

Vario[®]XtraSafe

SAINT-GOBAIN



ISOVER
SAINT-GOBAIN

ISOVER VARIO[®] XTRA
System Xtra bezpiecznego
zarządzania wilgocią



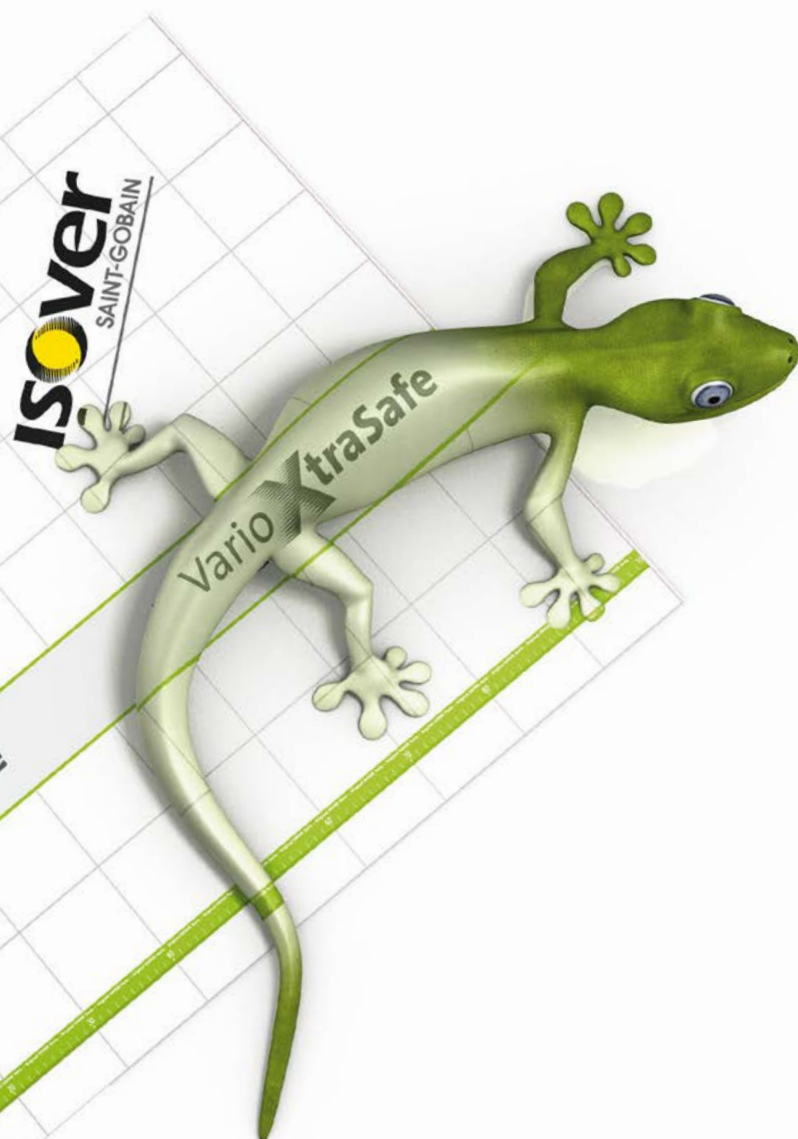
ISOVER
SAINT-GOBAIN



ISOVER Vario® XtraSafe. System Xtra bezpiecznego zarządzania wilgocią

Doskonałe, pewne rozwiązanie

Vario® Xtra. Xtra proste. Xtra bezpieczne



Stałe dążenie do doskonałości

Dzięki nowemu, szczelnemu systemowi zarządzania wilgocią w przegrodzie i pomieszczeniach ISOVER Vario® Xtra, ISOVER po raz kolejny znacznie udoskonalił innowacyjny, wypróbowany i sprawdzony system. Pozwala on na rozszerzenie możliwości i środków projektowych, których celem jest tworzenie efektywnych przestrzeni, a przede wszystkim zapewnia jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa w zarządzaniu wilgocią w przegrodzie. Nowa rodzina wyrobów ISOVER Vario® Xtra oferuje szeroką gamę niezwykle funkcjonalnych rozwiązań dla dachów skośnych, izolacji wewnętrznej ścian zewnętrznych, jak również prac instalacyjnych prowadzonych w trudnych, zimowych warunkach.

Cztery mocne powody przemawiające za systemem zarządzania wilgocią

ISOVER Vario® Xtra

1. **SYSTEM**, na który składają się: inteligentna folia paroizolacyjna ISOVER Vario® Xtra-Safe, taśma mocująca ISOVER Vario® Xtra-Fix, taśma samoprzylepna ISOVER Vario® Xtra-Tape oraz uszczelniacz wieloskładnikowy „dwa w jednym” ISOVER Vario® Xtra-Fit, zaprojektowana jest po to, aby zapewnić jak najlepszą wydajność.
2. **SZYBKOŚĆ MONTAŻU**
3. **SKUTECZNOŚĆ STOSOWANIA** w celu osiągnięcia jak najlepszych efektów.
4. **BEZPIECZEŃSTWO**, które może dać tylko rozwiązanie sprawdzone, zapewnione przez samego lidera rynku i innowacji – firmę ISOVER.

Trzyma jak trzeba

Pewna ochrona dzięki systemowi ISOVER Vario® Xtra

Szczelność to warunek konieczny dla osiągnięcia odpowiedniej efektywności energetycznej oraz długotrwałej odporności na uszkodzenia budynków z izolacją cieplną przez destrukcyjne działanie niekontrolowanych przepływów wilgoci w przegrodzie. 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. Oznacza to optymalny poziom bezpieczeństwa – na cały okres użytkowania budynku.

Wyroby ISOVER Vario® Xtra stanowią element kompletnego systemu i tylko stosowanie wszystkich jego elementów daje gwarancje odpowiednich efektów w trakcie użytkowania.

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

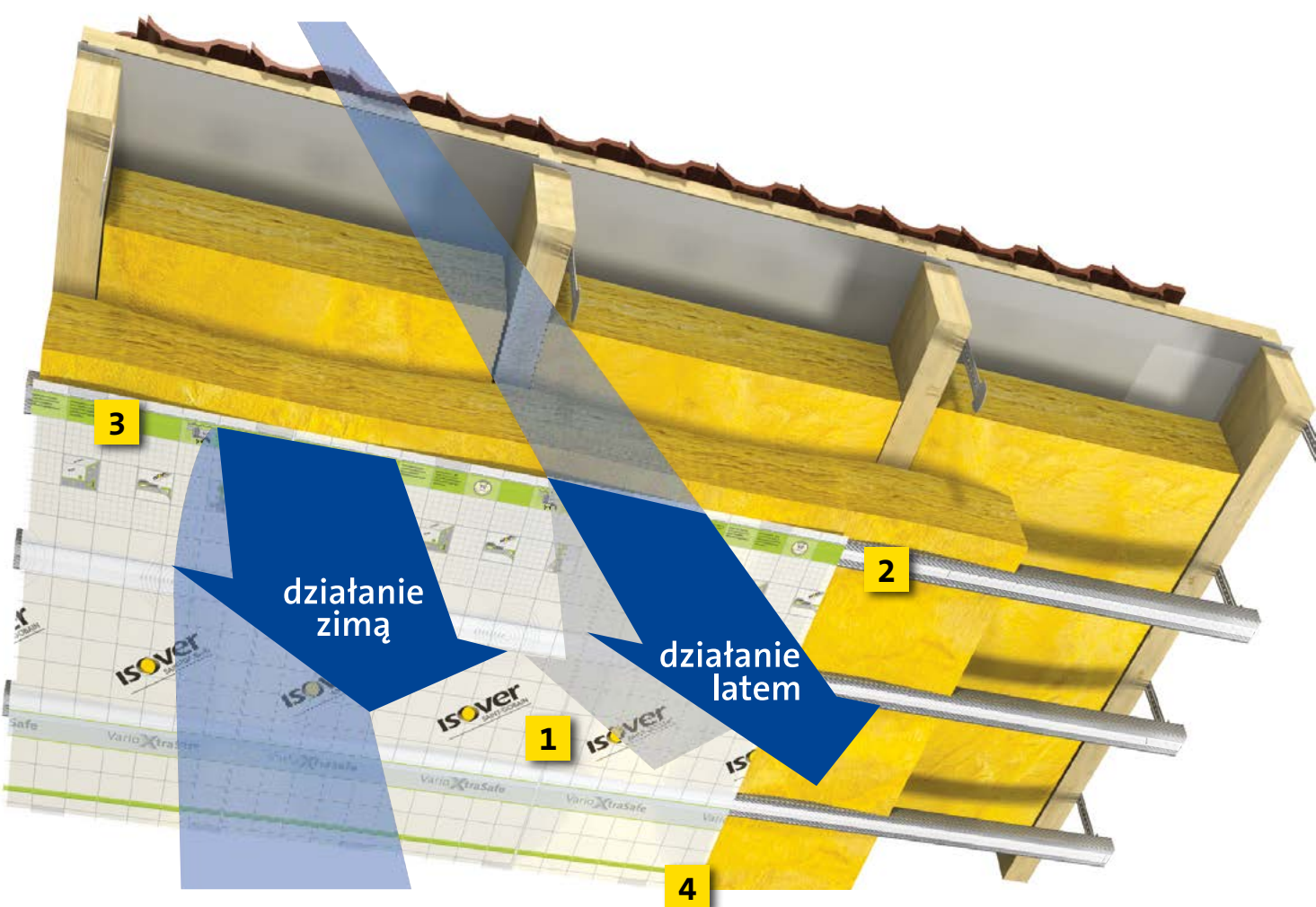




ISOVER Vario® Xtra

System Xtra bezpiecznego zarządzania wilgocią

Maksymalna ochrona nawet w ekstremalnych warunkach



1 ISOVER Vario® XtraSafe
Inteligentna folia paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym S_d , do stosowania na cały obszar przeznaczony do izolowania.

2 ISOVER Vario® XtraFix
Taśma mocująca służąca odpowiedniemu zamocowaniu aktywnej paroizolacji.

3 ISOVER Vario® XtraTape
Taśma samoprzylepna z technologią „finger-lift”, umożliwiającą odklejenie taśmy jednym palcem, zapewniająca idealne i trwałe spojenie.

4 ISOVER Vario® XtraFit
Trwale plastyczny wieloskładnikowy uszczelniacz „dwa w jednym”

ISOVER Vario® XtraSafe



Folia paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym

Nawet w trudnych warunkach klimatycznych nowy system zarządzania wilgocią w zewnętrznych przegrodach budowlanych, a szczególnie folia ISOVER Vario® XtraSafe, umożliwia niezwykle precyzyjną aplikację – a więc również bezpieczeństwo – dzięki nieograniczonym możliwościom dostosowania się do danego obszaru działania oraz swojej budowie. Elastyczne komponenty systemu pozwalającej bez trudu dopasować się do każdej zakrzywionej powierzchni. Folię może w prosty i szybki sposób zainstalować nawet jedna osoba. Dzięki specjalnej warstwie od wewnątrz można ją łatwo odkleić do taśmy montażowej ISOVER Vario® XtraFix.

Zalety widoczne na pierwszy rzut oka	Charakterystyka wyrobu i pola zastosowania
<ul style="list-style-type: none">• optymalna adaptacja do ekstremalnych warunków klimatycznych• nowy rewolucyjny system mocowania – łączenie z ISOVER Vario® XtraFix na zasadzie „rzepa”• powłoka z tkaniny przyczepnej od wewnętrznej strony• łatwa regulacja dzięki możliwości wielokrotnego demontażu i montażu• szablony do wycinania otworów w folii	<ul style="list-style-type: none">• zmienny opór dyfuzyjny (wartość S_d: 0,3 – 25 m)• możliwa aplikacja od wewnątrz i z zewnątrz• odporność na promienie UV• ochrona przed szkodliwymi wyciekami starych materiałów do zabezpieczenia drewna• znaczniki cięcia i wytyczne w zakresie instalacji na folii• wymiary rolki: 40m x 1,50m

Taśma mocująca folię paroizolacyjną ISOVER Vario® XtraSafe

Dzięki zastosowaniu elementu wspomagającego montaż, ISOVER Vario® XtraFix, ISOVER robi znaczny krok naprzód. Funkcja mocująca umożliwia szybką i dokładną instalację aktywnej paroizolacji o zmiennym S_d , ponieważ taśma zostaje przyklejona do powierzchni, a na nią bezpośrednio nakładana jest paroizolacja. Dzięki takiemu montażowi ograniczamy konieczność uszczelniania perforacji powstałych podczas prac montażowych i uzyskuje się szczelność bez potrzeby dodatkowego uszczelniania otworów np. po zszywaczach mocujących. Taśma mocująca nie podnosi się podczas montażu, zapewnia optymalną nośność i po prostu się nie odkleja, gdy tego nie chcemy.



Zalety widoczne na pierwszy rzut oka	Charakterystyka wyrobu i pola zastosowania
<ul style="list-style-type: none">• łatwa i bezpieczna instalacja inteligentnej paroizolacji ISOVER Vario® XtraSafe zarządzającej parą wodną w przegrodzie• funkcja mocowania eliminuje konieczność skorzystania z „trzeciej ręki” podczas montażu• brak otworów po zszywaczach mocujących – lepsza szczelność	<ul style="list-style-type: none">• samoprzylepna taśma mocująca ISOVER Vario® XtraFix do konstrukcji od wewnątrz i z zewnątrz• uniwersalna warstwa mocująca umożliwia zmianę ustawienia folii ISOVER Vario® XtraSafe• bardzo płaska i gładka• stałość wymiarów. Nie zmienia grubości ani objętości• długość rolki: 25m; szerokość rolki: 10 mm

PRZEGLĄD WYROBÓW

ISOVER Vario® XtraTape

Supermocna taśma samoprzylepna do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Co sprawia, że jest ona idealnie dopasowana do nowej folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe? Otóż ISOVER Vario® XtraTape jest to supermocna taśma samoprzylepna, zapewniająca długotrwałe i stabilne sklejenia zakładów i zabezpieczenie szczelności powstałych podczas prac montażowych folii ISOVER Vario® XtraSafe. Zarówno wiecznie żywy i trwały klej, jak również solidna bardzo trwała taśma wysokiej jakości. Podkład zastosowany w taśmie zapewnia solidne i mocne przyleganie. Praktyczne rozwiązanie „finger-lift”, umożliwiające odklejenie taśmy od podkładu jednym palcem, ułatwia zdjęcie taśmy i przyspiesza pracę.



Zalety widoczne na pierwszy rzut oka	Charakterystyka wyrobu i pola zastosowania
<ul style="list-style-type: none">• idealnie dopasowana do paroizolacji ISOVER Vario® XtraSafe• praktyczne rozwiązanie „finger-lift” służące łatwemu zdejmowaniu taśmy z podkładu• wysoka jakość podkładu taśmy• daje idealne i trwałe spojenie z podłożem• możliwe idealne proste i precyzyjne urywanie taśmy bez użycia noża	<ul style="list-style-type: none">• specjalny materiał do profesjonalnego zastosowania• wiecznie żywy trwały klej oraz Xtra mocna taśma• taśma samoprzylepna odporna na wodę• odporna na promienie UV• wbudowana linijka umożliwiająca szybkie i precyzyjne cięcie lub odrywanie do wymaganych wymiarów• długość rolki: 20 m; szerokość rolki: 60 mm

ISOVER Vario® XtraFit

Trwały elastyczny uszczelniający wieloskładnikowy „dwa w jednym”

Wieloskładnikowy, chroniony patentem, uszczelniający ISOVER Vario® XtraFit zapewnia szczelne spojenie aktywnej paroizolacji ISOVER Vario® XtraSafe z otaczającymi komponentami budynku, których struktura nie pozwala na zastosowanie taśm. Jest on niezwykle elastyczny we wszystkich często spotykanych sytuacjach obejmujących wszelkie ruchy konstrukcji budynku. Dzięki zmianie koloru widać, kiedy wyrób osiągnie ostateczne właściwości spajające, co zapewnia jeszcze większy poziom bezpieczeństwa.

Zalety widoczne na pierwszy rzut oka	Charakterystyka wyrobu i pola zastosowania
<ul style="list-style-type: none">• trwała siła spojenia i długotrwała elastyczność• zmiana koloru wskazuje na osiągnięcie ostatecznych właściwości spajających uszczelniaacza• wysoka tolerancja na ruchy konstrukcji• innowacyjny wieloskładnikowy uszczelniający „dwa w jednym”, będący przedmiotem ochrony patentowej• łatwa aplikacja z kartusza	<ul style="list-style-type: none">• wszechstronne zastosowanie dla wszelkiego typu uszczelnień na powierzchniach budynków• można go również stosować na porowatych powierzchniach• temperatura robocza: -5°C do +40°C• optymalna temperatura magazynowania: +5°C do +40°C (należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem)• krótkotrwała odporność na zamarzanie do -30°C



Prosta aplikacja

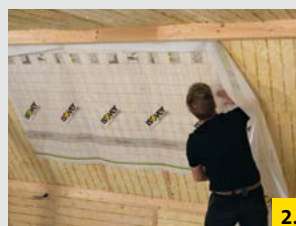
Nowy system zarządzania wilgocią w przegrodzie ISOVER Vario® Xtra to ogromne ułatwienia montażowe i elementy proste w obsłudze. Dzięki temu właśnie system ISOVER Vario® Xtra jest taki innowacyjny: wystarczy przykleić ISOVER Vario® XtraFix do danej powierzchni, przymocować membranę ISOVER Vario® XtraSafe w odpowiednim położeniu, a następnie zabezpieczyć ją za pomocą taśmy ISOVER Vario® XtraTape i / lub uszczelnacza ISOVER Vario® XtraFit.

Prosty montaż w celu uzyskania jak najlepszych wyników szczelności budynku



1.

1. Przyklej taśmę ISOVER Vario® XtraFix do twardej powierzchni. Jeśli powierzchnia jest zakurzona lub porowata, dodatkowo przymocuj ją np. zszywaczem w odstępach 20 cm.



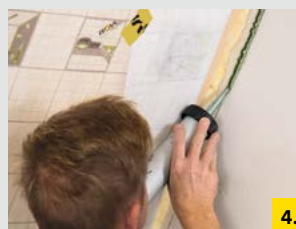
2.

2. Przymocuj-przyłóż folię ISOVER Vario® XtraSafe do taśmy ISOVER Vario® XtraFix. Kolejne odcinki folii aplikuj z 10-centymetrową nakładką (wykorzystaj wzór na folii).



3.

3. Sklej razem krawędzie folii za pomocą taśmy ISOVER Vario® XtraTape. Taśmę przyklejaj równoległe do krawędzi prowadzącej.



4.

4. Za pomocą uszczelnacza ISOVER Vario® XtraFit przymocuj folię ISOVER Vario® XtraSafe do elementów konstrukcyjnych, które są zbyt porowate lub nieprzyczepne do zastosowania taśmy ISOVER Vario® XtraTape. Pozostaw również zakładkę folii, która zapewni dylatację. Całość zabezpiecz mechanicznie do czasu sklejania.

ISOVER Vario® XtraTape. Supermocna taśma, którą odkleisz od podkładu jednym palcem



Praktyczne rozwiązanie „finger-lift” ułatwia odklejenie taśmy i przyspiesza pracę.

ISOVER Vario® XtraFit. Superinteligentne rozwiązanie ze zmianą koloru



Trwały elastyczny uszczelnacz „dwa w jednym” wskazuje osiągnięcie ostatecznych właściwości spajających uszczelnacza poprzez zmianę koloru z jasnozielonego (1) na ciemnozielony (2).

Dobry wybór ma decydujące znaczenie

Kompleksowe zastosowanie aktywnej inteligentnej paroizolacji o zmiennym oporze dyfuzyjnym ISOVER Vario® XtraSafe

Już dzisiaj, zmieniające się Warunki Techniczne, jakim mają odpowiadać budynki, czy przepisy dotyczące oszczędności energii (np. w Niemczech energieeinsparverordnung EnEv), ustanowiły wysokie standardy izolacji budynków. Jednocześnie rośnie stopień skomplikowania wielu budowli. Aby osiągnąć jak najlepsze efekty, przy dokonywaniu wyboru inteligentnej paroizolacji o zmiennym oporze dyfuzyjnym S_d , należy wziąć pod uwagę konkretne wymagania indywidualne.

ISOVER oferuje wypróbowaną i przetestowaną aktywną folię paroizolacyjną ISOVER Vario® KM Duplex UV o zmiennym oporze dyfuzyjnym, którą można używać w wielu zastosowaniach. Do tej listy ostatnio dołączyła druga, nowa inteligentna folia paroizolacyjna ISOVER Vario® XtraSafe. Można być pewnym jednej rzeczy: nowy system do zarządzania wilgocią w przegrodzie i pomieszczeniach, ISOVER Vario® Xtra nadaje się również do warunków ekstremalnych, gwarantując ochronę i bez-

pieczeństwo w dowolnym klimacie. Przykłady konstrukcji podane poniżej ilustrują pewne pola zastosowania systemu i mają na celu pomóc w dokonaniu odpowiedniego wyboru. Indywidualnie dla każdego przypadku należy stwierdzić, czy konieczne jest przeprowadzenie dokładnej kalkulacji.

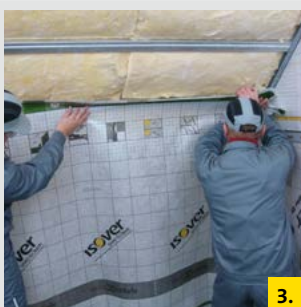
Przykładowy montaż komponentów systemu



1. Przyklejanie taśmy ISOVER Vario® XtraFix do profili metalowych.



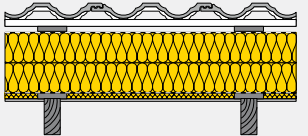
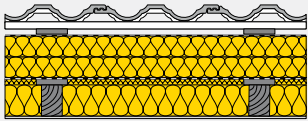
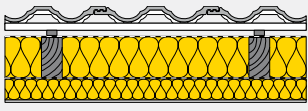
2. Przycinanie na wymiar folii ISOVER Vario® XtraSafe, korzystając ze znaczników.



3. Mocowanie folii do profili z wykorzystaniem połączenia typu „rzep”

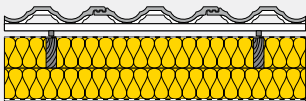
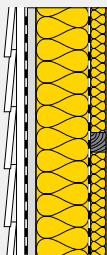
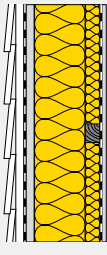


4. Zaklejenie zakładów folii taśmą ISOVER Vario® XtraTape.

Przegroda	Schemat przegrody	Izolacja			
Opis konstrukcji od zewnątrz do wewnątrz		Współczynnik przenikania ciepła przegrody U_c [W/m ² K]*	Izolacja nad krokiewiami grubość [mm] / współczyn- nik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	Izolacja pomiędzy krokiewiami [grubość [mm] / współczynnik przewodze- nia ciepła λ] [W/mK]	Izolacja pod krokiewiami grubość [mm] / współczyn- nik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
<p>Dach skośny w systemie nakrokwiowym z widocznymi krokiewiami</p> <p>Dachówka ceramiczna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana dachowa – Draftex Premium Wełna mineralna Taurus gr. 200 mm (2x100 mm) ISOVER Vario® XtraSafe Super-Mata gr. 30 mm Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>$U_c \leq 0,18$ spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2017 r.</p>	<p>200/0,038</p>	<p>30/0,033</p>	
<p>Dach skośny „renowacja od zewnątrz” istniejącą izolację stanowi wełna mineralna o gr. 15 cm</p> <p>Dachówka ceramiczna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana dachowa – Draftex Premium Wełna mineralna Taurus gr. 200 mm (2x100 mm) ISOVER Vario® XtraSafe Super-Mata gr. 30 mm Istniejąca izolacja pomiędzy krokiewiami gr. 150 mm Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>$U_c \leq 0,15$ spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2021 r.</p>	<p>200/0,038</p>	<p>30/0,033 + istniejąca izolacja z wełny mineralnej 150/0,045</p>	
<p>Dach skośny, Vario® XtraSafe pomiędzy warstwą izolacji</p> <p>Dachówka ceramiczna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana dachowa – Draftex Premium Wełna mineralna – Super-Mata gr. 200 mm ISOVER Vario® XtraSafe Wełna mineralna – Super-Mata gr. 100 mm Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>$U_c \leq 0,15$ spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2021 r.</p>		<p>200/0,033</p>	<p>100/0,033</p>

* Wartości współczynnika przenikania ciepła przegrody U_c oszacowano przy wykorzystaniu kalkulatora ciepłno-wilgotnościowego ISOVER dostępnego na www.isover.pl

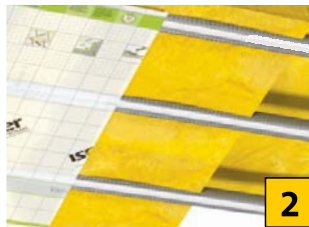
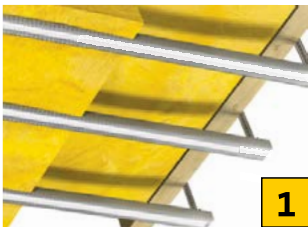
** WT – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Przegroda	Schemat przegrody	Izolacja			
<p>Dach skośny, Vario® XtraSafe pod płytą gipsowo-kartonową</p> <p>Dachówka ceramiczna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana dachowa – Draftex premium Wełna mineralna – Super-Mata gr. 150 mm Wełna mineralna – Super-Mata gr. 150 mm ISOVER Vario® XtraSafe Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>Uc ≤ 0,15 spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2021 r.</p>		150/0,033	150/0,033
<p>Opis konstrukcji od zewnątrz do wewnątrz</p>		<p>Współczynnik przenikania ciepła przegrody Uc [W/m²K]*</p>	<p>Izolacja od strony zewnątrznej grubość [mm] / współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]</p>	<p>Izolacja pomiędzy elementami konstrukcyjnymi [grubość [mm] / współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]</p>	<p>Izolacja od strony wewnętrznej grubość [mm] / współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]</p>
<p>Ściana szkieletowa, Vario® XtraSafe pomiędzy warstwami izolacji</p> <p>Okładzina zewnętrzna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana – Draftex profi Płyta OSB, gr. 12,5 mm Wełna mineralna – Super-Mata gr. 180 mm ISOVER Vario® XtraSafe Wełna mineralna – Multimax 30 gr. 50 mm Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>Uc ≤ 0,20 spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2021 r.</p>		180/0,033	50/0,030
<p>Ściana szkieletowa, paroizolacja pod płytą gipsowo-kartonową</p> <p>Okładzina zewnętrzna Szczelina wentylacyjna gr. 25 mm Membrana – Draftex profi Płyta OSB, gr. 12,5 mm Wełna mineralna – Super-Mata gr. 180 mm Wełna mineralna – Multimax 30 gr. 50 mm ISOVER Vario® XtraSafe Płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm</p>		<p>Uc ≤ 0,20 spełnia wymagania WT** obowiązujące od 2021 r.</p>		180/0,033	50/0,030

* Wartość współczynnika przenikania ciepła oszacowano przy wykorzystaniu kalkulatora ciepłno-wilgotnościowego ISOVER dostępnego na www.isover.pl

** WT – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Vario® XtraSafe



- 1** ISOVER Vario® XtraFix
- 2** ISOVER Vario® XtraSafe
- 3** ISOVER Vario® XtraTape
- 4** ISOVER Vario® XtraFit



Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER

tel. 800 163 121

e-mail: konsultanci.isover@saint-gobain.com

www.isover.pl

www.e-isover.pl

www.najlepszeizolacje.pl

www.multi-comfort.pl

filmy instruktażowe dostępne na youtube na kanale ISOVERPL

www.youtube.com/ISOVERPL

