

Schlüter®-DITRA-DRAIN

Drainage composite

Drainage en couche mince, ventilation en sous-face, découplage

6.2

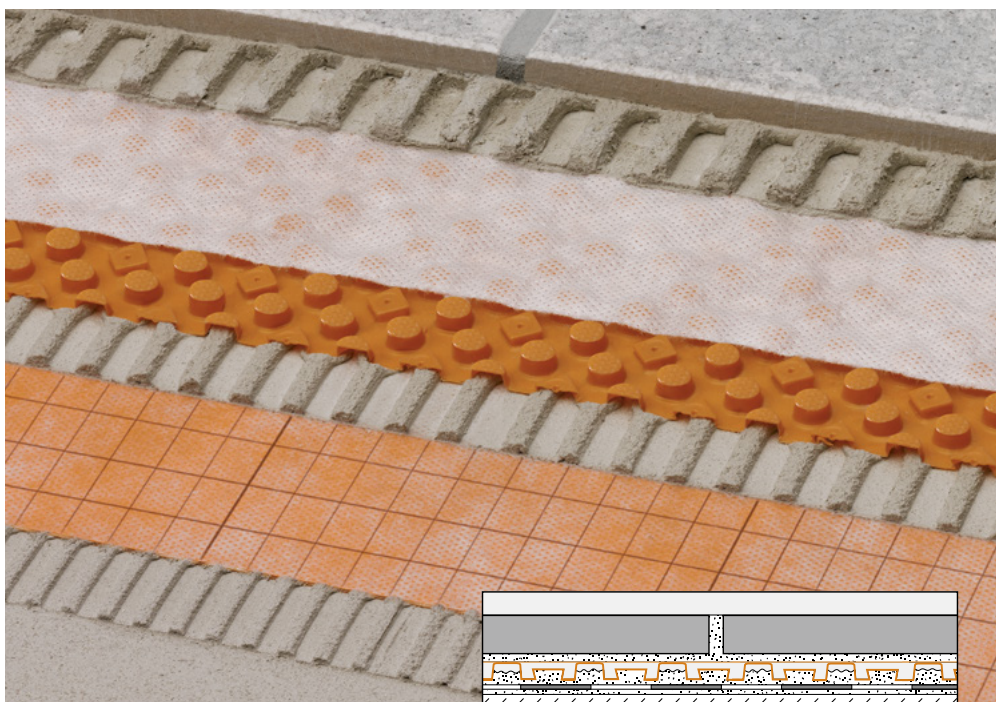
Fiche produit

Applications et fonctions

Schlüter®-DITRA-DRAIN est une natte de drainage à capillaire passif et de découplage, qui se pose en extérieur sur une forme de pente de 1,5 cm au mètre minimum.

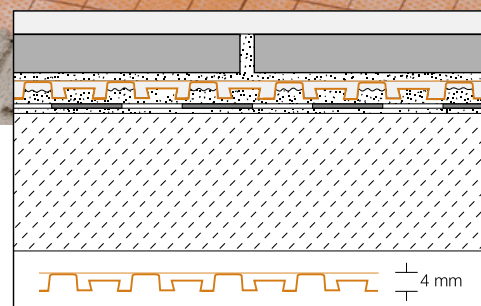
Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 se compose d'une natte en polyéthylène avec d'une part une structure à plots en forme de cônes tronqués d'environ 4 mm de haut, sur lesquels est collé un non-tissé en polypropylène perméable, et d'autre part des plots en forme de pyramides tronquées posées à l'envers d'environ 2 mm de haut. Ces plots créent sur la face inférieure des queues d'aronde servant à l'ancrage du mortier-colle. Celui-ci devra être déposé sur le support à l'aide d'une spatule crantée de 6 x 6 mm ; la natte Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 sera noyée dans ce mortier. Le non-tissé blanc sur le dessus de la natte sert à recevoir le mortier-colle destiné à la fixation du revêtement. Ce non-tissé est perméable à l'eau et à la vapeur, et permet un séchage rapide du mortier-colle, tout en évitant les remontées d'eau dans le revêtement (action capillaire passive). Du fait de leur faible espacement, les plots en forme de cônes tronqués peuvent supporter des pressions allant jusqu'à 50 t/m², les queues d'aronde assurant par ailleurs une très bonne adhérence sur le support. Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 convient en découplage en intérieur pour la pose de carreaux de grand format (supérieur à 60 x 60).

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 se compose d'une natte en polyéthylène avec une structure à plots en forme de cônes tronqués d'environ 10 mm de haut et d'un non-tissé en polypropylène collé sur les deux faces. Le non-tissé sur la face inférieure sert à l'ancrage dans le mortier-colle. Ce dernier

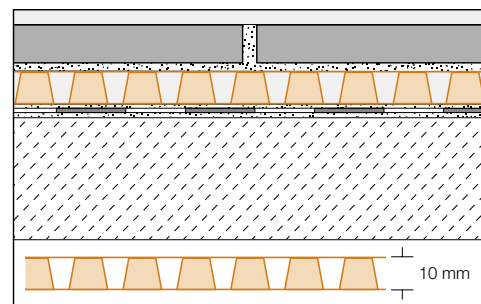


doit être déposé avec une spatule crantée (de préférence de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm) sur la protection à l'eau ou le support béton. Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 doit être entièrement noyée dans la colle.

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 peut supporter des pressions jusqu'à 15 t/m² et convient pour des utilisations en extérieur, notamment pour des terrasses ou des balcons de grande largeur (> 6 m dans le sens de la pente) ainsi que pour des escaliers. Il convient de noter qu'en pareil cas, le drainage de la terrasse est autonome et ne doit pas passer par la volée d'escaliers. Les escaliers sont soumis à des exigences particulières : nous contacter pour des réalisations de ce type. Lors de la mise en œuvre sur une pièce non chauffée ou sur un vide sanitaire, on collera au préalable une



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



protection à l'eau de type Schlüter®-KERDI 200 (SPEC) sur la forme de pente. Les nattes Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 et 8 forment une couche de protection supplémentaire de la protection à l'eau, le cas échéant.

Récapitulatif des fonctions et des applications :

La natte Schlüter®-DITRA-DRAIN se colle sur une forme de pente de 1,5 cm au mètre minimum, avant de recevoir le revêtement de finition en pose collée. On obtient ainsi une structure avec une portance élevée, apportant drainage à capillaire passif, ventilation en sous-face et découplage. Lors de la mise en œuvre sur une pièce non chauffée ou sur un vide sanitaire, on collera au préalable une protection à l'eau de type Schlüter®-KERDI 200 (SPEC) sur la forme de pente.

a) Drainage / ventilation en sous-face

La ventilation en sous-face permet un séchage rapide du mortier-colle. L'effet capillaire passif garantit une évacuation de l'eau sans pression et évite les remontées dans le revêtement.

b) Découplage

Schlüter®-DITRA-DRAIN découple et neutralise ainsi les tensions qui résultent des différences de comportement à la déformation du support et du revêtement.

Les fissures du support sont pontées et ne se transmettent pas au revêtement carrelé.

Si le support ne nécessite pas de protection à l'eau, par ex. sur un terre-plein, Schlüter®-DITRA-DRAIN avec sa fonction de drainage, de ventilation en sous-face et de découplage peut être directement collée avec du mortier-colle sur le support.

Matériaux

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 se compose d'une natte en polyéthylène avec d'une part une structure à plots en forme de cônes tronqués d'environ 4 mm de haut, sur lesquels est collé un non-tissé en polypropylène perméable, et d'autre part des plots en forme de pyramides tronquées posées à l'envers d'environ 2 mm de haut. La résistance à la pression de Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 atteint 50 t/m².

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 se compose d'une natte en polyéthylène avec une

structure à plots en forme de cônes tronqués d'environ 10 mm, et d'un non-tissé en polypropylène collé sur les deux faces. La résistance à la pression de Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 atteint 15 t/m².

La natte Schlüter®-DITRA-DRAIN est indéformable jusqu'à + 80 °C. La fonctionnalité et les propriétés des matériaux sont garanties à long terme. La natte est imputrescible et résiste au vieillissement. Le traitement des déchets ne demande pas d'action particulière.

Le polyéthylène n'étant pas stable aux U.V. à long terme, une exposition au soleil longue et intensive doit être évitée. En extérieur, la natte devra être recouverte par le revêtement céramique ou la pierre naturelle dès que possible, et sous 15 jours maximum. Le chant doit être protégé par un profilé adapté (gamme Schlüter®-BARA ou équivalent).

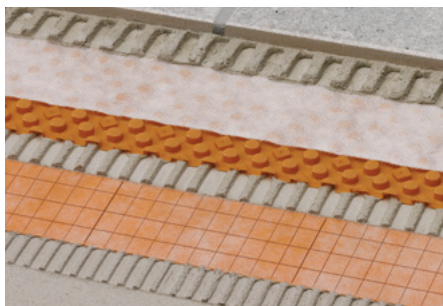
Nota

Le revêtement et le mortier-colle utilisés pour coller Schlüter®-DITRA-DRAIN doivent être adaptés au support et aux sollicitations prévisibles (pour la France, le mortier-colle doit comporter la mention « certifié CSTB certifié »).

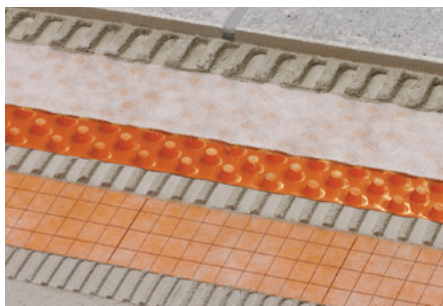
Les pierres naturelles et les dalles en béton peuvent présenter des différences de couleurs dues à des différences de séchage (pour le Benelux, se référer à la fiche technique « Revêtements extérieurs » du ZDB). Cette particularité propre au revêtement ne peut pas être totalement exclue avec les systèmes décrits dans cette fiche produit. Nous recommandons donc d'attirer l'attention du maître d'ouvrage sur ce phénomène lors du choix du revêtement.

Le revêtement n'étant plus en contact direct avec le support, l'épaisseur du revêtement en pierre ou en céramique devra être adaptée afin de palier les contraintes liées au poinçonnement. Éviter systématiquement les chocs avec des objets durs sur les revêtements en céramique. Pour des utilisations dans les locaux privés ou professionnels à faibles sollicitations, les carreaux doivent présenter un format minimum de 5 x 5 cm et une épaisseur minimale de 8 mm.

Les revêtements posés sur Schlüter®-DITRA-DRAIN peuvent sonner « creux » lors de passages avec des chaussures à



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



semelle rigide ou en cas de chocs avec un objet dur.

L'apparition de micro-fissures dans les joints ne peut être totalement exclue en raison des différences de coefficients de dilatation du revêtement et du mortier-joint.

Indications relatives aux joints de mouvements :

La natte Schlüter®-DITRA-DRAIN doit être découpée au niveau des joints de mouvements du support (fractionnement, dilatation, etc.). Conformément aux règles en vigueur, les joints de fractionnement du support doivent être repris dans le revêtement carrelé. Les surfaces importantes doivent être fractionnées en plusieurs parties, dont la forme se rapprochera le plus possible du carré. En extérieur (balcons et terrasses), ces parties ne devront pas dépasser 3 m de côté. Il peut être nécessaire de prévoir des surfaces plus petites en fonction de la nature du support et des variations de température prévisibles. Pour les liaisons sol/murs, il convient de prévoir des joints périphériques adaptés, présentant un dimensionnement suffisant pour éviter l'apparition de tensions. Pour la réalisation des joints de mouvements, se référer aux profilés de la gamme Schlüter®-DILEX.

Toitures-terrasses

En ce qui concerne les toitures-terrasses au-dessus de locaux professionnels ou d'habitation, il convient de faire réaliser par un étancheur une étanchéité conformes aux normes en vigueur au-dessus de laquelle on posera une natte de drainage Schlüter®-TROBA-PLUS, puis une couche de répartition des charges.

Schlüter®-DITRA-DRAIN est ensuite collée sur cette couche afin de constituer un découplage et un drainage composite du revêtement carrelé.

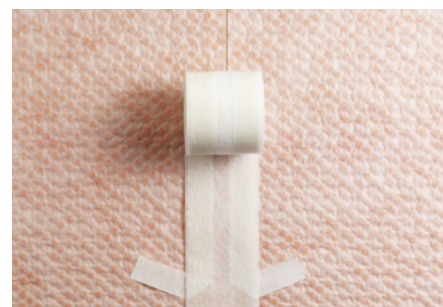
Mise en œuvre

1. Les supports destinés à recevoir Schlüter®-DITRA-DRAIN doivent systématiquement être contrôlés quant à leur planéité, leur portance, leur adhérence, leur pente et quant à la compatibilité des matériaux. Les défauts de planéité ou les dénivelés devront être compensés avant la pose de Schlüter®-DITRA-DRAIN, et le cas échéant, de la protection à l'eau. Le support doit être plan et exempt de toute aspérité.
2. En cas d'utilisation de Schlüter®-DITRA-DRAIN 4, un mortier-colle certifié à prise hydraulique est déposé sur le support préalablement décrit à l'aide d'une spatule crantée de 6 x 6 mm. Pour Schlüter®-DITRA-DRAIN 8, il est recommandé d'utiliser une spatule crantée de 3 x 3 mm ou de 4 x 4 mm. Le mortier-colle utilisé pour le collage de Schlüter®-DITRA-DRAIN doit être compatible avec le support considéré.
3. Les lés de Schlüter®-DITRA-DRAIN préalablement découpés sur mesure sont immédiatement déroulés dans le sens de la pente, noyés dans la couche de mortier-colle et marouflés au moyen d'une taloche ou d'un rouleau. Concernant la mise en œuvre de Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 : suite au marouflage des lés, les plots en forme de pyramide tronquée doivent être remplis de mortier-colle.

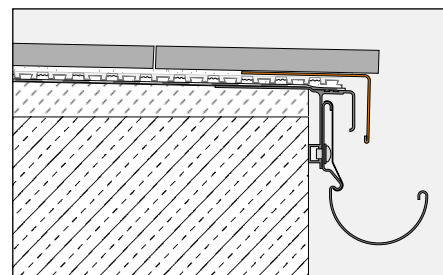
Il est judicieux de tendre légèrement Schlüter®-DITRA-DRAIN lors de la pose. Les lés doivent être posés bord à bord, en faisant chevaucher le non-tissé en débord.

Vous pouvez être amené à utiliser les chutes pour éviter d'entamer un nouveau rouleau. Dans ce cas, on effectuera un pontage avec la bande autocollante Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU, afin d'éviter la pénétration du mortier-colle dans le drain de la natte. Cette bande autocollante servira également à réaliser un raccord entre deux rouleaux.

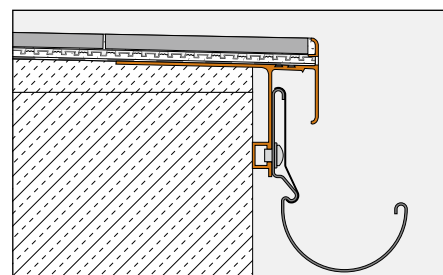
4. Afin d'éviter d'endommager les lés de Schlüter®-DITRA-DRAIN déjà posés ou ceux prédécoupés et positionnés, il est recommandé de les protéger, par ex. par des planches (surtout au point de transport des matériaux). En extérieur, en cas d'exposition directe au soleil ou de précipitations, des mesures de protection sont nécessaires.



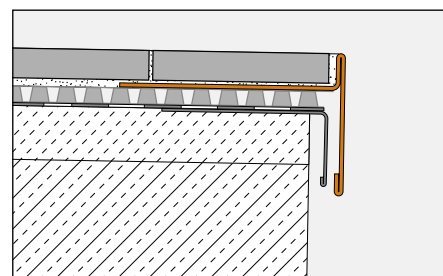
Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU



Schlüter®-BARA-RW



Schlüter®-BARA-RTKE



Schlüter®-BARA-RT



5. La pose du revêtement en céramique ou en pierre naturelle doit avoir lieu au plus tôt le lendemain de la pose de la Schlüter®-DITRA-DRAIN. Il est important de ne pas circuler sur l'ouvrage pendant la prise du mortier-colle.

Toutefois, pour des surfaces inférieures à 10 m² environ, la pose du revêtement peut être réalisée immédiatement après la mise en œuvre de la natte Schlüter®-DITRA-DRAIN, dans la mesure où elle intervient avant la prise du mortier-colle (respecter le temps d'utilisation de ce dernier).

Attention : en extérieur, la natte devra être recouverte par le revêtement céramique ou la pierre naturelle dès que possible, et sous 15 jours maximum.

6. Dès que le revêtement est accessible à la marche, il peut être jointoyé avec un mortier-joint adéquat.
7. L'espace de drainage ouvert en périphérie doit être recouvert par un profilé de type Schlüter®-BARA-RT ou par une cornière, en veillant à ne pas obturer le drainage.
8. Pour les joints de fractionnement, les joints périphériques et de liaison, observer les indications de la présente fiche technique ainsi que les règles en vigueur.

Nota : Pour les rives, les joints de fractionnement, les joints périphériques et de liaison, on se référera aux profilés des gammes Schlüter®-BARA et Schlüter®-DILEX.

Vue d'ensemble :

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Longueur = m	10	25
Largeur = 1 m	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Longueur = m	12,5
Largeur = 1 m	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU

Longueur = m	5	30
Largeur = 90 mm	•	•