


**Odwodnienie**

Odwodnienie punktowe 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.

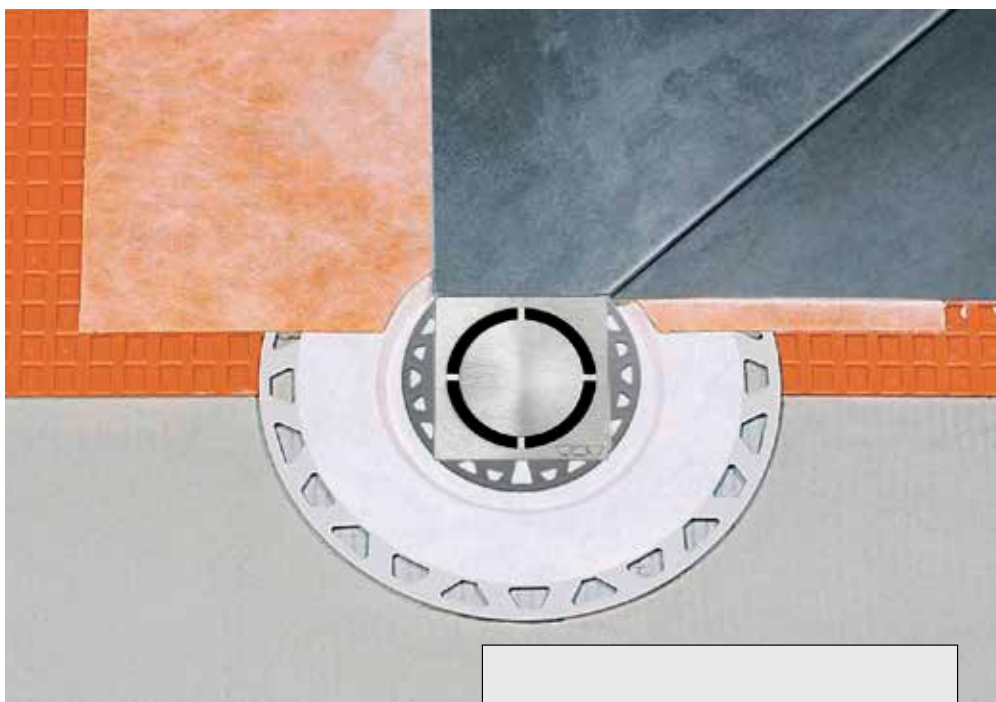
Wpusty należące do grupy produktów Schlüter-KERDI-DRAIN zbudowane są modularnie i można je dobrać w zależności od indywidualnych wymagań. Różne wzory kratki można łączyć pomiędzy sobą z różnymi pionowymi lub poziomymi obudowami wpustu z lub bez syfonu brodzikowego.

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

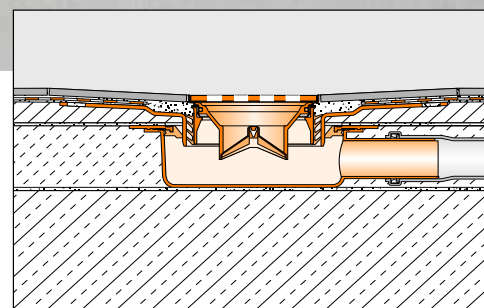
Schlüter-KERDI-DRAIN-R10 GT jest syfonem brodzikowym włącznie z silikonową klapą do wszystkich zestawów kratka/ramka 100 x 100 mm. Stosować go można zamiast dwuczęściowego syfonu brodzikowego i zapobiega on powstawaniu zapachów przez wysychanie przestrzeni



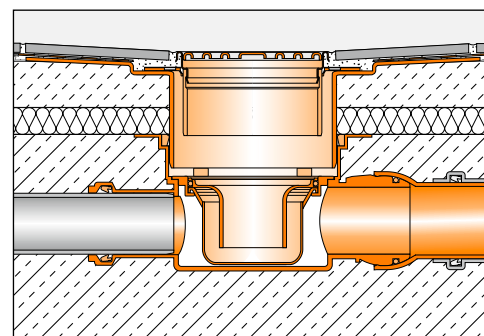
syfonu w przypadku rzadko używanych systemów odpływowych (np. w łazienkach dla gości, domkach letniskowych itp.). Przy wydajności odpływu 0,4/s (zgodnie z normą DIN EN 1253) suchy syfon brodzikowy może zastąpić tam trwale istniejące syfony. Należy przestrzegać wskazówek pielęgnacji.

## Material

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.



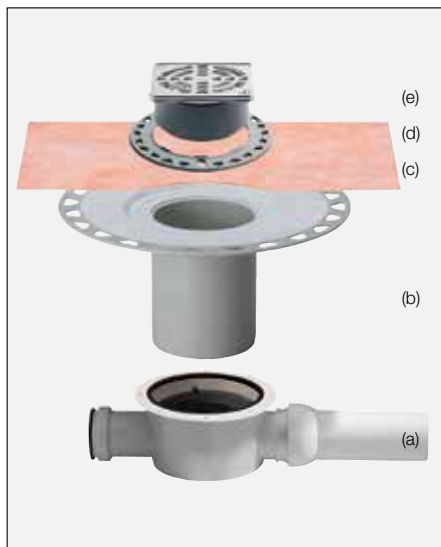
Ilustr.: Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą jak również „suchy” syfon brodzikowy



Ilustr.: Ramka z klasyczną kratką i zestawem syfonu

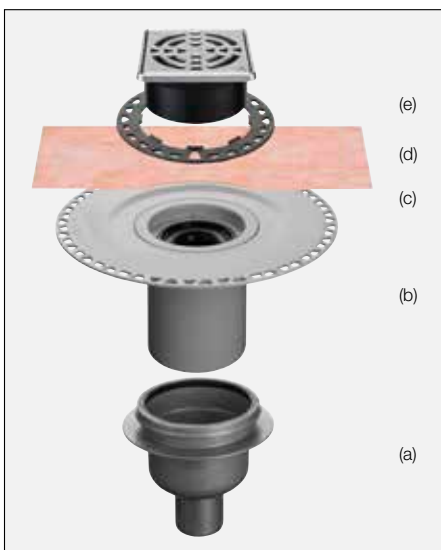


### Schlüter®-KERDI-DRAIN do wewnątrz budynków – odpływ poziomy



- |    |   |
|----|---|
| 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 wewnątrz 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, 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 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 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 zamarać, 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 zaopatrzony 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).

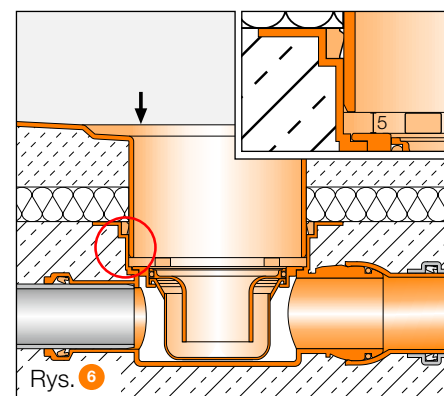
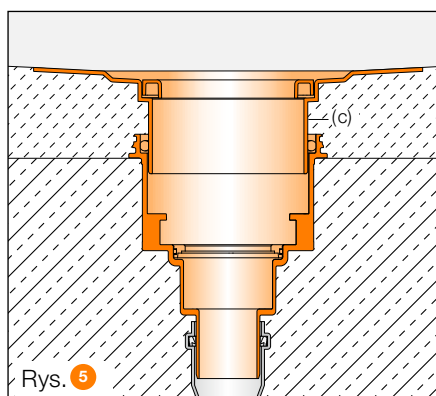
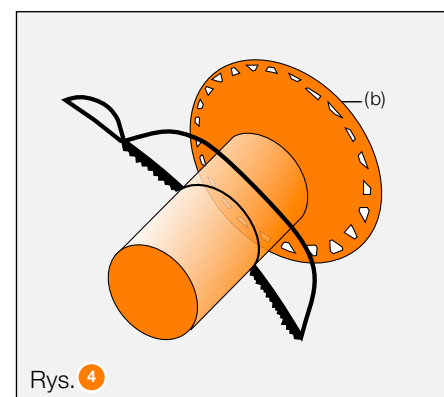
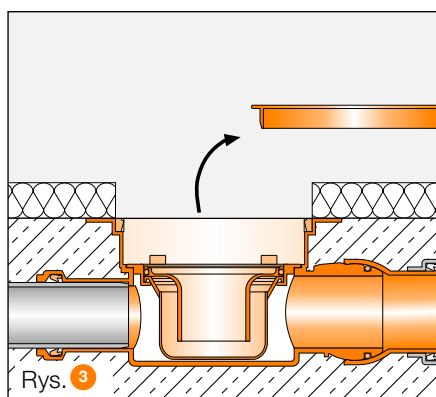
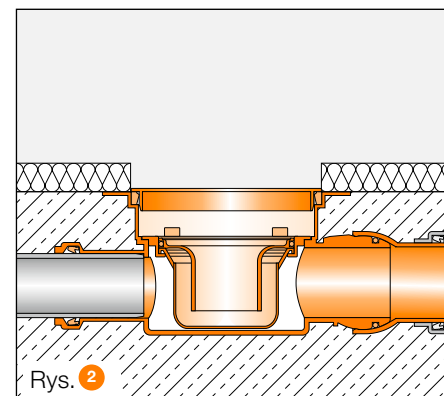
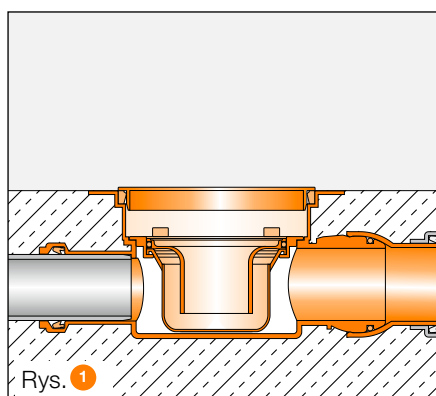
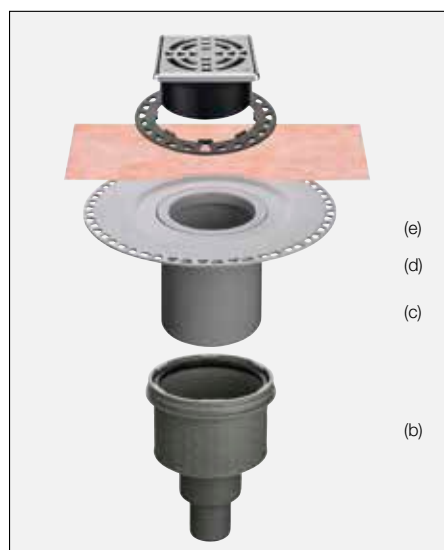
\* Przedstawione systemy odwodnienia dotyczą analogicznie ramek konturowych z pokrywami wzorniczymi!



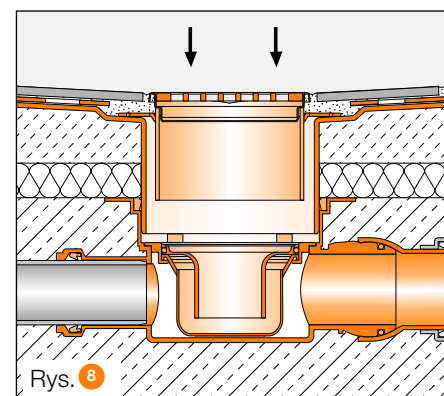
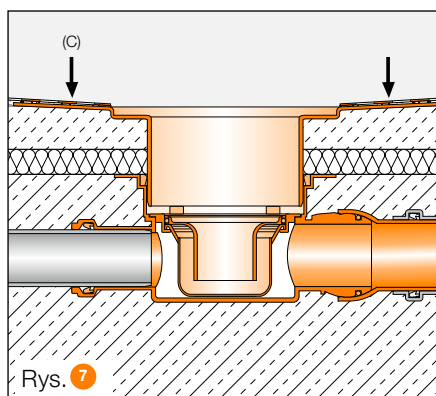
Wykonywane następnie uszczelnienie powierzchniowe ze Schlüter-KERDI lub mas szpachlowych zostaje przyłączone z odpowiednim zakładem do manszety. Jeżeli Schlüter-DITRA stosowana jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy ją uprzednio ułożyć aż do perforowanego brzegu nasadki. Następnie manszetę Schlüter-KERDI nakleja się na całą powierzchnię z zakładem na matę DITRA. 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 syfona brodzikowego
- b Nasadka do podłoża 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.

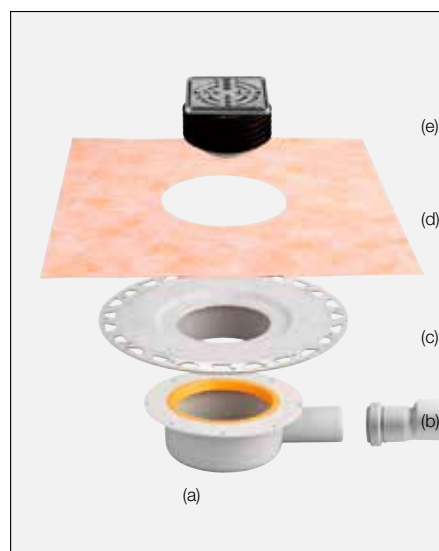
### Obróbka Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE

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 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. 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.

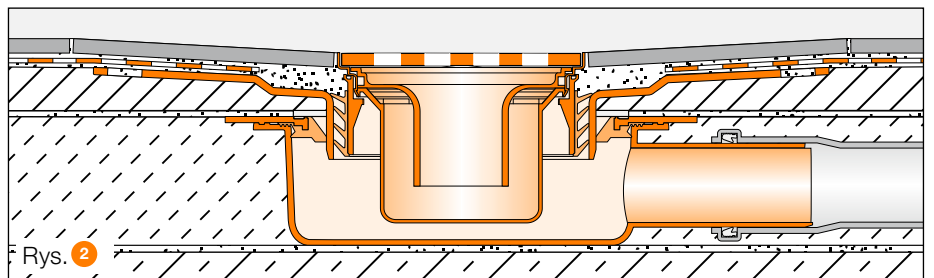
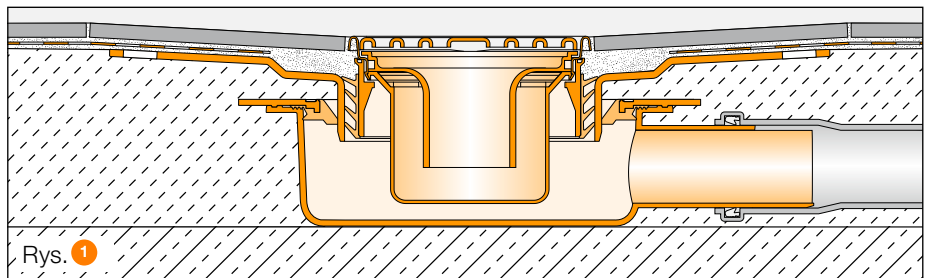
### Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE



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 kołnierz 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 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. 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.

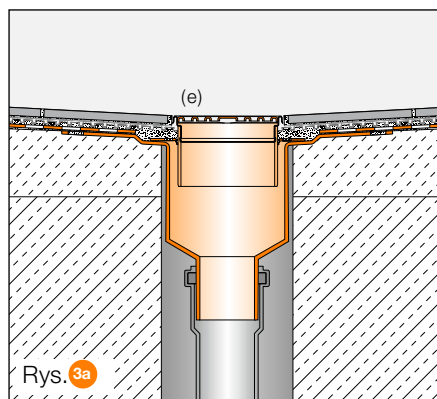
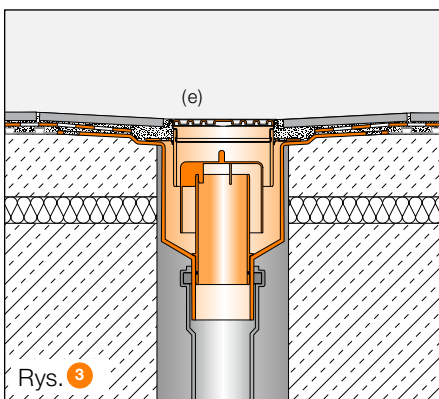
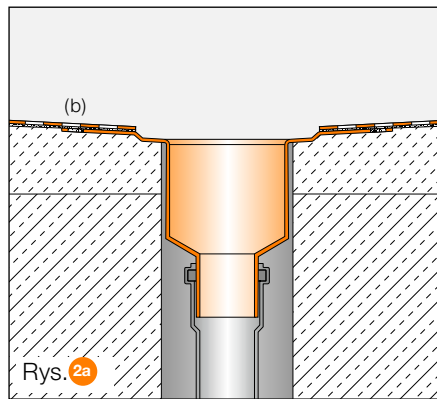
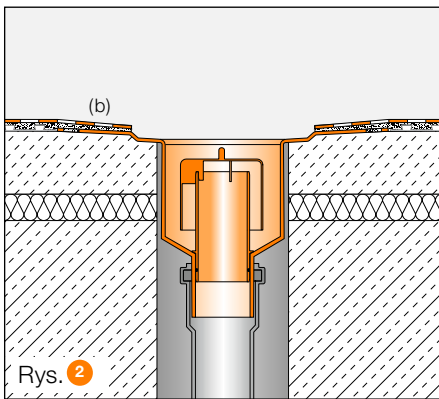
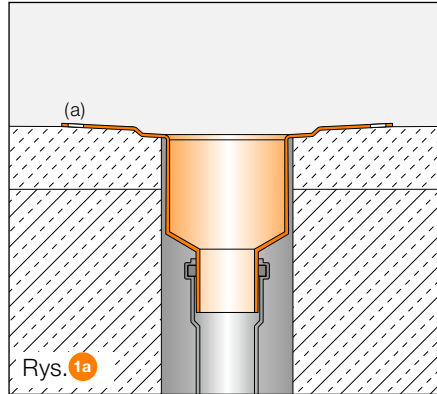
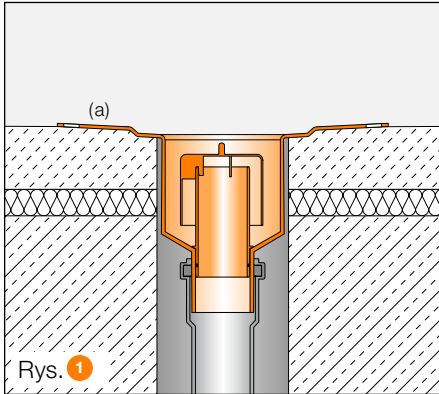
Regularne czyszczenie nie tylko zapewnia wrażenie czystości powierzchni stali nierdzewnej, ale zmniejsza także niebezpieczeństwo występowania korozji. Wszelkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

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).

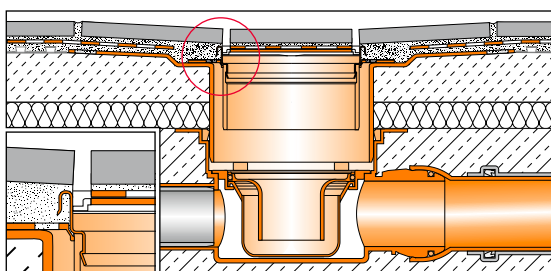
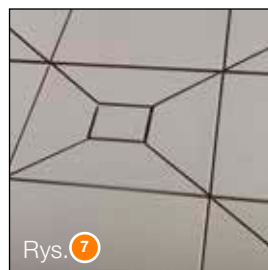
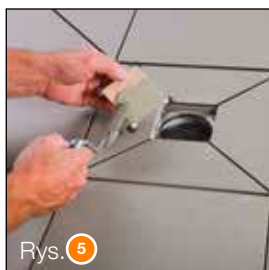
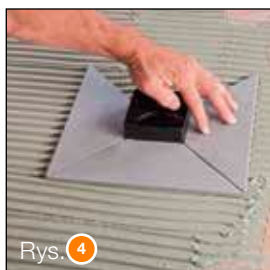
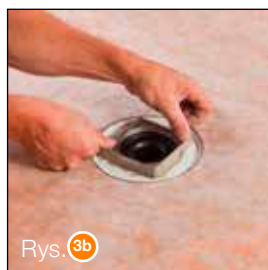
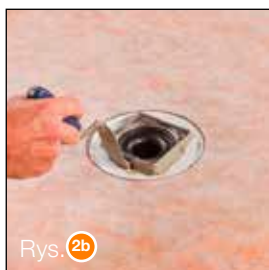
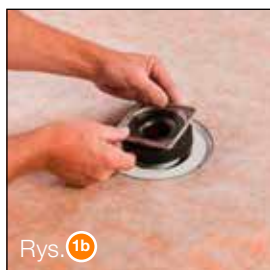
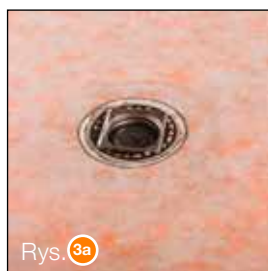
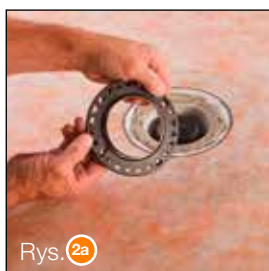
**Wspornik okładziny z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym.** Kratkę ze stali nierdzewnej z podbudową wkłada się w nasadkę do konstrukcji cienkowarstwowych (rys. 1b), wypełnia zaprawą cienkowarstwową (rys. 2b) i następnie wciska na maksymalną głębokość (rys. 3b).

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:

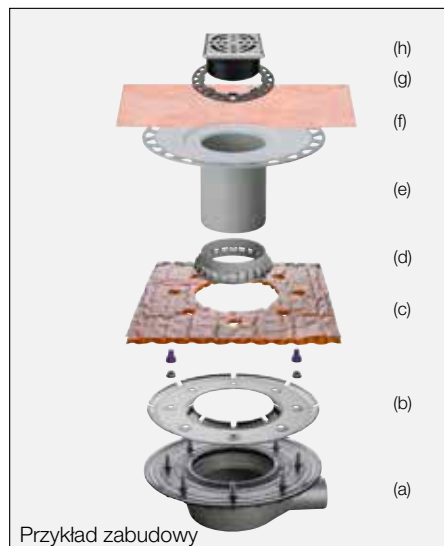
aby uzyskać precyzyjną obróbkę docinanego materiału należy w miarę możliwości stosować cięcie wodne, a krawędzie należy przyciąć pod odpowiednim kątem. Należy także stosować się do zaleceń znajdującej się w zestawie instrukcji montażu.







### 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

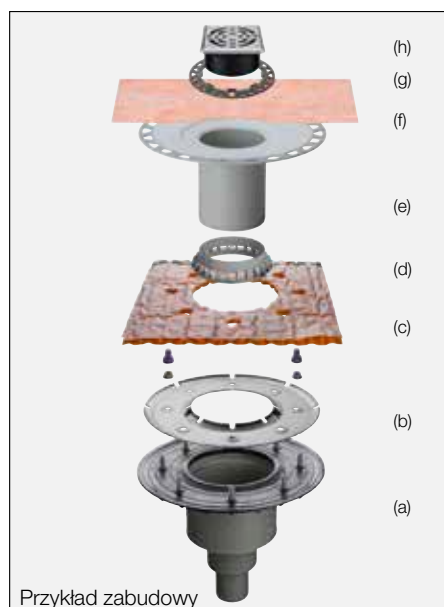
f Manszeta Schlüter®-KERDI

Zestawy kratka / ramka:

g Pierścień do ustawiania wysokości

h Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej z podbudową

### Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 MSBB



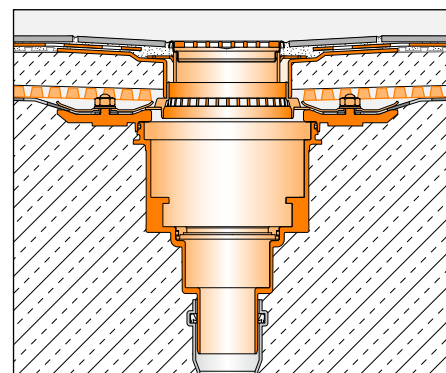
Przykład zabudowy

## Odwodnienie w dwóch warstwach

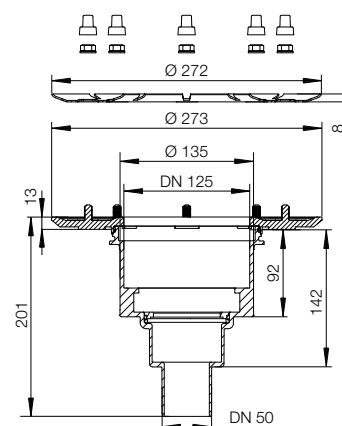
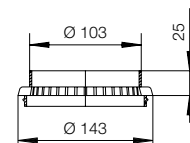
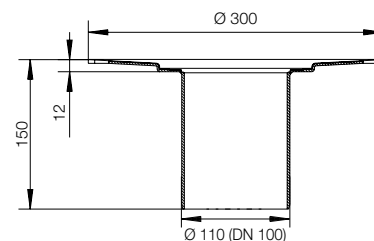
1. System wpustu podłogowego Schlüter®-KERDI-DRAIN (a) wbudowywany jest w konstrukcję nośną i podłączony zostaje do instalacji odwodnieniowej budynku.
2. Przed ułożeniem pasm izolacji należy zdemontować pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej (b). Następnie układa się pasma izolacji i wycina otwór wielkości kołnierza. Znajdującą się w zestawie manszetę drenażową Schlüter-TROBA-PLUS 8 (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 stosowane jest jako uszczelnienie powierzchniowe, należy je ułożyć uprzednio aż na perforowany brzeg nasadki. Następnie przykleja się manszetę Schlüter-KERDI na całej powierzchni, z zakładem na pasma Schlüter-DITRA. 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.

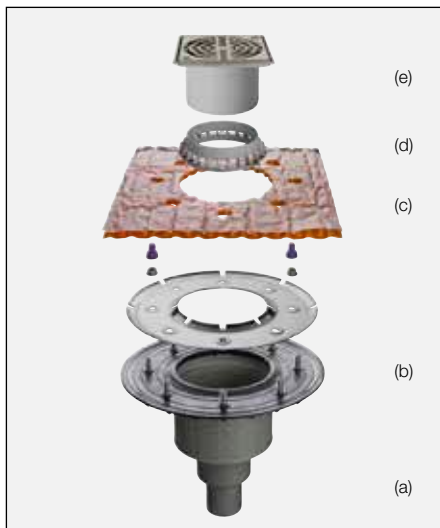


Przykład zabudowy pionowej

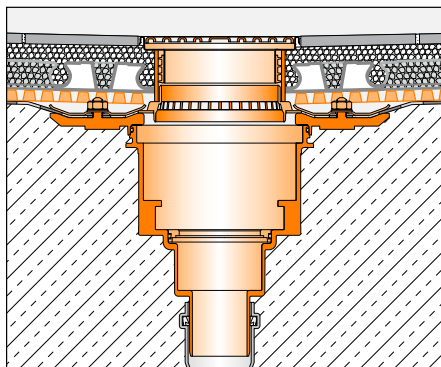




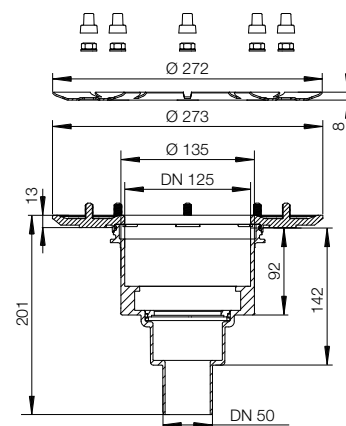
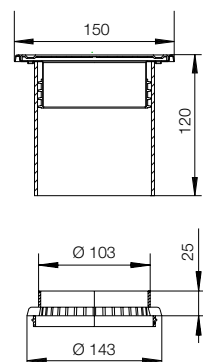
**Schlüter®-KERDI-DRAIN  
KD BV 50 ASLVB**



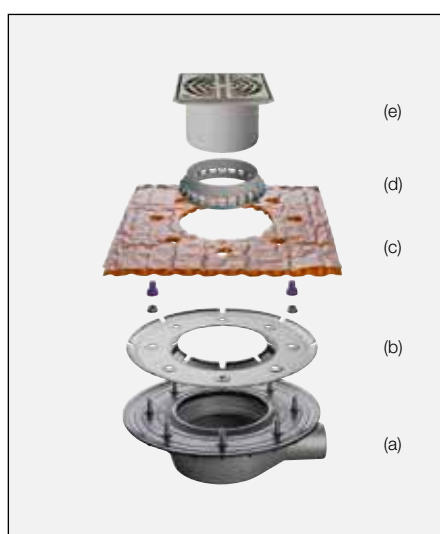
- a Obudowa wpustu z przyłączem uszczelniającym
- b Pierścień kołnierza ze stali nierdzewnej
- c Manszeta drenażowa Schlüter®-TROBA-PLUS 8
- d Element wpustu
- e Nasadka do układania luzem



Przykład zabudowy pionowej



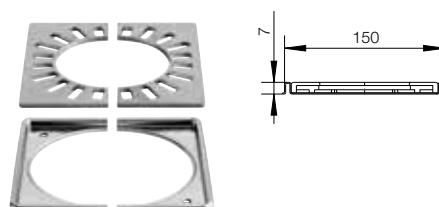
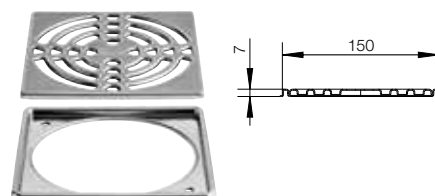
**Schlüter®-KERDI-DRAIN  
KD BH 50 ASLVB**



**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 Wzór D1, CLASSIC  
Nr art.: KD 15 R

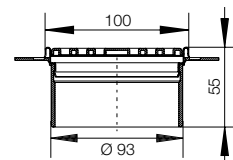
Dwuczęściowa ramka renowacyjne 150 x 150 mm i dwuczęściowa kratka ze stali nierdzewnej do przyłączenia do istniejących pionów odwodnieniowych o średnicy 70 mm  
Nr art.: KD 15 RL



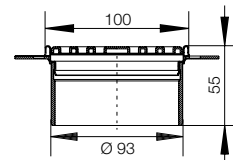


## Zestawy kratka/ramka z podbudową i pierścieniem do ustawienia wysokości (klasyczne pokrywy)

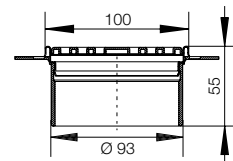
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości.  
Przykręcana kratka 100 x 100 mm, przesuwana na bok we wszystkich kierunkach.  
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm.  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Nr art.: KD R10 ED1 S;  
Wzór 1, V4A,  
Nr art.: KD R10 V4A D1 S;  
Wzór 1, stal nierdzewna polerowana,  
Nr art.: KD R10 EPD1 S



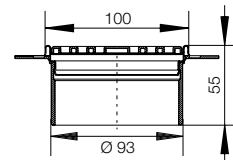
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Kratka 100 x 100 mm,  
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Nr art.: KD R10 ED1



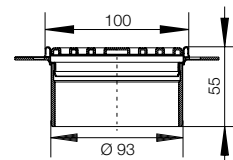
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,  
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Stal nierdzewna, szlif olejowy, brązowa,  
Nr art.: KD R10 EOB D1 S



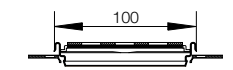
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Kratka 100 x 100 mm,  
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubości od 3 do 30 mm  
Pokrywa perforowana D2, TRAPEZOID,  
stal nierdzewna szczotkowana  
Nr art.: KD R10 ED2



Kratka 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, SQUARE,  
stal nierdzewna szczotkowana  
Nr art.: KD R10 ED3

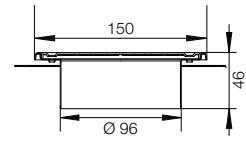


Podstawa pod posadzkę z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Podstawa pod posadzkę 100 x 100 mm  
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach  
Niezależna od grubości posadzki  
Pokrywa D4, TILE  
Stal nierdzewna szczotkowana  
Nr art.: KD R10 ED4  
Kolor TRENDLINE MGS lakierowany  
Nr art.: KD R10 MGS D4  
Możliwość wyboru podstawy

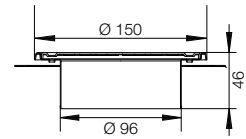




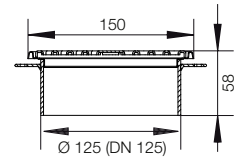
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Kratka 150 x 150 mm,  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
przesuwna na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubościach od 3 do 20 mm  
Nr art.: KD R15 ED1 S



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



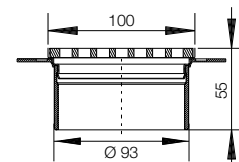
Kratka ze stali nierdzewnej z podbudową i pierścieniem do ustawiania wysokości  
Kratka 150x150 mm,  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
przesuwna na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm  
Nr art.: KD R15 ED1 SB



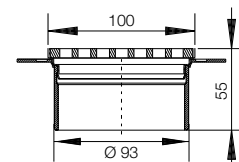


## Zestawy pokryw wzorniczych/ramek z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości

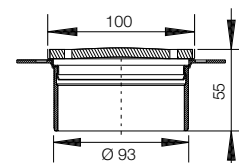
Ramka konturowa z pokrywą wzorniczą ze stali nierdzewnej FLORAL,  
z podbudową i pierścieniem do regulacji wysokości  
Ramka konturowa 100 x 100 mm,  
przesuwana na bok we wszystkich kierunkach  
Do posadzek o grubościach od 3 do 30 mm  
Pokrywa ozdobna D5  
Powierzchnie\*:  
Stal nierdzewna szczotkowana  
Trendline lakierowany



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 ozdobna D6  
Powierzchnie\*:  
Stal nierdzewna szczotkowana  
Trendline lakierowany



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 ozdobna D7  
Powierzchnie\*:  
Stal nierdzewna szczotkowana  
Trendline lakierowany



### \*Powierzchnie

Ramy konturowe z pokrywami ozdobnymi ze stali nierdzewnej są dostępne do wyboru z powierzchnią szczotkowaną lub powlekaną proszkowo w następujących wykończeniach powierzchni i kolorach:

- EB = stal nierdzewna szczotkowana
- MBW = biel brylantowa matowa
- MGS = czerń grafitowa matowa
- TSEB = powłoka strukturalna beżowoszary
- TSC = powłoka strukturalna kremowy
- TSDA = powłoka strukturalna ciemny antracyt
- TSI = powłoka strukturalna kość słoniowa
- TSOB = powłoka strukturalna brązowy
- TSSG = powłoka strukturalna szary kamienny
- TSG = powłoka strukturalna szary

### Przykład dla Nr art.:

Pokrywa ozdobna PURE

Stal nierdzewna szczotkowana: KD IF10 EB D7

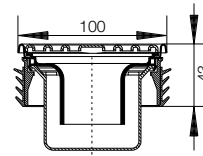
Biel brylantowa matowa: KD IF10 MBW D7



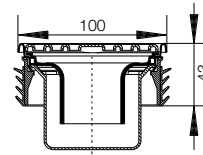


## Zestaw kratka/ramka z podbudową i zintegrowanym syfonem brodzikowym (klasyczne pokrywy)

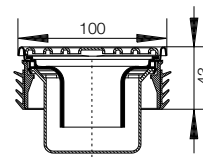
Kratka z podbudową  
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym  
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,  
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm  
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Nr art.: KD R10 ED1 SGV;  
Wzór 1, V4A,  
Nr art.: KD R10 V4A D1 SGV  
Wzór 1, stal nierdzewna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



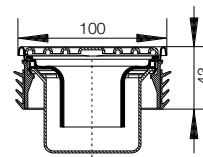
Kratka z podbudową  
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym  
Kratka 100 x 100 mm,  
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm  
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Nr art.: KD R10 ED1 GV



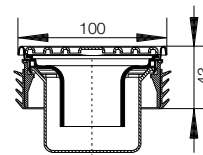
Kratka z podbudową  
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym  
Przykręcana kratka 100 x 100 mm,  
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm  
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm  
Pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Stal nierdzewna, szlif olejowy, brązowa,  
Nr art.: KD R10 EOB D1 SGV



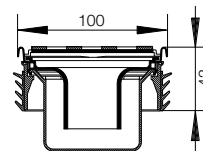
Kratka z podbudową  
oraz zintegrowanym syfonem brodzikowym  
Kratka 100 x 100 mm,  
Wysokość poziomu wody w syfonie: 3 cm  
Do posadzek o grubości od 3 do 15 mm  
Pokrywa perforowana D2, TRAPEZOID,  
stal nierdzewna szczotkowana  
Nr art.: KD R10 ED2 GV



Kratka 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, SQUARE,  
stal nierdzewna szczotkowana  
Nr art.: 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, TILE  
Nr art.: 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

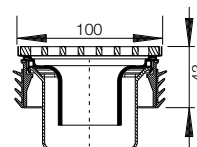
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D5, stal nierdzewna szczotkowana

Nr art.: KD IF10 EB D5 GV



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

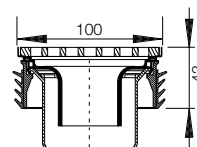
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D6, stal nierdzewna szczotkowana

Nr art.: KD IF10 EB D6 GV



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

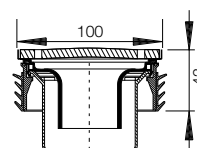
Ramka konturowa 100 x 100 mm

Wysokość spiętrzania wody: 3 cm

Do posadzek o grubościach od 3 do 15 mm

Pokrywa wzornicza D7, stal nierdzewna szczotkowana

Nr art.: 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.

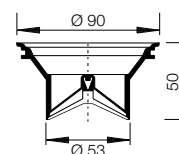
Zapobiega powstawaniu zapachów w przypadku rzadko używanych systemów odpływowych wynikających z wysychania przestrzeni syfonu.

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 należąca do zestawu dwuczęściową jednostkę syfonu!**

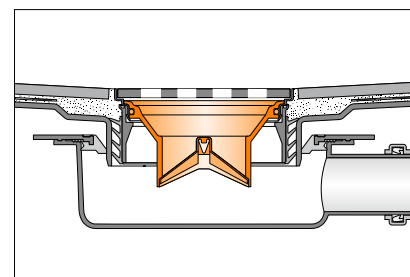


Zapasowa sucha klapa  
KERDI-LINE-GTM



### 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)

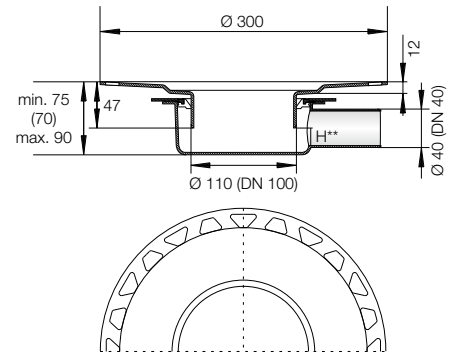
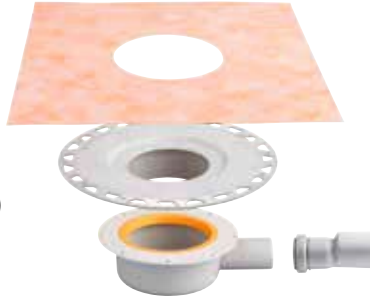
Wysokość poziomego wody w syfonie: 3 cm

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)

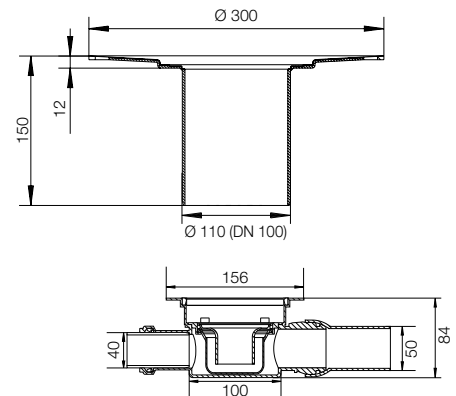
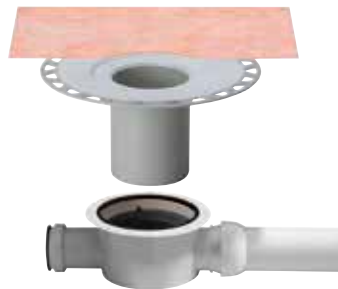
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,55 l/s (33 l/min)

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)

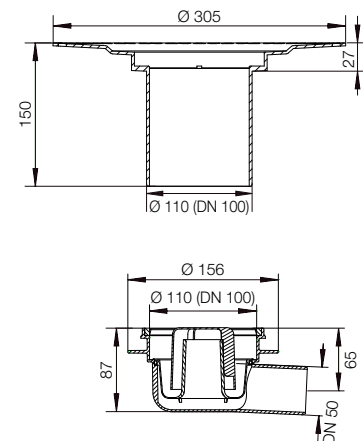
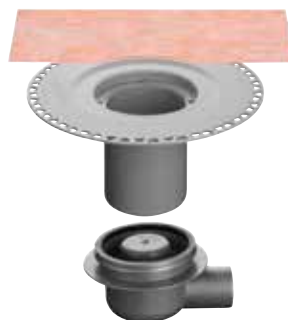
Przy wysokości piętrzenia 1 cm = 0,65 l/s (39 l/min)

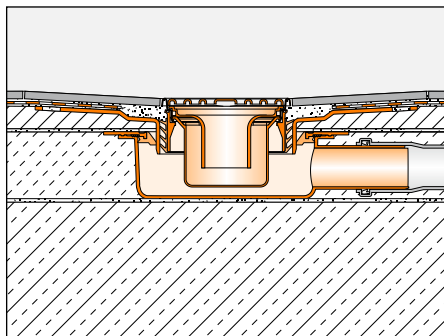
Wysokość poziomego wody w syfonie: 5 cm

Nr art.: KD BH 5070 GVB

Jednostka opakowania:

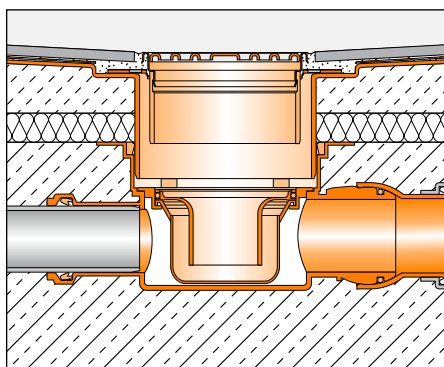
- Obudowa wpustu
- Redukcja DN 40 na DN 70
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI



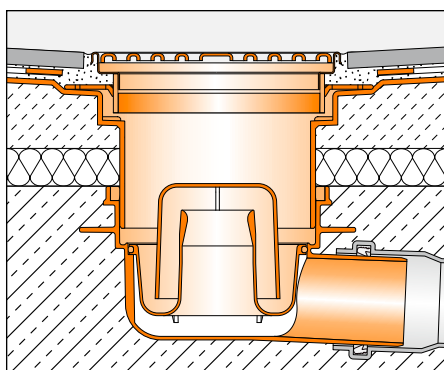


Wysokość zabudowy można zmniejszyć o 5 mm do wymiaru 70 mm przez usunięcie uszczelki pierścieniowej.  
Aby spełnić wymagania normy DIN EN 1253 i osiągnąć wydajność odpływu 0,4l/s należy zapewnić otwarty przekrój (H\*\*) 32 mm. Nasadkę do podłoża cienkowarstwowych, jak również podbudowę przy zastosowaniu 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

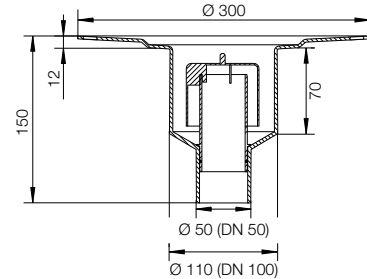
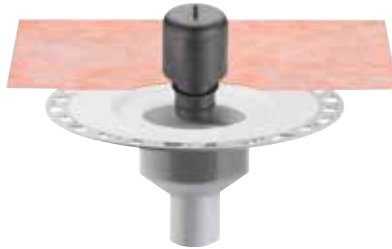
Wpust podłogowy do konstrukcji cienkowarstwowych z syfonem brodzikowym  
Odpływ DN 50 (50 mm)

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

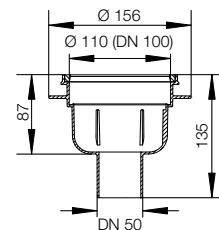
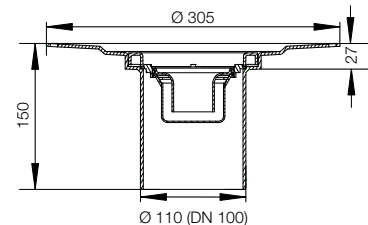
Odpływ DN 50 (50 mm)

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

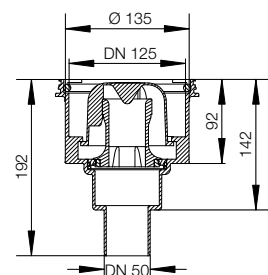
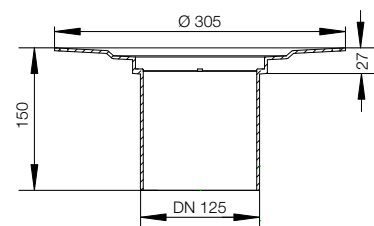
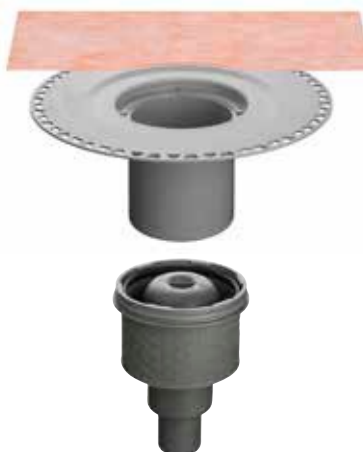
Odpływ DN 50 (50 mm)

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

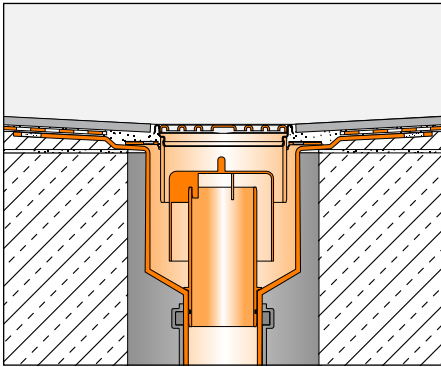
Nr art.: KD BAV 50 GVB

Jednostka opakowania:

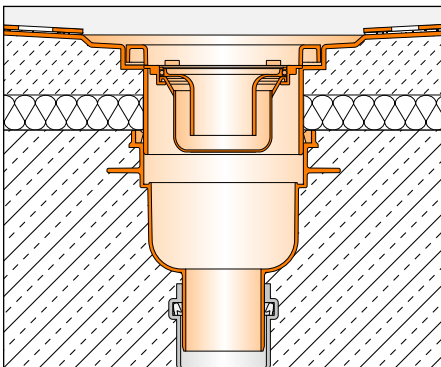
- Obudowa wpustu
- Nasadka do podłogi cienkowarstwowych
- Manszeta Schlüter®-KERDI



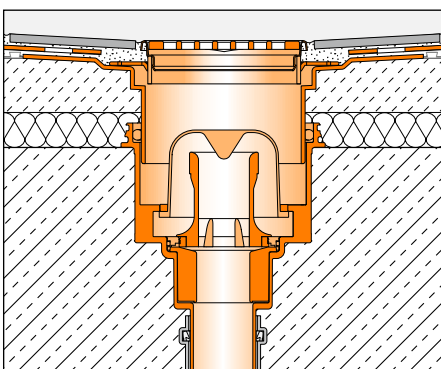




Zastosowanie: wewnątrz budynków



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

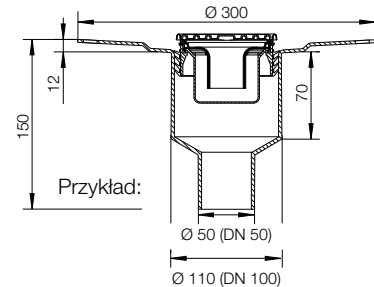
plus

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

**Nr art.: 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 D1 (CLASSIC) ze stali nierdzewnej ze śrubami 10 x 10 cm

• kratka z syfonem brodzikowym i uszczelką wargową



**Nr art.: 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 D1 (CLASSIC) ze stali nierdzewnej ze śrubami 10 x 10 cm

• włącznie z przedłużeniem ramki, ustawieniem wysokości i sitkiem



**Nr art.: KD 10V 50 GV ED3**

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

Wydajność odpływu zgodnie z DIN EN 1253:

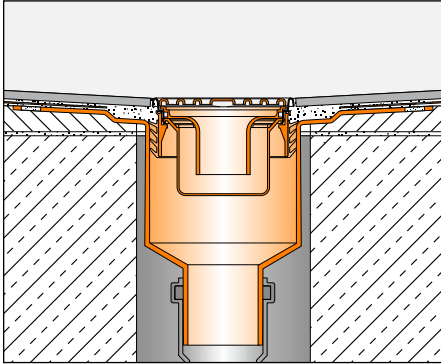
Przy wysokości piętrzenia 2 cm = 0,6 l/s (36 l/min)

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

• zintegrowany syfon brodzikowy

• kombinacja kratka/ramka z kratką wzorniczą D3 (SQUARE) ze szcztokowanej stali nierdzewnej 10 x 10 cm

• włącznie z przedłużeniem ramki, ustawieniem wysokości i sitkiem

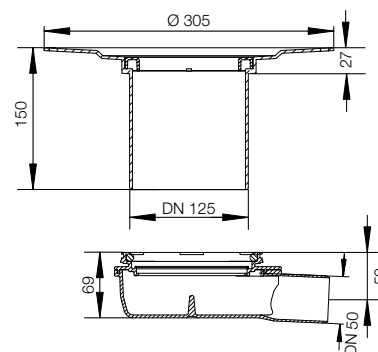


Zastosowanie: wewnątrz budynków



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

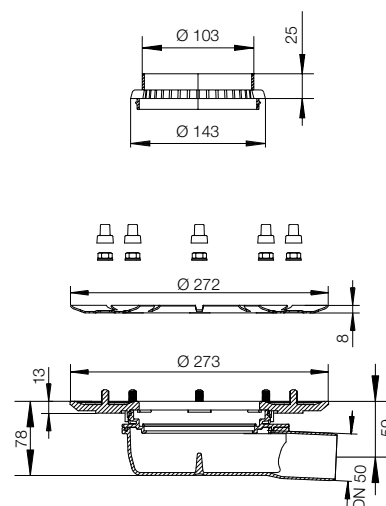
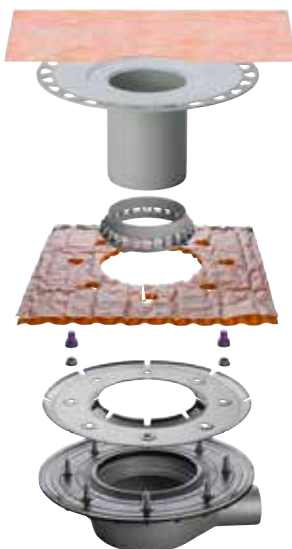
Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego  
Odpływ DN 50 (50 mm) ze sztywnym przyłączeniem  
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)  
z kombinacją kratka/ramka  
pokrywa perforowana D  
Nr art.: KD BH 50 B  
Jednostka opakowania:  
- Obudowa wpustu  
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych 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 przesiekającej do konstrukcji w połączeniu z obudowami wpustu.

Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)  
z kombinacją kratka/ramka  
pokrywa perforowana D  
Nr art.: KDBH50MSBB

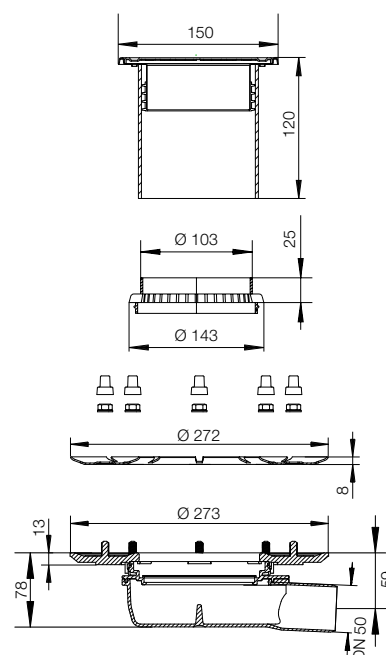
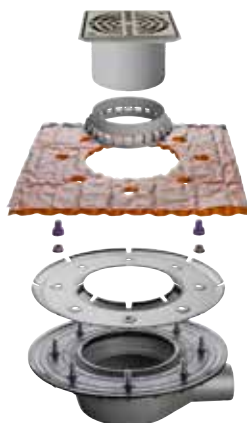
Jednostka opakowania:  
- Obudowa wpustu z kołnierzem uszczelniającym  
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej  
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-TROBA-PLUS 8  
- Perforowany element odpływu  
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 100  
- Manszeta Schlüter®-KERDI

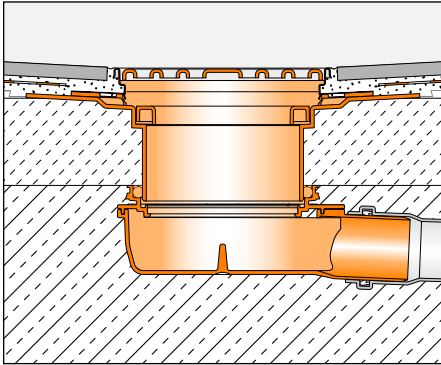


Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego z zestawem manszet do wykonania odwodnienia w dwóch płaszczyznach do odprowadzania wody powierzchniowej i przesiekającej do konstrukcji w połączeniu z obudowami wpustu.

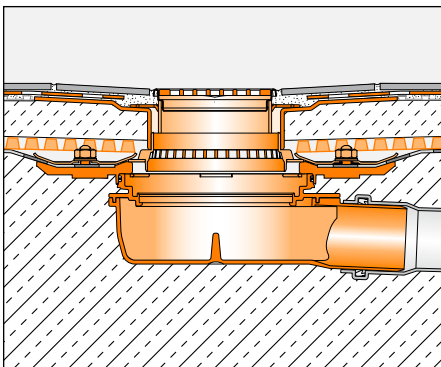
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)  
z kombinacją kratka/ramka  
pokrywa perforowana D1, CLASSIC  
Nr art.: KDBH50ASLVB

Jednostka opakowania:  
- Obudowa wpustu  
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej  
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm Schlüter®-TROBA-PLUS 8  
- Perforowany element odpływu  
- Nakładka do montażu luzem włącznie z kratką R15 ED1 S

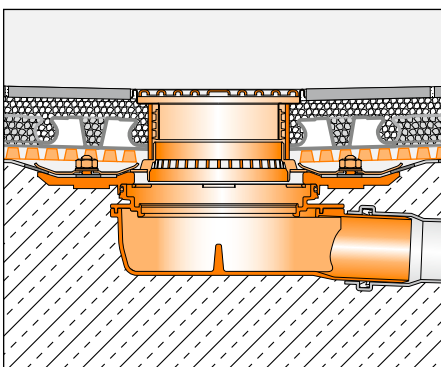




Zastosowanie: na zewnątrz budynków  
Min. wysokość konstrukcji: 98 mm



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 D

obudowa DN 50 (50 mm)

Nr art.: KD BV 50

Odpływ: DN 70 (75 mm)

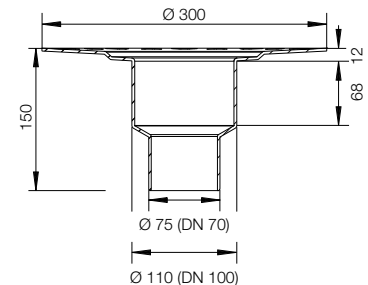
Nr art.: KD BV 70

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)

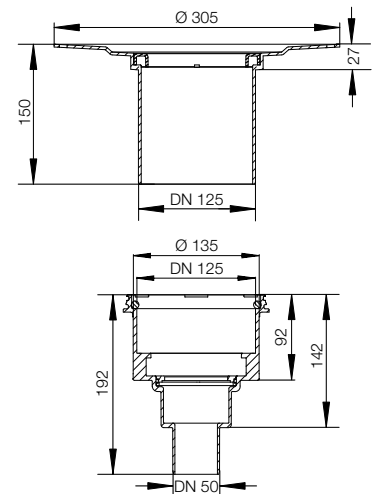
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)

z kombinacją kratka/ramka  
pokrywa perforowana D

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.

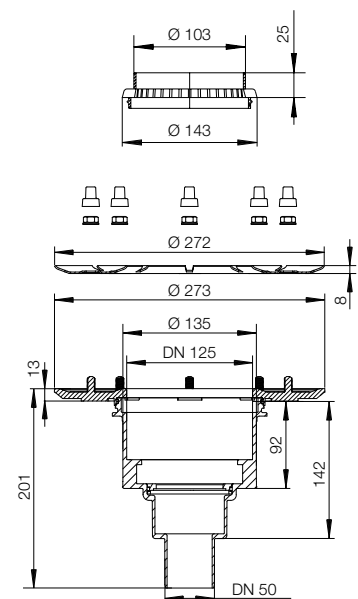
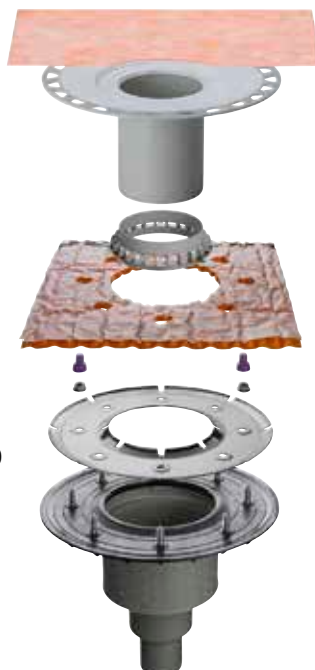
Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min)

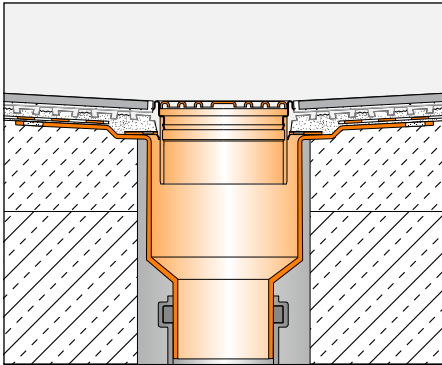
z kombinacją kratka/ramka  
pokrywa perforowana D

Nr art.: KD BV 50 MSBB

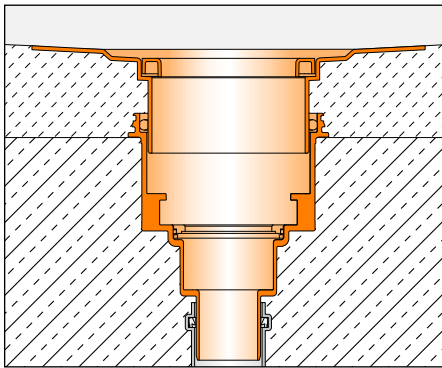
Jednostka opakowania:

- Obudowa wpustu z kołnierzem uszczelniającym
- Pierścień zaciskowy ze stali nierdzewnej
- Manszeta drenażowa 30 x 30 cm  
Schlüter®-TROBA-PLUS 8
- Nasadka do podłoża cienkowarstwowych DN 100
- Manszeta Schlüter®-KERDI

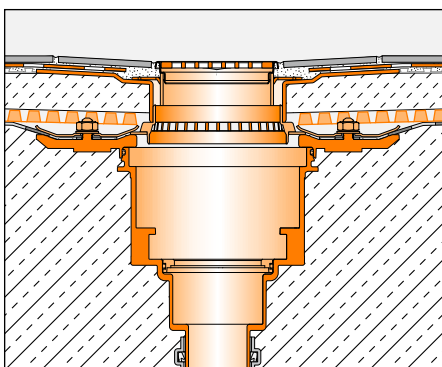




Zastosowanie: na zewnątrz budynków



Zastosowanie: na zewnątrz budynków



Zastosowanie: na zewnątrz budynków  
(odwodnienie w dwóch płaszczyznach)



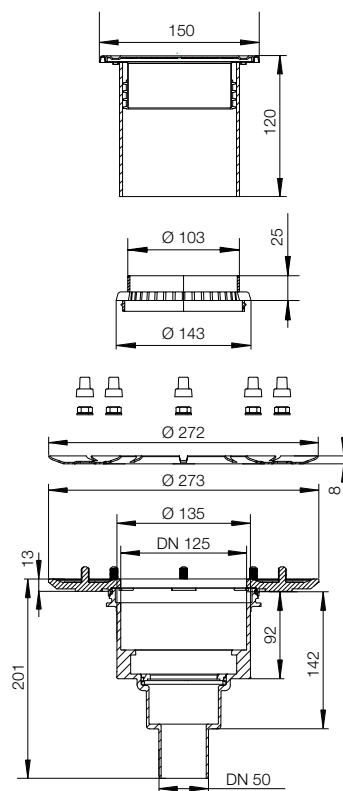
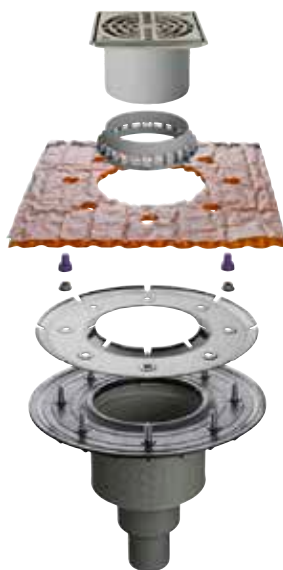
Zestaw wpustu podłogowego DN 50 bez syfonu brodzikowego z zestawem manszet do odwodnienia w dwóch płaszczyznach do odprowadzania wody powierzchniowej i przesiąkającej do konstrukcji.

Wydajność odpływu: 1,4 l/s (84 l/min) z kombinacją kratka/ramka pokrywa perforowana D1, CLASSIC

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

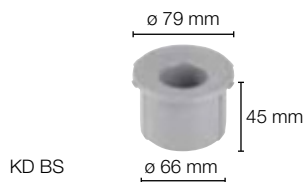
Składniki systemowe zapobiegają zgodnie z (niemieckim) dopuszczeniem nr Z-19.17-1719 przedostawaniu się pożaru na inną kondygnację.

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!**



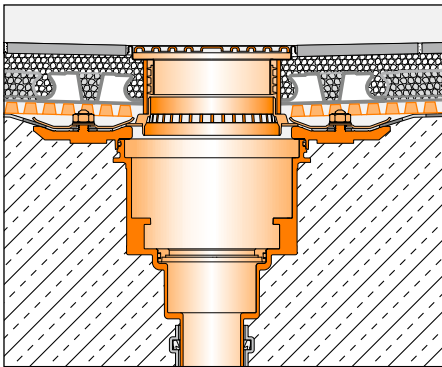
KD BS



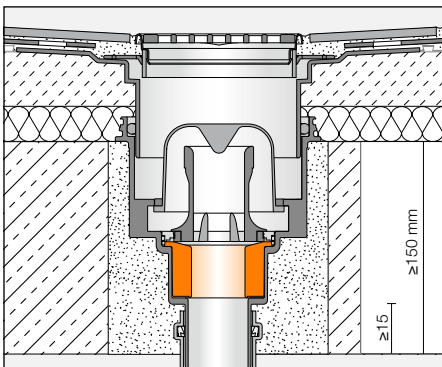
KD ZBS



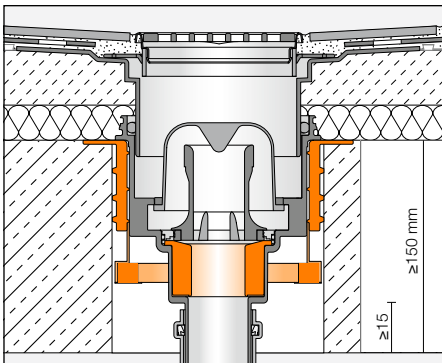
Alternatywnie obudowę wpustu można zabetonować lub po wykonaniu w maszynym stropie zaszpaczlować zaprawą cementową MG III.



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)

