

## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Tecnologia de perfis luminosos

Linha de iluminação

# 15.5

Folha com as indicações dos produtos

### Aplicação e funcionamento

**Schlüter-LIPROTEC-LL** é um perfil de suporte de alta qualidade para a integração de diferentes faixas de LIPROTEC-ES. O perfil permite obter acentos de iluminação em revestimentos de parede em forma de uma linha de iluminação linear. Schlüter-LIPROTEC-LL também permite um especial realce de construções e elementos de nichos e prateleiras. Conforme o posicionamento do perfil, é possível criar efeitos luminosos directos ou indirectos. Para a iluminação, a faixa de LED seleccionada de Schlüter-LIPROTEC-ES é colada no perfil em U e coberta com o respectivo painel difusor. Todos os perfis da série Schlüter-LIPROTEC permitem a substituição de painéis difusores e lâmpadas instalados mesmo com o perfil montado. Como acessório estão disponíveis os topos finais adequados. Para uma montagem fácil, está disponível um módulo de montagem Schlüter-KERDI-BOARD-K com ranhuras pré-preparadas para a inserção dos perfis ou dos canais de cabos Schlüter-LIPROTEC-ZKK.

**Nota:** Com **Schlüter-LIPROTEC-LLP** tem à sua disposição um módulo LED pré-montado em tubo LED flexível totalmente revestido com difusão homogénea da luz e Schlüter-LIPROTEC-LL como perfil de suporte (ver folha de dados dos produtos 15.8 Módulos Schlüter-LIPROTEC-LLP /-LLPM /-LLPE).

### Material

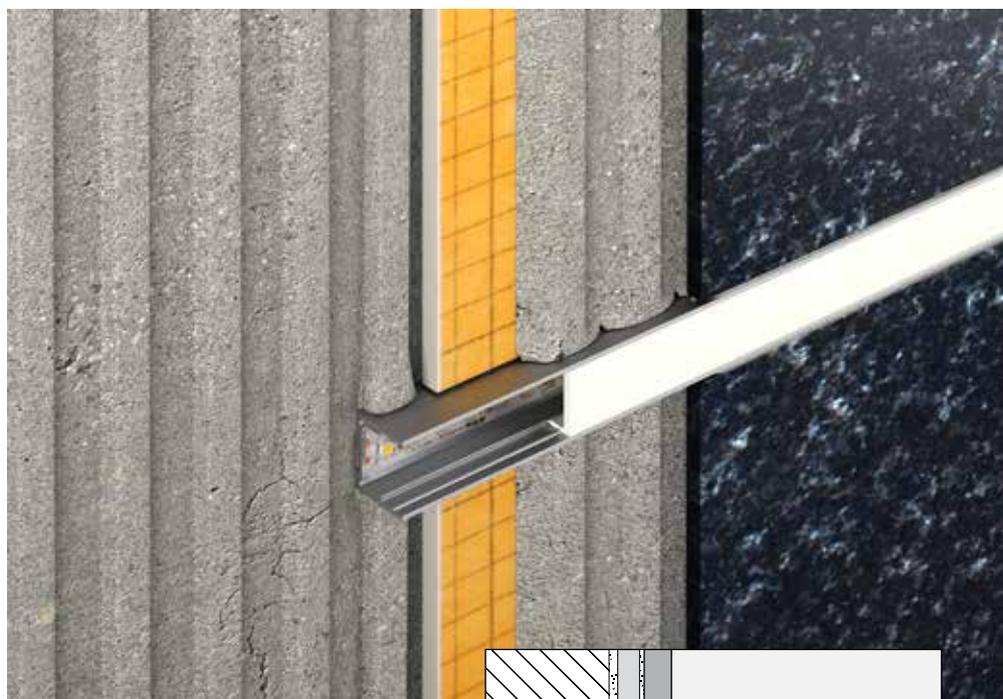
Schlüter®-LIPROTEC-LL está disponível nos seguintes materiais:

Perfil:

AE = alumínio anodizado natural mate

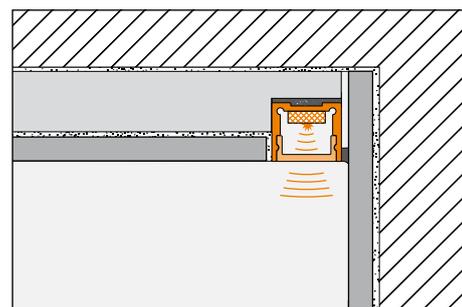
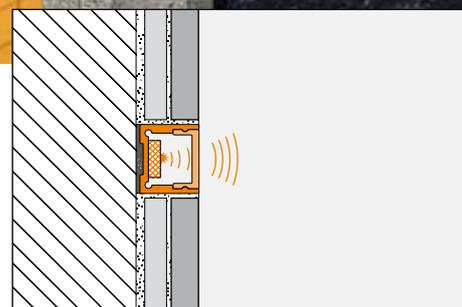
Painel difusor:

PMMA = polimetacrilato de metilo



### Características dos materiais e áreas de aplicação:

No caso de agressões mecânicas ou químicas, a aplicabilidade do perfil deve ser avaliada caso a caso. As notas que se seguem apenas fornecem algumas informações gerais. Schlüter-LIPROTEC-LL (alumínio anodizado): o alumínio apresenta uma superfície aperfeiçoada, devido à camada anodizada, que não se altera com a utilização normal. Os danos nas camadas de anodização só podem ser eliminados através da aplicação de uma nova camada de tinta. As superfícies visíveis devem ser protegidas contra objectos que esmerilem ou raspem. O alumínio é sensível a meios alcalinos. Os materiais à base de cimento desenvolvem propriedades alcalinas sob a influência de humidade e, dependendo da





concentração e do tempo de actuação, podem dar origem à corrosão (formação de hidróxido de alumínio). Por este motivo, a argamassa ou o material para juntas deve ser imediatamente removido das superfícies que ficam à vista e os revestimentos recém-colocados não devem ser cobertos com película. Os painéis difusores Schlüter-LIPROTEC são fabricados num plástico PMMA (polimetacrilato de metilo) ligeiramente estruturado, translúcido e termoplástico. Álcool (p. ex. álcool etílico) e a utilização de agentes de limpeza com um teor tensioactivo > 5% podem causar danos no painel difusor.

**Nota:**

Os perfis com painéis difusores devem ser posicionados de modo a não ser possível a acumulação de água no seu interior.

**Instalação****Nota:**

Para a montagem da tecnologia de iluminação, bem como para o planeamento e posicionamento da cablagem, devem ser observadas as respectivas instruções de montagem de Schlüter-LIPROTEC.

1. O revestimento de cerâmica deve ser aplicado até onde Schlüter-LIPROTEC-LL deve ser montado como linha de iluminação.
2. A passagem de cabos é furada e chanfrada através do perfil.
3. Schlüter-LIPROTEC-LL é colado com a cola de montagem Schlüter-KERDI-FIX ou com um material equivalente. É aplicado um fio de cola sobre as superfícies exteriores do verso do perfil e, em seguida, é posicionado. Antes da aplicação, é necessário limpar as superfícies de colagem de substâncias que impeçam a aderência, como gorduras, etc.
4. O excesso de cola deve ser removido com um produto de limpeza adequado.
5. Agora pode ser aplicada a seguinte fileira de cerâmica adjacente.

6. Deve ser deixada uma junta com aprox. 1,5 mm em relação ao perfil. A área da junta entre a cerâmica e o perfil deve ser completamente preenchida com argamassa para juntas.
7. As superfícies sensíveis devem ser processadas com materiais e ferramentas que não causem quaisquer riscos ou danos. Qualquer sujidade causada pela argamassa ou cola para tijoleira deve ser imediatamente removida.
8. Os cantos devem ser formados através de chanfradura.

**Nota**

Schlüter-LIPROTEC-LL não requer qualquer tipo de manutenção ou cuidados especiais. Não utilizar nenhum detergente que esmirele em superfícies sensíveis. Os danos nas camadas de anodização só podem ser eliminados através da aplicação de uma nova camada de tinta. Todos os agentes de limpeza devem estar isentos de ácido clorídrico e fluorídrico. Álcool (p. ex. álcool etílico) e a utilização de agentes de limpeza com um teor tensioactivo > 5% podem causar danos no painel difusor.

A reduzida criação de calor das faixas de LED Schlüter- utilizadas no perfil pode resultar em diferentes dilatações do perfil e do painel difusor utilizado.

**Síntese de produtos:****Schlüter®-LIPROTEC-LL**

AE = alumínio anodizado natural mate

Comprimentos disponíveis: 2,50 m

|             | AE |
|-------------|----|
| Perfil      | •  |
| Topo WSI/EK | •  |

**Painéis difusores**

PMMA= polimetacrilato de metilo

Grau de transmissão do painel difusor:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Comprimentos disponíveis: 2,50 m

|              | Painel difusor |
|--------------|----------------|
| LIPROTEC-WSI | •              |

**Modelos de texto para propostas:**

Fornecer \_\_\_\_\_ metros lineares de Schlüter-LIPROTEC-LL como perfil de suporte para a criação de acentos de iluminação em revestimentos de parede para a integração de diferentes faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES e dos painéis difusores Schlüter-LIPROTEC-WSI (43%) para uma iluminação directa/indirecta e instalar de acordo com as regras.

A entrada dos cabos a cada perfil

- deve ser incluída nos preços unitários,
- é cobrada à parte.

Os topos finais, adequados ao perfil

- devem ser incluídos nos preços unitários,
- são cobrados à parte.

Devem ser observadas as instruções de instalação do fabricante.

Material dos perfis de suporte:

AE = alumínio anodizado natural mate

Material do painel difusor:

PMMA - polimetacrilato de metilo

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mão-de-obra: \_\_\_\_\_ €/m

Preço total: \_\_\_\_\_ €/m