



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.20.62-00; Klimvoorziening; gevelladder

versie 3.0

### 1. Beschrijving:

#### 1.1 Algemeen

Onder een gevelladder wordt een enkele ladder, een 2 of 3-delige opsteek ladder verstaan die toegang kan verschaffen tot een hoger gelegen dakvlak of een object dat onderhouden en/of geïnspecteerd moet worden. De maximaal te overbruggen hoogte (vertikaal gemeten) is  $\pm 6$  meter. Indien de te overbruggen hoogte groter is dan  $\pm 6$  meter dient een kooiladder toe te worden gepast.

Een enkele ladder bestaat uit één geheel. Lengte minimaal 2,4 meter tot maximaal 6,1 meter. Het gewicht mag variëren van 5 kg tot 15 kg. De minimale inwendige breedte bedraagt 400 mm.

Een 2 of 3-delige opsteekladder bestaat uit 2 of 3 ladderdelen die d.m.v. een schuifconstructie in variërende lengten kan worden gebruikt. De ladder dient voorzien te zijn van valhaken ter voorkoming van onderuit schuiven van de ladder.

Mede i.v.m. de hanteerbaarheid dient een 2 of 3 delige ladder niet zwaarder te zijn dan 17 kg en heeft een bereik van 3,6 meter tot 8,1 meter. De minimale inwendige breedte bedraagt 300 mm.

De ladder mag alleen toe worden gepast in combinatie met een ladder opstelplaats zoals omschreven in betreffende Rgd Product Informatieblad

Toepassingsgebied klimvoorzieningen:

Omschrijving	Tot 1,5 m	Tot 2,5 m	2,5 – 3,0 m.	2,5 – 6,0 m	Vanaf 6,0 m
Op- afstap	X				
Vaste trap vast verankerd	X	X	X	X	X
<b>Gevelladder</b>		X	X	X	
Gevelladder los opgelegd	X	X	X	A	
Gevelladder vast verankerd	X	X	X	A	A
Kooiladder los opgelegd			X	X	
Kooiladder vast verankerd			X	X	X

Verplicht

Toegestaan

Niet toegestaan

**Blauwe kader:** het onderdeel welke betrekking heeft op deze PIB.

X: toegestaan.

A: toegestaan onder voorwaarden, bijvoorbeeld met (midden-) geleider met loopwagen.

Een gevelladder bestaat uit:

1. ladder voor buiten
2. ladder voor binnen
3. opbergplaats

#### 1.1.1 Ladder voor buiten

Een ladder voor buiten dient toe te worden gepast indien men het dak via de buitenzijde benaderd. De lengte van de ladder dient aangepast te worden aan de maximale te overbruggen hoogte. Men dient rekening te houden met de eisen dat :

- beide ladderbomen in opgestelde positie 1 meter boven de dakrand uitsteken
- de opstellingshoek van de ladder tijdens gebruik ligt tussen  $65^\circ$  -  $75^\circ$
- Vereiste sportdiepte bedraagt 21-30 mm.



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

### 33.20.62-00; Klimvoorziening; gevelladder

versie 3.0

De ladder mag alleen toe worden gepast in combinatie met een ladder opstelplaats zoals omschreven in betreffende Product Informatieblad.

#### 1.1.2 Ladder voor binnen

Een ladder voor binnen dient toe te worden gepast indien men het dak vanuit het object benaderd. De lengte van de ladder dient aangepast te worden aan de te gebruiken maximale te overbruggen hoogte. Men dient rekening te houden met de eisen :

- op te stellen bij een gesloten daktoegang
- minimale vrije verticale doorgangshoogte, na opstelling van de ladder, 1,80 m dient te zijn gemeten van voorkant sport tot onderzijde plafond
- een ladderstijlverlenger moet bovenaan de ladder minimaal 1 meter boven de toegang uit kunnen steken
- bovenste sport ligt maximaal 300 mm onder de onderzijde van de onderdorpel / bovenrand daktoegang
- de opstellingshoek van de ladder tijdens gebruik ligt tussen 65° - 75°
- vereiste sportdiepte bedraagt 21-30 mm
- aan de bovenzijde een borgingspunt en aan elke ladderstijl een origineel door de leverancier aangebrachte haak t.b.v. aanhaken aan het borgingspunt
- aan de onderzijde een voorziening tegen wegglijden.



Voorbeeld borgingspunt voor ladder binnen

#### 1.1.3 Ladder opbergplaats

Na gebruik dient de ladder te worden geborgd tegen oneigenlijk gebruik door onbevoegden. Hiervoor dient er een voorziening gemaakt te worden die het mogelijk maakt om de ladder aan een slot te leggen. Locatie in overleg met de opdrachtgever te bepalen.

De te leveren (hang-) sloten en/of cilinders dienen afgestemd te zijn op het bestaande sloten- of sleutelplan van de gebruiker.

Indien en dergelijk sleutelplan niet bestaat mogen uitsluitend (hang-) sloten met Euro cilinders toe te worden gepast. Per object dienen de te leveren Euro cilinder(-s) met 1 moedersleutel bedienbaar te zijn. Er dienen minimaal 3 sleutels per locatie aan te worden geleverd.



Voorbeeld opbergvoorziening met slot.



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.20.62-00; Klimvoorziening; gevelladder

versie 3.0

### 1.1.4 Elektrolytische bescherming

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

## 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 levering en tijdens de periodieke keuring dient de ladder te worden getest conform de op dat moment geldende norm.

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

De ladders zijn vrij op de markt verkrijgbare producten van hoogwaardige kwaliteit en voldoen 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.

Van de Euro cilinders dient vooraf middels certificaten aan te worden getoond dat deze voldoen aan de SKG 2. Na goedkeuring door de opdrachtgever mogen deze aan worden geschapt.

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). Tevens maximaal gebruik bij draagbaar klimmaterieel.

## 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.



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

### 33.20.62-00; Klimvoorziening; gevelladder

versie 3.0

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 131- 1	Ladders - Deel 1: Termen, typen, functionele afmetingen
Pr-NEN EN 131- 2	Ladders - Deel 2: Eisen, beproeven, labeling
NEN EN 131- 4	Ladders - Deel 4: Enkele en meervoudige scharnierverbindingssladders
NEN 2484	Draagbaar klimmaterieel - Ladders en trappen - Termen, definities, eisen, beproevingsmethoden, gebruik en onderhoud

#### 4. Levenscyclus kosten

##### 4.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
Ladder incl. onderdelen		
Ladder opbergplaats		
Pictogram		

##### 4.2 Preventief / curatief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Preventief: keuren en certificeren	Curatief onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
Ladder incl. onderdelen		Jaarlijks		
Ladder opbergplaats		Jaarlijks		
Pictogram		Jaarlijks		

##### 4.3 Correctief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Vervanging-Cyclus	Kosten / Eenheid	Kosten / Jaar (kosten / frequentie)
		frequentie	€	€
Ladder incl. onderdelen				
Ladder opbergplaats				
Pictogram				