



Mata uszczelniająca
do uszczelnienia zespolonego

8.1

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcje

Schlüter-KERDI to mata, wykonana z miękkiego polietylenu, pokrytego obustronnie specjalną włókniną wzmacniającą połączenie z warstwą kleju. Mata ta służy do uszczelnienia i pokrycia pęknięć.

Aby ułatwić przycinanie Schlüter-KERDI zaopatrzona jest w siatkę z oznaczeniami do przycinania. Oprócz informacji o ilości materiału pozostałego w rolce zaznaczony jest także - dla ułatwienia łączenia poszczególnych pasm materiału między sobą - minimalny zakład materiału o szerokości 5 cm. Schlüter-KERDI opracowane zostało jako uszczelnienie zespolone w połączeniu z okładzinami ściennymi i podłogowymi z płytek i płyt dużego formatu. Stosowane jest zgodnie z obowiązującymi w Niemczech normami dotyczącymi uszczelnień : DIN 18531*, DIN 18534 oraz 18535*.

Klasy oddziaływania wody wg DIN 18534: W0-I do W3-I*. Poza tym Schlüter-KERDI posiada niemiecki abP (ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego). Klasa oddziaływania wilgoci zgodnie z niemieckimi ZDB: 0 do B0 oraz A, B i C.

Schlüter-KERDI posiada zgodnie z ETAG 022 (uszczelnienia w zespoleniu) europejskie świadectwo (ETA = European Technical Assessment) oraz znak CE.

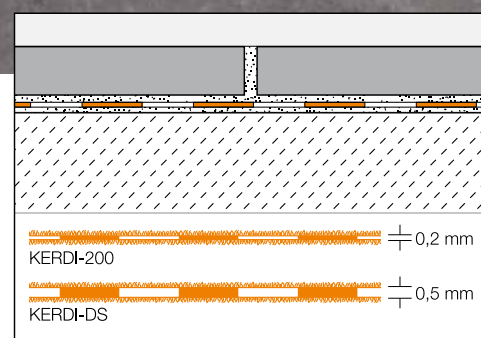
* Z abP i/lub zgodnie z ETA odpowiednio ETAG 022. Dalszych informacji odnośnie zastosowania i montażu udziela w razie potrzeby nasz dział sprzedaży i doradztwa technicznego.

Pasma uszczelniające nakleja się na równe podłoże przy użyciu odpowiedniego kleju. Bezpośrednio na Schlüter-KERDI naklejać można, metodą cienkowarstwową, okładzinę ceramiczną. Na matę mogą być nakładane także inne materiały, na przykład takie jak tynki.



Schlüter-KERDI-DS jest powłoką izolacyjną i paroizolacją w połączeniu z posadzką z płytek, stosowaną np. w pływalniach i obszarach „wellness”, jak również w budynkach przemysłowych, w których występuje powietrze o podwyższonej wilgotności. Paroizolacje mogą być nieodzwonne także w przypadku nieodpornych na wilgoć podłoży, np. z drewna, płyt gipsowo-kartonowych, tynków gipsowych.

Jako uzupełnienie KERDI dostępne są narożniki wewnętrzne i zewnętrzne oraz manszety do przejść rurowych Schlüter-KERDI-KM lub Schlüter-KERDI-MV. Do instalacji, w których wewnątrz warstwy uszczelniającej znajdują się korki zaślepiające, a przedłużenie do kranu ma być montowane później, dostępne są zestawy Schlüter-KERDI-PAS - składające się z manszety KERDI-MV i specjalnej tulejki z tworzywa sztucznego.






Do uszczelnienia połączeń stykowych lub w narożnikach oferowana jest Schlüter-KERDI-KEBA (taśma) o szerokościach 8,5/12,5/15/18,5/25 cm.

Do uszczelnienia spoin dylatacyjnych lub elastycznych spoin brzegowych służy taśma Schlüter-KERDI-FLEX, dostarczana w szerokościach 12,5 cm lub 25 cm.

Materiał

Schlüter-KERDI 200 to mata uszczelniająca z polietylenu w rolkach służąca jako izolacja zespolona o współczynniku oporu dyfuzyjnego pary wodnej $s_d = 5,15$ m.

Schlüter-KERDI-DS jest specjalną matą polietylenową stosowaną jako izolacja zespolona i paroizolacja o współczynniku oporu dyfuzyjnego s_d większym niż 100 m, co pod względem fizyki budowli uważane jest jako ochrona paroizolacyjna. Mata ma grubość 0,5 mm i posiada dodatki o właściwościach paroizolacyjnych.

Materiał jest bez zastrzeżeń pod względem fizjologicznym - nadaje się do utylizacji. Polietylen nie jest trwale odporny na promienie UV, dlatego w trakcie przechowywania należy unikać stałego, intensywnego nasłonecznienia.

Wskazówka

Ponieważ **Schlüter-KERDI** jako uszczelnienie zespolone nie spełnia funkcji oddzielenia między jastrychem a posadzką z płytek dla poddawanych termicznym oddziaływaniom obszarom na zewnątrz budynków, zalecamy do stosowania w takich przypadkach Schlüter-KERDI w połączeniu ze **Schlüter-DITRA-DRAIN** (patrz prospekt 6.2) lub **Schlüter-DITRA** (patrz prospekt 6.1) w połączeniu z funkcją uszczelnienia zespolonego i oddzielenia.

Właściwości materiału i zakres zastosowania:

Schlüter-KERDI jest wodoszczelna i odporna na czynniki chemiczne występujące w pomieszczeniach w których używa się zwykle okładzin ceramicznych. Schlüter-KERDI jest odporna na starzenie się i butwienie; charakteryzuje się także wysoką rozciągliwością.

Ponadto mata odporna jest na wodne roztwory soli, kwasów i zasad, wiele organicznych rozpuszczalników, alkohole i oleje. Przy podaniu oczekiwanych stężeń, temperatur i czasu działania możliwe jest ustalenie, w pojedynczych przypadkach, odporności na powyższe obciążenia.

Podłoża, na których ułożona ma być Schlüter-KERDI należy sprawdzić pod względem równości, stabilności i wilgoci. Czynniki, które powodować mogą złą przyczepność do podłoża należy usunąć.

Schlüter-KERDI stosować można na ścianach i posadzkach, które mają być chronione przed wpływem wilgoci i innych szkodliwych czynników.

Można przy tym, w strefach obciążenia wilgocią klas I do IV, wykonać uszczelnienie zgodne z informacją Centralnego Zrzeszenia Niemieckiego Rzemiosła Budowlanego.

Takie podłoża to np.: łazienki, natryski, obejścia niecki basenu, ale również strefy przemysłowe, np. w przemyśle spożywczym, w browarach lub mleczarniach.

W pływalniach i podobnych obiektach należy przestrzegać dodatkowych szczególnych wymogów. W przypadku takich obiektów prosimy o nawiązanie kontaktu z naszą firmą.



Obróbka Schlüter®-KERDI

1. Podłoże musi być nośne, płaskie i wolne od substancji utrudniających uzyskanie przyczepności. Ewentualne konieczne wyrównanie podłoża musi nastąpić przed ułożeniem maty Schlüter-KERDI.
2. Dobór kleju, przy użyciu którego naklejona zostaje Schlüter-KERDI zależy od rodzaju podłoża. Klej musi posiadać dobrą przyczepność i powinien być w stanie zakotwić się w tkaninie nośnej maty Schlüter-KERDI. 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 ≥ 30 cm w celu szybszego wiązania i schnięcia zaprawy klejowej polecamy kleje hydraulicznie wiążące.
Wskazówka: w obszarach zastosowań wymagających certyfikacji należy używać wyłącznie sprawdzonych systemowo zapraw klejowych cienkowarstwowych. Zapytania o nie kierować można na podany w niniejszym prospekcie adres.
3. Klej naniesiony zostaje na podłoże przy użyciu szpachli ząbkowanej (polecamy zastosowanie 3 x 3 mm lub 4 x 4 mm).
4. Pasma maty Schlüter-KERDI odpowiednio docięte, układamy warstwą tkaniny na uprzednio nałożonym kleju. Do dociśnięcia polecamy zastosowanie gładkiej strony szpachli ząbkowanej lub pacy zacierającej, przesuując ją skośnie do pasma KERDI. Należy usunąć pęcherze powietrza spod maty. Przestrzegać czasu otwarcia kleju.
5. Pasma KERDI w miejscach styku należy nałożyć na siebie o co najmniej 5 cm i przykleić klejem Schlüter-KERDI-COLL-L lub ułożyć na styk i zastosować Schlüter-KERDI-KEBA klejone na całej powierzchni za pomocą kleju uszczelniającego KERDI-COLL-L.
6. Do wewnętrznych i zewnętrznych narożników stosować prefabrykowane kształtki KERDI. Przyłączenia narożne należy odpowiednio zaklejać przy użyciu Schlüter-KERDI-KEBA. W miejscach przejść rur należy przyklejać manszety do rur Schlüter-KERDI-KM. Również przyłączenia do stałych elementów budowlanych wykonywać można we właściwy pod względem funkcjonalnym sposób. W zależności od zastanej na

budowie sytuacji do wykonania szczelnego przyłączenia do przylegającego elementu budowlanego stosować można Schlüter-KERDI, -KERDI-KEBA lub -KERDI-FLEX mocując je za pomocą Schlüter-KERDI-FIX. (patrz prospekt 8.3 Schlüter-KERDI-FIX).

- 6a. Przy przejściach rur należy wkleić KERDI-KM lub KERDI-MV (manszety do przejść rurowych). Alternatywnie do dyspozycji jest KERDI-PAS - zestaw składający się z tulejki z tworzywa sztucznego i manszety KERDI-MV. Manszeta w połączeniu z tuleją z tworzywa sztucznego dopasowywana jest do korka zaślepiającego, aby po demontażu tulejki z tworzywa sztucznego bezpiecznie uszczelnić montowane później przedłużenie do Kranu.
7. W obszarze wpustów podłogowych układów cienkowarstwowych do uszczelnienia połączenia stosuje się wykrój o wielkości 50 x 50 cm ze Schlüter-KERDI, który zaciska się pod kołnierzem wpustu podłogowego lub szczelnie przykleja. Granicząca mata Schlüter-KERDI powinna zostać doprowadzona do odpływu podłogowego na odległość ok. 10 cm i szczelnie przyklejona (bez pustych przestrzeni) do łatki uszczelniającej wpust. Uwagi dotyczące wpustów podłogowych: Schlüter-KERDI-DRAIN jest specjalnym wpustem podłogowym przeznaczonym do połączenia z uszczelnieniem zespolonym. Mata Schlüter-KERDI może być szybko i pewnie połączona z wpustem podłogowym przy użyciu odpowiednich wykrojów uszczelniających Schlüter-KERDI.

Wskazówka do odwodnień podłogowych:

Do Schlüter-KERDI-DRAIN i Schlüter-KERDI-LINE opracowane zostały specjalne systemy odwodnień do połączenia z uszczelnieniami zespolonymi. Schlüter-KERDI daje się – przy zastosowaniu manszet Schlüter-KERDI-KM – szybko i łatwo zamontować.

8. Ponad istniejącymi spoinami dylatacyjnymi lub spoinami pomiędzy elementami budowlanymi jak też elastycznymi spoinami brzegowymi Schlüter-KERDI należy rozciąć i styk zakleić przy użyciu taśmy uszczelniającej Schlüter-

KERDI-FLEX. Tak samo należy użyć taśmy Schlüter-KERDI-FLEX przy elastycznych połączeniach brzegowych. Alternatywnie do tego można użyć Schlüter-KERDI-KEBA ponad spoinami dylatacyjnymi, gdy pozostawi się trochę luzu umożliwiającego niewielkie ruchy podłoża.

9. W momencie, kiedy cała izolacja zespolona jest szczelnie przyklejona we wszystkich miejscach połączeń na zakład, narożach i przyłączeniach, można rozpocząć prace związane z układaniem okładziny ceramicznej.
10. Do układania płytek bezpośrednio na Schlüter-KERDI nanosi się hydraulicznie wiążącą zaprawę cienkowarstwową i na niej układa się płytki, przestrzegając zasady, aby cała ich powierzchnia stykała się z klejem.
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.



Przegląd produktów:

Schlüter®-KERDI-200 grubość = 0,2 mm

długość = m	5	10	15	20	30
szerokość = 1,0 m	•	•			•
szerokość = 1,5 m				•	
szerokość = 2,0 m			•		

Schlüter®-KERDI-DS grubość = 0,5 mm

długość = m	30
szerokość = 1,0 m	•

Produkty systemowe do uszczelnienia zespolonego

Ⓐ **Schlüter®-KERDI-KEBA (taśma)**

grubość = 0,1 mm

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

Ⓑ **Schlüter®-KERDI-FLEX** grubość = 0,3 mm

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

Ⓒ **Schlüter®-KERDI-KM (manszeta)**

grubość = 0,1 mm

wykoju Ø 15 cm / otworu Ø 22 mm	
KM 5117 / 22	kpl. = 5 sztuk

Ⓓ **Schlüter®-KERDI-MV (Manszeta do przejść rurowych)**

grubość = 0,1 mm

z niepokrytą włókniną otoczką wokół otworu

	do średnicy rury
MV 9	12 – 30 mm
MV 15	22 – 40 mm
MV 21	30 – 60 mm
MV 35	45 – 80 mm
MV 65	75 – 140 mm
MV 15D*	22 – 40 mm

* Armatura prysznicowa, - odległość między osiami rur 150 mm

Ⓔ **Schlüter®-KERDI-MV PAS**

(Manszeta do przejść rurowych z tulejką z tworzywa sztucznego) grubość = 0,1 mm

	do średnicy rury	tulejka z tworzywa sztucznego
MV 15 PAS	22 – 40 mm	1 szt.
MV 15 D PAS*	22 – 40 mm	2 szt.

* Armatura prysznicowa, - odległość między osiami rur 150 mm

Tulejka z tworzywa sztucznego nadaje się do zastosowania tylko z KERDI-MV!





F Schlüter®-KERDI-KERECK

grubość = 0,1 mm

Narożnik wewnętrzny	2 szt.	10 szt.	50 szt.
gotowa kształtka 90°	•	•	•
gotowa kształtka 135°	•		
Narożnik zewnętrzny	2 szt.	10 szt.	50 szt.
gotowa kształtka	•	•	•

F Schlüter®-KERDI-KERECK

grubość = 0,1 mm

Narożnik wewnętrzny	5 szt.
wykrój	•
Narożnik zewnętrzny	5 szt.
wykrój	•

G Schlüter®-KERDI-KERS

grubość = 0,1 mm

Narożnik wewnętrzny		
gotowa kształtka	lewa	prawa
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Schlüter®-KERDI-KERS 20 są przeznaczone do prysznicznic o wymiarach boków 80-110 cm, Schlüter®-KERDI-KERS 28 są przeznaczone do prysznicznic o wymiarach boków 110-150 cm.

H Schlüter®-KERDI-COLL-L (klej uszczelniający)

klej uszczelniający	4,25 kg
klej uszczelniający	1,85 kg
patrz opis produktu 8.4	

I Schlüter®-KERDI-FIX (klej montażowy)

G = szary, BW = biel brylantowa

Kolor	G	BW
kartusz 290 ml	•	•
patrz opis produktu 8.3		

J Schlüter®-KERDI-DRAIN (wpusty podłogowe)

patrz opis produktu 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (Odwodnienie liniowe)

K

patrz: opis techniczny produktu 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (Płyty ze spadkiem)

L

patrz: opis techniczny produktu 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (Uszczelnienie wanien i brodzików)

M

patrz: opis techniczny produktu 8.9



**Formularz kosztorysowy:**

_____ m² Schlüter-KERDI 200 jako mata uszczelniająca, przykrywająca pęknięcia, wykonana z polietylenu, obustronnie pokryta włókniną zapewniającą dobre zamocowanie maty w kleju do płytek ceramicznych, dostarczyć i - uwzględniając wskazówki producenta - fachowo ułożyć jako uszczelnienie na płaskim i nośnym podłożu

- ściany wykonanej z _____
 - podłogi wykonanej z _____
- przy użyciu nadającego się do tego kleju
- kleju wg wyboru oferującego _____
 - kleju typu _____

klejąc na całej powierzchni, włącznie z koniecznymi zakładkami i połączeniami. Połączenia przejść rur przez ściany i wpustów podłogowych

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

Materiał: _____ €/m²
Robocizna: _____ €/m²
Cena końcowa: _____ €/m²

Formularz kosztorysowy:

_____ m² Schlüter-KERDI-DS jako mata uszczelniająca, przekrywająca pęknięcia, wykonana z polietylenu, obustronnie pokryta włókniną zapewniającą dobre zamocowanie maty w kleju, dostarczyć i uwzględniając wskazówki producenta fachowo ułożyć jako uszczelnienie na płaskim i nośnym podłożu

- ściany wykonanej z _____
 - podłogi wykonanej z _____
- przy użyciu nadającego się do tego kleju
- kleju wg wyboru oferującego _____
 - kleju typu _____

klejąc na całej powierzchni, włącznie z koniecznymi zakładkami i połączeniami. Połączenia przejść rur przez ściany i wpustów podłogowych

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

Materiał: _____ €/m²
Robocizna: _____ €/m²
Cena końcowa: _____ €/m²

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 i wbudowanymi na stałe w uszczelnienie powierzchniowe Schlüter-KERDI uwzględniając wskazówki producenta fachowo nakleić.

Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne jak również pozostałe kształtki.

- 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:

_____ mb Schlüter-KERDI-FLEX jako bardzo elastyczna mata uszczelniająca z folii polietylenowej obustronnie pokrytej włókniną

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

budowlanymi, wbudowanymi na stałe w uszczelnienie powierzchniowe Schlüter-KERDI uwzględniając wskazówki producenta fachowo nakleić.

Szerokość taśmy KERDI-FLEX:

- 12,5 cm ■ 25 cm

Materiał: _____ €/m
Robocizna: _____ €/m
Cena końcowa: _____ €/m

Formularz kosztorysowy:

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

Materiał: _____ €/szt.
Robocizna: _____ €/szt.
Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy:

Dostarczyć _____ zestaw/ów Schlüter-KERDI-MV-PAS z tulejką z tworzywa sztucznego służącą do uszczelnienia manszet do przejść rurowych przy montowanych później przedłużeniach do kranów i nakleić w odpowiedni sposób uwzględniając informacje podane przez producenta.

- MV15 PAS 22 – 40 mm
- MV15D PAS 22 – 40 mm

((Armatura prysznicowa, - odległość między osiami rur 150 mm)

Materiał: _____ €/szt.
Robocizna: _____ €/szt.
Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy:

Dostarczyć _____ sztuk Schlüter-KERDI-MV jako manszety do przejść rurowych obustronnie pokrytej włókniną oraz niepokrytą włókniną otoczka wokół otworu i nakleić w odpowiedni sposób uwzględniając informacje podane przez producenta.

Średnica rury:

- MV 9 12 – 30 mm
- MV 15 22 – 40 mm
- MV 21 30 – 60 mm
- MV 35 45 – 80 mm
- MV 65 75 – 140 mm
- MV 15D 22 – 40 mm

(Armatura prysznicowa, - odległość między osiami rur 150 mm)

Materiał: _____ €/szt.
Robocizna: _____ €/szt.
Cena końcowa: _____ €/szt.



