

Ladderfabriek Zeegers V.o.F.  
Burgemeester Visscherstraat 129  
6235 EB Ulestraten

## Enkele ladder

**certificaatnummer 33516121202 EL**

CERTIFICAAT

Fabrikaat : Zeegers  
Type : NEN – 2484 – A-23  
Bouwjaar : december 2016  
Lengte : 6,00 m  
Materiaal : Hout  
Gehanteerde norm : NEN 2484 van het Nederlands Normalisatie Instituut

Aboma heeft d.d. 12 december 2016 bovengenoemde ladder opnieuw beoordeeld.  
De beoordeling is uitgevoerd volgens NEN 2484 van het Nederlands Normalisatie Instituut.  
Uit deze beoordeling is gebleken dat de onderdelen behorend bij de constructie voldoen aan  
genoemde norm (zie Aboma rapport nummer 33516121202).

**Dit certificaat is geldig tot en met december 2017**

Aboma bv



ing. J.C. Lammertse  
Directeur

**N.B.:** Tenminste eenmaal per jaar voert Aboma een steekproef uit om er op toe te zien dat het product in overeenstemming blijft met het beoordeelde fabrikaat en type.  
De fabrikant informeert Aboma over alle wijzigingen waarna Aboma mededeelt of het certificaat geldig blijft.  
Na ingrijpende wijzigingen van het product dient zowel de beoordeling als de beproeving opnieuw te worden uitgevoerd.



## **Beoordelingsrapport op conformiteit voor een Ladder**

**Type: NEN 2484 – A-23**  
**Rapportnummer: 33516121202**

## Inhoud

|   | Bladzijde |
|---|-----------|
| <b>Gegevens</b>                                     | 2         |
| <b>Beoordeling</b>                                  |           |
| 0100 Documenten                                     | 3         |
| 0200 Opschriften                                    | 3         |
| 0300 Constructie                                    | 3         |
| 0400 Ladderstijlen                                  | 3         |
| 0500 Laddersporten                                  | 3         |
| <b>Wijze waarop de beproevingen zijn uitgevoerd</b> | 4         |
| <b>Samenvattende opmerkingen</b>                    | 7         |
| <b>Meldingsformulier voor opdrachtgever</b>         | 8         |

## Algemene informatie

### Gebruik

#### ***Ladder dient te zijn opgesteld:***

- onder een hoek van 65° tot 75° met het horizontale vlak
- zodanig dat wegglijden of verschuiven wordt voorkomen
- tenminste 1 meter uitstekend boven gewenste stap of overstap.

#### ***Ladders mogen niet:***

- als ondersteuning dienst doen
- horizontaal opgelegd worden belopen
- door meer dan één persoon worden beklommen.

Tijdens beklimming moeten de borgpennen voor de beklimmer zichtbaar zijn.

#### ***Opslag***

- zodanig dat doorhangen wordt voorkomen
- in goed geventileerde liefst vochtige ruimte
- beschermd tegen weers- en nadelige invloeden.





# Beoordeling

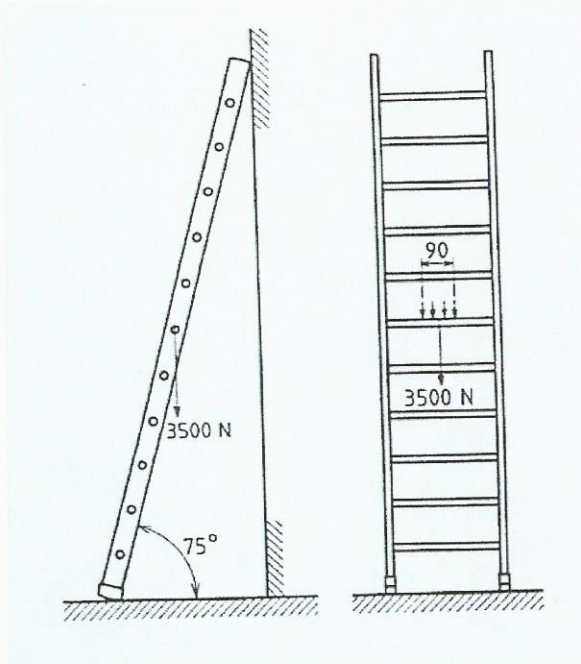
1 = in orde 2 = niet in orde 3 = niet van toepassing

|   | 1                                   | 2                        | 3                                   |                                     |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>0100 Documenten</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0101 Instructieboek/blad in de Nederlandse taal   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| Bevat gegevens over:  |                                     |                          |                                     | .....                               |
| 0102 - hoofdafmetingen  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Op ladder zelf vermeld. Gestempeld. |
| 0103 - gebruiksvoorschriften  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0104 - onderhoudsvoorschriften  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0105 .....  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| <b>0200 Opschriften</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| Opschriften duidelijk en duurzaam aangegeven:   |                                     |                          |                                     | .....                               |
| 0201 - fabrikant, merk, importeur of verkoper   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0202 - model of type-aanduiding   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0203 - aanduiding NEN 2484 - A - (18-23)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0204 - jaar van productie   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | December 2016                       |
| 0205 .....  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| <b>0300 Constructie</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0301 Onderzijde ladder breder of gelijk aan bovenzijde  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0302 Sportafstand gelijk (max. 2 mm afwijking)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| Afstand onderzijde stijl tot bovenkant eerste sport   |                                     |                          |                                     | .....                               |
| 0303 - tenminste ½ sportafstand   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0304 - ten hoogste sportafstand ± 15 mm   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0305 Afstand bovenzijde ladderstijl tot onderzijde bovenste sport is minimaal 1/2 sportafstand. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0306 Ladder noch geschilderd noch gelakt  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Blank hout                          |
| 0307 .....  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| <b>0400 Ladderstijlen</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0401 Vervaardigd uit gesorteerd Zweeds vurenhout (of gelijkwaardig)                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0402 Scheuren   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0403 Breuken  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0404 Goed afgewerkt (geen scherpe kanten)   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0405 Vrij van spint   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0406 Onvolkomenheden  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0407 .....  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| <b>0500 Laddersporten</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0501 Vervaardigd uit Robinia (of gelijkwaardig)   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0502 Scheuren   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0503 Breuken  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0504 Goed afgewerkt (geen scherpe kanten)   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0505 Vrij van spint   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0506 Eindend passend in de stijlen  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0507 Onvolkomenheden  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0508 Langer dan 550 mm tussen de stijlen versterkt met draaglatten                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | .....                               |
| 0509 Zijn geborgd door middel van een borgpen   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |
| 0510 .....  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....                               |

## Wijze waarop de beproevingen zijn uitgevoerd

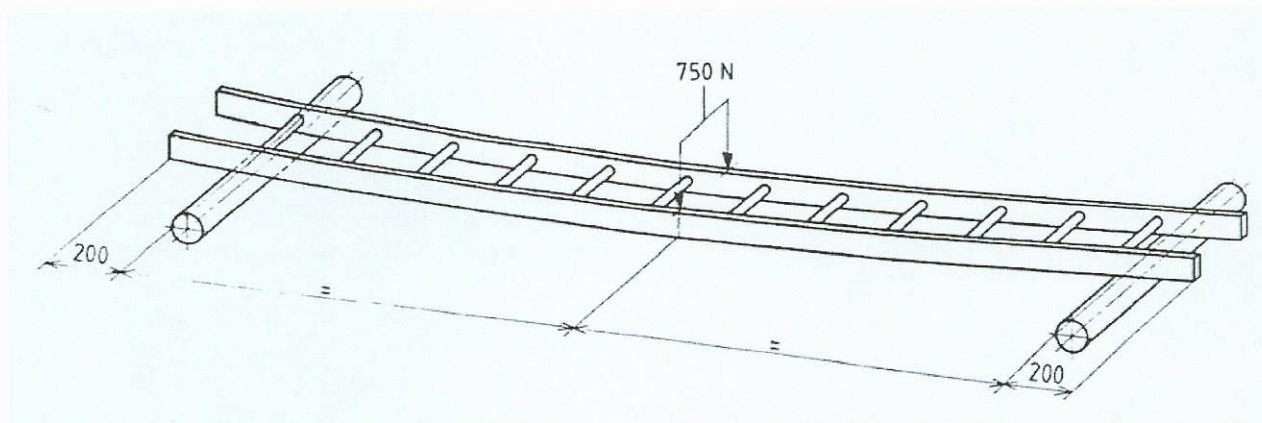
### Proef 1

In het midden van de sport, die het dichtst bij het midden van de boom ligt, is een belasting aangebracht van 3500 N verdeeld over een lengte van 90 mm.



### Proef 2

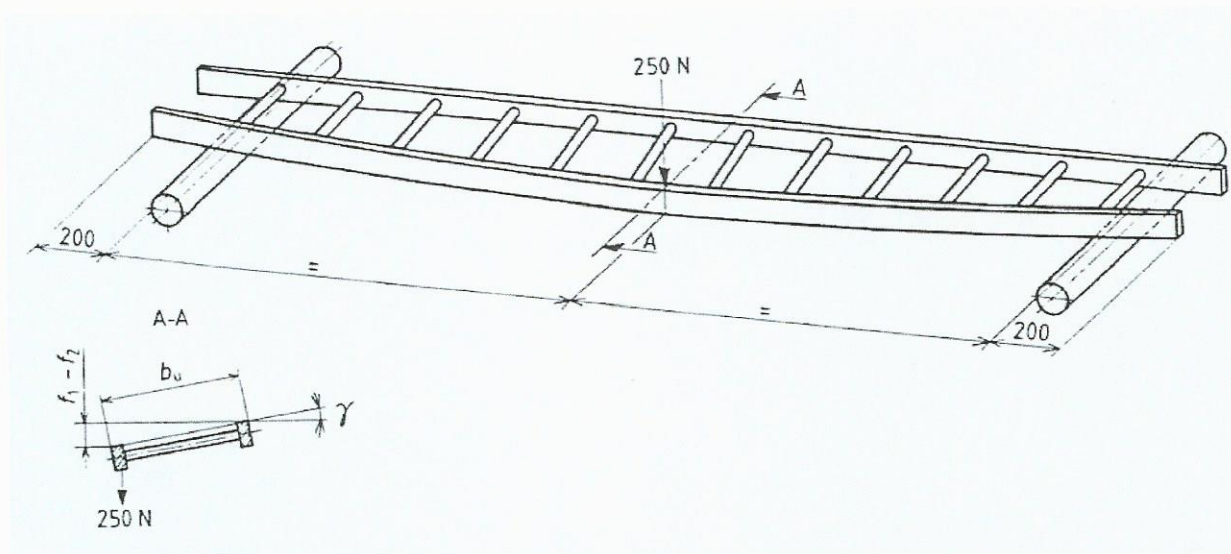
De ladder is horizontaal neergelegd en op 200 mm van de einden van de bomen ondersteund. In het midden van de ladder is een belasting van 750 N aangebracht.



## Wijze waarop de beproevingen zijn uitgevoerd

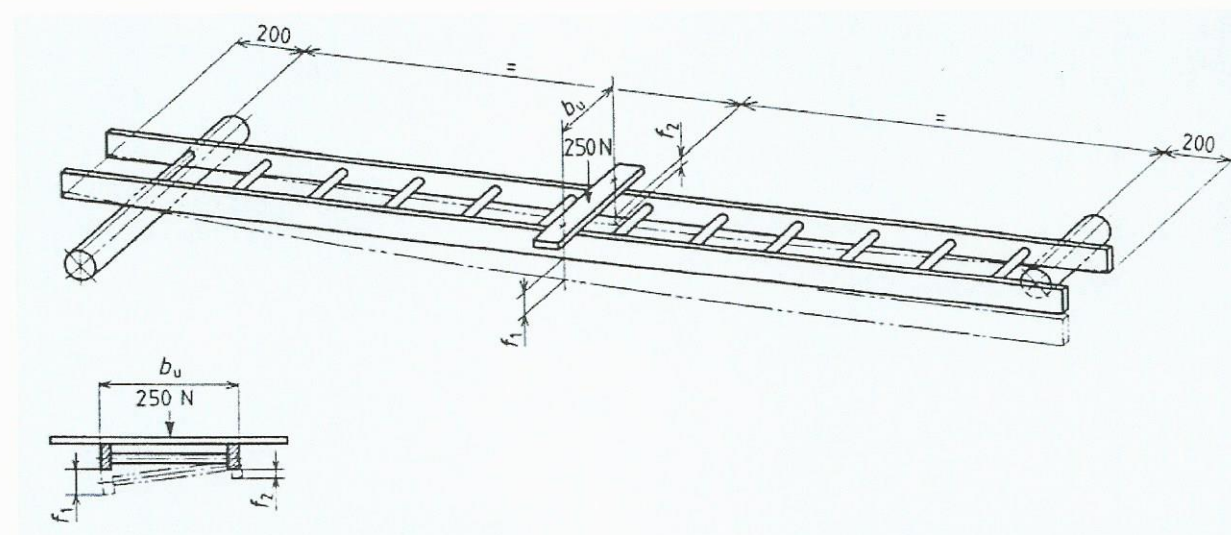
### Proef 3

De ladder is horizontaal neergelegd en op 200 mm van de eindén van de bomen ondersteund. Eén van de bomen is in het midden belast met 250 N.



### Proef 4

De ladder is horizontaal neergelegd en op 200 mm van de eindén van de bomen ondersteund. Bij één boom is de ondersteuning aan het einde weggehaald. In het midden van de ladder is een belasting aangebracht van 250 N.

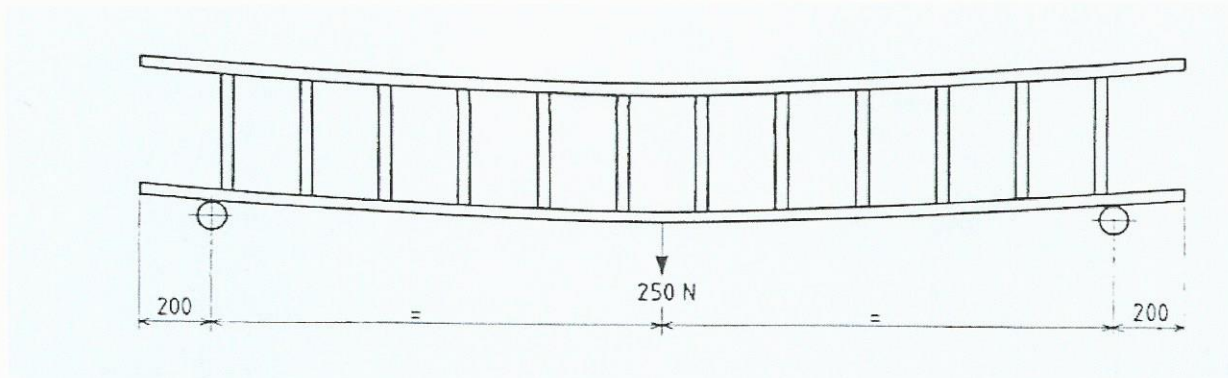




## Wijze waarop de beproevingen zijn uitgevoerd

### Proef 5

De ladder is horizontaal op zijn kant neergelegd en op 200 mm van de einden van de boom ondersteund. In het midden van de boom is een belasting aangebracht van 250 N.



## Resultaten van de uitgevoerde proeven

|         | <i>Voorschrift</i>          | <i>Resultaat</i>                             |
|---------|-----------------------------|--|
| Proef 1 | Geen scheurvorming vertonen | Geen scheurvorming na beproeving             |
| Proef 2 | Doorbuiging mag 150 mm zijn | Doorbuiging 36 mm, geen blijvende vervorming |
| Proef 3 | Hoekverdraaiing mag 4° zijn | Hoekverdraaiing was 3,2°                     |
| Proef 4 | Doorbuiging mag 33 mm zijn  | Doorbuiging was 28 mm                        |
| Proef 5 | Doorbuiging mag 28 mm zijn  | Doorbuiging was 1 mm                         |

De resultaten van de uitgevoerde proeven zijn ruim voldoende. Geen constructieve afwijkingen t.o.v. 2007.



**Samenvattende opmerkingen**

| Nummer volgens<br>beoordelings-<br>formulier | Omschrijving |
|--|--------------|
|  |              |

**Meldingsformulier voor opdrachtgever: *niet van toepassing***

|   |  |
|---|--|
| <b>Ladder</b>                               | Merk : .....<br>Type : .....<br>Bouwjaar : .....   |
| <b>Opdrachtgever</b>                        | Naam : .....<br>Adres : .....<br>Postcode, plaats : .....<br>Contactpersoon : .....<br>Telefoonnummer : .....  |
|   | <p>Hiermede meldt opdrachtgever op <b>welke wijze</b> hij in de tekortkoming(en) heeft voorzien:</p> <p>Handtekening en bedrijfsstempel:</p> <p>.....</p> <p>Aantal vervolgbladen: ..... stuks</p> <p>Datum: .....</p> |
| <b>Nummer volgens beoordelingsformulier</b> | <b>Omschrijving</b>  |
|   |  |