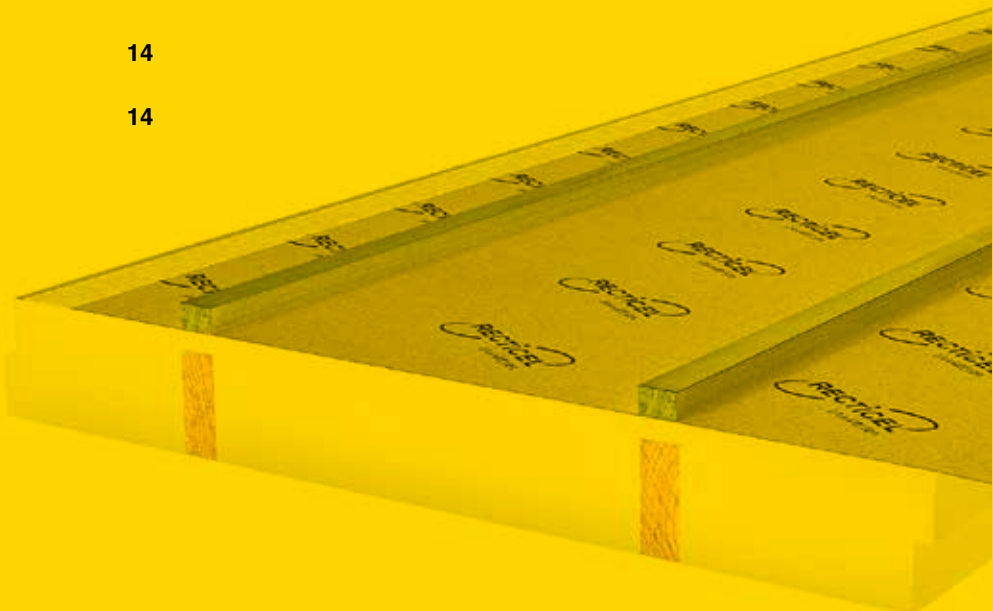


instrukcja montażu **L-Ments[®]**

RECTICEL
izolacje

Spis treści

Wstęp	3
Zasady bezpieczeństwa	3
Zastosowanie	3
Magazynowanie	3
Montaż	4
• Przenoszenie	4
• Montowanie	4
- Nakładanie	5
- Rozpiętości	5
Mocowanie	6
• Mocowanie od zewnątrz	6
• Mocowanie od wewnątrz	7
Otwory dachowe	8
Stosowanie dociętych elementów	9
Wykończenie	10
• Połączenia podłużne	10
• Łączenie poprzeczne	10
• Połączenie w kalenicy	11
- Opcja 1: Montaż paneli na zakład	11
- Opcja 2: Połączenie na ścięte krawędzie	11
• Folia dachowa	12
• Montaż rynny	12
• Wykończenie od wewnątrz	12
• Pokrycie dachu	13
• Łaty	13
Ściana działowa	13
Zabezpieczenie po zamontowaniu	14
Naprawa	14



Wstęp

Przed przystąpieniem do pracy należy uważnie zapoznać się z zawartymi poniżej instrukcjami montażu paneli L-Ments®. Niewłaściwy montaż i/lub korzystanie z niewłaściwych narzędzi może spowodować uszkodzenie panelu lub osiągnięcie innego niż zamierzony efekt w strukturze panelu lub strukturze dachu.

W przypadku wizualnego stwierdzenia wyraźnych wad panelu należy niezwłocznie skontaktować się z przedstawicielem Recticel Izolacje. Recticel nie uznaje swojej odpowiedzialności w odniesieniu do paneli które zamontowano pomimo stwierdzenia możliwych do wizualnego potwierdzenia usterek.

Zaleca się rozpoczęcie montażu tylko w oparciu o uprzednio przygotowany plan montażu. W ten sposób panele skonfigurowane zostaje w sposób umożliwiający np optymalną integrację np okien dachowych, oraz redukcję odpadów.

Bezpieczeństwo

W przypadku cięcia, wiercenia, przykręcania lub jakiegokolwiek innej obróbki stosować należy niezbędne elementy ochronne oraz zasady wynikające z przepisów BHP. Zabrania się montażu i obróbki paneli w bezpośrednim otoczeniu otwartego ognia lub źródła gorącego powietrza.

Zastosowanie

Panel L-Ments® jest samonośnym panelem izolującym, zaprojektowanym do użycia na dachach skośnych (o kącie nachylenia pomiędzy 15 ° - 60 °) pokrytym dachówką, blachą lub gontem w budynkach o klasie klimatu I, II lub III. W przypadku potrzeby zastosowania i budynkach klasy IV, takich jak baseny, należy uprzednio przeprowadzić niezależne badania w celu dokonania indywidualnego doboru właściwego rozwiązania.

Magazynowanie

W celu uniknięcia dodatkowych kosztów, oraz w celu maksymalnego wykorzystania warstwy termoizolacji i paroizolacji, panele należy magazynować, przetwarzać i montować z należytą starannością. Magazynowanie odbywać powinno się pod przykryciem (np pod folią) w suchym i dobrze wentylowanym otoczeniu. Zaleca się składowanie na podporach gwarantujących przynajmniej 150 mm odległość od podłoża. Odległość taką uznaje się za wystarczającą dla zabezpieczenia dolnego panelu przed zalaniem. W przypadku stwierdzenia, iż odległość taka może być zbyt mała zaleca się ułożenie paneli na większej wysokości w celu uniknięcia zalania lub zawilgocenia dolnego panelu. Podpory znajdować powinny się w odległości nie większej niż 1500 mm, oraz w odległości nie większej niż 1000 mm od krawędzi dolnego panelu.

W celu zapewnienia spadku zaleca się podczas składowania podłożenie pod górny panel podkładki gwarantującej spadek. W ten sposób ewentualne opady atmosferyczne spływać będą z górnego elementu stosu płyt. Nie należy zdejmować z paneli taśmy zabezpieczającej i taśm spinających przed rozpoczęciem montażu. Opakowanie nie jest wystarczającym okryciem paneli przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych dlatego zaleca się ich dodatkowe okrycie w celu zabezpieczenia przed zawilgoceniem.

Nie przechowywać w bezpośrednim otoczeniu paneli substancji łatwopalnych. Zabrania się składowania paneli w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł gorącego powietrza (np grzejniki, nagrzewnice, piece, otwarty ogień itp).

Montaż

Przenoszenie

Do przenoszenia paneli zaleca się stosowanie uchwytów hydraulicznych dedykowanych do płyt z prostą krawędzią. Uchwyt zamontować należy na panelu nieco poniżej środka w celu uzyskania przechyłu ułatwiającego montaż.

Panele przenoszone są na konstrukcję przy użyciu dźwigu. Po podniesieniu panele opuścić należy ostrożnie układając je w sposób gwarantujący brak szczelin pomiędzy dwoma sąsiadującymi ze sobą elementami. O ile będzie to konieczne panele należy przesunąć na belce w celu zapewnienia poprawnego połączenia bez szczelin. Czynność tę wykonać należy z należytą starannością w celu uniknięcia uszkodzenia okładziny na panelu.

Podczas podnoszenia paneli nie wolno przebywać bezpośrednio pod elementem znajdującym się w powietrzu. Panele nie należy przenosić dźwigiem nad wartościowymi przedmiotami. Obowiązek dopełnienia wszelkich zasad bezpieczeństwa spoczywa na ekipie montującej.

Montowanie

Panele zaprojektowane zostały w sposób umożliwiający ich pionowo-ukośny montaż bezpośrednio na belkach konstrukcji dachu skośnego.

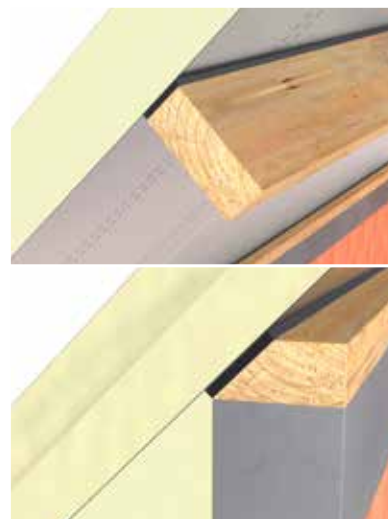
W celu zapewnienia stabilnej struktury dachu wszystkie elementy konstrukcji budowlanej (konstrukcja drewniana, łączniki, podpory i znajdujące się pod nimi mury) powinny zostać poprawnie zwymiarowane i dobrane. Panele nie odpowiadają i nie poprawiają stabilności pozostałych elementów konstrukcji budynku.

Panele od wewnątrz połączone powinny być ze sobą w sposób gwarantujący szczelność. Z zewnątrz połączenie pomiędzy płytami uszczelnione powinno zostać warstwą elastycznej niskorozprężnej piany PU a następnie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przy użyciu zakładów z folii dachowej.

W przypadku potrzeby zatrzymania prac montażowych należy zabezpieczyć połączenia od zewnątrz gwarantując szczelność i brak możliwości zamoczenia w przypadku opadów atmosferycznych oraz innych czynników pogodowych (na przykład poprzez zastosowanie płachty brezentowej).

W miejscach w których Panel L-Ments® łączy się z innymi elementami konstrukcji budynku lub z izolacją zapewnić należy ciągłość warstwy paroizolacyjnej oraz warstwy termoizolacyjnej. W tym celu w miejscu połączeń zastosować należy paroizolacyjną taśmę (na przykład taśmę rozprężną / folię w miejscu połączeń lub na połączeniach).

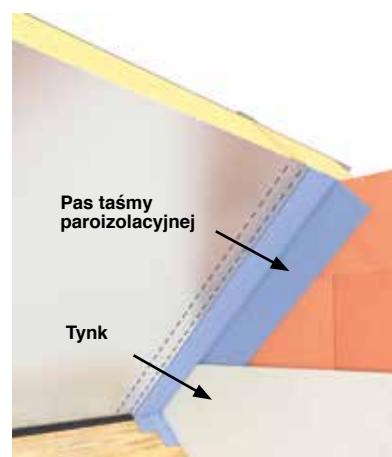
Folia paroizolacyjna lub uszczelniające pasy naniesione powinny zostać również w miejscach w których połączenia pionowe pomiędzy płytami krzyżują się z elementami wzdłużnych belek. Wykańczając połączenia od wewnątrz przytwierdzone mogą zostać do okładziny przy użyciu taśmy izolacyjnej Rectitape®.



Rysunek 1: pas izolacji akustycznej na wysokości murłaty, belki pośredniej i belki kalenicowej

Na wysokości murów zewnętrznych łączenie paroizolacyjne zapewnione zostaje poprzez zastosowanie dodatkowej warstwy taśmy paroizolacyjnej. Łączy ona paroizolacyjną warstwę z panelami L-Ments® oraz nałożoną na kolejnym etapie montażu warstwą paroizolacji na murach (zwykle tynk).

W celu zredukowania mostków akustycznych, w miejscu krzyżowania się elementów konstrukcji (murłata, belki pośrednie i belki kalenicowe itp.) z panelami L-Ments® zamontować można dodatkowe elastyczne pasy. O ile okaże się to konieczne izolację akustyczną zamontować można również na wewnętrznych wykończeniach paneli L-Ments®.

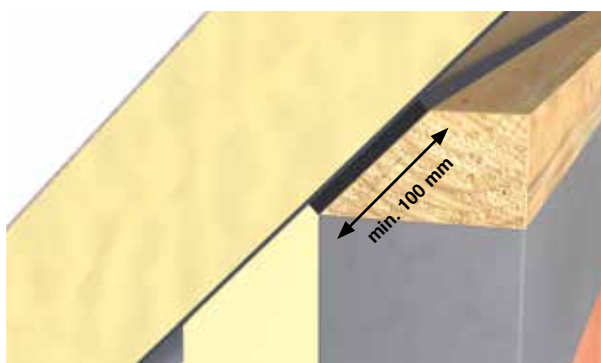


Rysunek 2:
łączenie warstwa paroizolacyjna - dach - ściana

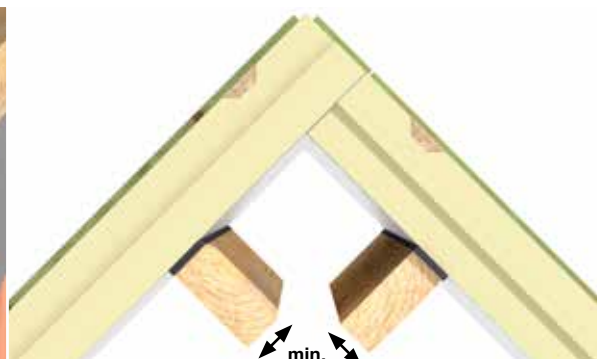
Nakładanie

Nakładając panele na dach zapewnić należy powierzchnię styku z murłatą nie mniejszą niż 100 mm. W przypadku pośrednich punktów podparcie na belkach oraz na dwóch belkach kalenicowych powierzchnia styku nie powinna być mniejsza niż 60 mm.

Murłata ścięta powinna zostać pod kątem w celu zapewnienia wystarczającej powierzchni styku. W kalenicy zaleca się zastosowanie dwóch równoległych belek kalenicowych.



Rysunek 3: minimalna powierzchnia styku z murłatą



Rysunek 4: podwójna belka kalenicowa

Rozpiętości

Maksymalna rozpiętość pomiędzy 2 punktami podporu

Kąt nachylenia dachu	30°	40°	50°	60°
Rozpiętość	2,78 m	2,83 m	2,91 m	3,00 m

Maksymalna rozpiętość pomiędzy 3 lub więcej punktami podporu

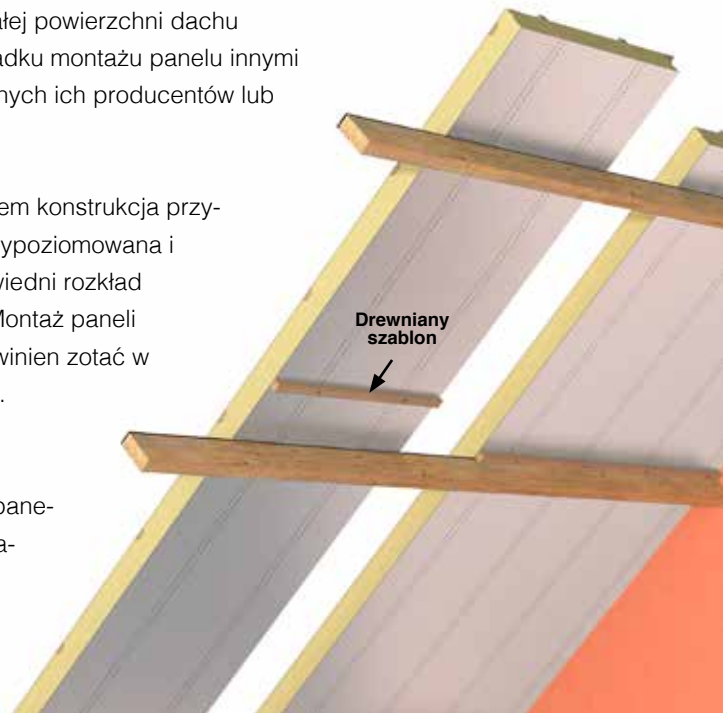
Kąt nachylenia dachu	30°	40°	50°	60°
Rozpiętość	3,42 m	3,48 m	3,58 m	3,69 m

Mocowanie

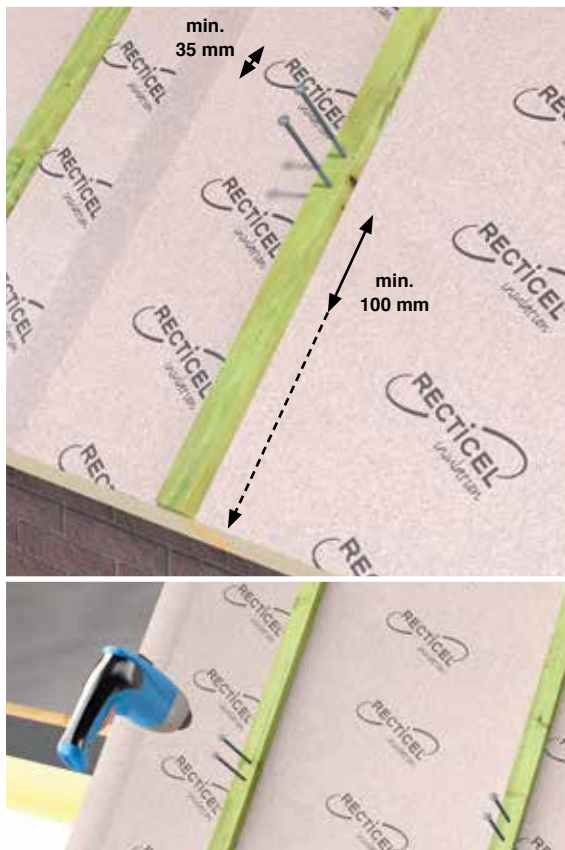
Do zamocowania panelu L-Ments® do konstrukcji belek oraz w celu zapewnienia odpowiedniego pionowego rozkładu sił na całej powierzchni dachu wykorzystać należy śruby Rectifix®. W przypadku montażu panelu innymi śrubami korzystać należy z zaleceń technicznych ich producentów lub dostawców.

Zgodnie z uprzednio wspomnianym zaleceniem konstrukcja przygotowana powinna zostać (zwymiarowana, wypoziomowana i zmontowana) w sposób zapewniający odpowiedni rozkład sił działających na dach i panele L-Ments®. Montaż paneli L-Ments® na konstrukcji dachu wykonany powinien zostać w sposób zapewniający właściwe rozłożenie sił.

W celu ułatwienia rozkładu paneli najpierw zamontować można po wewnętrznej stronie panelu drewniany szablon lub kątownik, który zahaczać będzie za (jedną z) belek pośrednich. Dzięki dokładnemu ustawieniu panel usadowiony zostaje na belkach w poprawnej pozycji. W ten sposób prace wykonywane są bezpiecznie i szybko.



Rysunek 5: nakładanie i ustawianie z pomocą drewnianego szablonu

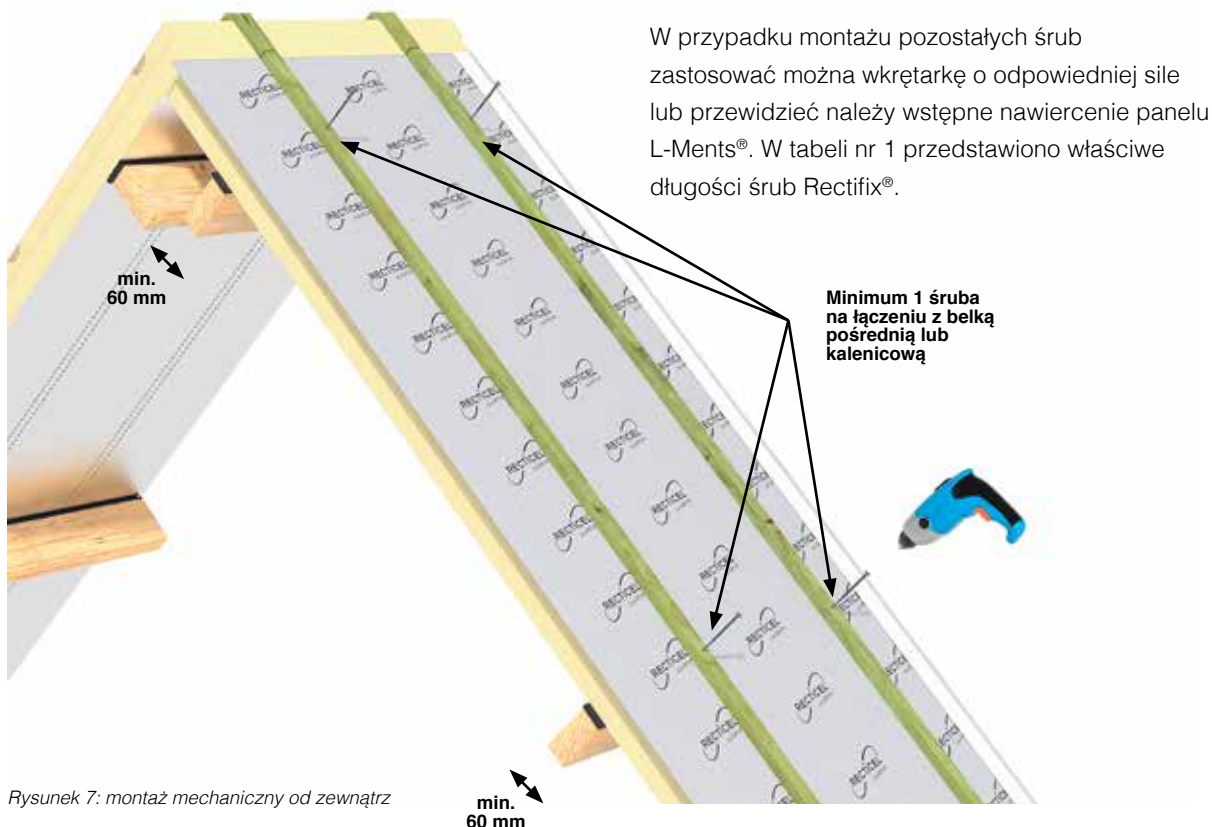


Rysunek 6: minimalna odległość obowiązująca przy montażu z użyciem śrub Rectifix®

Mocowanie od zewnątrz

Na każdym skrzyżowaniu panelu z murłatą, belkami kalenicowymi lub pośrednimi do montażu zastosować należy śruby Rectifix® (ϕ 7 mm, samowiercące) wkręcając je przez zintegrowaną kontrłatę i znajdujące się w strukturze wewnętrznej krokwiowe wzmocnienia stanowiące integralną część panelu L-Ments®.

Montując panel do murłaty przewidzieć należy 2 śruby na każdym łączeniu. Należy unikać łączenia krzyżowego na wysokości szczeliny powstającej pomiędzy dwoma zintegrowanymi na panelu L-Ments® kontrłatami. Minimalna odległość pomiędzy śrubami wynosi 35 mm. Minimalna odległość osi śruby od końcowej krawędzi panelu nie powinna być mniejsza niż 100 mm.



Rysunek 7: montaż mechaniczny od zewnątrz

Tabela 1: długość śrub zależna od grubości panelu

Grubość L-Ments®	Długość śrub Rectifix® (mm)
145	230
160	250
180	270
200	290

Uwaga: w przypadku wstępnego nawiercenia który nie zostanie użyty bezpośrednio po jego wykonaniu do wkręcenia śruby powstały otwór wypełnić należy (np pianką PU) w celu zabezpieczenia rdzenia przed wniknięciem do jego wewnętrznej struktury wody.

Mocowanie od wewnątrz

Wykonując montaż od wewnątrz do belek pośrednich zamocować można wzmocnienia. W przypadku ich zastosowania użyć można kątownego profilu lub łąkę drewnianą w celu właściwego, pionowego rozłożenia sił na powierzchni dachu (istotne zabezpieczenie przed ssącymi siłami wiatru oddziaływującymi na powierzchnię dachu).



Rysunek 8: mocowanie od wewnątrz z profilem kątowym

Otworki dachowe

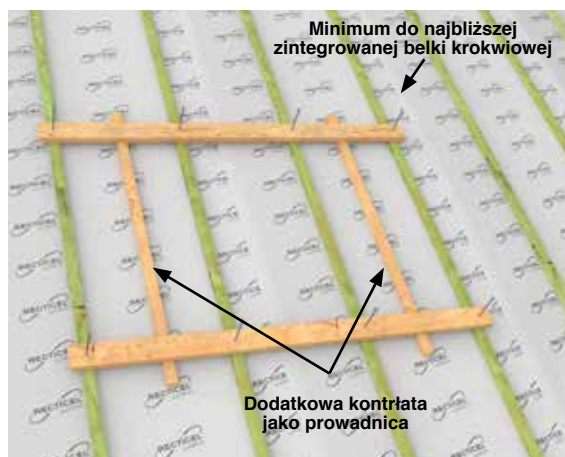
W przypadku potrzeby wykonania w dachu otworków (np. w celu zamontowania okien dachowych), z powodu którego nie ma potrzeby przecinania więcej niż jednego drewnianego, zintegrowanego, krokwiowego wzmocnienia wewnętrznego panelu (na przykład dzięki możliwości wycięcia prawego wzmocnienia panelu A i lewego wzmocnienia panelu B), zaleca się wykonanie prac montażowych w następującej kolejności:

1. Zaznacz wyraźnie linię przecięcia wzmocnienia:

a. Krawędzie pionowe: zabezpieczyć przy użyciu dodatkowej kontrłaty montując gwoździami do czoła zintegrowanego elementu wzmocniającego widocznego po wycięciu otworu.

b. Krawędzie poziome: zabezpieczyć przy użyciu drewnianej deski o grubości łaty i szerokości nie mniejszej niż 100 mm montując gwoździami do kontrłat. Deski te zamontowane powinny zostać mechanicznie śrubami Rectifix® (ϕ 7 mm, samowierzącymi) o odpowiedniej długości (patrz tabela 2) do zintegrowanych drewnianych wzmocnień na przynajmniej dwóch graniczących ze sobą profilach.

Uwaga: W przypadku kiedy otwór nie został wykonany prostopadłe do powierzchni dachu uważać należy aby podczas montażu poziomych zabezpieczeń śruby nie zostały uszkodzone podczas wycinania otworu (na przykład poprzez poziome przesunięcie krawędzi bocznej).

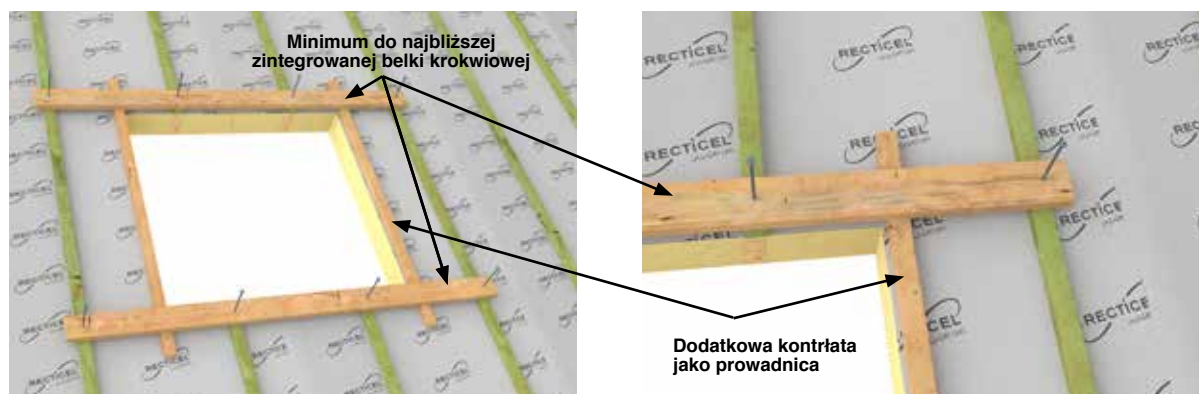


Rysunek 9: przygotowanie do wykonania otworu na okno dachowe

Tabela 2: zależna od grubości panelu długość śrub przeznaczonych do montażu wzmocniającej konstrukcji niezbędnej po wycięciu otworu

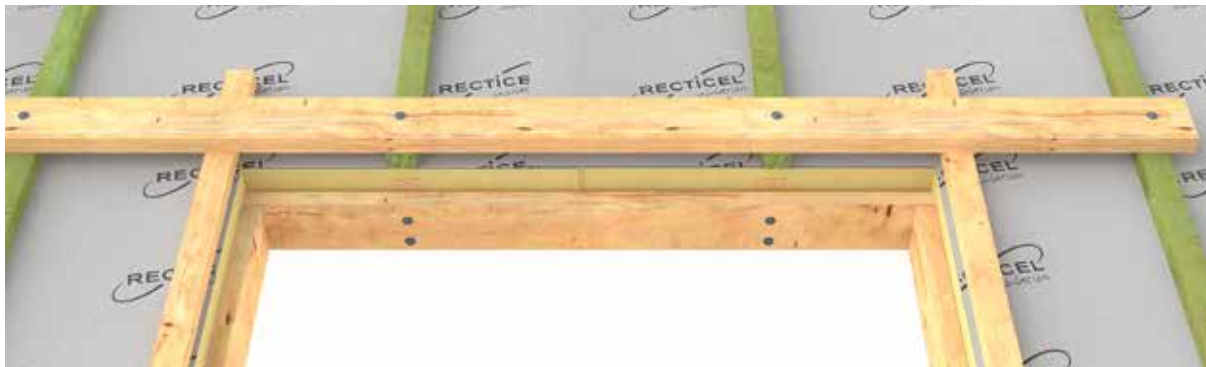
Grubość L-Ments® (mm)	Długość śrub Rectifix® (mm)
145	150
160	170
180	190
200	210

2. Zamontowane na krawędzi opisane powyżej zabezpieczenia wykorzystane zostają jako prowadnice umożliwiające bardzo precyzyjne wycięcie otworu w panelu. W ten sposób wycięte zostają tylko minimalne elementy izolacji dzięki czemu zoptymalizowana zostaje wartość izolacyjna dachu.



Rysunek 10 i 11: montaż okna dachowego

3. Po stronie wewnętrznej zamontowana zostaje drewniana rama. Stanowi ona wzmocnienie łączenia przerwy, oraz stabilne podłoże do zamontowania wykończenia od wewnątrz okna dachowego. Rama powinna zostać zamontowana w sposób gwarantujący brak kontaktu z zewnętrznymi elementami wzmacniającymi. W ten sposób uniknąć można powstania mostka termicznego. Rama składa się z elementów o takich samych wymiarach jak elementy poziome opisane w punkcie 1.



Rysunek 12: drewniana rama zamontowana zostaje w sposób powodujący brak możliwości powstania mostka termicznego. Rama zamontowana powinna zostać do zintegrowanych w konstrukcji panelu drewnianych elementów



Od strony wewnętrznej zintegrowane elementy drewniane widoczne po wycięciu otworu połączyć należy ze sobą w celu usztywnienia całości.

Elementy wzmacniające powinny ponownie zostać przytwierdzone mechanicznie do zintegrowanych w panelu elementów krokwiowych sąsiadujących ze sobą płyt L-Ments®.

Rysunek 13: dodatkowe wzmocnienie od wewnątrz

Stosowanie dociętych elementów

Zgodnie z powyżej wspomnianymi zaleceniami, przed rozpoczęciem montażu należy przygotować plan. W ten sposób zmniejszona zostaje ilość odpadów oraz docinania elementów paneli.

Docinając panele L-Ments®, zwrócić należy szczególną uwagę na konieczność pozostawienia w dociętym elemencie przynajmniej jednego krokwiowego, drewnianego wzmocnienia. Posłuży on do przymocowania dociętego elementu panelu do belkowej konstrukcji nośnej dachu. Oznacza to, że przez wspomniany drewniany element wzmacniający zintegrowany w panelu wkręcona zostanie śruba mocująca docięty panel do konstrukcji belkowej.

W przypadku docinania panelu L-Ments® na wymiar (i tak zarówno na długość jak i na szerokość), na potrzebnym odcinku pozostawić należy jak najwięcej górnej warstwy folii dachowej. W ten sposób pozostawiona zostaje jak największa powierzchnia folii niezbędnej do skutecznego zabezpieczenia łączy z sąsiadującymi elementami. W przypadku braku możliwości pozostawienia odpowiedniej ilości folii do zabezpieczenia połączeń użyć należy taśmy typu Maxx.

Wykończenie

Połączenia wzdłużne

Połączenia wzdłużne spasowane są w perfekcyjny sposób od wewnątrz. Po złożeniu paneli od strony wewnętrznej połączenie należy wykończyć taśmą Rectitape®. W ten sposób zapewnione zostanie wykonanie jednolitej warstwy paroizolacyjnej. Na wysokości połączeń z belkami konstrukcyjnymi do zabezpieczenia warstwy paroizolacyjnej użyć należy folii paroizolacyjnej lub taśmy gwarantującej odpowiedni poziom szczelności.

Od strony zewnętrznej po złożeniu sąsiadujących ze sobą paneli powstaje fuga o szerokości około 10 mm. Fugę wypełnić należy niskorozprężną, elastyczną pianą PU. Kolejno połączenie należy zabezpieczyć folią dachową przed wnikaniem wilgoci pochodzącej z opadów atmosferycznych. Do tego celu wykorzystać należy do zaklejenia łączeń znajdujących się na połączeniach taśmy dwustronnej.

W przypadku dużej wilgotności otoczenia lub opadów atmosferycznych wykończenie następować powinno na bieżąco podczas montażu paneli w celu uzyskania prowizorycznego zabezpieczenia przed deszczem. Właściwe zabezpieczenie dachu przed opadami atmosferycznymi następuje dopiero po zamontowaniu ostatecznego pokrycia dachowego. W opisanych powyżej warunkach montaż ostatecznego pokrycia dachowego odbyć powinien się jak najszybciej.



Rysunek 14: podłużna fuga wypełniona zostaje niskorozprężną, elastyczną pianą PU i kolejno przykryta zakładem zintegrowanej folii dachowej

Łączenie poprzeczne

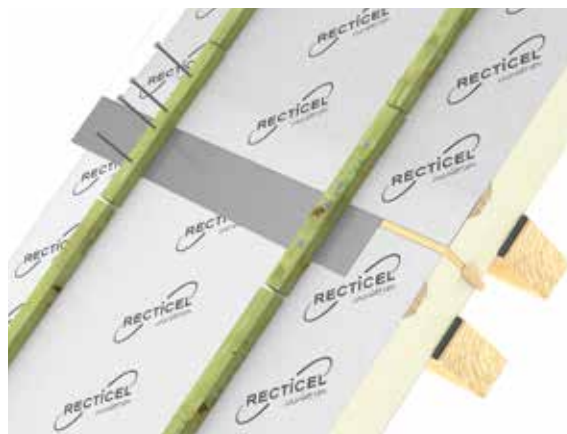
O ile to możliwe unikać należy poprzecznych łączeń. W sytuacji wystąpienia na dachu łączeń poprzecznych zaleca się ich podparcie płatwiami lub innego rodzaju elementem w jak najbliższej odległości od kalenicy. Zaleca się zastosowanie płaskiej lub podwójnej płatwi w celu zagwarantowania odpowiedniej powierzchni podpierającej.

W przypadku montażu paneli do podpory zaleca się zachowanie odpowiedniej, minimalnej odległości od krawędzi panelu w celu uniknięcia odłamania brzegu.

W celu właściwego rozłożenia sił ścinających zaleca się zastosowanie na łączeniu pasa drewna. Wspomniany pas nie powinien znajdować się wyżej niż drewniane, zintegrowane wzmocnienia. Powstałą w ten sposób fugę wypełnić należy pianą PU.

Zaleca się dodatkowe połączenie paneli poprzez zamontowanie dodatkowych kontrłat na wysokości połączeń. Połączenie wzmocnić można śrubami Rectifix® poprzez zamocowanie zintegrowanych drewnianych poprzeczek wzmocniających do konstrukcji płatwiowej.

Uwaga: w przypadku ułożenia dwóch paneli pomiędzy którymi występuje poprzeczne łączenie na dwóch płatwiach podpierających zamiast podparcia jednego panelu w trzech punktach pamiętać należy o zachowaniu odpowiedniej i dopuszczalnej rozpiętości podczas projektowania i ustawiania konstrukcji dachu.



Rysunek 15: wykończenie poprzecznego połączenia

Połączenie w kalenicy

Opcja 1: montowanie paneli na zakład

W celu zminimalizowania odpadów panele zamontowane mogą zostać na zakład. Ewentualne połączenie zabezpieczone zostaje po zakończeniu montażu niskorozprężną, elastyczną pianą PU.

Uwaga: górny panel jest dłuższy (o mniej więcej grubość warstwy termoizolacji) od panelu dolnego.



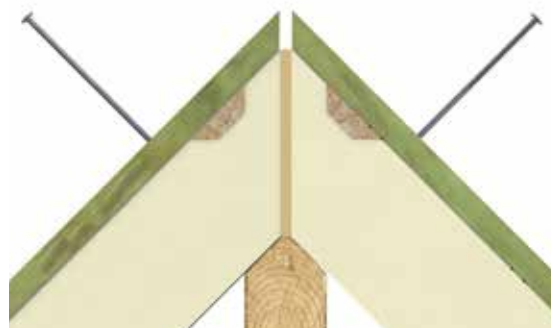
Rysunek 16 i 17: wykończenie kalenicy na zakład



Na kalenicy zastosować należy folię dachową w celu zabezpieczenia kalenicy przed przenikaniem i gromadzenia się wilgoci w połączeniach pomiędzy płytami.

Opcja 2: Połączenie w kalenicy na ściętej krawędzi

Krawędź ściętą należy pod kątem gwarantującym możliwość złożenia paneli w sposób powodujący powstanie szczeliny o szerokości około 10 mm. Powstałą w ten sposób szczelinę wypełnić należy niskorozprężną, elastyczną pianą PU. W celu uzyskania kąta na krawędziach płyt do jej ścięcia użyć można elektryczną piłę typu np Festool IS 330.



Rysunek 18: ścięte połączenie płyt w kalenicy

Po przekazaniu odpowiednich danych technicznych kątowe ścięcia za dopłatą przygotowane mogą zostać przez producenta.

Na kalenicy zastosować należy folię dachową w celu zabezpieczenia kalenicy przed przenikaniem i gromadzenia się wilgoci w połączeniach pomiędzy płytami.

Folia dachowa

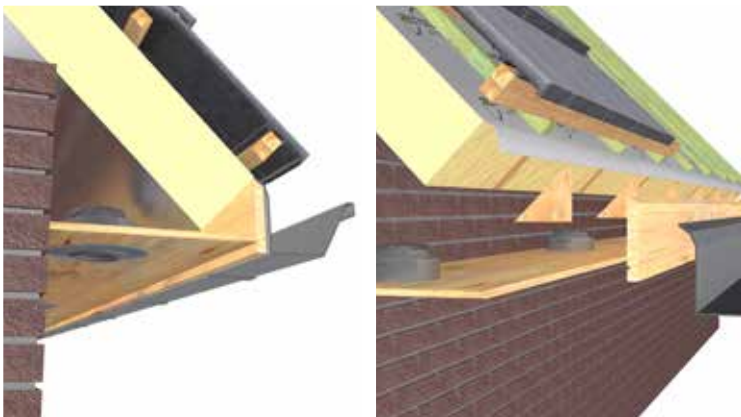
Za każdym razem zaleca się stosowanie folii dachowej. W przypadku występowania na panelu folii dachowej należy wykorzystać jej zakładki do zabezpieczenia podłużnych połączeń poprzez zaklejenie zakładki przy użyciu nałożonej fabrycznie taśmy dwustronnej.

Folia jest przyklejona do panelu w sposób umożliwiający jej zdjęcie w sposób zabezpieczający panel przed uszkodzeniem podczas docinania i obróbki.

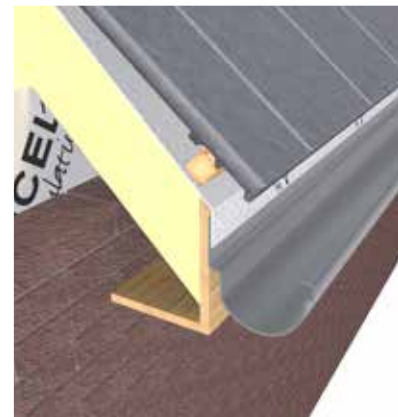
Montaż rynny

Rynna zamontowana powinna zostać w sposób powodujący spływanie wody dostającej się pod pokrycie dachowe na folię dachową i kolejno do rynny. W celu uniknięcia odcinania elementów paneli wykorzystać można kliny drewniane stanowiące podporę rynny. Kliny zamontowane zostają do zintegrowanych w panelach drewnianych wzmocnień krokwiowych.

W celu podparcia rynien możliwe jest również ścięcie krawędzi paneli. Do tego celu użyć można piły np Festool IS 330. Ścięcie krawędzi pod kątem wykonać może za dopłatą producent.



Rysunek 19 i 20: drewniane maskownice powodują zmniejszenie ilości odpadów



Rysunek 21: ścięcie krawędzi na wysokości rynny

Połaciowe okna dachowe

Niniejszy temat omówiono szerzej w dziale poświęconym otworom (strona 8).

Aby uniknąć wnikania w konstrukcję dachu wody należy wykonać należyte połączenie folii dachowej. W przypadku fabrycznie zamontowanej na panelu folii zadbać należy o dodatkowe odprowadzenie wody nad i dookoła okna dachowego. Odprowadzenie to łączyć powinno się z folią dachową. Folię można rozciąć i wywinąć przed wycięciem otworu służącego do zamontowania okna. W ten sposób folię wykorzystać można do wykonania odprowadzenia wody po zamontowaniu okna.

Więcej informacji odnaleźć można w specyfikacji okna dachowego.

Wykończenie od wewnątrz

Panele spełniają wszelkie wymogi z zakresu stabilności podłoża materiałów układanych do wykańczania wnętrz i tak zarówno w odniesieniu do materiałów elastycznych jak też i sztywnych takich jak na przykład płyta GK. Po stronie wewnętrznej na okładzinie po stronie wewnętrznej znajdują się linie wspomagające wykończenie. Uwaga. Oznaczenia wskazują tylko miejsca mocowania. Po zamontowaniu listew należy sprawdzić czy połączone zostały one ze zintegrowanymi belkami krokwiowymi.

Listwy tworzą dodatkową przestrzeń umożliwiającą rozłożenie obablowania, oraz zwiększają zakres przestrzeni wspomagającej izolacyjność akustyczną.



Rysunek 22: przykład wykończenia od wewnątrz z uwzględnieniem przestrzeni na okablowanie

Łaty

Należy stosować łaty zalecane do montażu na kontrłatach znajdujących się w osiowej odległości 600 mm (na przykład 32 x 36 mm). Łaty zostają przybite lub przykręcone do kontrłat.

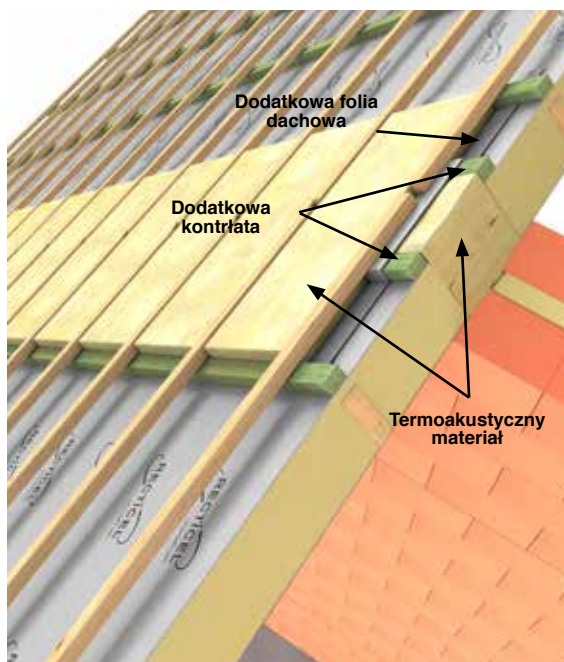
Pokrycie dachu

Specyfikację techniczną pokrycia dachu dostarcza jego dostawca lub producent. Zaleca się użycie stosownych zabezpieczeń przed gryzoniami takich jak systemowe siatki lub grzebienie.

Ściany działowe

Na wysokości ścian działowych zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej ograniczającej przenikanie dźwięku. W tym celu zaleca się zastosowanie materiału absorbującego drgania stanowiącego dodatkowo element izolujący termicznie (na przykład wełnę mineralną).

W celu podparcia łat zamontować można dodatkową kontrłatę. Przestrzeń pomiędzy panelem L-Ments®, oraz przestrzeń pomiędzy łatami wypełnić należy termoakustycznym materiałem. Pomiędzy dwoma warstwami termoakustycznego materiału zaleca się wprowadzenie dodatkowego pasa folii dachowej.



Rysunek 23: detal ściany działowej

Zabezpieczenie po zamontowaniu

Zaleca się jak najszybsze nałożenie pokrycia dachowego po zamontowaniu paneli. W ten sposób zredukowane zostanie ryzyko wystawienia dachu na oddziaływanie warunków atmosferycznych. W przypadku kiedy natychmiastowy montaż pokrycia dachowego nie jest możliwy zaleca się użycie plandeki w celu zabezpieczenia paneli L-Ments® oraz całej konstrukcji.

Zaleca się zabezpieczenie przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych odkrytego czoła zintegrowanego drewnianego elementu krokwiowego na wysokości rynny. Możliwe jest to poprzez pomalowanie drewna odpowiednim rodzajem farby lub masy bitumicznej lub poprzez przykrycie ich deskami lub płytami.

Naprawa

W przypadku uszkodzenia przed rozpoczęciem naprawy zaleca się kontakt z przedstawicielem Recticel Izolacje.



Recticel Izolacje
Niepruszewo
ul. Cisowa 4
64-320 Buk
Tel. +48 (61) 815 10 08
www.recticelizolacje.pl
sekretariat.pl@recticel.com

