

INSTRUKCJA



Skytech[®] PRO XL

SPIS TREŚCI

SKYTECH PRO XL INSTRUKCJA MONTAŻU

WPROWADZENIE: GŁÓWNE ZASADY DZIAŁANIA IZOLACJI STRONA 3

ZASTOSOWANIE NA DACHU

Warstwy dachowe Schematy instalacji
Tradycyjna izolacja,
Instrukcja dla najważniejszych elementów dachu

STRONA 5
STRONA 5
STRONA 6
STRONA 7
STRONA 8
STRONA 9 -10

ZASTOSOWANIE NA FASADACH

Ochrona przeciwdeszczowa
Schematy instalacji

STRONA 11
STRONA 11
STRONA 11

KLUCZOWE CECHY PRODUKTU

IZOLACJA TERMICZNA
45% oszczędności energii

IZOLACJA
AKUSTYCZNA
-16 dB (sam produkt)

ZYSK W CZASIE
INSTALACJI
+ 10%

OCHRONA
przeciwpożarowa
niepalność A2-s1,d0



R_D Z IZOLACJĄ
MIĘDZY KROKWIAMI
+ izolacja 80 mm (0.032 W/mK) $R_D = 4,2$
+ izolacja 100 mm (0.035 W/mK) $R_D = 4,5$
+ izolacja 140 mm (0.032 W/mK) $R_D = 6$

ZWIĘKSZONA SZCZELNOŚĆ
zintegrowana taśma
samoprzylepna

INSTALACJA NA
KAŻDY RODZAJ IZOLACJI
Oddychający

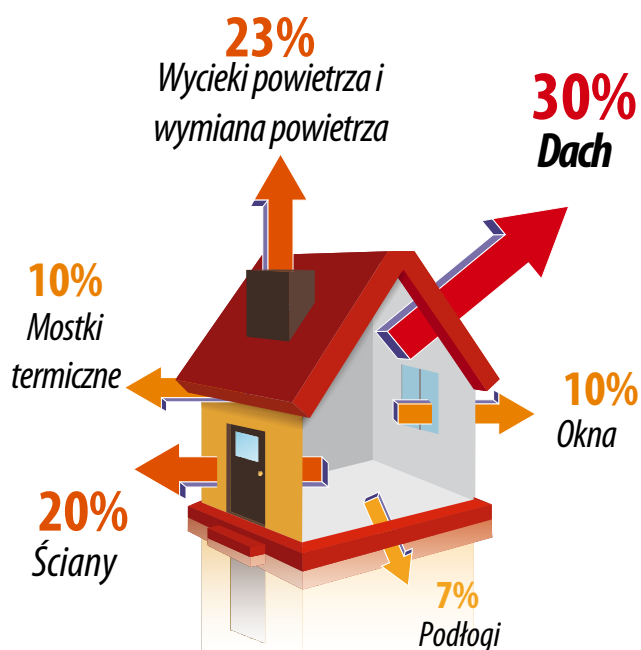
WPROWADZENIE

GŁÓWNE ZASADY IZOLACJI

W celu skutecznej renowacji mieszkania należy wybrać materiały, które są tak samo skuteczne zimą, aby chronić przed zimą, jak latem, aby chronić przed upałem.

ZIMA

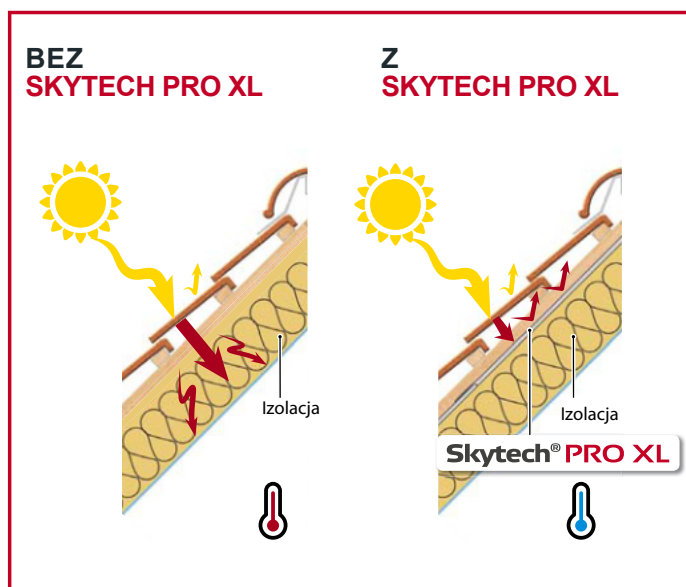
Zimą SKYTECH PRO XL pozwala na stworzenie ciągłej powłoki chroniącej przed wlotem zimnego powietrza dzięki wewnętrznej powierzchni odbłaskowej, szczelnej membranie i izolacji o niskiej przewodności.



LATO

Latem SKYTECH PRO XL odbija 95% promieniowania słonecznego z powrotem do wentylowanej szczeliny powietrznej dzięki wysokiemu współczynnikowi odbicia i poprawia przesunięcie fazowe dzięki macie o dużej gęstości.

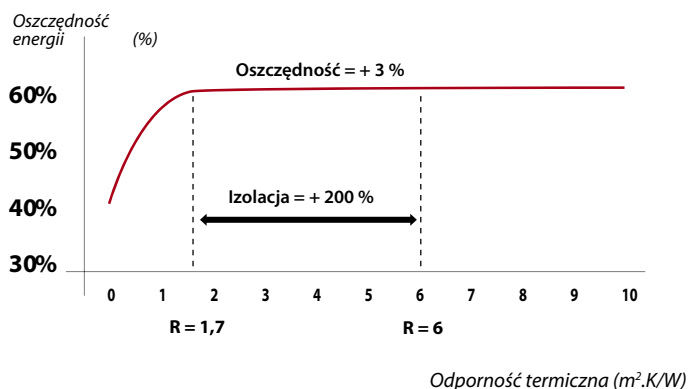
PRACA W OKRESIE LETNIM:



OPÓR CIEPLNY I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Współczynnik R jest wzorem matematycznym, który uwzględnia jedynie grubość i przewodność cieplną materiału. Wykres obok pokazuje jednak zużycie energii w mieszkaniu w zależności od różnych wartości R izolacji.

Jednak renowacja domu polegająca jedynie na zwiększeniu grubości izolacji bez uwzględnienia szczelności powietrznej lub mostków termicznych przynosi daje niewiele dodatkowych oszczędności energii.

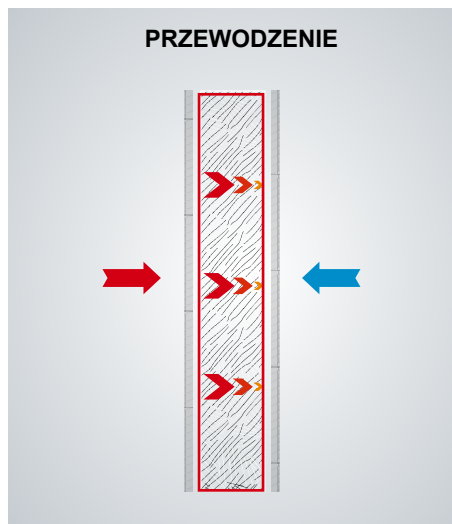


Źródło: Metoda obliczeniowa 3CL (obliczanie zużycia konwencjonalnego w domu) ustanowiona w 2006 r. w celu przeprowadzania diagnostyki wydajności energetycznej we Francji.

WPROWADZENIE

GŁÓWNE ZASADY IZOLACJI

Ciepło zawsze przemieszcza się z ciepłego obszaru do zimnego. Rozprzestrzenia się na 3 sposoby: przewodzenie, konwekcja i promieniowanie.

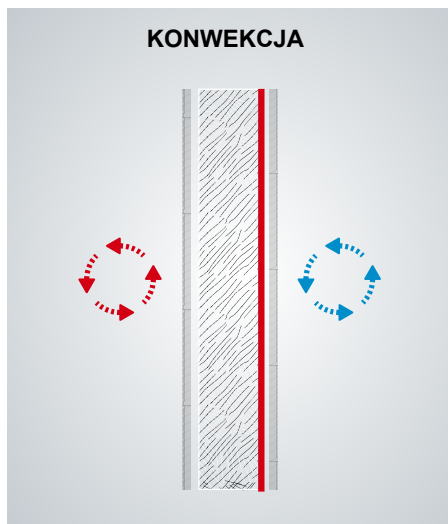


PRZEWODZENIE

Przenikanie ciepła przez kontakt, wewnątrz materiału lub między materiałami. Przewodność materiału jest charakteryzowana przez jego przewodność cieplną, zwaną również lambda i symbolizowaną przez znak λ . Mniejsze λ będzie miał materiał mniej przewodzący.

SKYTECH PRO XL wynik :

Dzięki bardzo niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła $\lambda = 0,029 \text{ W/m.K.}$, izolacja z włókna szklanego o wysokiej gęstości tworzy barierę dla przewodzenia ciepła powyżej krokwi.

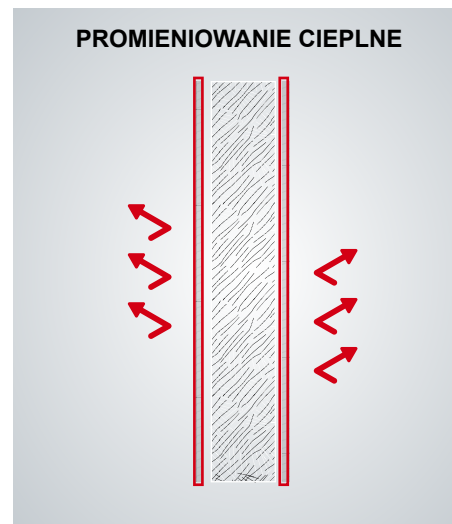


KONWEKCJA

Przenoszenie ciepła przez ruch powietrza. Konwekcja jest wynikiem ruchów powietrza spowodowanych różnicą temperatur i gęstości. Gorące powietrze się unosi i traci swoje ciepło

SKYTECH PRO XL wynik :

Membrana odporna na warunki atmosferyczne (wodę i powietrze) stanowi barierę dla ruchu gorącego powietrza.



PROMIENIOWANIE CIEPLNE

Przenikanie ciepła bez kontaktu lub zdalnie między dwoma ciałami. Promieniowanie określa się współczynnikiem emisyjności cieplnej, który jest symbolizowany przez znak epsilon ϵ . Im mniejsze ϵ ścian, tym bardziej materiał działa jako bariera przed promieniowaniem.

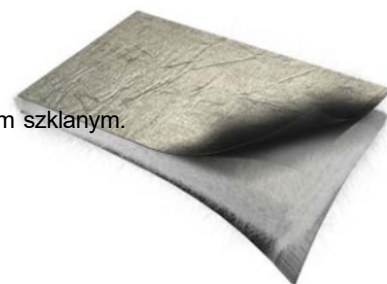
SKYTECH PRO XL wynik :

Membrana z czystego aluminium o bardzo niskiej emisyjności (5%) odbijająca 95% ciepła z powrotem w kierunku źródła emisji (urządzenie grzewcze zimą, promieniowanie słoneczne latem).

! Tradycyjne materiały izolacyjne (wełna szklana, wełna skalna, styropian) radzą sobie tylko z przewodzeniem. "SKYTECH PRO XL działa jednocześnie na 3 rodzaje przepływu energii cieplnej (przewodzenie, konwekcja i promieniowanie).

Skytech[®] PRO XL SKŁAD

- Zintegrowany pasek klejący.
- Zewnętrzna mikroperforowana folia odblaskowa z czystego aluminium wzmocniona włóknem szklanym.
- Wodoodporna membrana.
- Izolacyjna mata z włókna szklanego.
- Wewnętrzna mikroperforowana folia odblaskowa z czystego aluminium





Podkład dachowy to miękka membrana, której zadaniem jest utworzenie warstwy ochronnej pomiędzy materiałem pokryciowym a konstrukcją dachu.

Podkład dachowy jest instalowany na nieciągłym wsporniku (krokwie, wiązary) lub na ciągłym wsporniku (panele drewniane, deskowanie). Gdy podkład jest wysoce paroprzepuszczalny (oddychający), może być stosowany w bezpośrednim kontakcie z izolacją termiczną. Może być instalowany na poddaszach, zarówno zaadaptowanych, jak i niezaadaptowanych.

JAKIE SĄ CECHY PODKŁADU DACHOWEGO?

- Ochrona przestrzeni poddasza przed śniegiem, deszczem, kurzem i przenikaniem pyłków, a także przed wtargnięciem ptaków i owadów. Ograniczanie zanieczyszczeń.
- Potencjalne odprowadzanie wody do rynny w przypadku pęknięcia lub przemieszczenia się elementu pokrycia lub z powodu kondensacji pod spodem.
- Ograniczenie unoszenia elementów pokrycia przez wiatr poprzez równoważenie ciśnienia. Obniżenie kąta nachylenia dachu.

LEKSYKON

Wodoodporny

Podkład dachowy musi być trwale wodoodporny. Klasyfikacja W1 zapewnia, że produkt jest zgodny z europejską normą EN 13859-1 i wskazuje, że jest wodoodporny przy 1000 mm słupa wody. Klasa W2 oznacza, że produkt jest odporny na kapanie.

Sd

Aby umożliwić odprowadzanie wilgoci z izolacji termicznej i konstrukcji dachu, podkład musi mieć wartość Sd niższą niż 0,10m. Jest on wówczas klasyfikowany jako Sd1, tj. wysoce paroprzepuszczalny. Podkłady Sd2 i Sd3, które nie są wysoce paroprzepuszczalne, nie mogą być instalowane w bezpośrednim kontakcie z izolacją i nie pozwalają na zamknięcie kalenicy dachu. Szczelność przestrzeni poddasza jest zatem znacznie ograniczona.

Odporność na rozciąganie i rozdarcie

Odporność na rozciąganie i rozdarcie jest określona przez współczynnik R. Klasa R3 pozwala na 90 cm odstęp między krokiewiami. R2 (60 cm) i R1 (45 cm)

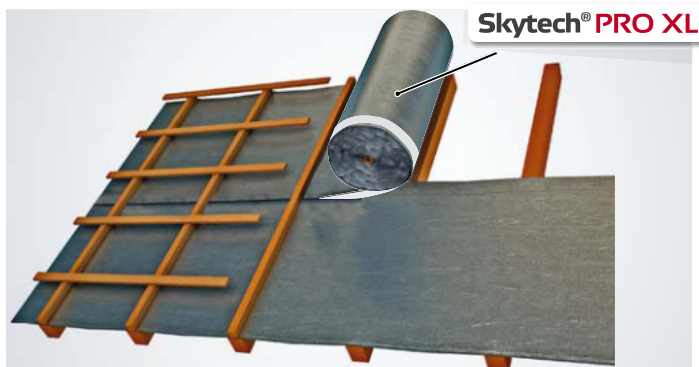
Skytech® PRO XL OCENA

	Wodoszczelność	Przepuszczalność pary wodnej	Wytrzymałość na rozciąganie Odporność na rozdarcie
Najlepsza ocena <i>According to the EN 13859-1 standard</i>	W1 Wodoodporność poniżej 200 mm słupa wody	S_{d1} S_d value ≤ 0.10 m	Wytrzymałość na rozciąganie przed montażem: 303 x 300 N/50 mm Wytrzymałość na rozciąganie po montażu: 200 x 200 N/50 mm Odporność na rozdarcie: 225 x 225 N
SKYTECH PRO XL ocena	W1 Wodoodporność poniżej 1000 mm słupa wody	S_{d1} S_d value ≤ 0.10 m	Wytrzymałość na rozciąganie przed montażem: 700 x 700 N/50 mm Wytrzymałość na rozciąganie po montażu: 650 x 650 N/50 mm Odporność na rozdarcie: 275 x 280 N

SKYTECH PRO XL montaż

ZASTOSOWANIE NA DACHU

Instalacja



SKYTECH PRO XL jest stosowany ze wszystkimi rodzajami pokryć dachowych (łupki, dachówki...) w nowych projektach budowlanych lub renowacyjnych.

Maksymalna odległość między krokiewmi: 90 cm
SKYTECH PRO XL rozwijanie: równoległe do rynny
Montaż tymczasowy: gwoździe lub wkręty 19 mm
Stały montaż: kontrłaty



SKYTECH PRO XL musi być szczelnie zamontowany na elementach dachu. Nie jest obowiązkowe tworzenie szczeliny powietrznej między SKYTECH PRO XL a izolacją lub spodnią ciągłą podporą.

PASY ZACHODZĄCE NA SIEBIE

Pasy są połączone ze sobą za pomocą zintegrowanej taśmy samoprzylepnej. Pasy należy docisnąć w celu sklejenia.

nachylenie dachu
> 30%

= zakładki 10 cm

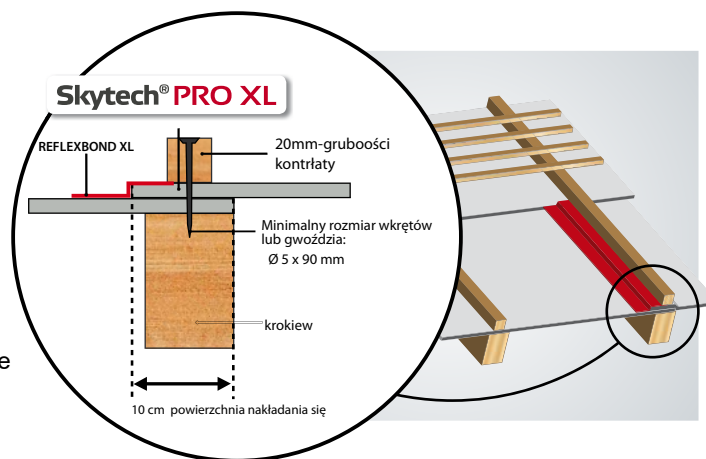
Użyj zachodzącej na siebie linii jako znacznika do pozycjonowania taśmy samoprzylepnej.

nachylenie dachu
≤ 30%

= zakładki 20cm

KOŃCE PASÓW

- Połączenie końców pasów musi być wykonane pionowo z 10 cm zakładką.
- Łączenie pasów należy wykonać przy użyciu wzmocnionej aluminiowej taśmy samoprzylepnej REFLEXBOND XL.
- REFLEXBOND XL musi być instalowany na czystej i suchej powierzchni wolnej od wszelkich zanieczyszczeń (tłuszcz, kurz, trociny...).
- Taśmę samoprzylepną należy dociskać suchą szmatką, aby wywierać odpowiedni nacisk podczas przyklejania. Przyczepność REFLEXBOND XL jest optymalna w temperaturze od 5°C do 30°C i wilgotności względnej od 30% do 70%.



DODATKOWE INFORMACJE

WENTYLACJA :

Otwory wlotowe w kalenicy i okapie: należy przestrzegać krajowych przepisów i zaleceń technicznych dotyczących produktów.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Ochrona oczu : okulary UV 400.

Utlenianie.: Nie używać w kontakcie z miedzią, mosiądzem i ołowiem.

SKYTECH PRO XL montaż

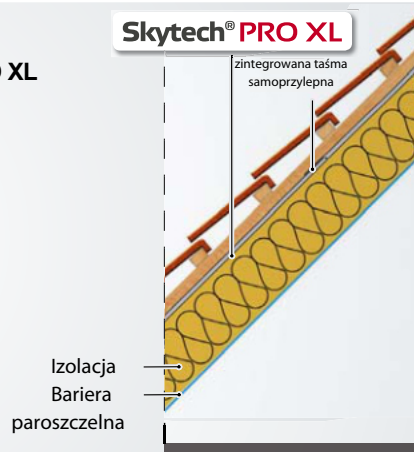
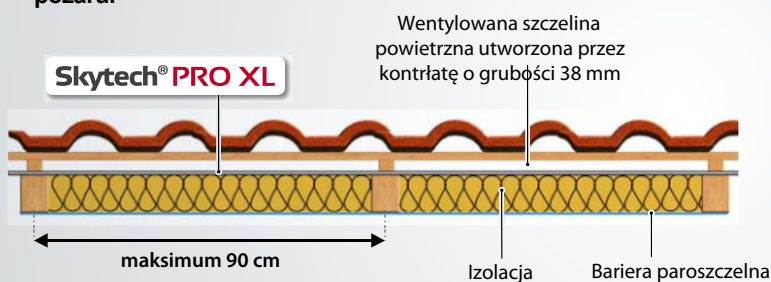
ZASTOSOWANIE NA DACHU

TRADYCYJNA IZOLACJA

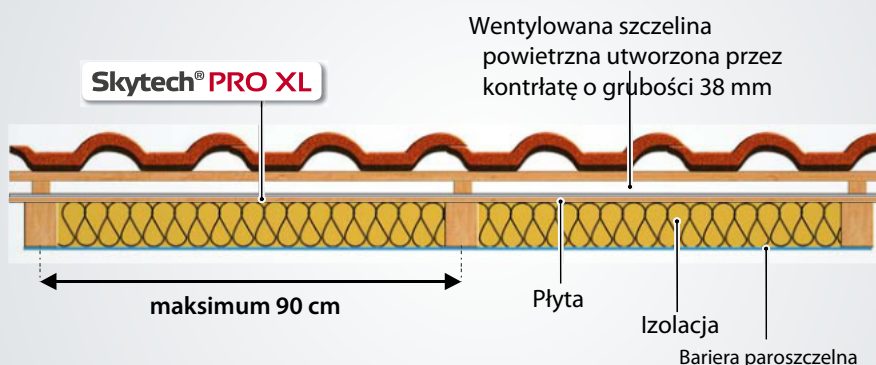
INSTALACJA NA ZAADAPTOWANYCH PODDASZACH

NA KROKWIACH

Taka instalacja pozwala na izolację przy jednoczesnej oszczędności przestrzeni wewnętrznej i bez podnoszenia szkieletu dachu. SKYTECH PRO XL chroni izolację przed przenikaniem powietrza i wody oraz przed ryzykiem pożaru.

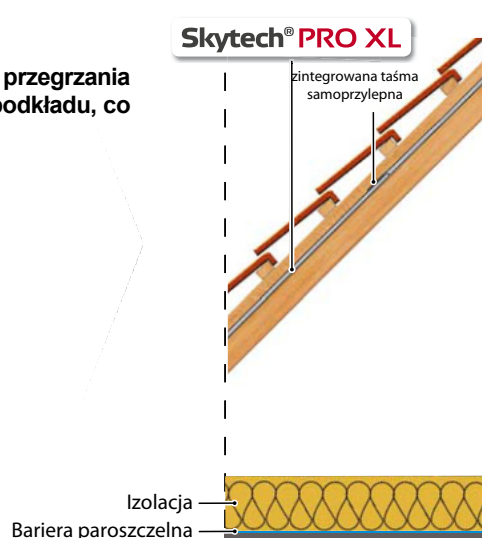
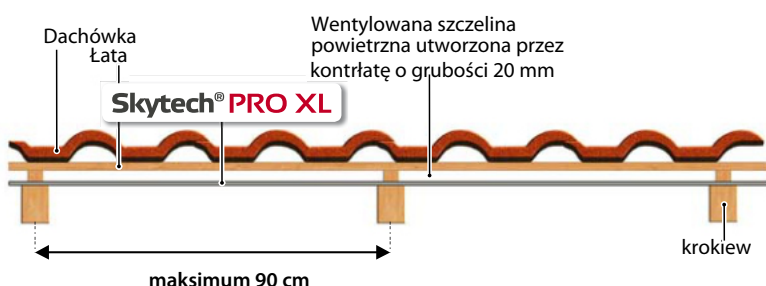


NA DESKOWANIU

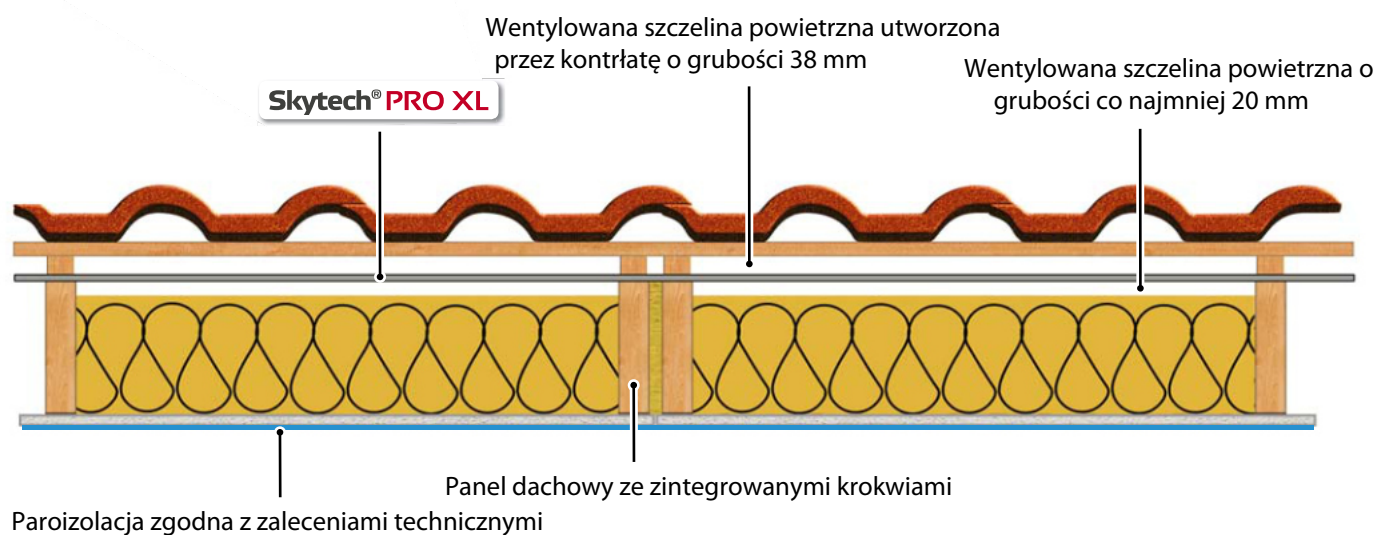


INSTALACJA NA PODDASZU

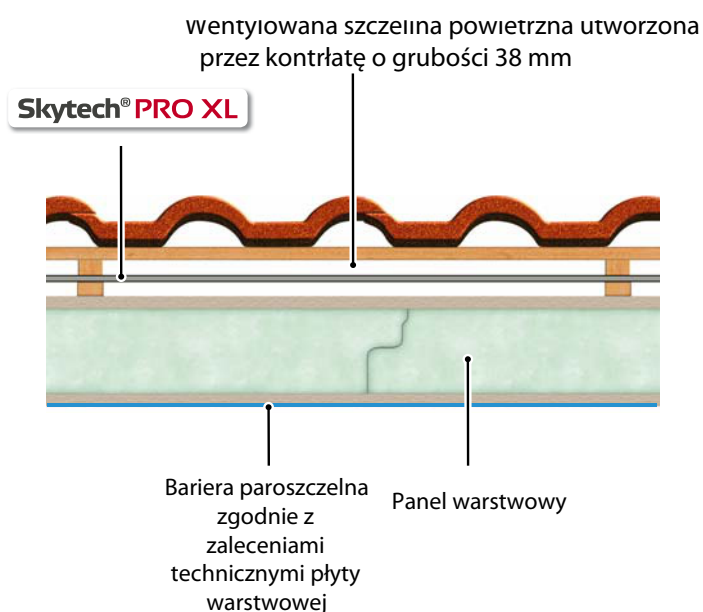
Taka instalacja pozwala zwiększyć komfort latem, jednocześnie unikając przegrzania przestrzeni na poddaszu. Nie ma ryzyka kondensacji na wewnętrznej stronie podkładu, co zapewnia lepszą ochronę izolacji przed wilgocią.



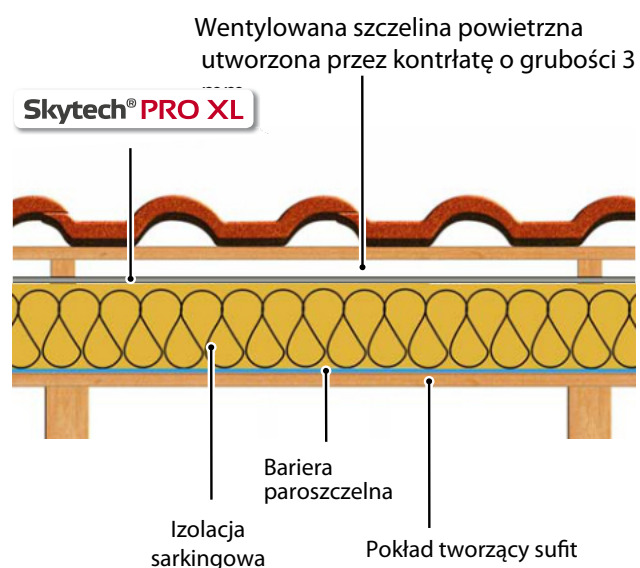
PANEL DACHOWY ZE ZINTEGROWANYMI KROKWIAMI



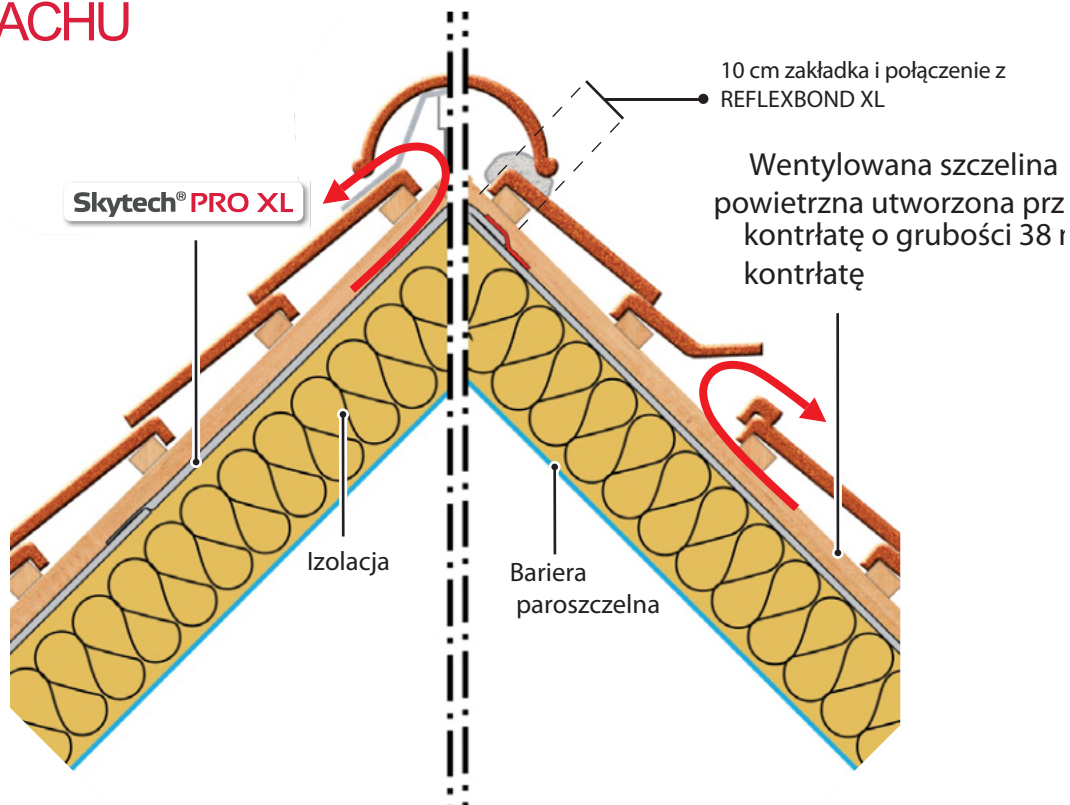
PANEL WARSTWOWY



IZOLACJA SARKINGOWA

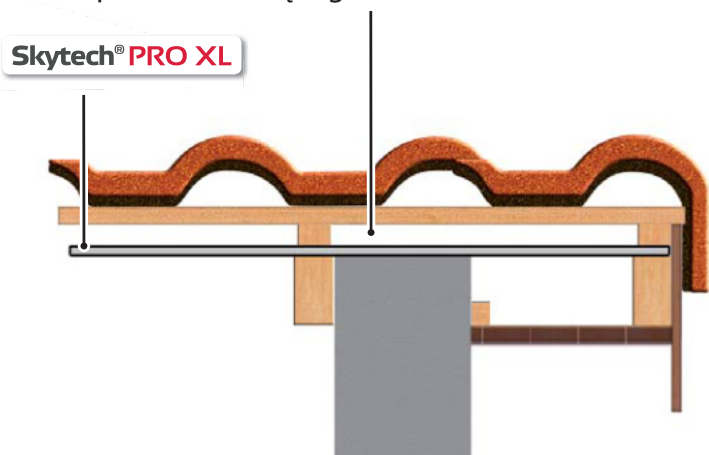


GRZBIET DACHU



BOCZNA KRAWĘDŹ

Wentylowana szczelina powietrzna utworzona przez kontrłatę o grubości 38 mm

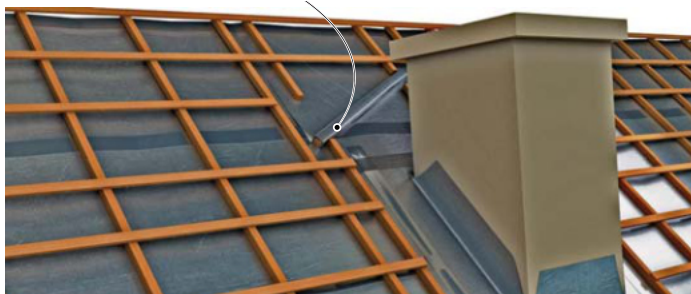


DOLNA CZĘŚĆ

Wentylowana szczelina powietrzna utworzona przez kontrłatę o grubości 38 mm

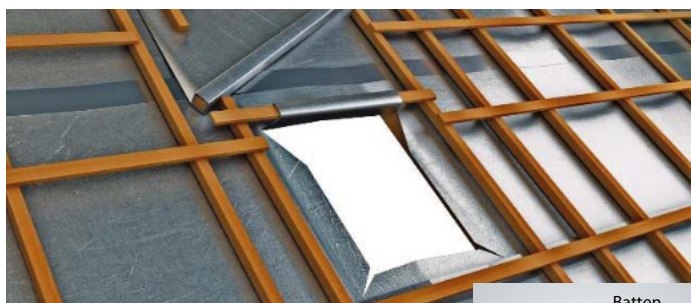


PRZEWÓD KOMINOWY

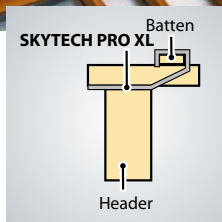


SKYTECH PRO XL dzięki swoim właściwościom reakcji na ogień może być instalowany bezpośrednio na kominach.

OKNO DACHOWE



1. Wykonaj paski o długości od 10 cm do 20 cm i zamocuj je na kontrłatach wokół nadproża.
2. Zainstaluj deflektor nad nadprożem.



RYNNA KOSZOWA

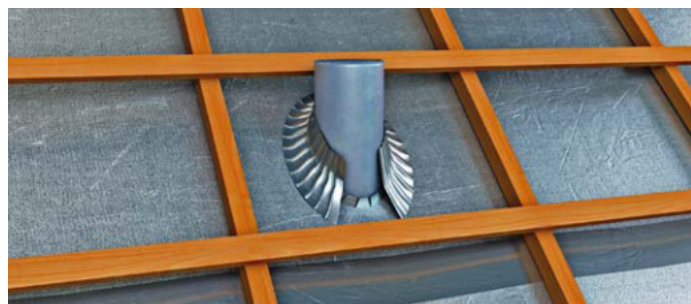


1. Wytnij pas zgodnie z osią kosza dachowego.
2. Zakładka równoległa do osi kosza dachowego powinna wynosić 30 cm

DEFLEKTOR



RYNNA KOSZOWA

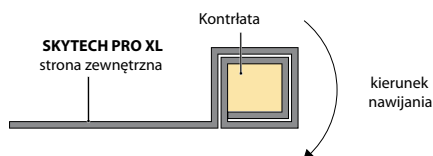


Pas membrany SKYTECH PRO XL starannie oddzielony od reszty podkładu, którego szerokość jest równa odległości między krokwiemi powiększonej o 20 cm, musi zostać przycięty. Pas ten jest wsuwany w zakładkę znajdującą się nad nadprożem. Następnie owija się nim łąkę (co najmniej 2 pełne obroty). Ta owinięta listwa jest używana jako deflektor. Montuje się ją ukośnie nad skróconymi kontrłatami, a na koniec przybija gwoździami.

W przypadku instalacji z kominkiem wentylacyjnym (wywietrzakiem):

1. Potnij SKYTECH PRO XL na ćwiartki prostopadłe do kanału.
2. Uszczelnij za pomocą taśmy samoprzylepnej REFLEXBOND XL

W przypadku innych typów połączeń należy zainstalować deflektor nad kanałem.



SKYTECH PRO XL zastosowanie

APLIKACJA FASADOWA

INSTALACJA JAKO OSŁONA PRZECIWDDESZCZOWA



Osłona przeciwdeszczowa pozwala chronić elewację przed wilgocią, owadami i wnikaniem kurzu. Poprawia wiatroszczelność ściany. Jest on instalowany na ciągłym (ściana lub usztywniony panel) lub nieciągłym (rama drewniana) wsporniku, w bezpośrednim kontakcie lub nie z izolacją termiczną.

Maksymalna odległość między wspornikami: 90 cm
SKYTECH PRO XL rozwijanie: poziome
Montaż tymczasowy: gwoździe lub wkręty 19mm
Montaż stały: łaty

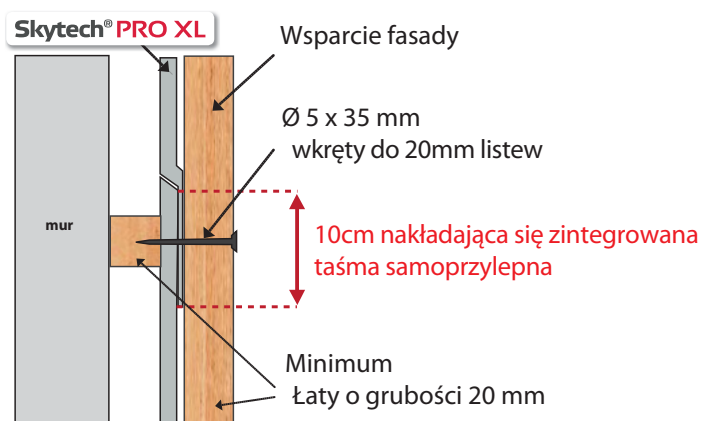


Osłona przeciwdeszczowa jest obowiązkowa w przypadku następujących okładzin zewnętrznych:

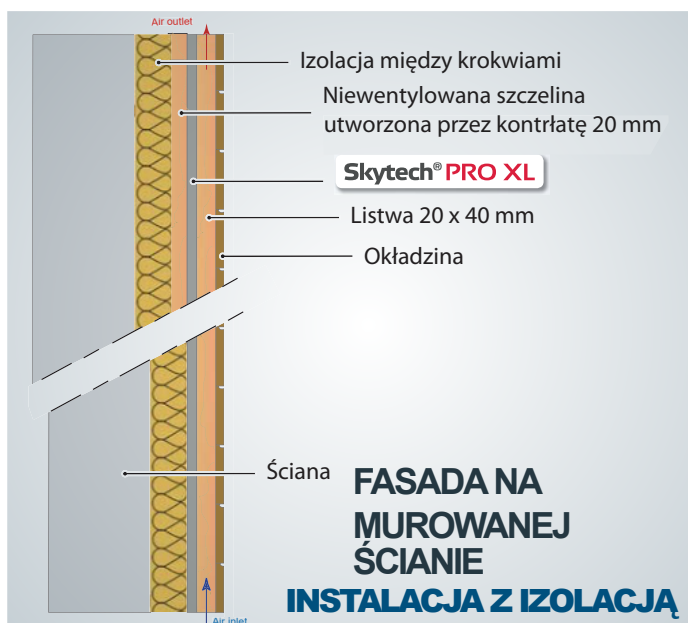
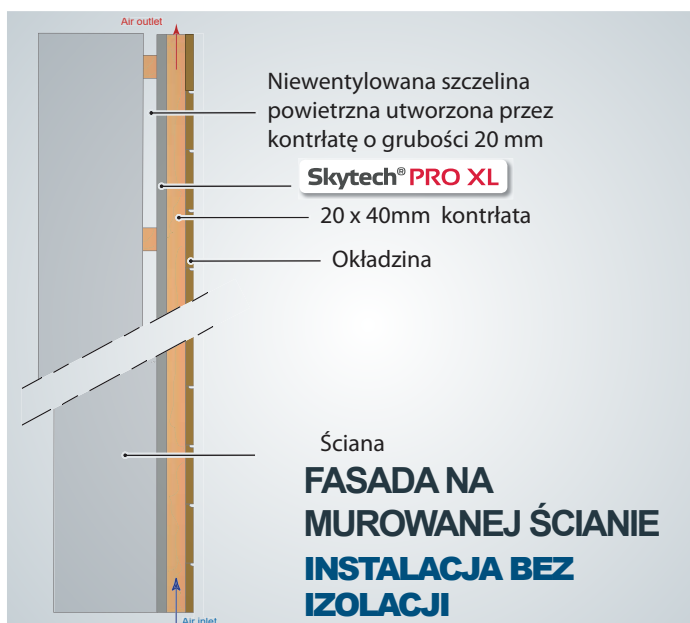
Okładziny z drewnianych listew, podwójne ściany murowane ze szczeliną powietrzną, zewnętrzne okładziny ściennie z gontem drewnianym, zewnętrzne okładziny ściennie z naturalnymi łupkami, zewnętrzne okładziny ściennie z płaskimi płytkami ceramicznymi.

NAKŁADANIE SIĘ

Pasy membrany są połączone ze sobą za pomocą zintegrowanej taśmy samoprzylepnej.
Pasy należy docisnąć w celu sklejenia.



INSTALACJA



W bezpośrednim kontakcie ze ścianą:

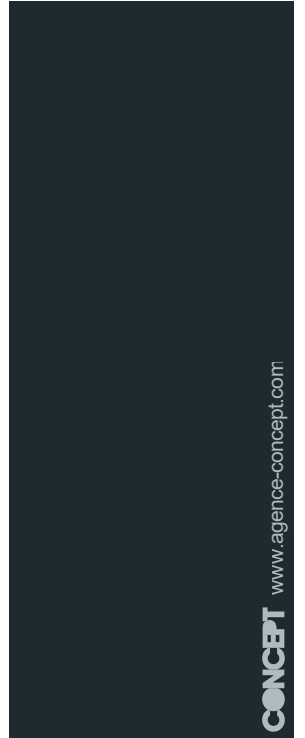
Ponieważ **SKYTECH PRO XL** jest oddychający, pozwala zaoszczędzić miejsce i czas instalacji, tworząc tylko jedną wentylowaną szczelinę powietrzną między okładziną a ekranem.

Ze szczeliną powietrzną między wspornikiem a ekranem:

Niewentylowana szczelina powietrzna między **SKYTECH PRO XL** a ścianą zapewnia lepszą izolację w zimie.

W bezpośrednim kontakcie lub z niewentylowaną szczeliną powietrzną:

SKYTECH PRO XL pozwala na pokrycie mostków termicznych na krokwiach, unikając w ten sposób krzyżowej instalacji dodatkowej izolacji zewnętrznej.



OTTENSTEN

DYSTRYBUTOR
OTTENSTEN POLSKA SP. Z O.O.
ul. Przemysłowa 12
73-110 Stargard

WINCO
technologies

5, rue Sophie Germain - Technopôle Saint-Brieuc Armor - 22440 PLOUFRAGAN - France
Tél. : +33 (0)2 96 78 24 22 - Fax : +33 (0)2 96 78 65 67
export@winco-tech.com - www.winco-tech.com

04/2017 - REF06221A