

Schlüter®-KERDI-LINE

Odwodnienie

odwodnienie liniowe z uszczelnieniem zespolonym

8.7

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter-KERDI-LINE jest wieloelementowym systemem odpływowym do budowy bezbrodzikowych pryszniców z płytek ceramicznych, kamienia naturalnego lub posadzek przemysłowych.

Skląda się z korpusu rynny z walcowanej stali nierdzewnej oraz pokrywy/konstrukcji ramki, które dają się dopasować do dowolnej grubości posadzki za pomocą dostępnych w zestawie pomocy montażowych. Konstrukcje ramek dostępne są w dwóch wariantach: jako ramka profilowa o 10 mm szerokości, szcztokowanej lub polerowanej na wysoki połysk powierzchni licowej, jak również jako ramka konturowa.

Schlüter-KERDI-LINE-H z poziomym odpływem posiada zintegrowany z obudową syfon brodzikowy.

Wysokość podstawy rynny:

DN 40 (40 mm) = 78 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm

Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2 z poziomym odpływem posiada zintegrowany z obudową syfon brodzikowy i charakterystyczną wydajnością odpływu $> 0,8l/s$ (wg normy DIN EN 1253) przy wysokości lustra wody 2 cm oraz wysokością zamknięcia wodnego 50 mm.

Schlüter-KERDI-LINE-F z czołowym odpływem poziomym wyposażony jest w obudowę ze zintegrowanym syfonem.

Wysokość podstawy rynny:

DN 40 (40 mm) = 60 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm

Schlüter-KERDI-LINE-V, -VS, -VOS do pionowego odwodnienia, np. przez strop między kondygnacjami wyposażone są w zależności od potrzeb w zintegrowany z obudową syfon brodzikowy (KERDI-LINE-V) lub w syfon rurowy – także z decentralnym odpływem (KERDI-LINE-VOS).



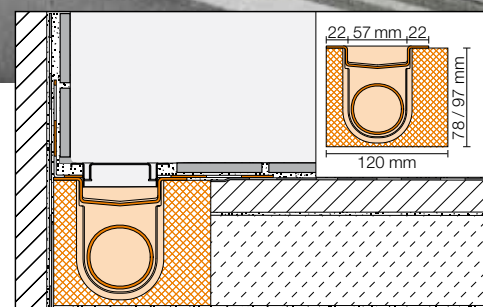
Wysokość podstawy rynny:

DN 50 (50 mm) = 24 mm

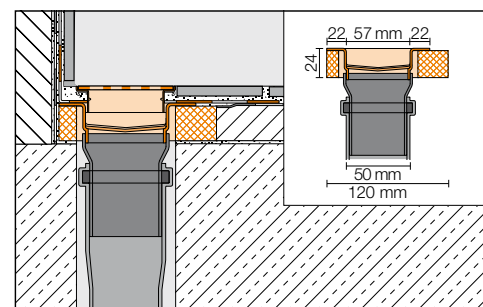
Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2 z pionowym odpływem ze zintegrowanym z obudową syfonem brodzikowym i wydajnością odpływu $\geq 1,0l/s$ (wg normy DIN EN 1253) przy wysokości lustra wody 2 cm oraz wysokością zamknięcia wodnego 50 mm.

Wysokość podstawy rynny:

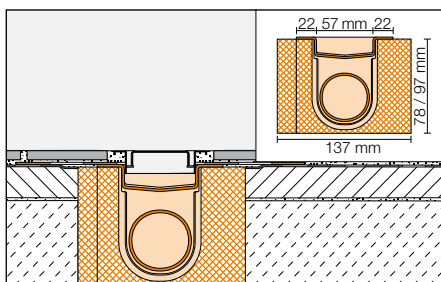
DN 50 (50 mm) = 48 mm



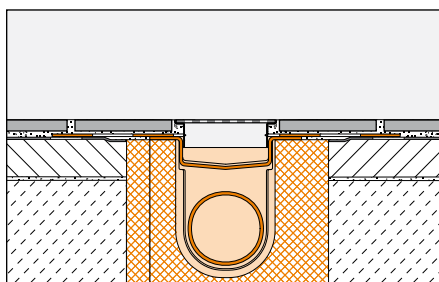
Schlüter-KERDI-LINE-H (ilustr.: z ramką profilową)



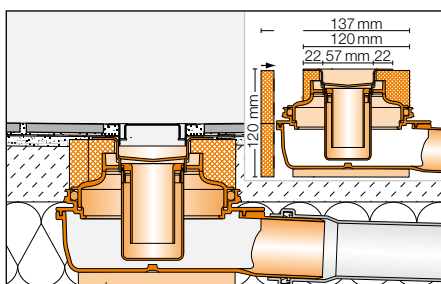
Schlüter-KERDI-LINE-V (ilustr.: z ramką konturową)



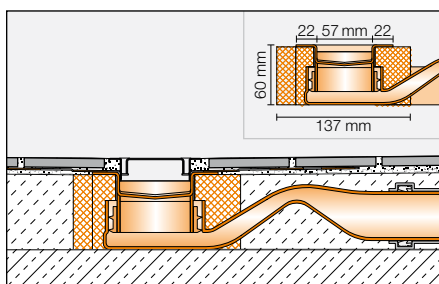
Schlüter-KERDI-LINE-H
(Zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



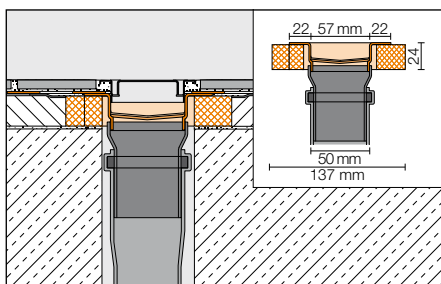
Schlüter-KERDI-LINE-H
(Zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką konturową)



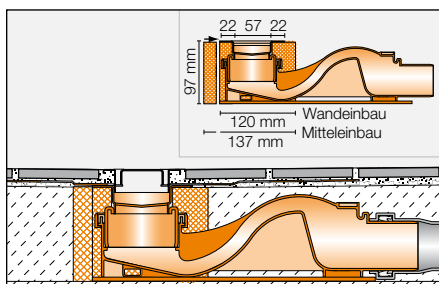
Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



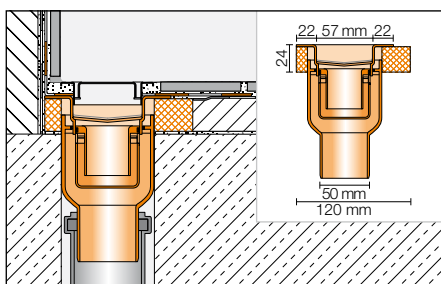
Schlüter-KERDI-LINE-F 40
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



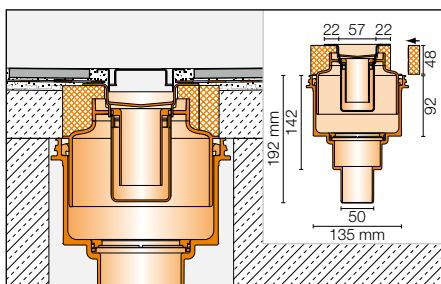
Schlüter-KERDI-LINE-V GSE
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



Schlüter-KERDI-LINE-F 50
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



Schlüter-KERDI-LINE-V GE
(zabudowa przy ścianie z syfonem brodzikowym)



Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2
(zabudowa środkowa z syfonem brodzikowym)

Długość odwodnienia liniowego KERDI-LINE-F 40:

- 50 cm do 120 cm,
- w odstępach co 10 cm

Długość odwodnienia liniowego KERDI-LINE-F 50:

- 50 cm do 180 cm,
- w odstępach co 10 cm

Na okalającym rynnę kołnierzu Do przyklejona jest manszeta Schlüter-KERDI. Służy ona do pewnego przyłączenia rynny z uszczelnieniem zespolonym zarówno na powierzchni posadzki, jak i w obszarze przylegającej ściany.

W ten sposób w połączeniu z systemami uszczelniającymi Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRAHEAT lub Schlüter-KERDI-BOARD i i należącymi do systemu klejami uszczelniającymi Schlüter-KERDI-COLL-L wzgl. Schlüter-KERDI-FIX powstają sprawdzone uszczelnienia zespolone z przyłączonymi odwodnieniami liniowymi.

Uwaga: Schlüter-KERDI-LINE i konstrukcje ramek montowane są z użyciem kleju cementowego. Do rynien, ramek i rusztów nie jest zalecane stosowanie silikonów z zawartością octu.

Schlüter-KERDI-LINE jest elementem systemu spełniającym wymagania obowiązującej w Niemczech normy dotyczącej uszczelnień DIN 18534 i posiada - w połączeniu ze wspomnianymi wyżej systemami Schlüter- - abP (niemieckie ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego).

Klasy obciążenia wilgocią zgodnie z abP można znaleźć w odpowiednich prospektach produktów.

Schlüter-KERDI-LINE jest zgodny z ETAG 022 (uszczelnienia zespolone) elementem systemu z europejskim dopuszczeniem do stosowania (ETA = European Technical Assessment). Sprawdzane wraz KERDI-LINE wspomniane powyżej produkty Schlüter- oznaczone są znakiem CE.

Widoczne powierzchnie ramy profilowej oraz pokrywy - w wersji zamkniętej lub perforowanej - wykonane są ze szczotkowanej, polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej lub stali nierdzewnej malowanej proszkowo. Do ramy profilu oferowane jest także 10-milimetrowej grubości zagłębienie na płytce. Dodatkowo oferowany jest bezramowy, niezależnie od wysokości, wspornik pod okładzinę (Schlüter-KERDI-LINE-D).

Przedstawione systemy są analogiczne do systemów odwodnień z ramką konturową i pokrywą wzorniczną!

W przypadku KERDI-LINE H 50 i H 40 korpus rynny wkładany jest w celu ułatwienia i przyspieszenia montażu do dopasowanej podstawy rynny z polistyrenu. W przypadku Schlüter-KERDI-LINE-V, -H 50 G2 i KERDI-LINE-F – ze względu na prowadzenie odpływu – korpus rynny i podstawa są ze sobą związane.

Schlüter-KERDI-LINE nadaje się uniwersalnie do montażu środkowego w powierzchni lub przy ścianie.

Długość odwodnienia liniowego KERDI-LINE-H, -H 50 G2 i -V, -VS, -V 50 G2:

- 550 cm do 180 cm
- (VOS = poza ośią co 70 do 120 cm),
- w odstępach co 10 cm



Schlüter-KERDI-LINE-GTO jest syfonem brodzikowym z suchą kłapą silikonową. Stosować go można zamiast dwuczęściowego syfonu brodzikowego i zapobiega on powstawaniu zapachów przez wysychanie przestrzeni syfonu w przypadku rzadko używanych systemów odpływowych (np. w łazienkach dla gości, domkach letniskowych itp.). Przy wydajności odpływu 0,4/s (zgodnie z normą DIN EN 1253) suchy syfon brodzikowy może zastąpić tam trwale istniejące syfony względnie zapobiegać niewystarczającemu odpowietrzeniu systemu odwodnienia (nie nadaje się do stosowania z KERDI-LINE-F / -VS / -VOS). Dalsze informacje o Schlüter-KERDI-LINE-GTO – patrz także na str. 17.

Wskazówka:

KERDI-LINE-H i V należy wbudować z systemową płytą spadkową Schlüter-KERDI-SHOWER-L zintegrowaną z uszczelnieniem KERDI (patrz karta techniczna 8.8). Zasadniczo możliwe jest wykonanie jastrychu ze spadkiem. Należy uszczelnić górną powierzchnię jastrychu w przypadku Schlüter-KERDI (patrz opis produktu 8.1), DITRA 25 (patrz opis produktu 6.1) lub -DITRA-HEAT (patrz opis produktu 6.4). W przypadku Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2, -V 50 G2 i KERDI-LINE-F ze względów konstrukcyjnych (przewodzenie odpływu) konieczne jest wykonanie jastrychu ze spadkiem. W przypadku Schlüter-DITRA 25 (patrz opis produktu 6.1) lub -DITRA-HEAT należy uszczelnić powierzchnię jastrychu. Dopelnieniem systemu są połączenia z posadzką lub ścianą Schlüter-SHOWERPROFILE-S i -R (patrz opis produktu 14.1). Do skosów ścian bocznych jest odpowiedni do spadku – klinowy – Schlüter-SHOWERPROFILE-S. Otaczające ściany uszczelnia się za pomocą Schlüter-KERDI (patrz opis produktu 8.1) lub jako Schlüter-KERDI-BOARD (patrz opis produktu 12.1)

Ochrona akustyczna

W celu spełnienia wymagań dotyczących izolacji akustycznej zgodnie z DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 lub SIA 181 z **Schlüter-KERDI-LINE-SR** dostępna jest mata dźwiękoizolacyjna, która wraz ze sprawdzonymi wersjami zabudowy KERDI-LINE-H 40, H 50 i KL-F spełnia wymagania dotyczące poziomu dźwięku odgłosu kroków i odgłosów instalacji oraz użytkowania. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w podstawie planowania KERDI-LINE-SR

Materiał

Korpus rynny do długości 120 cm wykonywany jest z walcowanej stali nierdzewnej V4A (stal stopowa 1.4404 = AISI 316L). Od długości 130 cm rynny wykonywane są z giętych, spawanych i następnie bejcowanych elementów ze stali nierdzewnej (stal stopowa 1.4404 = AISI 316L). Korpus rynny wyposażony jest w kołnierz do klejenia, na którym znajduje się prefabrykowana manszeta Schlüter-KERDI. Jest ona uszczelnieniem z miękkiego polietylenu, obustronnie pokrytym specjalną włókniną. Obudowa wpuszczu – w zależności od typu – wykonana jest z wysoko odpornego na uderzenia polipropylenu (PP) lub kopolimeru akrylonitrylo-butadieno-styrenowego (ABS). Syfon wykonany jest ze zbrojonego włóknami polipropylenu (PP).

Ramka ze stali nierdzewnej oraz kratka pokrywająca dostępne są z następującego materiału:

stal stopowa 1.4404 = AISI 316L.

Wykończenia powierzchni ramek profilowanych i pokrywy:

EB = stal nierdzewna szczotkowana

EP = stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk

EC = stal nierdzewna malowana proszkowo
Podstawa pod korpus rynny wykonana jest z odpornej na ściskanie pianki polistyrenowej (EPS).

Schlüter-KERDI-LINE-SR jest specjalną włókniną z polistyrenu (PES). Jest ona bezzapachowa, nadaje się do recyklingu i nie gnije.

Wysokość = ok. 10 mm

Właściwości materiału i zakres zastosowania:

korpus rynny, ramka jak również pokrywy wykonane są zgodnie z normą DIN EN 1253, odpływy w budynku zakwalifikowane do kategorii K3. Są to powierzchnie nie przeznaczone do ruchu pojazdów, np. pomieszczenia sanitarne w mieszkaniach, domach starców, hotelach, szkołach, kompleksach umywalni i pryszniców.

Rynna, ramka i pokrywy są przeznaczone do ruchu na wózkach inwalidzkich.

Schlüter-KERDI-LINE ze stali V2A (stal stopowa 1.4301) nadaje się szczególnie do stosowania w miejscach, w których oczekiwane są wysokie obciążenia mechaniczne lub chemiczne. Również stal nierdzewna jakości 1.4404 nie jest odporna na wszystkie oddziaływania chemiczne, np. kwas siarkowy lub fluorowodorowy albo pewne

roztwory chloru lub soli. Dotyczy to także w szczególnych przypadkach basenów z wodą solankową lub morską. Należy wyjaśnić możliwość stosowania przewidzianego systemu wpustów podłogowych w zależności od oczekiwanych obciążeń mechanicznych, chemicznych lub innych. Nie stosować agresywnych środków czyszczących.

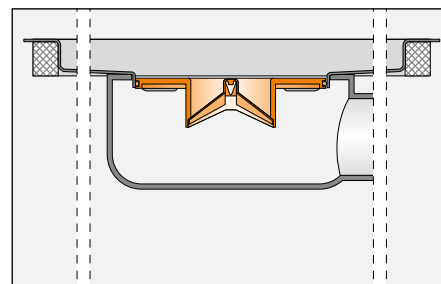
Wskazówki

W celu ułatwienia okresowego czyszczenia syfonu i rynny w zestawie dostarczana jest odpowiednio dostosowana do systemu szczotka z instrukcją obsługi.

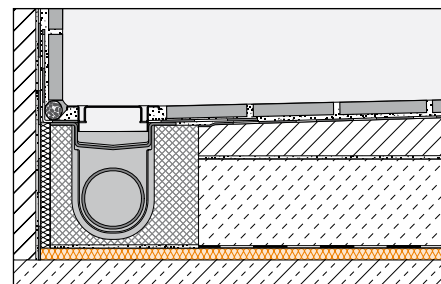
Wszystkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego. Dotyczy to także narzędzi takich jak szpachelki lub wełna stalowa do usuwania resztek zapraw.

Do delikatnych powierzchni (w szczególności do EP – stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk) nie stosować żadnych ściernych środków czyszczących.

W razie potrzeby oferujemy politurę czyszczącą do stali nierdzewnej Schlüter-CLEAN-CP.



Schlüter-KERDI-LINE-GTO
(suchy syfon brodzikowy)



Schlüter-KERDI-LINE-SR
(Przykład zabudowy KERDI-LINE-H 40, konstrukcja B patrz „Podstawy projektowe Schlüter-KERDI-LINE-SR”)



Obróbka

Poniżej przedstawione są kroki wykonawcze montażu odwodnienia liniowego. Szczegółowe opisy – patrz oddzielne instrukcje montażu:

Schlüter-KERDI-LINE-H

Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2

Schlüter-KERDI-LINE-F

Schlüter-KERDI-LINE-V

Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2

Schlüter-KERDI-LINE-D (podstawa rynny)

Montaż przy niewielkiej grubości warstw konstrukcji:

Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2 i -F są przeznaczone do poziomego odwodnienia na stropie między kondygnacjami, przy czym w szczególności Schlüter-KERDI-LINE-F, ze względu na niewielką wysokość 60 mm, nadaje się do stosowania przy remontach lub modernizacji. Gdy możliwe jest odwodnienie przez strop, Schlüter-KERDI-LINE-V pozwala na uzyskanie konstrukcji o wysokości ≥ 24 mm.

Schlüter®-KERDI-LINE-H

Odpływ poziomy

1. Podstawę rynny układa się na równym, wypoziomowanym podłożu. W celu usunięcia nierówności i uzyskania odpowiedniej wysokości podstawę można ułożyć na odpowiednio gęsto ułożonych plackach zaprawy lub na powierzchniowo wykonanej warstwie wyrównawczej. W przypadku montażu przyściennego podstawę rynny ułożyć odpowiednio do grubości okładziny ściennej. Przy montażu środkowym podstawę rynny ustawia się symetrycznie przy użyciu dostarczanego w zestawie paska wypełniającego.

Wskazówka: w przypadku akustycznych wymagań dotyczących tłumienia odgłosu kroków należy pod podstawą rynny ułożyć odpowiednią izolację akustyczną i obrzeża oddzielić pasmami izolacji brzegowej.

Wskazówka: w celu poprawienia ochrony akustycznej w obszarze prysznicza należy ułożyć matę tłumiącą Schlüter-KERDI-LINE-SR oraz pasma izolacji brzegowej. Maty tłumiące akustycznie należy układać luzem na styk na równej powierzchni masywnego stropu. Należy przy tym zwrócić uwagę, żeby nadrukowana strona odwrócona była w górę. Aby zapobiec

powstawaniu mostków akustycznych, styki mat można pokryć Schlüter-DITRA-SOUND-KB.

Dalsze detale zabudowy sprawdzonych konstrukcji systemowych – zgodnie z wymaganiami akustycznymi odpowiednich norm i wytycznych – patrz podstawy projektowe.

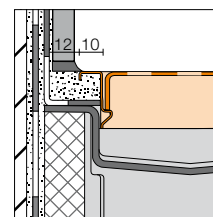
2. Rynnę wkłada się do podstawy – z odpowiednio przyciętą rurą odpływową, którą przyłącza się do instalacji odwadniającej budynku. Następnie należy sprawdzić szczelność instalacji.

3. Następnie do ustawionego odpływu liniowego KERDI-LINE-H wbudowuje się dokładnie płytę spadkową Schlüter-SHOWER-LT/ -LTS na odpowiedniej warstwie wyrównującej z jastrychu lub innej podsypki. Warstwa wyrównująca powinna być ułożona na wysokość górnej krawędzi podstawy odwodnienia (patrz karta techniczna 8.8). Alternatywnie można nanieść odpowiedniej grubości warstwę jastrychu ze spadkiem i zaciągnąć ją ponad górną krawędź podstawy rynny.

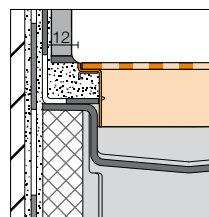
4. W celu klejenia manszety Schlüter-KERDI zatapia się ją powierzchniowo w naniesionej ząbkowanej kielni 3 x 3 lub 4 x 4 mm powierzchni uszczelniającej z kleju uszczelniającego Schlüter-KERDI-COLL-L (patrz opis produktu 8.4). Przestrzegać czasu schnięcia otwartego kleju. Przyłączenia do ścian należy odpowiednio prawidłowo wykonać używając taśm uszczelniających KERDI i kleju Schlüter-KERDI-COLL-L.



Dot 1.
Ustawić podstawę rynny



Ilustr. ramka profilowa



Ilustr. ramka konturowa



Uwaga:
mata tłumiąca akustycznie Schlüter®-KERDI-LINE-SR



Do 2.
Włożyć rynnę



ad 3.
Ułożyć poziomo płytę wyrównawczą



ad 3.
Płytę ze spadkiem wsunąć pod krawędź rynny



ad 4.
Manszetę KERDI przykleić klejem KERDI-COLL-L



W akcesoriach znajdują Państwo odpowiednio dopasowane do tej sytuacji kształtki uszczelniające Schlüter-KERDI-KERS



Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2

Odpiływ poziomy z wysokością zamknięcia wodnego 50 mm.

1. W celu uzyskania minimalnej wysokości zabudowy 120 mm należy skrócić adapter (maks. głębokość osadzenia 90 mm) do minimalnej głębokości osadzenia 15 mm.



ad 1.
Skrócić adapter



ad 2.
Adapter ponownie przykręcić

2. Adapter ponownie włożyć do rynny i silnie przykręcić.



ad 3.
Obudowę wpustu nałożyć na adapter



ad 4.
Ustawić podstawę rynny

3. Odpiływ nałożyć na adapter i wcisnąć.

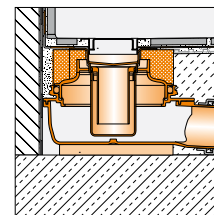
4. Wyrównać podłoże w obrębie podstawy rynny za pomocą zaprawy cienkowarstwowej. Korpus rynny włącznie z podstawą nałożyć na odpiływ i wcisnąć. W razie potrzeby dostosować wysokości za pomocą płaczków zaprawy. Odpiływ zabezpieczyć przed osuwaniem się adaptera. W przypadku montażu przy ścianie korpus rynny należy ustawić odpowiednio do odstępu od ściany z uwzględnieniem grubości okładziny ściennej (patrz przykłady montażu 4a i 4b).



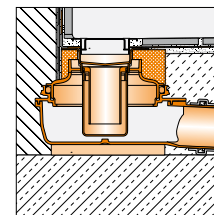
ad 5.
Ułożyć rurę odpływową



ad 6.
Nanieść jastrych ze spadkiem



4a
Montaż przed ścianą



4b
Montaż w ścianie

5. Przyłączyć i ustawić istniejącą rurę odwodnienia budynku.

6. Następnie wykonać jastrych ze spadkiem (2%) w powierzchni prysznic – wzgl. na uprzednio ułożonej izolacji.



ad 7.
Nanieść zaprawę cienkowarstwową



ad 8.
Nakleić Schlüter®-DITRA 25 lub -DITRA-HEAT

7. Powierzchnię jastrychu pokryć zaprawą cienkowarstwową. Zalecane ząbkowanie szpachli w przypadku DITRA 25 to 3 x 3 lub 4 x 4 mm. W przypadku stosowania DITRA-HEAT – 6 x 6 mm.

8. Następnie nakleić Schlüter-DITRA 25 wzgl. -DITRA-HEAT. Miejsca styków uszczelnić Schlüter-KEBA przy zastosowaniu Schlüter-KERDI-COLL-L (patrz opis produktu 6.1 bzw. 6.4)

... dalsze kroki – analogicznie do Schlüter-KERDI-LINE-H (od punktu 4).



Schlüter®-KERDI-LINE-F

Przygotowanie KERDI-LINE F40 (a)

- 1a. Dołączona uszczelka lamelowa jest umieszczana na króćcu odpływowym korpusu rynny (należy zwrócić uwagę na położenie).
- 2a. Następnie zakładana jest obudowa odpływu.
- 3a. Na równe i wypoziomowane podłoże nakłada się zaprawę cienkowarstwową i ustawia wspornik rynny. W celu wyrównania nierówności i dopasowania wysokości, wspornik rynny może być również precyzyjnie wyrównany na odpowiednio ułożonych plackach zaprawy lub całopowierzchniowej warstwie wyrównującej.



Do 1a.



Do 1b.



Do 2a.



Do 2b.



Do 3a.

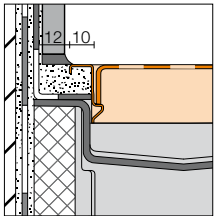


Do 3b.

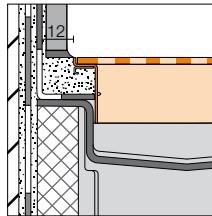
Przygotowanie KERDI-LINE F50 (b)

- 1b. Uszczelkę obudowy odpływu wzgl. króćca odpływowego posmarować środkiem poślizgowym.
- 2b. Następnie zakładana jest obudowa odpływu.
- 3b. Na wyrównane podłoże w obszarze podstawy rynny nanieść zaprawę cienkowarstwową i umieścić wsporniki rynien oraz podkład izolacji akustycznej. W celu wyrównania wysokości, wspornik rynny może być również precyzyjnie umieszczony na odpowiednio ułożonych plackach zaprawy.

Wskazówka: przy montażu ściennym korpus rynny należy wyrównać odpowiednio do grubości warstwy pokrycia ściany. W przypadku zabudowy środkowej, wspornik rynny zostaje doprowadzony do symetrycznego wymiaru za pomocą dołączonej listwy wypełniającej.



Ilustr. Ramka profilowa



Ilustr. Ramka konturowa

4. Następnie obudowa odpływu jest podłączana do systemu odpływowego budynku za pomocą rury odpływowej dostarczonej przez klienta. Następnie należy wyrównać korpus rynny za pomocą poziomnicy i przeprowadzić próbę szczelności.
5. Następnie na powierzchni prysznicowej wokół precyzyjnie zamontowanego i wypoziomowanego KERDI-LINE-F układa się jastrych ze spadkiem 2%.
6. Kiedy po powierzchni jastrychu można już chodzić, wklejana jest mata DITRA za pomocą zaprawy cienkowarstwowej (zalecana kielnia ząbkowana 3 x 3 mm lub 4 x 4 mm).



Do 4.



Do 4.



Do 5.



Do 6.



Do 7.

7. Do zamocowania manszety KERDI na przylegające uszczelnienie powierzchniowe nanosi się klej uszczelniający KERDI-COLL-L (zobacz opis techniczny 8.4) za pomocą kielni ząbkowanej 3 x 3 lub 4 x 4 mm i zatapia w nim manszetę KERDI na całej powierzchni. Należy zwracać uwagę na czas otwarcia kleju. Przyłączenia do ścian należy fachowo obrobić, przyklejając taśmy uszczelniające KERDI-KEBA przy zastosowaniu kleju KERDI-COLL-L. Format płytki układanej na macie DITRA musi wynosić co najmniej 5 x 5 cm (zobacz również karta katalogowa produktu 6.1).



Schlüter®-KERDI-LINE-V, -VS, -VOS Odpływ pionowy

1. Podstawę rynny układa się na równym, wypoziomowanym podłożu. W celu usunięcia nierówności i uzyskania odpowiedniej wysokości, podstawę można ułożyć na odpowiednio gęsto ułożonych plackach zaprawy lub na powierzchniowo wykonanej warstwie wyrównawczej. W przypadku montażu przyściennego podstawę rynny ułożyć odpowiednio do grubości okładziny ściennej. Przy montażu środkowym podstawę rynny ustawia się symetrycznie przy użyciu dostarczanego w zestawie paska wypełniającego.

Wskazówka: w celu poprawienia ochrony akustycznej w obszarze prysznicza należy ułożyć matę tłumiącą Schlüter-KERDI-LINE-SR oraz pasma izolacji brzegowej. Maty tłumiące akustycznie należy układać luzem na styk na równej powierzchni masywnego stropu. Należy przy tym zwrócić uwagę, żeby nadrukowana strona odwrócona była w górę. Aby zapobiec powstawaniu mostków akustycznych, styki mat można pokryć Schlüter-DITRA-SOUND-KB.

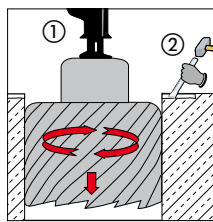
Dalsze detale zabudowy sprawdzonych konstrukcji - patrz podstawy projektowe.

2. Rynnę wkłada się do podstawy – z odpowiednio przyciętą rurą odpływową, którą przyłącza się do instalacji odwadniającej budynku. Następnie należy sprawdzić szczelność instalacji.

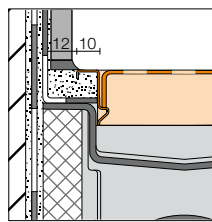
3. W dokładnie ustawioną rynnę Schlüter-KERDI-LINE-V wbudowuje się na odpowiedniej wysokości płytę ze spadkiem Schlüter-SHOWER-L w taki sposób, aby licowała ona z górną powierzchnią podstawy rynny (patrz opis produktu 8.8). Alternatywnie można nanieść odpowiedniej grubości warstwę jastrychu ze spadkiem i zaciągnąć ją ponad górną krawędź podstawy rynny.

4. W celu wklejenia manszety Schlüter-KERDI zatapia się ją powierzchniowo w naniesionej ząbkowanej kielni 3 x 3 lub 4 x 4 mm powierzchni uszczelniającej z kleju uszczelniającego Schlüter-KERDI-COLL-L (patrz opis produktu 8.4).

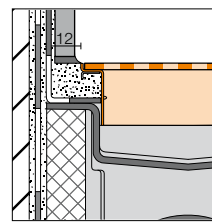
Przestrzegać czasu schnięcia otwartego kleju. Przyłączenia do ścian należy odpowiednio prawidłowo wykonać używając taśm uszczelniających KERDI i kleju Schlüter-KERDI-COLL-L.



ad 1.
Otwór wiercony / przejście przez strop



Ilustr. ramka profilowa



Ilustr. ramka konturowa



ad 2.
Ułożyć rurę odpływową



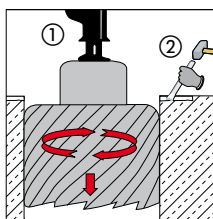
ad 3.
Płytę ze spadkiem włożyć pod krawędź rynny



ad 4.
Nakleić manszetę KERDI stosując klej KERDI-COLL-L

**Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2****Pionowy odpływ z wysokością zamknięcia wodnego 50 mm**

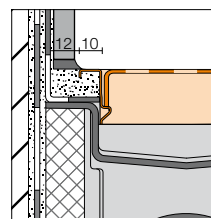
1. Ustalić pozycję odwodnienia liniowego i wykonać/nawiercić otwór w stropie pod obudowę wpustu. Następnie ustawić tam wpust.



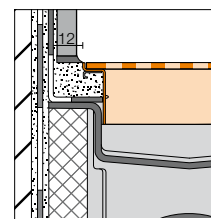
ad 1. Otwór wiercony /przejście przez strop



ad 2. Skrócić adapter



Ilustr. ramka profilowa



Ilustr. ramka konturowa

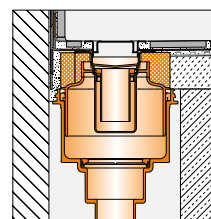
2. W celu osiągnięcia minimalnej wysokości montażowej 48 mm należy skrócić adapter (maksymalna głębokość osadzenia 90 mm) do minimalnej głębokości osadzenia 30 mm.



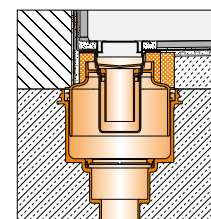
ad 3. Adapter ponownie przykręcić



ad 4. Nałożyć rynnę wraz z podstawą



4a Montaż przed ścianą



4b Montaż w ścianie/suficie

3. Adapter ponownie włożyć do rynny i silnie przykręcić.

4. Równe podłoże w obszarze podstawy rynny pokryć zaprawą cienkowarstwową. Rynnę wraz z podstawą nałożyć na obudowę wpustu i wcisnąć. W razie potrzeby wyrównać wysokości plackami zaprawy. W przypadku montażu przyściennego ustawić rynnę w zależności od odstępu od ściany i grubości okładziny ściennej (patrz przykłady montażu 4a i 4b).



ad 5. Nanieść jastrych



ad 6. Nanieść zaprawę cienkowarstwową

5. Następnie nanieść jastrych ze spadkiem (2 %) na powierzchnię prysznic

6. Powierzchnię jastrychu pokryć zaprawą cienkowarstwową. Zalecane ząbkowanie szpachli w przypadku DITRA 25 wynosi 3 x 3 lub 4 x 4 mm. W przypadku stosowania DITRA-HEAT 6 x 6 mm



ad 7. Nakleić Schlüter®-DITRA 25 wzgl. DITRA-HEAT

7. Nakleić Schlüter-DITRA 25 wzgl. DITRA-HEAT – styki uszczelnić za pomocą Schlüter-KEBA przy zastosowaniu Schlüter-KERDI-COLL-L (patrz opis produktu 6.1 wzgl. 6.4).

... dalsze kroki jak w Schlüter-KERDI-LINE-H (od punktu 4)

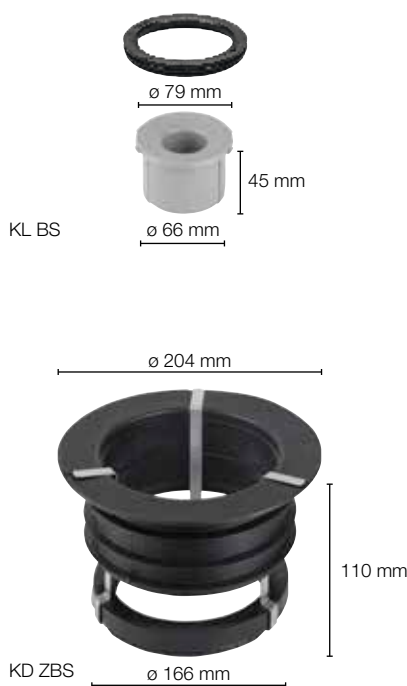


Ochrona przeciwpożarowa dla KERDI-LINE-V 50 G2... z Schlüter®-KERDI-LINE-BS /-ZBS

Elementy systemu zgodnie z numerem niemieckiego dopuszczenia Z-19.17-1719 zapobiegają rozprzestrzenianiu się ognia pomiędzy kondygnacjami. Wkładka przeciwpożarowa (art. nr: KL BS) wkładana jest w obudowę odpływu zestawu odwodnienia liniowego Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2.

Montaż wkładki przeciwpożarowej KL BS:

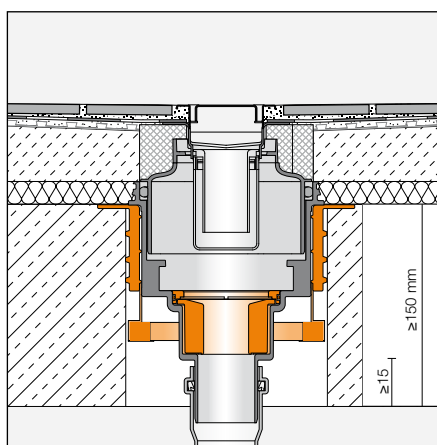
1. Najpierw osadza się wkładkę przeciwpożarową KL BS (ilustr. 1).
2. Następnie wkłada się pierścień zaciskowy, używając do pomocy znajdujący się w zestawie środek poślizgowy (ilustr. 2).



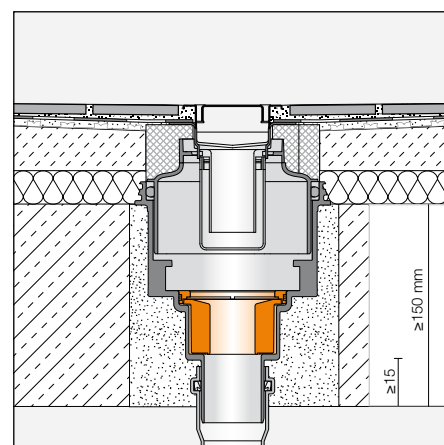
W połączeniu z umieszczoną w otworze w stropie (\varnothing 160 mm) opcjonalną uszczelką (art. nr: KD ZBS) można zapobiec przedostawaniu się ciepła, ognia i dymu w momencie przekroczenia temperatury ok. 150 °C przez spienienie znajdującej się w elemencie substancji pniącej do uzyskania odporności ogniowej R120, R90, R60, R30 (w zależności od stropu).

Funkcja ochrony przeciwpożarowej uszczelki KD ZBS działa jedynie w połączeniu z wkładką przeciwpożarową KL BS!

Alternatywnie obudowę wpustu można zabetonować lub po wykonaniu w masywnym stropie zaszpachlować zaprawą cementową MG III.



Uszczelka KD ZBS z funkcją ochrony przeciwpożarowej (jedynie w połączeniu z wkładką przeciwpożarową KL BS)



Wkładka przeciwpożarowa KL BS



Montaż przy ścianie

1. Przyciąć manszetę Schlüter-KERDI do obszaru narożnika
2. Manszetę Schlüter-KERDI szczelnie przkleić klejem Schlüter-KERDI-COLL-L. Zawarty w zestawie narożnik wewnętrzny Schlüter-KERECK przyciąć
3. ... i nakleić przy użyciu Schlüter-KERDI-COLL-L



Dot 1.
Przyciąć manszetę KERDI



Dot 2.
Manszetę KERDI przykleić/
narożnik wewnętrzny KERECK
przyciąć



Dot 3.
Przykleić narożnik wewnętrzny
KERECK

Montaż ramki i pokrywy

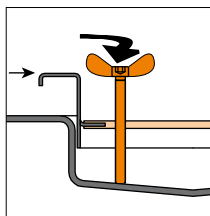
1. Włożyć ramkę włącznie z paskiem dystansowym.
2. Ramkę ustawić na wysokość posadzki za pomocą dostarczonej w zestawie regulacji wysokości. Patrz ilustracja.
3. Pod ramkę nanieść na całym obszarze zaprawę cienkowarstwową i następnie układać powierzchniowo posadzkę.
4. Po stwardnieniu usunąć pasek dystansowy i regulację wysokości. Następnie można założyć pokrywę.



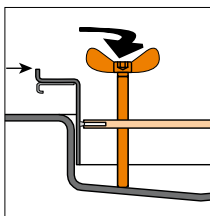
Dot 1.
Założyć ramkę wraz z paskiem
dystansowym



Dot 2.
Ramkę za pomocą regulacji
wysokości...



Dot 2.
... ustawić na wysokość posadzki
(ilustr. ramka profilowa)



Dot 2.
... ustawić na wysokość posadzki
(ilustr. ramka konturowa)

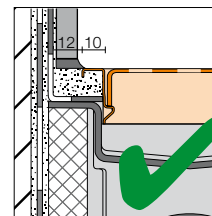
Wskazówka: przy montażu ramki profilowej z polerowaną na wysoki połysk powierzchnią należy przed spoinowaniem zdjąć folię. Zabrudzenia zaprawą lub klejem do płytek należy natychmiast usunąć.



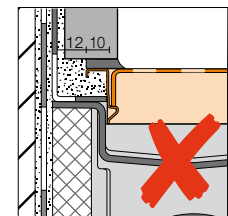
Dot 3.
Pod ramkę nanieść zaprawę/
ulożyć płytki powierzchniowo



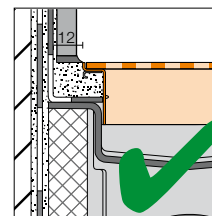
Dot 4.
Założyć pokrywę



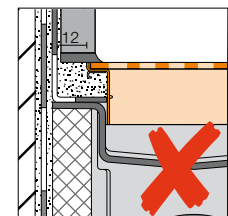
Zabudowa prawidłowa
(ilustr. ramka profilowa)



Zabudowa nieprawidłowa
(ilustr. ramka profilowa)



Zabudowa prawidłowa
(ilustr. ramka konturowa)



Zabudowa nieprawidłowa
(ilustr. ramka konturowa)



Montaż Schlüter®-KERDI-LINE-D Bezramowa podstawa posadzki

1. Przy zabudowie przyściennej po usunięciu folii ochronnej z paska przykrywającego, przykleja się – jak na ilustracji – do ściany.
2. Następnie zakłada się elementy dystansowe korpusu rynny...

3. ... i dochodzi do tego miejsca posadzką prysznicową. Należy całkowicie usunąć nadmiar zaprawy cienkowarstwowej i wypełnić całkowicie wszystkie otwarte komory w warstwie klejowej (patrz wskazówka).
4. W przypadku zabudowy przyściennej szerokość (B) okładziny odpowiada odległości w świetle od ściany do wewnętrznej krawędzi wkładki dystansowej minus 1 mm.

W przypadku zabudowy środkowej szerokość okładziny odpowiada wewnętrznemu wymiarowi wkładki dystansowej (= 50 mm).

Na końcach można w razie potrzeby dopasować końcówkę do szerokości spoiny posadzki lub wykonać jako przebiegającą wokół spoinę odwadniającą.

5. Po stwardnieniu usunąć wkładkę dystansową i podstawę pod posadzkę pokryć zaprawą cienkowarstwową.
6. Nakleić posadzkę i odpowiednio ustawić. Nie spoinować obszaru podstawy pod posadzkę.

Uwaga: nadmierna warstwa zaprawy musi być usunięta, a ewentualne wolne przestrzenie w kleju zaszpachlowane.

Uwaga: do rynien, ramek i rusztów nie jest zalecane stosowanie silikonów z zawartością octu.



Dot 1.
W przypadku zabudowy przyściennej: pasek przykrywający przykleić do ściany



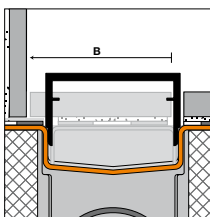
Dot 2.
Wkładki dystansowe włożyć do korpusu rynny



Dot 3.
Doprowadzić posadzkę prysznicową



Dot 4.
Posadzkę wymierzyć do podstawy posadzki...



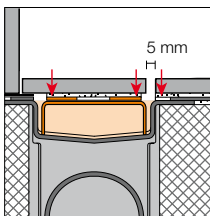
Dot 4.
... patrz opis do wymiaru „B”



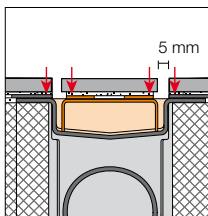
Dot 5.
Podstawę posadzki pokryć zaprawą cienkowarstwową



Dot 6.
Posadzkę nakleić – nie fugować obszaru podstawy pod posadzkę



do wskazówki zabudowa przyścienna



do wskazówki zabudowa środkowa



Przegląd produktów:

Długości rynien

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
KERDI-LINE-H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-H 50 G2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-F 40	•	•	•	•	•	•	•	•						
KERDI-LINE-F 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-V 50 G2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-VS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-VOS			•	•	•	•	•	•						

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa ze stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Ramka profilowa, H = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Pokrywy A i B	•	•	•	•	•	•	•	•
Zagłębienie na płytce C	•	•	•	•	•	•	•	•

Ramka konturowa-/pokrywa Style ze stali nierdzewnej szczotkowanej

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Ramka konturowa, H = 23 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Pokrywa wzornicza E/F/G	•	•	•	•	•	•	•	•

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa ze stali nierdzewnej szczotkowanej

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Ramka profilowa, H = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ramka profilowa, H = 30 mm	•	•	•	•	•	•	•	•						
Pokrywy A i B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zagłębienie na płytce C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Podstawa pod posadzkę D*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Długość wybranej podstawy pod posadzkę musi odpowiadać długości rynny.

MY Schlüter-KERDI-LINE dostępne również z indywidualnym grawerunkiem

Rama profilowa / klasyczna pokrywa, stal nierdzewna szczotkowana

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Rama profilowa, H = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pokrywy A i B*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ruszt pod płytki C*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*możliwe indywidualne grawerunki tylko na ramce

Rama profilowa / klasyczna pokrywa, stal nierdzewna malowana proszkowo

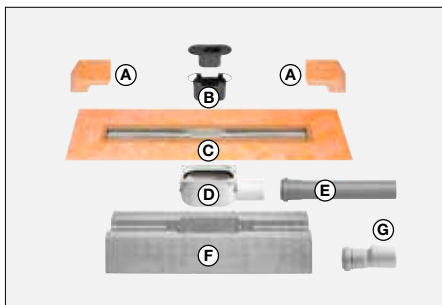
mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Rama profilowa, H = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Pokrywy A i B	•	•	•	•	•	•	•	•
Ruszt pod płytki C	•	•	•	•	•	•	•	•



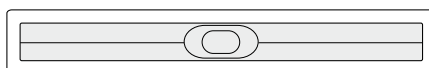
Wykonania

Schlüter®-KERDI-LINE-H

Odptyw poziomy zintegrowany z syfonem



- A Uszczelnienie narożne (do boczego połączenia ze ścianą)
- B Dwuczęściowy syfon
- C Rynna z manszetą uszczelniającą
- D Korpus odpływu
- E Rura odpływowa
- F Podstawa pod rynnę
- G Redukcja DN 40 na DN 50 (tylko do KERDI-LINE 40)

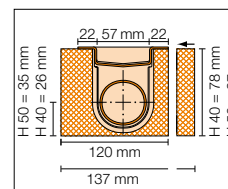


L = 50 - 180 cm (w odstępach co 10 cm)

L 1 = 55 - 185 cm (w odstępach co 10 cm)

Wydajność odpływu DN 40 zgodnie z DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokość piętrzenia = 0,5 l/s (30 l/min.)
 przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,42 l/s (25 l/min.)
 Wysokość zamknięcia wodnego 25 mm

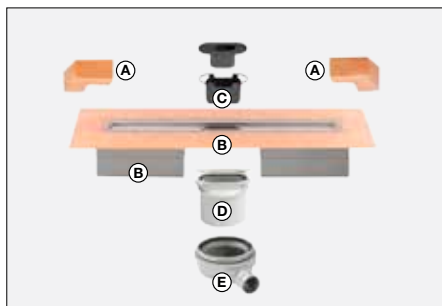
Wydajność odpływu DN 50 zgodnie z DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokość piętrzenia = 0,6 l/s (36 l/min.)
 przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,57 l/s (34 l/min.)
 Wysokość zamknięcia wodnego 30 mm



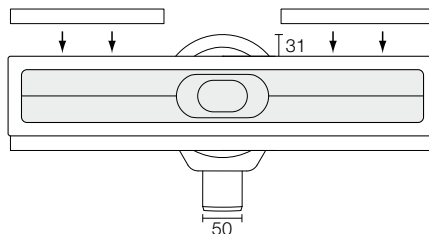
Przekrój poprzeczny

Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2

Odptyw poziomy zintegrowany z syfonem



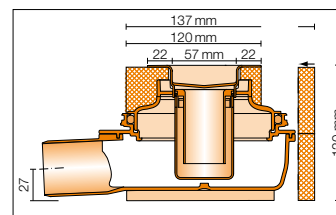
- A Uszczelnienie boczne (do przyłączenia do graniczącej ściany)
- B Rynna z manszetą uszczelniającą i podstawą rynny
- C Dwuczęściowy syfon brodzikowy
- D Adapter
- E Obudowa odpływu



L = 50 - 180 cm (w odstępach co 10 cm)

L 1 = 55 - 185 cm (w odstępach co 10 cm)

Wydajność odpływu DN 50 zgodnie z DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokość piętrzenia = 0,8 l/s (48 l/min.)
 przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,72 l/s (43 l/min.)
 Wysokość zamknięcia wodnego 50 mm

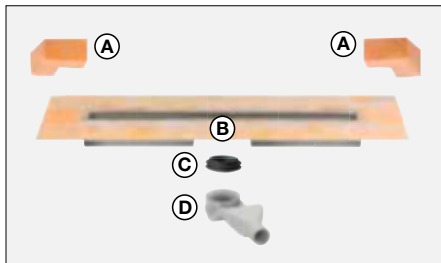


Przekrój poprzeczny

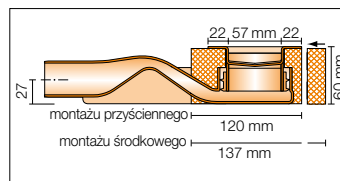


Schlüter®-KERDI-LINE-F 40

Odpiływ poziomy z syfonem zintegrowanym z obudową

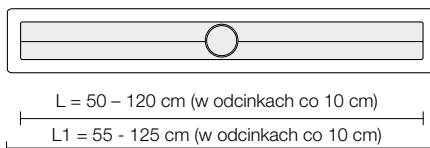


- A Uszczelnienie narożnika (przy styku ze ścianą boczną)
- B Rynna z manszetą uszczelniającą i podstawą rynny
- C Uszczelka
- D Rura odpływowa



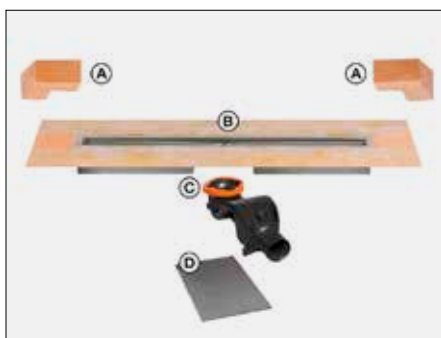
Przekrój poprzeczny

Wydajność odpływu DN 40 zgodnie z DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokość piętrzenia = 0,45 l/s (26 l/min.)
 przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,42 l/s (25 l/min.)
 Wysokość zamknięcia wodnego 25 mm

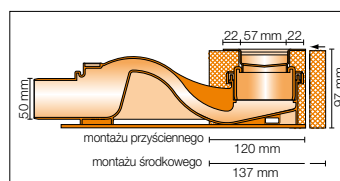


Schlüter®-KERDI-LINE-F50

Poziomy odpływ z syfonem brodzikowym zintegrowanym w obudowie odpływu

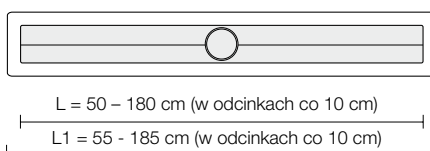


- A Uszczelnienie narożnika (do przylegających ścianek bocznych)
- B Korpus odpływu z manszetą uszczelniającą i wspornikiem rynny
- C Obudowa odpływu z syfonem
- D Podkładka akustyczna obudowy odpływu



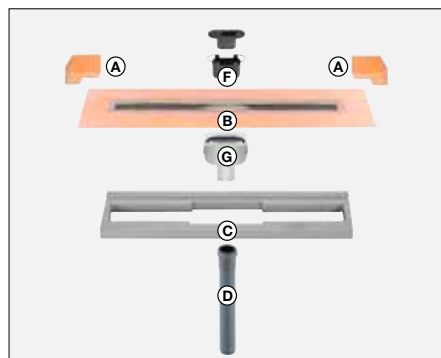
Przekrój poprzeczny

Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 0,80 l/s (48 l/min)
 przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,75 l/s (45 l/min)
 Wysokość wody w syfonie 50 mm

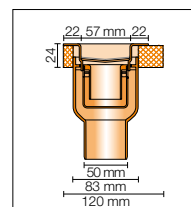


Schlüter®-KERDI-LINE-V

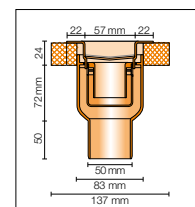
Odpiływ pionowy zintegrowany z syfonem



- A Uszczelnienie narożne (do boczego połączenia ze ścianą)
- B Rynna z manszetą uszczelniającą
- C Podstawa pod rynnę
- D Rura odpływowa
- F Dwuczęściowy syfon
- G Korpus odpływu

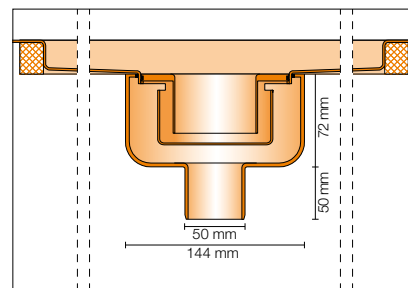
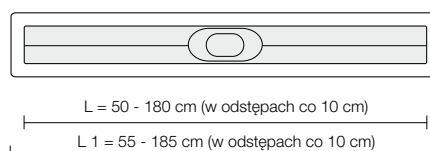


Przekrój poprzeczny
montaż przyścienny



Przekrój poprzeczny
montaż środkowy

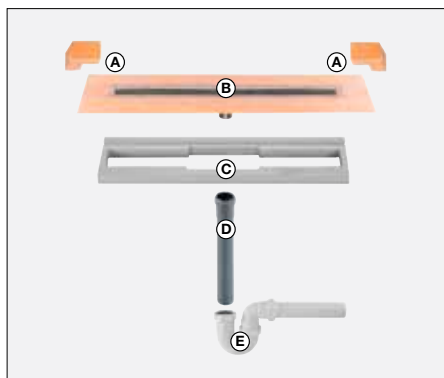
Wydajność odpływu DN 50 zgodnie z DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokość piętrzenia = 0,8 l/s (48 l/min.)
 przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,75 l/s (45 l/min.)
 Wysokość zamknięcia wodnego 30 mm



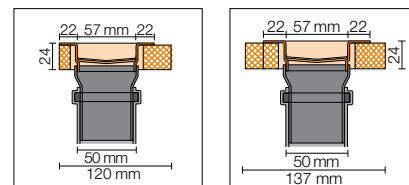
Przekrój podłużny przy ścianie/zabudowa środkowa



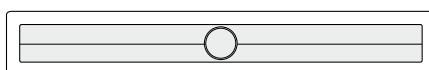
Schlüter®-KERDI-LINE-VS /-VOS Odpływ pionowy z syfonem



- A Uszczelnienie narożne (do bocznego połączenia ze ścianą)
- B Rynna z manszetą uszczelniającą
- C Podstawa pod rynnę
- D Rura odpływowa
- E Syfon rurowy

Przekrój poprzeczny
montaż przyściennyPrzekrój poprzeczny
montaż środkowy

Schlüter®-KERDI-LINE-VS



L = 50 - 180 cm (w odstępach co 10 cm)

L 1 = 55 - 185 cm (w odstępach co 10 cm)

Schlüter®-KERDI-LINE-VOS

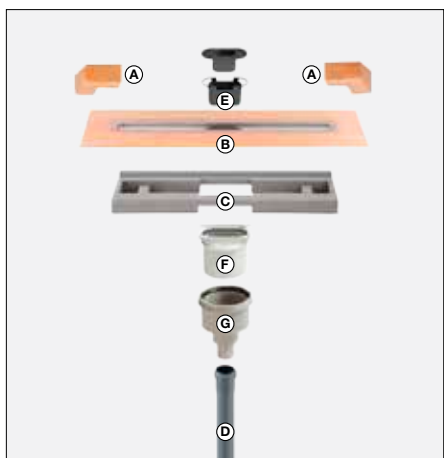


L = 70/80/90/100/110/120 cm

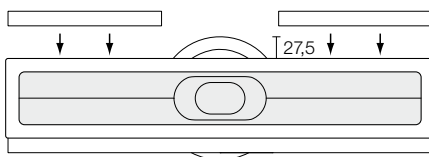
L 1 = 75 /85/95/105/115/125 cm

Wydajność odpływu DN 50 zgodnie z DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokość piętrzenia = 1,0 l/s (60 l/min.)
przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,95 l/s (57 l/min.)
Wysokość zamknięcia wodnego 50 mm

Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2 Odpływ pionowy zintegrowany z syfonem

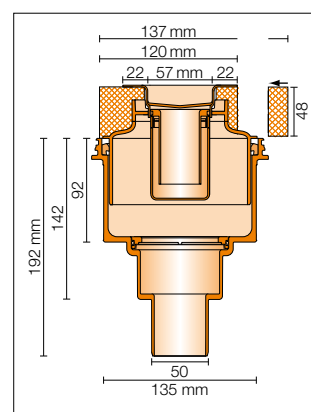


- A Uszczelnienie boczne (do bocznego przyłączenia do ściany)
- B Rynna z manszetą uszczelniającą
- C Podstawa rynny
- D Rura odpływowa
- E Dwuczęściowy syfon brodzikowy
- F Adapter
- G Obudowa wpustu



L = 50 - 180 cm (w odstępach co 10 cm)

L 1 = 55 - 185 cm (w odstępach co 10 cm)

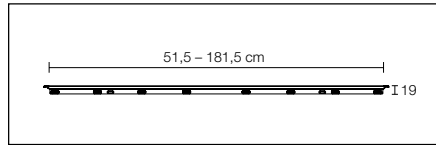


Przekrój poprzeczny

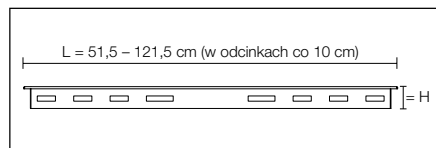
Wydajność odpływu DN 50 zgodnie z DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokość piętrzenia = 1,0 l/s (60 l/min.)
przy 1 cm wysokość piętrzenia = 0,95 l/s (57 l/min.)
Wysokość zamknięcia wodnego 50 mm

**Rama profilowa, H = 19 mm**

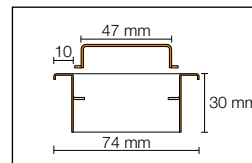
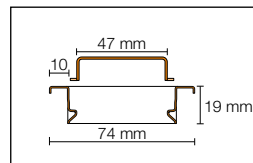
malowane proszkowo, szczotkowane
lub polerowane na wysoki połysk
do okładzin o grubości od 3 do 15 mm

**Rama profilowa, H= 30 mm**

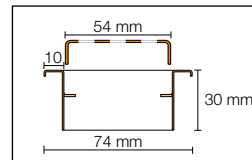
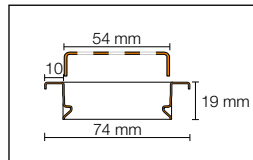
szczotkowana
... do okładzin o grubości od 13 do 25 mm

**Pokrywa SOLID (A)**

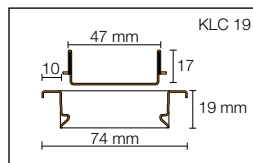
malowane proszkowo, szczotkowane lub
polerowane na wysoki połysk

**Pokrywa SQUARE (B)**

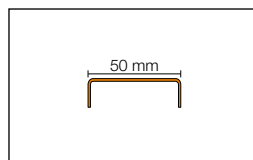
malowane proszkowo, szczotkowane lub
polerowane na wysoki połysk

**Ruszt pod płytki FRAMED TILE (C)**

malowane proszkowo, szczotkowane lub
polerowane na wysoki połysk
..KLC 19 - do okładzin o grubości do 15 mm

**Wspornik posadzki TILE (D) - bez ramy**

... nadaje się do wszystkich wysokości okładzin



Długość wybranego wspornika posadzki musi odpowiadać długości odpływu..



MyDesign by Schlüter-Systems* otwiera możliwość indywidualnego kształtowania kratki i ramek ze stali nierdzewnej szczotkowanej Schlüter-KERDI-LINE za pomocą nowoczesnych laserowych technik grawerunku.

(właściwości techniczne - patrz ramka profilowa 19 mm jak również pokrywy A - B - C).

* W przypadku pytań dotyczących MyDesign by Schlüter-Systems, nasi doradcy techniczni w terenie oraz zespół sprzedaży techniki użytkowej chętnie służą pomocą.

Wskazówka:

w przypadku polerowanych lub malowanych proszkowo kratki/ramek serii My Schlüter-KERDI-LINE grawerowanie nie jest możliwe. Nie można grawerować także kratki/ramek Schlüter-KERDI-LINE-STYLE.



Grawerowanie na całej powierzchni



Grawerowanie laserowe

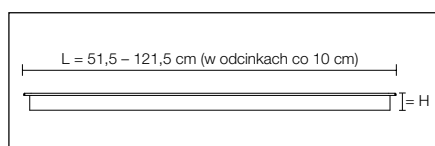


Grawerowanie szrafowane



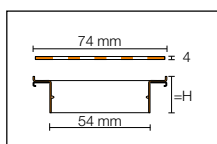
Rama konturowa, H= 23 mm

... do okładzin o grubości od 6 do 18 mm



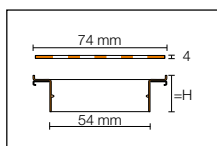
Pokrywa wzornicza FLORAL (E)

Szczotkowana



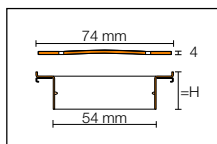
Pokrywa wzornicza CURVE (F)

Szczotkowana



Pokrywa wzornicza PURE (G)

Szczotkowana





Suchy syfon brodzikowy Schlüter®-KERDI-LINE-GTO

Syfon brodzikowy włącznie z silikonową suchą klapą do wszystkich liniowych systemów odwodnień Schlüter®-KERDI-LINE (z wyjątkiem KERDI-LINE-F / -VS / -VOS). Zapobiega tworzeniu się zapachów wynikających z wysychania systemu odpływowego przy rzadkim użytkowaniu.

Wydajność odpływu: co najmniej 0,4/s (zgodnie z DIN EN 1253)

Przed założeniem suchego syfonu brodzikowego należy usunąć należącą do zestawu dwuczęściową jednostkę syfonu!

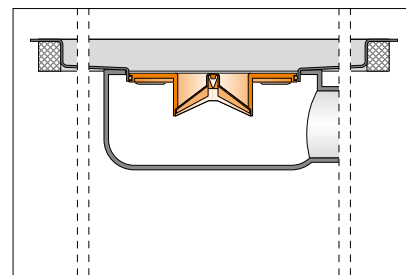


Zapasowa sucha klapa
KERDI-LINE-GTM

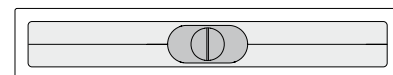


Ważna wskazówka:

aby zapewnić funkcjonowanie produktu, nie wolno dopuścić do oddziaływania agresywnych substancji chemicznych na suchą klapę silikonową. Czyszczenie odbywa się w odpowiednich odstępach czasowych przez prosty demontaż przy użyciu dostępnego w handlu mydła w płynie. Przy ponownym zakładaniu klapy sprawdzić jej funkcjonowanie. **Znajdujące się w zestawie wskazówki pielęgnacyjne należy wręczyć użytkownikowi!**



Przekrój podłużny



Widok



Formularz kosztorysowy:

_____ szt. Schlüter-KERDI-LINE jako odwodnienie liniowe z walcowanej stali nierdzewnej V4A z fabrycznie naklejaną na kołnierz manszetą Schlüter-KERDI licującą z powierzchnią płyt ze spadkiem lub jastrychu w przypadku Schlüter-KERDI-LINE-H względnie -V lub jastrychu przy Schlüter-KERDI-LINE-H, -H 50 G2, -F, -V, -VS, VOS, -V 50 G2,

Zastosowanie: we wnętrzach

- w obszarze ściany
- centralnie na powierzchni
- z poziomym odpływem
 - DN 40 ■ DN 50
- z pionowym odpływem
- ze zintegrowanym syfonem
- z zewnętrznym syfonem rurowym

wbudować włącznie z dopasowaną ramką i klasyczną pokrywą/pokrywą wzorniczą.

Długość:

- 50 cm ■ 60 cm ■ 70 cm ■ 80 cm
- 90 cm ■ 100 cm ■ 110 cm ■ 120 cm
- 130 cm ■ 140 cm ■ 150 cm ■ 160 cm
- 170 cm ■ 180 cm

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa

(Stal nierdzewna V4A)

- 19 mm do okładzin o wysokości od 3 do 15 mm, malowana proszkowo, szcztokowana lub polerowana na wysoki połysk
- 30 mm do posadzek grubości 13–25 mm, szcztokowana

W trakcie układania posadzki ustawić na odpowiednią wysokość i

z pokrywą:

- SOLID (A) zamkniętą, szcztokowaną, polerowaną na wysoki połysk
 - SQUARE (B) perforowaną, szcztokowaną, polerowaną na wysoki połysk
 - FRAMED TILE (C) z zagłębieniem na płytce, szcztokowaną, polerowaną na wysoki połysk
 - TILE (D) podstawą pod posadzkę (bez ramki)
- ... dostarczyć i prawidłowo zbudować.

Ramka konturowa/pokrywa wzornicza

(Stal nierdzewna V4A)

- 23 mm do posadzek grubości 6–18 mm, szcztokowana

W trakcie układania posadzki ustawić na odpowiednią wysokość i

- z pokrywą wzorniczą:
 - BLOOM (E), szcztokowaną
 - CURVE (F), szcztokowaną
 - PURE (G), szcztokowaną

... dostarczyć i prawidłowo zbudować

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy do dodatku:

_____ szt. Schlüter-KERDI-LINE KL BS jako wkładka przeciwpożarowa zgodnie z numerem dopuszczenia do montażu w zestawach odwodnień liniowych KLV 50 G2 do zapobiegania przedostawania się ognia dla ognioodporności R120, R90, R60, R30 (w zależności od stropu)

... dostarczyć i prawidłowo zbudować

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy do dodatku:

_____ szt.

Schlüter-KERDI-DRAIN-R10 GTO jako suchego syfonu brodzikowego zapobiegającego tworzeniu się zapachów wynikających z wysychania systemu odpływowego przy rzadkim użytkowaniu

... dostarczyć i prawidłowo wbudować.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter-KERDI-LINE-GTM jako zastępcza sucha kłapa silikonowa do suchych syfonów brodzikowych

- Schlüter®-KERDI-DRAIN-R10 GT

- Schlüter®-KERDI-LINE-GTO

do zapobiegania tworzenia się zapachów wynikających z wysychania systemu odpływowego przy rzadkim użytkowaniu

... dostarczyć i prawidłowo wbudować.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy do dodatku:

_____ szt. Schlüter-KERDI-DRAIN KD ZBS jako uszczelki zgodnie z numerem dopuszczenia do odcinania pożarów w otworach nawierczanych w stropach (ø 160 mm) i jednoczesnego zapobiegania mostkom akustycznym w połączeniu z zestawem odwodnienia liniowego KLV 50 G2 ... dostarczyć i prawidłowo zbudować

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

Formularz kosztorysowy do dodatku:

_____ szt.

Schlüter-KERDI-LINE-SR jako matę tłumiącą akustycznie do systemów odwodnień liniowych Schlüter-KERDI-LINE-H w celu spełnienia wymagań akustycznych w obszarze pryszniców ... dostarczyć i prawidłowo wbudować.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

