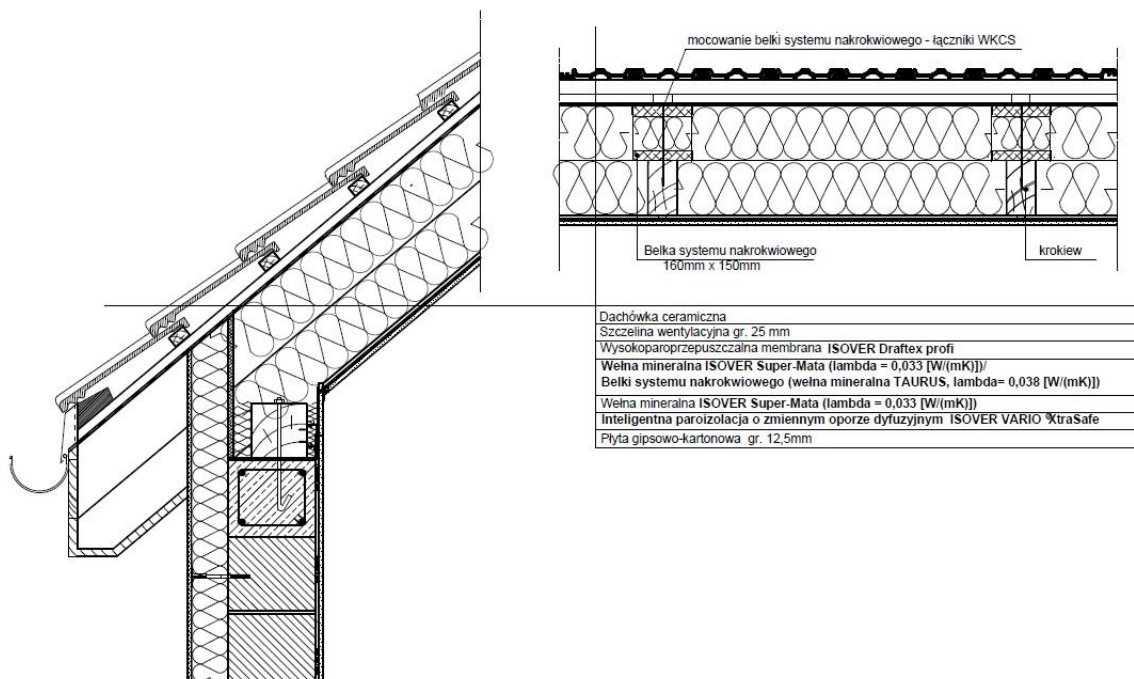


DACH SKOŚNY Z IZOLACJĄ NAKROKWIOWĄ RENOVER – DACH NOWOPROJEKTOWANY

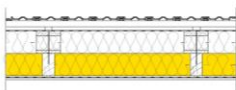
Wytyczne projektowo-montażowe izolacji termicznej i akustycznej z wełny mineralnej ISOVER



INFORMACJE OGÓLNE [3]

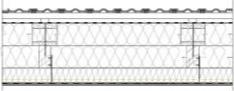
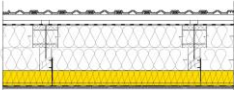
- Złożony system izolacji nakrokwiowej dachu skośnego od góry służy do wykonania izolacji dachu skośnego metodą nakrokwiową.
- Izolacja nakrokwiowa RENOVER to złożony system izolacji w oparciu o system belek nakrokwiowych.
- Belki RENOVER są gotowym elementem przygotowanym do montażu bezpośrednio na krokwiach. Składają się z wełny mineralnej Taurus i dwóch desek wykonanych z drewna konstrukcyjnego.
- Rozwiązanie służy do wykonywania izolacji termicznej dachu skośnego od góry.
- Izolacja montowana jest na krokwiach i przenosi obciążenia pokrycia dachowego.
- Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych trzeba sprawdzić stan konstrukcji dachowej, jej ewentualnego zawilgocenia, korozji biologicznej oraz jej nośność.
- Kolejnym krokiem jest sprawdzenie ewentualnych nierówności elementów konstrukcyjnych, które wpłyną na dokładność wykonywanych prac.
- Należy sprawdzić możliwość prawidłowego zamocowania wszystkich elementów składowych rozwiązania z uwzględnieniem równości płaszczyzny, ciągłość i grubość izolacji cieplnej.
- Należy mieć na uwadze fakt, że obciążenie konstrukcji dachowej może spowodować dodatkowe ugięcie konstrukcji dachu.


IZOLACJA TERMICZNA I AKUSTYCZNA Z WEŁNY MINERALNEJ ISOVER MIĘDZY KROKWIAMI

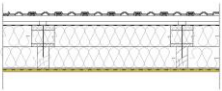
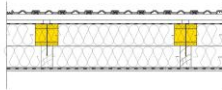


Material:

- Do izolacji przestrzeni między krokwiemi dachu skośnego rekomendowane są maty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych ISOVER:
 - ✓ **Super-Mata Plus ($\lambda=0,032$ W/mK),**
 - ✓ **Super-Mata ($\lambda=0,033$ W/mK),**
 - ✓ **Profit-Mata ($\lambda=0,035$ W/mK),**
 - ✓ **Uni-Mata Plus ($\lambda=0,038$ W/mK),**
 - ✓ **Uni-Mata ($\lambda=0,039$ W/mK).**

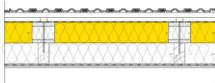
	<p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matę z wełny mineralnej szklanej ISOVER po wyjęciu z rolki należy rozwinąć, kilkakrotnie strzepnąć i odczekać, aż mata rozpręży się do swojej deklarowanej grubości. • Matę docina się w poprzek maty na odcinki o szerokości większej o 1 do 2 cm od rozstawu krokwi tak, aby termoizolacja mogła być zamontowana z lekkim wciskiem. • Sprężystość wełny mineralnej szklanej pozwala na jej szczelne przyleganie do boków krokwi. Ułożenie powinno gwarantować szczelność połączeń i brak jakichkolwiek pustek lub szczelin, które umożliwiłyby straty ciepła. • Zaletą stosowania mat jest ograniczenie ilości odpadów podczas przycinania materiału do zadanej szerokości. • Maty z wełny mineralnej szklanej powinny wypełniać całkowicie przestrzeń między krokwiemi – grubość maty taka jak wysokość krokwi. • Przed wykonaniem kolejnych etapów zabudowy poddasza termoizolacja powinna być zabezpieczona przed wypadaniem za pomocą sznurka lub drutu mocowanego do spodu krokwi. Przy niewielkich rozstawach krokwi niektóre rodzaje wełny mineralnej szklanej (np. Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata dla grubości ≥ 100 mm docięte z odpowiednim naddatkiem) utrzymują się pomiędzy konstrukcją krokwi, eliminując konieczność stosowania sznurka lub drutu.
KONSTRUKCJA NOŚNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • Wytyczenie i montaż konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego tj. profili przyściennych UD, głównych CD i uchwytów powinien być zgodny z zaleceniami i wytycznymi jej producenta. • Konstrukcję nośną pod wykończenie sufitu np. boazerię może stanowić ruszt drewniany.
*IZOLACJA TERMICZNA I AKUSTYCZNA Z WEŁNY MINERALNEJ ISOVER POD KROKWIAMI (OPCJONALNIE)	
	<p>*Jeśli izolacja dachu skośnego od strony wewnętrznej wykonywana będzie w układzie dwuwarstwowym.</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do izolacji drugiej warstwy pod krokwiemi dachu skośnego rekomendowane są maty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych ISOVER: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Super-Mata Plus ($\lambda=0,032$ W/mK), ✓ Super-Mata ($\lambda=0,033$ W/mK), ✓ Profit-Mata ($\lambda=0,035$ W/mK), ✓ Uni-Mata Plus ($\lambda=0,038$ W/mK), ✓ Uni-Mata ($\lambda=0,039$ W/mK), oraz płyty z wełny mineralnej szklanej: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ISOVER Multimax 30 ($\lambda=0,030$ W/mK). <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matę z wełny mineralnej szklanej ISOVER po wyjęciu z rolki należy rozwinąć, kilkakrotnie strzepnąć i odczekać, aż mata rozpręży się do swojej deklarowanej grubości. • W przypadku stosowania dwuwarstwowego układu termoizolacji połaci dachowej dolna warstwa wełny mineralnej przylega do spodu krokwi i jest układana prostopadle do ich przebiegu.

	<ul style="list-style-type: none"> • Warstwę termoizolacji podtrzymują profile montażowe do płyt gipsowo-kartonowych, po uprzednim nasadzeniu wełny mineralnej na wieszaki lub uchwyty profili montażowych. • Ułożenie powinno gwarantować szczelność połączeń i brak jakichkolwiek pustek lub szczelin, które umożliwiłyby straty ciepła.
PAROIZOLACJA	
	<p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ofercie ISOVER dostępne są następujące rodzaje paroizolacji: <ul style="list-style-type: none"> ✓ folia paroizolacyjna o stałym oporze dyfuzyjnym ISOVER Stopair 1104, ✓ membrana paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym ISOVER Vario® XtraSafe, ✓ membrana paroizolacyjna o zmiennym oporze dyfuzyjnym ISOVER Vario® KM Duplex UV. <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne na stronie www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe układania folii paroizolacyjnej [2]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paroizolację układa się po ułożeniu termoizolacji od wewnątrz poziomo lub równoległe do krokwi w zależności od potrzeb i stopnia skomplikowania konstrukcji więźby dachowej. • Niezależnie od sposobu rozpinania paroizolacji powinno się ją układać z lekkim napięciem – lekko naciągając. • W przypadku układania poziomego najlepiej jest zacząć od góry – od osłony jętek lub kalenicy w zależności od sposobu ułożenia termoizolacji. • Brzeży paroizolacji powinny zachodzić na siebie na zakład i zostać sklejone taśmą dwustronnie klejącą wewnątrz zakładu lub jednostronnie na zewnątrz zakładu, przy czym łączenia powinny wypadać na profilach montażowych do płyt gipsowo-kartonowych. • W przypadku układania wzdłuż krokwi najlepiej jest łączyć paroizolację na zakład klejony na krokwi. Łączenia wykonane poza krokwią muszą być wykonane bardzo starannie i najlepiej jest kleić kolejne warstwy przy pomocy sztywnych podkładek np. z desek. • Folię paroizolacyjną mocuje się do profili systemowych podtrzymujących drugą warstwę wełny mineralnej pod krokwiami przy użyciu taśmy dwustronnej np. dla folii paroizolacyjnej ISOVER Stopair 1104 lub przy pomocy rzepów dla ISOVER Vario® XtraSafe. • Elementy rusztu/profile, do których będzie przyklejana taśma klejąca lub rzepy mocujące paroizolację powinny być odtłuszczone. • Jeśli paroizolacja mocowana jest za pomocą zszywek do rusztu drewnianego, po zastosowaniu zszywek trzeba miejsca przebicia zakleić kawałkami taśmy samoprzylepnej. • Newralgiczne miejsca połączeń płaszczyzn, uszczelnienia przejść instalacyjnych i otworów wymagają szczególnie starannego i szczelnego wykonania zakładów. Wszelkie przebicia powinny być uszczelnione taśmami klejącymi i materiałami uszczelniającymi. • Prawidłowe wykonanie paroizolacji wymaga wykonania szczelnego połączenia między folią, a murem. Połączenie może być zrealizowane przy użyciu taśm klejących, materiałów uszczelniających oraz poprzez wsunięcie folii paroizolacyjnej pomiędzy płytę gipsowo-kartonową stanowiącą wykończenie ściany, a powierzchnię muru. • W tego rodzaju konstrukcji należy zadbać o prawidłowy docisk płyty, tak aby uniemożliwić przedostania się przez nie pary wodnej. • Na połączeniach z oknami dachowymi i wyłazami należy stosować się do zaleceń ich producentów tak, aby połączenia z futrynami lub obudowami tych elementów były szczelne. • Miejsca przypadkowych uszkodzeń należy zreperować używając taśm

	<p>samoprzylepnych lub klejów ściśle przeznaczonych do tego celu.</p> <p>Przyjęty rodzaj paroizolacji, jej zastosowanie oraz sposób montażu powinien być zgodny z wytycznymi projektowo-montażowymi producenta danego materiału paroizolacyjnego.</p>
PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Od strony wnętrza wykończenie ocieplonego stropodachu drewnianego płaskiego najczęściej wykonywane jest w formie poszycia z płyt gipsowo-kartonowych, montowanych na ruszcie wsporczym z systemowych profili metalowych (oferowanych przez producentów płyt gipsowo-kartonowych). • Montaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych powinien być zgodny z zaleceniami i wytycznymi ich producenta.
BELKI SYSTEMOWE RENOVER	
	<p><u>Materiał:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Belki RENOVER są gotowym elementem przygotowanym do montażu bezpośrednio na krokwiach. • Belki składają się z wełny mineralnej ISOVER Taurus i dwóch desek wykonanych z drewna konstrukcyjnego, całość jest spięta taśmami, które ułatwiają transport oraz montaż. • Belki można przycinać do potrzebnej długości za pomocą piły tańczuchowej lub piły ręcznej. <p><u>Wytyczne projektowo-montażowe [3]:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż belek zaczyna się od strefy przyrynnowej dachu przesuając się następnie do kalenicy lub odwrotnie – od kalenicy dachu przesuując się w kierunku okapu. • Trzeba tak rozplanować rozmieszczenie belek, aby najkrótszy odcinek belki w kalenicy oraz okapie miał min. 100 cm długości. • Po zamontowanych belkach można chodzić. • Dla stabilizacji na czas montażu zaleca się wstępne spięcie belek łątami montażowymi. Łaty montażowe należy na bieżąco usuwać podczas zakrywania belek wiatroizolacją. • Wszelkie prace montażowe wykonuje się za pomocą wkrętów (do prac nie używa się gwoździ). • Belki należy montować wkręcając pierwsze wkręty w części środkowej belki i następnie przesuwać w kierunkach skrajnych. • Wkręty aplikuje się w środku belki zgodnie z następującymi zasadami: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mocowanie belek <ul style="list-style-type: none"> - Kąt między osią wkrętu a osią krokwi wynosi 67° , - Wkręt WKCS, - Głębokość mocowania - 50 mm, - Sposób montażu – 75 cm w środkowych strefach dachu i 50 cm w strefach przykrawędziowych, - Odległość od krawędzi – w osi krokwi. ✓ Mocowanie łąt, kontrłąt (40 mm) <ul style="list-style-type: none"> - Wkręt WHT-60080, - Głębokość mocowania - 40 mm, - Sposób montażu – do każdej kontrłaty i łąty, - Odległość od krawędzi – w osi łąty. • Rdzeniem belek jest wytrzymała mechanicznie wełna mineralna szklana, która posiada zdolność do odkształceń w pewnym zakresie, dzięki czemu tłumi dźwięki i pozwala pracować konstrukcji dachu zachowując jednocześnie ciągłość izolacji. Pozwala w trakcie prac kompensować nierówności poprzez dokręcanie/odkręcanie wkrętów w zakresie 5 mm. Nie wolno przekraczać

	<p>ugięcia belki o więcej niż 5 mm odpowiednio dopasowując moment (sprawdzić) wkrętarki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wkręt musi zostać zawsze zamontowany centralnie w środku belki i równolegle do powierzchni bocznej krokwi. • Trzeba pamiętać, iż wełna mineralna i cały ruszt pod pokrycie dachowe po zamocowaniu powinien stanowić równą płaszczyznę. • Belki są odporne na czasowe zawilgocenie, a deski nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia, niemniej należy zabezpieczyć je przed działaniem warunków atmosferycznych nie później niż w ciągu miesiąca od zamontowania. • Belki montuje się na całej długości krokwi włączając w to fragmenty krokwi wystające poza obrys budynku. W takim przypadku należy wykonać podbitkę zakrywającą krokwie wraz z belkami. • Istnieje możliwość wykonania izolacji tylko w obrysie budynku zachowując ciągłość izolacji z fasadą. Takie rozwiązanie wymaga zastąpienia belek systemowych elementami drewnianymi o tej samej wysokości co belki.
--	--

IZOLACJA TERMICZNA I AKUSTYCZNA MIĘDZY BELKAMI RENOVER ORAZ WIATROIZOLACJA ISOVER

	<p>Materiał:</p> <p>Wełna mineralna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do izolacji przestrzeni między belkami systemowymi dachu skośnego rekomendowane są maty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych ISOVER: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Super-Mata Plus ($\lambda=0,032$ W/mK), ✓ Super-Mata ($\lambda=0,033$ W/mK), ✓ Profit-Mata ($\lambda=0,035$ W/mK) <p>lub płyty z wełny mineralnej szklanej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ISOVER Multimax 30 ($\lambda=0,030$ W/mK). <p>Wiatroizolacja:</p> <p>W ofercie ISOVER znajdują się następujące membrany wysokoparoprzepuszczalne, które mogą być montowane na pełnym deskowaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ISOVER Draftex profi. <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe [3]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przestrzeń pomiędzy belkami wypełnia się wełną mineralną szklaną o grubości dostosowanej do grubości całej belki, tzn. uwzględniającej rdzeń z wełny mineralnej oraz deski. • Z punktu widzenia efektywności oraz funkcjonowania w przegrodzie zaleca się, aby używać do tego celu produktów ISOVER z wełny mineralnej szklanej w matach Super-Mata lub Profit-Mata. Nie wyklucza się możliwości użycia innych produktów z oferty ISOVER przeznaczonych do dachu skośnego, które dodatkowo poprawią izolacyjność układu, np. ISOVER Multimax 30. • Montaż wypełnienia należy wykonywać rozpoczynając prace od kalenicy na całej szerokości połaci dachu i następnie przesuwać się w dół dachu. • Wełnę mineralną docina się z rolki zostawiając około 2 cm większą szerokość dociętego materiału niż wynosi przestrzeń pomiędzy belkami. • Zalecanej w rozwiązaniu wełny mineralnej szklanej ISOVER nie sznurkuje się. • W kalenicy dachu należy zaraz po uzupełnieniu izolacji zamontować wiatroizolację (membranę dachową), która będzie przykrywała po połowie obie połacie dachu. Taki schemat prac pozwoli na bieżąco zabezpieczać odłoniętą połać przed wpływem czynników atmosferycznych. • Wiatroizolację montuje się zszywkami za pomocą takera, a następnie
---	---

dodatkowo zabezpiecza się łątami.

- Należy pamiętać o odpowiednim zakładzie wiatroizolacji. Zakład powinien wyglądać w taki sposób, aby membrana dachowa powyżej zachodziła od góry na montowaną poniżej, dlatego końcówkę membrany dachowej należy zamocować dopiero po ułożeniu kolejnej (niższej) izolacji i pokrywającej ją membrany.
- Z uwagi na wysoką paroprzepuszczalność wiatroizolacji ISOVER może ona być montowana na styk z termoizolacją. Metoda ta pozwala optymalnie wykorzystać przestrzeń na izolację pomiędzy belkami. Należy unikać łączenia kontrłat nad łączeniem belek systemowych ISOVER.
- Montaż membrany wiatroizolacyjnej odbywa się podczas kolejnego etapu prac (wiatroizolację można również montować na kontrłatach). Za pomocą systemowych wkrętów do drewna o nazwie handlowej WKCP-8xL wraz z podkładką dociskową owalną o symbolu KD-03-W9 firmy Wkręt-Met należy poprzez kontrłaty zamontować wełnę mineralną do krokwi. Kontrłaty o wymiarach 16x3,2 cm i długości około 3,5 mb przykręca się w pierwszej kolejności w środku ich długości, a następnie oddalając się od środka do jej krawędzi zgodnie z poniższym zestawieniem:
 - ✓ Mocowanie kontrłaty poprzez izolację termiczną – prostopadle do powierzchni:
 - Wkręt WKCP-08300+KD-03-W9 ,
 - Głębokość mocowania – 70 mm,
 - Sposób montażu - co 40 cm,
 - Odległość od krawędzi – w osi krokwi (pomiędzy rozstawem łąt).
 - ✓ Mocowanie kontrłaty poprzez izolację termiczną – pod kątem 23° do kontrłat:
 - Wkręt WKCP-08300 ,
 - Głębokość mocowania – 70 mm,
 - Sposób montażu – 100 cm w środkowych strefach dachu i 50 cm w strefach przykrawędziowych,
 - Odległość od krawędzi – w osi krokwi .
 - ✓ Mocowanie łąty do kontrłaty:
 - Wkręt WHT-60080,
 - Głębokość mocowania – 40 mm,
 - Sposób montażu – do każdej kontrłaty,
 - Odległość od krawędzi – w osi łąty.
- Należy bezwarunkowo pilnować, aby łąty były przykręcane idealnie centrycznie nad krokwiami. Wkręt uznaje się za zamontowany poprawnie, jeśli podkładka przylega do łąty i nie da się jej przesunąć. Należy jednocześnie zwrócić uwagę, iż siła docisku wkrętu systemowego jest tak duża, iż zbyt silne dokręcenie wkrętu może spowodować uszkodzenie termoizolacji. Wkręt musi zostać zawsze zamontowany w środku kontrłaty i równolegle do powierzchni bocznej krokwi. Montaż wkrętów musi się zawsze odbywać zgodnie z dokumentacją techniczną. Ewentualne nierówności podłoża (do 5 mm) można wyrównać odpowiednio dokręcając łątę. Następnie przykręca się kontrłaty wkrętem systemowym WHT-6xL zgodnie z przyjętym rozwiązaniem pokrycia dachowego. Montaż pokrycia dachu odbywa się zgodnie z wytycznymi producenta danego pokrycia i sztuką budowlaną.
- Należy pamiętać, iż wełna mineralna i cały ruszt pod pokrycie dachowe po zamocowaniu powinien stanowić równą płaszczyznę, a pod nową warstwą izolacji nie może być szczeliny wentylacyjnej, dlatego jeśli taka występuje to należy ją zamknąć przed wykonaniem prac renowacyjnych za pomocą sprężystej wełny mineralnej ISOVER Super-Mata.
- Niewłaściwe rozmieszczenie płyt izolacyjnych, a zwłaszcza umieszczenia niewielkich kawałków docinanego materiału izolacyjnego w bezpośredniej styczności ze sobą prowadzi do uginania i wypadania fragmentów wełny mineralnej, która stanowi ruszt pod wszystkie obciążenia (parcie wiatru, obciążenie dachówką, śniegiem itp.).
- Roboty końcowe:

Po wykonaniu robót ociepleniowych oraz innych robót zmierzających do uzyskania szczelnej izolacji cieplnej, przeciwwodnej i przeciwwilgociowej w postaci nowego pokrycia dachowego, należy wykończyć obróbkami blacharskimi i listwami włókno-cementowymi lub drewnianymi miejsca szczególne. Należy zdjąć folie ochronne, oczyścić zabrudzone miejsca, zdemontować rusztowania.

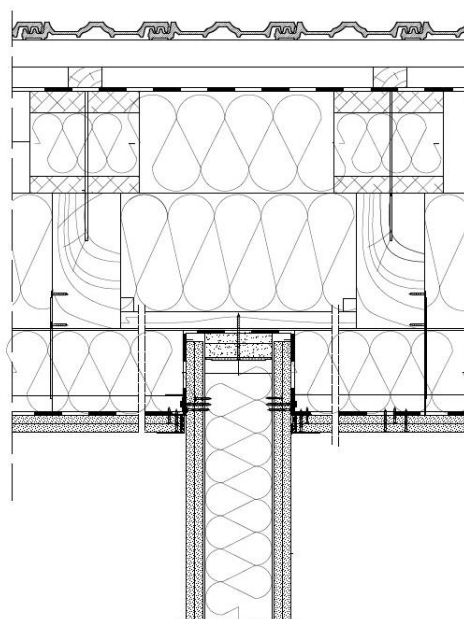
POŁĄCZENIE DACHU SKOŚNEGO Z IZOLACJĄ NAKROKWIOWĄ RENOVER ZE ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI:

- Sposób połączenia ścian działowych w systemie suchej zabudowy z dachem skośnym drewnianym ma znaczący wpływ na komfort akustyczny i izolacyjność akustyczną między pomieszczeniami poddasza.
- Na stopień izolacyjności akustycznej decydujący wpływ ma przenoszenie drgań akustycznych przez sąsiadujące elementy konstrukcyjne.
- Z tego powodu ważna jest szczelność połączeń obwodowych ścian działowych, szczelność przejść instalacyjnych, konstrukcja narożników i połączeń ścian działowych oraz wybrany system zabudowy.
- **W projektach dachów skośnych drewnianych należy stosować rozwiązania o przerwanej ciągłości opłytywania na osi ścian działowych, ponieważ są to rozwiązania korzystniejsze pod względem akustycznym. Według badań różnica ta może wynosić 2-7 dB.**

Wytyczne projektowo-montażowe:

- Dla uzyskania prawidłowych właściwości akustycznych zabudowy poddasza użytkowego, konstrukcję ściany działowej powinno się montować bezpośrednio do krokwi dachowych lub do wymianów z desek mocowanych pomiędzy krokwiami.
- Na całym obwodzie ściany działowej pomiędzy profilami metalowymi, a konstrukcją dachu należy stosować akustyczne taśmy uszczelniające (tłumiące).
- W pierwszej kolejności należy wypełnić konstrukcję ściany wełną szklaną, a następnie wykonać poszycie płytami g-k.
- Po wykonaniu ściany działowej montowany jest ruszt wsporczy poszycia skosów dachowych. Dolną warstwę wełny szklanej pod krokwiami i paroizolację doprowadza się do opłytywanego boków ściany działowej.
- Poszycie skosów dachowych z płyt gipsowo-kartonowych dochodzi do boków wykonanej wcześniej ściany.
- Bardzo ważne jest solidne mocowanie konstrukcji ścianek działowych do konstrukcji dachu, a nie do płyt zabudowy poddasza.

PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA POŁĄCZENIA DACHU SKOŚNEGO Z IZOLACJĄ NAKROKWIOWĄ RENOVER ZE ŚCIANĄ DZIAŁOWĄ W SYSTEMIE SUCHEJ ZABUDOWY:



UWAGA:

- Niniejsze wytyczne są podstawą do opracowania szczegółowej dokumentacji technicznej dotyczącej konkretnego obiektu, którego dach skośny ma być izolowany przy zastosowaniu wełny mineralnej ISOVER.
- Izolacja nakrokwiowa RENOVER powinna być dostosowana do wymagań oraz konkretnych warunków realizacji robót.
- Przed przystąpieniem do wykonania izolacji termicznej nakrokwiowej przy użyciu wełny mineralnej ISOVER zaleca się, aby dokonać oceny stanu technicznego istniejącego dachu, przeprowadzenie obliczeń cieplno-wilgotnościowych oraz oceny czy konstrukcja dachu dociążonego nowym systemem spełnia wymagania statyczne.
- W związku z powyższym oraz ze względu na szereg różnych czynników wpływających na możliwość zastosowania izolacji nakrokwiowej w danym obiekcie budowlanym szczegóły zastosowanego systemu izolacji nakrokwiowej powinny być opracowane oraz zawarte w dokumentacji technicznej sporządzonej indywidualnie dla danego budynku.

Podstawa opracowania/Odwołania:

[1] MARMA Instrukcja nr 1 układania membran wstępnego krycia - MWK

[2] MARMA Instrukcja nr 12 układania paroizolacji

[3] Broszura ISOVER Nakrokwiowa izolacja dachu skośnego RENOVER

Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER
tel. 800 163 121
e-mail: konsultanci.isover@saint-gobain.com

Sierpień 2019 r.