

Lichtkoepel Polycarbonaat

Decorit lichtkoepels kunnen verkregen worden in enkel- tot vijfzijdige uitvoering. Ze zijn verkrijgbaar in zowel bolvormige, piramidale en halve bol uitvoering. De koepelschalen worden uit één stuk polycarbonaat gevormd. Verkrijgbaar in helder of opaal.

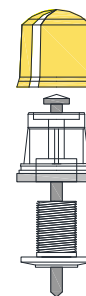


De wanden van de buitenste koepel lopen evenwijdig met deze van de binnenste koepel tot voorbij de dagmaat van de koepel. De blaashoogte bedraagt $\pm 1/5$ van de dagmaat.

De verschillende koepelschalen worden niet aan elkaar gelast teneinde de uitzetting toe te laten, maar worden met elkaar verbonden doormiddel van een tweezijdig klevende schuimrubberband. De koepel rust op zijn vlakke vasthechtingsbasis en is voorzien van een rot- en waterbestendige voegband die tocht tussen de koepel en de opstand verhindert.

Koepelbevestiging

De koepel zal op de opstand bevestigd worden door middel van een driedelig schroefstelsel, zodanig dat de schalen niet kunnen loskomen en dat een dichte, doch bewegingsvrije bevestiging op de opstand wordt verzekerd. Een rubberafdichting – al dan niet deel uitmakend van het schroeflichaam zorgt voor de waterdichte afsluiting. Een inbraak-vertragende koepeldop sluit het geheel af. Universele schroeven worden meegeleverd. Op aanvraag kunnen bijkomende inbraak vertragende “one-way” schroeven geleverd worden.



DECORIT Lichtkoepels hebben een CE label volgens EN 1873

Materiaal

PC of polycarbonaat

Dit materiaal wordt gekenmerkt door een zeer hoge slagvastheid en is dus praktisch onbreekbaar. Omdat de weerbestendigheid veel geringer is dan die van acrylaat, is het van groot belang dat de buitenschaal van de lichtkoepel wordt vervaardigd uit een UV-bestendige kwaliteit. Bij deze UV-bestendige kwaliteit bedraagt het lichtdoorlaatverlies na tien jaar ongeveer zes procent van de lichtdoorlaat bij aflevering. Polycarbonaat lichtkoepels dienen te worden toegepast in omgevingen waar de slagvastheid bij de montage en tijdens het gebruik van groot belang zijn, zoals in banken en andere gebouwen met een hoog veiligheidsrisico. Polycarbonaat koepels worden eveneens aanbevolen op plaatsen waar een hoge warmtebestendigheid en moeilijke brandbaarheid van belang zijn.

	1W	2W	3W	4W	5W
U-Waarde (W/m ² K)	5,40	2,70	1,70	1,30	1,03
Dempingsgetal (DIN 52210 in dB)	12	20	22	23	N.T.B.
PC					
Uitvoering koepelschalen ^(*) (Helder of Opaal)	H O	HH OH	HHH OHH	HHHH OHHH	HHHHH OHHHH
PC/AC ^(**)					
Uitvoering koepelschalen ^(*) (Helder of Opaal)	N.V.T.	HH HO	HHH HOH	HHHH HOHH	HHHHH HOHHH

^(*) Andere uitvoeringen op aanvraag verkrijgbaar

^(**) Buitenschaal in polycarbonaat, binnenschalen in polymethylmetacrylaat

Technische info

Helder of opaal	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O
PC										
LTA - lichtdoorlaat in %	86	50	74	43	64	37	55	32		
ZTA - zontoetreding in %	82	62	70		59		51			
PC/AC(**)										
LTA - lichtdoorlaat in %			79	70	73	64	68	59		
ZTA - zontoetreding in %			74	73	65	65	59	59		
Brandvoortplanting (NEN 6065)	Klasse 2									
Brandklasse (DIN 1402)	B2									
Brandclassificatie (EN 13501-1 EN 1873)	1-3 mm: B-s1-d0 4 mm: B-s2-d0									
Slagvastheid (N/mm ²)	> 200									
Slagvastheid t.o.v. glas	300x									
Kogeldrukhardheid N/mm ²	100									
Elasticiteitsmodulus N/mm ²	2400									
Buigsterkte N/mm ²	90									
Vormvastheid Vicat in °C	150									
Weersbestendigheid	+									

(*) Andere uitvoeringen op aanvraag verkrijgbaar

(**) Buitenschalen in polycarbonaat, binnenschalen in polymethylmetacrylaat

Matenlijst

Vierkant		Rechthoek				Diameter	
30x30	110x110	30x80	75x175	100x160	130x190	Ø40	Ø160
40 x 40	120 x 120	30 x 130	80 x 110	100 x 190	130 x 220	Ø50	Ø170
50 x 50	130 x 130	40 x 70	80 x 130	100 x 200	130 x 230	Ø60	Ø180
55 x 55	140 x 140	40 x 100	80 x 160	100 x 220	130 x 250	Ø70	Ø200
60 x 60	150 x 150	40 x 150	80 x 180	100 x 230	130 x 280	Ø80	Ø220
70 x 70	160 x 160	50 x 70	80 x 220	100 x 250	160 x 190	Ø90	Ø230
75 x 75	170 x 170	50 x 100	80 x 230	100 x 280	160 x 220	Ø100	Ø250
80 x 80	180 x 180	60 x 90	80 x 250	105 x 230	160 x 230	Ø110	
85 x 85	200 x 200	60 x 120	80 x 280	120 x 180	160 x 250	Ø120	
90 x 90	220 x 220	70 x 100	90 x 120	120 x 220	160 x 280	Ø130	
100 x 100	230 x 230	70 x 130	100 x 130	120 x 240		Ø140	
105 x 105	250 x 250	75 x 125	100 x 150	130 x 160		Ø150	