

## 8.1 Schlüter®-KERDI



LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN

IMPERMEABILIZACIÓN EN COMBINACIÓN CON RECUBRIMIENTOS

### Aplicaciones y funciones

**Schlüter®-KERDI** es una lámina de impermeabilización que puede cubrir grietas y fisuras. La lámina está fabricada en polietileno flexible y está provista en ambos lados de un geotextil especial que garantiza el anclaje de la lámina al adhesivo para la colocación del recubrimiento cerámico.

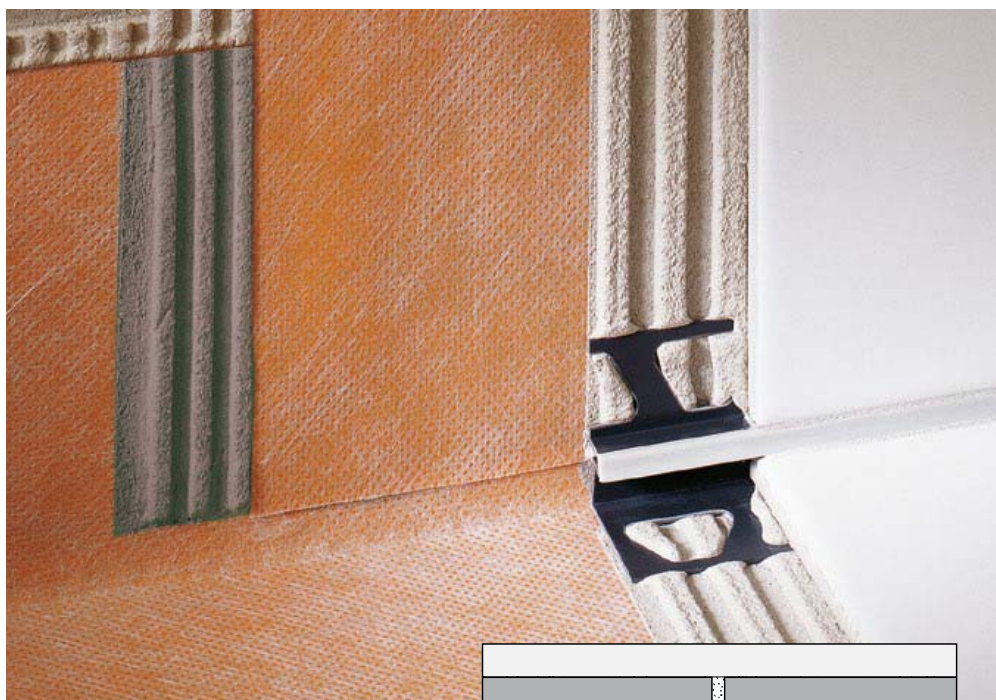
Schlüter®-KERDI fue desarrollado como impermeabilización en combinación con recubrimientos cerámicos y de piedra natural. La lámina de impermeabilización se fija al soporte nivelado con un adhesivo adecuado para la colocación de baldosas cerámicas. Las baldosas se colocan directamente sobre la lámina Schlüter®-KERDI en capa fina.

También se pueden colocar otros materiales de recubrimiento o capas de revoco.

Schlüter®-KERDI-DS es una lámina de impermeabilización y barrera de vapor en combinación con recubrimientos cerámicos, p. e., para el empleo en piscinas cubiertas y áreas de spa, así como en zonas industriales con alta humedad atmosférica.

También puede ser oportuno el uso de barreras de vapor para soportes sensibles a la humedad, como p. e., madera, cartón-yeso y enlucidos de yeso. Además se pueden suministrar esquinas interiores y exteriores, así como manguitos para el paso de tuberías. Para la impermeabilización de los solapes y entregas se comercializa la banda Schlüter®-KERDI-Band en diferentes anchos (8,5/12,5/15/18,5/25 cm).

Para la impermeabilización de juntas de movimiento o perimetrales flexibles se comercializa la banda Schlüter®-KERDI-FLEX en dos anchos: 12,5 o 25 cm.

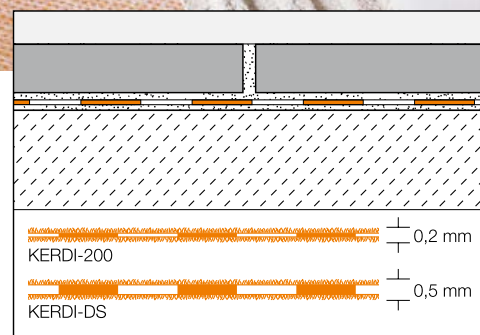


### Material

Schlüter®-KERDI 200 es una lámina de impermeabilización de polietileno con un valor de difusión de vapor de agua de  $s_d = 5,15$  m.

Schlüter®-KERDI-DS es una lámina de polietileno especial de impermeabilización y barrera de vapor con un valor  $s_d$  mayor a 100 m. Esta lámina de impermeabilización tiene un espesor de 0,5 mm y está equipado con aditivos que cortan el paso del vapor de agua.

El material de que está hecha es fisiológicamente inofensivo. Las piezas de lámina sobrantes que no se hayan utilizado se pueden desechar siguiendo el procedimiento normal, ya que no son un material peligroso. El polietileno no resiste las exposiciones al sol de larga duración. Por esta razón se recomienda





su almacenamiento en un lugar protegido y que no esté expuesto a la radiación solar.

#### Propiedades del material y áreas de aplicación:

Schlüter®-KERDI es impermeable y resiste las cargas químicas a que están sometidos los recubrimientos cerámicos.

Schlüter®-KERDI es una lámina con una gran elasticidad práctica que permanece invariable con el paso del tiempo. Además, permanece estable frente a soluciones acuosas, salinas, soluciones alcalinas, gran parte de los disolventes orgánicos, alcoholes y aceites.

Una vez se conocen el nivel de concentración, la temperatura y la duración del efecto, es necesario comprobar su resistencia concreta frente a determinadas agresiones.

Los soportes sobre los que se ha de colocar la lámina Schlüter®-KERDI han de estar nivelados, ser estables y resistentes a la humedad. Previa colocación de la lámina se deberán eliminar los restos de suciedad o polvo que haya en el soporte. Schlüter®-KERDI se puede colocar en suelos y paredes para evitar filtraciones de humedad u otras sustancias que puedan dañar el soporte.

Esta lámina también impermeabiliza las zonas expuestas a niveles de humedad de entre 0 y C, de conformidad con la hoja técnica de la asociación del sector de la construcción en Alemania, la ZDB (Zentralverband Deutsches Baugewerbe). Estos niveles de humedad suelen ser frecuentes en zonas húmedas, tales como cuartos de baño, duchas, playas de piscinas, así como en instalaciones industriales, como fábricas de alimentos, cervecerías o de productos lácteos.

Para la colocación en piscinas o similar se deben tener en cuenta indicaciones especiales de aplicación, por lo que deberían consultar este tipo de proyectos con nuestro Departamento Técnico.

#### Colocación de la lámina Schlüter®-KERDI

1. El soporte debe estar completamente limpio y ser resistente. Su superficie debe ser regular. En caso contrario, se debe proceder a su nivelado previa colocación de Schlüter®-KERDI
2. La elección del adhesivo con el que se fije la lámina dependerá del tipo de soporte. El adhesivo debe adherirse al soporte y anclarse mecánicamente al geotextil de la lámina.

La mayoría de los soportes admiten un adhesivo hidráulico de capa fina. En cualquier caso, previa colocación de la lámina, se recomienda comprobar que los materiales se pueden utilizar conjuntamente.

3. La capa fina de adhesivo se aplicará sobre el soporte con una llana dentada (preferiblemente de 3 x 3 o de 4 x 4 mm).
4. La lámina Schlüter®-KERDI, previamente cortada a medida, se colocará en el adhesivo aplicado anclándose mecánicamente en el geotextil. Es recomendable ejercer una ligera presión con la parte lisa de la llana dentada o una paleta de albañil sobre la banda KERDI. Así se eliminarán además las posibles bolsas de aire que puedan aparecer. Se debe respetar el tiempo abierto del adhesivo.
5. El encuentro entre láminas Schlüter®-KERDI se debe realizar con un solape de min. 5 cm o bien aplicar la banda KERDI-KEBA sobre las láminas colocadas a testa. En ambos casos se debe emplear el adhesivo impermeable KERDI-COLL para garantizar una impermeabilización segura.
6. Para las esquinas interiores y exteriores recomendamos el uso de los ángulos prefabricados KERDI. En las zonas de entrega de las esquinas se deberá colocar la banda Schlüter®-KERDI-Band adecuadamente. En el paso de tuberías se recomienda la utilización de los manguitos Schlüter®-KERDI-KM. Así mismo, la gama de productos KERDI es apta para las zonas de entrega de suelos con estructuras fijas (como paredes o columnas). Dependiendo del tipo de construcción, puede elegir entre la lámina o la banda Schlüter®-KERDI, así como Schlüter®-KERDI-FLEX. Estos productos permiten unir zonas de entrega y de contacto con estructuras verticales de forma segura utilizados conjuntamente con Schlüter®-KERDI-FIX.
7. En las zonas de desagües donde se hayan aplicado adhesivos en capa fina es conveniente fijar una pieza de Schlüter®-KERDI de 50 x 50 cm que sirva como manguito de entrega. Esta pieza se deberá colocar en el borde exterior del desagüe o bien se fija mecánicamente en su interior para garantizar la impermeabilización. La lámina contigua de Schlüter®-KERDI deberá estar como máximo a una distancia de 10 cm. del desagüe y se deberá adherir al manguito de entrega del desagüe.

#### Indicación:

La lámina de impermeabilización **Schlüter®-KERDI** no cumple con la función de desolidarización para absorber los movimientos entre el soporte y el recubrimiento, debidos a cambios de temperatura en zonas exteriores. Recomendamos utilizar la lámina Schlüter®-KERDI en combinación con **Schlüter®-DITRA-DRAIN** (ver ficha técnica 6.2) ó **Schlüter®-DITRA** (ver ficha técnica 6.1) para las funciones de impermeabilización y desolidarización.



Indicación para los desagües:

Schlüter®-KERDI-DRAIN es un sistema de desagües especialmente diseñado para dar continuidad a la lámina de impermeabilización. Para colocar Schlüter®-KERDI de una forma fácil y segura, utilice el manguito especial de Schlüter®-KERDI correspondiente.

8. La lámina Schlüter®-KERDI deberá cortarse respetando las juntas de dilatación o estructurales existentes. Las uniones entre láminas en estas zonas deberán cubrirse utilizando Schlüter®-KERDI-FLEX. La colocación de Schlüter®-KERDI-FLEX también es recomendable en las zonas de juntas perimetrales flexibles. No obstante, también se puede utilizar Schlüter®-KERDI colocándola en forma de curva dentro de la junta.
9. La colocación del recubrimiento se puede realizar en cuanto esté aplicada la impermeabilización completa, incluidos todos los solapes, ángulos y entregas. No es necesario un tiempo de espera.
10. Para la colocación de las baldosas cerámicas se debe aplicar un adhesivo de fraguado hidráulico en capa fina directamente sobre Schlüter®-KERDI y a continuación se colocan las baldosas sin dejar huecos en su reverso. Para la colocación de recubrimientos en zonas con agresiones químicas se deben usar adhesivos y morteros de rejuntado adecuados en base de resinas de reacción. En los proyectos que se exigen certificados de conformidad CE o certificados de ensayo correspondientes a la normativa vigente, se deben emplear adhesivos ensayados dentro del sistema. Un listado de estos adhesivos se puede solicitar en la dirección publicada en esta ficha técnica.

## Relación de productos:

### Schlüter®-KERDI

Grosor = 0,2 mm

<b>Longitud = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Anchura = 1 m	•	•

### Schlüter®-KERDI-DS

Grosor = 0,5 mm

<b>Longitud = m</b>	<b>30</b>
Anchura = 1 m	•

### Schlüter®-KERDI-KEBA (Band)

(A) Grosor = 0,1 mm

<b>Longitud = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Anchura = 8,5 cm	•	•
Anchura = 12,5 cm	•	•
Anchura = 15 cm	•	•
Anchura = 18,5 cm	•	•
Anchura = 25 cm	•	•

(B) Schlüter®-KERDI-FLEX Grosor = 0,3 mm

<b>Longitud = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Anchura = 12,5 cm	•	•
Anchura = 25 cm	•	•

### Schlüter®-KERDI-KM (manguito para tuberías)

(C) Grosor = 0,1 mm

<b>Medida Ø 15 cm / Agujero Ø 22 mm</b>
KM 5117 / 22 Set = 5 piezas

### Schlüter®-KERDI-KERECK

(D) Grosor = 0,1 mm

<b>Esquina interior 2 uds. 5 uds. 10 uds.</b>		
Pieza soldada	•	•
Pieza precortada	•	
<b>Esquina exterior 2 uds. 5 uds. 10 uds.</b>		
Pieza soldada	•	•
Pieza precortada	•	

(E) Schlüter®-KERDI-KERS

Grosor = 0,1 mm

<b>Pieza prefabricada para esquinas interiores</b>	<b>izquierda</b>	<b>derecha</b>
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Schlüter®-KERDI-KERS 20 es apto para duchas con una longitud entre 80-110 cm, Schlüter®-KERDI-KERS 28 es apto para duchas con una longitud entre 110-150 cm.

(F) Schlüter®-KERDI-COLL

<b>Adhesivo</b>	4,25 kg
	1,85 kg
<b>Consultar hoja técnica 8.4</b>	

### Schlüter®-KERDI-FIX (Masilla adhesiva)

(G) G = gris, BW = blanco brillante

<b>Masilla adhesiva</b>	<b>G</b>	<b>BW</b>
cartucho 290 ml	•	•
cartucho de goma 100 ml		
<b>Consultar hoja técnica 8.3</b>		

### Schlüter®-KERDI-DRAIN

(H) (Sistemas de desagüe)

**Consultar hoja técnica 8.2**

