# CENNIK

## Oferta produktów
### i rozwiązań izolacyjnych

25 LAT

Cennik ważny od 02.01.2018

ISOVER SAINT-GOBAIN

# DLACZEGO ISOVER?

## KOMFORT UŻYTKOWANIA

- Komfort ciepła, ciszy oraz oszczędności w kosztach ogrzewania budynków
- Bezpieczeństwo – produkty niepalne, mogą stanowić barierę dla ognia
- Trwałość – właściwości i parametry techniczne welny mineralnej nie zmieniają się z upływem czasu
- Łatwy montaż – lekkość, sprężystość, brak sznurkowania, doskonale wypełnia izolowaną przestrzeń
- Poręczne opakowania jednostkowe (w tym innowacyjna etykieto-rączka)

## DOŚWIADCZENIE I UZNANIE RYNKOWE

- 350 lat Grupy Saint- Gobain, 80 lat ISOVER na świecie, 25 lat w Polsce
- Godło Teraz Polska dla gamy produktów do dachów skośnych i ścian działowych
- Liczne nagrody: godło konsumenckiego Lidera Jakości, Budowlanej Marki Roku, TopBuilder, Premium Brand
- Aktywny członek stowarzyszeń i organizacji branżowych
- Współpraca z instytucjami naukowymi i uczelniami wyższymi

## JAKOŚĆ, BADANIA I ROZWÓJ

- Szeroka, multiaplikacyjna oferta produktowa ze wełny mineralnej szklanej i skalnej
- Trwała, sprawdzona, deklarowana i certyfikowana jakość rozwiązań izolacyjnych
- Certyfikaty ISO 9001, 14001 oraz 18001 dla gliwickiego zakładu
- Elastyczność – po uzgodnieniu z Klientem, zrealizujemy produkty o niestandardowych wymiarach
- Doskonałe parametry techniczne produktów, pod stałą kontrolą laboratorium

## OCHRONA ŚRODOWISKA

- Energooszczędne i efektywne procesy wytwórcze, w tym zamknięty obieg wody procesowej
- Naturalne surowce mineralne stosowane do produkcji, w tym wysoki udział stłuczki szklanej (70%)
- Redukcja emisji $CO_2$, ograniczenie kosztów transportu (kompresja produktów)
- Certyfikat ISO 14001 dla zakładu w Gliwicach, atesty higieniczne
- Świadectwa deklaracji środowiskowej typu III dla polskich produktów z wełny szklanej i skalnej

## PROFESJONALNY ZESPÓŁ

- Zespół doradców techniczno-handlowych dla każdego kanału sprzedaży w kraju i w eksporcie
- Bezpłatna infolinia Biura Doradztwa Technicznego dostępna od 8.00 do 17.00
- Dział Obsługi Klienta dostępny od 8:00 do 16:00
- Internetowy serwis zamówień – Isover express – 24/7 oraz platforma e-isover.pl
- Centrum szkoleniowe ISOVER – dedykowane szkolenia dla wykonawców i handlowców

Nasza marka jest fundamentem, solidną podstawą, na której zbudowana jest nasza strategia rynkowa. Z pewnością nie bylibyśmy tu gdzie jesteśmy i nie zbudowalibyśmy tak silnej pozycji rynkowej ISOVER bez wysokiej jakości oferty, zaangażowania naszych zespołów i świetnej współpracy z naszymi partnerami handlowymi. Ale warto zaznaczyć, jak istotnym elementem naszej strategii jest siła marki ISOVER, konsekwencja w budowie jej wizerunku i obietnice, których na co dzień dotrzymujemy: dbamy o komfort użytkowników, mamy zespół profesjonalistów na których można polegać oraz oferujemy najwyższej jakości rozwiązania izolacyjne.

**Benedykt Korduła**
Dyrektor Marketingu

# SPIS TREŚCI


**IZOLACJE BUDOWLANE**

**DACHY SKOŚNE**

Super-Mata Plus ... 15
Super-Mata ... 16
Profit-Mata ... 17
Uni-Mata Plus ... 18
Uni-Mata ... 19
Draftex Profi ... 20
Membrana dachowa ISOVER ... 20
Stopair ... 21
System ISOVER Vario
- ISOVER Vario KM Duplex UV ... 22
- ISOVER Vario KB1 ... 23
- ISOVER Vario MultiTape ... 23

System ISOVER Vario Xtra
- ISOVER Vario XtraSafe ... 24
- ISOVER Vario XtraFit ... 25
- ISOVER Vario XtraFix ... 25
- ISOVER Vario XtraTape ... 25

Vario Bond ... 27
Taśma dwustronna ... 27
ISOVER Renover – nakrokwiowa izolacja dachu skośnego ... 28

**DACHY PŁASKIE**

zestaw „Platynowy Dach" ... 31
zestaw „Złoty Dach" ... 32
zestaw „Srebrny Dach" ... 33
Taurus ... 34
Dachoterm SL 37 ... 35
Dachoterm S ... 36
Dachoterm G 39 ... 37

**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

ISOVER Multimax 30 ... 39
Super-Vent Plus ... 40
Super-Vent ... 41
Izolacja hybrydowa fasad ... 42
Panel-Płyta Plus ... 43
Ventiterm ... 44
Ventiterm Plus ... 45
Polterm Max Plus ... 46
Łącznik DH do wełny szklanej w fasadach wentylowanych ... 46
Polterm Max ... 47
Talerzyk do łączników DH ... 47

**ŚCIANY DZIAŁOWE, PODŁOGI**

Akupłyta / Akuplat ... 49
Polterm-Uni ... 50
ISOVER TDPT ... 51
Stropoterm ... 52

**GARAŻE, HALE, AGRO, KOMINKI**

Stropmax 31 ... 55
Hal-mata ... 56
Agro 39 ... 57
Płyty kominkowe ... 58

**IZOLACJE TECHNICZNE**

**WENTYLACJA I KLIMATYZACJA**

Ventilam Alu ... 62
Ventilam Alu Plus ... 63
Ventilux 6335 ... 64

**PRZEMYSŁ**

Ultimate U TFN 23 ... 65
Ultimate U TFA 23 ... 66
Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1 ... 67
TECH Wired Mat MT 3.1 ... 68
TECH Wired Mat MT 4.1 ... 69
TECH Wired Mat MT 5.1 ... 70
TECH Wired Mat MT 5.1 Alu1 ... 71
TECH Slab MT 4.1 / PT80 ... 72
TECH Slab MT 5.1 / TT700 ... 73

WARUNKI DOSTAW ... 74
INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PRODUKTÓW ISOVER ... 78
DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA ... 83
KONTAKT ... 85


Oznaczenia w cenniku: wełna szklana, wełna skalna, zastosowanie główne, zastosowania dodatkowe

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 eksponowanych 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.

ISOVER SAINT-GOBAIN

# Dom pełen ciepła – komfortowy i energooszczędny

Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER zapewnia pomoc i wsparcie w zakresie doboru rozwiązań izolacyjnych budjących energooszczędność, komfort i trwałość budynku.

**Anna Gil**
Kierownik Biura
Doradztwa Technicznego ISOVER

Budowa domu jest jedną z najważniejszych decyzji, które podejmujemy w życiu – niejednokrotnie budujemy go nie tylko dla siebie, ale także z myślą o przyszłych pokoleniach, które być może w nim zamieszkają.
Od zastosowanych rozwiązań i materiałów zależeć będzie komfort jego użytkowania przez wiele lat. Planując budowę zwracamy uwagę na estetykę, bardzo ważny jest dla nas komfort, ale również coraz częściej dużą rolę odgrywają aspekty energooszczędności czy ochrony środowiska, które są wyzwaniami dzisiejszego świata.

**Chcąc podpowiedzieć, jak zaprojektować i wybudować komfortowy dom, przedstawiamy parę zasad, o których warto pamiętać:**

- przy kupnie mieszkania/domu lub już przy wyborze projektu zapytajmy o zastosowane rozwiązania izolacyjne do izolacji termicznej i akustycznej, w tym detale połączeń przegród. To one będą decydować o wysokości naszych rachunków za energię oraz uzyskanym komforcie termicznym i akustycznym z uwzględnieniem bezpieczeństwa mieszkańców i trwałości Waszego domu. Ponadto, późniejsza poprawa standardu naszego domu może się okazać bardzo kosztowna lub wręcz niemożliwa.
- zwracajmy uwagę na parametry zastosowanych materiałów, jak również na ich producenta. To on jest gwarantem jakości i trwałości.
- na efekt wykonanych prac budowlanych w tym izolacyjnych, poza samym materiałem ogromny wpływ ma sposób jego montażu. Wybierajmy sprawdzonych wykonawców, np. Licencjonowanych Wykonawców ISOVER.
- szczelność budynku przeciwdziała niekontrolowanej wymianie powietrza, zatem wpływa na jego energooszczędność.

**Przy wykonywaniu izolacji pamiętajmy, że:**

- prawidłowo zaprojektowana i wykonana warstwa izolacyjna jest ciągła (co eliminuje powstawanie mostków termicznych i akustycznych),
- dach skośny zaleca się izolować 2-warstwowo (układając izolację pomiędzy i pod lub nad krokwiami
- przegroda rozdzielająca pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych (w tym również połać dachowa), powinna od strony ogrzewanej być szczelna. Wszędzie gdzie ma to zastosowanie wykorzystujmy folię paroziolacyjną lub membranę o zmiennym oporze dyfuzyjnym Vario®.
- połać dachowa powinna być wentylowana. O sposobie/rodzaju wentylacji decyduje konstrukcja dachu.

Spełnienie wymogów prawnych dotyczących izolacyjności termicznej i akustycznej przegród nie zawsze oznacza uzyskanie komfortowego budynku. W oparciu o wieloletnie doświadczenie i opinie naszych Klientów ISOVER rekomenduje wykonanie izolacji przegród w układzie jak poniżej:

1. dach skośny (poddasze użytkowe) – Super-Mata lub Super-Mata Plus gr. 30cm w układzie dwuwarstwowym
2. dach skośny (strop nad poddaszem użytkowym) – Super-Mata lub Super-Mata Plus grubość 30 cm w układzie dwuwarstwowym
3. dach skośny izolacja nakrokwiowa – zestaw RENOVER z Super-Matą gr. 35cm
4. dach płaski – Zestaw Złoty Dach gr. 30cm lub Zestaw Srebrny Dach gr. 35cm
5. ściana zewnętrzna (ETICS)– ISOVER TF TERMO gr. 25cm
6. ściana zewnętrzna (fasada wentylowana) – zestaw Super-Vent Plus gr. 25cm + Polterm Max Plus gr. 5cm
7. podłoga na gruncie – Stropoterm gr. 20cm
8. strop międzykondygnacyjny – Stropoterm gr. 8cm
9. ściana wewnętrzna (sucha zabudowa) – Aku-Płyta gr. 15cm

Wełna ISOVER wytwarzana jest z poszanowaniem środowiska naturalnego. Zastosowanie wełny mineralnej ISOVER jako izolacji termicznej zmniejsza zapotrzebowanie budynków na energię cieplną, podczas której dochodzi do emisji $CO_2$ do atmosfery. Tym samym izolacja ISOVER chroni środowisko naturalne.

**Ewa Bryś**
Inżynier Biura
Doradztwa Technicznego ISOVER

**Justyna Wieczorek**
Inżynier Biura
Doradztwa Technicznego ISOVER

# W czym możemy pomóc?

ISOVER to najwyższej jakości materiały i rozwiązania izolacyjne dla szeroko rozumianego budownictwa – mieszkalnego, użyteczności publicznej, rolniczego, halowego, jak również przemysłu i energetyki.

Naszym celem jest uzyskanie komfortu cieplnego, ekonomicznego, akustycznego, bezpieczeństwo i trwałość budynków, instalacji oraz ochrona środowiska naturalnego.
Jesteśmy również po to, by wspierać naszych Klientów na każdym etapie pracy z izolacją:

- podczas projektowania i doboru izolacji,
- budowy lub modernizacji,
- przy sprzedaży naszych materiałów.

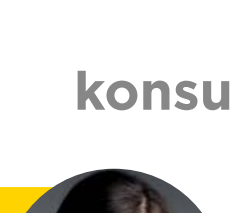
**Nasi inżynierowie – konsultanci służą swoją wiedzą pod bezpłatnym numerem telefonu**

## 800 163 121

**od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 17:00.**

**Zachęcamy również do kontaktu pod adresem:**

## konsultanci.isover@saint-gobain.com



## MAMY MODELE BIM!

BIM - modelowanie informacji o budynku (ang. Building Information Modeling) staje się coraz ważniejszym aspektem w prowadzeniu i realizacji projektów budowlanych. Aby wspierać ten proces, ISOVER stworzył pierwsze modele BIM ze swoimi rozwiązaniami. Projektantom zostały udostępnione biblioteki do projektowania w AUTODESK®REVIT, a mianowicie biblioteka materiałów ISOVER oraz biblioteki rozwiązań ścian działowych, fasady wentylowanej, ściany zewnętrznej izolowanej metodą lekką mokrą (ETICS), podłóg, dachów skośnych i dachów płaskich z izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej ISOVER.
Wszystkie produkty z aktualnej oferty ISOVER tj. wełna mineralna dedykowana do izolacji termicznej i akustycznej w budownictwie, HVAC oraz przemyśle oraz membrany i folie znalazły się w bibliotece materiałów do projektowania w AUTODESK®REVIT.

**Justyna Wieczorek**
Biuro Doradztwa Technicznego

ISOVER
SAINT-GOBAIN

# FUNDUSZ ROZWOJU KLIENTA
## – 5 LAT WSPÓLNYCH DZIAŁAŃ MARKETINGOWYCH Z ISOVER

Aktywnie doradzamy i wspieramy w efektywnym wykorzystaniu Funduszu na wspólne akcje marketingowe, bo kluczem do sukcesu jest efektywna koordynacja wspólnych działań!

W ramach „Funduszu Rozwoju Klienta"
promujemy aktywność w trzech głównych kategoriach:

- **Szkolenia:**
  - „Poznaj ISOVER"
  - szkolenia produktowe teoretyczne i praktyczne
- **Promocje:**
  - finansowanie wspólnych kampanii reklamowych
  - indywidualne wspólne promocje lokalne
- **Wspólne działania wspierające sprzedaż, w tym:**
  - gadżety i ubrania robocze z logotypami
  - ekspozycja w punktach sprzedaży

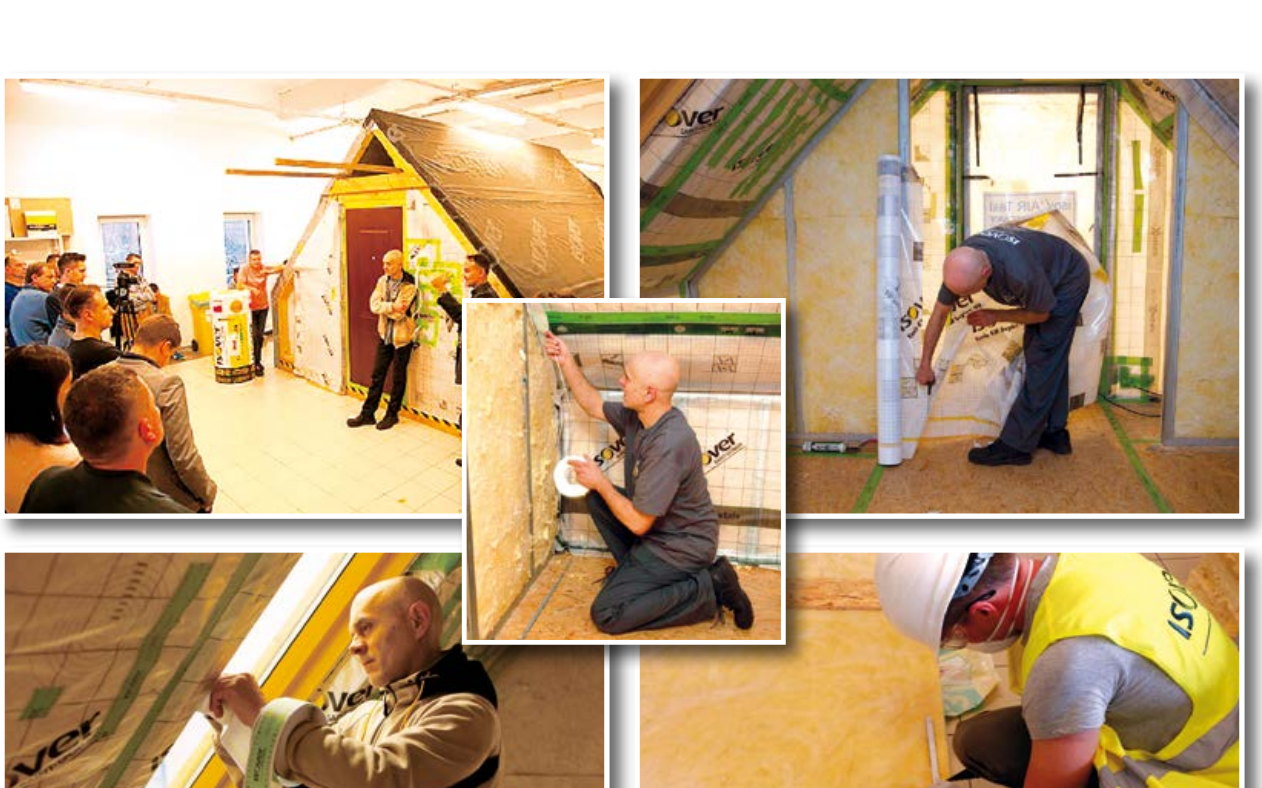
## SKARBNICA POMYSŁÓW

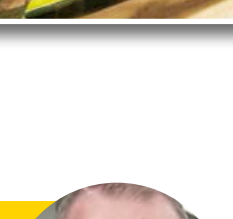
Drogi Kliencie! Handlowiec ISOVER, z którym pracujesz na co dzień, jest skarbnicą pomysłów i inicjatyw, zapytaj naszego doradcę o pomysły na nowe działania rynkowe i marketingowe. Zaproponuje Ci także grafikę do wspólnych reklam, z pomocą Działu Marketingu możemy wspólnie stworzyć projekty, które zainteresują inwestorów.

**Alicja Czuba**
Dział Marketingu

# Centrum szkoleniowe ISOVER w Gliwicach – zapraszamy wykonawców na szkolenia praktyczne

- Poznasz najnowsze rozwiązania i trendy w zakresie izolacji
- Dowiesz się jak uniknąć błędów podczas izolowania
- Podniesiesz kompetencje i uzyskasz przewagę konkurencyjną
- Wymienisz się doświadczeniem z innymi ekspertami od izolacji
- Otrzymasz certyfikat ukończenia szkolenia praktycznego
- Postawisz pierwszy krok do uzyskania licencji wykonawcy ISOVER





## CERTYFIKOWANI WYKONAWCY

Nawet najlepszy na rynku produkt nie stworzy „domu pełnego ciepła” bez prawidłowego montażu. Zaufaj certyfikowanym wykonawcom ISOVER, których listę znajdziesz na Isover.pl

**Tomasz Latosiński**
Dział Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

Program dla firm wykonawczych

MISTRZOWIE IZOLACJI

# IZOLUJ i ZYSKAJ!

**6 EDYCJA**

**od 01.10.2017**
**do 30.09.2018**

## 100 ATRAKCYJNYCH NAGRÓD

100 nagród w 6 kategoriach: elektronika, sprzęt agd, sport, cztery kółka, premium, praca. W kategorii praca aż 40 atrakcyjnych nagród oraz bony na paletę wełny Super-Mata Plus i folię Vario XtraSafe.

## RANKING PÓŁFINAŁOWY

Z nagrodami:
- bon na 1 paletę Super-Maty Plus dla pierwszych 5 osób,
- bon na 1 rolkę folii Vario XtraSafe dla kolejnych 5 osób,
- nóż lub łata do cięcia wełny dla kolejnych 30 osób,

którzy od października 2017 do końca marca 2018 prześlą najwięcej etykiet z produktów premiowanych.

## NAGRODA GŁÓWNA

Z okazji 25-lecia ISOVER **nagroda o wartości 2500 zł** brutto **dla każdego** kto zdobędzie 2000 punktów: wyjazd na rafting z ISOVER lub nagroda rzeczowa do wyboru.

## JAK ZDOBYWAĆ NAGRODY

Od 01.10.2017 do 30.09.2018 zbieraj etykiety z premiowanych produktów. Przesyłaj etykiety w czasie trwania promocji do Biura Obsługi Promocji. ZASADA JEST PROSTA:

**1 etykieta = 1 punkt**

## PRODUKTY PREMIOWANE

**Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata Plus, Uni-Mata, Vario, Renover.**

## KONTAKT

Biuro Obsługi Promocji i adres do wysyłki etykiet:
MPL Verbum S.A., ul. Szelągowska 45A, 61-626 Poznań,
tel. 61 / 825 07 85, info@mistrzowieizolacji.pl

**www.mistrzowieizolacji.pl**

NAGRODA GŁÓWNA

**Wyjazd na rafting**
Dla każdego, kto zdobędzie 2000 pkt

## WYBRANE NAGRODY

premium
**iPhone 7**
**2050 pkt**

praca
**Wiertarka Makita**
**260 pkt**

elektronika
**Tablet Samsung**
**395 pkt**

cztery kółka
**Alkomat**
**230 pkt**

praca
**Bon na 1 x paleta Super-Mata Plus**
**990 pkt**

sprzęt AGD
**Myjka do okien Karcher**
**250 pkt**

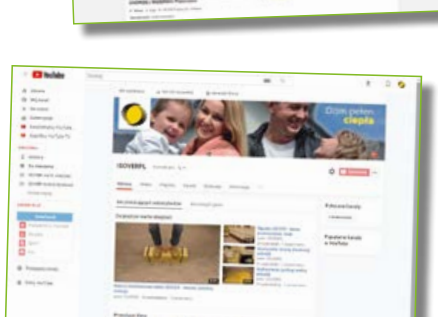
sport
**Torba sportowa Nike**
**85 pkt**

ISOVER SAINT-GOBAIN

# Zapraszamy na WWW
# i do korzystania z pomocnych aplikacji

WWW.ISOVER.PL/GDZIE-KUPIC

WWW.E-ISOVER.PL



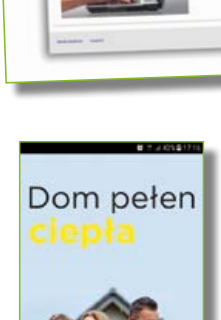
WWW.YOUTUBE.COM/ISOVERPL

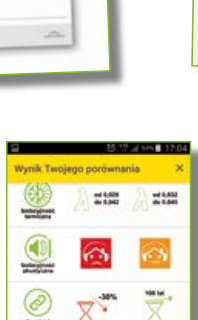
WWW.FACEBOOK.COM/ISOVERPL

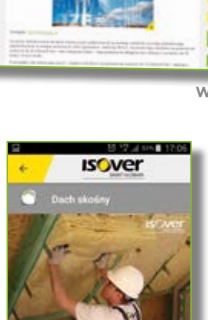
APP-POMIAR DECYBELI
WWW.CIESZSIECISZA.PL

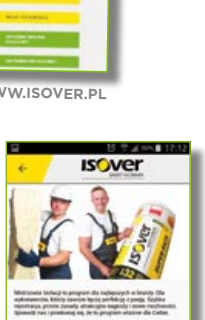
WWW.ISOVEREXPRESS.PL

WWW.ISOVER.PL



POBIERZ APKĘ ISOVER PL NA SMARTFON

Google play  Available on the App Store

## POBIERZ APLIKACJĘ ISOVER PL

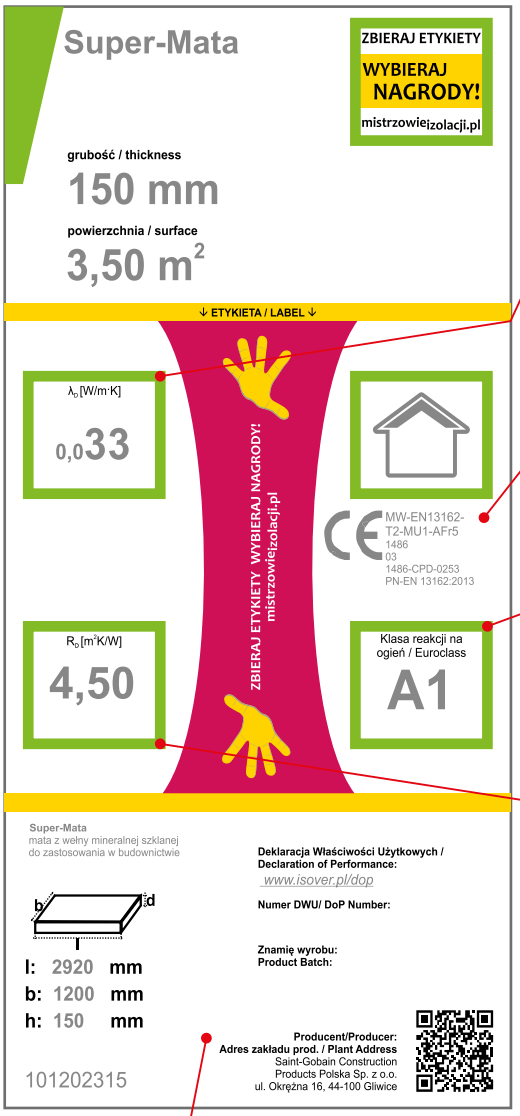
Z myślą o profesjonalistach branży izolacyjnej udostępniliśmy w Google Play i AppStore aplikację mobilną ISOVER PL, która w konkretny i maksymalnie obrazowy sposób pokazuje, o co chodzi w izolowaniu. Apka zawiera porównywarkę materiałów izolacyjnych, kalkulator cieplny, kalkulator ilości rolek, demonstrator akustyki, multimedialną szkołę izolacji, uporządkowany przegląd oferty ISOVER i szereg innych przydatnych funkcji, a zarejestrowanym Wykonawcom zapewnia dostęp do katalogu nagród i konta w programie Mistrzowie Izolacji. Zachęcamy do korzystania!

**Wojciech Lyszczyna**
Dział Marketingu

ISOVER SAINT-GOBAIN

# ETYKIETY NA PRODUKTACH ISOVER

Dobrze przemyśl wybór materiału izolacyjnego, ma on ogromny wpływ na uzyskanie komfortu w budynku. Sprawdź, z jakiego materiału i w jakich warunkach został wykonany materiał izolacyjny, tak byś miał gwarancję, że otrzymasz to, za co płacisz i co będzie skutecznie kształtować Twój standard mieszkania przez wiele lat. Dobierz izolację optymalną do zastosowania oraz porównaj parametry techniczne oferowanych na rynku produktów. Ogromną ilość informacji o produkcie znajdziesz na jego etykiecie.
Poniżej pokazujemy, jak je rozpoznać.




## Lambda deklarowana ($\lambda_D$)*

to deklarowana przez producenta wartość współczynnika przewodzenia ciepła. Charakteryzuje ona właściwości termoizolacyjne materiału. Im jest niższa, tym materiał lepiej izoluje.

Pamiętaj! Każda cyfra ma tutaj znaczenie.
* Litera D jest obowiązkowa!

## Kod produktu

dla wełen mineralnych w budownictwie rozpoczyna się symbolami „MW-EN13162". Każdy kolejny symbol oznacza deklarowane przez producenta parametry produktu. Na ich podstawie możesz „dopasować" produkt do zastosowania. Na stronie obok przedstawiamy najczęściej deklarowane parametry i odpowiadające im symbole.

## Klasa reakcji na ogień (zwana też euroklasą)

informuje Cię, jak materiał został sklasyfikowany w zakresie palności. Najwyższe klasy to klasy A1 i A2, tymi symbolami określane są materiały niepalne, poprawiające bezpieczeństwo pożarowe budynku.

## Opór cieplny $R_D$

od lambdy oraz grubości izolacji zależy opór cieplny $R_D$, którego wartość określa zdolność produktu do powstrzymywania strat cieplnych. Im niższa lambda i grubsza warstwa izolacji, tym wyższy opór cieplny, a im wyższy opór cieplny, tym lepiej zaizolowana termicznie przegroda.

## Producent

ta informacja daje Ci wiedzę o tym, kto wyprodukował materiał i tym samym, kto bierze odpowiedzialność za to, że spełnia on deklarowane parametry. Producent jest Twoim gwarantem.

W krajach UE wyroby budowlane zgodnie z normami zharmonizowanymi są oznaczone symbolem CE. W przypadku wełny mineralnej znakowaniu CE towarzyszy kod produktu. Kod produktu (kod oznaczania wyrobu) informuje, które parametry spośród wielu opisanych w normie są deklarowane przez producenta dla danego wyrobu i jaka jest klasa lub poziom ich spełnienia.

Przykładowy kod na etykiecie:

| część obowiązkowa | | | część opcjonalna | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MW - | EN13162 - | T5 - | MU1 - | TR - | WS - | WL(P) - | AW1,0 - | AFr5 - | SD24 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**Najczęściej stosowane symbole w kodach produktów to:**

1. **MW** – skrót terminu wełna mineralna (Mineral Wool).
2. **EN13162** – numer normy europejskiej, która obejmuje wyrób.
3. **Ti** – tolerancja grubości; symbol na etykiecie określa klasę tolerancji. ISOVER w kartach katalogowych swoich produktów podaje tolerancje grubości odpowiadające poszczególnym produktom.

| Poziom lub klasa | Tolerancje grubości | | a - ta wartość, która daje liczbowo większą tolerancję<br>b – ta wartość, która daje liczbowo mniejszą tolerancję |
|---|---|---|---|
| T1 | -5% lub -5mma | Przekroczenie dopuszczalne | |
| T2 | -5% lub -5mma | +15% lub +15mmb | |
| T3 | -3% lub -3mma | +10% lub +10mmb | |
| T4 | -3% lub -3mma | +5% lub +5mmb | |
| T5 | -1% lub -1mma | +3mm | |
| T6 | -5% lub -1mma | +15% lub +3mma | |
| T7 | 0 | +10% lub +2mma | |

4. **MUi** – przenikanie pary wodnej; wełna mineralna jest produktem paroprzepuszczalnym, tzw. oddychającym, dlatego też parametr ten dla produktów z wełny mineralnej określany jest najlepszą wartością liczbową 1.
5. **TR** – wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych; parametr określający wytrzymałość produktu na działanie sił zrywających, np. wiatru.
6. **WS** – krótkotrwała nasiąkliwość wodą; parametr nie jest wyrażany wartością liczbową, lecz jedynie symbolem, określa brak nasiąkliwości; parametr w sposób szczególny wyróżnia produkty, które dedykowane są do zastosowań tam, gdzie produkt pracuje w warunkach zwiększonej wilgotności, np. jako izolacja ścian zewnętrznych.
7. **WL(P)** – długotrwała nasiąkliwość wodą; parametr nie jest wyrażany wartością liczbową, lecz jedynie symbolem, określa brak nasiąkliwości; parametr w sposób szczególny wyróżnia produkty, które dedykowane są do zastosowań, gdzie produkt pracuje w warunkach przejściowego kontaktu z wodą, np. wełny fasadowe pod tynk.
8. **AWi** – ważony współczynnik pochłaniania dźwięku; jest jednym z parametrów określających zdolność produktu do pochłaniania dźwięku (dźwięki powietrzne); wyrażany jest wartością liczbową od 0 (co odpowiada całkowitemu odbiciu dźwięku) do 1 (co odpowiada całkowitemu pochłanianiu dźwięku).
9. **AFi** – oporność przepływu powietrza; jest jednym z parametrów określających zdolność produktu do pochłaniania dźwięku (dźwięki powietrzne); parametr określany jest liczbowo, a zależność zdolności pochłaniania od jego wartości nie jest liniowa. Na podstawie badań tej zależności ISOVER przyjmuje wartość AFi na poziomie 5, jako tę, która charakteryzuje produkt, jako materiał pochłaniający dźwięki powietrzne.
10. **SDi** – deklarowany poziom sztywności dynamicznej; parametr charakteryzujący produkt pod kątem zdolności pochłaniania dźwięków uderzeniowych, tzn. wynikających np. z chodzenia po podłodze, czy przesuwania krzesła. Parametr określany jest liczbowo, im mniejsza wartość, tym większa zdolność produktu do tłumienia dźwięków uderzeniowych. Sztywność dynamiczna deklarowana jest w poziomach co 1 $MN/m^3$.

# Nowe, bardziej odporne opakowanie zbiorcze MPS

Już od sierpnia* – nowe, bardziej odporne na uszkodzenia opakowanie zbiorcze MPS dla produktów z wełny mineralnej szklanej ISOVER.

- mocna, jednowarstwowa folia – rękaw
- lepsza stabilność w transporcie
- możliwość składowania pod chmurką pomimo niesprzyjających warunków atmosferycznych (ekspozycja na UV)
- większa odporność na osadzanie kurzu oraz uszkodzenia mechaniczne

* informujemy iż nasze centrum logistyczne obsługuje magazyn z zachowaniem zasady FiFo. Produkty w nowych opakowaniach zbiorczych będą dostarczane po wyczerpaniu magazynu produktów wyprodukowanych przed zmianą.

ISOVER SAINT-GOBAIN

# Tabela zastosowań produktów budowlanych

| Izolacje Budowlane ISOVER | Super-Mata Plus | Super-Mata | Profit-Mata | Uni-Mata Plus | Uni-Mata | Draftex Profi | Membrana dachowa ISOVER | STOPAIR | ISOVER Vario® | ISOVER Vario® XtraSafe | Vario Bond | Taśma dwustronna | ISOVER Renover | zestaw „Platynowy Dach" | zestaw „Złoty Dach" | zestaw „Srebrny Dach" | Taurus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dachy skośne** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Poddasza nieużytkowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stropodachy** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Konstrukcje szkieletowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ściany działowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fasady, fasady wentylowane** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fasady – pozostałe (mury trójwarstwowe, itp.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Hale przemysłowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dachy płaskie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podłogi lekkie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podłogi pływające** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **K** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **rczenia** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **rskie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## NASZE INSPIRACJE

Tworząc rozwiązania i produkty, kierujemy się drogowskazami jakimi są opinie i potrzeby Klientów. Klimat, Natura i Ludzie to wspaniale inspirujący Klienci.

**Kuba Błażewicz**
Dział Marketingu

| | Dachoterm SL 37 | Dachoterm S | Dachoterm G 39 | ISOVER Multimax 30 | Super-Vent Plus | Super-Vent | Panel-Płyta Plus | Łącznik DH do wełny szklanej w fasadach wentylowanych | Talerzyk do łączników DH | Ventiterm | Ventiterm Plus | Polterm Max Plus | Polterm Max | Aku-Płyta | Polterm Uni | ISOVER TDPT | Stropoterm | Stropmax 31 | Hal-mata | Agro 39 | Płyty kominkowe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

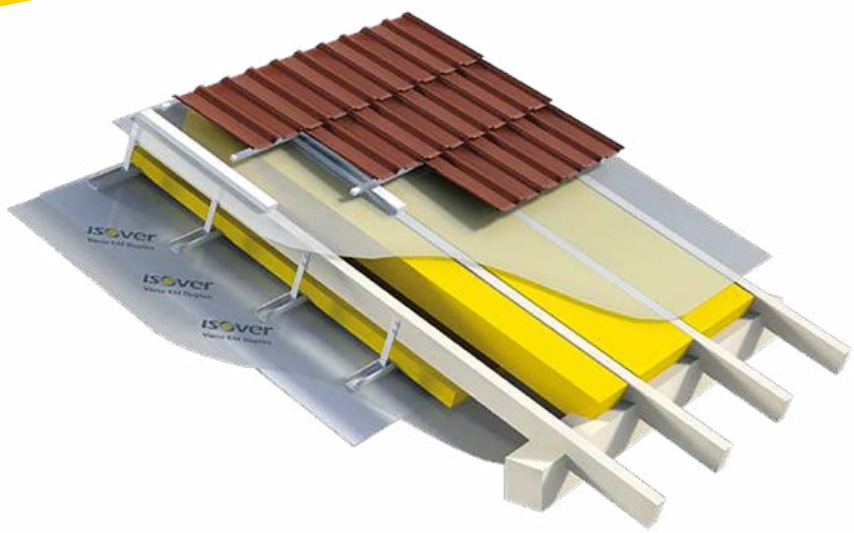
## UZNANIE KONSUMENTÓW

Cały zespół ISOVER zarówno będący w codziennych bezpośrednich jak i pośrednich kontaktach odkrywa Państwa potrzeby starając się doskonalić ofertę produktów i usług. Cieszymy się, że nasze wysiłki są widoczne i doceniane. Po raz kolejny otrzymaliśmy złote godło Konsumenckiego Lidera Jakości. Dziękujemy za dotychczasowe uznanie!

**Ewelina Rajs**
Dyrektor Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

# DACHY SKOŚNE



## WEŁNA SZKLANA

- ISOVER Multimax 30 $\lambda_D$ = 0,030
- Super- Mata Plus $\lambda_D$ = 0,032
- Super-Mata $\lambda_D$ = 0,033
- Profit-Mata $\lambda_D$ = 0,035
- Uni-Mata Plus $\lambda_D$ = 0,038
- Uni-Mata $\lambda_D$ = 0,039

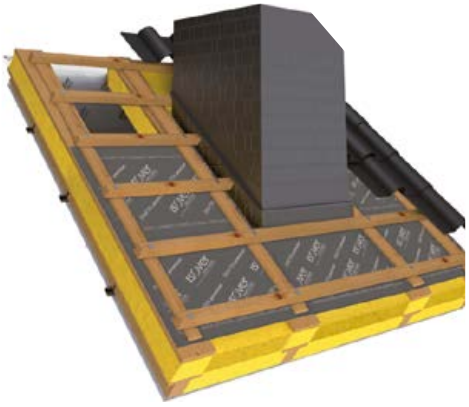
## MEMBRANY I AKCESORIA

- system ISOVER Vario® XtraSafe
- system ISOVER Vario® KM Duplex
- Stopair

## WIATROIZOLACJA

- DRAFTEX profi
- Membrana Dachowa ISOVER

## DACH SKOŚNY – IZOLACJA OD WEWNĄTRZ I OD ZEWNĄTRZ



## CZY WIESZ, ŻE...

- Zgodnie z warunkami technicznymi dla budynków mieszkalnych, które obowiązywać będą od 2021 roku w dachu skośnym należy użyć minimum 280 mm Uni-Maty lub 240 mm Super-Maty
- Wełna mineralna szklana ISOVER to materiał trwale sprężysty. To istotna cecha dla produktu montowanego pomiędzy elementami konstrukcyjnymi dachu skośnego, które ciągle pracują.
- System inetligentnej membrany paroizolacyjnej ISOVER Vario® zapewnia odpowiednie zarządzanie wilgocią w przegrodzie, dzięki czemu zapewniona jest trwałość i bezpieczeństwo drewnianej konstrukcji oraz zdrowe, wolne od grzybów i pleśni powietrze w domu.
- Izolacja z wełny mineralnej szklanej jest niezwykle trwała. Zamontowana w prawidłowy sposób nie zmienia swoich parametrów przez dziesiątki lat.

dodatkowe zastosowania

stropy

podłogi między legarami

## SUPER-MATA PLUS

Wełna szklana w rolce o najniższym współczynniku przewodzenia ciepła – lambda. Nie wymaga sznurkowania.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101205830** | C | 9000/1200 | 50 | 10,80 | 129,60 | 1,55 | 12 | **12,60** |
| **101205836** | A | 4500/1200 | 100 | 5,40 | 64,80 | 3,10 | 12 | **24,40** |
| **101205840** | A | 3000/1200 | 150 | 3,60 | 43,20 | 4,65 | 12 | **35,70** |
| **101205842** | C | 2800/1200 | 160 | 3,36 | 40,32 | 5,00 | 12 | **38,30** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | EN13612:2012 |
| Kod wyrobu: | MW-EN 13162-T3-MU1- AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,032 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T3 | EN 823 |

## DBAMY O JAKOŚĆ

Stale czuwamy nad jakością naszych produktów. Nasze laboratorium i wykwalifikowani specjaliści wykonują codziennie (24/7) dziesiątki pomiarów gotowych produktów by zapewnić najwyższą jakość naszych materiałów

**Anna Krynicka**
Dział Kontroli Jakości

dodatkowe zastosowania

stropy

podłogi między legarami

## SUPER-MATA

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o doskonałych właściwościach izolacyjnych.
Szybki montaż – nie wymaga sznurkowania.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101205790** | D | 2x*7500/1200 | 30 | 18,00 | 432,00 | 0,90 | 24 | **9,50** |
| **101205730** | A | 9500/1200 | 50 | 11,40 | 273,60 | 1,50 | 24 | **11,40** |
| **101205740** | A | 4500/1200 | 100 | 5,40 | 129,60 | 3,00 | 24 | **21,90** |
| **101205750** | A | 3100/1200 | 150 | 3,72 | 89,28 | 4,50 | 24 | **32,40** |
| **101205760** | A | 2600/1200 | 180 | 3,12 | 74,88 | 5,45 | 24 | **38,30** |
| **101205770** | A | 2400/1200 | 200 | 2,88 | 69,12 | 6,05 | 24 | **42,00** |
| **101205780** | D | 2200/1200 | 230 | 2,64 | 63,36 | 6,95 | 24 | **48,30** |

* 2x .../... oznacza dwie maty w rolce.
* Produkt dostępny tylko w zbiorczych opakowaniach MPS.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162+A1:2015-04 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T2-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,033 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T2 | EN 823 |

## NAGRODY NA MIARĘ

Z okazji 25-lecia ISOVER tegoroczna nagroda główna 6. już edycji konkursu to wyjazd na rafting z ISOVER lub nagroda rzeczowa do wyboru. Dodatkowo 100 nagród katalogowych za zdobyte punkty w 6 kategoriach: elektronika, sprzęt agd, sport, cztery kółka, premium i praca. W kategorii praca aż 40 atrakcyjnych nagród oraz bony na paletę wełny Super-Mata Plus oraz folię Vario XtraSafe. Jak wziąć udział w programie? Wejdź na stronę www.mistrzowieizolacji.pl i wypełnij krótki formularz rejestracyjny. Pamiętaj – to Ty decydujesz, która nagroda przyda Ci się w pracy lub domu albo po prostu sprawi Ci przyjemność.

**Anna Kozera**
Dział Marketingu

# DACHY SKOŚNE



dodatkowe zastosowania

stropy

podłogi między legarami

## PROFIT-MATA

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o wysokich właściwościach izolacyjnych. Szybki montaż – nie wymaga sznurkowania.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101203160** | A | 12000/1200 | 50 | 14,40 | 345,60 | 1,40 | 24 | **8,80** |
| **101203165** | A | 6000/1200 | 100 | 7,20 | 172,80 | 2,85 | 24 | **17,30** |
| **101203170** | A | 4000/1200 | 150 | 4,80 | 115,20 | 4,25 | 24 | **25,20** |
| **101203172** | A | 3300/1200 | 180 | 3,96 | 95,04 | 5,10 | 24 | **30,30** |
| **101203175** | A | 3000/1200 | 200 | 3,60 | 86,40 | 5,70 | 24 | **32,80** |
| **101203180** | C | 2600/1200 | 230 | 3,12 | 74,88 | 6,55 | 24 | **37,50** |
| **101203185** | D | 2500/1200 | 250 | 3,00 | 72,00 | 7,10 | 24 | **40,50** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1230mm..

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162+A1:2015-04
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP
Kod wyrobu: MW-EN13162-T3-MU1-AFr5
Atest higieniczny GUM: 68/322/71/2016

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,035 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T3 | EN 823 |

## OD PROJEKTU DO BUDOWY

Codziennie staramy się towarzyszyć naszym Partnerom w procesie inwestycyjnym, pomagając sprostać wyzwaniom z jakimi zmierzamy się podczas każdego etapu procesu budowy – od projektu, doboru rozwiązań, zaopatrzenia odpowiednim materiałem w odpowiednim czasie, wyszkoleniem fachowców, aż po wsparcie w weryfikacji i odbiorze wykonanych prac.

**Janusz Łyczko**
Dział Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

dodatkowe zastosowania

stropy

podłogi między legarami

## UNI-MATA PLUS

Mata z wełny mineralnej szklanej o uniwersalnym zastosowaniu i podwyższonej izolacyjności termicznej.

λ 0,038

TERAZ POLSKA

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101201150** | A | 2x* 8400/1200 | 50 | 20,16 | 483,84 | 1,30 | 24 | **6,60** |
| **101201111** | A | 8400/1200 | 100 | 10,08 | 241,92 | 2,60 | 24 | **12,70** |
| **101201125** | A | 6000/1200 | 150 | 7,20 | 172,80 | 3,90 | 24 | **18,40** |
| **101201120** | A | 4450/1200 | 200 | 5,34 | 128,16 | 5,25 | 24 | **23,60** |

* 2x .../... oznacza dwie maty w rolce.
* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1300 mm.

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012)
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP
Kod wyrobu: MW-EN13162-T1-MU1-AFr5
Atest higieniczny GUM: 68/322/71/2016

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T1 | EN 823 |

## UNI-MATA PLUS

Wełna mineralna szklana ISOVER to materiał trwale sprężysty? To istotna cecha dla produktu montowanego pomiędzy elementami konstrukcyjnymi dachu skośnego, które ciągle pracują.

dodatkowe zastosowania

stropy

podłogi między legarami

## UNI-MATA

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych.
Najpopularniejszy produkt do dachu skośnego na rynku.

λ 0,039

TERAZ POLSKA

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101200405** | A | 2x8000*/1200 | 50 | 19,20 | 460,80 | 1,25 | 24 | **6,20** |
| **101200408** | C | 2x5500*/1200 | 80 | 13,20 | 316,80 | 2,05 | 24 | **10,10** |
| **101200410** | A | 8000/1200 | 100 | 9,60 | 230,40 | 2,55 | 24 | **12,10** |
| **101200412** | C | 7000/1200 | 120 | 8,40 | 201,60 | 3,05 | 24 | **15,20** |
| **101200415** | A | 5750/1200 | 150 | 6,90 | 165,60 | 3,80 | 24 | **17,40** |
| **101200418** | A | 4750/1200 | 180 | 5,70 | 136,80 | 4,60 | 24 | **20,20** |
| **101200420** | A | 4250/1200 | 200 | 5,10 | 122,40 | 5,10 | 24 | **22,30** |
| **101200422** | C | 3750/1200 | 220 | 4,50 | 108,00 | 5,60 | 24 | **24,40** |
| **101200450** | D | 3300/1200 | 250 | 3,96 | 95,04 | 6,40 | 24 | **27,80** |

* 2x .../... oznacza dwie maty w rolce.
* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1300mm..

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162+A1:2015-04
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP
Kod wyrobu: MW-EN13162-T1-MU1-AFr5
Atest higieniczny GUM: 68/322/71/2016
Deklaracja środowiskowa zgodna z serią norm ISO 14040 (czerwiec 2009) dla produktów w grubościach 100 i 200 mm

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,039 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T1 | EN 823 |

## INFOLINIA RADZI

Od ponad 10 lat ISOVER oferuje nieodpłatne doradztwo techniczne. W tym czasie odebraliśmy kilkadziesiąt tysięcy telefonów! Dzięki temu nie tylko pomogliśmy tysiącom Klientów, ale również doskonale wiemy co jest dla nich ważne. Na bazie tej wiedzy budujemy swoją ofertę produktową i informacyjną.
Zadzwoń i sprawdź. 800 163 121

**Ania Gil**
Biuro Doradztwa Technicznego

ISOVER SAINT-GOBAIN

dodatkowe zastosowania

ściany

## DRAFTEX *PROFI*

Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa 150

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | m²/rolkę | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101804017** | A | 50 000/1 600 | 80,00 | 54 | **5,90** | **472,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w rolkach.

### KLASYFIKACJA

Polska Norma: PN-EN 13859-1: Wrzesień 2010
PN-EN 13859-2: Wrzesień 2010

Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|
| **Równoważna grubość warstwy powietrza** | $S_d$ | ≤0,015 m (+0,02m/-0,01m) |
| **Maksymalna siła rozciągająca - wzdłuż - w poprzek** | N/50 mm | 320 [+60/-90 190 [+60/-90] |
| **Temperatura użytkowa** | °C | -37 do +120 |
| **Gramatura** | g/m² | 150 |
| **Odporność na czynniki atmosferyczne** | mies. | 3 |

## MEMBRANA DACHOWA ISOVER

dodatkowe zastosowania

ściany

Wysokoparoprzepuszczalna wiatroizolacyjna membrana dachowa 115

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | m²/rolkę | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101804016** | A | 50 000/1 600 | 80,00 | 50 | **4,30** | **344,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w rolkach.

### KLASYFIKACJA

Polska Norma: PN-EN 13859-1: Wrzesień 2010
PN-EN 13859-2: Wrzesień 2010

Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|
| **Równoważna grubość warstwy powietrza** | $S_d$ | =0,015 m (+0,02m/-0,01m) |
| **Maksymalna siła rozciągająca - wzdłuż - w poprzek** | N/50 mm | 230 [+60/-80 135 [+60/-80] |
| **Gramatura** | g/m² | 115 |
| **Odporność na czynniki atmosferyczne** | mies. | 3 |

dodatkowe zastosowania

stropy

dachy płaskie

## STOPAIR

Wysokiej jakości folia paroizolacyjna

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | m²/rolkę | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101802004** | A | 33 333/3 000 | 100,00 | 60 | **2,70** | **270,00** |
| **101802005** | A | 25 000/2 700 | 67,50 | 70 | **2,70** | **182,25** |

* Sprzedaż do dystrybucji w rolkach.

### KLASYFIKACJA

Polska Norma: PN-EN 13984: Czerwiec 2013
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|
| **Opór dyfuzyjny pary wodnej (wg PN-EN 1931):** | $S_d$ | =100 m (+40/-0) |
| **Maksymalna siła rozciągająca**<br>**- wzdłuż**<br>**- w poprzek** | N/50 mm | <br>min. 100<br>min. 100 |
| **Odporność na czynniki atmosferyczne** | mies. | 3 |

## ZADOWOLONY KLIENT

Najbardziej cieszy mnie kiedy zadowolony Klient chwali się że realizuje inwestycje z wykorzystaniem naszego produktu, który lepiej poznał podczas szkoleń w naszym gliwickim Centrum Szkoleniowym i jest pewien jakości produktu oraz właściwego sposobu aplikacji.

**Marek Borówka**
Dział Sprzedaży

## ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV

Pierwsza na rynku inteligentna membrana paroizolacyjna.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | m²/rolkę | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101805015** | A | 40 000/1 500 | 60,00 | 42 | **10,70** | **642,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w rolkach.

Nowy wzór nadruku z elementami ułatwiającymi przycinanie folii, np. przejścia rur kanalizacyjnych, wentylacyjnych, itp.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Polska Norma: | PN-EN 13984 |
| Odporność na czynniki atmosferyczne: | 3 mies. (przy bezpośredniej ekspozycji) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Materiał** | - | Membrana paroizolacyjna z modyfikowanego poliamidu z warstwą polyolfeinową ze specjalną tkaniną | - |
| **Pokrycie** | - | Specjalna tkanina poliestrowa | - |
| **Reakcja na ogień** | - | E | PN-EN 13 984 |
| **Opór dyfuzyjny ($s_d$)** | m | $0.3 \leq s_d \leq 5$ | EN 12 572 |
| **Wytrzymałość na rozrywanie** | N/50 mm | ≥50 | PN-EN 13 984 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | N/50 mm | Wzdłuż: ≥120<br>W poprzek: ≥110 | PN-EN 13 984 |
| **Gramatura** | g/m² | ok. 80 | - |
| **Odporność na przesiąkanie wody** | - | W1 | EN 13859- 1:2009 |
| **Wytrzymałość temperaturowa** | °C | -40 do +80 | - |
| **Odporność na UV** | - | 3 miesiące przy bezpośredniej ekspozycji | - |
| **Bariera zapachowa** | - | Chroni przed penetracją gazów, wydzielin do pomieszczeń mieszkalnych pochodzących np. ze starych konserwantów drewna. | - |

## SKĄD POMYSŁ NA VARIO?

Technologia użyta w produktach Vario® wywodzi się z przemysłu opakowań branży spożywczej, gdzie szalenie istotne jest prawidłowe zarządzanie wilgocią powstałą w procesie produkcji.

**Jakub Zarzycki**
Dział Marketingu

## ISOVER VARIO® DOUBLEFIT

2-składnikowa masa klejąca z kolorowym kodowaniem

| numer produktu | kategoria dostaw | pojemność [ml] | cena [zł/szt.] |
|---|---|---|---|
| **101905203** | A | 310 | **26,10** |

* Sprzedaż do dystrybucji min. 12 szt. (1 opakowanie).

Materiał uszczelniający – komponent systemu ISOVER Vario® niezawierający rozpuszczalników, wytrzymały na rozrywanie, o bardzo wysokiej przyczepności, do wykonywania wszelkich połączeń folii do elementów konstrukcyjnych np. ściany szczytowej, ścianki kolankowej, płyty OSB, płatwi, okien, drzwi. Doskonała przyczepność do murów, betonów, porobetonów, tynków, drewna i metali. Prezentuje wysoką elastyczność i niezawodność nawet nierównych połączeń. Aplikować w temperaturze +5°C/+40°C. Krótkotrwała odporność na zamarzanie do -25°C.
Przechowywać w temp.: +5°C / +40°C z dala od promieni słonecznych.

## ISOVER VARIO® KB1

Jednostronna taśma klejąca.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|
| **101905001** | A | 40 000/60 | **2,10** | **84,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w opakowaniach po 5 rolek.

Szeroka taśma klejąca o bardzo dużej sile klejenia. Specjalnie opracowana dla pewnego i hermetycznego zaklejania styków i zakładów inteligentnej membrany paroizolacyjnej ISOVER Vario® KM Duplex.

## ISOVER VARIO® MULTITAPE

Jednostronna bardzo elastyczna taśma klejąca.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|
| **101905002** | A | 25 000/60 | **3,20** | **80,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w opakowaniach po 10 rolek.

Unikatowa elastyczność i bardzo duża siła klejenia sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla hermetycznego wykonywania kłopotliwych połączeń na przejściach, np. kabli, rur, itp. oraz do elementów konstrukcyjnych.

dodatkowe zastosowania

ściany

## VARIO® XTRASAFE

Jeszcze bardziej efektywna inteligentna membrana paroizolacyjna.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | m²/rolkę | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101805016** | A | 40 000/1500 | 60,00 | 42 | **12,80** | **768,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w rolkach

Nowy rewolucyjny system montażu folii działający na zasadzie mechanicznego montażu do konstrukcji typu RZEP.

Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Materiał** | - | Folia paroizolacyjna z modyfikowanego poliamidu z warstwą polyolfeinową ze specjalną tkaniną | |
| **Pokrycie** | - | Specjalna tkanina poliestrowa | - |
| **Reakcja na ogień** | - | E | PN-EN 13 984 |
| **Przenikanie pary wodnej** | g/(m²d) | 70 do 1 | EN 12 572 |
| **Opór dyfuzyjny ($s_d$)** | m | $0.3 \leq s_d \leq 25$ | EN 12 572 |
| **Wytrzymałość na rozrywanie** | N/50 mm | ≥40 | PN-EN 13 984 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | N/50 mm | Wzdłuż: ≥120<br>W poprzek: ≥110 | PN-EN 13 984 |
| **Gramatura** | g/m² | 80 | - |
| **Odporność na przesiąkanie wody** | - | W1 | EN 13859- 1:2009 |
| **Wytrzymałość temperaturowa** | °C | -40 do +80 | - |
| **Odporność na UV** | - | 3 miesiące przy bezpośredniej ekspozycji | - |
| **Bariera zapachowa** | - | Chroni przed penetracją gazów, wydzielin do pomieszczeń mieszkalnych pochodzących np. ze starych konserwantów drewna. | - |

## TESTY SZCZELNOŚCI

Chcąc trwale, szczelnie zamontować Vario® – stosuj odpowiednie taśmy i kleje wchodzące w skład całego systemu. Przed wykończeniem poddasza wykonaj test szczelności – tzw . Blower door test.

**Jakub Zarzycki**
Dział Marketingu

dodatkowe zastosowania

ściany

## VARIO® XTRAFIT

Wysoce efektywny materiał uszczelniający.

| numer produktu | kategoria dostaw | pojemność [ml] | cena [zł/szt.] |
|---|---|---|---|
| **101905202** | A | 310 | **25,90** |

* Sprzedaż do dystrybucji min. 12 szt. (1 opakowanie).

Komponent systemu ISOVER Vario® XtraSafe niezawierający rozpuszczalników, o bardzo wysokiej przyczepności, do wykonywania wszelkich połączeń folii do elementów konstrukcyjnych. Doskonała przyczepność do murów, betonów, porobetonów, tynków, drewna i metali. Prezentuje wysoką elastyczność i niezawodność nawet nierównych połączeń.
Aplikować w temperaturze +5°C/+40°C. Krótkotrwała odporność na zamarzanie do -30°C.
Przechowywać w temp.: +5°C / +40°C z dala od promieni słonecznych.

## VARIO® XTRAFIX

Taśma montażowa.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|
| **101905003** | A | 25 000/10 | **1,70** | **42,50** |

* Sprzedaż do dystrybucji w opakowaniach po 20 rolek.

Elastyczna połączeniowa taśma z jednej strony pokryta ochronną taśmą PP i klejem, z drugiej strony połączenie typu „rzep" do membrany paroizolacyjnej XtraSafe.

## VARIO® XTRATAPE

Jednostronna bardzo elastyczna taśma klejąca.

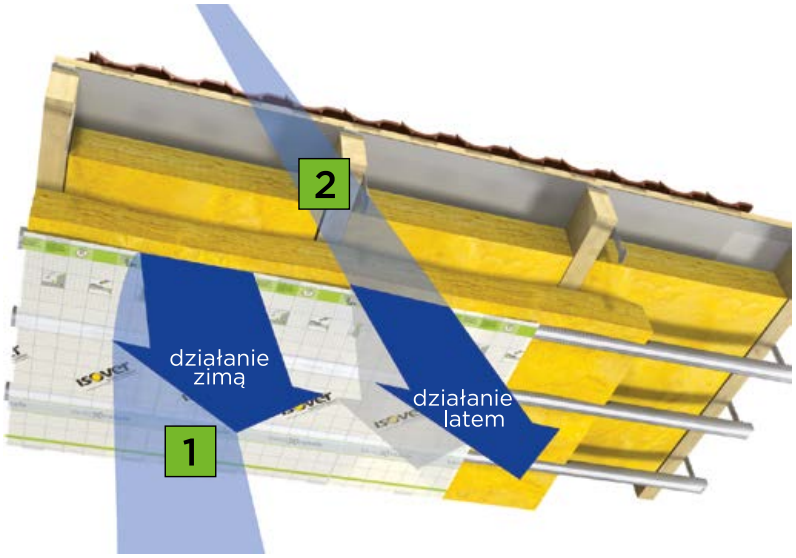
| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|
| **101905004** | C | 20 000/60 | **5,10** | **102,00** |

* Sprzedaż do dystrybucji w opakowaniach po 10 rolek.

Taśma montażowa o unikatowej elastyczności oraz bardzo dużej sile klejenia, co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla szczelnego wykonywania kłopotliwych połączeń na przejściach, np. kabli, rur, itp. oraz do elementów konstrukcyjnych. Zalecana do systemu ISOVER Vario® XtraSafe.

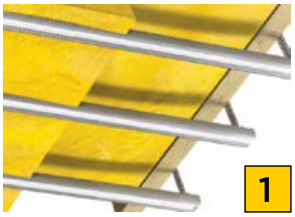
ISOVER SAINT-GOBAIN

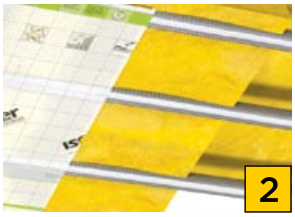
# VarioXtraSafe




1 Paroszczelność (zima): zatrzymuje przepływ wilgoci z pomieszczeń do konstrukcji

2 Funkcja wysuszania (lato): pozwala usunąć wilgoć z konstrukcji



1 ISOVER Vario® XtraFix

2 ISOVER Vario® XtraSafe

3 ISOVER Vario® XtraTape

4 ISOVER Vario® XtraFit

## VARIO® BOND

Zaawansowana technologicznie taśma izolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym, zapewniająca szczelność połączeń okien oraz drzwi z konstrukcją przegrody (jako „ciepły montaż"). Do użytku wraz z membranami ISOVER VARIO® jako składowa szczelnego systemu zarządzania wilgocią. Taśma do użytku wewnątrz jak i na zewnątrz budynku o doskonałej przyczepności do murów, betonów, porobetonów, tynków, drewna i metali. Dzięki swojemu technologicznemu zaawansowaniu charakteryzuje się wysoką wiatroszczelnością oraz wodoodpornością.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | mb/ rolkę | ilość rolek/ opak. | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101905006** | A | 25 000/100 | 25,00 | 6 | **8,40** | **210,00** |
| **101905007** | A | 25 000/150 | 25,00 | 4 | **12,00** | **300,00** |

* Minimalne zamówienie - 1 opakowanie

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Materiał** | - | Folia paroizolacyjna z modyfikowanego poliamidu z warstwą polyolfeinową ze specjalną tkaniną | - |
| **Warstwa klejąca** | - | Klej akrylowy | - |
| **Opór dyfuzyjny ($s_d$)** | m | $1 \leq s_d \leq 23$ | EN ISO 12572 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | N/50 mm | Wzdłuż: ≥ 200<br>W poprzek: ≥ 140 | EN 12311-2 |
| **Odporność na przesiąkanie wody** | - | W1 | EN 13984 |
| **Wytrzymałość temperaturowa** | °C | -40 do +80 | |
| **Odporność na UV** | - | 3 miesiące przy bezpośredniej ekspozycji | - |

## TAŚMA DWUSTRONNA

Wyrób ma zastosowanie do montażu folii i membran paroizolacyjnych typu Stopair oraz Vario® KM Duplex UV do konstrukcji np. profili metalowych.

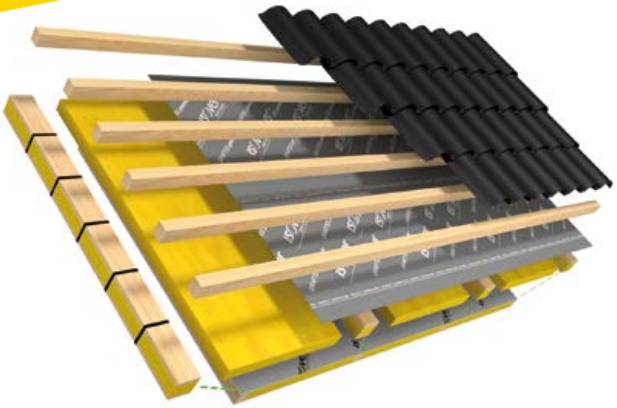
| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | mb/rolkę | cena [zł/mb] | cena [zł/rolkę] |
|---|---|---|---|---|---|
| **101905005** | A | 25 000/50 | 25,00 | **1,80** | **45,00** |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|
| **Warstwa klejąca** | - | Klej poliestrowy |
| **Adhezja** | N/mm | 30 N / 25 mm (AFERA 5001) |
| **Odporność na starzenie się** | - | Bardzo dobra |
| **Odporność na wodę kondensacyjną** | - | Dobra |
| **Wytrzymałość temperaturowa (krótkotrwała)** | °C | -30 do +120 |
| **Okres przechowywania** | - | 1 rok (tylko oryginalnie zapakowane rolki) |

* Sprzedaż do dystrybucji w opakowaniach po 6 sztuk
* Zalecane powierzchnie klejenia: folie PE, PU, AL, metale, tworzywa sztuczne.
* Powierzchnia przeznaczona do klejenia musi być sucha, czysta i odtłuszczona.

ISOVER SAINT-GOBAIN

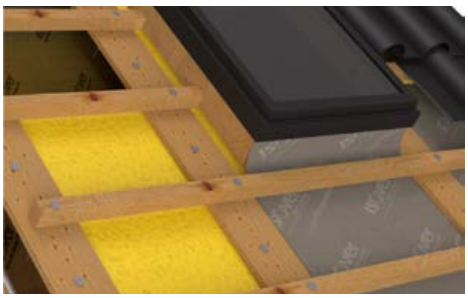


## ISOVER RENOVER – SYSTEM IZOLACJI NAKROKWIOWEJ TERMOIZOLACJA OD ZEWNĄTRZ

### BEZPIECZNY SYSTEM

- Trwały, niepalny, klasyfikacja ogniowa wełny mineralnej ISOVER Taurus A2-s1, d0 = niepalny
- Sprawdzony przez konstruktora i ISOVER w Polsce i na świecie
- Zabezpieczający konstrukcję przed zawilgoceniem, ponieważ system jest otwarty dla odparowania wilgoci na zewnątrz oraz zabezpieczony od wewnątrz paroizolacją, która otwiera się dyfuzyjnie latem i zamyka zimą (szczegóły na www.isover.pl).

### TERMOMODERNIZACJA OD ZEWNĄTRZ



- Termomodernizacja bez liniowych mostków cieplnych z poprawą estetyki, stosując system ISOVER Renover eliminujemy mostki liniowe w dachu
- Remont od zewnątrz – brak uciążliwości dla życia mieszkańców podczas remontu, wszystkie prace są prowadzone na zewnątrz, w tym czasie można spokojnie użytkować poddasze.

### NOWE MOŻLIWOŚCI

- Aranżacja wnętrz z widoczną konstrukcją dachu
- Stabilizacja konstrukcji, deska montażowa usztywnia dach w kierunku podłużnym i poprzecznym, co znacznie poprawia stabilność konstrukcji dachowej.

### POPRAWA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I AKUSTYCZNEJ

- System nakrokwiowy z użyciem wełny mineralnej szklanej ISOVER Taurus umożliwia poprawę izolacyjności cieplnej dachu
- Zastosowanie wełny mineralnej szklanej ISOVER poprawia skuteczność przegrody dachowej pod względem akustycznym.

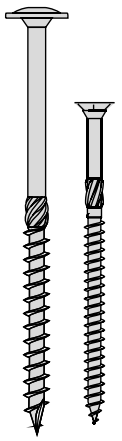
## RENOVER – BELKI

| Numer produktu | kategoria dostaw | długość/ szerokość/ grubość [mm] | mb/pal. | szt./pal. | m²/pal. | $R_D$ | Nazwa produktu | cena [zł/mb] | cena [zł/szt.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101650000** | D$^{MO}$ | 2400/160/100 | 67,20 | 28 | 10,75 | 2,60 | Taurus Renover | **23,83** | **57,20** |
| **101650001** | D$^{MO}$ | 2400/160/32 | 67,20 | 28 | 10,75 | 0,20 | Taurus Renover deska gr. 32 | **27,17** | **65,20** |
| **101650002** | D$^{MO}$ | 2400/160/25 | 67,20 | 28 | 10,75 | 0,15 | Taurus Renover deska gr. 25 | **23,04** | **55,30** |

* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

## WKRĘT DO SYSTEMU IZOLACJI NAKROKWIOWEJ

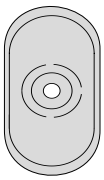
Wkręt do systemu izolacji nakrokwiowej.



| Numer produktu | kategoria dostaw | wymiary – średnica [mm] | długość [mm] | szt./opak. | waga kartonu [kg] | rozmiar kartonu [mm] | cena [zł/karton] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101903001** | C | 6 | 80 | 200 | 1,94 | 121x89x108 | **43,70** |
| **101903002** | C | 6 | 90 | 100 | 1,09 | 121x89x108 | **33,60** |
| **101903003** | C | 6 | 100 | 100 | 1,30 | 121x89x108 | **35,40** |
| **101903005** | C | 8 | 200 | 50 | 2,40 | 279x88x106 | **124,40** |
| **101903004** | C | 8 | 300 | 50 | 3,50 | 373x116x66 | **394,80** |

* Zamówienia wkrętów oraz podkładek do systemu izolacji nakrokwiowej wyłącznie w opakowaniach zbiorczych

## PODKŁADKA DOCISKOWA



| Numer produktu | kategoria dostaw | wymiary – średnica [mm] | długość [mm] | szt./opak. | waga kartonu [kg] | cena [zł/karton] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101903101** | C | 70 | 0,9 | 50 | 0,0239 | **142,80** |

* Zamówienia wkrętów oraz podkładek do systemu izolacji nakrokwiowej wyłącznie w opakowaniach zbiorczych

# DACHY PŁASKIE

## WEŁNA SZKLANA

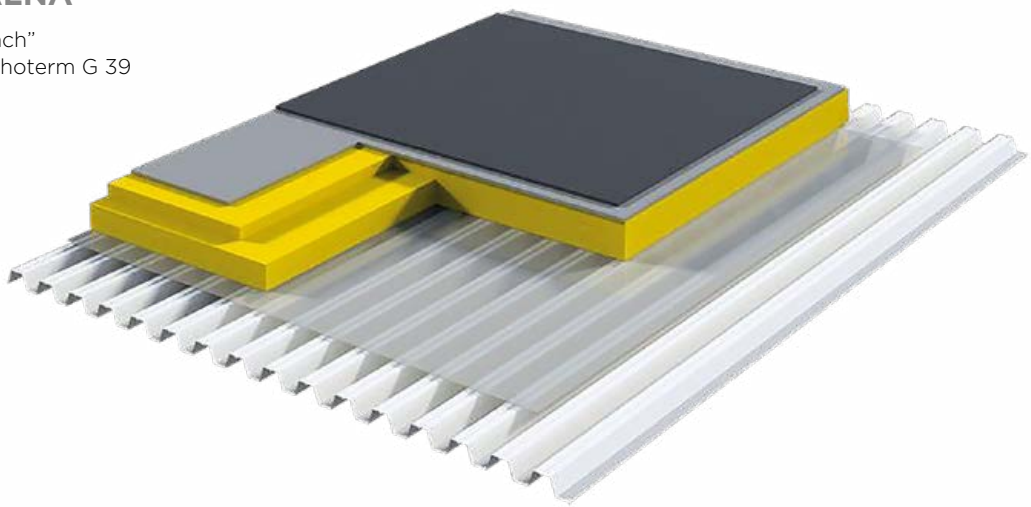
Zestaw „Platynowy Dach”
TUP & TAURUS $\lambda_D$ = 0,038

## WEŁNA SZKLANA I SKALNA

Zestaw „Złoty Dach”
Dach Deska Dachowa & Dachoterm SL 37

## WEŁNA SKALNA

Zestaw „Srebrny Dach”
Dachoterm S & Dachoterm G 39



## CZY WIESZ, ŻE...

- W ofercie ISOVER znajdują się rozwiązania do izolacji dachów płaskich – zarówno jedno- jak i dwuwarstwowej, a biorąc pod uwagę trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji – oprócz produktów z wełny skalnej proponujemy także lżejsze płyty ze sztywnej wełny szklanej, m. in wchodzące w skład zestawów dwuwarstwowych Platynowy Dach (obie warstwy z wełny szklanej) i Złoty Dach (połączenie szkła i skały).
- W celu uzyskania termoizolacji bez mostków cieplnych zalecane jest układanie płyt z wełny mineralnej w dwóch warstwach, w sposób mijankowy. Górna warstwa powinna posiadać właściwości mechaniczne zapewniające przeniesienie obciążeń bez wywołania odkształceń połaci stropodachu i uszkodzeń pokrycia, natomiast dolna warstwa powinna posiadać jak najlepsze właściwości cieplne.

# DACHY PŁASKIE
# ZESTAW „PLATYNOWY DACH”

## PLATYNOWY DACH

Zestaw „Platynowy Dach” to dwuwarstwowy zestaw izolacji termicznej dachów płaskich, gdzie TUP stanowi dolną, a TAURUS górną warstwę zestawu.

| numer produktu | kategoria dostaw | TAURUS + TUP | grubość zestawu [mm] | wymiary zestawu [mm] | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10126-050-TUP-050** | $D^{MO}$ | 50 + 50 | 100 | 1200/1900 | 2,60 | **59,80** |
| **10126-080-TUP-050** | $D^{MO}$ | 80 + 50 | 130 | | 3,40 | **75,00** |
| **10126-100-TUP-050** | $D^{MO}$ | 100 + 50 | 150 | | 3,90 | **85,20** |
| **10126-080-TUP-080** | $D^{MO}$ | 80 + 80 | 160 | | 4,20 | **90,30** |
| **10126-100-TUP-080** | $D^{MO}$ | 100 + 80 | 180 | | 4,70 | **100,10** |
| **10126-100-TUP-100** | $D^{MO}$ | 100 + 100 | 200 | | 5,25 | **110,20** |

* Zamówienie dotyczy pełnych palet składników zestawu. TUP stanowi dolną warstwę zestawu.
* Płyty TAURUS są jednostronnie znakowane wypalonymi paskami. Powierzchnia z paskami stanowi spodnią warstwę płyty.
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

| Zestaw „Platynowy Dach” | Elementy składowe zestawu | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TAURUS 1200x1900 [mm] | | TUP 1200x1900 [mm] | |
| grubość produktu [mm] | numer produktu | m² /pal. | numer produktu | m² /pal. |
| **50** | 101262005 | 50,16 | 101263005 | 50,16 |
| **80** | 101262008 | 31,92 | 101263008 | 31,92 |
| **100** | 101262010 | 25,08 | 101263010 | 25,08 |

### KLASYFIKACJA

**TUP**

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu dla gr. 50-79mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)25-TR10-PL(5)300-WS-MU1-AFr5 |
| Kod wyrobu dla gr. pow. 80mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-PL(5)300-WS-MU1-AFr5 |

TAURUS

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu dla gr. 50-79mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR15-PL(5)300-WS-MU1-AFr5 |
| Kod wyrobu dla gr. pow. 80mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-PL(5)400-WS-MU1-AFr5 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

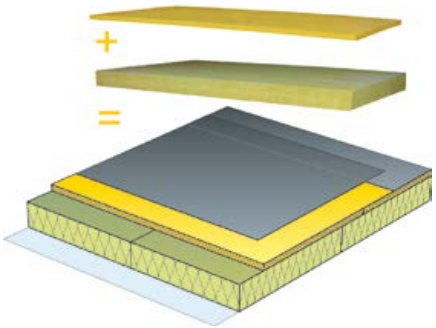
| Parametr | Jedn. | Wartość | | Norma |
|---|---|---|---|---|
| | | Taurus | Tup | |
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | 0,038 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10):<br>– dla grubości 50-79mm<br>– dla grubości powyżej 80 mm** | kPa | ≥30<br>≥40 | ≥25<br>≥30 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa | ≥15 | ≥10 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm:<br>– dla grubości 50-79mm<br>– dla grubości powyżej 80 mm** | N | ≥300<br>≥400 | ≥300 | EN 12430 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | ≤1 | EN 1609 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | ≤1 | EN 12087 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | T5 | EN 823 |

# DACHY PŁASKIE
# ZESTAW „ZŁOTY DACH”

## ZŁOTY DACH

Zestaw Złoty Dach to dwuwarstwowa izolacja termiczna dachów płaskich. Górna warstwa to Deska Dachowa – płyta z wełny szklanej, a dolna warstwa to Dachoterm SL 37 – płyta z wełny skalnej.

| Zestaw „Złoty Dach” grubość [mm] | Deska Dachowa 3316 grubość [mm] | Dachoterm SL 37 grubość [mm] | $R_D$ |
|---|---|---|---|
| **120** | 20 | 100 | 3,30 |
| **140** | 20 | 120 | 3,80 |
| **150** | 20 | 130 | 4,10 |
| **160** | 20 | 140 | 4,35 |
| **170** | 20 | 150 | 4,65 |
| **180** | 20 | 160 | 4,90 |
| **200** | 20 | 180 | 5,45 |
| **220** | 20 | 200 | 6,00 |
| **240** | 20 | 100+120 | 6,50 |
| **260** | 20 | 120+120 | 7,05 |
| **280** | 20 | 120+140 | 7,60 |
| **300** | 20 | 140+140 | 8,15 |



* Możliwe układy wielowarstwowe, ale zawsze górną warstwę stanowi Deska Dachowa.
* W sprawie płyt o innych wymiarach prosimy o kontakt przez www, DOK lub z Doradcą Inwestycyjnym.

### PARAMETRY TECHNICZNE

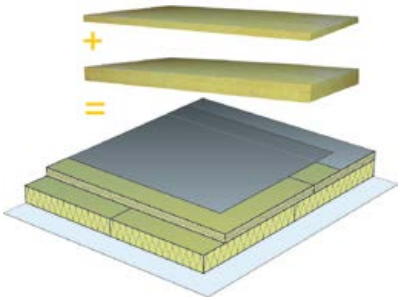
| Parametr | Jednostka | Wartość | | Norma |
|---|---|---|---|---|
| | | Deska Dachowa | Dachoterm SL 37 | |
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,033 | 0,037 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥30 | ≥30 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa | ≥7,5 | ≥7,5 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm** | N | ≥400 | ≥250 | EN 12430 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | A1 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤ 1 | ≤ 1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | - | ≤3 | EN 12087 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | T5 | EN 823 |

# DACHY PŁASKIE
# ZESTAW „SREBRNY DACH”

## SREBRNY DACH

Zestaw Srebrny Dach to dwuwarstwowa izolacja termiczna dachów płaskich z wełny skalnej. Górna warstwa to Dachoterm G 39, a dolna warstwa to Dachoterm SL 37.

| Zestaw „Srebrny Dach” grubość [mm] | Dachoterm G 39 grubość [mm] | Dachoterm SL 37 grubość [mm] | $R_D$ |
|---|---|---|---|
| **100** | 40 | 60 | 2,60 |
| **120** | 40 | 80 | 3,15 |
| **130** | 40 | 90 | 3,40 |
| **140** | 40 | 100 | 3,70 |
| **150** | 40 | 110 | 3,95 |
| **160** | 40 | 120 | 4,20 |
| **170** | 40 | 130 | 4,50 |
| **180** | 40 | 140 | 4,75 |
| **190** | 40 | 150 | 5,05 |
| **200** | 40 | 160 | 5,30 |
| **220** | 40 | 180 | 5,85 |
| **240** | 40 | 100+100 | 6,40 |
| **260** | 40 | 100+120 | 6,90 |
| **280** | 40 | 120+120 | 7,45 |
| **300** | 40 | 120+140 | 8,00 |



* Możliwe układy wielowarstwowe, ale zawsze górną warstwę stanowi Dachoterm G 39.
* W sprawie płyt o innych wymiarach prosimy o kontakt z DOK lub z Doradcą Inwestycyjnym.

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jedn. | Wartość | | Norma |
|---|---|---|---|---|
| | | Dachoterm G 39 | Dachoterm SL 37 | |
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,039 | 0,037 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥60 | ≥30 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR** | kPa | ≥15 | ≥7,5 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm** | N | ≥600 | ≥250 | EN 12430 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | A1 | EN 13501-1 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS** | kg/m² | ≤ 1 | ≤ 1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)** | kg/m² | ≤3 | ≤3 | EN 12087 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | T5 | EN 823 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | ≤1 | EN 12087 |

## TAURUS

Płyty z wełny mineralnej szklanej

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101262005** | $D^{MO}$ | 1200/1900 | 50 | 50,16 | 1,30 | **36,70** |
| **101262008** | $D^{MO}$ | 1200/1900 | 80 | 31,92 | 2,10 | **54,10** |
| **101262010** | $D^{MO}$ | 1200/1900 | 100 | 25,08 | 2,60 | **62,50** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1900.
* Możliwe inne wymiary po indywidualnym uzgodnieniu.
* Płyty TAURUS są jednostronnie znakowane wypalonymi paskami.
* Powierzchnia z paskami stanowi spodnią warstwę płyty.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu dla gr. 50-79mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR15-PL(5)300-WS-MU1-AFr5 |
| Kod wyrobu dla gr. pow. 80mm: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-PL(5)400-WS-MU1-AFr5 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) dla grubości 50-79 mm** | kPa | ≥30 | EN 826 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) dla grubości pow. 80 mm** | kPa | ≥40 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa | ≥15 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm dla grubości 50-79 mm** | N | ≥300 | EN 12430 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm dla grubości pow. 80 mm** | N | ≥400 | EN 12430 |
| **Nasiąkliwość woda przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1, d0 | EN 13501-1 |
| **Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym** | kN/m³ | 0,8 | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |

## DACHOTERM SL 37

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych.

λ 0,037

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101513008** | C | 1200/2000 | 80 | 36,60 | 2,15 | **27,30** |
| **101513010** | C | 1200/2000 | 100 | 24,00 | 2,70 | **34,20** |
| **101513011** | C | 1200/2000 | 110 | 24,00 | 2,95 | **37,40** |
| **101513012** | C | 1200/2000 | 120 | 21,60 | 3,20 | **41,00** |
| **101513013** | C | 1200/2000 | 130 | 19,20 | 3,50 | **44,30** |
| **101513014** | C | 1200/2000 | 140 | 19,20 | 3,75 | **47,80** |
| **101513015** | C | 1200/2000 | 150 | 14,40 | 4,05 | **51,10** |
| **101513016** | C | 1200/2000 | 160 | 14,40 | 4,30 | **54,50** |
| **101513018** | C | 1200/2000 | 180 | 14,40 | 4,85 | **61,30** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2000.
* Możliwe inne wymiary po indywidualnym uzgodnieniu

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN – 13162:2012)
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10/30)-TR7,5-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1-AFr5
Atest higieniczny GUM: 67/322/70/2016
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,037 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥30 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa s/m³ | ≥7,5 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm** | N | ≥250 | EN 12430 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym** | kN/m³ | W zależności od grubości | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |

ISOVER SAINT-GOBAIN

## DACHOTERM S

Płyty z wełny mineralnej skalnej

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101512705** | C | 1200/2000 | 50 | 52,80 | 1,25 | **23,40** |
| **101512708** | C | 1200/2000 | 80 | 33,60 | 2,00 | **34,70** |
| **101512610** | C | 1200/2000 | 100 | 24,00 | 2,50 | **42,30** |
| **101512712** | D | 1200/2000 | 120 | 21,60 | 3,00 | **50,60** |
| **101512615** | D | 1200/2000 | 150 | 16,80 | 3,75 | **63,00** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2000.
* Możliwe inne wymiary po indywidualnym uzgodnieniu.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN – 13162:2012) |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |
| Kod oznaczenia: | MW-EN13162-T5-CS(10/50)-TR10-PL(5)400-MU1-AFr5 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,040 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥50 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa s/m³ | ≥10 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)** | N | ≥400 | EN 12430 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym** | kN/m³ | 1,4 | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |

## CZEGO PAŃSTWO POTRZEBUJĄ?

W kontakcie z Klientem najistotniejszym jest przede wszystkim poznanie prawdziwych potrzeb - i tych dzisiejszych, i przyszłych. Kiedy pytany jestem na wstępie o cenę, zastanawiam się czy to jedyny i główny aspekt decyzyjny, a może to jednak koszt i zwrot z inwestycji, bezpieczeństwo, dbałość o środowisko czy po prostu święty spokój, który nierzadko dla wielu z nas jest bezcenny.

**Marcin Suchodolski**
Dział Sprzedaży

## DACHOTERM G 39

λ 0,039

Płyty z wełny mineralnej skalnej

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101511103** | C | 1200/2000 | 40 | 64,80 | 1,00 | **21,10** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2000.
* Możliwe inne wymiary po indywidualnym uzgodnieniu.

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012)
Atest higieniczny GUM: 67/322/70/2016
Kod wyrobu: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10/60)-TR15-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1-AFr5
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,039 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥60 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa | ≥15 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm** | N | ≥600 | EN 12430 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym** | kN/m³ | 1,7 | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

## DESKA DACHOWA 3316

λ 0,033

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101260020** | C | 1200/2400 | 20 | 20,16 | 0,60 | **26,90** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2400.
* Możliwe inne wymiary po indywidualnym uzgodnieniu.

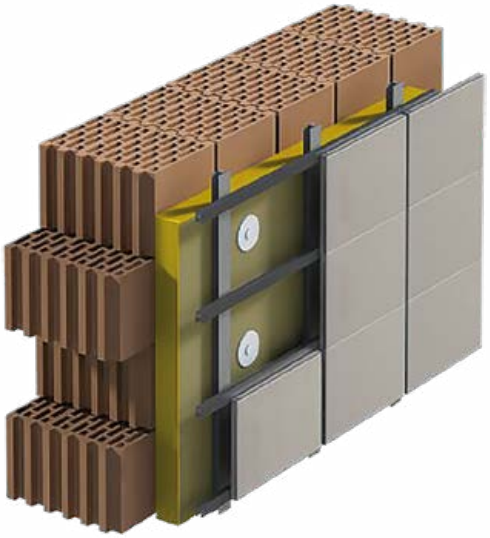
### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN – 13162:2012)
Atest higieniczny GUM: 68/322/71/2016
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP
Kod wyrobu: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30--TR7,5-PL(5)400-WS-MU1-AFr5

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,033 | EN 12667 |
| **Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)** | kPa | ≥30 | EN 826 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR** | kPa | ≥7,5 | EN 1607 |
| **Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm** | N | ≥400 | EN 12430 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| **Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym** | kN/m³ | 1,25 | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

ISOVER SAINT-GOBAIN



## FASADY WENTYLOWANE

### WEŁNA SZKLANA

ISOVER Multimax 30 $\lambda_D$ = 0,030
Super-Vent Plus $\lambda_D$ = 0,031
Super-Vent $\lambda_D$ = 0,032
Panel Płyta Plus $\lambda_D$ = 0,035

### WEŁNA SKALNA

Polterm Max Plus $\lambda_D$ = 0,035
Polterm Max $\lambda_D$ = 0,038
Ventiterm Plus $\lambda_D$ = 0,036
Ventiterm $\lambda_D$ = 0,038

## CZY WIESZ, ŻE...

W ofercie ISOVER dla ścian zewnętrznych znajdują się rozwiązania wykorzystujące zarówno wełnę skalną o pożądanych walorach mechanicznych, jak i szklaną, wyróżniającą się parametrami termicznymi. Oba rodzaje materiału znajdują zastosowanie w izolacji fasad wentylowanych. Wełna skalna stosowana w fasadzie wentylowanej niesie duże korzyści dla wykonawcy w postaci prostego montażu. Wełna szklana jest doskonalszym izolatorem, a jednocześnie pozwala łatwo wyeliminować wszelkie nieszczelności izolacji. Nowym na rynku rozwiązaniem wykorzystującym zalety obu materiałów jest hybryda wełen szklanych oraz skalnych dla fasad wentylowanych w układzie dwuwarstwowym.

dodatkowe zastosowania

dachy skośne | ściany działowe | stropy | podłogi | ściany hal

## ISOVER MULTIMAX 30

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o najlepszym współczynniku przewodności cieplnej (lambda).

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101261230** | C | 600/1200 | 30 | 12,96 | 155,52 | 1,00 | 12 | **21,50** |
| **101261250** | C | 600/1200 | 50 | 7,92 | 95,04 | 1,65 | 12 | **34,50** |
| **101261210** | C | 600/1200 | 100 | 3,60 | 43,20 | 3,30 | 12 | **68,90** |
| **101261215** | C | 600/1200 | 150 | 2,88 | 34,56 | 5,00 | 12 | **96,60** |

* Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych (paleta).

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T5-MU1-WS-WL(P)-AFr5 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,030 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

## DYSTRYBUCJA PRZEZ SIECI

Cieszy nas rozwój sieci firm dystrybucyjnych. Oznacza to że wierzymy i widzimy świetlaną przyszłość przemysłu budowlanego w tym naszej branży izolacyjnej. Rozwój firm wymaga od nas lepszej koordynacji, spójności działań ale też kontroli i scentralizowanej współpracy dzięki której nasze działania są znacznie bardziej skuteczne.

**Sabina Krok**
Dział Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

dodatkowe zastosowania

ściany działowe

ściany hal

## SUPER-VENT PLUS

Płyta z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta czarnym welonem szklanym.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101223010** | $D^{MO}$ | 1200/600 | 100 | 3,60 | 57,60 | 3,20 | 16,00 | **58,20** |
| **101223012** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 120 | 2,88 | 46,08 | 3,85 | 16,00 | **70,30** |
| **101223015** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 150 | 2,16 | 34,56 | 4,80 | 16,00 | **86,10** |
| **101223018** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 180 | 2,16 | 34,56 | 5,80 | 16,00 | **102,00** |

* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN-13162:2012) |
| Kod wyrobu: | |
| - dla gr. 50-99mm: | MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AW0,95-AFr5 |
| - dla gr. 100-180mm: | MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AW1,0-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,031 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m²² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |
| **Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku αw dla produktu w grubości 50-99mm<br>dla produktu w grubości 100-180mm** | -<br>- | 0,95<br>1,00 | EN ISO 11654<br>EN ISO 11654 |

## SPRĘŻYSTA WEŁNA SZKLANA

Wełna na fasadach wentylowanych ma być szczelną izolacją termiczną, umożliwiającą swobodny transport pary wodnej na zewnątrz budynku. Sprężystość wełny szklanej zmniejsza ilość potencjalnych mostków termicznych na połączeniu płyt, oraz w obrębie kotew i konsol – eliminuje stosowanie pianek poliuretanowych jako uszczelnienia mostków. Wełna szklana jest sprężysta – wraca do pierwotnego kształtu po ustąpieniu obciążenia.

**Władysław Pawłowski**
Dział Sprzedaży

dodatkowe zastosowania

ściany działowe

ściany hal

## SUPER-VENT

Płyty z wełny mineralnej szklanej
z czarnym welonem szklanym

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101223502** | $D^{MO}$ | 1200/600 | 50 | 8,64 | 138,24 | 1,55 | 16,00 | **19,70** |
| **101223506** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 100 | 4,22 | 69,12 | 3,10 | 16,00 | **38,80** |
| **101223508** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 120 | 3,60 | 57,60 | 3,75 | 16,00 | **46,50** |
| **101223510** | $C^{MO}$ | 1200/600 | 150 | 2,88 | 46,08 | 4,65 | 16,00 | **56,60** |

* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 13162: 2012 |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,032 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach** | - | | |
| **temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

# IZOLACJA HYBRYDOWA FASAD

Isover kolejny raz wykorzystuje przewagi wynikające z produkcji wełny mineralnej szklanej oraz skalnej.

Po wprowadzeniu do sprzedaży przełomowego produktu z wełny mineralnej szklanej SUPER-VENT PLUS o najlepszej na rynku $\lambda_D$ = 0,031 W/mK oferujemy rozwiązanie dedykowane wykonawcom, którzy są przyzwyczajeni do stosowania w fasadach wentylowanych wełen mineralnych skalnych, ale będące lepszym rozwiązaniem z punktu widzenia kosztowego oraz technicznego.

Wełna mineralna skalna stosowana w fasadzie wentylowanej niesie duże korzyści dla wykonawcy w postaci prostego montażu, ale jednocześnie jest rozwiązaniem w którym istnieje większe ryzyko powstania mostków cieplnych liniowych lub punktowych.

Wełna mineralna szklana jest doskonalszym izolatorem, który jednocześnie pozwala łatwo wyeliminować wszelkie nieszczelności izolacji, niemniej ze względu na mniejszą sztywność niż wełna mineralna skalna wykonawcy przyzwyczajeni do montażu twardych wełen czują opory przed innym sposobem kołkowania wełen szklanych.

**Standardowym rozwiązaniem jest :**

- spodnia warstwa wykonana z Panel-Płyta Plus grubości dostosowanej do wymagań cieplnych $\lambda_D$ = 0,035 W/mK
- wierzchnia warstwa wykonana z Polterm Max Plus grubości 5 cm $\lambda_D$ = 0,035 W/mK

**Możliwe kombinacje:**

**I**

- spodnia warstwa wykonana z Super-Vent grubości dostosowanej do wymagań cieplnych $\lambda_D$ = 0,032 W/mK
- wierzchnia warstwa wykonana z Polterm Max Plus grubości 5 cm $\lambda_D$ = 0,035 W/mK

**II**

- spodnia warstwa wykonana z Super-Vent Plus grubości dostosowanej do wymagań cieplnych $\lambda_D$ = 0,031 W/mK
- wierzchnia warstwa wykonana z Polterm Max Plus grubości 5 cm $\lambda_D$ = 0,035 W/mK

**III**

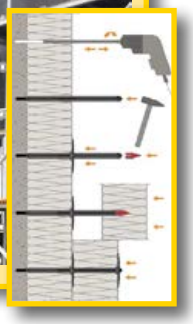
- spodnia warstwa wykonana z Multimax 30 grubości dostosowanej do wymagań cieplnych $\lambda_D$ = 0,030 W/mK
- wierzchnia warstwa wykonana z Polterm Max Plus grubości 5 cm $\lambda_D$ = 0,035 W/mK

**Podstawowe korzyści stosowania hybrydy:**

1. Optymalizacja kosztów,
2. Łatwy montaż,
3. Estetyczne wykończenie izolacji,

Rozwiązaniem pozwalającym wyeliminować wszelkie wady obu rozwiązań oraz jednocześnie podkreślić ich zalety jest hybryda wełen szklanych oraz skalnych dla fasad wentylowanych.

Montaż odbywa się przy wykorzystaniu łączników Ejot pełniącego funkcję dodatkową, tzn. zapewniającego stabilizację izolacji w ilości nie mniejszej niż 5 szt. /m$^2$ lub wykorzystując standardowe łączniki dedykowane do montażu izolacji w fasadach wentylowanych zgodnie z zaleceniami producenta.



Sprawdzony system polega na aplikacji 2 warstw izolacji gdzie pierwszą warstwę stanowi wełna mineralna szklana a druga warstwę wełna mineralna skalna – to wszystko. Wełna mineralna szklana idealnie wypełnia wszelkie niedociągnięcia w izolowaniu a wełna mineralna skalna z mocnym welonem szklanym stanowi równą i mocną płaszczyznę izolacji fasady wentylowanej.

dodatkowe zastosowania

ściany

## PANEL-PŁYTA PLUS

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, pokryta jednostronnie wzmocnionym czarnym welonem szklanym.

λ 0,035

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101208110** | C | 1200/600 | 100 | 7,20 | 144,00 | 2,85 | 20 | **18,80** |
| **101208122** | A | 1200/600 | 120 | 5,76 | 115,20 | 3,40 | 20 | **21,30** |
| **101208123** | C | 1200/600 | 130 | 4,32 | 86,40 | 3,70 | 20 | **24,40** |
| **101208125** | A | 1200/600 | 150 | 4,32 | 86,40 | 4,25 | 20 | **26,80** |
| **101208128** | C | 1200/600 | 180 | 2,88 | 57,60 | 5,10 | 20 | **32,90** |
| **101208130** | C | 1200/600 | 200 | 2,88 | 57,60 | 5,70 | 20 | **35,30** |

* Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych (paleta).

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T2-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,035 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T2 | EN 823 |

## ZALETY HYBRYDY

W hybrydowym rozwiązaniu izolacji fasad wentylowanych wełna szklana to przede wszystkim najlepsze na rynku parametry termiczne oraz idealne dopasowanie do podłoża i konsol, natomiast wełna skalna zapewnia doskonałe parametry mechaniczne niezwykle cenione przez wykonawców przy montażu.

**Łukasz Zawadzki**
Dział Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

## VENTITERM

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej
z włókien skalnych.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | $m^2$/ opak. | $m^2$/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/$m^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101557405** | D | 1200/600 | 50 | 3,60 | 129,60 | 1,30 | 36 | **19,00** |
| **101557408** | D | 1200/600 | 80 | 2,16 | 77,76 | 2,10 | 36 | **28,30** |
| **101557410** | D | 1200/600 | 100 | 1,44 | 63,36 | 2,60 | 44 | **33,90** |
| **101557412** | D | 1200/600 | 120 | 1,44 | 51,84 | 3,15 | 36 | **40,40** |
| **101557415** | D | 1200/600 | 150 | 1,44 | 40,32 | 3,90 | 28 | **50,30** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 2400x1200 mm.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T4-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/$m^3$ | ≥5 | EN 29053 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T4 | EN 823 |

## VENTITERM PLUS

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych jednostronnie pokryta czarnym welonem szklanym.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101557905** | D | 1200/600 | 50 | 4,32 | 120,96 | 1,35 | 28 | **20,50** |
| **101557908** | D | 1200/600 | 80 | 2,88 | 80,64 | 2,20 | 28 | **30,30** |
| **101557910** | D | 1200/600 | 100 | 2,16 | 60,48 | 2,75 | 28 | **36,80** |
| **101557912** | D | 1200/600 | 120 | 2,16 | 51,84 | 3,30 | 24 | **44,40** |
| **101557915** | D | 1200/600 | 150 | 1,44 | 40,32 | 4,15 | 28 | **54,20** |
| **101557920** | D | 1200/600 | 200 | 1,44 | 34,56 | 5,55 | 24 | **72,10** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1000x2400 mm.
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 13162+A1:2015-04
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP
Kod wyrobu: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WS-MU1-AFr5
Atest higieniczny GUM: 67/322/70/2016

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,036 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 29053 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

## SZACUNEK I WSPÓŁPRACA

Aby proces budowlany od samego początku przebiegał sprawnie, a finalny Klient był zadowolony z użytkowania zaprojektowanej przestrzeni, na każdym etapie musimy dbać o otwartość, zaufanie do ekspertów i szacunek dla wszystkich uczestników tego procesu.

**Mariusz Jarecki**
Dział Sprzedaży

ISOVER SAINT-GOBAIN

dodatkowe zastosowania

ściany

## POLTERM MAX PLUS

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych, pokryta czarnym welonem szklanym.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101547005** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 50 | 5,76 | 115,20 | 1,40 | 20 | **14,60** |
| **101547010** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 100 | 2,88 | 57,60 | 2,85 | 20 | **28,60** |
| **101547012** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 120 | 2,16 | 51,84 | 3,40 | 24 | **33,60** |
| **101547015** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 150 | 2,16 | 43,20 | 4,25 | 20 | **40,40** |
| **101547020** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 200 | 1,44 | 34,56 | 5,70 | 24 | **54,10** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2400 mm.
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T5-WS-MU1-DS(70,90)-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |

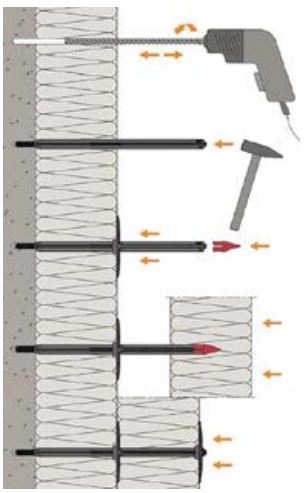
### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,035 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |

## ŁĄCZNIK DH DO WEŁNY W FASADACH WENTYLOWANYCH

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | Grubość izolacji [mm] | cena [zł/300 szt.] |
|---|---|---|---|---|---|
| **101903212** | C | 120 | 120 | 7,20 | **235,20** |
| **101903214** | C | 140 | 140 | 5,76 | **271,40** |
| **101903216** | C | 160 | 160 | 4,32 | **312,50** |
| **101903218** | C | 180 | 180 | 4,32 | **334,40** |

* Minimalne zamówienie - 1 opakowanie



dodatkowe zastosowania

ściany

## POLTERM MAX

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101547605** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 50 | 7,20 | 115,20 | 1,30 | 16 | **11,40** |
| **101547607** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 70 | 4,32 | 86,40 | 1,80 | 20 | **15,50** |
| **101547610** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 100 | 3,60 | 57,60 | 2,60 | 16 | **22,10** |
| **101547612** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 120 | 2,16 | 51,84 | 3,15 | 24 | **26,10** |
| **101547615** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 150 | 2,16 | 43,20 | 3,90 | 20 | **30,50** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x2400 mm
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T3-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 29053 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T3 | EN 823 |

## TALERZYK DO ŁĄCZNIKÓW DH

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | Grubość izolacji [mm] | cena [zł/300 szt.] |
|---|---|---|---|---|---|
| **101903301** | C | 90 | 90 | 7,2 | **95,00** |

* Minimalne zamówienie - 1 opakowanie

# ŚCIANY DZIAŁOWE
# PODŁOGI

## ŚCIANA DZIAŁOWA

### WEŁNA SZKLANA

Aku-Płyta $\lambda_D$ = 0,037

### WEŁNA SKALNA

Polterm-Uni $\lambda_D$ = 0,038

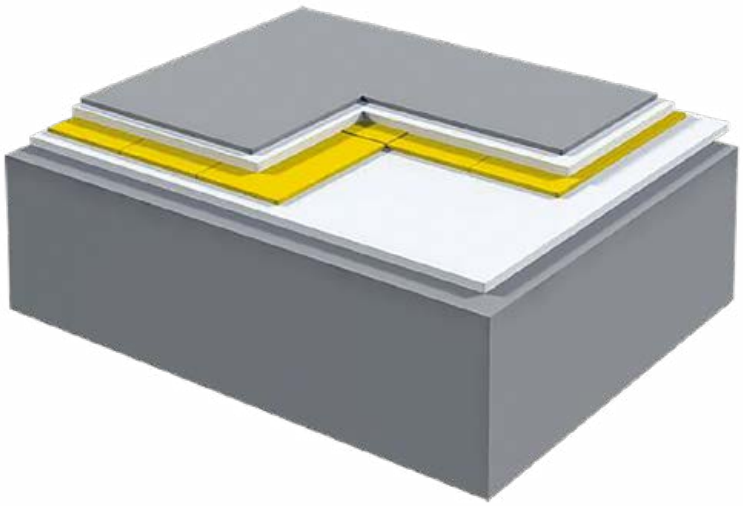
## PODŁOGI

### WEŁNA SZKLANA

ISOVER TDPT $\lambda_D$ = 0,033

### WEŁNA SKALNA

Stropoterm $\lambda_D$ = 0,040



## CZY WIESZ, ŻE...

- dzięki włóknistej strukturze wełny mineralne szklane i skalne ISOVER doskonale pochłaniają dźwięki powietrzne, a w grubości od 75 mm dla Aku-Płyty i od 100 mm dla Poltermu Uni charakteryzują się współczynnikiem pochłaniania dźwięku AW na poziomie równym 1,00 – co oznacza całkowite pochłanianie.
- podstawą do uniknięcia przenoszenia dźwięków uderzeniowych między piętrami i sąsiednimi mieszkaniami jest stosowanie technologii „podłogi pływającej". Dzięki niej, dźwięki powstające na skutek chodzenia czy przesuwania krzeseł, zostają wytłumione w warstwie izolacji akustyczno-termicznej i nie przenoszą się na sztywne konstrukcje stropu, ścian i słupów oraz sąsiadujących części budynku.
- koniecznym do uzyskania efektu „podłogi pływającej" jest oddzielenie (oddylatowanie) twardą wełną mineralną szklaną lub skalną warstwy wylewki (bądź suchego jastrychu) od istniejącej płyty konstrukcyjnej stropu oraz ścian i słupów.

dodatkowe zastosowania

podłogi ściany stropy ściany hal

## AKUPŁYTA / AKUPLAT+

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych.

λ 0,037

TERAZ POLSKA

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101221050** | A | 1200/600 | 50 | 14,40 | 288,00 | 1,35 | 20 | **7,10** |
| **101221075** | A | 1200/600 | 75 | 8,64 | 172,80 | 2,00 | 20 | **10,40** |
| **101221100** | A | 1200/600 | 100 | 7,20 | 144,00 | 2,70 | 20 | **14,10** |
| **101221120** | C | 1200/600 | 120 | 5,76 | 115,20 | 3,20 | 20 | **17,20** |
| **101221150** | A | 1200/600 | 150 | 4,32 | 86,40 | 4,05 | 20 | **20,00** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162+A1:2015-04 |
| Kod wyrobu: | |
| - dla gr. 50-74 mm: | MW-EN13162-T2-MU1-AW0.90-AFr5 |
| - dla gr. 75-180 mm: | MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,037 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$**<br>**- dla produktu w grubości 50-74mm**<br>**- dla produktu w grubości 75-180mm** | <br>-<br>- | <br>0,90<br>1,00 | EN ISO 11654 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T2 | EN 823 |

## CZY WIESZ, ŻE...

Na etapie projektowania mieszkania należy zwrócić uwagę czy zastosowane wyroby i rozwiązania spełniają określone parametry akustyczne, np. odpowiedni współczynnik pochłaniania dźwięku czy sztywność dynamiczna. Trzeba też spojrzeć na projekt — plan budynku — czy np. łazienka w jednym mieszkaniu nie sąsiaduje z sypialnią w mieszkaniu obok. Ważne jest zastosowanie odpowiednich połączeń między przegrodami — tzw. dylatacji oraz bycie świadomym wpływu detali budowlanych na komfort akustyczny bądź jego brak.

**Paweł Polak**
Dział Marketingu

ISOVER SAINT-GOBAIN

dodatkowe zastosowania: podłogi, ściany, stropy, ściany hal

## POLTERM UNI

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101547305** | A | 1200/600 | 50 | 8,64 | 138,24 | 1,30 | 16 | **7,50** |
| **101547307** | C | 1200/600 | 70 | 5,76 | 92,16 | 1,80 | 16 | **10,40** |
| **101547310** | A | 1200/600 | 100 | 4,32 | 69,12 | 2,60 | 16 | **14,70** |
| **101547312** | C | 1200/600 | 120 | 3,60 | 57,60 | 3,15 | 16 | **17,90** |
| **101547315** | C | 1200/600 | 150 | 2,88 | 46,08 | 3,90 | 16 | **21,60** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | |
| - dla gr. 50-69 mm | MW-EN-13162-T3-MU1-AW0,85-AFr5 |
| - dla gr. 70-99 mm | MW-EN 13162-T3-MU1-AW0,95-AFr5 |
| - dla gr. 100-200 mm | MW-EN 13162-T3-MU1-AW1,0-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,038 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T3 | EN 823 |
| **Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$**<br>**- dla produktu w grubości 50-69 mm**<br>**- dla produktu w grubości 70-99 mm**<br>**- dla produktu grubości 100-200 mm** | <br>-<br>-<br>- | <br>0,85<br>0,95<br>1,00 | EN ISO 11654 |

## BUDUJEMY BEZPIECZEŃSTWO

Ze względu na rosnące oczekiwania i wymagania w zakresie efektywności energetycznej budynków, rola i znaczenia izolacji wzrasta. Stosowane coraz grubsze warstwy izolacji, zapewniające komfort termiczny, akustyczny jak i odpowiednią jakość powietrza wewnętrznego, mogą wpłynąć na bezpieczeństwo pożarowe budynku. Wybierając zatem materiał do izolacji termicznej warto sięgnąć po niepalną wełnę mineralną ISOVER.

**Ewa Bryś**
Biuro Doradztwa Technicznego

## ISOVER TDPT

Wełna mineralna szklana do izolacji akustycznej i termicznej stropów.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101050115** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 15 | 11,52 | 230,40 | 0,45 | 20,00 | **18,80** |
| **101050120** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 20 | 8,64 | 172,80 | 0,60 | 20,00 | **24,90** |
| **101050125** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 25 | 7,20 | 144,00 | 0,75 | 20,00 | **31,30** |
| **101050130** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 30 | 5,76 | 115,20 | 0,90 | 20,00 | **37,40** |
| **101050135** | C$^{MO}$ | 1200/600 | 35 | 5,04 | 100,8 | 1,05 | 20,00 | **43,60** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

| Grubość [mm] | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|
| **$S_D$ [MN/m³]** | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 |

### KLASYFIKACJA

Polska Norma: PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN-13162:2012)
Kod wyrobu: MW-EN-13162-T7-WS-MU1-SD16/14/12/10/9/8/7-CP2-AFr5
Deklaracja właściwości użytkowych: www.isover.pl/DoP

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,033 | PN-EN 13162 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | PN-EN 13501-1 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | PN-EN 12086 |
| **Ściśliwość (c=dL-dB) CP2, max. obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej 5 kPa, przy max. ugięciu 2mm (tolerancja +1mm)** | mm | ≤2 | PN-EN 12431 |
| **Wartość obciążenia charakterystycznego ciężarem własnym** | kN/m³ | 1,00 | PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990 |
| **Oporność przepływu powietrza AFr** | kPas/m³ | ≥5 | PN-EN 29053 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T7 | EN 823 |

## ISOVER TDPT

Płyty z wełny mineralnej szklanej ISOVER TDPT posiadają deklarowany parametr akustyczny sztywności dynamicznej SD. Im niższa wartość sztywności dynamicznej tym można lepiej zaizolować akustycznie strop od dźwięków uderzeniowych. Produkty ISOVER dedykowane do izolacji podłóg mogą być stosowane pod wylewki betonowe. Posiadają doskonałe właściwości pochłaniania dźwięków uderzeniowych. Stropy w budynku powinny być tak zaizolowane akustycznie, aby dźwięki powietrzne i uderzeniowe z sąsiednich mieszkań, pomieszczeń i lokali użytkowych nie przenosiły się i nie były uciążliwe dla użytkowników budynku. Każdy strop międzykondygnacyjny charakteryzuje się izolacyjnością akustyczną, ale zazwyczaj niewystarczającą, by zapewnić komfort akustyczny użytkownikom budynku. Aby podwyższyć izolacyjność akustyczną istniejącego stropu od dźwięków uderzeniowych stosuje się podłogę pływającą z izolacją akustyczną z wełny mineralnej ISOVER TDPT.

## STROPOTERM

Wełna mineralna skalna do izolacji akustycznej i termicznej stropów.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | il. paczek / pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101547403** | C | 1200/600 | 30 | 4,32 | 103,68 | 0,75 | 24 | **16,70** |
| **101547404** | C | 1200/600 | 40 | 2,88 | 69,12 | 1,00 | 24 | **21,80** |
| **101547405** | C | 1200/600 | 50 | 2,16 | 60,48 | 1,25 | 28 | **25,60** |
| **101547406** | C | 1200/600 | 60 | 2,16 | 51,84 | 1,50 | 24 | **30,00** |
| **101547408** | C | 1200/600 | 80 | 1,44 | 34,56 | 2,00 | 24 | **39,80** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych – palety

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Kod wyrobu: | |
| - dla gr. 30 mm | MW-EN13162-DS(70,90)-T4-CS(10/40)-WS-WL(P)-MU1-AFr5 |
| - dla gr. 40-80 mm | MW-EN13162-T7-DS(70,90)-CS(10/50)-WS-WL(P)-CP2-MU1-AFr5 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,040 | PN-EN 13162 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | PN-EN 13501-1 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | PN-EN 12086 |
| **Deklarowany poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu CS(10)**<br>**dla gr. 30 mm**<br>**dla gr. 40-80 mm** | kPa | <br>40<br>50 | EN 826 |
| **Ściśliwość (c=dL-dB) CP2, max. obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej 5 kPa, przy max. ugięciu 2mm (tolerancja +1mm)**<br>**dla gr. 40-80 mm** | mm | <br>≤2 | PN-EN 12431 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Wartość obciążenia charakterystycznego ciężarem własnym** | kN/m³ | 1,50 | PN-EN 1991-1-1<br>PN-EN 1990 |
| **Oporność przepływu powietrza AFr** | kPas/m³ | ≥5 | PN-EN 29053 |
| **Klasa tolerancji grubości**<br>**dla gr. 30 mm**<br>**dla gr. 40-80 mm** | - | <br>T4<br>T7 | PN-EN 13162 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |

## CZY WIESZ, ŻE...

w aplikacji mobilnej ISOVER PL znajdą Państwo interaktywny demonstrator akustyki w ścianach działowych i fasadach, który obrazowo pokazuje różnicę między hałasem a ciszą i przelicza na decybele korzyści z zastosowania materiałów izolacyjnych w różnych grubościach.

**Wojciech Lyszczyna**
Dział Marketingu

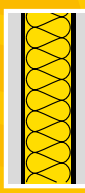
**W lesie** wydaje nam się, że wokół **panuje cisza,** w rzeczywistości jest to około **40 decybeli**

Szept to **20-30 dB**, rozmowa - **60**, telewizor - **70**, przejeżdżający samochód - **80**, motocykl bez tłumika - **100**.

**Niebezpieczny** bywa hałas powyżej **85 decybeli**, a **140 dB** to już **próg bólu**

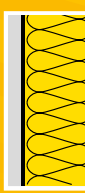
$R_w$*) =44 dB
Aku-Płyta gr. 50 mm, obustronne płytowanie 1 warstwą g-k

| Budynek „ciężki" | Budynek „średni" | Budynek „lekki" |
|---|---|---|
| $R'_{A1}$ / KLASA AKUSTYCZNA | | [dB] |
| 36 F | 36 F | 36 F |



$R_w$*) =48 dB
Aku-Płyta gr. 75 mm, obustronne płytowanie 1 warstwą g-k

| Budynek „ciężki" | Budynek „średni" | Budynek „lekki" |
|---|---|---|
| $R'_{A1}$ / KLASA AKUSTYCZNA | | [dB] |
| 41 E | 41 E | 40 E |



$R_w$*) =51 dB
Aku-Płyta gr. 100 mm, obustronne płytowanie 1 warstwą g-k

| Budynek „ciężki" | Budynek „średni" | Budynek „lekki" |
|---|---|---|
| $R'_{A1}$ / KLASA AKUSTYCZNA | | [dB] |
| 45 D | 44 E | 42 E |

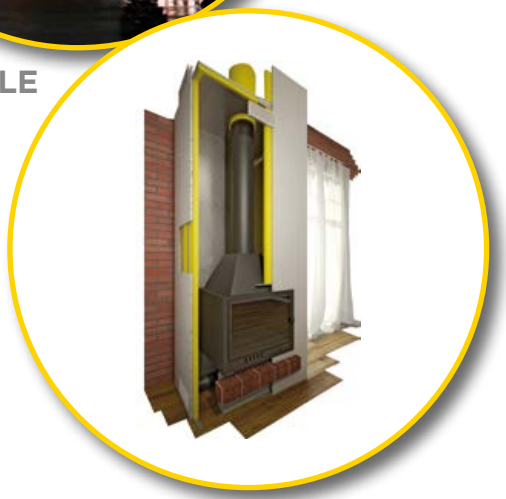
*) - źródło: Aku-Matrix ISOVER – RIGIPS – Tabele doboru systemów lekkiej zabudowy ze względu na izolacyjność akustyczną przegród
R - izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych

# GARAŻE, HALE, AGRO, KOMINKI

GARAŻE

HALE

AGRO



KOMINKI

## CZY WIESZ, ŻE...

Odpowiednio dobrana i zainstalowana niepalna izolacja, odporna na działanie różnych czynników np.: agresywnych gazów, grzybów, pleśni to bezpieczeństwo, oszczędność kosztów, zdrowie inwentarza i znacznie lepsza wydajność

## ISOVER STROPMAX 31

Wełna mineralna szklana w płytach pokryta białym welonem szklanym. Niepalne, stabilne i trwałe rozwiązanie przemysłowego izolowania sufitów garaży radykalnie przyspieszające czas realizacji inwestycji, niespotykana izolacyjność cieplna $\lambda_D$ = 0,031 W/mK). Doskonałe rozwiązanie do obiektów z wymaganiami DSO.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | il. paczek / pal. | m²/pal. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101221507** | D | 600/1200 | 40 | 10,08 | 12 | 120,96 | 1,25 | **24,40** |
| **101221513** | C | 600/1200 | 80 | 5,04 | 12 | 60,48 | 2,55 | **47,10** |
| **101221517** | C | 600/1200 | 100 | 4,32 | 12 | 51,84 | 3,20 | **58,00** |
| **101221519** | C | 600/1200 | 120 | 3,60 | 12 | 43,20 | 3,85 | **68,90** |

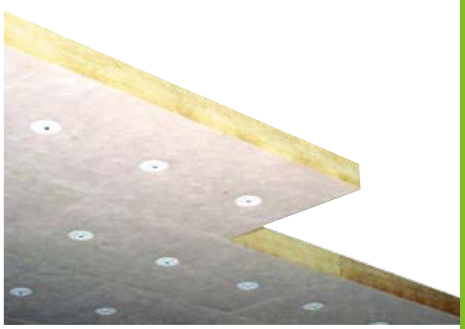
* Produkt dostępny tylko w zbiorczych opakowaniach MPS.

### KLASYFIKACJA

Kod wyrobu dla gr. 40-49 mm: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AW0,85-AFr5
Kod wyrobu dla gr. 50-180 mm: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AW1,00-AFr5

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,031 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 2953 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1,d0 | EN 13501-1 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |
| **Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$**<br>**- dla produktu w grubości 40-49 mm**<br>**- dla produktu w grubości 50-120 mm** | <br>-<br>- | <br>0,85<br>1,00 | EN ISO 11654 |
| **Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS** | kg/m² | ≤1 | EN 1609 |
| **Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu – WL(P)** | kg/m² | ≤3 | EN 12087 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T5 | EN 823 |



## SPRAWNY I CZYSTY MONTAŻ

Z uwagi na prostotę stosowania, brak ograniczeń i utrudnień spowodowanych pogodą – szczególnie w zimie, łączenie chemiczne wełny mineralnej do sufitu a następnie jej tynkowanie stają się niepotrzebne. To radykalnie zmniejsza pracochłonność i przyspiesza czas realizacji inwestycji. Z tych powodów dany zakres robót można realizować dużo szybciej niż przy standardowych rozwiązaniach. Można też wykonać pracę w podobnym czasie jak standardowe rozwiązania, angażując mniej wykonawców do robót. Ponadto, jest to czysta praca.

**Paweł Polak**
Dział Marketingu

## HAL-MATA

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych
Pokryta jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym.

λ 0,036

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | m²/pal. | $R_D$ | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101215110** | D$^{MO}$ | 1200/4800 | 100 | 5,76 | 138,24 | 2,75 | **23,60** |
| **101215112** | D$^{MO}$ | 1200/4800 | 120 | 5,76 | 92,16 | 3,3 | **27,80** |
| **101215115** | D | 1200/4800 | 150 | 5,76 | 69,12 | 4,15 | **33,60** |
| **101215120** | D$^{MO}$ | 1200/4800 | 200 | 5,76 | 69,12 | 5,55 | **44,60** |
| **101215122** | D | 1200/4500 | 220 | 5,40 | 64,80 | 6,10 | **49,60** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1300 mm.
* Wymiary palety (dla grubości maty 15 cm) 1200x1150 mm.
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN-13162:2012) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T2-MU1-AFr5-DS(70,90) |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,036 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFr** | kPa s/m³ | ≥5 | EN 29053 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A2-s1, d0 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T2 | EN 823 |
| **Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90)** | % | ≤1 | EN 12087 |

## HAL-MATA

Hal-Mata produkowana jest w specjalnych wymiarach 1200x4800 mm w celu dostosowania do typowych wymiarów kaset. Dzięki temu przy jej podziale nie powstają odpady.

## AGRO 39

Mata z wełny mineralnej szklanej

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | $m^2$/ opak. | $m^2$/pal. | $R_D$ | il. rolek / pal. | cena [zł/$m^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101203901** | D | 8400x1200 | 100 | 10,08 | 241,92 | 2,55 | 24 | **12,50** |
| **101203903** | D | 6000x1200 | 150 | 7,20 | 172,80 | 3,80 | 24 | **18,80** |
| **101203905** | D | 4500x1200 | 200 | 5,40 | 129,60 | 5,10 | 24 | **25,00** |

* Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1200x1230mm.

### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2012 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN13162-T1-MU1 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,039 | EN 12667 |
| **Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU** | - | 1 | EN 12086 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T1 | EN 823 |

## CZY WIESZ, ŻE...

Dobierając izolację do bydynku inwentarskiego czy hodowlanego weź pod uwagę bezpieczeństwo zwierząt jak i swojego biznesu. Izolacje z wełen mineralnych ISOVER są niepalne.

**Ewa Bryś**
Biuro Doradztwa Technicznego

ISOVER SAINT-GOBAIN

## PŁYTY KOMINKOWE

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych jednostronnie pokryta folią aluminiową o podwyższonej odporności na temperaturę.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/ opak. | szt/opak. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101580025** | A | 1000x500 | 25 | 6,00 | 12 | **39,90** |
| **101580030** | A | 1000x500 | 30 | 5,00 | 10 | **44,60** |
| **101580040** | C | 1000x500 | 40 | 3,50 | 7 | **59,10** |
| **101580050** | C | 1000x500 | 50 | 3,00 | 6 | **72,00** |

* Produkt dostępny w kartonach.

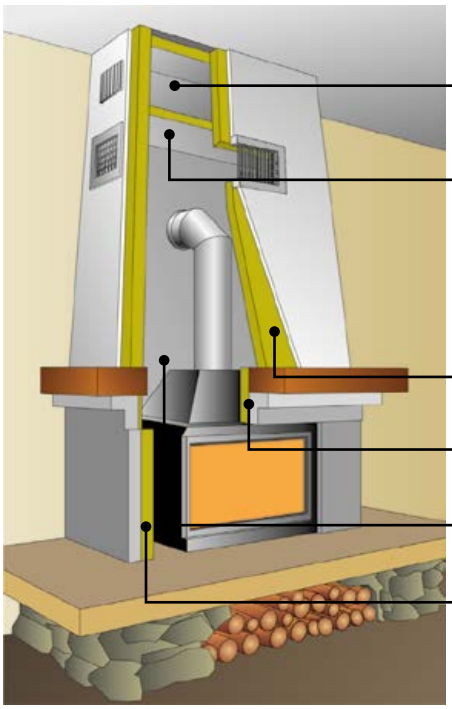
### KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 13162:2013-05 (IDT. EN 13162:2012) |
| Kod wyrobu: | MW-EN-13162-T1 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

Produkt nie wydziela dymów oraz CO i $CO_2$

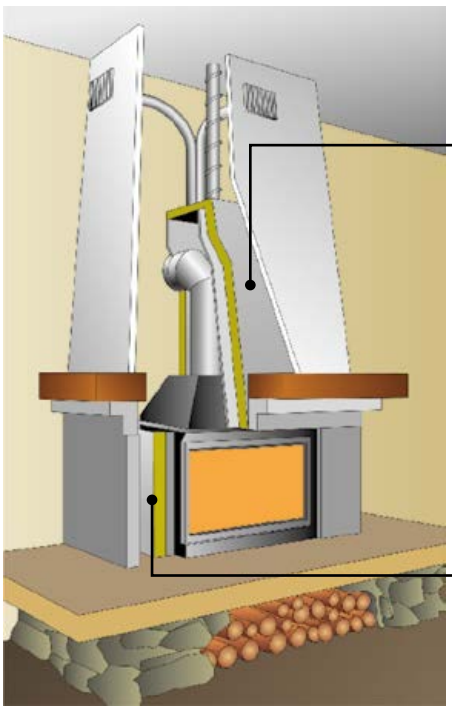
### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka | Wartość | Norma |
|---|---|---|---|
| **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$** | W/mK | 0,036 | EN 12667 |
| **Maksymalna temperatura stosowania** | °C | 600 | 14706 |
| **Klasa reakcji na ogień** | - | A1 | EN 13501-1 |
| **Klasa tolerancji grubości** | - | T1 | EN 823 |



**kominek z grawitacyjnym obiegiem powietrza**

- Izolacja sufitu – chroni strop przed nadmiernym nagrzaniem
- Półka dzieląca strefę wewnątrz czopucha na komorę gorącego powietrza i komorę dekompresyjną. Taka budowa zapobiega uszkodzeniu górnej części czopucha w przypadku zbytniego nagrzania się powietrza
- Izolacja czopucha
- Izolacja belki
- Izolacja tylniej ściany
- Izolacja obudowy



**kominek z wymuszonym obiegiem powietrza**

- Izolacja dystrybutora gorącego powietrza – zabezpiecza przed stratami ciepła i nadmiernym nagrzaniem obudowy
- Izolacja osłony konwekcyjnej

# Izolacje techniczne ISOVER

## CZY WIESZ, ŻE...

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

# 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 Alu1 | 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 Alu1 | 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 G1 | U TECH Pipe Section 4.0 | U Protect Pipe Section Alu2 |
| Maksymalna temperatura stosowania (MST) (°C) | 250 | 50 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 400 | 560 | 640 | 660 | 660 | 600 | 700 | 540 | 540 | 620 | 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 to unikatowa oferta na rynku. Jako jedyny producent w Polsce mamy w swojej ofercie, produkty aż z trzech rodzajów wełny mineralnej:
- wełnę szklaną
- wełnę skalną
- oraz ULTIMATE.

Dzięki tej ofercie klienci mogą dobrać optymalne rozwiązania do izolacji termicznej oraz akustycznej w systemach HVAC, OEM oraz w przemyśle.

**Robert Dyduch**
Dział Sprzedaży Izolacje Techniczne

ISOVER SAINT-GOBAIN

# Ventilam Alu
## CLIMCOVER Lamella Mat

Mata z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostopadłym do powierzchni folii układzie włókien.
Mata Ventilam Alu przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych.
Do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101747221** | C | 12000/1200 | 20 | 14,40 | 172,80 | **11,40** |
| **101747231** | C | 8000/1200 | 30 | 9,60 | 115,20 | **13,40** |
| **101747241** | C | 6000/1200 | 40 | 7,20 | 86,40 | **16,10** |
| **101747251** | C | 5000/1200 | 50 | 6,00 | 72,00 | **19,00** |
| **101747261** | C | 4000/1200 | 60 | 4,80 | 57,60 | **24,40** |
| **101747280** | C | 3000/1200 | 80 | 3,60 | 43,20 | **28,60** |
| **101747301** | C | 2500/1200 | 100 | 3,00 | 36,00 | **35,70** |

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

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 14303+A1:2013-07E<br>(IDT. EN 14303:2009+A1:2013) |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 250°C (od strony wełny)<br>80°C (od strony folii aluminiowej) |
| Kod wyrobu: : | |
| dla gr. 20-49 mm: | MW-EN14303-T5-ST(+)250-AW0,5 |
| dla gr. 50-79 mm: | MW-EN14303-T5-ST(+)250-AW0,8 |
| dla gr. 80-100mm: | MW-EN14303-T5-ST(+)250-AW1,0 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Klasyfikacja ogniowa: | A2-s1,d0 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 10 | 0,038 |
| 40 | 0,043 |
| 100 | 0,058 |
| 150 | 0,076 |
| 200 | 0,081 |
| 250 | 0,109 |

# Ventilam Alu Plus
## CLIMCOVER Lamella Fix

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101748125** | C | 12000/1000 | 20 | 12,00 | 144,00 | **20,30** |
| **101748135** | C | 8000/1000 | 30 | 8,00 | 96,00 | **22,80** |
| **101748145** | C | 6000/1000 | 40 | 6,00 | 72,00 | **28,50** |
| **101748155** | C | 5000/1000 | 50 | 5,00 | 60,00 | **33,30** |

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

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | PN-EN 14303+A1:2013-07E (IDT. EN 14303:2009+A1:2013) |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 50°C |
| Temperatura montażu: | od +5°C do +35°C |
| Kod wyrobu: | |
| dla gr. 20-40 mm: | MW-EN 14303- T5-ST(+)510-AW0,5 |
| dla gr. 50 mm: | MW-EN 14303- T5-ST(+)510-AW0,8 |
| Atest higieniczny GUM: | 68/322/71/2016 |
| Klasyfikacja ogniowa: | B-s1,d0 (do zastosowań końcowych) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 10 | 0,039 |
| 50 | 0,047 |
| 100 | 0,060 |
| 150 | 0,077 |

Produkty z grupy Ventilam są jedynymi dostępnymi na polskim rynku wełnami o lamellowym układzie włókien, produkowanymi z wełny mineralnej szklanej. Dzięki tej technologii oferujemy produkty znacznie lżejsze i bardziej sprężyste a co za tym idzie zdecydowanie łatwiejsze w montażu i obróbce, gwarantujące wysokie parametry techniczne i trwałość izolacji.

**Maciej Żebracki**
Dział Sprzedaży Izolacje Techniczne

ISOVER SAINT-GOBAIN

# Ventilux 6335
## CLIMLINER Slab V2

Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, jednostronnie pokryta zbrojonym welonem szklanym.
Płyty Ventilux 6335 przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej kanałów, tłumików i urządzeń wentylacyjnych (centrale, agregaty, komory tłumiące).
Do izolowania innych materiałów i urządzeń, jak kontenery lub ekrany i obudowy akustyczne.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **101242011** | $D^{MO}$ | 2000/1200 | 25 | 110,40 | **33,50** |
| **101242018** | C | 2000/1200 | 30 | 91,20 | **38,00** |
| **101242015** | C | 2000/1200 | 50 | 52,80 | **42,50** |
| **101242016** | C | 2000/1200 | 100 | 28,80 | **66,40** |

* Produkt dostępny tylko na paletach zabezpieczonych folią.
* MO - Minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | PN 14303+A1:2013-07E<br>(IDT. EN 14303:2009+A1:2013) |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 250°C (od strony wełny)<br>80°C (od strony welonu) |
| Klasyfikacja ogniowa: | A2-s1,d0 |
| 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 |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 10 | 0,032 |
| 40 | 0,036 |
| 100 | 0,047 |
| 200 | 0,062 |
| 250 | 0,077 |

# 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.

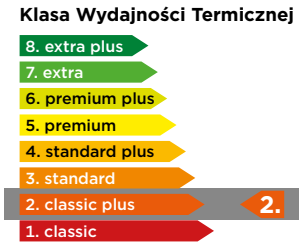
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101088105** | A | 14000/1200 | 50 | 16,80 | 201,60 | **20,50** |
| **101088106** | D* | 12000/1200 | 60 | 14,40 | 172,80 | **23,60** |
| **101088108** | D* | 9000/1200 | 80 | 10,80 | 129,60 | **30,90** |
| **101088110** | A | 7000/1200 | 100 | 8,40 | 100,80 | **37,80** |

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

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 14303: 2009 + A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 300°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN-14303-T2-ST(+/100)360-MU1 |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 50 | 0,040 |
| 100 | 0,049 |
| 150 | 0,062 |
| 200 | 0,080 |
| 300 | 0,124 |



# 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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **101088715** | C | 14000/1200 | 50 | 16,80 | 201,60 | **26,60** |
| **101088716** | D | 12000/1200 | 60 | 14,40 | 172,80 | **29,80** |
| **101088718** | D | 9000/1200 | 80 | 10,80 | 129,60 | **36,90** |
| **101088711** | C | 7000/1200 | 100 | 8,40 | 100,80 | **43,90** |

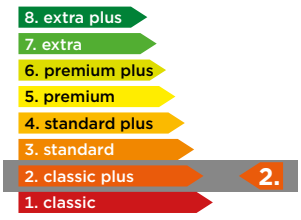
* Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS – 12 rolek).

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 14303: 2009 + A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 300°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN-14303-T2-ST(+/100)360-MU1 |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 50 | 0,040 |
| 100 | 0,049 |
| 150 | 0,062 |
| 200 | 0,080 |
| 300 | 0,124 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



# Ultimate U TPN 34 / U TECH Slab MT 3.1

Sprężysta płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien mineralnych ULTIMATE, cechująca się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjności termicznej i odpornością na wysoką temperaturę.
Produkt przeznaczony do stosowania jako izolacja termiczna i akustyczna rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofiltrów i innych urządzeń, o dużych średnicach i mniejszych krzywiznach oraz jako wypełnienie konstrukcji blaszanych, kasetowych. Polecany zwłaszcza do izolacji urządzeń wysokotemperaturowych, narażonych na drgania.

| numer produktu | kategoria dostaw | wymiary [mm] | grubość [mm] | m²/opak. | m²/pal. | il. pacz./ pal. | cena [zł/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101089131** | C | 1250/600 | 30 | 10,50 | 126,00 | 12 | **16,90** |
| **101089140** | C | 1250/600 | 40 | 7,50 | 90,00 | 12 | **21,80** |
| **101089150** | A | 1250/600 | 50 | 6,00 | 72,00 | 12 | **28,50** |
| **101089160** | D* | 1250/600 | 60 | 4,50 | 54,00 | 12 | **33,60** |
| **101089180** | D** | 1250/600 | 80 | 3,75 | 45,00 | 12 | **42,90** |
| **101089200** | C | 1250/600 | 100 | 3,00 | 36,00 | 12 | **52,50** |

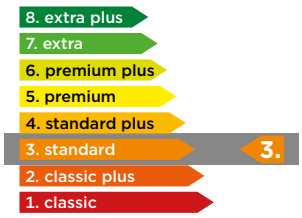
* Produkt dostępny tylko w opakowaniach zbiorczych MPS (1 MPS – 12 paczek).
* * Minimalne zamówienie 17 palet.
* ** Minimalne zamówienie 19 palet.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN 14303:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 400°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |
| Kod wyrobu: | MW-EN14303-T4-ST(+/100)400-AF20 |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 10 | 0,032 |
| 50 | 0,037 |
| 100 | 0,045 |
| 150 | 0,055 |
| 200 | 0,069 |
| 300 | 0,104 |
| 400 | 0,153 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



ISOVER SAINT-GOBAIN

# 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.).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1014310050311** | A | 5000/1000 | 50 | 5,00 | 105,00 | **29,50** |
| **1014310080311** | A | 4000/1000 | 80 | 4,00 | 84,00 | **40,70** |
| **1014310100311** | A | 2500/1000 | 100 | 2,50 | 52,50 | **50,50** |

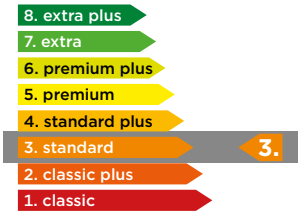
* Produkt dostępny tylko na paletach.
* Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 560°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Kod wyrobu: | MW-EN 14 303-T2-ST(+)560-WS1-CL10 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ w zależności od średniej temp. izolacji | | |
|---|---|---|
| śr. temp [°C] | DEKLAROWANY | |
| 50 | 0,040 | EN ISO 13787 |
| 100 | 0,047 | EN ISO 13787 |
| 200 | 0,067 | EN ISO 13787 |
| 300 | 0,094 | EN ISO 13787 |
| 400 | 0,130 | EN ISO 13787 |
| 500 | 0,173 | EN ISO 13787 |
| 550 | 0,200 | EN ISO 13787 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



# 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.).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1014410040311** | A | 5500/1000 | 40 | 5,50 | 115,50 | **28,50** |
| **1014410050311** | A | 4000/1000 | 50 | 4,00 | 84,00 | **30,90** |
| **1014410060311** | A | 3500/1000 | 60 | 3,50 | 73,50 | **36,30** |
| **1014410080311** | A | 3000/1000 | 80 | 3,00 | 63,00 | **49,20** |
| **1014410100311** | A | 2500/1000 | 100 | 2,50 | 52,50 | **53,40** |

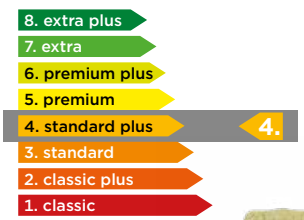
* Produkt dostępny tylko na paletach.
* Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm oraz produktu z pokryciem folią aluminiową.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 640°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Kod wyrobu: | MW-EN 14 303-T2-ST(+)640-WS1-CL10 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ w zależności od średniej temp. izolacji | | |
|---|---|---|
| śr. temp [°C] | DEKLAROWANY | |
| 50 | 0,039 | EN ISO 13787 |
| 100 | 0,045 | EN ISO 13787 |
| 200 | 0,062 | EN ISO 13787 |
| 300 | 0,084 | EN ISO 13787 |
| 400 | 0,112 | EN ISO 13787 |
| 500 | 0,146 | EN ISO 13787 |
| 600 | 0,192 | EN ISO 13787 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



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

**Paweł Polak**
Dział Marketingu

ISOVER SAINT-GOBAIN

# 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.).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1014510030311** | A | 6000/1000 | 30 | 6,00 | 126,00 | **26,60** |
| **1014510040311** | A | 5000/1000 | 40 | 5,00 | 105,00 | **31,60** |
| **1014510050311** | A | 4000/1000 | 50 | 4,00 | 84,00 | **38,10** |
| **1014510060311** | A | 3000/1000 | 60 | 3,00 | 63,00 | **44,50** |
| **1014510080311** | A | 2500/1000 | 80 | 2,50 | 52,50 | **54,60** |
| **1014510100311** | A | 2000/1000 | 100 | 2,00 | 42,00 | **66,20** |

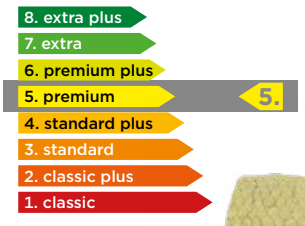
* Produkt dostępny tylko na paletach.
* Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktów o szerokości 500 mm.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 660°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Kod wyrobu: | MW-EN 14303-T2-ST(+)660-WS1-CL10 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ w zależności od średniej temp. izolacji | | |
|---|---|---|
| śr. temp [°C] | DEKLAROWANY | |
| 50 | 0,039 | EN ISO 13787 |
| 100 | 0,045 | EN ISO 13787 |
| 200 | 0,061 | EN ISO 13787 |
| 300 | 0,081 | EN ISO 13787 |
| 400 | 0,106 | EN ISO 13787 |
| 500 | 0,137 | EN ISO 13787 |
| 600 | 0,175 | EN ISO 13787 |
| 650 | 0,197 | EN ISO 13787 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



Dbając o nasze środowisko i jakość powietrza cały czas pracujemy nad tworzeniem najlepszych rozwiązań izolacji dla sektora przemysłowego. Efektem tego jest najnowsza linia do produkcji mat siatkowych w Gliwicach, których doskonałe parametry pomogą efektywnie zarządzać energią w procesie produkcji. Nasze narzędzia jak TechCalc w sposób profesjonalny pokażą jak dobrać najlepszą izolację, a innowacyjne, wyróżniające się na rynku produkty z rodziny ULTIMATE TECH pomogą izolować lepiej.

**Łukasz Mędrecki**
Dział Sprzedaży Izolacje Techniczne

# 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.).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1014513030311** | A | 6000/1000 | 30 | 6,00 | 126,00 | **31,40** |
| **1014513050311** | A | 4000/1000 | 50 | 4,00 | 84,00 | **42,80** |
| **1014513080311** | A | 2500/1000 | 80 | 2,50 | 52,50 | **73,50** |
| **1014513100311** | A | 2000/1000 | 100 | 2,00 | 42,00 | **81,80** |

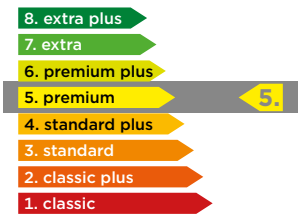
* Produkt dostępny tylko na paletach.
* Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia produktu o szerokości 500 mm.

## KLASYFIKACJA

| | |
|---|---|
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 660°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Kod wyrobu: | MW-EN 14303-T2-ST(+)660-WS1-CL10 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ w zależności od średniej temp. izolacji | | |
|---|---|---|
| śr. temp [°C] | DEKLAROWANY | |
| 50 | 0,039 | EN ISO 13787 |
| 100 | 0,045 | EN ISO 13787 |
| 200 | 0,061 | EN ISO 13787 |
| 300 | 0,081 | EN ISO 13787 |
| 400 | 0,106 | EN ISO 13787 |
| 500 | 0,137 | EN ISO 13787 |
| 600 | 0,175 | EN ISO 13787 |
| 650 | 0,197 | EN ISO 13787 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



# 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.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1015410040211** | C | 1200/600 | 40 | 8,64 | 172,80 | 20 | **17,70** |
| **1015410050211** | C | 1200/600 | 50 | 5,76 | 138,24 | 24 | **18,90** |
| **1015410060211** | D | 1200/600 | 60 | 5,76 | 115,20 | 20 | **22,70** |
| **1015410080211** | D | 1200/600 | 80 | 4,32 | 86,40 | 20 | **30,00** |
| **1015410100211** | C | 1200/600 | 100 | 2,88 | 69,12 | 24 | **35,70** |
| **1015410150211** | D | 1200/600 | 150 | 2,16 | 43,20 | 20 | **50,90** |

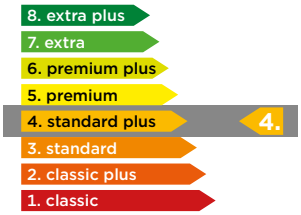
* Produkt dostępny tylko na paletach.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Maksymalna temperatura stosowania: | 600°C |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Kod wyrobu: | MW – EN 14303 – T5-ST(+)600-CL10 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
|---|---|
| 10 | 0,035 |
| 50 | 0,043 |
| 100 | 0,048 |
| 200 | 0,062 |
| 300 | 0,091 |
| 400 | 0,120 |
| 500 | 0,163 |
| 600 | 0,210 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



# TECH Slab MT 5.1
TT700

Płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę.
Płyty przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych w szczególności wysokotemperaturowych (kotłów, kanałów spalinowych oraz elektrofiltrów, cyklonów, turbin, wentylatorów itp.). Płyty stosowane są również jako izolacja OEM.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1015510040211** | D | 1200/600 | 40 | 7,20 | 172,80 | 24 | **32,80** |
| **1015510050211** | C | 1200/600 | 50 | 5,76 | 138,24 | 24 | **39,10** |
| **1015510080211** | D | 1200/600 | 80 | 3,60 | 86,40 | 24 | **48,40** |
| **1015510100211** | C | 1200/600 | 100 | 2,88 | 69,12 | 24 | **57,80** |

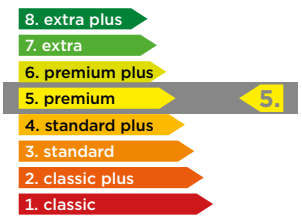
* Produkt dostępny w paczkach i opakowaniach zbiorczych (paleta). Wymiar palety 2000x1000mm.

**KLASYFIKACJA**

| | |
|---|---|
| Maksymalna temperatura stosowania: | 700°C |
| Norma: | EN-14303:2009+A1:2013 |
| Atest higieniczny GUM: | 67/322/70/2016 |
| Kod wyrobu: | MW – EN 14303 – T5-ST(+)700-CL10 |
| Klasyfikacja ogniowa: | A1 |
| Deklaracja właściwości użytkowych: | www.isover.pl/DoP |

| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ w zależności od średniej temp. izolacji | |
|---|---|
| śr. temp [°C] | współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK] |
| 10 | 0,035 |
| 50 | 0,043 |
| 100 | 0,048 |
| 200 | 0,058 |
| 300 | 0,083 |
| 400 | 0,143 |
| 500 | 0,194 |
| 600 | 0,252 |
| 690 | 0,321 |

**Klasa Wydajności Termicznej**



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.

**Paweł Polak**
Dział Marketingu

ISOVER SAINT-GOBAIN

# WARUNKI DOSTAW

## I. OGÓLNE WARUNKI DOSTAW SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA SP. Z O.O. AKTYWNOŚĆ ISOVER ZAKŁAD W GLIWICACH

### §1. Niniejsze Ogólne Warunki Dostaw

(zwane OWD) mają zastosowanie do wszystkich zawieranych umów sprzedaży pomiędzy Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. w ramach oferty produktów/towarów z wełny mineralnej szklanej i skalnej ISOVER zwanym dalej w dokumencie „ISOVER" a nabywcą towarów ISOVER (zwanym dalej Klientem) oraz stanowią integralną część każdej umowy sprzedaży. OWD zastosowanie mają w czasie obowiązywania tych umów. Złożenie przez Klienta zamówienia oznacza akceptację poniżej określonych warunków, o ile szczegółowe umowy zawarte pomiędzy Klientem i ISOVER nie stanowią inaczej. Przez umowy szczegółowe rozumieć należy umowy zawarte pomiędzy Klientem a ISOVER inne niż umowy sprzedaży, a określające dodatkowe warunki współpracy, bądź zapisy umowy sprzedaży wyłączające zastosowanie poszczególnych unormowań OWD. Ogólne Warunki Dostaw zawierają zasady dostaw organizowanych przez ISOVER na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i obowiązują od 1 lutego 2011 r.

### §2. WARUNKI NAWIĄZANIA WSPÓŁPRACY

1. Podstawą do nawiązania współpracy jest zawarcie pomiędzy Klientem a Isover umowy sprzedaży wraz z jednoczesnym ustaleniem pomiędzy tymi stronami warunków handlowych obowiązujących w trakcie trwania współpracy.
2. Dla ważności zawieranych umów wymagalne jest ich podpisanie przez osoby upoważnione do reprezentacji Spółki lub podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą. Osobami upoważnionymi do składania oświadczeń woli są osoby ujawnione w Krajowym Rejestrze Sądowym jako umocowane do reprezentacji Spółki lub upoważnieni przez nie pełnomocnicy legitymujący się stosownym pełnomocnictwem, a w przypadku osób fizycznych one same lub ich pełnomocnicy.
3. Dla stwierdzenia ważności podpisanych umów przez Klienta, Klient zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, czyli odpisu Krajowego Rejestru Sądowego; zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej bądź stosownego pełnomocnictwa.

A DOSTAWY SAMOCHODOWE ORGANIZOWANE PRZEZ ISOVER:

**Tabela 1. Przewidywane terminy dostaw od daty przyjęcia zamówienia.**

| Warunki dostaw | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Dostawa pełnoobjętościowa | Dostawa niepełnoobjętościowa | | |
| | | Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV |
| | MPS | 22 | 8-21 | 6-7 | 1-5 |
| | szacunkowe $m^3$ transp. | 90 | 32-89 | 31-25 | 1-25 |
| | dostawy | nieodpłatne | nieodpłatne | nieodpłatne | płatne* |
| Terminy dostaw | kat. A | 2 dni robocze | 4 dni robocze | po potwierdzeniu na 48 godzin przed dostawą | |
| | kat. C | po indywidualnym uzgodnieniu | | | |
| | kat. D | po indywidualnym uzgodnieniu; minimalne zamówienie: dla wyrobów z wełny szklanej: 3 tony, z wełny skalnej: 5 ton, minimalne zamówienie dla mat TECH Wired Mat MT to 3 tony | | | |

**Tabela 2. Opłaty transportowe**

| * Wysokość opłaty transportowej | |
|---|---|
| Ilość MPS | Opłata netto PLN |
| 5 | 60 |
| 4 | 120 |
| 3 | 180 |
| 2 | 240 |
| 1 | 300 |

A.1 NIEODPŁATNE DOSTAWY SAMOCHODOWE ORGANIZOWANE PRZEZ ISOVER (KOSZTY PRZEWOZU OPŁACONE DO MIEJSCA PRZEZNACZENIA):

- dostawa jednorazowego zamówienia w ilości większej lub równej 6 jednostek paletowych
- realizacja jednorazowej, pełnoobjętościowej dostawy tj. max. 3 zamówienia (3 miejsca dostawy), gdzie odległość między pierwszym a ostatnim miejscem rozładunku nie większa niż 100km.

A.2. ODPŁATNE DOSTAWY SAMOCHODOWE ORGANIZOWANE PRZEZ ISOVER:

ISOVER organizuje dostawy dla zamówień (IZOLACJE BUDOWLANE) w ilości mniejszej lub równej 5 jednostek paletowych pobierając dodatkową opłatę transportową (wysokość opłat według tabeli 2).

§3. POSTANOWIENIA DODATKOWE:

1. Dla produktów nieujętych w cenniku: warunki i czas dostawy uzgadniane są indywidualnie: kategoria C lub D. Dla produktów w których kategoria dostaw posiada dodatkowo oznaczenie MO – oznacza iż minimalne zamówienie musi zostać uzgodnione z ISOVER
2. Dokładny termin realizacji dostawy znajduje się na potwierdzeniu zamówienia.
3. ISOVER nie ponosi odpowiedzialności za nieterminową dostawę z przyczyn leżących po stronie Przewoźnika.
4. Powyższe Ogólne Warunki Dostaw mogą ulec zmianie.
5. W przypadku wystąpienia przyczyn leżących poza ISOVER czyli tzw. siły wyższej, maksymalny termin dostawy może nie być dotrzymany. W takim przypadku ISOVER nie ponosi odpowiedzialności za dostawę.

## II. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI DOSTAW SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA SP. Z O.O. AKTYWNOŚĆ ISOVER ZAKŁAD W GLIWICACH

### §1. ZAMAWIANIE

1. ISOVER sprzedaje swoje produkty, których standardowy asortyment oferowany jest w aktualnym cenniku SGCPPL Sp. z o.o. aktywność ISOVER zakład w Gliwicach, tylko Klientom związanym stałą, handlową umową dystrybucyjną w oparciu o potwierdzone zamówienia.
2. Jedno zamówienie dotyczy dostawy do jednego miejsca rozładunku, chyba, że indywidualne warunki promocyjne określają inaczej.
3. Zamówienie powinno określać podstawowe warunki takie jak: asortyment, ilość, jednostka miary, oczekiwany termin i miejsce dostawy (nazwa, kod pocztowy i adres Odbiorcy) oraz winno określać dokładną nazwę Zamawiającego (płatnika), sposób rozładunku (w przypadku płyt dachowych), imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz pieczątkę firmową i podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Zamawiającego. Jeśli adres dostawy różni się od adresu Zamawiającego, konieczne jest podanie imienia i nazwiska oraz numeru telefonu osoby upoważnionej do odbioru zamówienia.
4. Zamówienie – zapytanie ofertowe, dotyczące długoterminowych dostaw – winno zawierać szczegółowy harmonogram tych dostaw.
5. Dział Obsługi Klienta jest do dyspozycji w każdy dzień roboczy w godzinach od 8.00 do 16.00. Zamówienia można również składać przez 24 godziny za pomocą ISOVER EXPRESS lub faksu.
6. ISOVER potwierdzi niezwłocznie przyjęcie zamówienia do realizacji wraz z określonym terminem dostawy, jednak nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od daty otrzymania zamówienia. Potwierdzenie zamówienia zostanie przesłane w formie ustalonej z Klientem (faks, poczta elektroniczna). Termin potwierdzenia zamówienia może ulec wydłużeniu do 5 dni roboczych w okresie zwiększonego popytu.
7. Przez datę przyjęcia zamówienia rozumie się datę wystawienia i wysłania potwierdzenia przyjęcia zamówienia.
8. Za błędy Klienta w Zamówieniach ISOVER nie odpowiada. Wszystkie dodatkowe koszty powstałe z tego tytułu ponosi Zamawiający.
9. Wszelkie zmiany w zamówieniach standardowych produktów lub ich anulowanie (korekta zamówienia) muszą być dokonane w formie pisemnej, odpowiadającej formie zamówienia z podaniem numeru potwierdzenia zamówienia, którego zmiany lub anulowanie dotyczą:
   - nie później niż 48 godzin przed terminem dostawy organizowanej przez ISOVER – loco miejsce rozładunku wskazane przez Zamawiającego, W przypadku anulowania zam. przez klienta w terminie krótszym niż 48 h przed dostawą, ISOVER ma prawo obciążyć klienta kosztami anulowania przewoźnikowi zlecenia załadunku.
   - nie później niż 24 godziny przed terminem załadunku / dostawy organizowanej przez Zamawiającego – loco magazyny ISOVER. Zmiana w Zamówieniu może spowodować zmianę potwierdzonego terminu realizacji. Zmiana harmonogramu dostaw jest zmianą zamówienia. W przypadku rezygnacji Zamawiającego z odbioru zamówionego towaru niestandardowego, ISOVER ma prawo obciążenia Zamawiającego kosztami produkcji i magazynowania asortymentu tego zamówienia.
10. Faktura wysyłana jest Zamawiającemu (Płatnikowi) listem poleconym w następnym dniu po wysyłce produktów, na życzenie Klienta może zostać wysłana faksem badź pocztą elektroniczną po załadunku, w godzinach pracy Działu Obsługi Klienta ISOVER. Zamawiający korzystający z internetowego sytemu obsługi ISOVER EXPRESS mają możliwość wydrukowania faktury w dniu realizacji zamówienia.
11. Listy Przewozowe dostarczane są Odbiorcom wraz z dostawą w miejsce ich rozładunku.
12. W razie podania błędnego adresu w tym m.in. kodu pocztowego, co spowodowało dostawę w inne od oczekiwanego miejsce dostawy, ISOVER ma prawo obciążyć Zamawiającego należnymi kosztami transportu.
13. W przypadku stwierdzenia nieuregulowanych terminowo płatności i (lub) przekroczenia limitu bieżącego zadłużenia Dział Obsługi Klienta ISOVER może wstrzymać przyjęcie zamówienia do realizacji oraz zawiesić realizacje już potwierdzonych do czasu wyjaśnienia sytuacji, o czym niezwłocznie powiadamia Klienta. W takim wypadku termin przyjęcia zamówienia do realizacji liczony jest od momentu wyjaśnienia sytuacji.
14. W przypadku braku możliwości dostawy, ISOVER może wydłużyć przewidywane terminy realizacji zamówień, zmienić terminy dostaw potwierdzonych już zamówień lub odmówić realizacji zamówienia. W takim przypadku ISOVER zobowiązuje się poinformować o braku możliwości dostawy drogą pisemną. Nowe terminy dostaw ustalone będą indywidualnie, a następnie powtórnie potwierdzone drogą pisemną przez ISOVER.

### §2. KATEGORIE DOSTAW

1. ISOVER realizuje dostawy na terytorium RP w miejsce i w terminie zgodnym z życzeniem Klienta w oparciu o szczegółowe warunki dostaw.
2. Lista produktów znajduje się w aktualnym CENNIKU.
3. Istnieje możliwość składania zapytań ofertowych dotyczących dostawy produktów nieumieszczonych w CENNIKU – NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE – PRODUKTY NIESTANDARDOWE, na warunkach i w terminie uzgodnionym indywidualnie z Zamawiającym przez Doradcę Technicznego. Produktami niestandardowymi są produkty nieujęte w aktualnym Cenniku lub wymagające dodatkowych specyfikacji.
4. KATEGORIE DOSTAW obejmują termin oraz wielkość dostawy zgodnie z zasadą: Dla jednej dostawy różnych produktów, należących do różnych KATEGORII DOSTAW – (jedno zamówienie), uznaje się wielkość i najdalszy termin zgodny z KATEGORIĄ DOSTAWY obowiązujący dla chociaż jednego z zamówionych produktów.
5. Lista produktów określająca ich przynależność do poszczególnych KATEGORII DOSTAW znajduje się w CENNIKU.
6. Dla zamówień na produkty z kategorii C i D maksymalny czas odbioru towaru nie może przekroczyć 3 miesięcy od wskazanej przez klienta daty dostawy. Po upływie tego terminu zamówienie będzie automatycznie anulowane.
7. Termin realizacji w wypadku dostaw na zasadach przedpłaty liczony jest od daty potwierdzenia wpływu środków na rachunek bankowy ISOVER.

8. ISOVER w trosce o satysfakcję swoich Klientów organizuje dostawy w jak najkrótszym uzgodnionym terminie, zgodnie z potwierdzonym zamówieniem. KATEGORIE DOSTAW są wskazówką dla Zamawiającego o przewidywanym terminie dostawy.
9. ISOVER w miarę możliwości realizuje dostawy w krótszych niż podane w kategoriach terminach zgodnie z kolejnością otrzymywanych zamówień.
10. Jeżeli objętość zamówionego towaru przekracza objętość samochodu, Działu Obsługi Klienta ISOVER skontaktuje się telefonicznie z Zamawiającym w celu ustalenia priorytetów załadunkowych. Towar, który nie zmieścił się do samochodu jest zamówieniem częściowym i zostanie dostarczony najszybciej jak to będzie możliwe.
11. Klient nie może odmówić rozładowania zamówionego i dostarczonego towaru, ani złożenia podpisu potwierdzającego jego otrzymanie, choćby zgłaszał zastrzeżenia co do zamówionego towaru i sposobu jego dostawy. Wszelkie zastrzeżenia winny być odnotowane na dokumencie przewozowym i potwierdzone podpisem kierowcy.

## §3. RODZAJE DOSTAW I ICH WARUNKI

A. ISOVER oferuje organizacje dostaw transportem samochodowym.
B. Minimalne wielkości dostaw określone są w OGÓLNYCH WARUNKACH DOSTAW. Wszystkie wyroby są wysyłane w opakowaniach właściwych dla danych produktów, zgodnie ze specyfikacją podaną w CENNIKU ISOVER.

1. Dostawy samochodowe organizowane przez ISOVER – koszty przewozu opłacone do miejsca przeznaczenia.
   a) ISOVER zobowiązuje się do dostarczenia towaru, opłacenia kosztów załadunku i transportu do miejsca przeznaczenia zawartego w zamówieniu, o ile minimalna wielkość zamówienia jest zgodna z OGÓLNYMI WARUNKAMI DOSTAW.
   b) Pozostałe koszty, w tym koszty rozładunku oraz ewentualne koszty przestoju środków transportowych związane z odbiorem lub rozładunkiem, pokrywa Zamawiający.
   c) Wydanie towaru Zamawiającemu (Odbiorcy) następuje z chwilą zakończenia rozładunku zamówionego towaru w miejscu dostawy i po potwierdzeniu na wszystkich egzemplarzach listu przewozowego protokołu zgodności odbioru z potwierdzeniem zamówienia przez osobę upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego. Odbiorca lub jego przedstawiciel zobowiązany jest zaznaczyć datę oraz godzinę przyjazdu i wyjazdu pojazdu przewoźnika na liście przewozowym.
   d) Rozładunek towaru musi zostać zakończony w ciągu 2 godzin (Dachoterm – 3 godz.) od chwili przyjazdu do miejsca przeznaczenia, jeżeli samochód przyjechał w uzgodnionym dniu w godzinach od 8.00 do 16.30. Czas podstawienia samochodu pod rozładunek, czas rozpoczęcia i zakończenia rozładunku musi być potwierdzony na liście przewozowym przez przedstawiciela odbiorcy.
   e) W przypadku przekroczenia czasu rozładunku – przewoźnik może obciążyć Zamawiającego kosztami przestoju pojazdu.
   f) Dostawy organizowane przez ISOVER będą realizowane tylko w przypadku, gdy do miejsca rozładunku jest możliwy dojazd środkami transportowymi zapewnianymi przez ISOVER bez względu na warunki atmosferyczne, zgodny z przepisami ruchu drogowego. Przewoźnik ma prawo odmówić dojazdu do miejsca rozładunku w przypadku zaistnienia zagrożenia uszkodzenia pojazdu albo wyrządzenia szkody lub zażądać od Zamawiającego (Odbiorcy) pisemnego oświadczenia o wzięciu pełnej odpowiedzialności prawnej i materialnej za ewentualne szkody przewoźnika lub za uszkodzenie przewożonego towaru i inne szkody.
   g) Dostawa następuje zgodnie z potwierdzonym terminem.
2. Dostawy samochodowe organizowane przez ISOVER – loco odbiorca, na koszt Zamawiającego.
   a) ISOVER zobowiązuje się do dostarczenia towaru na koszt ZAMAWIAJĄCEGO, jeżeli minimalna wielkość zamówienia jest mniejsza od zawartej w OGÓLNYCH WARUNKACH DOSTAW. ISOVER wskazuje przewoźnika.
   b) Koszt transportu liczony jest wg aktualnie obowiązujących stawek przewoźnika.
   c) Również pozostałe koszty w tym koszty rozładunku oraz ewentualne koszty przestoju środków transportowych związane z odbiorem lub rozładunkiem pokrywa Zamawiający.
   d) ISOVER pokrywa koszty załadunku.
   e) Wydanie towaru Zamawiającemu (Odbiorcy) następuje z chwilą zakończenia rozładunku zamówionego towaru w miejscu dostawy i po potwierdzeniu na wszystkich egzemplarzach listu przewozowego protokołu zgodności odbioru z potwierdzeniem zamówienia przez osobę upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego. Odbiorca zobowiązany jest również zaznaczyć datę oraz godzinę przyjazdu i wyjazdu pojazdu przewoźnika.
   f) Rozładunek towaru musi zostać zakończony w ciągu 2 godzin od chwili przyjazdu (Dachoterm – 3 godz.) do miejsca przeznaczenia jeżeli samochód przyjechał w uzgodnionym dniu w godzinach od 8.00 do 16.30.
   g) W przypadku przekroczenia czasu rozładunku przewoźnik obciąża Zamawiającego kosztami przestoju pojazdu.
   h) Przewoźnik ma prawo odmówić dojazdu do miejsca rozładunku w przypadku zaistnienia zagrożenia uszkodzenia pojazdu lub zażądać od Zamawiającego (Odbiorcy) pisemnego oświadczenia o wzięciu pełnej odpowiedzialności prawnej i materialnej za ewentualne szkody przewoźnika lub za uszkodzenie przewożonego towaru.
   i) Dostawa następuje zgodnie z potwierdzonym terminem.
3. Dostawy – załadunki na samochody podstawione przez Zamawiających (Odbiorców) – loco magazyn ISOVER: 44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16; w godz. 6.00–22.00.
   a) ISOVER dostarcza towary na środki transportu na terenie magazynów zgodnie z:
      – warunkami zawartymi w potwierdzeniu zamówienia: miejscem załadunku, datą, godziną, numerem tury;
      – na podstawie okazanego potwierdzenia zamówienia i/lub upoważnienia do odbioru towaru, a w przypadku odbioru faktury – upoważnienia do odbioru faktury VAT.
   b) ISOVER organizuje i pokrywa koszty załadunku towarów na środki transportowe.
   c) Wszystkie pozostałe koszty i ryzyko związane z transportem i wyładunkiem ponosi Zamawiający.
   d) ISOVER nie ponosi odpowiedzialności za straty Zama-

wiającego (Odbiorcy) wynikłe z użycia nieprzystosowanego do przewozu wełny szklanej i/lub skalnej środka transportu. Podstawione środki transportu powinny być czyste, mieć otwierane burty dla właściwego załadowania produktów. W uzasadnionych przypadkach ISOVER może odmówić załadunku samochodu niespełniającego powyższych warunków. Za prawidłowość przygotowania do załadunku odpowiada kierowca.

e) Wydanie towaru Zamawiającemu (Odbiorcy) następuje z chwilą zakończenia załadunku towaru na środek transportu po potwierdzeniu zgodności przez upoważnionego kierowcę (Odbiorcę).

f) Podstawienie przez Zamawiającego (Odbiorcę) pojazdu w terminie (data, godzina) niezgodnym z potwierdzeniem zamówienia może spowodować konieczność postoju aż do momentu możliwości zorganizowania załadunku w innym terminie. Koszt postoju pokrywa Zamawiający.

g) Wyroby odbierane środkami własnymi będą oczekiwały na odbiór przez 2 dni robocze od potwierdzonej daty i godziny załadunku. Po upływie powyższego terminu zamówienie uznaje się za anulowane. W wypadku, gdy ISOVER nie znajdzie nabywcy na nieodebrane towary w terminie 10 dni od daty anulowania zamówienia ISOVER po wcześniejszym poinformowaniu może dostarczyć nieodebrane towary Zamawiającemu obciążając go kosztami transportu i kosztami magazynowania licząc od uzgodnionej daty załadunku.

## §4. PROCEDURA REKLAMACJI

ISOVER ponosi odpowiedzialność za jakość sprzedawanych produktów zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego o rękojmi.

Zawiadomienie ISOVER o wadzie powinno zostać dostarczone do ISOVER w formie pisemnej pod rygorem bezskuteczności zgłoszenia.

4.1 Reklamacje dostaw.

1. Reklamacje dostaw dotyczą wszelkich nieprawidłowości związanych z dostawą , a w szczególności: terminem, niezgodnością z potwierdzonym zamówieniem, stanem opakowań, itp. lub błędnie wystawioną fakturą.
2. Zamawiający (Odbiorca) ma obowiązek potwierdzenia odbioru dostawy oraz starannego sprawdzenia jej stanu niezwłocznie po jej otrzymaniu. Wszelkie ubytki lub uszkodzenia produktu muszą być stwierdzone protokolarnie.
3. W przypadku niezgodności ilościowych i jakościowych w zakresie stanu opakowania produktów ISOVER, protokół musi zawierać potwierdzony podpisem kierowcy przewoźnika opis rozbieżności pomiędzy faktycznie dostarczonym produktem, a dokumentacją dostawy oraz zdjęcie etykiety z kodem QR zawierającym numer partii (batch) i numer katalogowy produktu.

4. ISOVER w terminie do 14 dni kalendarzowych od otrzymania reklamacji powiadomi klienta pisemnie o wyniku i sposobie jej rozpatrzenia.
5. ISOVER będzie każdorazowo badał przyczynę ewentualnej reklamacji czyniąc starania o wyeliminowanie jej przyczyny.
6. Roszczenia reklamacyjne z tytułu rękojmi dotyczące reklamacji dostaw powinny zostać zgłoszone pisemnie przez Zamawiającego (Odbiorcę) w terminie 3 dni od dnia dostawy.
7. ISOVER nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z uszkodzeń w trakcie rozładunku, ze złego sposobu składowania, nieprawidłowego sposobu transportowania u Odbiorcy oraz innych zdarzeń mogących mieć negatywny wpływ na dostarczony produkt.

4.2 Reklamacje jakościowe.

1. Reklamacje jakościowe dotyczą wszelkich wątpliwości związanych z parametrami technicznymi dostarczonych produktów.
2. Zamawiający (Odbiorca) zobowiązany jest zabezpieczyć kwestionowany produkt wraz z pełną dokumentacją zakupu oraz etykietą do czasu przybycia Przedstawiciela ISOVER.
3. Przedstawiciel ISOVER przybędzie w uzgodnionym z Odbiorcą terminie, lecz nie później niż w piątym dniu roboczym licząc od dnia przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia.
4. Wynikiem oględzin jest sporządzenie protokołu oceny wizualnej kwestionowanego produktu oraz stopnia poprawności sposobu jego magazynowania, transportowania oraz montażu i zastosowania.
5. W celu szczegółowej oceny zasadności roszczenia reklamacyjnego ISOVER może podjąć decyzję o przekazaniu próbki kwestionowanego produktu do badań laboratoryjnych lub konieczności ponownej wizyty przedstawicieli ISOVER na miejscu reklamacji.
6. ISOVER będzie każdorazowo badał przyczynę ewentualnej reklamacji czyniąc starania o wyeliminowanie jej źródła.
7. ISOVER w terminie do 14 dni kalendarzowych od otrzymania reklamacji powiadomi klienta pisemnie o wyniku i sposobie jej rozpatrzenia.
8. ISOVER nie bierze odpowiedzialności za wady lub koszty powstałe w skutek zainstalowania produktu budzącego wątpliwości co do jakości, za błędy Odbiorcy oraz za błędy projektowe i wykonawcze osób trzecich.
9. ISOVER będzie rozpatrywał reklamacje jakościowe w możliwie krótkim terminie, umożliwiającym dokonanie badań zakwestionowanego produktu.
10. W przypadku uznania roszczenia reklamacyjnego, uzupełnienie brakującej ilości lub wymiana uszkodzonych produktów, nastąpi w możliwie najkrótszym terminie..

### Ceny

1. Przedstawione w niniejszym cenniku ceny są cenami netto, bez podatku VAT (na podstawie Ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, która ukazała się w Dz.U. Nr 54 z dnia 5 kwietnia 2004 roku).
2. Wszystkie zawarte w niniejszym cenniku ceny tracą ważność w momencie publikacji nowej oferty cenowej.

ISOVER SAINT-GOBAIN

# INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PRODUKTÓW ISOVER

Wszystkie produkty sprzedawane (dostarczane) w jednostkowych opakowaniach (rolki, paczki), jak również pełne zestawy wełny Ventilux 6335 oraz TECH Wired Mat MT, a także wszystkie produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych oraz oferowane akcesoria należy przechowywać w miejscach zadaszonych, składowane na równej i suchej powierzchni, uniemożliwiając ich zawilgocenie bądź zamoknięcie, jak również uszkodzenie mechaniczne.

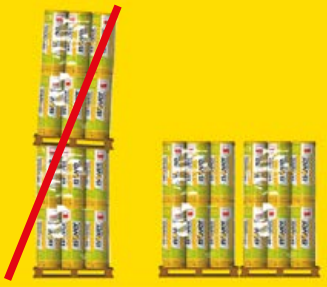
## INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PALET TYPU MPS NA ZEWNĄTRZ

Dotyczy produktów: ISOVER Multimax 30, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata Plus, Uni-Mata, Aku-Płyta, Panel-Płyta Plus, Hal-Mata Ventilam Alu, Ventilam Alu Plus, Ultimate UTF N 23, UTF A 23, UTP N 34, Agro 39. Paleta wełny szklanej typu MPS nadaje się do składowania na zewnątrz („pod chmurką"), pod warunkiem, że zostaną spełnione następujące wymogi:

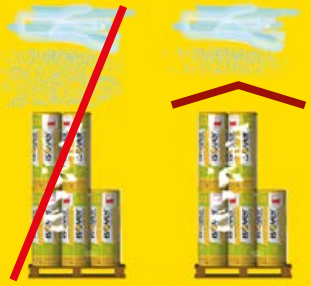
Dopuszcza się składowanie palety MPS na zewnątrz jedynie, gdy jest ona szczelnie, oryginalnie zapakowana, nieuszkodzona.

Konieczne jest składowanie palety na suchej, równej powierzchni tak, aby uniemożliwić zamoczenie palety od dołu.

Nie należy sztaplować palet, grozi to uszkodzeniem opakowania i towaru.



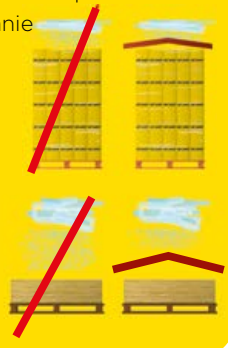
Po otwarciu (rozszczelnieniu opakowania) towar należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią.



## INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PALET VENTILUX 6335 ORAZ MAT SIATKOWYCH TECH Wired Mat MT I U TECH Wired Mat MT oraz otulin U TECH PSM MT

Aby zapewnić bezpieczne składowanie palet, powinny zostać spełnione następujące warunki:

Palety powinny być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz.



Zabronione jest sztaplowanie palet.

Palety powinny być przechowywane na równej powierzchni w pomieszczeniach suchych, wolnych od wilgoci.

## INSTRUKCJA SKŁADOWANIA PALET WEŁNY MINERALNEJ NA ZEWNĄTRZ

Dotyczy produktów: TECH Slab MT 4.1, TECH Slab MT 5.1
Paleta wełny mineralnej (płyta lub paczki na palecie) może być składowana na zewnątrz, gdy zostaną spełnione następujące warunki:

Dopuszcza się składowanie palety na zewnątrz jedynie, gdy jest ona szczelnie, oryginalnie zapakowana, nieuszkodzona.

Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet z paczkami oraz sztaplowanie Dachotermów „na trzy". Grozi to uszkodzeniem opakowania i towaru.

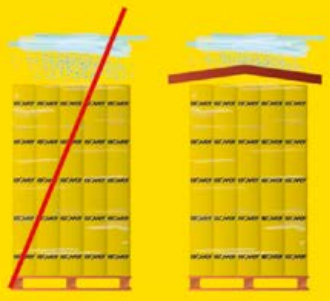
Konieczne jest składowanie palety na suchej, równej powierzchni tak, aby uniemożliwić zamoczenie palety od dołu.

Po otwarciu (rozszczelnieniu opakowania) zarówno w przypadku Dachotermów jak i paczek towarów, należy przechowywać je wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią.

## INSTRUKCJA SKŁADOWANIA KARTONÓW PŁYT KOMINKOWYCH ISOVER

Kartony należy układać tak, by spodnią warstwę stanowił węższy bok kartonu. Aby zapewnić bezpieczne składowanie kartonów Płyt Kominkowych ISOVER, powinny zostać spełnione następujące warunki:

Kartony Płyt Kominkowych ISOVER nadają się do składowania wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią.



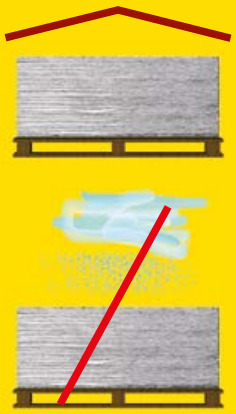
Kartony powinny być ułożone na palecie (maksymalnie 5 warstw). Niedopuszczalne jest sztaplowanie palet.

Paleta z Płytami Kominkowymi ISOVER powinna być ustawiona na suchej, równej powierzchni. Niedopuszczalne jest ustawienie kartonów w miejscach wilgotnych, podmokłych.

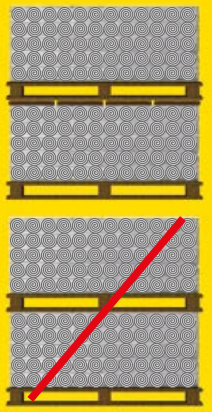
## INSTRUKCJA SKŁADOWANIA FOLII ISOVER

Dotyczy produktów: ISOVER Vario® KM Duplex, Vario® XtraSafe, Stopair, Draftex Profi, Membrana Dachowa. Aby zapewnić bezpieczne składowanie rolek i palet z folią ISOVER, powinny zostać spełnione następujące warunki:

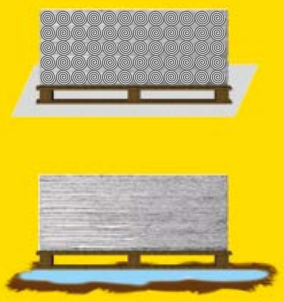
Zarówno rolki jak i palety z folią powinny być składowane wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, pod przykryciem tak, aby chronić produkt przed promieniowaniem UV. Niedopuszczalne jest składowanie na zewnątrz.



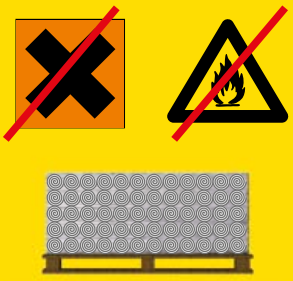
Sztaplowanie palet z folią jest niewskazane, ale dopuszczalne po zabezpieczeniu warstwy wierzchniej przed zgniataniem i deformacją, np. za pomocą podwójnych przekładek z grubego kartonu, względnie grubej folii (np. PVC), i ustabilizowaniu dodatkowymi deskami.



Palety z folią powinny być przechowywane na równej powierzchni w pomieszczeniach suchych, wolnych od źródeł ognia i promieniowania UV, np. ze świetlików dachowych.



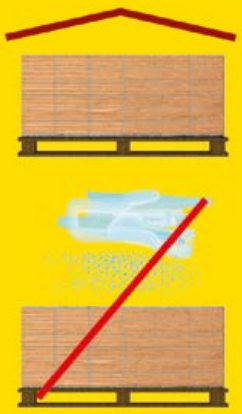
Należy chronić rolki folii przed bezpośrednim działaniem środków chemicznych oraz przed wysokimi temperaturami.



## PRZECHOWYWANIE KLEJÓW I TAŚM SYSTEMU ISOVER Vario® KM Duplex i ISOVER Vario® XtraSafe

Sposób przechowywania klejów – materiałów uszczelniających systemu ISOVER Vario® Km Duplex i ISOVER Vario® XtraSafe

Temperatura przechowywania: +5°C do + 40°C.
Krótkotrwała odporność na zamarzanie: – 25°C.
Przechowywać na palecie w kartonach. W pomieszczeniu zadaszonym. Nie wystawiać na bezpośrednią ekspozycje promieni UV.

Sposób przechowywania taśm uszczelniających systemu ISOVER Vario® Km Duplex i ISOVER Vario® XtraSafe

Temperatura przechowywania: +5°C do + 40°C
Przechowywać na palecie w kartonach. W pomieszczeniu zadaszonym. Nie wystawiać na bezpośrednią ekspozycje promieni UV.