Technische Fiche

Skylux® - Polykarbonat Lichtkuppelschalen

Allgemeine Produktbeschreibung:

Die Skylux Kuppelschalen sind aus extrudiertem Polykarbonat Kunststoffplatten hergestellt. Sie können einschalig, doppelschalig, dreischalig oder vierschalig angewendet werden. Bei der Montage der Kuppel können verschiedene Type von Schalen miteinander kombiniert werden.
Die Skylux Polykarbonat Lichtkuppel verfügt über eine **CE** Markierung nach EN 1873.

Spezifische Merkmale:

Mechanische Merkmale	Schlagfestigkeit: 250 mal schlagfester als Glas mit einer selben Dicke. Keine Schäden bei Impakten ähnlich zu einem Impakt einer stählerneren Kugel von 250 gr. die von einer Höhe von 1 m fällt (hard body impact Test nach NBN EN 13964:2007) SB 1200 (soft body impact Test nach NBN EN 13964:2007)
Abmessungen	Plattendicken: zwischen 3 und 5 mm (nach den Plattenabmessungen) Plattenabmessungen: Abmessungenliste auf Anfrage
Dichte	1200 kg/m³

U-Wert (W/m²K), Lärmschutz (dB) Lichtdurchlässigkeit (LD %) en Gesammtenergiedurchlass (g %):

	EINZELSCHALIG	DOPPELSCHALIG				DREISCHALIG		VIERSCHALIG	
uitvoering	A	AA	AD	AH	AO	AHH	AOO	AHHA	AHOA
U-waarde	5,36	2,68	2,68	2,68	2,68	1,70	1,70	1,37	1,37
dB-waarde	12	20	20	20	20	22	22	23	23
LT	88%	77%	51%	79%	73%	71%	61%	63%	58%
g-waarde	83%	69%	50%	72%	63%	63%	48%	52%	46%

A = Klare Schale Polykarbonat H = Klare Schale Acryl
D = Opale Schale Polykarbonat O = Opale Schale Acryl

Die Reflexion des sichtbares Licht wird berechnet als 100-LD (%)
Die Reflexion der totalen Sonnenenergie wird berechnet als 100-g (%)

U Werte für ein- und doppelschalige Lichtkuppeln nach Berechnungsmethode EN ISO 6946 : 1997
U Werte für dreischalige Lichtkuppeln nach Prüfungsverfahren EN ISO 12567-2

Gutachten und Zertifikate:

- CE nach EN 1873
- U Werte nach EN 6946 (Einzel – und Doppelschalig)
  EN 12567-2 (Dreischalig)
- Lichtdurchlässigkeit nach EN ISO 13468
- dB Werte nach EN ISO140-3 (Bericht P902622-B)
- 1200 Joule Zertifikat Cebtp D313.9.823.1/2 und SB 1200 (NBN EN 13964:2007)

- Brandgutachten
  B, s_1,d_0 (EN 13501-1)
  M2
  Class 1Y (BS476)