

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.

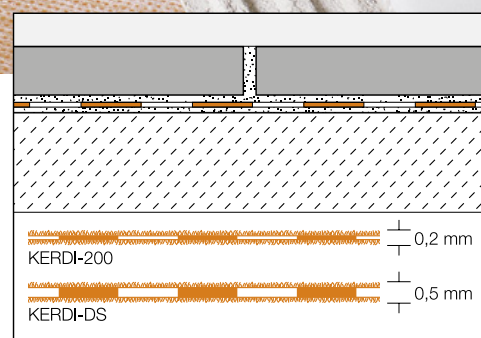


Material

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.

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.

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. Las láminas Schlüter®-KERDI se deben solapar unos 5 cm y se colocan a testa. En este caso se deben cubrir las uniones colocando la banda KERDI-KEBA con el adhesivo impermeable KERDI-COLL.

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 dónde 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 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

Longitud = m	5	30
Anchura = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-DS

Grosor = 0,5 mm

Longitud = m	30
Anchura = 1 m	•

Schlüter®-KERDI-KEBA (Band)

Ⓐ Grosor = 0,1 mm

Longitud = m	5	30
Anchura = 8,5 cm	•	•
Anchura = 12,5 cm	•	•
Anchura = 15 cm	•	•
Anchura = 18,5 cm	•	•
Anchura = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-FLEX

Ⓑ Grosor = 0,3 mm

Longitud = m	5	30
Anchura = 12,5 cm	•	•
Anchura = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-KM (manguito para tuberías)

Ⓒ Grosor = 0,1 mm

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

Schlüter®-KERDI-KERECK

Ⓓ Grosor = 0,1 mm

Esquina interior 2 uds. 5 uds. 10 uds.
Pieza soldada • • •
Pieza precortada •
Esquina exterior 2 uds. 5 uds. 10 uds.
Pieza soldada • • •
Pieza precortada •

Ⓔ Schlüter®-KERDI-COLL

Adhesivo	4,25 kg
	1,85 kg
Consultar hoja técnica 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (Masilla adhesiva)

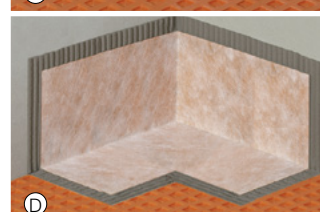
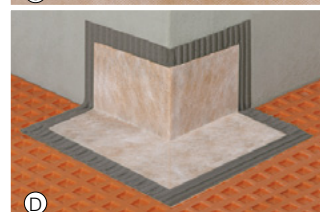
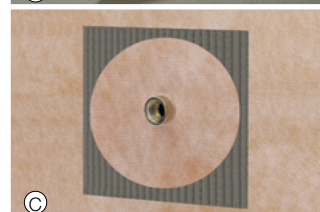
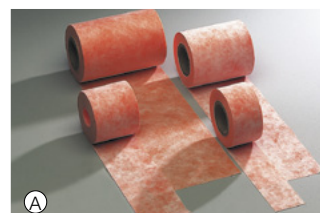
Ⓕ G = gris, BW = blanco brillante

Masilla adhesiva	G	BW
cartucho 290 ml	•	•
cartucho de goma 100 ml		
Consultar hoja técnica 8.3		

Schlüter®-KERDI-DRAIN

Ⓖ (Sistemas de desagüe)

Consultar hoja técnica 8.2



**Texto para ofertas:**

Suministrar

_____ m² de Schlüter®-KERDI como lámina de impermeabilización que puede cubrir grietas y fisuras fabricada de polietileno flexible y revestida por ambos lados de geotextil especial que garantiza el anclaje de la lámina al adhesivo con que se coloca el recubrimiento cerámico. Colocar la lámina sobre un soporte limpio, nivelado y resistente en

suelos de (material) _____
 paredes de (material) _____
con

el adhesivo elegido por el distribuidor
 el adhesivo de tipo _____

de forma adecuada y de conformidad con las indicaciones del fabricante.

Los manguitos para el paso de las tuberías y desagües

deben incluirse en el precio total
 se suministrarán por separado.
 El proyecto no requiere ningún certificado de idoneidad técnica

El proyecto requiere un certificado de idoneidad técnica para el siguiente tipo de aplicación:

A Zonas con humedad permanente

B Piscinas, depósitos

C Recubrimientos con agresiones químicas

Material: _____ €/m

Mano de obra: _____ €/m

Precio total: _____ €/m

Texto para ofertas:

Suministrar

_____ m² de la lámina impermeable de polietileno Schlüter®-KERDI-DS como barrera de vapor y para cubrir grietas y fisuras, revestida por ambos lados de un geotextil especial que garantiza el anclaje de la lámina al adhesivo con que se coloca el recubrimiento cerámico. Colocar la lámina sobre un soporte limpio, nivelado y resistente en

suelos de (material) _____
 paredes de (material) _____
con

el adhesivo elegido por el distribuidor
 el adhesivo de tipo _____

de forma adecuada y de conformidad con las indicaciones del fabricante.

Los solapes y entregas, así como las entregas a los pasos de tuberías y desagües

deben incluirse en el precio total
 se suministrarán por separado.
 El proyecto no requiere ningún certificado de idoneidad técnica

El proyecto requiere un certificado de idoneidad técnica para el siguiente tipo de aplicación:

A Zonas con humedad permanente

C Recubrimientos con agresiones químicas

Material: _____ €/m

Mano de obra: _____ €/m

Precio total: _____ €/m

Texto para ofertas:

Suministrar

_____ m.l. de Schlüter®-KERDI-KEBA como banda de impermeabilización fabricada de polietileno flexible y revestida en ambos lados de un tipo de geotextil especial para impermeabilizar

zonas de unión entre láminas
 zonas de entrega con paredes/suelos
 uniones en las estructuras verticales en que se haya colocado la lámina de impermeabilización Schlüter®-KERDI. La colocación se realizará adecuadamente y de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Las esquinas interiores y exteriores

se incluirán en el precio total.
 se suministrarán por separado.

Anchura de la banda KERDI-KEBA:

8,5 cm 12,5 cm 15 cm

18,5 cm 25 cm

Material: _____ €/m

Mano de obra: _____ €/m

Precio total: _____ €/m

Texto para ofertas:

Suministrar

_____ m.l. de Schlüter®-KERDI-FLEX como banda de impermeabilización altamente flexible de polietileno, revestida por ambos lados de un geotextil especial para la impermeabilización de

zonas de unión flexibles entre láminas
 zonas de entrega flexibles entre paredes y
 en uniones flexibles

entre las estructuras fijas donde se haya colocado la lámina de impermeabilización Schlüter®-KERDI. La colocación se realizará en la forma adecuada, siguiendo las indicaciones del fabricante.

Anchura de KERDI-FLEX:

12,5 cm 25 cm

Material: _____ €/m

Mano de obra: _____ €/m

Precio total: _____ €/m

Texto para ofertas:

Suministrar

_____ piezas de Schlüter®-KERDI-KM como manguito para el paso de tuberías y colocar según las indicaciones del fabricante.

Material: _____ €/pieza

Mano de obra: _____ €/pieza

Precio total: _____ €/pieza