

Odwodnienie

Odpływy liniowe do uszczelnień zespolonych

8.7

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter-KERDI-LINE to wieloczęściowy, liniowy system odpływowy do budowy pryszniców bezbrodzikowych pokrytych płytkami ceramicznymi, kamieniem naturalnym lub inną okładziną.

Składa się z korpusu rynny wykonanego z głęboko tłoczonej stali nierdzewnej oraz dowolnie dobieranych pokryw/konstrukcji ramek. Dzięki załączonym przyrządom pomocniczym do montażu elementy te można dopasować do poziomu okładzin podłogowych o różnej grubości. Konstrukcje ramek wykonane są w trzech wersjach:

- jako ramka profilowa ze szczotkowaną, polerowaną na wysoki połysk lub lakierowaną proszkowo powierzchnią licową o szerokości 10 mm
- jako ramka konturowa z eleganckimi pokrywami ozdobnymi
- jako ramka TF o minimalnej powierzchni licowej i z optymalną ochroną krawędzi.

Schlüter-KERDI-LINE-H z poziomym odpływem jest wyposażony w zintegrowany syfon i obudowę odpływu.

Wysokość podstawy rynny:

DN 40 (40 mm) = 78 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm

Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2 z poziomym odpływem czołowym jest wyposażony w zintegrowany syfon oraz zgodnie z normą DIN EN 1253 charakteryzuje się wydajnością przepływu $\geq 0,8$ l/s przy spiętrzeniu wody wynoszącym 2 cm i wysokością wody w syfonie wynoszącą 50 mm.

Wysokość podstawy rynny:

DN 50 (50 mm) = 120 mm

Schlüter-KERDI-LINE-F z poziomym odpływem czołowym jest wyposażony w syfon zabudowany w obudowie odpływu.

Wysokość podstawy rynny:

DN 40 (40 mm) = 60 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm



Schlüter-KERDI-LINE-V, -VS i -KERDI-LINE-VOS do pionowych odwodnień, np. przez strop, występują z różnym wyposażeniem. KERDI-LINE-V posiada syfon zabudowany w obudowie odpływu. KERDI-LINE-VS i KERDI-LINE-VOS są dostarczane z syfonem rurowym – także z niecentralnym odpływem do KERDI-LINE-VOS.

Wysokość podstawy rynny:

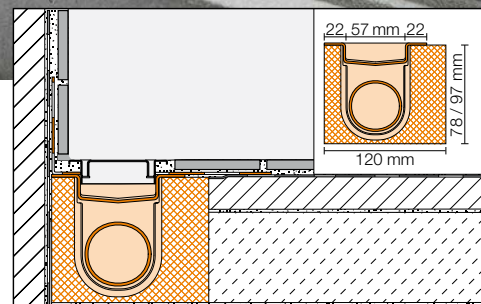
DN 50 (50 mm) = 24 mm

Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2 do pionowych odwodnień jest wyposażony w zintegrowany syfon oraz zgodnie z normą DIN EN 1253 charakteryzuje się wydajnością przepływu $\geq 1,0$ l/s przy spiętrzeniu wody wynoszącym 2 cm i wysokością wody w syfonie wynoszącą 50 mm.

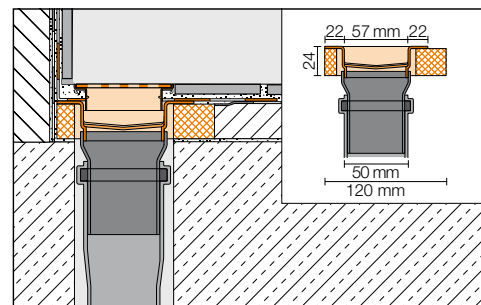
Wysokość podstawy rynny:

DN 50 (50 mm) = 48 mm

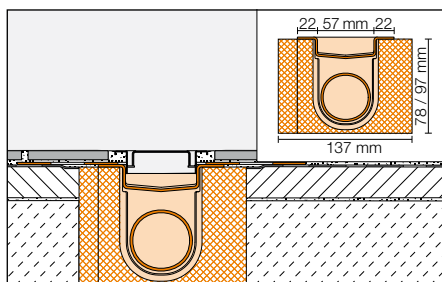
W przypadku KERDI-LINE-H 50 i -H 40, w celu łatwego i szybkiego montażu korpus



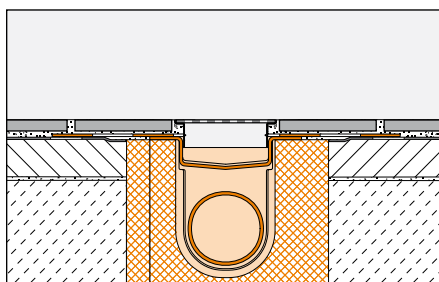
Schlüter-KERDI-LINE-H (rys.: z ramką profilową)



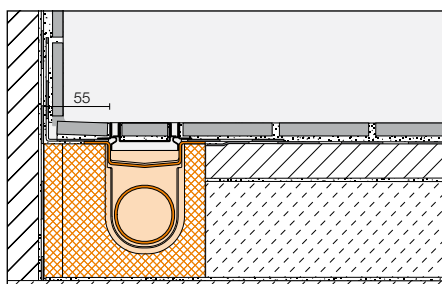
Schlüter-KERDI-LINE-V (rys.: z ramką konturową)



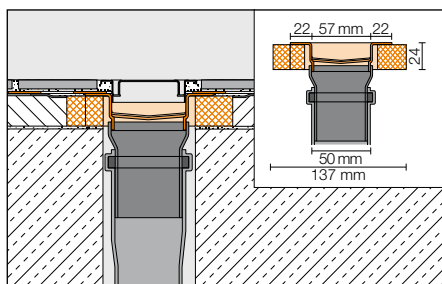
Schlüter-KERDI-LINE-H
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



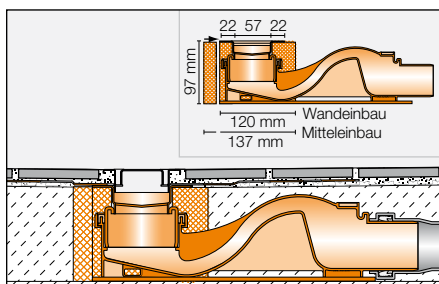
Schlüter-KERDI-LINE-H
(zabudowa środkowa, rys.: z ramką konturową)



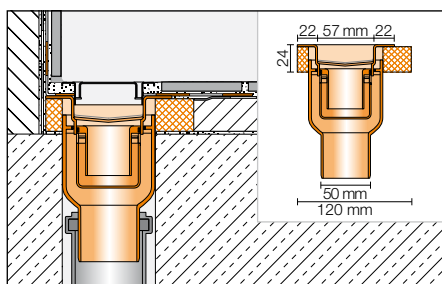
Schlüter-KERDI-LINE-H
(zabudowa przyścienna, rys: z ramką TF)



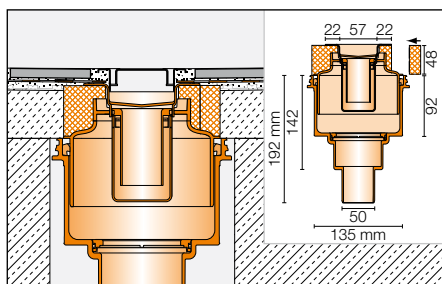
Schlüter-KERDI-LINE-V GSE
(zabudowa środkowa, ilustr.: z ramką profilową)



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



Schlüter-KERDI-LINE-V GE
(zabudowa przyścienna z ramką profilową)



Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2
(zabudowa środkowa z ramką profilową)

Wszystkie wymienione systemy odwodnień są dostępne dostosowane do ramek konturowych z pokrywami ozdobnymi oraz do ramek profilowych i ramek TF!

rynny jest umieszczony w dopasowanej podstawie rynny z polistyrenu. W przypadku KERDI-LINE-V, -H 50 G2 i KERDI-LINE-F korpus rynny i podstawa rynny są już połączone ze sobą na stałe.

KERDI-LINE nadaje się do centralnego montażu w powierzchni podłogowej lub w przy ścianie.

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

50 cm do 180 cm
(KERDI-LINE-VOS = niecentralnie od 70 cm do 120 cm),
w odstępach co 10 cm.

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 umieszczonym wokół kołnierza korpusu rynny przyklejona jest fabrycznie na stałe prefabrykowana manszeta systemu uszczelniającego KERDI.

Służy ona do niezawodnego przyłączania korpusu rynny do uszczelnienia zespolonego zarówno w powierzchni posadzki, jak i przy połączeniu ze ścianami.

W połączeniu z systemami uszczelniającymi Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA, Schlüter-DITRA-HEAT lub Schlüter-KERDI-BOARD oraz odpowiednimi klejami uszczelniającymi do systemu Schlüter-KERDI-COLL-L lub Schlüter-KERDI-FIX, powstają sprawdzone uszczelnienia zespolone z przyłączonym odwodnieniem liniowym.

Wskazówka: Schlüter-KERDI-LINE i konstrukcje ramek należy montować za pomocą klejów do płytek na bazie cementu. Niedozwolone jest stosowanie silikonu octowego przy rynnach, ramkach i kratkach.

KERDI-LINE to komponent systemowy spełniający wymogi niemieckiej normy dotyczącej uszczelnień DIN 18534. W połączeniu z opisanym wyżej systemem Schlüter posiada ogólne świadectwa kontroli nadzoru budowlanego (abP).

Klasy oddziaływania wilgotności zgodnie z abP podane są w poszczególnych opisach technicznych. Zgodnie z ETAG 022 (Uszczelnienia zespolone) KERDI-LINE stanowi element systemu posiadającego europejską aprobatę techniczną (ETA = European Technical Assessment). Wyżej wymienione produkty firmy Schlüter z linii KERDI-LINE posiadają znak CE.

Widoczne powierzchnie ramki profilowej oraz pokrywy - w wersji zamkniętej lub perforowanej - wykonane są ze szczotkowanej, polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej lub stali nierdzewnej malowanej proszkowo. Do ramki profilowej oraz ramki TF dostępny jest także ruszt pod płytki. Ponadto dostępny jest bezramkowy, niezależny od wysokości wspornik pod okładzinę (KERDI-LINE-D).



Schlüter-KERDI-LINE-GTO to syfon brodzikowy z suchą klapą silikonową. Można nim zastąpić syfon dwuczęściowy. Zapobiega on powstawaniu nieprzyjemnego zapachu, który może pojawiać się w rzadko użytkowanych systemach odpływowych (w łazienkach dla gości, mieszkaniach wakacyjnych itp.) w wyniku wysychania wody w syfonie. Dzięki wydajności odpływu co najmniej 0,4 l/s (zgodnie z normą DIN EN 1253) suchy syfon może na stałe zastąpić istniejący moduł syfonu. Może pomagać przy niewystarczającym odpowietrzeniu w systemie odpływowym. (Nie nadaje się do KERDI-LINE-F, KERDI-LINE-VS i KERDI-LINE-VOS).

Więcej informacji na temat KERDI-LINE-GTO patrz także strona 17.

Wskazówka:

KERDI-LINE-H i KERDI-LINE-V można zamontować jako kompletny system z dopasowaną płytą ze spadkiem Schlüter-KERDI-SHOWER-L ze zintegrowanym uszczelnieniem KERDI (patrz opis techniczny produktu 8.8). Zasadniczo możliwe jest położenie jastrychu ze spadkiem. Jastrych należy uszczelnić na powierzchni za pomocą Schlüter-KERDI (patrz opis techniczny produktu 8.1), Schlüter-DITRA (patrz opis techniczny produktu 6.1) lub Schlüter-DITRA-HEAT (patrz opis techniczny produktu 6.4).

W przypadku KERDI-LINE-H 50 G2, KERDI-LINE-V 50 G2 u KERDI-LINE-F w zależności od konstrukcji i prowadzenia odpływu konieczne może być ułożenie jastrychu ze spadkiem. Jastrych należy uszczelnić na powierzchni za pomocą Schlüter-DITRA (patrz opis techniczny produktu 6.1) lub Schlüter-DITRA-HEAT.

Jako uzupełnienie systemu umożliwiające przyłączenie do podłogi lub ściany dostępne są Schlüter-SHOWERPROFILE-S i -R (patrz opis techniczny produktu 14.1). Profil SHOWERPROFILE-S w kształcie klina dopasowany jest do powierzchni bocznych ścian prysznic z uwzględnieniem spadku powierzchni posadzki. Otaczające prysznic ściany należy uszczelnić za pomocą Schlüter-KERDI (patrz opis techniczny produktu 8.1). Alternatywnie można wykonać uszczelnienie używając Schlüter-KERDI-BOARD (patrz opis techniczny produktu 12.1).

Izolacja akustyczna

Dla uzyskania izolacji akustycznej zgodnej z normami DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 oraz SIA 181 dostępna jest mata dźwiękochłonna **Schlüter-KERDI-LINE-SR**. Jej sprawdzone warianty KERDI-LINE-H 40, KERDI-LINE-H 50 i KERDI-LINE-KL F spełniają wymogi dotyczące poziomu dźwięku odgłosu kroków i odgłosów instalacji. Ponadto mata izolacyjna zapewnia spełnienie wymogów dotyczących odgłosów użytkowania. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w podstawie planowania KERDI-LINE-SR.

Materiał

Korpusy rynny do długości 120 cm są wykonane z głęboko tłoczonej stali nierdzewnej V4A (nr materiału 1.4404 = AISI 316L). Od długości 130 cm są one produkowane z krawędziowanej, zespawanej i następnie wytrawionej stali nierdzewnej V4A (nr materiału 1.4404 = AISI 316L). Korpus rynny posiada wklejoną fabrycznie manszetę uszczelniającą z maty KERDI. Jest to mata uszczelniająca z miękkiego polietylenu. Z obu stron pokryta jest specjalną włókniną.

Obudowy odpływu w zależności od typu są wykonywane z polipropylenu (PP) o wysokiej odporności na uderzenia lub akrylonitrylu-butadienu-styrenu (ABS).

Syfon wykonany jest z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym.

Ramki ze stali nierdzewnej i kratki osłaniające są dostępne w następujących wersjach materiałowych:

V4A, nr materiału 1.4404 = AISI 316L.

Powierzchnie ramek profilowych i pokryw:

EB = stal nierdzewna szczotkowana

EP = stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk

EC = Stal nierdzewna malowana proszkowo
Podstawa rynny wykonana jest z odpornego na nacisk polistyrenu ekspandowanego (EPS).

KERDI-LINE-SR to specjalnie wykonana włóknina poliestrowa (PES). Jest ona bezzapachowa i niegnijąca oraz nadaje się do recyklingu. Grubość = ok. 10 mm

Właściwości materiału i obszary stosowania

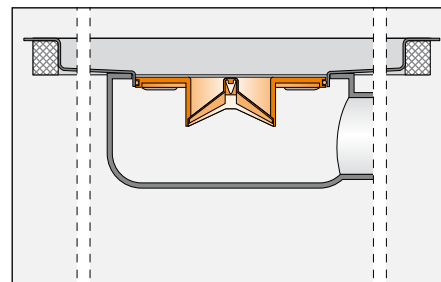
Korpusy rynny, ramki oraz pokrywy zostały zgodne z normą DIN EN 1253 sprawdzone, poddane certyfikacji i zaliczone do klasy K3. Są to powierzchnie na których nie odbywa się ruch pojazdów, np. pomieszczenia narażone na wilgoć w budownictwie mieszkaniowym, domach seniora, hotelach, szkołach, pomieszczenia z szeregowymi umywalkami i prysznicami.

Korpusy rynny, ramki i pokrywy są przystosowane do nacisku kół wózków inwalidzkich.

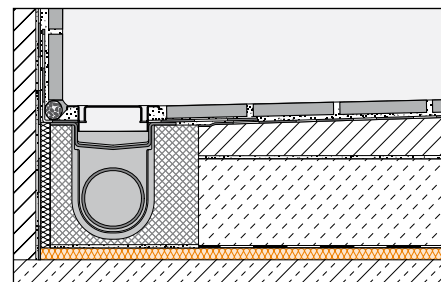
KERDI-LINE ze szczotkowanej stali nierdzewnej V4A (nr materiału 1.4404 = AISI 316L) nadaje się w szczególności do stosowania w obszarach, gdzie oczekiwane są wysokie obciążenia mechaniczne lub chemiczne.

Stal nierdzewna jakości 1.4404 jednakże nie jest odporna na wszystkie oddziaływania chemiczne. Tego rodzaju stal nierdzewna nie jest np. odporna na działanie kwasu solnego lub fluorowodorowego oraz substancji o określonym stężeniu chloru lub solanki.

Dotyczy to również w niektórych przypadkach basenów pływakich z wodą solankową lub morską. Możliwość zastosowania przewidywanego systemu odpływu podłogowego należy potwierdzić w szczególnych przypadkach, biorąc pod uwagę spodziewane obciążenia chemiczne, mechaniczne lub inne. Nie stosować agresywnych środków czyszczących.



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



Schlüter-KERDI-LINE-SR
(przykład zabudowy KERDI-LINE-H 40, konstrukcja B patrz „Podstawa planowania Schlüter-KERDI-LINE-SR”)



Ramki profilowe oraz dopasowane do nich pokrywy A, B i C ze stali nierdzewnej są dostępne ze strukturalną powierzchnią. Są to powierzchnie o naturalnym charakterze. Stal nierdzewna jest poddawana wstępnej obróbce i powlekana proszkowo lakierem poliuretanowym. Powłoka nie zmienia kolorów i jest odporna na promienie UV oraz na warunki atmosferyczne. Widoczne krawędzie należy chronić przed ścieraniem i zarysowaniem.

Wskazówki

Zestaw zawiera odpowiednio dobraną szczotkę do czyszczenia oraz instrukcję łatwego i właściwego regularnego czyszczenia syfonu oraz korpusu rynny. Żadne stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

Należy unikać kontaktu z innymi metalami, np. stalą zwykłą, ponieważ może to skutkować pojawieniem się korozji. Dotyczy to także narzędzi takich jak szpachle lub stalowa węgla, stosowanych np. do usuwania resztek zaprawy.

W przypadku delikatnych powierzchni (w szczególności EP = stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk) nie należy stosować środków czyszczących mogących zarysować powierzchnię.

W razie potrzeby zalecamy stosowanie politur czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter-CLEAN-CP.

Obróbka

Poniżej opisane są etapy wykonywania systemów odwodnienia liniowego.

Szczegółowe opisy znajdują się w poszczególnych instrukcjach 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-A/-B/-C (ramka profilowa)

Schlüter-KERDI-LINE-E/-F/-G (ramka konturowa)

Schlüter-KERDI-LINE-TF

Schlüter-KERDI-LINE-D (wspornik okładziny)

Montaż w przypadku niewielkiej wysokości konstrukcji:

KERDI-LINE-H, KERDI-LINE-H 50 G2 i KERDI-LINE-F są przeznaczone do użycia

jako poziome odwodnienie na stropie międzykondygnacyjnym. KERDI-LINE-F dzięki swojej niewielkiej wysokości wynoszącej jedynie ≥ 60 mm jest szczególnie polecany przy remontach lub modernizacji. Jeżeli możliwe jest odwodnienie poprzez strop międzykondygnacyjny, dzięki np. KERDI-LINE-V można zrealizować wysokość montażową wynoszącą ≥ 24 mm.

Schlüter®-KERDI-LINE-H

Odpływ poziomy

1. Ułożyć podstawę rynny na równym podłożu o odpowiedniej wysokości. W celu wyrównania nierówności i dopasowania wysokości, podstawa rynny może być również ułożona na odpowiedniej liczbie płasków zaprawy lub na całości powierzchni warstwy wyrównującej.

W przypadku montażu przyściennego korpus rynny należy ustawić odpowiednio do grubości warstwy okładziny ściennej. Przy stosowaniu ramki TF ze względu na większy odstęp od ściany wynoszący 22 mm zalecamy następujący sposób postępowania (patrz rys. 3): korpus rynny ustawić dalej od ściany używając do tego załączonego paska wypełniającego. Tłny rząd płytek ułożyć pod skosem. Zamiast tego odstęp od ściany można wypełnić także odpowiednim materiałem, np. Schlüter-KERDI-BOARD, 9 mm.

W przypadku zabudowy środkowej, podstawa rynny zostaje doprowadzona do symetrycznego wymiaru za pomocą dołączonego paska wypełniającego.

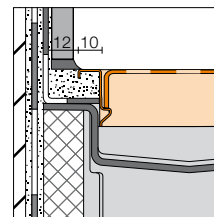
Wskazówka: w celu polepszenia izolacji akustycznej w obszarze prysznica należy ułożyć matę tłumiącą KERDI-LINE-SR. Ponadto należy umieścić pasek izolacji w obszarze brzegowym.

Maty dźwiękochłonne należy układać luźno na styk na równej powierzchni litego stropu. Mata powinna być ułożona zadrukowaną stroną do góry. Aby uniknąć powstawania mostków akustycznych, styki można zakleić taśmą do ich przykrywania Schlüter-DITRA-SOUND-KB. Dalsze detale zabudowy sprawdzonych konstrukcji systemowych spełniających wymagania właściwych norm i wytycznych z zakresu izolacji akustycznej znajdują się w podstawie projektowej.

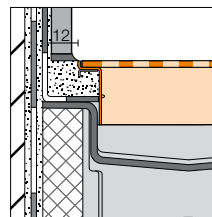
2. Korpus rynny należy umieścić w podstawie rynny wraz z odpowiednio dociętą rurą odpływową. Rurę należy podłączyć do instalacji odprowadzającej budynku. Następnie powinna zostać przeprowadzona kontrola szczelności.



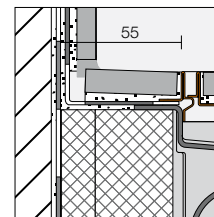
do 1.
Ustawić podstawę rynny



Rys. Ramka profilowa



Rys. Ramka konturowa



Rys. 3 Ramka TF



do wskazówki:
Mata akustyczna
Schlüter®-KERDI-LINE-SR



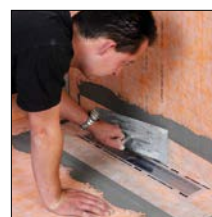
do 2.
Założyć korpus rynny



do 3.
Nałożyć jastrych wyrównujący



do 3.
Wsunąć płytę spadkową pod krawędź korpusu rynny



do 4.
Manszeta KERDI
nakleić używając KERDI-
-COLL-L



W razie potrzeby dostępne są odpowiednie kształtki Schlüter®-KERDI-KERS do uszczelnienia spadku



3. Następnie przy odpowiednio zabudowanym odpływie liniowym KERDI-LINE-H montuje się płytę spadkową Schlüter®-KERDI-SHOWER-LT lub Schlüter®-KERDI-SHOWER-LTS. Wykonuje się to na odpowiednio nośnej warstwie wyrównującej z jastrychu lub związanej podsypki. Warstwa wyrównująca powinna być ułożona na wysokość górnej krawędzi podstawy rynny (patrz opis techniczny produktu 8.8).

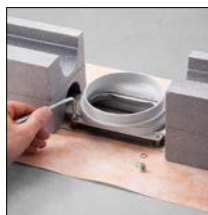
Alternatywnie można nanieść odpowiedniej grubości warstwę jastrychu ze spadkiem i zaciągnąć ją ponad górną krawędź podstawy rynny.

4. W celu wklejenia manszety KERDI należy ząbkowaną kielnię 3 x 3 lub 4 x 4 mm nanieść klej uszczelniający Schlüter®-KERDI-COLL-L na powierzchnię uszczelniającą (patrz opis produktu 8.4). Manszetę KERDI należy zatopić powierzchniowo w tej warstwie.

Należy zwracać uwagę na czas schnięcia otwartego kleju. Połączenia ze ścianami należy także prawidłowo wykonać używając taśm uszczelniających KERDI. Należy je przyklejać klejem Schlüter®-KERDI-COLL-L.



do 1.
Skrócić adapter



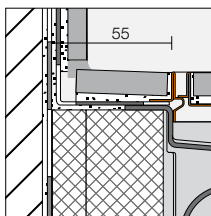
do 2.
Ponownie przykrocić adapter



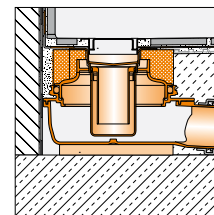
do 3.
Nałożyć obudowę odpływu na adapter



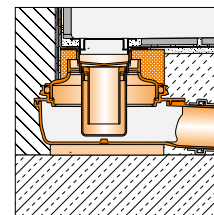
do 4.
Ustawić podstawę rynny



do 4c.
Ramka TF



4a
Montaż przed ścianą



4b
Montaż w ścianie

Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2

Odływ poziomy

z wysokością wody w syfonie 50 mm

1. Aby osiągnąć minimalną wysokość konstrukcji wynoszącą 120 mm, należy skrócić adapter (maks. głębokość wsunięcia 90 mm) do minimalnej głębokości wsunięcia wynoszącej 15 mm.
2. Następnie należy z powrotem wsunąć adapter do korpusu rynny i mocno przykręcić.
3. Nasadzić obudowę odpływu na adapter i ją wcisnąć.
4. Wyrównać podłoże w obszarze wspornika rynny za pomocą zaprawy cienkowarstwowej. Nasadzić korpus rynny wraz z podstawą na obudowę odpływu i go wcisnąć. W razie potrzeby wyrównać wysokość za pomocą placków zaprawy. Zabezpieczyć obudowę odpływu przed zsunięciem się z adaptera. W przypadku montażu przyściennego korpus rynny należy umiejscowić odpowiednio do grubości warstwy okładziny ściennej (patrz przykłady montażu 4a i 4b). Przy stosowaniu ramki TF ze względu na większy odstęp od ściany wynoszący 22 mm zalecamy następujący sposób postępowania (patrz rys. 4c): korpus rynny ustawić dalej od ściany używając do tego załączonego



do 5.
Ustawić rurę odpływową



do 6.
Nałożyć jastrych ze spadkiem



do 7.
Nałożyć zaprawę cienkowarstwową



do 8.
Nakleić Schlüter®-DITRA lub -DITRA-HEAT

paska wypełniającego. Tylony rząd płytek ułożyć pod skosem. Zamiast tego odstęp od ściany można wypełnić także odpowiednim materiałem, np. Schlüter®-KERDI-BOARD, 9 mm.

5. Zamocować rurę odpływową dostarczaną przez użytkownika i ją wypoziomiczować.
6. Następnie ułożyć jastrych ze spadkiem (2%) na powierzchni podłogi prysznicowej – w razie potrzeby z odpowiednią izolacją od spodu.
7. Na powierzchnię jastrychu nanieść zaprawę cienkowarstwową. Zalecamy układanie maty DITRA z użyciem kielni ząbkowanej o wymiarach 3 x 3 lub 4 x 4 mm. W przypadku DITRA-HEAT powinno to być 6 x 6 mm.
8. Następnie nakleić DITRA lub DITRA-HEAT. Styki należy uszczelniać taśmą KERDI-KEBA, stosując klej KERDI-COLL-L (patrz opis techniczny produktu 6.1 i 6.4) ... kolejne kroki jak przy 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 podstawę rynny. W celu wyrównania nierówności i dopasowania wysokości, podstawa rynny może być również ułożona na odpowiedniej liczbie płytek zaprawy lub na całopowierzchniowej warstwie wyrównującej.



do 1a.



do 1b.



do 2a.



do 2b.



do 3a.



do 3b.

Przygotowanie KERDI-LINE F50 (b)

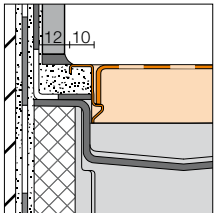
- 1b. Na uszczelkę obudowy odpływu lub na króćcie odpływu należy nałożyć środek poślizgowy.
- 2b. Następnie należy założyć obudowę odpływu.
- 3b. Na wyrównane podłoże w obszarze podstawy rynny nanieść zaprawę cienkowarstwową. Następnie ułożyć podstawę rynny oraz podkładkę akustyczną. W celu wyrównania wysokości, podstawa rynny może być również precyzyjnie umieszczona na odpowiednio ułożonych łatach zaprawy.

Wskazówka: przy zabudowie przysiennej korpus rynny należy ustawić odpowiednio do grubości warstwy pokrycia ściany. W przypadku zabudowy środkowej, podstawa rynny zostaje doprowadzona do symetrycznego wymiaru za pomocą dołączonego paska wypełniającego.

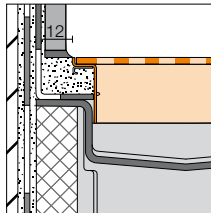
Przy zastosowaniu ramki TF występuje większy odstęp od ściany wynoszący 22 mm. W takim przypadku zalecamy następujący sposób postępowania (patrz rys. ramka TF): korpus rynny ustawić dalej od ściany używając do tego załączonego paska wypełniającego. Tylny rząd płytek ułożyć pod skosem. Zamiast tego odstęp od ściany można wypełnić także odpowiednim materiałem, np. Schlüter-KERDI-BOARD, 9 mm.

4. Następnie obudowa odpływu jest podłączana do instalacji odwodnienia budynku za pomocą rury odpływowej dostarczonej przez klienta. Następnie należy wypoziomować korpus rynny przy użyciu poziomicy. W kolejnym kroku należy przeprowadzić kontrolę szczelności.

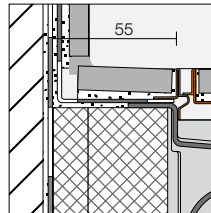
5. Teraz należy ułożyć jastrych ze spadkiem (2%) na powierzchni podłogi pryznicowej wokół precyzyjnie zamontowanego i wypoziomowanego przy użyciu poziomicy KERDI-LINE-F.



Rys. Ramka profilowa



Rys. Ramka konturowa



Rys. Ramka TF



do 4.



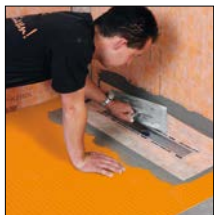
do 4.



do 5.



do 6.



do 7.

6. Gdy powierzchnia jastrychu jest gotowa do chodzenia, wklejana jest mata DITRA za pomocą zaprawy cienkowarstwowej (zalecana kielnia ząbkowana 3 x 3 mm lub 4 x 4 mm).

7. Do wklejenia manszety KERDI na przylegające uszczelnienie powierzchniowe (patrz opis techniczny produktu 8.4) nałożyć klej uszczelniający KERDI-COLL-L za pomocą kieni ząbkowanej 3 x 3 mm lub 4 x 4 mm. Manszetę KERDI należy zatopić powierzchniowo w tej warstwie. Należy zwracać uwagę na czas schnięcia otwartego kleju. Połączenia ze ścianami należy także prawidłowo wykonać używając taśm uszczelniających KERDI. Należy je przyklejać klejem Schlüter-KERDI-COLL-L.

Format płytki układanej na macie DITRA musi wynosić co najmniej 5 x 5 cm (zobacz również opis techniczny produktu 6.1).



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

Odpływ pionowy

1. Ułożyć podstawę rynny na równym podłożu o odpowiedniej wysokości. W celu wyrównania nierówności i dopasowania wysokości podstawy rynny można także odpowiednio ułożyć na warstwie wyrównawczej.

W przypadku montażu przyściennego korpus rynny należy ustawić odpowiednio do grubości warstwy okładziny ściennej. Przy stosowaniu ramki TF ze względu na większy odstęp od ściany wynoszący 22 mm zalecamy następujący sposób postępowania (patrz rys. ramka TF): korpus rynny ustawić dalej od ściany używając do tego załączonego paska wypełniającego. Tylne rządy płytek ułożyć pod skosem. Zamiast tego odstęp od ściany można wypełnić także odpowiednim materiałem, np. Schlüter-KERDI-BOARD, 9 mm.

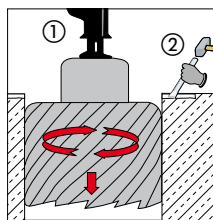
W przypadku zabudowy środkowej, podstawa rynny zostaje doprowadzona do symetrycznego wymiaru za pomocą dołączonego paska wypełniającego.

Wskazówka: w celu polepszenia izolacji akustycznej w obszarze prysznica należy ułożyć matę tłumiącą KERDI-LINE-SR. Ponadto należy umieścić pasek izolacji w obszarze brzegowym.

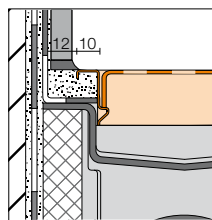
Maty dźwiękochłonne należy układać luźno na styk na równej powierzchni litego stropu. Mata powinna być ułożona zadrukowaną stroną do góry. Aby uniknąć powstawania mostków akustycznych, styki można zakryć za pomocą odpowiedniej taśmy DITRA-SOUND-KB. Więcej szczegółów montażowych dotyczących sprawdzonych konstrukcji systemowych znajduje się w podstawie planowania.

2. Korpus rynny należy umieścić w podstawie rynny wraz z odpowiednio dociętą rurą odpływową, którą podłącza się do instalacji odwodnieniowej budynku. Następnie powinna zostać przeprowadzona kontrola szczelności.

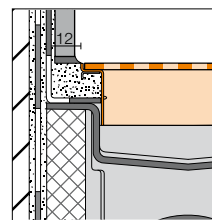
3. Następnie przy odpowiednio zabudowanej rynnie odwadniającej KERDI-LINE-H montuje się płytę spadkową KERDI-SHOWER-LT lub KERDI-SHOWER-LTS. Wykonuje się to na jednym poziomie z górną krawędzią podstawy rynny (patrz opis techniczny produktu 8.8).



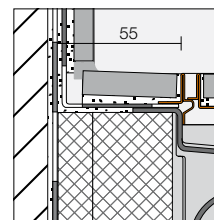
do 1.
Otwór wiercony/przejsięcie przez strop



Rys. Ramka profilowa



Rys. Ramka konturowa



Rys. Ramka TF



do 2.
Złożyć rurę odpływową



do 3.
Wsunąć płytę spadkową pod krawędź korpusu rynny



do 4.
Manszeta KERDI nakleić używając KERDI-COLL-L

Alternatywnie można nanieść odpowiedniej grubości warstwę jastrychu ze spadkiem i zaciągnąć ją ponad górną krawędź podstawy rynny.

4. W celu wklejenia manszety KERDI należy ząbkowaną kielnię 3 x 3 lub 4 x 4 mm nanieść klej uszczelniający Schlüter-KERDI-COLL-L na powierzchnię uszczelniającą (patrz opis techniczny produktu 8.4). Manszetę KERDI należy zatopić powierzchniowo w tej warstwie. Należy zwracać uwagę na czas schnięcia otwartego kleju. Przyłączenia do ścian należy także wykonać właściwie stosując taśmy uszczelniające KERDI. Należy je przyklejać klejem Schlüter-KERDI-COLL-L.



Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2

Odływ poziomy

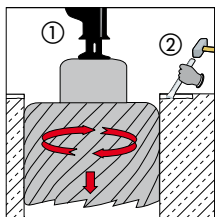
o wysokości wody w syfonie 50 mm

1. Określić pozycję odwodnienia liniowego i wykonać otwór wiercony lub przejście przez strop na obudowę odpływu. Następnie umieścić tam obudowę odpływu.
2. Aby osiągnąć minimalną wysokość konstrukcji wynoszącą 48 mm, należy skrócić adapter (maks. głębokość wtyku 90 mm) do minimalnej głębokości wtyku wynoszącej 30 mm.
3. Następnie należy z powrotem wsunąć adapter do korpusu rynny i mocno przykręcić.
4. Wyrównać podłoże w obszarze wspornika rynny za pomocą zaprawy cienkowarstwowej. Nasadzić korpus rynny wraz z podstawą na obudowę odpływu i go wcisnąć. W razie potrzeby wyrównać wysokość za pomocą placków zaprawy. W przypadku montażu przyściennego korpus rynny ustawić uwzględniając odstęp od ściany i grubość znajdującą się na niej okładziny (patrz przykłady montażu 4a i 4b).

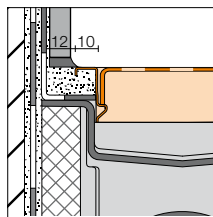
Przy zastosowaniu ramki TF występuje większy odstęp od ściany wynoszący 22 mm. W takim przypadku zalecamy następujący sposób postępowania (patrz rys. ramka TF): korpus rynny ustawić dalej od ściany używając do tego załączonego paska wypełniającego. Tylny rząd płytek ułożyć pod skosem. Zamiast tego odstęp od ściany można wypełnić także odpowiednim materiałem, np. Schlüter-KERDI-BOARD, 9 mm.

5. Następnie na powierzchni posadzki prysznicowej ułożyć jastrych ze spadkiem (2%).
6. Na powierzchnię jastrychu nanieść zaprawę cienkowarstwową. Zalecamy układanie DITRA z użyciem kielni ząbkowanej o wymiarach 3 x 3 lub 4 x 4 mm. W przypadku DITRA-HEAT powinno to być 6 x 6 mm.
7. Następnie nakleić DITRA lub DITRA-HEAT – styki uszczelnić taśmą KERDI-KEBA, stosując klej KERDI-COLL-L (patrz opis techniczny produktu 6.1 i 6.4)

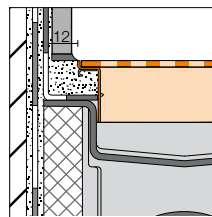
... kolejne kroki jak przy KERDI-LINE-H (od punktu 4).



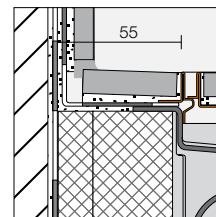
do 1.
Otwór wiercony/przejście przez strop



Rys. Ramka profilowa



Rys. Ramka konturowa



Rys. Ramka TF



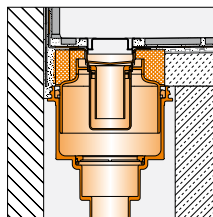
do 2.
Skrócić adapter



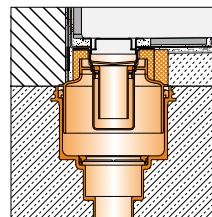
do 3.
Ponownie przykręcić adapter



do 4.
Założyć korpus rynny z podstawą rynny



4a Montaż przed ścianą



4b Montaż w ścianie/stropie



do 5.
Nanieść jastrych



do 6.
Nanieść zaprawę cienkowarstwową



do 7.
Nakleić Schlüter®-DITRA lub DITRA-HEAT



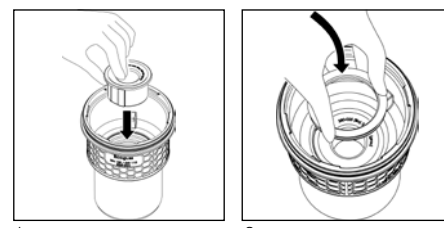
Ochrona przeciwpożarowa do KERDI-LINE-V 50 G2

... z Schlüter-KERDI-LINE-BS lub -KERDI-LINE-ZBS

Zgodnie z numerem dopuszczenia Z-19.17-1719 komponenty systemu zapobiegają przenoszeniu się pożaru na kolejne piętro. Wkładkę przeciwpożarową (nr kat. KL BS) umieszcza się w obudowie odpływu zestawu odwodnienia liniowego KERDI-LINE-V 50 G2.

Montaż wkładki przeciwpożarowej KL BS:

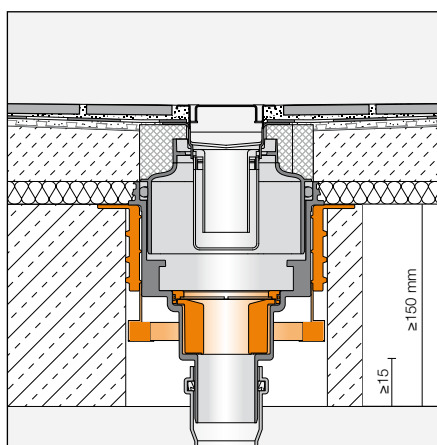
1. Włożyć wkładkę przeciwpożarową KL BS (rys. 1).
2. Następnie umieścić pierścień zaciskowy z dodatkem dostarczonego środka poślizgowego (rys. 2).



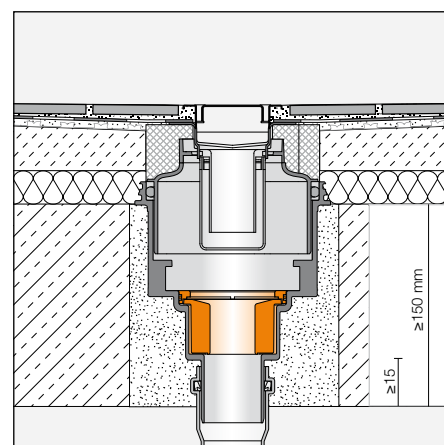
W połączeniu z umieszczoną w otworze w stropie (ø 160 mm) opcjonalną uszczelką (art. nr: KD ZBS) można zapobiec przedostawaniu się ciepła, ognia i dymu w momencie przekroczenia temperatury ok. 150°C. Zapewnia to spienienie znajdującej się w elemencie substancji pianiącej do uzyskania odporności ogniowej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

Uszczelka przepustowa KD ZBS posiada działanie przeciwpożarowe wyłącznie w połączeniu z wkładką przeciwpożarową KL BS!

Alternatywnie można też wbudować obudowę odpływu w betonie lub później zintegrować ją z masywnym stropem za pomocą zaprawy cementowej MG III.



Uszczelka przepustowa KD ZBS z funkcją przeciwpożarową (tylko w połączeniu z wkładką przeciwpożarową KL BS)



Wkładka przeciwpożarowa KL BS



Montaż przy ścianie bocznej

1. Przyciąć manszetę KERDI do kształtu narożnika.
2. Szczelnie przykleić manszetę KERDI za pomocą KERDI-COLL-L. Dociąć wchodzący w zakres dostawy narożnik wewnętrzny Schlüter-KERDI-KERECK.
3. ... i przykleić go za pomocą KERDI-COLL-L.



do 1.
Dociąć manszetę KERDI



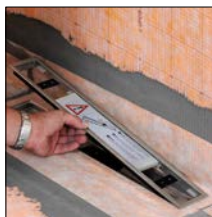
do 2.
Przykleić manszetę KERDI/
dociąć narożnik wewnętrzny
KERECK



do 3.
Nakleić narożnik wewnętrzny
KERECK

Montaż ramki profilowej i konturowej

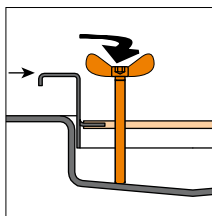
1. Umieścić ramkę z paskiem dystansowym.
2. Ramka profilowa i konturowa są ustawiane za pomocą regulacji wysokości odpowiednio do grubości okładziny. Ramki TF w zależności od wersji mają stałą wysokość i ich wypustki pod płytki są zatapiane w zaprawie (patrz rysunki).
3. Podłożyć pod ramkę profilową oraz konturową na całej powierzchni zaprawę cienkowarstwową. Dla uzyskania optymalnego odprowadzenia obciążenia należy unikać powstawania pustych przestrzeni. Następnie można ułożyć płytki na całej powierzchni. Należy przy tym zwrócić uwagę, żeby powierzchnia ramek we wszystkich wersjach licowała z posadzką, raczej nieco niżej. Do spoinowania z ramką użyć materiałów na bazie cementu.
4. Po zastygnięciu usunąć pasek dystansowy i element regulujący wysokość. Teraz można założyć pokrywę.



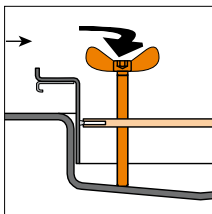
do 1.
Włożyć ramkę z paskami
dystansowymi



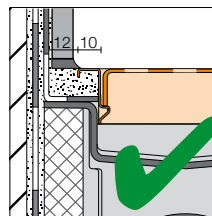
do 2.
Ramkę za pomocą regulacji
wysokości ...



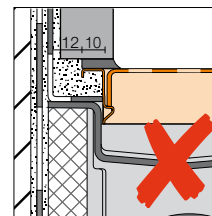
do 2.
... dopasować do grubości
okładziny
(Rys. Ramka profilowa)



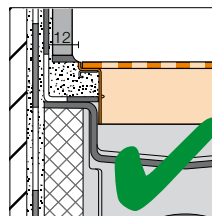
do 2.
... dopasować do grubości
okładziny
(Rys. Ramka konturowa)



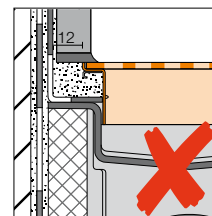
Montaż poprawny
(Rys. Ramka profilowa)



Montaż niepoprawny
(Rys. Ramka profilowa)



Montaż poprawny
(Rys. Ramka konturowa)



Montaż niepoprawny
(Rys. Ramka konturowa)

Wskazówka: podczas montażu ramki profilowej z powierzchnią polerowaną na wysoki połysk przed zaspoinowaniem należy zdjąć folię ochronną. Natychmiast usunąć resztki zaprawy lub kleju.



do 3.
Nałożyć zaprawę pod ramkę/
ułożyć płytki na całej powierzchni



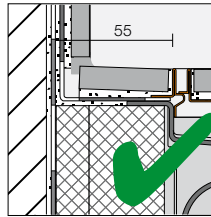
do 4.
Założyć pokrywę



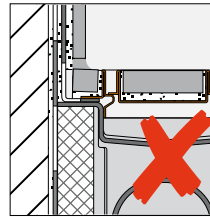
Montaż ramki TF

Montaż przy ścianie bocznej

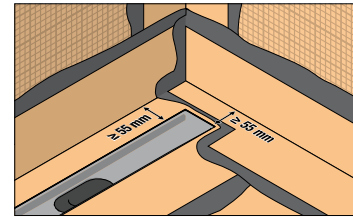
Wskazówka: przed użyciem ramki TF należy sprawdzić odpowiedni odstęp korpusu rynny od ściany.



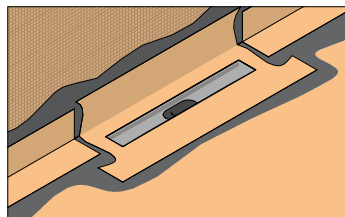
Montaż poprawny



Montaż niepoprawny



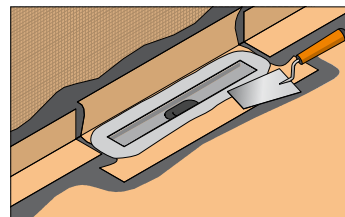
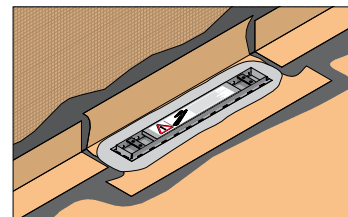
1. Za pomocą KERDI-COLL-L szczelnie przykleić manszetę KERDI oraz znajdujące się w zakresie dostawy narożniki wewnętrzne Schlüter-KERDI-KERECK.



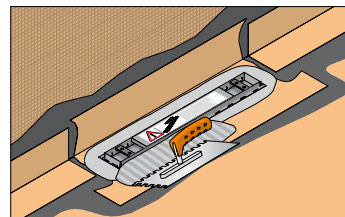
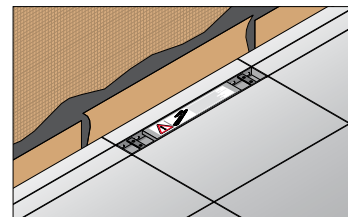
do 1.

2. Następnie w obrębie rynny odwadniającej nanieść zaprawę cienkowarstwową.

3. Ramki TF w zależności od wersji mają stałą wysokość i ich wypustki pod płytki są zatapiane w zaprawie.

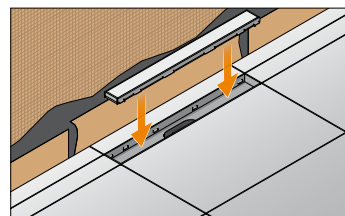
do 2.
Nałożyć zaprawę cienkowarstwowądo 3.
Założyć ramkę z paskiem dystansowym

4. Nanieść zaprawę cienkowarstwową zgodnie z cechami materiału posadzkowego i ustawić posadzkę na odpowiedniej wysokości, raczej nieco wyżej niż ramkę.

do 4.
Nanieść zaprawę cienkowarstwową zgodnie z cechami materiału posadzkowego i ...do 5.
Ustawić odpowiednio do wysokości, raczej nieco wyżej niż ramkę.

5. Po zastygnięciu usunąć paski dystansowe.

6. Teraz można zamontować gotowy, pokryty płytkami ruszt.

do 6.
Po utwardzeniu usunąć paski dystansowe. Następnie zamontować gotowy, pokryty płytkami ruszt pod płytki.

Wskazówka: niedozwolone jest stosowanie silikonu octowego przy rynnach, ramkach i kratkach.



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

1. W przypadku **zabudowy przyściennej** po zdjęciu folii ochronnej należy nakleić pasek przykrywający w przedstawiony sposób w kierunku ściany.

2. Następnie umieścić elementy dystansowe w korpusie rynny...

3. ... i przygotować okładzinę powierzchni prysznic. Nadmiar zaprawy cienkowarstwowej należy dokładnie usunąć. Zamknąć otwarte obszary w warstwie kleju (patrz wskazówka).

4. W przypadku **zabudowy przyściennej** szerokość (B) okładziny odpowiada odstępowi w świetle od ściany do wewnętrznej krawędzi elementu dystansowego pomniejszonemu o 1 mm.

W przypadku **zabudowy środkowej** szerokość okładziny odpowiada wewnętrznemu wymiarowi elementu dystansowego (= 50 mm).

W razie potrzeby można dopasować pokrywę w częściach czołowych do szerokości spoiny całej okładziny. Można ją także wykonać jako okrężną szczelinę odwadniającą.

5. Po stwardnieniu okładziny usunąć elementy dystansowe. Następnie podstawę pod posadzkę pokryć zaprawą cienkowarstwową.

6. Przykleić okładzinę na zaprawę cienkowarstwową i ją wyrównać. W przypadku spoinowania za pomocą materiałów na bazie cementu należy pozostawić obszar podstawy pod posadzkę wolny.

Wskazówka: nadmiar zaprawy cienkowarstwowej należy dokładnie usunąć. Zamknąć otwarte obszary w warstwie kleju.

Wskazówka: niedozwolone jest stosowanie silikonu octowego przy rynnach, ramkach i kratkach.



do 1. Przy zabudowie przyściennej: paski przykrywające naklejać w kierunku ściany



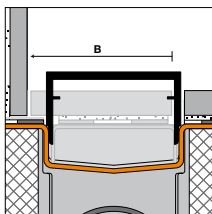
do 2. Umieścić elementy dystansowe w korpusie rynny



do 3. Przygotować okładzinę powierzchni prysznic



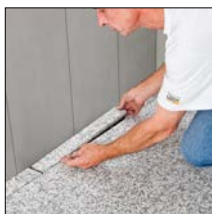
do 4. Wymierzyć okładzinę wg podstawy pod posadzkę...



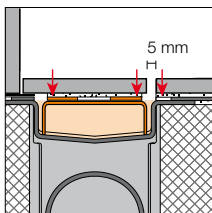
do 4. ... patrz opis do wymiaru „B”



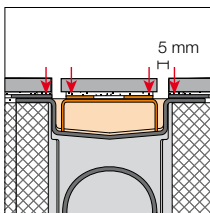
do 5. Na podstawę pod posadzkę nanieść zaprawę cienkowarstwową



do 6. Nakleić okładzinę – przy spoinowaniu nie fugować obszaru podstawy pod posadzkę



Wskazówka dot. zabudowy przyściennej



Wskazówka dot. zabudowy środkowej



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, stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk

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

Ramka konturowa/stylowa pokrywa, stal nierdzewna szczotkowana

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Ramka konturowa, H = 23 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Pokrywy ozdobne E/F/G	•	•	•	•	•	•	•	•
Ruszt pod płytki C	•	•	•	•	•	•	•	•

Ramka TF/ruszt pod płytki, stal nierdzewna

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Ramka TF, H = 6 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Ramka TF, H = 12,5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Ramka TF, H = 22,5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Ruszt pod płytki H	•	•	•	•	•	•	•	•

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa, stal nierdzewna szczotkowana

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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ruszt pod płytki C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Podstawa posadzki D*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Długość wybranej podstawy posadzki musi odpowiadać długości rynny.

MY Schlüter-KERDI-LINE z indywidualnym grawerunkiem

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa, stal nierdzewna szczotkowana

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

*możliwe indywidualne grawerunki tylko na ramce

Ramka profilowa/klasyczna pokrywa, stal nierdzewna malowana proszkowo

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



Wersje

Schlüter®-KERDI-LINE-H

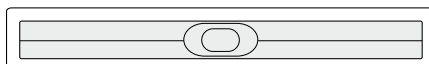
Odptyw poziomy ze zintegrowanym syfonem



Wydajność odpływu DN 40 wg DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 0,5 l/s (30 l/min.)
przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,42 l/s (25 l/min.)
Wysokość wody w syfonie 25 mm

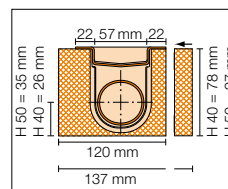
Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 0,6 l/s (36 l/min.)
przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,57 l/s (34 l/min.)
Wysokość wody w syfonie 30 mm

- 1 uszczelnienie narożne
(do bocznego połączenia ze ścianą)
- 2 dwuczęściowy syfon
- 3 korpus rynny z manszetą uszczelniającą
- 4 obudowa odpływu
- 5 rura odpływowa
- 6 podstawa rynny
- 7 przejście z DN 40 na DN 50 (tylko w przypadku KERDI-LINE 40)



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

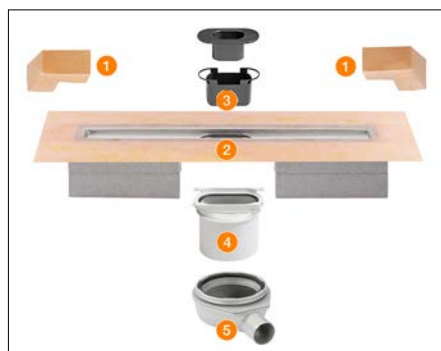
L 1 = 55 – 185 cm (w odstępach co 10 cm)



Przekrój

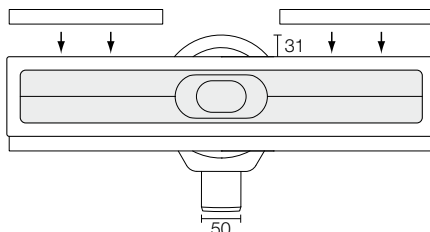
Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2

Odptyw poziomy ze zintegrowanym syfonem



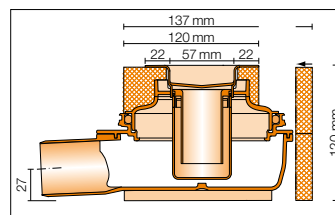
Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 0,8 l/s (48 l/min.)
przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,72 l/s (43 l/min.)
Wysokość wody w syfonie 50 mm

- 1 uszczelnienie narożnika
(do przylegającej ścianki bocznej)
- 2 korpus rynny z manszetą uszczelniającą i podstawą rynny
- 3 dwuczęściowy syfon
- 4 adapter
- 5 obudowa odpływu

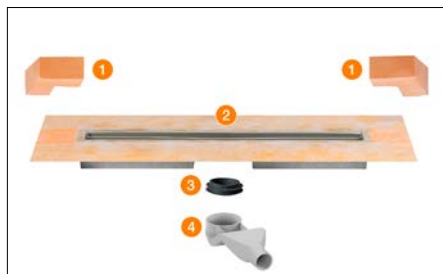


L = 50 – 180 cm (w odstępach co 10 cm)

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

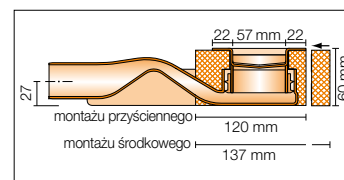
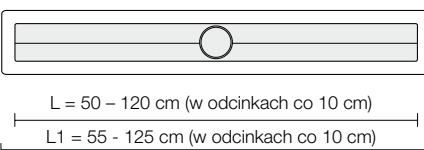


Przekrój

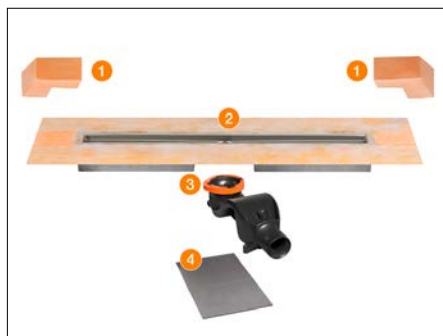
**Schlüter®-KERDI-LINE-F 40****Poziomy odpływ z syfonem brodzikowym zintegrowanym w obudowie odpływu**

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

- 1 uszczelnienie narożnika
(do przylegającej ścianki bocznej)
- 2 korpus rynny z manszetą
uszczelniającą i podstawą rynny
- 3 uszczelka wargowa
- 4 obudowa odpływu z syfonem

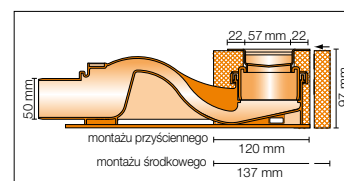
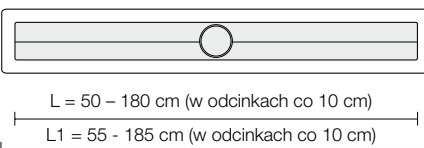


Przekrój

Schlüter®-KERDI-LINE-F50**Poziomy odpływ z syfonem brodzikowym zintegrowanym w obudowie odpływu**

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

- 1 uszczelnienie narożnika
(do przylegającej ścianki bocznej)
- 2 korpus rynny z manszetą
uszczelniającą i podstawą rynny
- 3 obudowa odpływu z syfonem
- 4 podkładka akustyczna obudowy odpływu

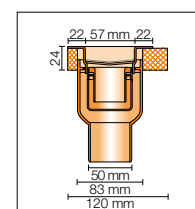
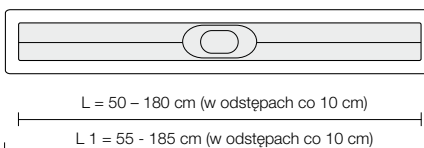


Przekrój

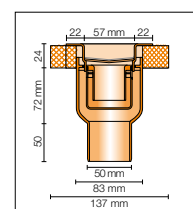
Schlüter®-KERDI-LINE-V**Odpływ pionowy ze zintegrowanym syfonem**

Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
 przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 0,8 l/s (48 l/min).
 przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,75 l/s (45 l/min).
 Wysokość wody w syfonie 30 mm

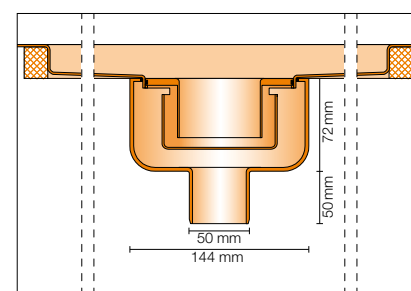
- 1 uszczelnienie narożne
(do bocznego połączenia ze ścianą)
- 2 korpus rynny z manszetą uszczelniającą
- 3 podstawa rynny
- 4 rura odpływowa
- 5 dwuczęściowy syfon
- 6 obudowa odpływu



Przekrój. Zabudowa przy ścianie



Przekrój. Zabudowa centralna

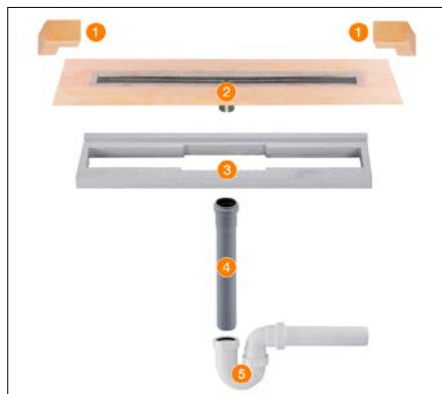


Przekrój wzdłużny zabudowa przyścienna/centralna

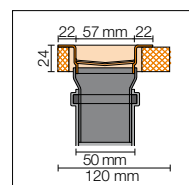


Schlüter®-KERDI-LINE-VS /-VOS

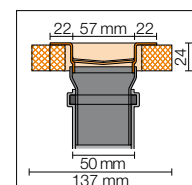
Odływ pionowy z syfonem



- 1 uszczelnienie narożne
(do bocznego połączenia ze ścianą)
- 2 korpus rynny z manszetą uszczelniającą
- 3 podstawa rynny
- 4 rura odpływowa
- 5 syfon rurowy

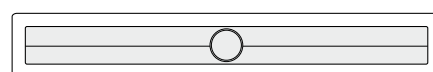


Przekrój. Zabudowa przy ścianie



Przekrój. Zabudowa centralna

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

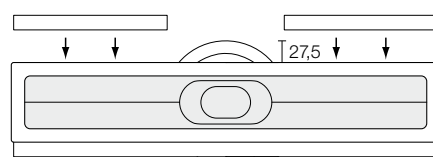
Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 1,0 l/s (60 l/min.)
przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,95 l/s (57 l/min.)
Wysokość wody w syfonie 50 mm

Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2

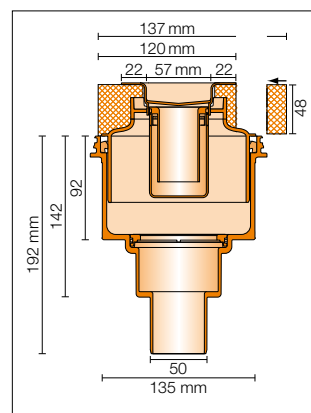
Odływ pionowy ze zintegrowanym syfonem



- 1 uszczelnienie narożne
(do bocznego połączenia ze ścianą)
- 2 korpus rynny z manszetą uszczelniającą
- 3 podstawa rynny
- 4 rura odpływowa
- 5 dwuczęściowy syfon
- 6 adapter
- 7 obudowa odpływu



L = 50 - 180 cm (w odstępach co 10 cm)
L 1 = 55 - 185 cm (w odstępach co 10 cm)

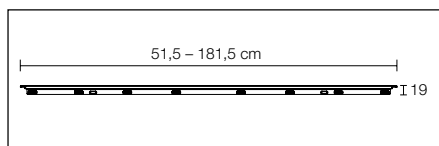


Przekrój

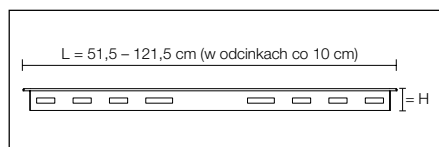
Wydajność odpływu DN 50 wg DIN EN 1253:
przy 2 cm wysokości spiętrzenia = 1,0 l/s (60 l/min.)
przy 1 cm wysokości spiętrzenia = 0,95 l/s (57 l/min.)
Wysokość zamknięcia wodnego 50 mm

**Ramka profilowa, H= 19 mm**

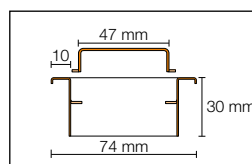
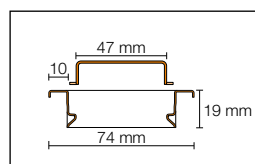
malowane proszkowo, szczotkowane
lub polerowane na wysoki połysk
... do okładzin o grubości od 3 do 15 mm

**Ramka profilowa, H= 30 mm**

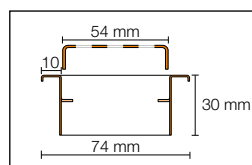
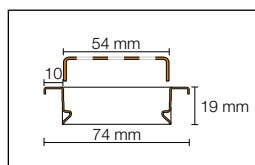
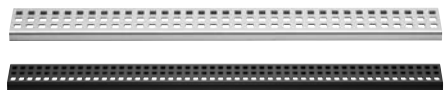
szczotkowana
... do okładzin o grubości od 13 do 25 mm

**Pokrywa SOLID (A)**

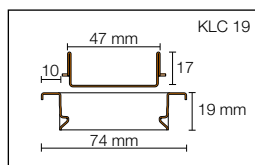
malowane proszkowo, szczotkowane lub
polerowane na wysoki połysk

**Pokrywa SQUARE (B)**

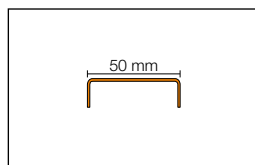
malowane proszkowo, szczotkowane lub
polerowane na wysoki połysk

**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 wybranej podstawy posadzki musi odpowiadać
długości odpływu.

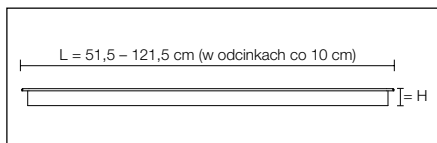
Kolory:

- AP = delikatna morela
- BH = bahama
- BW = biel brylantowa
- CA = karmel
- C/A = MyDesign
by Schlüter-Systems*
- G = szary
- GM = szary metaliczny
- GS = grafitowoczarny
- HB = jasnobieżowy
- HG = jasnoszary
- NB = brąz orzechowy
- PG = szary pastelowy
- SP = delikatna brzoskwinia
- W = biały
- MBW = biel brylantowa matowa
- MGS = czerń grafitowa matowa
- TSI = powłoka strukturalna
kość słoniowa
- TSC = powłoka strukturalna
kremowy
- TSBG = powłoka strukturalna
beżowoszary
- TSB = powłoka strukturalna
beżowy
- TSSG = powłoka strukturalna
szary kamienny
- TSG = powłoka strukturalna
szary
- TSOB = powłoka strukturalna
brąz
- TSLA = powłoka strukturalna
jasny antracyt
- TSDA = powłoka strukturalna
ciemny antracyt
- TSR = powłoka strukturalna
rdzawy



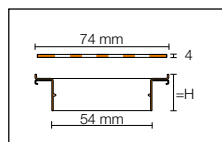
Ramka konturowa, H= 23 mm

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



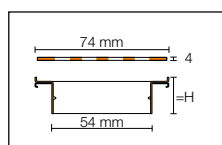
Pokrywa ozdobna FLORAL (E)

szczotkowana



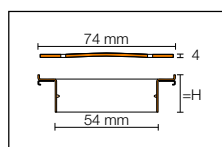
Pokrywa ozdobna CURVE (F)

szczotkowana



Pokrywa ozdobna PURE (G)

szczotkowana

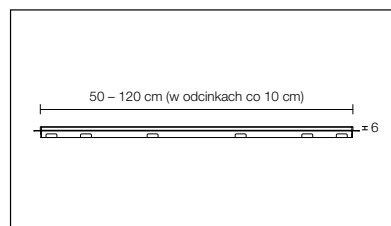
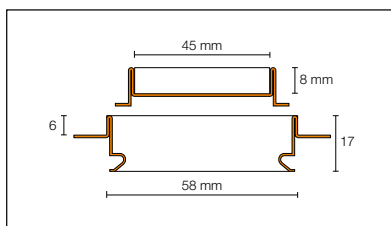


Ramka TF i ruszt pod płytki H



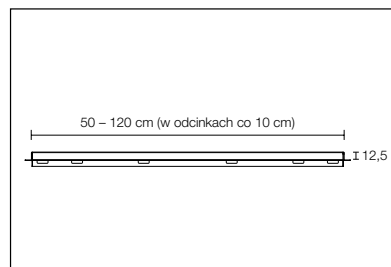
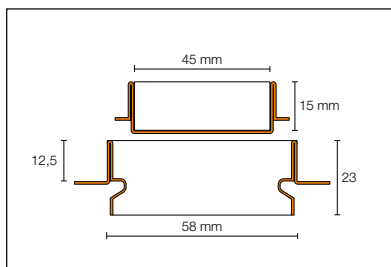
Ramka TF, H= 6 mm

... do okładzin o grubości do 6 mm



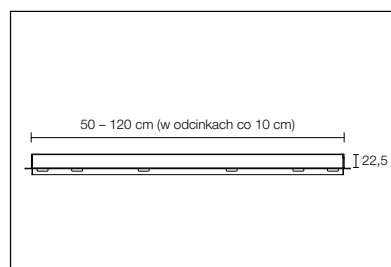
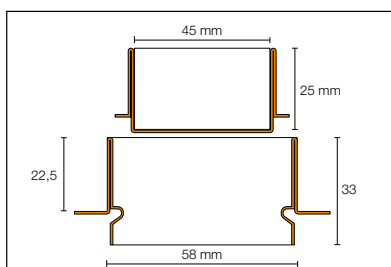
Ramka TF, H= 12,5 mm

... do okładzin o grubości od 7 do 12 mm



Ramka TF, H= 22,5 mm

... do okładzin o grubości od 16 do 20 mm





MyDesign by Schlüter-Systems* daje każdemu klientowi 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 i C.)

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

Wskazówka:

grawerowanie My Schlüter-KERDI-LINE nie jest możliwe w przypadku polerowanych lub malowanych kolorowo kratki/ramek oraz w przypadku kratki serii KERDI-LINE-STYLE i ramek TF KERDI-LINE.



Grawerowanie na całej powierzchni



Grawerowanie laserowe



Grawerowanie kreskowane





Suchy syfon brodzikowy Schlüter®-KERDI-LINE-GTO

Syfon brodzikowy z silikonową suchą klapą do wszystkich liniowych systemów odwodnień KERDI-LINE (z wyjątkiem KERDI-LINE-F, KERDI-LINE-VS, i KERDI-LINE-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 zamontowaną w zestawie dwuczęściową jednostkę syfonu!



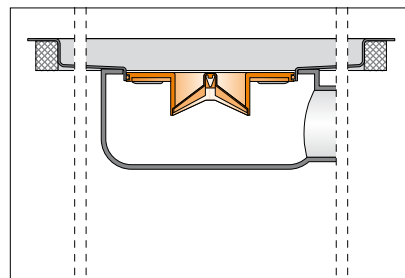
Ważna wskazówka:

klapę należy czyścić z odpowiednią częstotliwością. Po łatwym demontażu należy użyć dostępnego w handlu mydła w płynie. Tylko w ten sposób można zapewnić działanie produktu. Po ponownym montażu wyczyszczonej klapy sprawdzić jej funkcjonowanie.

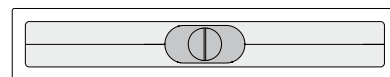
Znajdującą się w zestawie instrukcję konserwacji należy wręczyć użytkownikowi.



Zapassowa klapa sucha
KERDI-LINE-GTM



Przekrój wzdłużny



Widok z góry