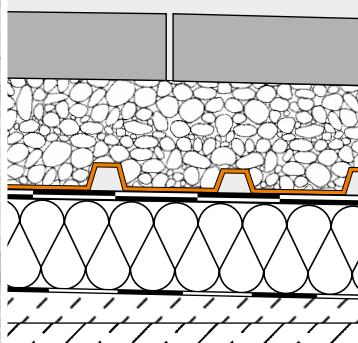
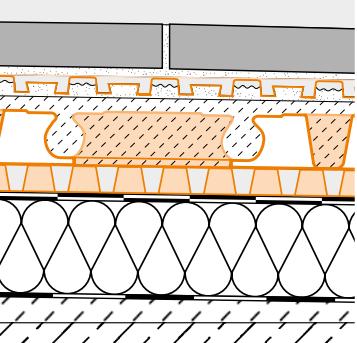


C Toitures terrasses

Concepts de structures



Schlüter[®]
Systems

DES SOLUTIONS INNOVANTES



Des solutions nées de la pratique

Depuis 1983, le nom Schlüter-Systems est synonyme de structures intelligentes pour la réalisation de revêtements de balcons et de terrasses. C'est à cette époque que Werner Schüter inventa avec la natte TROBA la première natte de drainage spécialement conçue pour les balcons et terrasses.

Depuis lors, Schüter-Systems propose une gamme de produits parfaitement complémentaires, permettant de réaliser tous types de structures. Du drainage de surface aux gouttières, aux profilés de rives, en passant par des systèmes d'étanchéité et de désolidarisation composites, Schüter-Systems permet aux prescripteurs et aux applicateurs de disposer, chez un même fournisseur, de tous les composants nécessaires à la réalisation de revêtements sur balcons et terrasses.

D'innombrables références à travers le monde démontrent que des balcons et des terrasses réalisés dans les règles de l'art avec des systèmes Schüter ne présentent pas de dégradations, même après de nombreuses années de bons et loyaux services, et dans des conditions climatiques extrêmes.



Les recommandations de mise en œuvre décrites dans la présente brochure ainsi que les schémas des différentes structures ont été édités sur la base des normes DIN, des DTU et CPT, et bénéficient de l'expérience pratique et théorique de leurs rédacteurs. Il est impératif d'observer les indications figurant dans les fiches techniques des produits Schüter. La réalisation finale adaptée à la fonction recherchée permet à l'entreprise et au prescripteur d'agir au cas par cas sous leur propre responsabilité.

La fiche technique "Revêtements extérieurs" du ZDB mentionne le point suivant : "Les pierres naturelles et les dalles en béton peuvent présenter des différences de couleurs dues à des différences de séchage." Cette particularité propre au revêtement ne peut pas être totalement exclue avec les structures décrites dans la présente brochure. Lors du choix du revêtement de surface, nous recommandons donc d'attirer l'attention du maître d'ouvrage sur ce phénomène.

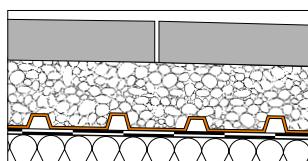
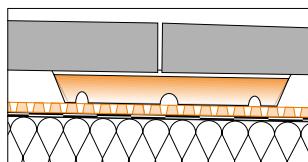
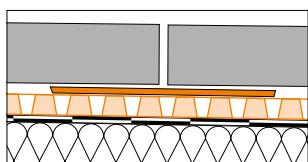
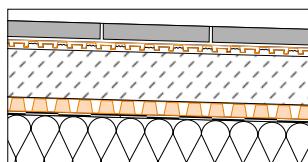
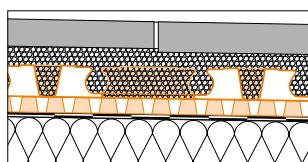
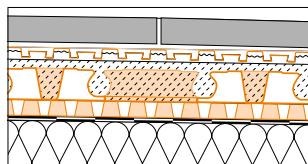
Les indications d'agencement des joints et des pentes ainsi que les autres détails de conception sont des recommandations de la société Schüter-Systems et doivent être adaptées, le cas échéant, aux conditions locales.





Table des matières

C.3 Structure de revêtement mince sur une étanchéité selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1	
Drainage et désolidarisation composites sur chape posée sur une natte de drainage	4
Détails des rives	5
Liaison sol/mur, liaison des seuils de portes	6
Évacuation au sol	7
C.4 Structure de revêtement mince dans un lit de mortier sur une étanchéité selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1	
Pose sur lit de mortier sur natte de drainage	8
Détails des rives	9
Liaison sol/mur, liaison des seuils de portes	10
Évacuation au sol	10
C.5 Structure de revêtement sur des étanchéités selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1	
Etanchéité, drainage, couche de répartition des charges, drainage et désolidarisation composites	11
Détails des rives	12
Liaison sol/mur, liaison des seuils de portes	13
Évacuation au sol	14
C.6 Pose libre sur Schlüter®-TROBA-PLUS 8G	
fixation par plots de mortier-colle	15
Détails des rives	16
Liaison sol/mur	17
Liaison des seuils de portes	17
C.7 Structure de revêtement sur plots de calage en mortier	
Pose avec disques de coffrage pour mortier	18
Détails des rives	19
Liaison sol/mur	20
Liaison des seuils de portes	20
C.8 Pose libre sur lit de gravier/concassé	
Détails des rives	21
Liaison sol/mur	22
Liaison des seuils de portes	24
C.9 Autres détails	25
Evacuation de l'eau au niveau des rives	25
Evacuation de l'eau / Liaison des seuils de portes	26
Accès de plain pied	27
Joints de mouvements	28
Plinthes	29
Sections des profilés	23



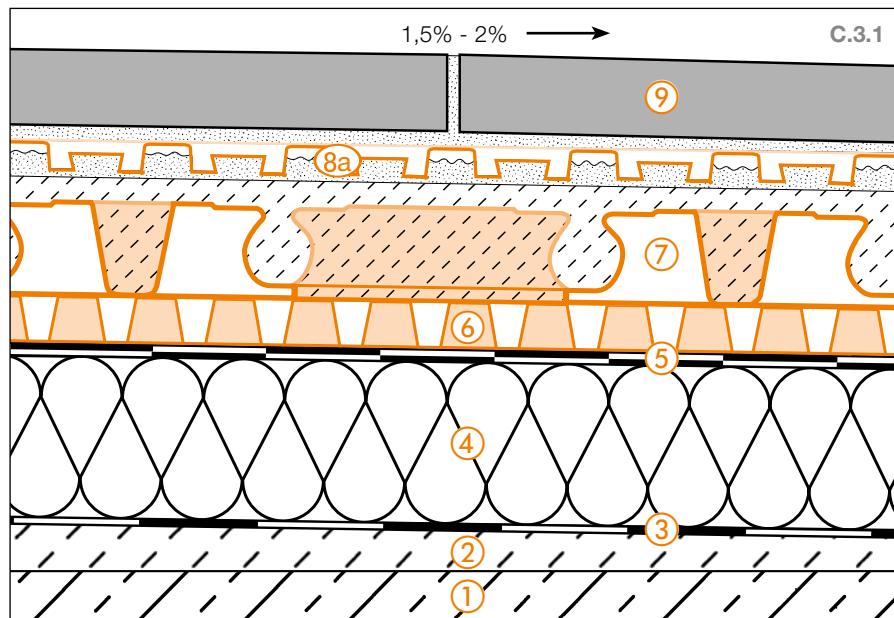
Schlüter-TROBA-LEVEL, le nouveau système de supports de dalles combinables pour une pose libre.

www.schlueter.be



C.3 Structure de revêtement mince sur une étanchéité selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

Schlüter®-DITRA-DRAIN en tant que drainage et désolidarisation composites sur chape Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN posée sur une natte de drainage Schlüter®-TROBA-PLUS



La structure-support réalisée avec une forme de pente sur toute la surface est protégée contre la pénétration d'eau par une étanchéité selon DIN 18531 et DTU 43.1. Schlüter-TROBA-PLUS est intercalé entre l'étanchéité et la couche de répartition des charges (chape) pour l'évacuation de l'eau d'infiltration. La couche de répartition des charges de faible épaisseur est réalisée au moyen panneau support de chape Schlüter-BEKOTEC-DRAIN, qui évite fissuration et défor-

mation du revêtement. Le système de drainage à capillarité passive et de désolidarisation composite Schlüter-DITRA-DRAIN se monte sur une couche de mortier-colle entre la chape et le revêtement carrelé. Cet agencement permet de réaliser sur toute la surface du revêtement une ventilation en sous-face qui assure un séchage / durcissement rapide et régulier du mortier-colle.



① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS

Natte de drainage pour une évacuation efficace de l'eau d'infiltration et pour une ventilation en sous-face sur toute la surface du revêtement. Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Système de faible épaisseur jouant le rôle de couche de répartition des charges pour la réalisation de chapes flottantes évitant la fissuration du revêtement (chapes en ciment CT-C25-F4 ou mortier de scellement)

⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Natte de drainage composite en polyéthylène à poser dans du mortier-colle, assurant les fonctions de drainage, de ventilation en sous-face et de désolidarisation.

⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

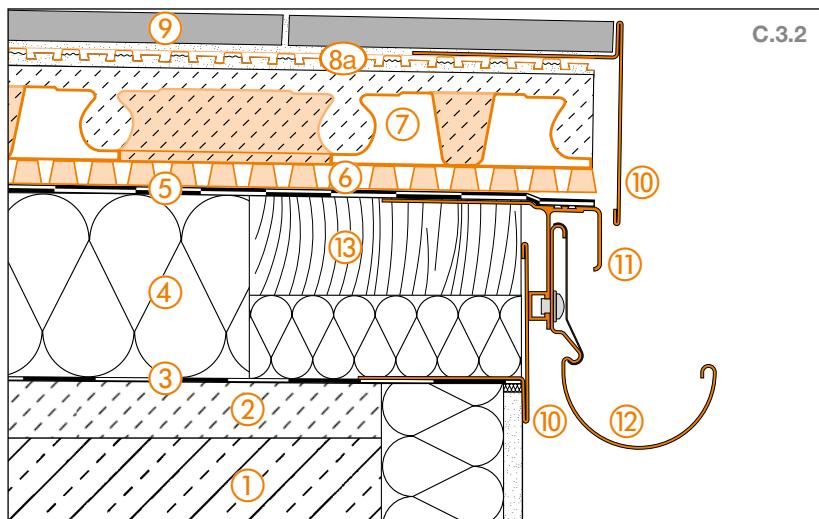
Natte de drainage composite spécialement conçue pour des grandes surfaces et pour des structures d'escaliers.

⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle

Pose - également pour des grands formats - avec un mortier-colle à prise hydraulique, étanche et résistant aux intempéries.

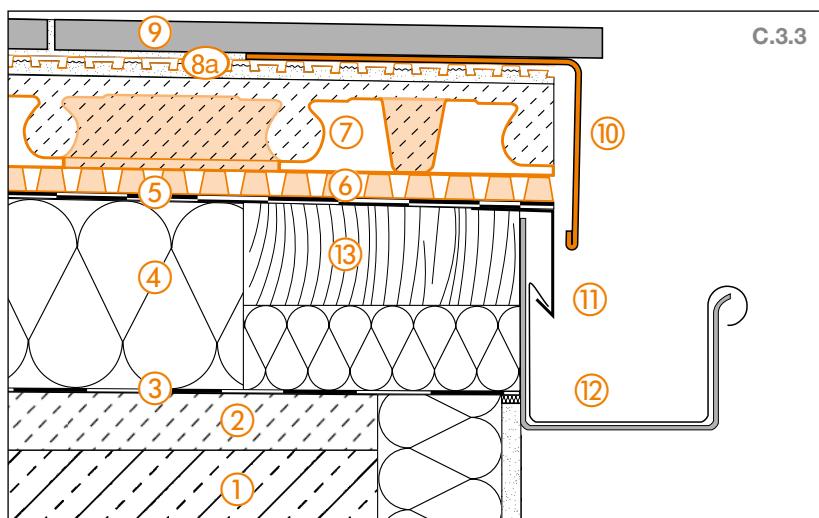


Détail de rive 1



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Planche de rive

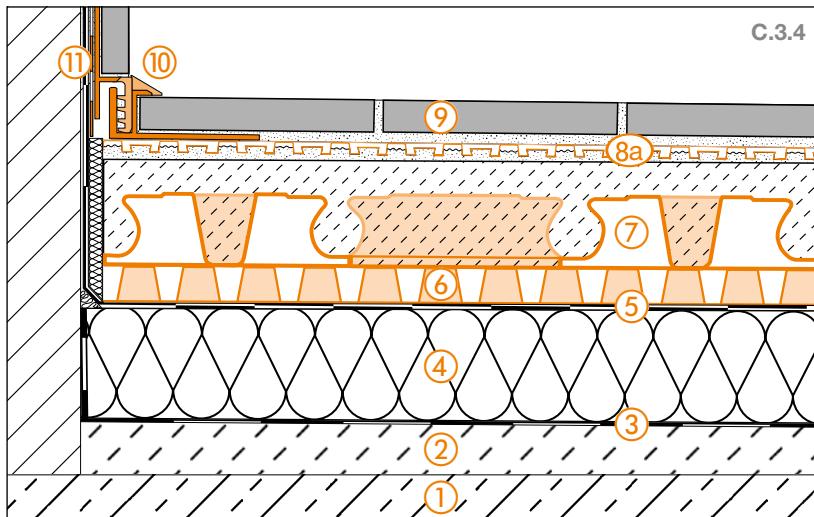
Détail de rive 2



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑪ Larmier
- ⑫ Chéneau selon DIN
- ⑬ Planche de rive

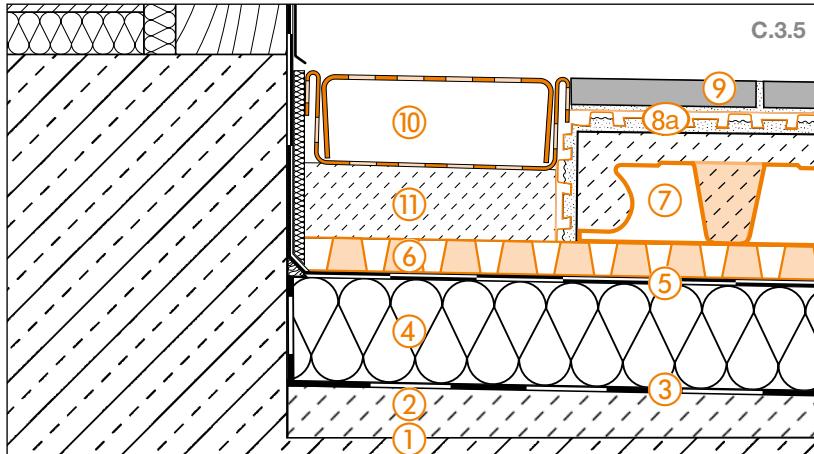


Liaison sol/mur



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK ou -RF
- ⑪ Schlüter®-KERDI

Liaison des seuils de portes



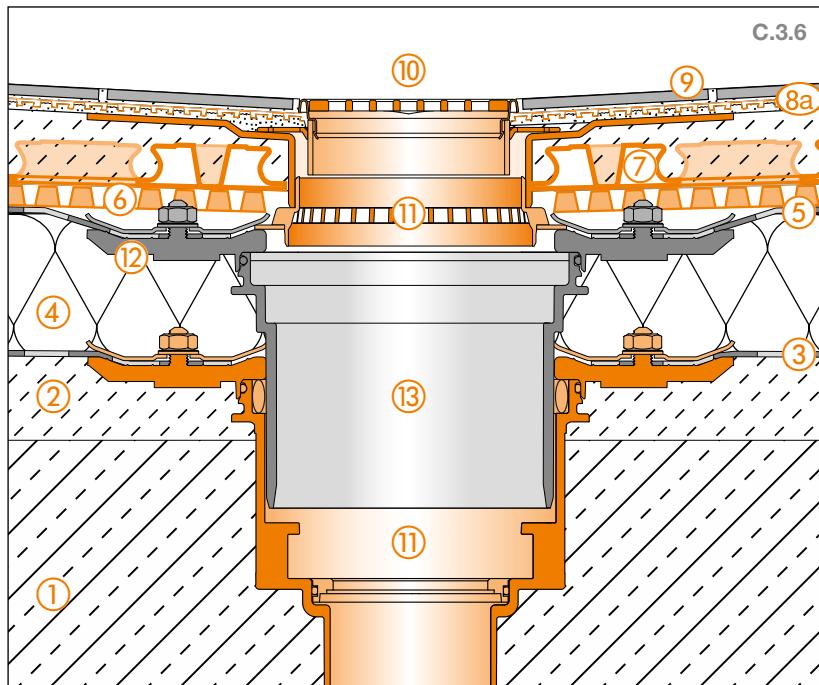
- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑪ Plots de mortier



Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.



Evacuation au sol



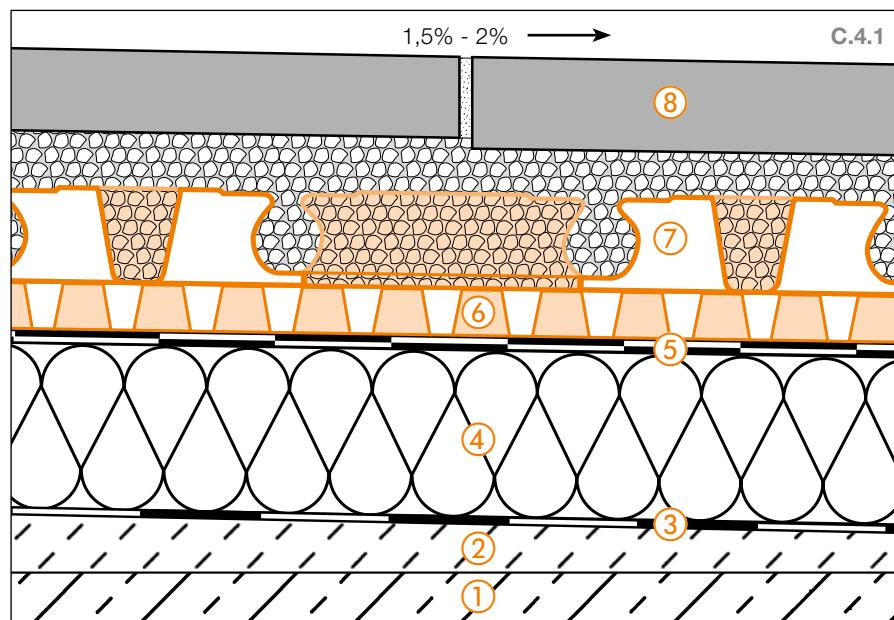
- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Set grille/cadre KD R10
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Set d'évacuation au sol KD BV 50 MSBB
- ⑫ Raccordement d'étanchéité
(sur demande)
- ⑬ Rallonge pour évacuations au sol
(sur demande)





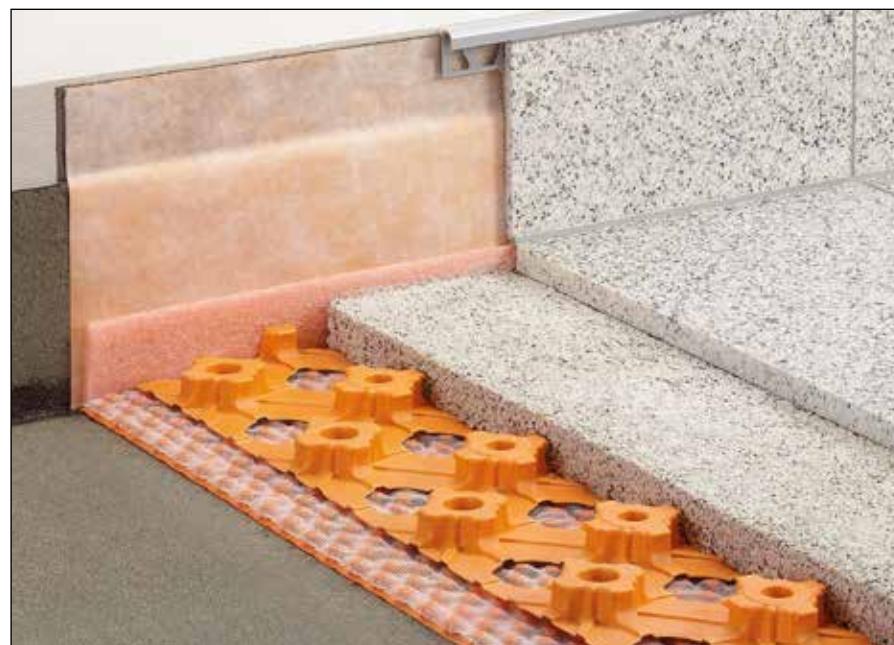
C.4 Structure de revêtement mince dans un lit de mortier drainant sur une étanchéité selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN et pose sur lit de mortier drainant, sur natte de drainage avec Schlüter®-TROBA-PLUS 8G



La structure porteuse avec forme de pente est protégée contre la pénétration de l'eau par une étanchéité selon DIN 18531 et DTU 43.1. Le drainage Schlüter-TROBA-PLUS 8G est posé entre l'étanchéité et la couche de répartition des charges afin d'assurer l'évacuation de l'eau d'infiltration. La couche

de répartition des charges de faible épaisseur en mortier de ciment ou en mortier de drainage est réalisée dans le système Schlüter-BEKOTEC-DRAIN. Le revêtement en pierre naturelle est posé frais sur frais dans le lit de mortier.



① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

Natte de drainage pour l'évacuation sûre de l'eau d'infiltration et la ventilation en sous-face sur toute la surface du revêtement. Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

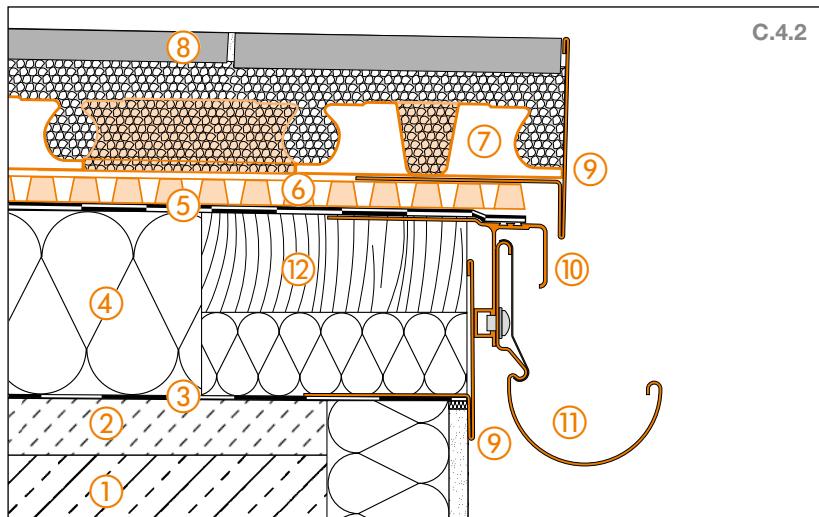
Couche de mortier de faible épaisseur servant de système pour des revêtements en céramique ou en pierre naturelle sûrs et sans fissure, posés frais sur frais avec une couche de contact dans le lit de mortier de ciment ou de mortier de drainage avec une perméabilité élevée à l'eau.

⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle

Pose frais sur frais sur la couche de répartition des charges.

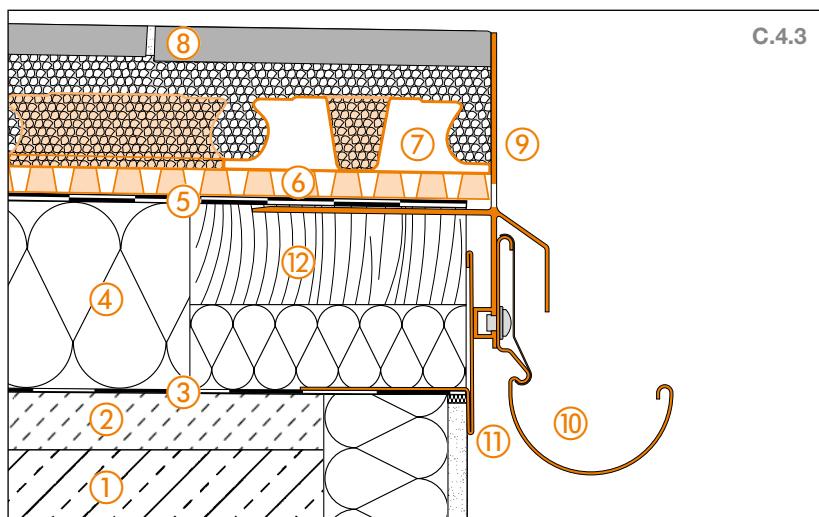


Détail de rive 1



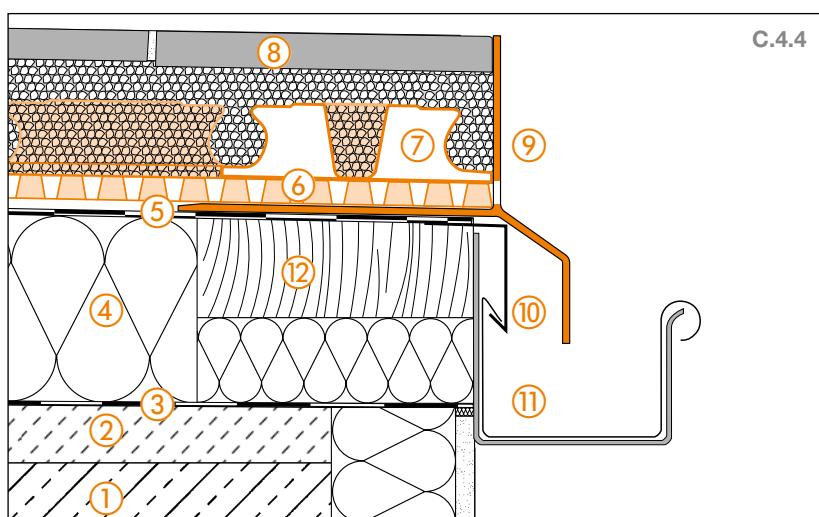
- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
- Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Planche de rive

Détail de rive 2



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
- Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Planche de rive

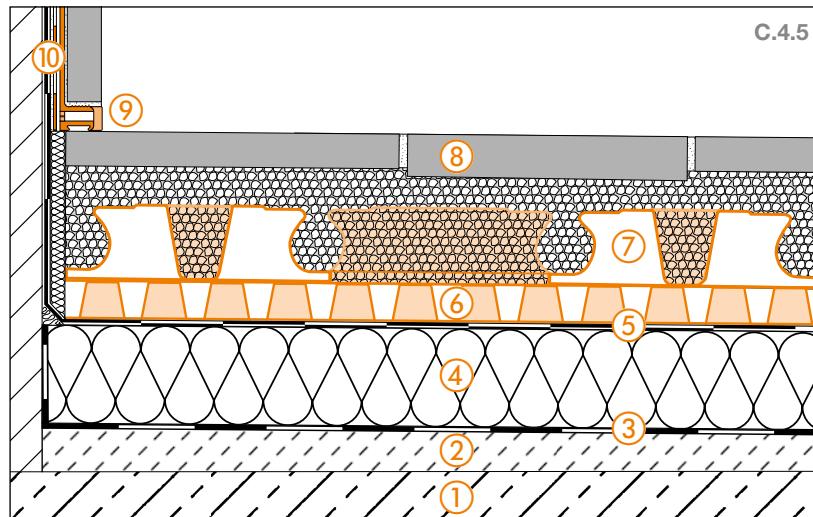
Détail de rive 3



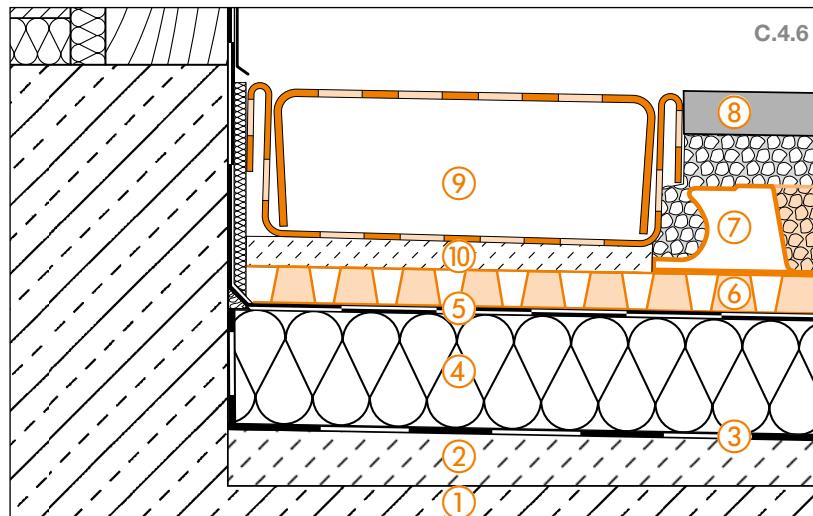
- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL
- Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Larmier
- ⑪ Chéneau selon DIN
- ⑫ Planche de rive



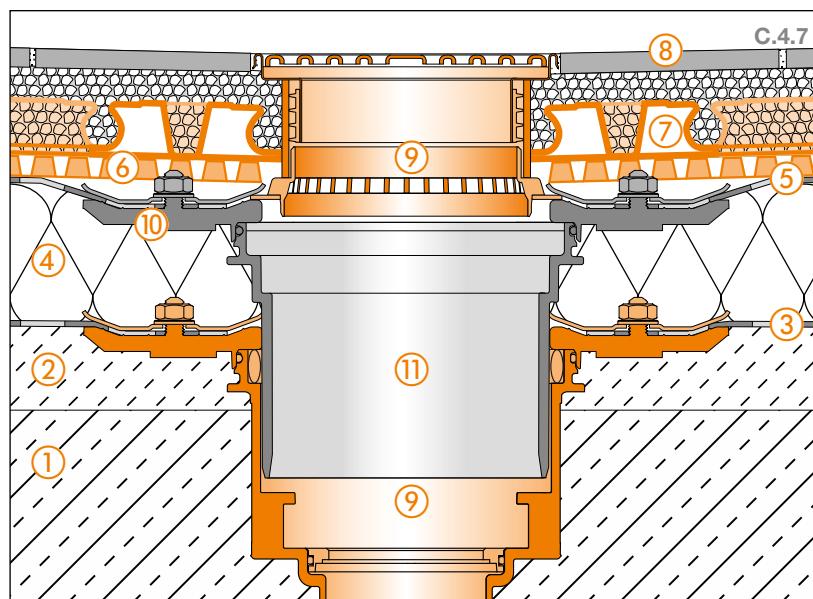
Liaison sol/mur



Liaison des seuils de portes



Evacuation au sol



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-DILEX-BWA
- ⑩ Schlüter®-KERDI-KEBA

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑩ Plots de mortier



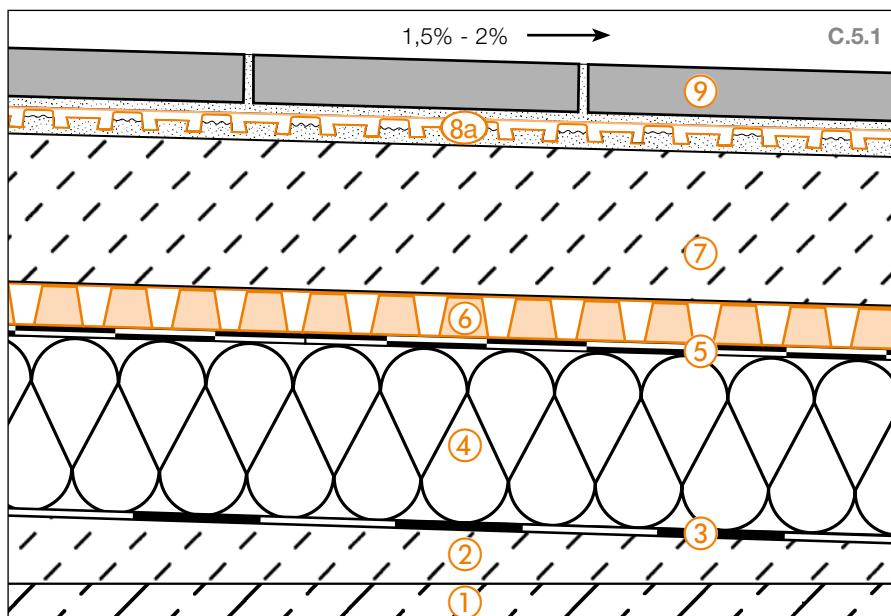
Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN
- ⑧ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑨ Schlüter®-KERDI-DRAIN
- Set complet KD BV 50 ASLVB
- ⑩ Raccordement d'étanchéité (sur demande)
- ⑪ Rallonge pour évacuations au sol (sur demande)



C.5 Structure de revêtement sur des étanchéités selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

Etanchéité, drainage, couche de répartition des charges, drainage et désolidarisation composites



La structure-support réalisée avec une forme de pente sur toute la surface est protégée contre la pénétration d'eau par une étanchéité selon DIN 18531 et DTU 43.1. Schlüter-TROBA-PLUS est intercalé entre l'étanchéité et la couche de répartition des charges (chape) pour l'évacuation de l'eau d'infiltration. Le système de drainage à capillarité passive et de désolidarisation composite Schlüter-DITRA-DRAIN se monte sur

une couche de mortier-colle entre la chape et le revêtement carrelé. Cet agencement permet de réaliser sur toute la surface du revêtement une ventilation en sous-face qui assure un séchage / durcissement rapide et régulier du mortier-colle.



① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS

Natte de drainage pour une évacuation efficace de l'eau d'infiltration et pour une ventilation en sous-face sur toute la surface du revêtement.

Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Couche de répartition des charges

Chape en ciment ou en mortier de drainage selon DIN 18560-2 et D.T.U. 26.2

⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Natte de drainage composite en polyéthylène à poser dans du mortier-colle, assurant les fonctions de drainage, de ventilation en sous-face et de désolidarisation.

⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Natte de drainage composite spécialement conçue pour des grandes surfaces et pour des structures d'escaliers.

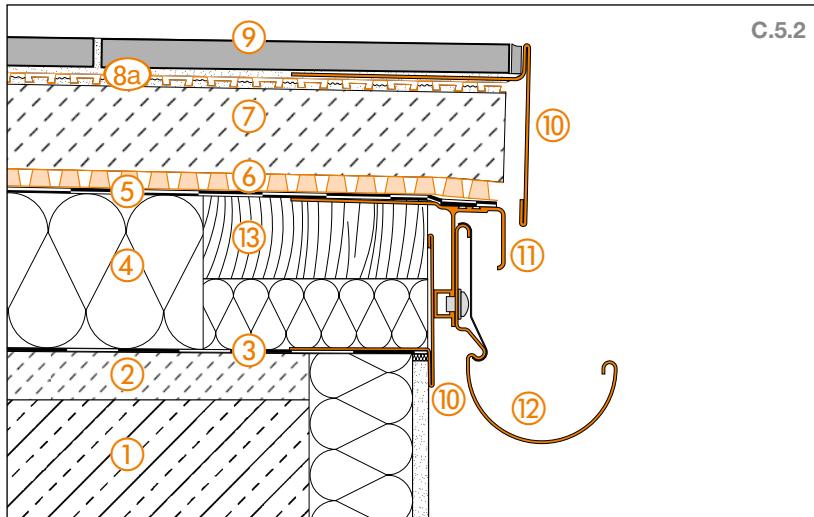
⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle

Pose - également pour des grands formats - avec un mortier-colle à prise hydraulique, étanche et résistant aux intempéries.





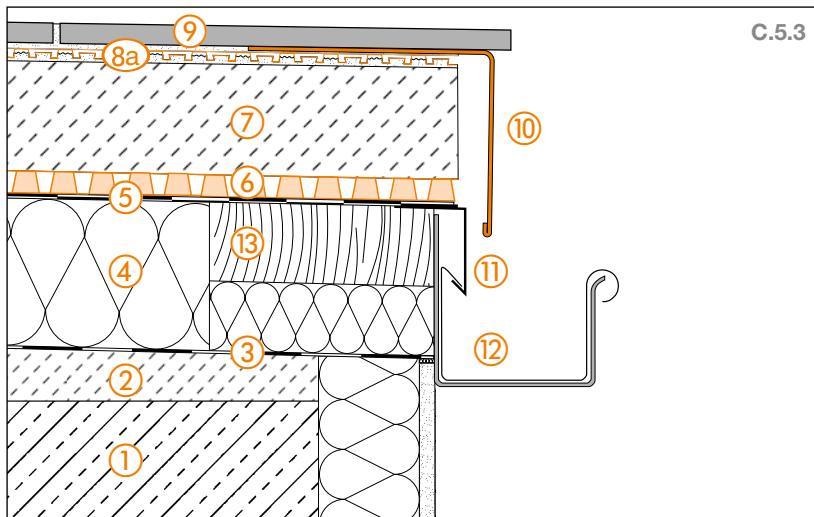
Détail de rive 1



C.5.2

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Couche de répartition des charges
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-BARA-RT
- Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑪ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑫ Schlüter®-BARIN
- ⑬ Planche de rive

Détail de rive 2

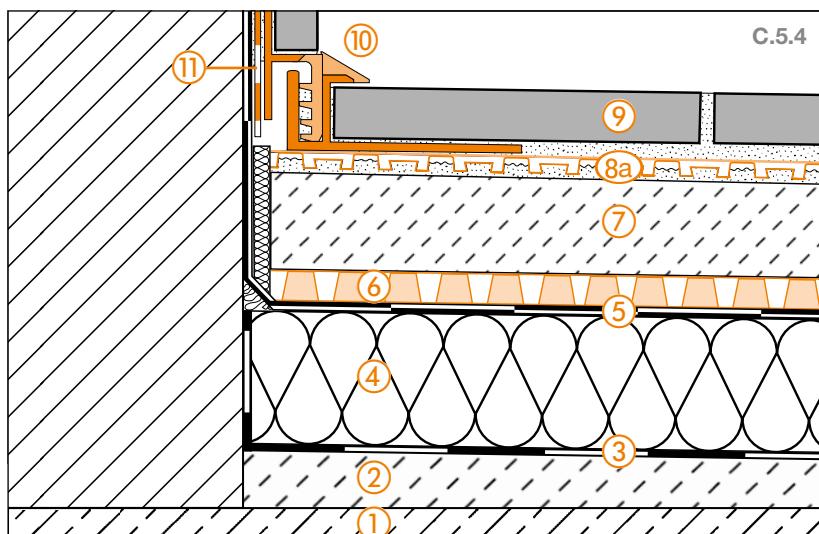


C.5.3

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Couche de répartition des charges
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-BARA-RW
- Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑪ Larmier
- ⑫ Chéneau selon DIN
- ⑬ Planche de rive

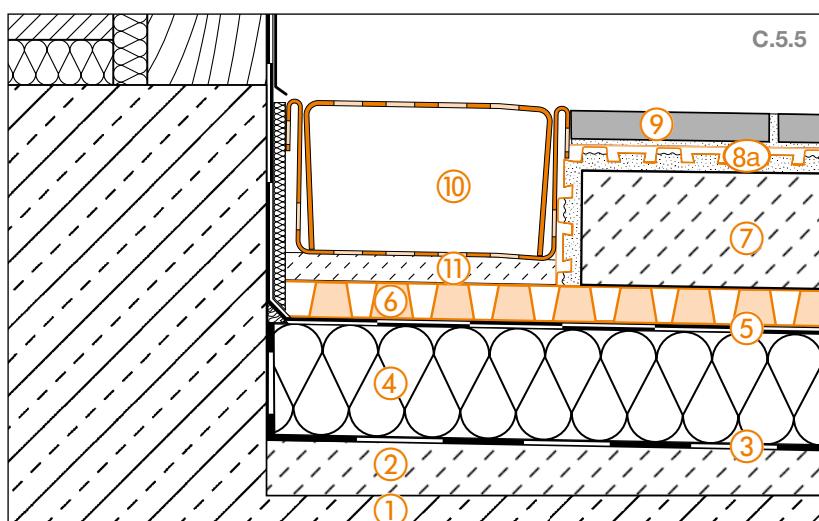


Liaison sol/mur



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Couche de répartition des charges
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-DILEX-EK
- ⑪ Schlüter®-KERDI-KEBA

Liaison des seuils de portes



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Couche de répartition des charges
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑪ Plots de mortier

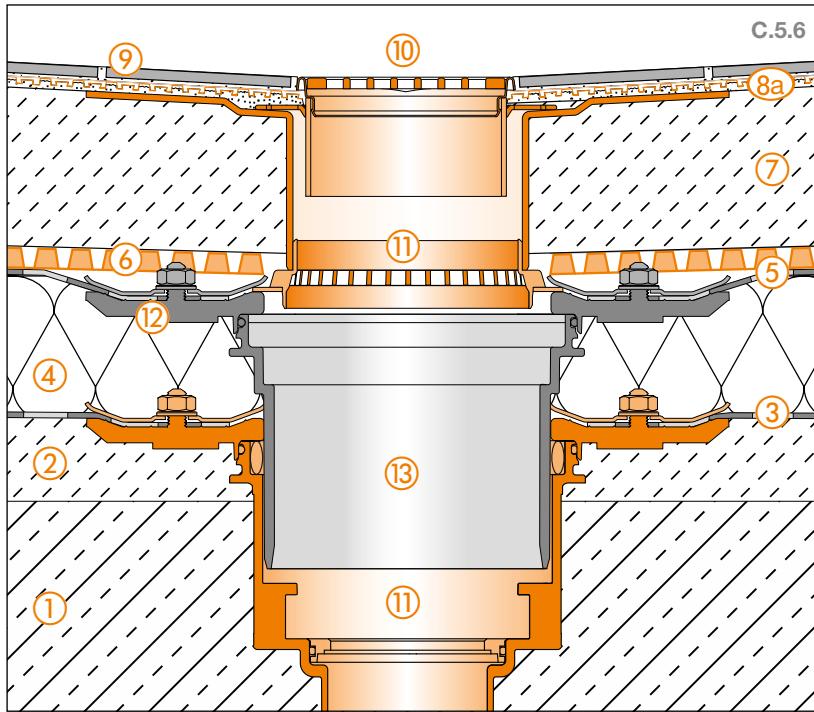


Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.





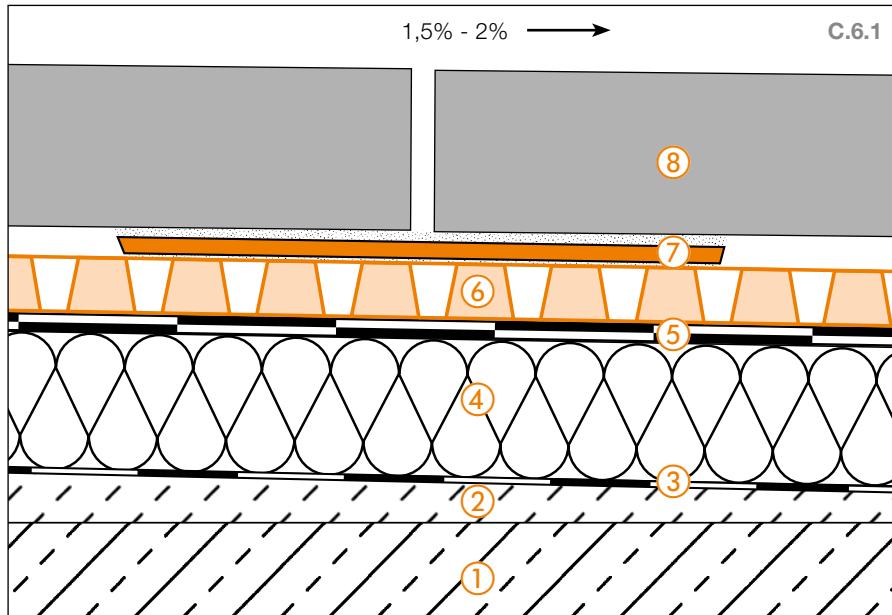
Evacuation au sol



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS
- ⑦ Couche de répartition des charges
- ⑧a Schlüter®-DITRA-DRINK 4
- ⑧b Schlüter®-DITRA-DRAIN 8
- ⑨ Carreaux en céramique ou dalles en pierre naturelle
- ⑩ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Set grille/cadre KD R10
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑪ Schlüter®-KERDI-DRAIN
Set d'évacuation au sol KD BV 50 MSBB
- ⑫ Raccordement d'étanchéité
(sur demande)
- ⑬ Rallonge pour évacuations au sol
(sur demande)



C.6 Pose libre sur Schlüter®-TROBA-PLUS 8G sur plots de mortier-colle avec Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



Dans ce type de structure, le drainage de surface résistant à la pression Schlüter-TROBA-PLUS 8G forme la couche-support pour les dalles autoporteuses et garantit une évacuation rapide de l'eau qui pénètre par les joints ouverts entre les dalles. Les disques de coffrage Schlüter-TROBA-STELZ-DR servent à réaliser des points

d'appui réguliers en mortier-colle pour les dalles autoporteuses.

Remarque:

Les disques de coffrage TROBA-STELZ-DR peuvent être retirés après la prise du mortier-colle et réutilisés.

① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

Natte de drainage résistante à la pression, servant de couche-support pour les dalles autoporteuses et permettant une évacuation efficace de l'eau qui pénètre par les joints ouverts entre les dalles.

Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR

Disques de coffrage pour mortier-colle

⑧ Dalles autoporteuses de grand format

Dalles en béton, dalles en pierre naturelle ou éléments en céramique.

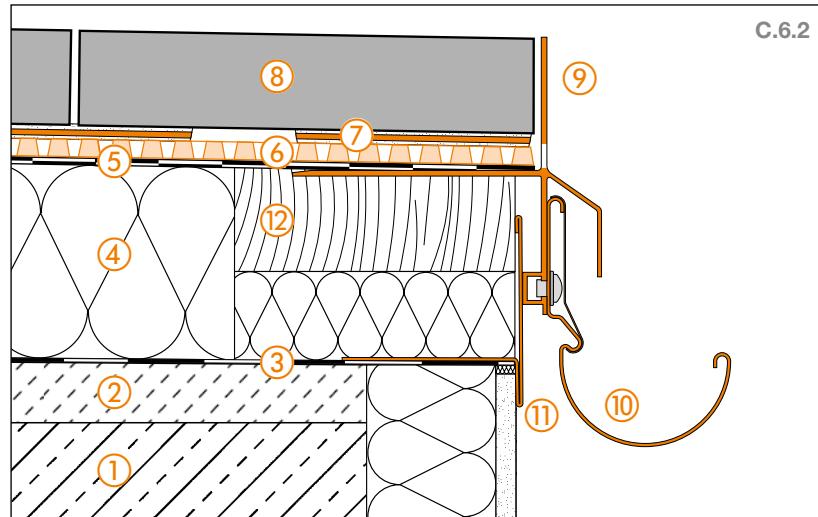


i

Si nécessaire, un disque supplémentaire Schlüter-TROBA-STELZ-DR peut être placé au centre de la dalle.



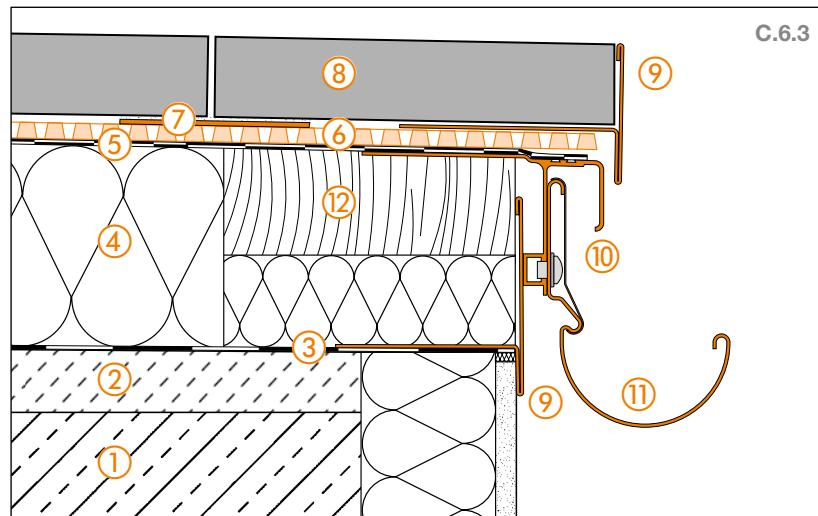
Détail de rive 1



C.6.2

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Planche de rive

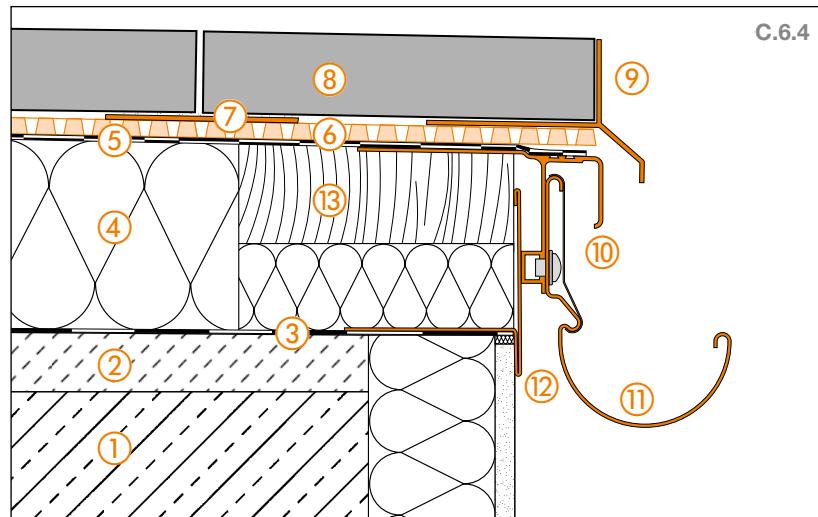
Détail de rive 2



C.6.3

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Planche de rive

Détail de rive 3

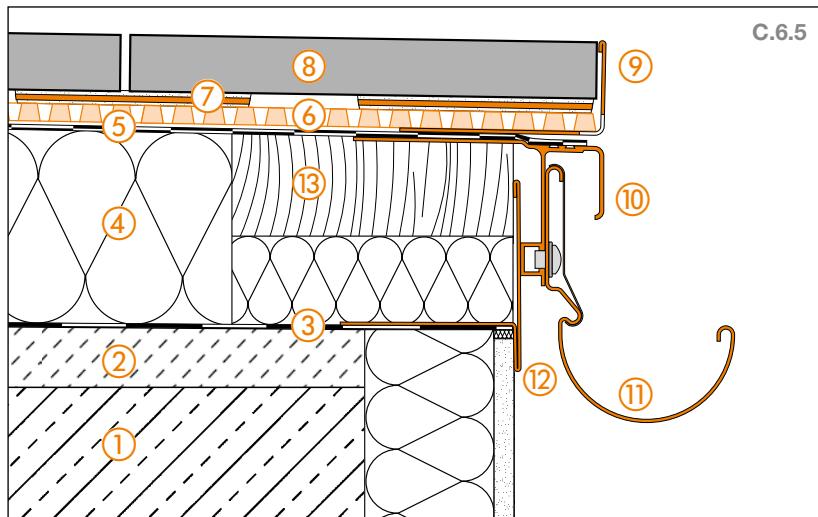


C.6.4

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RK
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Planche de rive

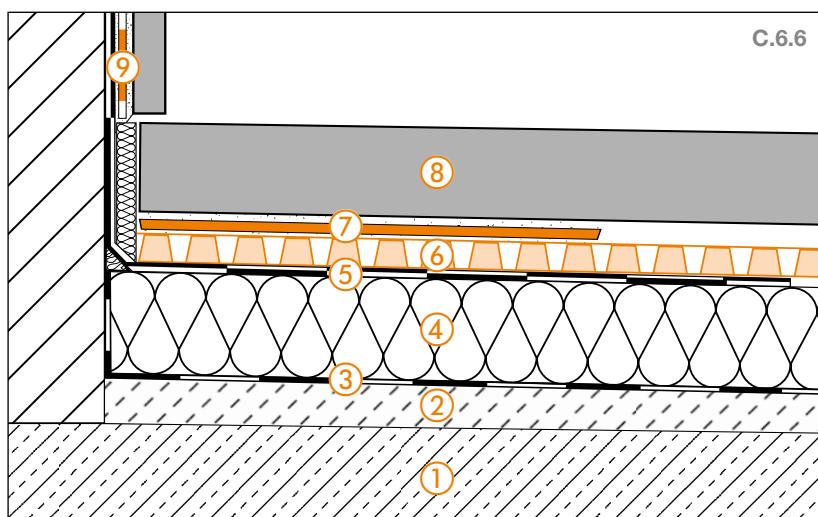


Détail de rive 4



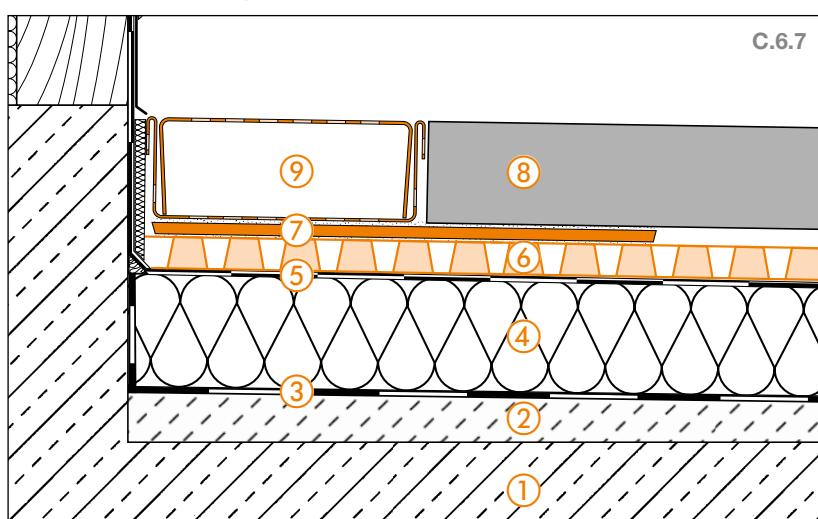
- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Planche de rive

Liaison sol/mur



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Liaison des seuils de portes



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-DR
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

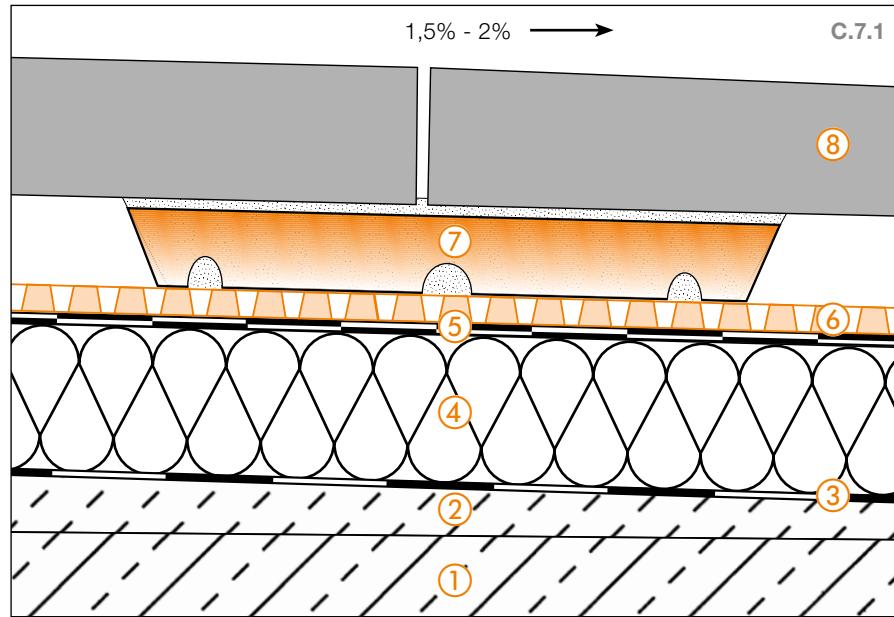
 Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.





C.7 Structure de revêtement sur plots de calage en mortier

Pose avec disques de coffrage pour mortier Schlüter®-TROBA-STELZ



Schlüter-TROBA-STELZ-MR est un disque de coffrage en plastique qui aide à la pose de dalles de grand format. Haut de 25 mm, ce disque en plastique est utilisé comme "coffrage perdu" à l'intersection de quatre dalles avant d'être rempli de mortier frais (de préférence du mortier de drainage).

Cette technique permet de réaliser facilement le calage en hauteur de la surface du revêtement. L'espace libre entre les plots assure une évacuation rapide de l'eau qui pénètre par les joints ouverts entre les dalles.



① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G

Natte de drainage résistante à la pression, servant de couche-support pour les dalles autoportantes et permettant une évacuation efficace de l'eau qui pénètre par les joints ouverts entre les dalles.

Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR

Disques en plastique servant d'aide à la pose de dalles de grand format sur des balcons et des terrasses.

⑧ Dalles autoporteuses de grand format

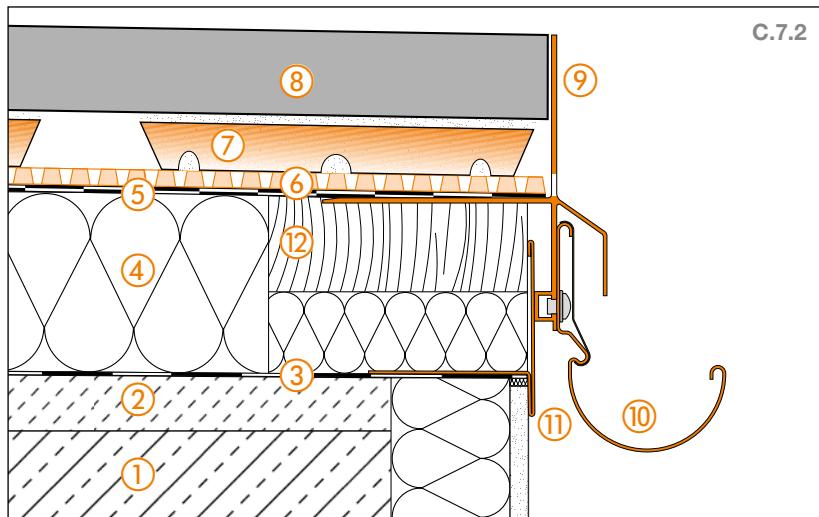
Dalles en béton, dalles en pierre naturelle ou éléments en céramique.



Si nécessaire, un disque supplémentaire Schlüter-TROBA-STELZ-MR peut être placé au centre de la dalle.



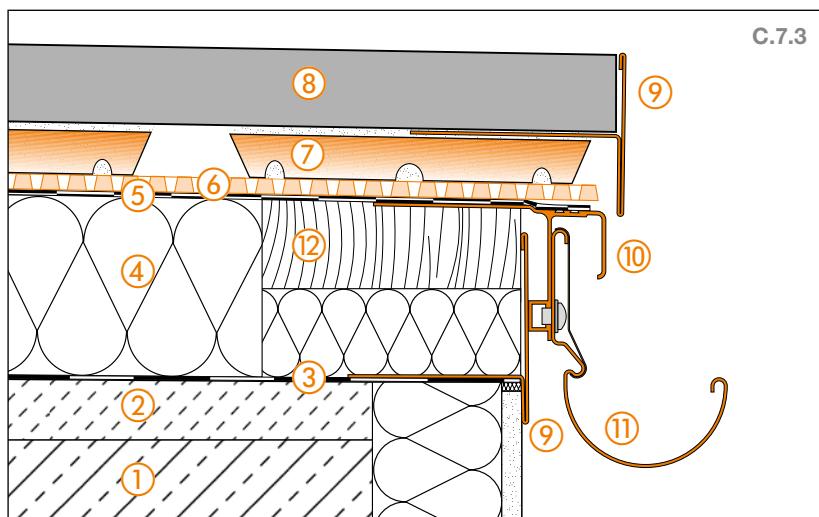
Détail de rive 1



C.7.2

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Planche de rive

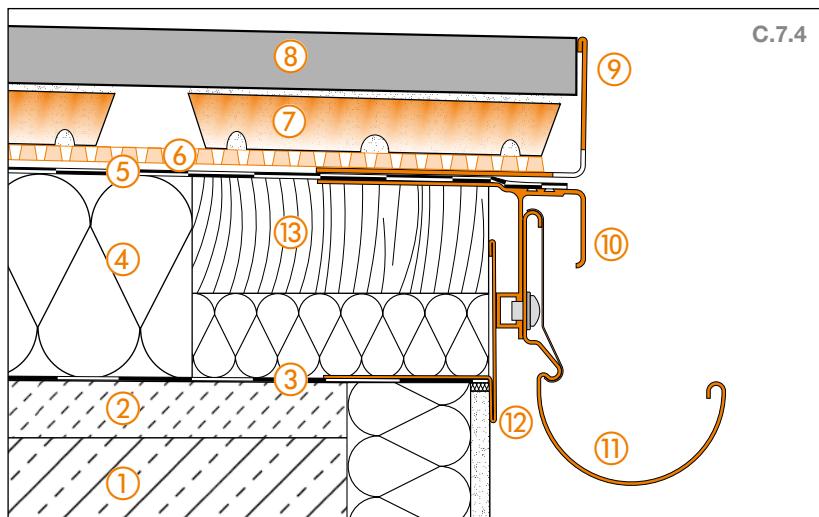
Détail de rive 2



C.7.3

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Planche de rive

Détail de rive 3

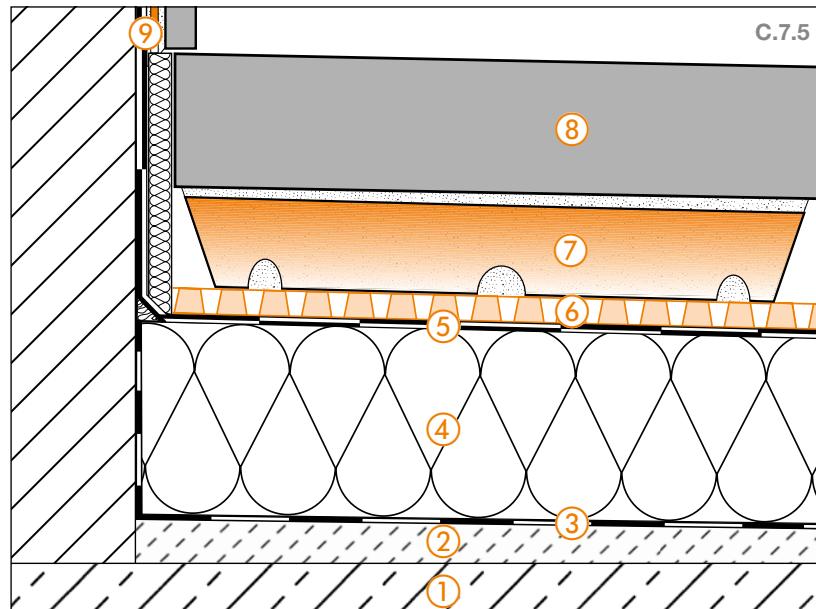


C.7.4

- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Planche de rive

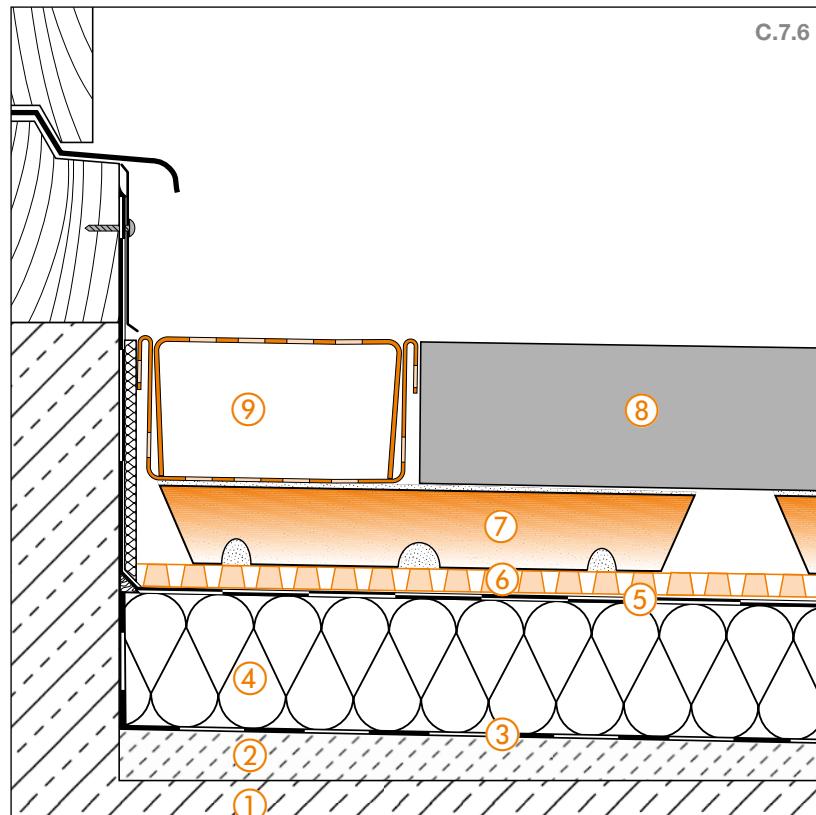


Liaison sol/mur



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Liaison des seuils de portes



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA-PLUS 8G
- ⑦ Schlüter®-TROBA-STELZ-MR
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-TROBA-LINE-TL

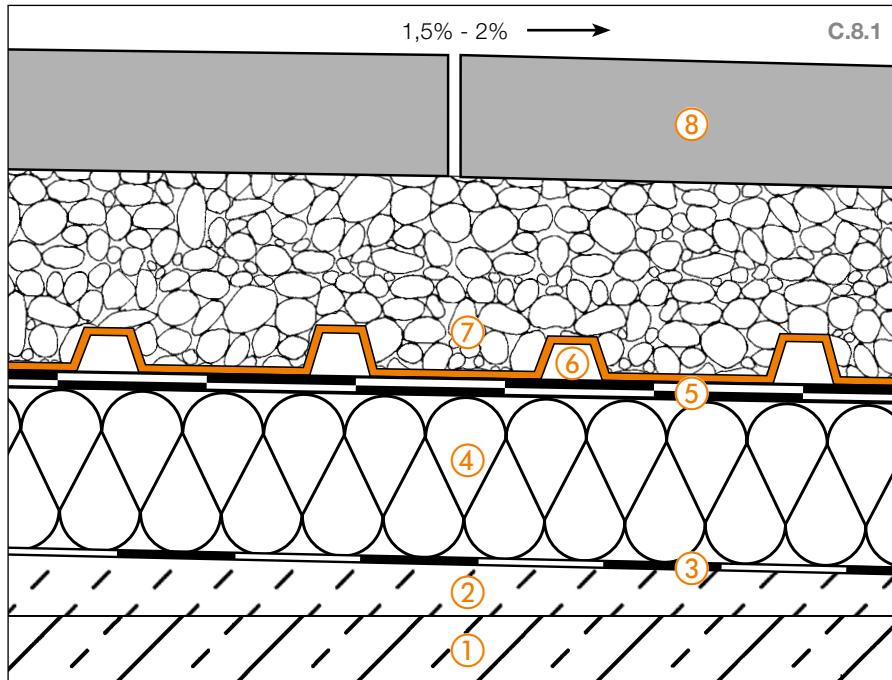


Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.



C.8 Structure de revêtement sur lit de gravier/concassé

Pose libre sur Schlüter®-TROBA dans un lit de gravier/concassé



Dans ce type de structure, le drainage de surface Schlüter-TROBA sert de couche de séparation et protège l'étanchéité contre l'enfoncement de graviers. Il évite en outre la formation de "béton gelé" si l'eau gèle sur la couche d'étanchéité et assure une évacuation durable de l'eau qui pénètre

par les joints ouverts entre les dalles autoportantes. Les charges sont directement transmises au support étanchéifié par l'intermédiaire de la surface de base des plots trapézoïdaux.

① Dalle de béton

② Chape avec forme de pente

Une pente suffisante (1,5 % - 2 %) pour l'évacuation de l'eau est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de la structure.

③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

④ Isolation

Epaisseur en fonction des besoins

⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1

⑥ Schlüter®-TROBA

est une couche de protection et de drainage sur des étanchéités disposées sous des lits de gravier ou de concassé. Elle se compose d'un film à plots en polyéthylène résistant à la pression et doté de perforations menant vers des canaux de drainage. Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !

⑦ Lit de gravier ou de concassé

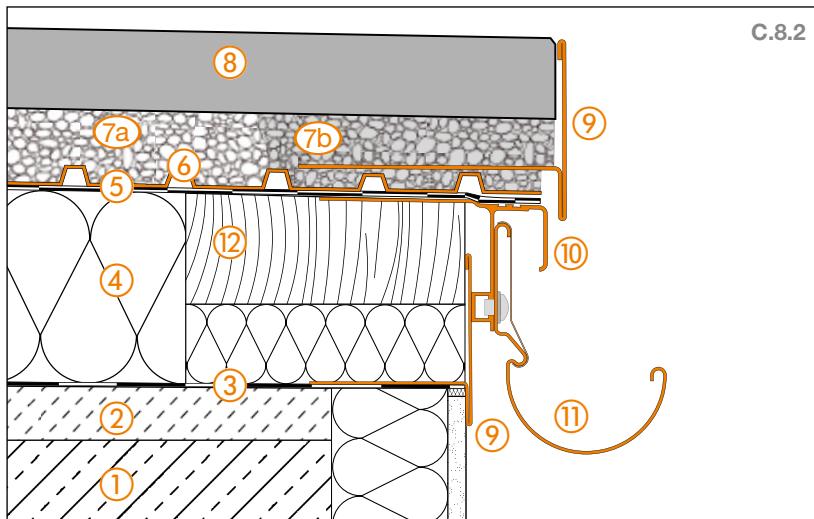
⑧ Dalles autoportantes de grand format

Dalles en béton, dalles en pierre naturelle ou éléments céramique.



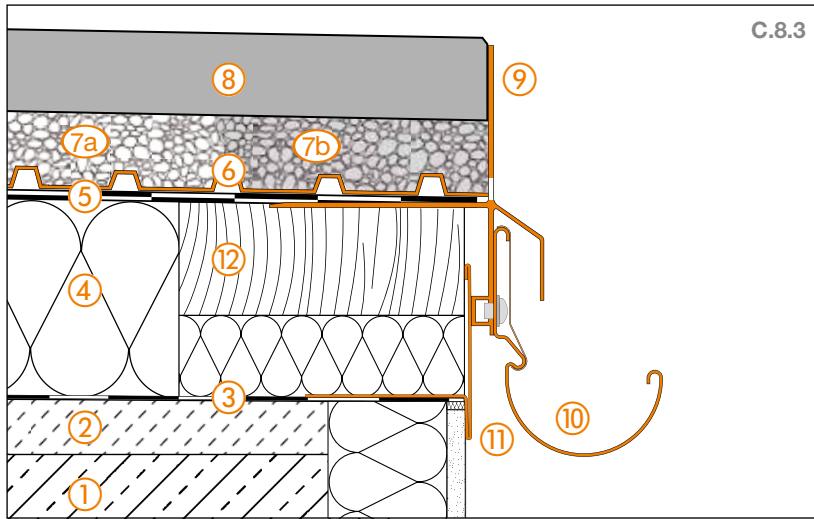


Détail de rive 1



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Lit de gravier ou de concassé
- ⑦b Lit de gravier ou de concassé avec liant dans la zone de bordure
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RT
Garantir la possibilité d'évacuation de l'eau !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Planche de rive

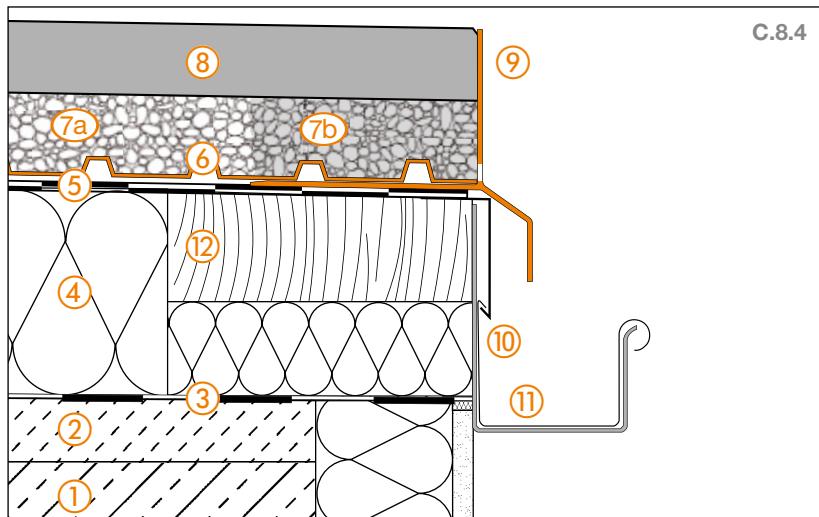
Détail de rive 2



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Lit de gravier ou de concassé
- ⑦b Lit de gravier ou de concassé avec liant dans la zone de bordure
- ⑧ Dalles autoporteuses de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKLT
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARIN
- ⑪ Schlüter®-BARA-RT
- ⑫ Planche de rive

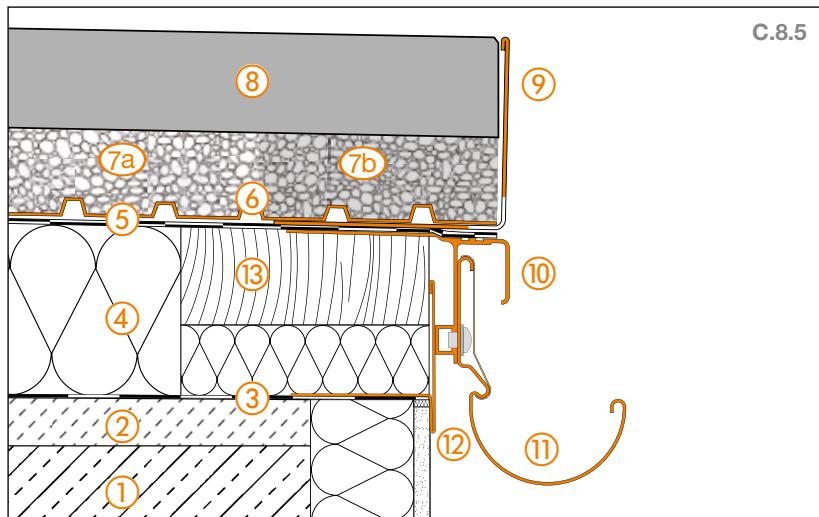


Détail de rive 3



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Lit de gravier ou de concassé
- ⑦b Lit de gravier ou de concassé avec liant dans la zone de bordure
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RKL
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Larmier
- ⑪ Chéneau selon DIN
- ⑫ Planche de rive

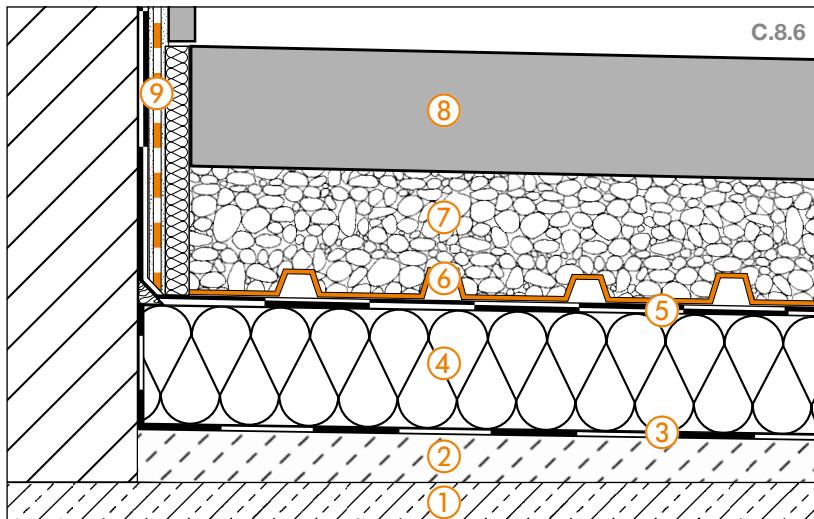
Détail de rive 4



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦a Lit de gravier ou de concassé
- ⑦b Lit de gravier ou de concassé avec liant dans la zone de bordure
- ⑧ Dalles autoportées de grand format
- ⑨ Schlüter®-BARA-RWL
Les orifices de drainage doivent rester libres !
- ⑩ Schlüter®-BARA-RTK
- ⑪ Schlüter®-BARIN
- ⑫ Schlüter®-BARA-RT
- ⑬ Planche de rive

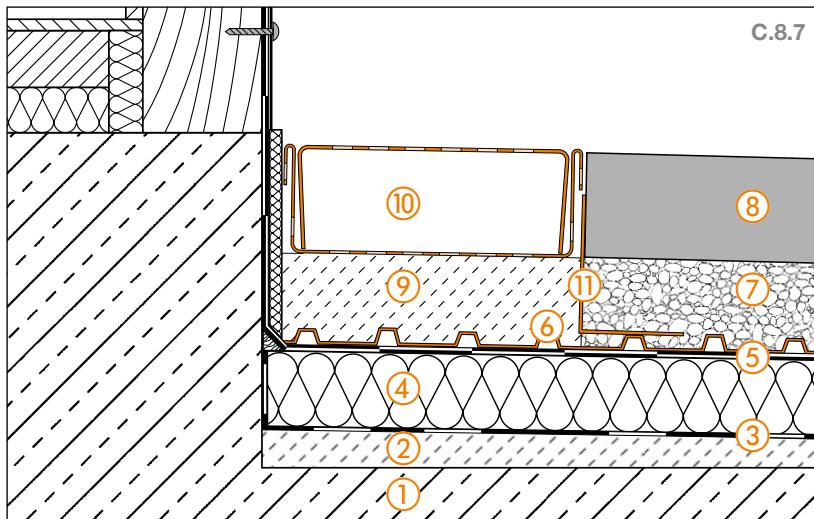


Liaison sol/mur



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Lit de gravier ou de concassé
- ⑧ Dalles autoportantes de grand format
- ⑨ Schlüter®-KERDI

Liaison des seuils de portes



- ① Dalle de béton
- ② Chape avec forme de pente (1,5 % - 2 %)
- ③ Pare-vapeur selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ④ Isolation
- ⑤ Etanchéité de l'ouvrage selon DIN 18531 et D.T.U. 43.1
- ⑥ Schlüter®-TROBA
- ⑦ Lit de gravier ou de concassé
- ⑧ Dalles autoportantes de grand format
- ⑨ Plots de mortier
- ⑩ Schlüter®-TROBA-LINE-TL
- ⑪ Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E
- Profilé de retenue du gravier



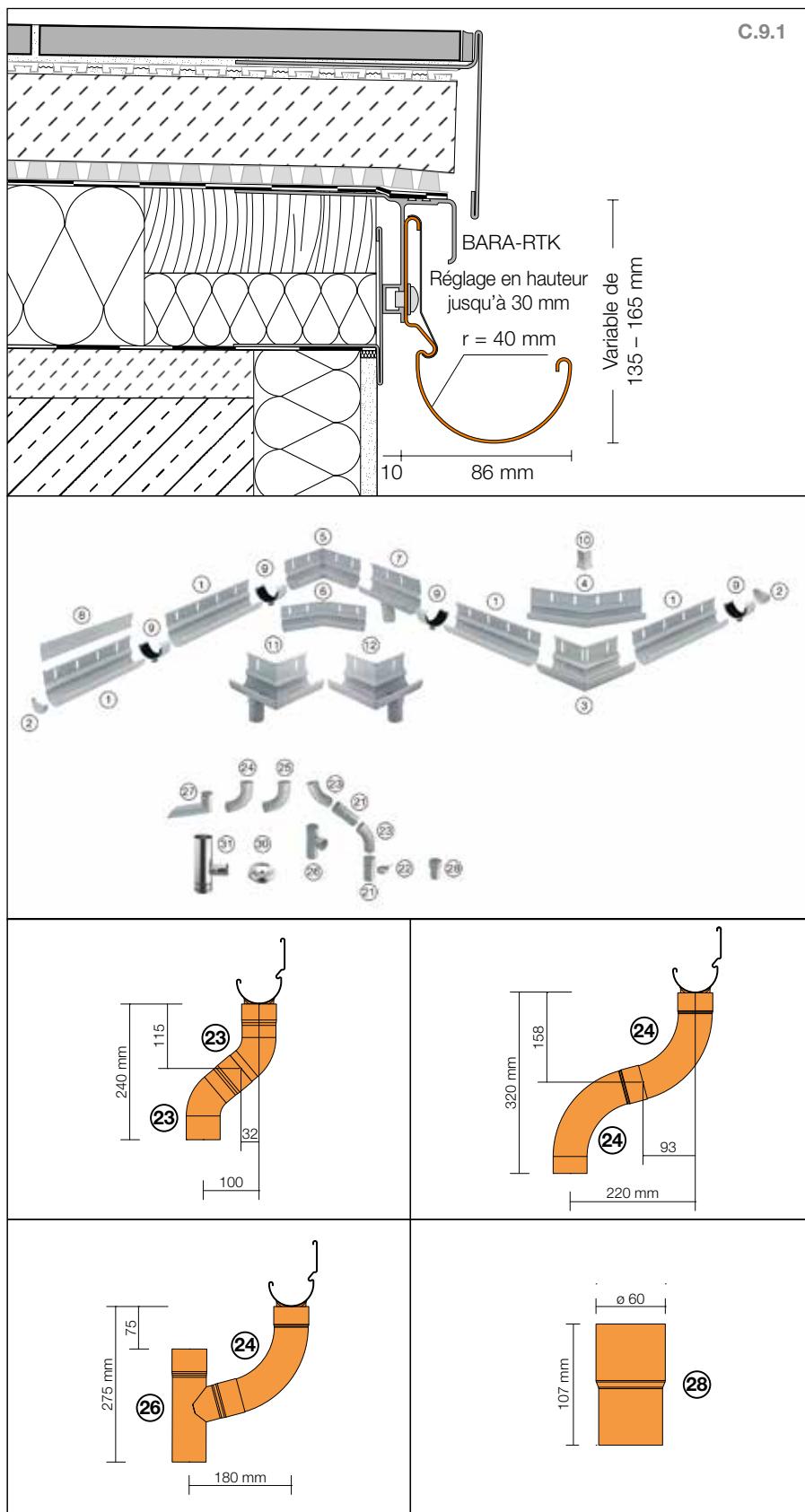
Vous trouverez plus d'information sur les liaisons des seuils de portes pages 26 et 27.





C.9 Autres détails

Evacuation de l'eau au niveau des rives



C.9.1

Schlueter-BARIN est un système de gouttière en aluminium coloré pour l'évacuation de l'eau des balcons et des terrasses. Il peut se fixer dans les profilés Schlueter-BARA prévus à cet effet.

L'évacuation de l'eau au niveau des rives est réalisable de manière rapide et soignée avec le système de gouttières et de descentes BARIN.

Schlueter®-BARIN Système de gouttière

- ① Gouttière 2,50 m
- ② Capuchon de fermeture
- ③ Angle sortant 90°
- ④ Angle sortant 135°
- ⑤ Angle rentrant 90°
- ⑥ Angle rentrant 135°
- ⑦ Gouttière 20 cm avec embout d'écoulement
- ⑧ Profilé de recouvrement de gouttière
- ⑨ Éléments de liaison de gouttière
- ⑩ Profilé de recouvrement d'angle
- ⑪ Angle sortant avec évacuation à gauche
- ⑫ Angle sortant avec évacuation à droite

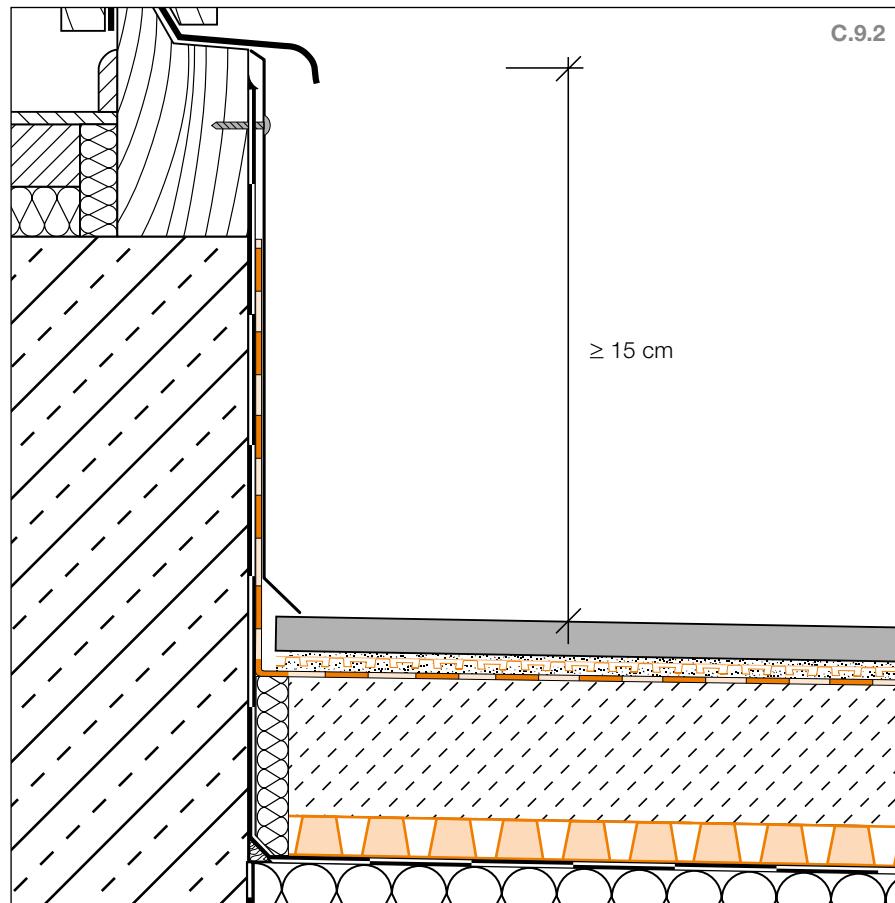
Schlueter®-BARIN Système de descentes

- ⑮ Conduite de descente Ø 60 mm
- ⑯ Attache murale
- ⑰ Coude 40°
- ⑱ Coude 72°
- ⑲ Coude 85°
- ⑳ Piquage 72°
- ㉑ Gargouille
- ㉒ Manchon rapporté
- ㉓ Capuchon pour conduite de descente Ø 60 mm
- ㉔ Piquage zinc/cuivre





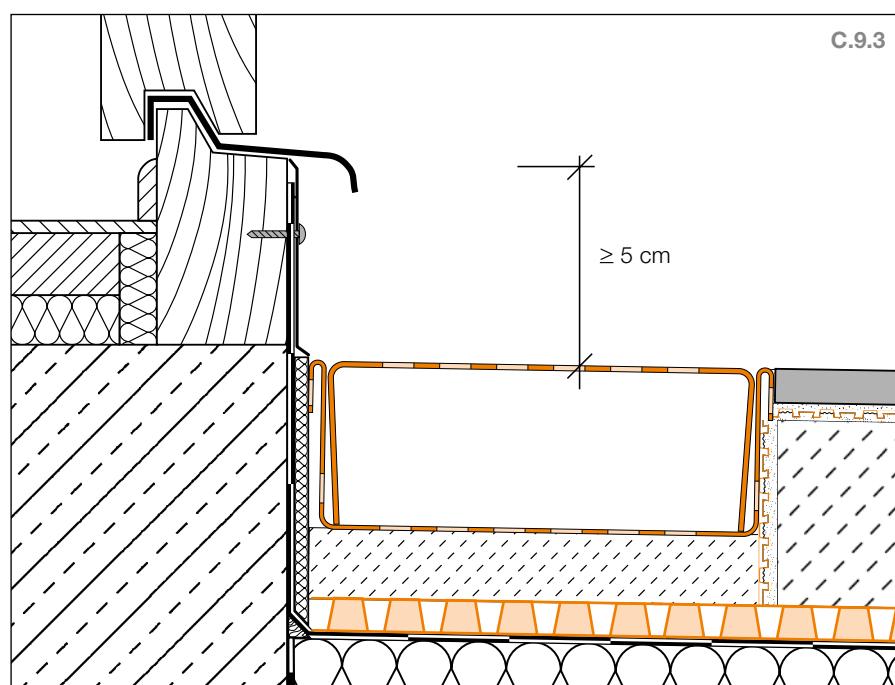
Liaison des seuils de portes



C.9.2

Selon la norme DIN 18531, partie 5, 8.6. et le DTU 43.1, les étanchéités doivent être remontées de 15 cm par rapport à la surface du revêtement. Cette disposition impose de prévoir des seuils d'au moins 15 cm au niveau des portes.

Evacuation de l'eau / Liaison des seuils de portes

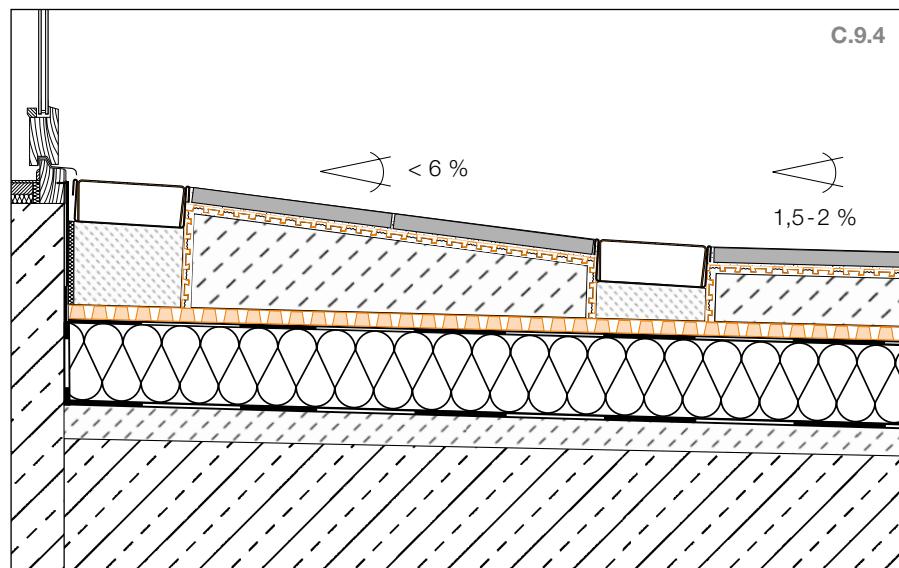


C.9.3

Schlüter-TROBA-LINE est un caniveau de drainage qui évite tout risque d'accumulation d'eau au niveau des liaisons aux seuils de portes et aux murs. Ce système permet de ramener la hauteur de raccordement normalisée DIN de 15 cm à seulement 5 cm.



Accès de plain pied



C.9.4

Schlüter-TROBA-LINE permet de réaliser une structure sans palier (seuil < 2 cm) au niveau des seuils de portes en intercalant un deuxième caniveau TROBA-LINE à une distance suffisante. De telles réalisations doivent être conçues en concertation avec les maîtres d'ouvrage.





Joint de mouvements

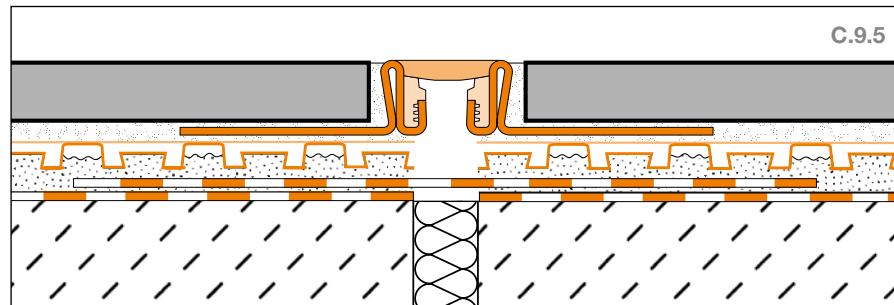
Conformément aux règles en vigueur, les joints de mouvements doivent être repris dans le revêtement carrelé. Les grandes surfaces réalisées avec Schlüter-DITRA 25 et Schlüter-DITRA-DRAIN doivent donc être fractionnées par des joints de mouvements. En extérieur (balcons et terrasses), on ne

dépassera pas une longueur de 3 m par côté.

Selon le type de support, il peut être nécessaire de fractionner en plus petites surfaces. Celles-ci doivent présenter une forme aussi carrée que possible (rapport entre côtés de 1,5). Nous vous renvoyons à l'utilisation

des différents types de profilés Schlüter-DILEX. Au-dessus des joints de dilatation de la structure du bâtiment, il convient de poser des profilés correspondants tels que Schlüter-DILEX-BT ou Schlüter-DILEX-KSBT selon les mouvements prévisibles.

Joint de mouvements

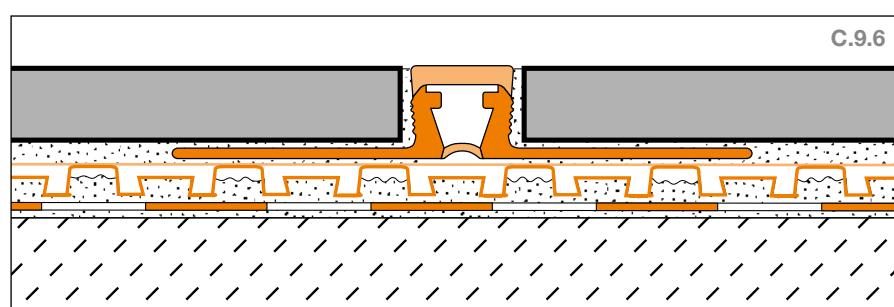


C.9.5

L'étanchéité Schlüter-KERDI doit être interrompue au droit des joints de fractionnement. Schlüter-KERDI-FLEX sera alors encollée avec la colle d'étanchéité Schlüter-KERDI-COLL-L pour ponter la coupure. Schlüter-DITRA-DRAIN doit être également interrompu à cet endroit.

Schlüter-DILEX-EKSN est un profilé de mouvements avec protection des arêtes, composé d'ailes de fixation latérales en acier inoxydable reliées par une zone de dilatation interchangeable en plastique souple.

Joint de mouvements



C.9.6

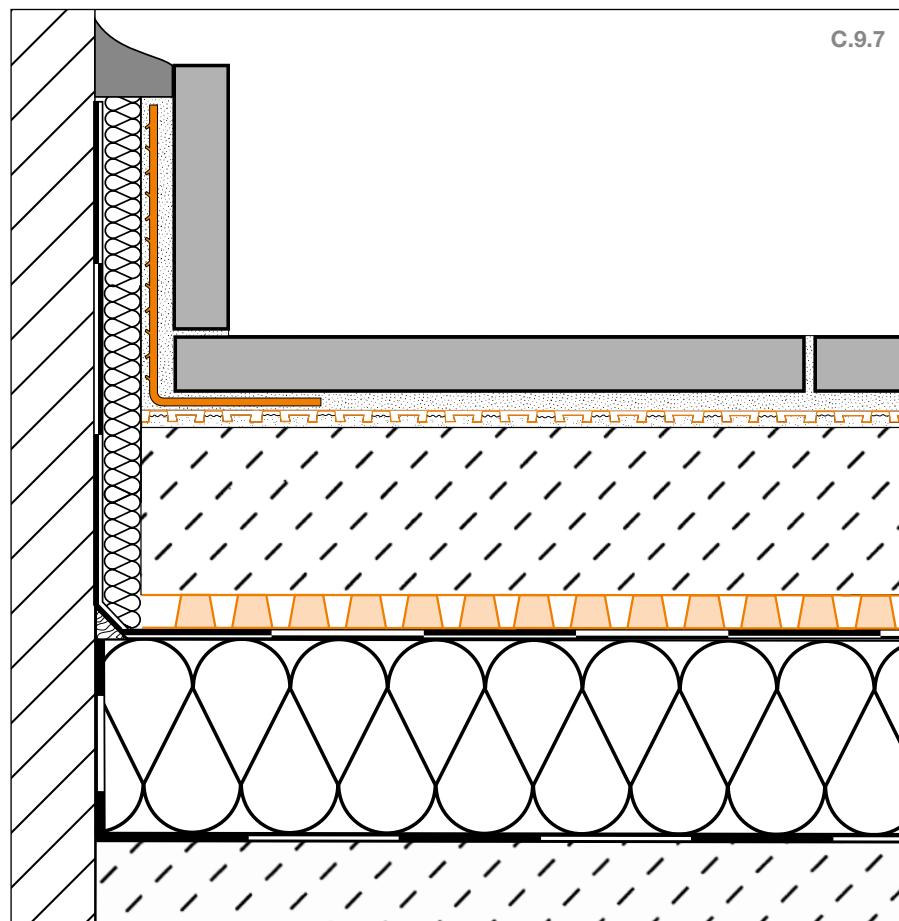
Schlüter-DILEX-BWB est un profilé de mouvements avec parties latérales en PVC rigide recyclé. La zone de mouvement supérieure est en plastique souple et constitue la zone visible d'une largeur de 10 mm.



Conformément aux règles en vigueur, le revêtement au-dessus de Schlüter-DITRA-DRAIN doit être fractionné en zones au moyen de joints de mouvements. Cette règle s'applique même si les supports ne comportent pas de joints de mouvements, comme dans le cas de notre système Schlüter-BEKOTEC-DRAIN.



Plinthes



C.9.7

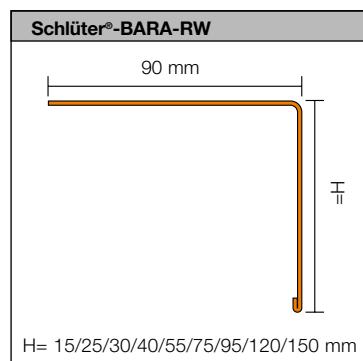
Schlüter-BARA-ESOT

En l'absence de support compatible avec le mortier-colle, BARA-ESOT permettra la pose de plinthes. Une surface de drainage (Schlüter-TROBA-PLUS) doit être prévue sous la chape.

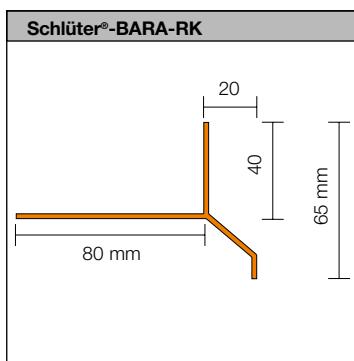




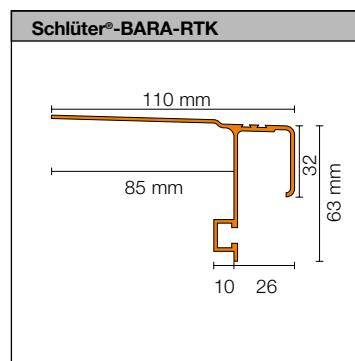
Sections des profilés



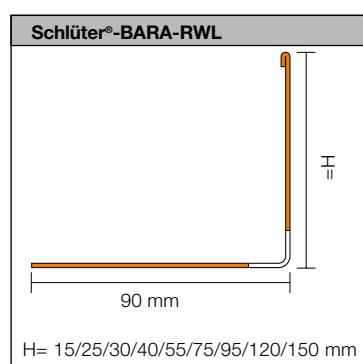
Fiche produit 5.3



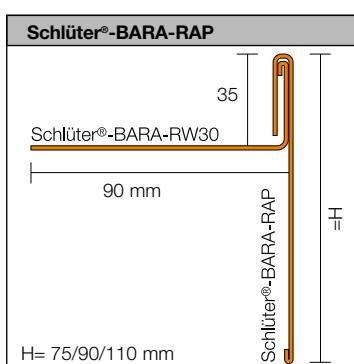
Fiche produit 5.4



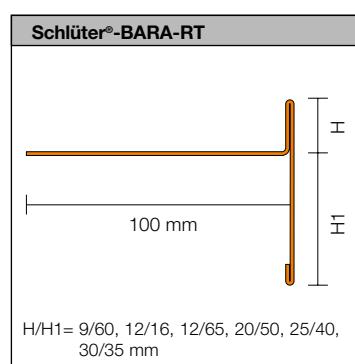
Fiche produit 5.9



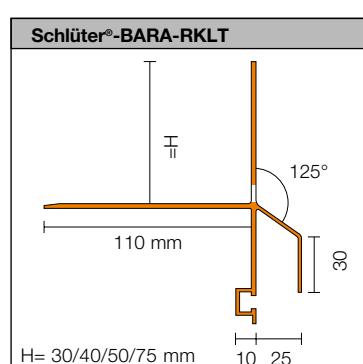
Fiche produit 5.15



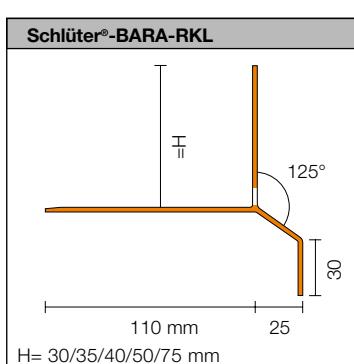
Fiche produit 5.17



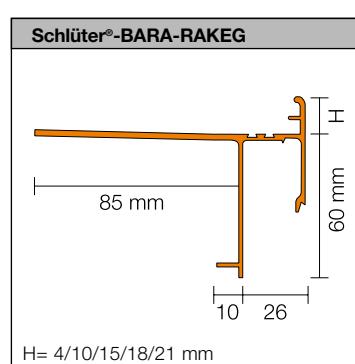
Fiche produit 5.19



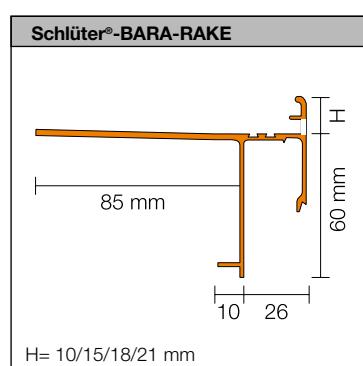
Fiche produit 5.20



Fiche produit 5.20

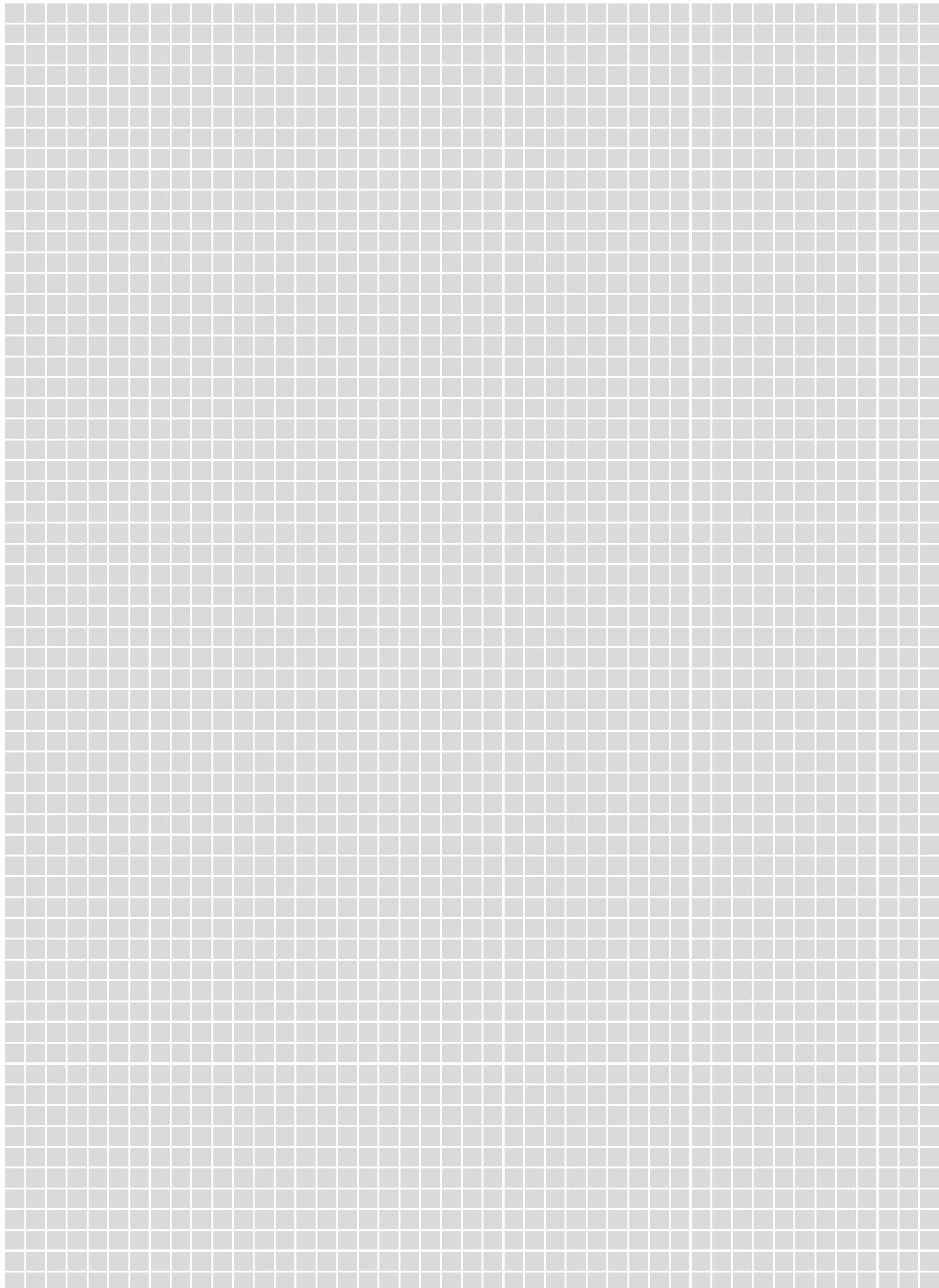


Fiche produit 5.22



Fiche produit 5.22







Informations. Pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus !

Nous avons éveillé votre curiosité sur les produits de Schlüter-Systems et vous souhaitez en savoir plus ?

La solution la plus rapide est de consulter notre site Internet.

A l'adresse **www.schlueter.be**, vous trouverez de plus amples informations d'un simple clic.



Votre revendeur :



DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tél.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk

Tél.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.schlueter.be