

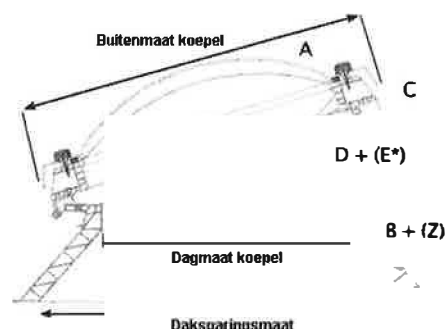
TECHNISCHE FICHE
KOEPELS

Opmerking : bij deze technische fiche worden soms verschillende opties samen vermeld. De relevante optie wordt door middel van een vinkje () aangeduid.

1. INLEIDING

Een koepel bestaat uit de volgende onderdelen

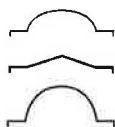
- A = koepel
- B = opstand
- C = opengaand raam
- D = openingsmechanisme
- E* = bediening van het openingsmechanisme draaistok, schakelaar of ander systeem
- Z = ventilatiemogelijkheden, geïntegreerd in de opstand.


2. OMSCHRIJVING KOEPEL (A)

De schalen van voldoende dikte en vanaf de dagmaat direct een ononderbroken spouw vormend, de buitenschaal uit één geheel met montageflens en afwateringsrand, spanningsarm geproduceerd volgens BIK procédé. De spouw van de lichtkoepel loopt door tot over de dagmaat van de oplegrand, waardoor koudebruggen worden voorkomen. In de dakvlakken te plaatsen, zoals op het plan aangeduid, met een tochtwerende afdichting van de koepel op de opstand, te bevestigen door middel van voldoende gechromatiseerde patentschroeven en speciale afstandkappen die zorgdragen voor een spanningsarme bevestiging en inbraakpreventie. (Optie : "One Way" schroeven). De dikte van de koepelschalen, het aantal bevestigingsschroeven en de hoogte van de koepel zijn functie van de afmetingen van de koepel.

VORM

- Licht bolvormig
- Piramidaal (30°)
- Hoog geblazen


DAGMAAT

90 x 90 cm

BEGLAZING
Enkelwandig

- AC : buitenschaal in ACRYLAAT (PMMA) (helder of opaal)
- PC : buitenschaal in POLYCARBONAAT (helder of opaal)

Dubbelwandig

- AC/AC : buitenschaal in ACRYLAAT (PMMA) (helder of opaal) en binnenschaal in helder ACRYLAAT
- PC/PC : buitenschaal in POLYCARBONAAT (helder of opaal) en binnenschaal in helder POLYCARBONAAT
- PC/AC : buitenschaal in helder POLYCARBONAAT en binnenschaal in ACRYLAAT (helder of opaal)
- CC/AC : buitenschaal in COOL & CLEAR en binnenschaal in helder ACRYLAAT

Driewandig

- AC/AC/AC : buitenschaal in ACRYLAAT (PMMA) (helder of opaal) en binnenschalen in helder ACRYLAAT
- PC/PC/PC : buitenschaal in POLYCARBONAAT (helder of opaal) en binnenschalen in helder POLYCARBONAAT
- PC/AC/AC : buitenschaal in POLYCARBONAAT (helder) en middenschaal in ACRYLAAT (helder of opaal), binnenschaal in helder ACRYLAAT
- CC/AC/AC : buitenschaal in COOL & CLEAR en binnenschalen in helder ACRYLAAT

Vierwandig

- AC/AC/AC/AC : buitenschaal in ACRYLAAT (helder of opaal) en binnenschalen in helder ACRYLAAT
- PC/AC/AC/AC : buitenschaal in helder POLYCARBONAAT, tussenschaal in ACRYLAAT (helder of opaal) en binnenschalen in helder ACRYLAAT
- PC/PC/PC/PC : buitenschaal in POLYCARBONAAT (helder of opaal), binnenschalen in helder POLYCARBONAAT
- CC/AC/AC/AC : buitenschaal in COOL & CLEAR en binnenschalen in helder ACRYLAAT

- helder
- opaal
- helder of opaal (nog niet bekend)

TECHNISCHE FICHE
KOEPELS
TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE KOEPELS

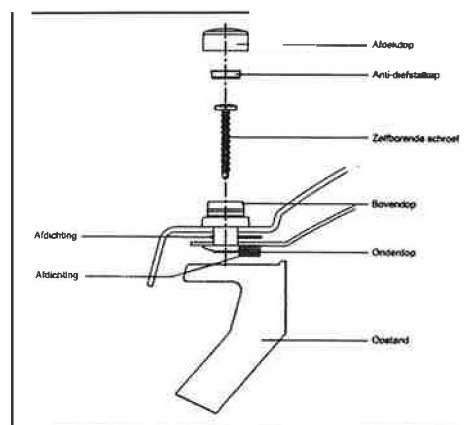
	Polycarbonaat (PC)	Acrylaat (PMMA)
Brandvoortplanting (EN)	Klasse B-s1,d0 volgens EN 13501-1	Klasse E volgens EN 13501-1
Brandvoortplanting (DIN)	B2 volgens DIN 4102	B2 volgens DIN 4102
Slagvastheid	>200 N/mm ²	15 N/mm ²
Kogeldrukhardheid	100 N/mm ²	190 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	2400 N/mm ²	3300 N/mm ²
Buigsterkte	90 N/mm ²	105 N/mm ²
Uitzettingscoëfficiënt	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	70 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Verwerkingstemperatuur	150 °C	102 °C

	Polycarbonaat (PC)		Acrylaat (PMMA)	
	L.T.A.	Z.T.A.	L.T.A.	Z.T.A.
L.T.A. = lichttoetredingsfactor				
Z.T.A. = zontoetredingsfactor				
Enkelwandig helder	88 %	82 %	92 %	85 %
Enkelwandig opaal	49 %	62 %	81 %	78 %
Dubbelwandig helder/helder	77 %	74 %	85 %	72 %
Dubbelwandig opaal/helder	43 %	51 %	75 %	66 %
Driewandig helder/helder/helder	68 %	55 %	78 %	61 %
Driewandig opaal/helder/helder	38 %	42 %	69 %	56 %
Vierwandig helder/helder/helder/helder	60 %	45 %	72 %	52 %
Vierwandig opaal/helder/helder/helder	33 %	34 %	63 %	48 %
Dubbelwandig PC helder/ AC helder	81 %	78 %		
Dubbelwandig PC helder/ AC opaal	71 %	64 %		
Driewandig PC helder/ AC helder/ AC helder	74 %	60 %		
Driewandig PC helder/ AC opaal/ AC helder	66 %	54 %		
Vierwandig PC helder/ AC helder/ AC helder/ AC helder	69 %	50 %		
Vierwandig PC helder/ AC opaal/ AC helder/ AC helder	60 %	46 %		
Enkelwandig Cool & Clear	77 %	40 %		
Dubbelwandig Cool&Clear/helder AC	71 %	34 %		
Driewandig Cool&Clear/helderAC/helderAC	65 %	29 %		
Vierwandig Cool&Clear/helderAC/helderAC/helder AC	60 %	25 %		

Geluidsisolatie Rw DIN 52210	dB
Enkelwandig	22
Dubbelwandig	24
Driewandig	25
Driewandig met	37

Isolatie waarde (Ug-waarde)	W/m² °K
Enkelwandig	5,0
Dubbelwandig	2,6
Driewandig	1,7
Vierwandig	1,3

R-waarde = omgekeerde U-waarde

BEVESTIGINGEN


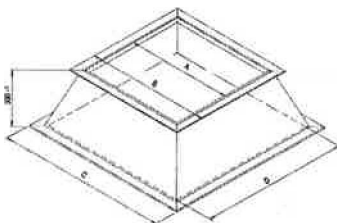
TECHNISCHE FICHE

3. OMSCHRIJVING OPSTAND (B)

PVC (HOSTALIT®-Z)

De opstanden zorgen voor een goede aansluiting tussen de lichtkoepel en de dakconstructie. Het oppervlak van een Hostalit®-Z opstand is aan de binnenzijde glad en mat wit. Aan de buitenzijde is een profilering aangebracht om een goede hechting van de dakbedekking te garanderen. Naast de toepassing op een bitumendak, vormde deze opstanden ook een ideale combinatie met een kunststofdak. De opstand bestaat in verschillende types (normale flens en breedflens) en in verschillende hoogtes (h = 15cm of 30cm). De PVC opstanden zijn steeds rechthoekig of vierkant.

Technische specificaties : : breedflens, h = 30 cm, dubbelwandig, gevuld met PS isolatie	
Materiaal	PVC acrylaat gemodificeerd
Brandklasse	1 volgens NEN 6065 – zelfdovend ; B1 volgens DIN 4102
K waarde	ca. 1,00 W/m ² K
Kleur	Wit
Dakuitsparingsmaat	Dagmaat + 20 cm



4. OPENGAAND RAAM (C)

Niet van toepassing

5. OPENINGSMECHANISME

Niet van toepassing

6. VENTILATIE BEDIENING

Niet van toepassing

7. RWA BEDIENING

Niet van toepassing

8. MONTAGE EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

(i) *Voorzorgen :*

Controleer of u alle onderdelen voor de montage ontvangen heeft. Zie na of er geen beschadigingen zijn aan de koepel. Om vervorming van de koepel te vermijden adviseren wij de koepel **NIET** vlak op de dakbedekking te leggen (brandpunteffect)

(ii) *Vastzetten koepel*

Gebruik enkel het bijgeleverde bevestigingsmateriaal (inox schroeven)
Plaats de koepel enkel na controle van de opstand
Verdeel de speling gelijkmatig over de verschillende zijden van de koepel

TECHNISCHE FICHE

KOEPELS

Bevestig de schroeven kruis-gewijs en span de schroeven gelijkmatig en niet te hard aan. Gebruik nooit silicone, PVC of polyurethaan als afdichting tussen de lichtkoepel en de opstand. Gebruik enkel de bijgeleverde afdichtingsband. Andere soorten afdichtingen, zoals bitumen en polymeren worden ten stelligste afgeraden, wegens hun corrosief karakter voor de koepelschalen. Als alle schroeven goed zijn aangedraaid, moeten deze afgedekt worden met de afdekdop. Na aandrukken van de afdekdop, wordt de onderliggende moer ontoegankelijk en dus veilig tegen inbrekers en vandalen.

(iii) Onderhoudstips :

Jaarlijks de bevestigings- en de dichtingsband controleren
Minimaal 2 keer per jaar de koepel reinigen.

Vóór het reinigen van de kunststof beglazing met een krachtige spuit het aanwezige zand en vuil wegspoelen, teneinde schuurvorming te voorkomen.

Daarna met spuit en een zeer zachte en schone spons de koepel reinigen. Steeds overvloedig met lauw water afspoelen.

Niet te lang op één en dezelfde plaats met de spons wrijven

Gebruik **GEEN** reinigingsmiddelen die schurende en organische bestanddelen bevatten. Gebruik **ENKEL** natuurlijke zeepproducten (zoals bv. groene zeep).

Gebruik geen agressieve preparaten zoals loog of sterke oplosmiddelen. Gebruik geen middelen die schurende of krassende bestanddelen bevatten, zoals schuurpoeder, schuurpapier, puimsteen, papieren handdoeken en dergelijke of gereedschappen zoals krabbers.

Spiritus dat vaak voor normaal glas wordt gebruikt, mag absoluut **NIET** gebruikt worden voor de reiniging van de kunststof beglazing.

Teervlekken enkel met terpentijn verwijderen en grondig afspoelen

Krassen : raadpleeg onze diensten voor een passende poliercrème

9. GARANTIE

De garantieperiode voor de BIK koepels, BIK opstanden en BIK ventilatieramen bedraagt **10 jaar**. De garantie slaat op :

- Normale weersbestendigheid
- Lichtdoorlaat
- Fabricage en/of constructiefouten.

De garantieperiode voor de bedieningen van de bewegende delen, bij een normaal gebruik, bedraagt **2 jaar**.

Gedetailleerde garantievoorwaarden op aanvraag verkrijgbaar.

10. KWALITEIT

De BIK producten worden gefabriceerd en geleverd volgens de ISO 9001 – normen.



CERTIFICAAT

Il est certifié selon l'ISO 9001:2000 par le Bureau Veritas Certification.

BIK Bouwproducten B.V.
Dijmeer, Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is getraceerd en goedgekeurd volgens de volgende kwaliteitsnormen:

ISO 9001 : 2000

Het kwaliteitsmanagementsysteem is vastgesteld op:

Het ontwerpen en produceren van Lichtkoepels,
Het ontwerpen, produceren en installeren van
Lichtarmaturen en Lichtbesturingsapparatuur.

Certificaat nr. 01000

Datum van afgifte eerste certificaat:

Datum van laatste huidige certificaat:

D. Jansen
Afgelopen door: CAZQ (Certificatie)

© 2001 Lloyd's Register Quality Assurance. Alle rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan dit certificaat te kopiëren of te verspreiden.