



KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Geïnstalleerd
in bouwwerk

SKH

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25
E-mail: mail@skh.nl
Website: <http://www.skh.nl>

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET-CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

Nummer: 32631/21
Uitgegeven: 01-04-2021
Vervangt: 32631/18

Producent

Mill Panel B.V.
1^o Industrierweg 7
5451 GV MILL
Postbus 36
5450 AA MILL
Tel. (0485) 44 24 40
Fax (0485) 31 12 82
E-mail: info@millpanel.com
Website: <http://www.millpanel.com>

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1705 'Triplex' d.d. 09-12-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het triplex voor bouwkundige constructieve en niet-constructieve en niet-bouwkundige toepassingen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent geleverde triplex bij aflevering voldoet aan:
 - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
 - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits het triplex voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met dit triplex samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de bouwdelen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het bouwbesluit, mits:
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en voorwaarden;
 - de vervaardiging van de bouwdelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van dit attest-met-productcertificaat.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de met het triplex samengestelde bouwdelen, noch op de samenstelling van en/of montage op de bouwplaats.

Voor SKH

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

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

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

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 7 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalige prestatie
in de toepassing
Periodieke controle

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET-CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op de productcertificatie van triplex voor bouwkundige constructieve en niet-constructieve en niet-bouwkundige toepassingen.

2 Merken

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

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;

- nummer **32631**;

- nominale dikte in mm;

- als het triplex gecoat is door de triplex producent, dan zal de letter 'P' toegevoegd worden aan de productklasse markering (zie paragraaf 4.4 van de BRL 1705 triplex);

- als het triplex voorzien wordt van een overlay door de triplex producent, dan zal de letter 'O' toegevoegd worden aan de productklasse markering (zie paragraaf 4.5 van de BRL 1705 triplex).

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



3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

BOUWBESLUITINGANG (ALLEEN VOOR BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN)

| Nr. | Afdeling | Grenswaarde/bepalingmethode | Prestatie volgens kwaliteitsverklaring |
|-----|--|--|--|
| 2.1 | Algemene sterkte van de bouwconstructie* | Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5 (incl. nationale bijlage) | Geen vermelding prestatie |
| 2.9 | Beperking ontwikkelen brand en rook | Binnenoppervlak | Minimaal brandklasse D en minimaal rookklasse s2 |
| | | Buitenoppervlak | Minimaal brandklasse D |
| | | Beloopbaar vlak | Minimaal brandklasse D _{fl} en minimaal rookklasse s1 _{fl} |
| | | Constructieonderdeel | Geen vermelding prestatie |
| 3.9 | Beperking aanwezigheid schadelijke stoffen en ioniserende straling | Volgens voorschriften ministeriële regeling | Geen vermelding prestatie |

* = facultatief

3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

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

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

De uiterste grenstoestand van de bouwconstructie dient berekend te worden overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage) in combinatie met de belastingen en belastingcombinaties beschreven in NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5 (incl. nationale bijlage). Daarbij wordt voor de bepaling van de prestaties van het triplex gebruik gemaakt van de karakteristieke waarden van de mechanische eigenschappen van het triplex.

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET- CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

3.1.2

Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Bij de toepassing grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) maakt BB-artikel 2.67 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig':

Extra beschermde vluchtroute

Triplex is niet toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds).

Beschermde vluchtroute

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) in de volgende gebruiksfuncties:

- Andere woonfunctie
- Andere bijeenkomstfunctie
- Andere gezondheidszorgfunctie
- Andere industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

Overig

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds) in de volgende gebruiksfuncties:

- Woonfunctie
- Bijeenkomstfunctie
- Gezondheidszorgfunctie
- Andere industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Logiesfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

Toepassingsvoorwaarden

Triplex dunner dan 9 mm is niet toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden en plafonds).

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET- CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

3.1.3

Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

Bij de toepassing grenzend aan de buitenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden) maakt BB-artikel 2.68 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig':

Extra beschermde vluchtroute

Triplex van is niet toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden).

Beschermde vluchtroute

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m in de volgende gebruiksfunctie:

- Andere woonfunctie

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m, met uitzondering van het deel vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, in de volgende gebruiksfuncties:

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

Overig

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m in de volgende gebruiksfunctie:

- Andere woonfunctie

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in het deel van constructieonderdelen (zoals wanden) dat niet hoger ligt dan 13 m, met uitzondering van het deel vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, in de volgende gebruiksfuncties:

- Woonfunctie in een woongebouw
- Woonfunctie voor zorg met een g.o. groter dan 500 m²
- Bijeenkomstfunctie
- Celfunctie
- Gezondheidszorgfunctie
- Industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Logiesfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

Toepassingsvoorwaarden

Triplex dunner dan 9 mm is niet toepasbaar grenzend aan de buitenlucht in constructieonderdelen (zoals wanden).

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET- CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

3.1.4 **Beloopbaar vlak; BB-artikel 2.69**

Bij de toepassing aan de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan maakt BB-artikel 2.69 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig':

Extra beschermde vluchtroute

Triplex is niet toepasbaar aan de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan.

Beschermde vluchtroute

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar aan de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan in de volgende gebruiksfuncties:

- Andere woonfunctie
- Bijeenkomstfunctie
- Gezondheidszorgfunctie
- Industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Logiesfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

Overig

Triplex van 9 mm en dikker is toepasbaar aan de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan in de volgende gebruiksfuncties:

- Woonfunctie
- Bijeenkomstfunctie
- Gezondheidszorgfunctie
- Industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Logiesfunctie
- Onderwijsfunctie
- Sportfunctie
- Winkelfunctie
- Overige gebruiksfunctie

Toepassingsvoorwaarden

Triplex dunner dan 9 mm is niet toepasbaar aan de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan.

3.2 **PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID**

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING;
BB-Afdeling 3.9

3.2.1 **Ministeriële regeling; BB-artikel 3.63**

Het triplex voldoet minimaal aan klasse E1.

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET-CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

4 Specificatie product kenmerken

De uitspraken in dit attest voor bouwdelen samengesteld met triplex voor constructieve en niet-constructieve toepassingen zijn geldig indien het triplex voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

| Kenmerk | Bepalingmethode | 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. Buitenoppervlak brandklasse ten minste D. 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

4.1 Overige productkenmerken

Tabel 1 Omschrijving van verschillende type platen

| Type | Dikte in mm | Klasse oppervlakte afwerking volgens BRL 1705 | Houtsoort | Lijm |
|-----------------------|-------------|---|---|---------|
| Triplex (exterior) | 4 - 70 | 1 | Dekfineer: Makoré, Teak, Sapeli, Sipo of Okoumé. Kern: Okoumé. | PVAc/PU |
| AluPlex [®] | 4 - 70 | 1 | Okoumé | PVAc/PU |
| Paint/MDO | 4 - 100 | 3 | Okoumé | PVAc/PU |
| AluCork [®] | 30 - 100 | 1 | Okoumé en kurk | PVAc/PU |
| CorkPlex [®] | 4 - 70 | 1 | Okoumé en kurk | PVAc/PU |
| LVL | 4-50 | 1 | Okoumé | PVAc/PU |

Tabel 2 Specifieke karakteristieken van de verschillende typen triplex

| Type | Overlaid * | Grondverf* (BRL 0814) | Voorlak * (BRL 0817) | Composiet triplex | Composiet materiaal |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| Triplex (exterieur) | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |
| AluPlex [®] | Nee | Nee | Nee | Ja | Aluminium |
| Paint/MDO | Ja | Nee | Nee | Nee | Nee |
| AluCork [®] | Nee | Nee | Nee | Ja | Aluminium & kurk |
| CorkPlex [®] | Nee | Nee | Nee | Ja | Kurk |
| LVL | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |

* overlays en coatings op het triplex zijn alleen onderdeel van dit certificaat als het triplex conform paragraaf 2 gemarkeerd is en als het product als zodanig genoemd wordt in bovenstaande tabel.

TRIPLEX VOOR BOUWKUNDIGE CONSTRUCTIEVE, NIET- CONSTRUCTIEVE EN NIET-BOUWKUNDIGE TOEPASSINGEN

5 VOORWAARDEN VERWERKING

5.1 Transport en opslag

Droge opslag en moeten vrij staan van de ondergrond.

6 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

6.1 Bij aflevering van het triplex inspecteren of:

- het triplex voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
- verwerkingsvoorschriften en/of onderhoudsvoorschriften beschikbaar zijn.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Mill Panel B.V. en zo nodig met: de certificatie instelling SKH.

6.2 Attest-met-productcertificaat

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

6.3 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de voorwaarden die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

6.4 Geldigheidscontrole

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