



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.60.28.-00; Veiligheidsvoorziening; doorval beveiliging

versie 3.0

### 1. Beschrijving:

#### 1.1 Algemeen

Een doorval beveiliging voorkomt dat een persoon of goederen bij betreden van of een val op bijvoorbeeld een lichtstraat of -koepel meer dan 2,5 meter naar beneden kan storten. Indien de draagkracht van het glas of kunststof beglazing / opvulling onvoldoende is en de breedte / lengte verhouding groter is dan 300 mm bij 450 mm, dan dient een doorval beveiliging toe te worden gepast.

Een doorval beveiliging bestaat uit:

1. doorval beveiliging
2. verankering

##### 1.1.1 Doorval beveiliging

Draagkrachtig rooster in of over lichtkoepel/lichtstraat aanbrengen waarbij de openingen in het rooster maximaal 300 mm groot zijn en een maximale overhoekse maat heeft van 450 mm. Deze voorziening dient altijd in overleg met de opdrachtgever geplaatst te worden. Hiervoor dient de aannemer een detailschets van de bevestiging aan te leveren.

##### Alternatief

Een alternatief kan worden gevonden in:

1. of het toepassen van een fysieke afscheiding (zie betreffende productinformatie blad)
2. of het toepassen van een hekwerk. (zie betreffende productinformatie blad)
3. of aantonen dat een lichtkoepel of -straat van een polycarbonaat is met een softbody waarde van minimaal SB 1200.

##### 1.1.2 Verankering

Indien een rooster in of op een lichtstraat of -koepel wordt aangebracht dient de bevestiging direct op of aan een constructie element plaats te vinden. Het rooster mag nooit rusten op of hangen aan de lichtstraat of -koepel en / of bevestigd worden aan een (binnen-) aftimmering.

##### 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 aanbrengen.

#### 1.2 Dakbedekking

Beschadiging van de dakbedekking dient te worden voorkomen. Indien de verankering van de doorvalbeveiliging door de dakbedekking wordt bevestigd, dient de dakbedekking waterdicht gemaakt te worden.

De weerstand van de totale dakbedekking tegen gebruiksbelasting (o.a indruksterkte door de granulaat tegel dragers) 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).

Het aan te brengen dakbedekkingmateriaal dient verspringend, in dezelfde richtingspatroon als het bestaande te zijn. De aangebrachte dakbedekking dient 200 mm rondom zichtbaar buiten de tegelvlak uit te steken.



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

### 33.60.28.-00; Veiligheidsvoorziening; doorval beveiliging

versie 3.0

#### 2. Voorwaarden

##### 2.1 Kwaliteit

De bovengenoemde voorziening is een product van hoogwaardige kwaliteit en dient te voldoen aan de wettelijke eisen. Alle componenten dienen, indien mogelijk, gecertificeerd te zijn. Indien certificaten niet voorhanden zijn dienen constructieve berekeningen aan te worden geleverd waaruit eenduidig af valt te leiden dat de constructie(-s) voldoen aan de wetgeving.

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.

##### 2.4 Identificatie onderdelen

Elke keuringsplichtige voorziening die wordt aangebracht dient van een unieke identificatie kenmerk te worden voorzien met keuringssticker, serienummer, leverancier en plaatsingsdatum. In het logboek dienen de verschillende onderdelen en de identificatie kenmerken opgenomen te zijn. Dit identificatie kenmerk dient altijd leesbaar te zijn.

#### 3. Normering:

Uitgangspunt bij de beoordeling van de voorzieningen zal zijn:

Code norm	Officiële omschrijving Norm
NEN-EN 1873	Kunststof lichtkoepels met opstanden- Produktspecificatie en beproevingsmethoden
NEN 6050	Eisen aan ontwerp en detaillering voor brandveilig werken aan daken



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.60.28.-00; Veiligheidsvoorziening; doorval beveiliging

versie 3.0

### 4. Levenscyclus kosten

#### 4.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
Doorvalbeveiliging		
Verankering		

#### 4.2 Preventief / curatief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Preventief: keuren en certificeren	Curatief onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
Doorvalbeveiliging		jaarlijks		

#### 4.3 Correctief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Vervanging-Cyclus	Kosten / Eenheid	Kosten / Jaar (kosten / frequentie)
		frequentie	€	€
Doorvalbeveiliging				