Sistema Schlüter®-KERDI

Impermeabilización de piscinas

Schlüter® Systems

PERFILES CON INNOVACIONES

¿Por qué impermeabilizar una piscina?

La construcción o la compra de su propia casa es para muchas personas el proyecto de su vida. Y para disfrutar al máximo y aumentar el confort de su casa, en muchos proyectos no puede faltar una piscina. Pero tanto en la construcción nueva, como en la rehabilitación de piscinas existentes, la estanqueidad completa del vaso es uno de los requisitos más importantes para poder disfrutar de la piscina durante muchos años.

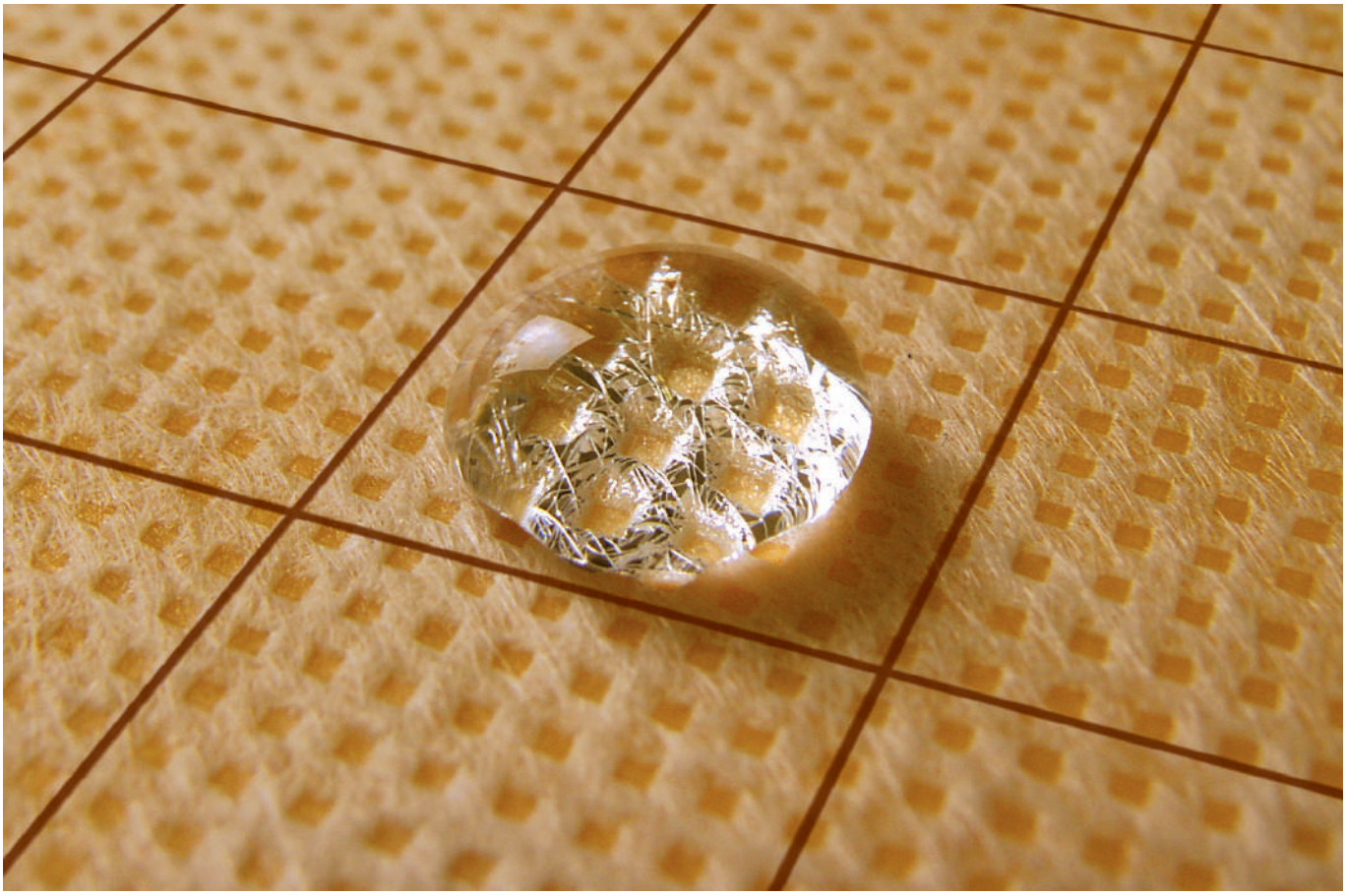
No todos los vasos de hormigón garantizan esta estanqueidad, por lo que es imprescindible aplicar un sistema de impermeabilización para evitar filtraciones de agua y futuros deterioros del hormigón y de sus armaduras. Pero incluso para vasos construidos con hormigón impermeable y estancos es recomendable aplicar una impermeabilización adicional. Las cargas que tiene que soportar una piscina por la presión hidrostática del agua y los posibles movimientos pueden provocar fisuras y poner en peligro la estanqueidad de la piscina. Además, la falta de una impermeabilización es la mayor causa para la aparición de eflorescencias en la trama de juntas del recubrimiento cerámico.

Para la correcta impermeabilización de un vaso de hormigón se recomienda el uso de materiales, que permiten la colocación directa de los recubrimientos sobre la capa de impermeabilización. Se aplica siempre en el interior de la construcción y debe formar una cubeta completamente cerrada, que se tiene que llevar por encima del nivel de agua más alto. Solo así se mantienen completamente secos los soportes y todas las instalaciones, que se encuentran por detrás de los recubrimientos.

En **Schlüter®-Systems** sabemos de la importancia de mantener en un perfecto estado la piscina para reducir el consumo de agua y evitar cualquier tipo de deterioro. Por ello hemos diseñado un sistema específico, cuyos componentes se complementan perfectamente para garantizar la correcta funcionalidad de la piscina a largo plazo. Así, solo tiene que disfrutar de su piscina con tranquilidad y seguridad, evitando desagradables y costosas sorpresas provocadas por una construcción deficiente.

Schlüter®-KERDI

El sistema de impermeabilización más seguro



Desde 1987 el sistema de impermeabilización **Schlüter®-KERDI** lleva demostrando su eficacia a nivel mundial. Es la solución ideal para la impermeabilización y protección de soportes en zonas con una alta presencia de agua y en zonas sumergidas al agua permanentemente, como son, p.ej., piscinas y aljibes.

El componente central del sistema es la lámina de impermeabilización **Schlüter®-KERDI 200**. Se trata de una lámina de polietileno flexible con un geotextil especial incorporado por ambos lados de la lámina. Gracias a este geotextil, la lámina se puede colocar fácilmente con adhesivos cementosos sobre la mayoría de soportes y es posible la colocación directa de cerámica y otros tipos de recubrimientos sobre la impermeabilización.

Además, para cada detalle constructivo existe una solución dentro del sistema **Schlüter®-KERDI**. Los encuentros y rincones entre suelo y pared, las entregas a skimmers y focos y el paso de boquillas y tuberías se impermeabilizan con bandas, esquinas y manguitos prefabricados impermeables, que se adhieren a cualquier tipo de soporte con adhesivos especiales, que también forman parte del sistema.

Finalmente, una amplia gama de sumideros especialmente preparados para facilitar la conexión de la impermeabilización a los desagües, garantiza la evacuación segura del agua en canaletas, duchas y playas de piscinas. Así, el sistema **Schlüter®-KERDI** se presenta como una solución integral para su piscina y las zonas recreativas de los alrededores.

Las ventajas del sistema Schlüter®-KERDI

La solución ideal para la construcción nueva y la rehabilitación de piscinas

Fácil aplicación

Todos los componentes del sistema **Schlüter®-KERDI** se colocan fácilmente sobre cualquier tipo de soporte. Con el uso de adhesivos cementosos adecuados se puede instalar la lámina de impermeabilización **Schlüter®-KERDI 200** incluso sobre recubrimientos antiguos, lo que significa un ahorro considerable en tiempo y mano de obra.

Prácticos formatos

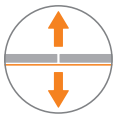
La lámina **Schlüter®-KERDI 200** está disponible en los anchos de 1 metro, 1,5 metros y 2 metros. Según el tamaño y la forma de la piscina, el instalador puede elegir en cada momento el ancho de lámina, que mejor se adapta a los detalles constructivos de la piscina, evitando de esta forma un mayor número de solapes entre láminas.

Impermeabilización de puntos críticos

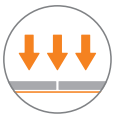
Una amplia gama de piezas especiales garantiza la perfecta conexión de la impermeabilización a los puntos críticos de la piscina, como son, p. ej., los skimmer, focos y desagües. Además, el adhesivo impermeable **Schlüter®-KERDI-COLL-L** y la masilla elástica **Schlüter®-KERDI-FIX** garantizan una adhesión segura, rápida y estanca de las piezas a estos elementos singulares.

IMPERMEABILIZACIÓN

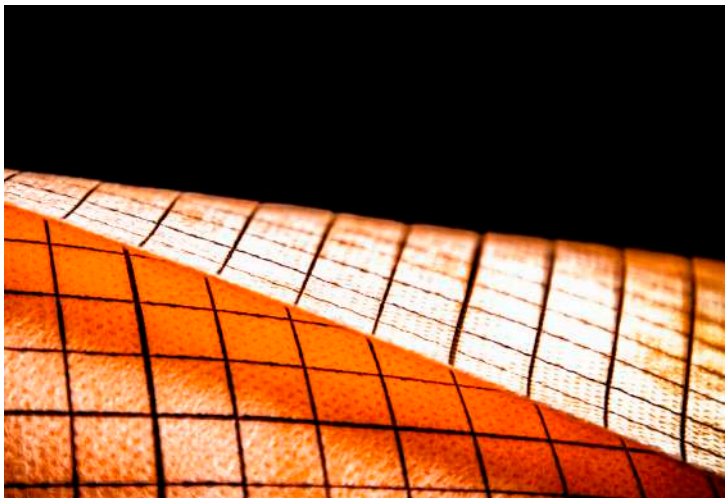
BAJO ESPESOR



CONTACTO DIRECTO CON LA CERÁMICA

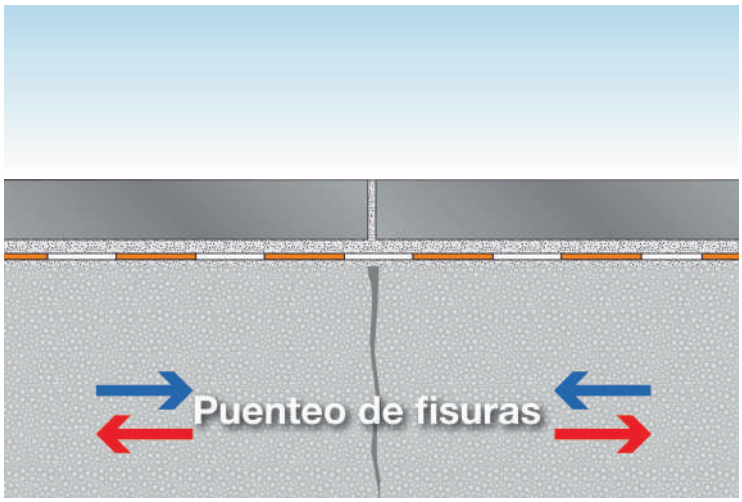


TRANSMISIÓN DIRECTA DE CARGAS



Mejor trabajabilidad

Con un espesor de solo 0,2 mm, la lámina **Schlüter®-KERDI 200** ofrece la mejor trabajabilidad y se adapta con facilidad a todos los rincones, esquinas y cambios de plano de la piscina. Gracias a su reducido espesor, los solapes y entregas entre láminas se quedan extraplanos, lo que favorece la colocación de cerámica de bajo espesor y de formatos pequeños.



Absorción de fisuras

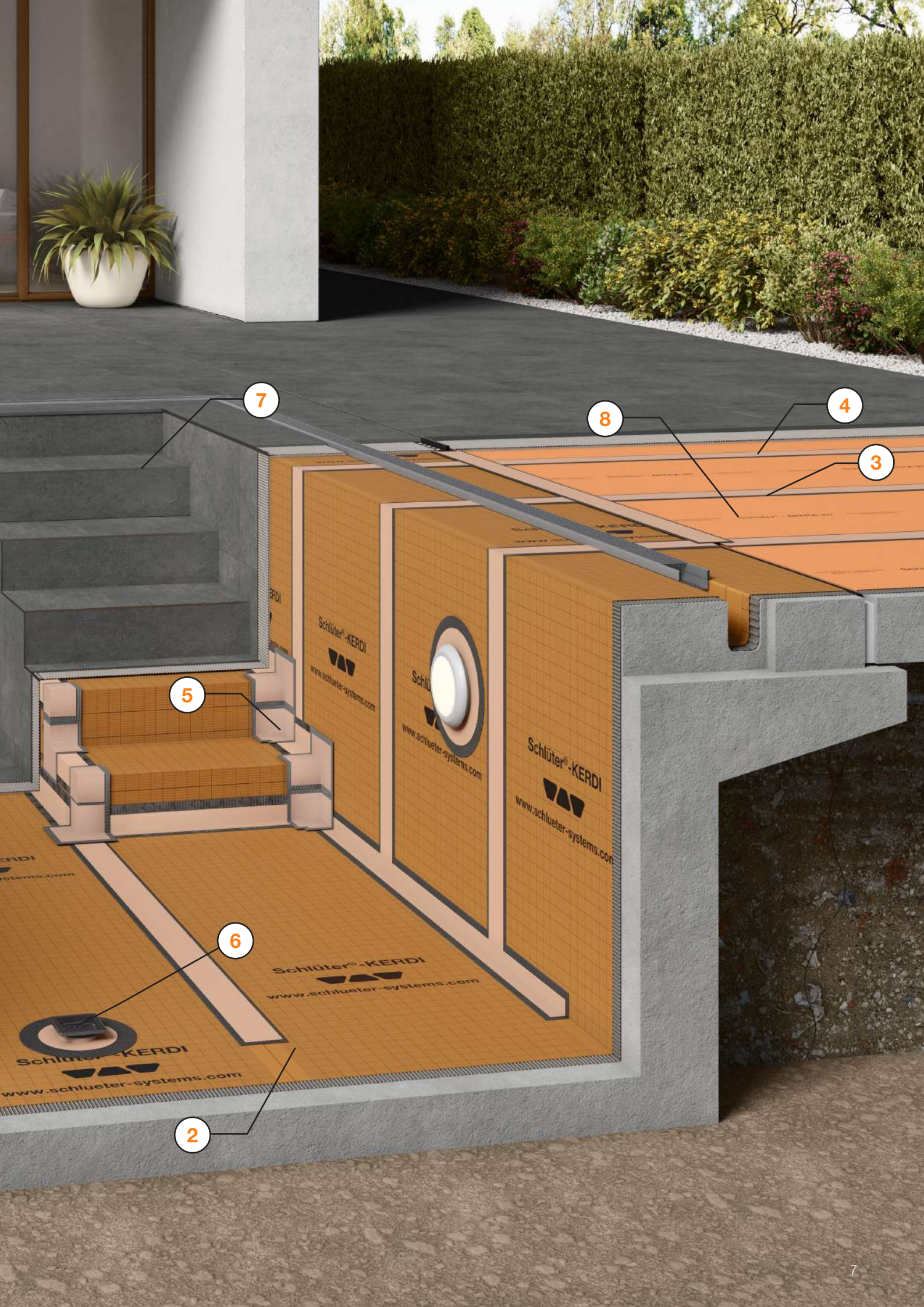
A pesar de su reducido espesor, la lámina **Schlüter®-KERDI 200** es capaz de cubrir las fisuras, que pueden presentarse en el soporte debido a las cargas que soporta una piscina. De esta forma, la impermeabilización del vaso se mantiene intacta en todo momento, incluso con todo tipo de movimiento que pueda sufrir una piscina a lo largo de su vida.

Garantía total

El sistema **Schlüter®-KERDI** cumple con todas las especificaciones internacionales para la impermeabilización de piscinas y posee la certificación para su uso en zonas sumergidas en agua en combinación con recubrimientos cerámicos.

El sistema Schlüter®-KERDI de un vistazo

1. Adhesivo
2. Lámina **Schlüter®-KERDI-200**
3. Adhesivo **Schlüter®-KERDI-COLL-L**
4. Banda **Schlüter®-KERDI-KEBA**
5. Pieza de esquina **Schlüter®-KERDI-KERECK**
6. Sumidero
7. Perfil **Schlüter®-SCHIENE** V4A
8. Lámina de desolidarización e impermeabilización **Schlüter®-DITRA 25**
9. Manguito **Schlüter®-KERDI-MV**
10. Banda **Schlüter®-KERDI-FLEX**
11. Perfil de junta de movimiento **Schlüter®-DILEX**
12. Canaleta de drenaje **Schlüter®-TROBA-LINE**


7
8
4
3
5
6
2
Schlüter®-KERDI
www.schlueter-systems.com

La seguridad de un trabajo bien hecho

Consejos para la correcta instalación del sistema Schlüter®-KERDI

Para garantizar la correcta instalación del sistema **Schlüter®-KERDI** es fundamental el uso de herramientas adecuadas. Solo son necesarias herramientas comunes en la colocación de cerámica y no se necesitan útiles o conocimientos especiales.

Es importante no emplear materiales cortantes o abrasivos para evitar daños en la impermeabilización durante el proceso de su aplicación.

Recomendamos el uso de las siguientes herramientas

Batidora eléctrica para garantizar un amasado homogéneo del adhesivo de colocación.

Llana dentada de 4x4 ó 5x5 mm para la aplicación del adhesivo de colocación.

Tijera para cortar a medida los componentes, desaconsejamos el uso de cúteres.

Talocha de goma para alisar y asentar la lámina **Schlüter®-KERDI**.

Paletín de punta plana para la instalación de las piezas especiales en esquinas y rincones.

Soportes de colocación

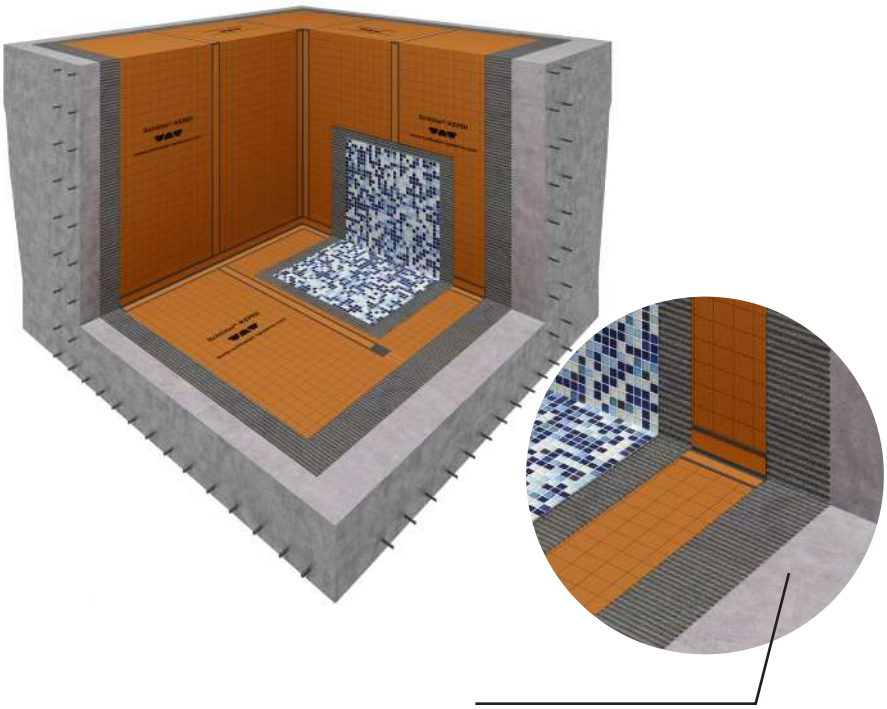
Todos los soportes deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, estar curados y completamente secos. Además, deben ser estables, resistentes y estar regularizados. En caso contrario, se debe proceder al nivelado de las paredes y suelos previa colocación de la lámina **Schlüter®-KERDI 200**. En el caso de soportes muy absorbentes se recomienda humedecer los soportes cementosos o la aplicación de una imprimación antes de proceder al pegado de la lámina KERDI.

También es posible instalar el sistema Schlüter®-KERDI sobre recubrimientos antiguos de cerámica en la rehabilitación de piscinas. En este caso, se debe comprobar que el recubrimiento existente esté perfectamente anclado al soporte. En caso necesario, se deben retirar las piezas sueltas y rellenar los espacios con materiales adecuados. En el caso de tener superficies muy lisas y no absorbentes es recomendable aplicar un puente de unión antes de proceder al pegado de la lámina **Schlüter®-KERDI 200**. Además, se deben reparar posibles grietas existentes en el soporte.

Adhesivos según UNE-EN 12004

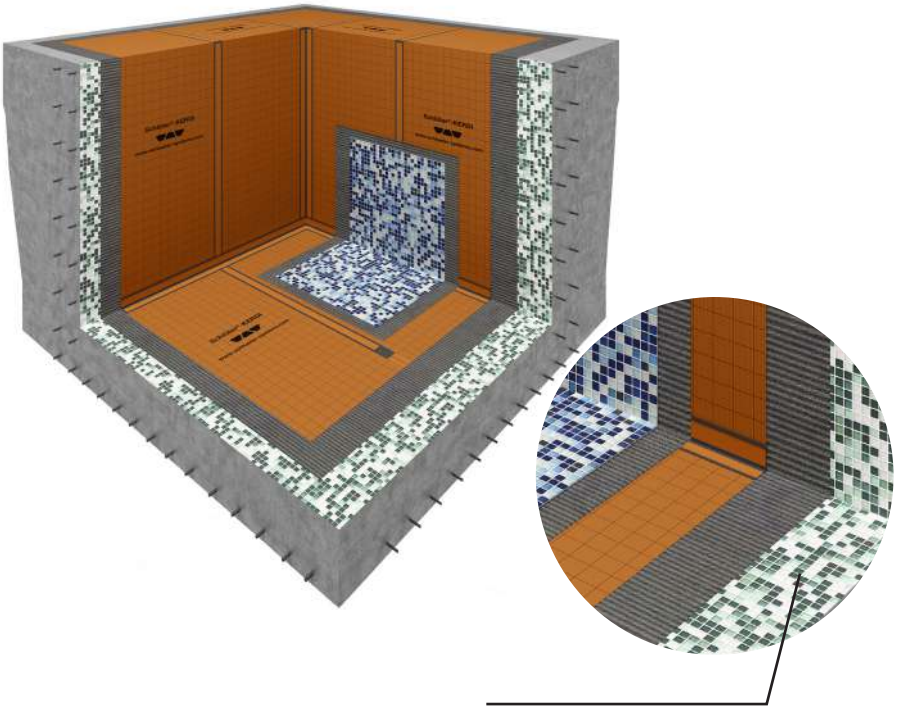
La elección del adhesivo para la colocación de la lámina dependerá del tipo de soporte. El adhesivo debe adherirse al soporte y anclarse mecánicamente al geotextil de la lámina. La mayoría de los soportes admiten un adhesivo hidráulico de capa fina, según norma UNE-EN 12004. En cualquier caso, previa colocación de la lámina se recomienda comprobar, que los materiales se pueden utilizar conjuntamente.

PISCINA OBRA NUEVA



SOPORTE CEMENTOSO

PISCINA REHABILITACIÓN



RECUBRIMIENTO EXISTENTE

La correcta instalación del sistema de

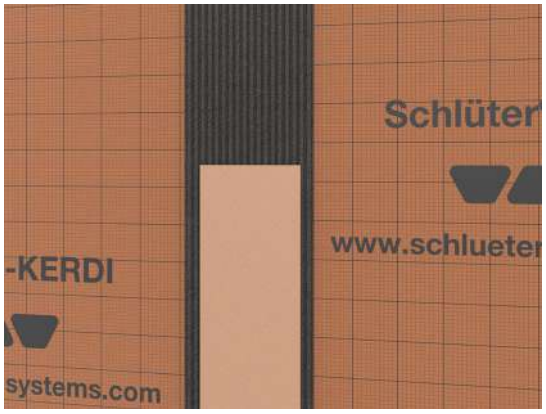
Paso a paso hacia la impermeabilización de su piscina

Paso 1

La lámina **Schlüter®-KERDI 200** se debe colocar primero en las paredes en tramos verticales. Para ello, se corta la lámina a medida y se coloca a testa con las láminas adyacentes (contiguas). La lámina se aplica al soporte con un adhesivo adecuado según norma UNE 12004.

Paso 2

Para la colocación de la lámina se aplica el adhesivo con una llana dentada de 4x4 ó 5x5 mm. Una vez colocada la lámina sobre el adhesivo se eliminan las posibles bolsas de aire y el exceso de adhesivo con una talocha de goma, ejerciendo una ligera presión hacia los laterales de la lámina.



Paso 3

El encuentro entre las láminas colocadas a testa se debe impermeabilizar con la banda **Schlüter®-KERDI-KEBA** de 12,5 cm de ancho, empleando el adhesivo impermeable **Schlüter®-KERDI-COLL-L** para garantizar una estanqueidad segura.

Paso 4

Una vez finalizada la impermeabilización de las paredes, se empieza con la colocación de la lámina en el suelo del vaso de la piscina. Para ello, se sigue el mismo proceso anteriormente descrito en los pasos 2 y 3.

impermeabilización Schlüter®-KERDI

Paso 5

Todos los puntos singulares, como esquinas interiores y exteriores, boquillas, pasos de tuberías, focos, sumideros, etc., se deben impermeabilizar con los accesorios disponibles dentro del sistema **Schlüter®-KERDI**.

Consulte el punto de "Ejecución de puntos singulares" en la página 12

Paso 6

Una vez finalizada la impermeabilización del vaso de la piscina se debe proceder a la prueba de estanqueidad del sistema. Una vez comprobada la estanqueidad del vaso se puede empezar con la colocación del revestimiento cerámico.

Consejos

Iniciar la colocación en las paredes para evitar el tránsito por el suelo del vaso de la piscina.Ya que el tránsito y las herramientas pueden dañar la impermeabilización.

Para evitar la insolación directa de la piscina se debe cubrir la misma con toldos.

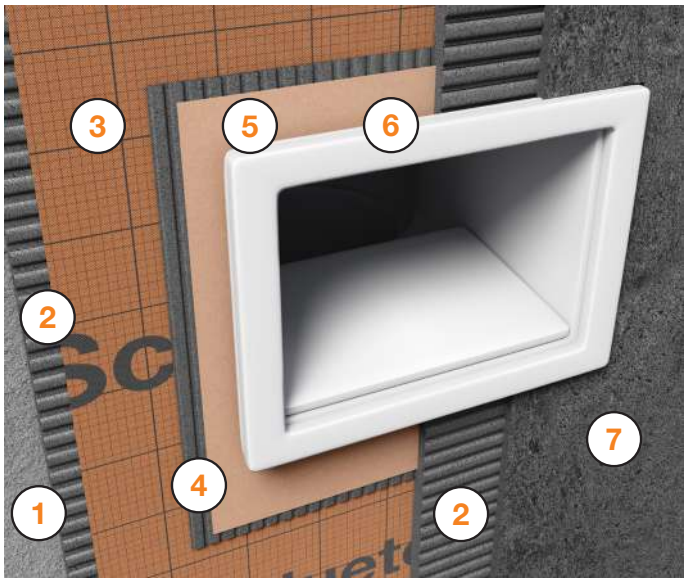
Respetar en todo momento el tiempo abierto del adhesivo. Seguir las instrucciones del fabricante del adhesivo.

El pegado de la lámina **Schlüter®-KERDI 200** a elementos de plásticos y de metal se debe realizar con la masilla **Schlüter®-KERDI-FIX**.

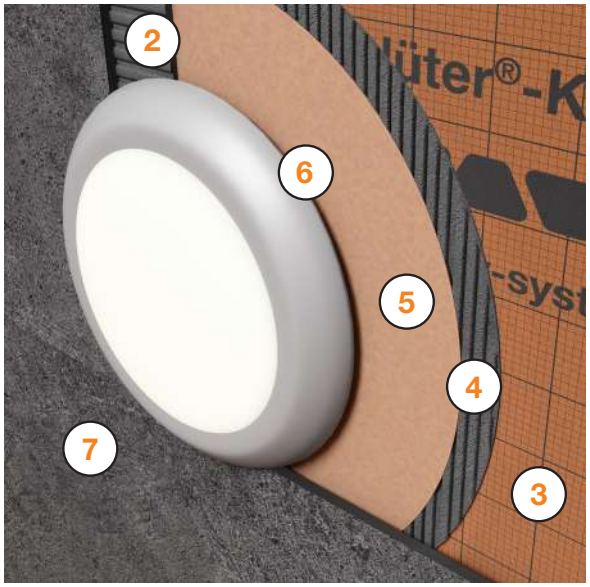
Ejecución de puntos singulares

Skimmers, focos, sumideros, escaleras y playas de piscinas

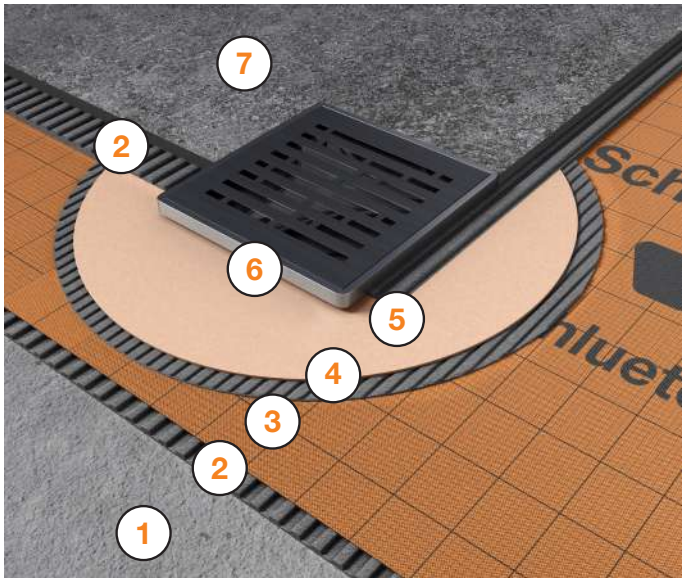
1. Soporte
2. Adhesivo
3. Lámina **Schlüter®-KERDI 200**
4. Adhesivo **Schlüter®-KERDI-COLL-L**
5. Babero cortado a medida de la lámina **Schlüter®-KERDI 200**
6. Sellado con masilla **Schlüter®-KERDI-FIX**
7. Recubrimiento cerámico



Skimmers

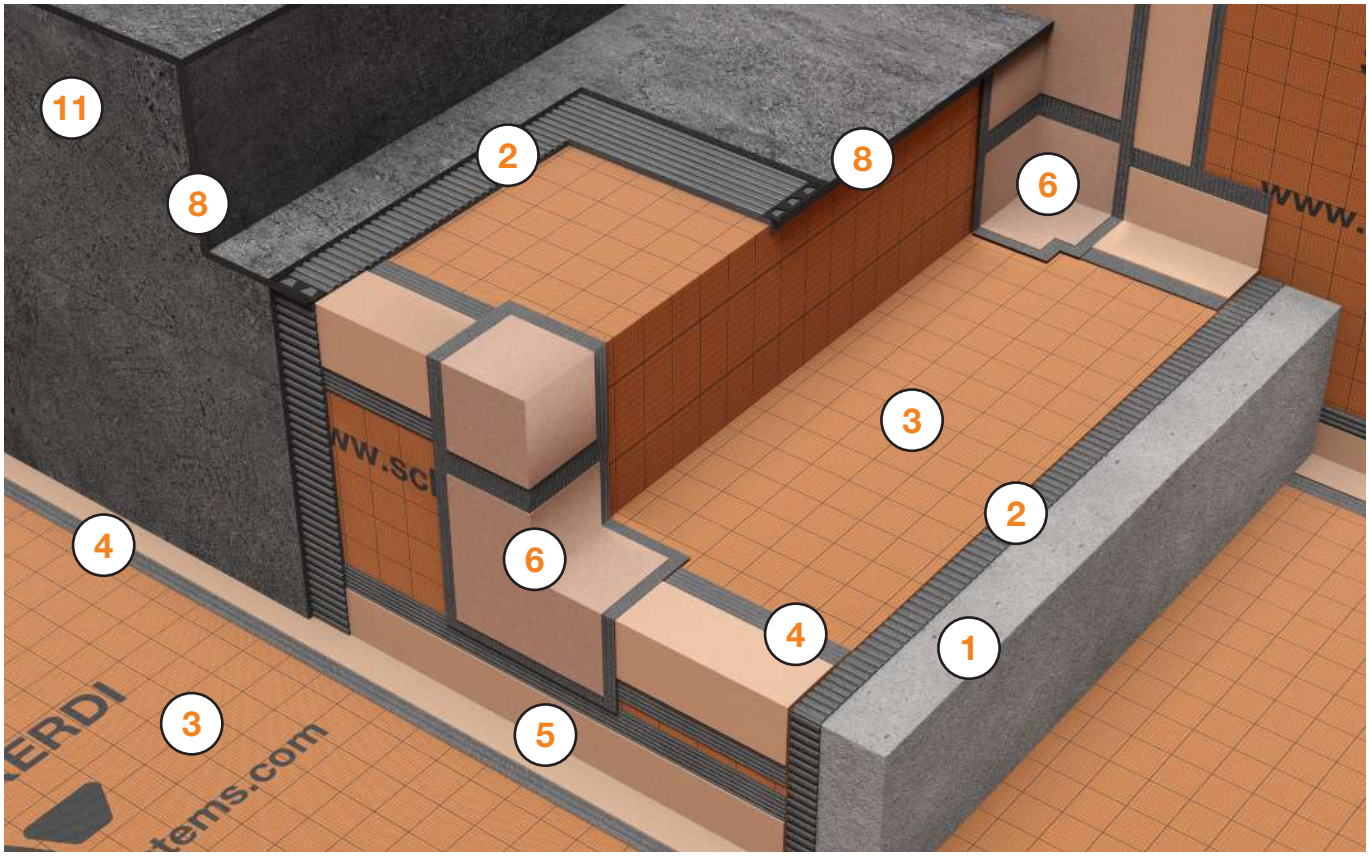


Focos

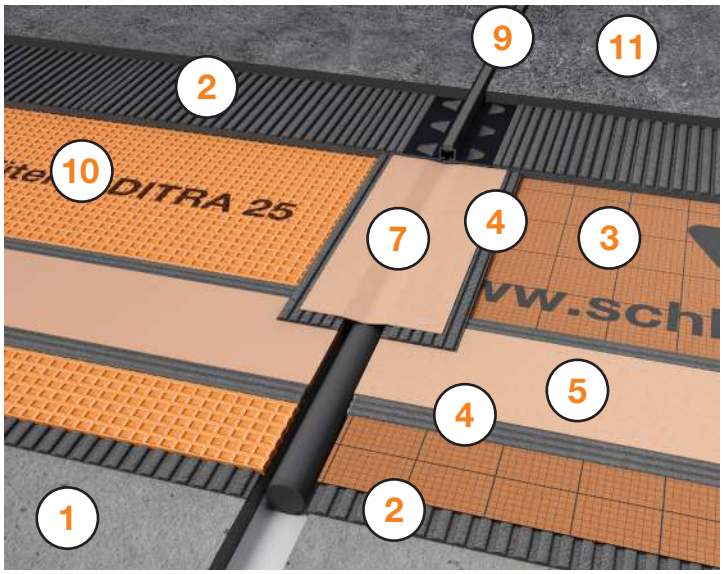


Sumideros

Detalle del pegado del babero **Schlüter®-KERDI** con la masilla **Schlüter®-KERDI-FIX** a los elementos de plástico y metálicos de skimmers, focos y sumideros.



Escaleras

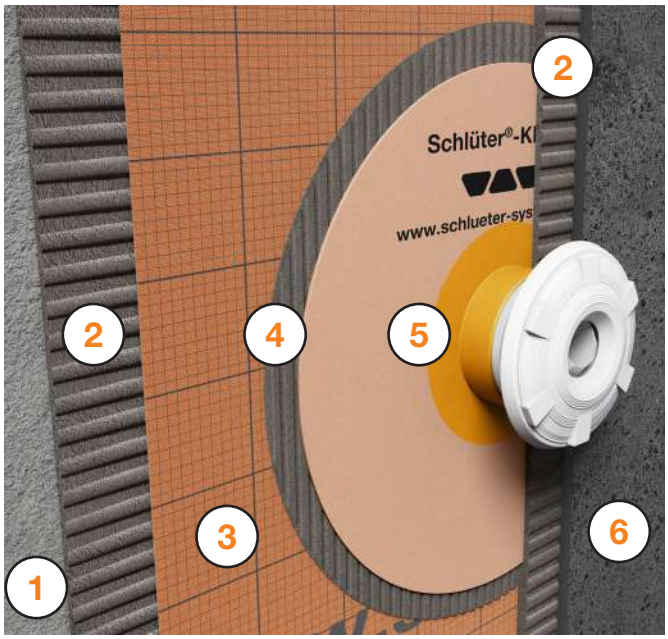


Playas de piscinas

1. Soporte
2. Adhesivo
3. Lámina **Schlüter®-KERDI 200**
4. Adhesivo **Schlüter®-KERDI-COLL-L**
5. Banda **Schlüter®-KERDI-KEBA**
6. Pieza espacial **Schlüter®-KERDI-KERECK**
7. Banda **Schlüter®-KERDI-FLEX**
8. Perfil **Schlüter®-SCHIENE** V4A
9. Perfil de junta de movimiento **Schlüter®-DILEX**
10. Lámina de desolidarización e impermeabilización **Schlüter®-DITRA 25**
11. Recubrimiento cerámico

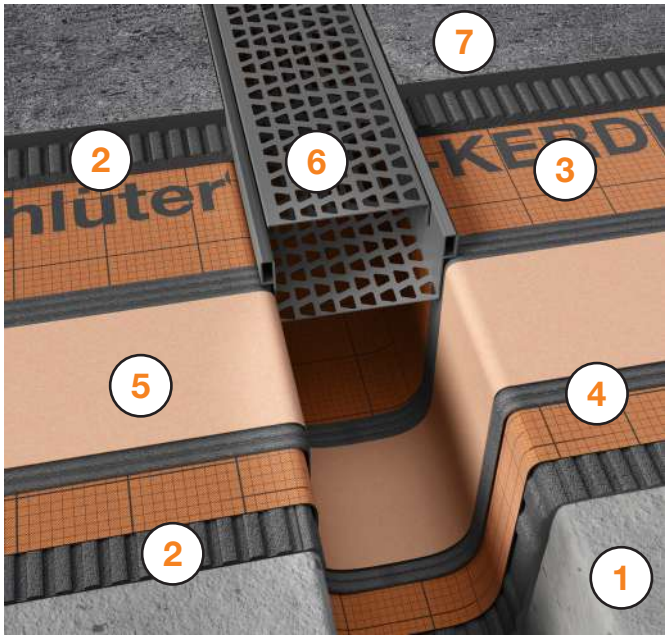
Ejecución de puntos singulares

Pasos de tuberías, boquillas y canaletas de drenaje



1. Soporte
2. Adhesivo
3. Lámina **Schlüter®-KERDI 200**
4. Adhesivo **Schlüter®-KERDI-COLL-L**
5. Manguito paso de tuberías **Schlüter®-KERDI-MV**
6. Recubrimiento cerámico

Paso de tuberías



1. Soporte
2. Adhesivo
3. Lámina **Schlüter®-KERDI 200**
4. Adhesivo **Schlüter®-KERDI-COLL-L**
5. Banda **Schlüter®-KERDI-KEBA**
6. Canaleta de drenaje **Schlüter®-TROBA-LINE**
7. Recubrimiento cerámico

Canaletas de drenaje

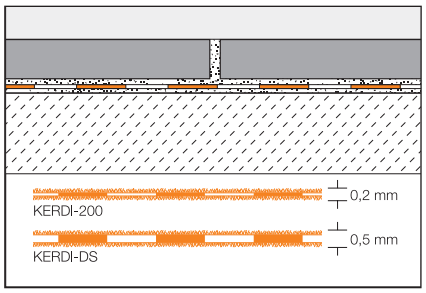
Componentes del sistema

Schlüter®-KERDI

Schlüter®-KERDI es una lámina de impermeabilización de polietileno, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento cola.

Está especialmente indicada para la impermeabilización en combinación con cerámica y piedra natural.

(Ficha Técnica 8.1)

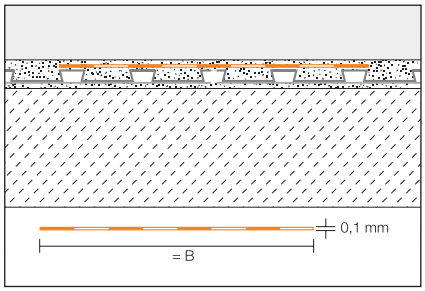


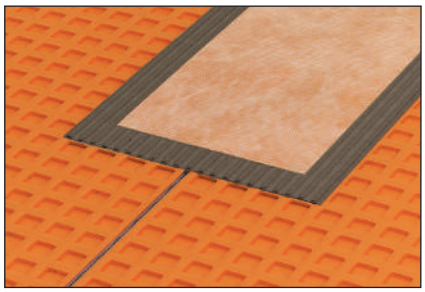
Schlüter®-KERDI-200			
Lámina de polietileno en bobinas			
L (m)	m²	Ancho = 1,00 m Nº art.	PL (Rollo)
5	5	KERDI 200 / 5M	75
10	10	KERDI 200 / 10M	50
30	30	KERDI 200	20
		Ancho = 1,50 m	
20	30	KERDI 200 150 / 20M	20
		Ancho = 2,00 m	
15	30	KERDI 200 200 / 15M	20

Schlüter®-KERDI-KEBA

Schlüter-KERDI-KEBA son bandas impermeables de polietileno revestidas con una tela no tejida. Las bandas son aptas para el solape de las láminas y los encuentros con las paredes y elementos de construcción.

(Ficha Técnica 8.1)





Schlüter®-KERDI-KEBA		
Lámina de polietileno en bobinas		
B (mm)	Rollo = 30 m Nº art.	PL (Rollo)
85	KEBA 100 / 85	336
125	KEBA 100 / 125	210
150	KEBA 100 / 150	210
185	KEBA 100 / 185	168
250	KEBA 100 / 250	126

Unidades de embalaje

PL = Europalet
P = Embalaje en cajas
Ud. = Unidad
R = Rollo

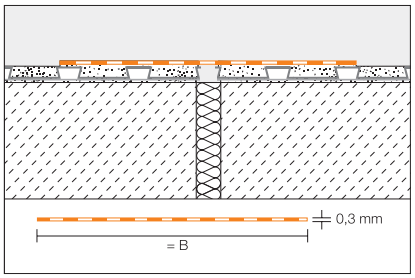
Dimensiones

L = Longitud
B = Ancho

Schlüter®-KERDI-FLEX

Schlüter®-KERDI-FLEX es una banda flexible para la impermeabilización de juntas de movimiento.

(Ficha Técnica 8.1)

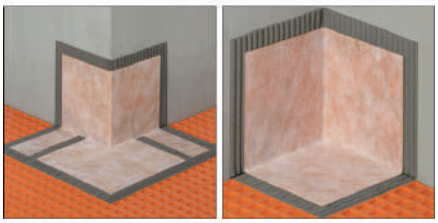


Schlüter®-KERDI-FLEX		
Lámina de polietileno en bobinas		
B (mm)	Rollo = 30 m Nº art.	PL (Rollo)
125	FLEX 125 / 30	210
250	FLEX 250 / 30	126

Schlüter®-KERDI-KERECK

Schlüter®-KERDI-KERECK son cortes prefabricados para la confección de esquinas interiores y exteriores, incluso no rectangulares.

(Ficha Técnica 8.1)



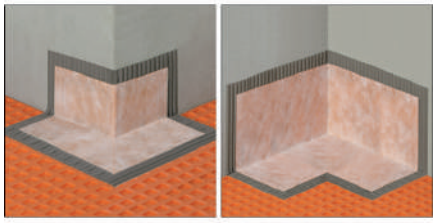
Schlüter®-KERDI-KERECK/A		
Ángulo externo, pieza		
Espesor (mm)	Set = 5 ud. Nº art.	P (Set)
0,1	KERECK 5 A	10

Schlüter®-KERDI-KERECK/FA		
Ángulo externo 90°, prefabricada		
Espesor (mm)	Set = 2 ud. Nº art.	P (Set)
0,1	KERECK / FA2	10
	Set = 10 ud.	
0,1	KERECK / FA10	10

Schlüter®-KERDI-KERECK-F

Schlüter®-KERDI-KERECK-F son piezas soldadas prefabricadas para la confección de esquinas interiores y exteriores.

(Ficha Técnica 8.1)



Schlüter®-KERDI-KERECK/I		
Ángulo interno, pieza		
Espesor (mm)	Set = 5 ud. Nº art.	P (Set)
0,1	KERECK 5 I	10

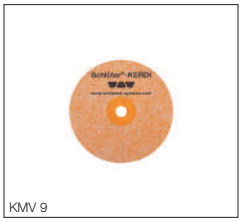
Schlüter®-KERDI-KERECK/FI		
Ángulo interno 90°, prefabricada		
Espesor (mm)	Set = 2 ud. Nº art.	P (Set)
0,1	KERECK / FI2	10
	Set = 10 ud.	
0,1	KERECK / FI10	10

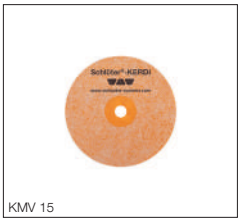
Schlüter®-KERDI-KERECK/FI 135°		
Ángulo interno 135°, prefabricada		
Espesor (mm)	Set = 2 ud. Nº art.	P (Set)
0,1	KERECK 135 FI2	10

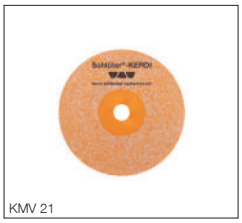
Schlüter®-KERDI-MV

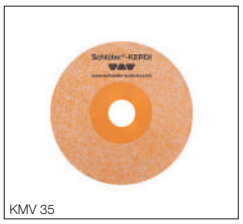
Schlüter®-KERDI-MV son manguitos prefabricados para la impermeabilización de los pasos de tuberías.

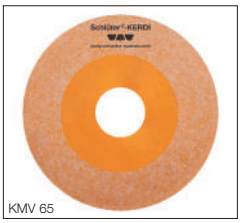
Gracias a su zona interior libre de geotextil, los manguitos se pueden emplear para diferentes diámetros de tubería (ver tabla).


KMV 9


KMV 15


KMV 21


KMV 35

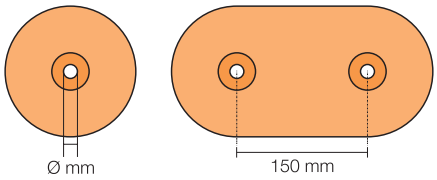

KMV 65

KMV 15 D*

* Distancia entre ejes 150 mm

Schlüter®-KERDI-MV			
Manguito con zona interior sin geotextil (contenido: 1 ud.)			
Ø mm	Para diámetro de tubería (mm)	Nº art.	P (ud.)
9	12 – 30	KMV 9	10
15	22 – 40	KMV 15	10
21	30 – 60	KMV 21	10
35	45 – 80	KMV 35	10
65	75 – 140	KMV 65	10
15	22 – 40	KMV 15 D	10

Schlüter®-KERDI-MV			
Manguito con zona interior sin geotextil (contenido: 10 uds.)			
Ø mm	Para diámetro de tubería (mm)	Nº art.	P (paq.)
15	22 – 40	KMV 15/10	10
15	22 – 40	KMV 15 D/10	10



Schlüter®-KERDI-FIX

Schlüter®-KERDI-FIX es un adhesivo elástico en base de polímeros apto para el pegado de perfiles, paneles constructivos **Schlüter®-KERDI-BOARD**, así como para impermeabilizar entregas de la lámina **Schlüter®-KERDI**. (Ficha Técnica 8.3)

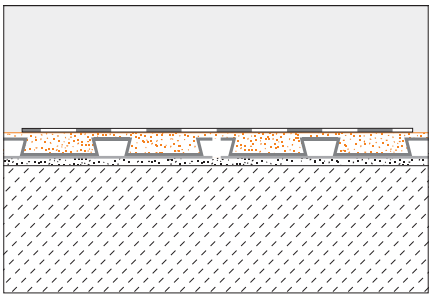
Schlüter®-KERDI-FIX		
Polímero MS		
Cantidad de llenado (ml)	Nº art.	P (ud.)
290	KERDIFIX / BW	12
290	KERDIFIX / G	12

Schlüter®-KERDI-COLL-L

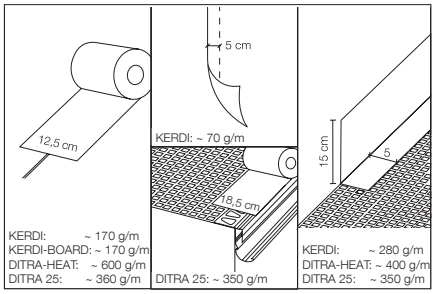
Schlüter®-KERDI-COLL-L es un adhesivo bicomponente en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento. Es apto para la adhesión e impermeabilización de los solapes de la lámina **Schlüter®-KERDI**.

Además, con **Schlüter®-KERDI-COLL-L** se puede realizar la colocación de las bandas de impermeabilización **Schlüter®-KERDI-KEBA** en las juntas de unión y entrega con los productos adecuados de **Schlüter®-Systems**.

(Ficha Técnica 8.4)



Schlüter®-KERDI-COLL-L		
Adhesivo impermeable bicomponente		
Peso (kg)	Nº art.	PL (Ud.)
1 ,8	KERDI-COLL-L 185	110
4 ,2	KERDI-COLL-L	75



Proyectos de referencia

Hotel Castillo Son Vida - Mallorca

Hotel Parador Alcalá de Henares - Madrid

Hotel Peñiscola Palace - Castellón

Hamman Aire Ancient Baths - Barcelona

Hotel Calvia Beach - Mallorca

Hotel Park Piolets Mountain - Andorra

Asesoramiento

Entendemos que, a veces, la prescripción puede ser un proceso complejo con infinidad de detalles que deben ser convenientemente atendidos. **Schlüter®-Systems** ha puesto especial énfasis en los últimos años en brindar a los profesionales del sector el asesoramiento de su equipo técnico de expertos, así como una creciente gama de recursos a la carta para facilitar las labores de prescripción.

Departamento de Prescripción

El departamento de Prescripción de **Schlüter®-Systems** ha sido creado para dar respuesta continua a los profesionales del sector que precisan asesoramiento técnico y directo durante sus proyecto. El equipo está estructurado para proporcionar un servicio cualificado y eficaz.

Cada prescriptor trabaja de forma coordinada con un técnico de área a pie de obra y el mismo equipo de profesionales se encarga de gestionar los proyectos desde su concepción inicial hasta su finalización. Gracias a esta metodología, los prescriptores que confían en **Schlüter®-Systems** poseen un contacto doble y constante, además de un acceso inmediato al asesoramiento de consultores que poseen una alta capacidad resolutiva y que conocen exactamente las necesidades del trabajo diario del prescriptor.

Departamento Técnico

Los detalles de cada proyecto de cerámica y piedra natural son únicos. Por ello, el departamento técnico de **Schlüter®-Systems** apoya las complejidades que se presentan en el proceso de diseño, ofreciendo distintos servicios para asegurar que ningún detalle quede sin revisar. Estas prestaciones incluyen un servicio completo de diseño y de asesoramiento para la realiación de proyectos para la impermeabilización de piscinas, spas y zonas wellness, así como todo tipo de proyectos.

Además, en **Schlüter-Systems** ofrecemos una formación teórica y práctica para todos los profesionales implicados en la construcción de piscinas, spas y zonas wellness.

Por otro lado, el departamento técnico proporciona un servicio integral de elaboración de planos CAD, asesoramiento y apoyo para asegurar en todo momento el cumplimiento de las directrices de calidad marcadas por **Schlüter®-Systems**. A medida que el proyecto avanza, pueden proporcionar asistencia técnica continua a través de varias vías: teléfono, correo electrónico y también videollamadas y visitas físicas. Todo, según las necesidades y la disponibilidad del cliente.

i

Información.
¡Para todo aquel que quiera saber más!

Si hemos conseguido entusiasmarle con los productos de Schlüter-Systems, entonces seguro que quiere saber más. Nos puede encontrar rápidamente en Internet.

En **www.schluter.es** encontrará más información con un solo clic.

Schlüter® Systems

PERFILES CON INNOVACIONES

Schlüter-Systems S.L. · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villareal - 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

Edición 11/21