

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

Geïnstalleerd  
in bouwwerk

<naam CI>

@  
@  
@  
@

Telefoon: @  
Fax: @

E-mail: @  
Website: @

## HOUTEN HEIPALEN VAN EUROPEES NAALDHOUT

Nummer: @  
Uitgegeven: @  
Vervangt: @

### Producent

@  
@  
@  
@

Tel. @  
Fax @  
E-mail: @  
Website: @

### Verklaring van CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2302 'Houten heipalen van Europees naaldhout' d.d.05-01-2017, afgegeven conform het <naam CI> Reglement voor Certificatie van <naam CI>.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij houten heipalen van Europees naaldhout worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart <naam CI> dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde houten heipalen van Europees naaldhout bij aflevering voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie.
  - De in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits de houten heipalen van Europees naaldhout voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De houten heipalen van Europees naaldhout de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de houten heipalen van Europees naaldhout 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 toepassing van de houten heipalen van Europees naaldhout geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage van de houten heipalen van Europees naaldhout op de bouwplaats.

Voor <naam CI>

@, directeur

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Gebruikers van dit productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de website: @.

Dit productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden.

## Bouwbesluit

Beoordeeld is:  
•Kwaliteitssysteem  
•Product  
•Eenmalig prestatie  
in de  
toepassing  
Periodieke controle

## HOUTEN HEIPALEN VAN EUROPEES NAALDHOUT

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door <naam producent> geleverde houten heipalen bedoeld om te worden toegepast in de bouw, weg- en waterbouw.

### 2 MERKEN

Elke houten heipaal is gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- beeldmerk;
- nr. @;
- puntmaat waarmee de puntdiameter wordt aangegeven.



Plaats van het merk: duidelijk zichtbaar op het dikke eind van elke geleverde paal.

Bij elke onder dit certificaat geleverde partij houten heipalen wordt een schriftelijke specificatie aan de afnemer verstrekt waarin wordt aangegeven:

- de afmetingen;
- de hoeveelheid.

### 3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring
2.1	Algemene sterkte	Per project bepaling van het draagvermogen overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 alsmede NEN 5491, tabel 1 en 2	Vermelding van kleurcode of middellijnklasse

#### 3.1 Prestaties uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

##### 3.1.1 Sterkte bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3 en BB-artikel 2.4

Per project wordt op grond van de resultaten van uitgevoerd grondonderzoek het draagvermogen van de houten heipalen door een constructeur bepaald overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 alsmede NEN 5491, tabel 1 en 2.

De puntmaat is 90,110,130,140,150 of 160.

### 4 PRODUCTKENMERKEN

Het product voldoet aan de in de BRL 2302 'Houten heipalen van Europees naaldhout' vastgelegde producteisen. Dit houdt onder andere in dat de houten heipalen voldoen aan:

- NEN 5461 - 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010). Gezaagd hout en rondhout. Algemeen gedeelte, Ontwerp';
- NEN 5491 - 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010). Heipalen - Europees naaldhout'

### 5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 5.1 Bij aflevering van houten heipalen van Europees naaldhout 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:

@

en zo nodig met:

<naam CI>

#### 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 productcertificaat.

Blad 3 van 3

Nummer: @

Uitgegeven: @

## HOUTEN HEIPALEN VAN EUROPEES NAALDHOUT

---

### 5.3 Toepassing en gebruik

De houten heipalen zijn bestemd voor toepassing in o.a. de bouw, weg- en waterbouw.

### 5.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de website: @.