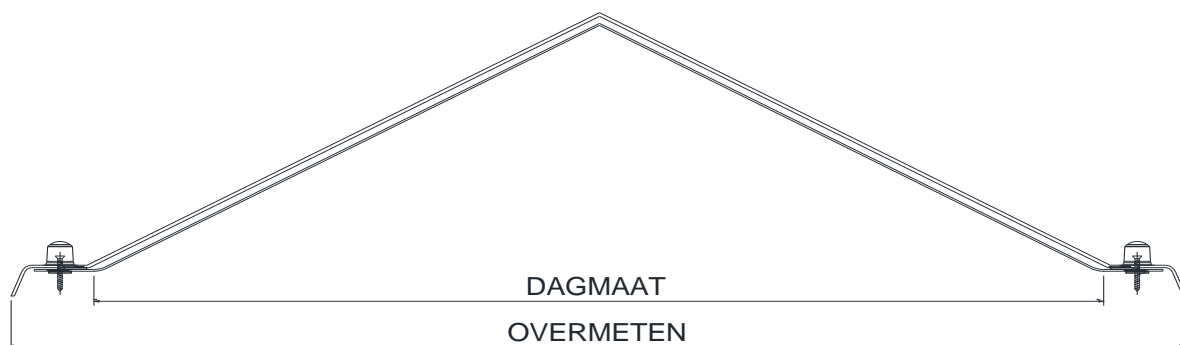


Lichtkoepel Polycarbonaat

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.

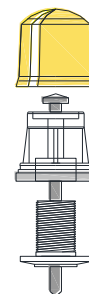


De wanden van de buitenste koepel lopen evenwijdig met deze van de binnenste koepel tot voorbij de dagmaat van de koepel. De blaashoogte bedraagt $\pm 1/5$ van de dagmaat.

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

^(*) Andere uitvoeringen op aanvraag verkrijgbaar

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

Technische info

Helder of opaal	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	
40 x 40	180 x 180	100 x 220						
50 x 50	200 x 200							
60 x 60								
70 x 70								
80 x 80								
90 x 90								
100 x 100								
120 x 120								
130 x 130								
140 x 140								
150 x 150								
160 x 160								