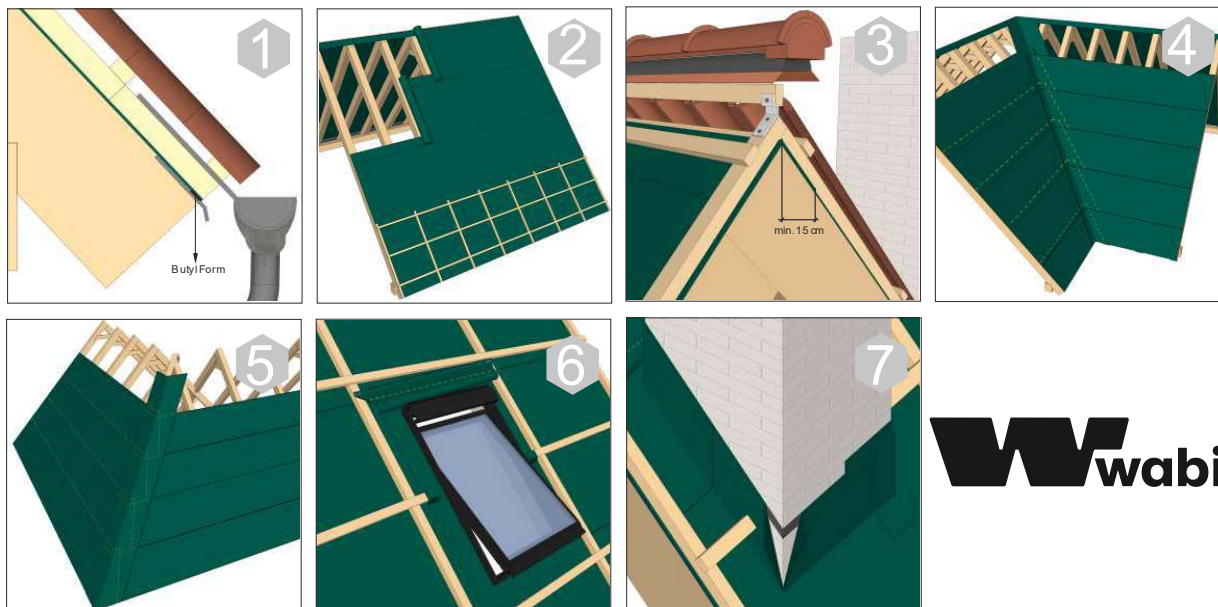


Instrukcja układania wysoko paroprzepuszczalnych membran Climateq®

Instrukcja dotyczy najbardziej istotnych zasad układania membran o wysokiej paroprzepuszczalności CLIMATEQ, nie wyczerpuje ona jednak dostępnych rozwiązań i możliwości stosowanych w konstrukcjach dachowych. Mogą więc pojawić się sytuacje, w których zajdzie potrzeba użycia innych rozwiązań niż umieszczone w naszej instrukcji. Należy pamiętać, że wybór danego rozwiązania może mieć wpływ na jakość i sprawność działania membran CLIMATEQ, dlatego warto je skonsultować z architektem.

- Membrany CLIMATEQ przeznaczone są głównie do stosowania jako warstwa wstępnego krycia uszczelniająca pokrycia zasadnicze w skośnych konstrukcjach dachowych o nachyleniu powyżej 20° ($\geq 36,4\%$), leżące na łątach i kontrłatach oraz jako wiatroizolacja w konstrukcjach szkieletowych.
- Membrany CLIMATEQ mogą być montowane bezpośrednio na ociepleniu. Niezbędne jest zachowanie odpowiedniej przestrzeni wentylującej nad powierzchnią membrany, umożliwiającej stały przepływ powietrza, które odprowadza parę wodną przechodzącą przez membranę. Dlatego otwory wlotowe i wylotowe przestrzeni wentylacyjnej powinny być drożne, równocześnie wielkość szczeliny powinna być odpowiednio dobrana do wielkości i konstrukcji dachu.
- Membrany CLIMATEQ umożliwiają osuszanie dachu przy zachowaniu odpowiedniej wentylacji oraz zachowanie przepływu powietrza nad membraną wzdłuż kontrłat. Aby membrany CLIMATEQ mogły spełniać funkcję odprowadzania skroplin i przecieków, konstrukcja okapu dachu musi to umożliwiać a do osłonięcia wlotu i wylotu przed insektami lub zewnętrznym napływem opadów, należy stosować profesjonalne akcesoria (grzebień okapu, kratka wentylacyjna, taśma lub uszczelka wentylacyjna itp.).
- Membrany CLIMATEQ montuje się napisami na zewnątrz pomieszczenia mocując je do krokwi najlepiej kontrłatą lub gwoździami z szerokim łebkiem, ostatecznie spinkami zważając aby były wbijane w ograniczonej ilości i znajdowały się pod kontrłatą, którą można dodatkowo uszczelnić specjalną taśmą pod kontrłatą.
- Najpopularniejszym sposobem układania membran CLIMATEQ jest układanie równoległe do okapu, przyklejając membranę taśmą dwustronnie klejącą lub paskiem kleju butylowego do pasa nadrynnowego lub kapinosa (**Rys. 1**) (zależnie od sposobu prawidłowo wykonanego okapu) w taki sposób aby jej koniec był osłonięty przed działaniem promieni UV. Kolejne pasy układa się na zakład zaznaczony na membranie (**Rys. 2**), którego szerokość zależy od stopnia pochylenia dachu. Ostatnie pasmo - na kalenicy, również powinno być ułożone na zakład, który wynosi min. 15-20 cm (**Rys. 3**), w ten sposób kalenica jest przykryta podwójnie. Jeżeli wymaga tego konstrukcja dachu lub dla zwiększenia szczelności połączeń można zastosować klejenie pasów membran taśmą klejącą lub membrany ze zintegrowanymi paskami kleju.
- Naroża należy zabezpieczyć podobnie jak kalenicę – poprzez podwójny zakład (**Rys. 5**). Można zabezpieczyć je także dodatkowym pasem membrany ułożonej na wierzchu wzdłuż naroża (**Rys. 5**), w celu zabezpieczenia wykonanych zakładów membrany.
- Membrany CLIMATEQ można układać prostopadle lub skośnie do okapu, w zależności od potrzeb, wtedy kolejne pasy zakładów należy sklejać ze sobą za pomocą taśmy dwustronnie klejącej.
- Membrany CLIMATEQ mogą być układane zarówno na konstrukcji dachu jak i na pełnym deskowaniu (zalecamy stosowanie membran CLIMATEQ: POP135, PRO150, PRO165, PRO180 Black, PRO210 Focus, Range) przy czym w układzie, kiedy ocieplenie ma stykać się z poszyciem, deski nie powinny być szersze niż 11cm a w przypadku szerszych desek należy zwiększyć szczeliny pomiędzy nimi. Należy zachować ogromną ostrożność przy przemieszczaniu się po dachu deskowanym i nie traktować deskowania jako podłoża komunikacyjne, szczególnie przy stosowaniu membran CLIMATEQ o niskich gramaturach, ponieważ membrany będą spełniały swoją funkcję tylko wówczas, kiedy będą szczelne – czyli nieuszkodzone.
- Ważnymi miejscami na dachu są wszelkie otwory i przejścia przez membranę, wynikające z montażu m.in. systemów wentylacyjnych, okien dachowych, świetlików, kominów, etc. Szczelność zależy wtedy od staranności i sposobu wykonania połączeń z tymi elementami (**Rys. 7**). Metody i sposoby połączeń są różne w zależności od miejsca i rodzaju połączenia oraz decyzji wykonawcy, właściciela dachu czy nadzoru budowlanego. Zasada jest jednak taka aby brać pod uwagę kierunek spływania wody i maksymalnie uniemożliwić jej penetrowanie połączenia. W tym celu nad miejscami przejścia przez membranę zaleca się wykonanie dodatkowej rynienki z membrany CLIMATEQ lub blachy (**Rys. 6**), zwiększającej pewność zabezpieczeń przed ściekającymi z góry skroplinami, przeciekami pokrycia zasadniczego etc.
- W przypadku połączeń membran CLIMATEQ z kominami spalinowymi obowiązują odrębne krajowe przepisy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, do których należy się stosować.
- Układanie membran CLIMATEQ w koszach należy rozpocząć od ułożenia pasa membrany wzdłuż osi kosza od okapu do kalenicy - będzie to dodatkowym zabezpieczeniem przed przeciekaniem (**Rys. 4**). Następnie należy przejść do układania kolejnych pasm membran z zakładem minimum 15 cm (**Rys. 4**).



Wwabis

WAŻNE INFORMACJE

- Membrany CLIMATEQ nie są pokryciem zasadniczym, lecz warstwą wstępnego krycia uszczelniającą pokrycie zasadnicze, dlatego rekomendujemy układanie pokrycia zasadniczego równocześnie z układaniem membran CLIMATEQ, najpóźniej do 4 tygodni od ułożenia membrany, aby maksymalnie szybko zabezpieczyć membranę przed działaniem UV oraz innych czynników atmosferycznych.
- Membrany CLIMATEQ należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV również od strony wewnętrznej. Rekomendujemy ułożenie termoizolacji w terminie do 4 tygodni od daty ułożenia membrany, bądź zasłonięcie jej inną folią lub też zasłonięcie źródła światła w podanym terminie, niemniej jednak im szybciej tym lepiej.
- Należy pamiętać o zabezpieczeniu membran CLIMATEQ przeciw promieniom UV także w takich miejscach jak okap, gdzie ułożenie tzw. podbiciówki jest zalecane najpóźniej do 4 tygodni od daty ułożenia membrany lub zasłonięcie okapów inną folią.
- Bardzo istotne jest zachowanie przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego w trakcie montażu i po jego zakończeniu a w szczególności niepalenie papierosów i niecięcie dachówek oraz innych elementów mogących powodować iskrzenie. Spadające iskry mogą wypalić w membranie trudne do zauważenia dziurki powodując nieszczelność membrany.
- Stosując do zabezpieczenia drewna impregnaty solne należy zwrócić uwagę na możliwość uszkodzenia membran oraz metalowych elementów dachu poprzez nieprawidłowe ich przygotowanie i zaimpregnowanie łat i kontrłat, z których z kolei woda lub topniejący śnieg mogą wypłukiwać aktywne sole osadzające się następnie w membranie powodując jej zniszczenie. Zalecamy stosowanie impregnatów silikonowych, obojętnych dla membrany i stali (gwoździ i spinek).
- Wszelkie uszkodzenia i dziury powstałe podczas montażu membran CLIMATEQ należy zreperować za pomocą przeznaczonej do tego celu taśmy lub osłonić a w przypadku znacznych uszkodzeń nałożyć łatę z odpowiedniej membrany.
- Rolki membrany należy przechowywać w pozycji stojącej w pomieszczeniach krytych, przewiewnych i wolnych od wilgoci, oddalone od czynnych urządzeń grzewczych. Membranę należy chronić przed działaniem środków chemicznych, w szczególności substancji na bazie rozpuszczalników oraz wysokiej temperatury i nasłonecznienia, gdyż mogą one obniżyć parametry techniczne membrany bądź trwale ją uszkodzić. Membrany należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Inne możliwości zastosowania membran CLIMATEQ

- Membrany CLIMATEQ można zastosować jako WIATROIZOLACJA w konstrukcjach szkieletowych. Warunki prawidłowego ułożenia w tym przypadku dotyczące wentylacji i szczelności oraz sposobu ułożenia muszą być zawarte w projekcie.
- Membrany CLIMATEQ mogą mieć zastosowanie jako uszczelnienie połączeń płyt drewnopochodnych, termoizolacyjnych oraz podobnych produktów na dachach i ścianach.
- Membrany CLIMATEQ mogą mieć zastosowanie również jako element dystansowy zapewniający szczelinę wentylacyjną pomiędzy termoizolacją a sztywnym poszyciem.

Każde z powyższych zastosowań wymaga odpowiedniego sposobu ułożenia membrany zawartego w odrębnych instrukcjach układania, schematach projektowych przewidzianych do danej funkcji lub innych wytycznych dotyczących prawidłowego montażu. Instrukcja została napisana zgodnie ze stanem wiedzy z lutego 2018 roku. Szczegółowe dane techniczne podano w karcie technicznej produktu dostępnej w punktach sprzedaży oraz na stronie internetowej dystrybutora.



Producent:
Z.P.H.U. WA-BIS WALDEMAR WATA
Łany 66
28-330 Wodzisław