

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Profilés à LED

Bandeau lumineux pour angles

# 15.7

Fiche produit

### Application et fonction

**Schlüter-LIPROTEC-LLE** est un profilé-support en aluminium anodisé ou en aluminium coloré destiné à recevoir différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Ce profilé permet la réalisation d'éclairages d'accentuation sous forme de lignes lumineuses, aussi bien en liaison mur-plafond qu'en angle de murs.

Des accessoires assortis aux différentes finitions, tels que des capuchons de fermeture et des angles rentrants et sortants pour un montage a posteriori, font partie de la gamme.

Pour l'éclairage, il suffit de coller le ruban à LED Schlüter-LIPROTEC-ES choisi dans le profilé et de le recouvrir avec l'écran de diffusion correspondant. Sur tous les profilés de la gamme Schlüter-LIPROTEC, les écrans de diffusion et les rubans à LED peuvent être remplacés même après le montage.

**Nota :** Le kit d'éclairage Schlüter®-LIPROTEC-LLPE est un module à LED pré-confectionné, composé d'un tube à LED souple et entièrement gainé, qui diffuse la lumière de manière homogène, et du profilé support Schlüter®-LIPROTEC-LLE (voir fiche produit 15.8 : modules Schlüter-LIPROTEC-LLPM/-LLP/-LLPE).

### Matériaux

Schlüter-LIPROTEC-LLE est disponible dans les matériaux suivants :

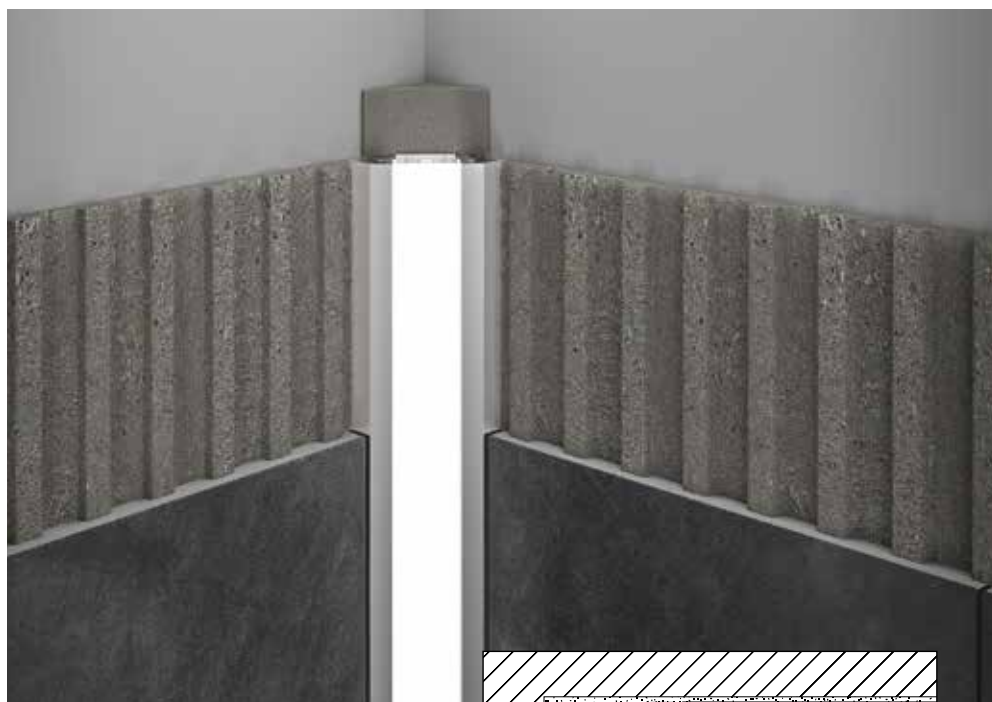
Profilé :

AE = Alu naturel anodisé mat

AC = Alu coloré blanc

Écran de diffusion :

PMMA = Polyméthylméthacrylate

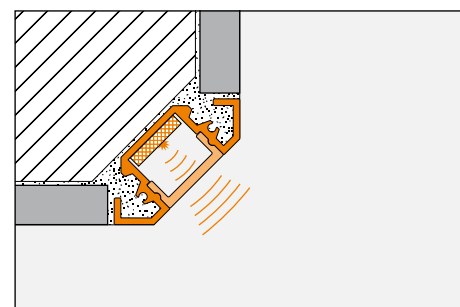
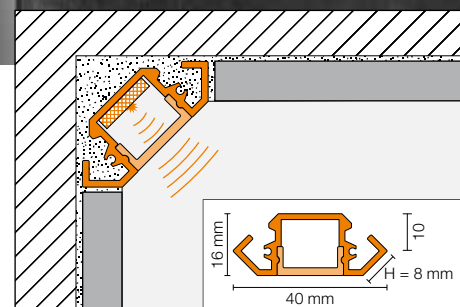


### Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

Le choix du profilé doit être déterminé au cas par cas, en fonction des contraintes chimiques, mécaniques et autres contraintes prévisibles. Les informations de ce document sont donc d'ordre purement général. Schlüter-LIPROTEC-LLE (aluminium anodisé) : l'anodisation protège la surface de l'aluminium et la rend inaltérable dans le cadre d'une utilisation normale.

Les surfaces visibles doivent être protégées contre les risques d'abrasion ou de rayures. L'aluminium est sensible aux alcalins.

En présence d'humidité, les matériaux à base de ciment présentent une alcalinité qui peut, selon la concentration et la durée de contact, corroder l'aluminium (formation d'hydroxyde d'aluminium).





Il convient donc d'éliminer immédiatement les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint au niveau des surfaces visibles et de ne pas recouvrir d'un film les revêtements fraîchement posés. Le profilé doit être noyé sur toute sa surface dans la couche de contact avec le carreau afin d'éviter tout risque d'accumulation d'eau dans des cavités.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (AC = Alu coloré) : L'aluminium est prétraité (chromaté) et recouvert d'une laque polyuréthane en poudre appliquée par pulvérisation. Le revêtement est résistant aux UV et aux intempéries et sa couleur est stable. Les surfaces apparentes doivent être protégées des rayures et de l'abrasion.

### Mise en œuvre

Pour la mise en œuvre du système, ainsi que pour l'implantation et le positionnement du câblage, se référer aux instructions de montage Schlüter-LIPROTEC correspondantes. Les profilés Schlüter-LIPROTEC-LLE peuvent être posés en même temps que le carrelage ou mis en œuvre ultérieurement dans les angles muraux à l'aide des clips de fixation Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK.

### Pose du profilé lors de la mise en œuvre du carrelage

1. Schlüter-LIPROTEC-LLE est destiné à recevoir un carreau d'épaisseur  $\geq 8$  mm.
2. À l'aide d'une spatule crantée, appliquer du mortier-colle aux endroits où le profilé doit être posé.  
**Nota** : Lorsque le profilé est destiné à être posé sur un angle sortant, ce dernier doit être chanfreiné à 45°.
3. Garnir intégralement de mortier-colle le dos du profilé.
4. Noyer le profilé Schlüter-LIPROTEC-LLE dans la couche de mortier-colle.
5. Laisser un joint d'environ 1,5 mm entre le carreau et le profilé. Garnir cet espace avec du mortier-joint.
6. Les surfaces sensibles doivent être mises en œuvre avec du matériel et des outils qui ne provoquent pas de rayures ou d'endommagements. Éliminer immédiatement les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint.
7. Les angles seront réalisés en effectuant des coupes d'onglet.

### Montage a posteriori (à l'aide de clips de fixation Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK)

1. Reporter sur le mur la position des orifices oblongs du clip de fixation Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK. À l'aide d'un foret ( $\varnothing 5$  mm), percer des trous de 35 mm de profondeur pour les chevilles fournies.  
**Nota** : Une distance  $\leq 50$  cm entre deux clips de fixation est conseillée. Pour des profilés de dimension inférieure, utiliser au moins 2 clips de fixation.
2. Fixer les clips dans le support puis insérer le profilé Schlüter-LIPROTEC-LLE dans les clips de fixation en appliquant une pression régulière.  
**Nota** : Pour une meilleure tenue des profilés, les clips de fixation peuvent être ajustés à l'aide d'une pince adaptée.
3. Pour la réalisation des angles, couper les profilés de sorte que les surfaces intérieures des profilés se touchent. Raccourcir chaque côté des écrans de diffusion de 9 mm à l'aide d'un outil approprié, puis fixer la pièce d'angle – voir fig. « Montage a posteriori d'angles rentrants ou sortants ».  
**Nota** : Une fois les profilés posés, un fin rayon de lumière peut apparaître au niveau de la pièce d'angle. Pour éviter cet effet, obturer cet espace à l'aide d'un matériau approprié, avant de fixer la pièce d'angle.

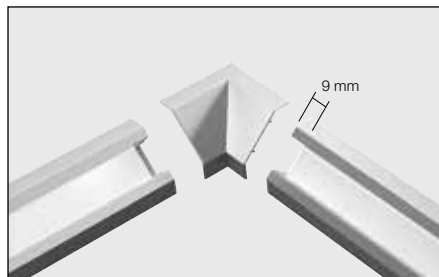
4. Les câbles sont introduits par les extrémités des profilés au niveau des angles rentrants ou sortants, derrière le profilé.

### Nota

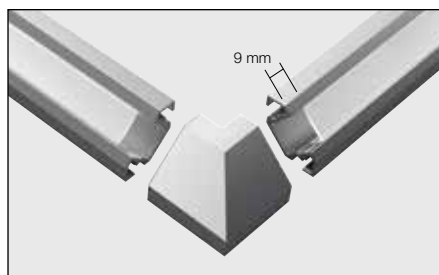
Schlüter-LIPROTEC-LLE ne nécessite aucun entretien particulier. Utiliser des produits de nettoyage doux pour les surfaces délicates. La seule solution pour remédier aux dégradations de la surface anodisée consiste à appliquer une couche de peinture ou de vernis. Les produits de nettoyage utilisés ne doivent en aucun cas contenir d'acide chlorhydrique ou fluorhydrique. Les alcools et produits de nettoyage présentant plus de 5 % de tensioactifs peuvent endommager l'écran de diffusion.

La faible chaleur dégagée par les rubans à LED utilisés dans les profilés peut provoquer une dilatation du profilé différente de celle de l'écran de diffusion.

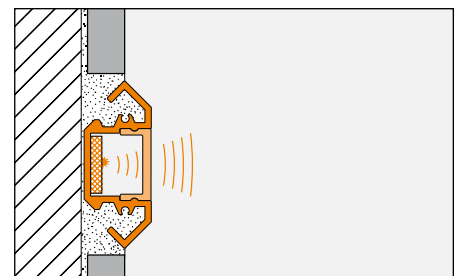
Les profilés montés ultérieurement à l'aide des clips de fixation Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK, y compris les angles et capuchons d'extrémité respectifs, peuvent être déposés et réutilisés à d'autres endroits.



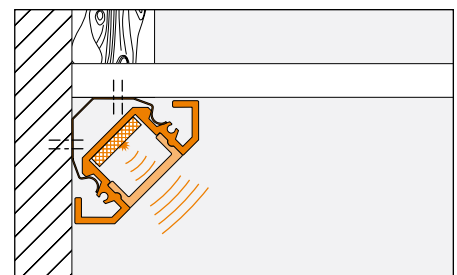
Montage a posteriori : angle rentrant



Montage a posteriori : angle sortant



Montage mural



Montage a posteriori



## Vue d'ensemble :

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = Alu naturel anodisé mat / MBW = alu blanc mat

Longueur de livraison : 2,50 m

	AE	MBW
Profilé	•	•
Capuchon de fermeture	•	•
Angle sortant (AE = imitation)	•	•
Angle rentrant (AE = imitation)	•	•
Clip de fixation		

### Écrans de diffusion

PMMA = Polyméthylméthacrylate

Coefficient de transmission des écrans de diffusion :

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Longueurs de livraison : 2,50 m

	Écran de diffusion
LIPROTEC-WSI	•



Alu blanc mat (MBW)



Alu naturel anodisé mat (AE)



Clip de fixation



Capuchon de fermeture

