



Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

1. Beschrijving:

1.1 Algemeen

Onder lichtkoepel of -straat wordt verstaan een sparing in het dak waarop een waterdichte, lichtdoorlatende en doorval veilige constructie is aangebracht. In sommige gevallen is deze constructie ook beloopbaar.

Voordat tot plaatsing van de lichtkoepel of -straat over wordt gegaan dient eerst een voorstel uit te worden gewerkt en in tweevoud bij de opdrachtgever aan te worden geboden. Na schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever mag over worden gegaan tot plaatsing van de lichtkoepel of -straat.

Indien de lichtkoepel ook als toegang naar een dak wordt gebruikt dient ook te worden voldaan aan de eisen zoals gesteld in het Rgd Product Informatieblad voor luiken.

1.1.1 Lichtkoepel of -straat

Een lichtkoepel bestaat uit een frame en een transparante meerwandige (kunststof) koepel. Een lichtstraat bestaat uit een frame en een draagconstructie met hierin transparante meerwandige platen of ruiten van kunststof of (gelaagd) glas.

De lichtkoepel of -straat dient van afdichtingen te zijn voorzien waardoor het geheel na montage en afwerking wind- en waterdicht is.

De lichtkoepel of -straat dient esthetisch af te zijn gestemd met de bestaande omgeving.

Afmetingen:

Framehoogte: minimaal 20 mm boven het laagste punt van de nood overstort met een minimale totaalhoogte van 250 mm.

Kwaliteitseisen:

De lichtkoepel of -straat dient aantoonbaar doorval veilig te zijn met een minimale Softbody waarde van SB1200.

Afhankelijk van de plaats van de lichtkoepel of -straat ten opzichte van gevels en daken in de nabijheid, gelden eisen volgens het Bouwbesluit voor weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, waarmee rekening moet worden gehouden.

Isolatie:

De lichtkoepel of -straat en opstanden dienen geïsoleerd te zijn met een zelfdovend isolatiemateriaal.

Isolatie waarde; in overleg te bepalen.

Inbraak werende waarde:

De lichtkoepel of -straat dient van een SKG keurmerk te zijn voorzien.

1.1.2 Aansluitpunt bliksembeveiliging

Afhankelijk van de situatie moeten er aansluitpunten voor bliksembeveiliging zijn aangebracht.

De gehele lijnbeveiliging dient voorzien te zijn van voldoende aansluitpunten voor de bliksembeveiliging.

1.1.3 Elektrolytische bescherming

Alle elementen dienen te worden beschermd tegen elektrolytische corrosie. In voorkomende gevallen moeten passende maatregelen worden genomen, bijvoorbeeld kathodische bescherming aanbrenge.



Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

1.2 Dakbedekking

De opstanden van de lichtkoepel of -straat kunnen bestaan uit diverse materialen. Afwerkingen zie principe detail.

Bij het nieuw aanbrengen van sparing moet het overtollige grind worden afgevoerd.

Indien de lichtkoepel of -straat geplaatst wordt op de dakbedekking dient zeker gesteld te worden dat de dakbedekking waterdicht wordt gemaakt. Elke vervolgschade veroorzaakt door het plaatsen van de lichtkoepel of -straat is voor rekening van de aannemer.

De weerstand van de totale dakbedekking tegen gebruiksbelasting (o.a indruksterkte door de granulaat tegeldragers) moet voldoen aan klasse R2 (incidenteel lopen), en R3 (intensief belopen). De weerstand van de isolatie ter plaatse van de opstap- en afstapvoorziening moet voldoen aan klasse C (incidenteel lopen), en D (intensief belopen).

2. Voorwaarden

2.1 Kwaliteit

De lichtkoepel of -straat is een vrij op de markt verkrijgbaar product van hoogwaardige kwaliteit en voldoet aan de wettelijke eisen.

Verwerkings- en uitvoeringsvoorschriften van leverancier zijn van toepassing en dienen voor aanvang van de werkzaamheden aan te worden geleverd.

Bij afwijkend dakbedekkingmateriaal dient vooraf aan te worden getoond dat de kwaliteit en esthetische waarden overeenkomstig zijn aan het bestaande materiaal.

2.2 Weersinvloeden

De voorzieningen dienen (doorgaans) probleemloos te kunnen functioneren bij:

- een omgevingstemperatuur van minimaal -10°C en maximaal +40°C
- luchtvochtigheid van 80%
- een gestage neerslag van 1 mm/uur
- windsnelheden tot 6 Beaufort (13 m/s).

2.3 Corrosie

Onderdelen dienen doelmatig tegen (galvanische) corrosie beschermd te zijn. Indien onderdelen toch corrosie vertonen dient deze kosteloos te worden behandeld c.q. te worden vervangen.

3. Normering:

Uitgangspunt bij de beoordeling van de voorzieningen zal zijn:

Code norm	Officiële omschrijving Norm
Arbo catalogi	vigerende
Bouwbesluit	vigerende
NEN-EN 1873	Kunststof lichtkoepels met opstanden- Produktspecificatie en beproevingsmethoden
NEN 6050	Eisen aan ontwerp en detaillering voor brandveilig werken aan daken
NEN-EN 50164-1	Onderdelen voor bliksembeveiligingsinstallaties - Deel 1: Eisen voor verbindingsmiddelen



Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

4. Levenscyclus kosten

4.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
Lichtkoepel of -straat		

4.2 Preventief / curatief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Preventief: keuren en certificeren	Curatief onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
Lichtkoepel of -straat		NVT		

4.3 Correctief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Vervanging-Cyclus	Kosten / Eenheid	Kosten / Jaar (kosten / frequentie)
		frequentie	€	€
Lichtkoepel of -straat				

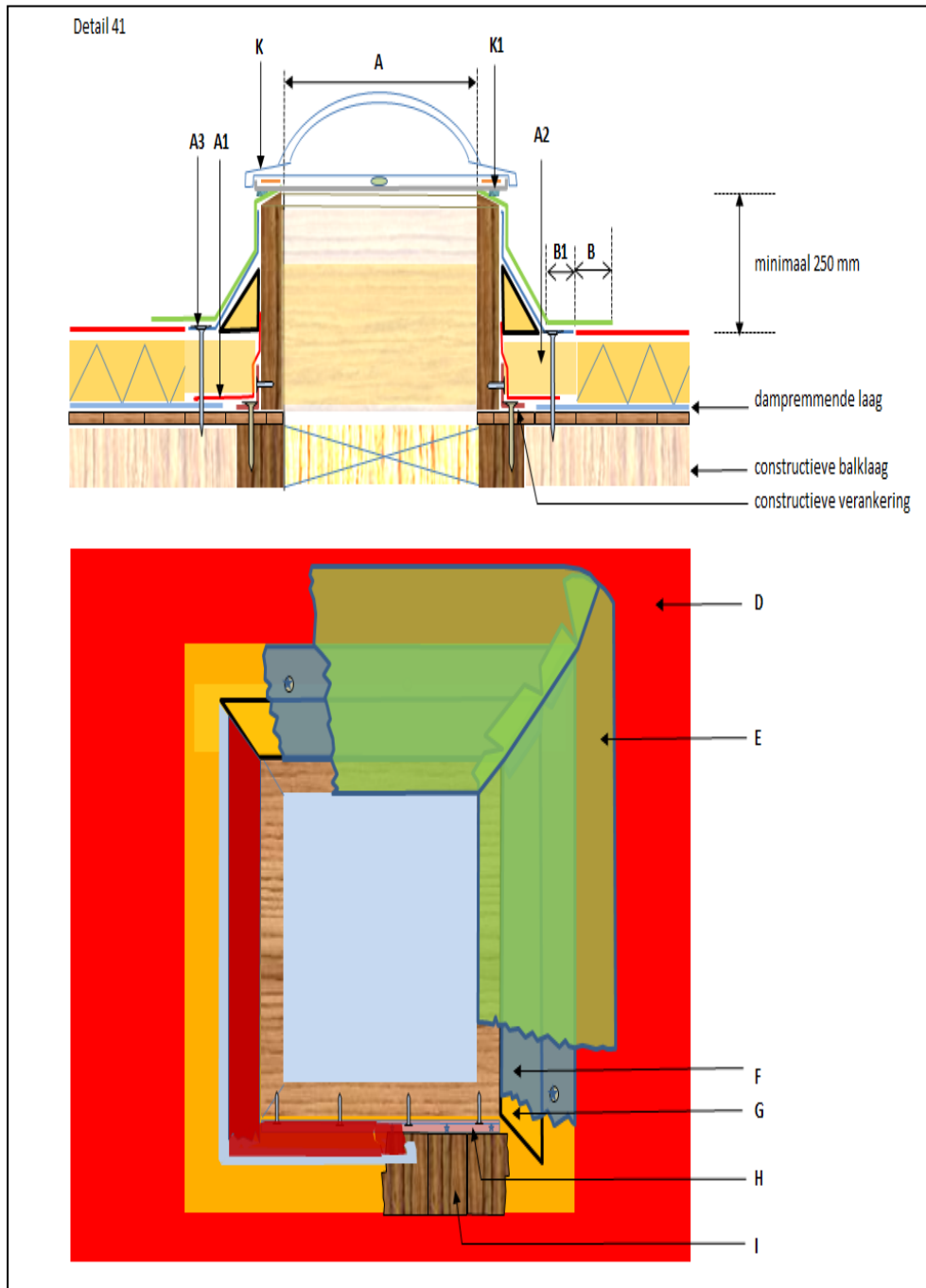


Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

Principe detail 41; lichtkoepel op houten ondergrond





Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

	kleur	omschrijving	aanvullende eisen bitumineus	aanvullende eisen kunststof
A		Houtenopstand afgeschuind	De dagmaat voldoet aan de minimale maatvoering gesteld volgens de PIB	De dagmaat voldoet aan de minimale maatvoering gesteld volgens de PIB
A1		Indien aanwezig dampremmende laag aanhelen	bitumineus product, overlap min. 70 mm	kunststof /rubber product, overlap min. 70 mm
A2		Opengesneden vlak opvullen met afdeklaag op isolatie	bitumineus product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie	kunststof/rubber product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie
A3		kimfixatie	Mastiekhoeke rondom fixeren h.o.h 30 cm d.m.v volgringen en mechanische bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de houten onderconstructie	Mastiekhoeke rondom fixeren h.o.h 30 cm d.m.v volgringen en mechanische bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de houten onderconstructie
B		overlap toplaag t.o.v. afdeklaag	min. 150 mm	min. 70 mm
B1		overlap afdeklaag t.o.v mastiekhoeke	min. 100 mm	min. 70 mm
D		bestaande dakbedekking		
E		volledig verkleefde toplaag op de opstand	materiaal, kwaliteit, kleur etc. overeenkomstig bestaande dakbedekking	materiaal, kwaliteit, kleur etc. overeenkomstig bestaande dakbedekking
F		volledig verkleefde afdeklaag op opstand en isolatie	bitumineus product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie	kunststof/rubber product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie
G		kunststofmastiekhoeke	Is brandvertragend en heeft een minimale maatvoering van 10/10 cm.	Is brandvertragend en heeft een minimale maatvoering van 10/10 cm.
H		bevestigingspunten met metalen hoekprofiel	bevestigingsmiddelen zijn afgestemd met materiaal hoekprofiel	bevestigingsmiddelen zijn afgestemd met materiaal hoekprofiel
I		Houten onderconstructie	De houtdelen zijn onder voorzien van een draagbalk	De houtdelen zijn onder voorzien van een draagbalk
K		Lichtkoepel	Zie eisen volgens de PIB	Zie eisen volgens de PIB
K1		Metalen frame t.b.v lichtkoepel	Metalen frame is gemonteerd met afdichtingsband op bovenzijde opstand	Metalen frame is gemonteerd met afdichtingsband op bovenzijde opstand

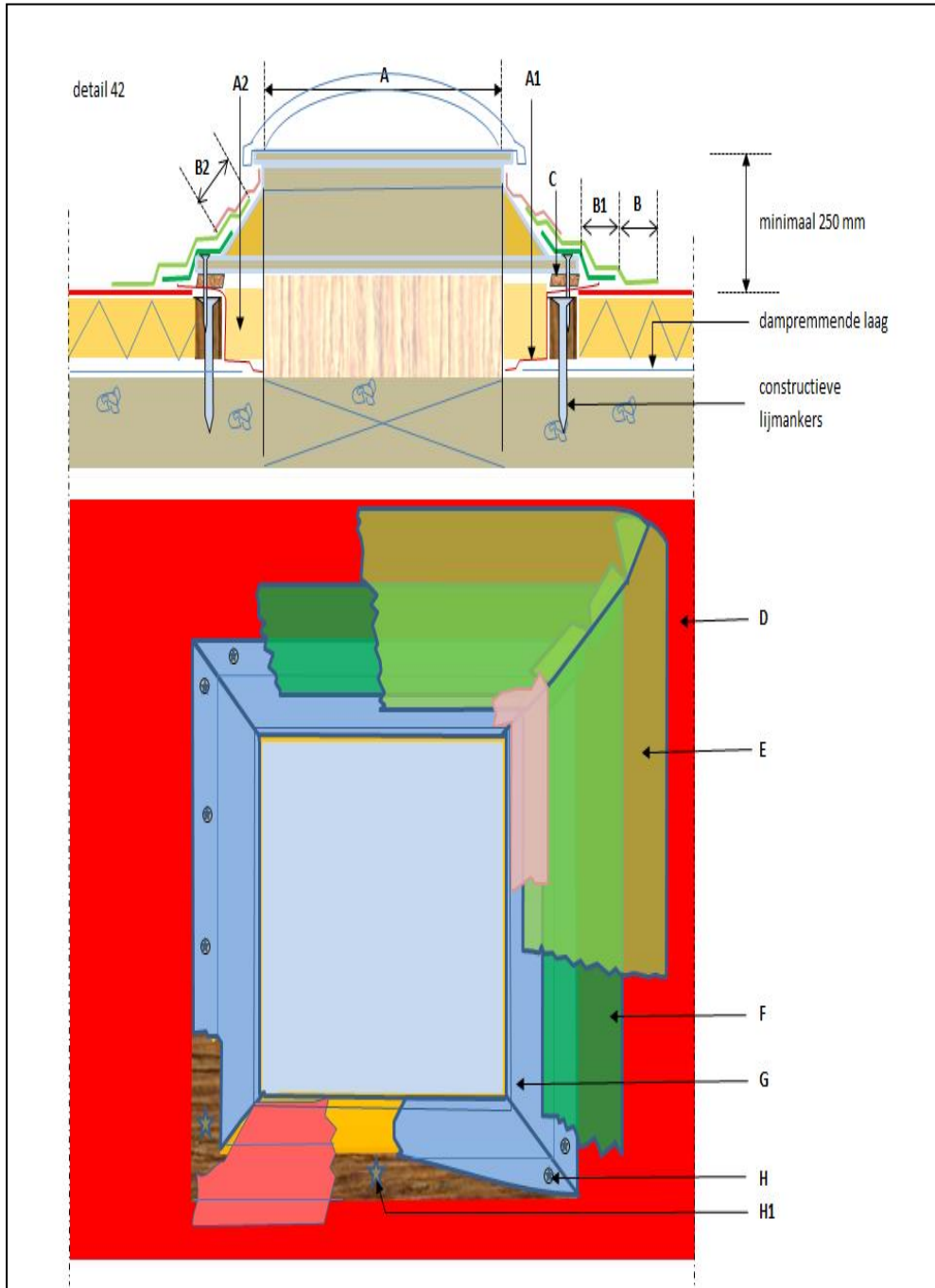


Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

Principe detail 42 lichtkoepel op massieve betonnen onderconstructie.


















Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.50.50.-83; Toegang; lichtkoepel of -straat

versie 3.0

	kleur	omschrijving	aanvullende eisen bitumineus	aanvullende eisen kunststof
A		Geïsoleerde kunststofopstand	De dagmaat voldoet aan de minimaal gestelde eisen volgens de PIB	De dagmaat voldoet aan de minimaal gestelde eisen volgens de PIB
A1		afdek laag aanbrengen en aanhelen op bestaande ondergrond en bestaande dakbedekking	bitumineus product, overlap min. 70 mm	kunststof /rubber product, overlap min. 70 mm
A2		Opengesneden vlak opvullen met isolatie	bitumineus product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie	kunststof/rubber product, aangevulde isolatie als bestaande isolatie
B		overlap toplaag t.o.v. afdeklaag	min. 150 mm	min. 70 mm
B1		overlap afdeklaag t.o.v kunststof plakplaat	min. 150 mm	min. 70 mm
B2		overlap t.o.v afdeklaag met een polyesterkunstharsbasissysteem	min. 100 mm	Nvt. kunststof dakbedekking tot onderzijde opstand opzetten
C		verkleving van de plakplaat d.m.v aaneengesloten rups met een minimale breedte van 10 mm	bitumineuze pasta op de afdeklaag	pasta op de afdeklaag
D		bestaande dakbedekking		
E		volledig verkleefde toplaag op kunststofopstand	materiaal, kwaliteit, kleur etc. overeenkomstig bestaande dakbedekking	materiaal, kwaliteit, kleur etc. overeenkomstig bestaande dakbedekking
F		volledig verkleefde afdeklaag op de plakplaat	materiaal afgestemd op toplaag	materiaal afgestemd op toplaag
G		kunststofopstand	Vetvrij maken en voorzien van hechtprimer	Vetvrij maken en voorbehandelen
H		bevestigingspunten voetplaat	na montage ruimte volledig opvullen	na montage ruimte volledig opvullen
H1		Bevestigingspunten tbv houten balk	Houten balk is voorbehandeld	Houten balk is voorbehandeld