

**SKH**

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen  
Postbus 159, 6700 AD Wageningen  
Telefoon: (0317) 45 34 25  
E-mail: mail@skh.nl  
Website: http://www.skh.nl

**HOUTEN TRAPPEN**

Nummer: 20829/16  
Uitgegeven: 01-09-2016  
Vervangt: 20829/13

**Producent**

De Vries Trappen B.V.  
Tinweg 4  
8445 PD HEERENVEEN  
Tel. (0513) 63 73 83  
Fax (0513) 63 73 84  
E-mail: info@devriestrappen.nl  
Website: http://www.devriestrappen.nl

**Verklaring van SKH**

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 9922 'Houten trappen' d.d. 11-04-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-09-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie van SKH.

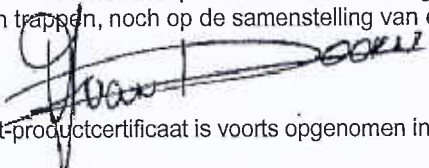
Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de houten trappen worden periodiek gecontroleerd.

**Op basis daarvan verklaart SKH dat:**

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde houten trappen bij aflevering voldoen aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
  - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits de houten trappen voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met deze houten trappen samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de bouwdelen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het bouwbesluit, mits:
  - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en voorwaarden;
  - de vervaardiging van de bouwdelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de houten trappen, noch op de samenstelling van en/of montage in de bouwdelen.

Voor SKH



drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Het attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: <http://www.komo.nl>.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 4 bladzijden.



**Bouwbesluit**

Beoordeeld is:  
- Kwaliteitssysteem  
- Product  
- Eenmalige prestatie  
in de toepassing  
Periodieke controle

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat

Blad 2 van 4  
 Nummer: 20829/16  
 Uitgegeven: 01-09-2016

## HOUTEN TRAPPEN

### BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1 (incl. nationale bijlage)	Gemaakte berekening	
2.2	Sterkte bij brand	Brandwerendheid op bezwijken $\geq 30$ minuten volgens NEN 6069 of NEN-EN 1995-1-2	Niet onderzocht	Indien een vluchtroute over of onder de trap voert is brandwerendheid vereist
2.3	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	Hoogte	Hoogte $\geq 1,0$ m	
		Openingen	Tot een hoogte van 0,7 m breedte openingen $\leq 0,1$ m en hoger gelegen $\leq 0,2$ m; horizontaal gemeten afstand tussen vloer en traphek $\leq 0,05$ m	
		Overklauterbaarheid	Geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m	
2.5	Trapafmetingen	Afmetingen	Voldoen aan voorschriften	Afwijkingen mogelijk i.v.m. aanwezig bouwkundige kader en wordt voldaan aan Bouwbesluit
		Leuning	Bovenkant trapleuning minimaal op een hoogte $\geq 0,8$ m en $\leq 1,0$ m boven voorkant tredevlak	
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak	Brandklasse D en rookklasse s2	
		Beloopbaar vlak	Brandklasse D <sub>fl</sub> en rookklasse s1 <sub>fl</sub>	
		Constructieonderdeel	Geen vermelding prestatie	
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO $\geq 30$ minuten volgens NEN 6068	Niet onderzocht	
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO $\geq 20$ minuten volgens NEN 6068	Niet onderzocht	

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Houten trappen, bijbehorende leuning, traphekken e.d., die bestemd zijn om te worden geplaatst en gesteld in nieuwe en bestaande woningen en woongebouwen, zijn niet onderhevig aan het buitenklimaat.

#### 1.2 Merken

De houten trappen zijn gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-certificatiemerk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO<sup>®</sup> of beeldmerk;
- merkteken;
- attest-met-productcertificaat nr. 20829 (achterzijde).

Plaats van het beeldmerk: duidelijk blijvend zichtbaar op de houten trap.



## HOUTEN TRAPPEN

### 2 STEL- EN MONTAGEVOORWAARDEN

Voor de stel- en montagevoorwaarden wordt verwezen naar de montage-/stel-/afleverings- en afroepvoorwaarden zoals opgesteld door de Sectie Trappen van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie.

### 3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN VAN HET BOUWBESLUIT

#### 3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE; BB-Afdeling 2.1

##### 3.1.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3, BB-artikel 2.4 en BB-artikel 2.5b

Per project worden tekeningen en berekeningen overeenkomstig de van toepassing zijnde normen opgesteld, waaruit de prestaties van de houten trappen blijken. Hiervoor mag gebruik zijn gemaakt van relevante standaardtabellen.

AFSCHIEDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN; BB-Afdeling 2.3

##### 3.1.2 Afscheidingen(hoogte); BB-artikel 2.18

De hoogte van de traphekken bedraagt  $\geq 1,0$  m.

##### 3.1.3 Afscheidingen (openingen); BB-artikel 2.19

Tussen de afscheiding (traphek) en de vloer, trap of hellingbaan is de horizontale gemeten afstand niet groter dan 0,05 m. In de afscheiding zijn tot een hoogte van 0,70 m geen openingen aanwezig breder dan 0,1 m en geen hoger gelegen openingen breder dan 0,2 m.

##### 3.1.4 Afscheiding (overklauterbaarheid); BB-artikel 2.20

Er zijn geen opstapmogelijkheden, gemeten vanaf de vloer, tredevlak of vloer van een hellingbaan, tussen 0,2 m en 0,7 m.

TRAP; BB-Afdeling 2.5

##### 3.1.5 Afmetingen trap; BB-artikel 2.33

De trapafmetingen voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit.

##### 3.1.6 Leuning; BB-artikel 2.35

De bovenkant van een trapleuning ligt, gemeten boven de voorkant van een tredevlak van een trap, op een hoogte van ten minste 0,8 m en ten hoogste 1,0 m.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

##### 3.1.7 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van de zijden van houten trappen is de brandklasse D en de rookklasse s2.

##### 3.1.8 Beloopbaar vlak; BB-artikel 2.69

Van de bovenzijden van een voor personen bestemde trap is de brandklasse D<sub>fl</sub> en de rookklasse s1<sub>fl</sub>.

##### 3.1.9 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72

Vanwege het ontbreken van de Ministeriële regeling worden in dit attest-met-productcertificaat (nog) geen uitspraken vermeld over de beperking van het ontwikkelen van brand en rook in een constructieonderdeel.

## HOUTEN TRAPPEN

---

### 4 OVERIGE PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL 9922

#### 4.1 Stijfheid; BRL-artikel 6.1

De maximale doorbuiging van treden is, bepaald d.m.v. berekening volgens NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1991-1-1 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage), niet groter dan 15 mm per meter lengte van de overspanning.

### 5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 5.1 Bij oplevering van de houten trappen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: De Vries Trappen B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

#### 5.2 Attest-met-productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige attest-met-productcertificaat.

#### 5.3 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.