



# CERTIFICAAT

Nr. 010-036892

Bevestiging van het bouwproduct:

**MEGALUX® - kunststof lichtkoepels, opstanden**

geproduceerd door:

**Van Deudekom Plastics B.V.**

**Oceanenweg 9, 1047 BA Amsterdam, Nederland**

**BTW - identificatienummer: NL007678642B01**

Productspecificatie:

- Lichtdoorlatende koepels zonder kozijnprofiel, dagmaat 1,2 m x 1,2 m
- Lichtdoorlatende panelen en lichtdoorlatende koepels met kozijnprofiel, dagmaat 1,2 m x 1,2 m
- Schuine opstanden (PVC, GF-UP)
- Lichtdoorlatende koepel – met een tot vier wanden (PMMA, PC), ISO-koepel (PC4/meerwandig PC10/PMMA 3)

Materialen: - PMMA (polymethylmetacrylaat) platen – dikte 2 mm, 3 mm, 4 mm ( $\lambda = 0,18 \text{ W/m.K}$ )  
- PC (polycarbonaat) platen – dikte 2 mm, 3 mm, 4 mm ( $\lambda = 0,20 \text{ W/m.K}$ )  
- ISO-koepel (koepel met 3 wanden: PC 4 mm / meerwandig PC 10 mm / PMMA 3 mm)

Type PMMA: Marcryl® FS Acrylic (massieve PMMA platen), producent: Brett Martin Ltd, Verenigd Koninkrijk  
Barlo® XT (geëxtrudeerde PMMA platen), producent: Barlo Plastics Europe / Quinn Group, België  
Acrylon® XT (geëxtrudeerde PMMA platen), producent: QUINN Plastics, Slowakije

Type PC: Marlon® FSX (massieve PC platen), producent: Brett Martin Ltd, Verenigd Koninkrijk  
Barlo® PC (massieve PC platen), producent: Barlo Plastics Europe / Quinn Group, België

Type meerwandige PC: Marlon® ST Longlife 10mm met vier wanden, producent: Brett Martin Ltd, Verenigd Koninkrijk  
Makrolon® multi UV 4/10 – 6 (UV- bescherming), producent: Bayer / Covestro AG, Duitsland  
Barlo® SPC (meerwandige PC platen), producent: Barlo Plastics / Quinn Group, België  
PoliCarb® (meerwandige PC platen), producent: Dott. Gallina S.r.l., Italië

- Lichtdoorlatende panelen – 1) Plaat meerwandig PC 10/32; 2) Isolatieglas HR++ - THERM S3A, dikte 29 mm;  
De panelen worden in alle gevallen bedekt met lichtkoepels – met een tot vier lagen

Materialen: - Plaat meerwandig PC 10/32 – tienwandig, dikte 32 mm.....U = 1,14 W/m<sup>2</sup>.K  
- Isolatieglas HR++ - THERM S3A, dikte 29 mm.....U = 1,1 W/m<sup>2</sup>.K

Type meerwandig PC 10/32: Marlon® ST Longlife 32mm Tenwall, producent: Brett Martin Ltd, Verenigd Koninkrijk  
Makrolon® multi 5M/32-20, producent: Bayer / Covestro AG, Duitsland

Type beglazing: Pilkington Insulight™ Therm S3A 6\*-15-44.2, helder, meer lagen  
producent: Pilkington Glass / Pilkington Group LTD, Verenigd Koninkrijk

- Kozijnprofiel – Dubbelkamer PVC-profiel – materiaal PVC, type normaal, producent: Van Deudekom Plastics B.V.
- Opstanden (schuin) - PVC (gescheiden compartimenten) - E15, E30  
- GF-UP (GVK - Polyester) - H15, E15, E30, E50

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (Technisch en beproevingsinstituut voor de bouw Praag), staatsbedrijf, geaccrediteerd testlaboratorium nr. 1018.3 (Keuringsdienst Praag) heeft de warmtedoorlatendheid van de lichtkoepel vastgesteld op basis van berekening volgens ČSN EN 1873:2014+A1:2016, Annex D.

De vastgestelde waarden zijn vermeld in het testprotocol nr. 010-036891 van 31 augustus 2016 en in de bijlage (pagina 1) van dit certificaat.

Stempel van TZÚS Praha, s.p.  
Praag, 31 augustus 2016



Ing. Iveta Jiroutová  
directeur van de vestiging Praag  
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.



**Annex bij Certificaat Nr. 010- 036892**

**Product:**

**MEGALUX® kunststof lichtkoepels, opstanden**

<b>Kenmerken</b>	<b>Vastgestelde waarden volgens EN 1873:2014+A1:2016, Annex D</b>
<b>Warmtedoorgangscoefficiënt van lichtkoepels</b>	
<b>a) lichtdoorlatende koepels</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PC</li><li>- 2 x PC</li><li>- 3 x PC</li><li>- 4 x PC</li><li>- ISO-koepel</li></ul>	$U_r = 5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>b) lichtdoorlatende panelen (HR++ Isolatieglas) en koepels</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- HR++ Isolatieglas (1.1) + 1 x PC</li><li>- HR++ Isolatieglas (1.1) + 2 x PC</li><li>- HR++ Isolatieglas (1.1) + 3 x PC</li><li>- HR++ Isolatieglas (1.1) + 4 x PC</li><li>- HR++ Isolatieglas (1.1) + ISO-koepel</li></ul>	$U_r = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>c) lichtdoorlatende panelen (meerwandig PC) en koepels</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- PC 10/32 + 1 x PC</li><li>- PC 10/32 + 2 x PC</li><li>- PC 10/32 + 3 x PC</li><li>- PC 10/32 + 4 x PC</li><li>- PC 10/32 + ISO-koepel</li></ul>	$U_r = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_r = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>Warmtedoorgangscoefficiënt van schuine opstanden</b>	
<b>a) PVC (gescheiden compartimenten)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- PVC E15 (hoogte 160 mm, dikte circa 25 mm) – lucht geïsoleerd</li><li>- PVC E30 (hoogte 300 mm, dikte circa 35 mm) – lucht geïsoleerd</li><li>- PVC E30 (hoogte 300 mm, dikte circa 35 mm) – EPS schuim geïsoleerd</li></ul>	$U_{up} = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>b) GF-UP (Polyester)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- POL H15 (hoogte 150 mm, PUR dikte 10 mm)</li><li>- POL E15 (hoogte 150 mm, PUR dikte 20 mm)</li><li>- POL E15/6 (hoogte 150 mm, PUR dikte 60 mm)</li><li>- POL E15/8 (hoogte 150 mm, PUR dikte 80 mm)</li><li>- POL E30 (hoogte 300 mm, PUR dikte 20 mm)</li><li>- POL E30/6 (hoogte 300 mm, PUR dikte 60 mm)</li><li>- POL E30/8 (hoogte 300 mm, PUR dikte 80 mm)</li><li>- POL E50 (hoogte 500 mm, PUR dikte 20 mm)</li><li>- POL E50/6 (hoogte 500 mm, PUR dikte 60 mm)</li><li>- POL E50/8 (hoogte 500 mm, PUR dikte 80 mm)</li></ul>	$U_{up} = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{up} = 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$

