

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profilés à LED

Eclairage de contremarches ou de plans de travail

15.4

Fiche produit

Applications et fonctions

Schlüter®-LIPROTEC-PB est un profilé en aluminium anodisé pour chants de nez de marche avec une surface visible de 25 mm de large.

Il est conçu pour recevoir les rubans à LED Schlüter®-LIPROTEC-ES et permet de réaliser, en liaison avec des profilés pour nez de marches Schlüter®-TREP, un éclairage particulièrement esthétique de vos escaliers. Deux écrans de diffusion permettent de créer différents effets lumineux.

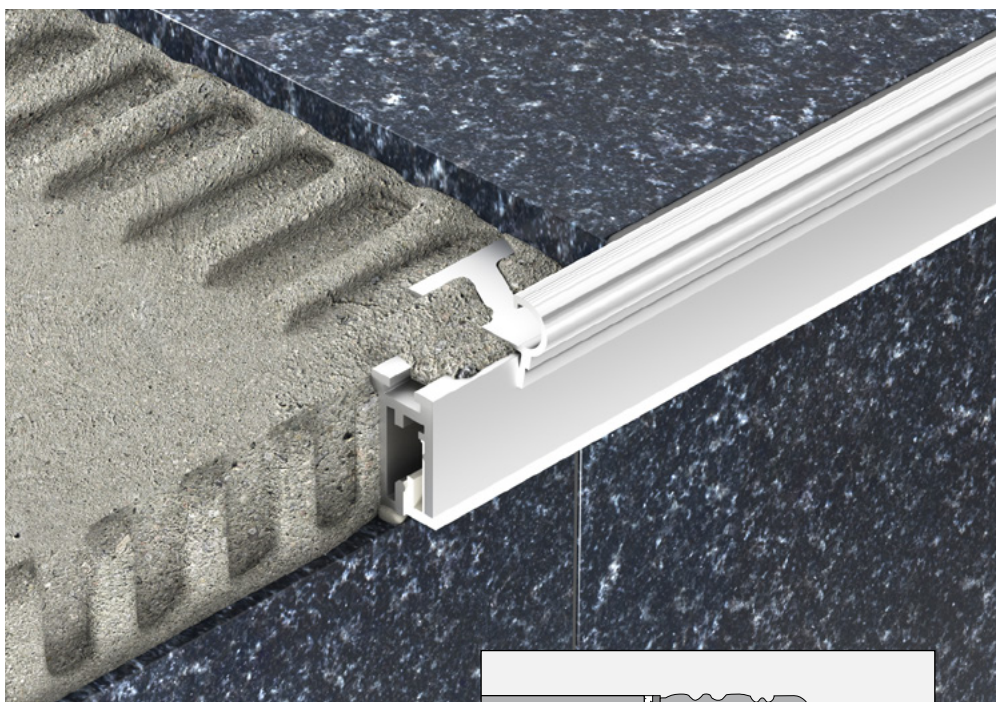
Le profilé support peut être doté, au choix, de l'écran de diffusion **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** pour un éclairage indirect, ou de l'écran de diffusion **Schlüter®-LIPROTEC-PDB** pour un éclairage indirect et direct avec un bandeau lumineux visible de 3 mm de large. Le profilé peut recevoir les câbles des rubans à LED.

Schlüter®-LIPROTEC-PB permet également l'éclairage direct ou indirect de rebords de plans de travail de cuisine, par exemple.

Le profilé est conçu de façon à permettre un remplacement des écrans de diffusion et des diodes même après le montage.

Des capuchons de fermeture font partie de la gamme.

Les profilés Schlüter®-LIPROTEC-PB sont également commercialisés sous forme de kits pour escaliers de 15 marches de 1 m/1,50 m, à volées droites, comprenant des rubans à LED prémontés d'une longueur de 60 cm. Des kits 1 marche complètent la gamme.



Matériau :

Schlüter®-LIPROTEC-PB est disponible dans les matériaux suivants :

Profilé :

AE = Alu naturel anodisé mat

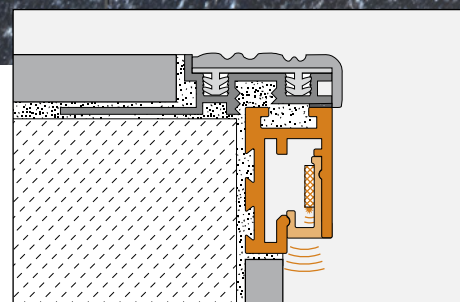
AEEB = Alu anodisé aspect inox brossé

Ecrans de diffusion :

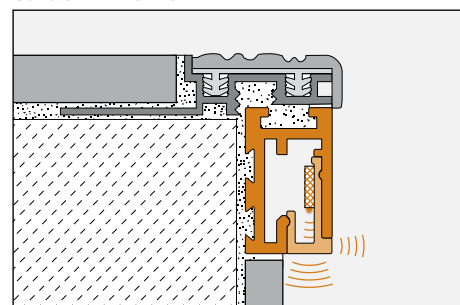
PMMA = Polyméthacrylate de méthyle

Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

Le choix du profilé doit être déterminé au cas par cas en fonction des contraintes chimiques, mécaniques ou autres sollicitations prévisibles. Les informations suivantes sont donc d'ordre purement général.



Exemple de mise en œuvre avec écran de diffusion Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Exemple de mise en œuvre avec écran de diffusion Schlüter®-LIPROTEC-PDB



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE/-AEEB (aluminium anodisé) : l'anodisation protège la surface 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. Les écrans de diffusion Schlüter®-LIPROTEC sont fabriqués en PMMA (polyméthacrylate de méthyle), une matière plastique légèrement structurée et translucide. Ils doivent également être protégés contre les risques d'abrasion ou de rayures et les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint doivent être immédiatement éliminés.

L'utilisation d'alcool (p. ex. alcool à brûler) ou de produits de nettoyage avec une teneur en agents tensioactifs > 5 % risque d'endommager l'écran de diffusion.

Nota

Les profilés et les écrans de diffusion doivent être positionnés de façon à éviter tout risque d'accumulation d'eau à l'intérieur de ceux-ci.

Mise en œuvre

Nota :

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.

1. Placer tout d'abord le revêtement à la hauteur voulue sur la contremarche (en retranchant la hauteur du profilé Schlüter®-LIPROTEC-PB).
2. Appliquer un mortier-colle adapté au niveau de l'arête, au-dessus de la contremarche.
3. Le passage des câbles peut s'effectuer depuis l'extrémité du profilé ou par perçage à travers le profilé. Dans ce cas, il faut ébavurer l'orifice.

4. Comblers les cavités de Schlüter®-LIPROTEC-PB avec un mortier-colle adapté, puis noyer le profilé dans la couche de mortier-colle au-dessus de la contremarche et ajuster le profilé. Tenir compte du passage des câbles. En présence d'une épaisseur importante de colle au niveau de l'arête ou lors de l'utilisation de mortier-colle à prise hydraulique, préparer un mélange plus maigre en respectant les recommandations du fabricant ou utiliser un mortier pour couches de moyenne épaisseur.

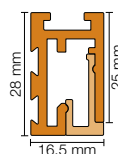
Nota :

Veiller à noyer le profilé Schlüter®-LIPROTEC-PB dans le mortier-colle de telle sorte que l'écran de diffusion reste accessible.

5. Le profilé Schlüter®-Trep choisi doit être mis en place conformément aux indications de la fiche produit correspondante et entièrement noyé dans le mortier-colle.
6. Les angles doivent être réalisés en coupe d'onglet. Les raccords d'angle **Schlüter®-LIPROTEC-D/V** seront utilisés pour l'assemblage au niveau des coupes d'onglet.

Nota

Schlüter®-LIPROTEC-PB ne nécessite aucun entretien particulier. Ne pas utiliser de produit de nettoyage abrasif pour les surfaces sensibles. 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. Le léger échauffement provoqué par le ruban à LED inséré dans les profilés peut provoquer une différence de dilatation entre le profilé et l'écran de diffusion utilisé.



Vue d'ensemble :

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE

AE = Alu naturel anodisé mat

AEEB = Alu anodisé aspect inox brossé

Unités de livraison : 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

| | AE | AEEB |
|-----------------------------|----|------|
| Profilé | • | • |
| Capuchon de fermeture PB/EK | • | • |

Les raccords d'angle Schlüter®-LIPROTEC-D/V sont disponibles pour l'assemblage au niveau des coupes d'onglet.

Ecrans de diffusion

PMMA = Polyméthacrylate de méthyle

Coefficient de transmission des écrans de diffusion :

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-PBD = 43 % / 5 %

Unités de livraison : 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

| | Ecran de diffusion |
|--------------|--------------------|
| LIPROTEC-VBI | • |
| LIPROTEC-PBD | • |



Les profilés Schlüter®-Liprotec-PB sont également commercialisés en kits complets pour de grands escaliers, comprenant des modules LED prémontés au centre du profilé, et d'une longueur de 60 cm.

Kits pour escaliers



Vue d'ensemble des produits :

Kits complets LT PB 15/100 ou 15/150

| L = cm | 100 | 150 |
|--------|-----|-----|
| AE | • | • |

Nota :

N'utiliser qu'en intérieur !

Le kit est conçu pour de grands escaliers à volées droites.

Données techniques pour un grand escalier éclairé :

(indications pour des modules LED non encore montés)

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Tension d'entrée : | 24 V, DC |
| Puissance/kit : | 60 W |
| Indice de protection IP : | IP20 |
| Nombre de LED/modules : | 72 |
| Température de couleur : | 4500 K (blanc neutre) |
| Longueur d'éclairage : | au centre (60 cm) |



Vue d'ensemble des produits :

Kits une marche LT PB 1 PB 1/100 ou 1/150

| L = cm | 100 | 150 |
|--------|-----|-----|
| AE | • | • |

Nota :

N'utiliser qu'en intérieur !

Le kit est conçu pour de grands escaliers à volées droites.

Données techniques relatives à un profilé éclairé pour marche :

(indications pour un module LED non encore monté)

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Tension d'entrée : | 24 V, CC |
| Puissance/module : | 4,0 W |
| Indice de protection IP : | IP20 |
| Nombre de LED/modules : | 72 |
| Température de couleur : | 4500 K (blanc neutre) |
| Longueur d'éclairage : | au centre (60 cm) |

