

BRL 1101
d.d. 2005-05-25

NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET
KOMO[®] PRODUCTCERTIFICAAT
VOOR
SPAANPLAAT

Techniekgebied: E2 Houtachtige plaatmaterialen

Vastgesteld door het College van Deskundigen van SKH op 11 mei 2005

Aanvaard 06-07-2006

Uitgave: Certificatie-instelling SKH

Nadruk verboden

ALGEMENE INFORMATIE BIJ DEZE UITGAVE

Deze nationale beoordelingsrichtlijn is op 11 mei 2005 door de certificatie-instelling SKH conform het Reglement voor certificatie bindend verklaard en zal met ingang van 06-07-2006 worden gehanteerd voor het uitgeven van een KOMO[®] productcertificaat “Spaanplaat”.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt de beoordelingsrichtlijn BRL 1101 “Spaanplaat” d.d. 2004-04-01.

Uitgever:

Certificatie-instelling SKH
Postbus 159
6700 AD Wageningen
Telefoon (0317) 453425
Fax (0317) 412610
E-mail mail@skh.org
Website <http://www.skh.org>

© 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

1.	Inleiding	4
2.	Procedure ter verkrijging van een productcertificaat	5
3.	Producteisen in relatie tot prestatie-eisen Bouwbesluit en kwaliteitsverklaring (voor platen voor bouwkundige toepassingen)	6
4.	Overige producteisen	7
5.	Eisen m.b.t. het kwaliteitssysteem	9
6.	Externe kwaliteitsbewaking door certificatie-instelling	10
7.	Merken	10
8.	Eisen aan certificatie-instelling en personeel	11
9.	Titels vermelde documenten	12
	Bijlage 1 Model KOMO® productcertificaat (spaanplaat voor bouwkundige toepassingen)	13
	Bijlage 2 Model KOMO® productcertificaat (spaanplaat voor niet-bouwkundige toepassingen)	16

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een KOMO[®] productcertificaat voor “Spaanplaat”.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als KOMO[®] productcertificaat.

Eisen die ontleend zijn aan publiekrechtelijke regelgeving zijn vermeld in hoofdstuk 3.

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 certificatiereglement van de betreffende instelling.

1.2 Onderwerp

De kwaliteitsverklaring heeft betrekking op spaanplaat, zowel voor bouwkundige als voor niet-bouwkundige toepassingen en bedoeld om te worden toegepast in o.a. de bouw, alsmede in de timmer-, de meubel- en de verpakkingsindustrie.

1.3 Geldigheid

Deze Nationale beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 1101, d.d. 2004-04-01. Bestaande productcertificaten, afgegeven op basis van deze (en/of eerder) vervallen BRL versie(s), behouden hun geldigheid tot 01-01-2007.

2. PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN EEN PRODUCTCERTIFICAAT

2.1 Start

De aanvrager van het productcertificaat verstrekt de nodige gegevens ten behoeve van het opstellen van de “technische specificatie”. Hij geeft aan welke uitspraken in de kwaliteitsverklaring moeten worden opgenomen en verstrekt de onderbouwing van die uitspraken.

2.2 Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling onderzoekt of de in het productcertificaat op te nemen uitspraken met betrekking tot:

- bouwkundige toepassingen in overeenstemming zijn met hoofdstukken 3 en 4;
- niet-bouwkundige toepassingen in overeenstemming zijn met hoofdstuk 4, paragrafen 4.2, 4.3 en 4.4.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het KOMO[®] productcertificaat, al dan niet onder bepaalde voorwaarden, wordt verleend.

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager

De certificatie-instelling onderzoekt of het kwaliteitssysteem van de aanvrager van een productcertificaat in overeenstemming is met hoofdstuk 5.

Opmerking:

Bedrijven die op basis van NEN-EN-ISO 9001 zijn gecertificeerd, worden geacht te voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5 mits in het kwaliteitssysteem alle relevante eisen op productniveau zijn opgenomen.

2.4 Afgifte van het productcertificaat

Het productcertificaat wordt in overeenstemming met de door de Harmonisatie Commissie Bouw vastgestelde modellen conform het algemeen reglement van de certificatie-instelling afgegeven wanneer het toelatingsonderzoek (par. 2.2) en de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager (par. 2.3) in positieve zin zijn afgerond.

2.5 Externe kwaliteitszorg

Na afgifte van het productcertificaat wordt door de certificatie-instelling controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 6.

**3. PRODUCTEISEN IN RELATIE TOT PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT EN KWALITEITSVERKLARING
(voor platen voor bouwkundige toepassingen)**

Introductie

Houtachtige plaatmaterialen waaronder spaanplaat kunnen worden toegepast in bouwconstructies. Toegepaste producten kunnen een bijdrage leveren aan de prestatie(s) van een bouwconstructie. Derhalve zijn producteigenschappen van belang om de prestatie(s) van een bouwconstructie te kunnen bepalen.

In dit hoofdstuk zijn – de indeling van het Bouwbesluit volgend – de eisen voor relevante producteigenschappen vermeld die een relatie hebben met prestatie-eisen voor bouwconstructies/constructie-onderdelen.

3.1 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-afd. 2.1

3.1.1 Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-art. 2.1

Een bouwconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in tabel 2.1.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of met betrekking tot de kwaliteitsverklaring de opgegeven karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen, bepaald overeenkomstig NEN 6764, juist zijn.

Opmerking:

Karakteristieke waarden van spaanplaat kunnen worden ontleend aan NEN-EN 12369-1. Van deze norm komen bepalingsmethode en vaststelling van de karakteristieke waarden overeen met NEN-EN 789, resp. NEN-EN 1058.

NEN 6764 verwijst eveneens naar NEN-EN 789 en NEN-EN 1058.

Karakteristieke waarden van spaanplaat, ontleend aan NEN-EN 12369-1, worden geacht overeenkomstig NEN 6764 te zijn vastgesteld.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan de karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen vermelden.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-Afd. 2.12

3.1.2 Bijdrage tot brandvoortplanting; Prestatie-eisen, BB-art. 2.91

Een constructie onderdeel moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in tabel 2.91.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklassen, bepaald overeenkomstig NEN 6065, dan wel NEN-EN 13501-1, juist zijn.

Opmerking:

De brandklassen mogen ook worden ontleend aan tabel 8 van NEN-EN 13986.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt de brandklasse van de plaat. Deze behoort ten minste tot klasse 4 van de bijdrage tot brandvoortplanting dan wel ten minste tot brandklasse D.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

3.1.3 Rookdichtheid; Prestatie-eisen, BB-art. 2.125

Een constructie onderdeel moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in tabel 2.125.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven rookklassen, bepaald overeenkomstig NEN 6066, dan wel NEN-EN 13501-1, juist zijn.

Opmerking:

De rookklasse mogen ook worden ontleend aan tabel 8 van NEN-EN 13986.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt de rookklasse van de rookproductie van de plaat. De rookdichtheid bedraagt ten hoogste 10 m^{-1} , dan wel behoort tot rookklasse s2.

3.2 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BEPERKING VAN DE TOEPASSING VAN SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15

3.2.1 Toepassing schadelijke materialen; Prestatie-eisen, BB-art. 3.106

Toe te passen materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen, moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in tabel 3.106.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of het spaanplaat voldoet aan de voorschriften.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt dat het spaanplaat voldoet aan de voorschriften.

4. OVERIGE PRODUCTEISEN

4.1 Spaanplaat voor zowel constructieve als voor niet-constructieve bouwkundige toepassingen

Spaanplaat voor bouwkundige toepassingen dient te voldoen aan de eisen van NEN-EN 13986 en bijbehorende normen. In aanvulling op NEN-EN 13986 dient het spaanplaat te voldoen aan de eis met betrekking tot het formaldehyde gehalte voor klasse E1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 120.

Toelichting: Dit betekent dat spaanplaat o.a. dient te voldoen aan NEN-EN 312.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of voor:

- constructieve toepassingen van het spaanplaat de opgegeven karakteristieke producteigenschappen juist zijn;
- niet-constructieve toepassingen van het spaanplaat de in de Fabrikant Eigen Verklaring vermelde gegevens juist zijn.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan de karakteristieke producteigenschappen vermelden.

4.2 Spaanplaat voor niet-bouwkundige toepassingen

Spaanplaat voor niet-bouwkundige toepassingen dient te voldoen aan een maximaal formaldehyde gehalte van 8 mg/100 gram droge stof, bepaald overeenkomstig NEN-EN 120.

De controlefrequentie voor het testen van het formaldehyde gehalte van de spaanplaat wordt in overleg tussen de certificatie instelling en de producent vastgesteld.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of spaanplaat voldoet aan de eisen met betrekking tot het formaldehyde gehalte van de platen.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt dat de platen voldoen aan de eisen.

4.3 Volumieke massa

Per type spaanplaat dient te worden opgegeven in welke volumieke massa klasse de plaat moet worden ingedeeld. Deze klasse wordt uitgedrukt in kg/m^3 waarbij de klasse oploopt per 50 kg/m^3 , beginnend bij 300 kg/m^3 .

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven volumieke massa juist is.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt voor elk type de volumieke massa.

4.4 Bedrijfseigen informatie

4.4.1 Mechanische en/of fysische eigenschappen

Aanvullend op de minimum eisen, hiervoor gesteld in 4.1, 4.2 en 4.3, kunnen overige mechanische en/of fysische eigenschappen van de spaanplaat worden opgenomen in het productcertificaat. Voor zover mogelijk dienen deze eigenschappen van de spaanplaat te worden bepaald overeenkomstig Europese normen.

De controlefrequentie voor het testen van deze eigenschappen door de producent wordt in overleg tussen de certificatie-instelling en de producent vastgesteld en is onder andere afhankelijk van de eigenschappen en de toepassing van de spaanplaat.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de eigenschappen van de spaanplaat, die in het certificaat zullen worden vermeld, juist zijn.

Zo nodig zullen monsters worden getrokken ter verificatie van de opgegeven eigenschappen.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan de producteigenschappen vermelden.

4.4.2 Nadere bewerkingen

In het certificaat kunnen nadere bewerkingen van de spaanplaat worden opgenomen, zoals bijvoorbeeld schuurresultaat en/of aangebracht profiel aan de randen.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven bewerkingen juist zijn.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan bewerkingen vermelden.

5. EISEN MET BETREKKING TOT HET KWALITEITSSYSTEEM

Interne kwaliteitszorg van de producent

In de navolgende paragrafen zijn eisen geformuleerd, waaraan het kwaliteitssysteem van de producent dient te voldoen in het kader van een productcertificaat.

5.1 Verantwoordelijkheid

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

De verantwoordelijkheid voor het totale kwaliteitsbeleid berust bij de directie. De directie kan de verantwoordelijkheid voor het onderhouden van het IKB aan een medewerker, die binnen het bedrijf ook andere taken kan hebben, delegeren.

5.2 Melding van veranderingen

Alle veranderingen binnen het kwaliteitssysteem, zoals procedures, IKB- schema, productiewijze, etc., dienen vooraf schriftelijk aan de certificatie-instelling te worden gemeld.

5.3 Interne kwaliteitsbewaking

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

- een ingangscontrole op de grondstoffen
- werkplekinstructies
- controle op het eindproduct van de eisen vermeld in hoofdstuk 4.
- de controle op de meetapparatuur
- klachtenregistratie

5.4 Kalibreren
Meetmiddelen dienen periodiek te worden gekalibreerd dan wel tijdig te worden vervangen door voor het doel geschikt meetgerei.

5.5 Klachtenbehandeling
De producent (houder van het productcertificaat) dient aantoonbaar te beschikken over een goede klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot het spaanplaat waarop het productcertificaat betrekking heeft.
Per klacht dient te worden aangegeven hoe de klacht is geanalyseerd en afgehandeld.

6 EXTERNE KWALITEITSBEWAKING DOOR CERTIFICATIE-INSTELLING

6.1 Algemeen
De externe kwaliteitsbewaking door de certificatie-instelling is vastgelegd in het Reglement voor certificatie van deze instelling. Deze wordt met het informatiepakket aan de producenten toegezonden.

6.2 Externe controle
De producent dient medewerking te verlenen aan de door certificatie-instelling uit te voeren controlewerkzaamheden door toegang tot het terrein te verlenen en desgevraagd inzage te verschaffen in alle relevante documenten.

Indien daartoe aanleiding bestaat, kunnen monsters worden getrokken voor nader onderzoek door een extern laboratorium. De kosten voor een dergelijk onderzoek zijn voor rekening van de producent

6.3 Controlefrequentie
De certificatie-instelling controleert ten minste 1x per jaar of het interne kwaliteitssysteem van de producent aan de in de paragraaf 5 vastgelegde eisen voldoet.
Zonodig kan, op advies van het College van Deskundigen, bovengenoemde controlefrequentie op grond van argumenten bijgesteld worden.

7. MERKEN

Iedere plaat dient duidelijk zichtbaar gemerkt te worden met:

- nummer van het productcertificaat;
- KOMO[®]-merk;
- nominale dikte in mm;
- nominale volumieke massa in kg/m³;
- P-klasse ingeval van bouwkundige toepassingen;
- aanduiding E1.

Per pakket dient de productiedatum of productiecode te worden aangebracht.
Dit kan o.a. op een etiket of op de emballage worden aangebracht.

8 EISEN AAN CERTIFICATIE-INSTELLING EN PERSONEEL

8.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie. Ingeval het een nieuw certificatieveld voor de certificatie-instelling betreft dan dient het onderwerp te zijn aangemeld bij de Raad voor Accreditatie.

8.2 Certificatie personeel

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:

Functie	Taak	Opleiding	Vakkennis
certificatie- deskundige	- uitvoeren van toelatings- onderzoek - beoordeling rapportage inspecteurs - klachten behandeling	HBO niveau	- auditor ISO 9001 - ervaring in de plaatmaterialen branche
inspecteur	- uitvoeren van externe kwaliteitsbewaking na certificaat verlening	- MBO niveau - opleiding in plaatmaterialen branche	ervaring in de plaatmaterialen branche

9. TITELS VERMELDE DOCUMENTEN

Bouwbesluit:2005	Bouwbesluit 2003 Stb. 2001, 410; Stb. 2002, 203, 516, 518, 582 en Stb. 2005, 1, (368), 417 en 528 ;Stb 2006 d.b. 21-03 en 257 en de Ministeriële Regeling Stcrt. 2002, 241; Stcrt. 2003, 101 en Stcrt. 2005, 163 en 249; Strct. 2006,
NEN 6065	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties), inclusief wijzigingsblad A1:1997
NEN 6066	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties), inclusief wijzigingsblad A1:1997
NEN 6764	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van de karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen, de volumieke massa en de weerstand tegen vochtinvloeden
NEN-EN 120	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van het formaldehydegehalte. Extractiemethode genoemd perforatiemethode
NEN-EN 312	Spaanplaat – Specificaties
NEN-EN 789	Houtconstructies. Beproevingmethoden. Bepaling van de mechanische eigenschappen van houtachtige plaatmaterialen
NEN-EN 1058	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van de karakteristieke waarde van de mechanische eigenschappen en dichtheid
NEN-EN 12369-1	Houtachtige plaatmaterialen – Karakteristieke waarden voor constructief ontwerpen – Deel 1: OSB, spaanplaat en vezelplaat
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 13986	Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen

BIJLAGE 1: Model KOMO[®] productcertificaat (spaanplaat voor bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen)

halfproduct

KOMO[®] productcertificaat

Naam (CI)

Logo (CI)

Adres (CI)

Telefoonnummer (CI)

Telefaxnummer (CI)

E-mail (CI)

**SPAANPLAAT VOOR
BOUWKUNDIGE EN
NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN**

Nummer:
Uitgegeven:
Vervangt:

Producent

Fabriek te

Importeur

VERKLARING VAN (CI)

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1101 "Spaanplaat" conform het (CI) Reglement voor certificatie afgegeven door (CI).

(CI) verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door producent vervaardigde en gecertificeerde spaanplaat bij voortdurende aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie voldoet, mits het is voorzien van het hieronder afgebeelde KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

(CI) verklaart, dat gecertificeerd spaanplaat in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit.

Voor de erkenning door de Minister van VROM wordt verwezen naar het "Overzicht van kwaliteitsverklaringen in de bouw" zoals weergegeven op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) www.bouwkwaliiteit.nl.

Voor (CI):

.....
Directeur

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij (CI) te informeren of dit document nog geldt.

Afbeelding van het KOMO[®]-beeldmerk.

Dit productcertificaat bestaat uit bladzijden

**Bouwbesluit
draagt CE**

**Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle**

SPAANPLAAT

voor bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen

Bouwbesluitingang (alleen voor bouwkundige toepassing)

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte in gebruikssituatie		N.v.t.	Prestaties van het spaanplaat in zijn toepassing zijn niet beoordeeld; door constructeur te bepalen
2.12	Beperking ontwikkeling van brand	Klasse 1, 2, 3 of 4, volgens NEN 6065, dan wel ten minste brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1		Dikte \geq 9mm, volumieke massa \geq 600kg/m ³ , klasse D
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookdichtheid \leq 10 m ⁻¹ , \leq 5,4 m ⁻¹ of \leq 2,2 m ⁻¹ volgens NEN 6066, dan wel minimaal rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1)	Dikte \geq 9mm, volumieke massa \geq 600kg/m ³ , rookklasse s2
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften ministeriële regeling		Formaldehyde klasse E1 bepaald volgens NEN-EN 120

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Spaanplaat voor bouwkundige toepassingen.
Spaanplaat voor niet-bouwkundige toepassingen.

1.2 Merken

1.2.1 Elke spaanplaat wordt gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- nr. «Certificaatnummer»;
- nominale dikte in mm;
- nominale volumieke massa in kg/m³;
- aanduiding P-klasse;
- aanduiding E1.



Plaats van het merk: duidelijk zichtbaar op elke geleverde plaat.

1.3 Productspecificatie

De productspecificatie bevat ten minste de CE markering bij de platen voor bouwkundige

toepassingen, de dikte, volumieke massa, aanduiding P-klasse en de aanduiding E1.
2. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

2.1 Producteigenschappen uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1
(Alleen voor constructieve bouwkundige toepassingen)

2.1.1 Sterkte bouwconstructie; BB-art. 2.1

De karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen van het spaanplaat zijn bepaald.
Het spaanplaat kan derhalve ook worden toegepast als constructieve plaat.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-Afd. 2.12

2.1.2 Bijdrage tot brandvoortplanting; BB-art. 2.91

De brandklasse van het Spaanplaat behoort, bepaald overeenkomstig: NEN-EN 13501-1, tot brandklasse D. voor spaanplaat van 9mm en dikker en een volumieke masa van $\geq 600\text{kg/m}^3$ en brandklasse F voor andere platen.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

2.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

De rookklasse van het Spaanplaat, bepaald overeenkomstig: NEN-EN 13501-1 behoort tot rookklasse s2 voor spaanplaat van 9mm en dikker en een volumieke massa van $\geq 600\text{kg/m}^3$.
De rookklasse voor andere platen is niet bepaald.

2.2 Producteigenschappen uit het oogpunt van gezondheid

BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15

2.2.1 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.106

Het formaldehyde gehalte van de platen bepaald overeenkomstig NEN-EN 120 voldoet aan de eisen voor klasse E1

3 OVERIGE PRODUCTEIGENSCHAPPEN

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

.....

BIJLAGEN

..... (eventuele details)

BIJLAGE 2: Model KOMO[®] productcertificaat (spaanplaat voor niet-bouwkundige toepassingen)

halfproduct

KOMO[®] productcertificaat

Naam (CI)
Adres (CI)
Telefoonnummer (CI)
Telefaxnummer (CI)
E-mail (CI)

**SPAANPLAAT VOOR
NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN**

Nummer:
Uitgegeven:
Vervangt:

Producent

Fabriek te

Importeur

VERKLARING VAN (CI)

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1101 "Spaanplaat" conform het (CI) Reglement voor certificatie afgegeven door (CI).

(CI) verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door producent vervaardigde en gecertificeerde spaanplaat bij voortdurende aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie voldoet, mits het is voorzien van het hieronder afgebeelde KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor (CI):

.....
Directeur

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij (CI) te informeren of dit document nog geldt.

Dit productcertificaat bestaat uit bladzijden.

**Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle**

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door het College van Deskundigen SKH d.d.20-05-2016.

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie van de Stichting KOMO d.d.09-09-2016.

Dit wijzigingsblad is door SKH bindend verklaard per 09-09-2016

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 1101 "spaanplaat" d.d. 25-05-2005 en het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 31-12-2014. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die versie van de beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 10-09-2016.

Omschrijving van de wijziging

In dit wijzigingsblad zijn de wijzigingen vastgelegd met betrekking tot de modelkwaliteitsverklaringen, de par. t.a.v. de CE -markering, de verwijzing naar de website van KOMO voor de eisen t.a.v. de af te geven kwaliteitsverklaringen, het toelatingsonderzoek, de externe controle, de tabel met de eisen aan productkenmerken zoals die moet worden opgenomen in het attest en de tabel met niet-essentiële kenmerken zoals die kan worden opgenomen in de kwaliteitsverklaring. Tevens zijn de wijzigingen opgenomen die zijn gemaakt in het kader van het Bouwbesluit 2012. Het betreft hoofdstuk 3 (Prestatie-eisen bouwbesluit, toelatingsonderzoek en kwaliteitsverklaring) en hoofdstuk 9 (lijst vermelde documenten). Als laatste zijn de teksten met betrekking tot de erkenning en het modelcertificaat uit de BRL verwijderd.

Algemeen

Vervang de titel van de BRL door: KOMO®Beoordelingsrichtlijn voor de KOMO®kwaliteitsverklaring voor spaanplaat voor (constructieve) (niet constructieve) bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen en voor het KOMO®Attest voor bouw delen samengesteld met spaanplaat voor (constructieve) (niet constructieve) toepassingen.

Vervang in alle teksten van de BRL de term "productcertificaat" door "KOMO-kwaliteitsverklaring" c.q. "KOMO-kwaliteitsverklaring en KOMO-attest".

Vervang par. 1.3 voor onderstaande tekst:

1.3 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 13986 van toepassing, het betreft spaanplaat voor permanente toepassing in gebouwen en bruggen¹.

¹ NEN-EN 13986 is niet van toepassing ten aanzien van niet-bouwkundige toepassingen.

Voeg de onderstaande par. 1.4 toe:

1.4 Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen

1.4.1 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve 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.

1.4.2 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 onderzoekinstellingen 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.

Voeg de onderstaande par. 1.5 toe:

1.5 Kwaliteitsverklaring

Op basis van de KOMO-systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn worden de volgende kwaliteitsverklaringen afgegeven:

- KOMO® kwaliteitsverklaring.
De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring zijn gebaseerd op de hoofdstukken 4, 5 en 7 van deze beoordelingsrichtlijn
- KOMO® attest, voor prestaties van het product in zijn toepassing en in het bouwdeel in relatie tot Bouwbesluit 2012:
De uitspraken in dit attest moeten uitsluitend gebaseerd zijn op hoofdstuk 3 van deze beoordelingsrichtlijn, waarbij de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant in acht worden genomen.

In het KOMO® attest mogen géén verwijzingen naar de KOMO® kwaliteitsverklaring worden opgenomen.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.

Vervang par. 2.2 voor onderstaande tekst:

2.2 Toelatingsonderzoek

2.2.1 Toelatingsonderzoek voor het KOMO attest

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

- Nagegaan wordt of de gedeclareerde waarden van de essentiële kenmerken (zoals vermeld in de door de aanvrager versterkte prestatieverklaring) minimaal gelijkwaardig zijn aan de relevante voorwaarden zoals vastgelegd in hoofdstuk 3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- De certificatie instelling beoordeelt in hoeverre de overige (Bouwbesluit gerelateerde) productkenmerken minimaal gelijkwaardig zijn aan de relevante voorwaarden zoals zijn vastgelegd in hoofdstuk 3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Bepaling van de prestaties in de toepassing

2.2.2 Toelatingsonderzoek voor de KOMO® kwaliteitsverklaring

Ten behoeve van het verkrijgen van een KOMO® kwaliteitsverklaring 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 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 de betreffende geharmoniseerde Europese norm(en) waarbij eveneens nagegaan wordt of deze kenmerken voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn

Vervang par. 2.3 voor onderstaande tekst:

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem

2.3.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor het KOMO® attest

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. Ten behoeve van het verkrijgen van het KOMO® attest toetst de certificatie instelling op de aanwezigheid en het functioneren van de klachtenprocedure t.a.v. het attest.

2.3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor de KOMO® kwaliteitsverklaring

2.3.2.1 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 ten behoeve van de KOMO® kwaliteitsverklaring 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.

2.3.2.2 Ten behoeve van de overige productkenmerken

Ten behoeve van het verkrijgen van de KOMO®-kwaliteitsverklaring 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 5 en 7 van deze beoordelingsrichtlijn.

Opmerking:

Bedrijven die op basis van NEN-EN-ISO 9001 zijn gecertificeerd, worden geacht te voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5 mits in het kwaliteitssysteem alle relevante eisen op productniveau zijn opgenomen.

Vervang par. 2.4 voor onderstaande tekst:

2.4 Afgifte van de KOMO® kwaliteitsverklaring en het KOMO® attest

De KOMO® kwaliteitsverklaring en het KOMO® attest worden conform het algemeen reglement van de certificatie-instelling afgegeven wanneer het toelatingsonderzoek (par. 2.2) en de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager (par. 2.3) in positieve zin zijn afgerond.

Hoofdstuk 3 vervangen door onderstaande tekst:

3. PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT (alleen voor bouwkundige toepassingen)

Aansluittabel "nieuwbouw"

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie (alleen voor constructieve toepassing)	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) Ministeriële regeling
		2.3	1-2	X	X	X	
		2.4	1	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 Ministeriële regeling
		2.69	1-2	-	-	X	
		2.72	1-2	X	X	X	
Beperking aanwezigheid van schadelijke stoffen en ioniserende straling	3.9	3.63	1	X	X	X	Ministeriële regeling

Opmerkingen

- In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Spaanplaat 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.

3.1 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

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

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

Bouwconstructies waarin spaanplaat wordt toegepast, 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 1 en BB-art. 2.5b.

Grenswaarde

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

Bepalingsmethode

Beoordeeld wordt of de opgegeven (methode voor het berekenen van de) prestaties van bouwdelen samengesteld met spaanplaat, juist zijn bij de belastinggevallen en belastingcombinaties, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 vermelde Eurocodes en/of NEN norm. Hierbij wordt nagegaan voor welke toepassingen het spaanplaat geschikt is.

Tabel 1

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

*inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling beoordeelt van toepassingsvoorbeelden of de prestaties van bouwdelen samengesteld met spaanplaat voldoen aan de grenswaarden i.v.m. het Bouwbesluit.

KOMO®attest

Het KOMO®attest kan aangeven onder welke voorwaarden bouwdelen samengesteld met spaanplaat voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan het bouwdeel ten aanzien van de 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

3.1.2 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Een zijde van een constructieonderdeel dat 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 (met uitzondering van overige gebruiksfunctie) 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 dienen bepaald te worden overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling leest af in de prestatieverklaring of de prestaties met betrekking tot de brand- en rookklasse van de zijde van bouwdelen, samengesteld met spaanplaat, die grenst aan de binnenlucht voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brand- en rookklasse.

KOMO[®]-attest

Het KOMO[®]-attest geeft aan onder welke voorwaarden bouwdelen samengesteld met spaanplaat voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan de zijde die grenst aan de binnenlucht ten aanzien van de brand- en rookklasse.

3.1.3 Beloopbaar vlak; BB-artikel 2.69

De bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, trap of hellingbaan die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.69, leden 1-2.

Grenswaarde

De klassen behoren ten minste tot brandklasse D_{fi} en rookklasse s1_{fi}.

Bepalingsmethode

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

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling leest af in de prestatieverklaring of de prestaties met betrekking tot de brand- en rookklasse van de bovenzijde van voor personen bestemde vloeren, trappen of hellingbanen, samengesteld met spaanplaat, die grenst aan de binnenlucht voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brand- en rookklasse.

KOMO[®]-attest

Het KOMO[®]-attest geeft aan onder welke voorwaarden voor personen bestemde vloeren, trappen of hellingbanen samengesteld met spaanplaat voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen aan de bovenzijde die grenst aan de binnenlucht ten aanzien van de brand- en rookklasse.

3.1.4 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72

Constructieonderdelen moeten ter beperking van het ontwikkelen van brand en rook voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.72.

Grenswaarde

De grenswaarden kunnen worden gegeven bij Ministeriële Regeling.

Bepalingsmethode

De bepalingmethoden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

KOMO[®]-attest

In het KOMO[®]-attest worden geen uitspraken gedaan. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

3.2 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING; BB-AFD. 3.9 (FACULTATIEF)

3.2.1 Materialen; BB-artikel 3.63

Materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen of waaruit ioniserende stralen kunnen ontstaan moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 3.63, lid 1.

Grenswaarde

Grenswaarden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

Bepalingsmethode

De bepalingmethoden kunnen worden gegeven bij Ministeriële regeling.

KOMO[®]-attest

In het KOMO[®]-attest worden geen uitspraken gedaan. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

Vervang par. 4.1 door onderstaande tekst:

4.1 Spaanplaat voor zowel constructieve als voor niet-constructieve bouwkundige toepassingen

Grenswaarden

Het triplex dient met betrekking tot de formaldehyde emissie te voldoen aan de eisen van klasse E1 volgens NEN-EN 717-2.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling leest af in de prestatieverklaring van de aanvrager of de daarin gedeclareerde klasse voor de formaldehyde emissie voldoet aan klasse E1.

Vervang in par. 4.4.1 de tekst:

“Aanvullend op de minimumeisen, bepaald overeenkomstig Europese normen.”

Door de tekst:

“Aanvullend op de minimumeisen, hiervoor gesteld in 4.2 en 4.3, kunnen overige mechanische en/of fysische eigenschappen van de spaanplaat worden opgenomen in het productcertificaat. Voor zover mogelijk dienen deze eigenschappen van de spaanplaat te worden bepaald overeenkomstig Europese normen. Deze mechanische eigenschappen mogen geen betrekking hebben op de essentiële kenmerken zoals omschreven in de NEN-EN 13986.”

Vervang par. 6.2 en 6.3 door onderstaande tekst:

6.2 Externe controle

6.2.1 Externe controle voor het KOMO[®] attest

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.

Voeg par 6.4 toe:

6.4 Sanctiebeleid

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

6.2.2 Externe controle voor de KOMO[®] kwaliteitsverklaring

6.2.2.1 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.

6.2.2.2 Ten behoeve van de overige productkenmerken

In relatie tot de overige productkenmerken vindt door de certificatie instelling onaangekondigd 1x per jaar controle plaats van het kwaliteitssysteem, het productieproces en de producteigenschappen, waarbij nagegaan wordt of nog voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Zo nodig kan, op advies van het College van Deskundigen, bovengenoemde controlefrequentie op grond van argumenten bijgesteld worden.

Hoofdstuk 7 verwijder de tekst:

“-aanduiding E1”

9. Lijst van vermelde documenten

Bouwbesluit 2012	Stb. 2011 416, 676; Stb. 2012, 125, 256, 441, 643; Stb. 2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233; 333, 342, 358, 539; Stb 2015, 92, 249, 425 en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245 Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221, 33491
CPR	Verordening bouwproducten EU 305/2011
NEN-EN 310:1993	Houtachtige plaatmaterialen – Bepaling van de elasticiteitsmodulus bij buiging en van de buigsterkte
NEN-EN 717-2:2013	Akoestiek - Eengetal-aanduiding voor de geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen - Deel 2: Contactgeluidisolatie
NEN-EN 789:2004	Houtconstructies. Beproevingmethoden. Bepaling van de mechanische eigenschappen van houtachtige plaatmaterialen
NEN-EN 1058:2009	Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de karakteristieke 5-procentwaarden en karakteristieke gemiddelde waarden
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2:2011+NB:2011 NEN-EN 1991-1-1+C1:2011+NB:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp Eurocode 1 – Ontwerpgrondslagen en belastingen op constructies – Deel 1: Ontwerpgrondslagen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting; ; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011+ C2:2012+A2:2014+NB:2013	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-1: Algemeen - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen; incl. Nationale bijlage
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 12369-1:2001	Houtachtige plaatmaterialen - Karakteristieke waarden voor constructief ontwerpen - Deel 1: OSB, spaanplaat en vezelplaat
NEN-EN 13986:2004+A1:2015	Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken
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 - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005/C1:2007	Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

Vervang bijlage 1 met de onderstaande tabel:

Bijlage 1: Tabel met vereiste productkenmerken zoals op te nemen in het attest

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
Karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen*	NEN-EN 310	Geen eis
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1 of ontleend aan tabel 8 van NEN-EN 13986	Binnenoppervlak brandklasse ten minste D en rookklasse ten minste s2. Beloopbaar vlak brandklasse ten minste D _{fl} en rookklasse ten minste s1 _{fl} .
Beperking toepassing van schadelijke materialen	NEN-EN 13986 Annex B	Minimaal E1

* = facultatief

Verwijder bijlage 2.