

Schlüter®-KERDI

Natte d'étanchéité

pour les étanchéités sous carrelage
(S.P.E.C. et S.E.P.I.)

8.1

Sous Avis Technique CSTB

Fiche produit

Application et fonction

Schlüter®-KERDI est une natte d'étanchéité en polyéthylène souple, revêtue d'un non-tissé sur ses deux faces pour assurer son ancrage dans le mortier-colle. Elle est utilisée en système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C.) et en système d'étanchéité de plancher intermédiaire (S.E.P.I.) et permet le pontage des microfissures.

Afin de faciliter la découpe de Schlüter®-KERDI, une trame est imprimée sur une face du non-tissé. Sont également indiqués : la quantité restante et la largeur de chevauchement minimale de 5 cm (pour la mise en œuvre des lés sans bande de pontage). Schlüter®-KERDI a été développée pour servir d'étanchéité composite en liaison avec des revêtements carrelés ou des dalles et dispose d'un agrément technique général (abP, procédure d'homologation imposée en Allemagne) et arbore le label Ü.

Classe de sollicitation par l'humidité selon l'agrément technique général : 0 - B0 ainsi que A, B et C.

Schlüter®-KERDI dispose, conformément à la directive ETAG 022 (étanchéité composite), d'un agrément technique européen (ETA, European Technical Assessment) et arbore le marquage CE. Classe de sollicitation par l'humidité selon ETAG 022 : A, B et C.

Schlüter®-KERDI fait l'objet d'une déclaration de performances (DOP) disponible sur demande. Elle se pose sur un support plan à l'aide d'un mortier-colle approprié.

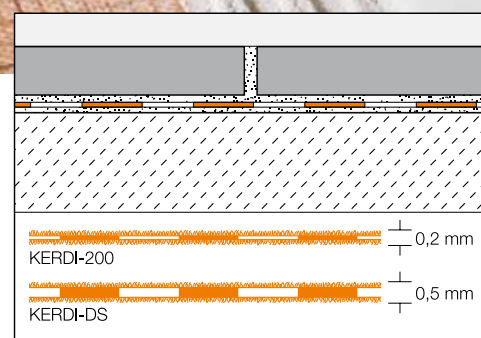
Les carreaux peuvent ensuite être collés directement sur Schlüter®-KERDI. D'autres revêtement tels que des enduits ou du crépi peuvent également être mis en œuvre sur Schlüter®-KERDI.

Schlüter®-KERDI-DS sert d'étanchéité (S.P.E.C.) et de pare-vapeur en liaison avec le revêtement carrelé. Elle s'utilise par exemple



dans les hammams ou les espaces de remise en forme. L'utilisation d'un 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 collerettes pour le passage de tuyaux font partie de la gamme. L'étanchéité des raccords de lés et de la périphérie 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 à l'aide 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 $s_{d_i} = 5,15$ 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 $s_{d_i} > 100$ 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, 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.

Nota

Etant donné que **Schlüter®-KERDI**, en tant qu'étanchéité composite (S.P.E.C./S.E.P.I.), 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 œuvre Schlüter®-KERDI en combinaison avec Schlüter®-DITRA-DRAIN (voir fiche produit 6.2), ou bien d'utiliser Schlüter®-DITRA 25 (voir fiche produit 6.1) en SPEC et découplage en effectuant les pontages adéquats.

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.

Lorsque où les travaux doivent être réalisés en conformité avec l'agrément technique général, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colle testés en liaison avec le système. Les mortiers-colle et les certificats de contrôle correspondants peuvent être demandés à l'adresse indiquée dans la présente fiche technique. 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 œuvre

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 x 3 mm ou 4 x 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. Prendre soin de bien éliminer tout l'air qui se trouve sous le lé. Tenir compte du temps ouvert du mortier colle une fois qu'il a été étalé.
5. Les lés de la natte Schlüter®-KERDI se collent en bord à bord ou avec un chevauchement d'au moins 5 cm. En bord à bord, la jointure des lés doit être pontée avec la bande de pontage Schlüter®-KERDI-KEBA. Les chevauchements et la bande de pontage doivent être collés à l'aide de la colle d'étanchéité Schlüter®-KERDI-COLL.
6. Pour les angles rentrants et sortants, des pièces d'angles préformées ou prédécoupées Schlüter®-KERDI-KERECK font partie de la gamme. Il convient d'utiliser la bande de pontage Schlüter®-KERDI-KEBA pour traiter les raccords et les remontées sol/murs. Au niveau des passages de tuyaux, il convient de coller des collerettes Schlüter®-KERDI-KM avec la colle Schlüter®-KERDI-COLL. Pour les raccords étanches entre un élément fixe et un mur par ex., il convient d'utiliser Schlüter®-KERDI, -KERDI-KEBA ou -KERDI-FLEX et la colle Schlüter®-KERDI-FIX (voir fiche technique produit 8.3 Schlüter®-KERDI-FIX).

7. Pour les évacuations au sol, une découpe de 50 x 50 cm de Schlüter®-KERDI devra être 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 de sol : Schlüter®-KERDI-DRAIN est une évacuation de sol spécialement développée en liaison avec les étanchéités composites et peut être mise en œuvre à l'aide de la collerette fournie.

Remarque concernant les évacuations de sol :

Schlüter®-KERDI-DRAIN et Schlüter®-KERDI-LINE sont des systèmes d'évacuation spécialement conçus pour le raccordement à des étanchéités composites. Au niveau des évacuations de sol, les collerettes Schlüter®-KERDI permettent une mise en œuvre rapide et fiable de Schlüter®-KERDI.

8. Au niveau des joints de fractionnement du support, 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.
9. Dès que l'ensemble de l'étanchéité composite a été collé de manière étanche avec tous les recouvrements, angles et raccords, 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-joint 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. Pour les zones où les travaux doivent être réalisés en conformité avec l'agrément technique général, il convient d'utiliser exclusivement des mortiers-colle testés en liaison avec le système.

Les mortiers-colle et les certificats de contrôle correspondants peuvent être demandés à l'adresse indiquée dans la présente fiche technique.

Vue d'ensemble :**Schlüter®-KERDI 200**

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

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 Épaisseur = 0,3 mm

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

Ⓒ Schlüter®-KERDI-KM**(collerette pour tuyau)** Épaisseur = 0,1 mm

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

Ⓓ Schlüter®-KERDI-KERECK

Épaisseur = 0,1 mm

| Angle rentrant | 2 u. | 5 u. | 10 u. |
|----------------|------|------|-------|
| Préformé 90° | • | | • |
| Préformé 135° | • | | |
| Prédécoupé 90° | | • | |
| Angle sortant | 2 u. | 5 u. | 10 u. |
| Préformé 90° | • | | • |
| Prédécoupé 90° | | • | |

Ⓔ Schlüter®-KERDI-KERS

Épaisseur = 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 ou 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 de sol)**

voir fiche technique 8.2
pour KERDI-LINE, voir fiche technique 8.7





