

# ZARGES informeert: de nieuwste uitgaven van de norm EN 131-1+2



# Met zekerheid veilig

## EN 131 – de belangrijkste vernieuwingen

De geldige norm voor ladders en trappen **EN 131-1+2\*** is aanzienlijk veranderd. Tot **op zijn laatst eind 2017** zullen de nieuwe uitgaven in heel Europa geldig worden.

In dit informatieblad geven wij u een overzicht van de afzonderlijke testen die de norm verlangt en de belangrijkste vernieuwingen voor een nog hogere arbeidsveiligheid bij ladders. Hierbij moet erop gelet worden dat als gevolg van de nieuwe Europese Norm bepaalde functies voor ladders niet meer, of alleen nog beperkt, beschikbaar zijn.



### Belangrijke informatie

In principe worden alle producten ingedeeld in twee klassen:

- "Professional" staat voor ladders en trappen die geschikt zijn voor professioneel gebruik.
- "Non-professional" staat voor ladders en trappen die enkel geschikt zijn voor particulier gebruik.

\*EN 131-1:2015 en EN 131-2:2010+A2:2017

---

# EN 131

---

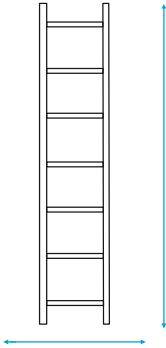
Wij zijn er trots op dat onze ladders en trappen nu al voldoen aan de nieuwste uitgaven van EN 131-1+2: ZARGES levert **vanaf april 2017** alle ladders en trappen al volgens de nieuwe Europese norm, overeenkomstig de categorie **'Professional'**.

# Overzicht van de testen

Veiligheid staat voorop en volgens de nieuwste uitgaven van de **norm EN 131-1+2** moeten ladders en trappen voldoen aan extra en strengere eisen. In het overzicht ziet u de aangescherpte, resp. de nieuwe testen.

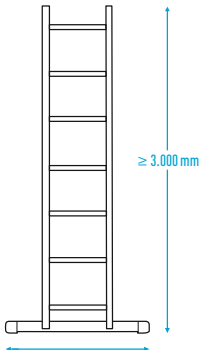
**SITUATIE NU**

Basisverbreiding  
Pag. 6

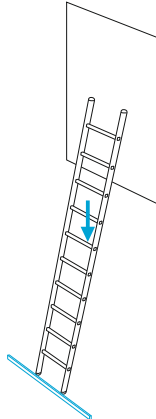
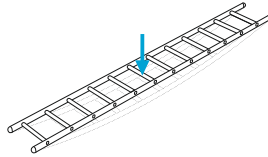


**NIEUW**

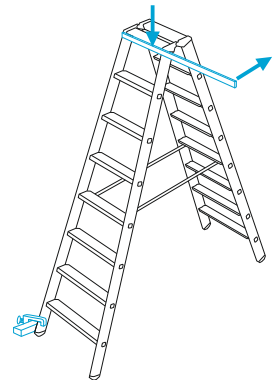
(EN 131 OP ZIJN LAATST EIND 2017)



Stabiliteit ladderbomen  
Pag. 7

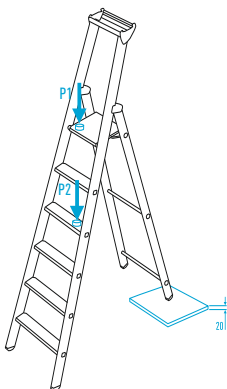


Torsietest trappen  
Pag. 8



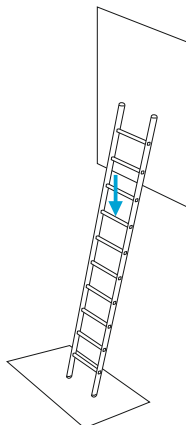
Duurzaamheidstest  
Pag. 9

X

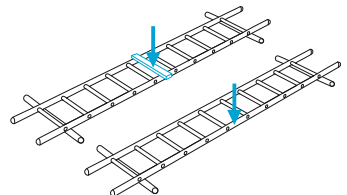
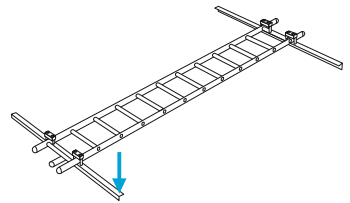


Slipvastheidstest  
Pag. 10

X



Torsietest ladders  
Pag. 11

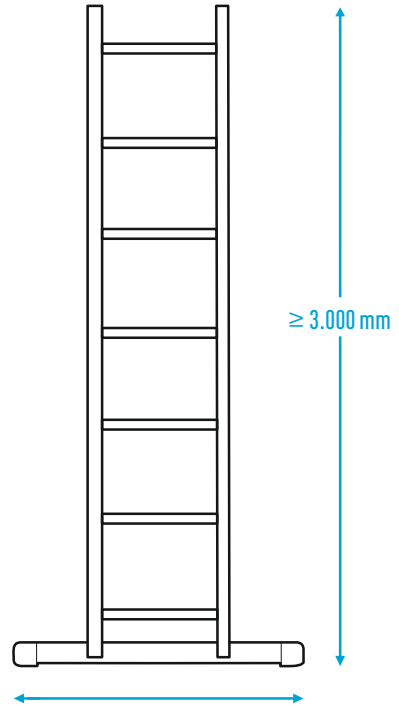


# Vereiste

## "Basisverbreding"

### De nieuwe eis:

- bij alle ladders die als enkele ladder kunnen worden gebruikt, is volgens de nieuwe norm vanaf een lengte van 3.000 mm een basisverbreding nodig.
- basisverbreding tot een maximale breedte van 1.200 mm, afhankelijk van de lengte van de ladder.



### Let op!

Door deze nieuwe eis zijn bij ladders uit meerdere delen enkele functies niet meer beschikbaar:

- bij opsteekladders die ingeschoven langer zijn dan 3.000 mm, mogen de onderdelen van de ladder niet meer afzonderlijk worden gebruikt.
- bij reformladders die ingeschoven langer zijn dan 3.000 mm, mag de bovenladder niet meer afzonderlijk worden gebruikt; deze ladders kunnen dus niet meer in een trapopgang gebruikt worden.

# Vereiste

## "Stabiliteit ladderbomen"

### Getest wordt hierbij:

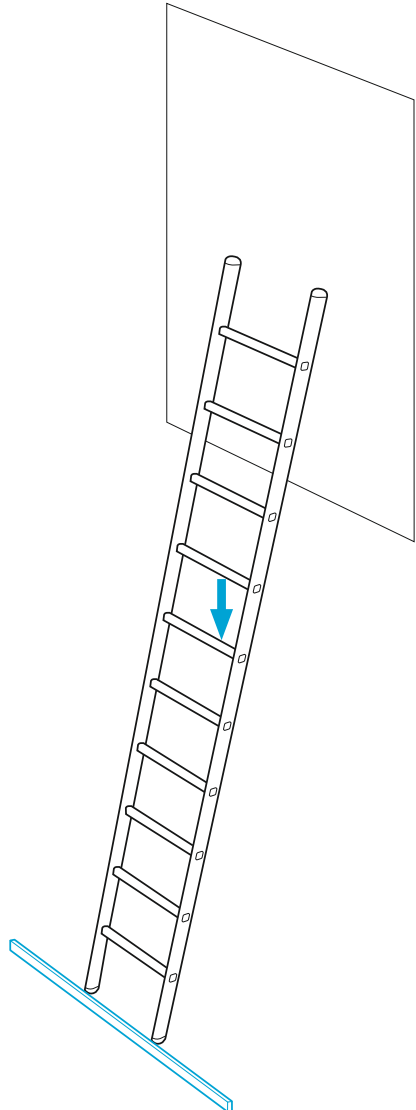
- de stabiliteit van de ladderboom

### Testmethode:

- de trede/sport wordt niet gecentreerd in gebruikspositie belast met een testgewicht van 2.700 N (Professional) resp. 2.250 N (Non-Professional).

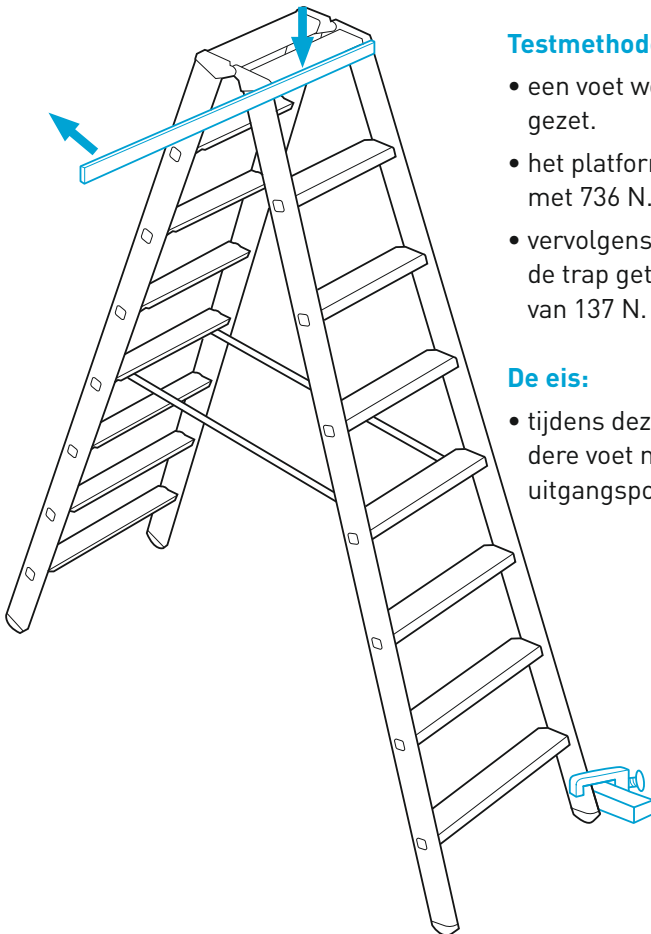
### De eis:

- de ladder mag niet beschadigd zijn, het functioneren moet gewaarborgd blijven.



## Vereiste

# "Torsietest trappen"



### Getest wordt hierbij:

- de stijfheid

### Testmethode:

- een voet wordt met een klem vastgezet.
- het platform van de trap wordt belast met 736 N.
- vervolgens wordt aan de zijkant van de trap getrokken met een kracht van 137 N.

### De eis:

- tijdens deze belasting mag de andere voet maximaal 25 mm vanaf de uitgangspositie bewegen.



# Vereiste

## "Duurzaamheidstest"

### Getest wordt hierbij:

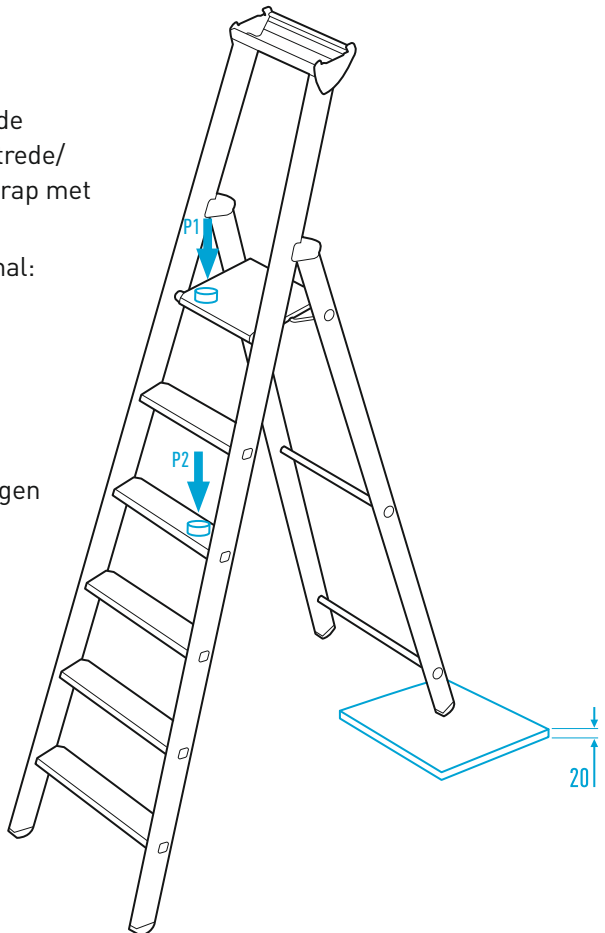
- de continue belastbaarheid van de trap

### Testmethode:

- afwisselende belasting van de bovenste trede/sport en de trede/sport in het midden van de trap met 1.500 N.
- herhalingen Non-Professional: 10.000 cycli.
- herhalingen Professional: 50.000 cycli.

### De eis:

- er mogen geen beschadigingen ontstaan.





# Vereiste "Slipvastheidstest"

## Getest wordt hierbij:

- de slipvastheid van de ladderschoenen

## Testmethode:

- de ladder staat op een glazen plaat.
- de ladder wordt in het midden belast met 1.471 N.
- de belasting wordt 4 keer herhaald.

## De eis:

- de voeten van de ladder mogen maximaal 40 mm binnen 1 minuut verschuiven.

# Vereiste

## "Torsietest ladders"

### Getest wordt hierbij:

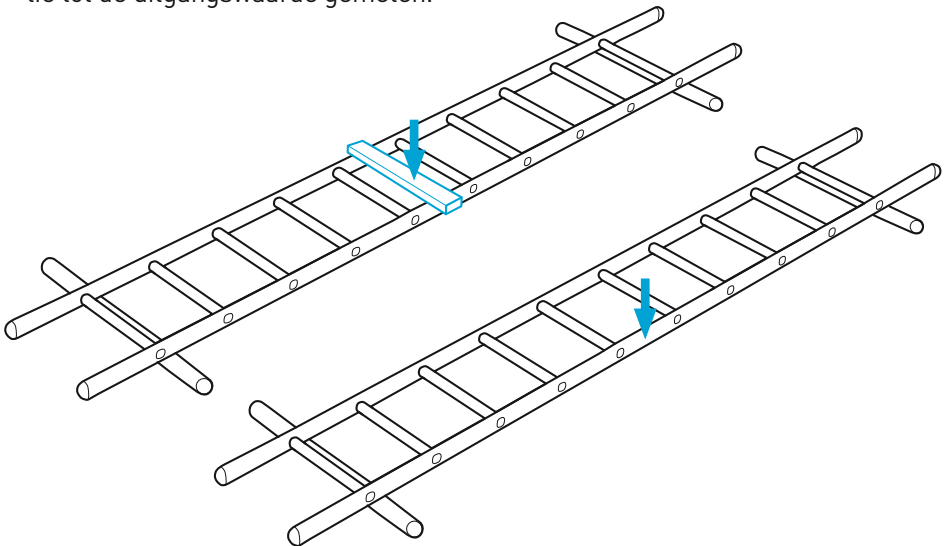
- de stijfheid

### Testmethode:

- eerst wordt de ladder in het midden belast met 491 N en na 30 seconden wordt de belasting weggenomen. Deze waarde wordt hierna als uitgangswaarde gehanteerd.
- vervolgens wordt een boom in het midden belast met 638 N en wordt de vervorming van beide bomen in relatie tot de uitgangswaarde gemeten.

### De eis:

- het verschil tussen de vervorming van de twee bomen mag maximaal 0,07 van de ladderbreedte bedragen.





ZARGES

# ZARGES – onze norm is veiligheid als principe

De filosofie van ZARGES: arbeidsveiligheid heeft de hoogste prioriteit. Daarom voldoen ladders en trappen van ZARGES aan actuele nationale en internationale normen. Onze gecertificeerde ontwikkelings- en productieprocessen garanderen u veiligheid en optimale betrouwbaarheid.

Alle informatie vindt u ook online op [www.zarges.com/nl/en131](http://www.zarges.com/nl/en131)

Verdere informatie over onze kwaliteitsstandaarden en belangrijke thema's omtrent de veiligheid van onze ladders en trappen vindt u via onze website:

<http://www.zarges.com> of stuur een e-mail naar [access@zarges.nl](mailto:access@zarges.nl)