

6.2 Schlüter®-DITRA-DRAIN



DRENAŻ ZESPOLONY

DRENAŻ CIENKOWARSTWOWY, WENTYLACJA OD SPODU, ODDZIELENIE WARSTW

Zastosowanie i funkcje

Schlüter®-DITRA-DRAIN jest pewnym, trwałym i skutecznym pasywnym kapilarnie drenażem zespolonym. Układa się go na zaprawie cienkowarstwowej ponad wykonanym ze spadkiem uszczelnieniem zespolonym, takim jak Schlüter®-KERDI. Wykonany jest on z pełnej folii polietylenowej z wystającymi w jedną stronę wgłębieniami w kształcie ściętego stożka o wysokości ok. 4 mm. Z folią trwale połączona jest włóknina filtrująca. Część wgłębień ma kształt odwróconej, ok. 2-milimetrowej wysokości ściętej piramidy, która od spodniej strony tworzy podcięte kwadratowe komory.

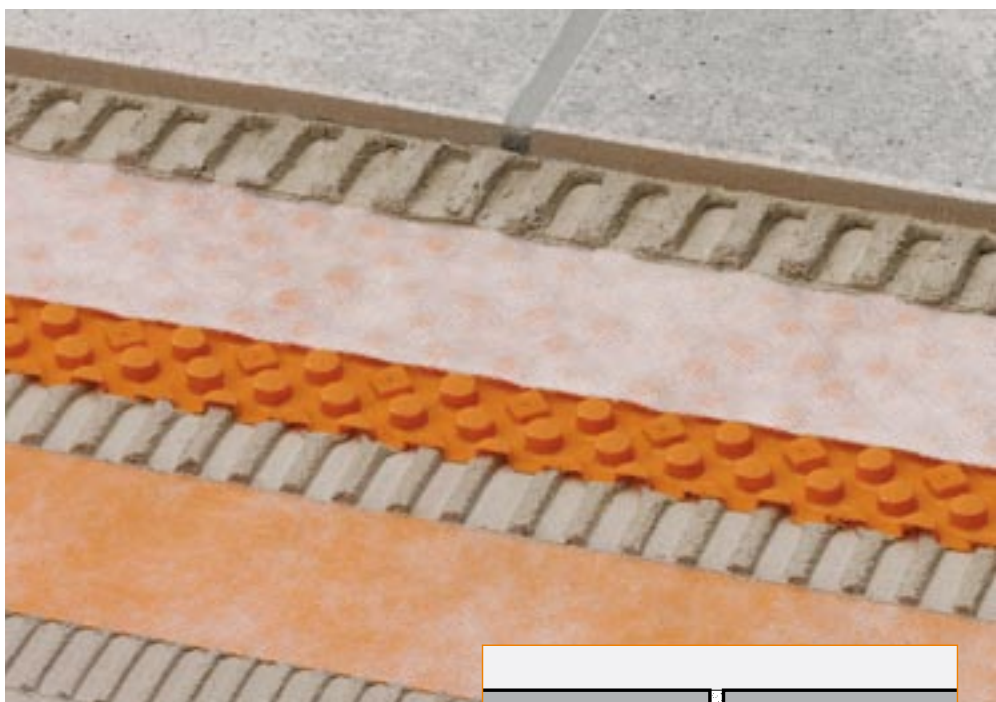
Służą one do zakotwienia zaprawy cienkowarstwowej, którą nanosi się ząbkowaną szpachlą 6 x 6 mm na uszczelnienie powierzchniowe i w której osadza się Schlüter®-DITRA-DRAIN na całej powierzchni.

Znajdująca się na górze włóknina służy do przyjęcia zaprawy cienkowarstwowej, w której osadza się materiał posadzki. Włóknina, przepuszczalna dla wody i pary wodnej, umożliwia szybkie schnięcie zaprawy cienkowarstwowej. Pasywne właściwości kapilarne zapobiegają wstęcznemu przemieszczaniu wody do warstwy posadzki. Zamknięte polietylenowe pasma Schlüter®-DITRA-DRAIN tworzą jednocześnie warstwę chroniącą uszczelnienie zespolone.

Ułożone gęsto obok siebie wgłębienia w kształcie ściętych stożków są w stanie przejąć bardzo wysokie obciążenia ściskające (do ok. 50 t/m²). Podcięte wgłębienia w kształcie ściętej piramidy zapewniają silne zakotwienie w podłożu.

Funkcje i zastosowania produktu:

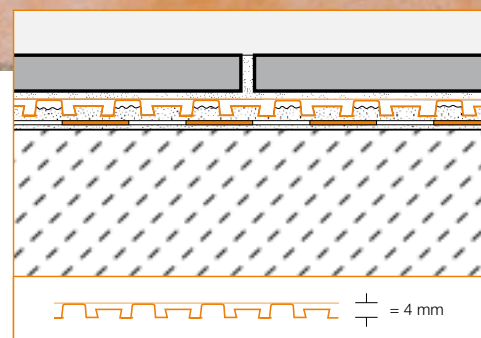
Zespolona konstrukcja składa się z uszczelnienia zespolonego jako podłoża, przyklejonego do niego drenażu Schlüter®-



DITRA-DRAIN i bezpośrednio na nim ułożonej posadzki w zaprawie cienkowarstwowej. W ten sposób powstała konstrukcja charakteryzuje się wysoką nośnością, spełnia zarówno wymogi uszczelnienia, jak również pasywnego drenażu, spodniej wentylacji oraz warstwy oddzielającej.

a) Drenaż / wentylacja od spodu

Wentylacja od spodu umożliwia szybkie schnięcie zaprawy cienkowarstwowej. Kapilarnie pasywne właściwości drenażu zapewniają bezciśnieniowe odprowadzenie spływającej do przestrzeni drenażu wody i zapobiegają wstęcznemu przemieszczaniu wody do warstwy posadzki.





b) Oddzielenie

Schlüter®-DITRA-DRAIN oddziela wykładzinę od podłoża i neutralizuje w ten sposób naprężenia, powstające na skutek różnorodnych właściwości materiałów, pomiędzy podłożem a wykładziną ceramiczną. W ten sam sposób przykryte zostają rysy podłoża i nie są one przenoszone do wykładziny ceramicznej.

Jeżeli podłoże nie wymaga uszczelnienia, np. zdrenowany jastrych lub konstrukcja stykająca się z ziemią, Schlüter®-DITRA-DRAIN funkcjonujący jako drenaż / wentylacja od spodu i warstwa oddzielająca można naklejać bezpośrednio na podłoże na zaprawie cienkowarstwowej.

Na Schlüter®-DITRA-DRAIN układać można także samonośne płyty z otwartymi szczelinami oparte na punktach zaprawy cienkowarstwowej z użyciem Schlüter®-TROBA-STELZ-DR.



Materiał

Schlüter®-DITRA-DRAIN wykonany jest z odpornej na odkształcenia folii polietylenowej, która z jednej strony posiada specjalnie uformowane wgłębienia i na której od góry naklejona jest włóknina filtracyjna z polipropylenu.

Materiał charakteryzuje się trwałością kształtu w zakresie temperatur do + 80 °C. Odporność na ściskanie wynosi w przypadku Schlüter®-DITRA-DRAIN do 50 t/m².

Zapewnia się trwałe właściwości funkcjonalne i materiałowe. Materiał jest odporny na starzenie i nie ulega butwieniu. Odpady powykonawcze nie są odpadami o charakterze szczególnym. Polietylen nie jest trwale odporny na promieniowanie UV, dlatego przy długim okresie składowania należy unikać długotrwałego, intensywnego nasłonecznienia.

Wskazówka

Zaprawy cienkowarstwowe i materiał posadzki używane w połączeniu ze Schlüter®-DITRA-DRAIN muszą nadawać się do zastosowania w konkretnych warunkach i odpowiadać żądanym wymaganiom. Stosowane na zewnątrz budynków muszą być one odporne na wodę, mróz i warunki atmosferyczne.

Należy brać pod uwagę fakt, że pomiędzy podłożem, a posadzką tworzy się warstwa powietrza, zmniejszająca powierzchnię kontaktową. Materiał posadzki musi więc być wystarczająco odporny na obciążenia ściskające i należy go dobierać o odpowiedniej grubości. Należy zasadniczo unikać obciążeń posadzki ceramicznej poprzez uderzenia twardymi przedmiotami. Dla obiektów użytkowanych prywatnie lub w umiarkowanym stopniu użytkowanych miejscach pracy, format płytek nie powinien być mniejszy niż 5 x 5 cm, a grubość co najmniej 8 mm.

Posadzki układane na Schlüter®-DITRA-DRAIN mogą - zależnie od systemu - podczas chodzenia po nich w twardym obuwiu lub ostukiwania twardymi przedmiotami wydawać głuchy dźwięk.

Nie można całkowicie wykluczyć powstawania pęknięć włoskowatych w siatce spoin, spowodowanych przez różnice współczynników rozszerzalności materiału posadzki i materiału fugi.

Wskazówki dla dylatacji:

Schlüter®-DITRA-DRAIN należy rozdzielić nad istniejącymi spoinami dylatacyjnymi. Spoiny dylatacyjne należy przenieść do posadzki z płytek zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej. Przy układaniu na zewnątrz (na balkonach i tarasach) długość boków poszczególnych pól nie powinna przekraczać 3 m. W zależności od konstrukcji podłoża, może okazać się konieczne wykonywanie mniejszych pól.

W miejscach połączeń graniczących z pionowymi częściami budynku lub ścianami należy unikać połączeń sztywnych, wykonując odpowiednie spoiny brzegowe. Aby wykluczyć występowanie połączeń sztywnych w miejscach spoin brzegowych i przyłączeń, muszą one odpowiadać wymaganiom obowiązujących zasad sztuki budowlanej i być właściwie zwymiarowane. Zwracamy uwagę na stosowanie różnych typów profili serii Schlüter®-DILEX w tych miejscach.



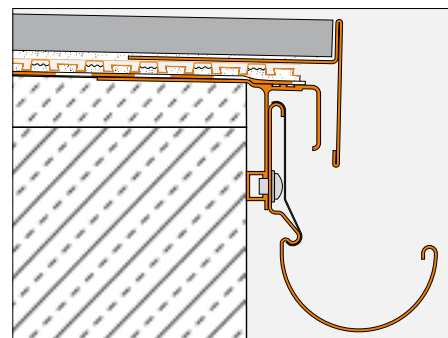
Tarasowe dachowe

W przypadku tarasów dachowych nad pomieszczeniami użytkowymi, mieszkalnymi lub podobnymi, konieczne jest najpierw - zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki budowlanej - wykonanie odpowiednich konstrukcji dachowych z wymaganą przez normy warstwą paroizolacyjną, izolacją termiczną i wierzchnią warstwą izolacji przeciwwilgociowej. Ponad izolacją przeciwwilgociową należy ułożyć drenaż (Schlüter®-TROBA-PLUS), na którym wykonuje się jastrych jako warstwę rozkładającą obciążenia. Na powierzchnię jastrychu przykleja się Schlüter®-DITRA-DRAIN jako warstwę rozkładającą obciążenia i oddzielającą pomiędzy jastrychem a wykładziną ceramiczną.

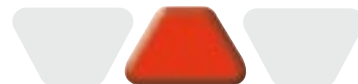
W przypadku wykonywania jastrychu jako warstwy rozkładającej obciążenia bezpośrednio na płytach izolacji, należy go fachowo uszczelnić od wierzchniej strony uszczelnieniem zespolonym Schlüter®-KERDI. Poniżej warstwy izolacji musi znajdować się na konstrukcji nośnej zgodna z normami izolacja przeciwwilgociowa i paroizolacja (jak w konstrukcji tzw. dachu odwróconego). Przy takiego rodzaju konstrukcji polecamy Schlüter®-BEKOTEC jako warstwę rozkładającą obciążenia.

Obrobka

1. Podłoże pod Schlüter®-DITRA-DRAIN należy dokładnie sprawdzić pod względem równości, nośności, przyczepności i odpowiedności użytych materiałów. Utrudniające przyczepność substancje należy usunąć z powierzchni. Ewentualnie konieczne wyrównanie nierówności podłoża lub wyrównanie wysokości i spadków musi nastąpić przed ułożeniem drenażu zespolonego Schlüter®-DITRA-DRAIN. Uszczelnienie musi charakteryzować się wystarczającym spadkiem w kierunku odwodnienia.
2. Na uprzednio opisanym podłożu nanosi się za pomocą szpachli ząbkowanej 6 x 6 mm zgodną z normami, hydraulicznie wiążącą zaprawę cienkowarstwową. Dobór kleju, przy użyciu którego naklejone zostaje Schlüter®-DITRA-DRAIN zależy od rodzaju podłoża.
3. Odpowiednio przycięte pasma Schlüter®-DITRA-DRAIN układa się w naniesionym kleju i natychmiast wciska się je powierzchniowo w warstwę kleju za pomocą pacy zacierającej lub wałka. Odwrócone komory w kształcie ściętej piramidy po ułożeniu powinny być wypełnione zaprawą. Należy przestrzegać czasu otwarcia kleju. Już podczas rozkładania Schlüter®-DITRA-DRAIN trzeba go dokładnie dopasować i lekko naciągnąć. Pojedyncze pasma układamy na styk i robimy boczne zakłady z wystającą włókniny.
4. Aby zapobiec uszkodzeniom rozłożonego już Schlüter®-DITRA-DRAIN lub odspojeniu się go od podłoża, w celu ochrony należy np. rozłożyć podesty z desek (przede wszystkim w miejscach, gdzie transportowany jest materiał). Podobnie konieczna jest ochrona np. przed bezpośrednim nasłonecznieniem lub deszczem w przypadku montażu na zewnątrz budynków.
5. Bezpośrednio po naklejeniu Schlüter®-DITRA-DRAIN można przystąpić do fachowego układania posadzek z płytek lub kamienia naturalnego metodą cienkowarstwową. Materiał posadзки musi być w jak największym stopniu osadzony na całej powierzchni w podłożu. Wielkość uzębienia szpachli należy dobrać odpowiednio do formatu płytek. Należy przestrzegać norm tzw. czasu otwarcia kleju. W obszarze na zewnątrz budynków cienkowarstwowe zaprawy wiążące hydraulicznie i materiał posadзки muszą być wodoodporne i odporne na warunki atmosferyczne.
6. Gdy wolno już zacząć chodzić po posadzce, można przystąpić do spoinowania przy użyciu dostosowanej zaprawy spoinowej.
7. Widoczną od strony czołowej brzegu przestrzeń drenażu należy zakryć profilem Schlüter®-BARA-RT lub płytką kątową, tak aby nie zatkać szczeliny drenażowej.
8. Przy spoinach dylatacyjnych dzielących powierzchnię na pola, spoinach brzegowych i połączeniowych należy stosować się do wskazówek zawartych w niniejszej informacji technicznej jak również reguł rzemiosła płytkarskiego.



Wskazówka: W przypadku zakończeń krawędzi, spoin dylatacyjnych i przyłączeń do ścian zwracamy uwagę na nasze typy profili Schlüter®-BARA i Schlüter®-DILEX.



Przegląd produktów:

Schlüter®-DITRA-DRAIN

długość = m	10	25
szerokość = 1 m	•	•

Formularz kosztorysowy:

_____m² Schlüter®-DITRA-DRAIN jako drenaż zespolony i mata oddzielająca wykonana z wyprofilowanej folii polietylenowej z 4-milimetrowymi wgłębieniami w kształcie odpornych na ściskanie, gęsto obok siebie ułożonych ściętych stożków i ok. 2-milimetrowych odwróconych ściętych piramid z przyklejoną, przepuszczalną dla wody włókniną, dostarczyć i na istniejącym podłożu wykonanym z

- _____
- ułożonego ze spadkiem uszczelnienia powierzchniowego fachowo przykleić przestrzegając wskazówek wykonawczych producenta.

Nr wyrobu: _____

Materiał: _____ €/m²

Robocizna: _____ €/m²

Cena końcowa: _____ €/m²