

## 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.

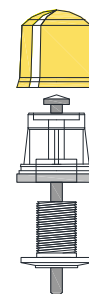


De wanden van de buitenste koepel lopen evenwijdig met deze van de binnenste koepel tot voorbij de dagmaat van de koepel.

De 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
U-Waarde (W/m <sup>2</sup> K)	5,40	2,70	1,70	1,30
Dempingsgetal (DIN 52210 in dB)	12	20	22	23
Uitvoering koepelschalen (Helder of Opaal)	H O	HH OH	HHH OHH	HHHH OHHH

## Technische info

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

## Matenlijst

Vierkant		Rechthoek				Diameter	
30x30	110x110	30x80	75x175	100x160	130x190	Ø 40	Ø 160
40x40	120x120	30x130	80x110	100x190	130x220	Ø 50	Ø 170
50x50	130x130	40x70	80x130	100x200	130x230	Ø 60	Ø 180
55x55	140x140	40x100	80x160	100x220	130x250	Ø 70	Ø 200
60x60	150x150	40x150	80x180	100x230	130x280	Ø 80	Ø 220
70x70	160x160	50x70	80x220	100x250	160x190	Ø 90	Ø 230
75x75	170x170	50x100	80x230	100x280	160x220	Ø 100	Ø 250
80x80	180x180	60x90	80x250	105x230	160x230	Ø 110	
85x85	200x200	60x120	80x280	120x180	160x250	Ø 120	
90x90	220x220	70x100	90x120	120x220	160x280	Ø 130	
100x100	230x230	70x130	100x130	120x240		Ø 140	
105x105	250x250	75x125	100x150	130x160		Ø 150	