

TECHNISCH DOSSIER

Skylux[®] PC Heatstop

Lichtkoepel





Algemene productbeschrijving

De buitenste Skylux® 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 en is transparant. 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 ² - koud verbuigen met een minimale straal van 150 x dikte (mm)
Thermische eigenschappen	U _t -waarde* enkelwandig: 5,17 W/m ² 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 ³

Specifieke eigenschappen i.f.v. de uitvoeringen

Uitvoering	Enkel-wandig	Dubbelwandig			3-wandig			4-wandig	
	T	TH	TO	TA**	THH	THO	TAA**	THHA	THOA
U _t *-waarde	5,17	2,90	2,90	2,90	1,70	1,70	1,70	1,28	1,28
Akoestisch dempingsgetal dB-waarde***	12	20	20	20	22	22	22	23	23
Lichttransmissie LT volgens EN ISO 13468	49%	44%	41%	43%	40%	37%	38%	35%	32%
Solar factor g-waarde	59%	51%	45%	49%	44%	39%	41%	37%	32%

T heatstop opaal polycarbonaat parelmoer (1)

H helder acrylaat

A helder polycarbonaat

O opaal acrylaat

D opaal polycarbonaat

De reflectie van het zichtbaar licht wordt berekend als 100 - LT (%)

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

* U_t: U (transparant)-waarde of isolatiewaarde van de Skylux lichtkoepel volgens EN 1873:2014+A1:2016 bepaald volgens: U-waarden voor enkel- en dubbelwandige koepels volgens berekeningsmethode EN ISO 6946:1997
U-waarden voor 3-wandige en 4-wandige koepels volgens testmethode EN ISO 12567-2

** niet standaard combinatie

*** dB-waarden bepaald volgens EN ISO 140-3 (rapport P902622-B)

(1) Heatstop polycarbonaat kan in grote afmetingen zettingsgeluiden veroorzaken. Dit fenomeen doet geen afbreuk aan de kwaliteit of performantie.

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

SKYLUX IS A REGISTERED BRAND OF AG.PLASTICS
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.BE

