



Katalog produktów ISOVER

Dlaczego **ISOVER**?



JAKOŚĆ: Technologia Thermistar® to efektywna izolacja termiczna i akustyczna przegród budowlanych we wszystkich aplikacjach.



BEZPIECZEŃSTWO: Zarówno szklana, jak i skalna wełna mineralna są produktami niepalnymi i zapewniają odporność ogniową dzięki najwyższej klasie reakcji na ogień.



ZDROWIE: Wełna ISOVER jest odporna na szkodliwe grzyby i pleśń, bezpieczna dla zdrowia podczas montażu i użytkowania, co potwierdza Atest Higieniczny Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz certyfikat EUCEB.



TRWAŁOŚĆ: Wełna mineralna zachowuje swoje właściwości nawet 55 lat od montażu i nie osiada w przegrodzie.



OSZCZĘDNOŚĆ: Wełna ISOVER pozwala znacznie zmniejszyć koszty ogrzewania (i klimatyzacji) o każdej porze roku, przez wiele lat użytkowania. 7-krotna kompresja produktu znacząco redukuje koszty transportu i magazynowania.



EKOLOGIA: Izolacja z wełny mineralnej znacznie redukuje emisję szkodliwych substancji, gazów i pyłów przyczyniając się do zmniejszenia smogu. 70% surowców zużywanych do produkcji wełny szklanej ISOVER to stłuczka szklana pochodząca z recyklingu.

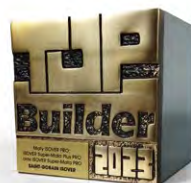


ŁATWY MONTAŻ: Produkty ISOVER są wyjątkowo sprężyste, a te o współczynniku lambda 0,036 W/(m*K) i niższym są samonośne i nie trzeba ich sznurkować.



DOŚWIADCZENIE: ISOVER jest obecny na światowych rynkach od 1937 r. W Polsce wyznacza coraz wyższe standardy technologiczne i funkcjonalne izolacji już od 30 lat.

I S O V E R T O J A K O Ś Ć



Jesteśmy dumni z naszych osiągnięć.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

ISOVER, jako światowy ekspert branży izolacji budowlanych, stale prowadzi prace badawczo rozwojowe, tworząc coraz bardziej wydajne i wysokojakościowe produkty, spełniające najważniejsze wymagania stawiane przez wykonawców i odbiorców.

W Polsce jesteśmy liderem na rynku wełny mineralnej szklanej oraz wiodącym producentem izolacji z wełny mineralnej skalnej, oferując szeroką gamę rozwiązań izolacyjnych dla budownictwa, przemysłu i energetyki. Rozwiązania izolacji termicznych i akustycznych ISOVER zostały zastosowane w wielu prestiżowych obiektach, m.in. Stadion Narodowy oraz Złota 44 w Warszawie, NOSPR i Dworzec Główny w Katowicach, Stary Browar w Poznaniu, jak i w tysiącach domów jednorodzinnych.

Gliwicka fabryka to jedyny w Polsce zakład wyposażony w linie produkcyjne – zarówno do produkcji izolacji z wełny mineralnej szklanej, jak i skalnej. Materiały izolacyjne ISOVER w rolkach i płytach zostały opracowane tak, aby spełniały najsurowsze standardy w domach, biurach, hotelach, obiektach sportowych, a także fabrykach, zbiornikach przemysłowych czy rurociągach.

Przeznaczone są m.in. do izolacji:

- dachów skośnych i płaskich,
- stropów,
- konstrukcji szkieletowych,
- fasad wentylowanych,
- ścian zewnętrznych w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym i przemysłowym,
- kominków, systemów wentylacji i klimatyzacji,
- wszelkich zastosowań w przemyśle.

Marka ISOVER to synonim najwyższej jakości, co potwierdzają liczne nagrody i wyróżnienia, takie jak Teraz Polska, Konsumentki Lider Jakości czy Top Builder.

Wykorzystanie naszych produktów to nie tylko gwarancja jakości i komfortu, ale również ochrona środowiska. Wełny mineralne ISOVER to produkty ekologiczne, powstałe z naturalnych surowców, m.in. piasku kwarcowego czy bazaltu. 70% surowców zużywanych do produkcji wełny szklanej ISOVER to stłuczka szklana pochodząca z recyklingu. Ich zastosowanie niesie możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM (produkty posiadają deklarację środowiskową III typu – EPD).

Jako odpowiedzialny producent, od wielu lat inicjujemy i czynnie angażujemy się w ogólnopolskie akcje społeczne. W kampanii #LepiejBezSmogu promujemy energooszczędność oraz ideę termoizolacji budynków w kontekście walki o poprawę czystości powietrza, ochronę naszego zdrowia i środowiska naturalnego.



- 01 O marce ISOVER
- 04 Tabela zastosowań produktów

1

DACHY SKOŚNE

- 07 Rekomendowane rozwiązania ISOVER
- 08 Super-Mata Plus PRO
- 09 Super-Mata PRO
- 10 Super-Mata Plus
- 11 Super-Mata
- 12 Profit Mata
- 13 Uni-Mata Plus
- 14 Uni-Mata

2

DACHY SKOŚNE Zarządzanie wilgocią

- 17 System bezpiecznego zarządzania wilgocią
- 18 Vario® XtraSafe
- 19 Vario® XtraPatch
- 20 Vario® DoubleFit+
- 21 Vario® XtraTape
- 22 Vario® KM Duplex UV
- 23 Vario® KB1
- 24 Vario® MultiTape+
- 25 Taśma dwustronna
- 26 Stopair 1104
- 27 Draftex Profi
- 29 Szczelność powietrzna budynku

3

DACHY PŁASKIE

- 31 Rekomendowane rozwiązania ISOVER
- 32 Zestaw Złoty Dach
- 33 Zestaw Srebrny Dach
- 34 Dachoterm SL 37
- 35 Dachoterm S
- 36 Dachoterm G38
- 37 Dachoterm GH
- 38 Deska Dachowa
- 39 Hybryda: Fasada ze szkła i skały

4

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- 41 Fasada wentylowana
- 42 ISOVER Multimax 30
- 43 Super-Vent Ultra
- 44 Super-Vent Plus
- 45 Super-Vent
- 46 Panel-Płyta Plus
- 47 Panel-Płyta
- 48 Polterm Plus
- 49 Polterm Max
- 50 Akcesoria montażowe: Łącznik DH

5

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Fasada ETICS

- 53 Metoda lekka-mokra ETICS
- 54 Fasoterm 35
- 55 System weber.therm WM

6

ŚCIANY DZIAŁOWE

- 57 Rekomendowane rozwiązania ISOVER
- 58 Aku-Płyta / Akuplat +
- 59 Polterm Uni

7

PŁYTY ZESPOLONE **- do zastosowań wewnętrznych**

- 61 Płyty zespolone - do zastosowań wewnętrznych
- 62 EasyTherm
- 63 Najlepsze połączenie

8

PODŁOGI

- 65 Rekomendowane rozwiązania ISOVER
- 66 ISOVER TDPT
- 67 Stropoterm
- 68 Rekomendowany układ warstw podłogi w łazience
- 69 Etykiety na produktach ISOVER

9

GARAŻE I INNE WYBRANE PRODUKTY

- 71 ISOVER Stropmax 31
- 72 Płyty kominkowe ISOVER

10

W SYSTEMIE SIŁA

- 75 Systemowe rozwiązania ISOVER, RIGIPS i WEBER
- 76 Produkty komplementarne RIGIPS
- 82 Produkty komplementarne WEBER

11

WSPARCIE DLA KLIENTA

- 86 Strefa Projektanta
- 87 Doradztwo Techniczne

TABELA ZASTOSOWAŃ PRODUKTÓW BUDOWLANYCH

Izolacje Budowlane ISOVER	Super-Mata Plus PRO	Super-Mata PRO	Super-Mata Plus	Super-Mata	Uni-Mata	Uni-Mata Plus	Profit-Mata	Vario® Xtra Safe	Vario® KM Duplex UV	Stopair 1104	Draftex Profi	Vario® DoubleFit+	Vario® XtraPatch	Vario® XtraTape	Vario® KBT
Dachy skośne															
Poddasza nieużytkowe															
Stropodachy															
Konstrukcje szkieletowe															
Ściany wewnętrzne															
ETICS															
Fasady wentylowane															
Fasady - pozostałe (mury trójwarstwowe, itp.)															
Hale przemysłowe															
Dachy płaskie															
Podłogi lekkie															
Podłogi pływające															
Kominki															
Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi															

Oznaczenia:



zastosowanie główne



zastosowanie dodatkowe



wełna szklana



wełna skalna



akcesoria

Odbarwienia folii oraz produktów ekspozycyjnych na promienie UV nie wpływają na parametry jakościowe produktu i nie podlegają reklamacji. Produkty mogą różnić się odcieniem od zamieszczonych w katalogu zdjęć. Wzory opakowań przedstawione w niniejszym katalogu 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.

Informacje zawarte w niniejszym katalogu nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Prezentowany na zdjęciach wygląd opakowań produktów może różnić się od rzeczywistego wyglądu opakowań produktów znajdujących się w sprzedaży. Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie. Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o. zastrzega sobie prawa autorskie do materiału prezentowanego w katalogu. Kopiowanie jest niedozwolone.

DACHY SKOŚNE



Membrana dachowa
Draftex Profi

Krokwie

Wieszak **RIGIPS**
RIGISTIL CLIPLAINE

Wełna między krokwiami
- **ISOVER Super-Mata gr. 15 cm**

Wełna pod krokwiami
- **ISOVER Super-Mata gr. 15 cm**

Folia paroizolacyjna
Vario® XtraSafe

Profile
RIGIPS C RIGISTIL

System zabudowy poddasza
RIGIPS 4.70.07 z płytą RIGIPS
PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm



Najkorzystniejszym rozwiązaniem izolacji dachów skośnych jest ciągły, dwuwarstwowy układ wełny mineralnej szklanej, która jest niepalna, łatwa w montażu, paroprzepuszczalna i doskonale wypełnia przestrzeń w przegrodzie.

Układ dwuwarstwowy pozwala na zminimalizowanie mostków termicznych, jakie tworzą elementy konstrukcji nośnej. Odpowiednia grubość izolacji termicznej oraz jej parametry zapewniają izolację cieplną, jak również akustyczną, a poprawne zaprojektowanie przegród - z folią paroizolacyjną, wiatroizolacją i szczeliną wentylacyjną - uniemożliwi zbieranie się w ich wnętrzu wilgoci. W ten sposób przegrody są cały rok suche, a wewnątrz domu jest ciepło zimą i chłodno latem.

Do izolacji dachów skośnych rekomendowanymi produktami są wełny szklane - szczególnie w postaci mat. Łączna grubość takiej wełny zależy od konstrukcji danej przegrody i parametrów samego materiału izolacyjnego, ale nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Ciągłość izolacji i szczelność połączeń folii paroizolacyjnej są gwarantem prawidłowego funkcjonowania całej przegrody.

Wełna mineralna szklana jest lekka i sprężysta, nie obciąża nadmiernie konstrukcji. Ponadto gwarantuje izolację termiczną i akustyczną, jest niepalna oraz odporna na rozwój grzybów oraz pleśni.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Rekomendujemy produkty do dachów skośnych w matach z wełny szklanej, niewymagające sznurkowania. Doskonale wypełniają przestrzeń i same utrzymują się pomiędzy krokiewiami, co pozwala zaoszczędzić czas podczas montażu.

Pamiętajmy, że efektywna i właściwie wykonana izolacja ma wpływ na wydatki związane z ogrzewaniem. Inwestycja w dobre ocieplenie poddasza to gwarancja zmniejszenia kosztów za ogrzewanie, a oprócz korzyści finansowej także poprawa komfortu użytkowania poprzez zapewnienie:

- właściwej temperatury,
- zdrowego mikroklimatu,
- cichych wnętrz,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- braku problemów z grzybem i pleśnią,
- trwałości konstrukcji poddasza dzięki odprowadzeniu wilgoci.



Super-Mata Plus PRO

Welon
szklanyNajlepsza
izolacyjność
termicznaMontaż „bez
sznurkowania”Łatwy transport
- etykietorączka
 λ
0,032


Mata z wełny mineralnej szklanej o bardzo wysokich parametrach cieplnych pokryta jednostronnie welonem szklanym.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ najniższy, czyli najlepszy współczynnik przewodzenia ciepła lambda,
- ✓ **najwyższy komfort pracy dla wykonawcy!**
- ✓ pewny montaż - nie wymaga sznurkowania przy jeszcze większych rozstawach krokwi,
- ✓ wzmocniona powierzchnia, bez ryzyka przetarcia od zamontowanych profili,
- ✓ wysoka estetyka zaizolowanej przestrzeni - równa i zwarta powierzchnia, w jednolitym kolorze,
- ✓ możliwe dokładne i precyzyjne cięcie maty,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość - szczelne wypełnienie izolowanej przestrzeni,
- ✓ łatwe wnoszenie rolek na poddasze - etykietorączka,
- ✓ produkt niepalny.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,032	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1, d0	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T3	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek/pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101206840	1012068	3000/1200	150	3,60	12	43,20	4,65	1230 x 1040 x 2550	180	5901644658235

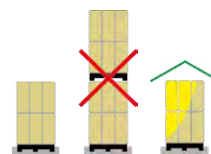
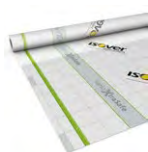
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.
Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 24 palety.

PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.

**PRODUKTY POWIĄZANE**

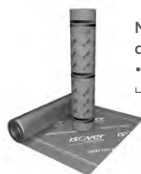
Folia paroizolacyjna

- membrana Vario® o zmiennym oporze dyfuzyjnym
- ↳ str. 18
- Stopair 1104
- ↳ str. 26



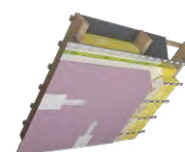
Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 21
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi
- ↳ str. 27



System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria
- ↳ str. 76

Super-Mata PRO



Doskonała izolacyjność termiczna



Montaż „bez sznurkowania”



Łatwy transport - etykietorączka

$\lambda_{0,0}$ **0,033**



Mata z wełny mineralnej szklanej o wysokich parametrach cieplnych pokryta jednostronnie welonem szklanym.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ doskonałe właściwości izolacyjne,
- ✓ **najwyższy komfort pracy dla wykonawcy!**
- ✓ pewny montaż - nie wymaga sznurkowania przy jeszcze większych rozstawach krokwi,
- ✓ wzmocniona powierzchnia, bez ryzyka przetarcia od zamontowanych profili,
- ✓ wysoka estetyka zaizolowanej przestrzeni - równa i zwarta powierzchnia, w jednolitym kolorze,
- ✓ możliwe dokładne i precyzyjne cięcia maty,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość - szczelne wypełnienie izolowanej przestrzeni,
- ✓ łatwe wnoszenie rolek na poddasze - etykietorączka,
- ✓ produkt niepalny.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,033	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1, d0	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T2	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101206740	1012067	3100/1200	150	3,72	24	89,28	4,50	1220 x 1230 x 2550	300	5901644658198

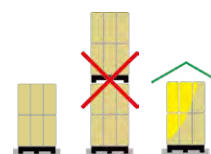
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m² - 22 palety.

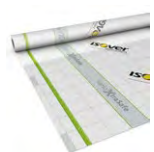
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod daszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



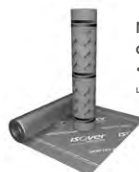
Folia paroizolacyjna

- membrana Vario® o zmiennym oporze dyfuzyjnym
- ↳ str. 18
- Stopair 1104
- ↳ str. 26



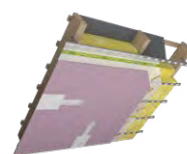
Aksesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 21
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi
- ↳ str. 27



System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria
- ↳ str. 76

Super-Mata Plus



Najlepsza izolacyjność termiczna



Montaż „bez sznurkowania”



Łatwy transport - etykietorączka

$\lambda_{0,0}$ **32**



Mata z wełny mineralnej szklanej. Rolka ISOVER z najlepszą lambda.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ najniższy, czyli najlepszy współczynnik przewodzenia ciepła lambda,
- ✓ oszczędność czasu – nie wymaga sznurkowania,
- ✓ możliwe dokładne i precyzyjne cięcie maty,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość – szczelne wypełnienie izolowanej przestrzeni,
- ✓ łatwe wnoszenie rolek na poddasze – etykietorączka,
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m ² K)	0,032	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T3	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101205850	1012058	9000/1200	50	10,80	12	129,60	1,55	1230 x 1040 x 2550	180	5901644657658
101205860	1012058	4500/1200	100	5,40	12	64,80	3,10	1230 x 1040 x 2550	180	5901644657665
101205870	1012058	3000/1200	150	3,60	12	43,20	4,65	1230 x 1040 x 2550	180	5901644657672
101205880	1012058	2800/1200	160	3,36	12	40,32	5,00	1230 x 1040 x 2550	180	5901644657689

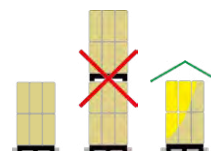
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 24 palety.

PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.

**PRODUKTY POWIĄZANE**

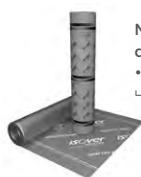
Folia paroizolacyjna

- membrana Vario® o zmiennym oporze dyfuzyjnym
- ↳ str. 18
- Stopair 1104
- ↳ str. 26



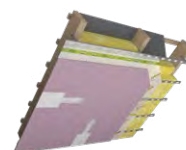
Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 21
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi
- ↳ str. 27



System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria
- ↳ str. 76

$\lambda_{0,0}$ **33**



Mata z wełny mineralnej szklanej. Lider na rynku wśród produktów o najlepszych parametrach cieplnych.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ doskonałe właściwości izolacyjne,
- ✓ oszczędność czasu – nie wymaga sznurkowania,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość – szczelne wypełnienie izolowanej przestrzeni,
- ✓ łatwe wnoszenie rolek na poddasze – etykietorączka,
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,033	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T2	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101205792	1012057	*2/ 7500/1200	30	18,00	24	432,00	0,90	1200 x 1200 x 2550	290	5901644657245
101205732	1012057	9500/1200	50	11,40	24	273,60	1,50	1220 x 1230 x 2550	300	5901644657252
101205742	1012057	4500/1200	100	5,40	24	129,60	3,00	1220 x 1230 x 2550	290	5901644657269
101205752	1012057	3100/1200	150	3,72	24	89,28	4,50	1220 x 1230 x 2550	300	5901644657276
101205762	1012057	2600/1200	180	3,12	24	74,88	5,45	1220 x 1230 x 2550	300	5901644657283
101205772	1012057	2400/1200	200	2,88	24	69,12	6,05	1220 x 1230 x 2550	310	5901644657290
101205782	1012057	2200/1200	230	2,64	24	63,36	6,95	1220 x 1230 x 2550	320	5901644657306

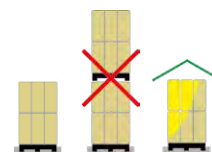
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety. * 2/ .../... oznacza dwie maty w rolce (TWIN)

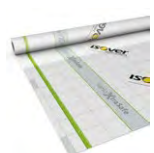
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



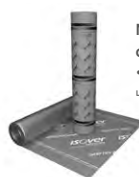
Folia paroizolacyjna

- membrana Vario® o zmiennym oporze dyfuzyjnym
- ↳ str. 18
- Stopair 1104
- ↳ str. 26



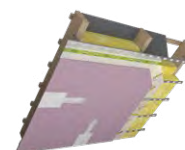
Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 21
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi
- ↳ str. 27



System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria
- ↳ str. 76

$\lambda_{0,0}$ **35**



Mata z wełny mineralnej szklanej.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ bardzo dobre właściwości izolacyjne,
- ✓ oszczędność czasu – nie wymaga sznurkowania,
- ✓ doskonała sprężystość i trwałość – szczelne wypełnienie izolowanej przestrzeni,
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,035	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T3	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101203160	1012031	12000/1200	50	14,40	24	345,60	1,40	1230 x 1200 x 2550	290	5901644637544
101203165	1012031	6000/1200	100	7,20	24	172,80	2,85	1230 x 1200 x 2550	300	5901644637568
101203170	1012031	4000/1200	150	4,80	24	115,20	4,25	1230 x 1200 x 2550	300	5901644637582
101203172	1012031	3300/1200	180	3,96	24	95,04	5,10	1230 x 1200 x 2550	300	5901644650291
101203175	1012031	3000/1200	200	3,60	24	86,40	5,70	1230 x 1200 x 2550	300	5901644637605
101203180	1012031	2600/1200	230	3,12	24	74,88	6,55	1230 x 1200 x 2550	300	5901644637629
101203185	1012031	2500/1200	250	3,00	24	72,00	7,10	1230 x 1200 x 2550	310	5901644637643

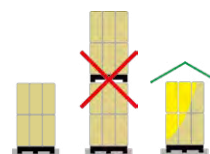
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

PKWU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE

Folia paroizolacyjna

- membrana Vario® o zmiennym oporze dyfuzyjnym
- ↳ str. 22
- Stopair 1104
- ↳ str. 26



Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 24
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20

Membrana dachowa

- Draftex Profi
- ↳ str. 27

System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria
- ↳ str. 76



Więcej m² w rolce



Sprężystość

$\lambda_{0,0}$ **38**



Mata z wełny mineralnej szklanej

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ podwyższone właściwości izolacyjne,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość,
- ✓ silna kompresja produktu, więcej m² w rolce,
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,038	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T1	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101201150	1012011	*2/8400 / 1200	50	20,16	24	483,84	1,30	1230 x 1200 x 2550	330	5901644635625
101201111	1012011	8400 / 1200	100	10,08	24	241,92	2,60	1230 x 1200 x 2550	330	5901644635649
101201125	1012011	6000 / 1200	150	7,20	24	172,80	3,90	1230 x 1200 x 2550	360	5901644635663
101201120	1012011	4450 / 1200	200	5,34	24	128,16	5,25	1230 x 1200 x 2550	360	5901644635687

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.

Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

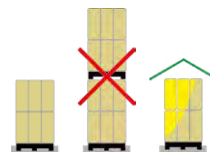
* 2/ .../... oznacza dwie maty w rolce (TWIN)

PKWIU: 23.14.12.0

CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna

- Stopair 1104

↳ str. 26



Akcesoria uszczelniające

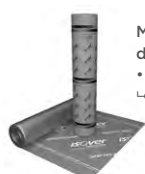
ISOVER Vario®

- ↳ taśma

↳ str. 24

- masa uszczelniająca

↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi

↳ str. 27



System zabudowy

poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria

↳ str. 76



Więcej m² w rolce



Sprężystość

λ
0,039



Mata z wełny mineralnej szklanej. Jeden z najpopularniejszych produktów do ocieplenia dachu skośnego.

ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna i akustyczna:

- ✓ dachów skośnych,
- ✓ stropodachów wentylowanych,
- ✓ podłóg i stropów między legarami,
- ✓ drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych.

ZALETY:

- ✓ dobre parametry cieplne,
- ✓ wysoka sprężystość i trwałość,
- ✓ silna kompresja produktu, więcej m² w rolce,
- ✓ minimalne obciążenie konstrukcji,
- ✓ szeroki zakres grubości,
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,039	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T1	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. rolek / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101200405	1012010	*2/8000/1200	50	19,20	24	460,80	1,25	1230 x 1200 x 2550	290	5901644615467
101200408	1012010	*2/5500/1200	80	13,20	24	316,80	2,05	1230 x 1200 x 2550	320	5901644615580
101200410	1012010	8000/1200	100	9,60	24	230,40	2,55	1230 x 1200 x 2550	290	5901644615481
101200412	1012010	7000/1200	120	8,40	24	201,60	3,05	1230 x 1200 x 2550	300	5901644615597
101200415	1012010	5750/1200	150	6,90	24	165,60	3,80	1230 x 1200 x 2550	310	5901644615504
101200418	1012010	4750/1200	180	5,70	24	136,80	4,60	1230 x 1200 x 2550	310	5901644615610
101200420	1012010	4250/1200	200	5,10	24	122,40	5,10	1230 x 1200 x 2550	310	5901644615528
101200422	1012010	3750/1200	220	4,50	24	108,00	5,60	1230 x 1200 x 2550	300	5901644615627
101200450	1012010	3300/1200	250	3,96	24	95,04	6,40	1230 x 1200 x 2550	300	5901644626234

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

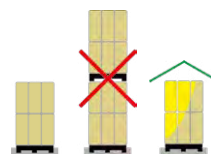
* 2/ .../... oznacza dwie maty w rolce (TWIN)

PKWIU: 23.14.12.0

CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w rolkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur (stretch-hood). Produkty fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna

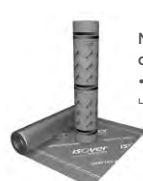
- Stopair 1104

↳ str. 26



Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®

- taśma
- ↳ str. 24
- masa uszczelniająca
- ↳ str. 20



Membrana dachowa

- Draftex Profi

↳ str. 27



System zabudowy poddasza RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria

↳ str. 76

ISOVER
SAINT-GOBAIN

POLECAM!
Piotr Ślusarczyk

Właściciel firmy wykonawczej
FRB Ślusarczyk



NOWOŚĆ

Super-Mata PRO / Super-Mata Plus PRO
bez komPROmisów
z mocą welonu!

**Nowe maty z wełny
mineralnej szklanej do
izolacji cieplnej poddaszy!**

Wełny ISOVER PRO to produkty o doskonałych parametrach termicznych pokryte jednostronnie welonem szklanym, który zapewnia **najwyższy komfort pracy i estetykę zaizolowanej przestrzeni.**



THERMI STAR™
TECHNOLOGY

Innowacyjna technologia
produkcji włókien, efektywna
izolacja termiczna i akustyczna

isover.pl/pro

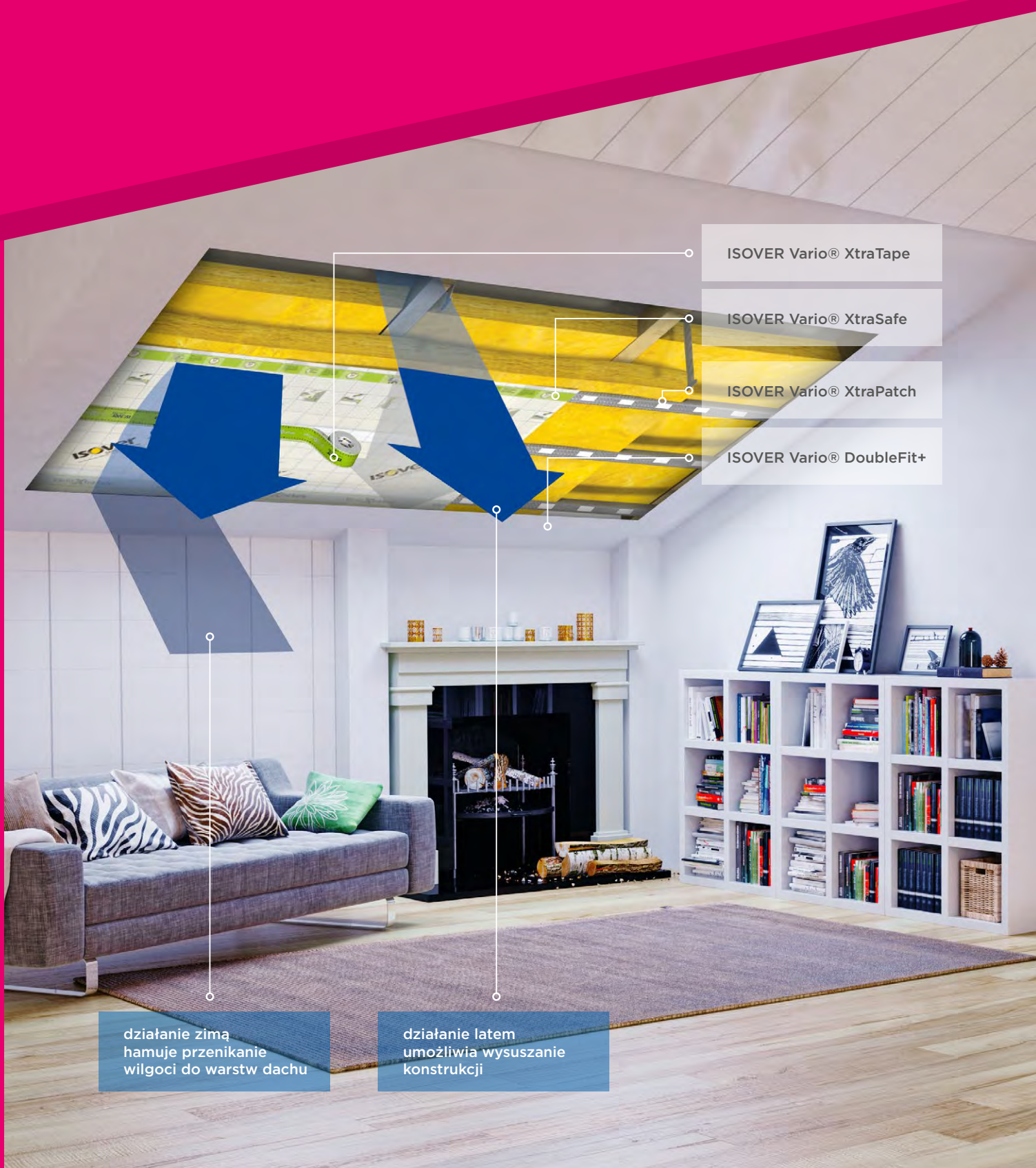


Zobacz
opinie
wykonawców

SAINT-GOBAIN

DACHY SKOŚNE

Zarządzanie wilgocią



ISOVER Vario® XtraTape

ISOVER Vario® XtraSafe

ISOVER Vario® XtraPatch

ISOVER Vario® DoubleFit+

działanie zimą
hamuje przenikanie
wilgoci do warstw dachu

działanie latem
umożliwia wysuszenie
konstrukcji

System bezpiecznego zarządzania wilgocią Vario® Xtra



Szczelność to warunek konieczny dla osiągnięcia odpowiedniej efektywności energetycznej oraz trwałości budynków z izolacją cieplną.

System Vario® Xtra pozwala uszczelnić poddasze, jednocześnie dbając o odpowiednie zarządzanie wilgocią w przegrodzie. Podczas zimnych pór roku aktywna folia Vario® zapobiega przenikaniu wilgoci w głąb przegrody, a latem pozwala na jej wyschnięcie oraz bezpieczne rozprowadzenie wilgoci we wnętrzu budynku.

Niekontrolowane wnikanie wilgoci przez nieszczelne połączenia mogą powodować znaczne szkody w konstrukcji. Dlatego też wszystkie uszczelniacze i taśmy samoprzylepne wchodzące w skład systemu uszczelniania i zarządzania wilgocią ISOVER Vario® Xtra są dokładnie dopasowane do folii i powierzchni spotykanych zazwyczaj w obrębie budynku. Co więcej, dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu montażu na rzep aplikacja folii jest prosta i szybka.

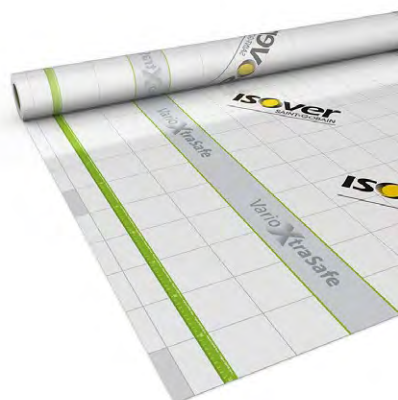
Dlaczego Vario® Xtra?

- Wilgoć pod kontrolą.
- Gwarantuje bezpieczeństwo i trwałość konstrukcji.
- Aktywna paroizolacja o zmiennym oporze dyfuzyjnym S_d wraz z systemem taśm montażowych, mas klejących oraz termoizolacji ISOVER, zapewnia szczelność oraz komfort ciepło-wilgotnościowy.
- Błyskawicznie reaguje na zmiany klimatyczne.
- Niezbędny element konstrukcji domu o niskim zużyciu energii.



Na system Vario® Xtra składają się:

- ✓ aktywna folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe,
- ✓ innowacyjne rzepy mocujące ISOVER Vario® XtraPatch,
- ✓ taśma samoprzylepna ISOVER Vario® XtraTape,
- ✓ uszczelniacz wieloskładnikowy „dwa w jednym” ISOVER Vario® DoubleFit+.

Montaż
na rzepOchrona
przed wilgociąAktywna
paroizolacjaSiatka
ułatwiająca
cięcie

Aktywna folia paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym Sd.

ZASTOSOWANIE

Izolacja paroszczelna:

- ✓ poddaszy,
- ✓ sufitów,
- ✓ ścian w konstrukcji szkieletowej.

ZALETY:

- ✓ latem ułatwia usunięcie wilgoci z konstrukcji, zimą blokuje przedostawanie się pary wodnej z wnętrza budynku do przegrody,
- ✓ posiada nowy rewolucyjny system mocowania na rzepy Vario® XtraPatch, dzięki czemu montaż jest szybszy i możliwy do wykonania przez 1 osobę - przymocowaną folię na rzepach można wielokrotnie poprawiać,
- ✓ blokuje emisję zapachów substancji impregnujących konstrukcję,
- ✓ praktycznie oznakowana - siatka ułatwiająca cięcie, obróbkę oraz instrukcję montażu,
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+ (zakres klasyfikacji od A+ (bardzo niska emisja) do C (silna emisja)).



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Reakcja na ogień	-	E	EN 13501-1
Przenikanie pary wodnej (Sd) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza	m	0,3 ≤ Sd ≤ 25,0	EN ISO 12572
Wytrzymałość na rozdzielanie	N	≥50	EN 12310-1
Wytrzymałość na rozciąganie	N/50 mm	Wzdłuż: ≥100, w poprzek: ≥100	EN 12311-2
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 ze starych konserwantów drewna	
Gramatura	g/m ²	80	EN 1849-2
Grubość	mm	0,2	-

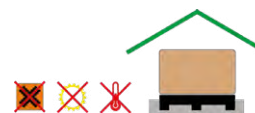
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	m ² / opak.	il. rolek / pal.	EAN
101805016	1018050	40 000/1500	60,00	42	5901644636455

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w rolkach.

PKWIU: 13.95.10.0
CN: 56031310**SKŁADOWANIE:**

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.

**PRODUKTY POWIĄZANE**Rzepy montażowe
• Vario® XtraPatch
↳ str. 19Taśmy do łączenia
dwóch arkuszy folii
• Vario® XtraTape
↳ str. 21Masa
uszczelniająca
• Vario® DoubleFit+
↳ str. 20



Samoprzylepne rzepy do precyzyjnego mocowania folii Vario® XtraSafe.

ZASTOSOWANIE

Do montażu folii Vario® XtraSafe. Zalecane powierzchnie klejenia:

- ✓ folie PE, PA, PU, PP i folia aluminiowa, metal, plastik, drewno i materiały drewnopochodne (płyty OSB itp.).

ZALETY:

- ✓ łatwy i szybki montaż paroizolacji Vario® XtraSafe,
- ✓ funkcja mocowania eliminuje konieczność skorzystania z „trzeciej ręki” podczas montażu,
- ✓ możliwość wielokrotnej korekty położenia folii Vario® XtraSafe,
- ✓ prosta aplikacja rzepów o stałych wymiarach,
- ✓ płaska i gładka powierzchnia rzepów,
- ✓ nie zawiera rozpuszczalników, PVC, metali ciężkich oraz halogenów,
- ✓ posiada certyfikat EMICODE® EC PLUS (wartości emisji 10 krotnie niższe od wymagań UE),
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość
Nośnik klejący	-	Specjalna folia PP
Warstwa klejąca	-	Akrylan modyfikowany bez rozpuszczalnika, wodoodporny
Temperatura stosowania	°C	-30 do +80
Temperatura pracy	°C	-10 oraz powyżej

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary rzepa [mm]	il.szt./rolka	mb./rolka	ilość rolek w opakowaniu	EAN
101905008	1019050	20 x 60	208	12,48	10	4003973239442

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych.

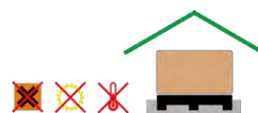
Rolki taśmy zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWIU: 22.29.21.0

CN: 39191080

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.





Materiał uszczelniający – komponent systemu ISOVER Vario® o bardzo dużej przyczepności.

ZASTOSOWANIE

Do tworzenia szczelnych połączeń folii paroizolacyjnych Vario® KM Duplex UV oraz folii PE do elementów konstrukcji i przegród budowlanych, okien, instalacji, itp.

Zalecane powierzchnie klejenia:

- ✓ powierzchnie murowane, beton, beton porowaty, tynk, drewno i metal.

ZALETY:

- ✓ bardzo duża przyczepność,
- ✓ długotrwała elastyczność połączenia,
- ✓ do wykonywania wszystkich połączeń do elementów konstrukcyjnych, np. ściany szczytowej, ściany kolankowej, płatwi, okien, drzwi,
- ✓ masa klejąca posiada krótkotrwałą odporność na zamarzanie do temp. -30°C, w razie jej osiągnięcia przed zastosowaniem temperatura masy musi powrócić do wartości brzegowych od +5°C do +40°C,
- ✓ nie zawiera rozpuszczalnika.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość
Temperatura stosowania	°C	-40 do +100 (po stwardnieniu)
Temperatura pracy	°C	od +5 do +40
Czas utwardzania		2mm/24h w temp. 23°C i 50% wilgotności względnej. Przy zmiennych warunkach szybkość utwardzania może się odpowiednio zmieniać.
Przydatność do użycia		24 miesiące przy temperaturze składowania +5°C do +40°C

NR PRODUKTU	grupa produktowa	pojemność [ml]	ilość kartuszy w opakowaniu	EAN
101905204	1019052	310	12	4003973312978

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

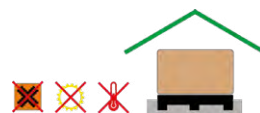
Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych. Kartusze zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWIU: 20.52.10.0

CN: 35061000

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.





Duża siła klejenia



Możliwe precyzyjne urywanie kawałków taśmy



Obustronny zakład ułatwiający odklejenie taśmy z podkładu

Jednostronna, bardzo elastyczna taśma klejąca montażowa o dużej sile klejenia.

ZASTOSOWANIE

Do szczelnego klejenia folii typu Vario® KM Duplex UV i Vario® XtraSafe. Znajduje zastosowanie jako rozwiązanie dla wykonania kłopotliwych połączeń folii. Do stosowania wewnątrz budynku i na zewnątrz.

Zalecane powierzchnie klejenia:

- ✓ folie PE, PA, PU, PP i folia aluminiowa, metal, plastik, drewno i materiały drewnopochodne np. zagruntowane płyty OSB itp.

ZALETY:

- ✓ obustronny zakład ułatwiający odklejenie taśmy z podkładu,
- ✓ do kłopotliwych połączeń folii,
- ✓ możliwość szybkiego i precyzyjnego odrywania wymaganych wymiarów fragmentów taśmy, bez użycia noża,
- ✓ nie zawiera rozpuszczalników, PVC, metali ciężkich oraz halogenów,
- ✓ posiada certyfikat EMICODE® EC PLUS (wartości emisji 10 krotnie niższe od wymagań UE),
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+.



TAŚMA Z PODZIAŁKĄ



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość
Nośnik klejący	-	Specjalna folia PET
Warstwa klejąca	-	Akrylan modyfikowany bez rozpuszczalnika, wodoodporny
Temperatura stosowania	°C	-30 do +100
Temperatura pracy	°C	-10 oraz powyżej

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	mb/rolka	ilość rolek w opakowaniu	EAN
101905004	1019050	20 000/60	20,00	10	5901644636479

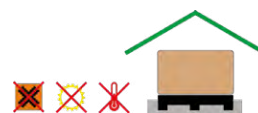
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Sprzedaż w pełnych opakowaniach. Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych. Rolki taśmy zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWU: 22.29.21.0
CN: 39191080

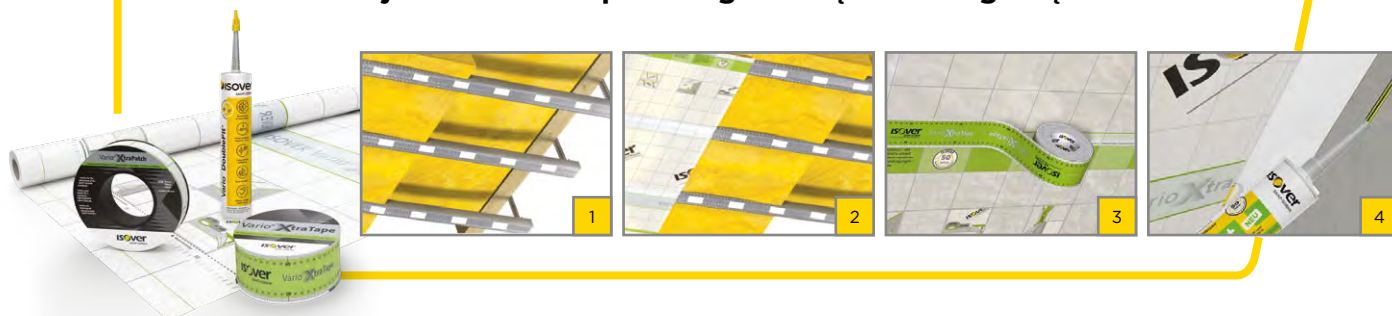
SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.



ISOVER Vario® Xtra

System Xtra bezpiecznego zarządzania wilgocią



Vario® KM Duplex UV



Ochrona przed wilgocią



Aktywna paroizolacja



Siatka ułatwiająca cięcie

Aktywna folia paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym Sd.

ZASTOSOWANIE

Izolacja paroszczelna:

- ✓ poddaszy,
- ✓ sufitów,
- ✓ ścian w konstrukcji szkieletowej.

ZALETY:

- ✓ latem ułatwia usunięcie wilgoci z konstrukcji, zimą blokuje przedostawanie się pary wodnej z wnętrza budynku do przegrody,
- ✓ blokuje emisję zapachów substancji impregnujących konstrukcję,
- ✓ praktycznie oznakowana - siatka ułatwiająca cięcie i obróbkę oraz instrukcję montażu,
- ✓ wyjątkowo mocna i odporna na rozerwanie poprzez dodatkowe wzmocnienie materiału,
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+ (zakres klasyfikacji od A+ (bardzo niska emisja) do C (silna emisja)).



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Reakcja na ogień	-	E	EN 13501-1
Przenikanie pary wodnej (Sd) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza	m	$0,3 \leq Sd \leq 4,0$	EN ISO 12572
Wytrzymałość na rozdzieranie	N	≥ 50	EN 12310-1
Wytrzymałość na rozciąganie	N/50 mm	Wzdłuż: ≥ 130 , w poprzek: ≥ 115	EN 12311-2
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 ze starych konserwantów drewna	
Gramatura	g/m ²	80	EN 1849-2
Grubość	mm	0,2	-

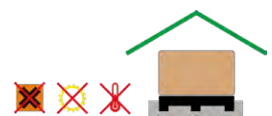
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	m ² / opak.	il. rolek / pal.	EAN
101805015	1018050	40 000/1 500	60,00	42	5901644645709

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w rolkach.

PKWIU: 13.95.10.0
CN: 56031310**SKŁADOWANIE:**

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.

**PRODUKTY POWIĄZANE**

Taśma do łączenia folii z profilami stalowymi

- taśma dwustronna

↳ str. 25



Taśma do łączenia dwóch arkuszy folii

- Taśma ISOVER VARIO® KB1

↳ str. 23



Masa uszczelniająca

- ISOVER Vario® DoubleFit+

↳ str. 20



Taśma do uszczelniania np. przejść kabli

- Taśma Vario® MultiTape+

↳ str. 24



Duża siła klejenia



Taśma z podziałką



Jednostronna taśma klejąca o bardzo dużej sile klejenia

ZASTOSOWANIE

Do szczelnego zaklejania styków i zakładów folii paroizolacyjnych typu Vario® KM Duplex UV. Do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Inne dopuszczalne powierzchnie klejenia:

- ✓ folie PE, PA, PU, PP i folia aluminiowa, papier kraftowy, metal, plastik, drewno i materiały drewnopochodne (np. zagrunowane płyty OSB itp.).

ZALETY:

- ✓ zapewnia szczelne połączenie paroizolacji,
- ✓ nie zawiera rozpuszczalników, PVC, metali ciężkich oraz halogenów,
- ✓ posiada certyfikat EMICODE® EC PLUS (wartości emisji 10-krotnie niższe od wymagań UE),
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość
Nośnik klejący	-	Specjalistyczna tkanina PET
Warstwa klejąca	-	Akrylan modyfikowany bez rozpuszczalnika
Temperatura stosowania	°C	-30 do +100
Temperatura pracy	°C	-10 oraz powyżej

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	mb/rolka	ilość rolek w opakowaniu	EAN
101905001	1019050	40 000/ 60	40,00	5	4003973032340

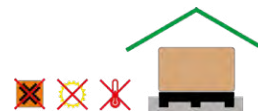
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych. Rolki taśmy zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWIU: 17.12.77.0
CN: 48114190

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.



Vario® MultiTape+



Elastyczność



Duża siła klejenia



Taśma z podziatką



Odporna na działanie wody



Jednostronna, bardzo elastyczna taśma klejąca.

ZASTOSOWANIE

Idealnie nadaje się do szczelnego wykonania kłopotliwych połączeń folii paroizolacyjnych na przejściach, np. kabli, rur, a także do elementów konstrukcyjnych. Do stosowania wewnątrz budynku i na zewnątrz.

Dopuszczalne powierzchnie klejenia:

- ✓ folie PE, PA, PU, PP i folia aluminiowa, papier kraftowy, metal, plastik, drewno i materiały drewnopochodne (np. zagruntowane płyty OSB itp.).

ZALETY:

- ✓ zapewnia hermetyczne uszczelnianie kłopotliwych połączeń,
- ✓ nie zawiera rozpuszczalników, PVC, metali ciężkich oraz halogenów,
- ✓ posiada certyfikat EMICODE® EC PLUS (wartości emisji 10 krotnie niższe od wymagań UE),
- ✓ niski poziom emisyjności substancji lotnych do wnętrza - klasyfikacja A+.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość
Nośnik klejący	-	Specjalna folia PE z siatką wzmacniającą
Warstwa klejąca	-	Akrylan modyfikowany bez rozpuszczalnika, wodoodporny
Temperatura stosowania	°C	-30 do +100
Temperatura pracy	°C	-10 oraz powyżej

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	mb/rolka	ilość rolek w opakowaniu	EAN
101905010	1019050	25 000/60	25,00	10	4003973091088

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych.

Rolek taśmy zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWIU: 22.29.21.0

CN: 39191080

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.



Taśma dwustronna



Wysoka przyczepność



Dobre mocowanie



Dedykowana do profili stalowych



Wysokiej jakości samoprzylepna montażowa taśma dwustronna.

ZASTOSOWANIE

Do montażu folii paroizolacyjnych typu PE do konstrukcji np. profili stalowych.

Charakteryzuje się dużą siłą klejenia początkowego, specjalnie dla łatwiejszego użycia. Zastosowano także grubszą warstwę kleju co zapewnia skuteczne mocowanie przyklejonej folii.

ZALETY:

- ✓ najwyższa jakość,
- ✓ wysoka odporność,
- ✓ wysoka twardość,
- ✓ pewność i skuteczność mocowania.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Nośnik klejący	-	Wątek poliestrowy	
Warstwa klejąca	-	Dyspersja akrylowa, bez dodatku rozpuszczalników	
Powłoka klejąca	mm	0,23	
Adhezja		≥33 N / 25 mm	
Odporność na temperatury (krótkotrwała)	°C	-40 do +100	
Okres przechowywania		1 rok (tylko oryginalnie zapakowane rolki)	

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	mb/rolka	ilość rolek w opakowaniu	EAN
101905009	1019050	25 000/38	25,00	8	5905637170025

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

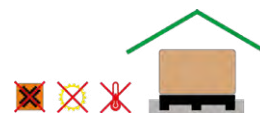
Sprzedaż w pełnych opakowaniach. Produkt dostarczany w pełnych opakowaniach zbiorczych. Rolki taśmy zapakowane są w kartonowe pudełka.

PKWIU: 22.29.21.0

CN: 39191080

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.



Stopair 1104



Ochrona przed wilgocią



Wytrzymałość



Folia paroizolacyjna.

ZASTOSOWANIE

Izolacja paroszczelna:

- ✓ dachów,
- ✓ stropów,
- ✓ ścian.

ZALETY:

- ✓ zabezpiecza przegrody budowlane przed powstawaniem zawilgoceń wywołanych wykraplananiem się przenikającej od strony wnętrza budynku pary wodnej do tejże przegrody,
- ✓ doskonała ochrona izolacji przed wnikaniem wilgoci z wnętrza pomieszczenia,
- ✓ wysoki parametr Sd,
- ✓ wysoka jakość.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Reakcja na ogień	-	F	EN 13984: 2013
Wodoszczelność	-	spełnienie wymagań przy 2 kPa	EN 13984: 2013
Przenikanie pary wodnej (wartość Sd)	m	100 (+/- 40%)	EN 13984: 2013
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu wzdłuż: w poprzek:	N/50 mm	min. 100 min. 100	EN 13984: 2013
Wydłużenie w kierunku wzdłużnym: poprzecznym:	-	min. 500% min. 500%	EN 13984: 2013
Wytrzymałość na rozdieranie wzdłuż: w poprzek:	N	min. 50 min. 50	EN 13984: 2013
Trwałość: - po sztucznym starzeniu - po działaniu alkaliów		spełnienie wymagań spełnienie wymagań	EN 13984: 2013
Gramatura	g/m ²	168	-
Grubość	mm	0,2 (+/-30%)	-

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	m ² / opak.	il. rolek / pal.	EAN
101802004	1018020	33 333/3 000	100,00	60	5907726304311
101802005	1018020	25 000/2 700	67,50	70	5907726304335

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostarczany w rolkach.

PKWIU: 22.21.30.0

CN: 39201089

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV

**PRODUKTY POWIĄZANE**

Taśma do łączenia folii z profilami stalowymi

- taśma dwustronna

↳ str. 25



Taśma do łączenia dwóch arkuszy folii

- Taśma ISOVER VARIO® KB1

↳ str. 23



Masa uszczelniająca

- ISOVER Vario® DoubleFit+

↳ str. 20



Taśma do uszczelniania np. przejść kabli

- Taśma Vario® MultiTape+

↳ str. 24



Wysokiej jakości, wysokoparoprzepuszczalna polipropylenowa membrana dachowa wstępno go krycia.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ zewnętrzna izolacja przeciwwiatrowa dachów skośnych i poddaszy,
- ✓ wiatroizolacja w przegrodach ściennych.

ZALETY:

- ✓ membrana wysokoparoprzepuszczalna o niskim współczynniku $S_d \leq 0,015$ m,
- ✓ dzięki niskiemu parametrowi S_d , materiał izolacyjny może przylegać bezpośrednio do membrany,
- ✓ gramatura 150 g/m²,
- ✓ zapobiega wywiewaniu ciepła z wnętrza izolacji cieplnej,
- ✓ umożliwia dyfuzję pary wodnej na zewnątrz dachu,
- ✓ zabezpiecza materiał termoizolacyjny przed zamknięciem i nieszczelnościami poszycia dachu.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Gramatura	[g/m ²]	150 (+/-20)	
Reakcja na ogień	-	E	
Odporność na przesiąkanie wody		W1	
Przenikanie pary wodnej - parametr Sd czyli dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza	m	0,015 (+ 0,03/-0,01)	EN 13859-1: 2010 EN 13859-2: 2010
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu wzdłuż: w poprzek:	N/50 mm	320 (+60/-80) 210 (+60/-80)	
Wydłużenie w kierunku wzdłużnym: poprzecznym:	%	90 (+/-50) 110 (+/-50)	
Wytrzymałość na rozdieranie wzdłuż: w poprzek:	N	200 (+/-90) 270 (+/-90)	

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	m ² /rolka	ilości na palecie	EAN
101804017	1018040	50 000 / 1 600	80,00	54	5907726305714

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

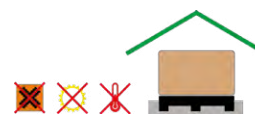
Produkt dostarczany w rolkach.

PKWiU: 13.95.10.0

CN: 56031310

SKŁADOWANIE MEMBRAN DACHOWYCH:

Produkty należy składować pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni. Z ograniczeniem temperaturowym oraz z ograniczeniem działania UV.



PRODUKTY POWIĄZANE



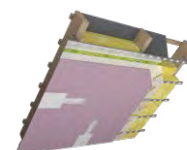
Wetna mineralna szklana
• Super-Mata
↳ str. 11



Folia paroizolacyjna
• membrana Vario®
o zmiennym oporze dyfuzyjnym
↳ str. 18



Akcesoria uszczelniające ISOVER Vario®
• Taśma Vario® MultiTape+
↳ str. 24



System zabudowy poddasza RIGIPS
• płyty
• profile
• akcesoria
↳ str. 76

ISOVER Vario® Xtra

System Xtra bezpiecznego
zarządzania wilgocią



Pobierz katalog i dowiedz się więcej

Pobierz katalog



Szczelność powietrzna budynku

Najlepsze ocieplenie przełoży się na efektywność energetyczną, jeśli poszczególne przegrody będą szczelne. Wiąże się to między innymi z maksymalnym zminimalizowaniem mostków cieplnych w konstrukcji oraz odpowiednią wymianą powietrza w pomieszczeniach. Tym samym zewnętrzne przegrody domu muszą być odpowiednio szczelne dla powietrza od strony wewnętrznej. Wówczas dom będzie najbardziej komfortowym do funkcjonowania, a zarazem oszczędnym w codziennej eksploatacji. Tylko wtedy izolacja i wentylacja działają poprawnie przy niskich nakładach energii i kosztów, zapewniając optymalną temperaturę cały rok.

Szczelność powietrzna budynku nie jest równoznaczna z izolacją. Budynek ocieplony może być niestety nieuszczelniony, jeśli na etapie projektowym czy wykonawczym nie zabezpieczono przegród zewnętrznych nieprzeźroczystych (ścian, dachu itp.), złącz między nimi i przejść elementów instalacji przed przenikaniem powietrza. Konieczna jest precyzja, ponieważ chodzi o zapanowanie nad gazem, jakim jest powietrze. Na szczelność powietrzną mają ponadto wpływ zwieńczenia ścian szczytowych w miejscach połączenia z elementami konstrukcyjnymi połączeń dachowej, sposób ułożenia elementów dachowych, wykonanie przejść instalacji sanitarnych, osadzenie drzwi i okien czy jakość montażu instalacji elektrycznych w dachu i przy powierzchniach ścian zewnętrznych. Istnieje wiele miejsc w konstrukcji, w których łatwo zapomnieć o szczelnym połączeniu, dlatego konieczne jest zwrócenie szczególnej uwagi na szczelną warstwę paroizolacyjną.

Warto stosować kompletne systemy, czyli folie, kleje, taśmy (jak np. ISOVER Vario®), które służą poprawie szczelności zaizolowanego wełną mineralną poddasza. Nie wystarczy tylko użyć odpowiednich materiałów, ale precyzyjnie i dokładnie wykonać wszystkie połączenia folii z elementami konstrukcyjnymi budynku, przejściami instalacyjnymi itd. Paroizolacja hamuje przenikanie powietrza i pary wodnej z wewnątrz do wnętrza przegrody, dzięki czemu chroni przed zawilgoceniem przegrody.



DACHY PŁASKIE



Wełna skalna
Dachoterm G38

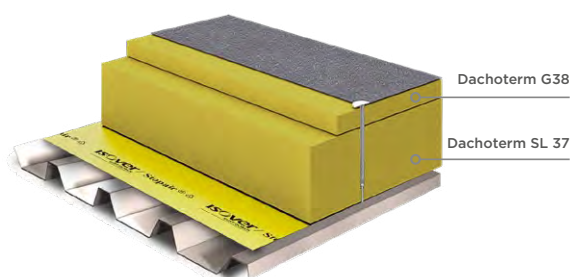
Wełna skalna
Dachoterm SL 37

Folia paroizolacyjna
Stopair 1104



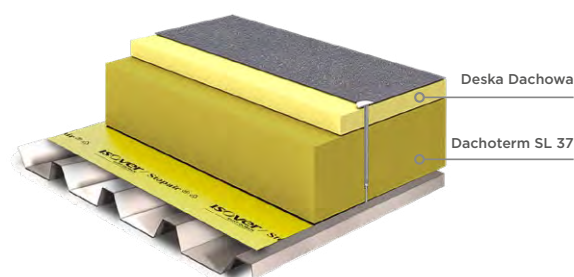
Do izolowania dachów płaskich stosuje się wełny o wysokich parametrach mechanicznych, gdyż konstrukcja musi umożliwiać w określonych sytuacjach (np. serwis) przemieszczanie się po dachu. Mogą to być rozwiązania dwuwarstwowe z wykorzystaniem wełny skalnej oraz szklanej. Przy izolowaniu dachu płaskiego należy również pamiętać o konieczności dostosowania materiałów do konkretnego budynku, ponieważ mogą mieć one różne specyfikacje np. pod względem wymagań cieplnych.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER



Srebrny Dach

to wielowarstwowy układ izolacji termicznej i akustycznej dachów płaskich o konstrukcji betonowej lub stalowej, w którym Dachoterm G38 stanowi górną warstwę, a Dachoterm SL 37 spodnią. Dachoterm G38 może być stosowany bezpośrednio pod różnego rodzaju pokrycia zewnętrzne, w tym m.in. papy termozgrzewalne, podkładowe, membrany PVC czy EPDM.



Złoty Dach

to wielowarstwowy układ izolacji termicznej i akustycznej dachów płaskich o konstrukcji betonowej lub stalowej, w którym Deska Dachowa stanowi górną warstwę, a Dachoterm SL 37 dolną. Deska Dachowa może być stosowana bezpośrednio pod różnego rodzaju pokrycia zewnętrzne, w tym m.in. papy termozgrzewalne, podkładowe, membrany PVC czy EPDM.

Zestaw Złoty Dach



Lekkość



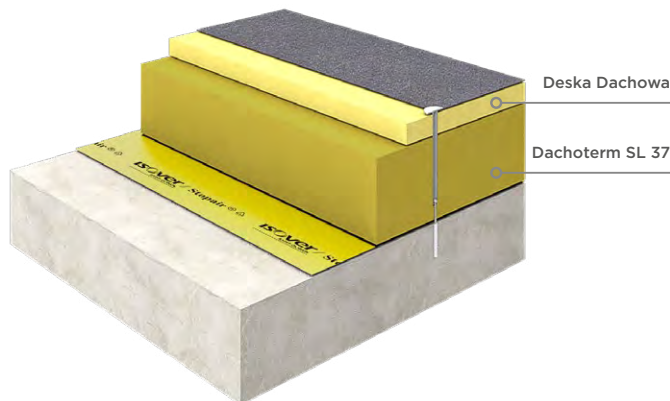
Nierozprzestrzenianie ognia



Izolacyjność akustyczna



Wytrzymałość mechaniczna



Wielowarstwowy układ izolacji termicznej oraz akustycznej dachów płaskich składający się z płyt z wełny mineralnej szklanej oraz skalnej. Górną warstwę o grubości 20 mm stanowi Deska Dachowa - płyta z wełny szklanej, a dolna warstwa to odpowiedniej grubości płyta z wełny skalnej Dachoterm SL 37.

ZALETY:

- ✓ najłżejszy na rynku zestaw do izolacji dachów płaskich z wełny mineralnej,
- ✓ dwuwarstwowy, mijankowy układ płyt minimalizuje mostki termiczne,
- ✓ wysoka izolacyjność akustyczna oraz termiczna dachów płaskich,
- ✓ zestaw Złoty Dach w określonym układzie posiada klasyfikacje w zakresie odporności na ogień zewnętrzny B_{ROOF} (t1) - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ połączenie najlepszych właściwości wełen mineralnych skalnych (mechanika) oraz wełen szklanych (wysokie właściwości termiczne),
- ✓ zestaw Złoty Dach składa się z produktów niepalnych.



WYBRANE PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość		norma
		Deska Dachowa	Dachoterm SL37	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,033	0,037	EN 12667
Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥30	≥40	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥7,5	≥7,5	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥400	≥300	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	1	EN 12086
Klasa reakcji na ogień		A2-s1, d0	A1	EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	-	≤3	EN 12087
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	≥5	EN 29053
Klasa tolerancji grubości	-	T5	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	≤1	EN 1604

grubość całkowita zestawu [mm]	Deska Dachowa grubość [mm]	Dachoterm SL37 grubość [mm]	R _D [m ² K/W]
120	20	100	3,30
130	20	110	3,55
160	20	140	4,35
180	20	160	4,90
200	20	180	5,45
240	20	110+110	6,55
280	20	100+160	7,60

* Możliwe układy wielowarstwowe, ale zawsze górną warstwę stanowi Deska Dachowa.

PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26

Zestaw Srebrny Dach



Wytrzymałość mechaniczna



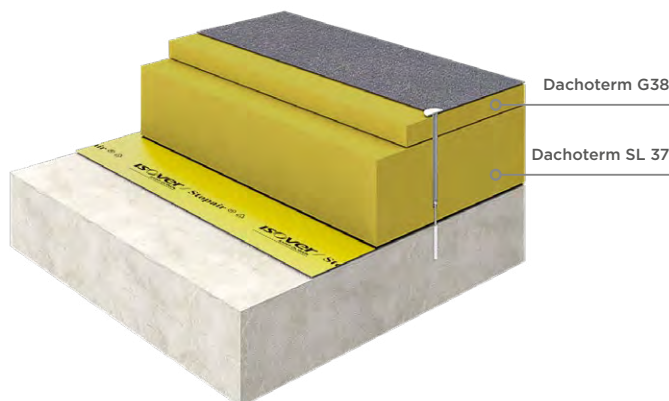
Nierozprzestrzenianie ognia



Odporność ogniowa



Izolacyjność akustyczna



Wielowarstwowy układ izolacji termicznej oraz akustycznej dachów płaskich składający się z płyt z wełny mineralnej skalnej. Górną warstwę stanowi produkt Dachoterm G38 o grubości 40 mm, a dolną warstwę odpowiedniej grubości płyta Dachoterm SL 37.

ZALETY:

- ✓ mechanika układu spełniająca wymagania projektowe nowoczesnych centr logistycznych,
- ✓ zestaw Srebrny Dach w określonym układzie posiada klasyfikacje w zakresie odporności na ogień zewnętrzny $B_{ROOF}(t1)$ - nierozprzestrzeniający ognia oraz klasyfikację w zakresie odporności ogniowej dachów warstwowych REI,
- ✓ minimalizacja mostków termicznych układając płyty warstwowo oraz w sposób mijankowy,
- ✓ wysoka izolacyjność akustyczna oraz termiczna dachów płaskich,
- ✓ zestaw Srebrny Dach składa się z produktów niepalnych.



WYBRANE PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość		norma
		Dachoterm G38	Dachoterm SL37	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,038	0,037	EN 12667
Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥80	≥40	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥15	≥7,5	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥700	≥300	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/m ²	≤1	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	≤3	EN 12087
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	≥5	EN 29053
Klasa tolerancji grubości	-	T5	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	≤1	EN 1604

grubość całkowita zestawu [mm]	Dachoterm G38 grubość [mm]	Dachoterm SL37 grubość [mm]	R_D [m ² K/W]
130	40	90	3,45
150	40	110	4,00
180	40	140	4,80
200	40	160	5,35
210	40	170	5,64
250	40	100+110	6,70
300	40	100+160	8,05

* Możliwe układy wielowarstwowe, ale zawsze górną warstwę stanowi Dachoterm G38 lub Dachoterm GH, a dolną Dachoterm SL 37.

PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26



Górną warstwę zestawu
• Dachoterm GH
↳ str. 37



Odpowiedni jako
dolna warstwa



Odporność
ogniowa



Płyta z wełny mineralnej skalnej stosowana w układach wielowarstwowych jako spodnia warstwa rozwiązania Srebrny lub Złoty Dach.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ dachów płaskich w układach wielowarstwowych, jako spodnia warstwa.

ZALETY:

- ✓ dobra izolacyjność cieplna - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
- ✓ poprzez odpowiedni dobór grubości zapewnia spełnienie warunków termicznych zapisanych w projektach,
- ✓ Dachoterm SL 37 w układach z innymi produktami do izolacji ISOVER wraz z przekryciem dachu posiadają klasyfikację w zakresie odporności na ogień zewnętrzny $B_{ROOF}(t1)$ - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ zapewnia odporność ogniową REI w określonych układach dachowych,
- ✓ produkt niepalny (najwyższa klasa reakcji na ogień A1).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,037	EN 12667
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥40	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥7,5	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥300	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
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/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101513021	1015130	1200/2000	50	52,80	1,35	1200 x 2000 x 1246	350	5901644648274
101513008	1015130	1200/2000	80	33,60	2,15	1200 x 2000 x 1266	300	5901644648069
101513020	1015130	1200/2000	90	28,80	2,40	1200 x 2000 x 1226	290	5901644648267
101513010	1015130	1200/2000	100	24,00	2,70	1200 x 2000 x 1146	270	5901644648076
101513011	1015130	1200/2000	110	24,00	2,95	1200 x 2000 x 1246	295	5901644648083
101513012	1015130	1200/2000	120	21,60	3,20	1200 x 2000 x 1226	290	5901644648090
101513013	1015130	1200/2000	130	19,20	3,50	1200 x 2000 x 1186	280	5901644648106
101513014	1015130	1200/2000	140	19,20	3,75	1200 x 2000 x 1266	300	5901644648113
101513015	1015130	1200/2000	150	14,40	4,05	1200 x 2000 x 1046	250	5901644648120
101513016	1015130	1200/2000	160	14,40	4,30	1200 x 2000 x 1106	260	5901644648137
101513018	1015130	1200/2000	180	14,40	4,85	1200 x 2000 x 1226	290	5901644648144
101513023	1015130	1200/2000	200	12,00	5,40	1200 x 2000 x 1146	270	5901644656835

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 26 palet.

PKWU: 23.99.19.0
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w postaci płyt układane na paletach w postaci sztapli zabezpieczonej szczelnym kapturem foliowym. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze na suchej, równej powierzchni. Produkty po rozpakowaniu opakowania zbiorczego należy składować tylko pod zadaszeniem. Dla produktów zapakowanych na paletach, a nieposiadających opakowań jednostkowych (paczka) dopuszcza się sztaplowanie maksymalnie jednej palety na drugiej (przy zachowaniu wcześniej wymienionych wymogów dotyczących składowania na zewnątrz).



PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26



Dachoterm G38
↳ str. 36
jako górna warstwa



Wytrzymałość mechaniczna



Odpowiedni do wycinania spadków dachowych



Odporność ogniowa

$\lambda_{0,0}$ 39



Produkt z wełny mineralnej skalnej zalecany do dachów o podwyższonych wymaganiach mechanicznych. Odpowiedni do wykonywania spadków dachowych.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ stropodachów niewentylowanych w układach jednowarstwowych,
- ✓ stropodachów niewentylowanych w układach dwuwarstwowych jako warstwa spodnia.

ZALETY:

- ✓ bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna,
- ✓ odpowiedni do wycinania spadków dachowych,
- ✓ Dachoterm S w układach z innymi produktami do izolacji ISOVER wraz z przekryciem dachu posiadają klasyfikację w zakresie odporności na ogień zewnętrzny $E_{ROOF}(t1)$ - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ zapewnia odporność ogniową REI w określonych układach dachowych,
- ✓ produkt niepalny (najwyższa klasa reakcji na ogień A1).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m ² K)	0,039	EN 12667
Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥70	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥10	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥500	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101512705	1015112	1200/2000	50	52,80	1,25	1200 x 2000 x 1246	400	5901644634680
101512708	1015112	1200/2000	80	33,60	2,05	1200 x 2000 x 1266	410	5901644634703
101512610	1015112	1200/2000	100	24,00	2,55	1200 x 2000 x 1146	370	5901644623202
101512712	1015112	1200/2000	120	21,60	3,05	1200 x 2000 x 1226	395	5901644634710
101512615	1015112	1200/2000	150	16,80	3,80	1200 x 2000 x 1196	385	5901644625176

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 26 palet.

PKWUIU: 23.99.19.0
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w postaci płyt układane na paletach w postaci sztapli zabezpieczonej szczelnym kapturem foliowym. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze na suchej, równej powierzchni. Produkty po rozpakowaniu opakowania zbiorczego należy składować tylko pod zadaszeniem. Dla produktów zapakowanych na paletach, a nieposiadających opakowań jednostkowych (paczka) dopuszcza się sztaplowanie maksymalnie jednej palety na drugiej (przy zachowaniu wcześniej wymienionych wymogów dotyczących składowania na zewnątrz).



PRODUKTY POWIĄZANE



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26



Dachoterm G38
↳ str. 36
jako górna warstwa

Dachoterm GH
↳ str. 37
jako górna warstwa

Dachoterm G38



Odporność ogniu



Odpowiedni jako górna warstwa



Wytrzymałość mechaniczna

$\lambda_{0,0}$ 38

Stosowany jako górna warstwa zestawu Srebrny Dach, dzięki swoim właściwościom mechanicznym nadaje odpowiednią sztywność całego układu.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ dachów płaskich w układach wielowarstwowych, jako górna warstwa.

ZALETY:

- ✓ wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- ✓ produkt niepalny (najwyższa klasa reakcji na ogień A1),
- ✓ Dachoterm G38 w układach z innymi produktami do izolacji ISOVER wraz z przekryciem dachu posiadają klasyfikację w zakresie odporności na ogień zewnętrzny B_{ROOF} (t1) - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ zapewnia odporność ogniową REI w określonych układach dachowych.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,038	EN 12667
Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥80	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	≥15	EN 1607
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm PL(5)	N	≥700	EN 12430
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101511506	1015111	1200/2000	40	64,80	1,05	1200 x 2000 x 1226	460	5901644648151

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 26 palet.

PKWU: 23.99.19.0

CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

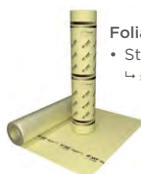
Produkty w postaci płyt układane na paletach w postaci sztapli zabezpieczonej szczelnym kapturem foliowym. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze na suchej, równej powierzchni. Produkty po rozpakowaniu opakowania zbiorczego należy składować tylko pod zadaszeniem. Dla produktów zapakowanych na paletach, a nieposiadających opakowań jednostkowych (paczka) dopuszcza się sztaplowanie maksymalnie jednej palety na drugiej (przy zachowaniu wcześniej wymienionych wymogów dotyczących składowania na zewnątrz).



PRODUKTY POWIĄZANE



Dachoterm SL 37
↳ str. 34
jako dolna warstwa



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26



Dachoterm S
↳ str. 35
jako dolna warstwa



Stosowany jako górna warstwa w zestawach dachowych, dzięki swoim właściwościom mechanicznym nadaje odpowiednią sztywność całego układu.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ dachów płaskich w układach wielowarstwowych, jako górna warstwa.

ZALETY:

- ✓ bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- ✓ produkt niepalny (najwyższa klasa reakcji na ogień A1),
- ✓ Dachoterm GH w układach z innymi produktami do izolacji ISOVER wraz z przekryciem dachu posiadają klasyfikację w zakresie odporności na ogień zewnętrzny B_{ROOF}(t1) - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ zapewnia odporność ogniową REI w określonych układach dachowych.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m*K)	0,040	EN 12667
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	≥70	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
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
10151102	1015113	1200/2000	40	64,80	1,00	1200 x 2000 x 1220	480	5901644641091

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 26 palet.

PKWIU: 23.99.19.0

CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w postaci płyt układane na paletach w postaci sztapli zabezpieczonej szczelnym kapturem foliowym. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze na suchej, równej powierzchni. Produkty po rozpakowaniu opakowania zbiorczego należy składować tylko pod zadaszeniem. Dla produktów zapakowanych na paletach, a nieposiadających opakowań jednostkowych (paczka) dopuszcza się sztaplowanie maksymalnie jednej palety na drugiej (przy zachowaniu wcześniej wymienionych wymogów dotyczących składowania na zewnątrz).



PRODUKTY POWIĄZANE



Dachoterm SL 37
↳ str. 34,
Dachoterm S
↳ str. 35
jako dolna warstwa



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26

Deska Dachowa

Odpowiednia jako
górną warstwą
 $\lambda_{0,0}$ **33**


Płyta z wełny mineralnej szklanej zalecana do stosowania jako górna warstwa rozwiązania Złoty Dach.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ dachów płaskich w układach wielowarstwowych o najlepszych na rynku parametrach termicznych wełen mineralnych.

ZALETY:

- ✓ najlepszy, najniższy współczynnik przewodzenia ciepła - lambda wśród produktów z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich - 0,033 W/(m*K),
- ✓ bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna,
- ✓ deska Dachowa w układach z innymi produktami do izolacji ISOVER wraz z przekryciem dachu posiadają klasyfikację w zakresie odporności na ogień zewnętrzny B_{ROOF} (t1) - nierozprzestrzeniający ognia,
- ✓ produkt niepalny.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m*K)	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
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Klasa reakcji na ogień		A2-s1, d0	EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	-	EN 12087
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa/m ²	≥5	EN 29053
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101260020	1010130	1200/2400	20	20,16	8	161,28	0,60	1200x2400x1260	420	5901644626357

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 176 opakowań / 22 palety.
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

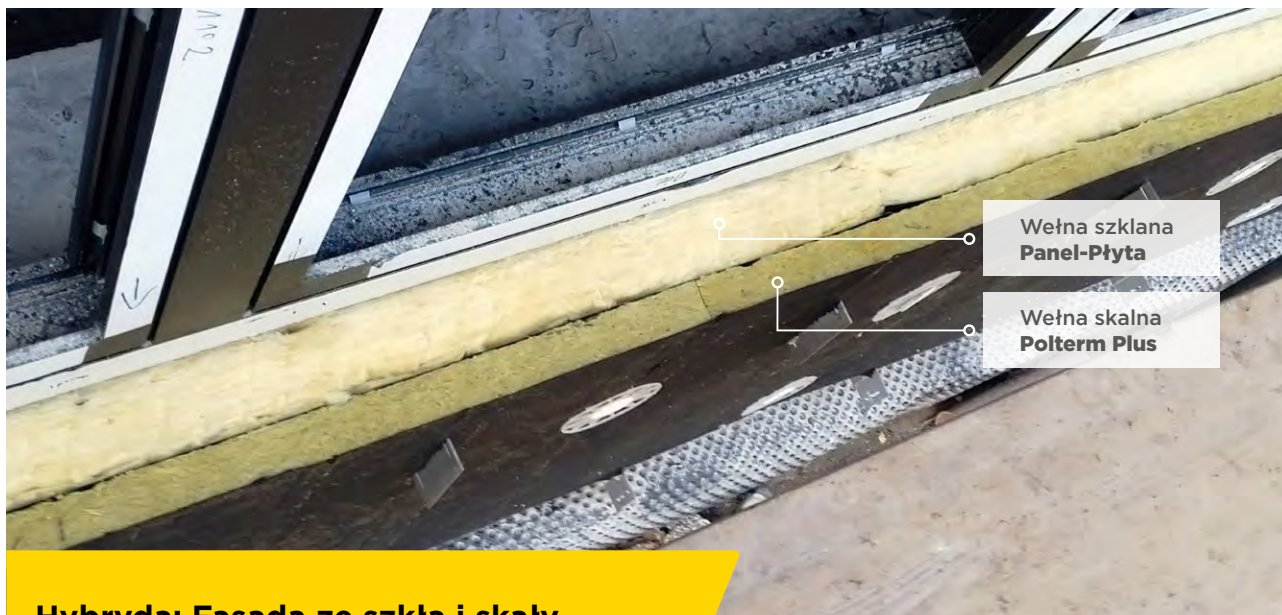
Płyty paczkowane w folie, bez zgrzewu na całej długości. Układane na palecie. Paczki nie są fabrycznie pakowane w szczelną folię. Nadają się do składowania wyłącznie pod zadaszeniem. Palety powinny być ustawiane na suchej, równej powierzchni. Nie dopuszczalne jest sztaplowanie palet.

**PRODUKTY POWIĄZANE**

Dachoterm SL 37
↳ str. 34
jako dolna warstwa



Folia paroizolacyjna
• Stopair 1104
↳ str. 26



Hybryda: Fasada ze szkła i skały

ISOVER konsekwentnie wdraża w życie multimateriałowe rozwiązania izolacyjne, dostosowane do specyfiki różnych przegród budowlanych, spełniające wysokie standardy w zakresie izolacji termicznej, uwzględniając jednocześnie estetykę oraz efektywność montażu.

Wełna mineralna skalna stosowana w fasadzie wentylowanej niesie duże korzyści dla wykonawcy w postaci prostego montażu z kołkowaniem.

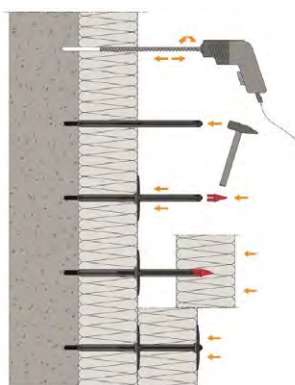
Wełna mineralna szklana jest doskonałym izolatorem termicznym, który jednocześnie pozwala łatwo wyeliminować wszelkie nieszczelności izolacji. Rozwiązaniem pozwalającym na wykorzystanie atrybutów obu materiałów jest hybryda wełen szklanych oraz skalnych dla fasad wentylowanych.

Pierwszą warstwę stanowi wełna mineralna szklana a drugą warstwę wełna mineralna skalna. Wełna szklana dzięki swojej sprężystości zapewnia ciągłą warstwę izolacji wypełniając wszelkie przestrzenie np. wokół elementów montażowych konstrukcji wsporczej, a wełna skalna z mocnym welonem szklanym stanowi równą i pewną płaszczyznę izolacji fasady wentylowanej. Montaż odbywa się przy wykorzystaniu łączników DH.

Standardowym rozwiązaniem jest:

- Spodnia warstwa wykonana z Panel-Płyty grubości dostosowanej do wymagań cieplnych - $\lambda_D=0,034$ W/(m*K)
- Wierzchnia warstwa wykonana z Polterm Plus grubości 50 mm - $\lambda_D=0,034$ W/(m*K)

Istnieją inne możliwe kombinacje układów. W celu doboru najlepszego rozwiązania zapraszamy do kontaktu z Działem Doradztwa Technicznego.



Podstawowe korzyści stosowania hybrydy:

- ✓ Optymalizacja kosztów
- ✓ Łatwy montaż
- ✓ Estetyczne wykończenie izolacji
- ✓ Efektywność energetyczna

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Fasada
wentylowana



Wełna mineralna warstwa
wewnętrzna **Panel-Płyta**

Wełna mineralna warstwa
zewnątrzna **Polterm Plus**



Tylko ciągła warstwa ocieplenia ułożona po chłodniejszej stronie wszystkich przegród zewnętrznych pozwoli osiągnąć komfort termiczny w pomieszczeniach ogrzewanych. Bardzo ważne jest zatem, by w paśmie izolacji nie wystąpiły żadne przerwy. Decydując się na rodzaj fasady, możemy wybierać pomiędzy nowoczesną fasadą wentylowaną i najpopularniejszą ścianą dwuwarstwową z izolacją w systemie ETICS.

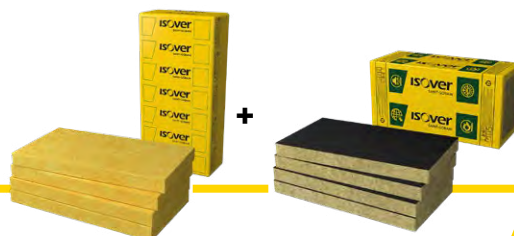
Fasada wentylowana

Okładzina zewnętrzna w postaci np. płyt elewacyjnych musi zostać zamocowana do ściany nośnej z użyciem specjalnej konstrukcji wsporczej, aluminiowej, stalowej lub wykonanej z elementów drewnianych. Tak konstruowana przegroda posiada szczelinę wentylacyjną pomiędzy okładziną a materiałem izolacyjnym, a dokładnie wełną mineralną, która – cechując się wysoką paroprzepuszczalnością – pozwala na wydostawanie się (poprzez szczelinę) nadmiaru wilgoci z budynku.

Skrojonym na miarę materiałem izolacyjnym dla fasad wentylowanych jest wełna mineralna szklana ISOVER Super-Vent Plus, czyli produkt z najniższą dostępną na rynku lambda równą $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ wśród wełen jednostronnie pokrytych welonem, który dodatkowo zabezpiecza izolację przed czynnikami atmosferycznymi.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Hybryda ISOVER to rozwiązanie, które łączy ze sobą najlepsze cechy obu typów wełen. Gwarantuje doskonałą mechanikę wełen skalnych oraz wysokie właściwości termiczne wełen szklanych. Rozwiązanie polega na aplikacji dwóch warstw izolacji, gdzie pierwszą stanowi wełna mineralna szklana np. Panel-Płyta, a drugą warstwę wełna skalna np. Polterm Plus.





Płyty z wełny mineralnej szklanej o najlepszym współczynniku przewodzenia ciepła wśród izolacyjnych materiałów włóknistych.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ okładzin i obudów ściennych,
- ✓ konstrukcji szkieletowych (w tym stropów drewnianych; ścian działowych oraz poddaszy).

ZALETY:

- ✓ najlepszy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wełn mineralnych - 0,030 W/(m*K),
- ✓ optymalna izolacja przegrody przy zachowaniu niewielkiej grubości warstwy izolacji (doskonała izolacyjność cieplna),
- ✓ płyty posiadają deklarowane właściwości nasiąkliwości wodą krótko (WS) i długotrwałej (WL(P)) co dodatkowo zabezpiecza produkt,
- ✓ gwarantuje doskonałe dopasowanie i wypełnienie przestrzeni między słupkami konstrukcyjnymi dzięki sprężystości materiału,
- ✓ bardzo szeroka gama zastosowań: ściany zewnętrzne w technologii lekkiej suchej, mury warstwowe, ściany osłonowe, wypełnienia przegród, dachy skośne między krokiewiami, podłogi na legarach.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,030	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥10	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101261230	1012210	1200/600	30	12,96	12	156	1,00	1200 x 1800 x 2450	220	5901644632242
101261250	1012210	1200/600	50	7,92	12	95	1,65	1200 x 1800 x 2450	220	5901644632259
101261210	1012210	1200/600	100	3,60	12	43	3,30	1200 x 1800 x 2200	210	5901644632013
101261215	1012210	1200/600	150	2,88	12	35	5,00	1200 x 1800 x 2450	240	5901644633744

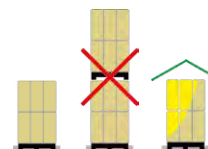
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 14 palet.

PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

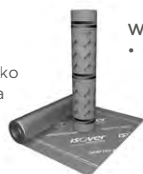
Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptury. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Super-Vent Ultra jako warstwa wierzchnia
↳ str. 43



Wiatroizolacja
• Draftex Profi
↳ str. 27



Łącznik
• DH
↳ str. 50



Akcesoria
• Szpica montażowy DH

Super-Vent Ultra



$\lambda_{0,0}$ **31**



Płyty z wełny mineralnej szklanej o najlepszym współczynniku przewodzenia ciepła wśród wełen pokrytych ciemnym welonem. Szczególnie polecany do zastosowań w przegrodach, gdzie wymogiem jest wysoka absorpcja dźwięku.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ fasad wentylowanych w rozwiązaniach hybrydowych jako warstwa wierzchnia,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian wykonanych w technologii szkieletowej,
- ✓ stropów garaży oraz piwnic.

ZALETY:

- ✓ najlepszy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wełen mineralnych pokrytych welonem - 0,031 W/(m*K),
- ✓ pochłanianie dźwięku - najlepsze na rynku parametry pochłaniania dźwięku. Współczynnik $\alpha_w = 1,0$ już od gr. 50 mm,
- ✓ zastosowany na płycie z wełny mineralnej welon jest wyjątkowo sztywny oraz wytrzymały,
- ✓ łatwość w instalacji i obróbce mechanicznej,
- ✓ gwarantuje doskonałe dopasowanie i wypełnienie przestrzeni między słupkami konstrukcyjnymi dzięki sprężystości materiału,
- ✓ ekologiczność - produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,031	EN 13162
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU		1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Współczynnik pochłaniania dźwięku	α_w	1	EN ISO 354

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101223105	1012231	1200/600	50	8,64	12	103,68	1,60	1200 x 1200 x 2550	220	5901644652240
101223108	1012231	1200/600	80	5,04	12	60,48	2,55	1200 x 1200 x 2550	210	5901644655487
101223110	1012231	1200/600	100	4,32	12	51,84	3,20	1200 x 1200 x 2550	220	5901644652257

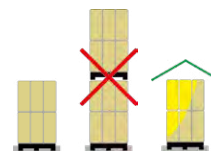
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 14 palet.

PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptury. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe
• ISOVER Multimax 30 jako warstwa spodnia
↳ str. 42



Rozwiązanie hybrydowe
• Panel-Płyta jako warstwa spodnia
↳ str. 47



Łącznik
• DH
↳ str. 50



Akcesoria
• Szpic montażowy DH

Super-Vent Plus



Pochłanianie dźwięku



Doskonała izolacyjność termiczna

$\lambda_{0,0}$ **31**



Płyty z wełny mineralnej szklanej o najlepszym współczynniku przewodzenia ciepła wśród wełen pokrytych ciemnym welonem.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ fasad wentylowanych w rozwiązaniach hybrydowych jako warstwa wierzchnia,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian wykonanych w technologii szkieletowej.

ZALETY:

- ✓ najlepszy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wełen mineralnych pokrytych welonem - 0,031 W/(m*K),
- ✓ doskonałe parametry pochłaniające dźwięk; współczynnik $\alpha_w = 0,95$ już od gr. 50 mm, natomiast $\alpha_w = 1,0$ od gr. 100 mm,
- ✓ produkt o wysokiej klasie tolerancji grubości T5,
- ✓ gwarantuje doskonałe dopasowanie i wypełnienie przestrzeni między słupkami konstrukcyjnymi dzięki sprężystości materiału,
- ✓ ekologiczność, produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,031	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
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/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w			
dla produktu w grubości 50-99mm	-	0,95	EN ISO 11654
dla produktu w grubości 100-180mm	-	1	EN ISO 11654

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101223035	1012230	1200/600	50	7,20	16	115,20	1,60	1200 x 1200 x 2550	190	5901644634499
101223010	1012230	1200/600	100	3,60	16	57,60	3,20	1200 x 1200 x 2550	190	5901644633393
101223012	1012230	1200/600	120	2,88	16	46,08	3,85	1200 x 1200 x 2550	190	5901644633447
101223015	1012230	1200/600	150	2,16	16	34,56	4,80	1200 x 1200 x 2550	180	5901644633454
101223016	1012230	1200/600	160	2,16	16	34,56	5,15	1200 x 1200 x 2550	180	5901644651670
101223018	1012230	1200/600	180	2,16	16	34,56	5,80	1200 x 1200 x 2550	200	5901644633461

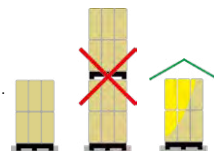
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

PKWIU: 2314.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety i dodatkowo zabezpieczone folią na palecie. Moduły fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Panel-Płyta jako warstwa spodnia
↳ str. 47



Łącznik
• DH
↳ str. 50



Akcesoria
• Szpic montażowy DH



Płyty z wełny mineralnej szklanej pokryte ciemnym welonem szklanym o bardzo dobrym współczynniku przewodzenia ciepła.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian wykonanych w technologii szkieletowej,
- ✓ obudów hal.

ZALETY:

- ✓ bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła - 0,032 W/(m*K),
- ✓ dodatkowo zabezpieczony ciemnym welonem szklanym,
- ✓ ekologiczność, produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ płyty posiadają deklarowane właściwości nasiąkliwości wodą krótko (WS) i długotrwałej (WL(P)) co dodatkowo zabezpiecza produkt.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,032	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
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/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101223502	1012235	1200/600	50	8,64	16	138,24	1,55	1200 x 1200 x 2550	200	5901644644351
101223506	1012235	1200/600	100	4,32	16	69,12	3,10	1200 x 1200 x 2550	200	5901644645334
101223508	1012235	1200/600	120	3,60	16	57,60	3,75	1200 x 1200 x 2550	200	5901644645358
101223510	1012235	1200/600	150	2,88	16	46,08	4,65	1200 x 1200 x 2550	200	5901644645372
101223512	1012235	1200/600	180	2,16	16	34,56	5,60	1200 x 1200 x 2550	180	5901644644375
101223514	1012235	1200/600	200	2,16	16	34,56	6,25	1200 x 1200 x 2550	200	5901644649233

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

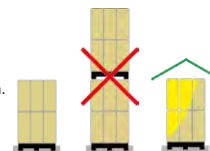
Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

PKWU: 23.14.12.0

CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety i dodatkowo zabezpieczone folią na palecie. Moduły fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe

- Panel-Płyta jako warstwa spodnia

↳ str. 47



Łącznik

- DH

↳ str. 50



Aksesoria

- Szpic montażowy DH

Panel-Płyta Plus

$\lambda_{0,0}$ **0,034**



Płyty z wełny mineralnej szklanej pokryte ciemnym welonem szklanym o dobrym współczynniku przewodzenia ciepła.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian wykonanych w technologii szkieletowej,
- ✓ obudów hal.

ZALETY:

- ✓ produkt o bardzo dużym zakresie grubości - do 240 mm,
- ✓ warstwa czarnego welonu szklanego usztywnia płyty, podnosi właściwości hydrofobowe produktu oraz zapobiega wywiewaniu powietrza ze struktury wełny,
- ✓ dobry współczynnik przewodzenia ciepła 0,034 W/(m*K),
- ✓ gwarantuje doskonałe dopasowanie i wypełnienie przestrzeni między słupkami konstrukcyjnymi dzięki sprężystości materiału,
- ✓ ekologiczność, produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,034	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Klasa tolerancji grubości	-	T2	EN 823

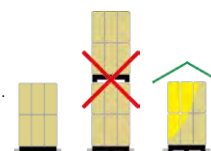
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101208148	1012081	1200/600	100	7,20	20	144,00	2,90	1200 x 1200 x 2550	270	5901644653971
101208150	1012081	1200/600	120	5,76	20	115,20	3,50	1200 x 1200 x 2550	260	5901644653988
101208154	1012081	1200/600	150	4,32	20	86,40	4,40	1200 x 1200 x 2550	240	5901644654008
101208156	1012081	1200/600	160	4,32	20	86,40	4,70	1200 x 1200 x 2550	260	5901644654015
101208158	1012081	1200/600	180	2,88	20	57,60	5,25	1200 x 1200 x 2550	200	5901644654022
101208160	1012081	1200/600	200	2,88	20	57,60	5,85	1200 x 1200 x 2550	220	5901644654039
101208166	1012081	1200/600	240	2,16	20	43,20	7,05	1200 x 1200 x 2550	200	5901644654060

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety i dodatkowo zabezpieczone folią na palecie. Moduły fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszaniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Łącznik
• DH
↳ str. 50



Akcesoria
• Szpic montażowy
DH

$\lambda_{0,0}$ 34



Płyty z wełny mineralnej szklanej bez welonu. W układach wielowarstwowych fasad wentylowanych rekomendowany jako spodnia warstwa rozwiązania.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ fasad wentylowanych w rozwiązaniach hybrydowych jako warstwa spodnia,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ konstrukcji szkieletowych,
- ✓ ścian osłonowych hal,
- ✓ sufitów podwieszanych,
- ✓ podłóg na legarach.

ZALETY:

- ✓ dobry współczynnik przewodzenia ciepła 0,034 W/(m*K),
- ✓ gwarantuje doskonałe dopasowanie i wypełnienie przestrzeni między słupkami konstrukcyjnymi dzięki sprężystości materiału,
- ✓ płyty posiadają deklarowane właściwości nasiąkliwości wodą krótko (WS) i długotrwałą (WL(P))co dodatkowo zabezpiecza produkt,
- ✓ ekologiczność, produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m*K)	0,034	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Klasa tolerancji grubości	-	T4	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101213002	1012130	1200/600	50	11,52	16	184,32	1,45	1200 x 1200 x 2550	200	5901644653698
101213006	1012130	1200/600	80	7,20	16	115,20	2,35	1200 x 1200 x 2550	200	5901644654381
101213008	1012130	1200/600	100	5,76	16	92,16	2,90	1200 x 1200 x 2550	200	5901644653803
101213010	1012130	1200/600	120	4,32	16	69,12	3,50	1200 x 1200 x 2550	180	5901644653810
101213012	1012130	1200/600	140	4,32	16	69,12	4,10	1200 x 1200 x 2550	210	5901644653827
101213014	1012130	1200/600	150	3,60	16	57,60	4,40	1200 x 1200 x 2550	190	5901644653834
101213018	1012130	1200/600	180	2,88	16	46,08	5,25	1200 x 1200 x 2550	180	5901644653858
101213020	1012130	1200/600	200	2,88	16	46,08	5,85	1200 x 1200 x 2550	200	5901644653865

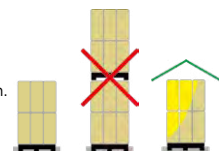
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

PKWIU: 2314.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety i dodatkowo zabezpieczone folią na palecie. Moduły fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



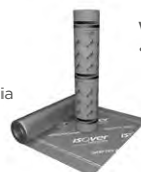
PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Super-Vent Ultra jako warstwa wierzchnia
↳ str. 43



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Polterm Plus jako warstwa wierzchnia
↳ str. 48



Wiatroizolacja
• Draftex Profi
↳ str. 27



Łącznik
• DH
↳ str. 50

Polterm Plus



Wytrzymałość mechaniczna



Bardzo dobra izolacyjność termiczna

$\lambda_{0,0}$ **0,034**



Płyty z wełny mineralnej skalnej pokryte ciemnym welonem szklanym o bardzo dobrym współczynniku przewodzenia ciepła. W układach wielowarstwowych fasad wentylowanych rekomendowany jako wierzchnia warstwa rozwiązania.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ fasad wentylowanych w rozwiązaniach hybrydowych jako warstwa wierzchnia,
- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian osłonowych.

ZALETY:

- ✓ produkt o bardzo dobrym współczynniku przewodzenia ciepła - 0,034 W/(m*K),
- ✓ warstwa czarnego welonu szklanego usztywnia płyty, podnosi właściwości hydrofobowe produktu oraz zapobiega wywiewaniu powietrza ze struktury wełny,
- ✓ płyty posiadają deklarowane parametry - nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym (WS) i długotrwałym zanurzeniu (WL(P)).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m*K)	0,034	EN 13162
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 13162
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101500802	1015008	1200/600	50	6,48	20	129,60	1,45	1200 x 2400 x 2400	370	5901644656088
101500808	1015008	1200/600	100	4,32	16	69,12	2,90	1200 x 2400 x 2550	390	5901644656101
101500812	1015008	1200/600	150	2,88	16	46,08	4,40	1200 x 2400 x 2550	390	5901644656118
101500814	1015008	1200/600	160	2,16	20	43,20	4,70	1200 x 2400 x 2550	390	5901644656125
101500816	1015008	1200/600	180	2,16	16	34,56	5,25	1200 x 2400 x 2350	360	5901644656132
101500818	1015008	1200/600	200	1,44	24	34,56	5,85	1200 x 2400 x 2550	390	5901644656149

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

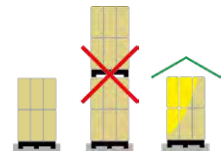
Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 11 palet.

PKWIU: 23.99.19.0

CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Panel-Płyta jako warstwa spodnia
↳ str. 47



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Polterm Max jako warstwa spodnia
↳ str. 49

$\lambda_{0,0}$ **38**



Płyty z wełny mineralnej skalnej bez welonu, umożliwiające wykonanie niepalnej izolacji cieplnej fasad w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna:

- ✓ murów warstwowych,
- ✓ ścian osłonowych o konstrukcji szkieletowej,
- ✓ fasad wentylowanych,
- ✓ fasad wentylowanych w rozwiązaniach hybrydowych jako warstwa spodnia.

ZALETY:

- ✓ dobra wytrzymałość mechaniczna.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m ² K)	0,038	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T3	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101547605	1015006	1200/600	50	7,20	16	115,20	1,30	1200 x 2400 x 2000	340	5901644628719
101547607	1015006	1200/600	70	4,32	20	86,40	1,80	1200 x 2400 x 2100	360	5901644628733
101547610	1015006	1200/600	100	3,60	16	57,60	2,60	1200 x 2400 x 2000	340	5901644628535
101547612	1015006	1200/600	120	2,16	24	51,84	3,15	1200 x 2400 x 2160	370	5901644628542
101547615	1015006	1200/600	150	2,16	20	43,20	3,90	1200 x 2400 x 2250	380	5901644628559

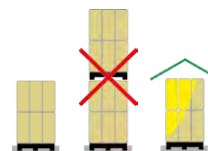
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 11 palet.

PKWIU: 23.99.19.0
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Wiatroizolacja
• Draftex Profi
↳ str. 27



Rozwiązanie wielowarstwowe
• Polterm Plus jako warstwa wierzchnia
↳ str. 48

Aksesoria montażowe

Łącznik DH



Lekkość



Łatwość montażu

Łączniki DH składają się z trzpienia, talerzyka oraz dodatkowo elementu montażowego. Produkt wykonany z tworzywa sztucznego z talerzykiem indywidualnie pozycjonowanym na trzpieniu, co pozwala na dokładne dopasowanie do powierzchni wełny, unikając efektu marszczenia się welonu. Dedykowany do instalacji płyt z wełny mineralnej szklanej.



ZASTOSOWANIE:

- ✓ do mocowania i stabilizacji wełny mineralnej w rozwiązaniach fasad wentylowanych.

ZALETY:

- ✓ wbijany łącznik wykonany z tworzywa sztucznego,
- ✓ posiada Krajową Ocenę Techniczną - ITB-KOT-2020/1641,
- ✓ łatwość montażu,
- ✓ dzięki specjalnemu zestawieniu mechanizmu trzpienia oraz talerzyka w łatwy sposób można zlicować powierzchnię łącznika z welonem wełny mineralnej eliminując efekt pikowania welonu,
- ✓ produkt zapewnia idealną stabilizację płyt wełny mineralnej do podłoża,
- ✓ doskonale sprawdza się w wielowarstwowych układach instalacji, gdzie na 1 łączniku instaluje się dwie warstwy wełny mineralnej.

nominalna średnica wiertła	głębokość zakotwienia	głębokość otworu montażowego
Ø [mm]	hef [mm]	ho [mm]
8	≥ 30	≥ 40

Ważne:

- montaż łączników wykonać w temperaturze otoczenia $\geq 0^{\circ}\text{C}$, maksymalnie 40°C ,
- oddziaływanie promieniowania UV ze światła słonecznego na nieosłonięty elewacją łącznik nie powinno być dłuższe niż 6 tygodni.

nośność charakterystyczna (przy główce talerzyka)	współczynnik przenikania ciepła w punkcie
NRk [kN]	X [W/K]
0,2	0,0001

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- łącznik wbijany z uniwersalną strefą rozporową,
- do mocowania wełny mineralnej z tzw. welonem w podłożach betonowych i murowych w systemach profilowych fasad wentylowanych,
- łącznik spełnia funkcję dodatkową, tj. zapewnia stabilizację izolacji,
- łącznik przeciwdziała rozszczelnieniu wiatroizolacji,
- talerzyk łącznika mocowany w ostatnim kroku, zapobiega tzw. „efektowi koldry”, tj. zagnieceniu izolacji,
- talerzyk indywidualnie pozycjonowany na trzpieniu,
- zalecana ilość: minimum 5 sztuk/m².

Transport i przechowywanie:

w oryginalnych opakowaniach, w sposób zabezpieczający produkt przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych i promieniowania UV.

Łącznik DH do montażu wełny szklanej w fasadach wentylowanych

Łącznik usprawniający montaż płyt fasadowych z wełny mineralnej szklanej w jednej lub wielu warstwach.

NR PRODUKTU	wymiary [mm]	maksymalna grubość izolacji [mm]	ilość sztuk/opak.
101903212	150	120	300
101903214	170	140	300
101903216	190	160	300
101903218	210	180	300
101903220	230	200	300
101903222	250	220	300
101903226	290	260	300

minimalne zamówienie 1 opakowanie

Talerzyk do łączników DH

Talerzyk indywidualnie pozycjonowany na trzpieniu łączników DH.

NR PRODUKTU	średnica [mm]	ilość sztuk/opak.
101903301	90	300

minimalne zamówienie 1 opakowanie

Szpic montażowy DH

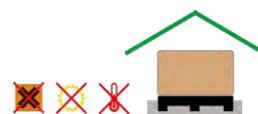
Szpic montażowy ułatwiający osadzanie drugiej warstwy wełny mineralnej na łącznikach DH.

NR PRODUKTU	ilość sztuk/opak.
101903302	10

minimalne zamówienie 1 opakowanie

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować w oryginalnych opakowaniach pod zadaszeniem na suchej i równej powierzchni w sposób zabezpieczający produkt przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych i promieniowania UV.



PRODUKTY POWIĄZANE



ISOVER Multimax 30
↳ str. 42



Super-Vent Plus
↳ str. 44



Panel-Płyta
↳ str. 47



Panel-Płyta Plus
↳ str. 46

ISOVER
SAINT-GOBAIN

weber
SAINT-GOBAIN

ciepły dom na lata



wełna mineralna

ISOVER Fasoterm 35
 $\lambda = 0,035 \text{ (W/mK)}$



**KOMPLETNY SYSTEM
OCIEPLEŃ ETICS**
weber.therm WM



NISKIE KOSZTY OGRZEWANIA

Dobra izolacja termiczna
Wełna Fasoterm 0,035 W/(mK).
Ciepło zimą, chłodno latem.



ESTETYKA WYKOŃCZENIA

Ponad 320 kolorów tynków!
Najmłodniejsze kolory
elewacji.



CZYSTA ELEWACJA

Tynk AquaBalance samoregulujący
stopień zawilgocenia, odporny
na porastanie mchem i grzybami.

System wielokrotnie nagradzany:



Zobacz film:



isover.pl

pl.weber

SAINT-GOBAIN

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Fasada ETICS



Klej do mocowania
weberbase UNI W

Wełna mineralna
Fasoterm 35

Klej do szpachlowania
weberbase UNI W

Siatka zbrojąca
weber PH913

Płyn gruntujący
weber.prim compact

Tynk hydrofilowy
weber.pas topdry AquaBalance



Metoda lekka-mokra ETICS

Technologia ta jest najbardziej dostępna, biorąc pod uwagę doświadczenie ekip wykonawczych, sposób montażu oraz możliwe do użycia komponenty. Warto zwrócić uwagę, iż w przypadku systemów ETICS parametry użytkowe fasady są uzyskiwane z jednej strony dzięki zastosowaniu odpowiedniej jakości chemii budowlanej i siatek zbrojących, a z drugiej dzięki jakości materiału izolacyjnego, którego mechanika odgrywa kluczową rolę.

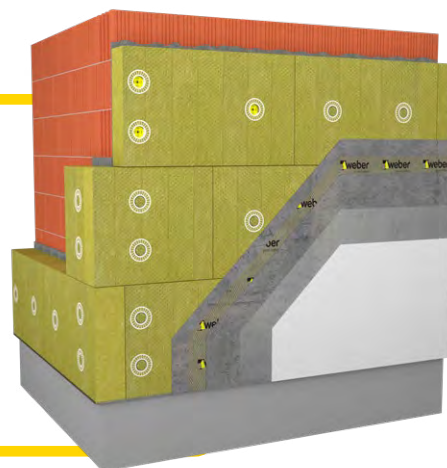
Zdecydowaną przewagą z zastosowania wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych jest jej niepalność oraz paroprzepuszczalność, która umożliwia wydostanie się wilgoci i zmniejsza ryzyko wykraplania się wewnątrz ściany, zwłaszcza w budynkach o nieefektywnej wentylacji.

Wełna ma również bardzo dobre parametry izolacji akustycznej, co ma znaczenie dla komfortu mieszkańców domu.

Na skuteczność izolacji, oprócz doboru materiału ociepleniowego, ma również wpływ zastosowana chemia budowlana. Te elementy razem składają się na gotowe i zweryfikowane przez producentów systemy ociepleń ETICS. Co ważne, wszystkie elementy składowe rozwiązania ETICS powinny być ze sobą kompatybilne.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Nie musisz samodzielnie kompletować materiałów, by stworzyć skuteczny zestaw ETICS. Rekomendujemy wykorzystanie systemu weber.therm WM, który zawiera wszystkie elementy potrzebne do wykonania izolacji - klej do wełny weberbase UNI W, siatkę elewacyjną weber PH913, płyn gruntujący weber.prim compact oraz tynk hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance. Wybór gotowego systemu to gwarancja, że poszczególne jego elementy są ze sobą kompatybilne i będą skutecznie spełniały swoje zadanie, utrzymując ciepło w środku budynku.



Fasoterm 35



Paroprzepuszczalność



Niepalność



Wytrzymałość mechaniczna

λ 0,035



Płyty z wełny mineralnej skalnej przeznaczone do izolacji ścian zewnętrznych nowych i istniejących obiektów.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna oraz akustyczna stosowana:

- ✓ w systemach ociepleń ścian zewnętrznych metodą ETICS (lekka mokra),
- ✓ jako izolacja pasów międzykondygnacyjnych ścian ostonowych.

ZALETY:

- ✓ wysokie właściwości mechaniczne,
- ✓ bardzo dobre właściwości termoizolacyjne - współczynnik przewodzenia ciepła - lambda 0,035 W/(m*K),
- ✓ idealnie dopasowany do systemu ociepleń weber.therm WM.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,035	EN 12667
Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10)	kPa	20	EN 826
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR	kPa	10	EN 1607
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU		1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R _D	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	EAN (KOD KRESKOWY)
101563002	1015630	1000/600	50	4,80	24	115,20	1,40	1000 x 2400 x 2550	480	5901644654572
101563008	1015630	1000/600	80	3,00	24	72,00	2,25	1000 x 2400 x 2400	450	5901644654602
101563012	1015630	1000/600	100	2,40	24	57,60	2,85	1000 x 2400 x 2550	480	5901644654626
101563016	1015630	1000/600	120	1,80	24	43,20	3,40	1000 x 2400 x 2350	440	5901644654640
101563020	1015630	1000/600	140	1,80	20	36,00	4,00	1000 x 2400 x 2300	430	5901644654664
101563022	1015630	1000/600	150	1,20	32	38,40	4,25	1000 x 2400 x 2550	480	5901644654671
101563024	1015630	1000/600	160	1,20	28	33,60	4,55	1000 x 2400 x 2400	450	5901644654688
101563028	1015630	1000/600	180	1,20	24	28,80	5,10	1000 x 2400 x 2350	440	5901644654701
101563032	1015630	1000/600	200	1,20	24	28,80	5,70	1000 x 2400 x 2550	480	5901644654725

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

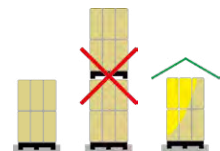
Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 13 palet

PKWIU: 23.99.19.0

CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE SYSTEM WEBER.THERM WM



Klej do wełny
• weberbase UNI W
↳ str. 82



Siatka zbrojąca
• weber PH913
↳ str. 82



Płyn gruntujący
• weber.prim compact
↳ str. 82



Tynk hydrofilowy
• weber.pas topdry AquaBalance
↳ str. 82

KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ ETICS weber.therm WM

System weber.therm WM - SIŁA ELEMENTÓW - PRZEWAGA CAŁOŚCI

JEDEN DOSTAWCA • WSPÓLNY SERWIS • JAKOŚĆ NA LATA

POSTAW NA KOMPLETNY NIEPALNY SYSTEM, SPRAWDZONĄ TECHNOLOGIĘ I TRWAŁOŚĆ



System weber.therm WM został doceniony zarówno w branżowych konkursach jak „TopBilder 2022”, „Kreator Budownictwa Roku 2021” Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w zestawieniu „Produkty i inwestycje” oraz przez samych konsumentów w programie Konsumentencki Lider Jakości 2022, zajmując 1. miejsce w kategorii „Systemy dociepleń”.

Systemowe rozwiązania

System weber.therm WM to gotowy zestaw produktów ISOVER i WEBER – oparty o płytę ISOVER Fasoterm 35.

Płyty ISOVER Fasoterm 35 przeznaczone są do izolacji ścian zewnętrznych nowych i istniejących budynków metodą ETICS. Ich zastosowanie jest gwarancją niepalności przegrody (klasa A1), doskonałej izolacji cieplnej $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, co zwiększa komfort użytkownika budynku i realnie obniża koszty jego ogrzewania oraz właściwego mikroklimatu, dzięki niskiemu współczynnikowi oporu dyfuzyjnego pary wodnej. Dokładność wymiarowa T5 powoduje, że mocowane płyty dobrze się licują i tworzą płaską powierzchnię, co upraszcza etap przygotowania do zbrojenia. Jest to istotne dla wykonawcy w prawidłowym i szybkim wykonaniu systemu ociepleń ETICS.

System uzupełniają dedykowane produkty WEBER – zapewniający trwałość i niezawodność mocowania klej weberbase UNI W, siatka z włókna szklanego weber PH913, płyn gruntujący weber.prim compact oraz innowacyjny tynk hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance.

Sucha i czysta elewacja z technologią AquaBalance

Czysta, zadbane i wolna od szkodliwych mikroorganizmów fasada jest wizytówką każdego budynku. Problem zawilgoconej i porośniętej elewacji eliminuje zastosowanie tynku hydrofilowego weber.pas topdry AquaBalance.

Powłoka tynku sama reguluje poziom zawilgocenia powierzchni i chroni elewację przed porastaniem algami, grzybami i pleśniami. Tynk ma strukturę mikrokanalików, które rozpraszają po powierzchni krople wody, powiększając znacznie powierzchnię parowania. Dzięki temu ściany schną błyskawicznie, pozostają czyste i zachowują swój estetyczny wygląd przez długie lata.

Pakiet pełen korzyści

weber.therm WM to zestaw uzupełniających się niepalnych materiałów, które cechuje długotrwałość i zastosowanie sprawdzonych technologii, a ocieplony w ten sposób budynek będzie energooszczędny, komfortowy i bezpieczny. Współpraca dwóch producentów w ramach jednej i cieszącej się uznaniem organizacji, to gwarancja wieloletniej jakości, ale też wygoda dla odbiorcy, który może korzystać z usług jednego dostawcy i wspólnego serwisu.



Więcej informacji o systemie weber.therm WM na stronie:
isover.pl/system-ocieplen-etics-isover-i-weber

ŚCIANY DZIAŁOWE



Profil akustyczny
CW ULTRASTIL® AKU

Ściana działowa - system
RIGIPS dźwiękoizolacyjny
3.40.05 AKU

Wypełnienie wełną mineralną
Aku-Płyta/Akuplat+



Na jakość akustyczną budynku składa się rzetelny projekt, dobra jakość zastosowanych wyrobów budowlanych oraz prawidłowe wykonawstwo. Połączenie tych aspektów doprowadzi do uzyskania komfortu ciszy przy ograniczeniu kosztów dodatkowych zabezpieczeń przed hałasem.

Na izolacyjność od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami w budynku mają wpływ zarówno właściwości dźwiękoizolacyjne zastosowanych przegród rozdzielających pomieszczenia, wielkość bocznego przenoszenia dźwięku w budynku, jak również wszystkie inne drogi pośrednie przenoszenia dźwięku, np. kanałami instalacyjnymi, przestrzeniami pod podniesionymi podłogami i nad podwieszanymi sufitami. Wszystkie te miejsca powinny być zaizolowane wełną mineralną.

Aby ułatwić dobór zgodnych z wymaganiami z zakresu izolacyjności akustycznej rozwiązań ścian działowych, a tym samym przyspieszyć proces projektowania, ISOVER we współpracy z marką RIGIPS opracował systemy ścian działowych charakteryzujące się wysoką izolacyjnością akustyczną.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Aku-Płyta/Akuplat+ chroni przed niepożądanymi dźwiękami powietrznymi, dzięki czemu zapewnia odpowiedni komfort akustyczny w pomieszczeniach. Już w grubości od 75 mm wżwyż osiąga najwyższy możliwy współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 1,00$, co oznacza, że w 100% pochłania fale dźwiękowe. Dodatkowo produkt jest niepalny i nie osiada w przegrodzie.



Aku-Płyta / Akuplat +



Izolacyjność akustyczna



Pochłanianie dźwięku



Łatwy montaż



Płyty z wełny mineralnej szklanej zalecane do wypełnienia ścian w systemach tzw. lekkiej zabudowy. Wymiary płyty (grubość i szerokość) odpowiadają szerokości profili stalowych oraz ich standardowemu rozstawowi.

ZASTOSOWANIE

Izolacja akustyczna:

- ✓ lekkich ścian działowych,
- ✓ sufitów podwieszanych,
- ✓ okładzin i obudów ściennych.

ZALETY:

- ✓ wysoka izolacyjność akustyczna przegród w systemach z wypełnieniem wełną mineralną Aku-Płyty/Akuplat+,
- ✓ doskonałe parametry pochłaniające dźwięk; współczynnik $\alpha_w = 1,0$ już od gr. 75 mm,
- ✓ ekologiczność - produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD),
- ✓ produkt niepalny.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,037	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - dla produktu w grubości 50-74 mm	-	0,9	EN ISO 354
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - dla produktu w grubości 75-180 mm	-	1,0	EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości	-	T2	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dl x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101220010	1012200	1200/600	50	14,40	20	288,00	1,35	1200 x 1250 x 2550	250	5901644653131
101220012	1012200	1200/600	75	8,64	20	172,80	2,00	1200 x 1250 x 2550	230	5901644653148
101220014	1012200	1200/600	100	7,20	20	144,00	2,70	1200 x 1250 x 2550	250	5901644653155
101220016	1012200	1200/600	120	5,76	20	115,20	3,20	1200 x 1250 x 2550	240	5901644653162
101220018	1012200	1200/600	150	4,32	20	86,40	4,05	1200 x 1250 x 2550	230	5901644653179

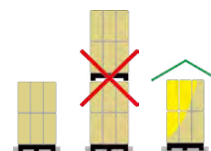
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

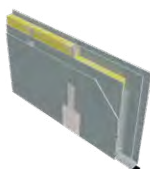
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Skompresowane produkty w paczkach łączone są w moduły, a następnie pakowane na palety (MPS Multipack System) pod szczelny kaptur. Moduły fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem. Produkty zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



System dźwiękoizolacyjnych ścian działowych RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria

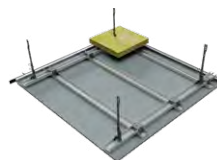
↳ str. 76



System okładzin ściennych RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria

↳ str. 76



Sufit podwieszany RIGIPS

- płyty
- profile
- akcesoria

↳ str. 76



Izolacyjność akustyczna



Pochłanianie dźwięku



Odporność ogniowa

Płyty z wełny mineralnej skalnej zalecane do wypełnienia ścian w systemach tzw. lekkiej zabudowy.

ZASTOSOWANIE

Izolacja akustyczna:

- ✓ lekkich ścian działowych,
- ✓ ścian murowanych warstwowych,
- ✓ ścian ostonowych, jako wypełnienie w konstrukcji szkieletowej.

ZALETY:

- ✓ wysoka ognioodporność przegród w systemach z wypełnieniem wełną mineralną Polterm Uni,
- ✓ bardzo dobra izolacyjność akustyczna przegród z wypełnieniem Polterm Uni,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m*K)	0,038	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - dla produktu w grubości 50-69 mm	-	0,85	EN ISO 354
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - dla produktu w grubości 70-99 mm	-	0,95	EN ISO 354
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - dla produktu w grubości 100-200 mm	-	1,0	EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości	-	T3	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101547305	1015000	1200/600	50	8,64	16	138,24	1,30	1200 x 2400 x 2140	220	5901644628481
101547307	1015000	1200/600	70	5,76	16	92,16	1,80	1200 x 2400 x 2380	210	5901644628498
101547310	1015000	1200/600	100	4,32	16	69,12	2,60	1200 x 2400 x 2140	190	5901644628504
101547312	1015000	1200/600	120	3,60	16	57,60	3,15	1200 x 2400 x 2540	230	5901644628511
101547315	1015000	1200/600	150	2,88	16	46,08	3,90	1200 x 2400 x 2540	230	5901644628528

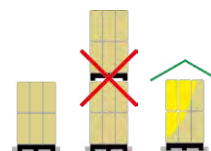
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.
Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 11 palet.

PKWIU: 23.99.19.0
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



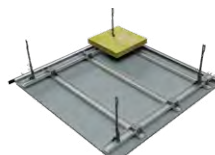
System ognioodpornych ścian działowych RIGIPS

- płyty
 - profile
 - akcesoria
- ↳ str. 76



System okładzin ściennych RIGIPS

- płyty
 - profile
 - akcesoria
- ↳ str. 76



Sufit podwieszany RIGIPS

- płyty
 - profile
 - akcesoria
- ↳ str. 76

PŁYTY ZESPOLONE

do zastosowań
wewnętrznych



Klej gipsowy **RIGIPS** lub
cementowy **weberbase UNI W**

Pyta zespolona
ISOVER EasyTherm

Preparat gruntujący
RIGIPS

Taśma zbrojąca

Masa konstrukcyjna
Rigips VARIO

Masa wykończeniowa
Rigips Premium Light



Płyty zespolone - do zastosowań wewnętrznych

W budownictwie wielorodzinnym i użyteczności publicznej istotne znaczenie ma izolacja termiczna między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi.

Przegrody wewnętrzne w takich budynkach muszą cechować się odpowiednimi parametrami technicznymi. Kluczowe jest spełnienie wysokich wymagań jakościowych oraz odporność na uszkodzenia związane z intensywnym użytkowaniem.

Ważna jest także odpowiednia grubość zabudowy, która pozwoli maksymalnie efektywnie wykorzystać przestrzeń użytkową. Chodzi o zachowanie komfortu cieplnego, przy jednoczesnym pozyskaniu dodatkowej, nawet niewielkiej, powierzchni w budynku.

Opracowane przez ekspertów ISOVER rozwiązanie EasyTherm sprawdzi się nawet w tak problematycznych miejscach, jak wąskie klatki schodowe, korytarze lub nieogrzewane garaże.

Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Jeśli chcesz mieć pewność optymalnie zbudowanej przegrody, wystarczy że użyjesz w montażu odpowiednio dobranych i sprawdzonych produktów kompatybilnych.

Rekomendowany zestaw to: klej gipsowy RIGIPS lub cementowy weberbase UNI W, taśma narożnikowa oraz masy: konstrukcyjna Rigips VARIO i wykończeniowa Rigips Premium Light.

EasyTherm



Minimalna grubość zabudowy



Izolacyjność termiczna



Odporność na zniszczenia



Odporność ogniowa

NOWOŚĆ



Płyty zespolone do zastosowania jako izolacja cieplna/akustyczna ścian wewnętrznych budynku od strony pomieszczenia o niższej temperaturze.

ZASTOSOWANIE

- Izolacja cieplna i akustyczna:
- ✓ klatek schodowych i korytarzy,
 - ✓ tam, gdzie elementom budynku stawiany jest wymóg nierozprzestrzeniania ognia,
 - ✓ do dociepleń ścian wewnętrznych budynku od strony pomieszczenia o niższej temperaturze,
 - ✓ w nowych budynkach i do renowacji istniejących obiektów.

ZALETY:

- ✓ łatwy i szybki montaż do ściany masywnej za pomocą kleju - gotowe płyty zespolone z krawędzią PRO,
- ✓ niewielka grubość okładziny,
- ✓ bardzo wysoka twardość i odporność na uderzenia,
- ✓ spełnia wymóg nierozprzestrzeniania ognia,
- ✓ podwyższona odporność na działanie wilgoci,
- ✓ wysoka gładkość powierzchni,
- ✓ dodatkowa izolacja akustyczna ścian.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Współczynnik paroprzepuszczalności	-	≤5	EN 13950:2014
Opór cieplny	(m ² *K) /W	0,69	EN 13950:2014
Klasa reakcji na ogień	-	B-s1,d0	EN 13950:2014

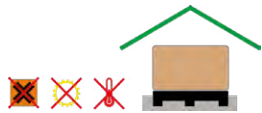
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	ciężar kg/m ²	il. płyt / pal.	m ² /pal.	TR [m ² K/W]	Wymiary brutto produkt + paleta dł x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101701001	1017010	2600/1200	32,5	14,50	20	62,40	0,69	2610 x 1210 x 760	970	5901644658532

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych.
 Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 8 palet.
 PKWiU: 23.69.11.0
 CN: 68099000

SKŁADOWANIE:

Produkty należy składować na oryginalnej paletce w pozycji poziomej, w pomieszczeniu suchym i bez wpływu czynników zewnętrznych.



PRODUKTY POWIĄZANE



Klej:
 • gipsowy RIGIPS
 • cementowy Weber weberbase UNI W



Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS:
 • VARIO
 • Premium Light
 • Q1 Zaczyna
 • SUPER
 ↳ str. 77



Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS:
 • Premium Light
 • ProMix Finish Plus
 • Q2-Q3 Kończy
 • SUPER
 ↳ str. 77



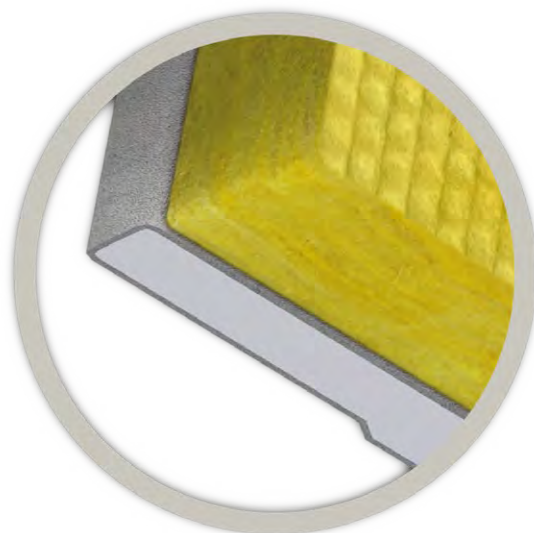
Preparat gruntujący RIGIPS:
 • Rikombi Grund
 • Rikombi Kontakt

EasyTherm

WIĘCEJ

CIEPŁA

MIEJSCA



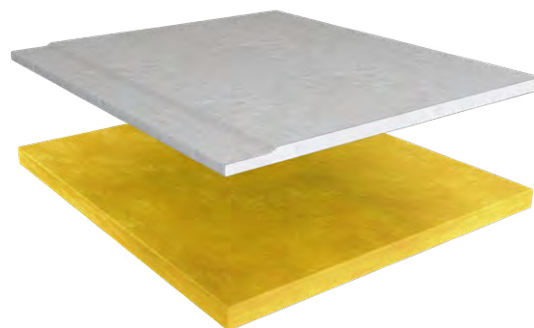
Najlepsze połączenie

Zespólona płyta EasyTherm jest efektem synergicznej pracy liderów rynku wełny szklanej oraz systemów suchej zabudowy. Eksperti marki ISOVER zaprojektowali je z myślą o nowym budownictwie wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej i renowacjach istniejących budynków, w których przegrody wewnętrzne muszą spełniać wysokie wymagania normowe.

Płyty zespolone EasyTherm ułatwiają pracę architektów już na etapie tworzenia projektu. Doskonale sprawdzają się w miejscach problematycznych, gdzie liczy się każdy centymetr powierzchni użytkowej, jak np. wąskie klatki schodowe czy korytarze.

Warto podkreślić, że w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami (np. ściany żelbetonowe) – dzięki zastosowaniu płyt EasyTherm grubość zabudowy może być mniejsza nawet o 24%, co pozwala zaoszczędzić aż 6 cm na grubości ściany i uzyskać dodatkowe centymetry przestrzeni użytkowej.

Zespólona płyta EasyTherm to połączenie wełny szklanej ISOVER o doskonałych parametrach cieplnych (przy niewielkiej grubości izolacji) oraz wytrzymałej płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS typ DFIREH1 o grubości 12,5 mm, charakteryzującej się podwyższoną odpornością na zniszczenia i uderzenia. Gotowe płyty zespolone EasyTherm można w szybki i łatwy sposób zamontować jedynie przy użyciu kleju – ten aspekt z pewnością docenią wykonawcy. Dzięki zastosowaniu dwóch krawędzi PRO, łączenia płyt wymagają użycia mniejszej ilości masy szpachlowej, co gwarantuje trwałą i estetyczną spoinę, a tym samym idealnie gładką powierzchnię.



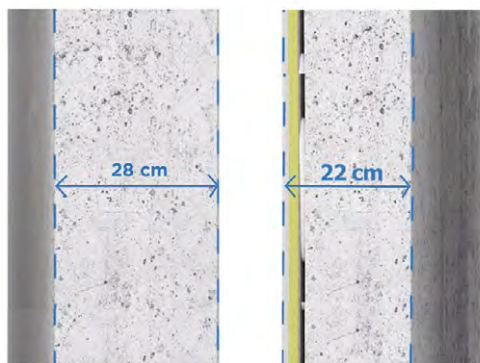
Ściana żelbetowa

Grubość żelbetu: 25 cm

Tynk gipsowy: 3 cm
(po obu stronach)

U dla przegrody = 2,51 W/(m²*K)

Niezgodne z warunkami zabudowy



Ściana żelbetowa z EasyTherm

Grubość żelbetu: 18 cm

Tynk gipsowy: 4 cm
(wraz z klejem)

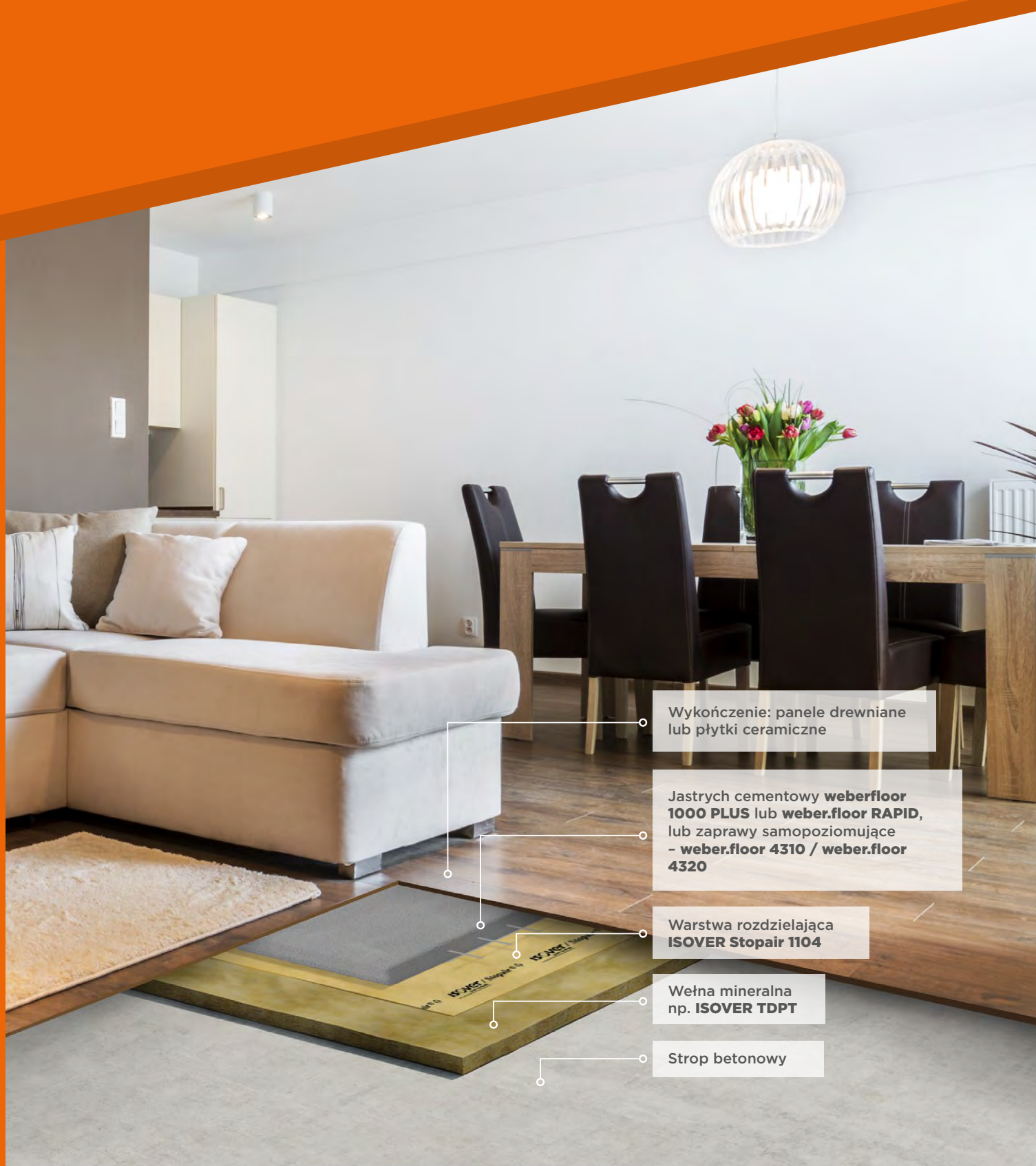
U dla przegrody = 1,00 W/(m²*K)

Zgodnie z warunkami technicznymi

Oszczędność 6 cm grubości ściany

Więcej informacji o płytach EasyTherm na stronie: isover.pl/easytherm

PODŁOGI



Wykończenie: panele drewniane
lub płytki ceramiczne

Jastrych cementowy **weber.floor
1000 PLUS** lub **weber.floor RAPID**,
lub zaprawy samopoziomujące
- **weber.floor 4310** / **weber.floor
4320**

Warstwa rozdzielająca
ISOVER Stopair 1104

Wełna mineralna
np. **ISOVER TDPT**

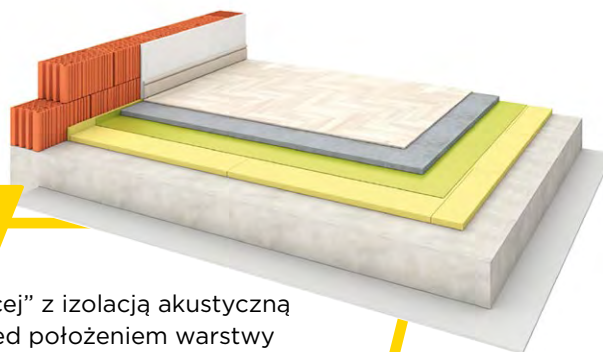
Strop betonowy



Podłoga jest jednym z ważniejszych elementów konstrukcyjnych w budynku. Stanowi element wykończenia przegrody poziomej budynku, nadając jej wymagane cechy użytkowe i estetyczne. Wraz z rozwojem technologii zmienia się jej konstrukcja i zastosowane materiały, lecz podstawowa funkcja podłogi nie ulega zmianie – możliwości przemieszczania się między pomieszczeniami, a także ochrona przed zimnem, wilgocią i hałasem.

Prawidłowo dobrane produkty, w tym niepalna wełna mineralna służąca jako izolacja akustyczna oraz odpowiednio wykonany podkład podłogowy np. jastrych, mają decydujące znaczenie dla zapewnienia właściwej użyteczności i trwałości podłogi oraz akustycznego komfortu użytkownika w przypadku stropów międzykondygnacyjnych. W uzyskaniu istotnej

ochrony przed hałasem (odpowiedniej izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych) pomoże zastosowanie specjalnych rozwiązań, jak podłoga pływająca. Podłogę tę cechuje elastyczne oddzielenie od konstrukcji budynku – warstwą wełny mineralnej. Taki układ pozwala znacznie ograniczyć przenoszenie drgań, co w praktyce oznacza większy komfort akustyczny. Wykorzystanie wełen ISOVER oraz podkładów podłogowych Weber pozwoli osiągnąć oczekiwany efekt.



Rekomendowane rozwiązania ISOVER

Polecamy zastosowanie technologii „podłogi pływającej” z izolacją akustyczną z wełny mineralnej ISOVER TDPT lub Stropoterm. Przed położeniem warstwy dociskowej w postaci np. płynnego jastrychu Weber należy użyć folii rozdzielającej np. ISOVER Stopair 1104. Do oddzielenia warstwy dociskowej od elementów konstrukcji budynku (ściany, słupy) doskonale nadają się gotowe paski z wełny mineralnej ISOVER Twist.

ISOVER TDPT



Isolacyjność akustyczna



Sztywność dynamiczna



Wysoka wytrzymałość



Płyty z wełny mineralnej szklanej szczególnie zalecane do izolacji akustycznej w podłogach pływających. Odpowiednie do stosowania pod podkłady cementowe, anhydrytowe przy zastosowaniu warstwy rozdzielającej (np. folii Stopair 1104) oraz pod suche jastrychy

ZASTOSOWANIE:

- ✓ izolacja akustyczna i termiczna stropów.

ZALETY:

- ✓ wysoka izolacyjność akustyczna w systemach podłogowych,
- ✓ znakomite tłumienie dźwięków uderzeniowych,
- ✓ najlepsze (najniższe) wartości S_D (sztywność dynamiczna) to gwarancja doskonałej absorpcji dźwięków,
- ✓ bardzo dobre parametry wytrzymałościowe,
- ✓ ekologiczność - produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu.

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,033	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Ścisłość (c=dL-dB) CP2, max. obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej 5 kPa, przy max. ugięciu 2mm (tolerancja +1mm)	mm	≤2	EN 12431
Wartość obciążenia charakterystycznego ciężarem własnym	kN/m ²	1	EN 1991-1-1
Klasa tolerancji grubości	-	T7	EN 823
Sztywność dynamiczna S_D dla 15 mm	MN/m ³	16	EN 29052-1
Sztywność dynamiczna S_D dla 20 mm	MN/m ³	14	EN 29052-1
Sztywność dynamiczna S_D dla 25 mm	MN/m ³	12	EN 29052-1
Sztywność dynamiczna S_D dla 30 mm	MN/m ³	10	EN 29052-1
Sztywność dynamiczna S_D dla 35 mm	MN/m ³	9	EN 29052-1

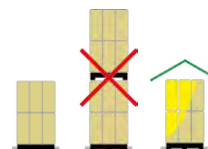
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dl x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101050115	1010500	1200/600	15	11,52	20	230,40	0,45	1200 x 1200 x 2600	380	9001611529226
101050120	1010500	1200/600	20	8,64	20	172,80	0,60	1200 x 1200 x 2600	380	9001611529240
101050125	1010500	1200/600	25	7,20	20	144,00	0,75	1200 x 1200 x 2600	400	9001611529264
101050130	1010500	1200/600	30	5,76	20	115,20	0,90	1200 x 1200 x 2600	380	9001611529387
101050135	1010500	1200/600	35	5,04	20	100,80	1,05	1200 x 1200 x 2600	390	9001611529400

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.
 PKWU: 26.14.12-50.12
 CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Warstwa rozdzielająca
 • ISOVER Stopair 1104
 ↳ str. 26



Podkład podłogowy weber
 • weber.floor RAPID
 • weberfloor 1000 PLUS
 ↳ str. 83



Hydroizolacje i kleje do płytek weber
 ↳ str. 84



Izolacyjność akustyczna



Wysoka wytrzymałość



Płyty z wełny mineralnej skalnej szczególnie zalecane do izolacji akustycznej w podłogach pływakowych. Odpowiednie do stosowania pod podkłady cementowe, anhydrytowe przy zastosowaniu warstwy rozdzielającej (np. folii Stopair 1104) oraz pod suche jastrychy.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ izolacja akustyczna i termiczna stropów.

ZALETY:

- ✓ bardzo dobra izolacyjność akustyczna w systemach podłogowych,
- ✓ tłumienie dźwięków uderzeniowych,
- ✓ bardzo dobre parametry wytrzymałościowe,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,040	EN 12667
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu CS(10)	kPa	40 dla gr. 30 mm	EN 826
Deklarowany poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu CS(10)	kPa	50 dla gr. 40-80 mm	EN 826
Ścisłość (c=dL-dB) CP2, max. obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej 5 kPa, przy max. ugięciu 2mm (tolerancja +1mm)	mm	≤2	EN 12431
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Wartość obciążenia charakterystycznego ciężarem własnym	kN/m ³	1,5	EN 1991-1-1
Oporność przepływu powietrza AFR	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa tolerancji grubości	-	T4 dla gr. 30 mm T7 dla gr. 40-80 mm	EN 823
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dl x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101547403	1015140	1200/600	30	4,32	24	103,68	0,75	1200 x 2400 x 1230	500	5901644637360
101547404	1015140	1200/600	40	2,88	24	69,12	1,00	1200 x 2400 x 1120	440	5901644629372
101547405	1015140	1200/600	50	2,16	28	60,48	1,25	1200 x 2400 x 1050	480	5901644629389
101547406	1015140	1200/600	60	2,16	24	51,84	1,50	1200 x 2400 x 1080	490	5901644629396
101547408	1015140	1200/600	80	1,44	24	34,56	2,00	1200 x 2400 x 960	440	5901644629426

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

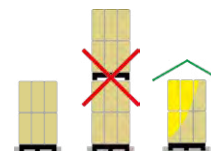
Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 22 palety.

PKWUIU: 23.99.19.0

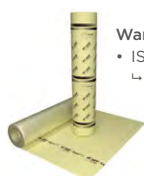
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptury. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Warstwa rozdzielająca
• ISOVER Stopair 1104
↳ str. 26



Podkład podłogowy weber
• weber.floor RAPID
• weber.floor 1000 PLUS
↳ str. 83



Hydroizolacje i kleje do płytek weber
↳ str. 84

Rekomendowany układ warstw podłogi w łazience



Klej do płytek
np. **weber ZP414**

Akcesoria uszczelniające
weber.tec 828

Hydroizolacja: mikrozaprawa
uszczelniająca **webertec
Superflex D3**

Grunt: **weber PG212**

Jastrych cementowy **weberfloor
1000 PLUS** lub **weber.floor RAPID**

Warstwa rozdzielająca
ISOVER Stopair 1104

Izolacja akustyczna z wełny
mineralnej szklanej **ISOVER TDPT**

Etykiety na produktach ISOVER

Wybór materiału izolacyjnego ma ogromny wpływ na uzyskanie komfortu podczas użytkowania domu bez względu na rodzaj dachu czy technologii, w której jest wykonany. Przed zakupem sprawdź etykietę produktu. To niezwykle ważna część materiału budowlanego. Zawarta jest na niej ogromna ilość przydatnych informacji, które wpłyną na zdrowie i samopoczucie w trakcie mieszkania, bezpieczeństwo pożarowe, komfort optymalnej temperatury w zależności od pory roku, oszczędności w wyniku energooszczędnej eksploatacji budynku.

Poniżej prezentujemy przykład jak je rozpoznać:

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.

Lambda deklarowana (λ_D)* / Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła

To parametr charakteryzujący właściwości termooizolacyjne materiału. Im jest niższa, tym materiał lepiej izoluje. * Litera D w indeksie dolnym jest obowiązkowa - potwierdza, że podana wartość jest wartością deklarowaną (czyli bezpieczną, bo wynikającą z serii pomiarów i zaokrąglaną w górę), a nie jedynie wynikiem jednostkowego badania).

Pamiętaj! Każda cyfra ma tutaj znaczenie.

* Litera D jest obowiązkowa!

Opór cieplny R_D

Od lambdy oraz grubości izolacji zależy opór cieplny, którego wartość określa zdolność produktu do powstrzymywania strat ciepłych. Im niższa lambda i grubsza warstwa izolacji, tym wyższy opór cieplny. Im wyższy opór cieplny, tym lepiej zaizolowana cieplnie przegroda.

Numer i adres Deklaracji Właściwości Użytkowych wyrobu

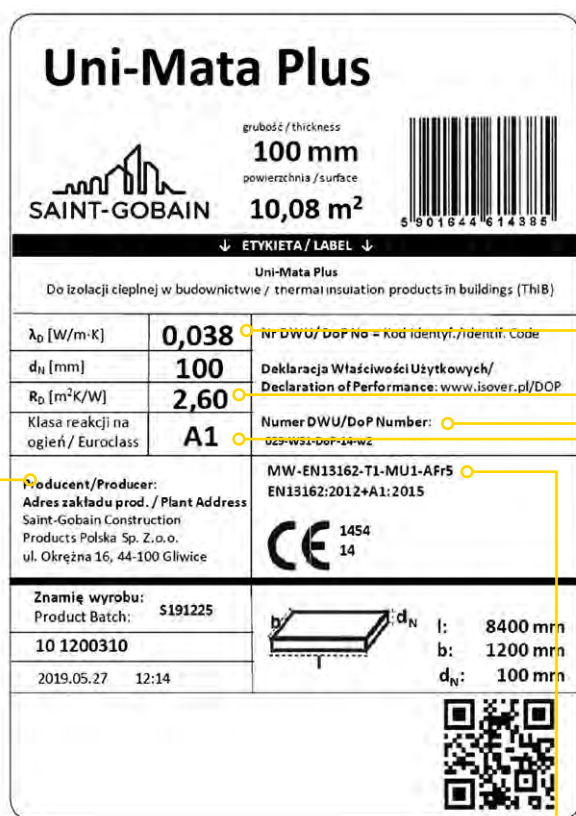
Deklaracja, opisywana często symbolami DWU lub DoP, to dokument wystawiany przez producenta wyrobu budowlanego. Znajdziesz w nim informacje na temat deklarowanych cech wyrobu. Deklaracja jest prawnym zobowiązaniem producenta, do zachowania przez wyrób wszystkich właściwości opisanych w dokumencie

Klasa reakcji na ogień

Informuje Cię, jak materiał został sklasyfikowany w zakresie palności. Najwyższe klasy opisane są symbolami A1 i A2. Takimi symbolami określane są materiały niepalne, poprawiające bezpieczeństwo pożarowe budynku. Wyruby określone jako niepalne, oprócz stałego nadzoru producenta podlegają również nadzorowi niezależnych jednostek certyfikujących, dlatego można powiedzieć że ich jakość jest pod podwójnym nadzorem.

Kod wyrobu

Dla wełn 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. Dokładną informację na temat symboli wykorzystywanych w kodach do opisywania właściwości produktów znajdziesz na isover.pl/etykieta



GARAŻE I INNE WYBRANE PRODUKTY



Płyta **ISOVER**
Stropmax 31



Płyty z wełny mineralnej szklanej pokryte szarym welonem szklanym przeznaczone do wykonywania niepalnej izolacji w garażach lub pomieszczeniach technicznych.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna i akustyczna stropów oraz pasów przyściennych pomieszczeń technicznych oraz garaży.

ZALETY:

- ✓ oszczędność czasu - łatwy i szybki montaż, płyty stanowią ostateczne wykończenie,
- ✓ doskonała izolacyjność cieplna ($\lambda_D = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$),
- ✓ estetyczne wykończenie - szary welon szklany nawiązuje do betonu architektonicznego,
- ✓ odpowiednie rozwiązanie do obiektów z wymaganiami DSO (dźwiękowy system ostrzegawczy),
- ✓ niski ciężar,
- ✓ możliwość czyszczenia,
- ✓ bardzo dobre parametry pochłaniania dźwięku. Współczynnik $\alpha_w = 1,0$ już od gr. 50 mm,
- ✓ ekologiczność - produkt zawiera ok. 70% materiału z recyklingu,
- ✓ możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED, BREEAM - posiada deklarację środowiskową III typu (EPD).

PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/(m ² K)	0,031	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr	kPa s/m ²	≥5	EN 29053
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności - DS(70,90)	%	≤1	EN 1604
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS	kg/m ²	≤1	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P)	kg/m ²	≤3	EN 12087
Klasa tolerancji grubości	-	T5	EN 823
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w dla produktu w grubości 40 - 49 mm	-	0,85	EN ISO 354
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w dla produktu w grubości 50 - 180 mm	-	1	EN ISO 354

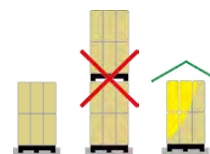
NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	il. pacz. / pal.	m ² /pal.	R ₀	Wymiary brutto produkt + paleta dl x szer x wys [mm]	Przybliżona waga brutto produkt + paleta [kg]	kod EAN
101221533	1012215	1200/600	50	8,64	12	103,68	1,60	1200 x 1800 x 2550	220	5901644654169
101221535	1012215	600/1200	80	5,04	12	60,48	2,55	1200 x 1800 x 2550	210	5901644654176
101221537	1012215	600/1200	100	4,32	12	51,84	3,20	1200 x 1800 x 2550	220	5901644654183
101221539	1012215	600/1200	120	3,60	12	43,20	3,85	1200 x 1800 x 2550	220	5901644654190
101221525	1012215	1200/600	150	2,88	12	34,56	4,80	1200 x 1800 x 2550	210	5901644655234

INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Ilość palet na standardowej naczepie 90 m³ - 14 palet.
PKWIU: 23.14.12.0
CN: 70198010

SKŁADOWANIE:

Produkty w paczkach, układane na paletach i zabezpieczone folią w postaci kaptura. Palety fabrycznie zapakowane można składować wewnątrz lub na zewnątrz, zawsze należy składować na suchej, równej powierzchni bez sztaplowania palet. Produkty po rozpakowaniu opakowań zbiorczych należy składować tylko pod zadaszeniem.



PRODUKTY POWIĄZANE



Wkręty do montażu

Płyty kominkowe ISOVER



Odporność ogniowa



Maks. temperatura stosowania 600°C

$\lambda_{0,0}$ **36**



Płyty z wełny mineralnej skalnej jednostronnie pokryte folią aluminiową o podwyższonej odporności na temperaturę.

ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna elementów domowych kominków, takich jak:

- ✓ tylna ściana i obudowa wkładu kominkowego,
- ✓ kamienne i drewniane elementy obudowy/konstrukcji,
- ✓ wyciąg.

ZALETY:

- ✓ odporne na wysoką temperaturę,
- ✓ maksymalna temp. stosowania od strony folii 600°C,
- ✓ maksymalna temp. stosowania od strony wełny 600°C,
- ✓ zapewniają bezpieczeństwo użytkownika - utrzymują temperaturę obudowy na bezpiecznym poziomie,
- ✓ zwiększają wydajność kominka,
- ✓ chronią obudowę i tylną ścianę kominka przed przegrzaniem i skokami temperatury,
- ✓ nie wydzielają dymów oraz CO i CO₂.



PARAMETRY TECHNICZNE	jednostka	wartość	norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/(m ² K)	0,036	EN 12667
Maksymalna temperatura stosowania	°C	600	EN 14706
Klasa reakcji na ogień	-	A1	EN 13501-1
Klasa tolerancji grubości	-	T1	EN 823

NR PRODUKTU	grupa produktowa	wymiary	grubość [mm]	m ² /opak.	szt./opak.	m ² /pal.	waga kartonu	kod EAN
101580025	1015800	1000x500	25	6,00	12,00	90,00	15,50	5901644619946
101580030	1015800	1000x500	30	5,00	10,00	75,00	15,50	5901644619953
101580040	1015800	1000x500	40	3,50	7,00	52,50	14,50	5901644619960
101580050	1015800	1000x500	50	3,00	6,00	45,00	15,50	5901644619977

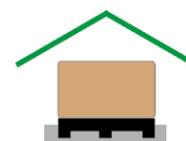
INNE DANE DLA DYSTRYBUCJI:

Produkt dostępny w opakowaniach kartonowych, jedno opakowanie = jeden karton o wymiarach 1010x310x510 mm.

PKWIU: 23.99.19.0
CN: 68061000

SKŁADOWANIE:

Produkt w opakowaniu kartonowych nadają się do składowania wyłącznie pod zadaszeniem. Palety powinny być ustawiane na suchej, równej powierzchni. Kartony Płyty kominkowej należy ustawiać tak, aby spodnią warstwę stanowił węższy bok kartonu (max 5 warstw). Niedopuszczalne jest sztampowanie palet.



PRODUKTY POWIĄZANE



Taśmy aluminiowe



Płyty ogniochronne RIGIPS
↳ s. 76

EasyTherm

PŁYTY ZESPOLONE DO WEWNĘTRZNEJ
IZOLACJI ŚCIAN KORYTARZY
I KLATEK SCHODOWYCH

NOWOŚĆ



**Minimalna grubość
zabudowy**
+24% więcej
przestrzeni użytkowej*



Izolacja termiczna
TR = 0,69 (m²*K)/W



Odporność na zniszczenia
Wyższa wytrzymałość
powierzchni



Bezpieczeństwo pożarowe
Reakcja na ogień B-s1,d0



Łatwy i szybki montaż
Gotowe płyty zespolone
z krawędzią PRO

* w porównaniu dwustronnie
otynkowanej ściany żelbetowej (28 cm)
do cieńszej ściany żelbetowej
z EasyTherm (22 cm)

CIEPŁA

MIEJSCA

ISOVER.PL/EASYTHERM

W SYSTEMIE SIŁA



Wypełnienie wełną mineralną
Aku-Płyta/Akuplat +

Ściana działowa w systemie
RIGIPS do pomieszczeń
mokrych **3.40.05 AKU** z płytą
RIGIPS PRO Aku Fire+ Hydro

Płyn gruntujący
weber PG212

Hydroizolacja: folia w płynie
weber.tec 822 lub mikrozaprawa
uszczelniająca **webertec
Superflex D3**

Klej do płytek
np. **weber ZP414**

Profil akustyczny
CW ULTRASTIL® AKU

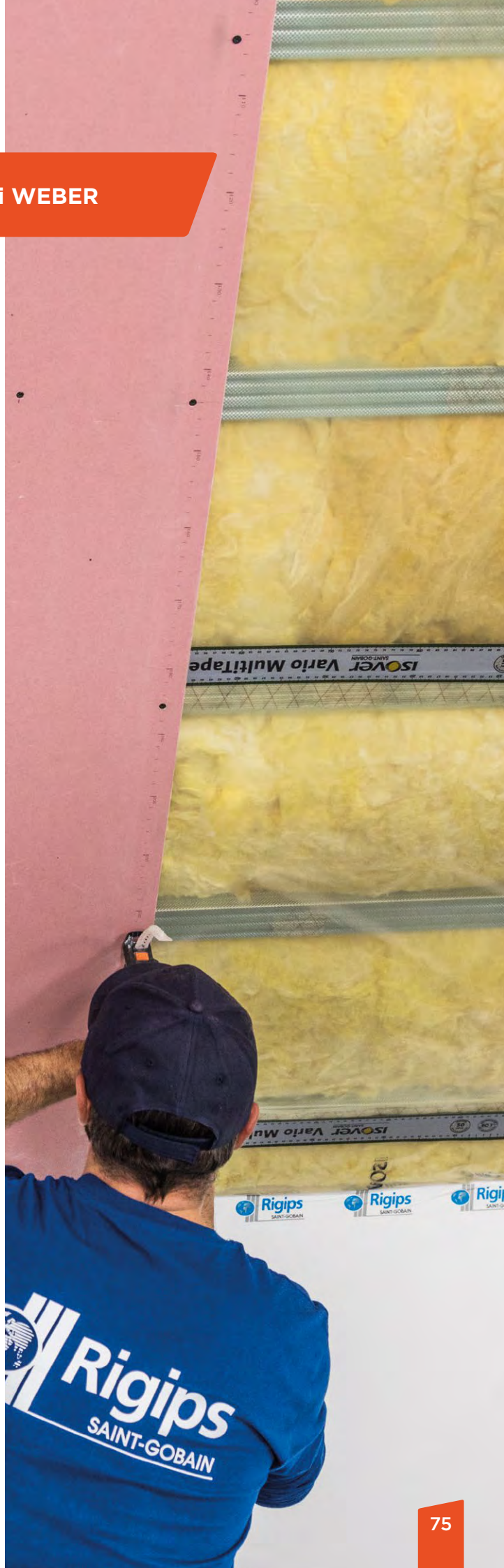
Produkty marek Saint-Gobain to bogate portfolio innowacyjnych rozwiązań, które tworzą systemy o szerokim zastosowaniu w budownictwie.

Naturalnym dopełnieniem asortymentu izolacji ISOVER są kompatybilne rozwiązania marek RIGIPS i WEBER do wewnętrznych i zewnętrznych wykończeń budynków. W szczególności godne uwagi są systemy RIGIPS do suchej zabudowy, oparte o płyty gipsowo-kartonowe wraz z akcesoriami, a także systemy elewacyjne WEBER, zapewniające w połączeniu z wełnami ISOVER trwałość, bezpieczeństwo pożarowe i skuteczne zatrzymywanie ciepła w domach. WEBER to także dostawca szerokiej gamy produktów do wykańczania podłóg, hydroizolacji i klejów do płytek.

Realizacje wykorzystujące rekomendowane rozwiązania systemowe trzech marek są cenione wśród projektantów i inwestorów między innymi ze względu na zgodność z obowiązującymi w Polsce zastrzonymi wymogami warunków technicznych, a także ze względu na możliwość uzyskania dodatkowych punktów w wielokryterialnej zielonej certyfikacji np. LEED oraz BREEAM.

Systemowe rozwiązania dla budownictwa indywidualnego i użyteczności publicznej, wsparte doradztwem projektowym i inwestycyjnym na każdym etapie od projektu aż po wykonawstwo przede wszystkim podnoszą jakość życia i pracy w zdrowych, i ciepłych budynkach. Zapewniają bezpieczeństwo pożarowe, komfort termiczny i akustyczny, a także przyczyniają się do redukcji smogu dzięki energooszczędności.

Polegając na rozwiązaniach budowlanych opracowanych przez ekspertów ISOVER, RIGIPS i WEBER inwestor zyskuje gwarancję, że wybiera materiały najlepszej jakości.



PRODUKTY KOMPLEMENTARNE RIGIPS

RIGIPS 4PRO™ Fire+ typ DF



Idealna do zabudowy poddaszy w domach jednorodzinnych



Podwyższona odporność ogniowa



Szybki montaż

NOWOŚĆ



Do wykonywania:

- zabudowy poddaszy,
- sufitów podwieszanych,
- okładzin sufitowych,
- okładzin ściennych,
- ścian działowych.

Idealna do zabudowy poddaszy w domach jednorodzinnych i w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej i działania wysokich temperatur.

ZALETY:

- płyta ogniochronna,
- uzyskanie powierzchni o wysokiej gładkości bez konieczności szpachlowania całości powierzchniowego,
- oszczędność czasu i pieniędzy ze względu na zalety technologii 4PRO™,
- zwiększona spójność rdzenia gipsowego przy działaniu wysokich temperatur.

RIGIPS 4PRO™ TYP A



Idealna gładkość



Szybki montaż



Oszczędność materiału



Do wykonywania:

- sufitów podwieszanych,
- okładzin sufitowych,
- zabudowy poddaszy,
- okładzin ściennych
- ścian działowych.

Zalecana do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach estetycznych, w których występują duże intensywnie oświetlone powierzchnie, szczególnie tam gdzie występują połączenia krawędzi poprzecznych.

ZALETY

- Uzyskanie powierzchni o wysokiej gładkości bez konieczności szpachlowania całości powierzchniowego.
- Oszczędność czasu i pieniędzy ze względu na zalety technologii 4PRO™.

Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary na palecie [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11620600	A	1117118	RIGIPS 4PRO™ typ A (GKB) 1200x2000x12,5	m ²	8,80	148,8 (62 płyty)	1 paleta
11620602	A	1117118	RIGIPS 4PRO™ typ A (GKB) 1200x2600x12,5	m ²	8,80	193,4 (62 płyty)	1 paleta

Więcej o płytach Rigips 4PRO™ na:
rigips.pl/idealnagladkosc

RIGIPS PRO Aku Fire+ Hydro typ DFH2 (GKFI)



Szybki montaż



Odporność ogniowa



Wysoka izolacyjność akustyczna



Do wykonywania:

- okładzin ściennych,
- ścian działowych,
- sufitów podwieszanych,
- okładzin sufitowych,
- zabudowy poddaszy.

W szczególności zalecane

w pomieszczeniach mokrych o podwyższonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej. Idealna do szachtów w łazienkach hotelowych.

ZALETY:

- ognioodporność,
- podwyższona izolacyjność akustyczna,
- kontrolowana gęstość rdzenia,
- szybki i precyzyjny montaż dzięki technologii PRO i nadrukowanej miarce.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary na palecie [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11620938	E	1117149	RIGIPS PRO Aku Fire+ Hydro typ DFH2 (GKFI) 1200x2000x12,5	m ²	12,20	120 (50 płyt)	1 paleta

Masa szpachlowa VARIO



Wytrzymałość



Łatwe mieszanie



Wysoka przyczepność



Zastosowanie

Masa konstrukcyjna do wstępnego spoinowania płyt gipsowo - kartonowych z użyciem taśmy zbrojącej lub bez użycia taśmy w przypadku płyt o krawędziach półokrągłych.

ZALETY:

- najwyższa wytrzymałość mechaniczna,
- łatwe przygotowanie mieszanki,
- łatwe nakładanie,
- niewielki skurcz,
- wysoka przyczepność do podłoża.

Średnie zużycie masy: ok. 0,25 kg/m²



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11511569	A	1110302	Masa szpachlowa VARIO - worek 5 kg	worek	5,00	108	40 worków
11511574	A	1110302	Masa szpachlowa VARIO - worek 12,5 kg	worek	12,50	72	20 worków
11511570	A	1110302	Masa szpachlowa VARIO - worek 25 kg	worek	25,00	40	10 worków

Lekka masa gotowa PREMIUM LIGHT



Masa gotowa



Łatwe nakładanie i szlifowanie



Wysoka jakość uzyskanej powierzchni



Zastosowanie

Do wstępnego szpachlowania z taśmą zbrojącą i finiszowego szpachlowania płyt gipsowo - kartonowych. Może być również stosowana do wygładzania tynków gipsowych, tynków cementowo-wapiennych oraz ścian z bloczków gipsowych.

ZALETY:

- wyjątkowa łatwość nakładania,
- wysoka wydajność,
- najwyższa gładkość uzyskanej powierzchni,
- łatwe szlifowanie.

Średnie zużycie masy:

- trzykrotne szpachlowanie połączeń płyt g-k - ok. 0,40 kg/m²,
- szpachlowanie powierzchni - ok. 1,2 kg/m²/1 mm.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11515305	A	1110308	Lekka masa gotowa PREMIUM LIGHT - wiadro 7 kg	wiadro	7,00	72	36 wiader
11515655	A	1110308	Lekka masa gotowa PREMIUM LIGHT - wiadro 21 kg	wiadro	21,00	33	11 wiader

Masa szpachlowa ProMix HYDRO

Odporność
na działanie
wilgociWysoka
wydajnośćGładkość
powierzchni**Zastosowanie**

Do wstępnego i finiszowego szpachlowania połączeń płyt Glasroc X Ocean, gipsowo-kartonowych oraz gipsowo-włóknowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej oraz do wykonywania gładzi na tynkach cementowo-wapiennych, gipsowych i na podłożu betonowym, tam gdzie wymagana jest podwyższona odporność na wilgoć.

ZALETY:

- wysoka odporność na działanie wilgoci,
- wysoka wydajność,
- łatwe nakładanie.

Średnie zużycie masy:

- szpachlowanie połączeń płyt g-k: ok. 0,3 kg/m²,
- szpachlowanie powierzchni: ok. 1 l/m²/mm.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11511582	A	1110310	Masa szpachlowa ProMix HYDRO – wiadro 10 litrów	wiadro	11	44	1 wiadro

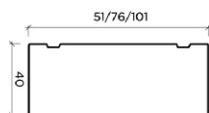
**PROFILE
ULTRASTIL®**

Profile ryflowane ULTRASTIL® to elementy szkieletowej konstrukcji metalowej. Przeznaczone do wykonywania konstrukcji sufitów podwieszanych, poddaszy, okładzin ściennych i sufitowych, ścian działowych w systemach suchej zabudowy.



50%
sztywniejsze
ściany
z płyt g-k

Większa sztywność profilu osiągnięta dzięki zastosowaniu blachy ryflowanej oraz umieszczeniu wzdłuż pól dodatkowych żeber, zminimalizowane zjawiska „ślizgania się” wkrętów na ryflowanej powierzchni oraz „klawiszowania” pól podczas przykręcania płyt g-k, możliwość precyzyjnego wyznaczenia środka profilu dzięki umieszczeniu wzdłuż jego osi dodatkowego żebra, co jest szczególnie ważne podczas montażu ścian działowych.

UW ULTRASTIL®

Sztywność

Łatwość
montażu

Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym (mała/duża wiązka) [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11514236	A	1110606	UW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,55	24,0 m (8 szt.) / 576,0 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11514322	A	1110606	UW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m (96 szt.)	m	0,55	24,0 m (8 szt.) / 288,0 m (96 szt.)	1 duża wiązka
11511677	A	1110606	UW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,55	32,0 m (8 szt.) / 768,0 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11514247	A	1110606	UW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,66	24,0 m (8 szt.) / 432,0 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11514323	A	1110606	UW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m (64 szt.)	m	0,66	24,0 m (8 szt.) / 192,0 m (64 szt.)	1 duża wiązka
11511678	A	1110606	UW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,66	32,0 m (8 szt.) / 576,0 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11514248	A	1110606	UW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,77	18,0 m (6 szt.) / 216,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11514324	A	1110606	UW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m (48 szt.)	m	0,77	18,0 m (6 szt.) / 144,0 m (48 szt.)	1 duża wiązka
11511679	A	1110606	UW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,77	24,0 m (6 szt.) / 288,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka

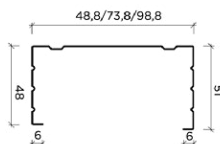
CW ULTRASTIL®



Sztywność



Łatwość montażu



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym (mała/duża wiązka) [l.m.]	Min. wielkość zamówienia
11511665	A	1110606	CW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 2,6 m	m	0,73	20,8 m (8 szt.) / 499,2 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11511666	A	1110606	CW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,73	24,0 m (8 szt.) / 576,0 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11511667	A	1110606	CW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 3,5 m	m	0,73	28,0 m (8 szt.) / 672,0 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11511668	A	1110606	CW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,73	32,0 m (8 szt.) / 768,0 m (192 szt.)	1 duża wiązka
11515994	A	1110606	CW 50 ULTRASTIL® o dł. L = 4,5 m	m	0,73	36,0 m (8 szt.) / 864,0 m (192 szt.)	1 mała wiązka
11511669	A	1110606	CW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 2,6 m	m	0,84	20,8 m (8 szt.) / 374,4 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11511670	A	1110606	CW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,84	24,0 m (8 szt.) / 432,0 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11511671	A	1110606	CW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 3,5 m	m	0,84	28,0 m (8 szt.) / 504,0 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11511672	A	1110606	CW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,84	32,0 m (8 szt.) / 576,0 m (144 szt.)	1 duża wiązka
11515995	A	1110606	CW 75 ULTRASTIL® o dł. L = 4,5 m	m	0,84	36,0 m (8 szt.) / 648,0 m (144 szt.)	1 mała wiązka
11511673	A	1110606	CW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 2,6 m	m	0,96	15,6 m (6 szt.) / 187,2 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11511674	A	1110606	CW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 3,0 m	m	0,96	18,0 m (6 szt.) / 216,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11511675	A	1110606	CW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 3,5 m	m	0,96	21,0 m (6 szt.) / 252,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11511676	A	1110606	CW 100ULTRASTIL® o dł. L = 4,0 m	m	0,96	24,0 m (6 szt.) / 288,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11515999	A	1110606	CW 100 ULTRASTIL® o dł. L = 4,5 m	m	0,96	27,0 m (6 szt.) / 324,0 m (72 szt.)	1 mała wiązka

ULTRASTIL® AKU



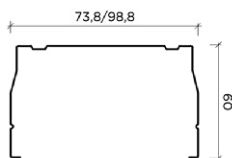
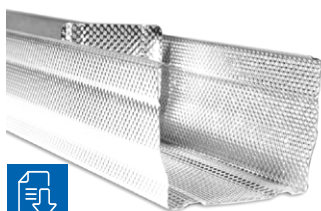
Izolacyjność akustyczna



Sztywność



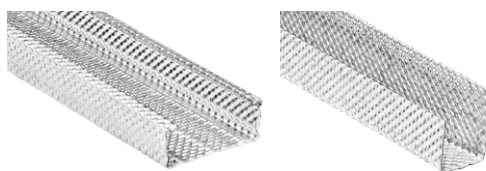
Łatwość montażu



Profile specjalne ULTRASTIL® AKU oprócz cech wynikających z technologii ryflowania profili, charakteryzują się wyższą izolacyjnością akustyczną. Posiadają unikatowy i opatentowany kształt profilu, który wraz akcesoriami oraz płytą RIGIPS PRO AKU tworzą wyjątkowe systemy tam gdzie akustyka jest najważniejsza.

Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym (mała/duża wiązka) [l.m.]	Min. wielkość zamówienia
11515693	B	1110609	CW 75 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 3,0 m	m	0,83	18,0 m (6 szt.) / 270,0 m (90 szt.)	1 duża wiązka
11512179	B	1110609	CW 75 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 3,5 m	m	0,83	21,0 m (6 szt.) / 315,0 m (90 szt.)	1 duża wiązka
11515694	B	1110609	CW 75 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 4,0 m	m	0,83	24,0 m (6 szt.) / 360,0 m (90 szt.)	1 duża wiązka
11515695	B	1110609	CW 100 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 3,0 m	m	0,93	18,0 m (6 szt.) / 216,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11512133	B	1110609	CW 100 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 3,5 m	m	0,93	21,0 m (6 szt.) / 252,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka
11515696	B	1110609	CW 100 ULTRASTIL® AKU o dł. L = 4,0 m	m	0,93	24,0 m (6 szt.) / 288,0 m (72 szt.)	1 duża wiązka

C i U RIGISTIL



Sztynność



Łatwość montażu



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym (mała/długa wiązka) [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11511627	A	1110602	C RIGISTIL - profil główny sufitowy o dł. L = 3,6 m	m	0,37	36,0 m (10 szt.) / 360,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka
11515893	A	1110602	C RIGISTIL - profil główny sufitowy o dł. L = 4,0 m	m	0,37	40,0 m (10 szt.) / 400,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka
11511628	A	1110602	U RIGISTIL - profil przyścienny o dł. L = 3,6 m	m	0,27	36,0 m (10 szt.) / 360,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka
11515894	A	1110602	U RIGISTIL - profil przyścienny o dł. L = 4,0 m	m	0,27	40,0 m (10 szt.) / 400,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka
11511628	A	1110602	U RIGISTIL - profil przyścienny o dł. L = 3,6 m	m	0,27	36,0 m (10 szt.) / 360,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka
11515894	A	1110602	U RIGISTIL - profil przyścienny o dł. L = 4,0 m	m	0,27	40,0 m (10 szt.) / 400,0 m (100 szt.)	1 mała wiązka

Wkręty HARTFIX



Łatwość montażu



Zastosowanie:
Do przykręcania płyt twardych.
Bit w zestawie.

Opis produktu:

- najwyższej jakości stal ocynkowana,
- badania nośności całych zestawów profile + akcesoria,
- idealne dopasowanie.

Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym paczce [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11515766	A	1110701	Wkręty HartFix 3,8x25 mm 1000 szt.	paczka	1,80	nd.	1 paczka
11515767	A	1110701	Wkręty HartFix 3,8x35 mm 1000 szt.	paczka	2,20	nd.	1 paczka
11515765	A	1110701	Wkręty HartFix 3,8x45 mm 1000 szt.	paczka	2,58	nd.	1 paczka

Siatka spoinowa samoprzylepna FIBATAPE MOLD-X (HYDRO)



Wytrzymałość



Szybki montaż



Zastosowanie:
Do połączeń między płytami GLASROC X Ocean.

Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym paczce [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11515770	A	1110904	FibaTape - siatka spoinowa samoprzylepna RIGIPS Mold-X (Hydro) o szerokości 48 mm i dł. L = 90 m do płyt Glasroc X Ocean	szt.	0,31	12	4 sztuki

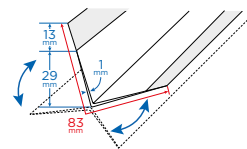
Taśma narożnikowa HABITO® NO-COAT



Wytrzymałość



Szybki
montaż



Zastosowanie

Najnowsze rozwiązanie do wykończenia naroży przy montażu płyt gipsowo-kartonowych. Nadaje się znakomicie dla nietypowych naroży, długich i krótkich odcinków, długich kolumn. Elastyczne przygięcie pasuje do każdego naroża tak na zewnątrz jak i wewnątrz. Szeroki kołnierz przykrywa niedoróbki stelażu bądź zbyt duże odstępki, przy czym NO-COAT nigdy nie zacznie pękać.

Opis produktu:

- służy do trwałego i zapewniającego wyjątkową wytrzymałość wykończenia naroży wewnętrznych i zewnętrznych,
- stożkowy mocny rdzeń kopolimerowy jest odporny na silne uderzenia,
- wbudowane elastyczne przezięcie łatwo dopasuje się do każdego naroża zewnętrznego oraz wewnętrznego,
- wysokiej jakości papierowa taśma zewnętrzna jest odporna na ścieranie dzięki czemu nadaje się do wszelkiego rodzaju wykończeń,
- służy także jako taśma spoinująca, zapewniając stałe połączenie płyt gipsowo-kartonowych przy użyciu masy szpachlowej RIGIPS.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym paczce [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11515764	A	1110908	Taśma narożnikowa HABITO® NO-COAT o szerokości 8,3 cm i dł. L = 30 m	szt.	1,82	10	1 sztuka

Wieszak do poddaszy



Wytrzymałość



Szybki
montaż



Zastosowanie:

Do montażu profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® w konstrukcjach okładzin ściennych i sufitowych.

Opis produktu:

- grubość 1 mm,
- najwyższej jakości stal ocynkowana,
- badania nośności całych zestawów profile + akcesoria,
- idealne dopasowanie,
- znakowanie cechą Rigips.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym paczce [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11511743	A	1110902	Wieszak do poddaszy o dł. L = 180 mm; g = 1,0 mm	szt.	0,05	100	1 paczka
11512246	A	1110902	Wieszak do poddaszy o dł. L = 250 mm; g = 1,0 mm	szt.	0,07	100	1 paczka

Taśma samoprzylepna RIGIPS PRO do połączeń ślizgowych



Dobra
przyczepność



Nie pozostawia
śladów kleju



Szybki
montaż



Nowa profesjonalna taśma do połączeń ślizgowych RIGIPS PRO, wykonana z woskowanego papieru o szerokości 5 cm, do którego nie przykleja się gipsowa masa szpachlowa stanowiąca wypełnienie spoiny pomiędzy krawędzią płyty g-k a przegrodą poprzeczną.

ZALETY:

- taśma posiada mocną przyczepność,
- dzięki wąskiej warstwie klejącej nie pozostawia śladów na powierzchni.



Nr art.	Status produktu	Grupa produktowa	Nazwa produktu	Jednostka miary	Ciężar jednostki miary [kg]	Ilość jednostek miary w opakowaniu zbiorczym paczce [j.m.]	Min. wielkość zamówienia
11516670	A	1110904	Taśma samoprzylepna RIGIPS PRO do spoin ślizgowych o szerokości 50 mm i dł. L = 50 m	szt.	0,50	36	1 karton

PRODUKTY KOMPLEMENTARNE WEBER

Produkty do ściany zewnętrznej:

weberbase UNI W

Klej do wełny mineralnej służący do mocowania płyt i do zatapiania siatki. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do betonu (w warunkach suchych ≥ 60 MPa) i wysoką plastycznością przy mocowaniu i szpachlowaniu. Może być stosowany również do styropianu białego i grafitowego, co ma znaczenie, gdy na jednej ścianie występują różne materiały izolacyjne.



Kod produktu	Opakowanie	Zużycie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14KSUNIW/25	worek 25 kg	przyklejanie płyt ok. 4,0-6,0 kg/m ² ; zatapianie siatki ok. 4,5-5,0 kg/m ²	42	C / paleta 1050 kg

Siatka zbrojąca weber PH913



Siatka do systemów ociepleń wykonana z włókna szklanego o gramaturze >145 g/m².

Kod produktu	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14WPH913/AK	1 rolka 55 m ²	33	C / 1 opakowanie

Płyn gruntujący weber.prim compact

Płyn gruntujący z kruszywem kwarcowym pod tynki cienkowarstwowe weber.pas. Poprawia przyczepność do podłoża i redukuje jego chłonność, a po wyschnięciu tworzy chropowatą powierzchnię.



Kod produktu	Opakowanie	Zużycie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14WPG22C/05	wiadro 5 kg	0,15-0,25 kg/m ²	72	A / opakowanie 5 kg
14WPG22C/20	wiadro 20 kg		24	A / opakowanie 20 kg

Tynk hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance

Innowacyjny tynk w technologii AquaBalance, który zapewnia zwiększoną odporność na porosty algami i długotrwały efekt czystej elewacji. Jest trwały i wydajny - dzięki łatwej aplikacji, plastyczności i doskonałej przyczepności gwarantuje nawet do 20% niższe zużycie w porównaniu do innych tynków premium. Dostępny w ponad 350 kolorach, w tym ponad 250 kolorów bez dodatkowych dopłat.



Kod produktu	Struktura i uziarnienie	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14WTD36A/30B15	baranek: 1,5 mm	aplikacja ręczna: 2,2-2,6 kg/m ² aplikacja mechaniczna: 2,2-2,9 kg/m ²	wiadro 30 kg	24	A / opakowanie 30 kg
14WTD36A/30B20	baranek: 2,0 mm	aplikacja ręczna: 3,1-3,5 kg/m ² aplikacja mechaniczna: 3,1-3,8 kg/m ²			

Produkty do podłóg standardowych:

Jastrych cementowy weber.floor 1000 PLUS

Jastrych do szybkiego wykonywania posadzek i podkładów podłogowych, które można wykańczać płytkami już po 48 godzinach. Wytrzymały i odporny na użytkowanie jastrych sprawdzi się do prac podłogowych we wnętrzach (w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, również z ogrzewaniem podłogowym) oraz na zewnątrz (jest odporny na niskie temperatury). Przeznaczony do układania ręcznego w warstwach o grubości od 10 do 100 mm.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14FL10PL/25	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm	worek 25 kg	42	C / paleta 1050 kg

Jastrych cementowy weber.floor RAPID

Błyskawiczny jastrych o bardzo wysokiej wytrzymałości na ścisanie. Już po 24 godzinach od nałożenia można układać na nim płytki a ruch pieszy jest możliwy już po 8 godzinach. Sprawdza się pod posadzki żywiczne i na ogrzewanie podłogowe. Może być układany ręcznie lub mechanicznie (grubość układania 10-100 mm) i stosowany zarówno we wnętrzach, jak i na zewnątrz.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14FLRAPI/25	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm	worek 25 kg	42	C / paleta 1050 kg

Zaprawa samopoziomująca weber.floor 4310

Samopoziomujący cementowy podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropylenowymi. Dedykowany do stosowania wewnątrz pomieszczeń i odporny na ruch mebli na kółkach. Przeznaczony do układania ręcznego i mechanicznego w warstwach o grubości od 2 do 50 mm, również pod posadzki żywiczne. Produkt ekologiczny, o bardzo niskiej emisji – EMICODE EC1 PLUS.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14FL4310/25/PL	ok. 1,7 kg/m ² na 1 mm	worek 25 kg	42	B / opakowanie 25 kg

Zaprawa samopoziomująca weber.floor 4320

Błyskawiczny samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropylenowymi. Możliwe układanie wykładzin już po 24 godzinach, a żywic po 24-48 godzinach. Przeznaczony do układania ręcznego i mechanicznego w warstwach o grubości od 2 do 50 mm. Dedykowany do stosowania wewnątrz pomieszczeń, jest odporny na ruch mebli na kółkach.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14FL4320/25/PL	ok. 1,7 kg/m ² na 1 mm	worek 25 kg	42	B / opakowanie 25 kg

Produkty do ścian działowych / podłóg w pomieszczeniach mokrych:

Hydroizolacja - folia w płynie weber.tec 822

Elastyczna, płynna folia uszczelniająca do wykonywania hydroizolacji podpłytkowych na powierzchniach ścian i podłóg. Dostępna w postaci gotowej do użycia. Folię należy stosować w komplecie z systemem taśm i narożników uszczelniających weber.tec uni. Dostępna w trzech pojemnościach m.in. małe opakowanie 3 kg do hydroizolacji małych pomieszczeń.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14TEC822/03/JS	ok. 1,2 kg/m ²	wiadro 3 kg	105	C / opak. 3 kg
14TEC822/07/JS		wiadro 7 kg	75	C / opak. 7 kg
14TEC822/24/JS		wiadro 24 kg	24	C / opak. 24 kg

Hydroizolacja - mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3

Dwuskładnikowa elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca do stosowania wewnątrz (pomieszczenia mokre, również na ogrzewanie podłogowe) i na zewnątrz (hydroizolacja balkonów i tarasów, fundamentów, basenów i zbiorników wody pitnej - posiada atest PZH do kontaktu z wodą pitną). Dzięki wysokiej elastyczności i przyczepności przykrywa rysy do 2,5 mm. Może być nakładana maszynowo.



Kod produktu	Zużycie (A+B)	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14SUP0D3/16/PLYN	1,35 kg/m ² /mm	(komp. A) wiadro 16 kg płyn	24	C / opakowanie 16 kg
14SUP0D3/16/PROS		(komp. B) worek 16 kg proszek	48	C / opakowanie 16 kg

Klej do płytek weber ZP414

Niepyłący elastyczny klej cementowy przeznaczony do mocowania płytek o średnich formatach (np. 60x90) oraz do gresu, glazury, terakoty, klinkieru i kamienia nienasiąkliwego. Klej cementowy o podwyższonych parametrach, wydłużonym czasie otwartym i zmniejszonym spływie (C2TE), średniowarstwowy 2-15 mm. Może być stosowany przy ogrzewaniu podłogowym a także przy remontach na istniejące płytki.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14WZP414/25	ok. 1,6 kg/m ² /mm	worek 25 kg	42	C / paleta 1050 kg

Akcesoria uszczelniające weber.tec 828

System taśm i narożników uszczelniających do stosowania m.in. w połączeniu z mikrozaprawą uszczelniającą webertec Superflex D3. Produkty elastyczne przy rozciąganiu w poprzek i sztywne przy rozciąganiu wzdłuż. W pełni wodoszczelne, są jednocześnie cienkie i odporne na rozerwanie.

Taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75/150

Kod produktu	Kolor	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14TEC828/10/DB150	żółty	rolka 10 m	C / opakowanie 10 m
14TEC828/50/DB75		rolka 50 m	C / opakowanie 50 m



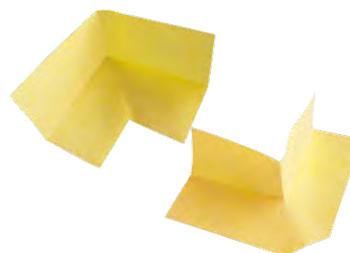
Mankiet uszczelniający weber.tec 828 MD / MDK

Kod produktu	Rozmiar	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14TEC828/MD	200 x 200 mm	karton 10 szt.	C / karton 10 szt.
14TEC828/MDK	140 x 140 mm		



Narożnik uszczelniający weber.tec 828 DI / DA

Kod produktu	Rodzaj	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14TEC828/DI	wewnętrzny	karton 10 szt.	C / karton 10 szt.
14TEC828/DA	zewnętrzny		



Płyn gruntujący weber PG212

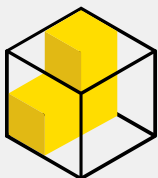
Płyn gruntujący, głęboko penetrujący przeznaczony m.in. do przygotowania powierzchni pod kleje do płytek i hydroizolacje w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych. Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża, a dzięki szybkiemu wysychaniu zapewnia duże tempo prac. Wnika głęboko w podłoże wzmacniając warstwę wierzchnią, poprawia przyczepność do podłoża i jest paroprzepuszczalny.



Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Ilość opak. na palecie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia
14WPG212/01	min. 0,2 kg/m ²	karton 12 kg (12 butelek po 1 kg)	324	A / karton 12 kg
14WPG212/05		kanister 5 kg	78	A / opakowanie 5 kg
14WPG212/10		kanister 10 kg	44	A / opakowanie 10 kg

Masz pytania na etapie projektowania?

Zachęcamy do skorzystania z platformy strefa-projektanta.pl



STREFA PROJEKTANTA

Informacje zawarte w serwisie powstały przy współpracy z ekspertami z zakresu fizyki budowli i prezentują aktualny na dzień opracowania materiałów stan wiedzy i doświadczenia SAINT-GOBAIN w tematyce ochrony cieplnej, akustycznej i bezpieczeństwa pożarowego wraz ze stosownymi przepisami i wymaganiami w tym zakresie.

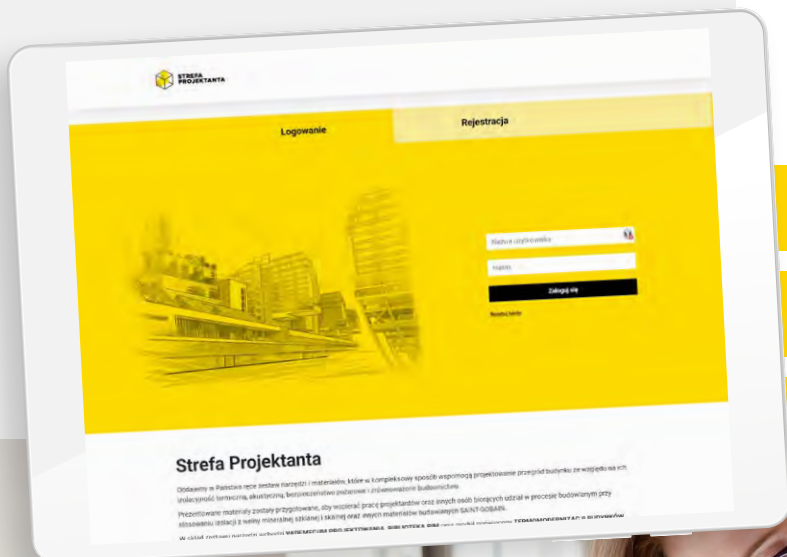
Przygotowane materiały to zestaw informacji, przykładów projektowych, obliczeń, rysunków i innych narzędzi, opracowanych dla projektantów oraz innych osób biorących udział w procesie budowlanym jako wsparcie, szczególnie przy stosowaniu izolacji z wełny szklanej i skalnej ISOVER oraz innych materiałów i rozwiązań budowlanych SAINT-GOBAIN.

Odwiędź:

VADEMECUM
PROJEKTOWANIA

BIBLIOTEKĘ
CAD i BIM

moduł poświęcony
TERMOMODERNIZACJI
BUDYNKÓW





Czym kierować się przy wyborze produktów do ocieplenia domu?

Jak prawidłowo zamontować paroizolację na poddaszu?

Jak zaprojektować dach z instalacją fotowoltaiczną?

Jak odizolować się od głośnych sąsiadów w bloku?

Od czego zacząć termomodernizację budynku?

Doradztwo Techniczne

Dział Doradztwa Technicznego to zespół inżynierów doradców pracujących po to, by Cię wspierać na każdym etapie pracy z produktami i rozwiązaniami izolacyjnymi

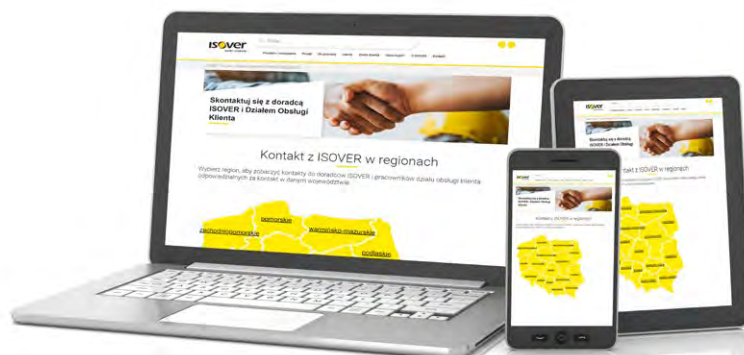
Oferujemy sprawdzone produkty i rozwiązania, by osiągnąć komfort ciepły, ekonomiczny i akustyczny, bezpieczeństwo i trwałość budynków i instalacji oraz chronić środowisko naturalne.

Jesteśmy dla Ciebie

pod bezpłatnym numerem telefonu

800 163 121

od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 16:00.
doradcy.techniczni@saint-gobain.com



Aktualna lista naszych doradców techniczno-handlowych znajduje się na stronie www pod adresem **isover.pl/kontakt**

ISOVER
SAINT-GOBAIN

weber
SAINT-GOBAIN

trwałość

na lata



KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ ETICS **weber.therm WM**



NISKIE KOSZTY OGRZEWANIA

Dobra izolacja termiczna
Wełna Fasoterm 0,035 W/(mK).
Ciepło zimą, chłodno latem.



ESTETYKA WYKOŃCZENIA

Ponad 320 kolorów tynków!
Najmodniejsze kolory
elewacji.



CZYSTA ELEWACJA

Tynk AquaBalance samoregulujący
stopień zawilgocenia, odporny
na porostanie mchem i grzybami.

System wielokrotnie nagradzany:



Zobacz film:



isover.pl

pl.weber

SAINT-GOBAIN



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

BDO 000006702



ISOVER.PL



ISOVER.PL



ISOVERPL



LEPIEJBEZSMOGU.PL



LEPIEJ BEZ SMOGU



#LepiejBezSmogu