

BRL 1705
d.d. 2005-05-01

NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET
KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT
VOOR
TRIPLEX

Techniekgebied: E3 Houtachtige plaatmaterialen

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

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 24-01-2006

Uitgave: Certificatie-instelling SKH

Nadruk verboden

ALGEMENE INFORMATIE BIJ DEZE UITGAVE

Deze nationale beoordelingsrichtlijn is op 11-05- 2005 door de certificatie-instelling SKH conform het Reglement voor certificatie bindend verklaard en zal met ingang van 24-01-2006 worden gehanteerd voor het uitgeven van een KOMO[®] productcertificaat “Triplex”.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt de beoordelingsrichtlijn BRL 1705 “Triplex” 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.....	12
6.	Externe kwaliteitsbewaking door certificatie-instelling	13
7.	Merken	13
8.	Eisen aan certificatie-instelling en personeel	14
9.	Titels vermelde documenten	15
	Bijlage 1 Model KOMO [®] productcertificaat (triplex voor bouwkundige toepassingen)	16
	Bijlage 2 Model KOMO [®] productcertificaat (triplex voor niet-bouwkundige toepassingen)	19

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 “Triplex”.

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 triplex voor zowel constructieve als niet-constructieve bouwkundige alsmede niet-bouwkundige toepassingen en bedoeld om te worden toegepast in o.a. de bouw, de weg- en waterbouw, alsmede in de timmer-, de meubel- en de verpakkingindustrie.

1.3 Geldigheid

Deze Nationale beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 1705, d.d. 200-04-01. Bestaande productcertificaten, afgegeven op basis van deze (en/of eerder) vervallen BRL-versie(s), behouden hun geldigheid tot 24 juli 2006.

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 met uitzondering van paragraaf 4.2;
- niet-bouwkundige toepassingen in overeenstemming zijn met hoofdstuk 4, paragrafen 4.2 t/m 4.6.

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 triplex 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:

De mechanische eigenschappen van triplex worden overeenkomstig NEN-EN 789 bepaald en uitgedrukt in karakteristieke waarden overeenkomstig NEN-EN 1058. NEN 6764 verwijst eveneens naar NEN-EN 789 en NEN-EN 1058. Karakteristieke waarden van triplex, vastgesteld overeenkomstig NEN-EN 789 alsmede NEN-EN 1058, 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 rookklassen 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 triplex voldoet aan de voorschriften.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt dat het triplex voldoet aan de voorschriften.

4. OVERIGE PRODUCTEISEN

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

Triplex voor bouwkundige toepassingen dient te voldoen aan de eisen van NEN-EN 13986 en bijbehorende normen. In aanvulling op EN 13986 dient het triplex te voldoen aan de eis met betrekking tot de formaldehyde emissie voor klasse E1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 717-2.

Toelichting: Dit betekent dat triplex o.a. dient te voldoen aan NEN-EN 636.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of voor:

- constructieve toepassingen van het triplex de opgegeven karakteristieke producteigenschappen juist zijn;

- niet-constructieve toepassingen van het triplex de in de Fabrikant Eigen Verklaring vermelde gegevens juist zijn.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan de karakteristieke producteigenschappen vermelden.

4.2 Triplex voor niet-bouwkundige toepassingen

Triplex voor niet-bouwkundige toepassingen in een binnenklimaat dient te voldoen aan de eis met betrekking tot de formaldehyde emissie voor klasse E1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 717-2. Voor toepassing in een buitenklimaat geldt deze eis niet.

Andere mechanische en fysische eigenschappen van het triplex kunnen in het certificaat worden vermeld. Voor zover mogelijk dienen deze eigenschappen te worden bepaald overeenkomstig Europese normen.

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

Toelatingsonderzoek

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

Zonodig zullen monsters worden getrokken ter verificatie van de opgegeven eigenschappen.

Productcertificaat

Het productcertificaat kan de producteigenschappen voor niet-bouwkundige toepassingen vermelden.

4.3 Plaatdikte en maatafwijkingen

Het triplex dient te voldoen aan de opgegeven dikte en de maximaal gestelde maatafwijkingen zoals vastgelegd in NEN-EN 315.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven dikte en maatafwijkingen voldoen.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt de dikte(n) en eventueel de maatafwijkingen van het triplex.

4.4 Opbouw

De opbouw van het triplex is in principe uitgevoerd als kruislings aangebrachte fineerlagen met diktes zoals vermeld in de tabellen 2 t/m 4.

Indien van dit principe wordt afgeweken, zal dat in het certificaat worden vermeld.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven opbouw voldoet.

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt het aantal fineerlagen van het triplex.

4.5 Oppervlakte-afwerkingen

4.5.1 Klasse-indeling triplex voor de verschillende toepassingen

Tabel 1

	Geschikt voor alle afwerkingen (en toepassingen waaronder botenbouw)	Reeds voorzien van afwerklaag ¹⁾	Geschikt voor transparante afwerking	Geschikt voor dekkende afwerking	Geen speciale eisen (i.v.m. bijv. tijdelijke toepassingen zoals afscheidingen etc.)
Buiten	A	B	C	D	E
Beschut buiten	-	F	G	H	I
Binnen	-	J	K	L	M

1) In het certificaat zal worden vermeld waaruit de afwerklaag bestaat

4.5.2 Oppervlakte-afwerking voor de toepassing buiten

Tabel 2

Afwerkings-mogelijkheid Eisen	A Geschikt voor alle afwerkingen (en toepassingen waaronder botenbouw)	B Reeds voorzien van afwerklaag die de plaat aantoonbaar geschikt maakt voor buiten-toepassing ¹⁾	C Geschikt voor transparante afwerking	D Geschikt voor dekkende afwerking	E Geen speciale eisen (i.v.m. bijv. tijdelijke toepassingen zoals afscheidingen etc.)
Houtsoort fineren	Makoré, teak, sapeli, sipo, okoumé	Makoré, teak, sapeli, sipo, okoumé, berken, naaldhout	Makoré, teak, sapeli, sipo, okoumé	Makoré, teak, sapeli, sipo, okoumé. Berken/meranti, keruing en naaldhout zijn ook toegestaan mits voorzien van een met kunsthars geïmpregneerde papierlaag ²⁾	Naaldhoutsoorten, loofhoutsoorten
Minimum kwaliteit dekfineer volgens NEN-EN 635-2 (loofhout) en NEN-EN 635-3 (naaldhout)	E	E of I	E of I	E of I	IV
Oppervlak dekfineer	Geschuurd	Geen eis	Geschuurd	Geschuurd of glad	Geen eis
Dikte buitenfineren (min.) na schuren	1,0 mm ³⁾	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm ⁶⁾	0,8 mm
Dikte buitenfineren (max.) na schuren	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	4,5 mm
Dikte binnenfineren (max.)	2,5 mm ⁴⁾	3,0 mm ⁵⁾	3,0 mm ⁵⁾	3,0 mm ⁵⁾	4,5 mm
Open voegen en	Niet toegestaan	Niet toegestaan in de	Niet toegestaan in de	Niet toegestaan in de	Geen overlappingsen in

overlappingsen		buitenste twee lagen aan beide zijden. In de overige lagen zijn open voegen en overlaps van maximaal 1 mm breed toegestaan.	buitenste twee lagen aan beide zijden. In de overige lagen zijn open voegen en overlaps van maximaal 1 mm breed toegestaan.	buitenste twee lagen aan beide zijden. In de overige lagen zijn open voegen en overlaps van maximaal 2 mm breed toegestaan.	de buitenste laag toegestaan, in binnenlagen max..2 per m ² . Open voegen toelaatbaar tot een voegbreedte van 10 mm (max. 2 per m plaatbreedte)
Lijmverbinding	Exterieur verlijmd overeenkomstig klasse 3 van NEN-EN 314-2				
Overige gebreken	Laag onder dekblad geen open gebreken	Geen eisen	Geen eisen	Geen eisen	Geen eisen
<p>Aanvullende eisen klasse A: Alle binnenfineren zijn van een zelfde duurzaamheidsklasse als het dekfineer. Alle fineren zijn afkomstig van gestoomd rondhout. Gesloten zijde van het dekfineer aan buitenzijde. Er zijn geen schuurlagen toegestaan. Eindschuurbewerking met korrelgrootte 150. Binnenlagen zijn één geheel of met lijm samengevoegd. Maximum aantal samengevoegde delen in de dwarsfineren bedraagt 12 stuks ingeval plaatlengte van 2500 mm en 15 stuks bij een plaatlengte van 3100 mm . Het gebruik van plakband/tape in de plaat is niet toegestaan.</p> <p>Aanvullende eisen klassen B t/m D: Binnenlagen zijn één geheel of met lijm samengevoegd, het gebruik van plakband/tape in de plaat is niet toegestaan. Het gebruik van plakband/ tape in buitenfineren is slechts toegestaan op de naar buiten gerichte zijde van de plaat zodat na het schuren de plaat vrij is van plakband/tape.</p>					

- 1) In het certificaat zal worden vermeld waaruit de afwerklaag bestaat en onder welke voorwaarden de plaat buiten kan worden toegepast
- 2) In het certificaat zal worden vermeld hoe de plaat dient te worden afgewerkt voor de toepassing buiten
- 3) In overeenstemming met BS 1088-1
- 4) Bij platen t/m 10 mm dikte is één binnenfineerlaag tot 3,0 mm toegelaten
- 5) Bij platen t/m 10 mm dikte is één binnenfineerlaag van 3,5 mm toegelaten
- 6) Ingeval van platen voorzien van een overlay bedraagt de minimum dikte van de dekfineren 0,5 mm.

4.5.3 Oppervlakte-afwerking voor de toepassing beschut buiten

Tabel 3

Afwerkings- mogelijkheid	F Reeds voorzien van afwerklaag ¹⁾	G Geschikt voor transparante afwerking	H Geschikt voor dekkende afwerking	I Geen speciale eisen (i.v.m. bijv. tijdelijke toepassingen zoals afscheidings etc.)
Eisen				
Minimum kwaliteit dekfineer volgens NEN-EN 635-2 (loofhout) en NEN-EN 635-3 (naaldhout)	E of I	E of I	E, I of II	IV
Oppervlak dekfineer	Geen eis	Geschuurd	Geschuurd of glad	Geen eis
Dikte buitenfineren (min.) na schuren.	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Dikte buitenfineren (max.) na schuren.	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	4,5 mm
Dikte binnenfineren (max.)	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm
Open voegen en overlappingsen	Niet toegestaan in de buitenste twee lagen aan beide zijden	Niet toegestaan in de buitenste twee lagen aan beide zijden	Niet toegestaan in de buitenste twee lagen aan beide zijden	Geen overlappingsen in de buitenste laag toegestaan, in binnenlagen max. 2 per m ² . Open voegen toelaatbaar tot een voegbreedte van 10 mm (max. 2 per m plaatbreedte).
Lijmverbinding	Exterieur verlijmd overeenkomstig klasse 2 van NEN-EN 314-2			

1) In het certificaat zal worden vermeld waaruit de afwerklaag bestaat

4.5.4 Oppervlakte-afwerking voor de toepassing binnen

Tabel 4

Afwerkings- mogelijkheid	J Reeds voorzien van afwerklaag ¹⁾	K Geschikt voor transparante afwerking	L Geschikt voor dekkende afwerking	M Geen speciale eisen (i.v.m. bijv. tijdelijke toepassingen zoals afscheidings etc.)
Eisen				
Minimum kwaliteit dekfineer volgens NEN-EN 635-2 (loofhout) en NEN-EN 635-3 (naaldhout)	E, I of II	E of I	E, I of II	IV
Oppervlak dekfineer	Geen eis	Geschuurd	Geschuurd en glad	Geen eis
Dikte fineren	Geen eis	Geen eis	Geen eis	Geen eis
Open voegen en overlappingsen.	Niet toegestaan in de buitenste twee lagen aan beide zijden			Geen eis
Lijmverbinding	Interieur verlijmd overeenkomstig klasse 1 van EN 314-2			

1) In het certificaat zal worden vermeld waaruit de afwerklaag bestaat

4.6 Uiterlijk en toelaatbare gebreken

De kwaliteit van de dekfineren van het triplex dienen te voldoen aan de eisen van NEN-EN 635-2 voor loofhout en NEN-EN 635-3 voor naaldhout voor de in de oppervlakte-afwerkingstabellen 2 t/m 4 vermelde kwaliteit.

Voor de overige kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar de eisen in de tabellen 2 t/m 4.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of het triplex voldoet aan de eisen voor de opgegeven klasse(n).

Productcertificaat

Het productcertificaat vermeldt ten minste de letteraanduiding volgens de tabellen 1 t/m 4.

4.7 Nadere bewerkingen

In het certificaat kunnen nadere bewerkingen van het triplex 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 triplex 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:

- KOMO[®]-merk;
- nummer van het productcertificaat;
- type aanduiding van oppervlakte-afwerking (zie paragraaf 4.5);
- aanduiding formaldehyde klasse (E1/E2).

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 certificatie proces 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	Expertise/Ervaring
certificatie deskundige	- uitvoeren toelatingsonderzoek - beoordeling rapportage inspecteurs - klachtenbehandeling	HBO niveau	- opleiding auditor ISO 9001 - ervaring plaatmaterialen branche
inspecteur	- uitvoeren van externe kwaliteitsbewaking na certificaat verlening	- MBO niveau - opleiding in de 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, 122.
NEN 6065:1991	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal(combinationen), inclusief wijzigingsblad A1:1997
NEN 6066:1991	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinationen), inclusief wijzigingsblad A1:1997
NEN 6764: 2002	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van de karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen, de volumieke massa en de weerstand tegen vochtinvloeden.
NEN-EN 314-2:1993	Triplex. Kwaliteit van de lijmverbindingen. Deel 2: Eisen
NEN-EN 315: 2000	Triplex. Toelaatbare maatafwijkingen
NEN-EN 635-2:1999	Triplex -Classificatie door beoordeling van het uiterlijk van het oppervlak - Deel 2; Loofhout
NEN-EN 635-3:1999	Triplex -Classificatie door beoordeling van het uiterlijk van het oppervlak – Deel 3; Naaldhout
NEN-EN 636: 2003	Triplex – Specificaties
NEN-EN 717-2: 1996	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van de formaldehyde-emissie. Deel 2: Formaldehyde-emissie bepaald volgens de gasanalyse methode
NEN-EN 789: 2004	Houtconstructies. Beproevingmethoden. Bepaling van de mechanische eigenschappen van houtachtige plaatmaterialen
NEN-EN 1058: 1995	Houtachtige plaatmaterialen. Bepaling van de karakteristieke waarde van de mechanische eigenschappen en dichtheid
NEN-EN 13501-1: 2003	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 13986: 2004	Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking
NEN-EN-ISO 9001:2000	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen
BS 1088-1: 2003	Marine plywood – Part 1: Requirements

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

halfproduct

KOMO[®] productcertificaat

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

TRIPLEX
Voor bouwkundige en
niet-bouwkundige toepassingen

Nummer:
uitgegeven:
Vervangt:

Producent

Fabriek te

Importeur

VERKLARING VAN (CI)

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1705 "Triplex" conform het (CI) Reglement voor certificatie afgegeven door (CI).

(CI) verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door producent vervaardigde en gecertificeerde triplex 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 triplex 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 Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl.

Voor (CI):

.....
Directeur

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

Dit productcertificaat bestaat uit . bladzijden.

Bouwbesluit
draagt CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

TRIPLEX

voor bouwkundige en niet-bouwkundige toepassingen

Bouwbesluitgang (ALLEEN VOOR BOUWKUNDIGE TOEPASSING)

Nr	Afdeling	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte in gebruikssituatie		N.v.t.	Prestatie van het triplex 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 ≥ 9 mm, klasse D
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$, $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ of $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$ volgens NEN 6066, dan wel minimaal rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1		Dikte ≥ 9 mm voldoen aan rookklasse s2
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften Ministeriële Regeling		Formaldehyde klasse E1 bepaald volgens NEN- EN 717-2

1 PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Triplex voor bouwkundige toepassingen.

Triplex voor niet-bouwkundige toepassingen.

1.2 Merken

Elke triplex plaat wordt gemerkt met het KOMO[®]-merk

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk

- nr. «nummercertificaat»

- nominale dikte in mm

- aanduiding klasse volgens tabel 1 van BRL 1705

- aanduiding E1



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

1.3 Productspecificatie

De productspecificatie bevat ten minste de dikte en de type-aanduiding van de oppervlakte-afwerking.

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 triplex zijn bepaald. Het triplex 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 triplex behoort, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, tot brandklasse D voor triplex van 9 mm en dikker en brandklasse F voor platen dunner dan 9 mm.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

2.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

De rookklasse van het triplex, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, behoort tot rookklasse s2 voor triplex van 9 mm en dikker.

De rookklasse voor platen dunner dan 9 mm 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

De formaldehyde-emissie van de platen bepaald overeenkomstig EN 717-2 voldoet aan de eisen voor klasse E1.

3 OVERIGE PRODUCTEIGENSCHAPPEN

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

.....

BIJLAGE

..... (eventuele details)

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

halfproduct

KOMO[®] productcertificaat

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

**TRIPLEX VOOR
NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN**

Nummer:
Uitgegeven:
Vervangt:

Producent

Fabriek te

Importeur

VERKLARING VAN (CI)

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1705 "Triplex" conform het (CI) Reglement voor certificatie afgegeven door (CI).

(CI) verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door producent vervaardigde en gecertificeerde triplex bij voortduring 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

1. PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Onderwerp Triplex voor niet-bouwkundige toepassingen.

1.2 Merken

Elke plaat triplex wordt gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- nr. «Certificaatnummer»;
- nominale dikte in mm;
- aanduiding klasse volgens tabel 1 van BRL 1705
- aanduiding E1



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

1.3 Productspecificatie

De productspecificatie bevat ten minste de dikte en aanduiding van de oppervlakte-afwerking.

2 OVERIGE PRODUCTEIGENSCHAPPEN

3 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

.....

BIJLAGE

..... (eventuele details)