

8.1 Schlüter®-KERDI



NATTE D'ÉTANCHEITE

POUR DES ETANCHEITES SOUS CARRELAGE

Application et fonction

Schlüter®-KERDI est une natte d'étanchéité en polyéthylène souple, utilisée pour le pontage des fissures et revêtue d'un non-tissé sur ses deux faces permettant un ancrage efficace dans la colle à carrelage.

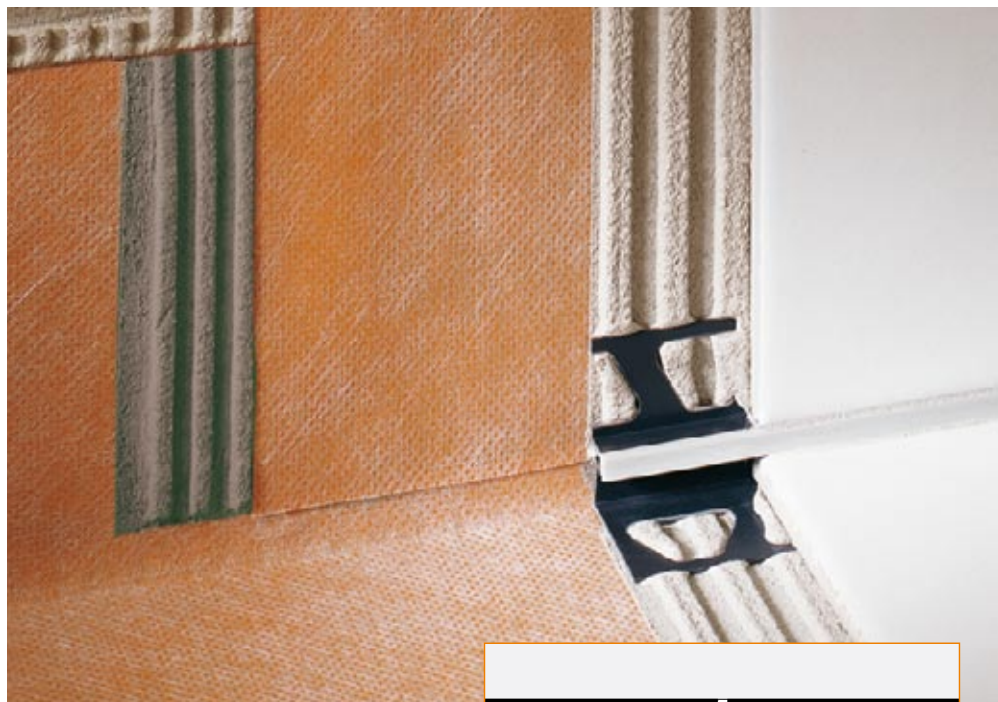
Schlüter®-KERDI peut être mise en oeuvre avec des revêtements carrelés ou des dalles. La natte d'étanchéité est collée sur un support plan au moyen d'une colle à carrelage appropriée.

Les carreaux peuvent ensuite être posés directement sur Schlüter®-KERDI, selon le procédé en couche mince. D'autres revêtement ou couches de crépi peuvent également être posés sur Schlüter®-KERDI.

Schlüter® KERDI-DS sert de bande d'étanchéité et de pare-vapeur en liaison avec un revêtement carrelé. Elle s'utilise par exemple dans des piscines couvertes ou des espaces de remise en forme, ainsi que dans des zones industrielles présentant une forte humidité.

L'utilisation de pare-vapeurs peut également s'avérer judicieuse en cas de supports sensibles à l'humidité tels que du bois, du placoplâtre ou des enduits à base de plâtre. Des angles rentrants et sortants, ainsi que des manchons de tuyau sont disponibles en complément de Schlüter®-KERDI.

L'étanchéité des raccords et des angles est réalisée au moyen de Schlüter®-KERDI-KEBA, disponible dans les largeurs 8,5 / 12,5 / 15 / 18,5 / 25 cm. L'étanchéité des joints de fractionnement et des joints de mouvements est réalisée au moyen de Schlüter®-KERDI-FLEX, disponible dans les largeurs 12,5 cm et 25 cm.

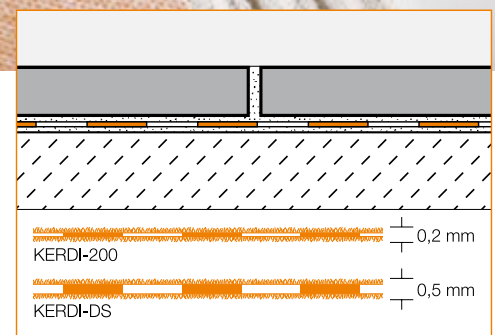


Matériaux

Schlüter®-KERDI 200 est une natte en polyéthylène servant d'étanchéité composite pour toutes les zones exposées à l'eau soumises à un agrément des services de contrôle technique du bâtiment en Allemagne (pour la France, se référer à l'Avis Technique 13/02-906). Elle présente un coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau $s_d = 5,15$ m.

Schlüter®-KERDI-DS est une natte d'étanchéité d'une épaisseur de 0,5 mm servant de pare-vapeur (grâce aux additifs qu'elle contient) avec une valeur $s_d > 100$ m.

Le matériau est inoffensif pour la santé et n'entre pas dans la catégorie des déchets spéciaux.





Le polyéthylène n'étant pas stable aux UV à long terme, il doit être stocké à l'abri du soleil et recouvert rapidement après la pose.

Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

La natte Schlüter®-KERDI est imperméable et résiste aux contraintes chimiques apparaissant généralement au niveau des revêtements en céramique. Schlüter®-KERDI est imputrescible, extensible et résiste au vieillissement.

Elle offre en outre une excellente résistance contre l'action des solutions aqueuses salines, acides ou basiques, de nombreux solvants organiques, alcools et huiles. Nous nous tenons à votre disposition pour vous fournir tout autre renseignement concernant la résistance à l'action de produits déterminés, à certaines concentrations, températures et durées de contact.

Les supports sur lesquels la natte Schlüter®-KERDI peut être posée doivent être plans, stables et secs. Les défauts de surface empêchant l'adhérence doivent être éliminés. La natte Schlüter®-KERDI est conçue pour être posée là où les murs et les sols doivent être protégés contre l'humidité ou la pénétration d'autres substances indésirables.

Il peut s'agir d'endroits humides comme des salles de bains, des douches, des établissements thermaux, mais aussi dans le domaine industriel, dans l'industrie alimentaire, les brasseries ou les laiteries, par exemple.

Des certificats (contrôles de réception) pour toutes les zones de sollicitations sont disponibles sur simple demande en vue de l'obtention d'un agrément par les services de contrôle technique du bâtiment.

Dans le cas des bassins de piscines ou autres structures analogues, il est impératif de respecter un certain nombre d'exigences particulières. Nous vous prions donc de nous contacter pour la réalisation de projets de ce type.

Mise en oeuvre

1. Le support doit être exempt de composants susceptibles d'empêcher l'adhérence; il doit en outre être porteur et plan. Les éventuelles retouches nécessaires doivent être réalisées avant la pose de Schlüter®-KERDI.
2. Le choix du mortier colle pour la pose de Schlüter®-KERDI dépend de la nature du support. Le mortier colle doit adhérer au support et s'ancrer mécaniquement dans le non-tissé de Schlüter®-KERDI.

Pour la plupart des supports, il est possible d'utiliser un mortier colle hydraulique. Il convient de contrôler le cas échéant les compatibilités entre les matériaux.

Nota : pour les zones soumises à un agrément par les services techniques du bâtiment, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colles contrôlés en liaison avec le système. Ils peuvent être commandés à l'adresse indiquée sur la présente fiche technique (pour la France, voir liste des mortiers-colles certifiés C.S.T.B.).

3. Le mortier colle est déposé sur le support à l'aide d'une spatule crantée (recommandation 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm).
4. Les bandes de Schlüter®-KERDI préalablement découpées sur mesure sont ensuite posées sur toute leur surface dans la couche de mortier colle. Pour maroufler la bande KERDI, il est recommandé d'utiliser le côté lisse de la spatule crantée ou une taloche maintenue en position inclinée. Éviter la formation de poches d'air. Tenir compte du temps ouvert du mortier colle une fois qu'il a été étalé.
5. Les lés de Schlüter®-KERDI doivent être collés avec un chevauchement de 5 cm minimum ou posés bord à bord et pontés avec la bande Schlüter®-KERDI-KEBA, à l'aide de la colle d'atanchéité Schlüter®-KERDI COLL.
6. Pour les angles rentrants et sortants, utiliser les angles préfabriqués Schlüter®-KERDI-KERECK. La bande Schlüter®-KERDI-KEBA devra être collée au niveau des raccordements d'angle. Les manchons pour tuyaux Schlüter®-KERDI-KM seront utilisés au niveau des passages des conduites. La bande Schlüter®-KERDI-KEBA permet également de réaliser les raccordements aux éléments fixes. Selon le type de chantier, il est possible de traiter les points singuliers avec la colle de montage Schlüter®-KERDI-FIX pour réaliser un raccordement étanche sur le composant à raccorder.
7. Au niveau des évacuations du sol, une découpe de 50 x 50 cm de Schlüter®-KERDI devra être coincée ou collée de manière étanche sur la platine de l'évacuation au sol en tant que manchon de raccordement. La bande Schlüter®-KERDI adjacente doit ensuite être amenée jusqu'à environ 10 cm de l'évacuation par le sol et collée sur le manchon





de raccordement en veillant à éviter la formation de poches d'air. Indications relatives aux évacuations par le sol :

Schlüter®-KERDI-DRAIN est une évacuation par le sol spécialement développée pour le raccordement aux étanchéités composites permettant une mise en oeuvre rapide et fiable de la bande Schlüter®-KERDI-KEBA en liaison avec les manchons Schlüter®-KERDI.

8. A hauteur des joints de mouvement existants ou des joints de fractionnement de la structure, il faut couper Schlüter®-KERDI et recouvrir les jonctions avec de la bande Schlüter®-KERDI-FLEX. Il est également possible d'utiliser la bande Schlüter®-KERDI-FLEX pour réaliser des raccords flexibles en périphérie. Une autre solution consiste à utiliser la bande Schlüter®-KERDI-KEBA en formant une boucle correspondante.
9. Dès que l'ensemble de l'étanchéité composite a été collé de manière étanche avec tous les recouvrements, angles et raccordements, il est possible de commencer à poser le revêtement de finition. Il n'est pas nécessaire de respecter un temps d'attente.
10. Pour la pose du carrelage, le mortier-collé hydraulique est déposé directement sur Schlüter®-KERDI, et les carreaux sont ensuite appliqués sur toute leur surface dans la couche de mortier-collé. Pour des revêtements exposés à des sollicitations chimiques, utiliser des colles à base de résines réactives et du mortier de jointoiement appropriés. Nota : pour les zones soumises à un agrément par les services techniques du bâtiment, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colles contrôlés en liaison avec le système. Ils peuvent être commandés à l'adresse indiquée sur la présente fiche technique (pour la France, voir liste des mortiers-colles certifiés C.S.T.B.).

Vue d'ensemble :

Schlüter®-KERDI

Épaisseur = 0,2 mm

Longueur = m	5	30
Largeur = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-DS

Épaisseur = 0,5 mm

Longueur = m	30
Largeur = 1 m	•

Schlüter®-KERDI-KEBA

(A)

Épaisseur = 0,1 mm

Longueur = m	5	30
Largeur = 8,5 cm	•	•
Largeur = 12,5 cm	•	•
Largeur = 15 cm	•	•
Largeur = 18,5 cm	•	•
Largeur = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-FLEX

(B)

Épaisseur = 0,3 mm

Longueur = m	5	30
Largeur = 12,5 cm	•	•
Largeur = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-KM (manchon de tuyau)

(C)

Épaisseur = 0,1 mm

Dimension 17 x 17 / Diamètre 22 mm
KM 5117 / 22 Set = 5 pièces

Schlüter®-KERDI-KERECK

(D)

Épaisseur = 0,1 mm

Angle rentrant	2 St.	5 St.	10 St.
Préfabriqué	•		•
Coupe		•	
Angle sortant	2 St.	5 St.	10 St.
Préfabriqué	•		•
Coupe		•	

(E) Schlüter®-KERDI-COLL

Colle étanche	4,25 kg
	1,85 kg
voir fiche technique 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (Colle de montage)

(F)

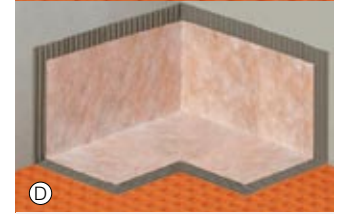
G = gris, BW = blanc brillant

Couleur	G	BW
Cartouche 290 ml	•	•
Tube 100 ml	•	
voir fiche technique 8.3		

Schlüter®-KERDI-DRAIN (évacuations par le sol)

(G)

voir fiche technique 8.2





Dénomination pour appel d'offres :

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