

# La cerámica en el diseño de viviendas

## Soluciones con sistemas Schlüter®-Systems



El mejor apoyo profesional para sus trabajos de interior y exterior



PERFILES CON INNOVACIONES



## La idea del perfil

Desde el perfil... hasta el sistema completo: Schlüter-Systems es hoy por hoy líder del mercado de productos relacionados con la cerámica, por sus ideas innovadoras y sus productos de gran calidad. Desde hace más de cinco décadas, con más de 1100 trabajadores en Europa y EEUU, y un total de siete delegaciones, Schlüter-Systems marca la pauta en las soluciones para la colocación y manipulación de cerámica y piedra natural.





## Los inventores no caen del cielo.

Cuando el joven colocador de cerámica Werner Schlüter se encontró con el problema de colocar cerámica en un baño con cinco puertas, se le ocurrió la idea del perfil. Así comenzó una ardua y ascendente carrera emprendedora.

¡Los inventores no caen del cielo! Los inventores se forman con la práctica. Las ideas realmente buenas son generalmente el resultado de años de experiencia y una buena dosis de creatividad. Además son un reflejo de la época en que surgen. Hoy en día el nombre

del joven colocador de cerámica es la marca de una empresa reconocida internacionalmente. En la actualidad, Schlüter-Systems ofrece, en seis áreas de competencia, más de 10000 soluciones para la colocación de cerámica o piedra natural. Desde Schlüter®-SCHIENE, el perfil original de remate para la construcción de pavimentos, pasando por soluciones para la construcción de duchas a nivel de suelo y sistemas de calentamiento de revestimientos, hasta llegar al novedoso concepto del diseño de la iluminación.



### Técnica y diseño con perfiles

Los perfiles Schlüter ofrecen la combinación ideal de funcionalidad y diseño. Nuestra gama abarca perfiles para el remate de recubrimientos en suelos, paredes, escaleras así como todo tipo de juntas de movimiento.



### Impermeabilización, desolidarización, drenaje, aislamiento acústico

Schlüter-Systems ofrece sistemas comprobados y ensayados, para la impermeabilización, desolidarización, drenaje y aislamiento acústico en combinación con recubrimientos cerámicos. Siempre encontrará en nuestra amplia gama la mejor solución, para interiores y exteriores, en obra nueva, o en rehabilitaciones.



### Pavimentos flotantes

El sistema Schlüter®-BEKOTEC es un pavimento flotante de rápida instalación y bajo espesor, capaz de absorber los movimientos de retracción y tensiones. En combinación con los componentes de calefacción y refrigeración **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** se consigue un pavimento climatizado de cerámica efectivo.



### Balcones y terrazas

El sistema Schlüter para terrazas contiene una amplia gama de productos compuesta por perfiles vierteaguas, canaletas de desagüe, así como de drenaje, de desolidarización y de impermeabilización, compatibles entre ellos.



### Soporte para la colocación de cerámica, panel de construcción, impermeabilización

Schlüter®-KERDI-BOARD está fabricado con una tecnología completamente novedosa y orientada hacia las necesidades prácticas de la obra. **Schlüter®-KERDI-BOARD** utilizado como soporte ofrece numerosas y novedosas posibilidades para la instalación y diseño en la colocación de recubrimientos cerámicos.



### Calentamiento eléctrico para cerámica y piedra natural

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E** le permite calentar áreas de cerámica o piedra natural definidas individualmente de forma precisa y rápida. El sistema ofrece al mismo tiempo, desolidarización e impermeabilización.



### Diseñar con luz y cerámica

Con la innovadora técnica de perfiles de iluminación **Schlüter®-LIPROTEC**, podrá crear la luz adecuada en el lugar correcto. Nuestros módulos LED de alta calidad insertados en elegantes perfiles, proporcionan una exclusiva iluminación.



## Técnica y diseño con perfiles Schlüter

Los perfiles Schlüter ofrecen la combinación ideal de funcionalidad y diseño. Nuestra gama abarca perfiles para el remate de recubrimientos en suelos, paredes, escaleras, así como todo tipo de juntas de movimiento.





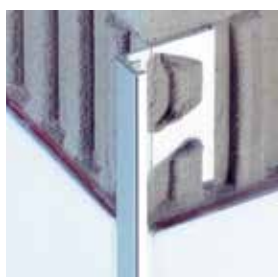
## Esquinas de paredes y remates

Los perfiles de las series **Schlüter®-JOLLY**, **-RONDEC** y **-QUADEC** permiten la realización de remates de esquinas en revestimientos y zócalos de cerámica o piedra natural, de manera decorativa y con una gran resistencia a agresiones mecánicas. Debido a la gran variedad de materiales y variantes de color, las opciones creativas son ilimitadas en combinación con los perfiles decorativos **DESIGNLINE-** y **QUADEC-FS**.



### Schlüter®-JOLLY, -RONDEC y -Quadec

**Schlüter®-JOLLY**, **Schlüter®-RONDEC** y **Schlüter®-QUADEC** son perfiles de remate para las esquinas exteriores de paredes con recubrimientos cerámicos que ofrecen una buena protección de los cantos. Los diferentes materiales, colores y acabados de los perfiles, permiten adaptar las cantoneras al color de la cerámica, o crear interesantes contrastes decorativos.



Schlüter®-JOLLY/-SCHIENE



Schlüter®-RONDEC



Schlüter®-QUADEC





Schlüter®-TREP está especialmente indicado para su empleo en proyectos donde haya una frecuencia de tráfico de personas intensa; por ejemplo en comercios o edificios oficiales.

## Remates de pavimento y perfiles para peldaños

Los perfiles de remate, como por ejemplo el perfil original **Schlüter®-SCHIENE**, delimitan pavimentos y protegen los cantos de la cerámica y de la piedra natural frente a los daños causados por fuerzas mecánicas. Todos los perfiles de remate de pavimento Schlüter ayudan a que el resultado final del pavimento sea estético y duradero. Los cantos de los peldaños de escaleras están sometidos a altas agresiones mecánicas y presentan un elevado riesgo de accidentes. Con los perfiles **Schlüter®-TREP** se crean peldaños anti-deslizantes y perfectamente señalizados, lo que aumenta la seguridad de los mismos. Los perfiles protegen los cantos de los peldaños de deterioros y garantizan de esta manera el correcto funcionamiento de recubrimientos cerámicos en escaleras.



### Schlüter®-SCHIENE

**Schlüter®-SCHIENE** es un perfil especial para proteger y decorar los cantos de los pavimentos cerámicos, pero se puede utilizar también adecuadamente para otros recubrimientos y distintas aplicaciones. Mediante el separador queda definida una junta entre el perfil y la baldosa.



### Schlüter®-RENO-U

**Schlüter®-RENO-U** es un perfil para la transición continua entre dos pavimentos a distinto nivel. Mediante el separador queda definida una junta entre el perfil y la baldosa. **Schlüter®-RENO-EU, -EBU** no tienen separador.



### Schlüter®-TREP-E

**Schlüter®-TREP-E** es un perfil para peldaño de acero inoxidable de sección antideslizante que se emplea para realizar peldaños seguros y de diseño atractivo. Se puede emplear en peldaños con pavimentos cerámicos o de piedra natural, en recrecidos o incluso en combinación con recubrimientos de linóleo.





Schlüter®-DILEX-EHK es un perfil fabricado de acero inoxidable en forma de media caña para la realización de esquinas interiores de recubrimientos de cerámica o piedra natural, que se exigen elevadas condiciones higiénicas.

## Jointas de movimiento

Los perfiles **Schlüter®-DILEX** ofrecen soluciones funcionales y sin mantenimiento para todo tipo de juntas de movimiento de recubrimientos cerámicos. Nuestra gama abarca perfiles para juntas estructurales, de movimiento, perimetrales y de entrega. Los perfiles se instalan durante la colocación de la cerámica. Los perfiles DILEX están fabricados en diferentes materiales a elegir dependiendo de las cargas mecánicas y químicas a las que vayan a estar expuestos los recubrimientos durante su uso.

i



Más información en nuestro folleto  
**Schlüter®-DILEX**



### Schlüter®-DILEX-KS

**Schlüter®-DILEX-KS** es un perfil de movimiento con una protección de cantos laterales fabricado en aluminio o acero inoxidable, cuya zona flexible está compuesta de un caucho sintético blando recambiable.



### Schlüter®-DILEX-HKS

**Schlüter®-DILEX-HKS** es una combinación de media caña de acero inoxidable y un perfil de junta de dilatación flexible que se emplea en el encuentro entre suelo y pared de recubrimientos cerámicos. Está especialmente indicado para zonas higiénicamente sensibles, en las cuales, además del aspecto estético, también se busca una limpieza perfecta.





## Impermeabilización, desolidarización, drenaje y aislamiento acústico

Schlüter-Systems ofrece con sus productos Schlüter®-KERDI, -DITRA y -DITRA-DRAIN sistemas de soluciones combinadas perfectamente para la colocación de cerámica y piedra natural en zonas húmedas, exteriores y sobre soportes críticos. Schlüter®-DITRA-SOUND además posibilita un aislamiento acústico efectivo en obras de rehabilitación.





Schlüter®-KERDI-LINE es un set completo para la realización de platos de ducha a nivel del suelo. El diseño universal permite su instalación tanto en una zona central como en una zona junto a la pared.

## Impermeabilización y desolidarización

Los recubrimientos cerámicos no son impermeables: la humedad puede penetrar a través de las juntas y dañar el soporte. Esto se puede evitar fácilmente con una impermeabilización. Schlüter-Systems ofrece con **Schlüter®-DITRA** y **Schlüter®-KERDI** un sistema completo de componentes de impermeabilización, que son perfectamente combinables entre sí. **Schlüter®-DITRA** evita que los recubrimientos cerámicos se vean afectados por las tensiones de la construcción y la formación de fisuras en los mismos. **Schlüter®-DITRA-DRAIN** es una lámina de drenaje por capilaridad pasiva, que además, airea y desolidariza el pavimento. Schlüter®-DITRA-SOUND actúa como aislamiento acústico al impacto en combinación con la cerámica.



### Schlüter®-KERDI

**Schlüter®-KERDI** es una lámina de impermeabilización fabricada en polietileno, recubierta por ambas caras con un geotextil para el anclaje mecánico al adhesivo. Es especialmente adecuada para impermeabilizaciones en combinación con recubrimientos cerámicos en paredes y suelos.



### Schlüter®-DITRA 25

**Schlüter®-DITRA 25** es una lámina de polietileno con estructura cuadrículada en forma de cola de milano con geotextil en su reverso. Se emplea como soporte universal para pavimentos cerámicos a modo de lámina de desolidarización, impermeabilización y capa para equilibrar la presión de vapor.



### Schlüter®-KERDI-LINE

**Schlüter®-KERDI-LINE** es un set completo para realizar duchas lineales a nivel de suelo con salida vertical u horizontal. El diseño universal permite su instalación tanto en una zona central como en una zona junto a la pared.



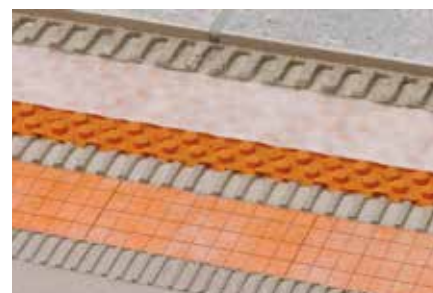
i



Más información en nuestro folleto  
**Schlüter®-KERDI-LINE**

### Schlüter®-DITRA-DRAIN

**Schlüter®-DITRA-DRAIN** es una lámina de drenaje con capilaridad pasiva, segura y duradera. La instalación se realiza con cemento-cola sobre un mortero con pendiente recubierto con la lámina impermeable **Schlüter®-KERDI**.





## Instale sistemas innovadores

El sistema Schlüter®-BEKOTEC es un pavimento flotante rápido de instalar y de bajo espesor, capaz de absorber los movimientos de retracción y tensiones. En combinación con los componentes de calefacción y refrigeración Schlüter®-BEKOTEC-THERM se consigue un pavimento climatizado de cerámica efectivo.



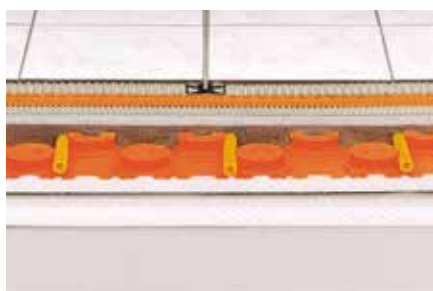


**Indicación:** también se pueden emplear otros recubrimientos como por ejemplo moqueta, parqué o pavimentos laminados, siguiendo siempre las correspondientes indicaciones de instalación.



### **Schlüter®-BEKOTEC-EN**

**Schlüter®-BEKOTEC** es la técnica de construcción segura como sistema para solados flotantes libres de grietas y seguros en su función, así como para pavimentos de calefacción con baldosas de cerámica y piedra natural. También se pueden colocar otros tipos de recubrimientos sobre los recrecidos de BEKOTEC.



### **Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F**

**Schlüter®-BEKOTEC-F** es una técnica de construcción de pavimentos segura y especialmente delgada como sistema para recrecidos flotantes sin fisuras y suelos radiantes con recubrimientos de cerámica y piedra natural. También se pueden colocar otros tipos de recubrimientos sobre los recrecidos de BEKOTEC.



### **Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN**

**Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN** es una técnica de construcción de pavimentos segura y especialmente delgada como sistema para recrecidos flotantes sin fisuras en exteriores con recubrimientos de cerámica y piedra natural, que permite el drenaje del agua.





Schlüter®-BEKOTEC-THERM es ideal en combinación con recubrimientos cerámicos, de piedra natural u otro tipo de recubrimientos.



## Pavimento de cerámica climatizado

Con el sistema patentado **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** de baja altura, la masa de recrecio a calentar es muy reducida. Esto permite trabajar con bajas temperaturas de impulsión, asegurando un considerable ahorro energético. La lámina **Schlüter®-DITRA** colo-

cada bajo el recubrimiento cerámico consigue, que el reparto del calor sea rápido y homogéneo en toda la superficie, creando un ambiente confortable. Los recubrimientos de cerámica o piedra natural son superficies higiénicas y por ello los ácaros y otras bacterias no proliferan.

## Ahorro energético, reducción de costes



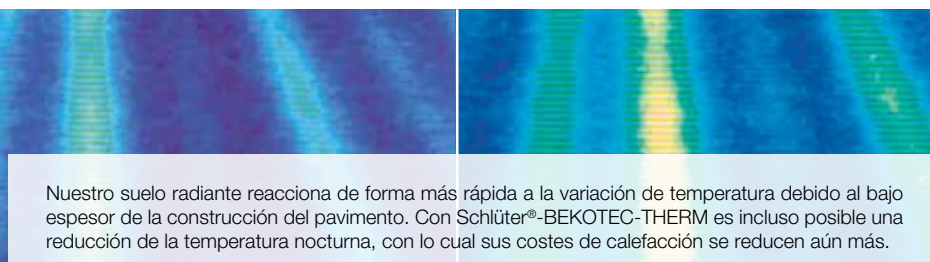
**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** es el elemento constructivo ideal para las casas actuales, que requieren un bajo consumo energético. La rápida reacción del sistema permite encontrar en cada estación del año la sensación de bienestar ambiental: en invierno con un pavimento de una calidez agradable y en verano con el pavimento refrigerado.

La temperatura de impulsión es la temperatura que se le aporta a través del medio de transferencia de temperatura (por ejemplo agua) al pavimento climatizado cerámico. El nivel de la temperatura de impulsión depende de la superficie transmisora de calor y de las necesidades caloríficas de las estancias. Con los sistemas convencionales esta temperatura se situaba entre 70 y 90°C. La baja temperatura de impulsión de Schlüter®-BEKOTEC-THERM (30° aprox.) es ideal para el uso de bombas de calor ecológicas. Incluso con fuentes de calor convencionales, las bajas temperaturas de impulsión permiten el cuidado del medio ambiente y el de su bolsillo.

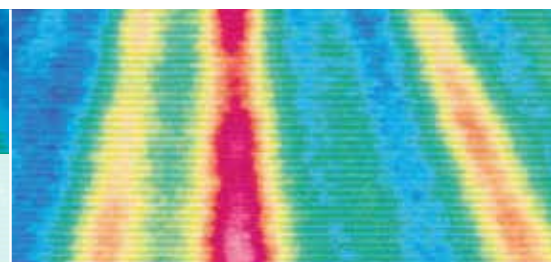


Ahorro de energía  
con cerámica





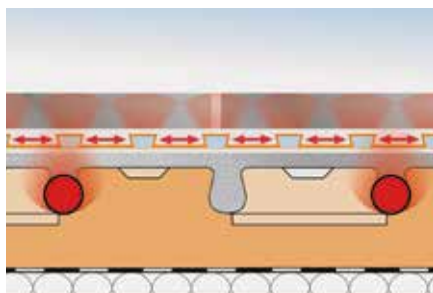
Nuestro suelo radiante reacciona de forma más rápida a la variación de temperatura debido al bajo espesor de la construcción del pavimento. Con Schlüter®-BEKOTEC-THERM es incluso posible una reducción de la temperatura nocturna, con lo cual sus costes de calefacción se reducen aún más.



## Tiempo de ejecución más corto.

Gracias a la construcción especial del pavimento de cerámica climatizado con la lámina **Schlüter®-DITRA**, que forma parte del sistema, es posible la colocación de las baldosas cerámicas en cuanto se pueda pisar el relleno de mortero. Quedan suprimidos los largos tiempos de espera por el secado del relleno y el calentamiento previo obligatorio. Además se necesita bastante menos material para la confección de un relleno delgado, lo que significa un ahorro en peso y altura. Además se acorta significativamente el tiempo de instalación.

## Distribución eficiente del calor



El sistema patentado del pavimento climatizado lo hace posible: el calor de la calefacción se distribuye rápida y uniformemente a través de los canales de aire intercomunicados de la lámina **Schlüter®-DITRA** que está colocada directamente bajo el pavimento cerámico y de esta manera se calienta la totalidad del pavimento rápidamente a la temperatura deseada.

## Seguridad garantizada...

Informes independientes confirman las características prácticas del sistema. Numerosas referencias no solo como es habitual sobre los componentes del sistema, sino también sobre el pavimento, le confieren a este sistema innovador seguridad y ventajas sobre la competencia.



Más información en nuestro folleto  
**Schlüter®-BEKOTEC-THERM**

## Ventajas de calefacción

- recrecidos de mortero libres de juntas de movimiento
- distribución del calor uniforme
- confort
- higiénico y saludable
- regulación sencilla
- posibilidad de refrigeración pasiva

## Ventajas ecológicas

- posibilidad de reducción nocturna de temperatura
- temperatura de impulsión baja, bajos costes de calefacción
- efectivo para la utilización de fuentes de energía renovables
- suelo radiante de reacción rápida
- necesidad energética baja

## Ventajas constructivas

- baja altura de construcción
- ahorro de material y peso
- recrecido sin tensiones
- recubrimiento de cerámica y piedra natural sin fisuras
- recrecido sin juntas
- mayor libertad en el diseño
- tiempo de ejecución reducido
- alta capacidad de carga
- idoneidad de uso demostrada
- adecuado para todo tipo de recubrimientos



## Balcones y terrazas

La cerámica es el recubrimiento ideal para balcones y terrazas. Schlüter-Systems prolonga la vida de los pavimentos cerámicos en exteriores con sistemas muy meditados para su construcción. Schlüter-Systems ofrece la realización de balcones de principio a fin. Desde la impermeabilización, pasando por los perfiles vierteaguas hasta las canaletas de desagüe: con Schlüter-Systems todo encaja. Ideal para obra nueva, reforma o rehabilitación.



### Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 y 8

Schlüter®-DITRA-DRAIN es una lámina de desolidarización y de drenaje con capilaridad pasiva fabricada en polietileno, con una o dos caras (DITRA-DRAIN 8) revestidas con geotextil. Se presenta con dos alturas de drenaje diferentes: 4 y 8 mm. La elección se realiza dependiendo de la cantidad de agua a evacuar.



### Schlüter®-BARA-RTKE

Schlüter®-BARA-RTKE es un perfil vierteaguas con goterón para la colocación sobre un mortero con pendiente. Este perfil tiene un sistema para fijar las canales de desagüe **Schlüter®-BARIN**. El perfil **Schlüter®-BARA-RTKE** está especialmente diseñado para construcciones con el drenaje **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Gracias al lado vertical perforado se garantiza un remate limpio de las baldosas cerámicas.



### Schlüter®-BARIN

Es un sistema de canalones, fabricados en aluminio lacado, que se emplean para evacuar el agua de balcones y terrazas. Se pueden fijar a los perfiles **Schlüter®-BARA**, especialmente diseñados para este fin.



### Schlüter®-TROBA

Schlüter®-TROBA es una lámina de separación y de drenaje que se coloca entre la capa de impermeabilización y los recrecidos de mortero o gravilla. Es una lámina de polietileno estructurada resistente a la presión con aperturas hacia los canales de drenaje. Para la colocación de cerámica sobre recrecidos de mortero se debe instalar Schlüter®-DITRA para la desolidarización e impermeabilización..



## La seguridad en todas sus formas

Schlüter®-KERDI-BOARD es un sistema innovador para la realización de soportes perfectos de forma rápida y segura para la colocación de cerámica. Es adecuado para colocar mosaico, cerámica estándar o porcelánico de gran formato. Sobre el soporte realizado con Schlüter®-KERDI-BOARD se pueden colocar, inmediatamente y sin más preparación, las piezas cerámicas.



Dependiendo de la nivelación y el material de las paredes existentes **Schlüter®-KERDI-BOARD**, se puede adherir en capa fina o sobre pegotes de cemento cola al soporte para su colocación alineada.



**Schlüter®-KERDI-BOARD** se puede atornillar rápida y fácilmente con nuestros tornillos a estructuras de madera o metálicas como soporte para la colocación de cerámica.



El soporte para colocar cerámica con cemento cola debe estar completamente plano y ser resistente a la humedad.

### Schlüter®-KERDI-BOARD

Son placas de construcción de 7 espesores diferentes de entre 5 y 50 mm. Gracias a su facilidad de manejo y a su superficie cuadriculada que facilita el corte, el operario puede construir un soporte de cualquier forma en poco tiempo y revestirlo con cerámica. El colocador de cerámica puede asumir sin pensarlo la garantía para esta combinación de soporte perfecto y de instalación profesional. Este es un aspecto a tener en cuenta por instaladores, constructores, arquitectos y proyectistas durante la contratación.





## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Calentamiento eléctrico para cerámica y piedra natural.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E le permite calentar áreas de cerámica o piedra natural definidas individualmente de forma precisa y rápida. El sistema ofrece al mismo tiempo, desolidarización e impermeabilización.



### Calentamiento agradable y preciso de superficies con Schlüter®-DITRA-HEAT-E Donde y cuando quiera.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E** es un sistema de calentamiento eléctrico, que le permite calefactar de un modo rápido, zonas de pared y suelo. Su particularidad es el cable calefactor, que se inserta de forma individual sobre la lámina de desolidarización. Así, el sistema ofrece la máxima libertad en la elección de las zonas a calefactar. Estas zonas son controladas con precisión utilizando un controlador de temperatura digital en combinación con una sensor de temperatura integrado. De ese modo se puede ajustar la temperatura deseada de forma cómoda y precisa.

Gracias a su baja altura de construcción (solo 5,5 mm de lámina de desolidarización incl. cables calefactores) Schlüter®-DITRA-HEAT-E es la solución inteligente para proyectos de reforma y rehabilitación de pavimentos. Además, la desolidarización con la eficaz tecnología Ditra, hace posible la instalación del sistema sobre soportes de

madera, recrecidos jóvenes o soportes fisurados. La lámina es capaz de cubrir grietas de hasta 2 mm.

La baja altura constructiva del sistema, permite en combinación con la excelente conductividad de la cerámica y de la piedra natural, que el calor se transmita rápidamente a la superficie y se distribuya de forma uniforme.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E ofrece en combinación con la cerámica y la piedra natural un sistema de impermeabilización certificado.

El resultado final es un sistema duradero y libre de mantenimiento, que es ventajoso tanto en la adquisición como en la instalación. Para una rápida construcción del sistema existen disponibles prácticos sets completos en diferentes tamaños, que contienen todos los componentes del sistema.





## Ventajas

- Calentamiento rápido de superficies con una regulación precisa
- Calentamiento individual de zonas
- Desolidarización con la probada tecnología DITRA
- Sistema de impermeabilización certificado
- Espacios agradables a través de la transmisión suave del calor radiante
- Instalación fácil y rápida
- Ideal para reformas por su baja altura de construcción
- No tiene desgaste, no necesita mantenimiento y tiene una vida útil larga.
- Ventajoso en adquisición e instalación
- Prácticos sets completos
- Bajo coste de funcionamiento a través del tiempo



### ¿Para quién es adecuado el calentamiento eléctrico?

Schlüter®-DITRA-HEAT-E es adecuado como calefacción de refuerzo, por ejemplo para:

- ✓ el calentamiento de pavimentos cerámicos en zonas de estar y baños, como complemento a un sistema de calefacción tradicional (zonas de pies descalzos).
- ✓ edificios con requisitos muy bajos de calefacción, como p. ej., casas pasivas, actuando como calefacción de reserva.
- ✓ como calefacción puntual de edificios, que solo se usan ocasionalmente como segundas residencias.
- ✓ como confort adicional para el calentamiento de una pared en una ducha a nivel de suelo.

El uso de un sistema eléctrico como sistema de calefacción completo, está restringido por sus mayores costes de funcionamiento. Para una calefacción eficaz de grandes superficies, le recomendamos el sistema de climatización de pavimentos cerámicos Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



# Schlüter®-LIPROTEC

## Diseño con luz y cerámica

Con la innovadora técnica de perfiles de iluminación Schlüter®-LIPROTEC, podrá crear la luz adecuada en el lugar correcto. Nuestros módulos LED de alta calidad insertados en elegantes perfiles, proporcionan una exclusiva iluminación.



## Cree su ambiente especial con la técnica de perfiles de iluminación Schlüter®-LIPROTEC

**Schlüter®-LIPROTEC** es un sistema para la iluminación elegante con módulos LED, que se integran en perfiles de aluminio de alta calidad. Esta técnica de iluminación de bajo consumo es duradera, eficiente y por lo tanto ideal para construcciones sostenibles.

Las tiras LED de alta calidad producen una iluminación especialmente homogénea. Usted puede elegir entre una iluminación directa o indirecta, y entre 4 tipos de luz diferentes: blanco cálido, blanco neutro, blanco con color de temperatura regulable y luz de color RGB con más de 16,7 millones de colores. Este último, se puede controlar cómodamente a través de un Smartphone o tablet por medio del receptor Bluetooth y una App gratuita.

La colocación del perfil portador en el adhesivo, así como el montaje del difusor, ofrecen una instalación sencilla, que pertenece a un sistema completo de accesorios, incluyendo cables, fuentes de alimentación, receptores e interruptores.

Usted puede conseguir de este modo, un sistema completo de iluminación con perfiles de un único fabricante.

Para la instalación sin problemas en baños, las tiras LED poseen un certificado IP 65. Es decir, son aptas para zonas húmedas. Para muchas soluciones constructivas, como por ejemplo, iluminación de espejos o retroiluminación de volúmenes, existen prácticos sets, que contienen todos los componentes necesarios para una rápida instalación. Con Schlüter®-LIPROTEC el diseño no tiene límites.





## Ventajas



- Técnica de iluminación, que permite el ahorro de energía para construcciones sostenibles, duraderas y eficientes.
- Iluminación homogénea gracias a tiras LED de alta calidad
- 4 tipos de iluminación
- Perfiles de aluminio de alta calidad, también disponibles en imitación acero inoxidable cepillado
- Fácil instalación de los perfiles con adhesivo
- Tiras LED con grado de protección IP65 aptas para zonas húmedas
- Ayuda de selección online en [www.liprotec.es](http://www.liprotec.es)

## ¡Ready, Set, go!

Para hacer más fácil el montaje de la técnica de perfiles de iluminación Schlüter®-LIPROTEC, existen prácticos sets para diferentes aplicaciones, que contienen todos los componentes necesarios para una rápida instalación. De este modo, puede iluminar escaleras, superficies decorativas, volúmenes y espejos, de un modo sencillo con una iluminación LED innovadora.



i

## Información. ¡Para todo aquél 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](http://www.schluter.es) encontrará más información en un solo clic.



PERFILES CON INNOVACIONES

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

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.com](http://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](mailto:info@schluter.es) · [www.schluter.es](http://www.schluter.es)