



Izoluj z ISOVER-em!

izolacje dla budownictwa indywidualnego

ISOVER
SAINT-GOBAIN

SPIS TREŚCI

Dlaczego ISOVER?	3
DACHY SKOŚNE – izolacja termiczna i akustyczna	4
ŚCIANY DZIAŁOWE – izolacja akustyczna	7
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – izolacja termiczna i akustyczna, metoda lekka mokra	8
ŚCIANY WARSTWOWE	10
Kalkulator oszczędności ISOVER	11
Gdzie kupić?	12

SIŁA INNOWACJI ISOVER Multimax 30

Dwa kroki przed innymi

Wielkie idee zmieniają świat. Tak było z samolotem, śmigłowcem czy spadochronem – rewolucyjnymi pomysłami mistrza Leonarda. Każda epoka przynosi wynalazki, które wykraczają daleko poza teraźniejszość.

Czasy się zmieniają, jednak cel innowatorów pozostaje niezmienny – wyprzedzić własną epokę i być zawsze dwa kroki przed innymi.

Pasja odkrywcy i wiedza, to najważniejsze warunki sukcesu i nieodłączne cechy inżynierów ISOVER, którzy jak Leonardo, wyprzedzają swój czas, projektując ISOVER Multimax 30 – genialny materiał, który tworzy nowy standard w izolacji.

Siła innowacji ulgą dla kieszeni

Płyty z wełny szklanej ISOVER Multimax 30 to najbardziej innowacyjny produkt w branży. Rewolucyjna i unikatowa technologia układania włókien wełny mineralnej opracowana w laboratoriach ISOVER, pozwoliła na obniżenie współczynnika LAMBDA do poziomu 0,030. Tak niski współczynnik LAMBDA to wyższa o ponad 20 proc. efektywność izolacji w porównaniu z większością stosowanych w budownictwie materiałów izolacyjnych, zarówno z wełny skalnej, z wełny szklanej, jak i ze styropianu. Dzięki przełomowej technologii, ISOVER Multimax 30 jest najlepiej izolującym, a przez to najbardziej energooszczędnym materiałem izolacyjnym z wełny mineralnej dostępnym na rynku.

DLACZEGO ISOVER?



Najlepsza izolacja – ISOVER Multimax 30 o współczynniku $\lambda_0=0,030$ W/(mK) jest najskuteczniejszym materiałem izolacyjnym wśród wełen mineralnych.



7-krotna kompresja – to oszczędność podczas transportu na plac budowy. Wełna na przeciętny dach* zajmuje 6,50 m³ i zmieści się do zwykłego pojazdu dostawczego.

* Dach o powierzchni 150 m² ocieplony 2 warstwami Uni-Maty 150 o łącznej grubości 300 mm



Energooszczędność – wełna mineralna ISOVER to wymierne oszczędności w kosztach ogrzewania.



Uchwyty do przenoszenia – rolki ISOVER są łatwiejsze do przeniesienia niż inne produkty dostępne na rynku.



Ekologia – wełna szklana powstaje w 70% z pochodzącej z recyklingu stłuczki szklanej.



Komfortowe rozwiązania (Multi-Comfort House) – zdrowy mikroklimat wewnątrz pomieszczeń przez cały rok (temperatura i wilgotność powietrza) oraz doskonała ochrona przed hałasem.



Wysoka jakość ISOVER – polskie produkty zostały wyróżnione godłem „Teraz Polska” – wyróżnikiem wyrobów najwyższej jakości, która może stać się wzorem dla innych.



DACHY SKOŚNE

izolacja termiczna i akustyczna

Super-Mata

Mata z wełny szklanej o doskonałych właściwościach cieplnych i akustycznych. Super-Mata, produkowana w najnowocześniejszej na rynku technologii Thermistar™, to wyjątkowy standard izolacji cieplnej, wyróżniający się najlepszymi parametrami cieplnymi i akustycznymi w izolacji dachów skośnych, doskonałą sprężystością i delikatnością włókna. Super-Mata może być montowana na lekki wcisk i nie wymaga stosowania dodatkowych mocowań i zabezpieczeń

Super-Mata			
wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	opór cieplny R ₀ [m ² K/W]
9500/1200	50	11,40	1,50
4500/1200	100	5,40	3,00
3500/1200	150	4,20	4,55
2900/1200	180	3,48	5,45

zalecana łączna grubość 30 cm

Stosując izolację o tej samej grubości, a lepszej lambdzie, oszczędzasz więcej na ogrzewaniu.

Profit-Mata

Dzięki podwyższonym właściwościom izolacyjnym może być stosowana wszędzie tam gdzie izolowana konstrukcja ogranicza możliwość stosowania materiału izolacyjnego o większej grubości np. niskie krokwie. Iso-Matę stosuje się także jako izolację termiczną i akustyczną do stropodachów, podłóg i stropów drewnianych pomiędzy legarami oraz ścian zewnętrznych o konstrukcji szkieletowej drewnianej i stalowej.

Profit-Mata			
wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	opór cieplny R ₀ [m ² K/W]
10000/1200	50	12,00	1,40
5000/1200	100	6,00	2,85
3250/1200	150	3,90	4,25
4000/1200	200	4,80	5,70



Rodzina Uni-Maty – maty z wełny szklanej

Uni-Mata ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$)

Najbardziej popularny produkt do izolacji dachów skośnych.

Jako materiał wypełniający posiada uniwersalne zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymaga się dobrych właściwości cieplnych izolacji, nie obciążający nadmiernie konstrukcji budynku.

Uni-Mata może być stosowana w dachach skośnych, poddaszach użytkowych i nieużytkowych, stropodachach dwudzielnych, podłogach i stropach pomiędzy legarami, w drewnianych i stalowych konstrukcjach szkieletowych.



Uni-Mata			
wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	opór cieplny R ₀ [m ² K/W]
2x8000/1200	50	19,20	1,25
2x5500/1200	80	13,20	2,05
8000/1200	100	9,60	2,55
7000/1200	120	8,40	3,05
5750/1200	150	6,90	3,85
4750/1200	180	5,70	4,60
4250/1200	200	5,10	5,10
3750/1200	220	4,50	5,60
3300/1200	250	3,96	6,40

zalecana łączna grubość 30 cm

Uni-Mata Flex ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$) montowana na lekki wcisk, nie wymaga zastosowania dodatkowych mocowań i zabezpieczeń **dzięki specjalnie zaburzonemu układowi włókien**, który wpływa na parametry mechaniczne produktu. Przekłada się to wprost na efektywność montażu, zarówno pod względem jego czasochłonności, jak i kosztów. Uni-MataFlex jest lekka, nie obciąża nadmiernie konstrukcji, zapewniając przy tym optymalne parametry izolacyjności cieplnej i akustycznej.

Uni-Mata Flex				
grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	m ² /opak.	opór cieplny R ₀ [m ² K/W]
100	6000	1200	7,2	2,55
150	4000	1200	4,8	3,85



zalecana łączna grubość 30 cm

Uni-Mata Komfort ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$) posiada welon znacznie podnoszący walory użytkowe produktu, zapewniający komfort podczas montażu i poprawiający jakość wykonanej izolacji:

- welon ułatwia montaż instalacji (łatwiejsze wycinanie przejść na kable, kominki),
- welon ogranicza zanieczyszczenie izolacji podczas prac budowlanych (kurz, pyły),



Uni-Mata Komfort				
grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	m ² /opak.	opór cieplny R ₀ [m ² K/W]
100	8000	1200	9,6	2,55
150	5750	1200	6,9	3,85

zalecana łączna grubość 30cm

System ISOVER Vario

Nowa generacja izolacji dachu

Tak działa system Vario KM Duplex:

W porze zimowej hamuje przepływ wilgoci

W porze letniej umożliwia wysuszenie przegrody



Unikalny system – oparty na inteligentnej i super-wytrzymałej paroizolacji ISOVER Vario KM Duplex, w okresie zimowym hamuje przenikanie wilgoci do warstw dachu – a w okresie letnim umożliwia wysuszenie konstrukcji.

System ISOVER Vario

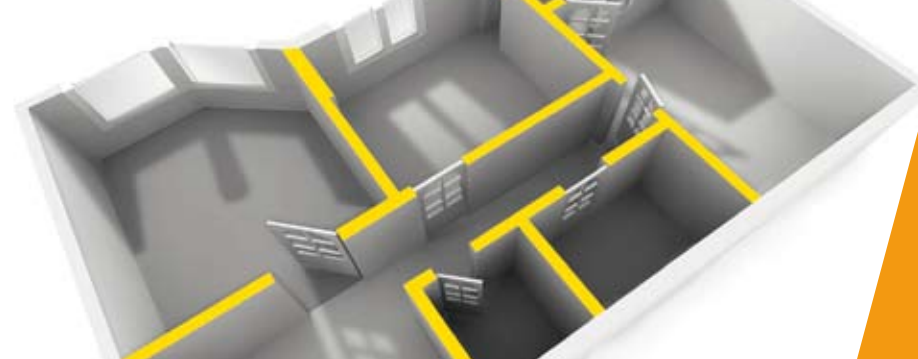
Opatentowany system, który czuwa nad naszym komfortem i bezpieczeństwem: szczelny zimą, oddychający latem. Najważniejszym elementem systemu jest aktywnie oddychająca, wytrzymała na rozerwanie inteligentna paroizolacja ISOVER Vario KM Duplex.

Koncepcją inteligentnej paroizolacji jest hamowanie przenikania wilgoci do warstw dachu w okresie zimowym, pozwalając w okresie letnim ujść wilgoci z konstrukcji, co zapobiega rozwojowi grzybów i pleśni.

Wraz z ISOVER Vario KM Duplex, dostępny jest kompletny system, składający się ze specjalnych taśm Vario KB1 i Multitape oraz kleju Vario DS.



System ISOVER Vario			szacunkowe zużycie na 100m ² połaci dachowej
Vario KM Duplex	wymiary [mm]	40000/1500	110 m ²
Vario DS	pojemność [ml]	310	4 szt.
Vario KB1	wymiary [mm]	40000/60	2 szt.
Vario Multitape	wymiary [mm]	25000/60	1 szt.



ŚCIANY DZIAŁOWE

izolacja akustyczna



Aku-Płyta

Aku-Płyta to płyta z wełny mineralnej szklanej, ekonomiczna izolacja akustyczna ścianek działowych, obudów i okładzin ściennych. Aku-Płyta dostępna jest w płytach o grubości 50, 75, 100 mm i szerokości 600 mm, co odpowiada standardowemu rozstawowi oraz wysokości profili systemów suchej zabudowy. Dodatkowo, Aku-Płyta występuje w grubości 120 i 150 mm co pozwala na jej uniwersalne zastosowanie np. w podłogach na legarach, halach itp.

współczynnik pochłaniania dźwięku AW1,0 jest to maksymalny współczynnik jaki można osiągnąć



Aku-Płyta

wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	R _b [m ² K/W]
1200/600	50	14,40	1,35
1200/600	75	8,64	2,00
1200/600	100	7,20	2,70
1200/600	120	5,76	3,30
1200/600	150	4,32	4,05

zalecana grubość ścianki 12,5 cm (wypełnienie wełną szklaną grubości 10 cm).



ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

izolacja termiczna i akustyczna, metoda lekka mokra

Metoda „lekka-mokra”

Jest to najbardziej rozpowszechniony system wykonywania izolacji ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych, istniejących oraz sufitów garaży podziemnych, polegający na zamocowaniu wełny mineralnej, a następnie pokryciu jej warstwą zbrojącą oraz tynkiem cienkowarstwowym. System ten jest stosunkowo łatwy w wykonaniu oraz bardzo trwały w użytkowaniu.

Zastosowanie styropianu marki ISOVER to gwarancja doskonałej izolacji termicznej budynków, długoletniej trwałości oraz wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne ich fasad. Natomiast dodatkowe podniesienie izolacyjności akustycznej, ochrony przeciwpożarowej oraz zapewnienie wysokiej paroprzepuszczalności ścian zewnętrznych ocieplanych budynków możliwe jest dzięki zastosowaniu wełny mineralnej marki ISOVER.

Profesjonalne materiały do izolacji w metodzie „lekkiej-mokrej”

Trwałość i skuteczność ociepleń ścian zewnętrznych zapewniają najwyższej jakości płyty z wełny mineralnej ISOVER TF i ISOVER NF333 zastosowane z kompletnym i aprobowanym zestawem elementów do wykonywania ocieplenia ścian zewnętrznych budynków.



ISOVER TF



ISOVER NF 333

ISOVER TF

Płyty z wełny mineralnej o zaburzonem układzie włókien. Zastosowanie płyt ISOVER TF w metodzie "lekkiej mokrej" jest gwarancją niepalności przegrody, doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej oraz właściwego mikroklimatu dzięki niskiemu współczynnikowi oporu dyfuzyjnego pary wodnej.

Współczynnik przewodzenia ciepła

$$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

ISOVER TF			
wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	R _D [m ² ·K/W]
600/1000	30	4,80	0,75
600/1000	40	2,40	1,05
600/1000	50	2,40	1,30
600/1000	60	1,80	1,55
600/1000	70	1,80	1,80
600/1000	80	1,80	2,10
600/1000	100	1,20	2,65
600/1000	120	1,20	2,65
600/1000	140	1,20	3,70
600/1000	150	1,20	3,90
600/1000	160	1,20	4,20
600/1000	180	0,60	4,75
600/1000	200	0,60	5,30

zalecana grubość izolacji 20 cm

ISOVER NF333

Płyty z wełny mineralnej o układzie lamelowym włókien tzn. prostopadłym do powierzchni płyty. Materiał jest bardziej elastyczny oraz lepiej dopasowuje się do występujących krzywizn i elementów łukowych ściany. Płyty ISOVER NF 333 o grubości 20 mm przeznaczone są do izolacji ościeży i przestrzeni pod parapetem oraz wszędzie tam, gdzie niemożliwe jest wykonanie standardowej grubości izolacji.

Współczynnik przewodzenia ciepła

$$\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

ISOVER NF333			
wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	R _D [m ² ·K/W]
1000/333	20*	170,56	0,45
1000/333	30	106,56	0,70
1000/333	40	85,28	0,95
1000/333	50	64,00	1,15
1000/333	60	53,20	1,40
1000/333	70	48,00	1,65
1000/333	80	40,00	1,90
1000/333	100	32,00	2,35
1000/333	120	26,60	2,85
1000/333	140	24,00	3,35
1000/333	160	21,28	3,85
1000/333	180	20,00	4,25
1000/333	200	16,00	4,75
1000/333	220	16,00	5,20
1000/333	240	13,40	5,70

zalecana grubość izolacji 20 cm

* specjalna płyta do izolacji ościeży, przestrzeni pod parapetem oraz wszędzie tam, gdzie niemożliwe jest wykonanie standardowej grubości izolacji

ISOVER Multimax 30

Płyty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o najlepszym współczynniku przewodzenia ciepła λ (lambda).

Dzięki doskonałym parametrom termicznym (niska lambda) pozwala maksymalnie wykorzystać dostępną dla izolacji przestrzeń ISOVER Multimax 30 łączy w sobie najważniejsze cechy materiałów izolacyjnych z wełny mineralnej:

- niski współczynnik przewodzenia ciepła
- materiał niepalny
- niski opór dyfuzyjny pary wodnej
- elastyczna struktura

Zastosowanie: izolacja cieplna murów warstwowych, fasad wentylowanych, konstrukcji szkieletowych.

Dodatkowe zastosowanie: izolacja od wewnątrz - idealna do termorenowacji budynków, których fasada (np. zabytkowa) nie pozwala na bezpośrednią ingerencję.



Najsukuteczniejsza izolacja na rynku
 $\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

ISOVER Multimax 30

wymiary [mm]	grubość [mm]	m ² /opak.	m ² /pal. (MPS)	il. pacz. / pal.	R ₀ [m ² K/W]
1200x600	30	9,36	112,32	12	1,00
1200x600	50	5,76	69,12	12	1,65
1200x600	100	2,88	34,56	12	3,30

Kalkulator opracowany przy współpracy z Politechniką Białostocką pozwala wyliczyć oszczędności w ogrzewaniu domu zaizolowanego rekomendowanymi grubościami wełny w podłogach, ścianach i dachu w stosunku do referencyjnego domu niezaizolowanego i domu zaizolowanego minimalnymi grubościami.

W stosunku do domu zaizolowanego wełną o grubości 5 cm dla podłogi, 10 cm dla ścian zewnętrznych i 15 cm dla dachu, czyli 5/10/15



zaoszczędzisz w domu referencyjnym opalając go gazem:



1019 PLN rocznie jeśli zaizolujesz go 10/20/30 – wg rekomendacji Stowarzyszenia Producentów Wełny Mineralnej szklanej i skalnej MIWO



1344 PLN rocznie jeśli zaizolujesz go 20/30/40 – wg standardów domów pasywnych

GDZIE KUPIĆ?



www.isover.pl

kliknij region i wybierz dystrybutora

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

tel. (032) 33 96 300

fax (032) 33 96 444

Biuro Informacji Technicznej: 0800 163 121

(pon. – pt. w godz. 8.00 – 16.00)

www.isover.pl