

MONTAŻ

ISOVER InsulSafe®



PODDASZE
UŻYTKOWE



PODDASZE
NIEUŻYTKOWE



ŚCIANA

WEŁNA ISOVER INSULSAFE®

Czym jest?

ISOVER InsulSafe® to izolacja z wełny szklanej w postaci luźnego wypełnienia. Do produkcji wełny wykorzystuje się do 80% szkła pochodzącego z recyklingu.

ISOVER InsulSafe® przeznaczony jest dla profesjonalnych firm wykonawczych, które instalują go przy pomocy maszyny wdmuchującej.

Właściwości użytkowe ISOVER InsulSafe® są zgodne ze zharmonizowaną normą europejską EN 14064-1. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny ineralnej (MW) w postaci niezwiązanej formowane in situ. Część 1: Specyfikacja wyrobów w postaci niezwiązanej, przed ich zastosowaniem.

Właściwości użytkowe dla różnych typów konstrukcji

Zasadnicze charakterystyki	Gęstość nasypowa $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ Nachylenie poddasza $\leq 15^\circ$	Gęstość nasypowa $\geq 18 \text{ kg/m}^3$ Nachylenie poddasza $\leq 30^\circ$	Gęstość nasypowa $\geq 21 \text{ kg/m}^3$ Nachylenie konstrukcji szkieletowej $\leq 25^\circ$	Gęstość nasypowa $\geq 26 \text{ kg/m}^3$ Nachylenie konstrukcji szkieletowej $\leq 45^\circ$	Gęstość nasypowa $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ Nachylenie konstrukcji szkieletowej $\leq 90^\circ$
Przegroda	Otwarta		Zamknięta		
Reakcja na ogień*	Euroklasa A1				
Przepuszczalność wody	NPD*****				
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D **	0,042 [W/(mK)]	0,040 [W/(mK)]	0,037 [W/(mK)]	0,035 [W/(mK)]	0,034 [W/(mK)]
Osiadanie***	Klasa S1				
Przepuszczalność pary wodnej****	MU1				
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia / degradacji	Właściwości izolacji z wełny szklanej w postaci niezwiązanej nie zmieniają się z czasem				
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia / degradacji	Izolacja z wełny szklanej w postaci niezwiązanej stosowana w przestrzeni poddasza osiada, co jest uwzględniane, poprzez zainstalowanie grubości odpowiadającej osiadaniu.		Właściwości izolacji z wełny szklanej w postaci niezwiązanej nie zmieniają się z czasem. Gęstość w konstrukcjach szkieletowych jest wysoka i nie pojawia się zjawisko osiadania.		

Objaśnienia

*Reakcja na ogień: Euroklasa A1 jest najwyższą klasą reakcji na ogień (materiał niepalny).

**Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D : Określa jak dobrze materiał izoluje; im niższa wartość tym lepsza izolacja.

***Osiadanie: Klasa S1 jest najwyższą klasą osiadania i oznacza, że produkt po instalacji osiada mniej niż 1%.

****Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: Produkty klasy MU1 mają otwartą strukturę umożliwiającą dyfuzję pary wodnej.

*****NPD: właściwości użytkowe nieustalone / no performance determined.

Uwaga

Norma europejska EN 14064-2 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) w postaci niezwiązanej formowane in situ. Część 2: Specyfikacja zainstalowanych produktów” wskazuje, jak instalator może wykorzystać informacje podane przez producenta.

ZASTOSOWANIE

ISOVER InsulSafe®, odpowiednio zainstalowany, szczelnie i równomiernie wypełnia wszystkie pustki, eliminując mostki termiczne zarówno w konstrukcjach zamkniętych, jak i otwartych.

Wełna wdmuchiwana ISOVER InsulSafe® posiada bardzo dobre parametry cieplne, dzięki czemu gwarantuje skuteczne rozwiązanie izolacji termicznej stropów, skosów na poddaszach oraz ścian. Stanowi to podstawę optymalnego zarządzania energią i komfortem użytkownika.



PODDASZE
NIEUŻYTKOWE

PODDASZE
UŻYTKOWE

ŚCIANA

PAKOWANIE I SKŁADOWANIE

InsulSafe® pakowany jest w worki foliowe:



Worek:
12 kg



Waga palety netto:
648 kg



Paleta:
54 worki



Wymiary palety brutto:
1200 x 1600 x 2750 mm

Palety zaleca się przechowywać pod zadaszeniem, chronić przed warunkami atmosferycznymi, wiatrem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Otwarte palety, podczas montażu, powinny być składowane pod zadaszeniem lub przykryte planką oraz zabezpieczone od spodu w celu ochrony przed wilgocią.

ZALETY



DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EPD

ISOVER InsulSafe® posiada deklarację środowiskową EPD, która szczegółowo przedstawia wpływ produktu na środowisko na każdym etapie jego cyklu życia. Dokument ten zawiera m.in. dane dotyczące zużycia surowców, emisji CO₂, ilości powstających odpadów oraz możliwości recyklingu – stanowiąc cenne źródło wiedzy dla wszystkich, którzy zwracają uwagę na zrównoważone budownictwo.



IZOLACJA AKUSTYCZNA

Dzięki swojej strukturze materiał poprawia izolacyjność akustyczną przegród, co ma pozytywny wpływ na komfort akustyczny w budynku.



SZYBKA INSTALACJA

Dzięki technologii wdmuchiwania, proces izolacji jest szybki, mało uciążliwy i możliwy do wykonania w trudno dostępnych miejscach.



DOSKONAŁA TRWAŁOŚĆ

Dzięki swojej wyjątkowej sprężystości ISOVER InsulSafe® nie osiada, co zapewnia długotrwałą wydajność izolacyjną, nie tracąc swoich właściwości przez wiele lat. Właściwość ta potwierdzona jest deklarowaną klasą osiadania S1 – osiadanie niemierzalne (≤ 1%).



LEKKI MATERIAŁ

Wełna wdmuchiwana ISOVER InsulSafe® jest lekka, co stanowi jedną z jej istotnych zalet. Dzięki swojej gęstości nasypowej, proces aplikacji jest łatwy i mało wymagający.



BRAK DRAŻNIĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI

Jedną z zalet wełny wdmuchiwanej ISOVER InsulSafe® jest to, że nie jest drażniąca dla skóry ani dróg oddechowych. Dzięki swojej specyfice, produkt jest polecany w sytuacjach, gdzie kluczowy jest komfort aplikacji i ograniczenie potencjalnych reakcji alergicznych. To sprawia, że instalacja jest jeszcze bardziej przyjazna dla użytkowników.



BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Wełna ISOVER InsulSafe® jest materiałem niepalnym, co zwiększa bezpieczeństwo budynku w przypadku pożaru. ISOVER InsulSafe® posiada klasę reakcji na ogień – A1. Właściwości użytkowe ISOVER InsulSafe® są zgodne ze zharmonizowaną normą europejską EN 14064-1.



DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ

Wełna ISOVER InsulSafe® nie pochłania wilgoci pod wpływem naturalnie panujących warunków w pomieszczeniach. Stosowana z aktywną paroizolacją ISOVER Vario® XtraSafe zapewnia bezpieczny system zarządzania wilgocią co zapobiega rozwojowi pleśni i grzybów w izolowanej przestrzeni.



ZNIKOMA ILOŚĆ PYŁU

Podczas instalacji wytwarzana jest znikoma ilość pyłu, co upraszcza montaż i powoduje, że proces budowy przebiega szybko i komfortowo.



WYGODNA APLIKACJA

Wdmuchiwanie materiału umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc, takich jak szczeliny, przestrzenie między belkami stropowymi czy poddasza. Można go łatwo aplikować w różnych częściach budynku, co upraszcza proces izolacji.



BRAK ODPADÓW

Wdmuchiwanie materiału minimalizuje ilość odpadów budowlanych, co jest korzystne dla środowiska oraz ogranicza koszty związane z wywozem odpadów z terenu budowy.



SKUTECZNA IZOLACJA TERMICZNA

Wełna ISOVER InsulSafe® zapewnia bardzo dobrą bezspoinową izolację termiczną, co pomaga w utrzymaniu stałej temperatury w pomieszczeniach, zmniejszając koszty ogrzewania i chłodzenia budynku.



PODDASZE NIEUŻYTKOWE

czyli przestrzeń nieogrzewana, która nie jest przeznaczona na cele mieszkalne

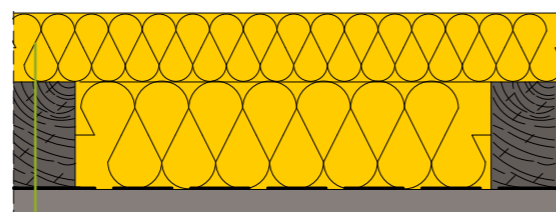
Wytyczne montażowe

PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

Przed przystąpieniem do prac związanych z nadmucem wełny ISOVER InsulSafe® należy:

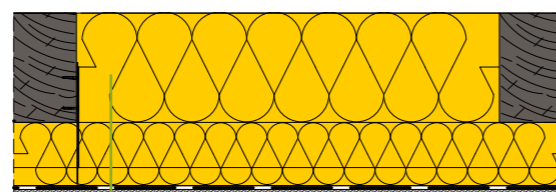
- Zakończyć wszelkie prace mokre. Pomieszczenia muszą być czyste i suche, nie może występować wilgoć technologiczna.
- Zapewnić dostęp do wjazdu dachowego oraz do urządzeń wymagających serwisowania.
- Zabezpieczyć rury, przepusty oraz elementy wentylacji przed przedostaniem się wełny do ich wnętrza podczas montażu.

Wariant 1



- ISOVER InsulSafe®
- ISOVER InsulSafe® / drewniana belka stropowa
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- łata drewniana

Wariant 2



- ISOVER InsulSafe® / drewniana belka stropowa
- ISOVER InsulSafe®
- profil RIGIPS CD 60 GypSerra® / Ultrastil®
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- plyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)

MONTAŻ WEŁNY ISOVER INSULSAFE®



Montaż wełny ISOVER InsulSafe® należy wykonać przy użyciu maszyny wdmuchującej przeznaczonej do izolacji wdmuchiwanej ISOVER.



Należy przygotować miarki wysokościowe bądź na elementach drewnianych oznaczyć wysokości przewidzianego nasypu.

Podczas montażu izolacji należy:

- Kontrolować, czy izolacja rozłożona jest równomiernie uwzględniając newralgiczne miejsca, takie jak kanały wentylacyjne, przestrzenie przy więźbie dachowej.
- Zwiększyć wysokość nasypu o 1% względem pierwotnie przewidzianej wysokości.
- Stale sprawdzać, czy uzyskano właściwą grubość i gęstość izolacji (zgodnie z poniżej przedstawioną tabelą).
- Zwrócić uwagę na szczelną i ciągłą warstwę paroizolacji.

Ocieplenie belek stropowych poddasza otwartego ze spadkiem ≤ 15°

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,042$ [W/(mK)]

Gęstość: 15 kg/m³

Grubość warstwy [mm]	Deklarowany opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	Zużycie [kg/m ²]	Zapotrzebowanie opakowań na 100 m ² [opak./100 m ²]
100	2,35	1,50	13
150	3,55	2,25	19
200	4,75	3,00	25
220	5,20	3,30	28
250	5,95	3,75	32
280	6,65	4,20	35
300	7,10	4,50	38
320	7,60	4,80	40
350	8,30	5,25	44
400	9,50	6,00	50
450	10,70	6,75	57
500	11,90	7,50	63
550	13,05	8,25	69
600	14,25	9,00	75
650	15,45	9,75	82

Ocieplenie belek stropowych poddasza otwartego ze spadkiem ≤ 35°

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,040$ [W/(mK)]

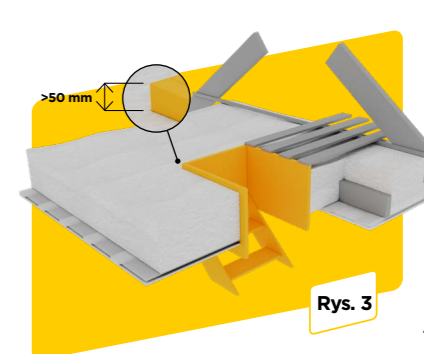
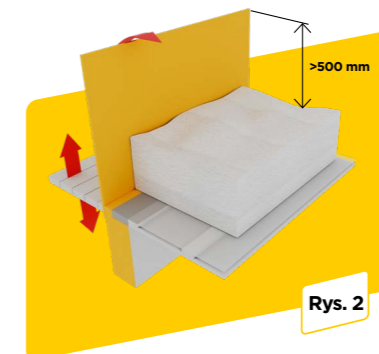
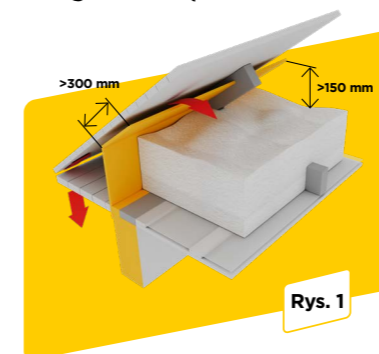
Gęstość: 18 kg/m³

Grubość warstwy [mm]	Deklarowany opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	Zużycie [kg/m ²]	Zapotrzebowanie opakowań na 100 m ² [opak./100 m ²]
100	2,50	1,80	15
150	3,75	2,70	23
200	5,00	3,60	30
220	5,50	3,96	33
250	6,25	4,50	38
280	7,00	5,04	42
300	7,50	5,40	45
320	8,00	5,76	48
350	8,75	6,30	53
400	10,00	7,20	60
450	11,25	8,10	68
500	12,50	9,00	75
550	13,75	9,90	83
600	15,00	10,80	90
650	16,25	11,70	98

- W miejscach narażonych na wywiewanie materiału, takich jak strefa okapu, czy też innych otwartych przestrzeniach wentylowanych, należy go właściwie zabezpieczyć (np. płytą gipsowo-kartonową) wg rys. 1 i rys. 2.

- Należy wykonać wentylację nad przestrzenią ogrzewaną.

- Miejsca, takie jak wejście na strych, podesty, czy też inne przestrzenie, w których materiał izolacyjny nie powinien się znajdować, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie przegrody ograniczającej o wysokości min. 50 mm powyżej górnej powierzchni izolacji (rys. 3).





**PODDASZE
UŻYTKOWE**

PODDASZE UŻYTKOWE

Wytyczne montażowe

PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

Przed przystąpieniem do prac związanych z nadmuchem wełny ISOVER InsulSafe® należy:

- Zakończyć wszelkie prace mokre. Pomieszczenia muszą być czyste i suche, nie może występować wilgoć technologiczna.
- Zapewnić dostęp do włazu dachowego oraz do urządzeń wymagających serwisowania.
- Zabezpieczyć rury, przepusty oraz elementy wentylacji przed przedostaniem się wełny do ich wnętrza podczas montażu.

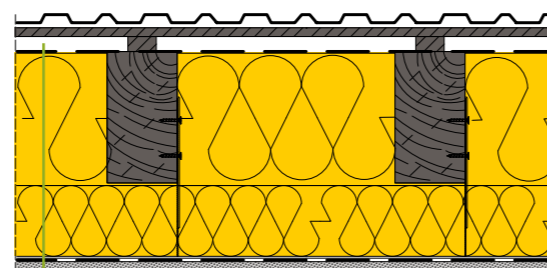
Wentylacja 1-kanalowa

- Nadmuch wykonać do warstwy membrany wysokoparoprzepuszczalnej.

Wentylacja 2-kanalowa

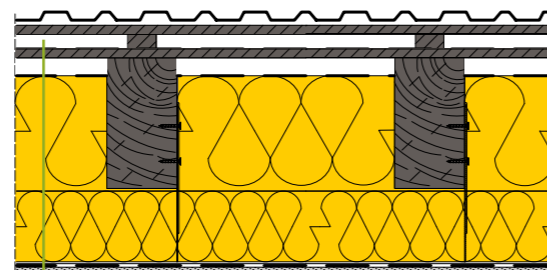
- Zachować drożną szczelinę wentylacyjną przy pełnym deskowaniu. Zastosować membranę ISOVER Draftex Profi. Szczelina powinna uwzględniać nierówności. Wielkość otworów wlotowych i wylotowych oraz wysokość szczeliny wentylacyjnej powinna być dobrana indywidualnie dla danego dachu. W praktyce budowlanej zalecana wysokość szczeliny to nie mniej niż 3 cm. Należy zwrócić uwagę na drożność szczeliny wentylacyjnej i unikać wybrzuszenia membrany.

Wentylacja 1-kanalowa

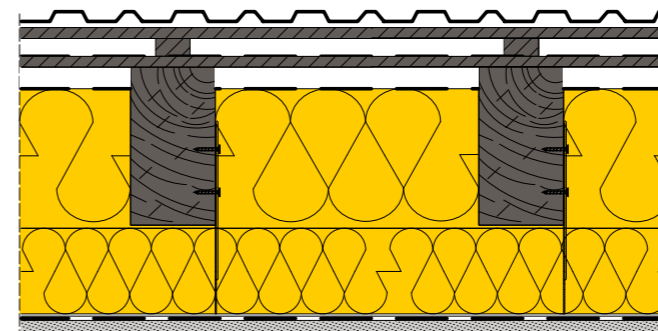


- szczelina wentylacyjna
- wysokoparoprzepuszczalna membrana ISOVER Draftex Profi
- krokiew / ISOVER InsulSafe®
- ISOVER InsulSafe® / profil RIGIPS C RIGISTIL / profil RIGIPS CD 60 GypSerra® / Ultrastil®
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)

Wentylacja 2-kanalowa



- szczelina wentylacyjna
- papa / folia wstępnego krycia
- deskowanie
- szczelina wentylacyjna
- wysokoparoprzepuszczalna membrana ISOVER Draftex Profi
- krokiew / ISOVER InsulSafe®
- ISOVER InsulSafe® / profil RIGIPS C RIGISTIL / profil RIGIPS CD 60 GypSerra® / Ultrastil®
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)



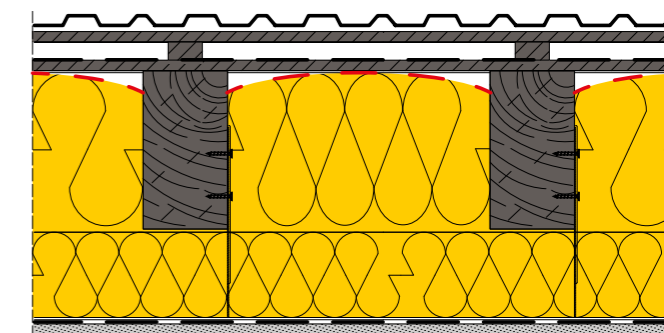
Dobre rozwiązanie

Brak wybrzuszenia membrany – drożna szczelina wentylacyjna



Złe rozwiązanie

Wybrzuszenie membrany – niedrożna szczelina wentylacyjna



MONTAŻ PAROIZOLACJI ISOVER VARIO® XTRASAFE*

- Należy przykleić rzepy ISOVER Vario® XtraPatch do do twardej, czystej powierzchni powierzchni (profilu C RIGISTIL / profilu CD 60 / krokwi) w odstępach max. 40 cm. W przypadku podłóży o chropowatej powierzchni odległość należy zmniejszyć do 15 cm.
- Należy przymocować folię ISOVER Vario® XtraSafe do rzepów ISOVER Vario® XtraPatch, a kolejne odcinki folii aplikować z 10-centymetrową nakładką.
- Krawędzie folii należy skleić za pomocą taśmy ISOVER Vario® XtraTape (taśmę przyklejać równolegle do krawędzi prowadzącej).
- Za pomocą uszczelnacza ISOVER Vario® DoubleFit+ należy przymocować folię ISOVER Vario® XtraSafe do elementów konstrukcyjnych i pozostawić zakładkę folii (mankiet), która zapewni dylatację. Całość należy zabezpieczyć mechanicznie do czasu sklejania.

*Folia paroizolacyjna ISOVER VARIO® XtraSafe może być stosowana zamiennie z folią paroizolacyjną ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV (montaż zgodny z wytycznymi: <https://www.isover.pl/documents/karta-produktu-pds/9795-2025-01-isover-nowe-karty-tech.-dla-xtra-vario-km-duplex-uv.pdf>).

MONTAŻ WEŁNY ISOVER INSULSAFE®



Montaż wełny nasypowej **ISOVER InsulSafe®** należy wykonać przy użyciu maszyny wdmuchującej przeznaczonej do izolacji wdmuchiwanej ISOVER.



Montaż wełny nasypowej **ISOVER InsulSafe®** zaleca się wykonać poprzez otwory nacięte w warstwie paroizolacyjnej **ISOVER Vario® XtraSafe** przy użyciu dyszy nadmuchowej.



Wypełnianie przestrzeni materiałem izolacyjnym **ISOVER InsulSafe®** zaleca się wykonywać od dołu ku górze. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ciągłości izolacji **ISOVER InsulSafe®**, właściwe wypełnienie oraz zagęszczenie materiału w izolowanej przestrzeni.



Po zakończeniu nadmuchu, nacięte wcześniej otwory w warstwie paroizolacyjnej **ISOVER VARIO® XtraSafe**, należy zabezpieczyć szczelnie za pomocą taśmy **ISOVER Vario MultiTape**.

Podczas montażu izolacji ISOVER InsulSafe® należy:

- Stale sprawdzać, czy uzyskano właściwą grubość i gęstość izolacji w każdej izolowanej przestrzeni (zgodnie z obok przedstawioną tabelą).



- Kontrolować czy izolacja rozłożona jest równomiernie, tak aby nie tworzyły się kieszenie powietrzne.
- Upewnić się, że zostaje zachowana drożność wentylacji połaci dachowej.

Nachylenie połaci dachu (mierzone od płaszczyzny poziomej): ≤ 25°

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,037$ [W/(mK)]

Gęstość: ≥ 21 kg/m³

Grubość warstwy [mm]	Deklarowany opór cieplny R _D [m ² K/W]	Zużycie [kg/m ²]	Zapotrzebowanie opakowań na 100 m ² [opak./100 m ²]
80	2,15	1,68	14
100	2,70	2,10	18
120	3,20	2,52	21
150	4,05	3,15	27
160	4,30	3,36	28
180	4,85	3,78	32
200	5,40	4,20	35
220	5,90	4,62	39
250	6,75	5,25	44
280	7,55	5,88	49
300	8,10	6,30	53
320	8,60	6,72	56
350	9,45	7,35	62
400	10,80	8,40	70
450	12,15	9,45	79

Nachylenie połaci dachu (mierzone od płaszczyzny poziomej): ≤ 45°

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,035$ [W/(mK)]

Gęstość: ≥ 26 kg/m³

Grubość warstwy [mm]	Deklarowany opór cieplny R _D [m ² K/W]	Zużycie [kg/m ²]	Zapotrzebowanie opakowań na 100 m ² [opak./100 m ²]
80	2,25	2,08	18
100	2,85	2,60	22
120	3,40	3,12	26
150	4,25	3,90	33
160	4,55	4,16	35
180	5,10	4,68	39
200	5,70	5,20	44
220	6,25	5,72	48
250	7,10	6,50	55
280	8,00	7,28	61
300	8,55	7,80	65
320	9,10	8,32	70
350	10,00	9,10	76
400	11,40	10,40	87
450	12,85	11,70	98

Nachylenie połaci dachu (mierzone od płaszczyzny poziomej): ≤ 95°

Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,034$ [W/(mK)]

Gęstość: ≥ 30 kg/m³

Grubość warstwy [mm]	Deklarowany opór cieplny R _D [m ² K/W]	Zużycie [kg/m ²]	Zapotrzebowanie opakowań na 100 m ² [opak./100 m ²]
80	2,35	2,40	20
100	2,90	3,00	25
120	3,50	3,60	30
150	4,40	4,50	38
160	4,70	4,80	40
180	5,25	5,40	45
200	5,85	6,00	50
220	6,45	6,60	55
250	7,35	7,50	63
280	8,20	8,40	70
300	8,80	9,00	75
320	9,40	9,60	80
350	10,25	10,50	88
400	11,75	12,00	100
450	13,20	13,50	113



ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

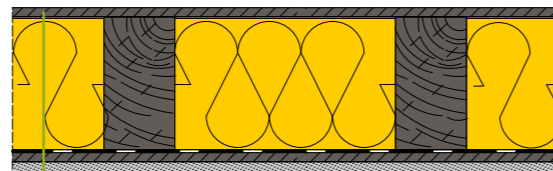
Wytyczne montażowe

MONTAŻ PAROIZOLACJI ISOVER VARIO® XTRASAFE*

- Należy przykleić rzepy **ISOVER Vario® XtraPatch** do twardej powierzchni (profilu kapeluszowego / profilu CD 60 / drewnianego słupka) w odstępach max. 40 cm
- Należy przymocować folię **ISOVER Vario® XtraSafe** do rzepów **ISOVER Vario® XtraPatch**, a kolejne odcinki folii aplikować z 10-centymetrową nakładką.
- Krawędzie folii należy skleić za pomocą taśmy **ISOVER Vario® XtraTape** (taśmę przyklejać równoległe do krawędzi prowadzącej).
- Za pomocą uszczelnacza **ISOVER Vario® DoubleFit+** należy przymocować folię **ISOVER Vario® XtraSafe** do elementów konstrukcyjnych i pozostawić zakładkę folii, która zapewni dylatację. Całość należy zabezpieczyć mechanicznie do czasu sklejenia.

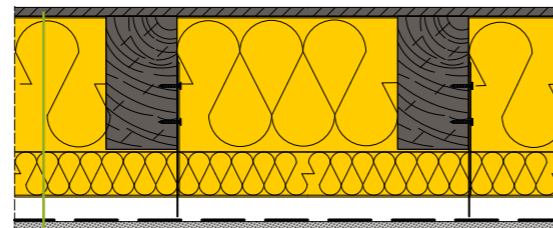
*Folia paroizolacyjna ISOVER VARIO® XtraSafe może być stosowana zamiennie z folią paroizolacyjną ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV (montaż zgodnie z wytycznymi: <https://www.isover.pl/documents/karta-produktu-pds/9795-2025-01-isover-nowe-karty-tech.-dla-xtra-vario-km-duplex-uv.pdf>)

Wariant 1



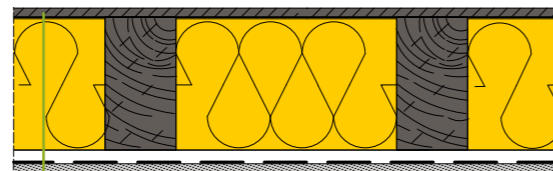
- płyta konstrukcyjna
- ISOVER InsulSafe® / konstrukcja drewniana
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- płyta konstrukcyjna
- płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)

Wariant 2



- płyta konstrukcyjna
- ISOVER InsulSafe® / konstrukcja drewniana
- ISOVER InsulSafe®
- profil RIGIPS CD 60 GypSerra® / Ultrastil®
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)

Wariant 3



- płyta konstrukcyjna
- ISOVER InsulSafe® / konstrukcja drewniana
- profil kapeluszowy
- folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe
- płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)

MONTAŻ WEŁNY ISOVER INSULSAFE®



Montaż wełny wdmuchiwanej **ISOVER InsulSafe®** należy wykonać przy użyciu maszyny wdmuchującej przeznaczonej do izolacji wdmuchiwanymi ISOVER.



Montaż wełny wdmuchiwanej **ISOVER InsulSafe®** należy wykonać poprzez otwory nacięte w warstwie paroizolacyjnej **ISOVER Vario® XtraSafe** – w połowie wysokości ściany w przypadku pomieszczeń do wys. 3 m.



Wypełnianie przestrzeni materiałem izolacyjnym **ISOVER InsulSafe®** zaleca się wykonywać od dołu ku górze. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ciągłości izolacji, właściwe wypełnienie oraz zagęszczenie materiału w izolowanej przestrzeni.



Po wykonanym montażu wełny wykonawca robót sypkich uszczelnia paroizolację za pomocą taśmy **ISOVER Vario® MultiTape**.

- W przypadku konstrukcji ściany o wysokości większej niż 4 m, montaż wełny wdmuchiwanej **ISOVER InsulSafe®** należy wykonywać etapami pozwalającymi na stałe kontrolowanie gęstości nasypu.

Podczas montażu izolacji ISOVER InsulSafe® należy:

- Stale sprawdzać, czy uzyskano właściwą grubość i gęstość izolacji w każdej izolowanej przestrzeni (zgodnie z poniżej przedstawioną tabelą)
- Kontrolować czy izolacja rozłożona jest równomiernie, tak aby nie tworzyły się kieszenie powietrzne

Parametry techniczne ISOVER InsulSafe®					
Obszar zastosowania	Gęstość	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)]*	Klasa reakcji na ogień**	Klasa osiadania***	Waga opakowania
Przegrody zamknięte	$\geq 21\text{kg/m}^3$	0,037	A1	S1	12 kg
	$\geq 26\text{kg/m}^3$	0,035			
	$\geq 30\text{kg/m}^3$	0,034			

Objaśnienia

*Współczynnik przewodzenia ciepła λ_0 : Określa jak dobrze materiał izoluje; im niższa wartość tym lepsza izolacja.

**Klasa reakcji na ogień: Euroklasa A1 jest najwyższą klasą reakcji na ogień (materiał niepalny).

***Klasa osiadania: Klasa S1 jest najwyższą klasą osiadania i oznacza, że produkt po instalacji osiada mniej niż 1%.



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

**Informacja techniczna
o produktach i rozwiązaniach**
tel.: 800 163 121
e-mail:
doradcy.techniczni@saint-gobain.com
isover.pl rigips.pl
pl.weber marispolymers.pl

BDO 000006702



@SaintGobainGroup



Saint-Gobain



@saintgobain