


Odwodnienie

Wpusty podłogowe do uszczelnień zespolonych

8.2

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter®-KERDI-DRAIN to systemowy wpust podłogowy do prostego i pewnego przyłączenia zespolonych izolacji przeciwwilgociowych do kanalizacji w budynku. Zgodnie z instrukcją Centralnego Związku Niemieckiego Przemysłu Budowlanego (ZDB) odpowiadają one uznanym zasadom techniki.

Na dużym kołnierzu pokrytym włókniną, służącym do montażu wpustu i posiadającym wokół brzegu trapezoidalne otwory naklejona zostaje manszeta Schlüter®-KERDI służąca jako szczelne połączenie z uszczelnieniem zespolonym.

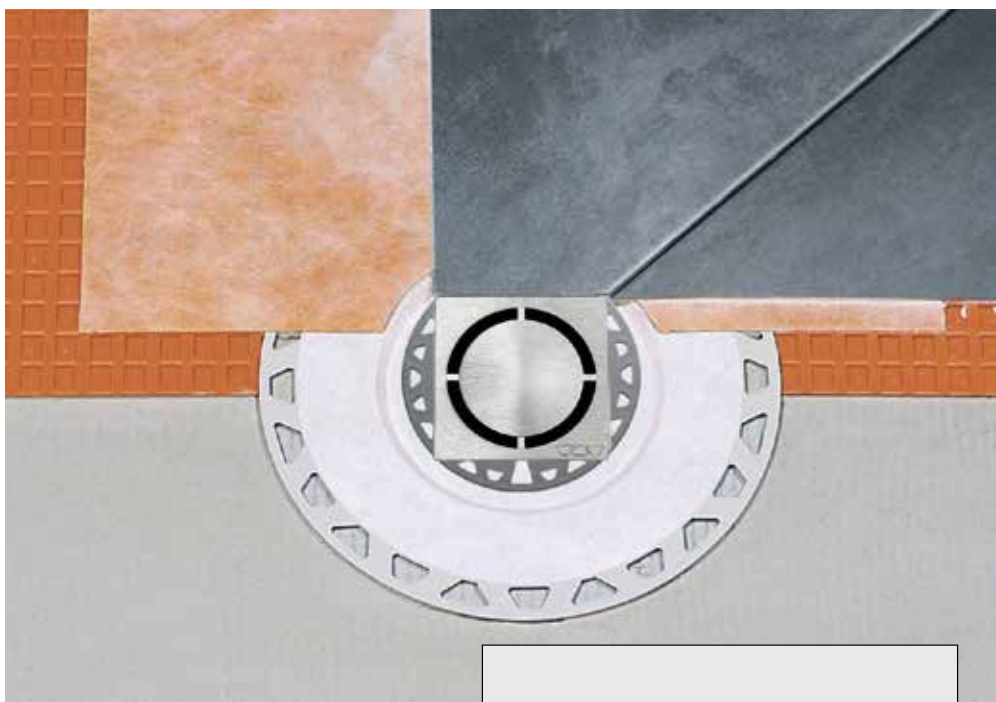
Wpusty należące do grupy produktów Schlüter®-KERDI-DRAIN zbudowane są modularnie i można je dobrać w zależności od indywidualnych wymagań. Różne wzory kratki można łączyć pomiędzy sobą z różnymi pionowymi lub poziomymi obudowami wpustu z lub bez syfonu brodzikowego.

Wraz z Schlüter®-KERDI-DRAIN-Style oferowane są różne pokrywy wzornicze w połączeniu z prawie niewidoczną ramką konturową.

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE jest wpustem podłogowym o szczególnie niewielkiej wysokości konstrukcji przeznaczonym do wbudowania w konwencjonalny sposób lub do licujących z powierzchnią posadzki brodzików natryskowych w systemie Schlüter®-KERDI-SHOWER.

Dla Schlüter®-KERDI-DRAIN oferowane są zestawy w 3 wariantach do zabudowy systemów wpustów podłogowych.

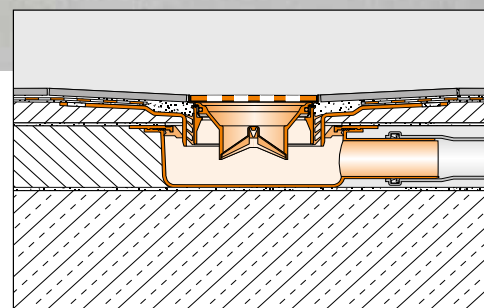
Schlüter®-KERDI-DRAIN-R10 GT jest syfonem brodzikowym włącznie z silikonową klapą do wszystkich zestawów kratka/ramka 100 x 100 mm. Stosować go można zamiast dwuczęściowego syfonu brodzikowego i zapobiega on powstawaniu zapachów przez wysychanie przestrzeni



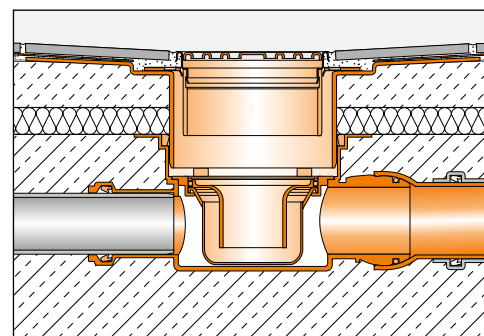
syfonu w przypadku rzadko używanych systemów odpływowych (np. w łazienkach dla gości, domkach letniskowych itp.). Przy wydajności odpływu 0,4/s (zgodnie z normą DIN EN 1253) suchy syfon brodzikowy może zastąpić tam trwale istniejące syfony. Należy przestrzegać wskazówek pielęgnacji.

Materiał

Obudowy wpustów wykonane są, w zależności od typu, z wysoce odpornego na uderzenia polipropylenu (PP) lub z tworzywa ABS (kopolimer akrylonitrylu z butadienem i styrenem). Nasadka cienkowarstwowa wykonana jest z tworzywa ABS (kopolimer akrylonitrylu z butadienem i styrenem) z kołnierzem, którego powierzchnia pokryta jest włókniną.



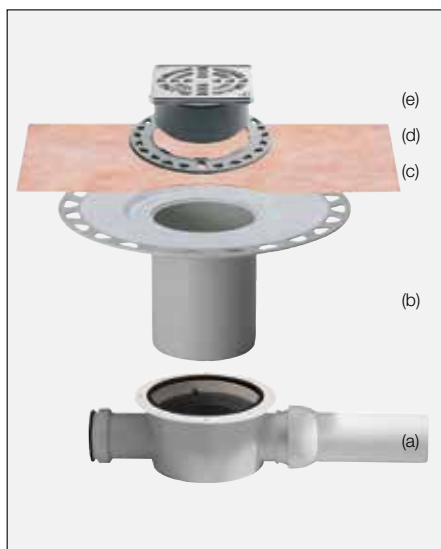
Ilustr.: Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą jak również „suchy” syfon brodzikowy



Ilustr.: Ramka z klasyczną kratką i zestawem syfonu

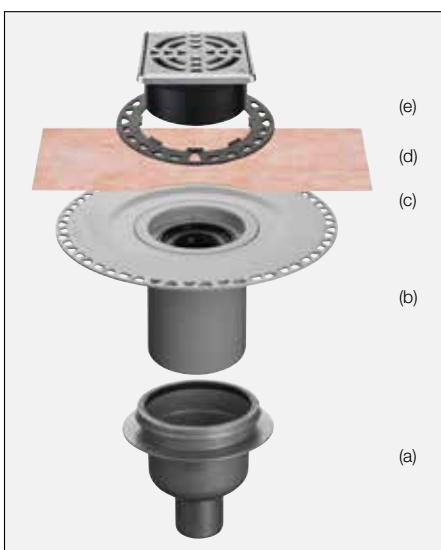


Schlüter®-KERDI-DRAIN do wnętrz budynków – odpływ poziomy



- | | |
|----|---|
| a | Obudowa wpustu w warstwie betonu |
| b | Nasadka do podłoża cienkowarstwowych |
| c | Manszeta Schlüter®-KERDI |
| d | Pierścień do ustawiania wysokości |
| e* | Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową |

Schlüter®-KERDI-DRAIN do wnętrz budynków – odpływ pionowy



- | | |
|----|---|
| a | Obudowa wpustu w warstwie betonu |
| b | Nasadka do podłoża cienkowarstwowych |
| c | Manszeta Schlüter®-KERDI |
| d | Pierścień do ustawiania wysokości |
| e* | Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową |

Manszeta uszczelniająca Schlüter®-KERDI jest przekrywającym rysy izolacyjnym materiałem z miękkiego polietylenu (PE), pokrytego obustronnie specjalną włókniną, służącym do lepszego połączenia z klejem. Służy ona do pewnego przyłączenia nasadki do zapraw cienkowarstwowych do uszczelnienia zespolonego w obszarze podłogi.

W ten sposób w połączeniu z systemem uszczelniającym Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD, jak również Schlüter®-KERDI-SHOWER i należącymi do systemu klejami uszczelniającymi Schlüter-KERDI-COLL-L wzgl. Schlüter-KERDI-FIX powstają sprawdzone uszczelnienia zespolone z przyłączonymi odwodnieniami.

Schlüter®-KERDI-DRAIN 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-DRAIN jest zgodnie z ETAG 022 (uszczelnienia w zespoleniu) elementem systemu z europejskim dopuszczeniem do stosowania (ETA = European Technical Assessment). Sprawdzane wraz z KERDI-DRAIN wspomniane powyżej produkty Schlüter oznaczone są znakiem CE. Kratka oferowana jest ze stali nierdzewnej V2A (stal stopowa 1.4301 = AISI 304) i ze stali nierdzewnej V4A (stal stopowa 1.4404 = AISI 316L).

Właściwości materiałowe i obszary zastosowań:

Obudowy wpustów, nakładki cienkowarstwowe oraz pokrywy zaklasyfikowane są według normy DIN EN 1253 „Wpusty w budynkach” do grupy K3. Są to powierzchnie nie poddawane ruchowi kołowemu, np. pomieszczenia sanitarne w mieszkaniach, domach starców, hotelach, szkołach, szeregowych umywalniach i natryskach, na tarasach, loggiach i balkonach.

Wpusty podłogowe wbudowywane w miejscach zagrożonych wpływami mrozu nie mogą być wyposażone w syfon brodzikowy. W przypadku gdy konieczne jest zastosowanie tego rodzaju wpustu, należy umieścić oddzielny syfon brodzikowy w miejscu w którym nie może on zamarznąć, np. wewnątrz budynku.

Poziomy wpust podłogowy zestawu wpustu podłogowego KD BH 50 GV posiada jeden dopływ i jeden odpływ. Dopływ wyposażony jest fabrycznie w kołpak, który zdejmujemy np. w przypadku przyłączenia do umywalki, aby zapewnić stałe dopełnianie syfonu brodzikowego wodą.

Kratki ze stali nierdzewnej 1.4301 (Y2A), lub 1.4404 (V4A) znajdują szczególne zastosowanie, gdzie obok wysokich obciążeń mechanicznych występują duże obciążenia chemiczne wywołane np. przez środowisko alkaliczne, środki czyszczące, czy sole. W zależności od oczekiwanych obciążeń można wybierać między stalą stopową 1.4301 lub 1.4404. W przypadku agresywnych oddziaływań, np. w basenach pływackich (z wodą słodką) zalecamy stosowanie 1.4404. Również stal nierdzewna 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. Dlatego też należy wcześniej sprawdzić możliwość występowania szczególnych oddziaływań.

Obróbka Schlüter®-KERDI-DRAIN z obudową wpustu

1. Obudowę wpustu Schlüter®-KERDI-DRAIN (a) wbudowuje się w konstrukcję nośną i przyłącza do kanalizacji (rys. 1).
2. Następnie, w razie potrzeby, układa się izolację akustyczną lub ciepłą (rys. 2).
3. Po wyjęciu pokrywy ochronnej (rys. 3) wpust Schlüter®-KERDI-DRAIN (b) docina się odpowiednio na wymaganą wysokość (rys. 4), wkłada do dolnego elementu odpływu (rys. 6) i wciska w uszczelnienie cofkowe (stosując ewentualnie smar poślizgowy). Wskazówka rys. 6: aby zapewnić możliwość pionowych przemieszczeń posadzki na izolacji, nasadkę do konstrukcji cienkowarstwowych należy skrócić na tyle, aby nie osiadła na obudowie wpustu.
4. Następnie wykonuje się warstwę jastrychu w taki sposób, aby zaopatrzone w trapezoidalne otwory kołnierza nasadki Schlüter®-KERDI-DRAIN (b) licował z górną powierzchnią jastrychu.
5. Przez naklejenie manszety Schlüter®-KERDI (c) przy użyciu Schlüter®-KERDI-COLL uzyskuje się szczelne przejście do powierzchni jastrychu (rys. 7). Wykony-

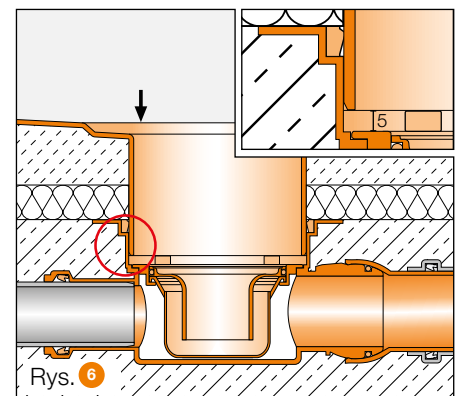
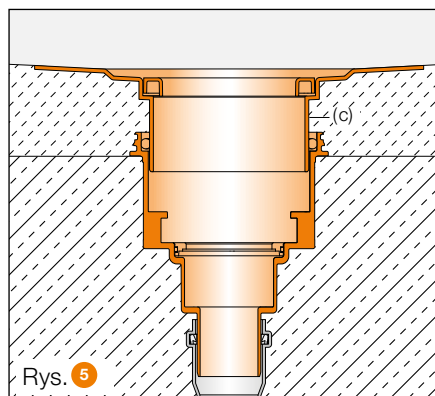
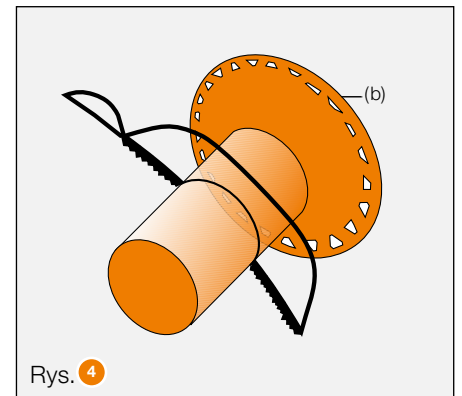
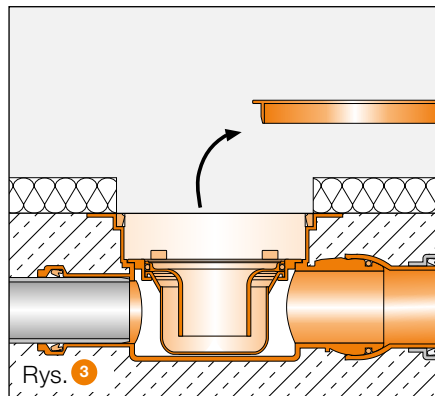
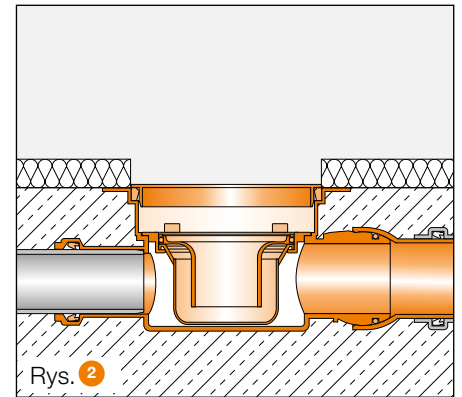
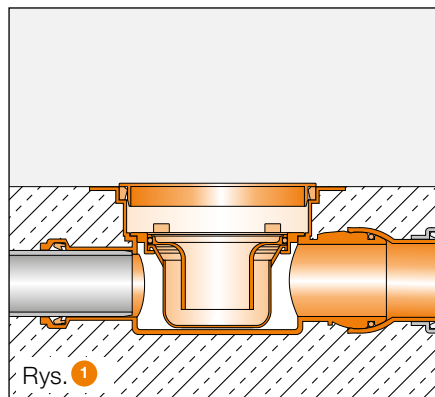
* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



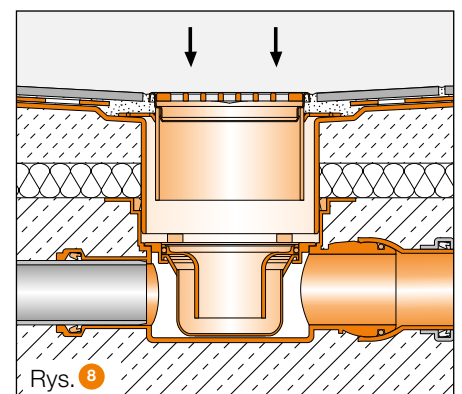
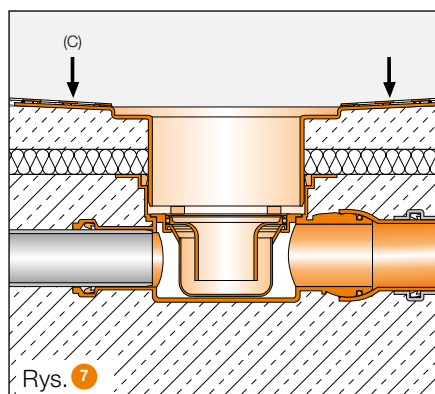
wane następnie uszczelnienie powierzchniowe ze Schlüter®-KERDI lub masz pachlowych zostaje przyłączone z odpowiednim zakładem do manszety. Jeżeli Schlüter®-DITRA 25 stosowana jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy ją uprzednio ułożyć aż do perforowanego brzegu nasadki. Następnie manszetę Schlüter®-KERDI nakleja się na całą powierzchnię z zakładem na matę DITRA 25. Do klejenia manszety Schlüter®-KERDI stosuje się klej uszczelniający Schlüter®-KERDI-COLL.

6. Jako materiał wykończeniowy podłogi stosować można posadzki przemysłowe lub płytki ceramiczne. Ustawienie kratki ściekowej (e) w pionie reguluje się za pomocą pierścienia ustalającego wysokość (d) i poprzez wypełnienie zaprawą w taki sposób, aby górna powierzchnia kratki licowała z powierzchnią posadzki

Schlüter®-KERDI-DRAIN do stosowania na zewnątrz budynków – odpływ pionowy



Przykład zabudowy z pionowym odpływem



- a Obudowa wpustu - bez syfonu brodzikowego
- b Nasadka do podłożu cienkowarstwowych
- c Manszeta Schlüter®-KERDI
- d Pierścień do ustalania wysokości
- e* Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową

* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



(rys. 8). Ponieważ średnica podstawy kratki ściekowej (e) jest mniejsza niż wewnętrzna średnica nasadki odpływu (b), możliwe jest dopasowanie położenia kratki do siatki spoin w płytkach.

Wskazówka:

Wbudowanie maty Schlüter®-KERDI-DRAIN firmy Schlüter możliwe jest również przy konstrukcjach drewnianych. Odpowiednie informacje na zapytanie.

Wskazówki

Schlüter®-KERDI-DRAIN / KERDI-DRAIN-BASE nie wymaga żadnej szczególnej konserwacji lub pielęgnacji. Powierzchnie licowe ze stali nierdzewnej, które wystawione są na oddziaływania atmosferyczne lub środków agresywnych, należy okresowo czyścić przy zastosowaniu łagodnych środków czyszczących. W razie potrzeby zalecamy stosowanie politory czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter®-CLEAN-CP.

Regularne czyszczenie nie tylko zachowuje wrażenie czystości powierzchni stali nierdzewnej, ale zmniejsza także niebezpieczeństwo występowania korozji. Wszelkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

Do czyszczenia obudowy wpustu i rur odwadniających można zdjąć kratkę ściekową ze stali nierdzewnej i syfon brodzikowy.

Obróbka Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE

1. Obudowę wpustu Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE (a) układa się na konstrukcji nośnej (w razie potrzeby stosując odpowiednią izolację akustyczną) i przyłącza do kanalizacji. W tym celu stosuje się w razie potrzeby znajdującą się w zestawie redukcję DN 40/50 (b).
2. Jastrych wykonuje się w taki sposób, aby wyposażony w trapezoidalne otwory kołnierza nasadki Schlüter®-KERDI-DRAIN (c) licował z górną powierzchnią jastrychu (rys.1).
3. Przez naklejenie manszety Schlüter®-KERDI (d) klejem uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL uzyskuje się szczelne przejście w powierzchnię jastrychu. Wykonywane następnie uszczelnienie powierzchniowe ze Schlüter®-KERDI lub mas szpachlowych zostaje przyłączone z odpowiednim zakładem do manszety. Jeżeli Schlüter®-DITRA 25 stosowana jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy ją uprzednio ułożyć aż do perforowanego brzegu nasadki. Następnie manszetę Schlüter®-KERDI nakleja się na całej powierzchni z zakładem na matę DITRA 25. Do klejenia manszety Schlüter®-KERDI stosuje się klej uszczelniający Schlüter®-KERDI-COLL. W przypadku wbudowywania Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE w połączeniu ze Schlüter®-KERDI-SHOWER (rys.2) należy przestrzegać wskazówek zawartych w prospektach.
4. Jako materiały wykończeniowe posadzki stosować można posadzki przemysłowe lub płytki (o grubości pomiędzy 3 i 15 mm). Wysokość kratki ściekowej ustawia się, bez stosowania środka poślizgowego, przez wciśnięcie kratki z podbudową (rys. 3) i wypełnienie przestrzeni zaprawą (rys. 4), w taki sposób aby jej powierzchnia licowała z powierzchnią posadzki.
5. Przed rozpoczęciem eksploatacji kratkę ściekową należy odkręcić i przez dociśnięcie sprawdzić prawidłowe osadzenie syfonu (rys. 5). W razie konieczności uszczelkę nasmarować środkiem poślizgowym.

Wskazówka:

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE nadaje się także do wbudowania w konstrukcje drewniane – na zamówienie można uzyskać odpowiednie detale.

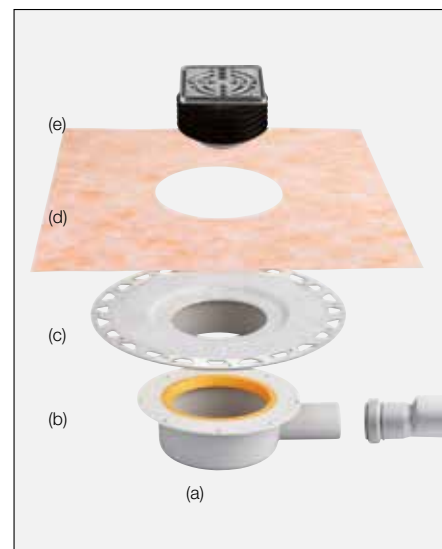
Wskazówki

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE nie wymaga żadnej szczególnej konserwacji lub pielęgnacji. Powierzchnie licowe ze stali nierdzewnej, które narażone są na oddziaływania atmosferyczne lub środków agresywnych, należy okresowo czyścić przy zastosowaniu łagodnych środków czyszczących. W razie potrzeby zalecamy stosowanie politory czyszczącej do stali nierdzewnej Schlüter®-CLEAN-CP.

Regularne czyszczenie nie tylko zapewnia wrażenie czystości powierzchni stali nierdzewnej, ale zmniejsza także niebezpieczeństwo występowania korozji. Wszelkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

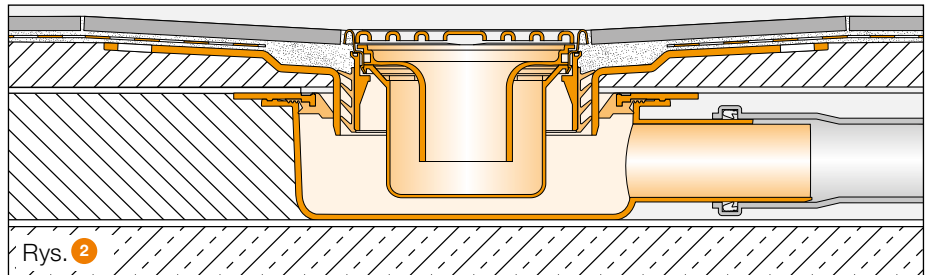
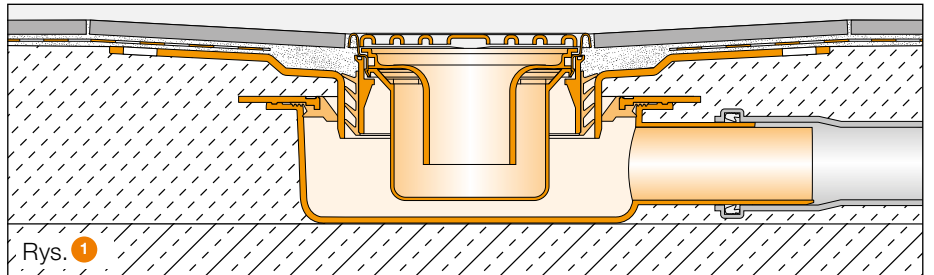
Do czyszczenia obudowy wpustu i rur odwadniających można zdjąć kratkę ściekową ze stali nierdzewnej i syfon brodzikowy.

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE



Przykład zabudowy

a	Obudowa wpustu
b	Redukcja z DN40 na DN 50
c	Nasadka do podłoży cienkowarstwowych
d	Manszeta Schlüter®-KERDI
e*	Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i





Schlüter®-KERDI-DRAIN Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych



Przykład zabudowy

- | | |
|----|--|
| a | Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych |
| b | Manszeta Schlüter®-KERDI |
| c | Dwuczęściowy syfon brodzikowy |
| d | Pierścień do ustawiania wysokości |
| e* | Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową |

Obróbka Schlüter®-KERDI-DRAIN Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych

1. Po ułożeniu ewentualnej izolacji akustycznej lub cieplnej wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych (a) ustawia się na odpowiedniej wysokości w stosunku do posadzki i przyłącza do odwodnienia.
2. Następnie wykonuje się jastrych w taki sposób, aby wyposażony w trapezoidalne otwory kołnierza nasadki Schlüter®-Kerdi-Drain licował z górną powierzchnią jastrychu (rys. 1).
3. Przez naklejenie manszety Schlüter®-KERDI (b) klejem uszczelniającym Schlüter®-KERDI-COLL uzyskuje się szczelne przejście w powierzchnię jastrychu (rys. 2). Wykonywane następnie uszczelnienie powierzchniowe ze Schlüter®-KERDI lub mas szpachlowych zostaje przyłączone z odpowiednim zakładem do manszety. Jeżeli Schlüter®-DITRA 25 stosowana jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy ją uprzednio ułożyć aż do perforowanego brzegu nasadki. Następnie manszetę Schlüter®-KERDI nakleja się na całej powierzchni z zakładem na matę DITRA 25. Do klejenia manszety Schlüter®-KERDI stosuje się klej uszczelniający Schlüter®-KERDI-COLL.
4. Jako materiały wykończeniowe posadzki stosować można posadzki przemysłowe lub płytki (rys. 3).

Wskazówka:

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE nadaje się także do wbudowania w konstrukcje drewniane – na zamówienie można uzyskać odpowiednie detale.

Wskazówki

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE nie wymaga żadnej szczególnej konserwacji lub pielęgnacji. Powierzchnie licowe ze stali nierdzewnej, które narażone są na oddziaływania atmosferyczne lub środków agresywnych, należy okresowo czyścić przy zastosowaniu łagodnych środków czyszczących.

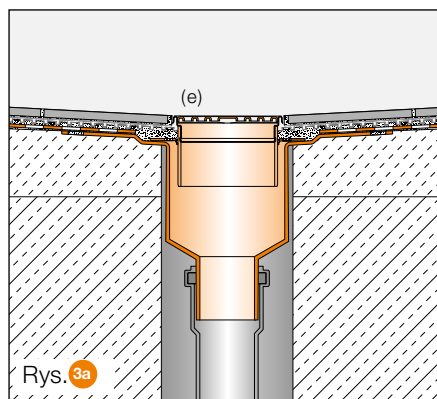
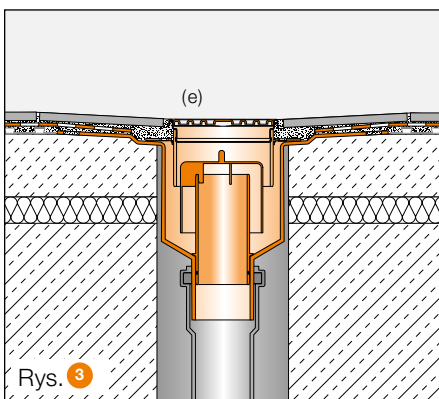
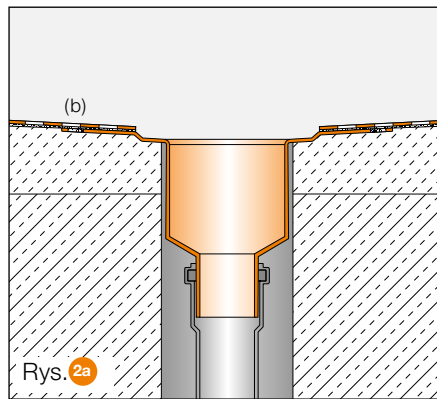
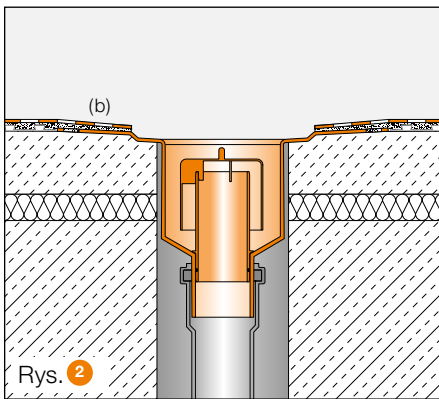
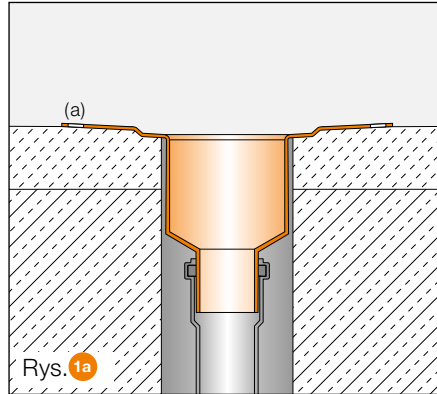
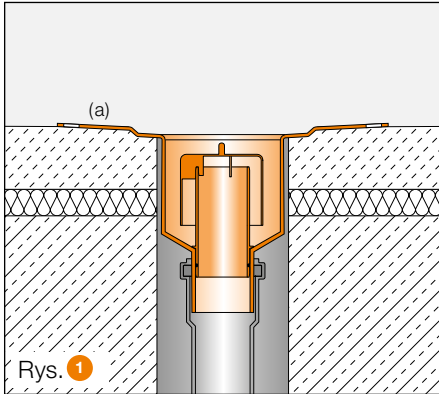
Regularne czyszczenie nie tylko zapewnia wrażenie czystości powierzchni stali nierdzewnej, ale zmniejsza także niebezpieczeństwo występowania korozji. Wszelkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

Do czyszczenia obudowy wpustu i rur odwadniających można zdjąć kratkę ściekową ze stali nierdzewnej i syfon brodzikowy.



Wewnątrz budynków

Na zewnątrz budynków



* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



Obróbka Schlüter-KERDI-DRAIN - wspornik okładziny

1. Po przyklejeniu manszety Schlüter®-KERDI za pomocą kleju uszczelniającego KERDI-COLL można przystąpić do układania posadzki. Jako materiał posadzki można stosować płytki lub kamień naturalny.
2. **Wspornik okładziny z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości.** Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych pokrywa się zaprawą cienkowarstwową (rys. 1a). Ramkę ze stali nierdzewnej z otworami do przykręcenia wkłada się w otwory pierścienia (rys. 2a) i wciska w zaprawę cienkowarstwową (rys. 3a).

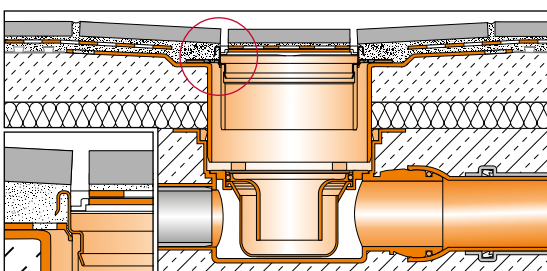
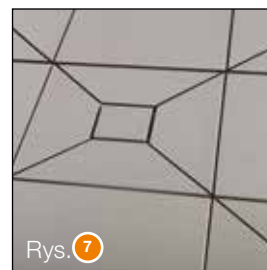
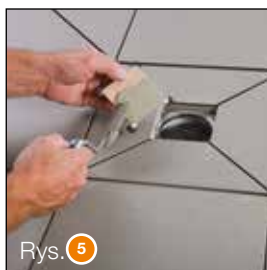
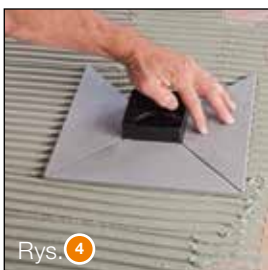
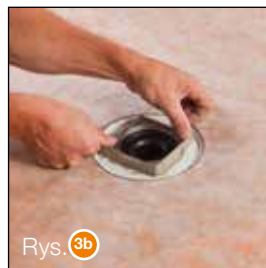
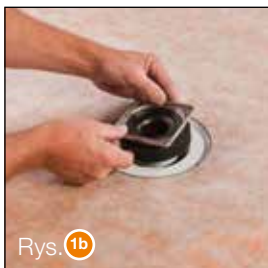
Wspornik okładziny z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym. Kratkę ze stali nierdzewnej z podbudową wkłada się w nasadkę do konstrukcji cienkowarstwowych (rys. 1b), wypełnia zaprawą cienkowarstwową (rys. 2b) i następnie wciska na maksymalną głębokość (rys. 3b).

3. Po założeniu wkładki dystansowej można przystąpić do układania posadzki. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby materiał posadzki układać bezpośrednio do wkładki dystansowej na ramce (rys. 4). Po usunięciu wkładki dystansowej należy usunąć wypływającą zaprawę.

4. Wspornik okładziny pokrywa się zaprawą cienkowarstwową (rys. 5) i nakleja się odpowiednio docięty materiał posadzki o wymiarach 8,2 x 8,2 mm (rys. 6) tak, aby wokół pozostała szczelina do spływu wody o szerokości co najmniej 5 mm (rys. 7).

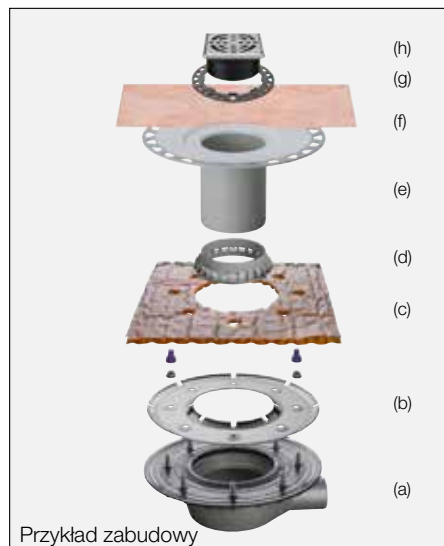
Wskazówka:

Aby uzyskać precyzyjną obróbkę docinanego materiału należy w miarę możliwości stosować cięcie wodne, a krawędzie należy przyciąć pod odpowiednim kątem. Należy także stosować się do zaleceń znajdującej się w zestawie instrukcji montażu.





Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 MSBB



Przykład zabudowy

Zestaw wpustu podłogowego

a Obudowa wpustu z przyłączem uszczelniającym

b Pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej

c Manszeta drenażowa Schlüter®-TROBA-PLUS 8

d Element wpustu

e Nasadka do konstrukcji cienkowarstwowych

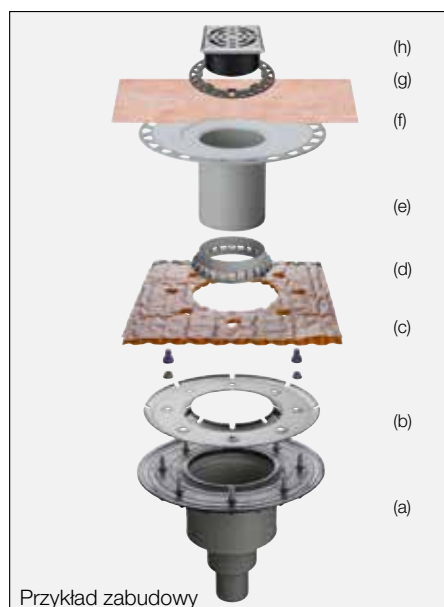
f Manszeta Schlüter®-KERDI

Zestawy kratka / ramka:

g Pierścień do ustawiania wysokości

h Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 MSBB



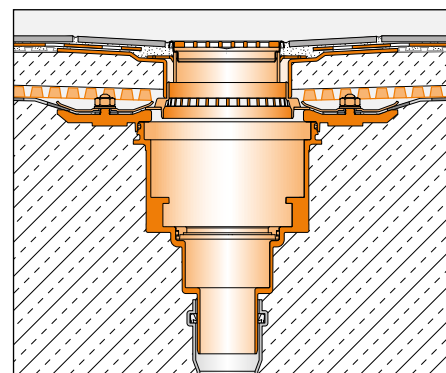
Przykład zabudowy

Odwodnienie w dwóch warstwach

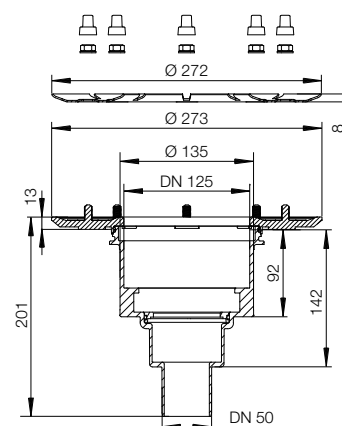
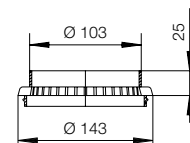
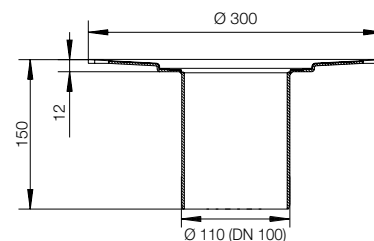
1. System wpustu podłogowego Schlüter®-KERDI-DRAIN (a) wbudowywany jest w konstrukcję nośną i podłączony zostaje do instalacji odwodnieniowej budynku.
2. Przed ułożeniem pasm izolacji należy zdemontować pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej (b). Następnie układa się pasma izolacji i wycina otwór wielkości kołnierza. Znajdującą się w zestawie manszetę drenażową Schlüter®-TROBA-PLUS (c) można potraktować jako szablon do wycięcia otworu. Po ułożeniu pasm izolacji nakłada się pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej i mocno przykręca.
3. Teraz wkłada się perforowany element wpustu (d) w kołnierz uszczelniający. Następnie nakłada się znajdującą się w zestawie manszetę drenażową Schlüter®-TROBA-PLUS 8 na kołnierz uszczelniający odpowiednio nad otworami. Nasadka do konstrukcji cienkowarstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN (e) skraca się odpowiednio do wysokości konstrukcji i wsuwa na perforowany element wpustu.
4. Teraz wykonuje się jastrych tak, żeby posiadający trapezowe otwory kołnierza nasadki do konstrukcji cienkowarstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN (e) licował z powierzchnią jastrychu.
5. Przez przyklejenie manszety Schlüter®-KERDI (f) za pomocą kleju uszczelniającego Schlüter®-KERDI-COLL uzyskuje się szczelne połączenie z powierzchnią jastrychu. Następnie wykonuje się uszczelnienie powierzchniowe z Schlüter®-KERDI lub szpachlowanych mas uszczelniających z odpowiednim zakładem na manszetę. Jeżeli Schlüter®-DITRA 25 stosowane jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy je ułożyć uprzednio aż na perforowany brzeg nasadki. Następnie przykleja się manszetę Schlüter®-KERDI na całą powierzchnię, z zakładem na pasma Schlüter®-DITRA 25. Do klejenia manszety Schlüter®-KERDI stosuje się klej uszczelniający Schlüter®-KERDI-COLL.
6. Jako materiał posadzki stosować można powłoki przemysłowe lub płytki. Kratkę ustawia się na wysokość (h) przez nastawienie pierścienia do ustawiania wysokości (g) wypełnienie przestrzeni zaprawą tak, aby licowała ona z górną powierzchnią posadzki. Ponieważ podbudowa kratki (h) ma mniejszą średnicę niż nasadka do konstrukcji cienkowarstwowych (e), położenia kratki daje się doposażyć do siatki spoin posadzki z płytek.

Wskazówka: Zgodnie z wytycznymi wykonywania dachów płaskich w przypadku powierzchni dachu otoczonej z wszystkich stron pełną balustradą należy przewidzieć dodatkowy przelew.

Do tego celu nadaje się rzygacz ze stali nierdzewnej Schlüter®-KERDI-DRAIN-SP-E.

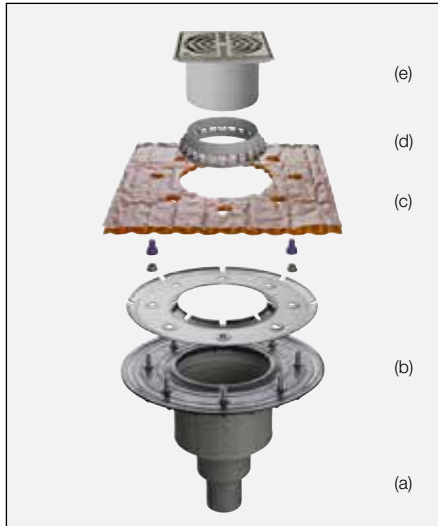


Przykład zabudowy pionowej

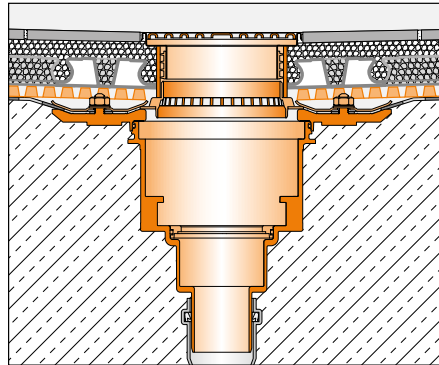




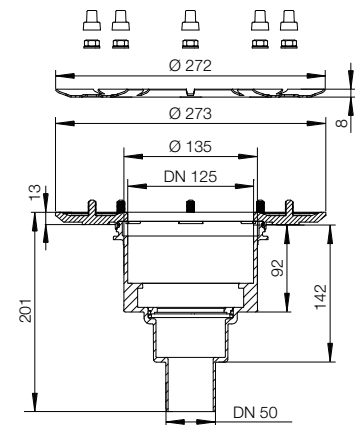
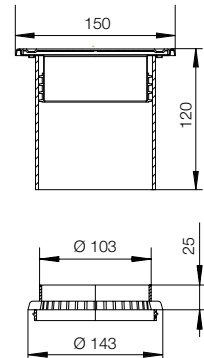
**Schlüter®-KERDI-DRAIN
KD BV 50 ASLVB**



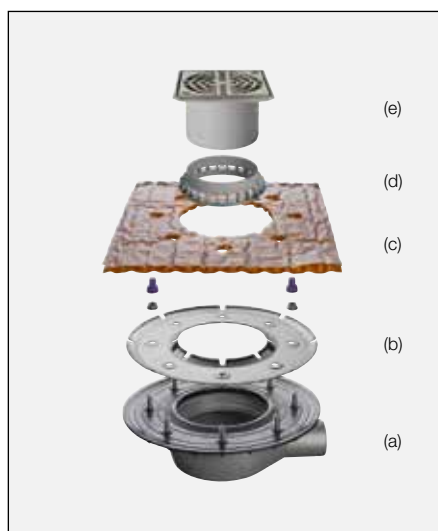
- a Obudowa wpustu z przyłączem uszczelniającym
- b Pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej
- c Manszeta drenażowa Schlüter®-TROBA-PLUS 8
- d Element wpustu
- e Nasadka do układania luzem



Przykład zabudowy pionowej



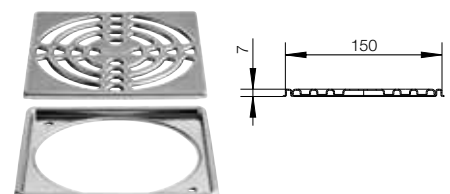
**Schlüter®-KERDI-DRAIN
KD BH 50 ASLVB**



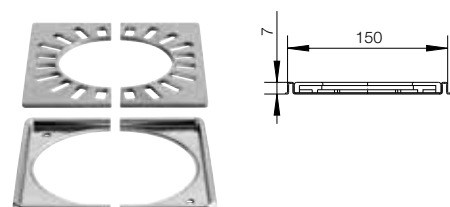
Nasadka renowacyjna jako dodatek

Ramka renowacyjna ze stali nierdzewnej z kratką 150 x 150 mm do wbudowania w istniejące konstrukcje.

Jednostka opakowania: ramka z kratką
Nr art.: KD 15 R



Dwuczęściowa ramka renowacyjnej 150 x 150 mm i dwuczęściowa kratka ze stali nierdzewnej do przyłączenia do istniejących pionów odwodnieniowych o średnicy 70 mm
Nr art.: KD 15 RL





Zestawy kratka/ramka z podbudową i pierścieniem do ustawienia wysokości (klasyczne pokrywy)

Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości.

Przykręcana kratka 100 x 100 mm, przesuwana na bok we wszystkich kierunkach.

Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm.

Pokrywa perforowana D1

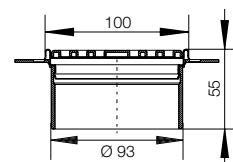
Art.-Nr.: KD R10 ED1 S;

Design 1, V4A,

Art.-Nr.: KD R10 V4A D1 S;

Design 1, stal nierdzewna polerowana,

Art.-Nr.: KD R10 EPD1 S



Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości

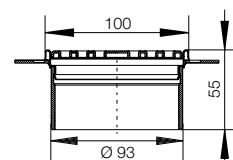
Kratka 100 x 100 mm,

przesuwana na bok we wszystkich kierunkach

Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm

Pokrywa perforowana D1

Art.-Nr.: KD R10 ED1



Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości

Przykręcana kratka 100 x 100 mm,

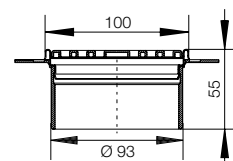
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach

Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm

Pokrywa perforowana D1

Stal nierdzewna, szlif olejowy, brązowa,

Art.-Nr.: KD R10 EOB D1 S



Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości

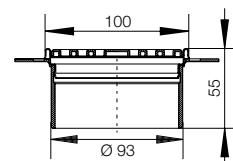
Kratka 100 x 100 mm,

przesuwana na bok we wszystkich kierunkach

Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm

Pokrywa perforowana D2, stal nierdzewna szczotkowana

Art.-Nr.: KD R10 ED2



Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości

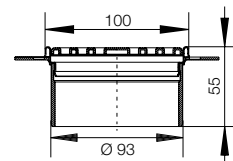
Kratka 100 x 100 mm

przesuwana na bok we wszystkich kierunkach

Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm

Pokrywa perforowana D3, stal nierdzewna szczotkowana

Art.-Nr.: KD R10 ED3



Podstawa pod posadzkę z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości

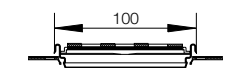
Podstawa pod posadzkę 100 x 100 mm

przesuwana na bok we wszystkich kierunkach

Niezależna od grubości posadzki

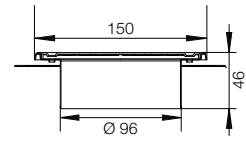
Przykrycie D4

Art.-Nr.: KD R10 ED4

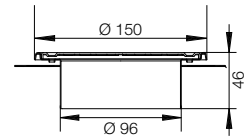




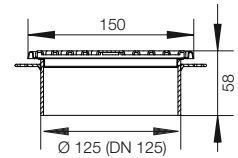
Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości
Kratka 150 x 150 mm,
Pokrywa perforowana D1
przesuwna na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 20 mm
Nr artykułu: KD R15 ED1 S



Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości
Kratka Ø 150 mm,
Pokrywa perforowana D1
przesuwna na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 20 mm
Nr artykułu: KD R15 ED1 SR



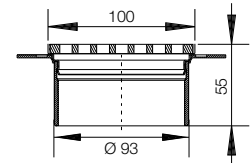
Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości
Kratka 150x150 mm,
Pokrywa perforowana D1
przesuwna na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm
Nr artykułu: KD R15 ED1 SB



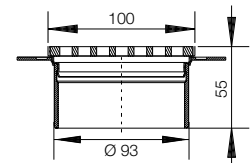


Zestawy pokryw wzorniczych/ramek z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości

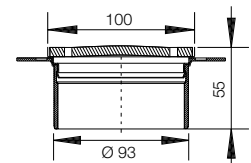
Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej FLORAL,
z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości
Ramka konturowa 100 x 100 mm,
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm
Pokrywa wzornicza D5, stal nierdzewna szczotkowana
art. nr: KD IF10 EB D5



Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej CURVE,
z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości
Ramka konturowa 100 x 100 mm,
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm
Pokrywa wzornicza D6, stal nierdzewna szczotkowana
art. nr: KD IF10 EB D6



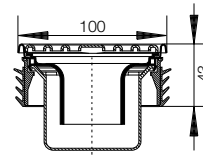
Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej PURE,
z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości
Ramka konturowa 100 x 100 mm,
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm
Pokrywa wzornicza D7, stal nierdzewna szczotkowana
art. nr: KD IF10 EB D7



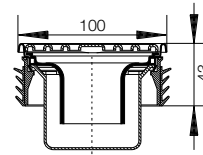


Zestaw kratka/ramka z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym (klasyczne pokrywy)

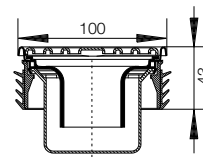
Kratka ściekowa z podbudową
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm
Pokrywa perforowana D1
Art.-Nr.: KD R10 ED1 SGV;
Designe 1, V4A,
Art.-Nr.: KD R10 V4A D1 SGV
Designe 1, stal nierdzewna polerowana,
Art.-Nr.: KD R10 EPD1 SGV



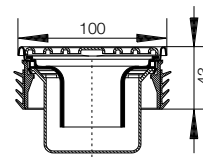
Kratka ściekowa z podbudową
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym
Kratka 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm
Pokrywa perforowana D1
Art.-Nr.: KD R10 ED1 GV



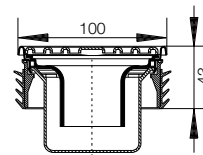
Kratka ściekowa z podbudową
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm
Pokrywa perforowana D1
Stal nierdzewna, szlif olejowy, brązowa,
Art.-Nr.: KD R10 EOB D1 SGV



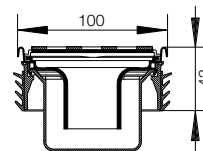
Kratka ściekowa z podbudową
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym
Kratka 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm
Pokrywa perforowana D2, stal nierdzewna
szcziotkowana
Art.-Nr.: KD R10 ED2 GV



Kratka ściekowa z podbudową
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm
Pokrywa perforowana D3, stal nierdzewna
szcziotkowana
Art.-Nr.: KD R10 ED3 GV



Podstawa pod posadzkę z podbudową oraz
zintegrowanym syfonem brodzikowym
Podstawa pod posadzkę 100 x 100 mm,
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm
Niezależna od grubości posadzki
Przykrycie D4,
Art.-Nr.: KD R10 ED4 GV





Zestaw pokrywa wzornicza/ramka z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym

Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej FLORAL z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym

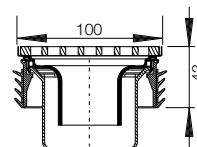
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D5, stal nierdzewna szczotkowana

art. nr: KD IF10 EB D5 GV



Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej CURVE z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym

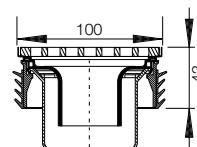
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D6, stal nierdzewna szczotkowana

art. nr: KD IF10 EB D6 GV



Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej PURE z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym

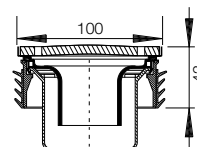
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D7, stal nierdzewna szczotkowana

art. nr: KD IF10 EB D7 GV



Suchy syfon brodzikowy Schlüter®-KERDI-DRAIN-R10 GT

Syfon brodzikowy włącznie z suchą klapą do wszystkich zestawów kratka/ramka 100 x 100 mm.

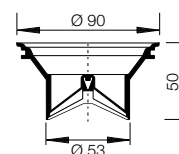
Zapobiega powstawaniu zapachów w przypadku rzadko używanych systemów odpływowych wynikających z wysychania przestrzeni syfonu.

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

Przed założeniem suchego syfonu brodzikowego należy w razie potrzeby usunąć sitko do wyłapywania brudu, jak również należącą do zestawu dwuczęściową jednostkę syfonu!

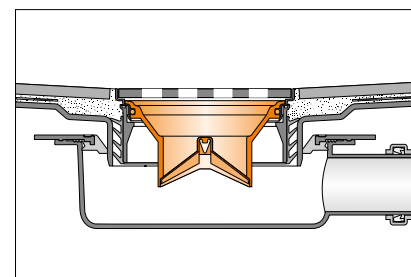


Zapasowa sucha klapa
KERDI-LINE-GTM



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 kłapy sprawdzić jej funkcjonowanie. Należy wręczyć użytkownikowi znajdujące się w zestawie wskazówki pielęgnacyjne.





Schlüter®-KERDI-DRAIN - do stosowania wewnątrz budynków Poziomy odpływ z syfonem brodzikowym

Zestaw wpustu podłogowego DN 40 bez syfonu brodzikowego

Odpływ DN 40 (40 mm) ze sztywnym przyłączeniem

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,4 l/s (24 l/min)

Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,38 l/s (23 l/min)

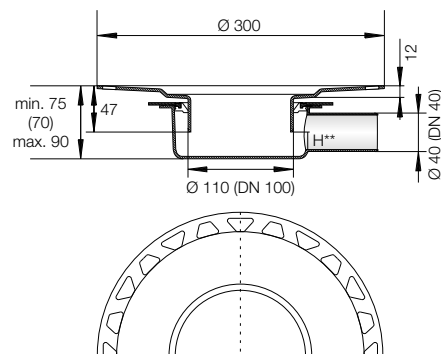
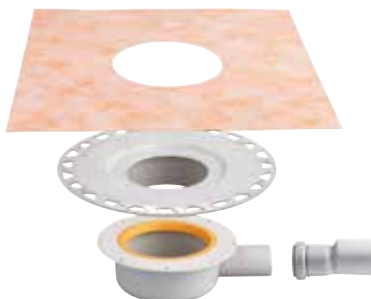
Wysokość poziomego wody w syfonie: 3 cm

Nr art.: KD BH 40

Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu
- Redukcja DN 40 na DN 50
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI

Dopasowane kratki ze zintegrowanym syfonem brodzikowym, patrz poprzednia strona



Zestaw wpustu podłogowego DN 50 z syfonem brodzikowym

Dopływ DN 40 (40 mm),

Odpływ DN 50 (50 mm)

z przyłączem przegubowym

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)

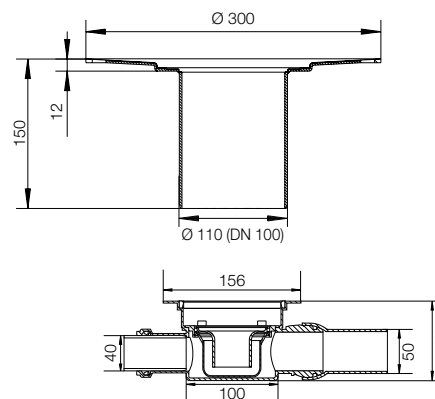
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,55 l/s (33 l/min)

Wysokość poziomego wody w syfonie: 3 cm

Nr art.: KD BH 50GV

Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI



Zestaw wpustu podłogowego DN 50/70 z syfonem brodzikowym

Dopływ DN 50 (50 mm) z przyłączem sztywnym

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,8 l/s (48 l/min)

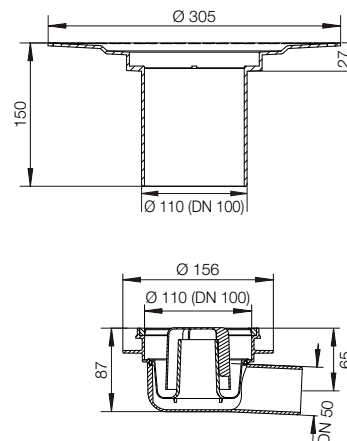
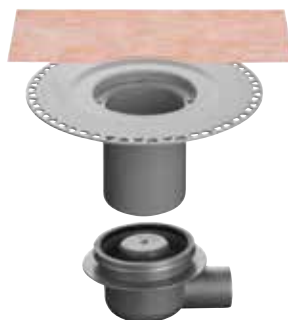
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,65 l/s (39 l/min)

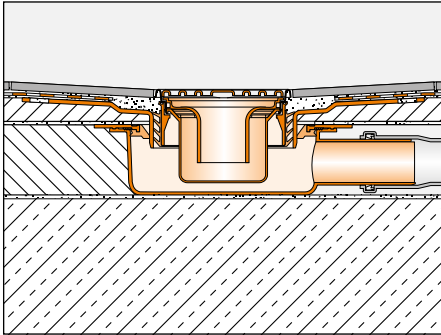
Wysokość poziomego wody w syfonie: 5 cm

Nr art.: KD BH 5070 GVB

Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu
- Redukcja DN 40 na DN 70
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI

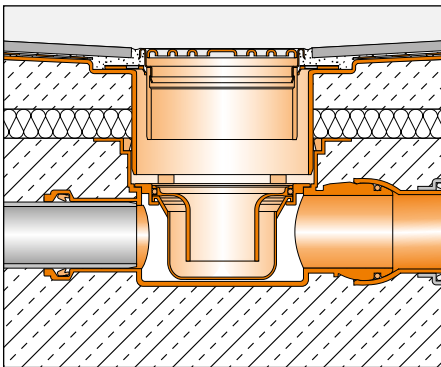




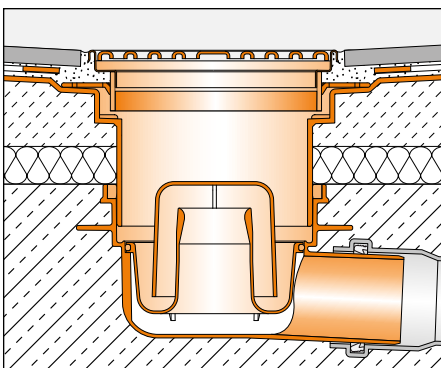
Wysokość zabudowy można zmniejszyć o 5 mm do wymiaru 70 mm przez usunięcie uszczelki pierścieniowej.

Aby spełnić wymagania normy DIN EN 1253 i osiągnąć wydajność odpływu 0,4l/s należy zapewnić otwarty przekrój (H**) 32 mm. Nasadkę do podłoża cienkowarstwowych, jak również podbudowę przy zastosowaniu podstawy pod materiał posadzki należy odpowiednio skrócić.

Zastosowanie: wewnątrz budynków
Minimalna wysokość konstrukcji: 75 (70 mm)



Zastosowanie: wewnątrz budynków
Minimalna wysokość konstrukcji: 97 mm



Zastosowanie: wewnątrz budynków
Minimalna wysokość konstrukcji: 115 mm

Odpowiada niemieckiej normie
DIN EN 1253

* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



Schlüter®-KERDI-DRAIN - do stosowania wewnątrz budynków Pionowy odpływ z syfonem brodzikowym

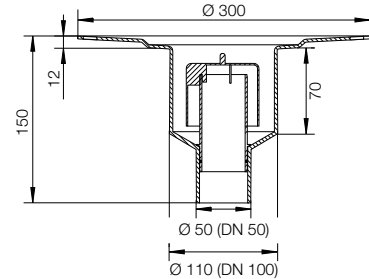
Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych z syfonem brodzikowym
Odpływ DN 50 (50 mm)

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:
Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,5 l/s (30 l/min)
Wysokość poziomu wody w syfonie: 4 cm

Nr art.: KD BV 50 GV

Jednostka opakowania:

- Wpust do podłogi cienkowarstwowych DN50
- Manszeta Schlüter®-KERDI
- Dwuczęściowy syfon brodzikowy



Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych

Zestaw wpustu podłogowego z syfonem brodzikowym

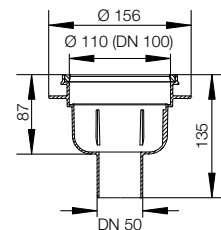
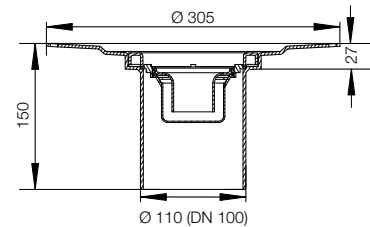
Odpływ DN 50 (50 mm)

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:
Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,55 l/s (33 l/min)
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm

Nr art.: KD BV 50 GVB

Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych DN100
- Manszeta Schlüter®-KERDI



Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych

Zestaw wpustu podłogowego z syfonem brodzikowym

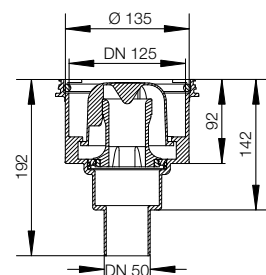
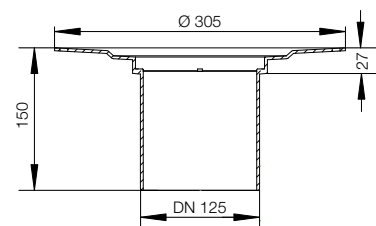
Odpływ DN 50 (50 mm)

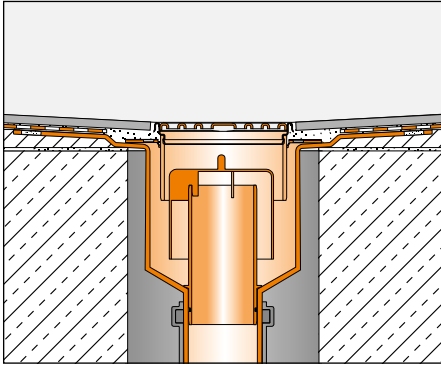
Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:
Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 1,8 l/s (108 l/min)
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 1,5 l/s (90 l/min)
Wysokość poziomu wody w syfonie: 5 cm

Nr art.: KD BAV 50 GVB

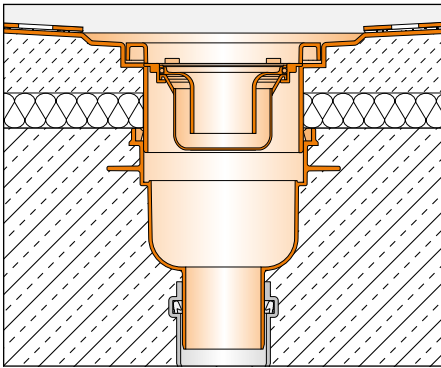
Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych
- Manszeta Schlüter®-KERDI

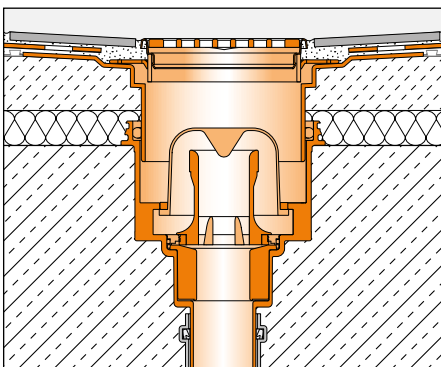




Zastosowanie: wewnątrz budynków



Zastosowanie: wewnątrz budynków



Zastosowanie: wewnątrz budynków

Odpowiada niemieckiej normie
DIN EN 1253

* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



Schlüter®-KERDI-DRAIN - do stosowania wewnątrz budynków Pionowy odpływ z syfonem brodzikowym

Alternatywnie:

Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)

Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,55 l/s (33 l/min)

Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm

Nr art.: KD R10 ED1 SGV

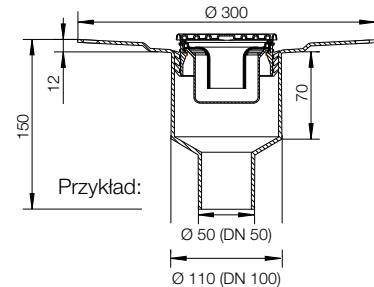
plus

Nasadka do podłoża cienkowarstwowych bez syfonu brodzikowego

Odpływ DN 50 (50 mm), DN 70 (75 mm),

DN 100 (110 mm)

Nr art.: KD BV 50 wzgl. ... 70 lub ... 100



* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!

Kompletne zestawy Schlüter®-KERDI-DRAIN – do stosowania wewnątrz budynków Poziomy wzgl. pionowy odpływ i syfon brodzikowy

Art.-Nr.: KD 10H 40 GV ED1 S

- poziomy odpływ do konstrukcji cienkowarstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE DN 40/50

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,4 l/s (24 l/min)

Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,38 l/s (23 l/min),
minimalna wysokość zabudowy 75 (70) mm

- kombinacja kratka/ramka z kratką wzorniczą 1 ze stali nierdzewnej ze śrubami 10 x 10 cm
- kratka z syfonem brodzikowym i uszczelką wargową

Art.-Nr.: KD 10V 50 GV ED1 S

- pionowy odpływ do konstrukcji cienkowarstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN DN 50

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)

Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,5 l/s (30 l/min)

- zintegrowany syfon brodzikowy
- kombinacja kratka/ramka z kratką wzorniczą 1 ze stali nierdzewnej ze śrubami 10 x 10 cm
- włącznie z przedłużeniem ramki, ustawieniem wysokości i sitkiem

Art.-Nr.: KD 10V 50 GV ED3

- pionowy odpływ do konstrukcji cienkowarstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN DN 50

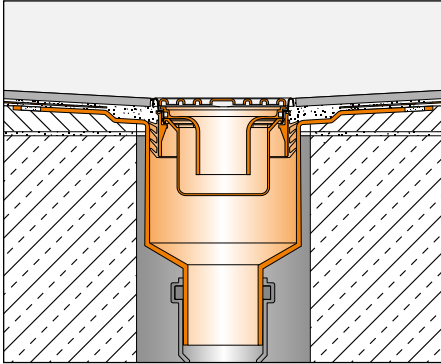
Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)

Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,5 l/s (30 l/min)

- zintegrowany syfon brodzikowy
- kombinacja kratka/ramka z kratką wzorniczą 3 ze szrotkowanej stali nierdzewnej 10 x 10 cm
- włącznie z przedłużeniem ramki, ustawieniem wysokości i sitkiem



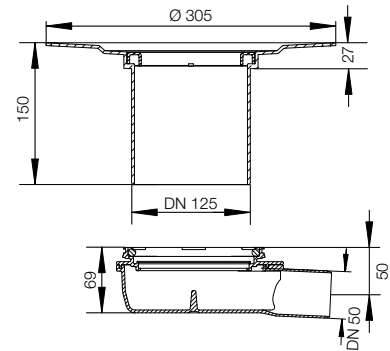


Zastosowanie: wewnątrz budynków

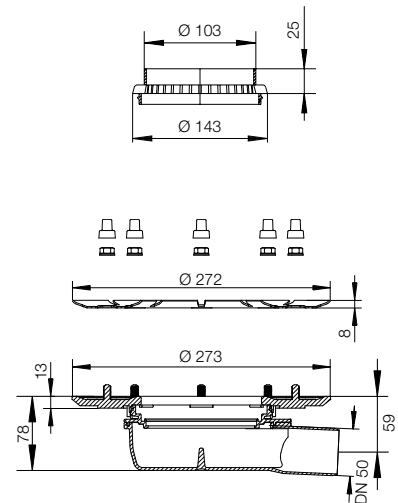
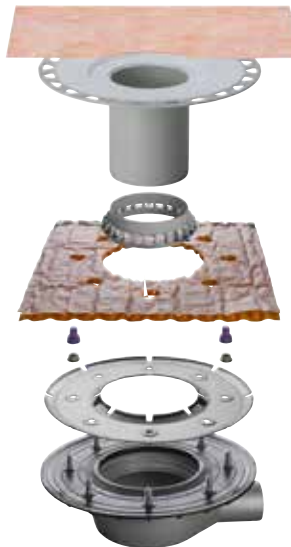


Schlüter®-KERDI-DRAIN - do stosowania na zewnątrz budynków Poziomy odpływ bez syfonu brodzikowego

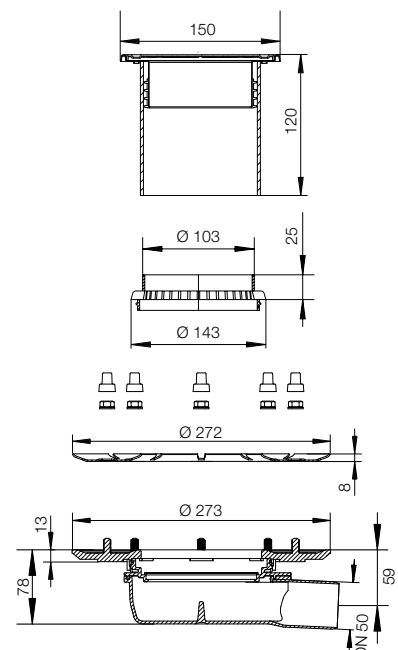
Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego
Odpływ DN 50 (50 mm) ze sztywnym przyłączeniem
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)
z kombinacją kratka/ramka
pokrywa perforowana D1
Nr art.: KD BH 50 B
Jednostka opakowania:
- Obudowa wpustu
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 125
- Manszeta Schlüter®-KERDI

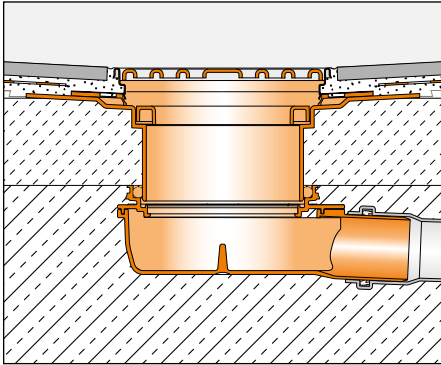


Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego z zestawem manszet do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach do odprowadzania wody powierzchniowej i przesiąkającej do konstrukcji w połączeniu z obudowami wpustu.
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)
z kombinacją kratka/ramka
pokrywa perforowana D1
Nr art.: KDBH50MSBB
Jednostka opakowania:
- Obudowa wpustu z kołnierzem uszczelniającym
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-TROBA-PLUS
- Perforowany element odpływu
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI

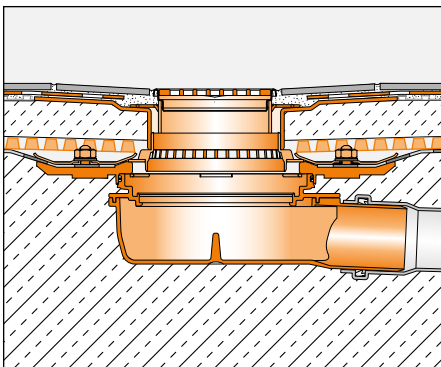


Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego z zestawem manszet do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach do odprowadzania wody powierzchniowej i przesiąkającej do konstrukcji w połączeniu z obudowami wpustu.
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)
z kombinacją kratka/ramka
pokrywa perforowana D1
Nr art.: KDBH50ASLVB
Jednostka opakowania:
- Obudowa wpustu
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-TROBA-PLUS
- Perforowany element odpływu
- Nakładka do montażu luzem włącznie z kratką R15 ED1 S

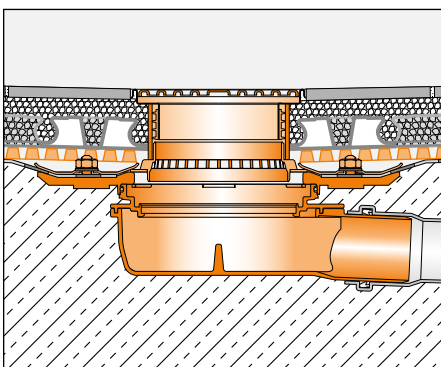




Zastosowanie: na zewnątrz budynków
Min. wysokość konstrukcji: 98 mm



Zastosowanie: na zewnątrz budynków
(odwodnienie w dwóch płaszczyznach)



Zastosowanie: na zewnątrz budynków
(odwodnienie w dwóch płaszczyznach,
montaż luzem)



Schlüter®-KERDI-DRAIN - do stosowania na zewnątrz budynków Pionowy odpływ bez syfonu brodzikowego

Wpust podłogowy do konstrukcji
cienkowarstwowych bez syfonu brodzikowego

Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)

z kombinacją kratka/ramka
pokrywa perforowana D1

obudowa DN 50 (50 mm)

Nr art.: KD BV 50

Odpływ: DN 70 (75 mm)

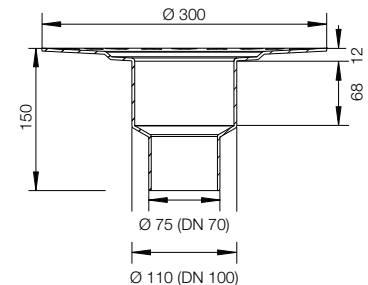
Nr art.: KD BV 70

Odpływ DN 100 (110 mm)

Nr art.: KD BV 100

Jednostka opakowania:

- Wpust podłogowy do konstrukcji
cienkowarstwowych
- Manszeta Schlüter®-KERDI



Zestaw wpustu podłogowego bez syfonu
brodzikowego

Odpływ DN 50 (50 mm)

Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)

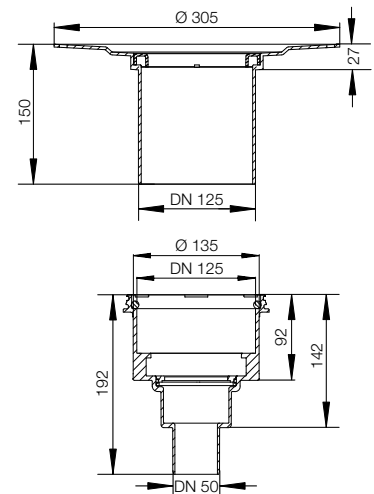
z kombinacją kratka/ramka

pokrywa perforowana D1

Nr art.: KD BV 50 B

Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu podłogowego
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 125
- Manszeta Schlüter®-KERDI



Zestaw wpustu podłogowego bez syfonu
brodzikowego DN 50 z zestawem manszet do
wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach
do odprowadzania wody powierzchniowej i
przebiegającej do konstrukcji.

Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)

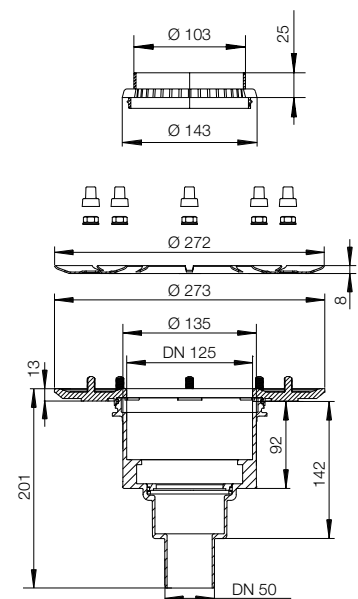
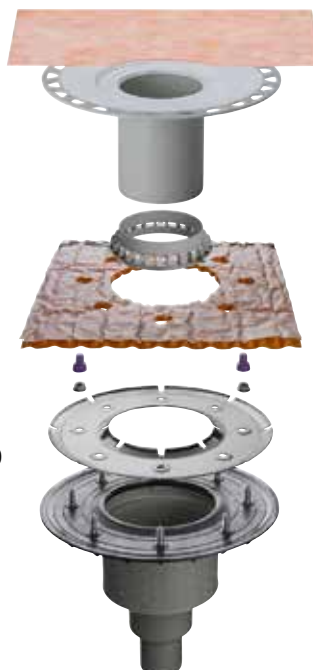
z kombinacją kratka/ramka

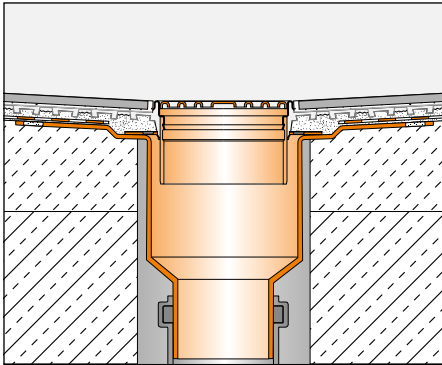
pokrywa perforowana D1

Nr art.: KD BV 50 MSBB

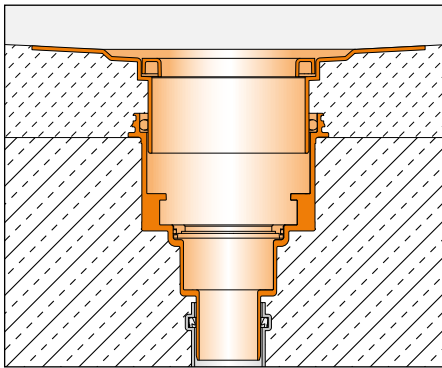
Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu z kołnierzem uszczelniającym
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-
TROBA-PLUS
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI

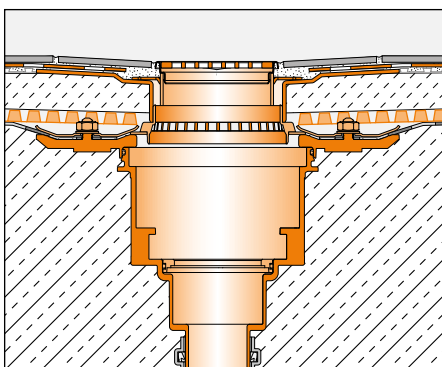




Zastosowanie: na zewnątrz budynków



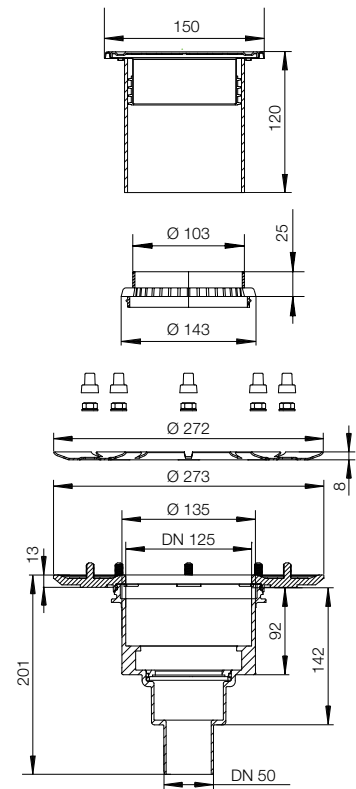
Zastosowanie: na zewnątrz budynków



Zastosowanie: na zewnątrz budynków
(odwodnienie w dwóch płaszczyznach)



Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego z zestawem manszet do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach do odprowadzania wody powierzchniowej i przesiąkającej do konstrukcji.
 Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min) z kombinacją kratka/ramka pokrywa perforowana D1
 Nr art.: KDBV50ASLVB
 Jednostka opakowania:
 - Obudowa wpustu
 - Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej
 - Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-TROBA-PLUS
 - Perforowany element odpływu
 - Nakładka do montażu luzem włącznie z kratką R15 ED1 S



Rozwiązanie ochrony przeciwpożarowej dla KD BAV 50 GVB z Schlüter®-KERDI-DRAIN-BS /-ZBS

Składniki systemowe zapobiegają zgodnie z (niemieckim) dopuszczeniem nr Z-19.17-1719 przedostawaniu się pożaru na inną kondygnację.

Wkładkę przeciwpożarową (art. nr KD BS) wkłada się w korpus odpływu zestawu odpływu podłogowego Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BAV 50 GVB w następujący sposób:

1. Wyjąć górną/dolną część syfonu brodzikowego.
2. Pierścień mocujący można poluzować młotkiem i wyjąć.
3. Włożyć wkładkę przeciwpożarową.
4. Pierścień mocujący osadzić ponownie przy użyciu środka poślizgowego.
5. Ponownie wbudować górną/dolną część syfonu brodzikowego.

W połączeniu z umieszczoną w otworze w stropie (ø 160 mm) opcjonalną uszczelką (art. nr: KD ZBS) można skutecznie 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!



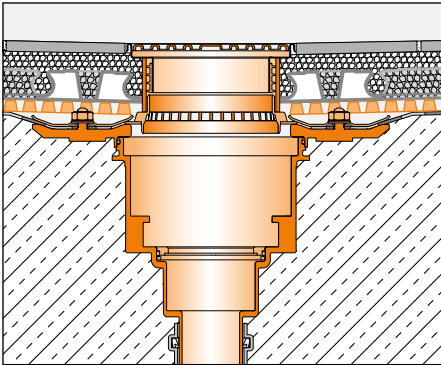
KD BS



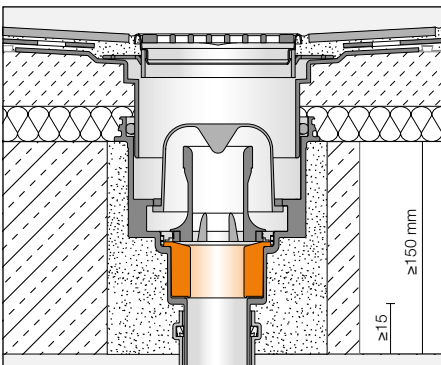
KD ZBS



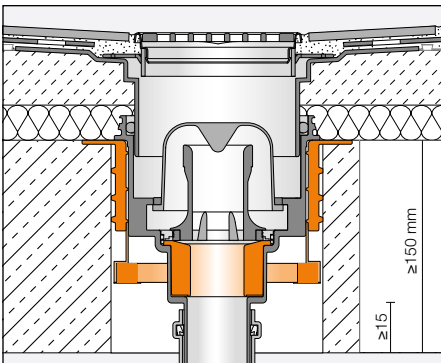
Alternatywnie obudowę wpustu można zabetonować lub po wykonaniu w maszynym stropie zaszpaczlować zaprawą cementową MG III.



Zastosowanie: na zewnątrz budynków
(odwodnienie w dwóch płaszczyznach,
montaż luzem)



Element przeciwpożarowy
KERDI-DRAIN-BS



Uszczelka przejściowa KERDI-DRAIN-ZBS
z funkcją przeciwpożarową
(tylko w połączeniu z elementem przeciwpożarowym
KD BS)



Formularz kosztorysowy dla Schlüter®-KERDI-DRAIN

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN jako zestaw kratki / ramki ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości zabudować na odpowiednim poziomie w trakcie układania posadzki.

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej V4A 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej, szlif olejowy, brąz 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D2

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D3

■ Podstawa pod posadzkę 10 x 10 cm, pokrywa D4

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D5, FLORAL

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D6, CURVE

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D7, PURE

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 15 x 15 cm, pokrywa perforowana D1

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej ø 15 cm, pokrywa perforowana D

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN jako zestaw kratki / ramki ze stali nierdzewnej z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym zabudować na odpowiednim poziomie w trakcie układania posadzki.

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej V4A 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Przykręcana kratka ze stali nierdzewnej, szlif olejowy, brąz 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D1

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D2

■ Kratka ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm, pokrywa perforowana D3

■ Podstawa pod posadzkę 10 x 10 cm, pokrywa D4

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D5, FLORAL

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D6, CURVE

■ Kratka wzornicza 10 x 10 cm, pokrywa wzornicza D7, PURE

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 40 jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem bez syfonu brodzikowego odpływ DN 40 (40 mm) ze sztywnym przyłączeniem, do stosowania wewnątrz budynku

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 GVB jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem z syfonem brodzikowym, dopływ DN 40 (40 mm), odpływ DN 50 (50 mm) z przyłączeniem przegubowym

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 5070 GVB jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem z syfonem brodzikowym, odpływ DN 50 ze sztywnym przyłączeniem, do stosowania wewnątrz budynku

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN jako kompletny zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem składający się z:

■ wpustu podłogowego do konstrukcji cienko-warstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE DN 40/50

■ zestawu kratka/ramka z ramką wzorniczą 1 ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm ze śrubami

■ włącznie z syfonem brodzikowym i uszczelką wargową.

■ Zastosowanie: do wnętrz

.. dostarczyć i prawidłowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN jako kompletny zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem składający się z:

■ wpustu podłogowego do konstrukcji cienko-warstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN DN 50 ze zintegrowanym syfonem brodzikowym

■ Kombinacja kratka/ramka z pokrywą perforowaną D1 ze stali nierdzewnej 10 x 10 cm ze śrubami

Zastosowanie: we wnętrzach

... dostarczyć i prawidłowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN jako kompletny zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem składający się z:

■ wpustu podłogowego do konstrukcji cienko-warstwowych Schlüter®-KERDI-DRAIN DN 50 ze zintegrowanym syfonem brodzikowym

■ zestawu kratka/ramka z ramką wzorniczą 3 ze szczerkowanej stali nierdzewnej 10 x 10 cm.

Zastosowanie: do wnętrz

.. dostarczyć i prawidłowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.



_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 B jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem bez syfonu brodzikowego, odpływ DN 50 (50 mm) ze sztywnym przyłączeniem, do stosowania na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 MSBB jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem bez syfonu brodzikowego do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach: do przyłączenia dolnej powierzchni uszczelniającej i powierzchni górnej, kołnierzem uszczelniającym, manszetą drenażową Schlüter®-TROBA-PLUS 8 i perforowanym elementem odpływu
 Odpływ DN 50 (50 mm),
 Zastosowanie: na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 ASLV jako zestaw wpustu podłogowego z poziomym odpływem bez syfonu brodzikowego do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach z perforowanym elementem odpływu i nasadką do montażu luzem włącznie z kratką wzorniczą R15 ED1 S, odpływ DN 50 (50 mm),
 Zastosowanie: na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 GV jako wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych z pionowym odpływem i syfonem brodzikowym, odpływ DN 50 (50 mm), do stosowania wewnątrz budynku ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 GVB jako zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem z syfonem brodzikowym odpływ DN 50 (50 mm), Zastosowanie: wewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BAV 50 GVB jako zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem z syfonem brodzikowym odpływ DN 50 (50 mm), do podwyższonych wymagań względem wydajności odpływu oraz/lub względem wymagań przeciwpożarowych, Zastosowanie: wewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV jako wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych z pionowym odpływem bez syfonu brodzikowego
 ■ KD BV 50 odpływ DN50 (50 mm)
 ■ KD BV 70 odpływ DN70 (75 mm)
 ■ KD BV 100 odpływ DN100 (110 mm)
 Zastosowanie: wewnątrz/na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 B jako zestaw wpustu podłogowego bez syfonu brodzikowego, odpływ DN 50 (50 mm), Zastosowanie: na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 MSBB jako zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem bez syfonu brodzikowego do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach: do przyłączenia dolnej powierzchni uszczelniającej i powierzchni górnej, kołnierzem uszczelniającym, manszetą drenażową Schlüter®-TROBA-PLUS 8, perforowanym elementem odpływu.
 Odpływ DN 50 (50 mm),
 Zastosowanie: na zewnątrz budynków ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.
 Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 ASLVB jako zestaw wpustu podłogowego z pionowym odpływem bez syfonu brodzikowego do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach: do przyłączenia dolnej powierzchni uszczelniającej i powierzchni górnej, kołnierzem uszczelniającym, manszetą drenażową Schlüter®-TROBA-PLUS 8, perforowanym elementem odpływu oraz nasadką do montażu luzem włącznie z kratką wzorniczą R15 ED1 S Odpływ DN 50 (50 mm),
 Zastosowanie: na zewnątrz budynków Ablauf DN 50 (50 mm), ... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.
 Nr artykułu: _____
 Materiał: _____ €/szt.
 Robocizna: _____ €/szt.
 Cena końcowa: _____ €/szt.

**Formularz kosztorysowy dla osprzętu:**

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD 15 R jako nakładkę renowacyjną ze stali nierdzewnej do wbudowania w nowe wykładziny ceramiczne w trakcie renowacji, ponad starym istniejącym wpustem podłogowym

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD 15 RL jako dwuczęściową ramkę renowacyjną ze stali nierdzewnej i dwuczęściową kratkę ściekową z tworzywa sztucznego do wbudowania w istniejący pion kanalizacyjny o średnicy 50-75 mm

... dostarczyć i fachowo zabudować przestrzegając wskazówek producenta.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BS jako element przeciwpożarowy zgodnie z (niemieckim) numerem dopuszczenia, do montażu w zestawie wpustu podłogowego KD BAV 50 GVB do zapobiegania przedostawaniu się pożaru dla klas odporności ogniowej R120, R90, R60, R30 (w zależności od konstrukcji stropu)

... dostarczyć i fachowo zabudować.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD ZBS jako uszczelka przejściowa z funkcją przeciwpożarową zgodnie z (niemieckim) numerem dopuszczenia, do odcinania pożaru w wierconych otworach (ø 160 mm) i do jednoczesnego zapobiegania powstawania mostków dźwiękowych w połączeniu z zestawem wpustu podłogowego KD BAV 50 GVB

... dostarczyć i fachowo zabudować.

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/szt.

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

_____ szt.

Schlüter®-KERDI-DRAIN-R10 GT 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.



