

Technische fiche

Skylux® - polycarbonaat lichtkoepelschalen

Algemene productbeschrijving:

De Skylux koepelschalen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde polycarbonaat kunststofplaten. Ze kunnen enkelwandig, dubbelwandig en driewandig toegepast worden. Bij de assemblage van de koepel kunnen diverse type schalen met elkaar gecombineerd worden.

De Skylux polycarbonaat koepel heeft een **CE** label volgens EN 1873

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 (hard body impact test volgens NBN EN 13964 :2007). SB1200 (soft body impact test volgens NBN EN 13964 :2007).
Afmetingen	Plaatdiktes: schommelen tussen 3 en 5 mm (volgens de plaatafmetingen) Plaatafmetingen: afmetingenlijst op aanvraag
Soortelijke massa	1200 kg/m ³

U-waarde (W/m²K), geluidsisolatie (dB), Lichttransmissie (LT in %) en totale energiewinst (g in %) i.f.v. uitvoering:

Uitvoering	ENKELWANDIG		DUBBELWANDIG				DRIEWANDIG				
	A	D*	AA*	AD*	AH	AO	AAA*	AAD*	AHH	AOO	AOD*
U-waarde	5,36	5,36	2,68	2,68	2,68	2,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
dB	12	12	20	20	20	20	22	22	22	22	22
LT	88%	58%	77%	51%	79%	73%	68%	45%	71%	61%	42%
g-waarde	83%	60%	69%	50%	72%	63%	57%	41%	63%	48%	38%

A = helder polycarbonaat

H = helder acrylaat

D = Diffuus polycarbonaat

O = opaal acrylaat

* = niet standaard combinatie

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

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

U-waarden voor enkel - en dubbelwandige koepels volgens berekeningsmethode EN ISO 6946 : 1997

U-waarden voor 3-wandige koepels volgens testmethode EN ISO 12567-2

Attesten en certificaten:

CE volgens EN 1873

1200 Joule certificaat Cebtp D313.9.823.1/2 en SB 1200 (NBN EN 13964)

U-waarden bepaald volgens EN 6946 (enkel- en dubbelwandig)

volgens EN 12567-2 (driewandig)

Lichttransmissie bepaald volgens EN ISO 13468

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

Brandattest polycarbonaat

B, s₁,d₀

M2

Class 1Y (BS 476)