości 50mm

numer produktu	kategoria dostaw	Opakowanie	Cena [zł/op]
101080103	B	15 kg	2085,00
101080108	B	310 ml ¹⁾	127,00

1) Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniu zbiorczym po 12 szt.

Klej ISOVER Protect BSK



Niepalny klej nieorganiczny na bazie alkalicznego krzemianu sodu.

Zastosowanie: ISOVER Protect BSK służy do przyklejania wełny Ultimate Protect w miejscu przejścia izolowanego kanału przez ścianę, podłogę lub sufit.

Średnie zużycie kleju:

- 0,59 kg/mb obwodu izolowanego kanału o przekroju prostokątnym wełną U Protect Slab 4.0 Alu1
- 0,79 kg/mb obwodu izolowanego kanału o przekroju okrągłym wełną U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

numer produktu	kategoria dostaw	Opakowanie [kg]	Cena [zł/op]
101080102	B	8	343,00

Taśma czarna ISOVER Protect



Samoprzylepna taśma aluminiowa.

Zastosowanie: Taśmę należy stosować na wszystkich łączeniach płyt i mat U Protect (z wyjątkiem połączeń przy przejściach przez ścianę).

Zużycie taśmy zależy od kształtu i wielkości przekroju izolowanego kanału.

numer produktu	kategoria dostaw	Długość [m]	Szerokość [mm]	Cena [zł/rol]
101080107	B	100	90	560,00

Wkręty ISOVER Fire protect



Wkręt spiralny wykonany ze stali ocynkowanej

Zastosowanie: do łączenia płyt ULTIMATE U Protect Slab 4.0 Alu1.

Zużycie wkrętów z zależności od wymiarów przekroju kanału wynosi od 15 do 20 wkrętów na metr bieżący kanału.

numer produktu	kategoria dostaw	Długość [mm]	Opakowanie [szt]	Cena [zł/op]
101080118	B	180	200	498,00

Szczegółowe zasady montażu akcesoriów systemowych znajdują się w instrukcji montażu systemu ISOVER U Protect.

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.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	cena [zł/m ²]
101242018	B	2000/1200	30	91,20	56,00
101242015	B	2000/1200	50	52,80	63,30
101242016	B	2000/1200	100	28,80	98,20

• Produkt dostępny tylko na paletach zabezpieczonych folią.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości					Norma
Charakterystyka produktu	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.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	40	100	200	250	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,032	0,036	0,047	0,062	0,077	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A2-s1,d0					EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST(6)	[°C]	250					EN 14706
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	AW/ α_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		
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T5					EN 823
Składowanie	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

Kod wyrobu:

dla gr. 30 mm:

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

dla gr. 50 mm:

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

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. Polecana zwłaszcza do izolacji urządzeń wysokotemperaturowych, których temperatura pracy nie przekracza 360°C oraz narażonych na drgania.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101088305	B	14000/1200	50	16,80	201,60	41,80
101088306	D	12000/1200	60	14,40	172,80	48,00
101088308	D	9000/1200	80	10,80	129,60	62,60
101088310	B	7000/1200	100	8,40	100,80	76,50

• Produkt dostępny w opakowaniach zbiorczych MPS (IMPS-12 rolek).

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości					Norma
Charakterystyka produktu	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.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	EN ISO 13787
	λ_b	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST(+)	[°C]	360					zalecenia producenta
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU/ μ	-	1					EN ISO 10456
Składowanie	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

Kod wyrobu:

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

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. Polecana zwłaszcza do izolacji urządzeń, których temperatura pracy nie przekracza 360°C od strony wełny.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101088715	D	14000/1200	50	16,80	201,60	54,10
101088711	D	7000/1200	100	8,40	100,80	88,60

• Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS - 12 rolek).

Charakterystyka	Symbol	Jednoska	Wartości					Norma
Charakterystyka produktu	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.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania od strony wełny	MST/ST(+)	[°C]	360					zalecenia producenta
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii alu	-	[°C]	100					-
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU/ μ	-	1					EN ISO 10456
Składowanie	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

Kod wyrobu:

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

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.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	il. pacz./pal.	cena [zł/m ²]
101089130	D	1250/600	30	9,75	156,00	16	34,60
101089141	D	1250/600	40	7,50	120,00	16	44,10
101089151	B	1250/600	50	6,75	108,00	16	57,70
101089161	D	1250/600	60	6,00	96,00	16	68,00
101089181	D	1250/600	80	4,50	72,00	16	86,90
101089111	B	1250/600	100	3,75	60,00	16	106,40

• Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS - 16 paczek).

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Charakterystyka produktu	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.									
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	[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	
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza	AFr	[kPa s/m ³]	≥20							EN 29053
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	400							EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1							EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T4							EN 823
Ciepło właściwe	cp	[kJ/(kg·K)]	- 1,03							EN ISO 10456
Składowanie	Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane wyłącznie pod zadaszona 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

Kod wyrobu:

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

TECH Wired Mat MT 3.1



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.).

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014310050311	A	5000/1000	50	5,00	105,00	50,60
1014310080311	A	4000/1000	80	4,00	84,00	70,60
1014310100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	87,30

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Charakterystyka produktu	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmocniana 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.									
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	550	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173	0,200	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1							EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	560							EN 14706
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2							EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m ²]	≤1							EN 1609
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468
Składowanie	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 zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

KLASYFIKACJA
Norma:
Kod wyrobu:
Atest higieniczny:

EN 14303:2009+A1:2013
MW-EN 14 303 - T2-ST(+)-560-WS1-CL10
31/322/32/2021

TECH Wired Mat MT 4.1



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.).

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014410040311	A	5500/1000	40	5,50	115,50	48,80
1014410050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	57,00
1014410060311	A	3500/1000	60	3,50	73,50	65,20
1014410080311	A	3000/1000	80	3,00	63,00	83,90
1014410100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	99,50

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm oraz produktu z pokryciem folią aluminiową.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Charakterystyka produktu	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmocniana 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.									
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,039	0,045	0,062	0,084	0,112	0,146	0,192	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1							EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	640							EN 14706
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2							EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m ²]	≤1							EN 1609
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468
Składowanie	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, uniemożliwiającej ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu:

Atest higieniczny:

EN 14303:2009+A1:2013

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

31/322/32/2021

TECH Wired Mat MT 5.1



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.).

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014510030311	A	6000/1000	30	6,00	126,00	48,50
1014510040311	A	5000/1000	40	5,00	105,00	54,70
1014510050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	66,30
1014510060311	A	3000/1000	60	3,00	63,00	77,20
1014510080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50	97,50
1014510100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	118,50

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktów o szerokości 500 mm.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma	
Charakterystyka produktu	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmocniana 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.										
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	650	EN ISO 13787
	λ_b	[W/(m·K)]	0,039	0,045	0,061	0,081	0,106	0,137	0,175	0,197	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1							EN 13501-1	
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	660							EN 14706	
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2							EN 823	
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m ²]	≤1							EN 1609	
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468	
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, uniemożliwiającej ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.										

KLASYFIKACJA
Norma:
Atest higieniczny:
Kod wyrobu:

EN 14303:2009+A1:2013
31/322/32/2021
MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10

TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1



Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego i pokryta od strony siatki folią aluminiową



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.).

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014513030311	A	6000/1000	30	6,00	126,00	55,40
1014513050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	77,90
1014513080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50	113,80
1014513100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	137,40

- Produkt dostępny tylko na paletach.
- Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Charakterystyka produktu	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego i pokryta od strony siatki folią aluminiową.										
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	50	100	200	300	400	500	600	650	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,039	0,045	0,061	0,081	0,106	0,137	0,175	0,197	
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1								EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	660								EN 14706
Klasa tolerancji grubości	Ti	-	T2								EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m ²]	≤1								EN 1609
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
Składowanie	Rolki maty TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1 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:

Kod wyrobu:

Atest higieniczny:

EN 14303:2009+A1:2013

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

31/322/32/2021

TECH Slab MT 4.1

PT80



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.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	il. paczek/pal.	cena [zł/m ²]
1015410040211	D	1200/600	40	8,64	172,80	20	36,70
1015410050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	42,50
1015410060211	C	1200/600	60	5,76	115,20	20	50,70
1015410080211	D	1200/600	80	4,32	86,40	20	67,70
1015410100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	84,90
1015410150211	D	1200/600	150	2,16	43,20	20	126,80

• Produkt dostępny tylko na paletach.

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
	λ_0	[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:

Kod wyrobu:

Atest higieniczny:

EN 14303:2009+A1:2013

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

31/322/32/2021

TECH Slab MT 5.1

TT700



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.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	il. paczek/pal.	cena [zł/m ²]
1015510040211	D	1200/600	40	7,20	172,80	24	46,00
1015510050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	54,80
1015510080211	D	1200/600	80	3,60	86,40	24	76,80
1015510100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	91,70

* Produkt dostępny tylko na paletach.

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości									Norma
Charakterystyka produktu	TECH Slab MT 5.1 - płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę.											
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	Temp	[°C]	10	50	100	200	300	400	500	600	690	EN ISO 13787
	λ_D	[W/(m·K)]	0,035	0,043	0,048	0,058	0,083	0,143	0,194	0,252	0,321	
Maksymalna temperatura stosowania	MST/ST+	[°C]	700									EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	-	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 (rozszczelnieniu opakowania) towar należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający jego zawilgocenie.											

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu:

Atest higieniczny:

EN 14303:2009+A1:2013

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

31/322/32/2021

U TECH Wired Mat MT 5.0



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 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 zapewni bardzo dobrą izolacyjność przy temperaturach do 540°C i ochronę przy naprężeniach mechanicznych.

kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	rolek/op.	opak./pal.	cena [zł/m ²]
D	600x10500	30	12,60	226,80	2	18	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com
D	600x7900	40	9,48	170,64	2	18	
D	600x6300	50	7,56	136,08	2	18	
D	600x5200	60	6,24	112,32	2	18	
D	600x4500	70	5,40	97,20	2	18	
D	600x3900	80	4,68	84,24	2	18	
D	600x3100	100	3,72	66,96	2	18	
D	600x2600	120	3,12	56,16	2	18	

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Aplikacje	Produkt stosowany w aplikacjach technicznych, takich jak kotły przemysłowe, rurociągi, przewody oddymiające, rurociągi gazowe, urządzenia gdzie istotne są: termiczna i akustyczna izolacja oraz lżejsza konstrukcja									
Dokumenty odniesienia, atesty	-	-	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
Przewodzenie ciepła	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	EN ISO 13787
	λ_0	[W/(m·K)]	0,036	0,041	0,049	0,057	0,078	0,104	0,138	
Odporność termiczna	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: Tmax = 540°C przy 500Pa Tmax = 600°C przy 250Pa							EN 14706
Klasyfikacja ogniowa	-	-	Produkt niepalny – Euroklasa A1							EN 13501
Ciepło właściwe	c	[kJ/(kg·K)]	-1							-
Akustyka	-	-	Pochłanianie dźwięku AW/ α_w = 0,99 Oporność przepływu powietrza AFR ≥ 40 [kPa·S/m ²]							EN 11654 EN 29053
Właściwości chemiczne	-	-	Produkt hydrofobizowany Nie zawierający siarczków, AS-Quality - niska zawartość jonów chlorkowych Antykorozyjny							AGI Q 132
Pokrycie	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 ²									

KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

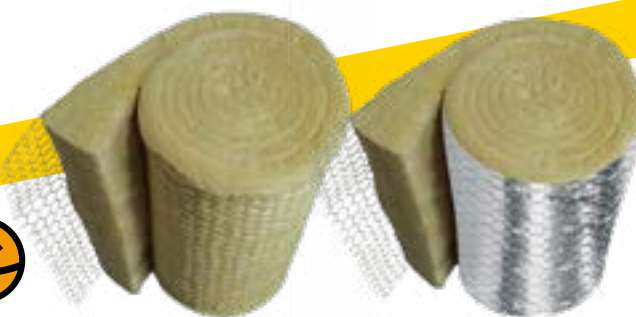
Kod wyrobu:

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

U TECH Wired Mat MT 6.0



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 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 zapewnia optymalną izolacyjność cieplną poprzez redukcję strat ciepła i emisji CO₂ oraz wysoką ochronę termiczną przy niskiej wadze w trudno dostępnych miejscach.

kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	rolek/op.	m ² /pal.	il. pacz./pal.	cena [zł/m ²]
D	600x10000	30	12,00	2	216,00	18	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com
D	600x7500	40	9,00	2	162,00	18	
D	600x6000	50	7,20	2	129,60	18	
D	600x5000	60	6,00	2	108,00	18	
D	600x4300	70	5,16	2	92,88	18	
D	600x3700	80	4,44	2	79,92	18	
D	600x3000	100	3,60	2	64,80	18	
D	600x2500	120	3,00	2	54,00	18	

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Aplikacje	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										
Dokumenty odniesienia, atesty	-	-	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
Przewodzenie ciepła	Temp	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	λ_b	[W/(m·K)]	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162	
Odporność termiczna	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: $T_{max} = 620^{\circ}\text{C}$ przy 500Pa $T_{max} = 650^{\circ}\text{C}$ przy 250Pa								EN 14706
Klasyfikacja ogniowa	-	-	Produkt niepalny – Euroklasa A1								EN 13501
Ciepło właściwe	c	[kJ/(kg·K)]	-1								-
Akustyka	-	-	Pochłanianie dźwięku $AW/\alpha_w = 0,99$ Oporność przepływu powietrza $A_{Fr} \geq 52$ [kPa·S/m ²]								EN 11654 EN 29053
Właściwości chemiczne	-	-	Produkt hydrofobizowany Nie zawierający siarczków, AS-Quality - niska zawartość jonów chlorkowych Antykorozyjny								AGI Q 132
Pokrycie	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 ²										

KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2009+A1:2013

Kod wyrobu:

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

U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1



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.

		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 *

kategoria dostaw	cena [zł/m ²]
D	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Aplikacje	Izolacja rur o średnicy zewnętrznej większej niż 324 mm bez konieczności instalacji łączników dystansowych i innych konstrukcji wsporczych pod pokrycie.										
Materiał	Wełna mineralna z certyfikatem RAL, wolna od niebezpiecznych substancji (niemieckie rozporządzenie o ochronie przed szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).										
Przewodzenie ciepła	Temp	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	500	EN 12667
	λ_b	[W/(m·K)]	0,032	0,035	0,040	0,046	0,054	0,070	0,091	0,116	
Odporność termiczna	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: 620°C								EN 14706
Klasyfikacja ogniowa	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A1								EN 13501-1
Ciepło właściwe	c	[kJ/(kg·K)]	-1,1								-
Wymiary i wskazówki wykonawcze	-	-	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 sklejanie taśmą, związanie drutem lub pasami.								-
Odporność chemiczna	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.								AGI Q 132
Pokrycie	Czarny welon szklany.										

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu:

EN 14303:2013

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

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.

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
Grubości (mm)																					
20	57,6	50,4	43,2	36,0	30,0	24,0	19,2	19,2	28,8	28,8	27,6	24,0									
30	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
40			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
50					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
60									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
70													4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2
80														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
100															1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
120																					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.

kategoria dostaw	cena [zł/m ²]
D	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com

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

KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Kod wyrobu:

MW-EN14303-T8-ST(+)-660-WS1-MU1-CL10

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.

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
Grubość (mm)																					
20	57,6	50,4	43,2	36,0	30,0	24,0	19,2	19,2	28,8	28,8	27,6	24,0									
30	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
40			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
50					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
60									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
70												4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2	1,2
80														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
100															1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
120																					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.

kategoria dostaw	cena [zł/m ²]
D	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Aplikacje	-	-	Izolacja rur o średnicy zewnętrznej od 15 mm 324 mm							EN 14303:2013
Materiał	Wełna mineralna z certyfikatem RAL, wolna od niebezpiecznych substancji (niemieckie rozporządzenie o ochronie przed szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).									
Przewodzenie ciepła	Temp	[°C]	40	50	100	150	200	250	300	EN ISO 8497
	λ_0	[W/(m·K)]	0,035	0,037	0,043	0,052	0,062	0,074	0,089	
Odporność termiczna	-	-	Maksymalna temperatura stosowania: 620°C							EN 14707
Klasyfikacja ogniowa	-	-	Produkt niepalny - Euroklasa A2-s1,d0. Zatwierdzony do obiektów marine EC Type Examine Certificate Nr:114.504. Certyfikowana klasa odporności ogniowej R90.							EN 13501
Ciepło właściwe	c	[kJ/(kg·K)]	-1							-
Inne dane produktu	-	-	Znak CE. Kody oznaczenia: T8-ST(+)+620-WS1-MV2-CL10 T9-ST(+)+620-WS1-MV2-CL10							CE
Odporność chemiczna	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.							AGI Q 132
Pokrycie	Otuliny pokryte są na zewnętrznej powierzchni aluminiową folią zbrojoną siatką. Równoważna grubość warstwy powietrza dla oporu dyfuzyjnego sd [m] ≥ 200									

KLASYFIKACJA

Norma:

EN 14303:2013

Kod wyrobu:

MW-EN14303-T8-ST(+)+620-WS1-MV2-CL10