

## Schlüter®-DITRA-PS

Lámina de colocación Peel & Stick

Desolidarización y compensación  
de la presión de vapor

# 6.7

Ficha técnica

### Aplicación y función

**Schlüter-DITRA-PS** es una lámina de polipropileno con líneas de corte Easycut y estructura cuadriculada en relieve con diseño Easyfill, cuyo reverso está cubierto con un geotextil autoadhesivo.

Se trata de un soporte universal para recubrimientos cerámicos, que forma una capa intermedia de desolidarización y de compensación de la presión de vapor.

El uso de DITRA PS solo está permitido en suelos de interiores. Los soportes en los que se vaya a colocar deben estar limpios, nivelados, libres de polvo y secos, y ser lisos, firmes, resistentes y estables. No deben combarse. Para la colocación, hay que desprender el film protector de DITRA PS y colocar la lámina sobre el soporte. La lámina se puede retirar y su posición se puede corregir siempre que no se aplique presión sobre ella. Tan pronto como se ejerce presión, la lámina queda adherida firmemente al soporte.

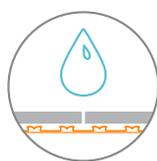
Inmediatamente después de pegar la lámina, el recubrimiento cerámico se puede colocar mediante el método de capa fina de forma profesional y conforme a la normativa vigente.

#### Resumen de las funciones:



#### a) Desolidarización

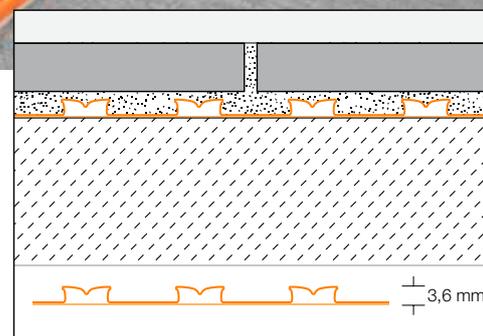
Schlüter-DITRA-PS desolidariza el recubrimiento del soporte y neutraliza las tensiones que se producen entre el soporte y el recubrimiento cerámico por los diferentes cambios de forma. La lámina también neutraliza las fisuras del soporte y evita su transmisión de éstas al recubrimiento cerámico.

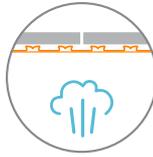


#### b) Impermeabilización

DITRA-PS es impermeable y se puede utilizar en espacios húmedos si las juntas de la lámina se impermeabilizan con Schlüter-KERDI-KEBA y Schlüter-KERDI-COLL-L.

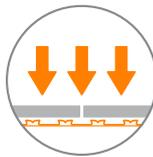
**Nota:** DITRA-PS no cuenta con certificación ETA o abP. En caso necesario, recomendamos utilizar las láminas Schlüter-DITRA originales, que se adhieren al soporte con cemento cola por el método de capa fina.





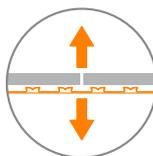
#### c) Compensación de la presión de vapor

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



#### d) Distribución de cargas (transmisión de cargas)

El recubrimiento cerámico colocado sobre la lámina DITRA-PS en la zona del pavimento debe tener un formato mínimo de 5 x 5 cm y un espesor mínimo de 5,5 mm. DITRA-PS transmite al soporte las cargas a las que se ve sometido el recubrimiento cerámico, como resultado del tránsito, a través de las cavidades cuadradas de su parte superior rellenas por una capa fina de adhesivo. De este modo, los recubrimientos cerámicos instalados sobre la lámina DITRA-PS pueden soportar altas cargas. 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 un espesor y una estabilidad a la presión suficientes que correspondan al área de aplicación. 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" o que consulte con el fabricante del recubrimiento cerámico para verificar la idoneidad del recubrimiento seleccionado. En zonas con carga elevada, las baldosas deben quedar completamente macizadas. Se debe evitar que los recubrimientos cerámicos sufran golpes con objetos duros.



#### e) Adherencia del conjunto

Gracias a la película adhesiva especial del vellón situado en la parte posterior de DITRA-PS, se consigue una excelente adherencia al soporte. Al mismo tiempo, el anclaje mecánico del mortero de capa fina en la estructura cuadriculada en relieve garantiza una buena adherencia del recubrimiento cerámico.

## Material

Schlüter-DITRA-PS es una lámina de polipropileno con estructura cuadriculada en relieve de diseño Easyfill y líneas de corte Easycut. El material no tejido del reverso está provisto de una película autoadhesiva especial, no hidrosoluble y exenta de disolventes. El espesor medio de la lámina instalada es de 3,6 mm. DITRA-PS no es resistente a los rayos UV y debe protegerse de la radiación solar intensa. Debe almacenarse en un lugar seco y protegido de las heladas. Se recomienda llevar a cabo la colocación de DITRA-PS a una temperatura ambiente de 5-30 °C.

## Propiedades del material y campos de aplicación

Schlüter-DITRA-PS no se pudre, es flexible y tiene capacidad de puenteo de grietas. Además, es resistente en gran medida a los efectos de soluciones acuosas, sales, ácidos y álcalis, muchos disolventes orgánicos, alcoholes y aceites. La película adhesiva no es hidrosoluble y se adhiere de forma permanente sobre pavimentos exentos de disolventes, plastificantes y aceites. La resistencia frente a esfuerzos especiales específicos del objeto se debe comprobar separadamente teniendo en cuenta la concentración, la temperatura y el tiempo de exposición esperados. La impermeabilidad a la difusión del vapor de agua es relativamente alta. El material es inocuo fisiológicamente. El film protector de la película autoadhesiva de polipropileno y el material de embalaje son totalmente reciclables. DITRA-PS tiene numerosas y variadas aplicaciones. En determinados casos se debe comprobar la idoneidad del tipo de material según las agresiones químicas o cargas mecánicas esperadas. Estos son algunos consejos generales a tener en cuenta. Cuando se camina sobre recubrimientos colocados sobre la lámina DITRA-PS con calzado de suela dura o se golpea suavemente, es normal que se escuche un ruido hueco. El uso de DITRA-PS solo está permitido en suelos de interiores.



## Nota

El cemento cola en capa fina utilizado en DITRA-PS y el material de recubrimiento deben ser adecuados para el campo de aplicación correspondiente y cumplir los requisitos necesarios.

Al colocar materiales de recubrimiento sensibles a la humedad (p. ej., piedra natural o placas con borde de resina sintética) y en caso de presencia de humedad en el soporte (p. ej., recrecidos jóvenes), se debe colocar la lámina DITRA-PS como impermeabilización.

El uso de adhesivos en capa fina de fraguado rápido puede resultar ventajoso para determinados trabajos. En zonas de tránsito, p. ej., de transporte de materiales, se recomienda la colocación de tabloneros para proteger la lámina DITRA-PS.

## Indicaciones para las juntas de movimiento:

La lámina Schlüter-DITRA-PS se debe cortar en la zona de las juntas de movimiento presentes en el soporte. De acuerdo con la normativa aplicable, se deben trasladar las juntas de movimiento presentes en el soporte al recubrimiento cerámico. La lámina DITRA-PS se puede colocar tanto sobre juntas de contracción abiertas como cerradas. Estas juntas en el soporte no tienen que respetarse en el recubrimiento cerámico. En caso de no existir juntas en el soporte, el recubrimiento cerámico colocado sobre la lámina DITRA-PS se debe dividir con juntas de movimiento en paños adecuados de acuerdo con la normativa aplicable de cada país.

Dependiendo del soporte, puede ser necesario un tamaño de paño inferior. Para ello, recomendamos los diferentes perfiles de la gama Schlüter-DILEX. Dependiendo de los movimientos esperados, se colocarán perfiles apropiados como Schlüter-DILEX-BT o Schlüter-DILEX-KSBT sobre las juntas estructurales.

Se deben minimizar las tensiones en las zonas perimetrales y de entrega a otros elementos constructivos como por ejemplo, entregas a paredes y columnas. Para ello, las juntas perimetrales y de entrega deben colocarse en un ancho correcto y cumplir la normativa vigente para evitar dichas tensiones. Recomendamos utilizar aquí los diferentes perfiles de la serie Schlüter-DILEX.

## Soportes para Schlüter®-DITRA-PS:

Se debe comprobar la compatibilidad de la lámina con el soporte, así como la planitud, capacidad de carga, limpieza e idoneidad de los soportes sobre los que se vaya a instalar DITRA-PS. Se deben eliminar los posibles restos de la superficie del soporte, que puedan dificultar la adherencia. La nivelación de irregularidades o la compensación de alturas o pendientes se debe efectuar antes de la colocación de la lámina DITRA-PS.

### Hormigón

El hormigón sufre con el tiempo un cambio de forma debido a la contracción. En el caso del hormigón y del hormigón pretensado pueden producirse además tensiones como consecuencia de la flexión. Utilizando DITRA-PS, se absorben las tensiones que se generan entre el hormigón y el recubrimiento cerámico en la zona del suelo, lo que permite instalar las baldosas inmediatamente después de que el hormigón haya alcanzado una estabilidad suficiente.

### Recrecidos de cemento

De acuerdo con las reglas aplicables, los recrecidos de mortero de cemento deben haberse fraguado durante al menos 28 días antes de la colocación de las baldosas y tener un contenido de humedad inferior a 2 % CM.

Sin embargo, los pavimentos flotantes y calefactados tienden especialmente a la deformación posterior, así como a la formación de fisuras, p. ej., por cargas y cambios de temperatura. Con DITRA-PS, las baldosas pueden colocarse sobre los recrecidos de mortero de cemento frescos, siempre y cuando estos presenten una superficie lo suficientemente seca (éste es el caso en un recrecido de mortero de cemento estándar con una buena ventilación después de aprox. 3-5 días).

Si se formaran fisuras y deformaciones en el recrecido más adelante, se neutralizarán a través de la lámina DITRA-PS para evitar la transmisión al recubrimiento cerámico.



Schlüter®-DILEX-F sobre Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-RF sobre Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-AKWS sobre Schlüter®-DITRA-PS



### Recrecidos de sulfato de calcio

Para la colocación de baldosas, un recrecido de sulfato de calcio (anhidrita) debe presentar una humedad residual de 0,5 % CM como máximo. Al usar DITRA-PS, el recubrimiento cerámico se puede colocar ya a partir de una humedad residual inferior a 2 % CM.

En caso necesario, la superficie del recrecido deberá tratarse (lijado, imprimación) de acuerdo con las normas técnicas y las especificaciones del fabricante. A continuación, DITRA-PS se puede adherir a la superficie pretratada de la solera. DITRA-PS protege el soporte contra la penetración de la humedad procedente de la superficie. Los recrecidos de sulfato de calcio son sensibles a la humedad, por lo que hay que protegerlos de la entrada de humedad, p. ej., de la exposición a la humedad por su parte inferior.

### Recrecidos calefactados

DITRA-PS puede utilizarse también en recrecidos calefactados de acuerdo con las indicaciones mencionadas anteriormente (cemento, sulfato de calcio). Si se utiliza DITRA-PS, el pavimento se puede calentar transcurridos 7 días desde su finalización. Partiendo de 25 °C se puede aumentar diariamente la temperatura de impulsión un máximo de 5 °C hasta alcanzar una temperatura máxima de uso de 40 °C. A través de los canales de aire de la lámina DITRA-PS, se consigue que el calor se reparta de forma homogénea por debajo del recubrimiento cerámico.

#### Nota:

Para calefacciones por suelo radiante hidráulicos, remitimos a nuestro sistema Schlüter-BEKOTEC-THERM como pavimento cerámico climatizado.

DITRA-PS también se recomienda para desolidarizar sistemas de calefacción eléctrica. En estos casos, Schlüter-DITRA-PS se puede instalar por debajo o por encima del sistema de calefacción. No obstante, la mejor desolidarización se consigue con la colocación sobre el sistema de calefacción radiante.

Para alojar los cables correspondientes al sistema de calefacción, se ha desarrollado la lámina de desolidarización especial Schlüter-DITRA-HEAT/HEAT-PS para la calefacción eléctrica de suelos y paredes. Consulte las fichas técnicas 6.4 y 6.5.

### Recrecido en seco

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

### Resinas y otros recubrimientos

Las superficies deben ser básicamente resistentes y estar diseñadas o pretratadas de modo que pueda adherirse el adhesivo del vellón de DITRA-PS. Debe comprobarse previamente la compatibilidad del adhesivo con el soporte. DITRA-PS solo se debe utilizar sobre pavimentos exentos de disolventes, plastificantes y aceites.

### Tableros de aglomerado y prensados

Estos materiales pueden deformarse considerablemente por la acción de las filtraciones de humedad (e incluso por los cambios en los niveles de humedad ambiental). Por esa razón, deberían utilizarse tableros prensados y de aglomerado que estén impregnados con un producto, que prevenga la absorción de humedad. El espesor de los tableros se debe seleccionar de modo que se obtenga una estabilidad suficiente en combinación con una estructura de soporte adecuada. La fijación se debe garantizar atornillando a distancias suficientemente pequeñas. Las juntas deben realizarse con uniones machihembradas y estar pegadas. Deben mantenerse juntas perimetrales de aprox. 10 mm con los componentes adyacentes. DITRA-PS neutraliza las tensiones que se producen con el recubrimiento cerámico e impide, además, la entrada de humedad.

### Pavimentos de parquet y madera

Básicamente es posible la colocación directa de pavimentos cerámicos en suelos de parquet y madera machihembrados, atornillados y con la suficiente resistencia. En cualquier caso, es conveniente comprobar que la humedad residual del soporte de madera sea adecuada antes de colocar la lámina DITRA-PS. Si fuera necesario, se colocarán sobre el suelo de parquet o madera tableros de aglomerado o de aglomerado prensado. Los suelos irregulares deben nivelarse previamente con medidas de nivelación adecuadas.



## Instalación

1. El soporte debe estar libre de componentes que dificulten la adherencia, ser resistente y estar nivelado. Antes de colocar la lámina DITRA-PS, deberán adoptarse las medidas de nivelado necesarias.

2. Antes de la colocación, el soporte debe estar libre de polvo, por lo que se debe aspirar a fondo.

### Nota:

La imprimación del soporte no es estrictamente necesaria; no obstante, en caso necesario, se puede aplicar un tratamiento previo con una dispersión convencional sin componentes gruesos, como arena de cuarzo o similares.

3. La lámina de desolidarización DITRA-PS se corta a la medida necesaria y se coloca. Seguidamente, se retira el film de protección del vellón autoadhesivo y se presiona la lámina contra el soporte en toda la superficie con la ayuda de una talocha de plástico o de un rodillo (cilindro) de presión.

Durante la colocación de la lámina DITRA-PS, esta se deberá alinear correctamente.

4. Para evitar que la lámina DITRA-PS sufra daños una vez colocada o se suelte del soporte, se recomienda protegerla de sobrecargas mecánicas utilizando, p. ej., tabloncillos de andamio (especialmente, en las zonas de paso para el transporte de materiales).

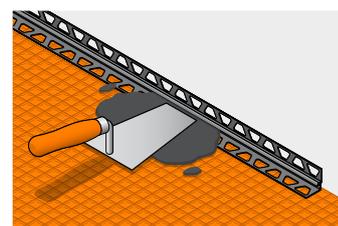
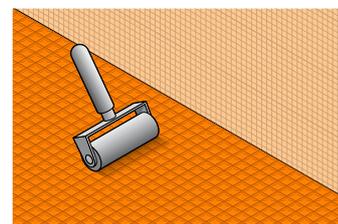
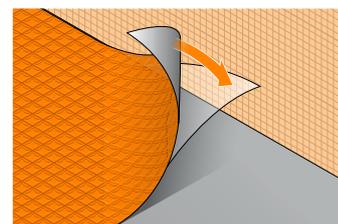
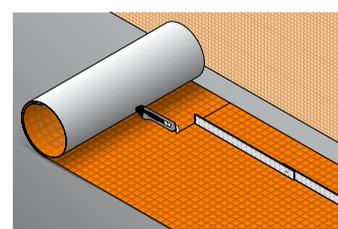
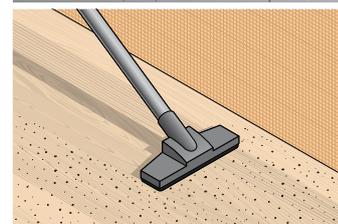
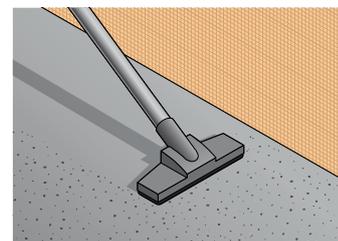
5. Las baldosas cerámicas se pueden colocar inmediatamente después de la instalación de DITRA-PS con un adhesivo adecuado para el tipo de baldosa cerámica seleccionada. El tamaño de los dientes de la llana debe ser el adecuado según el formato de la baldosa cerámica. Se debe tener en cuenta el tiempo de aplicación del adhesivo para baldosas. Se debe garantizar el macizado completo de las baldosas cerámicas en la colocación sobre la lámina DITRA-PS. En el caso de los recubrimientos sometidos a altas cargas mecánicas, es especialmente necesario asegurarse de que se colocan por toda la superficie conforme a las normas técnicas.

**Nota:** en una primera fase de trabajo, se puede rellenar la cuadrícula con el lado liso de la llana dentada (consumo de adhesivo de aprox. 2,0 kg/m<sup>2</sup>) y, posteriormente, peinar directamente el adhesivo con un dentado adecuado. Según el

tamaño del formato o las condiciones de la obra, también es conveniente rellenar la cuadrícula con el adhesivo para baldosas utilizado para la colocación. Una vez que la superficie de la cuadrícula esté rellena y sea transitable, puede empezar a colocar las baldosas inmediatamente. Se debe tener en cuenta que el soporte debe estar libre de polvo antes de la colocación, en caso necesario se aspirará la superficie previamente o incluso se aplicará una imprimación.

Se debe comprobar siempre la compatibilidad de todos los materiales. Cuando se utilice un formato de baldosa con un lado  $\geq 30$  cm recomendamos para un rápido desarrollo de la resistencia y del secado del mortero el uso de un adhesivo de fraguado rápido con capacidad de retención de agua cristalina.

6. Para las juntas de movimiento, así como juntas de entrega y perimetrales se deben tener en cuenta las indicaciones de esta ficha técnica y las normas vigentes de cada país.





## Impermeabilización con Schlüter®-DITRA-PS

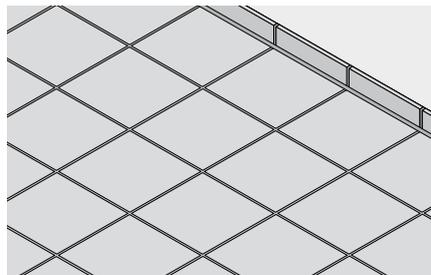
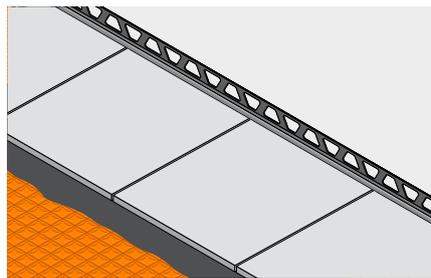
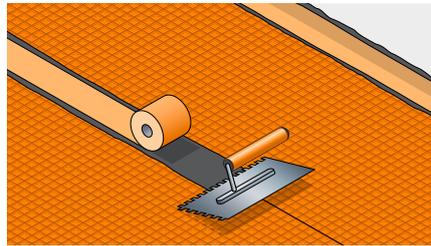
Siempre y cuando no se requiera un sistema de impermeabilización certificado, DITRA-PS se puede utilizar como capa de impermeabilización realizando un correcto sellado de las juntas de la lámina y de las conexiones de las piezas integradas y de los componentes ascendentes.

**Si se requiere un certificado de inspección emitido por la autoridad de supervisión de obras (abP) o una conformidad europea (ETA = European Technical Assessment), para la instalación con morteros de capa fina deberán utilizarse las variantes de DITRA que posean la conformidad correspondiente.**

DITRA-PS protege el soporte de colocación de daños debidos a la penetración de humedad y sustancias agresivas. Para el sellado de las juntas, extender el adhesivo sellador Schlüter-KERDI-COLL-L sobre las juntas a testa y cubrir con la banda de impermeabilización Schlüter-KERDI-KEBA las juntas con un ancho mínimo de 12,5 cm.

Para la impermeabilización de las zonas de entrega entre suelos y paredes, la banda KERDI-KEBA se colocará en el suelo sobre la lámina DITRA-PS, mientras que en la pared se fijará directamente al soporte con adhesivo. El solape de las bandas de impermeabilización debe ser de 5 cm como mínimo. Los encuentros con componentes fijos, como los elementos de puertas y ventanas de metal, madera o plástico, también pueden impermeabilizarse correctamente con KERDI-KEBA. Para ello, primero se aplica Schlüter-KERDI-FIX sobre las superficies de dichos elementos. El ancho restante se adhiere por completo a la lámina DITRA-PS con KERDI-COLL-L.

Se recomienda comprobar en todos los casos la compatibilidad de KERDI-FIX con los distintos materiales de construcción. DITRA-PS se debe cortar en las juntas de movimiento o juntas estructurales existentes y sellarse con la banda de impermeabilización especial Schlüter-KERDI-FLEX. KERDI-FLEX también debe utilizarse en las zonas de juntas perimetrales flexibles. Alternativamente, también se puede utilizar aquí KERDI-KEBA si se deja el bucle correspondiente a modo de fuelle.





Schlüter®-DITRA-PS de un vistazo	
<b>Características generales del producto</b>	
Material	Polipropileno
Capa de adhesivo	PSA hotmelt
Film protector	PE, transparente
Espesor	3,6 mm
Ancho	0,985 m
Longitud	25,4 m (bobina) o bien 0,735 m (placa)
Peso	785 g/m <sup>2</sup>
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar protegido de las heladas y de los rayos UV, evitar temperaturas > 70 °C durante un periodo de tiempo prolongado
<b>Consumos de adhesivo (peso seco) *</b>	
Rellenado de las cavidades de la cuadrícula	aprox. 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Características técnicas</b>	
Temperatura de aplicación	+ 5 °C .... 30 C
Resistencia a la temperatura	-30 °C a +70 °C (breve hasta +80°C)
Resistencia térmica	R= 0,048 m <sup>2</sup> *k/W
Valor Sd	>100 m
Clase de reacción al fuego según EN 13501-1	E
Formato mínimo	5 x 5 cm
Espesor mínimo de baldosa	5,5 mm
<b>Certificaciones / autorizaciones</b>	
VOC	A+

\*valores de consumo aproximados para adhesivos en capa fina estándar. Los valores pueden variar según el producto utilizado y las condiciones del lugar.

Campos de aplicación para Schlüter®-DITRA-PS					
	Clasificación *	Ejemplo de ámbitos de aplicación	Resistencia fuerza de rotura del revestimiento cerámico (EN ISO 10545-4)	Carga máxima	Categoría **
✓	I	Construcción residencial, cuarto de baño de hotel, estancias de servicios sanitarios	< 1500 N		EK-W y EK-H
✓	II	Administración, superficies comerciales grandes cocinas, comercios - tránsito con ruedas neumáticas	1500 - 3000 N	< 2 N/mm <sup>2</sup>	EK-G
✓	III	Comercio e industria, actividad mayorista, galerías comerciales - tránsito con neumáticos súper elásticos, macizos, de Vulkollan	3000 - 5000 N	2 - 6 N/mm <sup>2</sup>	EK-M
✓	IV	como el Grupo III - tránsito con ruedas de poliamida	5000 - 8000 N	6 - 20 N/mm <sup>2</sup>	
✓	V	Comercio e industria, zonas de cargas pesadas, naves de montaje y almacenamiento - tránsito con neumáticos de aire	> 8000 N	> 20 N/mm <sup>2</sup>	

\* según la ficha técnica de la ZDB (Asociación Alemana de la Construcción) "Revestimientos cerámicos de alta resistencia mecánica"

\*\* según la ficha técnica de la ZDB (Asociación Alemana de la Construcción) "Colocación de cerámica sobre sistemas de desolidarización en interiores"



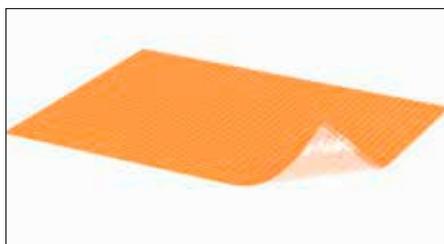
## Descripción del producto:



### Schlüter®-DITRA-PS

#### Material en bobina

D PS 25M  
25,4 × 0,985 m = 25 m<sup>2</sup>



### Schlüter®-DITRA-MA-PS

#### Material en placas

D PS MA  
0,735 × 0,985 m = 0,72 m<sup>2</sup>

**Schlüter-Systems KG**  Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

 +49 2371 971-0  +49 2371 971-1111  [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de)  [schlueter-systems.com](http://schlueter-systems.com)

**Schlüter-Systems S. L.**  Apartado 264 | Ctra. CV 20 Villarreal-Onda, km 6,2 | 12200 Onda (Castellón)

 +34 964 24 11 44  [info@schluter.es](mailto:info@schluter.es)  [schluter.es](http://schluter.es)