



IZOLACJE TECHNICZNE ISOVER

Oferta cenowa produktów
i rozwiązań na rynek techniczny

Obowiązuje od 18.11.2025

EUROPEJSKA GAMA PRODUKTÓW ISOVER TECH – W CELU POPRAWY WYDAJNOŚCI ENERGETYCZNEJ W PRZEMYŚLE

ISOVER TECH oznacza gamę produktów z certyfikatem CE, zgodną z Europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie izolacji przemysłowych, gwarantującą doskonały poziom techniczny i wysoką wydajność.

(R)ewolucja w branży izolacji – tworząc gamę produktów TECH, ISOVER oddala się od tradycyjnie stosowanej w przemyśle metody określania specyfikacji na podstawie gęstości i koncentruje się na wartościach opartych na faktycznej wydajności. W rezultacie, przy każdym produkcie z gamy

ISOVER TECH wraz z oznaczeniem temperatur roboczych podaje się efektywność energetyczną i klasyfikację w zakresie rozwoju zrównoważonego.

Dodatkowe wskazanie formy produktu, pokrycia i zastosowań specjalnych ułatwia wybór i podkreśla zróżnicowanie produktów oraz pomaga w wyborze odpowiedniego materiału o odpowiednich właściwościach.

Europejskie nazewnictwo produktów ISOVER TECH dla przemysłu

Przykład: U TECH Wired Mat MT 6.0 Alu1 X-X EX



1 Wskazanie materiału wyłącznie dla jakości ULTIMATE
Znak jakości oznaczający wysoką wydajność w wyższych temperaturach

2 Grupa produktów TECH - ISOVER
Wskazuje pojedynczą gamę produktów specjalnie zaprojektowanych do wszystkich zastosowań przemysłowych

3 Forma produktu
Produkt dostarczony jako: Mata z siatką drucianą, rolki przemysłowe, rolki zaburzane, maty lamelowe, otuliny, płyty przemysłowe, luźna wełna

4 Zakres temperatury roboczej
Wskazuje zastosowanie termiczne

TECH	do standardowych temperatur do 400°C
TECH MT	do temperatur średnich i wysokich do 700°C
TECH HT	do temperatur powyżej ≥700°C

5 Klasa sprawności cieplnej
Wskazuje wydajność cieplną produktu w różnych temperaturach

6 Wersja produktu
Wskazuje różne cechy produktów w ramach tej samej klasy sprawności cieplnej

7 Rodzaj pokrycia
Wskazuje produkt z dodatkowym pokryciem

Alu1, Alu2	pokrycie z folii aluminiowej, produkt klasyfikowany jako niepalny A1. A2-s1, d0
V1, V2	pokrycie welonem/tkaniną o neutralnym lub czarnym kolorze
X. X-X	Maty obszyte drutem ze stali nierdzewnej. Maty obszyte drutem ze stali nierdzewnej i siatką drucianą

8 Specjalne zastosowania

QN	wskazuje szczególną jakość do zastosowań w elektrowniach jądrowych
EX	wskazuje specjalną jakość do obszarów zagrożonych wybuchem, np. obszar transportowania ciekłego tlenu, wymagający izolacji o całkowitej zawartości organicznej poniżej 0,5% (AGI-Q 118).

WŁAŚCIWE ROZWIĄZANIA – DOSTOSOWANE DO TWOICH POTRZEB

ISOVER rozumie charakter i wyzwania stawiane przez projekty izolacji przemysłowych. Razem z naszymi specjalistami, znajdziesz odpowiednie rozwiązania przynoszące korzyści Twoim klientom na każdym etapie projektu.



Dla planistów i projektantów:

Nasze długie doświadczenie, usługi i narzędzia w połączeniu z certyfikowaną gamą produktów pomogą Ci zoptymalizować projekty systemów izolacji pod względem kosztów i wydajności.



Dla montażystów i wykonawców:

Zapewniamy ekonomiczne, łatwe w użytkowaniu izolacje o doskonałych parametrach, którym możesz zaufać – nieważne, czy to szybka konserwacja, skomplikowany remont, czy nowy projekt o zasięgu lokalnym lub międzynarodowym.



Dla użytkowników końcowych i operatorów:

Rozwiązania izolacji ISOVER TECH w zrównoważony sposób spełniają wymagania bezpieczeństwa procesowego i ochrony osobistej, a także umożliwiają redukcję kosztów przez minimalizację strat ciepła i redukcję emisji, zwiększając wydajność cieplną zakładu.



Dla dystrybutorów izolacji technicznych:

Rozwiązania ISOVER TECH spełniają wysokie oczekiwania jakościowe klientów i są zoptymalizowane pod kątem miejsca potrzebnego do transportu i przechowywania, kosztów i energii, w celu poprawy czasu realizacji i redukcji kosztów.

WŁAŚCIWE ROZWIĄZANIA – DLA WSZYSTKICH POTRZEB IZOLACJI PRZEMYSŁOWYCH



Doskonała izolacja termiczna



Optymalna izolacja akustyczna



Skuteczne zabezpieczenie przeciwpożarowe



Ochrona przed korozją

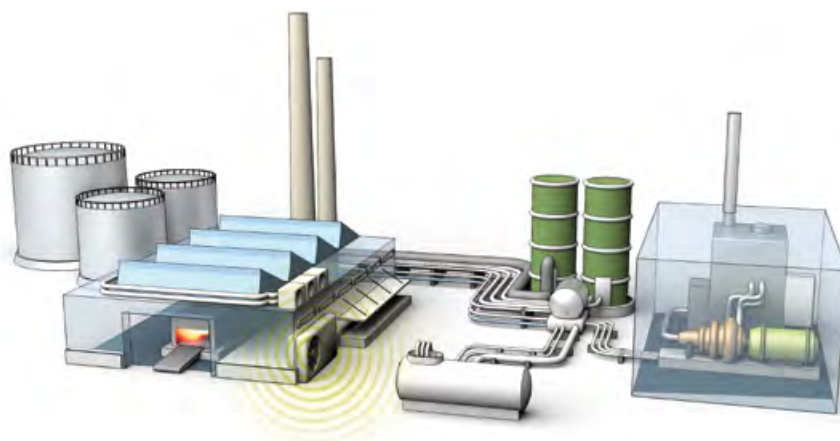
ISOVER oferuje rozwiązania izolacji zapewniające ochronę termiczną, przeciwpożarową, akustyczną i antykorozyjną do wszystkich zastosowań przemysłowych w branży energetycznej, naftowo-gazowej i przetwórczej. Od zbiorników kriogenicznych, przez rurociągi i naczynia procesowe, do kotłów wysokotemperaturowych i specjalnego wyposażenia – ISOVER zapewnia bezpieczne, wygodne i zrównoważone rozwiązania dla potrzeb Twojego projektu.

GAMA PRODUKTÓW ISOVER TECH – DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Izolacja zakładów i urządzeń przemysłowych stawia wysokie wymagania projektantom, montażyście i dostawcom produktów izolacyjnych.

ISOVER ściśle współpracuje z projektantami procesów przemysłowych, operatorami i wykonawcami w celu opracowania gamy przemysłowych rozwiązań spełniających wszelkie wymagania:

- Zapewnienie wyboru produktów spełniających kryteria elastyczności i łatwości montażu,
- Odporność na codzienne naprężenia wynikające z rozszerzania, kurczenia, drgań i zmian temperatury,
- Możliwość stosowania na zbiornikach, naczyniach, rurach i innych urządzeniach stosowanych w przemyśle energetycznym, naftowo-gazowym, chemicznym i innych.



Rurociągi

Rurociągi służące do transportu płynów i gazów stanowią integralną część procesów przemysłowych. Izolacja rurociągów jest niezbędna do zapewnienia stabilności procesów i mediów, ograniczenia strat ciepła i kosztów energii, zapewnienia ochrony pracowników i zabezpieczenia antykorozyjnego.

Rozwiązania ISOVER TECH przeznaczone do rurociągów stanowią doskonałą odpowiedź na te wymagania – zapewniając izolację termiczną i akustyczną oraz ochronę przeciwpożarową w ramach jednego produktu. Stanowią doskonały wybór dla pełnego zakresu temperatur roboczych i średnic rurociągów.

Zbiorniki

Zbiorniki przemysłowe różnią się pod względem wielkości, kształtu i temperatury medium, w zależności od ich zastosowania. Jednakże, ich cechą wspólną jest to, że potrzebują skutecznej izolacji, która spełni wymagania utrzymania stabilności temperatury, utrzymania ciepła i zimna, a także wymagania bezpieczeństwa, jak ochrona pracowników przed kontaktem z gorącymi i zimnymi powierzchniami.

Firma ISOVER oferuje szeroki wybór trwałych, skutecznych i elastycznych rozwiązań gamy TECH, przeznaczonych do izolacji ścianek i dachu zbiornika, zarówno w wykorzystaniu konstrukcji wsporczych, jak i bez nich.

Kotły, grzejniki i naczynia

Kotły, grzejniki, naczynia i piece przemysłowe stanowią wyzwanie dla systemów izolacji przeznaczonych do wysokich temperatur roboczych. Ochrona pracowników jest zwykle uwzględniona w specyfikacji termicznej, należy jednak również wziąć pod uwagę czynniki ekonomiczne i zrównoważony projekt zwiększający wydajność oraz minimalizujący zużycie energii oraz emisję CO₂.

ISOVER oferuje elastyczne, lekkie i wydajne produkty z gamy TECH, odpowiednie do stosowania w temperaturach nawet do 700°C, które optymalizują straty ciepła przy zachowaniu niewielkiej grubości, co ma znaczenie w przypadku ograniczonych przestrzeni.



Oferta produktowa izolacji technicznych ISOVER obejmuje zastosowania HVAC (wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo), przemysłowe oraz morskie. Produkujemy i pomagamy w doborze izolacji z wełny mineralnej szklanej, skalnej oraz Ultimate dla szerokiego zakresu wydajności i temperatur roboczych jak również dla producentów oryginalnego wyposażenia OEM.

Robert Dyduch

Dyrektor Sprzedaży Rynku Profesjonalnego i Eksportu

Opis oznaczeń



WYJĄTKOWA IZOLACJA TERMICZNA

Dzięki niskim wartościom współczynnika przewodzenia ciepła, wełny ISOVER zapewniają doskonałą izolację w szerokim zakresie temperatur.



IZOLACJA AKUSTYCZNA

Produkty ISOVER, dzięki wyjątkowym właściwościom dźwiękochłonnym, poprawiają komfort akustyczny.



SZYBKI I BEZPROBLEMOWY MONTAŻ

Produkty ISOVER zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej efektywności – optymalnie parametry sprawiają, że ich transport oraz instalacja przebiega szybko, bezpiecznie i bez zbędnych komplikacji.



SKUTECZNA OCHRONA OGNIOWA

Wełny mineralne ISOVER gwarantują najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki doskonałej klasie reakcji na ogień.



LEKKOŚĆ – NIŻSZE KOSZTY KONSTRUKCJI

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



ROZWIĄZANIA EFEKTYWNE KOSZTOWO

Wysoka izolacyjność termiczna zapewnia błyskawiczny zwrot kosztów powodując oszczędność energii i redukcję emisji CO₂.



CIEŃSZE I ŁEJSZE KONSTRUKCJE

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



TANI TRANSPORT – KOMPRESJA PRODUKTU

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



ŁATWY MONTAŻ

Pozwala na łatwy montaż przy dużych średnicach przez 1 osobę.

Kominy i odprowadzenie spalin

Izolacja kominów i systemów odprowadzenia spalin jest kluczowym elementem zarządzania energią i przebiegiem procesów w zakładzie. Termoizolacja jest kluczowa do ograniczenia strat ciepła i ochrony pracowników. Jeszcze ważniejsza jest kontrola temperatury gazów wylotowych, w celu zapobiegania kondensacji i korozji. Wysokie wartości przepływu, ciśnienia i turbulencje są głównymi czynnikami generującymi hałas i, jako takie, wymagają skutecznej izolacji akustycznej.

Elastyczna, trwała i kompaktowa gama produktów TECH ISOVER zapewnia jedno rozwiązanie dla wszystkich problemów, w pełnym zakresie specyfikacji i temperatur roboczych, dla konstrukcji prostokątnych, okrągłych i nieregularnych.

Urządzenia procesowe

Prócz głównych elementów procesu przemysłowego, istnieje jeszcze wiele urządzeń technologicznych, które przedstawiają szczególne wyzwania dla izolacji cieplnej i akustycznej, a także dla montażu.

Wymienniki ciepła, niewielkie naczynia i turbiny – to tylko niektóre przykłady, dla których gama ISOVER TECH zapewnia standardowe, elastyczne i wielozadaniowe produkty izolacyjne, a także spersonalizowane rozwiązania odpowiadające konkretnym potrzebom Klientów.



Dostarczamy innowacyjne rozwiązania do wielu elementów w zakładach przemysłowych takich jak np.: rurociągi, kotły, elektrofiltry, turbiny, cyklony czy zbiorniki.

Łukasz Mędrecki

Menadżer Sprzedaży Izolacji Technicznych

SPIS TREŚCI

Ventilam Alu	8
Ventilam Alu Plus	9
Ultimate U Protect Wired Mat 4.0 Alu1.....	10
Ultimate U Protect Slab 4.0 Alu1	10
ISOVER U Protect - akcesoria.....	11
Ventilux 6335	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
Zastosowania izolacji na statku	28
Kontakt izolacje techniczne i przemysłowe	30
ISOVER Techcalc 2.0	32
Ogólne Warunki Dostaw ISOVER.....	34

- 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	Ventilam Alu Plus	Ultimate U Protect Wired Mat 4.0 Alu 1	Ultimate U Protect Slab 4.0 Alu 1	Ventilux 6335	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																		
Ekrany i obudowy akustyczne																		
Zbiorniki																		
Rurociągi ciepłownicze																		
Kominy																		
Turbiny, wentylatory, sprężarki																		
Elektrofiltry																		
Cyklony																		
Kotły																		
Kanały spalinowe																		
Konstrukcje blaszane, kasetowe																		
Cysterny																		
Gazociągi																		
OEM																		



Gama izolacji technicznych ISOVER obejmuje:

- maty lamelowe do zewnętrznej izolacji kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz płyty do wewnętrznej izolacji termicznej i akustycznej w systemach HVAC oraz OEM
- wysokotemperaturowe maty, płyty oraz maty siatkowe do zastosowań w przemyśle
- wysokotemperaturowe otuliny do zastosowań na rurociągach w HVAC oraz przemyśle.

Kuba Błażewicz

Business Development Manager

VENTILAM ALU



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 oraz innych urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych. Zastosowana folia aluminiowa pełni funkcję bariery paroszczelnej. Ogranicza przenikanie pary wodnej zapobiegając tym samym kondensacji wilgoci na izolowanej powierzchni, co chroni izolację przed zawilgoceniem i utratą właściwości termicznych.



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	21,80
101747231	B	8000/1200	30	9,60	115,20	27,80
101747241	B	6000/1200	40	7,20	86,40	34,20
101747251	B	5000/1200	50	6,00	72,00	40,80
101747261	B	4000/1200	60	4,80	57,60	48,70
101747280	B	3000/1200	80	3,60	43,20	61,00
101747301	B	2500/1200	100	3,00	36,00	75,10

• 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 do 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_D	[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: MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW0,5
 dla gr. 20-49 mm: MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW0,8
 dla gr. 50-79 mm: MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-AW1,0
 dla gr. 80-100mm: 32/322/32/2021
 Atest higieniczny:

VENTILAM ALU PLUS



Samoprzylepna mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową o prostopadłym do powierzchni folii układzie włókien

Zastosowana folia aluminiowa pełni funkcję bariery paroszczelnej. Ogranicza przenikanie pary wodnej zapobiegając tym samym kondensacji wilgoci na izolowanej powierzchni, co chroni izolację przed zawilgoceniem i utratą właściwości termicznych.

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	12000/1200	20	12,00	144,00	38,40
101748136	B	8000/1200	30	8,00	96,00	43,00
101748146	B	6000/1200	40	6,00	72,00	53,40
101748156	B	5000/1200	50	5,00	60,00	61,60

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

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 prostopadłym 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_0	[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 20-49mm			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. Należy unikać bezpośredniego oddziaływania słońca na produkty składowane na placach magazynowych.. Zabrania się sztaplowania palet, grozi to uszkodzeniem opakowania i produktu. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszerzeniu 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 przeciwpożarowej, 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 kanałów wentylacyjnych i oddymiających..

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	278,50

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	320,30

• 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_D	[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/m²	60 (mierzona bez folii aluminiowej)							EN 29053
Nasiąkliwość	-	-	Produkt hydrofobizowany							EN 12086
Odporność chemiczna	-	-	Nie zawiera silikonu, nie zawiera siarczków							AGI Q 132
Odporność ogniowa w systemie ISOVER U Protect			U Protect Slab 4.0 Alu 1 – 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			
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 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-EN14303-T4-ST(+)-400-MV2

SYSTEM ISOVER U PROTECT

Akcesoria



System przeznaczony jest do zabezpieczeń przeciwpożarowych kanałów wentylacyjnych oraz oddymiających.



Farba ISOVER Protect BSF



Bezrozpuszczalnikowa, 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/m ²]
101080108	B	400g ¹⁾	130,80

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	Cena [zł/m ²]
101080102	B	530g ¹⁾	42,00

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

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/m ²]
101080107	B	100	90	576,80

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/m ²]
101080118	B	180	200	512,90

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

VENTILUX 6335



Płyta z wełny mineralnej szklanej, 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	61,80
101242015	B	2000/1200	50	52,80	69,80
101242016	D	2000/1200	100	28,80	108,40

• 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: MW-EN 14303-T5-ST(+)250-AW0,55
 dla gr. 30 mm: MW-EN 14303-T5-ST(+)250-AW0,95
 dla gr. 50 mm: MW-EN 14303-T5-ST(+)250-AW1,0
 dla gr. 100 mm: 32/322/32/2021
 Atest higieniczny:

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	44,80
101088306	D	12000/1200	60	14,40	172,80	51,50
101088308	B	9000/1200	80	10,80	129,60	67,20
101088310	B	7000/1200	100	8,40	100,80	82,00

• Produkt dostępny w opakowaniach zbiorczych MPS (1MPS-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 _D	[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. Polecana zwłaszcza do izolacji rurociągów i 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	58,00
101088711	D	7000/1200	100	8,40	100,80	95,00

• 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



Wełny mineralne **ULTIMATE** to unikalne rozwiązania łączące najlepsze cechy wełen szklanych - wysoką efektywność termiczną, pochłanianie dźwięków i lekkość oraz wełen skalnych - wysoką maksymalną temperaturę stosowania.

Wojciech Łuczak

Regionalny Doradca Techniczno-Handlowy ds. Izolacji Technicznych

U TECH SLAB MT 3.1



Sprężysta płyta 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, kasetyowych. 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	37,10
101089141	D	1250/600	40	7,50	120,00	16	47,30
101089151	D	1250/600	50	6,75	108,00	16	61,90
101089161	D	1250/600	60	6,00	96,00	16	72,90
101089181	D	1250/600	80	4,50	72,00	16	93,10
101089111	D	1250/600	100	3,75	60,00	16	114,00

• 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/m³]	≥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 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-T4-ST(+100)400-AF20

TECH WIRED MAT MT 3.1

/X/X-X/Alu1/V1



Maty na siatce z wełny mineralnej sklanej, jednostronnie wzmocniana siatką z drutu stalowego

Maty siatkowe przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznych i akustycznych powierzchni płaskich i cylindrycznych (zbiorników, rurociągów, kominów itp.) oraz urządzeń przemysłowych (stacji redukcyjnych, turbin energetycznych, wentylatorów itp.). TECH Wired Mat MT 3.1 wykorzystuje innowacyjną technologię hydrofobizacji ograniczającą ryzyko korozji pod izolacją CUI. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom zachowuje doskonałe właściwości wodoodporne nawet w temperaturach sięgających 250 °C.

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	56,30
1014310080311	A	4000/1000	80	4,00	84,00	78,70
1014310100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	97,30

• Produkt dostępny tylko na paletach.

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/m²]	≤1								EN 1609
	-	[kg/m²]	Absorpcja wody po wstępnym podgrzewaniu (250°C przez 24 godziny) ≤ 0,2								EN ISO 29767
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
Gęstość nominalna (w granicach tolerancji produkcji)	-	kg/m³	65								-
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.										

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

Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:

- TECH Wired Mat MT 3.1 X -mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszycia drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 3.1 X-X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali nierdzewnej, przeszycia drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 3.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszycia stalowym drutem ocynkowanym z folią aluminiową pod siatką.
- Rolka zawierająca dwie maty o szerokości 500 mm

KLASYFIKACJA

Norma: EN 14303:2009+A1:2013
 Kod wyrobu: MW-EN 14 303 - T2-ST(+)560-WS1-CL10
 Atest higieniczny: 31/322/31/2021

TECH WIRED MAT MT 4.1

/X/X-X/Alu1



Mata na siatce z wełny mineralnej skalnej, jednostronnie wzmacniana 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.). TECH Wired Mat MT 4.1 wykorzystuje innowacyjną technologię hydrofobizacji ograniczając ryzyko korozji pod izolacją CUI. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom zachowuje doskonałe właściwości wodoodporne nawet w temperaturach sięgających 250 °C.

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

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość* [mm]	m²/opak.	m²/pal.	cena [zł/m²]
1014410040311	A	5500/1000	40	5,50	115,50	54,40
1014410050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	63,60
1014410060311	A	3500/1000	60	3,50	73,50	72,70
1014410080311	A	3000/1000	80	3,00	63,00	93,50
1014410100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	110,90

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

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości							Norma
Charakterystyka produktu	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.									
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/m²]	≤1							EN 1609
	-	[kg/m²]	Absorpcja wody po wstępnym podgrzewaniu (250°C przez 24 godziny) ≤ 0,2							EN ISO 29767
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10							EN 13468
Gęstość nominalna (w granicach tolerancji produkcji)	-	kg/m³	80							-
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, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

Standardowo mata dostarczana jest jako jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszycia stalowym drutem ocynkowanym. Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:

- TECH Wired Mat MT 4.1 X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszycia drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 4.1 X-X - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali nierdzewnej, przeszycia drutem ze stali nierdzewnej
- TECH Wired Mat MT 4.1 Alu1 - mata jednostronnie wzmocniona siatką ze stali ocynkowanej, przeszycia stalowym drutem ocynkowanym z folią aluminiową pod siatką.
- Rolka zawierająca dwie maty o szerokości 500 mm

KLASYFIKACJA

Norma: EN 14303:2009+A1:2013
Kod wyrobu: MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
Atest higieniczny: 31/322/31/2021

TECH WIRED MAT MT 5.1

/X/X-X/V1



Maty z wełny mineralnej skalnej, jednostronnie wzmacniane 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.). TECH Wired Mat MT 5.1 wykorzystuje innowacyjną technologię hydrofobizacji ograniczającą ryzyko korozji pod izolacją CUI. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom zachowuje doskonale właściwości wodoodporne nawet w temperaturach sięgających 250 °C. Pomiar grubości maty pod obciążeniem 1000 Pa uwzględnia kompresję materiału, która następuje w trakcie jego montażu i późniejszej eksploatacji. Daje dokład-

niejszą, niż pomiary przy mniejszych obciążeniach, informację o finalnej grubości, a co za tym idzie parametrach termicznych maty. Jest to kluczowe dla prawidłowego obliczenia przewodności cieplnej i skuteczności izolacji w układach narażonych na wysokie temperatury, drgania i obciążenia.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość* [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014510030311	D	6000/1000	30	6,00	126,00	54,10
1014510040311	D	5000/1000	40	5,00	105,00	61,00
1014510050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	73,90
1014510060311	A	3000/1000	60	3,00	63,00	86,10
1014510080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50	108,70
1014510100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	132,00

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

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Charakterystyka produktu	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.										
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/m²]	≤1								EN 1609
	-	[kg/m²]	Absorpcja wody po wstępnym podgrzewaniu (250°C przez 24 godziny) ≤ 0,2								EN ISO 29767
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
Gęstość nominalna (w granicach tolerancji produkcji)	-	kg/m³	100								-
Składowanie	Rolki maty TECH Wired Mat MT 5.1 są pakowane w folię PE. Podczas transportu należy wykorzystywać jedynie samochody z górnym pokryciem, przewozić materiał w sposób uniemożliwiający zamoczenie bądź zawilgocenie, jak również uszkodzenie. Luźne rolki magazynować jedynie w miejscach zadaszonych, w pozycji leżącej, układane rolka na rolce, na równej, suchej powierzchni, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.										

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

Po uzgodnieniu jest możliwość zamówienia mat na siatce w odmianach:

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

KLASYFIKACJA

Norma: EN 14303:2009+A1:2013
 Atest higieniczny: 31/322/31/2021
 Kod wyrobu: MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10

TECH WIRED MAT MT 5.1 ALU1



Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych jednostronnie wzmacniana 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.). Pomiar grubości maty pod obciążeniem 1000 Pa uwzględnia kompresję materiału, która następuje w trakcie jego montażu i późniejszej eksploatacji. Daje dokładniejszą, niż pomiary przy mniejszych obciążeniach, informację o finalnej grubości, a co za tym idzie parametram

trach termicznych maty. Jest to kluczowe dla prawidłowego obliczenia przewodności cieplnej i skuteczności izolacji w układach narażonych na wysokie temperatury, drgania i obciążenia.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość* [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
1014513030311	D	6000/1000	30	6,00	126,00	61,80
1014513050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	86,80
1014513080311	D	2500/1000	80	2,50	52,50	126,80
1014513100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	153,20

* Produkt dostępny tylko na paletach.

* Pomiar grubości pod obciążeniem 1000 Pa

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości								Norma
Charakterystyka produktu	Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, jednostronnie wzmacniana 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/m²]	≤1								EN 1609
	-	[kg/m²]	Absorpcja wody po wstępnym podgrzewaniu (250°C przez 24 godziny) ≤ 0,2								EN ISO 29767
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	CL	[mg/kg]	<10								EN 13468
Gęstość nominalna (w granicach tolerancji produkcji)	-	kg/m³	100								-
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: EN 14303:2009+A1:2013
Kod wyrobu: MW-EN 14303-T2-ST-(+)660-WS1-CL10
Atest higieniczny: 31/322/31/2021

TECH SLAB MT 4.1



Płyty z wełny mineralnej skalnej o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę

Płyty przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych (kotłów, kanałów spalinyowych, 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	40,90
1015410050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	47,40
1015410060211	D	1200/600	60	5,76	115,20	20	56,40
1015410080211	D	1200/600	80	4,32	86,40	20	75,50
1015410100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	94,60
1015410150211	D	1200/600	150	2,16	43,20	20	141,20

• 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 _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 (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(+)-600-CL10
 Atest higieniczny: 31/322/31/2021

TECH SLAB MT 5.1



Płyty z wełny mineralnej skalnej 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 mogą być 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	51,30
1015510050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	61,10
1015510080211	D	1200/600	80	3,60	86,40	24	85,60
1015510100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	102,20

• 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: EN 14303:2009+A1:2013
Kod wyrobu: MW-EN 14303-T5-ST(+)700-CL10
Atest higieniczny: 31/322/31/2021



Płyty techniczne TECH Slab MT 4.1 i TECH Slab MT 5.1 to nowe, jeszcze lepsze wcielenie dobrze znanych płyt PT80 oraz TT700. Teraz dodatkowo z deklaracją CL10 oznaczającą niską zawartość jonów chlorkowych w produkcie.

Maciej Żebracki
Koordynator sprzedaży systemów ppoż.

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 zapewnia 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 kotłowne 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 _D	[W/(m·K)]	0,036	0,041	0,049	0,057	0,078	0,104	0,138	
Odporność termiczna	-	[°C]	Maksymalna temperatura stosowania: T _{max} = 540°C przy 500Pa T _{max} = 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 A _{Fr} ≥ 40 [kPa·S/m²]							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/m²									

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 trudnych 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 kotłowne 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 _D	[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°C przy 500Pa T _{max} = 650°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 A _{Fr} ≥ 52 [kPa·S/m²]								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/m²										

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/m²]
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 szkodliwy- mi 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	-	-	Nacięcia 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.								-
Odporność chemiczna	-	-	AS-Quality. Produkt hydrofobizowany. Niezawierający siarczków. Wolny od korozji.								AGI Q 132
Pokrycie	Czarny welon szklany.										

KLASYFIKACJA

Norma: EN 14303:2013
Kod wyrobu: MW-EN 14303-T9-ST(+)620-WS1-CL10

U TECH PIPE SECTION 4.0



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



TECH Pipe Section MT 4.0 to koncentrycznie nawijane otuliny z wełny mineralnej ULTIMATE do izolacji rurociągów o standardowych średnicach od 15 mm do 356 mm (1/2" do 14").

U TECH Pipe Section MT 4.0 są lekkie i łatwe w obsłudze. Dzięki długości 1,2 m, w porównaniu z otulinami o długości 1,0m, czas instalacji może zostać skrócony nawet o 20%. Mogą być stosowane w instalacjach o temperaturze roboczej do 660 °C.

mb/opak	Średnica zewnętrzna (mm)																				
Grubości (mm)	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
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/m²]
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)																				
Grubości (mm)	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
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/m²]
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 _b	[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									

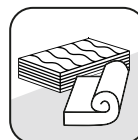
KLASYFIKACJA

Norma: EN 14303:2013
Kod wyrobu: MW-EN14303-T8-ST(+)620-WS1-MV2-CL10

ULTIMATE SYSTEM U PROTECT

NAJLŹEJSZY SYSTEM*
DO PRZECIWPOŻAROWEJ IZOLACJI
KANALÓW WENTYLACYJNYCH
I WIELOSTREFOWYCH
PRZEWODÓW ODDYMIAJĄCYCH
PROSTOKĄTNYCH I OKRĄGŁYCH

CERTYFIKOWANY
SYSTEM U PROTECT



Wełna

+



Akcesoria

EIS 120



* W klasie systemów z wełnami mineralnymi.

ZASTOSOWANIA IZOLACJI NA STATKU

Przestrzenie publiczne

- › Sufity akustyczne
- › Podłogi akustyczne
- › Okładziny ścienne
- › Sufity podwieszane



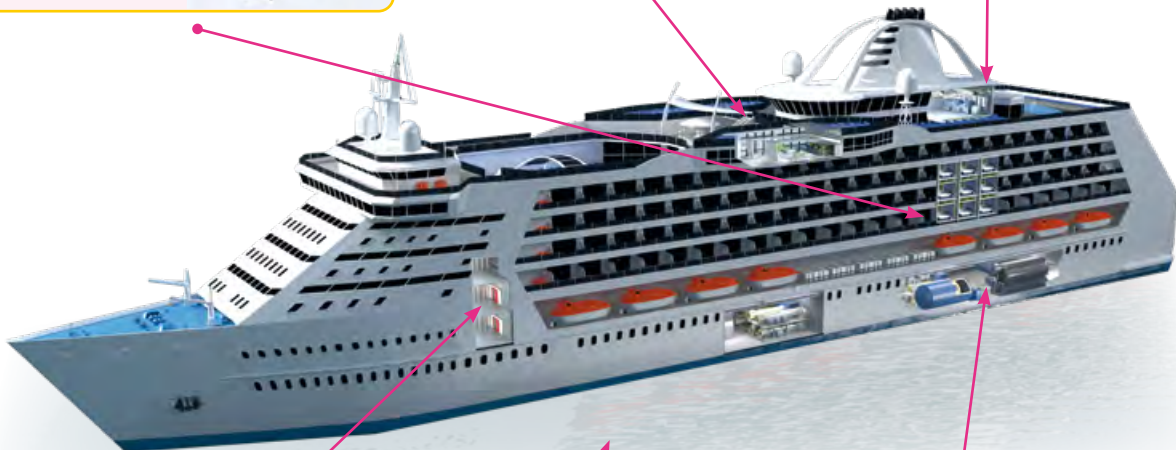
Systemy Hvac

- › Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne
- › Główne kanały
- › Rurociągi



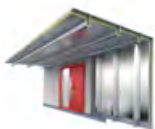
Kabiny

- › Podłogi akustyczne
- › Drzwi kabin
- › Kanały kabinowe
- › Ściany kabin
- › Sufity podwieszane
- › Dobudowy ścienne



Główne konstrukcje

- › Przegrody
- › Przegrody faliste
- › Pokłady
- › Drzwi przeciwpożarowe
- › Kadiub



Maszynownia

- › Komin
- › Powierzchnie odsłonięte
- › Urządzenia wysoko/nisko temperaturowe
- › Zbiorniki



Sprzęt Techniczny

- › Powierzchnie odsłonięte
- › Urządzenia wysoko/nisko temperaturowe



W Isover rozumiemy, że izolacja jest niezbędna do zwiększenia komfortu, bezpieczeństwa i wydajności w branży morskiej. Nasze rozwiązania izolacyjne są zaprojektowane tak, aby spełniać wyjątkowe i wymagające potrzeby sektora morskiego i offshore.

Nasza gama **U SeaProtect®** oferuje wyjątkową wydajność termiczną, zapewniając efektywność energetyczną i opty-

malny komfort, najwyższą ochronę przeciwpożarową, będąc jednocześnie najlżejszą gamą wełny skalnej na rynku.

Dopasowując się idealnie do każdego z Twoich projektów, nasze rozwiązania **U SeaProtect®** poprawiają komfort na pokładzie, zapewniają bezpieczeństwo w przypadku pożaru i pomagają zmniejszyć ślad węglowy.

U SEAPROTECT - KOMPLETNA GAMA PRODUKTÓW I AKCESORIÓW

U SeaProtect® to nasza kompleksowa gama produktów i akcesoriów zaprojektowanych specjalnie do zastosowań morskich i offshore. Nasza oferta spełnia różne wymagania, zapewniając, że znajdziesz idealne rozwiązanie dla swoich potrzeb.

