Schlüter® Systems

PERFILES CON INNOVACIONES

Schlüter®-KERDI

Lámina de impermeabilización

impermeabilización en combinación con recubrimientos

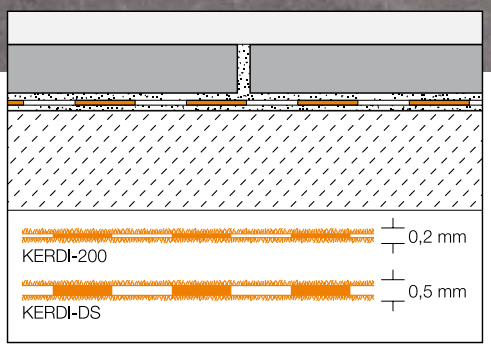
8.1

Ficha Técnica

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.
Para facilitar el corte, KERDI está prevista por un lado de una cuadricula impresa. Además, muestra la cantidad de material restante e indica la anchura de solape mínima de 5 cm para una fácil instalación.
KERDI ha sido desarrollada como sistema de impermeabilización en contacto directo con la cerámica o piedra natural.
KERDI cumple con las vigentes normas de impermeabilización DIN 18531*, DIN 18534, así como DIN 18535*. Clases de exposición al agua según DIN 15834: W0-I hasta W3-I*.
Schlüter-KERDI también posee el certificado de productos de impermeabilización (abP).
Grado de solicitación para zonas húmedas de conformidad con abP según la asociación alemana de la construcción ZDB: 0 - B0, así como A y C.
KERDI bajo la ETAG 022 (impermeabilización en contacto directo) es un sistema certificado ETA (European Technical Assessment) y dispone por lo tanto de marcado CE.
** Para obtener más información sobre el uso y la instalación, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.*
Las baldosas se colocan directamente sobre la lámina 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.
Schlüter-KERDI-KM y **KERDI-MV**. Los sets KERDI-PAS constan de un manguito KERDI-MV y de una una funda de plástico para la impermeabilización de salidas de agua, que se encuentran en el mismo plano de la impermeabilización y sobre las cuales irá instalada la pieza de la extensión de la grifería. Para la impermeabilización de los solapes y entregas se comercializa la banda. Schlüter-KERDI-KEBA en diferentes anchos (8,5/12,5/15/18,5/25 cm).





CE











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.

Indicación:

La lámina de impermeabilización 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 KERDI en combinación con Schlüter-DITRA-DRAIN (ver ficha técnica 6.2) ó Schlüter-DITRA 25 (ver ficha técnica 6.1) para las funciones de impermeabilización y desolidarización.

Propiedades del material y áreas de aplicación:

Schlüter-KERDI es impermeable y resiste las cargas químicas a las que habitualmente están sometidos los recubrimientos cerámicos.
La lámina Schlüter-KERDI es resistente al envejecimiento y no se descompone con el paso del tiempo. Además, muestra una gran elasticidad práctica y resistencia frente a soluciones acuosas salinas, ácidas y alcalinas, así como gran parte de 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 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. KERDI se puede colocar en suelos y paredes para evitar filtraciones de humedad u otras sustancias que puedan dañar el soporte. 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 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.
   Cuando se utilice un formato de baldosa con un lado superior a ≥ 30 cm recomendamos para un rápido desarrollo de la resistencia y del secado del mortero el uso de un adhesivo de fraguado rápido.
   Nota: las áreas que requieran de una aprobación de la inspección de edificios, se deben ejecuta con adhesivos certificados por el sistema. La información acerca de estos adhesivos se puede solicitar en la dirección indicada en esta ficha técnica.
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 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 KERDI se debe realizar con un solape de min. 5 cm o bien aplicar la banda KERDI-KEBA sobre las láminas colodadas 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 KERDI-KEBA adecuadamente.
   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 KERDI-KEBA, así como KERDI-FLEX. Estos productos permiten unir zonas de entrega y de contacto con estructuras verticales de forma segura utilizados conjuntamente con KERDI-FIX (ver ficha técnica 8.3 Schlüter-KERDI-FIX).

6a. Para la impermeabilización de pasos de tuberías se deben pegar los manguitos KERDI-KM o KERDI-MV.
   Como alternativa también está disponible el set KERDI-PAS, que incluye un manguito KERDI y una funda de plástico.
   El manguito se instala en combinación con la funda de plástico en las tomas de agua, lo que permite el sellado seguro de la extensión de la grifería.

7. En las zonas de desagües dónde se hayan aplicado adhesivos en capa fina es conveniente fijar una pieza de 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 KERDI deberá estar como máximo a una distancia de 10 cm del desagüe y se deberá adherir al manguito de entrega del desagüe.

Nota sobre los sistemas de drenaje:
Junto con los desagües para platos de ducha a nivel de suelo, Schlüter-KERDI-DRAIN y Schlüter-KERDI-LINE, se ha desarrollado un sistema especial para el conexionado seguro y estanco de los sistemas de drenaje con la impermeabilización. KERDI permite en combinación con los manguitos y bandas impermeables del sistema KERDI realizar una impermeabilización de un modo rápido y seguro.

8. La lámina KERDI deberá cortarse respetando las juntas de dilatación o estructurales existentes. Las uniones entre láminas en estas zonas deberán cubrirse utilizando KERDI-FLEX. La colocación de KERDI-FLEX también es recomendable en las zonas de juntas perimetrales flexibles. No obstante, también se puede utilizar KERDI-KEBA 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 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.
    El sistema ha obtenido el marcado CE y la aprobación “abP” según los estándares alemanes (La realización de una impermeabilización conforme al marcado CE, precisa del uso de adhesivos certificados por el sistema constructivo. La documentación relativa esta disponible bajo petición).

Relación de productos:

Schlüter®-KERDI-200

Grosor = 0,2 mm

Longitud = m	5	10	15	20	30
Ancho = 1,0 m	•	•			•
Ancho = 1,5 m				•	
Ancho = 2,0 m			•		

Schlüter®-KERDI-DS

Grosor = 0,5 mm

Longitud = m	30
Ancho = 1,0 m	•

Productos del sistema para la impermeabilización en contacto directo con el recubrimiento


Ⓐ

Ⓐ Schlüter®-KERDI-KEBA (Banda)

Espesor = 0,1 mm

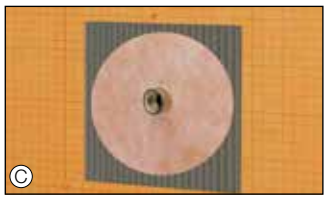
Longitud = m	5	30
Ancho = 8,5 cm	•	•
Ancho = 12,5 cm	•	•
Ancho = 15,5 cm	•	•
Ancho = 18,5 cm	•	•
Ancho = 25 cm	•	•


Ⓑ

Ⓑ Schlüter®-KERDI-FLEX

Espesor = 0,3 mm

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


Ⓒ

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

Espesor = 0,1 mm

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


Ⓓ

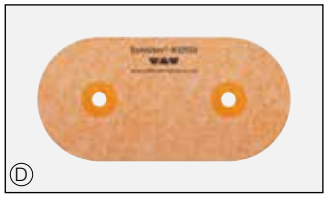
Ⓓ Schlüter®-KERDI-MV (Manguito para tuberías)

con zona interior sin geotextil

Espesor = 0,1 mm

	Para diámetro de tubería
MV 9	12 – 30 mm
MV 15	22 – 40 mm
MV 21	30 – 60 mm
MV 35	45 – 80 mm
MV 65	75 – 140 mm
MV 15D*	22 – 40 mm

*Grifería ducha - Distancia entre ejes 150 mm

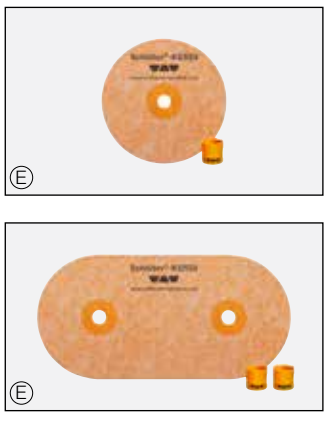

Ⓔ

Ⓔ Schlüter®-KERDI-MV PAS (Manguito para tuberías y funda de plástico)

Espesor = 0,1 mm

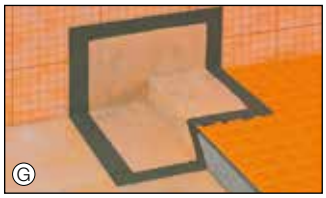
	Para diámetro de tubería	Funda de plástico
MV 15 PAS	22 – 40 mm	1 Ud.
MV 15 D PAS*	22 – 40 mm	2 Ud.

* Grifería ducha - Distancia entre ejes 150 mm ¡La funda de plástico sólo se puede utilizar con KERDI-MV!


Ⓔ


Ⓕ


Ⓕ


Ⓖ


Ⓗ


Ⓘ


Ⓙ

Ⓕ Schlüter®-KERDI-KERECK

Espesor = 0,1 mm

Ángulo interno	2 St.	5 St.	10 St.
Pieza soldada	•		•
Pieza precortada		•	
Ángulo externo	**2 St.**	**5 St.**	**10 St.**
Pieza soldada	•		•
Pieza precortada		•	

Ⓖ Schlüter®-KERDI-KERS

Espesor = 0,1 mm

Pieza prefabricada para esquinas interiores	izquierda	derecha
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.

Ⓗ Schlüter®-KERDI-COLL-L (Adhesivo impermeable)

Envase	4,25 kg
Envase	1,85 kg

Ver ficha técnica de producto 8.4

Ⓘ Schlüter®-KERDI-FIX (Masilla adhesiva)

G = gris, BW = blanco brillante

Color	G	BW
cartucho 290 ml	•	•

Ver ficha técnica de producto 8.3

Ⓙ Schlüter®-KERDI-DRAIN (Desagües puntuales)

Ver ficha técnica de producto 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (Desagües lineales) Ⓚ

Ver ficha técnica de producto 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (Paneles de pendiente) Ⓛ

Ver ficha técnica de producto 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (Impermeabilización de bañeras) Ⓜ

Ver ficha técnica de producto 8.9


Ⓚ


Ⓛ


Ⓜ

Texto para ofertas:

Suministrar _____ m² de Schlüter-KERDI 200 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.

Material: _____ €/m²
Mano de obra: _____ €/m²
Precio total: _____ €/m²

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.

Material: _____ €/m²
Mano de obra: _____ €/m²
Precio total: _____ €/m²

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.
Esquinas interiores y exteriores, asi como piezas especiales

- ■ 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

Texto para ofertas:

Suministrar _____ uds. del set Schlüter®-KERDI-MV-PAS con funda especial para la impermeabilización del manguito Schlüter-KERDI-MV montado anteriormente a la salida del agua y colocar según las indicaciones del fabricante.

- ■ MV15 PAS 22 – 40 mm
- ■ MV15D PAS 22 – 40 mm

(Grifería ducha, Distancia entre ejes 150 mm)
Material: _____ €/pieza
Mano de obra: _____ €/pieza
Precio total: _____ €/pieza

Texto para ofertas:

Suministrar _____ piezas de Schlüter®-KERDI-MV como manguito de polietileno con zona interior sin geotextil para el paso de tuberías y colocar según las indicaciones del fabricante.
Diámetro tubería

- ■ MV 9 12 – 30 mm
- ■ MV 15 22 – 40 mm
- ■ MV 21 30 – 60 mm
- ■ MV 35 45 – 80 mm
- ■ MV 65 75 – 140 mm
- ■ MV 15D 22 – 40 mm

(Grifería ducha, Distancia entre ejes 150 mm)
Material: _____ €/pieza
Mano de obra: _____ €/pieza
Precio total: _____ €/pieza

Art.-Nr. 550 639 – Edición 04/21 - Con la nueva edición se anula esta edición.

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S. L. · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villarreal - Onda, km 6,2 · 12200 Onda (Castellón)
Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · info@schluter.es · www.schluter.es