


**Schlüter®-DITRA 25**
**Mata**

oddzielająca, uszczelniająca, wyrównująca ciśnienie pary wodnej

**6.1**

Opis techniczny produktu

**Zastosowanie i funkcje**

**Schlüter-DITRA 25** jest matą polietylenową z podciętymi w kształcie jaskółczego ogona kwadratowymi zagłębieniami i naniesioną od spodniej strony włókniną nośną. Schlüter-DITRA 25 służy - w połączeniu z okładziną ceramiczną - jako warstwa uszczelniająca, wyrównująca ciśnienie pary wodnej przy wilgoci występującej w podłożu i jako warstwa oddzielająca przy podłożach problematycznych.

Podłoże musi być płaskie i nośne. Aby nakleić matę Schlüter-DITRA 25 na podłoże nanosimy warstwę kleju, dobranego odpowiednio do podłoża i rozprowadzamy szpachlą ząbkowaną (polecamy zastosowanie uzębienia 3 x 3 lub 4 x 4 mm).

Na tak przygotowanej warstwie kleju naklejamy, tkaniną ku dołowi, Schlüter-DITRA 25, przy czym włóknina „zakotwicza” są mechanicznie w kleju. Należy przy tym przestrzegać czasu otwarcia kleju.

Okładzina ceramiczna klejona jest bezpośrednio na Schlüter-DITRA 25 metodą cienkowarstwową zgodnie ze sztuką budowlaną. Klej zatrzymuje się w podciętych, kwadratowych wgłębieniach.

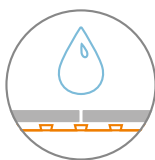
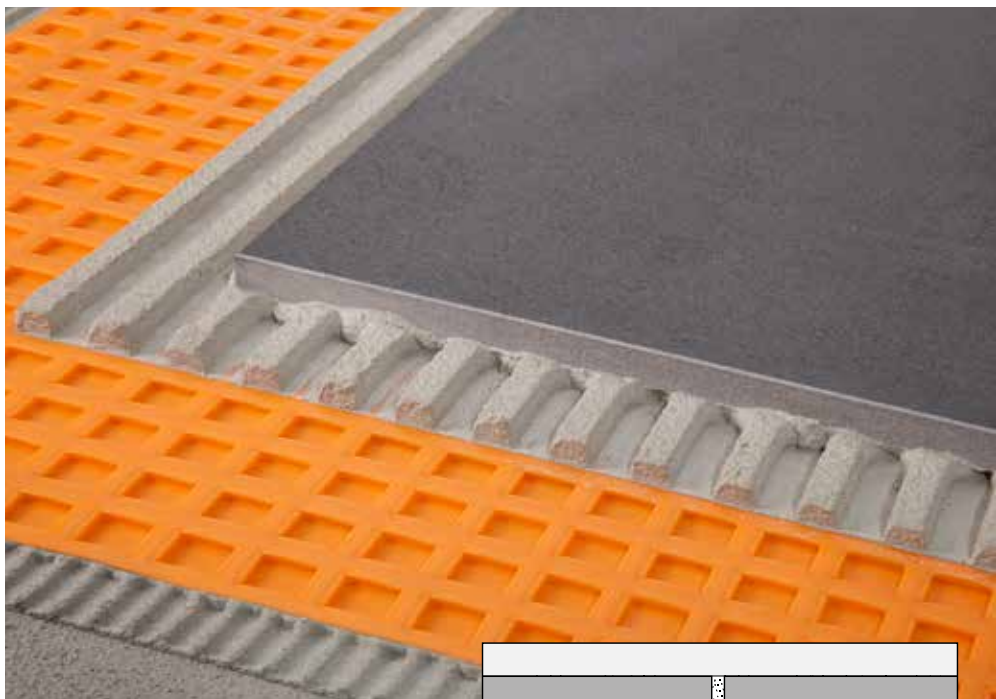
**Funkcje produktu:**

**a) Oddzielenie**

Schlüter-DITRA 25 oddziela okładzinę od podłoża i neutralizuje w ten sposób naprężenia, powstające na skutek różnorodnych właściwości materiałów, pomiędzy podłożem a okładziną ceramiczną.

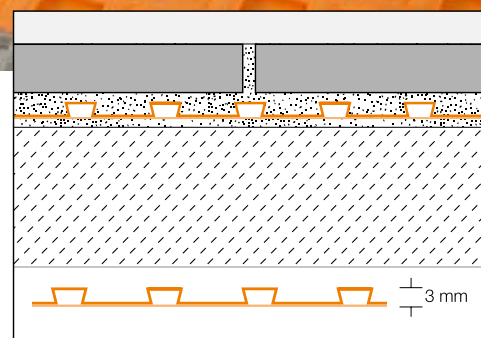
W ten sam sposób przykryte zostają rysy podłoża, które nie zostają przejęte przez okładzinę ceramiczną.

W ten sam sposób przykryte zostają rysy podłoża, które nie zostają przejęte przez okładzinę ceramiczną.


**b) Uszczelnienie**

Schlüter-DITRA 25 jest wodoszczelną matą polietylenową, o relatywnie wysokiej odporności na dyfuzję pary wodnej. Przy prawidłowej obróbce styków i przyłączy do ścian oraz innych elementów budowlanych przy zastosowaniu Schlüter-DITRA 25 możliwe jest uzyskanie sprawdzonego uszczelnienia zespolonego w połączeniu z posadzką z płytek.

Schlüter-DITRA 25 stosowana jest zgodnie z obowiązującą w Niemczech normą dotyczącą uszczelnień 18531-5\* oraz normą 18534. Klasy oddziaływania wody: W0-I do W3-I\*. Poza tym Schlüter-DITRA 25 posiada ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego ( abP ).




\* Z abP i/lub zgodnie z ETA odpowiednio ETAG 022. Szczegółowe informacje na temat zastosowań udziela w razie potrzeby dział techniki użytkowej.



Klasa oddziaływania wilgoci zgodnie z ZDB: 0 do B0 oraz A i C.

Schlüter-DITRA 25 posiada zgodnie z ETAG 022 (uszczelnienie zespolone) europejską aprobatę techniczną (ETA = European Technical Assessment) i oznaczone jest symbolem CE.

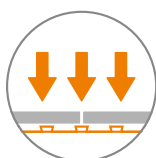
Do obszarów, w których wymagana jest zgodność z CE i odpowiednio abP (niemieckie ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego) stosować można jedynie sprawdzone w systemie zaprawy cienko-warstwowe. Zaprawy cienko-warstwowe i odpowiednie świadectwa kontroli można uzyskać pod podanym w tym prospekcie adresem.

W ten sposób Schlüter-DITRA 25 chroni podłoże przed uszkodzeniem przez wilgoć jak też przed działaniem innych agresywnych substancji.



#### c) Wyrównanie ciśnienia pary wodnej

Schlüter-DITRA 25 umożliwia, dzięki otwartym kanałom powietrznym znajdującym się na jej spodniej stronie w obszarach mostków, wyrównanie ciśnienia pary wodnej znajdującej się pod matą.

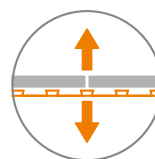


#### d) Rozkład obciążeń

Posadzki z płytek ułożone z Schlüter-DITRA 25 powinny mieć wymiary co najmniej 5 x 5 cm i charakteryzować się grubością co najmniej 5,5 mm. Schlüter-DITRA 25 przenosi obciążenia użytkowe, którym poddawana jest posadzka z płytek, bezpośrednio na podłoże, poprzez dno wypełnionych cienko-warstwową zaprawą kwadratowych zagłębień. Dzięki temu posadzki z płytek ułożone na Schlüter-DITRA 25 są odpowiednio wysoko odporne na obciążenia.

W przypadku dużych obciążeń transportowych ( np. w strefach przemysłowych ), jak również w przypadku spodziewanych obciążeń punktowych ( np. fortepian, wózek widłowy, regały przemysłowe ) zastosowane płytki muszą posiadać odpowiednią grubość i odporność na ściskanie. Należy przestrzegać wskazówek grubości płytek według obowiązującej w Niemczech instrukcji ZDB „Posadzki ceramiczne odporne na wysokie obciążenia mechaniczne“.

W obszarach o wysokim obciążeniu konieczne jest aby płytki zatopione zostały w kleju na całej powierzchni spodniej.



#### e) Przyczepność

Dzięki zespojeniu tkaniny nośnej z podłożem poprzez zaprawę cienko-warstwową oraz zakotwieniu tejże zaprawy w podciętych zagłębieniach - Schlüter-DITRA 25 zapewnia skuteczną przyczepność okładziny ceramicznej do podłoża. Pozwala to na zastosowanie maty Schlüter-DITRA 25 zarówno na podłożu jak i ścianie. Przy zastosowaniu Schlüter-DITRA 25 na powierzchni ścian należy dodatkowo użyć kołków do jej zamocowania.

#### Materiał

Schlüter-DITRA 25 wykonana jest z folii polietylenowej i posiada kwadratowe wgłębienia, podcięte w formie jaskółczego ogona. Na stronie spodniej maty znajduje się specjalna tkanina nośna. Grubość maty w całości z wgłębieniami wynosi ok. 3 mm. Polietylen nie jest trwale odporny na promieniowanie UV, dlatego przy długim okresie składowania należy unikać długotrwałego nasłonecznienia.

#### Właściwości materiału i zastosowanie

Schlüter-DITRA 25 nie butwieje, jest rozciągalna i przykrywa pęknięcia. Jest ona ponadto w znacznym stopniu odporna na działanie wodnych roztworów soli, kwasów i zasad, oraz wielu organicznych rozpuszczalników, alkoholi i olejów.

Przy podaniu oczekiwanych stężeń, temperatur i czasu działania możliwe jest ustalenie, w poszczególnych przypadkach, odporności na powyższe obciążenia. Szczelność na dyfuzję pary wodnej jest relatywnie wysoka. Materiał jest fizjologicznie obojętny.

Schlüter-DITRA 25 stosować można w różnych warunkach. Zakres zastosowania przy obciążeniu chemicznym i mechanicznym należy w każdym przypadku wyjaśnić. Poniżej możliwe jest podanie jedynie ogólnych uwag dotyczących zastosowania.

Okładziny ceramiczne ułożone na Schlüter-DITRA 25 mogą, przy chodzeniu po niej twardymi butami lub przy uderzeniu twardym przedmiotem, wydawać głuchy dźwięk.

Powierzchnia kontaktowa z podłożem wynosi w przypadku Schlüter-DITRA 25 ok. 50% całej powierzchni. Fakt ten może doprowadzić do zaniżenia współczynnika odporności na nacisk przy wysokich obciążeniach punktowych. Okładziny ceramiczne należy chronić przed obciążeniami uderzeniowymi przy użyciu twardych przedmiotów.



## Uwaga

Klej cienkowarstwowy oraz okładzina użyta wraz z Schlüter-DITRA 25 muszą być dobrane odpowiednio do rodzaju zastosowania i obciążenia. Np. przy zastosowaniu na zewnątrz budynków muszą materiały te być odporne na działanie zmiennych warunków atmosferycznych (mróz, woda). Orientacyjne wartości zużycia kleju przy stosowaniu standardowych zapraw cienkowarstwowych wynoszą:

- klejenie DITRA 25 ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>,
- szpachlowanie kwadratowych zagłębień ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Wartości te mogą się różnić w zależności od użytego produktu i warunków panujących na budowie.

W przypadku układania materiałów wrażliwych na wilgoć (np. kamień naturalny lub płytki wiązane żywicami syntetycznymi) oraz występowaniu wilgoci od spodniej strony (np. ze świeżych jastrychów), Schlüter-DITRA 25 należy wykonywać jako warstwę uszczelniającą.

Przy stosowaniu Schlüter-DITRA 25 na zewnątrz może zachodzić konieczność podjęcia specjalnych przedsięwzięć ochronnych, np. osłonięcia przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Dla niektórych rodzajów robót korzystne może być stosowanie szybko wiążących zapraw cienkowarstwowych. W przypadku gdy mata Schlüter-DITRA 25 ułożona została na ciągach komunikacyjnych, służących np. do transportu materiału, należy chronić ją przed uszkodzeniem poprzez ułożenie na niej desek.

## Wskazówki dla dylatacji:

Schlüter-DITRA 25 należy rozdzielić nad istniejącymi spoinami dylatacyjnymi. Gdy Schlüter-DITRA 25 układana jest jako izolacja przeciwwilgociowa, na jej styki należy nakleić Schlüter-KERDI-FLEX.

Spoiny dylatacyjne należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej przenieść na posadzkę z płytek. Poza tym posadzki o dużej powierzchni układane na macie Schlüter-DITRA 25 należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej dzielić spoinami dylatacyjnymi na mniejsze pola. Przy układaniu na zewnątrz (na balkonach i tarasach) długości boków poszczególnych pól nie powinna przekraczać 3 m.

W zależności od konstrukcji podłoża może okazać się konieczne wykonywanie mniejszych pól. Zwracamy uwagę na używanie

różnych typów profili Schlüter-DILEX. W zależności od oczekiwanych przemieszczeń w miejscach dylatacji, pomiędzy elementami budynku należy umieścić odpowiednie profile, takie jak Schlüter-DILEX-BT lub Schlüter-DILEX-KSBT.

Na krawędziach posadzek, np. graniczących z pionowymi częściami budynku lub na połączeniach ze ścianami nie należy wykonywać połączeń sztywnych. 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.



Schlüter®-DILEX-BWB na Schlüter®-DITRA 25



Schlüter®-DILEX-EK na Schlüter®-DITRA 25



Schlüter®-DILEX-AKWS na Schlüter®-DITRA 25

## Podłoża na których ułożyć można Schlüter®-DITRA 25:

Podłoża, na których ma być układana Schlüter-DITRA 25 muszą zasadniczo nadawać się do mocowania, tzn. należy sprawdzić czy są odpowiednio równe, nośne, czyste i nie wykluczają klejenia. Należy usunąć elementy mogące przeszkadzać w uzyskaniu odpowiedniej przyczepności. Należy też wyeliminować z powierzchni elementy mogące ograniczać przyczepność. Wyrównanie podłoża lub wykonanie wyższego jastrychu lub jastrychu ze spadkiem musi nastąpić przed ułożeniem maty Schlüter-DITRA 25.

### Beton

Beton podlega długotrwałym odkształceniom poprzez kurczenie. W podłożu takim jak beton, lub beton sprężony mogą pojawić się naprężenia. Poprzez wbudowanie Schlüter-DITRA 25 zostają przejęte naprężenia powstałe pomiędzy betonem a okładziną ceramiczną (w obszarze podłogi i ściany). Dzięki temu można rozpocząć układanie okładziny ceramicznej już w chwili, gdy beton osiągnie wystarczającą wytrzymałość.

### Jastrych cementowy

Zgodnie z obowiązującymi zasadami można przystąpić do układania okładzin ceramicznych na świeżych jastrychach cementowych dopiero po upływie 28 dni, czyli po takim okresie, który gwarantuje, że wstępne odkształcenia spowodowane kurczeniem zostały zakończone. Jastrychy pływające oraz jastrychy z ogrzewaniem podłogowym również po upływie tego czasu ulegają odkształceniom lub pękają, np. na skutek obciążeń mechanicznych i termicznych.

W przypadku stosowania Schlüter-DITRA 25 płytki układać można na świeżym jastrychu cementowym, w momencie kiedy można po nim zacząć chodzić.

Występujące ewentualnie później rysy i odkształcenia jastrychu neutralizowane zostają przez DITRA 25 i nie są przenoszone na powierzchnię posadzki z płytek.

### Jastrychy anhydrytowe

Zgodnie z obowiązującymi zasadami można przystąpić do układania okładzin ceramicznych na jastrychach anhydrytowych dopiero wtedy, gdy ich wilgotność końcowa wynosi max. 0,5 CM-%. Dzięki zastosowaniu Schlüter-DITRA 25 można układać płytki ceramiczne już przy wilgotności końcowej mniejszej niż 2,0 CM-%.



O ile jest to konieczne, należy powierzchnię jastrychu przygotować zgodnie z regulami rzemiosła i wskazówkami producenta (oszlifować, zagruntować).

Schlüter-DITRA 25 naklejona zostaje przy użyciu zwykłego kleju do ceramiki lub innego cienkowarstwowego kleju, dobrego odpowiednio do podłoża. Dzięki zastosowaniu maty Schlüter-DITRA 25 jastrych chroniony jest przed wilgocią wnikałą z powierzchni. Jastrychy anhydrytowe są wrażliwe na wilgoć, z tego względu należy je chronić przed jej wpływem.

### Jastrych z ogrzewaniem podłogowym

Mata Schlüter-DITRA 25 może być zastosowana również na jastrychach z ogrzewaniem zgodnie z wcześniej wymienionymi wskazówkami (jastrychy cementowe i anhydrytowe). Przy zastosowaniu maty Schlüter-DITRA 25 już po upływie 7 dni od ułożenia okładziny ceramicznej, można rozpocząć stopniowe ogrzewanie. Rozpoczynając przy temperaturze zasilania 25 °C, podwyższając ją o max. 5 °C dziennie do temperatury użytkowej o wysokości max. 40 °C. Kanały powietrzne znajdujące się pod matą Schlüter-DITRA 25 zapewniają szybkie i równomierne rozłożenie ciepła pod okładziną ceramiczną.

Wskazówka:

przy jastrychach z ogrzewaniem podłogowym zalecamy zastosowanie naszego systemu Schlüter-BEKOTEC-THERM jako posadzki klimatyzowanej.

Schlüter-DITRA 25 zalecamy również jako matę oddzielającą przy ogrzewaniu podłogowym wykonanym z cienkich elektrycznych mat grzewczych. Schlüter-DITRA 25 ułożona może być pod lub ponad matą grzewczą. Lepszą funkcję oddzielenia uzyskuje się jednak przy ułożeniu maty Schlüter-DITRA 25 ponad matą grzewczą. Do montażu należących do systemu kabli grzewczych wraz z Schlüter-DITRA-HEAT opracowana została specjalna mata oddzielająca do elektrycznego ogrzewania podłóg i ścian. Dalsze informacje w prospekcie 6.4.

### Suchy jastrych

Po prawidłowym zabudowaniu elementów suchego jastrychu zgodnie ze wskazówkami producenta, przy stosowaniu Schlüter-DITRA 25 możliwy jest dowolny maksymalny format płytek.

### Mur

Spoinowany mur z cegły, cegły silikatowej, piaskowca, kamieni wiązanych zaprawą

cementową, betonu komórkowego i tym podobnych, nadaje się jako podłoże pod Schlüter-DITRA 25. Przed ułożeniem Schlüter-DITRA 25 zlikwidować wszelkiego rodzaju nierówności. Przede wszystkim podczas napraw jak też przy przebudowie i rozbudowie spotykamy się z podłożami wykonanymi z różnych materiałów (tzw. mur mieszany), przy których, tam, gdzie graniczą ze sobą różne rodzaje materiałów dochodzi do pęknięć, co spowodowane jest różną odkształcalnością graniczących ze sobą materiałów. Dzięki zastosowaniu Schlüter-DITRA 25 wynikające stąd naprężenia i pęknięcia nie są przenoszone na okładzinę ceramiczną.

### Tynk gipsowy / cegły gipsowe

Przy podłożach gipsowych należy sprawdzić czy są one, zgodnie z obowiązującymi zasadami, suche. Powierzchnię, o ile to konieczne, należy zagruntować. Schlüter-DITRA 25 naklejamy przy użyciu zwykłego kleju do ceramiki lub innego cienkowarstwowego kleju, dobrego odpowiednio do podłoża.

### Balkony / tarasy

Schlüter-DITRA 25, w swej funkcji jako mata oddzielająca, neutralizuje naprężenia pomiędzy podłożem a okładziną ceramiczną, które występują na balkonach, przede wszystkim wskutek częstych i wysokich obciążeń termicznych. Poza tym przy wspornikowych balkonach i tarasach na gruncie Schlüter-DITRA 25 może pełnić funkcję jedynego uszczelnienia zespolonego z posadzką z płytek (przestrzegać wskazówek dotyczących uszczelnienia). Podłoże (beton lub jastrych) powinno posiadać odpowiedni spadek.

W przypadku gdy stare okładziny są w wystarczającym stopniu nośne i posiadają odpowiedni spadek, można użyć podczas naprawy, istniejącą okładzinę bezpośrednio jako podłoże. Poza tym, przed klejeniem Schlüter-DITRA 25 należy usunąć luźne lub niewystarczająco przyczepne części oraz braki lub brakujące spadki wyrównać odpowiednią gotową zaprawą. W przypadku posadzek z płytek o krawędziach  $\geq 30 \times 30\text{cm}$  zalecamy stosowanie Schlüter-DITRA-DRAIN (patrz prospekt 6.2).

### Taras dachowe

W przypadku tarasów dachowych ponad pomieszczeniami mieszkalnymi i użytkowymi oraz pozostałymi pomieszczeniami, jak również powierzchnie zadaszeń należy najpierw

– zgodnie z obowiązującymi zasadami wykonywania konstrukcji dachów – ukształtować jako dach płaski. W przypadku ocieplonych powierzchni mieszkalnych i użytkowych (jak również pomieszczeń z oczekiwanymi różnicami temperatur w stosunku do temperatur zewnętrznych) należy zastosować zgodny z normami układ konstrukcyjny z paroizolacją i górnym uszczelnieniem. W razie potrzeby należy przestrzegać oddzielnych norm obowiązujących w danym kraju jak również/lub obowiązujących wytycznych. Ponad izolacją przeciwwilgociową należy ułożyć drenaż (Schlüter-TROBA lub Schlüter-TROBA-PLUS), na którym układa się jastrych lub warstwę rozkładającą obciążenia. Na powierzchnię jastrychu przykleja się Schlüter-DITRA 25 jako warstwę oddzielającą pomiędzy jastrychem a okładziną ceramiczną i jako ochronę jastrychu przed wilgocią. Schlüter-DITRA 25 jako mata oddzielająca neutralizuje występujące na tarasach naprężenia pomiędzy podłożem a okładziną ceramiczną, będące skutkiem częstych i silnych zmian temperatur. W przypadku posadzek z płytek o krawędziach  $\geq 30 \times 30\text{cm}$  zalecamy stosowanie Schlüter-DITRA-DRAIN (patrz prospekt 6.2).

### Okładziny z tworzywa sztucznego

Powierzchnie muszą być nośne i tak przygotowane aby możliwe było naniesienie odpowiedniego kleju w którym tkanina nośna Schlüter-DITRA 25 będzie się mogła zakotwić. Przed montażem należy sprawdzić, czy podłoże nadaje się do klejenia i montażu maty Schlüter-DITRA 25.



### Płyty wiórowe i prasowane

Materiały te podlegają odkształceniom, w szczególności wskutek wpływu wilgoci (również bardzo zmieniającej się wilgotności powietrza). Z tego też względu należy używać płyt impregnowanych.

Płyty mogą być użyte jako podłoże zarówno na podłodze jak i na ścianie. Grubość płyt należy dobrać tak, aby wraz z użytą podkonstrukcją zachowały wystarczającą stabilność formy. Do mocowania płyt należy użyć wkrętów, mocowanych w niezbyt dużych odstępach. Połączenia płyt pomiędzy sobą należy wykonać na wpust i pióro. Połączenia te muszą być sklejone. Pomiedzy płytami a elementami budowlanymi należy zachować odstęp na brzegu ok. 10 mm. Schlüter-DITRA 25 neutralizuje występujące naprężenia w kierunku okładziny ceramicznej i zapobiega wnikaniu wilgoci.

### Podłogi z desek

Na nośnych podłogach z desek połączonych na wpust i pióro, przykręconych w wystarczający sposób do podłoża, możliwe jest ułożenie okładzin ceramicznych. Przed ułożeniem maty Schlüter-DITRA 25 podłoże drewniane powinno wykazywać równomierną wilgoć. W praktyce sprawdziła się metoda naniesienia dodatkowej warstwy płyt wiórowych lub prasowanych. Nierówności podłogi należy wyrównać stosując odpowiednie masy szpachlowe.

### Asfalt lany

Schlüter-DITRA 25 umożliwia układanie posadzek ceramicznych na odpowiednio nośnych, odpowiadających normom nieogrzewanych jastrzychach asfaltowych we wnętrzach. Powierzchnia podłoża powinna być opiaskowana lub przygotowana w inny sposób, tak aby zaprawa cienkowarstwowa służąca do przyklejenia maty Schlüter-DITRA 25 posiadała wystarczającą przyczepność do podłoża.

### Obróbka

1. Podłoże musi być nośne i wolne od substancji utrudniających przyczepność. Ewentualnie konieczne wyrównanie podłoża musi nastąpić przed ułożeniem maty Schlüter-DITRA 25.
2. Schlüter-DITRA 25 zależy od rodzaju podłoża. Klej musi posiadać dobrą przyczepność i powinien być w stanie zakotwić się w tkaninie nośnej maty Schlüter-DITRA 25. Przy prawie wszystkich podłożach można użyć zwykłego kleju do płytek ceramicznych. Należy jednak sprawdzić jego przydatność do zastosowania na danym podłożu. Przy stosowaniu materiału okładzinowego o wymiarach  $\geq 30$  cm w celu szybszego wiązania i schnięcia zaprawy klejowej polecamy kleje hydraulicznie wiążące.
3. Zaprawę cienkowarstwową nanosi się na podłoże pacą zębatą (zalecenie 3 x 3 mm lub 4 x 4 mm, zapotrzebowanie zaprawy ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>).
4. Pasma maty Schlüter-DITRA 25 odpowiednio przycięte, układamy warstwą tkaniny na uprzednio nałożonym kleju. Przy pomocy pacy zacierającej, przesuując ją w jednym kierunku, wciskamy w klej matę Schlüter-DITRA 25. Należy przestrzegać czasu otwarcia kleju. Już podczas rozkładania maty Schlüter-DITRA 25 trzeba ją dokładnie dopasować i lekko naciągnąć. Warto wykonywać te prace z pomocnikiem, wówczas będzie to bardziej dokładne i łatwiejsze. Pojedyncze pasma na bokach i końcach przycinamy równo i układamy na styk. Wskazówka: jeżeli mata Schlüter-DITRA 25 ułożona zostaje jedynie jako warstwa oddzielająca, nie jest konieczne naklejenie na styki pomiędzy poszczególnymi pasmami taśmy uszczelniającej Schlüter-KERDI-KEBA. Gdy ma ona jednak spełniać funkcję uszczelnienia należy postępować według wskazówek dotyczących uszczelnienia.
5. Aby zapobiec uszkodzeniom rozłożonej już maty lub odspojeniu się jej od podłoża, należy rozłożyć kładki z desek (przede wszystkim w miejscach, gdzie transportowany jest materiał). Tak samo konieczna jest ochrona przed bezpośrednim nasłonecznieniem lub deszczem w przypadku montażu na zewnątrz budynków. Wodę, która znajdzie się w zagłębieniach maty należy usunąć przed nałożeniem warstwy kleju.





6. Bezpośrednio po naklejeniu maty Schlüter-DITRA 25 można rozpocząć układanie płytek ceramicznych metodą cienkowarstwową, przy użyciu odpowiednio dobranego do rodzaju okładziny kleju. Zaleca się wypełnianie kwadratowych zagłębień gładką stroną pacy zębatej w jednym kroku roboczym (zapotrzebowanie na zaprawę ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>), a następnie nakładanie zaprawy cienkowarstwowej za pomocą grzebienia. Głębokość ząbków szpachli musi być dostosowana do formatu płytek. Należy przestrzegać czasu otwartego układania zaprawy cienkowarstwowej. Na tak przygotowanym podłożu układa się płytki, zatapiając na ile się da ich całą powierzchnię w kleju. Wielkość uzębienia szpachli musi być dostosowana do wielkości płytki. Należy przestrzegać norm tzw. czasu otwarcia kleju.
7. Przy spoinach dylatacyjnych dzielących powierzchnię na pola, spoinach brzegowych i połączeniowych należy wziąć pod uwagę wskazówki zawarte w niniejszej informacji technicznej jak również reguły rzemiosła płytkarskiego.

### Uszczelnianie przy użyciu Schlüter®-DITRA 25

Przy starannym uszczelnieniu styków mat i przyłączeń do wbudowanych i innych pionowych elementów budowlanych możliwe jest – przy zastosowaniu Schlüter-DITRA 25 – uzyskanie sprawdzonego uszczelnienia zespolonego w połączeniu z posadzką z płytek.

Schlüter-DITRA 25 stosowana jest zgodnie z obowiązującą w Niemczech normą dotyczącą uszczelnień 18531-5 oraz normą 18534. Klasy oddziaływania wody: W0-I do W3-I. Poza tym Schlüter-DITRA 25 posiada ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego ( abP ).

Klasa oddziaływania wilgoci zgodnie z ZDB: 0 do B0 oraz A i C.

Schlüter-DITRA 25 posiada zgodnie z ETAG 022 (uszczelnienie zespolone) europejską aprobatę techniczną (ETA = European Technical Assessment) i oznaczone jest symbolem CE.

Do obszarów, w których wymagana jest zgodność z CE i odpowiednio abP (niemieckie ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego) stosować można jedynie sprawdzone w systemie zaprawy cienkowarstwowe. Zaprawy cienkowarstwowe i

odpowiednie świadectwa kontroli można uzyskać pod podanym w tym prospekcie adresem.

Przy klasie obciążeń B „niecki basenów“ polecamy naszą taśmę uszczelniającą Schlüter-KERDI (patrz informacja o produkcie 8.1 Schlüter-KERDI).

Schlüter-DITRA 25 chroni w ten sposób podłóżę przed uszkodzeniem spowodowanym wnikającą wilgocią lub agresywnymi czynnikami. Przy łączeniach mat, miejsca styku należy zaszpachlować klejem uszczelniającym Schlüter-KERDI-COLL-L, w którym zatapia się taśmę Schlüter-KERDI-KEBA o szerokości co najmniej 12,5 cm.

Przy uszczelnianiu połączeń posadzka/ściana używamy taśmy uszczelniającej Schlüter-KERDI o odpowiedniej szerokości. Schlüter-KERDI-KEBA naklejona zostaje bezpośrednio na Schlüter-DITRA 25 i na ścianie bezpośrednio na podłożu.

Taśmy uszczelniające powinny tworzyć najmniej 5 cm zakład.

Połączenia z elementami wbudowanymi na stałe takimi jak: ościeżnice drzwi lub okien, metalowe profile balkonowe, drewno lub tworzywo sztuczne, można wykonać przy użyciu Schlüter-KERDI-KEBA. W tym celu nakładamy na powierzchnię elementów wbudowanych najpierw Schlüter-KERDI-FIX. Na jeszcze świeżej warstwie kleju układamy Schlüter-KERDI. Pozostałą część przykleja się na Schlüter-DITRA 25, zatapiając ją całkowicie w kleju Schlüter-KERDI-COLL-L. Należy sprawdzić czy Schlüter-KERDI-FIX nadaje się do użycia na poszczególnych materiałach.

Stosując matę Schlüter-DITRA 25 ponad istniejącymi spoinami dylatacyjnymi lub budowlanymi, należy ją rozciąć i połączenie uszczelnić poprzez naklejenie taśmy Schlüter-KERDI-FLEX.

Również przy elastycznych spoinach brzegowych nakleja się Schlüter-KERDI-FLEX. Alternatywnie zastosować można również taśmę Schlüter-KERDI-KEBA, w tym przypadku należy jednak przy naklejaniu taśmy ukształtować z niej odpowiedni zakład.

### Wskazówka do odwodnień podłogowych:

do Schlüter-KERDI-DRAIN i Schlüter-KERDI-LINE opracowane zostały specjalne systemy odwodnień łączących się z uszczelnieniem zespolonym. Schlüter-DITRA 25 daje się – przy zastosowaniu manszet Schlüter-KERDI- szybko i łatwo zamontować.





## Przegląd produktów:

### A Schlüter®-DITRA 25

długość = m	5	30
szerokość = 1 m	•	•

### A Schlüter®-KERDI-KEBA (taśma)

grubość = 0,1 mm

długość = m	5	30
szerokość = 8,5 cm	•	•
szerokość = 12,5 cm	•	•
szerokość = 15 cm	•	•
szerokość = 18,5 cm	•	•
szerokość = 25 cm	•	•

### B Schlüter®-KERDI-FLEX

grubość = 0,3 mm

długość = m	5	30
szerokość = 12,5 cm	•	•
szerokość = 25 cm	•	•

### C Schlüter®-KERDI-KM /-MV /-PAS (manszety)

grubość = 0,1 mm

patrz: informacje o produkcie 8.1

### D Schlüter®-KERDI-KERECK

grubość = 0,1 mm

Narożnik wewnętrzny	2 szt.	5 szt.	10 szt.
gotowa kształtka	•	•	•
wykrój		•	
Narożnik zewnętrzny	2 szt.	5 szt.	10 szt.
gotowa kształtka	•	•	•
wykrój		•	

### E Schlüter®-KERDI-COLL-L (klej montażowy)

klej uszczelniający 4,25 kg

klej uszczelniający 1,85 kg

patrz: informacje o produkcie 8.4

### F Schlüter®-KERDI-FIX (klej montażowy)

G = szary BW = biel brylantowa

Kolor	G	BW
kartusz 290 ml	•	•

patrz: informacje o produkcie 8.3

### G Schlüter®-KERDI-DRAIN (wpusty podłogowe)

patrz: informacje o produkcie 8.2

### Schlüter®-KERDI-LINE (odwodnienie liniowe)

H

patrz: informacje o produkcie 8.7

### Schlüter®-KERDI-SHOWER (Płyty ze spadkiem)

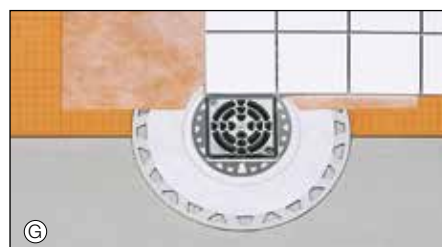
I

patrz: informacje o produkcie 8.6+8.8

### Schlüter®-KERDI-TS (odwodnienie liniowe)

J

patrz: informacje o produkcie 8.9



**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA 25 stosowaną jako

- mata oddzielająca
- jako mata uszczelniająca i oddzielająca dla okładzin ceramicznych, wykonana z folii polietylenowej przykrywającej pęknięcia, posiadająca podcięte kwadratowe wgłębienia, które na stronie spodniej, przyklejone są do tkaniny nośnej, dostarczyć i fachowo rozłożyć na istniejącym płaskim i nośnym podłożu
- na posadzce, wykonanej z \_\_\_\_\_
- na ścianie, wykonanej z \_\_\_\_\_

przy użyciu nadającego się ku temu

- kleju do płytek ceramicznych wg wyboru dostawcy
- kleju do płytek ceramicznych, typu \_\_\_\_\_

przestrzegając przy tym wskazówek producenta co do obróbki. Połączenia przejść rur przez ściany i wpustów podłogowych

- należy doliczyć do cen jednostkowych.
- zostaną opłacone osobno.

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ m bieżące Schlüter-KERDI-FLEX jako wysoce elastycznej taśmy uszczelniającej z obustronnie naniesioną włókniną do uszczelniania:

- elastycznych połączeń brzegów pasm
- elastycznych połączeń ściany/posadzka
- elastycznych połączeń

z elementami budowlanymi, wbudowanymi na stałe w uszczelnienie powierzchniowe Schlüter-DITRA 25 uwzględniając wskazówki producenta fachowo nakleić.

Szerokość taśmy KERDI-FLEX:

- 12,5 cm
- 25 cm

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m  
Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m  
Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ mb Schlüter-KERDI-KEBA jako taśmę uszczelniającą, wykonaną z polietylenu, obustronnie pokrytą włókniną, dostarczyć i - uwzględniając wskazówki producenta - fachowo ułożyć jako uszczelnienie

- połączeń brzegów pasm
- połączeń ściany/posadzka
- połączeń z elementami budowlanymi wbudowanymi

na stałe w uszczelnienie powierzchniowe Schlüter-DITRA 25 uwzględniając wskazówki producenta fachowo nakleić.

Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne

- należy doliczyć do cen jednostkowych
- zostaną opłacone osobno.

Szerokość taśmy KERDI-KEBA:

- 8,5 cm
- 12,5 cm
- 15 cm
- 18,5 cm
- 25 cm

Materiał: \_\_\_\_\_ €/m  
Robocizna: \_\_\_\_\_ €/m  
Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/m

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ sztuk Schlüter-KERDI-KM jako łatki uszczelniające, wykonane z polietylenu obustronnie pokryte włókniną, dostarczyć i - uwzględniając wskazówki producenta - fachowo ułożyć jako uszczelnienie.

Materiał: \_\_\_\_\_ €/szt.  
Robocizna: \_\_\_\_\_ €/szt.  
Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/szt.