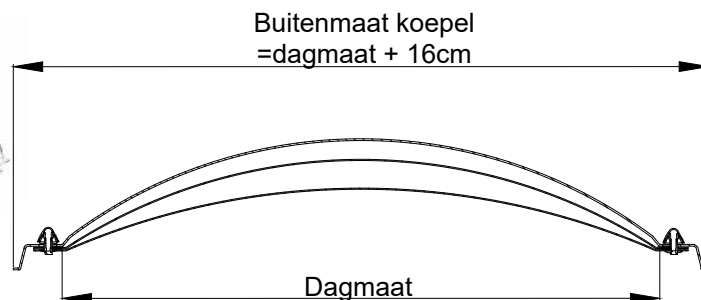


# LICHTKOEPELS | POLYCARBONAAT

## TECHNISCHE FICHE



### **i** Algemene productbeschrijving

- Afmetingen:
- Plaatdiktes: schommelen tussen 2 en 5 mm (volgens de plaatafmetingen)
  - Plaatafmetingen: afmetingenlijst op aanvraag.
- Soortelijke massa:
- 1180 kg/m<sup>3</sup>
- Mechanische eigenschappen:
- Slagvastheid: 250 keer slagvaster dan glas met een zelfde dikte.
  - Geen schade bij impact van een stalen bol van 250 g die van 1 m hoog valt (hard body impact test volgens EN 1873:2014+A1:2016).
  - SB1200 (soft body impact test volgens EN 1873:2014+A1:2016).

De koepelschalen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde polycarbonaat PC kunststofplaten. Ze kunnen enkelwandig, dubbelwandig, driewandig of vierwandig toegepast worden. Bij de assemblage van de koepel kunnen diverse type schalen met elkaar gecombineerd worden. De polycarbonaat koepel heeft een CE label volgens EN 1873:2014+A1:2016.



### Attesten en certificaten

- CE volgens EN 1873:2014+A1:2016
- Performantie verklaring DoP nr 002DoP2013-05
- 1200 Joule certificaat Cebtp D313.9.823.1/2 en SB 1200 (EN 1873:2014+A1:2016)
- Akoestisch dempingsgetal Rw bepaald volgens EN ISO 140-3 (rapport P902622-B)

### Brandattesten

- Acrylaat schaal E (EN 13501-1)
- Polycarbonaat schaal M2 (NF P.92.507)
- Polycarbonaat schaal Class 1Y (BS 476)
- Polycarbonaat schaal B, s1-d0 (EN 13501-1)



	enkelwandig		dubbelwandig				driewandig		vierwandig		vijfwandig	
<b>uitvoering</b>	A	A	AA	AD	AH	AO	AHH	AOO	AHHH	AHOH	AHHHH	AHOHH
<b>U-waarde W/m<sup>2</sup>K</b>	5,17	5,17	2,90	2,90	2,90	2,90	1,70	1,70	1,28	1,28	0,99	0,99
<b>geluidsreductie (dB)</b>	12	12	20	20	20	20	22	22	23	23	24	24
<b>lichttransmissie LT</b>	88%	88%	77%	51%	79%	73%	71%	61%	64%	59%	58%	53%
<b>solar factor g</b>	83%	83%	69%	50%	72%	63%	63%	48%	52%	46%	47%	41%

A helder polycarbonaat  
H helder acrylaat  
D opaal polycarbonaat  
O opaal acrylaat

\* U; U (transparent)-waarde of isolatiewaarde van de lichtkoepel volgens EN 1873:2014+A1:2016 bepaald volgens EN 673 of voor driewandige koepels getest volgens EN ISO 12567-2.

De reflectie van het zichtbaar licht wordt berekend als 100-LT (%)  
De reflectie van de totale zonne-energie wordt berekend als 100-g (%)