

Izolacje techniczne ISOVER

OFERTA CENOWA PRODUKTÓW I ROZWIĄZAŃ
NA RYNEK TECHNICZNY

OBOWIAZUJE OD 17.02.2020



ULTIMATE Tech Włókn Mat 6.0
Oszczędność kosztów energii i emisji CO₂ w:
17%
Ciepło 100 kg/m³ mniej niż w innych materiałach.

ULTIMATE Tech Włókn Mat 6.0
Oszczędność miejsca w:
20%
Ciepło 100 kg/m³ mniej niż w innych materiałach.

ULTIMATE Tech Włókn Mat 6.0
Mniejszy ciężar w:
45%
Ciepło 100 kg/m³ mniej niż w innych materiałach.

- doskonała izolacja termiczna, wartości lepsze do 30%
- odporność na wysoką temperaturę, do 620°C
- wyjątkowa lekkość, łatwy i sprawni transport
- zrytual, bezproblemowy montaż dzięki sprężystości i lekkości
- cieńsza izolacja, oszczędność kosztów
- doskonałe parametry akustyczne
- produkt niepalny, Euroklasa A1
- kompresja - włożenie w rolce i na palce
- doskonała para mechaniczne i

ISOVER
SAINT-GOBAIN

ULTIMATE
ULTIMATE E
ULTIMATE E

ISOVER
SAINT-GOBAIN

HAKOM
WENTYLACJA - KLIMATYZACJA

SAINT-GOBAIN i ISOVER:

Korzyści z wyjątkowej sieci profesjonalistów

Sieć SAINT-GOBAIN

Przez ponad trzy stulecia, firma SAINT-GOBAIN, dzięki swojemu technicznemu doświadczeniu i znajomości rynków, dostarcza produkty odpowiadające potrzebom Klientów i Partnerów.

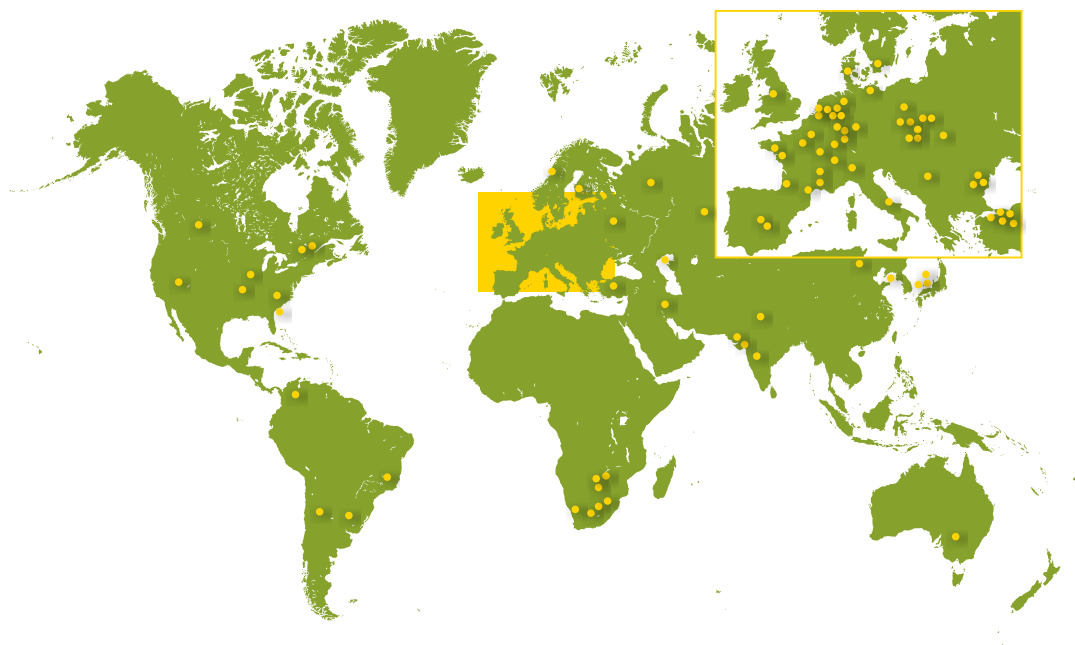
Dzisiaj, SAINT-GOBAIN to jedna ze stu największych światowych korporacji przemysłowych, stale pracująca nad rozwojem nowych rynków, innowacji i wartości dodanej.

Dzięki obecności w ponad 64 krajach, SAINT-GOBAIN zapewnia wyjątkową, globalną sieć dostaw. Dzięki wykorzystaniu powiązań pomiędzy poszczególnymi aktywnościami, firma Saint-Gobain jest rynkowym liderem w dostarczaniu innowacyjnych rozwiązań, dostosowanych do potrzeb Klienta.



Izolacje techniczne ISOVER

Stały wzrost cen energii oraz troska o środowisko naturalne podkreślają konieczność pilnego obniżenia strat energii i redukcji emisji. Energooszczędne rozwiązania stanowią więc rdzeń strategii Saint-Gobain i ISOVER, jako światowego lidera w produkcji izolacji. Izolacje Techniczne ISOVER to zrównoważone rozwiązania zapewniające ochronę cieplną, przeciwpożarową i akustyczną, zaprojektowaną specjalnie do zastosowań HVAC, przemysłowych, morskich, przybrzeżnych i dla producentów elementów wyposażenia (OEM). Dedykowany centralny zespół specjalistów, lokalni specjaliści od izolacji technicznych i globalny zasięg powodują że ISOVER to idealny partner dla potrzeb Twoich projektów i Klientów.



Polski klienci wybierają ISOVER, bo staramy się wsłuchiwać w ich potrzeby, wyróżnia nas najlepszy zespół ludzi oraz przewaga technologiczna. Przełomem w technologii izolacji technicznych było opatentowanie procesu produkcji ULTIMATE – unikatowej gamy produktów z włókien mineralnych, odpornych na bardzo wysoką temperaturę, a jednocześnie lekkich i sprężystych.

Benedykt Kordula
Dyrektor Marketingu ISOVER

Właściwe rozwiązania – Dostosowane do TWOICH potrzeb

ISOVER rozumie charakter i wyzwania stawiane przez projekty izolacji przemysłowych. Razem z naszymi specjalistami, znajdź 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 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 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 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

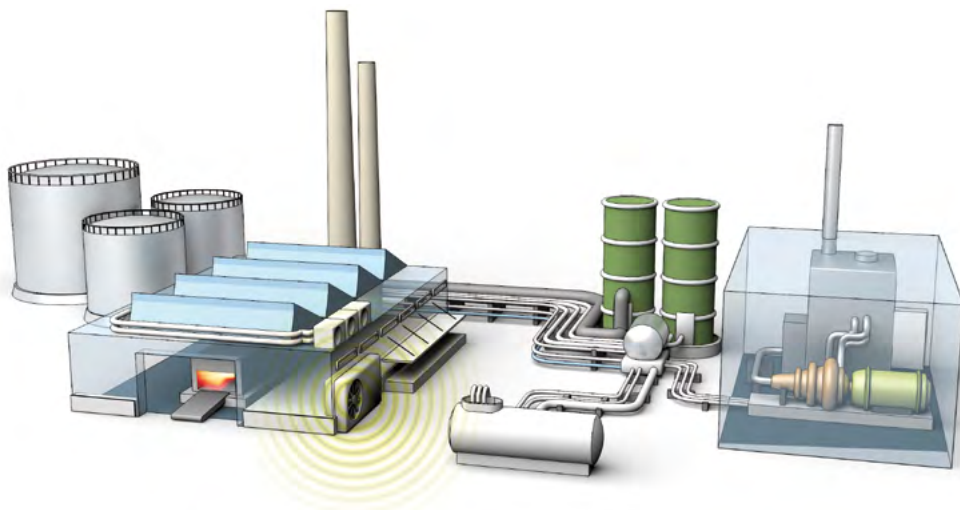
kriogenicznych, przez rurociągi i naczynia procesowe, do kotłów wysokotemperaturowych i specjalnego wyposażenia – ISOVER zapewnia bezpieczne, wygodne i zrównoważone rozwiązania dla potrzeb Twojego projektu.

Gama produktów ISOVER TECH – Do wszystkich zastosowań przemysłowych

Isolacja 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

Krajowy Menadżer Sprzedaży Izolacji Technicznych



Doskonała izolacja termiczna

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



Izolacja akustyczna

Poprawa komfortu akustycznego dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku wełny mineralnej.



Szybki i bezpieczny montaż

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



Efektywna ochrona ogniowa

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



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 lżejsze 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

Szerokość 625 mm, pokrycie welonem i maksymalna waga 16 kg 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

Kierownik Sprzedaży Izolacji Przemysłowych

Spis Treści

Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat)	8
Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix)	9
Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)	10
Ultimate U TFN 23	11
U TECH Roll 2.0	12
Ultimate U TFA 23	13
U TECH Roll 2.0 Alu1	14
Ultimate U TPN 34 / 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 (zastępuje dotychczasowy PT80)	20
TECH Slab MT 5.1 (zastępuje dotychczasowy TT700)	21
U TECH Wired Mat MT 5.0 N/Alu	22
U TECH Wired Mat MT 6.0 N/Alu	23
U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1	24
U TECH Pipe Section 4.0	26
U Protect Pipe Section Alu2	27
ISOVER TechCalc 2.0 – Oprogramowanie do obliczeń termicznych	28
WARUNKI DOSTAW	30
INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PRODUKTÓW ISOVER	35
ORGANIZACJA SPRZEDAŻY IZOLACJI TECHNICZNYCH	36
DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA	37

- 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 ekspozowanych 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 www.isover.pl.

Tabela zastosowań produktów



Izolacje Techniczne ISOVER	HVAC			Przemysł															
	Ventilam Alu (CLIMCOVER Lamella Mat)	Ventilam Alu Plus (CLIMCOVER Lamella Fix)	Ventilux 6335 (CLIMLINER Slab V2)	Ultimate U TFN 23	U TECH Roll 2.0	Ultimate U TFA 23	U TECH Roll 2.0 AluI	Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1	TECH Wired Mat MT 3.1	TECH Wired Mat MT 4.1	TECH Wired Mat MT 5.1	TECH Wired Mat MT 5.1 AluI	TECH Slab MT 4.1 (PT80)	TECH Slab MT 5.1 (TT700)	U TECH Wired Mat MT 5.0	U TECH Wired Mat MT 5.0 Alu	U TECH Wired Mat MT 6.0	U TECH Wired Mat MT 6.0 Alu	U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 GI
Maksymalna temperatura stosowania (MST) (°C)	250	50	250	300	300	300	300	400	560	640	660	660	600	700	540	540	620	620	640
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.

Paweł Polak
Kierownik Produktu



Ventilam Alu

CLIMCOVER Lamella Mat

Mata z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostokątnym 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	12,40
101747231	B	8000/1200	30	9,60	115,20	14,60
101747241	B	6000/1200	40	7,20	86,40	17,50
101747251	B	5000/1200	50	6,00	72,00	20,60
101747261	B	4000/1200	60	4,80	57,60	26,50
101747280	B	3000/1200	80	3,60	43,20	31,00
101747301	B	2500/1200	100	3,00	36,00	38,70

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

Charakterystyka	Symbol	Jednostka	Wartości						Norma
Charakterystyka produktu	Lamelowy (prostokątny do powierzchni) układ włókien sprawia, że mata jest bardzo elastyczna i doskonale dopasowuje się kształtu izolowanych urządzeń, zachowując przy tym stałą grubość. Zastosowanie jest gwarancją doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej oraz estetyki.								
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°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	[°C]	250						PN-EN 14303+A1:2013 -07E
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii	-	[°C]	80						-
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	α_w	-	- dla produktu w grubości 20-49mm			0,5			EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50-79mm			0,8			EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 80-100 mm			1,0			EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości	-	-	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:

PN-EN 14303+A1:2013-07E
(IDT. EN 14303:2009+A1:2013)

Kod wyrobu:

dla gr. 20-49 mm:

dla gr. 50-79 mm:

dla gr. 80-100mm:

Atest higieniczny GUM:

Deklaracja właściwości użytkowych:

MW-EN14303-T5-ST(+)-250-AW0,5

MW-EN14303-T5-ST(+)-250-AW0,8

MW-EN14303-T5-ST(+)-250-AW1,0

68/322/71/2016

www.isover.pl/DoP



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 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]
101748125	B	12000/1000	20	12,00	144,00	22,10
101748135	B	8000/1000	30	8,00	96,00	24,80
101748145	B	6000/1000	40	6,00	72,00	30,90
101748155	B	5000/1000	50	5,00	60,00	36,10

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

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	T	[°C]	10	50	100	150	EN ISO 13787
	λ _b	[W/(m·K)]	0,039	0,047	0,060	0,077	
Klasa reakcji na ogień*	-	-	B-s1, d0*				EN 13501-1
Maksymalna temperatura stosowania (ze względu na warstwę kleju)	MST	[°C]	50				zalecenia producenta
Temperatura montażu	-	[°C]	od +5 do +35				-
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	α _w	-	- dla produktu w grubości 20-40mm			0,5	EN ISO 354
			- dla produktu w grubości 50mm			0,8	EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości	-	-	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 ognia obowiązuje do zastosowań końcowych

KLASYFIKACJA

Norma:

PN-EN 14303+A1:2013-07E
(IDT. EN 14303:2009+A1:2013)

Kod wyrobu:

dla gr. 20-40 mm:

dla gr. 50 mm:

Atest higieniczny GUM:

Deklaracja właściwości użytkowych:

MW-EN 14303- T5-ST(+)-510-AW0,5

MW-EN 14303- T5-ST(+)-510-AW0,8

68/322/71/2016

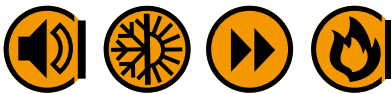
www.isover.pl/DoP



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]
101242011	D	2000/1200	25	110,40	36,00
101242018	B	2000/1200	30	91,20	40,00
101242015	B	2000/1200	50	52,80	45,00
101242016	B	2000/1200	100	28,80	70,00

• 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	T	[°C]	10	40	100	200	250	EN ISO 13787
	λ ₀	[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	[°C]	250					PN 14303+ +A1:2013-07E
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	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	-	-	T5					EN 823
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:

PN 14303+A1:2013-07E
(IDT. EN 14303:2009+A1:2013)

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

dla gr. 25-49 mm:

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

dla gr. 50-99mm:

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

dla gr. 100 mm:

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

Atest higieniczny GUM:

68/322/71/2016



Wysoko-pochłaniająca dźwięki wełna szklana montowana wewnątrz przewodu pozwala na redukcję hałasu nawet do 4 dB na każdy metr bieżący, w zależności od grubości izolacji i przekroju poprzecznego kanału.

Wojciech Kaczor

Regionalny Doradca Techniczno-Handlowy
ds. Izolacji Technicznych

Ultimate U TFN 23



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 300°C oraz narażonych na drgania.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101088105	A	14000/1200	50	16,80	201,60	22,30
101088106	C	12000/1200	60	14,40	172,80	25,60
101088108	C	9000/1200	80	10,80	129,60	33,50
101088110	A	7000/1200	100	8,40	100,80	40,90

- Produkt dostępny w opakowaniach zbiorczych MPS (1MPS-12 rolek).
- Minimalne zamówienie 9 palet.

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 ze znakiem jakości RAL nadanym przez Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., niepowodująca zagrożeń zdrowotnych zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym zawartości substancji niebezpiecznych i wytycznymi EU 97/69 Nota Q.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°C]	50	100	150	200	300	EN 12667
	λ _b	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania	MST	[°C]	300					zalecenia producenta
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU	-	1					EN 12086
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

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

MW-EN-14303-T2-ST(+100)360-MU1



Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych ULTIMATE
odporna na wysoką temperaturę o szerokości 2x600mm



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 300°C oraz narażonych na drgania.

kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m²/opak.	m²/pal.	cena [zł/m²]
D	9000/2x600	50	10,80	194,40	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@saint-gobain.com
D	7500/2x600	60	9,00	162,00	
D	5500/2x600	80	6,60	118,80	
D	4500/2x600	100	5,40	97,20	

• Produkt dostępny w opakowaniach zbiorczych MPS (IMPS-18 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 ze znakiem jakości RAL nadanym przez Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., niepowodująca zagrożeń zdrowotnych zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym zawartości substancji niebezpiecznych i wytycznymi EU 97/69 Nota Q.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°C]	10	50	100	200	300	EN 12667
	λ _D	[W/(m·K)]	0,034	0,040	0,049	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania	MST	[°C]	300					zalecenia producenta
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU	-	1					EN 12086
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

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

MW-EN-14303-T2-ST(+/100)360-MU1



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

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 300°C od strony wełny.

numer produktu	kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
101088715	B	14000/1200	50	16,80	201,60	28,90
101088716	C	12000/1200	60	14,40	172,80	32,30
101088718	C	9000/1200	80	10,80	129,60	40,00
101088711	B	7000/1200	100	8,40	100,80	47,50

• 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 ze znakiem jakości RAL nadanym przez Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., niepowodująca zagrożeń zdrowotnych zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym zawartości substancji niebezpiecznych i wytycznymi EU 97/69 Nota Q.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°C]	50	100	150	200	300	EN 12667
	λ _D	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania od strony wełny	MST	[°C]	300					zalecenia producenta
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii alu	-	[°C]	100					-
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU	-	1					EN 12086
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: 2009 + A1:2013

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

MW-EN-14303-T2-ST(+100)360-MU1

U TECH Roll 2.0 Alu1



Lekka i sprężysta mata z włókien mineralnych ULTIMATE jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, odporna na wysoką temperaturę o szerokości 2x600mm



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 300°C od strony wełny.

kategoria dostaw	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal.	cena [zł/m ²]
D	9000/2x600	50	10,80	194,40	Po indywidualnym uzgodnieniu: lukasz.medrecki@ saint-gobain.com
D	7500/2x600	60	9,00	162,00	
D	5500/2x600	80	6,60	118,80	
D	4500/2x600	100	5,40	97,20	

• Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS – 18 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 ze znakiem jakości RAL nadanym przez Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., niepowodująca zagrożeń zdrowotnych zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym zawartości substancji niebezpiecznych i wytycznymi EU 97/69 Nota Q.							
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°C]	50	100	150	200	300	EN 12667
	λ ₀	[W/(m·K)]	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124	
Maksymalna temperatura stosowania od strony wełny	MST	[°C]	300					zalecenia producenta
Maksymalna temperatura stosowania od strony folii alu	-	[°C]	100					-
Klasa reakcji na ogień	-	-	A2-s1,d0					EN 13501-1; DIN 4102
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2					EN 823
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MV	-	2					EN 12086
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:

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod wyrobu:

EN 14303: 2009 + A1:2013

www.isover.pl/DoP

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



Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1

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



Produkt przeznaczony do stosowania jako izolacja termiczna i akustyczna rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofili-trów 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]
101089131	B	1250/600	30	10,50	126,00	12	18,40
101089140	B	1250/600	40	7,50	90,00	12	23,60
101089150	A	1250/600	50	6,00	72,00	12	30,90
101089160	C	1250/600	60	4,50	54,00	12	36,40
101089180	C	1250/600	80	3,75	45,00	12	46,50
101089200	B	1250/600	100	3,00	36,00	12	56,90

- Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS – 12 paczek).
- * Minimalne zamówienie 17 palet.
- ** Minimalne zamówienie 19 palet.

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 ze znakiem jakości RAL nadanym przez Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., niepowodująca zagrożeń zdrowotnych zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym zawartości substancji niebezpiecznych i wytycznymi EU 97/69 Nota Q.									
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	[W/(m·K)]	10 0,032	50 0,037	100 0,045	150 0,055	200 0,069	300 0,104	400 0,153	EN 12667
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza	AFr	[kPa s/m³]	≥20							EN 29053
Maksymalna temperatura stosowania	MST	[°C]	400							EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1							EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	-	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:

Deklaracja właściwości użytkowych:

Kod výrobu:

EN 14303:2013

www.isover.pl/DoP

MW-EN14303-T4-ST(+100)400-AF20

TECH Wired Mat MT 3.1



Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, 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.).

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	32,30
1014310080311	A	4000/1000	80	4,00	84,00	44,50
1014310100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	55,20

- 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 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	T	[°C]	50	100	200	300	400	500	550	EN ISO 13787
	λ _b	[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	[°C]	560							EN 14 706
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2							EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m²]	≤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:
Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2009+A1:2013
MW-EN 14 303 - T2-ST(+)560-WS1-CL10
www.isover.pl/DoP



Maty siatkowe TECH Wired Mat MT z polskiego zakładu ISOVER w Gliwicach wyróżniają się nadadkiem siatki ułatwiającym łączenie izolacji podczas montażu.

Rafał Trajdos
Regionalny Doradca Techniczno-Handlowy
ds. Izolacji Przemysłowych



TECH Wired Mat MT 4.1

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,
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.).

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	31,20
1014410050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	33,80
1014410060311	A	3500/1000	60	3,50	73,50	39,70
1014410080311	A	3000/1000	80	3,00	63,00	53,80
1014410100311	A	2500/1000	100	2,50	52,50	58,40

- 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 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	T	[°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	[°C]	640							EN 14 706
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2							EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m²]	≤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, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.									

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2009+A1:2013

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

www.isover.pl/DoP

TECH Wired Mat MT 5.1



Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych,
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.).

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	29,10
1014510040311	A	5000/1000	40	5,00	105,00	34,50
1014510050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	41,60
1014510060311	A	3000/1000	60	3,00	63,00	48,60
1014510080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50	59,70
1014510100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	72,30

- 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 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	T	[°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	[°C]	660								EN 14 706
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2								EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m²]	≤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, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.										

KLASYFIKACJA

Norma:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2009+A1:2013

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

www.isover.pl/DoP

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.).

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	35,70
1014513050311	A	4000/1000	50	4,00	84,00	48,70
1014513080311	A	2500/1000	80	2,50	52,50	83,40
1014513100311	A	2000/1000	100	2,00	42,00	92,90

- 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 wzmacniana siatką z drutu stalowego ocynkowanego i pokryta od strony siatki folią aluminiową.										
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	T	[°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	[°C]	660								EN 14 706
Klasa tolerancji grubości	-	-	T2								EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	[kg/m²]	≤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:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2009+A1:2013

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

www.isover.pl/DoP



Możliwości nowoczesnej linii produkcyjnej, pozwalają nam na dostarczenie produktów o najwyższych parametrach wymaganych w procesie inwestycji.

Paweł Stanek
Regionalny Doradca Techniczno-Handlowy
ds. Izolacji Przemysłowych





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	B	1200/600	40	8,64	172,80	20	19,40
1015410050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	20,70
1015410060211	C	1200/600	60	5,76	115,20	20	24,90
1015410080211	C	1200/600	80	4,32	86,40	20	32,80
1015410100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	39,10
1015410150211	C	1200/600	150	2,16	43,20	20	55,70

• 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	T	[°C]	10	50	100	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	λ _D	[W/(m·K)]	0,035	0,043	0,048	0,062	0,091	0,120	0,163	0,210	
Maksymalna temperatura stosowania	MST	[°C]	600								EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	[°C]	A1								EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	-	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 GUM:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2009+A1:2013
MW - EN 14303 - T5-ST(+)600-CL10
67/322/70/2016
www.isover.pl/DoP



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 (kocioł, 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	C	1200/600	40	7,20	172,80	24	35,90
1015510050211	A	1200/600	50	5,76	138,24	24	42,80
1015510080211	C	1200/600	80	3,60	86,40	24	53,00
1015510100211	A	1200/600	100	2,88	69,12	24	63,20

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

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	T	[°C]	10	50	100	200	300	400	500	600	690	EN ISO 1378	
	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	[°C]	700										EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	-	A1										EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	-	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 GUM:

67/322/70/2016

Deklaracja właściwości użytkowych:

www.isover.pl/DoP



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

Regionalny Doradca Techniczno-Handlowy
ds. Izolacji Technicznych

U TECH Wired Mat MT 5.0 N/Alu



U TECH Wired Mat MT 5.0 X / X-X



ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych – optymalna izolacyjność cieplna, ekonomiczne rozwiązanie.

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

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 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-14303:2013 Kod wyrobu: MW-EN-14303-T2-ST(+)540-WS1-CL10 Kontrola jakości wg VDI 2055							EN 14303:2013 VDI 2055
Przewodzenie ciepła	T	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	EN ISO 13787
	$\lambda_{N,P}$	[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	α	[kPa·S/m²]	Pochłanianie dźwięku α_w = 0,99 Oporność przepływu powietrza A _{Fr} ≥ 40							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:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2013

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

www.isover.pl/DoP

U TECH Wired Mat MT 6.0 N/Alu



U TECH Wired Mat MT 6.0 X / X-X



ULTIMATE Wired Mat to nowy standard w izolacjach przemysłowych – optymalna izolacyjność cieplna, skuteczny wybór.

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

U TECH Wired Mat MT 6.0 N/ALU zapewnia optymalną izolacyjność cieplną poprzez redukcję strat ciepła i emisji 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-14303:2013 Kod wyrobu: MW-EN-14303-T2-ST(+)-620-WS1-CL10 Kontrola jakości wg VDI 2055								EN 14303:2013; VDI 2055
Przewodzenie ciepła	T	[°C]	50	100	150	200	300	400	500	600	EN ISO 13787
	λ ₀	[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	α	[kPa·S/m²]	Pochłanianie dźwięku α _w = 0,99 Oporność przepływu powietrza A _{Fr} ≥ 50								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:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN-14303:2013

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

www.isover.pl/DoP

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 szkodliwymi substancjami chemicznymi i EU 97/69 Nota Q).										
Przewodzenie ciepła	T	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	500	EN 12667
	λ	[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	-	-	Nacięcie 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:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN 14303:2013

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

www.isover.pl/DoP

Europejska gama produktów ISOVER TECH – W celu poprawy wydajności energetycznej w przemyśle

ISOVER TECH oznacza nową 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

CRYOLENE do temperatur kriogenicznych

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

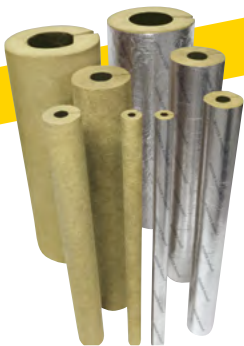
QN wskazuje szczególną jakość do zastosowań w elektrowniach jądrowych

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).

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)																		
Grubości (mm)	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133
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
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
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
60									4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	6,0	4,8	4,8	4,8	4,8	3,6
70												4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2
80														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2
100															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
Jakość	-	-	CE wg Normy: EN 14303:2013.							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	T	[°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 14303
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
Maksymalna temperatura stosowania: 660°C
Klasyfikacja ogniowa: Produkt niepalny – Euroklasa A1
Kod wyrobu: MW-EN14303-T8-ST(+)660-WS1-MU1-CL10
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP



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)																		
Grubość (mm)	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133
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
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
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
60									4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	6,0	4,8	4,8	4,8	4,8	3,6
70												4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2
80														4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2
100															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
Jakość	-	-	CE wg Normy: EN 14303:2013.							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	T	[°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: 620°C							EN 14303
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:

Kod wyrobu:

Deklaracja właściwości użytkowych:

EN 14303:2013

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

www.isover.pl/DoP

