



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.20.56-63; Klimvoorziening; "Bordestrap verrijdbaar"

versie 3.0

### 1. Beschrijving:

#### 1.1 Algemeen

Een "bordestrap verrijdbaar" is een voorziening die gebruikt kan worden om een dak of een hoger gelegen object bereikbaar te maken. De "bordestrap verrijdbaar" heeft geen vaste verbinding met het object en mag niet gebruikt worden als toegangsverschaffer tot een dak of een hoger gelegen object.

Een "bordestrap verrijdbaar" bestaat uit:

1. Trap deel
2. Bordes
3. Onderstel
4. Voorschriften gebruik
5. Bordestrap opbergplaats
6. Pictogram

##### 1.1.1 Trap

De afstand tussen onderste vertrekvlak en eerste sport ligt tussen de 250 - 300 mm. De sportafstanden dienen maximaal 250 mm te zijn. De sportafstanden dienen over de volle hoogte gelijkmatig verdeeld te zijn. De bovenzijde van de sporten dienen na montage van de ladder horizontaal te liggen. Vereiste sportdiepte bedraagt minimaal 80 mm. De vrije inwendige breedte tussen de stijlen dient minimaal 500 mm te bedragen.

De traptreden dienen antislip met een open constructie te zijn uitgevoerd, zodat water of andere vloeistoffen kunnen wegvloeien.

##### 1.1.2 Bordes

De minimale afmeting van het rustbordes is 600 x 600 mm.

Het rustbordes dient antislip met een open constructie te worden uitgevoerd, zodat water of andere vloeistoffen kunnen wegvloeien.

Aan weerszijde van de traptreden dient een hekwerk te worden geplaatst met een hoogte vanaf het stavlak van 110 cm.

Daarnaast dient ook aan weerszijden en aan de kopzijde van het werkbordes hekwerken te worden aangebracht met een minimale hoogte, gemeten vanaf bovenzijde bordes, van 110 cm. Het hekwerk en bordes dienen dusdanig te zijn gemonteerd dat het een constructief geheel vormt.

Er dient ongeacht de traphoogte een kettinkje te worden aangebracht om de open zijde van het werkbordes af te sluiten en de gebruiker te beschermen tegen het valgevaar.

Klimhoogte van trappen met één vlucht is maximaal 4000 mm.

##### 1.1.3 Onderstel

Het onderstel dient uitgevoerd te worden met twee zwenkwielen met rem aan de voorzijde en twee bokwielen aan de achterzijde.

De wielen van het onderstel dienen zo uitgevoerd te worden dat zij geen blijvende schade veroorzaken aan de ondergrond.



# Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

## 33.20.56-63; Klimvoorziening; "Bordestrap verrijdbaar"

versie 3.0

### 1.1.4 Voorschriften gebruik

Er dient een duidelijke gebruikshandleiding bijgeleverd te worden waarbij minimaal de volgende onderwerpen worden behandeld:

1. Gebruik bij verschillende weersomstandigheden
2. Invloed op het gebruik bij verschillende ondergronden
3. Afsluiting van de werkplek d.m.v. kettinkje

### 1.1.5 Bordestrap opbergplaats

Indien na gebruik de bordestrap dient achter te blijven in het gebouw, dan moet ervoor gezorgd worden dat de bordestrap kan worden geborgd tegen oneigenlijk gebruik door onbevoegden. Hiervoor dient er een voorziening gemaakt te worden die het mogelijk maakt om de trap met een slot vast te zetten. De sloten die daarvoor gebruikt worden, dienen van een eurocilinder voorzien te zijn.

### 1.1.6 Pictogrammen

Pictogram moet voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in het betreffende Product Informatieblad.

## 1.2 Constructieve eisen

### 1.2.1 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.

### 1.2.2 Keuringseisen

Na montage en tijdens de periodieke keuring dient de bordestrap te worden getest conform de op dat moment geldende norm. Een afschrift van alle keuringsgegevens dient in het logboek te worden verwerkt.

### 1.2.3 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.

## 1.3 Kwaliteit

De aan te brengen delen zijn vrij op de markt verkrijgbare producten van hoogwaardige kwaliteit. 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 constructies voldoen aan de wetgeving.

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

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



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

### 33.20.56-63; Klimvoorziening; "Bordestrap verrijdbaar"

versie 3.0

#### 1.4 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).

#### 1.5 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.

#### 1.6 Identificatie onderdelen

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

## 2. Normering:

Uitgangspunt bij de beoordeling van de voorzieningen zal zijn:

Code norm	Officiële omschrijving Norm
NEN EN 131-1	Ladders: Termen, typen, functionele afmetingen
NEN EN 131-2	Ladders: Eisen, beproeven, labeling
NEN EN 131-3	Ladders: Gebruikersinformatie
NEN EN 131-4	Ladders: Enkele en meervoudige scharnierverbindingsladders
NEN EN ISO 14122-2	Veiligheid van machines – Permanente toegangsmiddelen tot machines - Deel 2: Werkbordessen en looppaden
NEN EN ISO 14122-3	Veiligheid van machines – Permanente toegangsmiddelen tot machines - Deel 3: Trappen, trapladders en leuning
Arbo-informatieblad 15	Veilig werken op daken
Arbo catalogi	Vigerende catalogi

## 3. Levenscyclus kosten

### 3.1 Stichtingskosten

Onderdeel	Eenheid	Kosten / Eenheid
		€
Bordestrap		
Bordestrap opbergplaats		



## Rijksvastgoedbedrijf Product Informatieblad

33.20.56-63; Klimvoorziening; "Bordestrap verrijdbaar"

versie 3.0

### 3.2 Preventief / curatief onderhoud

Onderdeel	Eenheid	Keuren en certificeren	Curatief onderhoud	Kosten / Jaar
		frequentie	frequentie	€
Bordestrap		jaarlijks		
Bordestrap opbergplaats		jaarlijks		

### 3.3 Correctief onderhoud

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