

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profile do techniki świetlnej

Oświetlenie krawędzi podestu

15.4

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter®-LIPROTEC-PB jest wysokiej jakości profilem do podestów z widoczną powierzchnią o szerokości 25 mm. Umożliwia on montaż różnorodnych pasków LED Schlüter®-LIPROTEC-ES. W połączeniu z profilami schodowymi Schlüter®-TREP (z wyjątkiem Schlüter®-TREP-T) można uzyskać estetyczne i niezawodne oświetlenie krawędzi podestów.

Stosując różne szybki rozpraszające można uzyskać odmienne efekty świetlne. Szybka rozpraszająca **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** umożliwia pośrednie oświetlenie z krawędzi profilu przez graniczące powierzchnie materiałów jako oświetlenie krawędzi podestu. Przy zastosowaniu szybki rozpraszającej **Schlüter®-LIPROTEC-PBD** oprócz pośredniego oświetlenia powierzchni możliwe jest także oświetlenie bezpośrednie widoczne jako pasmo o 3-milimetrowej szerokości. Profil oferuje możliwość prowadzenia przewodów elektrycznych paska LED. Dalsze możliwości zastosowań oferuje Schlüter®-LIPROTEC-PB jako bezpośrednie lub pośrednie oświetlenie czoła roboczych płyt kuchennych.

We wszystkich profilach serii Schlüter®-LIPROTEC możliwa jest wymiana źródeł światła i szybki rozpraszających także w stanie zabudowanym. Jako dodatki dostępne są pasujące końcówki do profili. Profile Schlüter®-LIPROTEC-PB oferowane są także jako zestawy kompletne do schodów prostych z 15 centralnie zamontowanymi modułami LED o szerokości 60 cm i długości 100 cm lub 150 cm albo jako zestawy łączone do poszczególnych stopni schodowych.



Materiał

Schlüter®-LIPROTEC-PB wykonywany jest z następujących materiałów:

Profil:

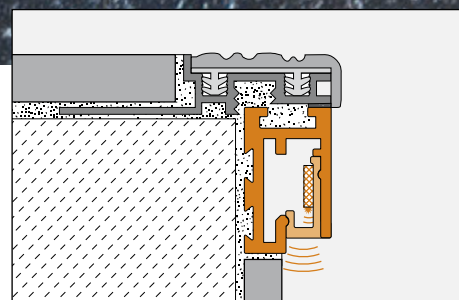
AE = aluminium naturalne mat anodowane
AEEB = anodowane aluminium o wygładzie szczotkowanej stali nierdzewnej

Szybka rozpraszająca:

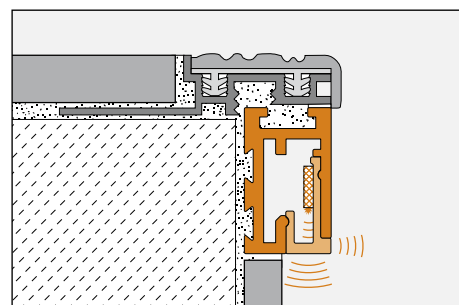
PMMA = polimetakrylan metylu

Właściwości materiałowe i obszary zastosowań:

W zależności od oczekiwanych oddziaływań chemicznych lub obciążeń mechanicznych należy wyjaśnić możliwość stosowania profilu. Poniżej podane są jedynie ogólne wskazówki.



Przykład montażu z szybką rozpraszającą Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Przykład montażu z szybką rozpraszającą Schlüter®-LIPROTEC-PBD



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB (anodowane aluminium): Aluminium uszlachetnione jest warstwą anodowaną, która nie zmienia się podczas użytkowania.

Uszkodzenia anodowanej powierzchni usunąć można jedynie przez lakierowanie. Powierzchnię licową profili należy chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem. Aluminium nie jest odporne na działanie środków alkalicznych. Materiały cementowe w połączeniu z wodą mają właściwości alkaliczne i w zależności od koncentracji i czasu oddziaływania mogą prowadzić do korozji (powstawanie wodorotlenku glinu). Dlatego też należy niezwłocznie usuwać zaprawę lub materiał spoinowy z powierzchni profili i świeżo wykonanych okładzin nie przykrywać folią.

Szybki rozpraszający Schlüter®-LIPROTEC wykonane są z prześwitującego, termoplastycznego tworzywa sztucznego - polimetakrylanu metylu PMMA o strukturalizowanej powierzchni. Powierzchnie licowe należy chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem. Natychmiast należy usuwać pozostałości zaprawy lub materiału spoinowego. Stosowanie środków zawierających alkohol (np. spirytus), jak również stosowanie środków zawierających więcej niż 5% tensydów może prowadzić do uszkodzeń szybki rozpraszającej.

Wskazówka

Profile wraz z szybkami rozpraszającymi montować tak, aby nie dopuścić do zbierania się w ich wnętrzu wody.

Obróbka

Wskazówka:

Podczas instalacji techniki oświetleniowej oraz planowania i układania okablowania, w szczególności do zestawów LIPROTEC, należy przestrzegać odpowiednich instrukcji montażu Schlüter®-LIPROTEC.

1. Materiał okładziny należy ułożyć najpierw na odpowiedniej wysokości na pionowej powierzchni stopnia schodowego (odliczając przy tym wysokość Schlüter®-LIPROTEC-PB).
2. W obszarze krawędzi ponad czołem stopnia nanosi się klej do płytek.
3. Kable prowadzi się od końca profilu lub przez otwory nawiercone w profilu. Otworu należy pozbawić ostrych krawędzi.
4. Puste przestrzenie Schlüter®-LIPROTEC-PB wypełnia się odpowiednim

klejem do płytek i następnie wciska się powierzchniowo w klej ponad czołem i odpowiednio ustawia. Uwzględnić prowadzenie przewodów. W przypadku stosowania grubszych warstw kleju w obszarze krawędzi, można do kleju dodać piasku po uprzedniej konsultacji z producentem kleju lub stosować zaprawę średniowarstwowe.

Wskazówka:

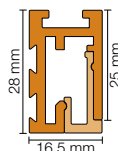
Schlüter®-LIPROTEC-PB należy tylko na tyle wcisnąć w klej, aby mieć dostęp do szybki rozpraszającej.

5. Wybrany profil Schlüter®-TREP montuje się zgodnie z zaleceniami zawartymi w informacji o danym produkcie i powierzchniowo wciska się w klej.
6. Połączenia profili w narożach wykonuje się poprzez ich odpowiednie docięcie. Przy mechanicznym montażu profili narożnikowych dostępne są łączniki narożne Schlüter®-LIPROTEC-D/V.

Wskazówka

Schlüter®-LIPROTEC-PB nie wymagają żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych lub pielęgnacyjnych. Do delikatnych powierzchni nie używać żadnych środków czyszczących o właściwościach ściernych. Uszkodzenia

powierzchni anodowanych usuwa się przez ich polakierowanie. Wszystkie stosowane środki czyszczące nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego. Ze względu na niewielki wzrost temperatury na skutek stosowania w profilu pasków LED możliwe są różnice w odkształceniu termicznym profilu i zastosowanej szybki rozpraszającej.



Przegląd produktów:

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB

AE = aluminium naturalne mat anodowane

AEEB = anodowane aluminium o wygładzie szczotkowanej stali nierdzewnej

Oferowana długość: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	AE	AEEB
Profil	•	•
Końcówka profilu PB/EK	•	•

Przy mechanicznym cięciu i łączeniu na ukos dostępne są łączniki narożne Schlüter®-LIPROTEC-D/V.

Szybki rozpraszający

PMMA = polimetakrylan metylu

Stopnie transmisji szybki rozpraszających

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-PBD = 43 % / 5 %

Oferowana długość: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

Szybka rozpraszająca	
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-PBD	•

Formularz kosztorysowy:

_____m bieżące Schlüter®-LIPROTEC-PB jako profilu do krawędzi podestów do montażu różnorodnych pasków LED, Schlüter®-LIPROTEC-ES i pokrywy z szybką rozpraszającą

■ Schlüter®-LIPROTEC-VBI (43 %)

do oświetlenia pośredniego

■ Schlüter®-LIPROTEC-PBD (43 % / 5 %)

do częściowego oświetlenia bezpośredniego dostarczyć i prawidłowo zamontować.

Prowadzenie przewodów do poszczególnych profili

■ należy wliczyć w ceny jednostkowe

■ podlegają osobnemu wynagrodzeniu

Wbudowanie łączników narożnych

■ należy wliczyć w ceny jednostkowe

■ podlegają osobnemu wynagrodzeniu

Końcówki pasujące do profili krawędziowych podestów

■ należy wliczyć w ceny jednostkowe

■ podlegają osobnemu wynagrodzeniu

Należy przestrzegać wskazówek producenta

Materiał profilu do montażu:

■ AE = aluminium naturalne mat anodowane

■ AEEB = anodowane aluminium o wygładzie szczotkowanej stali nierdzewnej

Materiał szybki rozpraszającej:

PMMA = polimetakrylan metylu

Pojedyncze długości _____m

Nr artykułu: _____

Materiał: _____ €/m

Robocizna: _____ €/m

Cena końcowa: _____ €/m



Profile Schlüter®-LIPROTEC-PB oferowane są także jako zestawy kompletne do schodów z centralnie zamontowanymi modułami LED o szerokości 60 cm.

Zestawy do schodów



Dane techniczne schodów podświetlanych:

(dane dotyczą modułów LED w stanie niezamontowanym)

Napięcie wejściowe:	24 V, DC
Moc na zestaw:	60 W
Klasa ochronności IP:	IP20
Liczba diod LED na moduł:	72
Temperatura barwy:	4500 K (biała neutralna)
Długość oświetlenia:	centralnie (60 cm)



Parametry techniczne podświetlanych profili stopnic schodów:

(dane dotyczą modułu LED w stanie niezamontowanym)

Napięcie wejściowe:	24 V, DC
Moc na moduł:	4,0 W
Klasa ochronności IP:	IP20
Liczba diod LED na moduł:	72
Temperatura barwy:	4500 K (biała neutralna)
Długość oświetlenia:	centralnie (60 cm)

Moduły tekstowe do zestawów kompletnych znaleźć można pod adresem:
www.schluter.de/ausschreibungstexte

Przegląd produktów:

Zestawy kompletne LT PB 15/100 lub 15/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Wskazówka:

Stosować tylko w pomieszczeniach!

Zestaw przeznaczony jest do schodów prostych.

Przegląd produktów:

Zestawy łączone LT PB 1 PB 1/100 lub 1/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Wskazówka:

Stosować tylko w pomieszczeniach!

Zestaw przeznaczony jest do schodów prostych.

