

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Técnica de iluminación
con perfiles LED

15.1

Ficha técnica

Aplicación y función

Schlüter®-LIPROTEC-VB es un perfil de iluminación técnico de gran calidad para el remate de azulejos, fabricado en aluminio anodizado y con un área visible de 25 mm de ancho. El perfil ofrece la posibilidad de albergar diferentes tiras LED insertadas en él.

A través de dos difusores diferentes, se pueden conseguir distintos efectos luminosos.

El difusor **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** se instala enrasado en el perfil soporte de aluminio Schlüter®-LIPROTEC-VB, y permite la emisión directa de la luz desde el borde del perfil, a través de los materiales adyacentes, como iluminación de molduras hacia el techo o como iluminación del zócalo.

De esta forma es posible la emisión indirecta de la luz desde el borde perfilado, a través de los materiales adyacentes como iluminación de las molduras hacia el techo. Cuando se usa el difusor **Schlüter®-LIPROTEC-VBD**, además de la emisión indirecta de la luz, se ve una iluminación directa en forma de banda de luz de 3 mm de ancho.

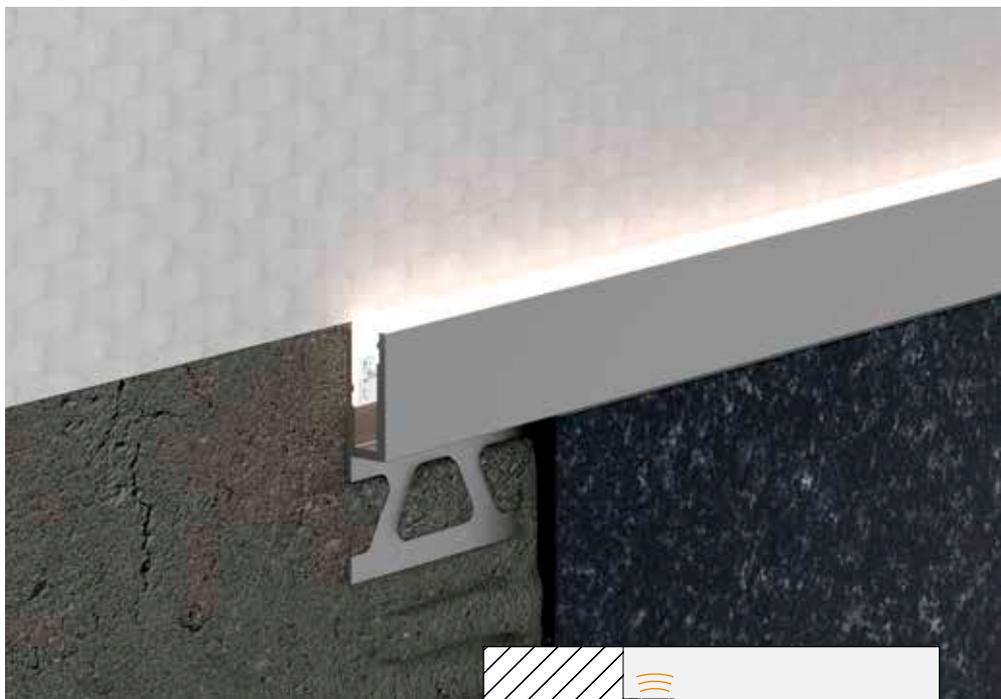
Schlüter®-LIPROTEC-VB combina a la perfección con los perfiles de la series -QUADEC, -RONDEC y -DESIGNLINE.

Además del efecto decorativo y los efectos de luz que genera el perfil, éste protege el borde de los azulejos contra agresiones mecánicas.

El perfil permite la entrada del cable de la tira LED.

Schlüter®-LIPROTEC-VB puede utilizarse como remate para otros materiales de recubrimiento, tales como piedra natural, vidrio y otros materiales especiales.

En todos los perfiles Schlüter®-LIPROTEC, los difusores y componentes se utilizan de forma intercambiable en el montaje.



Material

Schlüter®-LIPROTEC-VB está disponible en los siguientes materiales:

Perfil:

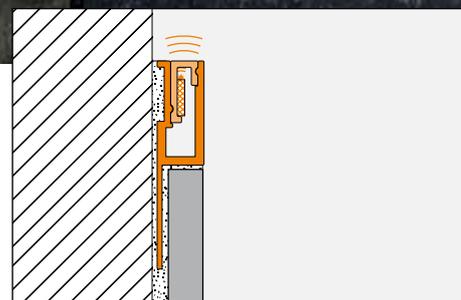
AE = Aluminio anodizado natural mate
AEEB = Aluminio acero inoxidable cepillado anodizado

Difusor:

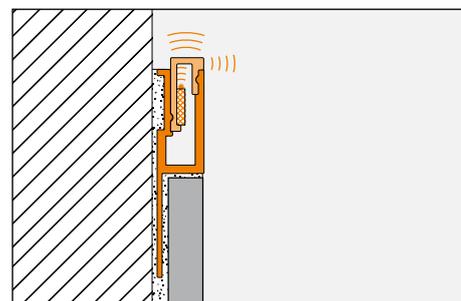
PMMA = Polimetilmetacrilato

Propiedades del material y campos de aplicación:

En determinados casos se debe comprobar la idoneidad del tipo de material según las cargas químicas o mecánicas esperadas. Éstos son sólo algunos consejos generales que se pueden dar.



Ejemplo constructivo con el difusor Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Ejemplo constructivo con el difusor Schlüter®-LIPROTEC-VBD



Esquina exterior cortada a inglete

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AE /-AEEB (aluminio anodizado): Gracias a la capa anódica, el aluminio dispone de una superficie ennoblecida que no cambiará durante el uso habitual.

Los deterioros del anodizado sólo podrán repararse mediante un nuevo lacado.

Las superficies visibles deben protegerse de la abrasión y posibles arañazos. El aluminio es sensible a medios alcalinos.

Los materiales que contienen cemento cola en combinación con la humedad, actúan de forma alcalina, pudiendo provocar corrosiones según el nivel de concentración y el tiempo de exposición (formación de hidróxido de aluminio). Por ello, se deberá eliminar de forma inmediata cualquier resto de cemento o material de rejuntado, y además se evitará cubrir con una película protectora la superficie.

Los difusores Schlüter®-LIPROTEC están fabricados en PMMA (polimetilmetacrilato), que es un material plástico ligero y traslúcido.

Las superficies visibles deben protegerse de la abrasión y posibles arañazos. Los restos de cemento o material de rejuntado se deberán eliminar de forma inmediata.

Productos que contienen alcohol, así como productos de limpieza con un contenido > 5% de tensioactivos pueden causar daños en el difusor.

Nota

Los perfiles con sus difusores deben posicionarse de tal manera, que el agua no pueda acumularse en su interior.

Modo de empleo

Nota:

Para la instalación de los perfiles LED, así como para la planificación y el posterior cableado, se deberán tener en cuenta

las instrucciones de montaje Schlüter®-LIPROTEC.

1. Elegir Schlüter®-LIPROTEC-VB según el grosor de las baldosas.
2. Taladrar el perfil para la entrada del cable y desbarbar la perforación.
3. Donde el recubrimiento cerámico termina, aplicar con una llana dentada un adhesivo tradicional para baldosas. Schlüter®-LIPROTEC se coloca como un perfil de cantonera. Una vez alicatada la primera pared con el perfil, se continuará con la siguiente.
4. Colocar Schlüter®-LIPROTEC-VB presionando, y alineando el ala de fijación perforada con forma de trapecio. Tenga en cuenta la entrada de los cables.
5. Cubrir el ala de fijación perforada trapezoidalmente en toda su superficie rellenando todos los huecos.
6. Colocar las baldosas contiguas presionándolas y ajustándolas al mismo nivel del perfil, de modo que la parte superior del perfil quede enrasada con las baldosas, las cuales deberán estar completamente niveladas con el perfil.
7. Dejar una junta de 2 mm aprox.
8. Rellenar la junta entre la baldosa y el perfil con material de rejuntado.
9. Las superficies sensibles se deberán trabajar con materiales y herramientas adecuadas, que no puedan causar arañazos o daños. El mortero o material de rejuntado, se eliminará de forma inmediata de las zonas visibles.
10. Las esquinas se realizarán mediante cortes a inglete.

Indicaciones

Schlüter®-LIPROTEC no precisa de ningún mantenimiento especial. Para acabados sensibles no se deben utilizar productos de limpieza abrasivos. Los deterioros del anodizado sólo podrán repararse mediante un nuevo lacado.

Todos los productos de limpieza deberán estar libres de ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico.

La baja generación de calor del LED puede provocar pequeñas dilataciones del perfil y del difusor.

Descripción del producto:

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AE /-AEEB

AE = Aluminio natural anod. mate

AEEB = Aluminio acero inoxidable cepillado anod.

Longitud de suministro: 2,50 m

H = mm	8	10	11	12,5
AE	•	•	•	•
AEEB	•	•	•	•

Difusores

PMMA= Polimetilmetacrilato

Grado de transmisión:

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-VBD = 43 % / 5 %

Longitud de suministro: 2,50 m

Difusor	
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-VBD	•

Texto para prescripción:

Suministrar _____ metros de Schlüter®-LIPROTEC-VB como perfil de remate para baldosas con ala de fijación lateral perforada en forma de trapecio, para dar cabida a diferentes tiras LED, Schlüter®-LIPROTEC-ES según el tipo de difusor

■ Schlüter®-LIPROTEC-VBI (43 %) para iluminación indirecta

■ Schlüter®-LIPROTEC-VBD (43 % / 5 %) para la iluminación parcial directa

entregado e instalado profesionalmente.

El cable de alimentación de cada perfil deberá

■ incluirse en el precio unitario

■ facturarse por separado.

Tendrán que observarse las instrucciones de instalación del fabricante.

Material del perfil:

■ AE = Aluminio anodizado natural mate

■ AEEB = Aluminio acero inoxidable cepillado anodizado

Material del difusor:

PMMA = Polimetilmetacrilato

Altura del perfil: _____ mm

Nº Art.: _____

Material: _____ €/m

Mano de obra: _____ €/m

Precio total: _____ €/m