



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

Geïnstalleerd  
in bouwwerk

## 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

## VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

Nummer: 32850/18  
Uitgegeven: 02-12-2018  
Vervangt: 32850/16

### Producent

Megahout B.V.  
Pascallaan 3  
9207 JS DRACHTEN  
Tel. (0512) 58 28 80  
Fax (0512) 58 28 88  
E-mail: info@megahout.nl

### Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' d.d. 02-03-2018, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het visueel gesorteerd naaldhout worden periodiek gecontroleerd.

### Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent geleverde visueel gesorteerd naaldhout bij aflevering voldoet aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
  - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits het visueel gesorteerd naaldhout voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met visueel gesorteerd naaldhout samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en het visueel gesorteerd naaldhout voldoet 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.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van dit attest-met-productcertificaat.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage in het bouwdeel, noch op de productie van de overige producten voor de samenstelling van het bouwdeel.

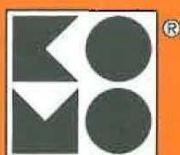
Voor SKH

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

Dit 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 5 bladzijden.



## Bouwbesluit

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

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

Blad 2 van 5  
Nummer: 32850/18  
Uitgegeven: 02-12-2018

## VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door de producent geleverde visueel gesorteerd naaldhout en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties in de toepassing in nieuwbouw voor constructieve en niet-constructieve bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen.

### 2 MERKEN EN AANDUIDINGEN

#### 2.1 Naaldhout wordt gemerkt met:

De aanduiding KOMO<sup>®</sup> of het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het nummer van het attest-met-productcertificaat. De uitvoering van het merk is als volgt:

- beeldmerk of woordmerk KOMO<sup>®</sup>;
- attest-met-productcertificaat nummer **32850**.

Plaats van het beeldmerk: op het pakket of op elk deel.



#### 2.2 Specificatie aan de afnemer

Bij elke onder dit het attest-met-productcertificaat geleverde partij hout wordt een schriftelijke specificatie aan de afnemer verstrekt waarin wordt aangegeven:

- beeldmerk of woordmerk KOMO<sup>®</sup>;
- de houtsoort;
- de afmetingen;
- de hoeveelheid;
- de kwaliteitsklasse A/B/C of D;
- het vochtgehalte (indien afwijkend van het standaardvochtgehalte van 18%).

### 3 PRESTATIES IN BOUWKUNDIGE TOEPASSING

#### 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestatie
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie*	Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1/3/4 (incl. nationale bijlage)	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van prestaties waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde eisen
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak, bepaling volgens NEN-EN 13501-1	Minimaal brandklasse D en minimaal rookklasse s2
		Buitenoppervlak bepaling volgens NEN-EN 13501-1	Minimaal brandklasse D

\* = alleen voor constructieve toepassingen

## VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

### 3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

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

De uiterste grenstoestand van de bouwconstructie dient berekend te worden overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 in combinatie met de belastingen beschreven in NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4. Daarbij wordt voor de bepaling van de prestaties van de met visueel gesorteerd naaldhout samengestelde bouwdelen gebruik gemaakt van de sterkteklasse (volgens NEN-EN 338) van het visueel gesorteerd naaldhout.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

#### 3.2.2 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Bij de toepassing grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) maakt BB-artikel 2.67 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig':

##### Extra beschermde vluchtroute

Het visueel gesorteerd naaldhout is niet toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds).

##### Beschermde vluchtroute

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) in de volgende gebruiksfuncties:

- andere woonfunctie;
- andere bijeenkomstfunctie;
- andere gezondheidszorgfunctie;
- andere industrie functie;
- kantoorfunctie;
- onderwijsfunctie;
- sportfunctie;
- winkelfunctie;
- overige gebruiksfunctie.

##### Overig

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) in de volgende gebruiksfuncties:

- woonfunctie;
- bijeenkomstfunctie;
- gezondheidszorgfunctie;
- andere industrie functie;
- kantoorfunctie;
- logiesfunctie;
- onderwijsfunctie;
- sportfunctie;
- winkelfunctie;
- overige gebruiksfunctie.

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

Blad 4 van 5  
Nummer: 32850/18  
Uitgegeven: 02-12-2018

## VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

### 3.2.3 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

Bij de toepassing grenzend aan de buitenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden) maakt BB-artikel 2.68 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig':

#### Extra beschermde vluchtroute

Het visueel gesorteerd naaldhout is niet toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden).

#### Beschermde vluchtroute

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m in de volgende gebruiksfunctie:

- andere woonfunctie.

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m, met uitzondering van het deel vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meelniveau ligt, in de volgende gebruiksfuncties:

- andere bijeenkomstfunctie;
- andere gezondheidszorgfunctie;
- industrie functie;
- kantoorfunctie;
- onderwijsfunctie;
- sportfunctie;
- winkelfunctie;
- overige gebruiksfunctie.

#### Overig

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m in de volgende gebruiksfunctie:

- andere woonfunctie.

Het visueel gesorteerd naaldhout is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m, met uitzondering van het deel vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meelniveau ligt, in de volgende gebruiksfuncties:

- woonfunctie in een woongebouw;
- woonfunctie voor zorg met een g.o. groter dan 500 m<sup>2</sup>;
- bijeenkomstfunctie;
- celfunctie;
- gezondheidszorgfunctie;
- industrie functie;
- kantoorfunctie ;
- logiesfunctie;
- onderwijsfunctie;
- sportfunctie;
- winkelfunctie;
- overige gebruiksfunctie.

## 4 PRODUCTKENMERKEN

Het product voldoet aan de in de BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' vastgelegde producteisen. De uitspraken in dit attest voor bouwdelen samengesteld met visueel gesorteerd naaldhout voor bouwkundige constructieve en niet-constructieve toepassingen zijn geldig indien het visueel gesorteerd naaldhout voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
Sterkteklasse naaldhout*	NEN-EN 14081-1	Sterkteklasse C14-C30 volgens NEN-EN 338
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1 of Annex C van NEN-EN 14081-1	Oppervlak brandklasse ten minste D en rookklasse ten minste s2.

\* = alleen voor constructieve toepassingen

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

Blad 5 van 5  
Nummer: 32850/18  
Uitgegeven: 02-12-2018

## VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

### 5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

#### 5.1 Bij aflevering van het visueel gesorteerde 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: Megahout 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 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de producent.

#### 5.4 Geldigheidscontrole

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