



KOMO[®] attest

Geïnstalleerd
in bouwwerk

SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10

Website: <http://www.skh.org>

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

Nummer: 32850/15 PDF

Uitgegeven: 01-01-2015

Geldig tot: 01-01-2020

Vervangt: 32850/13

Attesthouder

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 is op basis van BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' d.d. 02-02-2010 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

De prestatie van met visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve en niet-constructieve toepassingen samengestelde bouwdelen 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 bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en deze bouwdelen 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 bouwdelen 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 bouwdelen.

Dit attest is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de tripartite overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de Woningwet. Dit attest is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen voor de bouw" op de website van de de Stichting Bouwkwiteit (www.bouwkwiteit.nl).

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.org>.

Dit attest bestaat uit 6 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
Eenmalige 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 ^a ; duurzaamheidsklasse 1-2 Klimaatklasse III ^b ; 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 bouwdeelen 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 industriefunctie
- 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 industriefunctie
- 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 m²
- 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 ¹
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	-

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

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

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:

Megahout B.V.

en zo nodig met:

de certificatie instelling SKH
Kantoorgebouw 'Het Cambium',
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

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.org>.



KOMO[®] kwaliteitsverklaring

Geïnstalleerd
in bouwwerk

SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10

Website: <http://www.skh.org>

VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

Nummer: 32850/15-KK PDF
Uitgegeven: 01-01-2015
Vervangt: 32850/13

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

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' d.d. 02-02-2010 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, 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:

- o het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent geleverde visueel gesorteerd naaldhout bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde producteisen, mits het visueel gesorteerd naaldhout voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;
- o de essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze kwaliteitsverklaring.

Voor SKH


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

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

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

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden.



Beoordeeld is:
• kwaliteitssysteem
• product
Periodieke controle

VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve en niet-constructieve bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen.

1.2 Merken

1.2.1 Naaldhout voor constructieve bouwkundige toepassingen wordt gemerkt met:

De aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het kwaliteitsverklaring n.

De uitvoering van het merk is als volgt:

- beeldmerk of woordmerk KOMO[®];
- kwaliteitsverklaring nummer **32850**;
- klimaatklasse I, II of III.



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

1.2.2 Naaldhout voor niet-constructieve bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen wordt gemerkt met:

De aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het kwaliteitsverklaring nummer.

De uitvoering van het merk is als volgt:

- beeldmerk of woordmerk KOMO[®];
- kwaliteitsverklaring nummer **32850**;
- kwaliteitsklasse A/B/C of D.



Plaats van het beeldmerk: op het pakket.

1.2.3 Specificatie aan de afnemer

Bij elke onder deze kwaliteitsverklaring geleverde partij hout wordt een schriftelijke specificatie aan de afnemer verstrekt waarin wordt aangegeven:

‘Naaldhout voor constructieve bouwkundige toepassingen’:

- de houtsoort;
- de afmetingen;
- de hoeveelheid;
- de klimaatklasse;
- het vochtgehalte, indien dit afwijkt van de betreffende norm.

of

‘Naaldhout voor niet-constructieve bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen’:

- de houtsoort;
- de afmetingen;
- de hoeveelheid;
- de kwaliteitsklasse A/B/C of D;
- het vochtgehalte, indien dit afwijkt van de betreffende norm.

2 PRODUCTKENMERKEN

2.1 Productkenmerken

Het visueel gesorteerd naaldhout voldoet aan de in de BRL 2301 “Visueel gesorteerd naaldhout” vastgelegde producteisen.

2.2 Kenmerken in de toepassing

Voor de prestaties van de met visueel gesorteerd naaldhout samengestelde bouwdelen wordt verwezen naar het attest, nummer **32850**.

VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE EN NIET-CONSTRUCTIEVE

3 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Indien aan het naaldhout bewerkingen worden uitgevoerd door de leverancier, zoals verduurzamen, vingerlassen, lamineren of brandvertragend behandelen, dan dienen deze bewerkingen te worden uitgevoerd conform de eisen van de desbetreffende beoordelingsrichtlijn.

4 WENKEN VOOR DE AFNEMER

4.1 Algemeen

- in het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken;
- de uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

4.2 Bij aflevering het visueel gesorteerd 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
Kantoorgebouw 'Het Cambium',
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

4.3 Kwaliteitsverklaring

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

4.4 Toepassing en gebruik

Het visueel gesorteerd naaldhout is geschikt voor constructieve of niet-constructieve bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen.

4.5 Geldigheidscontrole

Controleer of de kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.org>.