



KOMO<sup>®</sup> attest

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>

**BOUWDELEN SAMENGESTELD MET  
VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT  
VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE  
EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN**

Nummer: 31081/16  
Uitgegeven: 01-09-2016  
Geldig tot: 01-01-2020  
Vervangt: 31081/15

**Attesthouder**

Houtgroep van Drimmelen B.V.  
Merwedeweg 13  
3336 LG ZWIJNDRECHT  
Postbus 39  
3330 AA ZWIJNDRECHT  
Tel. (078) 610 72 07  
Fax (078) 610 11 51  
E-mail: info@drim.nl  
Website: <http://www.vandrimmelen.nl>

**Verklaring van SKH**

Dit attest is op basis van BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' d.d. 02-02-2010 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-09-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

De prestatie van met visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve en niet-constructieve toepassingen samengestelde bouwdeelen is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

**Op basis daarvan verklaart SKH dat:**

De met dit visueel gesorteerd naaldhout samengestelde bouwdeelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en deze bouwdeelen voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- o wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- o de vervaardiging van de bouwdeelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats van de productie van het visueel gesorteerd naaldhout, noch op de samenstelling van en/of montage in bouwdeelen.

Voor SKH

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

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

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

Dit attest bestaat uit 5 bladzijden.



**Bouwbesluit**

Beoordeeld is:  
• Eenmalig prestatie  
in de toepassing  
Herbeoordeling elke 5 jaar

## BOUWDELEN SAMENGESTELD MET VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Dit attest heeft betrekking op de prestaties van bouwdelen samengesteld met visueel gesorteerd naaldhout voor bouwkundige constructieve en niet-constructieve toepassingen.

#### 1.2 Specificatie product kenmerken

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	Binnenoppervlak brandklasse ten minste D en rookklasse ten minste s2. Buitenoppervlak brandklasse ten minste D
Duurzaamheidsklasse hout*	NEN-EN 350-1 en NEN-EN 350-2 of NEN-EN 15228	Klimaatklasse I en II; duurzaamheidsklasse 1-5 Klimaatklasse III <sup>a</sup> ; duurzaamheidsklasse 1-2 Klimaatklasse III <sup>b</sup> ; duurzaamheidsklasse 1

\* = alleen voor constructieve toepassingen

### 2 PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

##### BOUWBESLUITINGANG

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

## BOUWDELEN SAMENGESTELD MET VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

### 2.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

#### 2.2.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3 en BB-artikel 2.4

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

#### 2.2.2 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

## BOUWDELEN SAMENGESTELD MET VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

### 2.2.3

#### 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 meetniveau ligt, in de volgende gebruiksfuncties:

- Andere bijeenkomstfunctie
- Andere gezondheidszorgfunctie
- Industriefunctie
- 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 meetniveau 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
- Industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Logiesfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

## BOUWDELEN SAMENGESTELD MET VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

### 3 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 3.1 Duurzaamheidsklasse hout in relatie tot klimaatklasse

Het visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve toepassingen is geschikt voor toepassing in een klimaatklasse zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Klimaatklasse	omschrijving	Houtsoort <sup>1</sup>
I	woningen, kantoren en andere omsloten ruimten die centraal zijn verwarmd of onverwarmd maar goed zijn geventileerd	Douglas, Grenen, Lariks, Oregon pine, Vuren en Western red cedar
II	overdekte maar rondom open of gedeeltelijk open ruimten als overdekte loodsen en luifels	
IIIa	vochtige, slecht geventileerde ruimten en niet overdekte constructies	Western red cedar
IIIb	volledig met water verzadigde constructies	-

<sup>1</sup>Houtsoorten niet verduurzaamd. Indien een houtsoort wordt verduurzaamd kan deze, afhankelijk van de gerealiseerde duurzaamheidsklasse van het hout, worden toegepast in een hogere klimaatklasse.

### 4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 4.1 Bij aflevering van het visueel gesorteerd naaldhout inspecteren of:

- het visueel gesorteerd naaldhout voldoet aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden
- geleverd is wat is overeengekomen;
- 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: Houtgroep van Drimmelen B.V. en zo nodig met: de certificatie instelling SKH.

#### 4.2 Attest

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

#### 4.3 Toepassing en gebruik

Het is noodzakelijk dat het hout tussen aflevering en verwerking zodanig wordt behandeld dat geen beschadiging of achteruitgang kan plaatsvinden.

#### 4.4 Geldigheidscontrole

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