

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Lichtprofieltechniek
Traprandverlichting

15.4

Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter®-LIPROTEC-PB is een hoogwaardige, verlichte traprederand met een 25 mm breed zichtbaar oppervlak. Geschikt voor het inbouwen van verschillende Schlüter®-LIPROTEC-ES LED-strips.

In combinatie met Schlüter®-TREP-profielen (behalve Schlüter®-TREP-T) kan een aantrekkelijke en veilige traprandverlichting worden uitgevoerd.

U kunt uiteenlopende lichteffecten verkrijgen door twee verschillende diffusieschermen te gebruiken. Met het gebruik van het diffusiescherm **Schlüter®-LIPROTEC-VBI** wordt een indirecte verlichting van de profielrand over aangrenzende materialen als traprandverlichting per trede mogelijk.

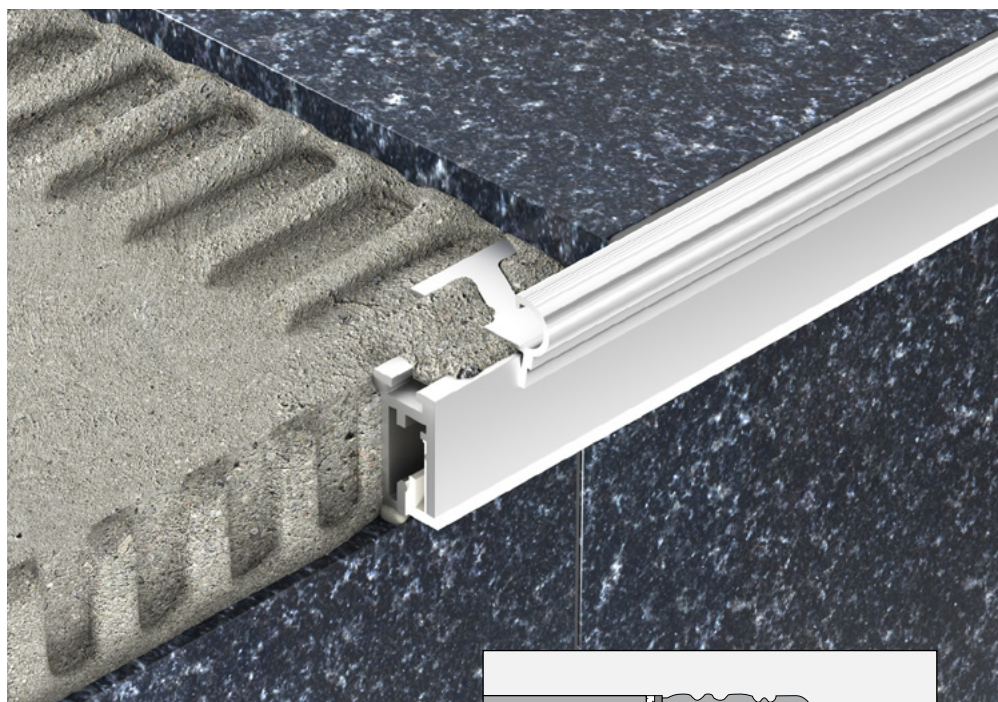
Bij gebruik van het diffusiescherm **Schlüter®-LIPROTEC-PBD** is aanvullend aan de indirecte verlichting een directe lichtstreep van 3 mm breed te zien.

Het profiel biedt de mogelijkheid om de kabeldoorvoer van de LED-strips op te nemen. Een andere toepassing van Schlüter®-LIPROTEC-PB is de directe of indirecte verlichting van de voorzijde van keukenwerkbladen.

Bij alle profielen uit de Schlüter®-LIPROTEC-serie zijn de gebruikte diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand vervangbaar.

Als toebehoren zijn bijpassende eindkappen beschikbaar.

Schlüter®-LIPROTEC-PB-profielen zijn ook verkrijgbaar als complete sets voor rechte trappen met 15 centraal voorgemonteerde LED-modules van 60 cm breed in de lengtes 100 cm/150 cm of als combinatieset voor één traprede.



Materiaal

Schlüter®-LIPROTEC-PB is leverbaar in de volgende materiaaluitvoeringen:

Profiel:

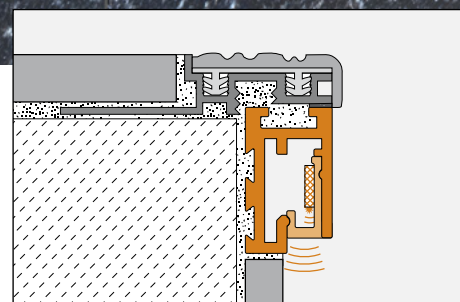
AE = Alu. bruut mat geanodiseerd
AEEB = Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Diffusieschermen:

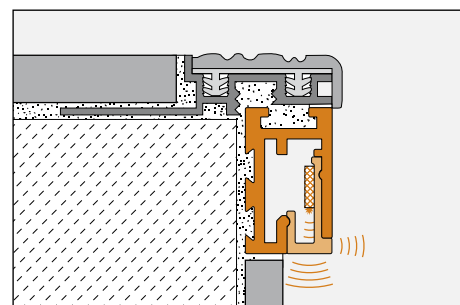
PMMA = Polymethylmethacrylaat

Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden

De bruikbaarheid van het profiel bij chemische of mechanische belastingen moet voor het desbetreffende geval worden bepaald. Hieronder kunnen slechts enkele algemene richtlijnen worden gegeven.



Inbouwvoorbeeld met diffusiescherm Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Inbouwvoorbeeld met diffusiescherm Schlüter®-LIPROTEC-PBD



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB (aluminium geanodiseerd): Het oppervlak van het aluminium is veredeld met een anodisatielaag die niet meer verandert bij normaal gebruik. Beschadigingen van de anodisatielaag kunnen enkel worden hersteld door ze te overlakken. Zichtbare oppervlakken moeten worden beschermd tegen schurende of krassende belastingen. Aluminium is gevoelig voor alkalische invloeden. Cementhoudende materialen werken in combinatie met vocht alkalisch en kunnen, afhankelijk van de concentratie en de inwerkingsduur, tot corrosie leiden (vorming van aluminiumhydroxide). Daarom moet mortel- of voegmateriaal aan het zichtbare oppervlak onmiddellijk worden verwijderd en mogen vers geplaatste bekledingen niet met folie worden afgedekt.

Schlüter®-LIPROTEC-diffusieschermen bestaan uit licht gestructureerd, doorzichtig thermoplastisch PMMA-kunststof (polymethylmethacrylaat).

Zichtbare oppervlakken moeten worden beschermd tegen schurende of krassende belastingen. Verwijder mortel of voegmateriaal onmiddellijk.

Alcoholische belasting (bijv. spiritus) en het gebruik van reinigingsmiddelen die meer dan 5 % tenside bevatten, kunnen het diffusiescherm beschadigen.

Opmerking

De profielen en hun diffusieschermafdekking dienen zo geplaatst te worden dat zich geen water in het profiel kan verzamelen.

Verwerking

Opmerking:

Voor de montage van de lichttechniek en de planning en positionering van de bekabeling – in het bijzonder voor de LIPROTEC-sets – moeten de desbetreffende montagehandleidingen van Schlüter®-LIPROTEC in acht genomen worden.

1. Het bekledingsmateriaal moet vervolgens op de juiste hoogte (vermindert met de hoogte van Schlüter®-LIPROTEC-PB) op de juiste trede worden aangebracht.
2. Aan de randen op de plaatsingstrede wordt een hiervoor geschikte tegellijm aangebracht.
3. De kabeldoorvoer kan via het einde van het profiel worden uitgevoerd of door het profiel worden geboord. Ontbraam het boorgat.

4. De holle ruimten van Schlüter®-LIPROTEC-PB moeten met een hiervoor geschikte tegellijm worden gevuld en vervolgens over het hele oppervlak in het lijmbed bovenop de plaatsingstrede worden gedrukt en op de juiste plaats worden gebracht. Let op de kabeldoorvoer. Bij dikkere lijmlagen aan de randen evt. hydraulisch verhardende dunbedlijm volgens de instructies van de fabrikant verdunnen of middelbedmortel gebruiken.

Opmerking:

Druk Schlüter®-LIPROTEC-PB in het lijmbed, maar let erop dat het gebruikte diffusiescherm toegankelijk blijft.

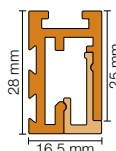
5. Het gekozen Schlüter®-TREP-profiel moet overeenkomstig het desbetreffende productdatablad worden gemonteerd en over het volledige oppervlak in het lijmbed worden gedrukt.
6. Voor het vormen van hoeken, profielen in verstek zagen. Voor de mechanische koppeling van de verstekken zijn hoekverbindingen **Schlüter®-LIPROTEC-D/V** beschikbaar.

Opmerking

Schlüter®-LIPROTEC-PB vergt geen speciale verzorging of onderhoud. Voor gevoelige oppervlakken mogen geen schurende reinigingsmiddelen worden gebruikt. Beschadigingen van de anodisatielaag kunnen enkel worden hersteld door ze te overlakken.

Geen enkel reinigingsmiddelen mag zoutzuur of fluorwaterstofzuur bevatten.

De warmteontwikkeling van de in het profiel geplaatste Schlüter-LED-strip kan leiden tot verschillende uitzettingen van het profiel en het gebruikte diffusiescherm.



Productoverzicht

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB

AE = Alu. bruut mat geanodiseerd

AEEB = Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Leverbare lengte: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	AE	AEEB
Profiel	•	•
Eindkap PB/EK	•	•

Voor de mechanische koppeling van de verstekken zijn hoekverbindingen Schlüter®-LIPROTEC-D/V beschikbaar.

Diffusieschermen

PMMA = Polymethylmethacrylaat

Transmissiegraad-diffusieschermen:

Schlüter®-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter®-LIPROTEC-PBD = 43 % / 5 %

Leverbare lengte: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	Diffusiescherm
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-PBD	•

Tekstmodule

_____ str. m Schlüter®-LIPROTEC-PB als traprandprofiel voor opname van verschillende Schlüter®-LIPROTEC-ES LED-strips en diffusiescherm

■ Schlüter®-LIPROTEC-VBI (43 %)

voor indirecte verlichting

■ Schlüter®-LIPROTEC-PBD (43 % / 5 %)

voor deels directe verlichting

leveren en vakkundig inbouwen.

De kabeldoorvoer van de profielen

■ moet in de eenheidsprijzen worden inbegrepen.

■ wordt afzonderlijk verrekend.

De inbouw van hoekverbindingen

■ moet in de eenheidsprijzen worden inbegrepen.

■ wordt afzonderlijk verrekend.

Eindkappen, passend bij de traprandprofielen

■ moeten in de eenheidsprijzen worden inbegrepen.

■ worden afzonderlijk verrekend.

De verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant

moeten worden opgevolgd.

Materiaal opnameprofiel:

■ AE = Alu. bruut mat geanodiseerd

■ AEEB = Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Materiaal diffusiescherm:

PMMA = Polymethylmethacrylaat

Afzonderlijke lengtes van _____m

Artikelnr.: _____

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totale prijs: _____ €/m



Schlüter®-LIPROTEC-PB-profielen zijn verkrijgbaar als complete sets voor trapinstallaties met centraal voorgemonteerde LED-modules van 60 cm breed.

Trappensets



Technische gegevens voor een verlichte trapinstallatie:

(gegevens voor ongemonteerde LED-module)

Ingangsspanning:	24 V, DC
Vermogen/set	60 W
IP-beschermingsgraad:	IP20
Aantal LED's/module:	72
Kleurtemperatuur:	4500 K (neutraal wit)
Verlichtingslengte:	centraal (60 cm)



Technische gegevens voor een verlicht traptredeprofiel:

(gegevens voor ongemonteerde LED-module)

Ingangsspanning:	24 V DC
Vermogen/module:	4,0 W
IP-beschermingsgraad:	IP20
Aantal LED's/module:	72
Kleurtemperatuur:	4500 K (neutraal wit)
Verlichtingslengte:	centraal (60 cm)

Productoverzicht:

Complete sets

LT PB 15/100 of 15/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Opmerking:

Alleen geschikt voor binnentoepassing!

De set is ontwikkeld voor rechte trappen.

Productoverzicht:

Combinatiesets LT PB 1

PB 1/100 of 1/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Opmerking:

Alleen geschikt voor binnentoepassing!

De set is ontwikkeld voor rechte trappen.

