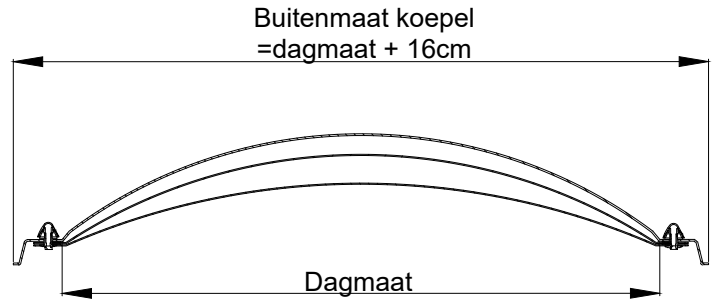
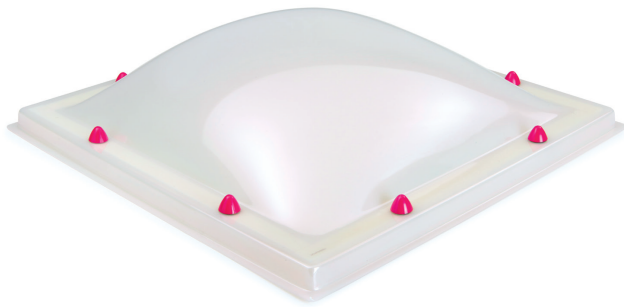


# LICHTKOEPELS | HEATSTOP

## TECHNISCHE FICHE



### **i** Algemene productbeschrijving

De buitenste koepelschaal is vervaardigd uit een geëxtrudeerde polycarbonaat kunststofplaat met een hittewerend effect, nl. heatstop. Hierdoor worden de infrarood stralen tegengehouden en vermindert de opwarming onder de koepel. De koepelschaal heeft een opaal parelmoer glans. De koepel wordt enkelwandig, of in combinatie met andere schalen dubbelwandig, driewandig of vierwandig toegepast. Bij de assemblage van de koepel kunnen diverse type schalen met elkaar gecombineerd worden. De polycarbonaat platen zijn aan beide zijden UV beschermd om hun optische en mechanische eigenschappen te behouden.

### Specifieke eigenschappen

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. - Charpy (3 mm) DIN 53453 > 30 kJ/m <sup>2</sup> - koud verbuigen met een minimale straal van 150 x dikte (mm)
Thermische eigenschappen	Ut-waarde* enkelwandig: 5,17 W/m <sup>2</sup> K
Temperatuursweerstand:	-100°C tot 120°C
Warmtereflectie	41,2 % zonnereflectie
Optische eigenschappen	49,0 % lichttransmissie
Afmetingen	Plaatdiktes: tussen 2 en 5 mm (volgens de plaatafmetingen)
Plaatafmetingen:	afmetingenlijst op aanvraag
Soortelijke massa	1200 kg/m <sup>3</sup>



### Attesten en certificaten

- CE volgens EN 1873:2014+A1:2016
- 1200 Joule certificaat Cebtp D313.9.823.1/2 en SB 1200
- (EN 1873:2014+A1:2016)

### Brandattesten

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



	enkelwandig		dubbelwandig		driewandig		vierwandig	
uitvoering	T	T	TH	TO	THH	THO	THHH	THOH
<b>U-waarde W/m<sup>2</sup>K</b>	5,17	5,17	2,90	2,90	2,90	1,70	1,28	1,28
<b>geluidsreductie (dB)</b>	12	12	20	20	20	22	23	23
<b>lichttransmissie LT</b>	49%	49%	44%	41%	40%	37%	35%	32%
<b>solar factor g</b>	59%	59%	51%	45%	44%	39%	37%	32%

T heatstop opaal polycarbonaat parelmoer (1)

H helder acrylaat

A helder polycarbonaat

O opaal acrylaat

D opaal polycarbonaat

\* U<sub>t</sub>: U (transparant)-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 (%)