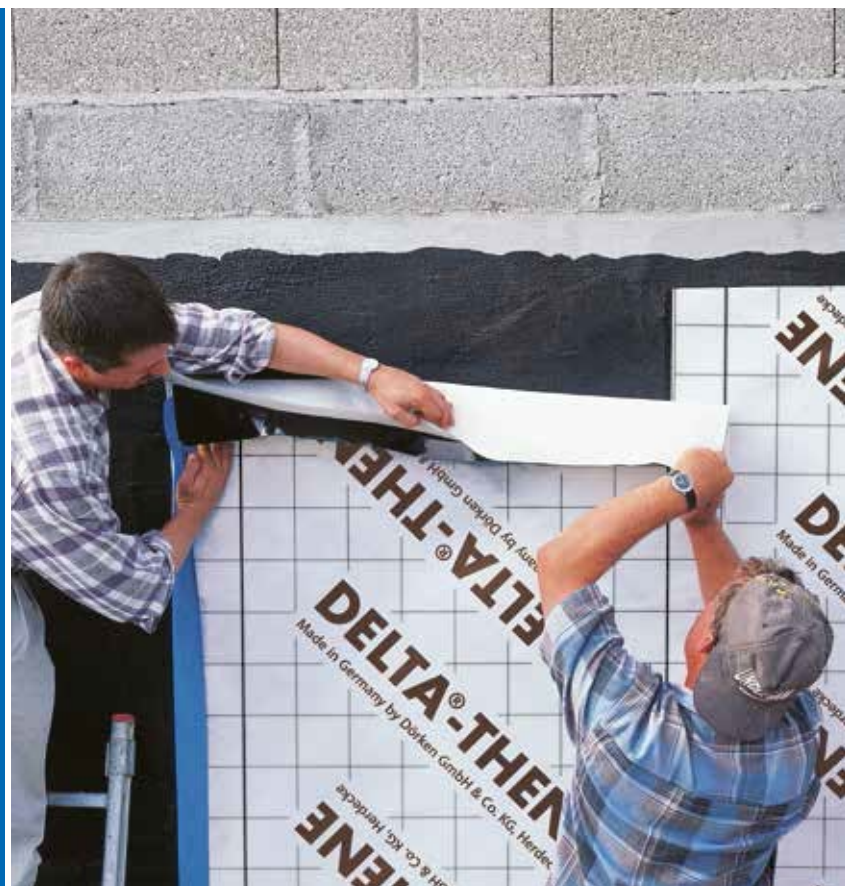


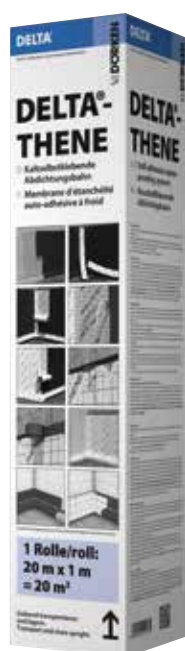
DELTA®-THENE

Instrukcja montażu



Instrukcja montażu

Samoprzylepna na zimno, bitumiczna membrana uszczelniająca z powłoką HDPE do zastosowań poziomych i pionowych.



DELTA®-THENE może być wykorzystywana do zastosowań wewnętrznych oraz zewnętrznych, do uszczelniania powierzchni pionowych i poziomych oraz jako membrana do uszczelniania ścian (izolacja typu L przy ścianie dwuwarstwowej).

Połączenie laminowanej krzyżowo, specjalnej folii HDPE oraz warstwy uszczelniającej i klejącej z kauczuku bitumicznego gwarantuje optymalną ochronę przed wilgocią przy różnych zastosowaniach.

- ▶ Niezawodne uszczelnienie ścian piwnic stykających się z gruntem oraz płyt podłogowych przed wilgocią z podłoża i niesiętrającą wodą infiltracyjną (zgodnie z normą DIN 18533).
- ▶ Bezpieczne uszczelnienie, np. balkonów (zgodnie z normą DIN 18531) oraz pomieszczeń wewnętrznych, np. pomieszczeń wilgotnych (zgodnie z normą DIN 18534).
- ▶ Uszczelnienie przed wilgocią kapilarną i jako bariera przed parą wodną w podłożu pod podkładem podłogowym.
- ▶ Zewnętrzna bariera przed parą wodną na wodoszczelnych ścianach betonowych.
- ▶ Uszczelnienie spoin roboczych na ścianach filigranowych/potrójnych z betonu wodoszczelnego przy obciążeniu W1-E.
- ▶ Izolacja typu L w ścianie dwuwarstwowej.
- ▶ Membrana izolacyjna do ścian murowanych (zgodnie z normą DIN 18533).
- ▶ Uszczelnienie przed gazem radon.

DELTA®-THENE jest szybko i bezpiecznie rozwijana z rolki, nadruk rastrowy ułatwia dokładne docięcie. Membrana jest wodoszczelna i odporna na opady deszczu zaraz po naklejeniu. Kolejne etapy prac, jak montaż izolacji obwodowej i/lub membrany drenażowej jako ochrony przy zasypywaniu, mogą zostać wykonane natychmiast. DELTA®-THENE posiada grubość ok. 1,5 mm a dzięki elastyczności materiału ewentualne rysy w podłożu są bezpiecznie mostkowane.

Naklejanie

DELTA®-THENE należy układać w suchych warunkach pogodowych i temperaturach od +5 °C do +30 °C z zastosowaniem gruntu DELTA®-THENE GRUNT lub DELTA®-THENE GRUNT NA ZIMNO przy temperaturach do -5 °C. Przy wysokich temperaturach zewnętrznych DELTA®-THENE nie należy składować, docinać i obrabiać w ostrym słońcu. Przy niskich temperaturach przed obróbką zaleca się składowanie w pomieszczeniach z regulowaną temperaturą. Potrzebne narzędzia: nawiewnica gorącego powietrza (tylko przy niskich temperaturach), nóż, wałek dociskowy; do DELTA®-THENE GRUNT: pędzel, wałek malarski lub wyposażenie do natryskiwania.

Przygotowanie

Podłoże

(Zdjęcie 1) Podłoże musi być gładkie, suche, niezapyłone, czyste, odporne na nacisk i wytrzymałe. Należy usunąć wystające lub ostre nierówności, zadziory, wyrównać ubytki w zaprawie murarskiej. Przy ścianach, dla których należy oczekiwać przyczepności mniejszej niż 80 % (np. gruby beton pumeksowy lub kratówka), konieczne jest naniesienie tynku podkładowego. W piwnicach murowanych zwieńczenie ściany należy chronić przed wnikającą wodą.

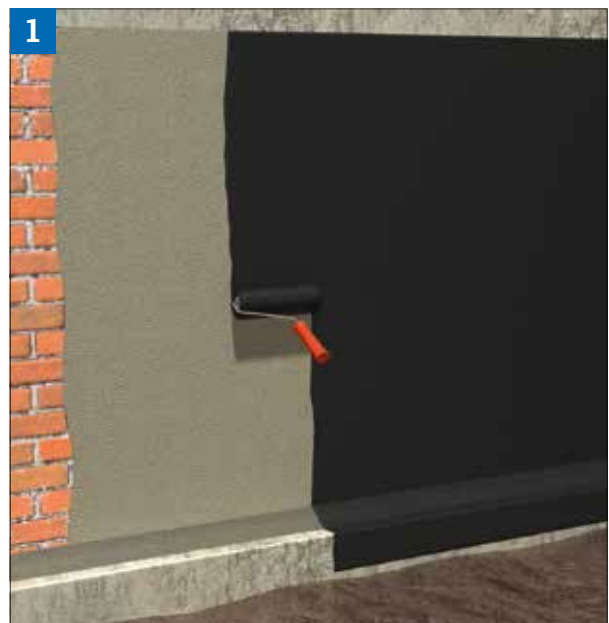
Zewnętrzna krawędź uskoku fundamentu musi być zfazowana. Usunąć osady cementowe, żeby uniknąć późniejszego odpadania i tym samym odklejania się izolacji. Przejście między murowaną ścianą a fundamentem należy wykonać z fasetą.

Podkład

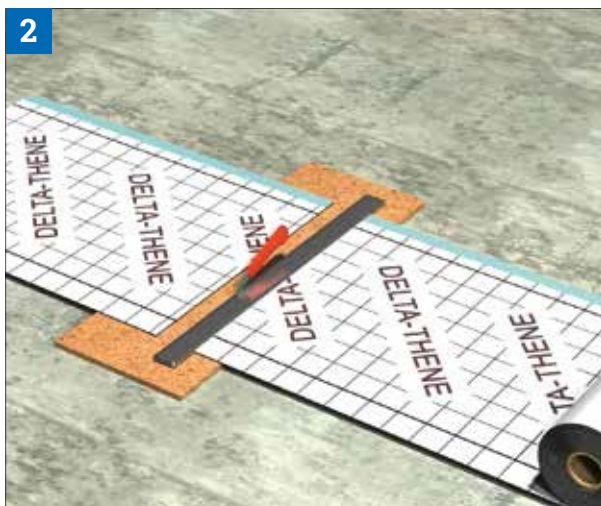
(Zdjęcie 1) Wszystkie mineralne podkłady należy w zależności od temperatury otoczenia zagruntować DELTA®-THENE GRUNT (kolor: czarny) lub DELTA®-THENE GRUNT NA ZIMNO (kolor: czerwony) lub DELTA®-THENE GRUNT INSIDE (kolor: niebieski). Powierzchnia podłoża musi być sucha, żeby podkład mógł wystarczająco wniknąć. Podłoża mokre, na kilka dni przed naniesieniem powłoki gruntującej, należy uszczelnić mineralnym szlaczem uszczelniającym. Podkład nanosić w warstwach kryjących i pozostawić do wyschnięcia. Zużycie materiału i czas wysychania są uzależnione od podłoża: zużycie wynosi zwykle od 0,2 do 0,3 kg/m² dla DELTA®-THENE GRUNT/THENE GRUNT NA ZIMNO oraz 70 ml/m² dla DELTA®-THENE GRUNT INSIDE; czas wysychania wynosi ok. 1,5 godziny. Gruntowanie wykonać w taki sposób, żeby tego samego dnia rozłożyć DELTA®-THENE. W przeciwnym razie na powierzchni może gromadzić się kurz i brud, co spowoduje utratę właściwości adhezyjnych.

Przy temperaturach otoczenia i podłoża do -5 °C, należy zastosować DELTA®-THENE GRUNT NA ZIMNO. Konieczne jest natychmiastowe sklejenie. Żeby zapewnić płynne i niezawodne rozkładanie zaleca się przechowywanie membran w pomieszczeniach z regulowaną temperaturą. Dodatkowo właściwości klejące można zwiększyć poprzez ogrzewanie membrany nawiewem gorącego powietrza.

Przed rozpoczęciem układania membrany uszczelniającej należy sprawdzić stopień wyschnięcia powłoki gruntującej. Nie powinna odbarwiać się przy dotyku, co oznacza, że podkład jest utwardzony. Następnie należy sprawdzić przyczepność do podłoża. Na powierzchnię podkładu należy nakleić wąski pasek DELTA®-THENE. Po krótkiej chwili pasek należy zerwać. Jeśli powłoka gruntująca odejdzie od podłoża, przyczepność nie jest wystarczająca, podłoże nie jest jeszcze wystarczająco suche. Obróbka uszczelnienia nie jest wtedy możliwa, musi nastąpić później. Przyczepność jest wystarczająca, jeśli oderwanie membrany uszczelniającej wymaga użycia dużej siły.

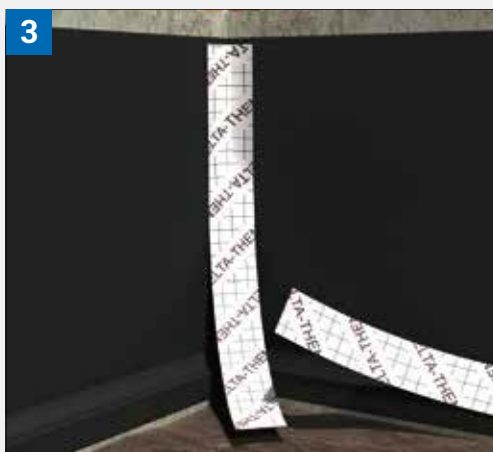


Hydroizolacja pionowa – czynności przygotowawcze



Prycinanie membran

(zdjęcie 2) Przed zdjęciem papieru ochronnego/izolacyjnego DELTA®-THENE należy przyciąć ostrym nożem do wymaganej długości i ponownie ciasno zwinąć w rolkę. Zaleca się zastosowanie twardej podkładki do cięcia, np. płyty OSB. Należy unikać bezpośredniej ekspozycji na promieniowanie słoneczne (UV). Powłokę gruntującą należy zastosować o 5 cm wyżej niż właściwą izolację, żeby umożliwić zabezpieczenie górnej krawędzi izolacji taśmą DELTA®-FLEXX-BAND.



Detale (zdjęcie 3)

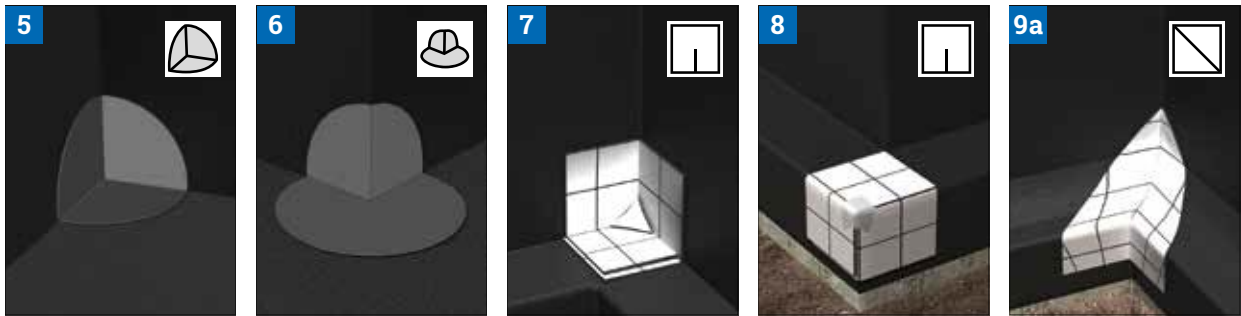
Przed rozłożeniem, wszystkie krawędzie, załamania itd. należy w taki sposób zabezpieczyć materiałem DELTA®-THENE lub DELTA®-THENE-BAND T 300, tak, aby wszystkie newralgiczne punkty były zabezpieczone dwuwarstwowo. DELTA®-THENE-BAND T 300 posiada przecięty w połowie papier ochronny. Papier należy odkleić z jednej strony i nakleić pas DELTA®-THENE. Następnie starannie go docisnąć, zdjąć drugą połowę papieru ochronnego i nakleić drugą połowę. Szerokość paska DELTA®-THENE powinna również wynosić co najmniej 30 cm.



Przepusty rur (zdjęcie 4)

DELTA®-THENE nałożyć na kołnierz rury, mocno docisnąć i wyciąć otwór na rurę. Kołnierze wstępnie zagruntować. Jeśli są wykonane z tworzywa sztucznego, można przyklejać na ich oczyszczoną powierzchnię. Istniejące rury najpierw uszczelnić płynnym tworzywem sztucznym lub grubowarstwową powłoką bitumiczną. Przyłącze do elementu naściennego powinno mieć obwód co najmniej 20 cm. Najpierw należy uszczelnić przejście od ściany do rury. DELTA®-THENE naklejać dopiero po całkowitym wyschnięciu.

Obróbka narożników elastycznymi wycinkami (zdjęcie 5-6) i wykrojami (rysunek 7-10b)



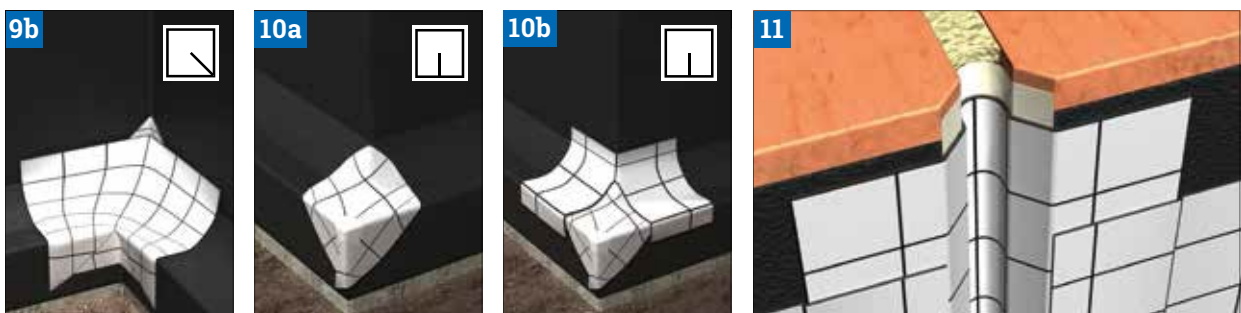
Przygotowane wcześniej wycinki (zdjęcie 5 + 6)

nakleić z użyciem kleju DELTA®-THAN żeby zapobiec przesunięciu na bryle budowlanej. Następnie okleić wykrojami z DELTA®-THENE, żeby uzyskać minimalny zakład o szerokości 10 cm. Dla uniknięcia podsiąkania kapilarnego, brzegi prefabrykowanych narożników są zaokrąglone.

W narożnikach wewnętrznych (zdjęcie 7) dociąć kwadratowy fragment, naciąć pośrodku i wkleić w narożnik. Jako dodatkowe zabezpieczenie w środku nakleić wycinek trójkątny.

W narożnikach zewnętrznych (rysunek 8) dociąć kwadratowy fragment o wymiarach 30 × 30 cm, naciąć pośrodku i nakleić na narożnik. Jako dodatkowe zabezpieczenie na narożnik nakleić trójkątny wycinek.

Przy narożnikach wewnętrznych wklęsłych (rysunek 9a i b) na narożnik nakleić trójkątny wycinek. Następnie prostokątny wycinek naciąć od rogu do środka i wkleić w narożnik.

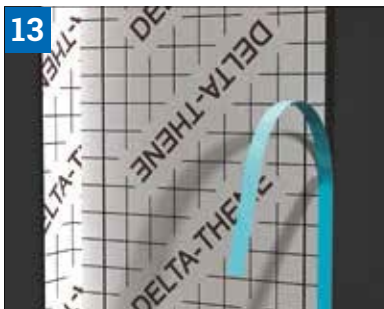


Przy narożnikach zewnętrznych wklęsłych (rysunek 10a i 10b) dociąć wystarczająco duży kawałek, naciąć pośrodku i nakleić na narożnik. Następnie prostokątny wycinek naciąć pośrodku i nakleić na wklęsnięcie. Jako dodatkowe zabezpieczenie na narożnik nakleić trójkątny wycinek.

Szczeliny dylatacyjne budynków (zdjęcie 11)

Dociąć pasek o szerokości ok. 50 cm, papier izolacyjny naciąć na ok. 20 cm na obydwu krawędziach bocznych. Z jednej strony zdjąć nadcięty papier izolacyjny i nakleić obok dylatacji. Część środkową uformować w kształt dylatacji. Zdjąć papier z drugiej strony i nakleić na ścianę piwnicy. Płaską izolację naklejać aż do dylatacji z zakładem o szerokości 20 cm.

Izolacja pionowa



Montaż

(Zdjęcie 12) Montaż należy zaczynać od ewentualnego narożnika wewnętrznego. Na początku membrany zdjąć papier izolacyjny na szerokość ok. 20 cm i ostro zagiąć. Następnie membranę odpowiednio ułożyć i nakleić. Naklejać na całej powierzchni od góry do dołu unikając powstawania pęcherzy powietrza i dobrze docisnąć. Ewentualne pęcherze wycisnąć w kierunku od środka do krawędzi. Papier izolacyjny odklejać w odcinkach co 50 cm. Dla uniknięcia kapilar na stykach na końcu membrany wykonać ukośne nacięcie (ok. 10/10 cm).

(Zdjęcie 13) Zdjąć niebieski pasek ochronny umieszczony z jednej strony przy krawędzi, żeby umożliwić sklejenie za pomocą masy uszczelniającej.

(Zdjęcie 14) Odpowiednio ułożyć kolejną membranę, zgodnie z opisem powyżej, skleić z zakładem o szerokości 10 cm.

(Zdjęcie 15) Wokół krawędzi zewnętrznych najpierw nakleić pasek DELTA®-THENE lub DELTA®-THENE-BAND T 300 o szerokości 30 cm. Następnie membranę zastosować na całej powierzchni ponad paskiem. Alternatywnie folię można ułożyć z obydwóch stron krawędzi.

(Zdjęcie 16). Wszystkie zakłady, punkty przyłączenia i zakończenia należy starannie wykończyć i docisnąć wałkiem.



Informacje ogólne

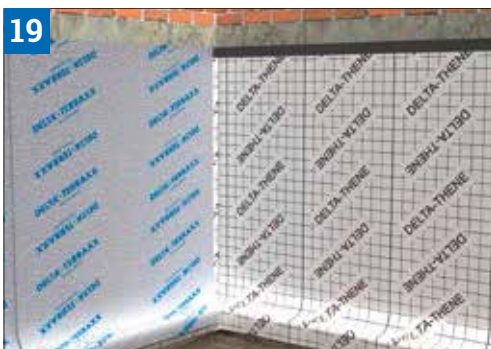
Podwyższona wilgoć szczątkowa w ścianie piwnicy, szczególnie przy ścianach nasłonecznionych, może po ułożeniu spowodować powstawanie pęcherzy i punktowe odklejenie się membrany uszczelniającej od podłoża. Ten proces wynikający z fizyki budowlanej nie jest krytyczny i przy szczelnym montażu nie stanowi wady.

Wykończenie górne

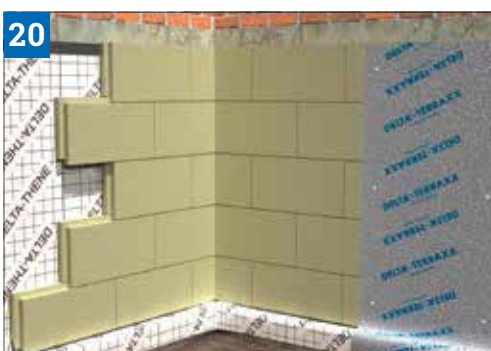
(Rysunek 17) Przy montażu pionowym górne zakończenie krawędzi należy zabezpieczyć mechanicznie, w zależności od podłoża poprzez przybicie gwoździami z podkładką w odległości co 50 cm i i wykończyć nadającą się do tynkowania taśmą DELTA®-FLEXX-BAND. Na gładkich podkładkach betonowych (np. ściany filigranowe) zabezpieczenie mechaniczne nie jest konieczne, jeśli membrana przy górnej krawędzi jest dobrze dociśnięta wałkiem dociskowym i oklejona DELTA®-FLEXX-BAND dla dodatkowego zabezpieczenia (ochrona przed cofaniem się). Przy niekorzystnych warunkach pogodowych i/lub dłuższych okresach przestojów zawsze zaleca się mocowanie mechaniczne.



(Rysunek 18) Przy zastosowaniu DELTA®-FLEXX-BAND powierzchnie mineralne należy najpierw powlekać DELTA®-THENE GRUNT. Możliwe jest także zastosowanie listew zaślepiających lub szyn wykańczających do tynku, które są montowane bezpośrednio po montażu.



(Rysunek 19) Bezpośrednio po pracach uszczelniających, podczas zasypywania, należy chronić hydroizolację poprzez zastosowanie maty DELTA®-TERRAXX, która zapewnia niezawodną ochronę i pewny drenaż powierzchniowy.



(Rysunek 20) Możliwy jest także montaż dodatkowej termoizolacji. W tym celu na izolację DELTA®-THENE nakleja się izolację termiczną przy użyciu kleju bezrozpuszczalnikowego (np. DELTA®-EASYFIXX). Płyty izolacji muszą leżeć stabilnie na występie fundamentu, żeby zapobiec późniejszemu obsuwaniu się. Na izolacji termicznej montuje się matę DELTA®-TERRAXX jako warstwę ochronno-drenażową. Mata jest mocowana do płyt izolacyjnych z użyciem wkrętów DELTA®-TERRAXX SCHRAUBEN. Po zakończeniu prac wykop należy niezwłocznie wypełnić. Wypełnianie i ubijanie wykonywać warstwowo co 30 cm.

Izolacja pozioma



Informacje ogólne

Podłoże musi być równe, suche, czyste, wolne od ciał obcych, bez zadziorów, porów i ubytków. Należy je pokryć odpowiednim podkładem, np. DELTA®-THENE GRUNT INSIDE. Zużycie ok. 70–100 ml/m²

Izolacja na płycie podłogowej

DELTA®-THENE układać z zakładem o szerokości 10 cm na spoinach wzdłużnych i poprzecznych. Uszczelnienia połączeń pomiędzy membranami wykonywać w taki sposób (docięcia skośne) aby nie dochodziło do powstawania mostków i kapilarnego podciągania wody.

Wstępna obróbka detali

(Zdjęcie 21) DELTA®-THENE-BAND T 300 nakleić wokół w pomieszczeniu w obszarze przejścia od uszczelnianej powierzchni podłogi do ściany. Pasek o szerokości 30 cm posiada przecięty pośrodku papier ochronny. Papier ochronny ściągnąć do połowy i nakleić DELTA®-THENE-BAND T 300 na podłogę czołem do ściany. Następnie ściągnąć drugą połowę papieru izolacyjnego i membranę nakleić w narożniku do ściany.

W pomieszczeniach obciążonych wilgocią membranę uszczelniającą zastosować co najmniej 5 cm ponad krawędzią zawilgocenia.



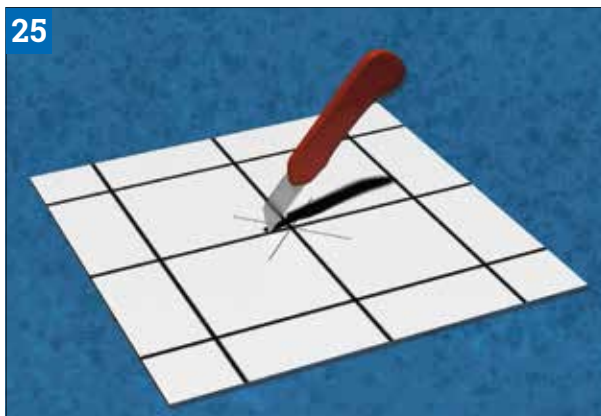
(Rysunek 22 / Rysunek 23) Rozwinąć DELTA®-THENE i dociąć do wymaganej długości a następnie ponownie zwinąć. Dociętą membranę rozwinąć wstępnie przy prostej krawędzi i odwrotnie ułożyć. Zwrócić uwagę, żeby krawędź samoklejąca zabezpieczona paskiem ochronnym znajdowała się po stronie, na której rozkładana będzie następna membrana. Membranę rozwinąć do połowy pomieszczenia a papier ochronny na odwrocie przeciąć ostrożnie ostrym nożykiem. Nie uszkodzić warstwy uszczelniającej. Powoli zdjąć papier izolujący i membranę nakleić na całej powierzchni. Równocześnie DELTA®-THENE dociskać do podłoża miękką miotłką lub gumowym zbierakiem i pęcherze powietrza wyciskać w kierunku krawędzi.

Punkty przyłączenia przy oknach i drzwiach wewnętrznych sięgających podłogi



Następnie zwinąć drugą połowę membrany, zdjąć papier izolacyjny i membranę nakleić zgodnie z powyższym opisem. Przed przyklejeniem następnej membrany zdjąć niebieski pasek ochronny przy krawędzi. Następnie membrany układać obok już rozłożonych membran zgodnie z powyższym opisem i sklejać szczelnie z zakładem o szerokości 10 cm.

(Rysunek 24) Wszystkie zakłady należy wyjątkowo dokładnie wykończyć wałkiem dociskowym.

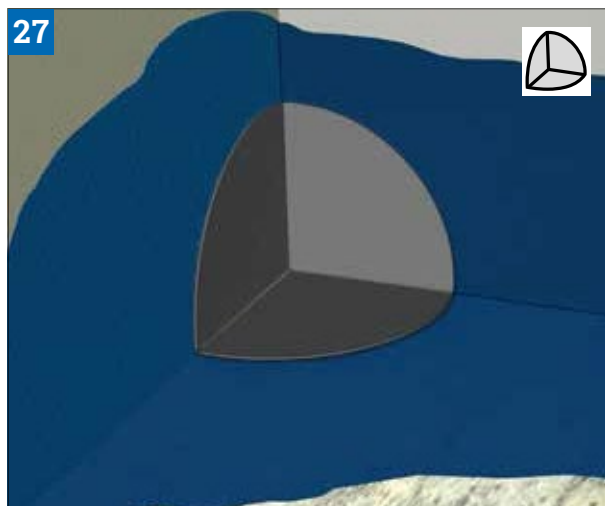


(Rysunek 25) Przed połączeniem z wpustem w podłodze najpierw nakleić wystarczająco duży, kwadratowy fragment DELTA®-THENE i w obszarze wpustu naciąć gwiazdźciście, wpasować w króciec wpustu i skleić. Przy późniejszym rozkładaniu membran na powierzchni należy je stosować nad wklejonym wcześniej wpustem. Następnie membranę również naciąć gwiazdźciście zgodnie z powyższym opisem, dopasować i skleić.



Obszar zewnętrzny na balkonach, loggiach i pergolach (zdjęcie 26) Podłoże musi wykazywać spadek co najmniej 1,5 % i być wykonane w taki sposób, żeby nie powstawały kałuże. Membrany rozkładać zaczynając od najgłębszego punktu, prostopadle lub w poprzek spadku i okładzinę prowadzić co najmniej 15 cm ponad krawędzią górną. Górne wykończenie krawędzi zamocować liniowo profilami dociskowymi, jeśli podłoża są wystarczająco gładkie, w połączeniu z DELTA®-FLEXX-BAND i chronić przed stałym promieniowaniem UV oraz oddziaływaniami mechanicznymi.

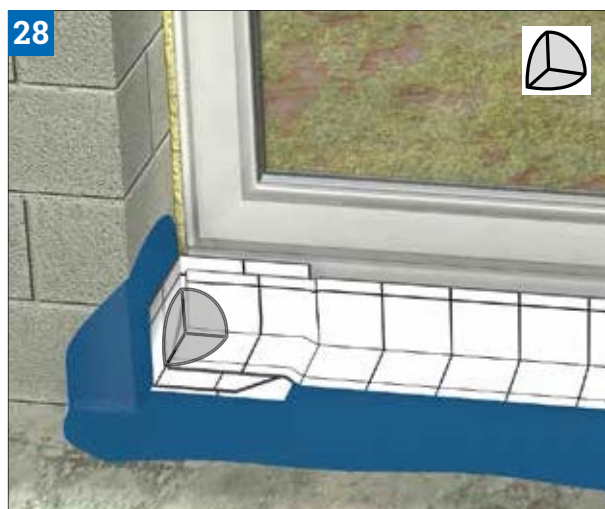
Połączenia z drzwiami, balkonem i oknami



Detale

Właśnie przy ścianach dwuwarstwowych często pojawiają się problemy z wilgocią w obszarze zewnętrznym okien i drzwi, które sięgają podłogi. DELTA®-THENE zapewnia tutaj niezawodne uszczelnienie jako wewnętrzna izolacja przed parą wodną. Materiał powoduje, że na zewnątrz nie wypłynie ciepłe i wilgotne powietrze z wnętrza i nie ulegnie tam kondensacji.

(Zdjęcie 27) Oczyszczone podłoże dokładnie pokryć DELTA®-THENE GRUNT INSIDE. Następnie przygotowany DELTA®-THENE INNENECKE zamocować w narożniku używając kleju DELTA®-THAN.



(Zdjęcie 28) Spoiny między podłogą a elementem okna zakleić paskiem o szerokości ok. 30 cm w taki sposób, żeby wklejone wcześniej narożniki zostały zakryte na szerokości co najmniej 10 cm. DELTA®-THENE-BAND T 300 posiada przecięty w połowie papier ochronny. Papier należy odkleić z jednej strony i nakleić pasek DELTA®-THENE. Następnie starannie uformować pasek, zdjęć drugą połowę papieru ochronnego i nakleić membranę.



Izolacja pozioma muru

Jako uszczelnienie poprzeczne bez efektu przenoszenia sił w płaszczyźnie uszczelnienia DELTA®-THENE jest naklejana w poziomych pasach na płycie podłogowej. Zakłady między membranami muszą wynosić co najmniej 200 mm. Powierzchnie układania membran należy przygotować w taki sposób, aby wyeliminować nierówności szkodliwe dla

membrany (ubytki lub zadziory). Następnie powierzchnie wstępnie zagruntować. Zastosować taką szerokość membrany, aby DELTA®-THENE wystawała z boku ściany na ok. 10 cm, co umożliwi właściwe przyłączenie uszczelnienia płyty podłogowej lub ściany piwnicy. Ściana może być murowana na zaprawie bez konieczności oczekiwania.

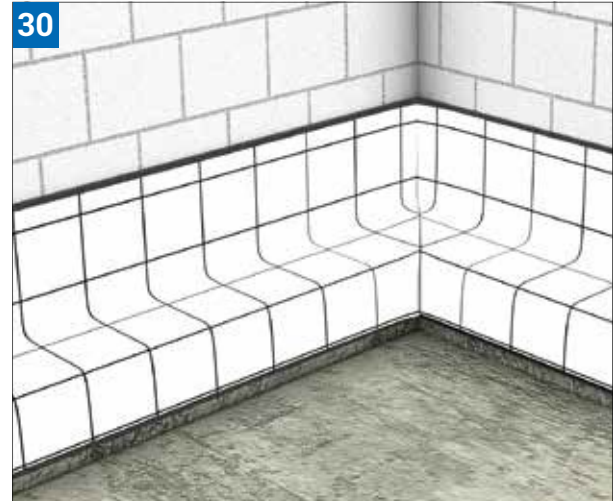
Uszczelnianie cokołu, izolacja typu L, przy ścianach dwuwarstwowych



DELTA®-THENE stosowana jako izolacja typu L lub uszczelnienie cokołu jest naklejana na całej wcześniej zagruntowanej powierzchni. Podłoże musi być równe i nie może dochodzić do przenoszenia sił poziomych.

Uszczelnienie cokołu należy uformować na ścianie wewnętrznej i zamocować mechanicznie w sposób uniemożliwiający jego zsunięcie się. Można zrezygnować z wmurowywania w ścianę lub mocowania szyną dociskową.

Górna krawędź uszczelniająca musi ostatecznie znajdować się co najmniej 15 cm nad górną krawędzią ziemi. Od strony czołowej płyty podłogowej lub cokołu DELTA®-THENE należy prowadzić 20 cm w dół. Jeśli powłoka wykończenia wymaga otworów odwadniających, te powinny mieć ujście powyżej powierzchni terenu.



DELTA®-THENE jest przyklejana poniżej, ewentualnie ponad klinem uszczelniającym / wklęsłą aż do krawędzi przedniej klinkieru, po wcześniejszym zagruntowaniu DELTA®-THENE GRUNT. Następnie można bezpośrednio naklejać licówki.

Dla uniknięcia fałd zaleca się stosowanie DELTA®-THENE w odcinkach o długości 1–1,5 m. Narożniki wykończyć jak na zdjęciach 5-10b. Bezpośrednio po uszczelnieniu z DELTA®-THENE można zamontować izolację i zastosować cegłę klinkierową.



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.dorken.pl



Należy do **DÖRKEN**GROUP



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.