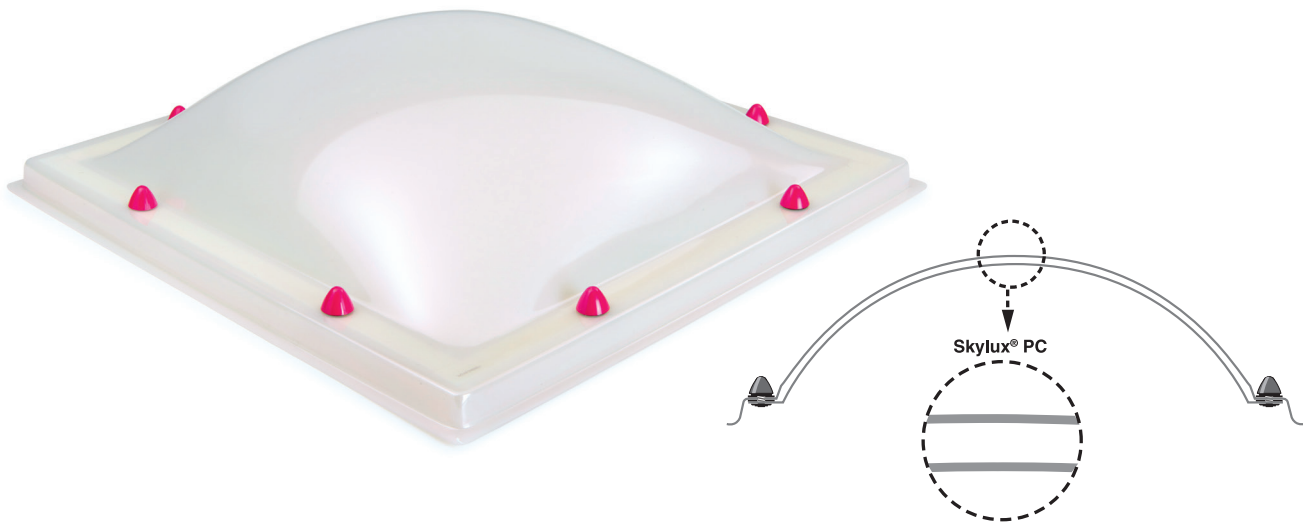


TECHNISCHE DATEN

# Skylux<sup>®</sup> PC Heatstop

Lichtkuppel





## Allgemeine Produktbeschreibung

Die äußere Skylux® Lichtkuppelschale ist aus einer extrudierten Polycarbonat Kunststoffplatte mit einem hitzereflektierenden Heatstop Schichte hergestellt, wodurch die Infrarotstrahlen aufgehalten werden und die Heizung unter der Kuppel vermindert wird. Die Kuppelschale ist opal perlmutter getönt und transparent. Die Kuppel ist in einschalige, oder in Kombination mit anderen Schalen, in doppelschalige, dreischalige oder vierschalige Ausführung erhältlich. Bei der Montage der Kuppel können verschiedene Type von Schalen miteinander kombiniert werden. Die Polycarbonat Schalen sind an beiden Seiten UV-geschützt um ihre optischen und mechanischen Eigenschaften zu behalten.

## Spezifische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften	- Schlagfestigkeit: 250 mal schlagfester als Glas mit einer selben Dicke. - Keine Schäden bei Impakten ähnlich zu einem Impakt einer stählernerer Kugel von 250 gr die von einer Höhe von 1 m fällt. - Charpy (3 mm) DIN 53453 > 30 kJ/m <sup>2</sup> - Kaltbiegen mit einem minimalen Radius von 150 x Dicke (mm)
Thermische Eigenschaften	U <sub>t</sub> -Wert* einschalig: 5,17 W/m <sup>2</sup> K Temperaturwiderstand: -100°C bis 120°C
Wärmereflexion	41,2 % Sonnenreflexion
Optische Eigenschaften	49,0 % Lichtdurchlässigkeit
Abmessungen	Plattendicken: zwischen 2 und 5 mm (nach den Plattenabmessungen) Plattenabmessungen: Abmessungenliste auf Anfrage
Dichte	1200 kg/m <sup>3</sup>

## Spezifische Eigenschaften nach Ausführung

Ausführung	Ein-	Doppelschalig				3-schalig			4-schalig	
	schalig	TH	TO	TA**	THH	THO	TAA**	THHH	THOH	
U <sub>t</sub> *-Wert	T	2,90	2,90	2,90	1,70	1,70	1,70	1,28	1,28	
Akustische Dämmung dB-Wert***	5,17	20	20	20	22	22	22	23	23	
Lichtdurchlässigkeit LT according to EN ISO 13468	12	44%	41%	43%	40%	37%	38%	35%	32%	
Solar Faktor g-Wert	49%	51%	45%	49%	44%	39%	41%	37%	32%	

T heatstop Polycarbonat opal perlmutter transparent (1)

H klare Schale Acryl

A Polycarbonat klar

O opale Schale Acryl

D Polycarbonat opal

Da die Außenschale der Kuppel immer opal/perlmutterfarben ist, ist die Heatstop-Lichtkuppel auch immer opal und nie klar!

Die Reflexion des sichtbaren Lichts wird berechnet wie folgt: 100 - LT (%)

Die Reflexion der gesamten Sonnenenergie wird berechnet wie folgt: 100 - g (%)

\* U<sub>t</sub>: U Wert (transparent) oder Isolationswert der Skylux Lichtkuppel nach EN 1873:2014+A1:2016 bestimmt nach:  
U-Werte für einschalige und doppelschalige Lichtkuppeln berechnet nach EN ISO 6946:1997  
U-Werte für drei- und vierschälige Lichtkuppeln nach Testverfahren EN ISO 12567-2

\*\* nicht standard

\*\*\* dB Werte bestimmt nach EN ISO 140-3 (Bericht P902622-B)

(1) Polycarbonat heatstop in großen Abmessungen kann Ausdehnungslärm verursachen. Dieses Phänomen hat keinen Einfluss auf die Qualität oder die Leistungen.

## Atteste und Zertifikate

- CE nach EN 1873:2014+A1:2016
- 1200 Joule Zertifikat Cebtp D313.9.823.1/2 und SB 1200 (EN 1873:2014+A1:2016)

## Brandatteste

- Polycarbonat Schale M2 (NF P. 92.507)
- Polycarbonat Schale Class 1Y (BS 476)
- Polycarbonat Schale B, S1-d0

SKYLUX NV  
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM  
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99  
INFO@SKYLUX.BE  
WWW.SKYLUX.EU

