



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.60.71.10; Veiligheidsvoorziening; muurankerpunt

versie 3.0

### 1. Beschrijving:

#### 1.1 Algemeen

Een muurankerpunt wordt geplaatst om een veilig borgpunt te creëren voor verankering van persoonlijke beschermingsmiddelen. Muurankers worden alleen toegepast in opgaand werk.

Het muuranker dient te voldoen aan de eisen van de NEN EN 795 Type A

Bevestigingsbouten moeten minimaal 2 en maximaal 5 gangen uit de moer steken. Draadeinden moeten worden afgebraamd.

Een veiligheidsvoorziening; muurankerpunt bestaat uit:

- 1 muuranker
- 2 verankering



voorbeeld muuranker

##### 1.1.1 muuranker

Het muuranker is een enkelvoudig borgingspunt welke geschikt moet zijn voor het gebruik van minimaal 2 personen tegelijkertijd.

##### 1.1.2 Verankering

De verankering dient geschikt te zijn om de, bij een val optredende, belasting zonder problemen te doorstaan. Het anker dient minimaal met **vier** CE gecertificeerde (CE gemarkeerde) verbindingen aan de massieve betonnen dakconstructie verbonden te worden met constructieve lijmmankers. Een andere wijze van verankering wordt niet geaccepteerd tenzij:

- de leverancier/fabrikant anders vereist of voorschrijft
- de leverancier middels een constructie en sterkte berekening aantoont dat de bevestiging aan de bouwkundige constructie gelijkwaardig is.

Zandcement afschot / afwerkvloeren zijn niet constructief en deze kunnen dus ook niet dienen als verankeringslichaam.

##### 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.



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.60.71.10; Veiligheidsvoorziening; muurankerpunt

versie 3.0

### 2. Voorwaarden

#### 2.1 Constructieve eisen

##### 2.1.1 Constructieve berekening

Voor aanvang van de werkzaamheden dient een constructieve berekening aan te worden geleverd. Deze berekening dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de PIB 33.00.60-02 Constructie berekening & uitvoeringstekening.

##### 2.1.2 Keuringseisen

Na montage en tijdens de periodieke keuring dient het muuranker te worden getest conform de op dat moment geldende norm.

Jaarlijks dient minimaal 10% van de muurankers gekeurd te worden. Indien er minder dan 10 muurankers geplaatst zijn dient elk van deze voorzieningen gelijkmatig verdeeld over 10 jaar te worden gekeurd. In het logboek dient een 10-jaren keuringsplanning op te worden genomen. Een afschrift van alle keuringsgegevens dient in het logboek te worden verwerkt.

##### 2.1.3 Certificaat

Na elke keuring dient een certificaat aan te worden geleverd van het betreffende onderdeel. Een afschrift van elk certificaat dient in het logboek te worden verwerkt.

#### 2.2 Kwaliteit

Het muuranker is een vrij op de markt verkrijgbaar product van hoogwaardige kwaliteit en voldoet aan de wettelijke eisen. Alle componenten dienen 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.

#### 2.3 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).

#### 2.4 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.

#### 2.5 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.



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.60.71.10; Veiligheidsvoorziening; muurankerpunt

versie 3.0

### 3. Normering:

Uitgangspunt bij de beoordeling van de voorzieningen zal zijn:

Code norm	Officiële omschrijving Norm
NEN EN 363	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen - Persoonlijke beschermingsuitrusting tegen vallen
NEN EN 795	Personal fall protection equipment – Anchor devices

### 4. Levenscyclus kosten

#### 4.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
muuranker compleet		
verankering		

#### 4.2 Preventief / curatief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Preventief: keuren en certificeren	Curatief onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
muuranker compleet		jaarlijks		
verankering		jaarlijks		

#### 4.3 Correctief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Vervanging-Cyclus	Kosten / Eenheid	Kosten / Jaar (kosten / frequentie)
		frequentie	€	€
muuranker compleet				
verankering				