

8.1 Schlüter®-KERDI

Sous Avis Technique CSTB

NATTE D'ÉTANCHEITE

POUR DES ÉTANCHEITES SOUS CARRELAGE (SPEC ET SEPI)

Application et fonction

Schlüter®-KERDI est une natte d'étanchéité en polyéthylène souple, revêtue d'un non-tissé sur ses deux faces pour un ancrage efficace dans la colle à carrelage. Elle est utilisée en système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) et en système d'étanchéité de plancher intermédiaire (SEPI) et permet le pontage des microfissures.

Schlüter®-KERDI est mise en oeuvre sous des revêtements carrelés ou des dalles. Elle se pose sur un support plan au moyen d'une colle à carrelage appropriée.

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

Schlüter®-KERDI-DS sert d'étanchéité (SPEC) et de pare-vapeur en liaison avec le revêtement carrelé. Elle s'utilise par exemple dans les piscines couvertes ou les espaces de remise en forme, ainsi que dans les zones industrielles présentant une forte humidité. L'utilisation de pare-vapeur peut également s'avérer judicieuse pour des supports sensibles à l'humidité tels que du bois, des plaques de plâtres ou des enduits à base de plâtre. Des angles rentrants et sortants, ainsi que des manchons de canalisations font partie de la gamme.

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.

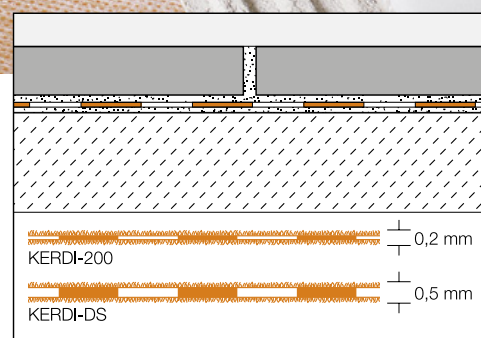


Matériaux

Schlüter®-KERDI-200 est une natte en polyéthylène de 0,2 mm d'épaisseur, servant d'étanchéité composite. 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 en polyéthylène 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.





Nota

Etant donné que **Schlüter®-KERDI**, en tant qu'étanchéité composite (SPEC/SEPI), n'assure pas la fonction de découplage entre la chape et le revêtement carrelé, nous recommandons, pour une utilisation en extérieur soumise à des sollicitations thermiques, de mettre en oeuvre Schlüter®-KERDI en combinaison avec Schlüter®-DITRA-DRAIN (voir fiche produit 6.2), ou bien d'utiliser Schlüter®-DITRA (voir fiche produit 6.1) en SPEC et découplage en effectuant les pontages adéquats.

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

Nota :

S.P.E.C. = système de protection à l'eau sous carrelage, S.E.P.I. = système d'étanchéité de plancher intermédiaire ; n'est pas une étanchéité de toiture-terrasse.

Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

La natte Schlüter®-KERDI est étanche et résiste aux contraintes chimiques auxquelles sont généralement soumis les revêtements céramique. Schlüter®-KERDI est imputrescible, extensible et résiste au vieillissement.

Elle offre en outre une excellente résistance à l'action des solutions aqueuses salines, acides ou basiques, à 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 définis, 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 préalablement éliminés.

La natte Schlüter®-KERDI est conçue pour être posée sur des supports devant être protégés de l'humidité ou de la pénétration de substances indésirables, tel que dans les salles de bains, les douches, les établissements thermaux, mais également dans le domaine industriel, tel que l'industrie alimentaire, les brasseries ou les laiteries, par exemple.

Des résultats de tests sont disponibles sur simple demande en vue de l'obtention d'un agrément par les bureaux de contrôle.

Pour les 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 plan et exempt de toute aspérité. 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. Dans la plupart des cas, il est possible d'utiliser un mortier colle à prise hydraulique. Il convient, le cas échéant, de contrôler la compatibilité entre les matériaux.

Nota : pour les travaux imposant l'agrément d'un bureau de contrôle, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colles contrôlés en liaison avec le système.

3. Le mortier colle est déposé sur le support à l'aide d'une spatule crantée de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm.
4. Les lés de Schlüter®-KERDI préalablement découpés sur mesure sont ensuite posés sur toute leur surface dans la couche de mortier colle. Pour maroufler la natte Schlüter®-KERDI, il est recommandé d'utiliser le côté lisse de la spatule crantée ou une taloche maintenue en position inclinée. Eviter la formation de poches d'air. Tenir compte du temps ouvert du mortier colle une fois qu'il a été étalé.
5. Lorsque la natte est mise en oeuvre en tant que S.P.E.C. (système de protection à l'eau sous carrelage), 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'étanchéité Schlüter®-KERDI COLL. Lorsque la natte est mise en oeuvre en tant que S.E.P.I. (système d'étanchéité de plancher intermédiaire), les lés doivent être collés avec un chevauchement de 5 cm minimum, collé à l'aide de la colle Schlüter®-KERDI COLL.
6. Pour les angles rentrants et sortants, utiliser les angles préformés Schlüter®-KERDI-KERECK. La bande Schlüter®-KERDI-KEBA devra être collée au niveau des liaisons sol/murs. Les manchons pour tuyaux Schlüter®-KERDI-KM seront utilisés au niveau des passages de canalisations. 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 ou avec la colle d'étanchéité Schlüter®-KERDI-COLL pour réaliser une liaison étanche sur le composant à raccorder.
7. Pour les évacuations au sol, une découpe de 50 x 50 cm de Schlüter®-KERDI devra



être insérée et collée de manière étanche sur la platine de l'évacuation au sol. Le lé de Schlüter®-KERDI adjacent doit recouvrir la collerette de 10 cm, 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 en liaison avec les étanchéités composites et peut être mise en oeuvre à l'aide de la collerette fournie.

8. Au niveau des joints de fractionnement du support, il faut couper la natte Schlüter®-KERDI et recouvrir les jonctions avec la bande Schlüter®-KERDI FLEX. Celle-ci peut également être utilisée en périphérie, pour les liaisons sol/murs. Une autre solution consiste à utiliser la bande Schlüter®-KERDI-KEBA en formant une bride.
9. Dès que l'ensemble de l'étanchéité composite a été collé de manière étanche avec tous les recouvrements, angles et raccordements, il est alors possible de poser le revêtement de finition. Il n'est pas nécessaire de respecter un temps d'attente.
10. Pour la pose du carrelage, le mortier-colle à prise hydraulique est déposé directement sur Schlüter®-KERDI, et les carreaux sont ensuite appliqués sur toute leur surface dans la couche de mortier-colle.

Pour des revêtements exposés à des sollicitations chimiques, utiliser des colles à base de résines époxy et du mortier de jointoiement appropriés.

Nota : Pour les travaux imposant l'agrément d'un bureau de contrôle, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colles contrôlés en liaison avec le système.

Vue d'ensemble :

Schlüter®-KERDI 200

Epaisseur = 0,2 mm

Longueur = m	5	30
Largeur = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-DS

Epaisseur = 0,5 mm

Longueur = m	30
Largeur = 1 m	•

Ⓐ Schlüter®-KERDI-KEBA

Epaisseur = 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

Epaisseur = 0,3 mm

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

Ⓒ Schlüter®-KERDI-KM

(manchon de tuyau)

Epaisseur = 0,1 mm

Manchon Ø 15 cm / Orifice Ø 22 mm
KM 5117 / 22 Set = 5 pièces

Ⓓ Schlüter®-KERDI-KERECK

Epaisseur = 0,1 mm

Angle rentrant	2 St.	5 St.	10 St.
Préformé	•		•
Prédécoupé		•	
Angle sortant	2 St.	5 St.	10 St.
Préformé	•		•
Prédécoupé		•	

Ⓔ Schlüter®-KERDI-KERS

Epaisseur = 0,1 mm

Angle rentrant préformé	Gauche	Droite
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Les angles Schlüter®-KERDI-KERS 20 conviennent pour des douches d'une longueur comprise entre 80 et 110 cm, et les angles Schlüter®-KERDI-KERS 28 pour des douches d'une longueur comprise entre 110 et 150 cm.

Ⓕ Schlüter®-KERDI-COLL (Colle étanche)

Pot	4,25 kg
Pot	1,85 kg
voir fiche technique 8.4	

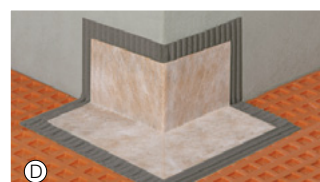
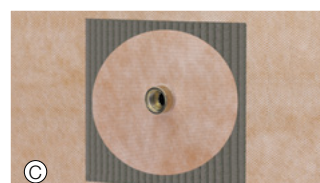
Schlüter®-KERDI-FIX (Colle de montage)

Ⓖ 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)

voir fiche technique 8.2





Dénomination pour appel d'offres:

Vous trouverez les textes détaillés pour appel d'offres dans notre clé USB d'aide à la prescription.