

# Schlüter®-LIPROTEC-VB

Profilés à LED

Encadrements - listels

# 15.1

Fiche produit

## Applications et fonctions

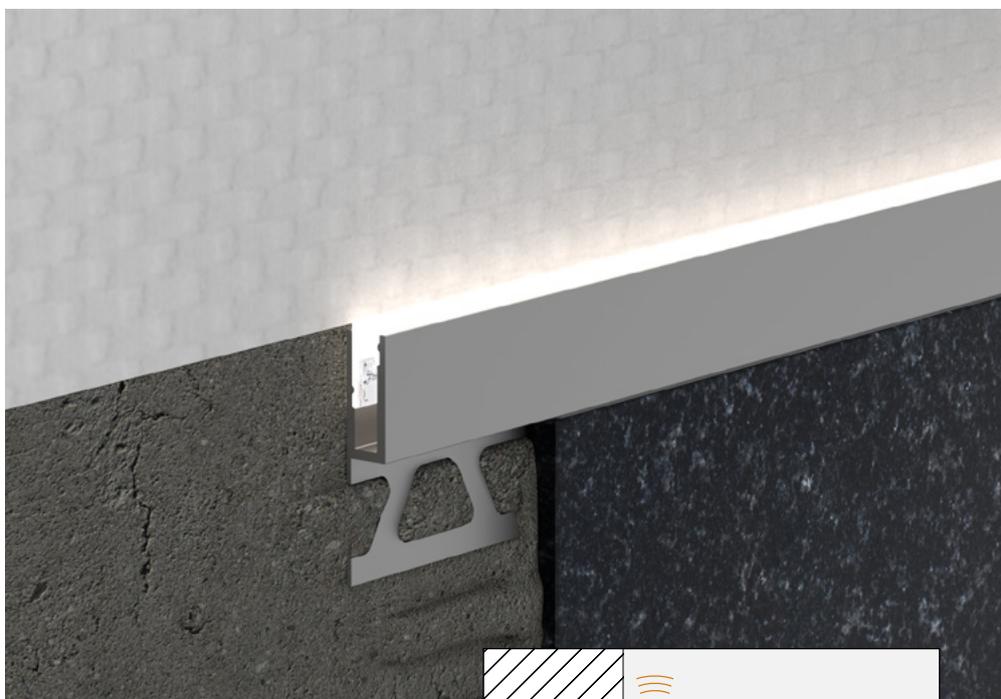
**Schlüter®-LIPROTEC-VB** est un profilé de bordure en aluminium anodisé pour revêtements muraux présentant une surface visible de 25 mm de large. Il est prévu pour recevoir différents rubans à LED **Schlüter®-LIPROTEC-ES** et permet, en liaison avec deux variantes d'écrans de diffusion, de générer différents effets lumineux. L'écran de diffusion **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** est conçu pour arriver à fleur du profilé-support Schlüter®-LIPROTEC-VB.

Il permet de réaliser un éclairage indirect partant de l'arête du profilé et allant vers le plafond, ou de réaliser un éclairage des plinthes.

L'utilisation de l'écran de diffusion **Schlüter®-LIPROTEC-VBD** permet de créer - en plus de l'éclairage indirect - un éclairage direct sous forme d'un bandeau lumineux de 3 mm de large.

Schlüter®-LIPROTEC-VB s'harmonise parfaitement avec les profilés QUADDEC, RONDEC et DESIGNLINE. En plus de son aspect décoratif et des effets lumineux qu'il génère, le profilé assure une protection efficace de l'arête des carreaux. Il permet également de recevoir les câbles d'alimentation des rubans à LED. Schlüter®-LIPROTEC-VB peut également s'utiliser comme profilé de finition ou pour l'intégration d'autres matériaux tels que de la pierre naturelle, du bois, du verre ou autre.

Les écrans de diffusion et les rubans à LED de l'ensemble de la gamme Schlüter®-LIPROTEC peuvent être remplacés même après le montage.



## Matériau

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

### Profilé :

AE = Alu naturel anodisé mat

AEEB = Alu anodisé aspect inox brossé

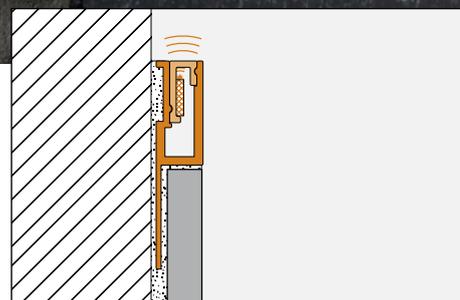
### Ecran de diffusion :

PMMA = Polyméthacrylate de méthyle

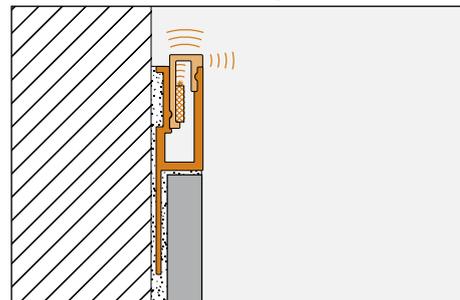
## Propriétés des matériaux

### 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 (éclairage indirect)



Exemple de mise en œuvre avec écran de diffusion Schlüter®-LIPROTEC-VBD (éclairage direct et indirect)



Angle sortant réalisé en coupe d'onglet

Schlüter®-LIPROTEC-VB-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 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. Sélectionner Schlüter®-LIPROTEC-VB en fonction de l'épaisseur des carreaux.
2. Percer le passage du câble à travers le profilé et ébavurer l'orifice.
3. A l'aide d'une spatule crantée, appliquer du mortier-colle aux endroits où le revêtement carrelé est destiné à être posé. Lors de l'utilisation de Schlüter®-LIPROTEC-VB au niveau d'un angle mural, terminer tout d'abord de carreler l'un des murs, avant de carreler le deuxième mur.
4. Noyer l'ailette à perforation trapézoïdales de Schlüter®-LIPROTEC-VB dans le lit de mortier-colle et l'aligner. Tenir compte du passage du câble.
5. Recouvrir l'aile de fixation à perforations trapézoïdales sur toute sa surface.
6. Noyer les carreaux adjacents et les ajuster de sorte qu'ils arrivent à la hauteur de l'arête supérieure du profilé. Les carreaux doivent adhérer sur toute leur surface le long du profilé.
7. Laisser un espace d'environ 2 mm entre le carreau et le profilé.
8. Garnir cet espace avec du mortier-joint.
9. Protéger les surfaces sensibles à l'aide des matériaux appropriés, afin d'éviter rayures et dégradations. Enlever immédiatement les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint.
10. Les angles doivent être réalisés avec une coupe d'onglet.

## Nota

Schlüter®-LIPROTEC-VB 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 le profilé peut provoquer une différence de dilatation entre le profilé et l'écran de diffusion utilisé.

## Vue d'ensemble :

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AE /-AEEB

AE = Alu naturel anodisé mat

AEEB = Alu anodisé aspect inox brossé

Unité de livraison : 2,50 m

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

### Ecrans de diffusion

PMMA = Polyméthacrylate de méthyle

Coefficient de transmission des écrans de diffusion :

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-VBD = 43 % / 5 %

Unité de livraison : 2,50 m

Ecran de diffusion	
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-VBD	•