

# LICHTSTRAAT I EP 10/10 mm

## TECHNISCHE FICHE



### Algemene productbeschrijving

Meerwandige lichtstraten samengesteld uit een geheel van vlakke en gebogen profielen in brute aluminium, waartussen cassettes van 2 x vierwandige hoogslagvaste POLYCARBONAAT spouwplaten in opale uitvoering vlottend ingeklemd worden.

- Vorm : Gebogen met een standaard pijlhoogte 1/5 van de uitwendige breedte.
- beplating : Cassettes van 2 x vierwandige, hoogslagvaste polycarbonaat spouwplaten onderling gescheiden door een polycarbonaat profiel dikte 10mm, voorzien van een gecoextrudeerde UV-beschermende top laag. Hoogwaardige drieliippige EPDM dichtingsrubbers omsluiten de platen aan de vier zijden. U-waarde cassettes = 1,21W/m<sup>2</sup>K (conform norm EN ISO 6946 : 1997)
- U-waarde berekening : toegepaste formule voor berekening:  $R = 1/U + 0,186 + 1/U + b - (2 \cdot a) - (2 \cdot b)$   
waarbij: a = outer heat transfer = constante = 0,043  
b = inner heat transfer = constante = 0,125  
c = luchtspouw = 0,186  
U = isolatiewaarde polycarbonaat = 2,50 W/m<sup>2</sup>K
- Stramienmaat : In functie van systeem en overspanning: 1065mm + pasplaat
- Profielen : Al Mg Si 0,5 F22 brute aluminium.
- Beëindiging : Met telkens twee meerwandige kopschotten per lichtstraat, uitgevoerd in dezelfde materialen.
- Bevestigingen : De bovenboog-klemprofielen worden om de ± 30 cm vastgeschroefd aan de onderboog-draag profielen d.m.v. RVS-schroeven voorzien van RVS-drukkring en neopreen afdichtring. Geen spansysteem maar inklemming over de totale profiellengte, voor gelijkmatige verdeling van de klemkrachten.
- Constructie : Stabiliteit conform geldende NBN normen. De constructie is zelfdragend en tenzij anders vermeld voldoet ze aan een wind- en sneeuwbelasting van resp. 640 N/m<sup>2</sup> en 700 N/m<sup>2</sup>.
- afmetingen : De bepalende maat is de BUITENMAAT van de afgedichte stalen opstand. De opstand dient vlak te zijn. De maximale maattolerantie is ± 5 mm.
- montage : De lichtstraten worden, door de aannemer/dakdekker klaargemaakte en afgedichte stalen opstanden, gemonteerd. Indien noodzakelijk en in onderling overleg wordt het vertikaal transport van het materiaal verzorgd door de aannemer/dakdekker. Er dient gratis elektriciteit (230V AC / f 50 Hz) ter onzer beschikking gesteld te worden. Alle wettelijke veiligheidsvoorzieningen (valnetten, toegangstorens tot het dak, e.d) zijn ten laste van de aannemer/dakdekker.

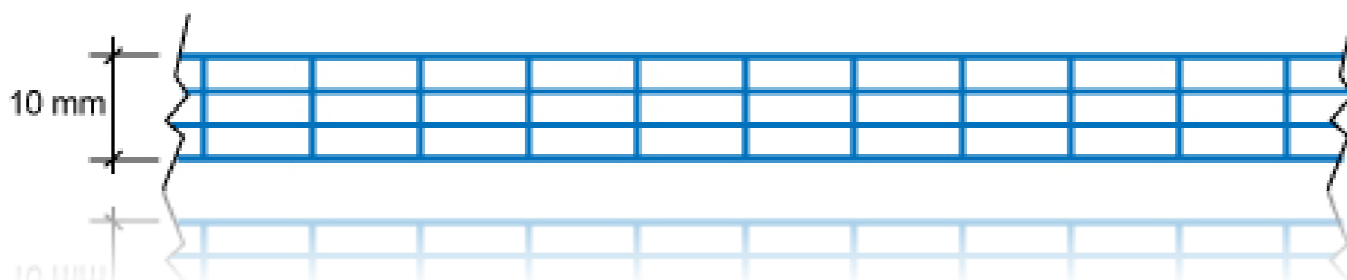
# LICHTSTRATEN I 10MM 4-WANDIG

TECHNISCHE FICHE



## Technische specificaties

Plaatdikte	10 mm
Materiaal	Polycarbonaat
Gewicht	ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup>
U-waarde	EP10 = 1,21 W/m <sup>2</sup> K
Lichttransmissie	Helder: 46% Opaal: 41%
ZTA-waarde	Helder: 42% Opaal: 40%
UV-bescherming	Eenzijdig d.m.v. coëxtrusie
Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,065 mm/m°C
Hagelsimulatietest	>21 m/sec
Temperatuurbestendigheid	-20°C / +120°C
Geluidsreductie	19 dB
Brandrapporten	B – s1, d0
Standaardbreedtes productie	2100 mm
Garantie:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verlies van lichttransmissie</li><li>▪ Hagelschade</li></ul>



# LICHSTRAAT I EP 10/10 mm

TECHNISCHE FICHE

## Principetekeningen :

