

## 8.2 Schlüter®-KERDI-DRAIN



EVACUATION DE L'EAU

EVACUATIONS AU SOL POUR ETANCHEITES COMPOSITES

### Applications et fonctions

Schlüter®-KERDI-DRAIN est un système d'écoulement permettant un raccordement facile d'étanchéités composites au système d'évacuation des eaux du bâtiment.

De plus en plus de bâtiments comportent des systèmes d'étanchéité associés à des sols carrelés ou à des dalles.

Sur la platine à perforations trapézoïdales, largement dimensionnée et revêtue d'un non tissé, vient se coller la collerette Schlüter®-KERDI pour le raccordement à l'étanchéité de surface.

Les évacuations Schlüter®-KERDI-DRAIN sont de conception modulaires et interchangeables à volonté en fonction des différents cas de figure. Il est donc possible de combiner entre-eux différents corps de siphon verticaux/horizontaux de différents diamètres.

### Matériau

Les corps de siphon sont fabriqués en polypropylène (PP) offrant une très bonne résistance aux chocs.

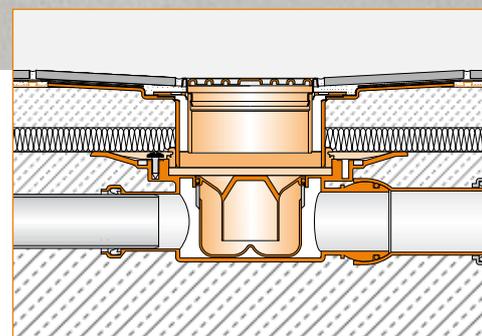
L'avaloir rapporté est fabriqué en ABS (acrylonitrile-butadiène-styrène), avec une platine de fixation à découpe trapézoïdale recouverte d'un non tissé.

La collerette Schlüter®-KERDI est une natte d'étanchéité en polyéthylène souple indéchirable, comportant sur ses deux faces un non-tissé spécial assurant un ancrage efficace dans le mortier-colle. La grille est fabriquée en acier inoxydable V2A (alliage 1.4301).



### Propriétés du matériau et domaines d'utilisation :

Les corps de siphon, les inserts rapportés et les couvercles correspondent à la classe K3 définie par norme NF EN 1253 „Avaloirs et siphons pour bâtiment“. Cette classe correspond aux surfaces interdites à la circulation de véhicules, p. ex. les zones humides dans les habitations, maisons de retraite, hôtels, écoles, les lavabos publics et les douches, les terrasses, loggias et balcons.





Les écoulements installés dans les zones exposées au gel ne doivent pas comporter de siphon. Si toutefois le montage d'un siphon s'avérait nécessaire, il faut alors le prévoir à un autre endroit, p. ex. à l'intérieur du bâtiment.

Tous les corps de siphon horizontaux disposent d'une entrée et d'une sortie. L'entrée est fournie obturée avec un capuchon. Il est possible de retirer le capuchon et de raccorder l'entrée p. ex. à un lavabo afin d'assurer un remplissage régulier du siphon.

Le choix du système d'évacuation au sol doit être déterminé au cas par cas, en fonction des contraintes chimiques, mécaniques et autres contraintes prévisibles.

### Mise en oeuvre

1. Le corps de siphon Schlüter®-KERDI-DRAIN (f) se monte dans la structure porteuse et se raccorde au système d'évacuation des eaux (page 3, Fig. 1).
2. Il est ensuite possible de poser, si nécessaire, l'isolation acoustique ou thermique (Fig. 2).
3. Après avoir retiré le couvercle de protection de chantier (Fig. 3), l'avaloir Schlüter®-KERDI-DRAIN (b) est scié en fonction de la hauteur de l'évacuation au sol (Fig. 4), puis positionné sur le corps de siphon (Fig. 5) et emmanché (utiliser éventuellement de la graisse pour faciliter le coulisement). Dans le cas des évacuations au sol à sortie latérale, le manchon du Schlüter®-KERDI-DRAIN sera posé sur la bague entretoise jaune (a) fournie. Cette bague garantit le débattement nécessaire pour les revêtements comportant une couche d'isolation; elle doit donc impérativement être retirée au terme des travaux (Fig. 6). Dans le cas des évacuations verticales, il faut raccourcir le manchon de sorte qu'il ne repose pas contre le fond du corps de siphon.
4. La chape est ensuite tirée de sorte que la platine à perforations trapézoïdales de l'avaloir Schlüter®-KERDI-DRAIN arrive au ras de la chape.
5. Le collage de la collerette Schlüter®-KERDI (c) permet de réaliser une transition étanche avec la surface de la chape (Fig. 7). La couche suivante est l'étanchéité de surface réalisée au moyen de Schlüter®-

KERDI ou d'un SEL en veillant à déborder suffisamment sur la collerette. En cas d'utilisation de Schlüter®-DITRA comme étanchéité de surface, cette dernière doit tout d'abord être posée jusqu'au bord perforé de l'avaloir. La collerette Schlüter®-KERDI sera ensuite collée sur la natte DITRA en veillant à la noyer dans l'épaisseur de matériau de collage. Pour le collage de la collerette Schlüter®-KERDI, on peut utiliser des mortiers-colle à prise hydraulique, des colles ou des résines réactives ou des SEL. Se référer aux fiches produit 6.1 Schlüter®-DITRA et 8.1 Schlüter®-KERDI.

6. Il est ensuite possible de poser un revêtement céramique ou autre. La hauteur de la grille (e) doit être définie en ajustant la bague de réglage en hauteur (d) et en la calant avec du mortier, de sorte qu'elle arrive au ras de la surface du sol fini (Fig. 8). Le soubassement de la grille (e) présentant un diamètre inférieur à celui de l'insert rapporté (b), il est ainsi possible d'aligner la grille et les joints du revêtement carrelé.

Indication :

Le montage du Schlüter®-KERDI-DRAIN est également possible dans une construction en bois. Les détails sont disponibles sur demande.

### Remarque

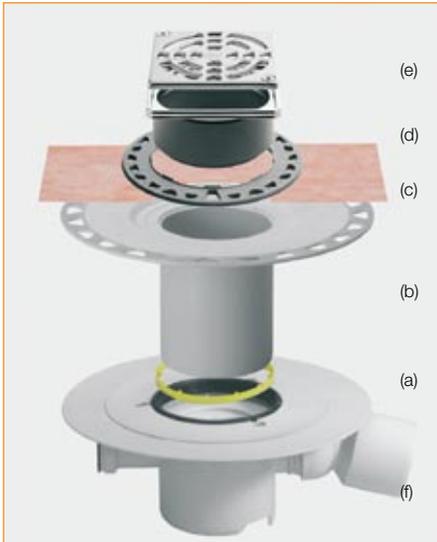
Schlüter®-KERDI-DRAIN ne nécessite aucun entretien particulier. Les surfaces en acier inoxydable exposées à l'action de l'air libre ou à des produits agressifs doivent être régulièrement entretenues à l'aide d'un produit de nettoyage doux.

Ce nettoyage périodique permet non seulement de préserver l'aspect brillant de l'acier inoxydable, mais aussi d'éviter les risques de corrosion. Les produits de nettoyage utilisés ne doivent en aucun cas contenir d'acide chlorhydrique ou fluorhydrique.

Pour le nettoyage du corps de siphon et des évacuations, il est possible de retirer la grille en acier inoxydable et le siphon.

Le contact avec d'autres métaux comme par ex. l'acier normal est à éviter car, ceux-ci peuvent provoquer de la rouille. Ceci est également valable lorsqu'on utilise des spatules ou de la paille de fer lors de l'élimination de restes de mortier-colle.

### Schlüter®-KERDI-DRAIN KD 10 AS



a	Bague entretoise (uniquement pour sortie horizontale)
b	Avaloir
c	Manchette Schlüter®-KERDI
d	Anneau excentrique
e	Grille en acier inoxydable avec réhausse
f	Ecoulement horizontal avec siphon (à commander séparément)

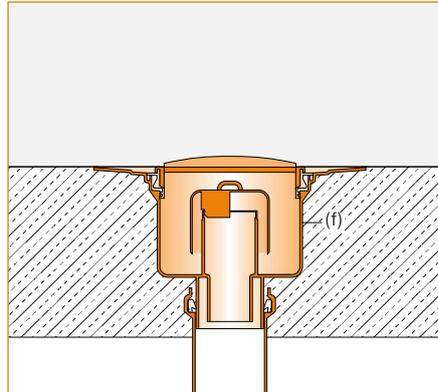


Fig. 1

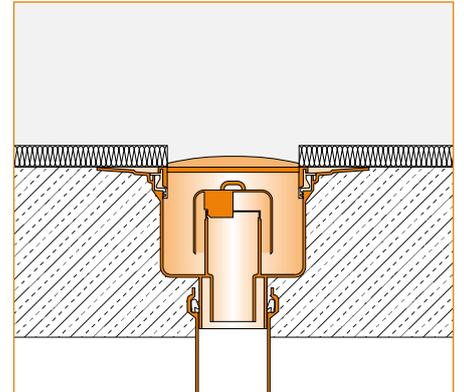


Fig. 2

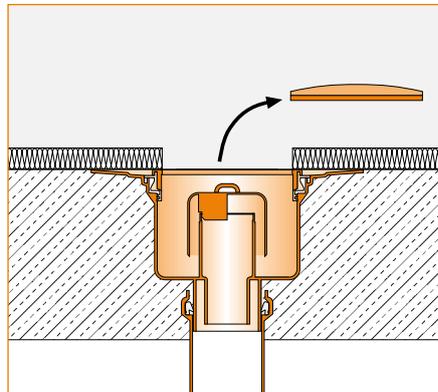


Fig. 3

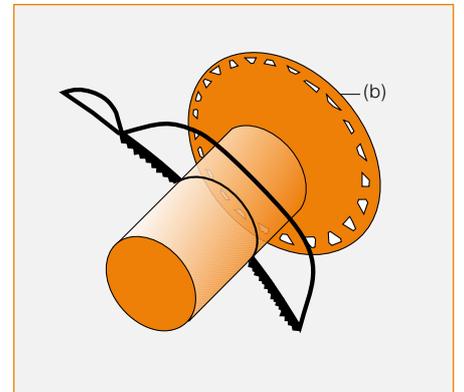


Fig. 4

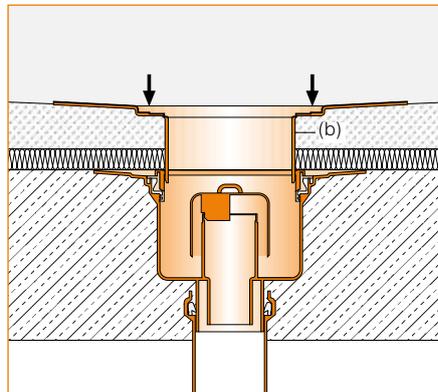


Fig. 5

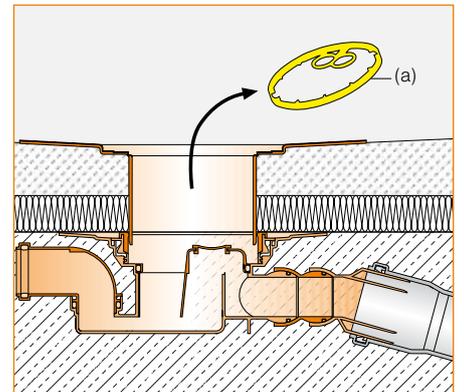


Fig. 6

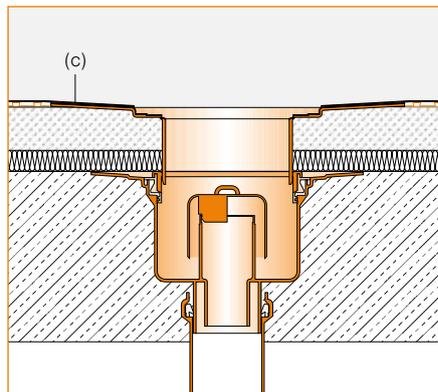


Fig. 7

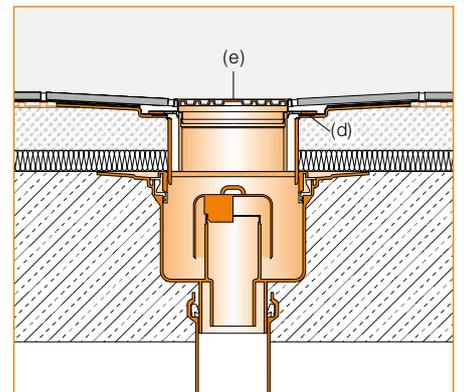


Fig. 8



### Evacuation de l'eau à deux niveaux KD 15 MSB

Pour la pose de la collerette Schlüter®-KERDI-DRAIN-MSB, il faut préalablement retirer le joint torique au sol Schlüter®-KERDI-DRAIN déjà en place. Pour ce faire, il suffit de le dégager en faisant levier à l'aide d'un tournevis, puis d'enfoncer le joint (1) dans le corps de siphon.

Il y a alors deux méthodes pour réaliser le raccordement de la sous-couche d'étanchéité :

1. La collerette de raccordement en EPDM (2) fournie peut être directement posée sur le corps de siphon.

Nota :

Il n'est pas possible de réaliser une liaison directe (à chaud) de la collerette avec une sous-couche en bitume à joints soudés. En pareil cas, le raccordement doit s'effectuer à l'aide d'une colle à froid à base de bitume.

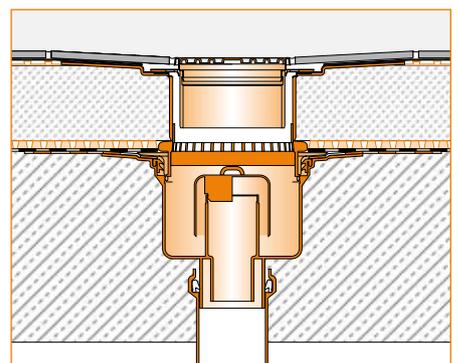
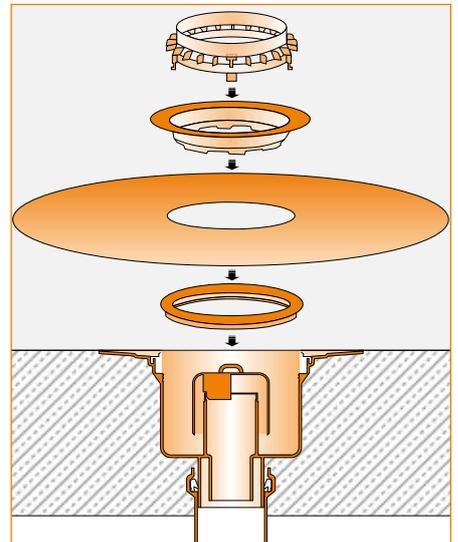
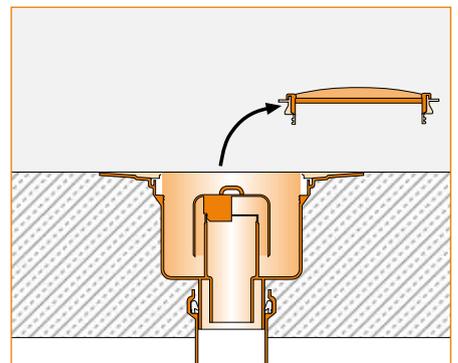
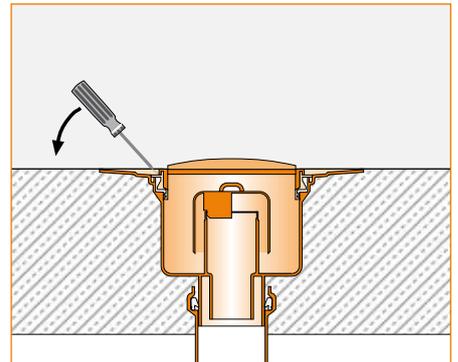
Ou :

2. La natte d'étanchéité peut être mise en place en prévoyant une découpe correspondant à la taille du joint d'entrée.

### Schlüter®-KERDI-DRAIN-MSB KD 15 MSB



- (4) Poser ensuite le collet en acier inoxydable (3) sur la collerette et l'enfoncer dans le corps de siphon. Clipser ensuite la crapaudine dans le collet. L'avaloir sera ensuite coupé en fonction de la hauteur du reste de la structure, puis emmanché sur la crapaudine.





### Evacuation de l'eau à deux niveaux KD 10 MSB

Pour la pose de la collerette Schlüter®-KERDI-DRAIN-MSB, il faut préalablement retirer le joint torique de Schlüter®-KERDI-DRAIN déjà monté. Pour ce faire, il suffit de dévisser les trois vis, puis d'enfoncer le joint torique(1) dans le renforcement.

Il y a alors deux méthodes pour réaliser le raccordement de la natte d'étanchéité :

1. La collerette de raccordement en EPDM (2) fournie peut être directement posée sur l'avaloir.

Nota :

Il n'est pas possible de réaliser une liaison directe (à chaud) de la collerette avec une sous-couche en bitume à joints soudés. En pareil cas, le raccordement doit s'effectuer à l'aide d'une colle à froid, à base de bitume.

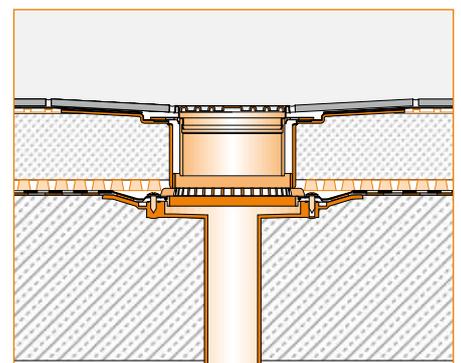
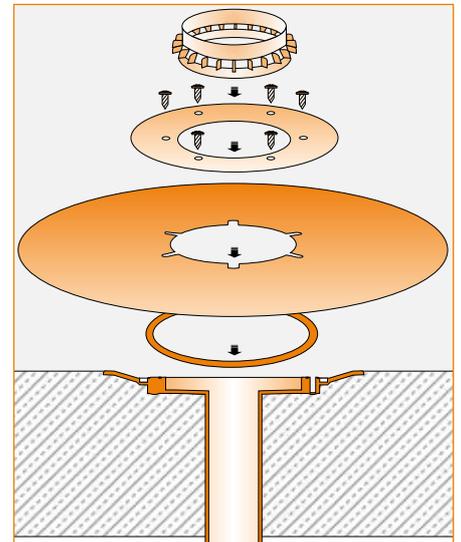
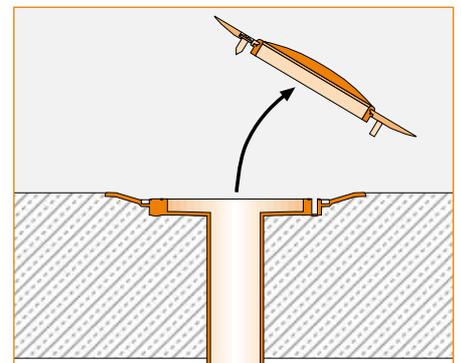
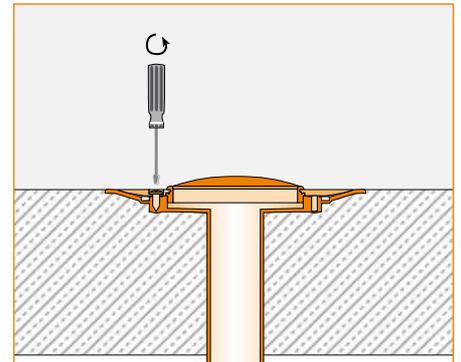
Ou :

2. La sous-couche d'étanchéité peut être mise en place en prévoyant une découpe correspondant à la taille du joint d'entrée.

### Schlüter®-KERDI-DRAIN-MSB KD 10 MSB



Poser ensuite le collet en acier inoxydable (3) (la face supérieure est repérée) sur la collerette, les orifices se superposent aux tétons en plastique de l'avaloir. Visser ensuite le collet en acier inoxydable à travers la collerette à l'aide des vis fournies. Clipser la crapaudine (4) dans l'avaloir. L'avaloir sera ensuite coupé en fonction de la hauteur du reste de la structure, puis emmanché sur la crapaudine.





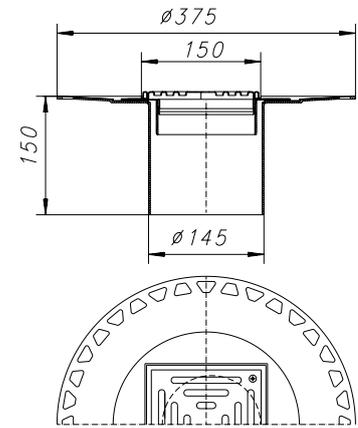
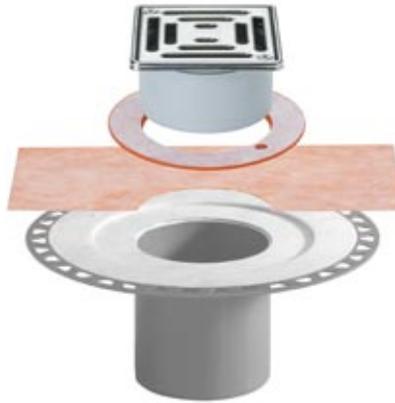
**Corps de siphon pour intérieur, avaloir pour étanchéités composites, grille de 15 x 15 cm**

Avaloir avec collerette Schlüter®-KERDI pour un raccordement étanche à un système d'étanchéité composite. Le cadre en acier inoxydable avec grille de 15 x 15 cm à visser peut s'aligner avec les joints du revêtement.

Unité de livraison :

Avaloir, collerette KERDI, bague de calage en hauteur, grille en acier inoxydable de 15 x 15 cm avec réhausse.

Réf. : KD 15 AS

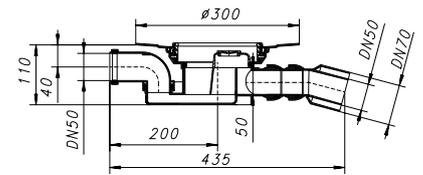


Écoulement au sol avec siphon, entrée DN 50 (50 mm), sortie DN 50/70 (50/75 mm), sortie horizontale et entrée avec raccord articulé.

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 0,9 l/s

Réf. : KD 15 H 50/70 GV

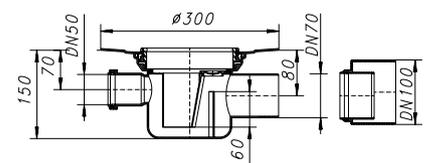


Écoulement au sol avec siphon, entrée DN 50 (50 mm), sortie DN 70/100 (75/110 mm), sortie horizontale et entrée avec raccord fixe.

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 1,6 l/s

Réf. : KD 15 H 70/100 GV

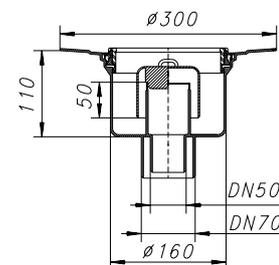


Écoulement au sol avec siphon, sortie verticale DN 50/70 (50/75 mm).

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 1,8 l/s

Réf. : KD 15 V 50/70 GV

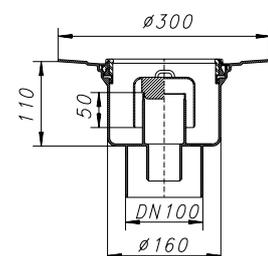


Écoulement au sol avec siphon, sortie verticale DN 100 (110 mm).

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 1,8 l/s

Réf. : KD 15 V 100 GV





## Corps de siphon pour intérieur, avaloir pour étanchéités composites, grille de 10 x 10 cm

Avaloir avec collerette Schlüter®-KERDI pour le raccordement étanche à un système d'étanchéité composite. Le cadre en acier inoxydable avec grille de 10 x 10 cm à visser peut s'aligner avec les joints du revêtement.

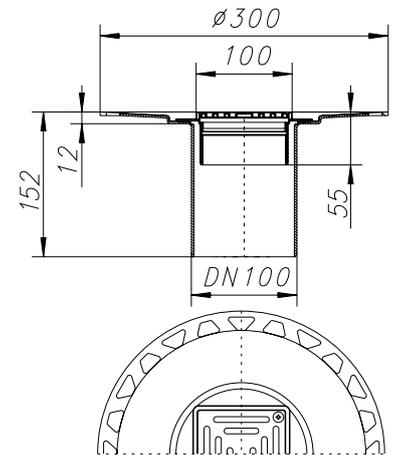
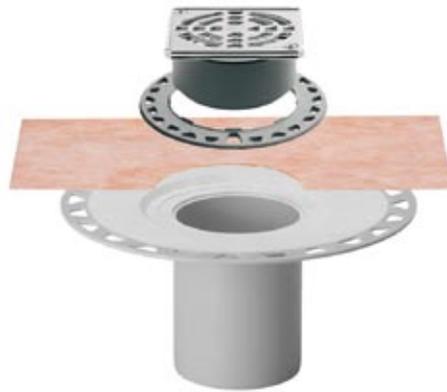
Unité de livraison :

Avaloir, collerette KERDI, bague de calage en hauteur, grille acier inoxydable de 10 x 10 cm avec réhausse.

Réf. : KD 10 AS (grille standard)

Réf. : KD 10 ASDR1

(grille design)

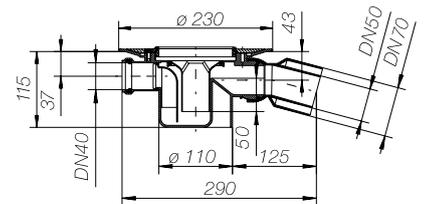


Ecoulement au sol avec siphon, entrée DN 40 (40 mm), sortie DN 50/70 (50/75 mm), sortie horizontale avec raccord articulé et entrée avec raccord fixe.

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 0,8 l/s

Réf. : KD 10 H 50/70 GV

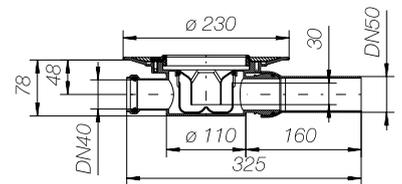


Ecoulement au sol avec siphon, version ultraplate (correspond à la norme DIN EN 1253), entrée DN 40 (40 mm), sortie DN 50 (50 mm), sortie horizontale et entrée avec raccord fixe.

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 0,6 l/s

Réf. : KD 10 H 50 GV

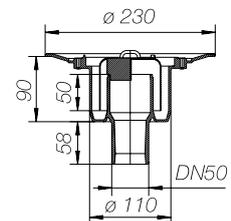


Ecoulement au sol avec siphon, manchon d'évacuation DN 50 (50 mm), sortie verticale.

Utilisation : en intérieur.

Débit d'écoulement : 1,4 l/s

Réf. : KD 10 V 50 GV



Grille design en acier inoxydable brossé avec un cadre en PVC pour mise en oeuvre dans le revêtement céramique.

Réf. : KD 10/15 ER



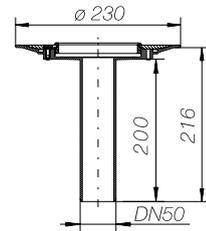
Élément à intégrer dans des surfaces de revêtement en dalles autoporteuses posées sur des lits de gravier/concassé ou sur des systèmes de plots.

Réf. : KD 10 ASLV

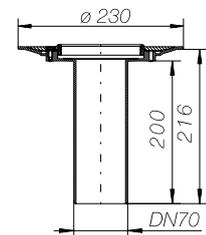


**Ecoulement pour extérieur, sans siphon, pour étanchéités composites, grille de 10 x 10 cm**

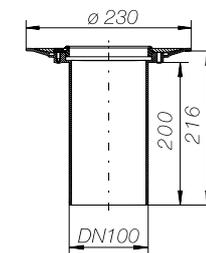
Ecoulement de balcon sans siphon,  
sortie verticale DN 50 (50 mm).  
Utilisation : balcons et terrasses.  
Débit d'écoulement : 5,79 l/s  
Réf. : KD 10 V 50



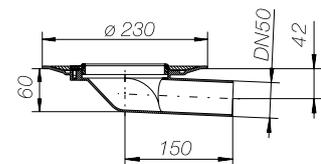
Ecoulement de balcon sans siphon,  
sortie verticale DN 70 (75 mm).  
Utilisation : balcons et terrasses.  
Débit d'écoulement : 6,14 l/s  
Réf. : KD 10 V 70



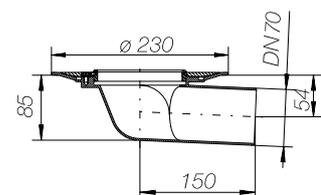
Ecoulement de balcon sans siphon,  
sortie verticale DN 100 (110 mm).  
Utilisation : balcons et terrasses.  
Débit d'écoulement : 5,62 l/s  
Réf. : KD 10 V 100



Ecoulement de balcon sans siphon,  
sortie horizontale DN 50 (50 mm).  
Utilisation : balcons et terrasses.  
Débit d'écoulement : 5,79 l/s  
Réf. : KD 10 H 50



Ecoulement de balcon sans siphon,  
sortie horizontale DN 70 (75 mm).  
Utilisation : balcons et terrasses.  
Débit d'écoulement : 6,14 l/s  
Réf. : KD 10 H 70





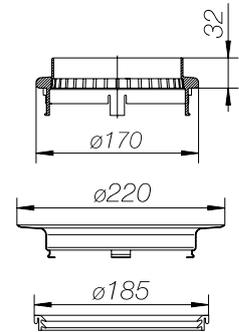
### Jeu de collerettes pour le raccordement d'étanchéité en bitume ou plastique

Jeu de collerettes pour la réalisation d'une évacuation d'eau à 2 niveaux, en liaison avec les corps de siphon de la série 15, pour l'évacuation de l'eau de surface et de l'eau d'infiltration.

Unité de livraison :

Collerette de raccordement Ø 500 mm, collet de serrage en acier inoxydable, cra-paudine.

Réf. : KD 15 MSB

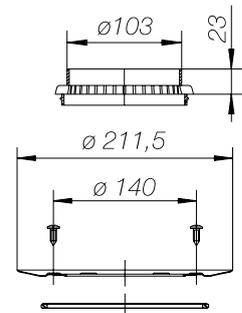


Jeu de collerettes pour la réalisation d'une évacuation d'eau à 2 niveaux, en liaison avec les corps de siphon de la série 10, pour l'évacuation de l'eau de surface et de l'eau d'infiltration.

Unité de livraison :

Collerette de raccordement Ø 420 mm, collet de serrage en acier inoxydable, cra-paudine.

Réf. : KD 10 MSB

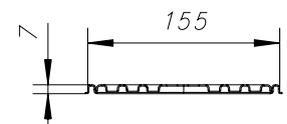


### Ensemble pour rénovation, proposé en accessoire

Cadre de rénovation en acier inoxydable avec grille de 15 x 15 cm pour montage ultérieur.

Unité de livraison : cadre avec grille.

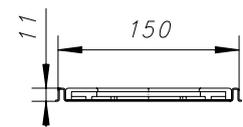
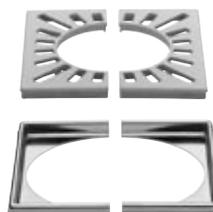
Réf. : KD 15 R



Cadre de rénovation 15 x 15 cm en acier inoxydable en 2 parties et grille en plastique en 2 parties pour montage ultérieur autour d'une conduite de descente existante de Ø 70 mm

Unité de livraison : cadre avec grille.

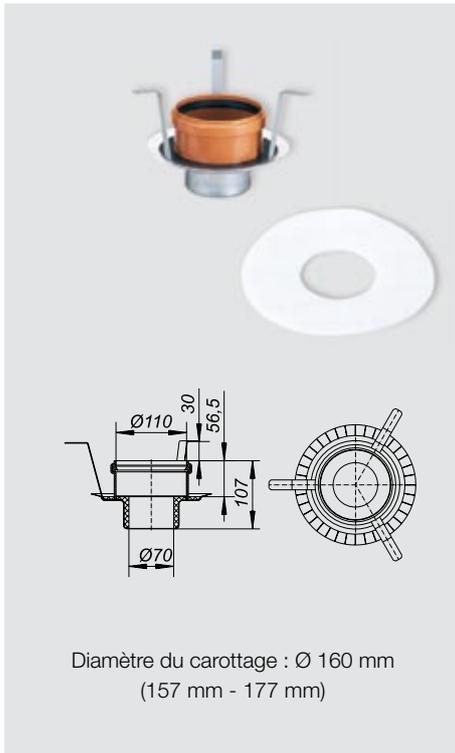
Réf. : KD 15 RL





## Protection au feu avec Schlüter®-KERDI-DRAIN-BSR

Ce système empêche une propagation du feu d'un étage à l'autre. La matière expansive contenue dans la partie métallique se transforme en mousse à une température d'environ 150 °C, et obture définitivement le couvercle. Le passage de chaleur, de feu et de fumée n'est alors plus possible.



### Schlüter®-KERDI-DRAIN

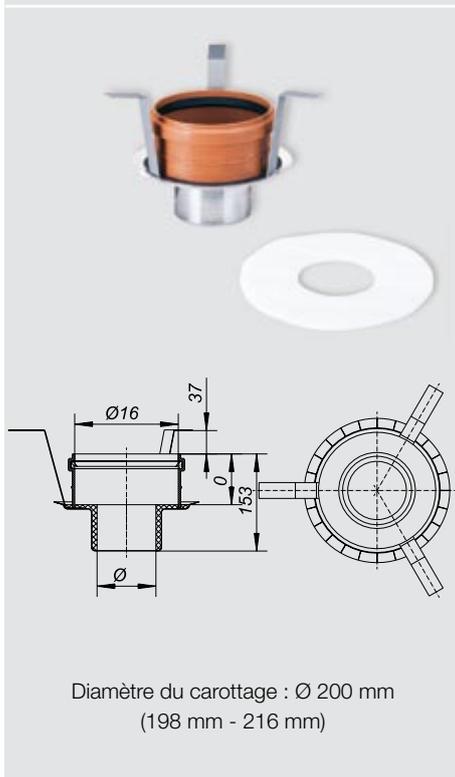
**Élément de construction coupe-feu KD 10 BSR** adapté à l'écoulement vertical avec siphon KD 10 V 50 GV pour montage avec couvercles F90 ou F120.

#### Partie métallique avec :

- élément insérable
- matière expansive
- étrier de retenue
- col flexible
- manchette d'isolation acoustique
- couvercle de protection

#### Pour raccordement

- aux tuyaux PVC (DN 50) grâce au manchon



### Schlüter®-KERDI-DRAIN

**Élément de construction coupe-feu KD 15 BSR** adapté à l'écoulement vertical avec siphon KD 15 V 50 / 70 GV pour montage avec couvercles F90 ou F120.

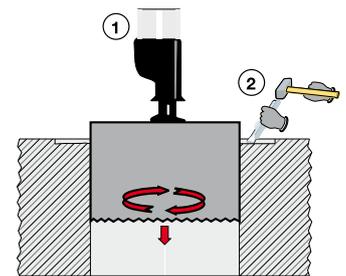
#### Partie métallique avec :

- élément insérable
- matière expansive
- étrier de retenue
- col flexible
- manchette d'isolation acoustique
- couvercle de protection

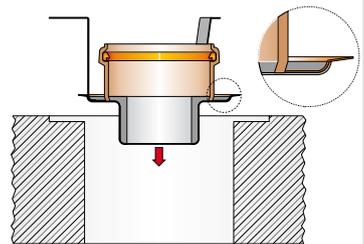
#### Pour raccordement

- aux tuyaux PVC (DN 50 ou DN 70) grâce au manchon

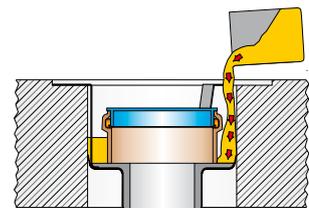
### Mise en oeuvre :



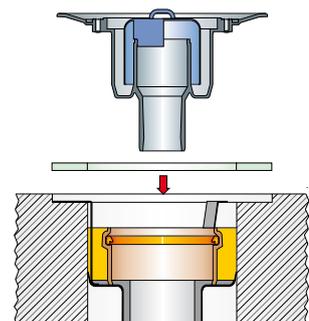
- ① Effectuer le carottage



- ② Insérer l'élément coupe-feu



- ③ Remplir les espaces libres avec du mortier



- ④ Procéder au montage de l'écoulement vertical avec siphon



**Dénomination pour appel d'offres :**

Vous trouverez les textes détaillés pour appel d'offres dans notre «CD Prescription».

