

Lichtkoepel Acrylaat

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 polymethylmetacrylaat gevormd. Verkrijgbaar in helder of opaal.

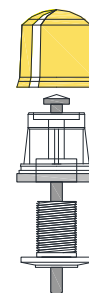


De wanden van de buitenste koepel lopen evenwijdig met deze van de binnenste koepel tot voorbij de dagmaat van de koepel. De blaashoogte bedraagt $\pm 1/5$ van de dagmaat.

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

PMMA of polymethylmethacrylaat

Dit “organisch glas” is licht en hoog slagvast, en meer dan een halve eeuw gebruik heeft afdoende bewezen dat het onovertroffen weerbestendig is, niet vergeelt en niet broos wordt. Op tien jaar tijd treedt een lichtdoorlaatverlies op van amper één procent, en de ervaring leert dat zelfs na twintig jaar geen verder verlies meer wordt vastgesteld. Dit bewijst dat acrylaat gegarandeerd kleurvast is en dus een even duurzame als heldere oplossing biedt. In elke omgeving waar het behoud van de lichtdoorlaat en het esthetische aspect een grote rol spelen, is acrylaat dan ook een uitstekende keuze.

	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.
Uitvoering koepelschalen (Helder of Opaal)	H O	HH OH	HHH OHH	HHHH OHHH	HHHHH OHHHH

Technische info

Helder of opaal	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O
LTA - lichtdoorlaat in %	92	81	85	75	79	69	74	67	66	58
ZTA - zontoetreding in %	86	87	78	79	69	70	67	68	57	59
Brandvoortplanting (NEN 6065)	Klasse 4									
Brandklasse (DIN 1402)	B2									
Brandclassificatie (EN 13501-1 EN 1873)	E-d2									
Slagvastheid (N/mm ²)	15									
Slagvastheid t.o.v. glas	25x									
Kogeldrukhardheid N/mm ²	190									
Elasticiteitsmodulus N/mm ²	3300									
Buigsterkte N/mm ²	105									
Vormvastheid Vicat in °C	110									
Weersbestendigheid	++									

Matenlijst

Vierkant		Rechthoek				Diameter	
30 x 30	110 x 110	30 x 80	75 x 175	100 x 160	130 x 190	Ø 40	Ø 160
40 x 40	120 x 120	30 x 130	80 x 110	100 x 190	130 x 220	Ø 50	Ø 170
50 x 50	130 x 130	40 x 70	80 x 130	100 x 200	130 x 230	Ø 60	Ø 180
55 x 55	140 x 140	40 x 100	80 x 160	100 x 220	130 x 250	Ø 70	Ø 200
60 x 60	150 x 150	40 x 150	80 x 180	100 x 230	130 x 280	Ø 80	Ø 220
70 x 70	160 x 160	50 x 70	80 x 220	100 x 250	160 x 190	Ø 90	Ø 230
75 x 75	170 x 170	50 x 100	80 x 230	100 x 280	160 x 220	Ø 100	Ø 250
80 x 80	180 x 180	60 x 90	80 x 250	105 x 230	160 x 230	Ø 110	
85 x 85	200 x 200	60 x 120	80 x 280	120 x 180	160 x 250	Ø 120	
90 x 90	220 x 220	70 x 100	90 x 120	120 x 220	160 x 280	Ø 130	
100 x 100	230 x 230	70 x 130	100 x 130	120 x 240		Ø 140	
105 x 105	250 x 250	75 x 125	100 x 150	130 x 160		Ø 150	