

## Schlüter®-KERDI-LINE

### Evacuation

Caniveaux pour étanchéités composites

# 8.7

Fiche produit

### Application et fonction

**Schlüter®-KERDI-LINE** est un système de caniveaux pour la réalisation de douches à l'italienne carrelées, recouvertes de pierre naturelle ou autre revêtement. Il se compose d'un corps de caniveau en inox et d'un ensemble cadre/grille, et permet de recevoir des revêtements d'une épaisseur comprise entre 3 et 25 mm.

**Schlüter®-KERDI-LINE-H** avec évacuation horizontale est équipé d'un siphon et d'un tuyau d'évacuation intégré.

Hauteur du support de caniveau pour Schlüter®-KERDI-LINE-H :

DN 40 (40 mm) = 78 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm

**Schlüter®-KERDI-LINE-F** avec évacuation horizontale perpendiculaire au corps de caniveau est équipé d'un siphon intégré.

Hauteur du support de caniveau pour KERDI-LINE-F :

DN 40 (40 mm) = 60 mm

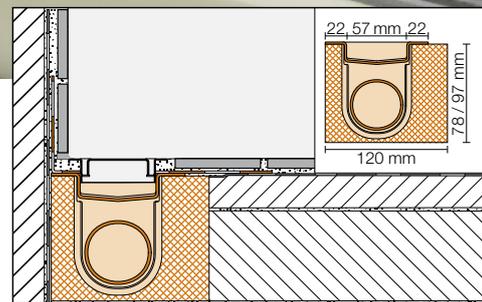
**Schlüter®-KERDI-LINE-V** pour évacuation verticale, p. ex. à travers la dalle, peut être livré, au choix, avec un siphon intégré dans le corps du siphon ou un siphon-tube (également pour évacuation excentrée).

Hauteur du support de caniveau pour KERDI-LINE-V :

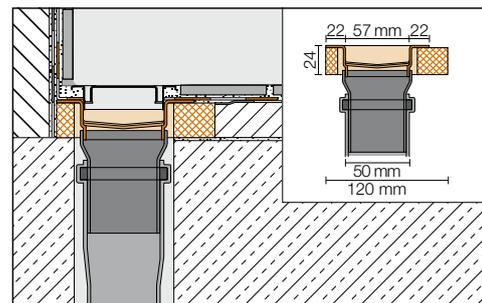
DN 50 (50 mm) = 24 mm

Le montage de Schlüter®-KERDI-LINE-H et -V est simple et rapide, puisqu'il suffit d'insérer le corps du siphon dans le support de caniveau en polystyrène correspondant. Le support et le corps de caniveau de Schlüter®-KERDI LINE F sont solidaires.

Schlüter®-KERDI-LINE peut s'utiliser pour un montage au centre de la douche ou le long d'un mur.



Schlüter®-KERDI-LINE-H



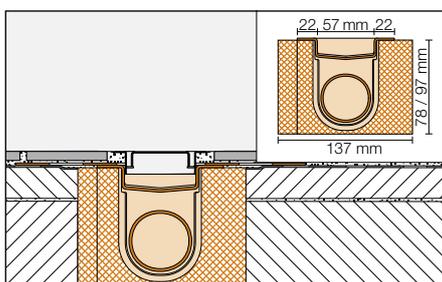
Schlüter®-KERDI-LINE-V

Les caniveaux Schlüter®-KERDI-LINE-H et -V sont disponibles en 14 longueurs de 50 cm à 180 cm (cf. page 5).

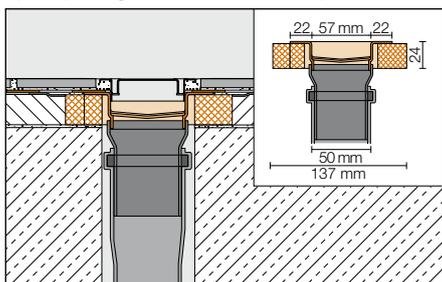
Les versions avec évacuation excentrée (VOS) sont disponibles en 6 longueurs de 70 à 120 cm (cf. page 5).

Les caniveaux Schlüter®-KERDI-LINE-F sont disponibles en 8 longueurs de 50 à 120 cm.

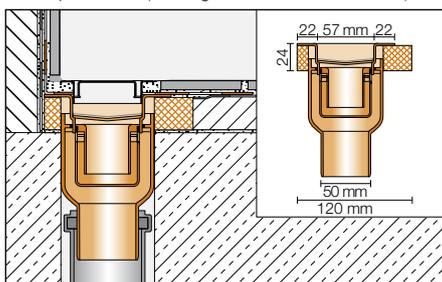
La périphérie du caniveau est recouverte d'une collerette Schlüter®-KERDI collée en usine. Elle garantit un raccordement fiable du caniveau à l'étanchéité composite, tant au niveau du sol que des murs.



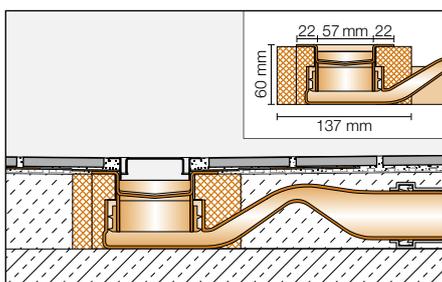
Schlüter®-KERDI-LINE-H : évacuation horizontale avec siphon (montage au centre de la douche)



Schlüter®-KERDI-LINE-V GSE : évacuation verticale avec siphon-tube (montage au centre de la douche)



Schlüter®-KERDI-LINE-V GE : évacuation verticale avec siphon intégré (montage le long d'un mur)



Schlüter®-KERDI-LINE-F : évacuation perpendiculaire au corps de caniveau (montage au centre de la douche)

Le cadre est en inox brossé. La grille existe en deux versions :

Schlüter®-KERDI-LINE-A : grille pleine en inox brossé.

Schlüter®-KERDI-LINE-B : grille en inox brossé à perforations carrées.

Deux supports à carrelers sont également disponibles :

Schlüter®-KERDI-LINE-C : support à carrelers pour revêtement de 10 mm d'épaisseur maximum.

Schlüter®-KERDI-LINE-D : support à carrelers sans cadre pour caniveau filant convenant pour toutes les épaisseurs de revêtement.

#### Nota

Le receveur avec pente Schlüter®-KERDI-SHOWER-L recouvert d'étanchéité Schlüter®-KERDI (voir fiche technique 8.8) peut être monté en tant que système complet avec Schlüter®-KERDI-LINE-H et -V.

La réalisation d'une chape avec forme de pente est également possible.

L'étanchéité de la chape doit être réalisée avec Schlüter®-KERDI (voir fiche technique 8.1) ou Schlüter®-DITRA 25 (SPEC) (voir fiche technique 6.1).

Schlüter®-KERDI-LINE-F en revanche impose la réalisation d'une chape avec pente (la présence de l'évacuation perpendiculaire ne permet pas la mise en oeuvre d'un receveur avec pente).

L'étanchéité de la chape doit impérativement être réalisée avec Schlüter®-DITRA 25 (SPEC) (voir fiche technique 6.1).

Le système est complété par les profilés Schlüter®-SHOWERPROFILE-S et -R (voir fiche technique 14.1) pour le raccordement périphérique.

L'étanchéité des murs doit être réalisée avec Schlüter®-KERDI (voir fiche technique 8.1) ou avec Schlüter®-KERDI-BOARD (voir fiche technique 12.1) (SPEC).

#### Material

Les corps de caniveaux jusqu'à 120 cm de longueur sont en inox V4A (alliage 1.4404 = AISI 16L) embouti. A partir de 130 cm, ils sont fabriqués en inox V4A (alliage 1.4404 = AISI 316L) plié, soudé et passivé. Les corps de caniveaux comportent une collerette en Schlüter®-KERDI (bande d'étanchéité en polyéthylène souple dotée d'un non-tissé spécial sur ses deux faces) collée en usine. Le corps du siphon est fabriqué en polypropylène (PP) résistant aux chocs. Le siphon est en polypropylène (PP) renforcé de fibre de verre.

Le cadre et la grille sont en inox V4A (alliage 1.4404 = AISI 316L). Le support du caniveau est en polystyrène expansé résistant à la pression.

#### Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation

Les corps des caniveaux, les cadres et les caches rentrent dans la catégorie K3 selon la norme DIN EN 1253, évacuations pour bâtiments. Cette catégorie correspond à des surfaces non exposées à une circulation de véhicules, telles que les pièces humides d'appartements, de maisons de retraite, d'hôtels et d'écoles, ou les lavabos et douches collectifs. Les corps de caniveaux, les cadres et les grilles sont adaptés au passage de fauteuils roulants.

Schlüter®-KERDI-LINE en inox V4A (alliage 1.4404 = AISI 316L) convient particulièrement lorsque des sollicitations mécaniques ou chimiques élevées sont prévues.

L'acier inoxydable ne résiste pas à tous les produits chimiques ; il est attaqué par des produits tels que l'acide chlorhydrique ou l'acide fluorhydrique ou par du chlore et des alcalins à partir d'une certaine concentration, tels que ceux parfois présents dans les produits de nettoyage ou aussi dans les piscines. Le choix du système d'évacuation de sol doit être déterminé en fonction des sollicitations chimiques, mécaniques ou autres prévisibles. Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs (cf. paragraphe suivant).

#### Nota

Schlüter®-KERDI-LINE est fourni avec une brosse de nettoyage adaptée et la notice d'utilisation correspondante. Les produits de nettoyage utilisés ne doivent en aucun cas contenir d'acide chlorhydrique ou fluorhydrique. Le contact avec d'autres métaux comme par ex. l'acier normal est à éviter car ceux-ci peuvent provoquer l'apparition de rouille. Ceci est également valable lors de l'utilisation de spatules ou de paille de fer pour éliminer les résidus de mortier-colle. Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs sur les surfaces sensibles. La pâte de nettoyage pour l'inox Schlüter®-CLEAN-CP peut être utilisée pour l'entretien de ce caniveau.



## Mise en œuvre

### Schlüter®-KERDI-LINE-H Evacuation horizontale

1. Poser le corps du caniveau sur un support plan et de hauteur adéquate. Pour la compensation de défauts de planéité ou pour la mise à niveau, le corps de caniveau peut aussi être posé et calé sur des plots de mortier suffisamment rapprochés ou sur un ragréage sur toute la surface. Pour un montage le long du mur, ajuster le corps de caniveau en fonction de l'épaisseur de la surface murale carrelée. Pour un montage au centre de la douche, coller la bande en polystyrène fournie sur le côté le plus fin du support de caniveau afin d'obtenir une symétrie.

**Nota :** si une isolation acoustique est nécessaire, il faut alors poser en plus un isolant phonique adéquat et une bande périphérique correspondante.

2. Mettre ensuite en place le corps de caniveau dans son support avec un tuyau d'évacuation découpé à la longueur voulue et raccordé à l'évacuation du bâtiment. Puis procéder à un contrôle d'étanchéité.

3. Monter ensuite le receveur avec pente Schlüter®-SHOWER-L, le cas échéant avec panneau de mise à niveau, à la hauteur adéquate. Celui-ci arrivera à fleur du bord supérieur du corps de caniveau Schlüter®-KERDI-LINE-H préalablement monté et ajusté (voir fiche technique 8.8). Une autre solution consiste à couler une chape avec pente jusqu'à la hauteur voulue, à savoir au-dessus du bord supérieur du corps de caniveau.

4. Pour le collage de la collerette Schlüter®-KERDI, appliquer de la colle d'étanchéité Schlüter®-KERDI-COLL (voir fiche technique 8.4) avec une spatule crantée de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm sur l'étanchéité de surface voisine, puis y maroufler la collerette Schlüter®-KERDI. Respecter le temps d'utilisation de la colle. Les liaisons sol/murs et la périphérie du receveur seront traitées à l'aide de la bande Schlüter®-KERDI-KEBA, collée à l'aide de la colle Schlüter®-KERDI-COLL.

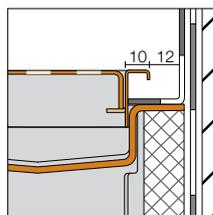
Des instructions de montage détaillées sont incluses dans chaque kit.

### Montage en présence d'une faible hauteur disponible

Schlüter®-KERDI-LINE-H est prévu pour une évacuation horizontale, parallèle à la dalle. Schlüter®-KERDI-LINE-F, avec sa hauteur de 60 mm, est idéale pour la rénovation. Lorsqu'une évacuation verticale est possible, Schlüter®-KERDI-LINE-V réduit l'encombrement à une hauteur de  $\pm 22$  mm.



=> 1. Ajuster le support de caniveau



=> 2. Mettre en place le corps de caniveau



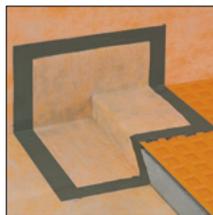
=> 3. Poser à plat le panneau de mise à niveau



=> 3. Pousser le receveur en pente sous le bord du corps de caniveau



=> 4. Coller la collerette Schlüter®-KERDI avec Schlüter®-KERDI-COLL



Des angles préformés Schlüter®-KERDI-KERS, à coller avec la colle Schlüter®-KERDI-COLL, sont disponibles pour réaliser l'étanchéité au niveau de la liaison sol/mur/receveur.

### Schlüter®-KERDI-LINE-V Evacuation verticale

1. Poser le corps du caniveau sur un support plan et de hauteur adéquate. Pour la compensation de défauts de planéité ou pour la mise à niveau, le corps de caniveau peut aussi être ajusté sur un ragréage. Pour un montage le long du mur, ajuster le corps de caniveau en fonction de l'épaisseur de la surface murale carrelée. Pour un montage au centre de la douche, coller la bande en polystyrène fournie sur le côté le plus fin du support de caniveau afin d'obtenir une symétrie.

**Nota :** si une isolation acoustique est nécessaire, il faut alors poser en plus un isolant phonique adéquat et une bande périphérique correspondante.

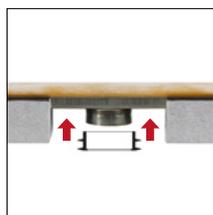
2. Mettre ensuite en place le corps de caniveau dans son support et raccorder le siphon tube à l'évacuation du bâtiment. Puis procéder à un contrôle d'étanchéité.

3. Monter ensuite le receveur avec pente Schlüter®-SHOWER-L (-LS). Celui-ci arrivera à fleur du bord supérieur du corps de caniveau Schlüter®-KERDI-LINE-V préalablement monté et ajusté (voir fiche technique 8.8). Une autre solution consiste à couler une chape avec pente jusqu'à la hauteur voulue, à savoir au-dessus du bord supérieur du corps de caniveau.

4. Pour le collage de la collerette Schlüter®-KERDI, appliquer de la colle d'étanchéité Schlüter®-KERDI-COLL (voir fiche technique 8.4) avec une spatule crantée de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm sur l'étanchéité de surface voisine puis y maroufler la collerette Schlüter®-KERDI. Respecter le temps d'utilisation de la colle. Les liaisons sol/murs et la périphérie du receveur seront traitées à l'aide de la bande Schlüter®-KERDI-KEBA, collée à l'aide de la colle Schlüter®-KERDI-COLL.



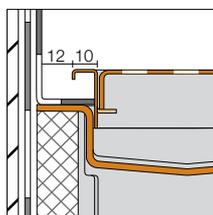
Pour 1.



Pour 2.



Pour 3.



Pour 4.



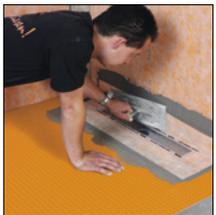
Pour 4.



Pour 5.



Pour 6.



Pour 7.

### Schlüter®-KERDI-LINE-F Evacuation horizontale perpendiculaire au corps de caniveau

1. Positionner le joint fourni sur le raccord d'évacuation du corps de caniveau en respectant le sens de pose.
2. Positionner ensuite le corps de siphon.
3. Poser le corps du caniveau sur un support plan et de hauteur adéquate. Pour la compensation de défauts de planéité ou pour la mise à niveau, le corps de caniveau peut aussi être ajusté sur un ragréage. Pour un montage le long du mur, ajuster le corps de caniveau en fonction de l'épaisseur de la surface murale carrelée. Pour un montage au centre de la douche, coller la bande en polystyrène fournie sur le côté le plus fin du support de caniveau afin d'obtenir une symétrie.
4. Mettre ensuite en place le corps de caniveau dans son support et raccorder le siphon tube à l'évacuation du bâtiment. Puis procéder à un contrôle d'étanchéité.
5. Réaliser ensuite la chape avec pente (2%) de sorte qu'elle arrive à fleur du caniveau Schlüter®-KERDI-LINE-F préalablement ajusté et calé à l'aide d'un niveau.
6. Dès que la chape est accessible à la marche, coller la natte Schlüter DITRA 25 à l'aide d'un mortier colle C2, avec une spatule crantée de 4 x 4 mm. Le format de carreau sur Schlüter DITRA 25 ne doit pas être inférieur à 80 cm<sup>2</sup> (voir fiche produit 6.1).
7. Pour le collage de la collerette Schlüter®-KERDI, appliquer de la colle d'étanchéité Schlüter®-KERDI-COLL (voir fiche technique 8.4) avec une spatule crantée de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm sur l'étanchéité de surface voisine puis y maroufler la collerette Schlüter®-KERDI. Respecter le temps d'utilisation de la colle. Les liaisons sol/murs et la périphérie du receveur seront traitées à l'aide de la bande Schlüter®-KERDI-KEBA, collée à l'aide de la colle Schlüter®-KERDI-COLL.



## Vue d'ensemble

### Longeurs de caniveaux

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

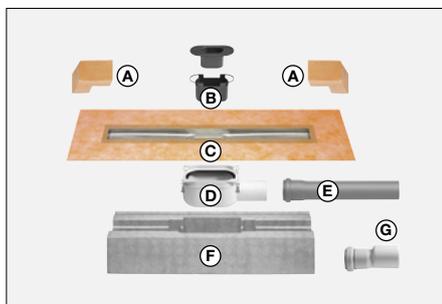
### Longeurs de kits cadre/grille

	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Cadre, H = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cadre, H = 30 mm	•	•	•	•	•	•	•	•						
Grilles design A et B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Support à carrelé C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Support à carrelé sans cadre D*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* La longueur du support à carrelé doit correspondre à la longueur du caniveau.

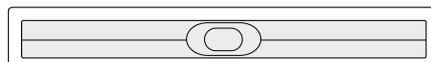
## Mise en œuvre

### Schlüter®-KERDI-LINE-H Evacuation horizontale avec siphon intégré

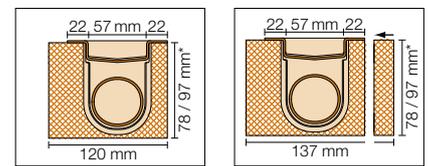


Débit d'évacuation DN 40 = 0,5 l/s (30 l/min.)  
Débit d'évacuation DN 50 = 0,6 l/s (36 l/min.)

- A Pièce d'angle étanche (pour raccordement mural)
- B Siphon en deux parties
- C Corps de caniveau avec collerette d'étanchéité
- D Corps du siphon
- E Tuyau d'évacuation
- F Support du caniveau
- G Raccord de transition DN 40 vers DN 50 (seulement pour KERDI-LINE 40)



L = 50 - 180 cm (par paliers de 10 cm)  
L 1 = 55 - 185 cm (par paliers de 10 cm)

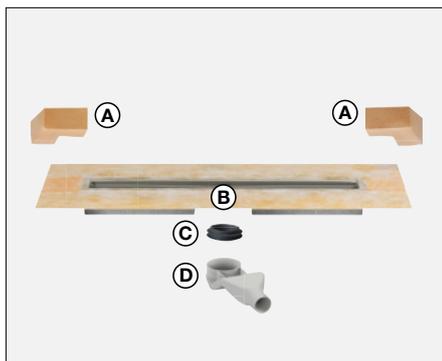


Coupe transversale – Montage le long d'un mur

Coupe transversale – Montage au centre de la douche

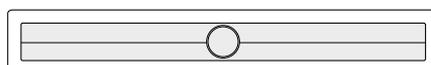
\* Hauteur du support de caniveau :  
DN 40 (40 mm) = 78 mm  
DN 50 (50 mm) = 97 mm

### Schlüter®-KERDI-LINE-F Evacuation horizontale avec siphon intégré dans le corps de siphon

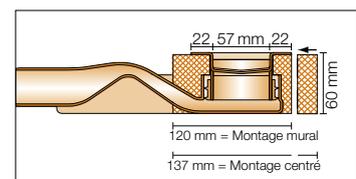


Débit d'évacuation DN 40 = 0,45 l/s (26 l/min.)

- A Pièce d'angle étanche (pour raccordement mural)
- B Corps de caniveau avec collerette d'étanchéité et support de caniveau
- C Joint
- D Tuyau d'évacuation



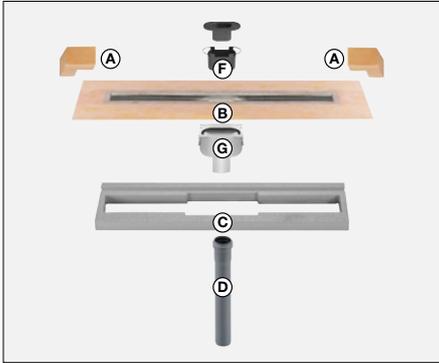
L = 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 cm  
L 1 = 55 / 65 / 75 / 85 / 95 / 105 / 115 / 125 cm



Vue en coupe

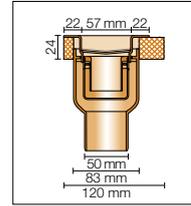
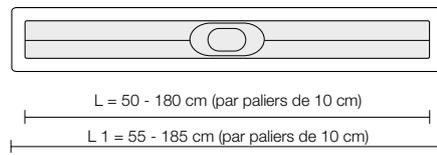


**Schlüter®-KERDI-LINE-V**  
**Evacuation verticale**  
**avec siphon intégré**

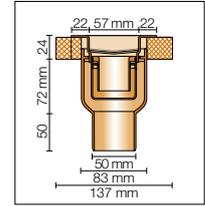


Débit d'évacuation DN 50 = 0,8 l/s (48 l/min.)

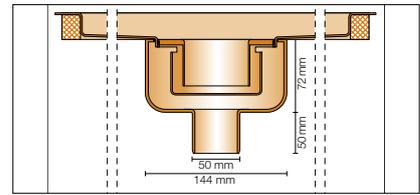
- A Pièce d'angle étanche (pour raccordement mural)
- B Corps de caniveau avec collerette d'étanchéité
- C Support du caniveau
- D Tuyau d'évacuation
- F Siphon en deux parties
- G Corps de siphon



Coupe transversale –  
Montage le long d'un mur

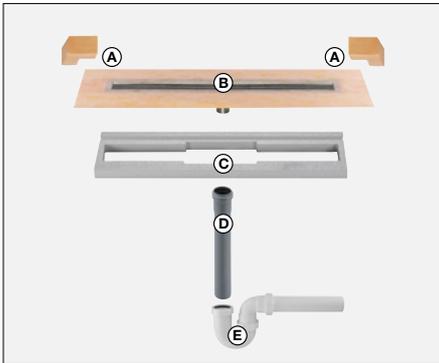


Coupe transversale – Mon-  
tage au centre de la douche



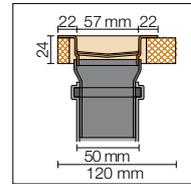
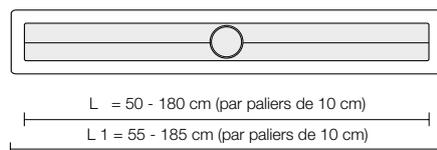
Coupe longitudinale – Montage le long d'un mur /  
Montage au centre de la douche

**Schlüter®-KERDI-LINE-VS /-VOS**  
**Evacuation verticale avec siphon-tube**

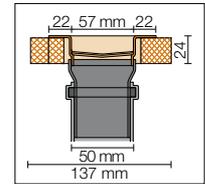


Débit d'évacuation DN 50 = 1,0 l/s (60 l/min.)

- A Pièce d'angle étanche (pour raccordement mural)
- B Corps de caniveau avec collerette d'étanchéité
- C Support du caniveau
- D Tuyau d'évacuation
- E Siphon-tube



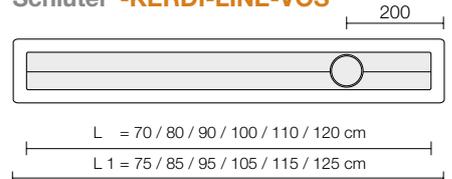
Coupe transversale –  
Montage le long d'un mur



Coupe transversale – Mon-  
tage au centre de la douche

**Schlüter®-KERDI-LINE-VS**

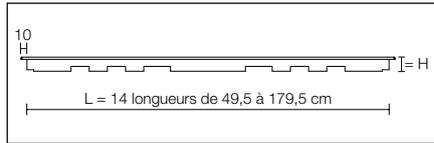
**Schlüter®-KERDI-LINE-VOS**





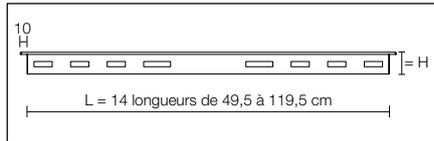
**Cadre, H = 19 mm**

... pour revêtements de 3 à 15 mm d'épaisseur

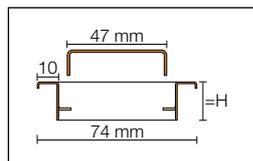


**Cadre, H = 30 mm**

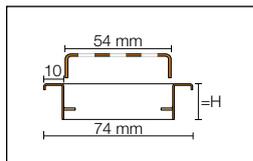
... pour revêtements de 13 à 25 mm d'épaisseur



**Grille design A**

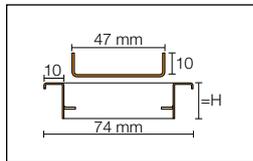


**Grille design B**



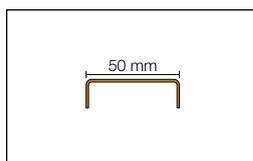
**Support à carreler C**

... pour revêtements de 10 mm d'épaisseur maximum



**Support à carreler D (sans cadre)**

... pour toutes les épaisseurs de revêtement



\* La longueur du support à carreler doit correspondre à la longueur du caniveau.

