

Membrany dachowe i szalunkowe

Instrukcja montażu



Wskazówki ogólne

Niniejsza instrukcja montażu przedstawia przykłady i zalecenia dotyczące krycia dachów skośnych z zastosowaniem kontrłat i łąt nośnych w oparciu o zasady opublikowane przez Centralny związek niemieckiego rzemiosła dekarckiego (ZVDH). Jeżeli istnieją krajowe wymagania montażowe, to należy uwzględnić je jako odpowiednie wymagania wyższego rzędu.

Możliwe są także inne rozwiązania, jeśli są zgodne z ogólnie uznanymi zasadami techniki i przyjętymi normami. Ewentualne odstępstwa, w indywidualnych przypadkach, można wyjaśnić z firmą DÖRKEN i uzgodnić z klientem. Obszerny zbiór szczegółowych informacji na temat membran dachowych DELTA® można znaleźć na stronie www.doerken.pl

Podczas montażu membran dachowych DELTA® należy uwzględnić wymagania dotyczące standardowego nachylenia dachu dla danego materiału pokryciowego zawarte w ogólnie uznanych zasadach techniki, normach lub specyfikacjach producenta.

Przy wyborze odpowiedniego produktu lub rodzaju obróbki należy wziąć pod uwagę aspekty fizyki budowli. Szczególnie w przypadku dachów skośnych z zewnętrznymi warstwami hamującymi dyfuzję lub szczelnymi dyfuzyjnie należy uwzględnić wymagania normy DIN 4108.

Membrany dachowe i szalunkowe DELTA® mocowane są za pomocą kontrłat. Jako pomoc montażową można zastosować zszywki lub gwoździe z szerokim łbem pod kontrłatami. Jeżeli nie można uniknąć otwartego mocowania, należy zastosować gwoździe z uszczelką DELTA®-DICHTNAGEL lub uszczelnić miejsca mocowania za pomocą naprawczej taśmy klejącej DELTA®-MULTI-BAND. Miejsca te powinny być ograniczone do minimum i nie powinny znajdować się w głównych punktach odprowadzania wody, np. w koszach dachowych. Zakłady podłużne są klejone przy użyciu zintegrowanych pasków klejących membran DELTA®-PLUS. Klejenie poprzecznych zakładów zalecamy wykonać za pomocą taśmy DELTA®-MULTI-BAND.

Należy unikać bezpośredniego kontaktu membran dachowych DELTA® z rozpuszczalnikami, np. podczas stosowania środków do konserwacji drewna.

Membrany dachowe DELTA®, które są odporne na upadek muszą być klejone w obszarze zakładów.

W przypadku stosowania membrany dachowej DELTA®-ALPINA jako otwartej dyfuzyjnie warstwy wstępnego krycia, zgodnie z przepisami ZVDH, należy przestrzegać specjalnych instrukcji montażowych. Można je znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: www.dorken.pl w zakładce Produkty-Membrany dachowe- DELTA®-ALPINA

Treść niniejszej instrukcji montażu odzwierciedla aktualny stan wiedzy w momencie publikacji. Przedstawione informacje i nie zwalniają użytkownika z własnej odpowiedzialności. Wraz z jej opublikowaniem poprzednie wersje tracą ważność.

Warunki atmosferyczne i tymczasowe pokrycie dachowe

Warunki atmosferyczne

Membrany dachowe i szalunkowe DELTA® są w fazie budowy narażone na działanie czynników atmosferycznych, więc także promieniowania UV. Należy przestrzegać specyficznego dla danego produktu czasu ekspozycji na działanie czynników atmosferycznych. Okres ten można sprawdzić kontaktując się z naszym Działem technicznym. Nawet po kompletnym ułożeniu pokrycia dachowego membrany dachowe mogą być narażone na działanie promieniowania UV z powodu przenikania światła przez okna lub podobne elementy w niewykończonych przestrzeniach dachowych, czego należy unikać podejmując odpowiednie środki.

W przypadku dużych obciążeń mechanicznych, np. w obszarze ciągów komunikacyjnych i roboczych membranę należy chronić przed uszkodzeniami.

Tymczasowe pokrycie dachowe

Zgodnie z przepisami Centralnego związku niemieckiego rzemiosła dekarckiego (ZVDH) na dachach służących celom mieszkalnym lub dachach izolowanych termicznie może być wymagane tymczasowe pokrycie dachowe, np. w przypadku przerw w pracy. Membrany dachowe i szalunkowe muszą zapewniać ochronę przeciwdeszczową budynku lub znajdujących się pod nimi warstw konstrukcyjnych przez określony czas.

Wszystkie membrany dachowe DELTA® klasy UDB-A i UDB-B mogą być stosowane jako tymczasowe pokrycia dachowe. Czas ekspozycji na działanie czynników atmosferycznych membrany jako pokrycia tymczasowego powinien być ograniczony do: 4 tygodni dla typów DELTA-XX PLUS® i 6 tygodni dla typów premium (np. DELTA®-MAXX PLUS, DELTA®-FOXX PLUS, DELTA®-ALPINA itp.).

Możliwe są dłuższe okresy ekspozycji dla produktów premium, które można omówić kontaktując się z Działem technicznym DELTA®. Zalecamy ograniczenie nachylenia dachu do $\geq 14^\circ$, a w przypadku DELTA®-ALPINA w wykonaniu jako warstwa wstępnego krycia do $\geq 10^\circ$. W indywidualnych, specyficznych przypadkach prosimy o kontakt.

Jakość wykonania tymczasowego pokrycia dachowego musi być odpowiednia do wymagań. Obejmują one m.in. wykonanie połączeń z wznoszącymi się elementami budowlanymi (np. kominy) oraz zapobieganie wnikaniu wody przez miejsca mocowania np. kontrłat i łat nośnych. Wymagane jest stosowanie elementów systemu DELTA®. Zakłady membrany należy kleić krawędzią samoprzylepną. Dalsze zalecenia można znaleźć w tabeli „Klejenie membran dachowych i szalunkowych DELTA®”.

Jeśli do wykonania tymczasowego pokrycia dachowego mają być użyte komponenty inne niż systemu DELTA® – np. kleje, taśmy uszczelniające lub podobne – należy wziąć pod uwagę, że odpowiednia szczelność pokrycia może nie zostać uzyskana ze względu na brak kompatybilności (przyczepności, uszczelnienia) zastosowanych materiałów z membranami DELTA®.

Klejenie membran dachowych DELTA®

Zalecenia dotyczące pokryć i połączeń

Membrany dachowe DELTA®	Zakłady podłużne	Zakłady poprzeczne	Połączenie z elementem pionowym (np. komin)	Trudne detale (np. przejścia rurowe, narożniki okienne)
DELTA®-MAXX PLUS DELTA®-MAXX X	Zintegrowana krawędź samoprzylepna	DELTA®-MULTI-BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND
Rodzina DELTA-XX PLUS®	Zintegrowana krawędź samoprzylepna	DELTA®-MULTI-BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND*
DELTA®-FOXX PLUS	Zintegrowana krawędź samoprzylepna	DELTA®-MULTI-BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND*
Membrana bez krawędzi samoprzylepnej (np. DELTA®-PVG)	DELTA®-MULTI-BAND	DELTA®-MULTI-BAND	DELTA®-THAN	DELTA®-FLEXX-BAND*

* Gruntowanie za pomocą DELTA®-HF PRIMER

Montaż i uszczelnienie/ochrona przebić

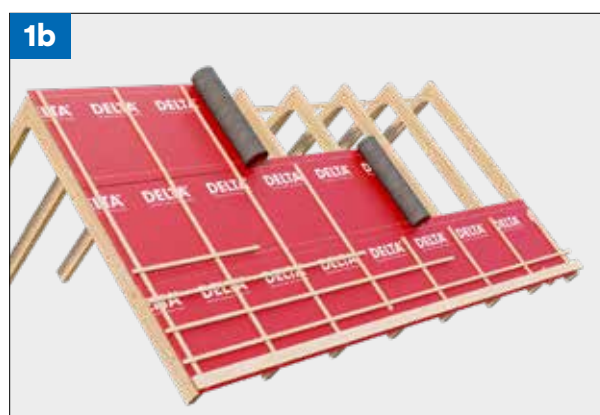
Montaż

(Rys. 1a i Rys. 1b) Membrany dachowe i szalunkowe DELTA® montowane są zazwyczaj równoległe do okapu. Minimalny zakład podłużny wynosi 10 cm. Zakłady boczne (poprzeczne) należy umieszczać pod kontrłatą. Strona zadrukowana jest stroną górną i powinna być skierowana w stronę wykonawcy podczas montażu.

Uszczelnianie/ochrona przebić

(Rys. 2) Aby zapobiec przedostawaniu się wody przez punkty mocowania kontrłat i łąt nośnych, wymagane są dodatkowe środki, takie jak zastosowanie taśm uszczelniających, szczególnie w przypadku pokryć tymczasowych i poniżej standardowego nachylenia dachu. Służą do tego taśmy DELTA®-SCHAUMBAND lub DELTA®-DICHT-BAND stosowane pod kontrłatą.

Podczas montażu na szalunkach sugerowane jest użycie taśmy DELTA®-SCHAUM-BAND w celu skompensowania nierównych grubości i deformacji szalunku. Taśma DELTA®-SCHAUM-BAND może być przyklejona zarówno do membrany dachowej, jak i spodniej strony kontrłaty. Taśmę DELTA®-DICHT-BAND, aby zapewnić szczelność, należy podczas montażu docisnąć do membrany za pomocą rolki dociskowej. Wszystkie taśmy uszczelniające DELTA® muszą być wystarczająco dociśnięte do podłoża za pomocą kontrłat lub podobnych elementów.



Okap i kalenica



Okap

(Rys. 3) Przy okapie arkusze membrany dachowej i szalunkowej DELTA® leżą pod kontrłatami i łatami na blasze okapowej lub nad łatami okapowymi na blasze okapowej. Należy unikać tworzenia się kieszeni wodnych lub przeciwnospadków.

Kalenica

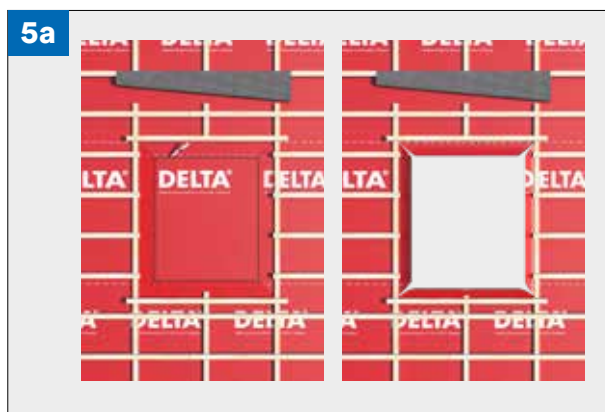
(Rys. 4a) W niewentylowanych konstrukcjach dachowych na kalenicy naciąga się membrany DELTA®, aby uzyskać szczelność i ochronę przed śniegiem i deszczem.

(Rys. 4b) W wentylowanych konstrukcjach dachowych (poddasza nieużytkowe) pokrycia kończą się ok. 50 mm przed wierzchołkiem kalenicy. W przypadku np. wentylowanego szalunku drewnianego arkusze membrany dachowej i szalunkowej DELTA® nie powinny kończyć się dalej niż 30 mm przed wierzchołkiem kalenicy.

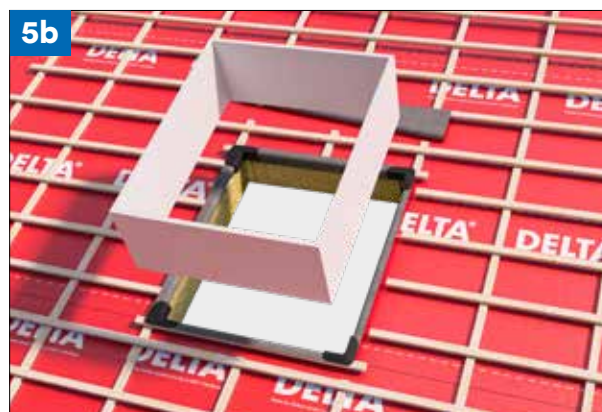
Powstały w ten sposób otwór wentylacyjny można zakryć nad kontrłatą pasem membrany w taki sposób, aby przykryć całą powierzchnię membrany na co najmniej 15 cm. W przypadku adaptowanych poddaszy, w których nie można wykluczyć konwekcji wilgoci, wystarczającą wentylację można uzyskać np. dzięki konstrukcji takiej jak na rys. 4b. Konieczne może być wykonanie większego otworu w obszarze kalenicy lub dodatkowych otworów. Jeżeli zgodnie z funkcją tymczasowego pokrycia dachowego wymagana jest otwarta kalenica, należy wyjaśnić z klientem, czy otwory mogą występować już w fazie budowy, czy też należy je wykonać dopiero po wykonaniu pokrycia dachowego.



Okno dachowe

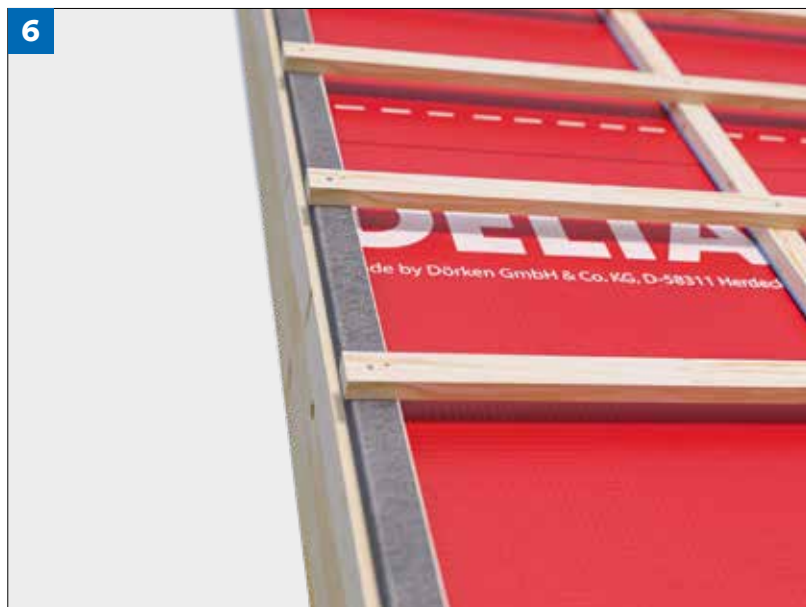


(Rys. 5a) Podczas montażu okien dachowych w budynkach mieszkalnych należy przestrzegać instrukcji montażu producenta. Z reguły o położeniu okna decyduje pozycja górnej i dolnej łąty montażowej. Przykład podłączenia do okna dachowego: Usuń kontrłaty w obszarze wymaganej rynny foliowej i przytnij arkusze membrany dachowej i szalunkowej DELTA® zgodnie z rys. 5a. Wypełnij kontrłaty w obszarze okna i zawiń na nie powstałe paski folii a następnie zamocuj. Utwórz z pasów membrany o szerokości ok. 30 – 40 cm odpowiedniej długości rynnę foliową od strony kalenicy, tak aby powstał spadek odprowadzający wodę do sąsiedniego pola między krokwiemi. W celu wykonania tymczasowego pokrycia należy pas membrany rynny foliowej poprowadzić poniżej kolejnego przyłącza pionowego i skleić zgodnie z tabelą na stronie 4.



(Rys. 5b) Otwarte spoiny narożników okleić taśmą DELTA®-FLEXX-BAND w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności na deszcz. Okno dachowe jest wstawiane i mocowane w powstałym otworze. Jeśli wymagana jest wiatroszczelność lub kontrłaty są bardziej oddalone od okna, należy przymocować do okna oddzielne pasy membrany. Najlepiej przykleić je szczelnie do ramy okna za pomocą kleju DELTA®-THAN lub taśmy DELTA®-MULTI-BAND. Narożniki uszczelnić elastyczną taśmą klejącą DELTA®-FLEXX-BAND.

Deska szczytowa



(Rys. 6) W przypadku dachów z deską szczytową membrany należy układać jak najdalej na zewnątrz na wystarczająco nośnej podporze, np. na krokwiach, a następnie wywinąć do góry i mocować do kontrłat lub łat nośnych.

Przyłącza

(Rys. 7) Połączenia z elementami pionowymi wykonuje się poprzez wywinięcie i zamocowanie membran lub oddzielnych pasów folii. W przypadku stosowania pasków membrany są one przyklejane do powierzchni za pomocą taśmy DELTA®-MULTI-BAND. Narożniki należy uszczelnić za pomocą elastycznej taśmy klejącej DELTA®-FLEXX-BAND. Jeśli wymagana jest wiatroszczelność, połączenie z elementem pionowym wykonuje się za pomocą kleju DELTA®-THAN. Nad nim montuje się skośną rynnę foliową analogicznie do rys. 5a. Przy wykonywaniu pokrycia tymczasowego membrany muszą być również przyklejone do elementów pionowych i zabezpieczone przed przesuwaniem się.



Kosze dachowe



(Rys. 8) Kosze dachowe powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić konstrukcję nośną z łąt lub desek jako podparcie dla szalunku kosza dachowego i wychodzących łąt nośnych. Nakłada się na to szalunek kosza dachowego i przykrywa pasem membrany o szerokości pozwalającej na zachodzenie na siebie arkuszy i klejenie w pewnej odległości od konstrukcji nośnej. Dalsze wersje kosza dachowego można znaleźć na naszej stronie internetowej www.doerken.pl

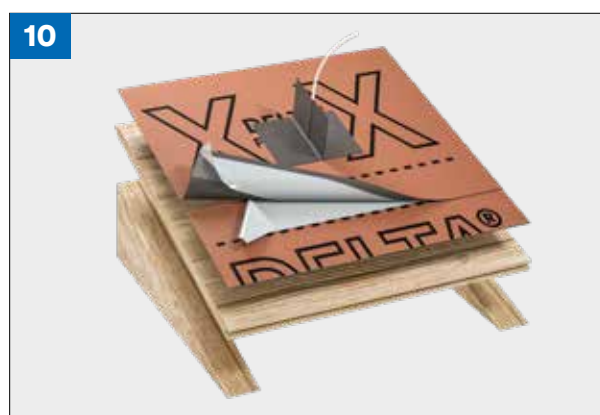
Przepusty rurowe i kablowe

Połączenie z przepustami rurowymi musi być wykonane w sposób odporny na działanie wody. Jako kołnierz do tego celu można wykorzystać produkt DELTA®-FLEXX MANSCHETTE.

(Rys. 9) W przypadku membran DELTA®-MAXX można wyciąć z rolki prostokątny element o wymiarach ok. 40 × 40 cm dla rury 100 mm. Na środku kołnierza należy wyciąć otwór o średnicy mniejszej o ok. 1–2 cm od średnicy rury. Dzięki wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i dużej elastyczności DELTA®-MAXX PLUS, kołnierz może być bez problemu przeciągnięty przez rurę. Następnie jest on łączony z wentylatorem za pomocą taśmy klejącej DELTA®-MULTI-BAND. Po zamontowaniu rury wentylacyjnej, kołnierz jest przyklejany do membrany dachowej za pomocą DELTA®-MULTI-BAND.

Alternatywnie rury można uszczelnić za pomocą elastycznej taśmy klejącej DELTA®-FLEXX-BAND. Membrany DELTA®-FOXX PLUS i DELTA-XX PLUS® należy wstępnie zagruntować DELTA®-HF PRIMER.

(Rys. 10) Przy uszczelnianiu kabli 2 kawałki taśmy klejącej DELTA®-FLEXX-BAND są cięte pod kątem prostym. Kawałki wyrównać i nakleić na membranę na szer. ok. 4 cm. Następnie przykleić oraz docisnąć do siebie dwa kawałki w formie „L” na kablu i membranie.



DÖRKEN

Dorken Delta Folie Sp. z o.o.

ul. Ostródzka 88
03-289 Warszawa

☎ +48 22 798 08 21

☎ +48 22 798 08 37

✉ biuro@ddf.pl

🌐 www.doerken.pl



Pozostały materiał informacyjny

W celu uzyskania dalszych informacji, odwiedź naszą stronę internetową i wybierz Pobierz.



Aby znaleźć właściwych partnerów kontaktowych ds. sprzedaży i technologii

odwiedź naszą stronę internetową i wybierz zakładkę Kontakt.