

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Technika profili świetlnych

Linie świetlne narożniki

15.7

Opis techniczny produktu

Zastosowanie i funkcja

Schlüter-LIPROTEC-LLE jest wysokiej jakości profilem nośnym z anodowanego lub malowanego proszkowo aluminium do montażu różnych taśm LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Z pomocą profilu można wykonać akcentujące oświetlenie liniowe w miejscach połączeń z sufitem, w okładzinach ściennych i w narożnikach ścian. Jako akcesoria dostępne są odpowiednie zaślepki i

do wbudowywania w istniejące już powierzchnie narożniki wewnętrzne i zewnętrzne wykonane w odpowiednich wykończeniach powierzchni.

Do oświetlenia w profil wklejone są taśmy LED Schlüter-LIPROTEC-ES i przykryte są szybką rozpraszającą. We wszystkich profilach serii Schlüter-LIPROTEC osadzone w nich szybki rozpraszające i źródła światła są wymienne również w stanie zabudowanym.

Uwaga: zestaw oświetleniowy **Schlüter-LIPROTEC-LLPE** zawiera wstępnie zmontowany moduł LED z elastycznym w pełni zaizolowanym węzłem ledowym równomiernie rozpraszającym światło oraz profil nośny Schlüter-LIPROTEC-LLE (patrz opis techniczny produktu 15.8 Schlüter-LIPROTEC-LLPM/-LLP/-LLPE).

Material

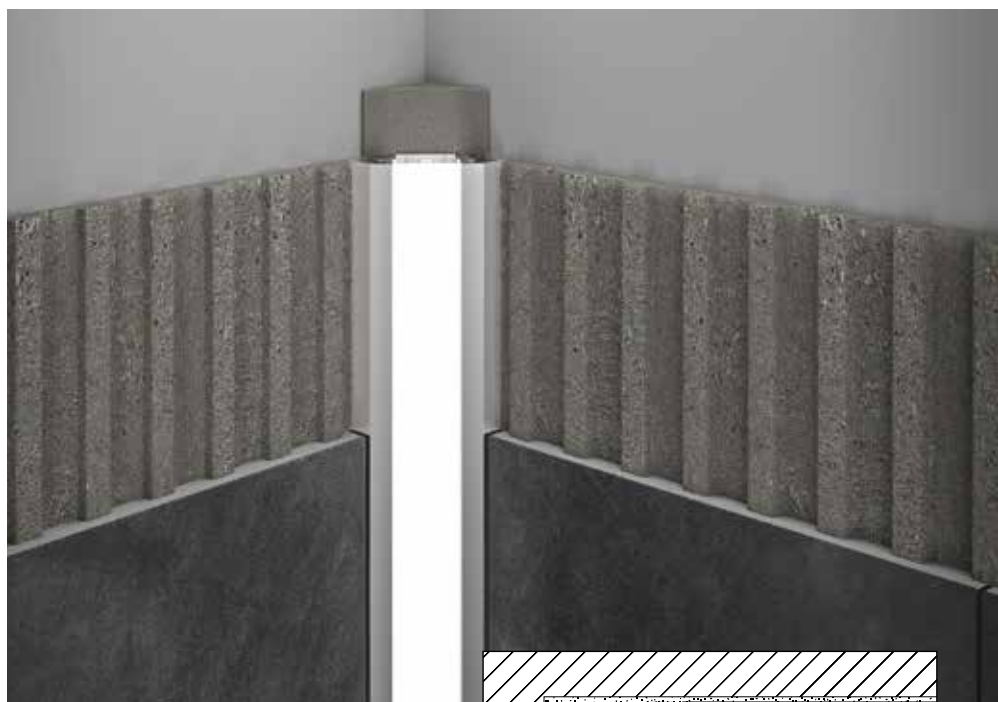
Schlüter-LIPROTEC-LLE są dostępne w następujących wykonaniach materiałowych:
Profil:

AE = aluminium naturalne matowe anodowane

AC = aluminium barwnie lakierowane

Szybka rozpraszająca:

PMMA = polimetakrylan metylu

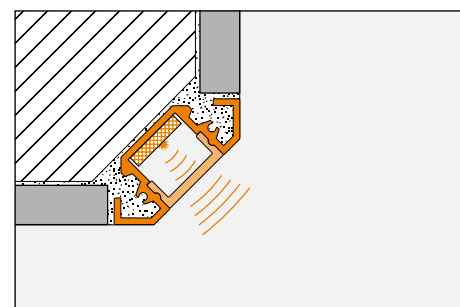
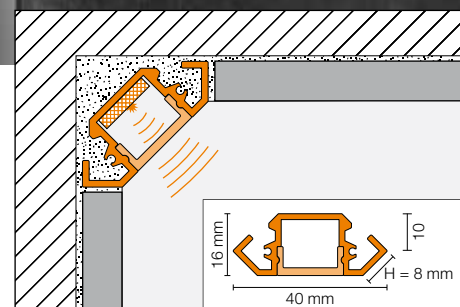


Właściwości materiałowe i obszary zastosowań

W zależności od spodziewanych obciążeń chemicznych lub mechanicznych należy sprawdzić możliwość stosowania profilu w danym przypadku. Poniżej podane mogą być jedynie ogólne wskazówki.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (z anodowanego aluminium) charakteryzuje się uszlachetnioną przez anodowanie powierzchnią, która w normalnych warunkach użytkowych nie ulega zmianie.

Widoczne krawędzie chronić przed ścieraniem lub zarysowaniem. Aluminium nie jest odporne na działanie środków alkalicznych. Materiały cementowe w połączeniu z wilgocią oddziałują alkalicznie i mogą - w zależności od koncentracji i okresu oddzia-





tywania - prowadzić do korozji (tworzenie się wodorotlenku glinu).

Dlatego też należy natychmiast usuwać zaprawę i materiał spoinowy z powierzchni i świeżo wykonanych powierzchni nie należy przykrywać folią. Profil należy całkowicie zatopić w warstwie kontaktowej płytek, żeby nie dopuścić do tworzenia się otwartych komór, w których mogłaby się zbierać alkaliczna woda.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (aluminium barwnie lakierowane): Aluminium jest poddawane wstępnej obróbce (chromatowaniu) i powlekanie proszkowo lakierem poliuretanowym. Powłoka nie zmienia kolorów i jest odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne. Widoczne krawędzie chronić przed ścierniem lub zarysowaniem.

Obróbka

Przy montażu techniki świetlnej oraz przy projektowaniu i układaniu przewodów należy przestrzegać odpowiednich instrukcji montażu Schlüter-LIPROTEC.

Schlüter-LIPROTEC-LLE nadaje się do bezpośredniego układania w trakcie układania płytek lub do późniejszego montażu za pomocą zacisków montażowych Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK w narożach pomieszczenia.

Zabudowa bezpośrednia (montaż w trakcie płytkowania)

1. Schlüter-LIPROTEC-LLE jest odpowiedni dla płytek o grubości ≥ 8 mm.

2. W miejscach, gdzie ma być układany profil należy nanieść klej do płytek za pomocą kielni ząbkowanej.

Wskazówka: Jeżeli profil ma zostać wbudowany jako zakończenie krawędzi zewnętrznej, naroże ściany należy ściąć na odpowiednio dużej przestrzeni pod kątem 45° .

3. Tylną stronę profilu należy w całości wypełnić klejem.

4. Schlüter-LIPROTEC-LLE należy teraz wcisnąć w klej.

5. Między płytką a profilem pozostawić spoinę o szerokości 1,5 mm. Przestrzeń spoin w całości wypełnić zaprawą spoinową.

6. Delikatne powierzchnie należy obrabiać materiałami i narzędziami, które nie rysują powierzchni i nie powodują uszkodzeń. Zabrudzenia powodowane klejem do płytek, zaprawą lub materiałem spoinowym należy natychmiast usuwać.

7. Połączenia narożników wykonywać przez docięcie ich na skos.

Montaż w istniejącej powierzchni (za pomocą zacisków montażowych Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK)

1. Podłużne otwory w klamrach montażowych Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK nanieść na ścianę. Wiertłem ($\varnothing 5$ mm) nawiercić otwory na kołki na głębokość 35 mm.

Wskazówki: Zalecamy rozstaw klamer montażowych co ≤ 50 cm. W przypadku krótkich odcinków profili należy stosować co najmniej 2 zaciski montażowe.

2. Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE należy następnie równomiernie wcisnąć w klamry.

Wskazówka: W celu podwyższenia przyczepności profili klamry montażowe można dodatkowo ustawić szczypcami.

3. W narożnikach profile skrócić na tyle, żeby wewnętrzne powierzchnie profili leżały na sobie. Szybki rozpraszające należy skrócić odpowiednim narzędziem o ok. 9 mm z każdej strony, następnie można założyć naroże – patrz ilustracja „Montaż narożników w istniejących powierzchniach“.

Wskazówka: W stanie zabudowanym w narożnikach może występować cienki strumień światła. Aby to wyeliminować obszar ten uszczelnić odpowiednim materiałem.

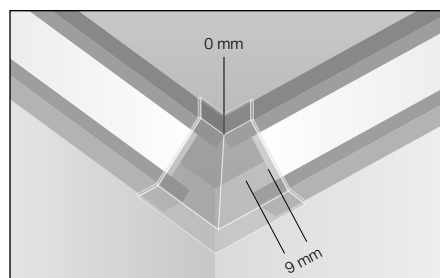
4. Doprowadzenie przewodów następuje od strony czoła profilu w miejscach, w których ma być narożnik.

Wskazówka

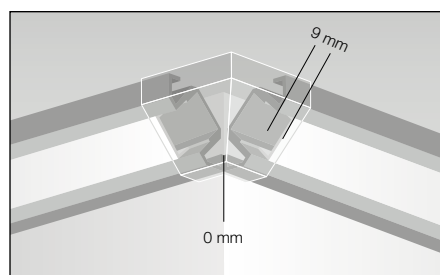
Schlüter-LIPROTEC-LLE nie wymaga żadnych szczególnych zabiegów pielęgnacyjnych. Do delikatnych powierzchni nie należy stosować ścierniwy. Uszkodzenia anodowanej powierzchni można usunąć jedynie przez lakierowanie. Żadne ze stosowanych środków czyszczących nie mogą zawierać kwasu solnego lub fluorowodorowego.

Alkohol (np. spirytus) jak również środki czyszczące o zawartości tenzydów $> 5\%$ mogą prowadzić do uszkodzenia szybki rozpraszającej.

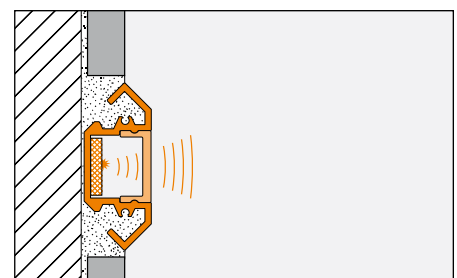
Ze względu na niewielkie nagrzewanie osadzonych w profilu taśm LED może dochodzić do różnorodnych rozszerzeń materiałowych profili i osadzonych w nich szybki rozpraszających.



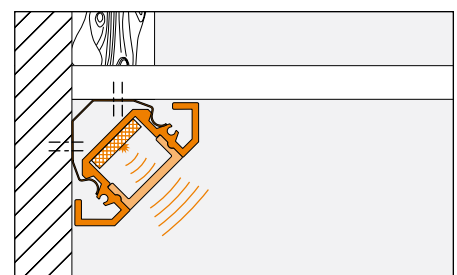
Zabudowa w istniejącej powierzchni: narożnik wewnętrzny



Zabudowa w istniejącej powierzchni: narożnik zewnętrzny



Montaż ścienny



Przykład: zabudowa w istniejącej powierzchni



Profile Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK wbudowywane w gotowe powierzchnie są wymienne włącznie z narożnikami i zaślepkami i nadają się do ponownego osadzenia w innym miejscu.

Przeгляд produktów:

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = aluminium naturalne anodowane matowe/
MBW = brylantowo biały matowy długości: 2,50 m

	AE	MBW
profil	•	•
zaślepka	•	•
narożnik zewnętrzny (AE = imitat)		
narożnik wewnętrzny (AE = imitat)		
klamry montażowe		

Szybki rozpraszające

PMMA= polimetakrylan metylu

Stopień transmisji szybki rozpraszającej

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Długości: 2,50 m

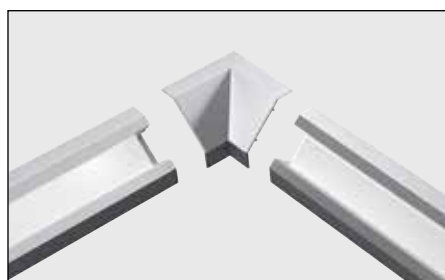
	szybka
rozpraszająca	
LIPROTEC-WSI	•



Aluminium brylantowo białe (MBW)



Aluminium naturalne anodowane matowe (AE)



Narożnik wewnętrzny



Klamry montażowe



Narożnik zewnętrzny



Zaślepka

Formularze kosztorysowe:

_____m bieżące Schlüter-LIPROTEC-LLE jako profil nośny do wykonywania akcentów świetlnych w okładzinach ściennych do przyjęcia różnych taśm LED Schlüter-LIPROTEC-ES i szybek rozpraszających Schlüter-LIPROTEC-WSI (43 %) do oświetlenia bezpośredniego/pośredniego dostarczyć i prawidłowo zamontować.

Doprowadzenie przewodów do pojedynczych profili

- należy wliczyć w ceny jednostkowe.
- podlega osobnemu wynagrodzeniu.

Zaślepki - pasujące do profilu -

- należy wliczyć w ceny jednostkowe.
- podlegają osobnemu wynagrodzeniu.

Narożniki wewnętrzne/zewnętrzne - pasujące do profilu -

- należy wliczyć w ceny jednostkowe.
- podlegają osobnemu wynagrodzeniu.

Należy przestrzegać wskazówek wykonawczych producenta.

Materiał profile przejmujące:

- AE = aluminium naturalne anodowane matowe.
- AC = aluminium barwnie lakierowane (MBW)

Materiał szybka rozpraszająca:

PMMA polimetakrylan metylu

Nr art.: _____

Materiał: _____ €/m

Robocizna: _____ €/szt.

Cena końcowa: _____ €/szt.

