

## Schlüter®-DITRA 25

### Lamina de colocacion

desolidarización, impermeabilización y compensación de la presión del vapor

6.1

Ficha Técnica

### Aplicación y función

**Schlüter-DITRA 25** es una lámina de polietileno con un dibujo cuadriculado en relieve con forma de cola de milano. El reverso de la lámina está recubierto por un geotextil. Utilizada conjuntamente con revestimientos cerámicos, Schlüter-DITRA 25 actúa como lámina de impermeabilización, compensa la presión de vapor en el caso de aparezca humedad en el soporte y lámina de desolidarización sobre soportes críticos.

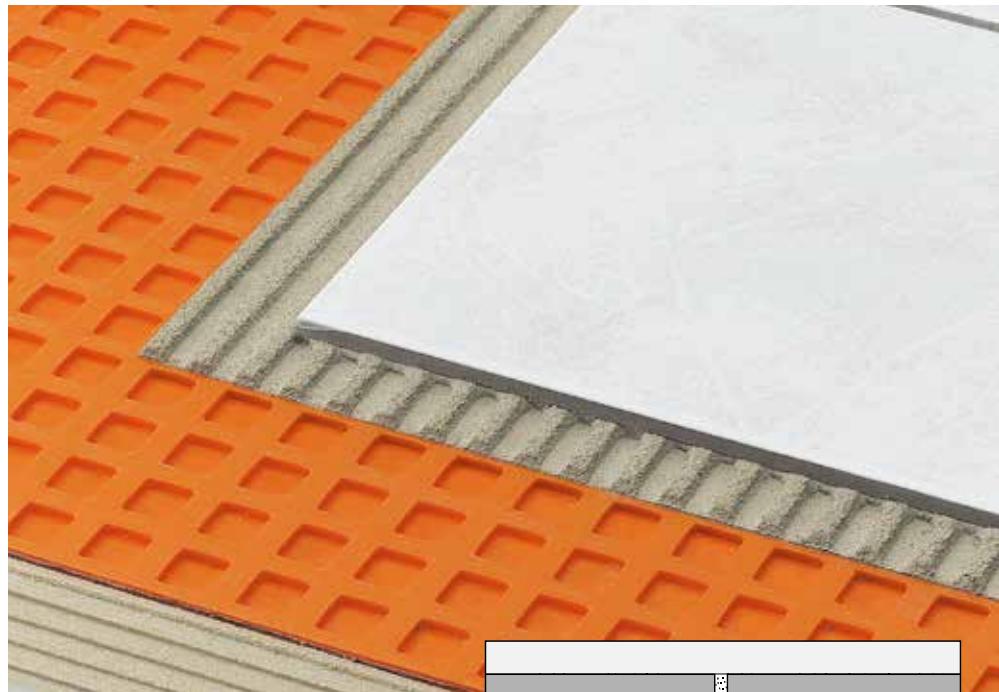
El soporte sobre el que se coloca debe ser plano y tener suficiente resistencia. Para la colocación de la lámina Schlüter-DITRA 25 se aplica un adhesivo en capa fina apto para el tipo de soporte con una llana dentada (de 3 x 3 mm o 4 x 4 mm). En esta capa de adhesivo se coloca la lámina Schlüter-DITRA 25 que gracias al geotextil de su parte inferior queda anclada mecánicamente al soporte. Se debe respetar el tiempo abierto de los adhesivos.

Las baldosas cerámicas se colocan con un adhesivo en capa fina sobre la lámina Schlüter-DITRA 25, anclándose el adhesivo mecánicamente en los dibujos cuadriculados con forma de cola de milano.

### Resumen de las funciones:

#### a) Desolidarización

Schlüter-DITRA 25 desolidariza el recubrimiento del soporte y neutraliza las tensiones que se producen entre el soporte y el revestimiento cerámico derivadas de los movimientos diferentes. La lámina también absorbe fisuras del soporte y evita su transmisión al recubrimiento cerámico.

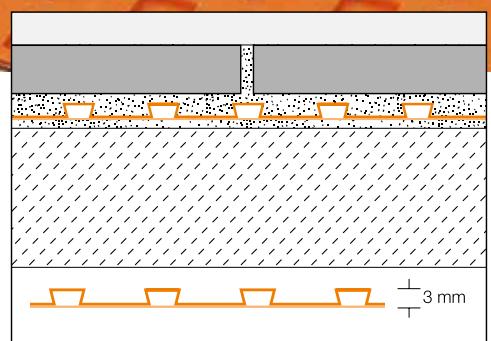


#### b) Impermeabilización

Schlüter-DITRA 25 es una lámina de polietileno impermeable con una densidad de difusión de vapor de agua relativamente alta. Con un sellado adecuado en las uniones, en los encuentros con paredes y de otros elementos, se puede realizar una impermeabilización certificada en combinación con el revestimiento cerámico.

Schlüter-DITRA 25 es conforme en Alemania con las normas de impermeabilización 18531-5\* y 18534. Clases de exposición al agua: W0-I hasta W3-I\*.

Schlüter-DITRA 25 también posee la certificación para algunas aplicaciones relativas (abP). Grado de solicitud para zonas húmedas de conformidad con ZDB: 0 hasta B0 así como A y C..



\* Con abP y/o según ETA de conformidad con ETAG 022. Para obtener más información acerca del uso y la instalación, contacte con nuestro departamento técnico.



Schlüter-DITRA 25 es un sistema certificado ETA (European Technical Assessment) bajo la ETAG 022, clase A (impermeabilización de paredes y suelos en zonas húmedas) y dispone por lo tanto de marcado CE.

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).

De esta forma, Schlüter-DITRA 25 protege el soporte de la humedad o de la filtración de sustancias que lo puedan dañar.

#### c) Compensación de la presión del vapor

Gracias a los canales de aire abiertos que se encuentran en la parte inferior de la lámina, Schlüter-DITRA 25 compensa la presión del vapor de agua en el caso de presencia de humedad en el soporte.

#### d) Distribución de carga

El formato mínimo del recubrimiento cerámico con Schlüter-DITRA 25 debe ser de 5 x 5 cm y tener un espesor mínimo de 5,5 mm. Schlüter-DITRA 25 transmite al soporte las cargas a que se ve sometido el recubrimiento cerámico como resultado del tránsito a través de los huecos cuadrículados con forma de cola de milano de su parte superior cubiertos por una capa fina de adhesivo.

En el caso de cargas de alto tránsito (p. ej., áreas comerciales), así como de cargas puntuales altas (p. ej., pianos de cola, transpaletas, sistemas de estanterías), las baldosas deben tener suficiente espesor y estabilidad a la presión para el área de aplicación correspondiente.

Esto aumenta la resistencia de las baldosas cerámicas colocadas sobre Schlüter-DITRA 25. En zonas de mayor tránsito (como industrias), las baldosas cerámicas deben ser suficientemente resistentes y estables. Le recomendamos que siga las instrucciones de la hoja técnica editada por la asociación del sector de la construcción en Alemania (ZDB), titulada "Aumento de la resistencia de superficies recubiertas con baldosas cerámicas".

En zonas con mucho tránsito es necesario que la totalidad del reverso de las baldosas esté cubierto de cemento cola; así mismo, la superficie de contacto de la lámina es de un 50%. Esto reducirá la resistencia a la presión en las zonas sometidas a mayores cargas puntuales. Así mismo, se deberá evitar golpear el recubrimiento de cerámica con objetos duros.

#### e) Adherencia del conjunto

Gracias al anclaje del adhesivo al geotextil de la parte inferior de la lámina Schlüter-DITRA 25 y el anclaje mecánico en su parte superior al dibujo cuadriculado en forma de cola de milano, el recubrimiento queda bien fijado al soporte. Schlüter-DITRA 25 se puede utilizar tanto en pavimentos como revestimientos. En las paredes se pueden utilizar además clavos para fijar la lámina.

### Material

Schlüter-DITRA 25 es una lámina de polietileno que en su parte superior está provista de unos dibujos cuadriculados en relieve en forma de cola de milano. En su reverso está recubierta de un geotextil y su grosor es de 3 mm aproximadamente. 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 campos de aplicación:

Schlüter-DITRA 25 permanece invariable con el paso del tiempo, posee una gran elasticidad y cubre grietas. Además, permanece estable frente a soluciones acuosas, salinas, muchos disolventes orgánicos, alcoholos y aceites.

Una vez se conoce el nivel de concentración, la temperatura y la duración del efecto, es necesario comprobar su resistencia concreta frente a determinados objetos. La densidad de difusión del vapor de agua de la lámina es relativamente alta y el material de que está hecha es fisiológicamente inofensivo.

Schlüter-DITRA 25 tiene numerosas y variadas aplicaciones. Le recomendamos que consulte su utilización en aquellos casos concretos en que la lámina va a verse sometida a determinadas cargas mecánicas o químicas. Cuando se camina sobre recubrimientos colocados sobre la lámina Schlüter-DITRA 25 con calzado de suela dura o se golpea suavemente, es normal que se escuche un ruido hueco.



## Indicación

El adhesivo que se ha utilizado en combinación con la lámina Schlüter-DITRA 25 y el recubrimiento debe ser adecuado y adaptarse a la utilidad que se va a dar en el campo de aplicación. En zonas exteriores los materiales deben ser resistentes al agua, a las heladas y a su exposición a diferentes condiciones climáticas.

Se recomienda la utilización de Schlüter-DITRA 25 como lámina de impermeabilización si el material de recubrimiento es sensible a la humedad (como ocurre con la piedra natural o las baldosas aglomeradas con resina sintética) o puede producirse la presencia de humedad en su parte posterior (debido a que el recrcido no ha secado suficientemente). Si se coloca Schlüter-DITRA 25 en zonas exteriores será conveniente tomar algunas precauciones como resguardar la lámina de la irradiación solar directa durante su colocación.

En determinados casos es conveniente usar adhesivos de fraguado rápido. Si la lámina se coloca en zonas con mucho tránsito o destinadas al transporte de material, se recomienda la colocación de tablones sobre la lámina Schlüter-DITRA 25 para protegerla.

## Indicaciones para las juntas de movimiento

La lámina Schlüter-DITRA 25 se debe cortar en zonas de juntas de movimiento. Si Schlüter-DITRA 25 se ha colocado como lámina de impermeabilización, sus zonas de unión han de cubrirse con la banda Schlüter-KERDI-FLEX.

Así mismo, de conformidad con las normativas, se deberán transmitir las juntas de movimiento al recubrimiento cerámico. En superficies extensas también se deberán colocar juntas de dilatación en el recubrimiento sobre la lámina Schlüter-DITRA 25.

Dichas juntas deberán colocarse a la distancia recomendada en la normativa correspondiente. En zonas exteriores (como balcones y terrazas), la distancia entre las mismas no debe ser superior a los 3 m.

Dependiendo del soporte, la distancia entre juntas puede ser inferior. Le recomendamos la utilización de los distintos tipos de perfiles Schlüter-DILEX. Para las juntas estructurales puede utilizar Schlüter-DILEX-BT o Schlüter-DILEX-KSBT dependiendo de las tensiones a que se vaya a ver sometido el soporte.

En las zonas de entrega, por ejemplo entre las baldosas y las estructuras verticales (paredes o columnas), es conveniente evitar

la aparición de tensiones. Por tanto, las juntas perimetrales y de entrega deberán colocarse en un ancho correcto y cumplir la normativa vigente para evitar dichas tensiones. Recomendamos la utilización de los diferentes perfiles de la gama Schlüter-DILEX.

## Sopores para Schlüter®-DITRA 25

Se deberá comprobar la idoneidad, como p. ej. planitud, capacidad de carga, limpieza y compatibilidad de los soportes, sobre los cuales se instalará Schlüter-DITRA 25. Todo elemento que pueda inhibir la adhesión de la lámina al soporte, deberá ser eliminado. La nivelación del soporte o la confección de pendientes se debe realizar antes de proceder a su colocación.



## Hormigón

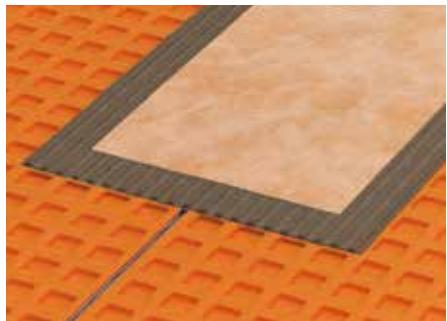
El hormigón sufre deformaciones con el paso del tiempo. En el hormigón y hormigón pretensado se pueden producir además, tensiones como resultado de las curvaturas que se producen. Schlüter-DITRA 25 absorbe las tensiones que surgen entre el hormigón y el recubrimiento (en suelos y paredes). Esto permite colocar el recubrimiento cerámico en cuanto se pueda transitar sobre el hormigón.

## Recrecidos de mortero de cemento

De acuerdo con la normativa vigente, para la colocación de baldosas los recrecidos de mortero de cemento deben dejarse secar durante al menos 28 días y su nivel de humedad restante debe ser inferior al 2%. Sobre todo los pavimentos flotantes y con calefacción tienden a deformarse y agrietarse con los cambios de temperatura o su sometimiento a cargas.

El uso de la lámina Schlüter-DITRA 25 permite la colocación de las baldosas cerámicas sobre recrecidos de mortero de cemento que no hayan fraguado totalmente, en cuanto sean transitables.

La posible aparición de fisuras y deformaciones en el recrcido serán neutralizadas por la lámina Schlüter-DITRA 25, evitando que se transmitan al recubrimiento cerámico.



### Recrecidos de mortero de anhidrita

Los niveles máximos de humedad restante en los recrecidos en base de anhidrita no deben superar el 0,5 % antes de proceder a la colocación de las baldosas, tal y como se establece en la normativa vigente. Aplicando la lámina Schlüter-DITRA 25 se puede colocar baldosas cerámicas con un 2 % de humedad restante.

Si fuera necesario, la superficie del recrecido se debe someter al tratamiento que la normativa legal y las recomendaciones del fabricante establezcan (lijado o imprimación). La lámina Schlüter-DITRA 25 se puede colocar con adhesivos hidráulicos u otros morteros de colocación de capa fina. Schlüter-DITRA 25 protege la superficie del recrecido frente a filtraciones de humedad. Las capas de mortero de anhidrita son sensibles a la humedad y, por tanto, debe evitarse su contacto con la misma desde su reverso.

### Suelos radiantes

Schlüter-DITRA 25 también puede colocarse sobre suelos radiantes siguiendo las instrucciones arriba mencionadas para cada tipo de soporte (recrecido de cemento, anhidrita). Con Schlüter-DITRA 25 podrá poner en marcha su sistema de calefacción de suelos radiante tan sólo 7 días después de la colocación del pavimento.

La temperatura inicial de funcionamiento de 25 °C, puede aumentarse diariamente en 5 °C hasta alcanzar una temperatura máxima de funcionamiento de 40 °C.

Los canales de aire en el reverso de la lámina Schlüter-DITRA 25 permiten distribuir el calor debajo del revestimiento de baldosas cerámicas de forma rápida y uniforme.

#### Nota:

Especialmente recomendamos el uso de nuestro sistema Schlüter-BEKOTEC-THERM como pavimento de cerámica climatizado.

Se recomienda también la utilización de la lámina Schlüter-DITRA 25 como capa de desolidarización en sistemas finos de suelos radiantes eléctricos. La lámina Schlüter-DITRA 25 se puede colocar tanto sobre la lámina calefactora como debajo, si bien su capacidad de desolidarización es mayor si se coloca encima de la misma.

Como sistema de apoyo, Schlüter-Systems ha desarrollado el sistema de calentamiento eléctrico Schlüter-DITRA-HEAT con su especial lámina de desolidarización apta para su colocación en suelos y paredes. Ver ficha técnica del producto 6.4.

### Recrecidos en seco

Tras la instalación de un recrecido seco de acuerdo con las instrucciones del fabricante, se puede instalar la lámina Schlüter-DITRA 25 como soporte para baldosas cerámicas de gran formato.

### Tabiques de ladrillo / Soportes mixtos

Schlüter-DITRA 25 se puede colocar sobre superficies construidas con ladrillos, piedra calcárea, bloques de hormigón y hormigón ligero u otros materiales similares. Irregularidades se debe nivelar previamente. Sobre todo en reformas y obras de rehabilitación los soportes son mixtos. En las zonas de contacto entre los distintos soportes suelen aparecer grietas como resultado de los distintos movimientos. Schlüter-DITRA 25 absorbe las posibles tensiones y grietas, evitando su transmisión al revestimiento de las baldosas cerámicas.

### Enlucido de yeso / Bloques de yeso

Los soportes de yeso deben estar secos, de acuerdo con la normativa vigente. En caso necesario se deben imprimir previamente. La lámina Schlüter-DITRA 25 se puede colocar con adhesivos hidráulicos u otros morteros de colocación de capa fina.

### Balcones y terrazas

Schlüter-DITRA 25, al ser una lámina de desolidarización, absorbe las tensiones que se producen entre el soporte y el recubrimiento cerámico como resultado de los cambios atmosféricos frecuentes y extremos a que están sometidos dichos recubrimientos en las zonas exteriores. Además, utilizada conjuntamente con recubrimientos cerámicos, Schlüter-DITRA 25 sirve como capa de impermeabilización en balcones y terrazas en contacto con el terreno. El soporte (de hormigón o mortero) debe tener una pendiente suficiente.

También se pueden utilizar como soporte en reformas y obras recubrimientos cerámicos ya existentes, siempre y cuando tengan una resistencia y pendiente suficiente. En este caso, se procederá al saneamiento del recubrimiento existente antes del pegado de la lámina Schlüter-DITRA 25. Para ello se retirarán las piezas sueltas y se regularizarán los huecos existentes. Para recubrimientos con un formato  $\geq 30 \times 30$  cm, se recomienda la colocación de Schlüter-DITRA-DRAIN (ver ficha técnica 6.2).



### Azoteas

Las azoteas situadas sobre espacios útiles, habitables o similares, así como zonas techadas deben ser construidas de conformidad con las normas aplicables para estas estructuras. En caso de espacios habitables y útiles con aislamiento térmico (así como espacios que puedan ser sometidos a diferencias grandes de temperaturas con el exterior) será necesario el uso de una barrera de vapor, así como una impermeabilización por su parte superior. Deben tenerse en cuenta las normas, que aplican en cada país, así como las fichas técnicas. Sobre esta impermeabilización se colocará una lámina drenante (Schlüter-TROBA o Schlüter-TROBA-PLUS), sobre la que a su vez se colocará un recrcido de mortero que soporte las cargas y, a continuación, la lámina Schlüter-DITRA 25 que actuará como capa de desolidarización respecto del recubrimiento cerámico y como capa de impermeabilización respecto del recrcido. Schlüter-DITRA 25, al actuar como capa de desolidarización, neutraliza las tensiones entre el soporte y el pavimento cerámico, que en las terrazas está sometido a frecuentes cambios bruscos de temperatura. Para recubrimientos con un formato  $\geq 30 \times 30\text{cm}$ , se recomienda la colocación de Schlüter-DITRA-DRAIN (ver ficha técnica 6.2)

### Recubrimientos de resinas

Las superficies deben ser suficientemente resistentes y previamente tratadas de forma que sobre ellas se pueda aplicar un adhesivo adecuado que permita el anclaje del geotextil de la lámina Schlüter-DITRA 25. Antes de la aplicación del adhesivo, se deberá comprobar su adecuación al soporte y la lámina.

### Aglomerados de madera y prensados

Estos materiales pueden deformarse considerable por la acción de las filtraciones de humedad (e incluso por los cambios en los niveles de humedad ambiental). Por tanto, se debe usar tableros de aglomerado o aglomerado prensado impregnados. Los tableros se pueden utilizar como soporte tanto en paredes como en suelos interiores. Se debe escoger el grosor del tablero según las cargas previstas para cada tipo de pavimento. Así mismo, los tableros deberán fijarse adecuadamente con tornillos a poca distancia. Las juntas de los tableros deberán ensamblarse mediante un sistema de ranuras y lengüetas y adherirse con cola. A otros elementos de construcción se deberá

colocar una junta perimetral de aproximadamente 10 mm. Schlüter-DITRA 25 neutraliza las tensiones resultantes y además impide las filtraciones de humedad.

### Pavimentos de parqué y madera

Las baldosas cerámicas también se pueden colocar sobre suelos de parqué y madera que sean suficientemente resistentes y estén ensamblados mediante un sistema de ranuras y lengüetas. En cualquier caso, es conveniente comprobar el nivel de humedad del soporte de madera antes de colocar la lámina Schlüter-DITRA 25. Si fuera necesario, se procederá a colocar sobre el suelo de parqué o madera tableros de aglomerado o de aglomerado prensado. En el caso de que el suelo tuviera irregularidades, éste se debe nivelar previa colocación de la lámina.

### Asfalto fundido

Schlüter-DITRA 25 permite la colocación de baldosas cerámicas sobre soportes de asfalto fundido en interiores. La superficie se debe tratar con chorros de arena o estar apta en general para la aplicación de un adhesivo de capa fina para la colocación de la lámina Schlüter-DITRA 25.

### Colocación de la lámina

- El soporte ha de estar nivelado, ser suficientemente resistente y no contener elementos que pudieran dificultar la adhesión de la lámina. Medidas de nivelación del soporte se debe realizar previa colocación de la lámina Schlüter-DITRA 25.

- La elección del adhesivo con que se ha de colocar Schlüter-DITRA 25 depende del tipo de soporte. El adhesivo se debe adherir al soporte y anclar mecánicamente al geotextil de la parte inferior de la lámina Schlüter-DITRA 25. Sobre la mayoría de los soportes se pueden aplicar adhesivos hidráulicos de capa fina. Para este propósito puede ser ventajoso preparar el adhesivo con una consistencia fluida. Se debe comprobar la compatibilidad de todos los materiales.

Cuando se utilice un formato de baldosa con un lado superior a  $\geq 30\text{ cm}$  recomendamos, para un rápido desarrollo de la resistencia y del secado del mortero, el uso de un adhesivo de fraguado rápido.

- El adhesivo se aplicará sobre el soporte con una llana dentada de  $3 \times 3$  o  $4 \times 4\text{ mm}$ .
- La lámina Schlüter-DITRA 25 previamente cortada a medida se colocará con el



geotextil inmediatamente en la capa de adhesivo aplicada y se presionará sobre la misma con un fratás o rodillo de presión siguiendo la misma dirección. Se debe respetar el tiempo abierto del adhesivo. Durante la colocación de la lámina Schlüter-DITRA 25, ésta deberá alinearse correctamente.

Así mismo, es conveniente que la colocación de la lámina sea realizada por dos personas de forma que se puedan ayudar. Las láminas se colocarán a testa.

Nota: Si la lámina Schlüter-DITRA 25 se coloca como capa de desolidarización, las zonas de unión y de entrega no deberán cubrirse con la banda Schlüter-KERDI-KEBA. Si se coloca como capa de impermeabilización, se deberán seguir las recomendaciones indicadas en el apartado correspondiente.

5. Para evitar que la lámina Schlüter-DITRA 25 colocada sufra daños o se despegue del soporte se recomienda, por ejemplo, colocar tablones de madera (sobre todo, en aquellos lugares donde se transporten materiales). Estos tablones evitarán que la lámina sea sometida a cargas excesivas. Otras recomendaciones son, por ejemplo, evitar su exposición prolongada a la radiación solar o a las precipitaciones cuando se coloque en zonas exteriores. Así mismo, previa aplicación del adhesivo, se deberá eliminar cualquier acumulación de agua en los dibujos cuadriculados.

6. Las baldosas cerámicas se pueden colocar inmediatamente después de la aplicación de la lámina con un adhesivo adecuado para el tipo de baldosa cerámica que se quiera colocar. Es recomendable llenar primero las cavidades de los dibujos cuadriculados con el adhesivo y a continuación aplicar más adhesivo con la llana dentada. Se debe colocar las baldosas cerámicas sin dejar huecos en su reverso, especialmente en la colocación de baldosas en pavimentos con altas agresiones mecánicas, así como en exteriores. El tamaño de los dientes de la llana debe adecuarse al formato de la baldosa cerámica. Se debe tener en cuenta el tiempo abierto del adhesivo.

7. Para las juntas de entrega o perimetrales se deberán seguir las recomendaciones de la presente hoja técnica y otras normas del sector vigentes.

## Impermeabilización con Schlüter®-DITRA 25

Impermeabilizando correctamente las uniones entre láminas, los puntos de encuentro con paredes y otros elementos fijos con Schlüter-DITRA 25 se puede realizar una impermeabilización certificada en combinación con el revestimiento cerámico.

Schlüter-DITRA 25 es conforme en Alemania con las normas de impermeabilización 18531-5\* y 18534. Clases de exposición al agua: W0-I hasta W3-I\*.

Schlüter-DITRA 25 también posee la certificación para algunas aplicaciones relativas (abP).

Grado de solicitud para zonas húmedas de conformidad con ZDB: 0 hasta B0 así como A y C.

Schlüter-DITRA 25 es un sistema certificado ETA (European Technical Assessment) bajo la ETAG 022, clase A (impermeabilización de paredes y suelos en zonas húmedas) y dispone por lo tanto de marcado CE. (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).

Para la realización de impermeabilizaciones de la clase B (piscinas) recomendamos la utilización de nuestra lámina de impermeabilización Schlüter-KERDI (ver ficha técnica 8.1 Schlüter-KERDI).

Schlüter-DITRA 25 protege así el soporte frente a filtraciones de humedad o de sustancias agresivas. Para las uniones entre láminas se debe aplicar el adhesivo impermeable Schlüter-KERDI-COLL-L y colocar la banda KERDI-KEBA en un ancho mínimo de 12,5 cm.

Para la impermeabilización de las zonas de entrega entre suelos y paredes se colocará en el suelo la lámina Schlüter-KERDI-KEBA sobre la lámina Schlüter-DITRA 25, mientras que en las paredes, Schlüter-KERDI-KEBA se adherirá directamente al soporte.

El solape de las bandas impermeables debe ser de aprox. 5 cm.

La colocación de Schlüter-KERDI-KEBA también es recomendable en las zonas de entrega con estructuras fijas, tales como puertas, ventanas o cerramientos de metal, madera o plástico. Para la colocación de la banda se debe aplicar primero Schlüter-KERDI-FIX sobre la estructura. El ancho restante se coloca con Schlüter-KERDI-COLL-L a la lámina Schlüter-DITRA 25 sin

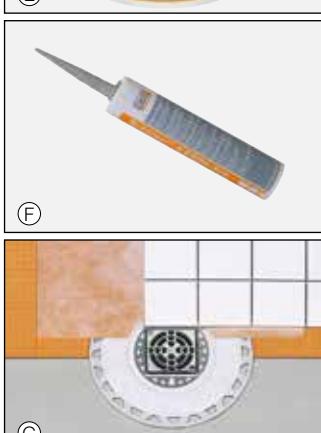
dejar huecos. Se recomienda comprobar en todos casos la compatibilidad de Schlüter-KERDI-FIX con los distintos materiales de construcción.

La lámina Schlüter-DITRA 25 se deberá cortar respetando las juntas de dilatación o estructurales existentes en el soporte. En estas zonas se debe impermeabilizar las uniones con Schlüter-KERDI-FLEX.

La aplicación de Schlüter-KERDI-FLEX también se recomienda en las zonas de juntas perimetrales flexibles. Estas zonas también se pueden cubrir con la banda Schlüter-KERDI-KEBA, si se le dará la forma de curva correspondiente.

### 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. Schlüter-DITRA 25 permite en combinación con los manguitos y bandas impermeables del sistema Schlüter-KERDI realizar una impermeabilización de un modo rápido y seguro.



## Relación de productos:

### Ⓐ Schlüter®-DITRA 25

Longitud = m	5	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-L

(Dichtkleber)

Adhesivo	4,25 kg
	1,85 kg

Consultar hoja técnica 8.4

### Ⓕ Schlüter®-KERDI-FIX

(Masilla adhesiva)

G = grau, BW = brillantweiß

Masilla adhesiva	G	BW
cartucho 290 ml	•	•

Consultar hoja técnica 8.3

### Ⓖ Schlüter®-KERDI-DRAIN

(Sistemas de desagüe)

Consultar hoja técnica 8.2

### Schlüter®-KERDI-LINE (Desagües lineales)

(H)

Consultar hoja técnica 8.7

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

(I)

Consultar hoja técnica 8.8

### Schlüter®-KERDI-TS (Impermeabilización de bañeras y platos de ducha prefabricados)

(J)

Consultar hoja técnica 8.9





### Texto para ofertas:

Realizar la colocación de \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA 25 para su utilización como

- Lámina de desolidarización
- Lámina de impermeabilización y desolidarización para recubrimientos cerámicos. La lámina está fabricada en polietileno con dibujo cuadriculado en relieve en su parte superior y geotextil en su parte inferior que absorbe fisuras del soporte. La lámina se colocará sobre el soporte existente, nivelado y con suficiente resistencia en
- suelos de (indicar material)
- paredes de (indicar material) con un
- adhesivo elegido por el distribuidor
- adhesivo de tipo de forma adecuada y de conformidad con las indicaciones del fabricante.

Las piezas de unión con los conductos de las tuberías y desagües

- deben incluirse en el precio total
- se facturarán por separado

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Precio total: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

### Texto para ofertas:

\_\_\_\_\_ m.l Schlüter-KERDI-FLEX como banda flexible impermeable recubierta de geotextil por ambos lados, preparada para el sellado de:

- zonas de unión entre láminas flexibles
- zonas de entrega flexibles entre paredes y suelos
- en uniones flexibles entre estructuras fijas y la lámina de impermeabilización Schlüter-DITRA 25 de 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:

Realizar la entrega de Schlüter-KERDI-KEBA como banda de impermeabilización fabricada en polietileno provista de geotextil en ambas caras para impermeabilizar

- zonas de unión entre láminas
- zonas de entrega entre paredes/suelos
- uniones entre estructuras verticales fijas donde se haya colocado la lámina de impermeabilización Schlüter-DITRA 25. La colocación se realizará adecuadamente y de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Las esquinas interiores y exteriores

- 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:

Entregar \_\_\_\_\_ unidades de Schlüter-KERDI-KM como manguito para el paso de tuberías provista de geotextil en ambas caras. Colocar adecuadamente siguiendo las indicaciones del fabricante.

Material: \_\_\_\_\_ €/unidad  
 Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/unidad  
 Precio total: \_\_\_\_\_ €/unidad