

BRL 2301
d.d. 02-03-2018

BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET
KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT
VOOR
VISUEEL GESORTEERD NAALDHOUT

Vastgesteld door het College van Deskundigen SKH op 25-11-2017

Aanvaard door de KOMO® Kwaliteits- en Toetsingscommissie op 02-03-2018

Uitgave: Certificatie-instelling SKH

Nadruk verboden

ALGEMENE INFORMATIE BIJ DEZE UITGAVE

Deze beoordelingsrichtlijn is op 02-03-2018 door de certificatie-instelling SKH conform het Reglement voor Certificatie bindend verklaard en zal per op 02-03-2018 worden gehanteerd voor het uitgeven van het KOMO® attest-met-productcertificaat 'Visueel gesorteerd naaldhout'.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt de beoordelingsrichtlijn BRL 2301 'Visueel gesorteerd naaldhout' d.d. 02-02-2010 en bijbehorend wijzigingsblad d.d. 01-09-2016

Uitgever:
Certificatie-instelling SKH
Nieuwe kanaal 9c
6709 PA Wageningen
Telefoon (0317) 453425
E-mail mail@skh.nl
Website <http://www.skh.nl>

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in het op basis van deze beoordelingsrichtlijn afgegeven KOMO® attest-met-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

© Certificatie-instelling SKH

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE	Pag.nr.
1. INLEIDING.....	5
1.1 Inleiding.....	5
1.2 Onderwerp en toepassingsgebied.....	5
1.3 Geldigheid.....	5
1.4 Relatie met de Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	5
1.5 Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen.....	5
1.5.1 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van essentiële kenmerken	5
1.5.2 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken.....	5
1.6 KOMO® attest-met-productcertificaat	6
2. TERMEN EN DEFINITIES.....	7
3. PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN HET KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT	8
3.1 Start van het onderzoek.....	8
3.2 Toelatingsonderzoek	8
3.2.1 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® attest deel.....	8
3.2.2 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® productcertificaat deel	8
3.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem.....	8
3.3.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor het KOMO® attest deel	8
3.3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor het KOMO® productcertificaat deel	8
3.4 Afgifte van het KOMO® attest-met-productcertificaat	9
3.5 Externe kwaliteitszorg.....	9
4 PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT.....	10
4.1 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid	10
4.1.1 Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5b	10
4.1.2 Binnenoppervlak; BB-art. 2.67.....	11
4.1.3 Buitenoppervlak; BB-art. 2.68.....	11
5. PRODUCTEISEN	13
5.1 Houtkwaliteit	13
5.1.1 Van toepassing zijnde normen	13
5.2 Bewerkingen	13
5.3 Vochtgehalte	13
5.3.1 Overeengekomen vochtgehalte.....	13
5.3.2 Werkelijk vochtgehalte.....	14
6. EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM.....	15
6.1 Algemeen.....	15
6.2 Verantwoordelijkheid	15
6.3 Beheerder van het kwaliteitssysteem	15
6.4 Kwaliteitssysteem	15
6.4.1 Beheersing van documenten	15
6.4.2 Keuring en beproeving.....	15
6.4.2.1 Interne kwaliteitsbewaking.....	15
6.4.2.2 Registratie.....	15
6.4.2.3 Controle meetmiddelen.....	15
6.4.2.4 Toelevering	16
6.4.2.5 Producten met tekortkomingen.....	16
6.4.3 Klachtenbehandeling	16
7. MERKEN	17

8.	EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE.....	18
8.1	Algemeen.....	18
8.2	Externe controle.....	18
8.2.1	Externe controle voor het KOMO® attest deel	18
8.2.2	Externe controle voor het KOMO® productcertificaat deel	18
8.2.2.1	Ten behoeve van essentiële kenmerken.....	18
8.2.2.2	Ten behoeve van overige productkenmerken	18
9.	EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING.....	19
9.1	Algemeen.....	19
9.2	Certificatiepersoneel	19
9.3	Kwalificatie-Eisen.....	19
9.4	Sanctiebeleid	20
9.5	Rapportage aan college van deskundigen	20
9.6	Interpretatie van eisen	20
10.	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	21

1. INLEIDING

1.1 Inleiding

De in deze beoordelingsrichtlijn vastgestelde eisen voor certificatie en attestering worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO®, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag c.q. instandhouding van een KOMO® attest-met-productcertificaat voor 'Visueel gesorteerd naaldhout'.

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemeen certificatie-reglement van de betreffende instelling.

Het techniekgebied van deze BRL is: E1 Hout

1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op visueel gesorteerd naaldhout, zowel voor constructieve bouwkundige als voor niet-constructieve bouwkundige toepassingen.

Opmerking:

Het hout kan ook worden gebruikt voor overige toepassingen zoals de wegebouw, de timmerindustrie, de meubel- en de verpakkingsindustrie.

1.3 Geldigheid

Vanaf de bindend verklaring door SKH kunnen KOMO® attesten-met-productcertificaat worden afgegeven op basis van deze beoordelingsrichtlijn.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 2301 d.d. 02-02-2010 en bijbehorend wijzigingsblad d.d. 01-09-2016. De attesten en de kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn en bijbehorend wijzigingsblad zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid 02-12-2018.

1.4 Relatie met de Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op een deel van de producten die behoren tot het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn is de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 14081-1 van toepassing, het betreft op sterkte gesorteerd hout met rechthoekige doorsnede voor permanente, constructieve toepassing in gebouwen en bruggen.

1.5 Eisen te stellen aan onderzoeksinstellingen

1.5.1 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van essentiële kenmerken

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm wordt uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende producent.

1.5.2 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken

Ten aanzien van de overige kenmerken dienen door een aanvrager (producent/leverancier), in het kader van externe controle, rapporten van onderzoeksinstellingen of laboratoria te worden overlegd om aan te tonen dat aan de eisen van deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat deze rapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor certificatie instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie instellingen die producten certificeren

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Indien geen accreditatie-certificaat kan worden overlegd zal de certificatie instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.6 KOMO® attest-met-productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt afgegeven:

- KOMO® attest-met-productcertificaat.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de eisen vermeld waaraan de af te geven attesten-met-productcertificaat moeten voldoen. Het betreft:

- eisen voor het voorblad t.a.v. de te gebruiken lay-out en teksten;
- eisen t.a.v. de indeling en de te gebruiken teksten.

2. TERMEN EN DEFINITIES

Voor termen en definities wordt verwezen naar NEN 5461. Voor overige, specifiek voor een houtsoort van toepassing zijnde termen en definities, zie normen vermeld in § 5.1.1 van deze beoordelingsrichtlijn.

3. PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN HET KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT

Voor de met aanvrager vrijwillig af te sluiten certificatieovereenkomst wordt voor de afgifte van het attest-met-productcertificaat een toelatingsonderzoek uitgevoerd.

3.1 Start van het onderzoek

De aanvrager geeft de prestaties van zijn product/systeem aan voor het opstellen van het KOMO® attest-met-productcertificaat en levert de daarvoor benodigde documenten en onderbouwing aan. Waar van toepassing verstrekt hij de nodige gegevens ten behoeve van het opstellen van de 'technische specificatie' zoals die wordt opgenomen in de verklaring.

3.2 Toelatingsonderzoek

3.2.1 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® attest deel

Ten behoeve van het verkrijgen van een KOMO® attest deel voert de certificatie-instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- de certificatie-instelling beoordeelt of de vaststelling van de productkenmerken van het visueel gesorteerd naaldhout voldoet aan de voorwaarden zoals vermeld in paragraaf 1.5 van deze beoordelingsrichtlijn;
- bepaling en/of beoordeling van de prestaties in de toepassing in de gespecificeerde bouwwerken en/of bouwdelen waarbij vastgesteld wordt of voldaan kan worden aan de in hoofdstuk 4 van deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen;
- vaststelling van de toepassingsvoorwaarden;
- beoordeling van de klachtenregistratie.

3.2.2 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® productcertificaat deel

Ten behoeve van het verkrijgen van een KOMO® productcertificaat deel voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- controle van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn;
- opvragen van de door de aanvrager opgestelde prestatieverklaring (opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) en nagaan of de daarin gedeclareerde essentiële kenmerken voldoen aan de grenswaarden in deze beoordelingsrichtlijn;
- bepaling van de overige productkenmerken zoals opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn voor zover het geen essentiële kenmerken zijn zoals vermeld in bijlage ZA van desbetreffende geharmoniseerde Europese norm(en) waarbij eveneens nagegaan wordt of deze kenmerken voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

3.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem

3.3.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor het KOMO® attest deel

In relatie tot de productkenmerken (waaronder de essentiële kenmerken vastgelegd in de Prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt geen beoordeling van het kwaliteitssysteem plaats.

3.3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor het KOMO® productcertificaat deel

3.3.2.1 Ten behoeve van essentiële kenmerken

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm.

3.3.2.2 Ten behoeve van de overige kenmerken

Ten behoeve van het verkrijgen van het KOMO® attest-met-productcertificaat in relatie tot de overige productkenmerken voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- beoordeling van het productieproces;
- beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures

De certificatie instelling toetst het kwaliteitssysteem en het bijbehorende IKB-schema.

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 6 van deze beoordelingsrichtlijn.

Opmerking:

Bedrijven die op basis van NEN-EN-ISO 9001 zijn gecertificeerd, worden geacht te voldoen aan de eisen van hoofdstuk 6 mits in het kwaliteitssysteem alle relevante eisen op productniveau zijn opgenomen.

3.4 Afgifte van het KOMO® attest-met-productcertificaat

De resultaten van het toetsingsonderzoek worden door de certificatie-instelling vastgelegd in een dossier. Het dossier moet aan de volgende eisen voldoen:

- volledigheid; het dossier doet een uitspraak over alle in de richtlijn gestelde eisen;
- traceerbaarheid; de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

De beslissing over verlening van een KOMO® attest-met-productcertificaat moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het toetsingsonderzoek betrokken is geweest. Op basis van de beoordeling wordt door de beslisser besloten of het KOMO® attest-met-productcertificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken vereist zijn voordat het KOMO® attest-met-productcertificaat kan worden verleend. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

3.5 Externe kwaliteitszorg

Na afgifte van het KOMO® attest-met-productcertificaat wordt door de certificatie-instelling controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 8 van deze beoordelingsrichtlijn.

4 PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT

Aansluittabel (nieuwbouw)

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woongebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie (alleen voor constructieve toepassing) ¹	2.1	2.2		X	X	X	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-1/3/4 (incl. nat. bijl.) NEN-EN-1995-1-1 (incl. nat. bijlage)
		2.3	1-2	X	X	X	
		2.4	1d	X	X	X	
		2.5b		X	X	X	
Beperking van ontwikkeling van brand en rook	2.9	2.67	1	X	X	-	NEN-EN 13501-1
		2.68	1-2	-	-	X	
			1-5	X	X	X	

¹Alleen van toepassing indien het hout is voorzien van een sterkteklasse in het kader van de NEN-EN 14081-1

Opmerkingen bij aansluittabel

- In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Visueel gesorteerd naaldhout dat voldoet aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoet tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.
- Hieronder zijn overeenkomstig de aansluittabel per BB-afdeling de relevante BB-artikelen en -leden nader uitgewerkt. Tenzij anders vermeld, zijn vermelde BB-artikelen/leden van toepassing op alle (drie) typen bouwwerken (woning, woongebouw en andere gebouwen).
- Voor de relevante leden bij een artikel betreffende een gebruiksfunctie die valt onder "ander gebouw" dient het Bouwbesluit geraadpleegd te worden.

4.1 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-afd. 2.1 (FACULTATIEF)

4.1.1 Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4, 2.5b en 2.5c

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.2, BB-art. 2.3, leden 1-2, BB-art. 2.4, lid 1d, BB-art. 2.5b en BB-art. 2.5c

Grenswaarde

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de ontwerplevensduur niet bij de fundamentele belastingscombinaties en buitengewone belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

Bepalingsmethode

Beoordeeld wordt of de opgegeven (methode voor het berekenen van de) prestaties van visueel gesorteerd naaldhout toegepast in bouwdelen, juist zijn bij de belastinggevallen en belastingcombinaties, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 vermelde Eurocodes:

Tabel 1

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Houtconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1/3/4*	NEN-EN 1995-1-1*

* inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling beoordeelt van toepassingsvoorbeelden of de prestaties in bouwdelen in relatie tot de optredende belasting voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest deel geeft aan onder welke voorwaarden bouwdelen samengesteld met visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve toepassingen voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan het bouwdeel ten aanzien van de algemene sterkte van de bouwconstructie. Vanwege het ontbreken van een ministeriële regeling inzake nadere voorschriften met betrekking tot de belasting op bouwwerken door aardbevingen als gevolg van gaswinning in de provincie Groningen worden geen uitspraken gedaan inzake BB-artikel 2.5b. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg en signaleringsplicht.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afd. 2.9

4.1.2 Binnenoppervlak; BB-art. 2.67

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67, lid 1 voor woningen/woongebouwen en andere gebouwen en leden 1-2 voor andere gebouwen met een overige gebruiksfunctie.

Grenswaarde

De klassen behoren ten minste tot brandklasse D en ten minste tot rookklasse s2.

Bepalingsmethode

De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelichting:

Indien van toepassing kan voor het vaststellen van de brand- en rookklasse gebruik worden gemaakt van de in tabel C.1 in annex C van de NEN-EN 14081-1 vermelde klasse. Op basis van de in deze tabel gestelde voorwaarden kan worden aangetoond dat aan de eis van het bouwbesluit wordt voldaan.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de brand- en rookklasse van het visueel gesorteerde naaldhout in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest deel kan aangeven onder welke voorwaarden bouwdelen samengesteld met visueel gesorteerd naaldhout voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan de zijde die grenst aan de binnenlucht ten aanzien van de brand- en rookklasse.

4.1.3 Buitenoppervlak; BB-art. 2.68

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.68, leden 1-5.

Grenswaarde

De klasse behoort ten minste tot brandklasse D.

Bepalingsmethode

De brandklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelichting:

Indien van toepassing kan voor het vaststellen van de brandklasse gebruik worden gemaakt van de in tabel C.1 in annex C van de NEN-EN 14081-1 vermelde klasse. Op basis van de in deze tabel gestelde voorwaarden kan worden aangetoond dat aan de eis van het bouwbesluit wordt voldaan.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de brandklasse van het visueel gesorteerd naaldhout in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest deel kan aangeven onder welke voorwaarden bouwdelen samengesteld met visueel gesorteerd naaldhout voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan de zijde die grenst aan de buitenlucht ten aanzien van de brandklasse.

5. PRODUCTEISEN

5.1 Houtkwaliteit

Visueel gesorteerd naaldhout van de houtsoorten Europees vuren, Europees grenen, Europees lariks, Europees dennen en Europees Douglas voor alle toepassingen dient te worden ingedeeld volgens NEN 5466.

Visueel gesorteerd naaldhout van de houtsoort Oregon pine voor alle toepassingen dient te worden ingedeeld volgens NEN 5470.

Visueel gesorteerd naaldhout van de houtsoort Western red cedar voor alle toepassingen dient te worden ingedeeld volgens NEN 5471.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of er op juiste wijze wordt gesorteerd.

5.1.1 Van toepassing zijnde normen

Als producteisen zijn aanvaard:

NEN 5461:2011	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) - Gezaagd hout en rondhout - Algemeen gedeelte, Ontwerp.
NEN 5466:2010	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) – Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout.
NEN 5470:2007	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoort Oregon pine.
NEN 5471:2007	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoort Western red cedar.

Opmerking:

Hout met een rechthoekige doorsnede bedoeld voor constructieve bouwkundige toepassingen dient tevens te voldoen aan NEN-EN 14081-1 en voorzien te zijn van een CE markering met een sterkteklasse.

5.2 Bewerkingen

Indien visueel gesorteerd naaldhout wordt verduurzaamd (BRL 0601) of brandvertragend wordt behandeld (BRL 0602), dan dienen deze bewerkingen conform de eisen van de desbetreffende beoordelingsrichtlijn te worden uitgevoerd.

Bovenbedoelde bewerkingen kunnen ook door derden worden uitgevoerd. Bij aflevering dient te worden aangegeven of extra bewerkingen hebben plaatsgevonden en dat deze bewerkingen aantoonbaar hebben plaatsgevonden op basis van de eisen van de BRL voor deze bewerking.

Een effectief middel om dit aan te tonen is het uitvoeren van deze bewerking onder een KOMO® productcertificaat.

5.3 Vochtgehalte

5.3.1 Overeengekomen vochtgehalte

Het gemiddelde vochtgehalte van de partij moet tussen afnemer en leverancier zijn overeengekomen.

Indien geen vochtgehalte is overeengekomen, geldt een standaard vochtgehalte van 18% +2/-8% (m/m).

Opmerking:

Aanbevolen wordt een vochtgehalte in % (m/m) overeen te komen dat is gebaseerd op de voorkeurreeks 12 %, 16 %, 20 %, 24 %, of hoger dan 24 %.

5.3.2 Werkelijk vochtgehalte

Het vochtgehalte van het hout moet conform § 7.2 van NEN 5461 worden bepaald. Afwijkingen ten opzichte van het overeengekomen vochtgehalte mogen niet meer bedragen dan de in tabel 3 aangegeven maximale waarden die gelden bij de aangegeven houtdikten en meetpunten.

Tabel 3 – Maximaal toelaatbare afwijkingen van het overeengekomen vochtgehalte

Houtdikte mm	Maximaal toelaatbare afwijkingen % (m/m)					
	Individuele proefstukken t.o.v. het steekproefgemiddelde			Steekproefgemiddelde t.o.v. het overeengekomen vochtgehalte ^a		
	Gemiddeld	Rand	Kern	Gemiddeld	Rand	Kern
≤ 50	± 3	-	-	± 2	-	-
≥ 50	-	± 3	± 3	-	± 2	± 2

^a Voor vochtgehalten gelijk aan of lager dan 20 % (m/m)

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of het hout van de producent aan deze specifieke eisen voldoet.

6. EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM

6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de producent moet voldoen.

6.2 Verantwoordelijkheid

De verantwoordelijkheid voor het fabricageproces van het product en voor de interne kwaliteitsbewaking en voor het gerede product ligt bij de producent.

6.3 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer en functioneren van het kwaliteitssysteem.

6.4 Kwaliteitssysteem

6.4.1 Beheersing van documenten

De schriftelijk vastgelegde procedures voor de keuring en de beproeving moeten door daartoe bevoegde personen binnen het bedrijf vóór de uitgifte worden beoordeeld en goedgekeurd op geschiktheid en doelmatigheid. De beheersing van documenten moet bewerkstelligen, dat alleen geldige documenten bij de keuring en beproeving beschikbaar zijn. De documenten dienen in het Nederlands dan wel in het Engels of Duits gesteld te zijn.

6.4.2 Keuring en beproeving

6.4.2.1 Interne kwaliteitsbewaking

De producent dient een interne kwaliteitsbewaking te hanteren; hierin dienen minimaal de volgende onderdelen te zijn opgenomen en schriftelijk te zijn vastgelegd:

- ingangscntrole op de grondstoffen;
- werkplekinstructies;
- controle op het eindproduct;
- controle op de meetapparatuur;
- klachtenregistratie

6.4.2.2 Registratie

Van de keuringen en beproevingen, zoals omschreven in het IKB schema dient een registratie te worden bijgehouden. Geregistreerde gegevens dienen ten minste 10 jaar te worden bewaard

6.4.2.3 Controle meetmiddelen

Meetmiddelen en beproevingsapparatuur moeten ten minste jaarlijks gecontroleerd worden dan wel vervangen worden. Hiervan moet een registratie worden bijgehouden.

Ten aanzien van de meetnauwkeurigheid van meetmiddelen gelden de volgende uitzonderingen op de eisen en criteria gesteld in de NEN 5461.

Meetmiddelen moeten ten minste een meetnauwkeurigheid hebben volgens tabel 4.

Tabel 4 – Vereiste meetnauwkeurigheden

Aspect	Meetnauwkeurigheid
Lengte	1 cm
Dikte/Breedte	1 mm
Houtgebreken	1 mm
Vervormingen	1 mm

6.4.2.4 Toelevering

Grondstoffen, halfproducten, etc., waarvoor verwezen is naar een andere beoordelingsrichtlijn, moeten aan de eisen van desbetreffende beoordelingsrichtlijn voldoen. De ontvangen goederen moeten volgens het IKB schema gecontroleerd worden.

6.4.2.5 Producten met tekortkomingen

Producten of onderdelen van producten waarvan tijdens het productieproces blijkt dat zij niet aan de eisen voldoen moeten als zodanig herkenbaar zijn. Zo nodig moeten corrigerende maatregelen worden genomen.

6.4.3 Klachtenbehandeling

De producent (houder van het attest-met-productcertificaat) dient aantoonbaar te beschikken over een klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot het visueel gesorteerde naaldhout waarop het attest-met-productcertificaat betrekking heeft en de toepassing ervan. Per klacht dient te worden aangegeven hoe de klacht is geanalyseerd en afgehandeld en zo nodig gevolgd door passende corrigerende maatregelen.

7. MERKEN

Iedere bundel hout dient te worden voorzien van:

- KOMO® woord- of beeldmerk; minimaal 5mm groot;
- nummer attest-met-productcertificaat.

Opmerking

Indien een bundel verschillende kwaliteitsklassen bevat dienen de verschillen onderscheidbaar te zijn.

Bij elke onder KOMO® attest-met-productcertificaat geleverde partij dient een schriftelijke specificatie aan de afnemer te worden verstrekt waarin per orderregel wordt aangegeven:

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

8. EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE

8.1 Algemeen

De externe kwaliteitsbewaking wordt door de certificatie-instelling vastgelegd conform het Productcertificatiereglement van de certificatie-instelling.

8.2 Externe controle

8.2.1 Externe controle voor het KOMO® attest deel

Door de certificatie instelling vindt 1x per 5 jaar t.a.v. het attest een herbeoordeling van de prestaties in de toepassing plaats of zoveel eerder als nodig is en vindt er een controle plaats van de klachtenregistratie.

8.2.2 Externe controle voor het KOMO® productcertificaat deel

8.2.2.1 Ten behoeve van essentiële kenmerken

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm.

8.2.2.2 Ten behoeve van overige productkenmerken

In relatie tot de overige productkenmerken controleert de certificatie instelling onaangekondigd 2x per jaar of de producten aan de technische specificaties voldoen, of de productie in overeenstemming is met de door de producent vastgelegde en met de certificatie-instelling overeengekomen specificaties en of het interne kwaliteitsbewakingsstelsel van de producent aan de eisen voldoet.

Van deze controles wordt een schriftelijke rapportage opgesteld. Op advies van het College van Deskundigen, kunnen het sanctiebeleid en bovengenoemde controlefrequentie op grond van argumenten bijgesteld worden.

Het land van de aanvrager dient in het algemeen veilig te zijn t.b.v. controlebezoeken door de certificatie-instelling. Bij negatieve reisadviezen wordt het land niet bezocht maar dienen de producten bij binnenkomst in Nederland te worden gecontroleerd. De producent is dan verplicht de verzendingen inclusief tijd en plaats van ontvangst tijdig en schriftelijk te melden bij de certificatie instelling.

9. EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

9.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen. Bovendien moet de instelling voor het onderwerp van deze BRL zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie en daarvoor een licentieovereenkomst met de stichting KOMO hebben of bezig zijn met de aanvraag procedure.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- de algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek;
- de algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- de regels bij beëindiging van een certificaat;
- de mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij het certificatietraject betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- controleur: belast met de uitvoering van de externe controle;
- uitvoerder vooronderzoek: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van controleurs;
- beoordelaar: belast met de beoordeling van de uitvoerder vooronderzoek en controleur; beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen;
- beslisser: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

9.3 Kwalificatie-Eisen

Personeel betrokken bij het certificatieproces moet aantoonbaar gekwalificeerd zijn voor het uitvoeren van de benodigde werkzaamheden. Met betrekking tot opleiding, expertise/ervaring gelden de volgende kwalificatie-eisen:

Certificatiepersoneel	Opleiding	Kennis en Ervaring
- Controleur - Uitvoerder vooronderzoek	MBO-niveau	- Productie en toepassing van naaldhout of gelijkwaardig - Opleiding auditor ISO 9001 - Minimaal 2 jaar ervaring in de houtindustrie of daaraan gelijkwaardig
- Beoordelaar	HBO-niveau	- Productie en toepassing van naaldhout. - Minimaal 2 jaar ervaring op leidinggevend niveau in de houtindustrie of daaraan gelijkwaardig.
- Beslisser	HBO-niveau	- Managementervaring of gelijkwaardig - Certificatie of gelijkwaardig - Accreditatiecriteria of gelijkwaardig Kennis van relevante certificatiesystematiek

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van opleiding en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

9.4 Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid (de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen) dient te zijn vastgelegd in het in paragraaf 9.1 genoemde reglement van de certificatie-instelling of in een daartoe separaat opgesteld document.

9.5 Rapportage aan college van deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert minimaal jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles.

9.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatie-document is indien van toepassing beschikbaar via de website van de schemabeheerder die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld. Iedere certificatie instelling die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.

10. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Bouwbesluit 2012	laatste wijziging Stb. 2017, 494 en RBB Stcrt. 2017,73470; gepubliceerd op 21-12-2017; in werking getreden op 01-01-2018
CPR	Verordening bouwproducten EU Nr. 305/2011
NEN 5461: 2011 Ontwerp	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) - Gezaagd hout en rondhout - Algemeen gedeelte.
NEN 5466: 2010	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) – Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout.
NEN 5470: 2007	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoort oregon pine.
NEN 5471: 2007	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoort western red cedar.
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2: 2011 +NB: 2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-1+C1: 2011 +NB: 2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen
NEN-EN 1991-1-3+C1: 2011 +NB: 2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-4+A1 +C2: 2011+NB: 2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1: 2011 +C1: 2012+A2: 2014+NB:2013	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-1: Algemeen - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 13501-1: 2007 +A1: 2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 14081-1: 2005 +A1:2011	Houtconstructies – Op sterkte gesorteerd hout met een rechthoekige doorsnede – deel 1: Algemeen eisen
NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen
NEN-EN-ISO/IEC 17020: 2012	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17021-1: 2015	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren

NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005 +C1: 2007	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten
BRL 0601: 2017	Houtverduurzaming
BRL 0602: 2002 incl. WB 2013	Brandvertragend behandelen van hout en houtproducten door middel van de vacuüm en drukmethode