

6.2 Schlüter®-DITRA-DRAIN



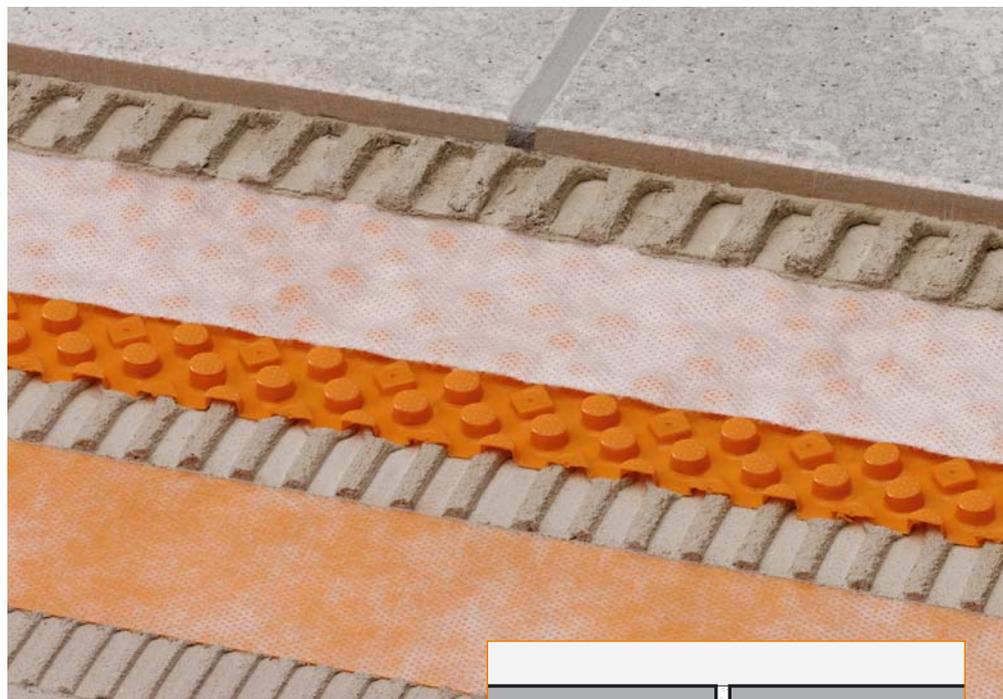
DRAINAGE COMPOSITE

DRAINAGE EN COUCHE MINCE, VENTILATION EN SOUS-FACE, DESOLIDARISATION

Applications et fonctions

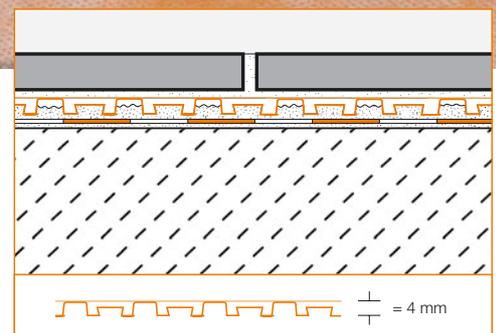
Schlüter®-DITRA-DRAIN est un drainage à capillaire passif efficace et durable. Il se pose dans du mortier-colle sur une étanchéité composite telle que Schlüter®-KERDI installée sur une forme de pente. La natte Schlüter®-DITRA-DRAIN se compose d'un film en polyéthylène étanche présentant d'une part des plots tronconiques d'environ 4 mm de haut sur lesquels est collé un non-tissé filtrant, et d'autre part des plots en forme de pyramides tronquées posées à l'envers d'environ 2 mm de haut. Cette alternance crée sur la face inférieure des queues d'aronde servant à l'ancrage du mortier colle. Ce dernier devra être déposé sur l'étanchéité composite à l'aide d'une spatule crantrée de 6 x 6 mm et dans lequel la natte Schlüter®-DITRA-DRAIN devra être noyée. Le non-tissé sur le dessus sert à recevoir le mortier-colle pour la fixation du revêtement. Perméable à l'eau et à la vapeur, il permet un séchage rapide du mortier colle. L'action capillaire passive évite les remontées d'eau dans le revêtement.

La natte en polyéthylène Schlüter®-DITRA-DRAIN forme de plus une couche de protection pour l'étanchéité composite. Du fait de leur faible espacement, les plots tronconiques supportent des pressions très élevées (jusqu'à env. 50 t/m²), les queues d'aronde assurant par ailleurs une très bonne adhérence avec le support.



Récapitulatif des fonctions et des applications :

La structure composite est faite d'une étanchéité servant de support de pose, sur laquelle est collée la natte Schlüter®-DITRA-DRAIN, le revêtement de finition étant ensuite directement collé au-dessus. On obtient ainsi une structure avec une portance élevée qui satisfait aussi bien aux exigences des étanchéités qu'aux contraintes de drainage passif, de ventilation en sous-face et de désolidarisation.





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) Désolidarisation

Schlüter®-DITRA-DRAIN désolidarise 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 de pose ne nécessite pas d'étanchéité, par ex. sur une chape drainée ou sur un terre plein, Schlüter®-DITRA-DRAIN avec sa fonction de drainage, de ventilation en sous-face et de désolidarisation peut être directement collée avec du mortier-colle sur le support.

Des dalles autoporteuses peuvent être posées avec des joints ouverts sur Schlüter®-DITRA-DRAIN, sur des plots de mortier-colle réalisés avec les disques de coffrage Schlüter®-TROBA-STELZ-DR



Matériaux

Schlüter®-DITRA-DRAIN se compose d'un film en polyéthylène indéformable avec une structure unilatérale à plots et d'un non-tissé filtrant en polypropylène collé sur la face supérieure.

Le matériau est indéformable jusqu'à +80 °C. La résistance à la pression de Schlüter®-DITRA-DRAIN atteint 50 t/m². La fonctionnalité et les propriétés des matériaux sont garanties à long terme. Le matériau résiste au vieillissement et ne se décompose pas. Les déchets de pose n'entrent pas dans une catégorie particulière. Le polyéthylène n'est pas stable aux UV à long terme et doit donc être stocké en veillant à le protéger contre toute exposition intense au soleil.

Nota

Le mortier-colle utilisé en liaison avec Schlüter®-DITRA-DRAIN et le matériau de revêtement doivent correspondre à l'application souhaitée et satisfaire aux exigences requises.

Pour des applications en extérieur, ces matériaux doivent être résistants à l'eau, au gel et aux intempéries. Il convient de noter que cette structure ménage entre le revêtement et le support une couche d'air qui réduit la surface de contact. Le matériau de revêtement doit donc résister aux pressions prévisibles et doit être choisi avec une épaisseur adaptée.

Les chocs avec des objets durs doivent être systématiquement évités dans le cas des revêtements céramique. Pour un usage privé et une utilisation professionnelle moyenne, les carreaux doivent présenter un format minimal 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 semelle rigide ou en cas de chocs avec un objet dur.

L'apparition de cheveux d'ange dans l'alignement des 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 mouvement :

La natte Schlüter®-DITRA-DRAIN doit respecter le fractionnement du support. Les joints de fractionnement dans le revêtement carrelé seront réalisés conformément aux normes en vigueur. En extérieur, la taille des chants ne doit pas dépasser 3 m par côté. Il peut être nécessaire de prévoir des chants plus petits en fonction de la nature du support et des variations de température prévisibles. Pour les raccordements à des composants verticaux ou à des 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 fractionnement et périphériques, nous vous renvoyons à l'utilisation des différents types de profilés de la série Schlüter®-DILEX.



Toitures terrasse

Dans le cas des toitures terrasse au-dessus de locaux professionnels ou d'habitation, il convient de réaliser une étanchéité aux normes, comprenant un pare-vapeur, une couche d'isolation thermique et une étanchéité supérieure. Au-dessus de celle-ci, il faut ensuite poser une couche de drainage (Schlüter®-TROBA-PLUS), puis une chape servant à la répartition des charges.

Schlüter®-DITRA-DRAIN est ensuite collé à la surface de la chape en tant que couche de drainage composite et de désolidarisation du revêtement carrelé.

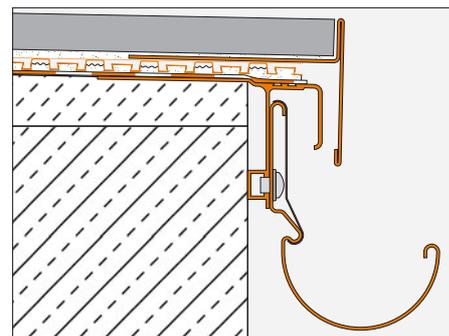
Si la chape de répartition des charges est directement posée sur le matériau isolant, sa face supérieure doit alors recevoir une étanchéité composite de type Schlüter®-KERDI.

La structure porteuse sous la couche de matériau isolant doit recevoir une étanchéité normalisée et un pare-vapeur (comme dans le cas des toitures inversées). Pour ce faire, nous recommandons d'utiliser la chape Schlüter®-BEKOTEC en tant que couche de répartition des charges.

Mise en oeuvre

1. Les supports devant recevoir Schlüter®-DITRA-DRAIN doivent systématiquement être contrôlés quant à leur planéité, leur portance, leur adhérence et la compatibilité des matériaux. Les éléments susceptibles de nuire à l'adhérence doivent être retirés. S'il s'avère nécessaire de compenser des défauts de planéité ou un dénivelé, cela doit être réalisé avant la pose de l'étanchéité composite et de Schlüter®-DITRA-DRAIN. L'étanchéité doit présenter une pente suffisante en direction de l'évacuation.
2. Sur le support précédemment décrit, on pose ensuite une couche de mortier-colle certifié à prise hydraulique compatible avec le support, à l'aide d'une spatule crantée de 6 x 6 mm.
3. Les lés de Schlüter®-DITRA-DRAIN préalablement découpés sur mesure sont immédiatement noyés dans la couche de mortier-colle au moyen d'une taloche ou d'un rouleau. Les queues d'aronde doivent être remplies de mortier colle au terme de la pose en tenant compte du temps de prise de ce dernier. 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.
4. Afin d'éviter d'endommager les lés de Schlüter®-DITRA-DRAIN déjà posés ou de les détacher du support pendant la mise en oeuvre, 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 peuvent être nécessaires.
5. Des revêtements en céramique ou en pierre naturelle peuvent être posés dans les règles de l'art immédiatement sur la natte Schlüter®-DITRA-DRAIN. Le matériau de revêtement doit être bien noyé dans le mortier-colle. La profondeur des crans de la spatule doit être adaptée au format des carreaux. Respecter le temps de prise du mortier-colle. En extérieur, le mortier-colle à prise hydraulique et le matériau de revêtement doivent être résistants à l'eau et aux intempéries.
6. Dès qu'il est possible de marcher dessus, le revêtement peut être jointoyé avec un mortier 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 mouvements en tant que joints de fractionnement, périphériques et de liaison, observer les indications correspondantes dans la présente fiche technique ainsi que les règles en vigueur dans la profession.

Nota : Pour les rives, les joints de fractionnement et les raccordements aux mur, nous vous renvoyons à la description de nos profilés Schlüter®-BARA et Schlüter®-DILEX.





Vue d'ensemble :

Schlüter®-DITRA-DRAIN

Longueur = m	10	25
Largeur = 1 m	•	•

Dénomination pour appel d'offres :

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