



# Schlüter®-LIPROTEC-PB

Osvětlovací profily  
Osvětlení hran podest

# 15.4

Technický list výrobku

## Použití a funkce

**Schlüter®-LIPROTEC-PB** je kvalitní profil pro hrany podest s pohledovou plochou širokou 25 mm. Nabízí možnost osazení různých LED pásků Schlüter®-LIPROTEC-ES. V kombinaci s profily Schlüter®-TREP (kromě Schlüter®-TREP-T) lze vytvořit příjemné a bezpečné osvětlení hran podest.

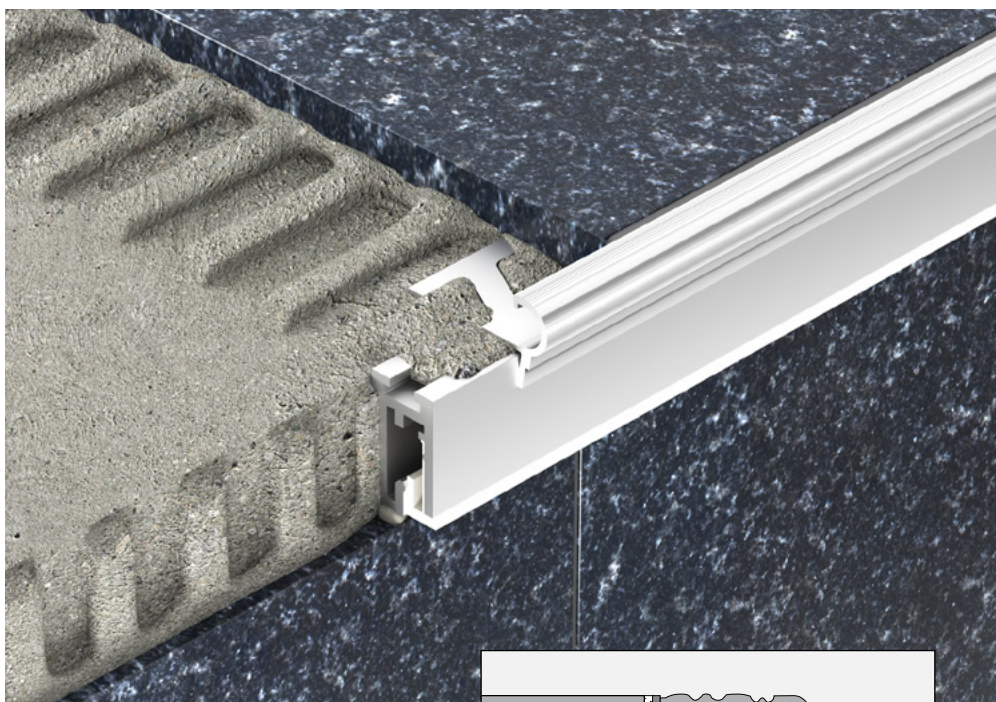
Osazením dvou různých krytů lze dosáhnout rozmanitých světelných efektů. Osazením krytu **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** je možno vytvořit nepřímé osvětlení z hrany profilu přes navazující materiály jako osvětlení hrany podesty směrem ke stupnici schodu.

Osazením krytu **Schlüter®-LIPROTEC-PBD** lze k nepřímému osvětlení vytvořit navíc přímé osvětlení jako světelný pás o šířce 3 mm.

Profil umožňuje uchycení přírodního kabelu LED pásku. Další oblastí použití pro Schlüter®-LIPROTEC-PB je přímé resp. nepřímé osvětlení čelních stran kuchyňských pracovních desek.

U všech profilů série Schlüter®-LIPROTEC lze kryty a osvětlení měnit i po jejich osazení. Jako příslušenství jsou k dodání příslušné koncovky.

Schlüter®-LIPROTEC-PB profily jsou k dodání také jako kompletní sady pro přímá schodiště s 15 centrálně předmontovanými 60 cm širokými LED moduly v délce 100 cm/150 cm nebo jako kombinovaná sada pro jednotlivé schody.



## Materiál

Schlüter®-LIPROTEC-PB se dodává v následujícím materiálovém provedení:

### Profil:

AE = hliník přírodní matně eloxovaný  
AEEB = hliník kartáčovaný eloxovaný  
ušlechtilá ocel

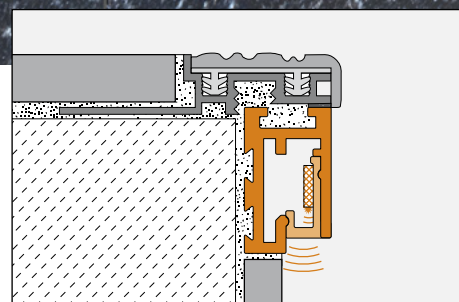
### Kryty:

PMMA = polymethylmetakrylát

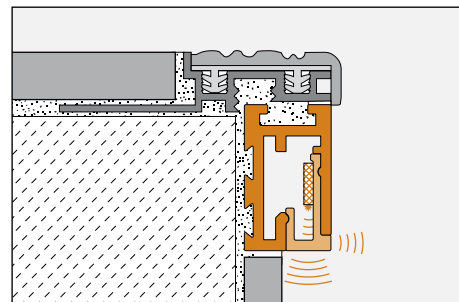
## Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Použitelnost profilu v případě chemického nebo mechanického namáhání je nutné vyjasnit pro příslušný případ.

Dále uvádíme pouze některé všeobecné pokyny.



Příklad osazení s krytem Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Příklad osazení s krytem Schlüter®-LIPROTEC-PBD



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB (hliník eloxovaný): Hliník má díky eloxované vrstvě zušlechtný povrch, který už se při běžném použití nemění.

Poškození eloxovaného povrchu lze odstranit pouze přelakováním.

Viditelné plochy je nutné chránit proti oděru a poškrábání. Hliník je citlivý vůči alkalickým látkám. Materiály obsahující cement působí ve spojení s vlhkostí alkalicky a mohou vést v závislosti na koncentraci a délce doby působení ke korozi (k tvorbě hydroxidu hlinitého). Z tohoto důvodu je nutné maltu nebo spárovací materiál z pohledových ploch okamžitě odstranit a čerstvě položené obklady nezakrývat fólií.

Kryty Schlüter®-LIPROTEC jsou vyrobeny z lehce strukturované, průsvitné termoplastické umělé hmoty PMMA (polymethylmetakrylát).

Viditelné plochy je nutné chránit proti oděru a poškrábání. Maltu nebo spárovací materiál je nutné okamžitě odstranit.

Kontakt s alkoholem (např. líh) a používání čisticích prostředků s obsahem tenzidů > 5 % může vést k poškození krytu.

#### Upozornění

Profily s kryty je nutné osadit tak, aby se uvnitř nemohla hromadit voda.

## Montáž

#### Upozornění:

Při montáži osvětlovací techniky, projektování a umístění kabelů, zejména pro varianty LIPROTEC sad, je nutné dodržovat montážní návody Schlüter®-LIPROTEC.

1. Nejprve se položí ve správné výšce (s odečtením výšky Schlüter®-LIPROTEC-PB) podstupnicový obklad.
2. Na hranu nad podstupnicí se nanese vhodné lepidlo na obklady a dlažbu.
3. Kabel může být veden od konce profilu nebo lze v profilu vyvrtat otvor. Vyvrtaný otvor je nutné zbavit otřepů.
4. Dutiny v Schlüter®-LIPROTEC-PB se vyplní vhodným lepidlem na obklady a dlažbu a poté se profil nad podstupnicí

zplna zatlačí do lepidla a vyrovná se. Je nutné dbát na průchody kabelu. V případě silnějších vrstev lepidla na hraně je třeba hydraulicky tuhnoucí lepidlo pro tenkovrstvé lepení ochudit dle doporučení výrobce nebo použít lepidlo pro středněvrstvé lepení.

#### Upozornění:

Schlüter®-LIPROTEC-PB se zatlačí do lepidla pouze tak hluboko, aby osazený kryt zůstal přístupný.

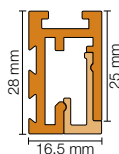
5. Zvolený profil Schlüter®-Trep se osadí podle příslušného technického listu výrobku a zatlačí celou plochou do lepidla.
6. Rohy se vytvoří pokosovým řezem. Pro mechanické spojení zkosených ploch jsou k dodání rohové spojky **Schlüter®-LIPROTEC-D/V**.

## Upozornění

Schlüter®-LIPROTEC-PB nevyžaduje zvláštní péči nebo údržbu. U citlivých povrchů se nepoužívají brusné čisticí prostředky. Poškození eloxovaných vrstev lze odstranit pouze přelakováním.

Pro všechny čisticí prostředky platí, že nesmí obsahovat kyselinu solnou a kyselinu fluorovodíkovou.

V důsledku malé tvorby tepla u Schlüter LED pásků osazených v profilu může docházet k rozdílné roztažnosti profilu a osazeného krytu.



## Přehled výrobků:

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB

AE = přírodní matný eloxovaný hliník

AEEB = hliník kartáčovaný eloxovaný ušlechtilá ocel

Dodávané délky: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	AE	AEEB
Profil	•	•
Koncovka PB/EK	•	•

Pro mechanické spojení zkosených ploch jsou k dodání rohové spojky Schlüter®-LIPROTEC-D/V.

### Kryty

PMMA = polymethylmetakrylát

Stupeň transmise krytů:

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-PBD = 43 % / 5 %

Dodávané délky: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	Kryt
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-PBD	•

### Text pro výběrová řízení:

Dodat \_\_\_\_\_ bm Schlüter®-LIPROTEC-PB jako profil pro hrany podest pro osazení různých LED pásků Schlüter®-LIPROTEC-ES a krytů

■ Schlüter®-LIPROTEC-VBI (43 %)

pro nepřímé osvětlení

■ Schlüter®-LIPROTEC-PBD (43 % / 5 %)

pro částečné přímé osvětlení

a odborně osadit podle pokynů výrobce.

Přívodní kabel k jednotlivým profilům

■ se započítává do jednotkových cen,

■ se hradí zvlášť.

Montáž rohových spojek

■ se započítává do jednotkových cen,

■ se hradí zvlášť.

Koncovky příslušející k profilům pro hrany podest

■ se započítává do jednotkových cen,

■ se hradí zvlášť.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

#### Materiál uchycovacích profilů:

■ AE = hliník přírodní matný elox.

■ AEEB = hliník kartáčovaný eloxovaný ušlechtilá ocel

#### Materiál krytu:

PMMA-polymethylmetakrylát

Jednotlivé délky \_\_\_\_\_m

č. výr. \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_Kč/m

Mzda: \_\_\_\_\_Kč/m

Celková cena: \_\_\_\_\_Kč/m



Schlüter®-Liprotec-PB profily jsou k dodání také jako kompletní sady pro schodiště s centrálně předmontovaným 60 cm širokými LED moduly.

### Sady pro schody



#### Technické hodnoty pro osvětlení konstrukce schodiště:

(údaje k LED modulu v nenamontovaném stavu)

vstupní napětí:	24 V, DC
výkon/sada:	60 W
třída krytí IP:	IP20
počet LED/modulů:	72
barevná teplota:	4500 K (neutrální bílá)
délka osvětlení:	soustředně (60 cm)



#### Technické hodnoty pro jeden osvětlovací schodový profil:

(údaje k LED modulu v nenamontovaném stavu)

vstupní napětí:	24 V, DC
výkon/modul:	4,0 W
třída krytí IP:	IP20
počet LED/modulů:	72
barevná teplota:	4500 K (neutrální bílá)
délka osvětlení:	soustředně (60 cm)

Texty pro výběrová řízení pro kompletní sady viz internet:  
[www.schlueter.de/ausschreibungstexte](http://www.schlueter.de/ausschreibungstexte)

#### Přehled výrobků:

**Kompletní sady LT**  
 PB 15/100 příp. 15/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Upozornění:

Používat pouze v interiéru!

Sada je dimenzována pro přímá schodiště.

#### Přehled výrobků:

**Kombinované sady LT PB 1**  
 PB 1/100 příp. 1/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Upozornění:

Používat pouze v interiéru!

Sada je dimenzována pro přímá schodiště.

