



KOMO[®] productcertificaat

Halfproduct

SKH

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

GEMODIFICEERD HOUT Platowood Fraké

Nummer: 21077/21
Uitgegeven: 01-04-2021
Vervangt: 21077/20

Producent

Plato Wood B.V.
Westervoortsedijk 73
6827 AV ARHEM
Tel. (088) 60 50 060
E-mail: info@platowood.nl
Website: <http://www.platowood.nl>

Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0605 'Gemodificeerd hout' d.d. 20-06-2018, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde gemodificeerd hout bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het gemodificeerd hout voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SKH

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

Het certificaat is opgenomen in het overzicht van KOMO-kwaliteitsverklaringen op de website van Stichting KOMO: <http://www.komo.nl>.

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

Dit productcertificaat bestaat uit 4 bladzijden.



Beoordeeld is:
• kwaliteitssysteem
• product
• Periodieke controle

GEMODIFICEERD HOUT Platowood Fraké

1 PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Productomschrijving

In dit KOMO[®] productcertificaat wordt onder Platowood Fraké verstaan: het product van thermische gemodificeerd Fraké, botanisch afkomstig van Terminalia superba Engl. Et Diels, behandeld conform het PLATO-proces. Door het modificatieproces is de duurzaamheid van het hout vergroot ten opzichte van de natuurlijke duurzaamheid van Fraké terwijl een aantal andere eigenschappen van het Fraké zijn veranderd.

Onder 'Technische specificatie' staan de prestaties met betrekking tot de eigenschappen genoemd in BRL 0605 'Gemodificeerd Hout' vermeld.

2 TECHNISCHE SPECIFICATIE

2.1 Duurzaamheid

De duurzaamheid van Platowood Fraké voldoet ten minste aan de eisen voor duurzaamheidsklasse 1-2 getest volgens EN 350 voor toepassing in gebruiksklasse(n) 1, 2 en 3 volgens NEN-EN 335.

2.2 Houtvochtgehalte

Platowood Fraké wordt geleverd met een houtvochtgehalte van $5.2 \pm 2\%$.

2.2.1 Evenwichtsvochtgehalte

Het evenwichtsvochtgehalte van Platowood Fraké bij een relatieve vochtigheid van 65%, 80% en 90% en een temperatuur van 20°C is resp. $5.2 \pm 2\%$, $7.4 \pm 2\%$ en $12.5 \pm 2\%$.

2.2.2 Wateropname

Bij toepassing van Platowood Fraké in contact met (hemel-)water is de vochtopname iets hoger dan die van onbehandeld Fraké. Ten opzichte grenen spinthout is de wateropname 3x lager. Over de snelheid van wateropname doet de kwaliteitsverklaring geen uitspraak.

2.3 Dimensiestabiliteit

Bij vochtopname als gevolg van blootstelling aan een hoge relatieve luchtvochtigheid zal de zwelling in radiale en tangentiële richting van het Platowood Fraké minimaal 36 % minder zijn dan van het onbehandelde hout.

2.4 Lijmbaarheid

Platowood Fraké toegepast in kozijnen waarbij de kozijnverbinding is verlijmd met Frencken Kozijnlijm 0819 SLS voldoet aan verbindingsklasse C van de BRL 0819 (overeenkomstig SHR-Rapport 17.0463-7).

Volgens BRL 2902 geoptimaliseerd Platowood Fraké voor de toepassing in inbraakwerend geveltimmerwerk (BRL 0801; weerstandsklasse 2 NEN 5096) conform SKH-Publicatie 98-08 dient de schroefmaat te worden gehanteerd gelijk aan de schroefmaat voor naaldhout zoals omschreven in deze publicatie.

Geoptimaliseerd Platowood Fraké is geschikt voor toepassing in exterieur geveltimmerwerk (ramen) conform BRL 2339, waarbij de verbindingen verlijmd kunnen worden met Frencken Constructielijm C30.

(Frencken Constructielijm C30 is geschikt voor een goede verbinding en zegt niets over de deur als eindproduct. De producent van een deur zal apart moeten aantonen dat wordt voldaan aan BRL 0803).

2.5 Afwerkbaarheid

Platowood Fraké is afhankelijk van het verfsysteem goed af te werken met een dekkend systeem. Tijdens de afwerking moet gelet worden op dat de poriën van Platowood Fraké goed worden afgesloten. Dit om te voorkomen dat niet aan de eisen wordt voldaan voor een gesloten verflaag volgens SKH-Publicatie 06-02.

2.6 Kleurwaarde

Ten aanzien van de kleurwaarde van het Platowood Fraké doet dit certificaat geen uitspraak.

2.7 Volumieke massa

De volumieke massa van Platowood Fraké bij een temperatuur van 20 °C en een vochtigheid van 65% Rv bedraagt 420-570 kg/m³.

GEMODIFICEERD HOUT Platowood Fraké

2.8 Mechanische eigenschappen

Door de thermische modificatie van het Platowood Fraké zal met name de buigsterkte van het behandelde hout minder zijn ten opzichte van het onbehandelde hout (afname van 37% van de karakteristieke waarde).

Voor niet-dragende toepassingen kan worden gerekend met de waardes die gelden voor C20 (NEN-EN 338): MoE van 9,5 kN/mm² en een MoR van 20 N/mm². De maximale overspanning van een kozijn is vastgesteld op 3000 mm x 2750 mm (bxh).

2.9 Brandgedrag

Met betrekking tot het brandgedrag voldoet Platowood Fraké met een minimale volumieke massa van 350 kg/m³ en een minimale dikte van 22 mm aan brandklasse D-s2, d0 van EN 13501-1:2007 + A1:2009 conform CWFT publicatie 2003/593/EG van de Europese Commissie.

Platowood Fraké met een minimum dikte van 15 mm, behandeld met Magma Firestop[®] SBP 1 (minimaal 0,2 kg/m²) voldoet aan brandklasse B-s2,d0 conform EN 13501-1 volgens Efectis rapport 2009-Efectis-R0927 [rev].

3 AANVULLENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES IN HET KADER VAN TOEPASSING IN GEVELELEMENTEN

3.1 Inbraakwerendheid

Volgens BRL 2902 geoptimaliseerd Platowood Fraké is geschikt voor de toepassing in en de productie van inbraakwerend houten geveltimmerwerk (BRL 0801; weerstandsklasse 2 NEN 5096) conform SKH-Publicatie 98-08. Hierbij dient de schroefmaat te worden gehanteerd gelijk aan de schroefmaat voor naaldhout zoals omschreven in deze publicatie.

3.2 Warmtegeleidingscoëfficiënt

De λ -waarde van Platowood Fraké in het kader van het bepalen van de warmtedoorgangcoëfficiënt van houten kozijnen bedraagt 0.115 W/(m*K).

4 Merken

Platowood fraké wordt per pakket gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;

- nr. 21077;

- gemodificeerd hout, duurzaamheidsklasse 1-2;

- gebruiksklasse: UC 1,2 en 3 (eventueel aangevuld met de kleur blauw en lettercode L).

Plaats van het merk: duidelijk zichtbaar op elk pakket.



5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

5.1 Bij aflevering van het gemodificeerd hout inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

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

5.2 Productcertificaat

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

5.3 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, die beschikbaar zijn via de website van Plato Wood B.V.

5.4 Geldigheidscontrole

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

GEMODIFICEERD HOUT Platowood Fraké

6 DOCUMENTENLIJST

BRL 0605:2018	Gemodificeerd hout;
BRL 0801:2011+WB2016	Houten gevelelementen (incl. wijzigingsblad d.d. 01-09-2016);
BRL 0803:2012+WB:2016	Houten buitendeuren (inclusief wijzigingsblad d.d. 01-09-2016) 10 jul. 2013;
BRL 0819:2010	Verbindingstechnieken in houten gevelelementen;
BRL 2339:2012	Lijmen voor niet-dragende toepassingen;
BRL 2902:2019	Geoptimaliseerd hout voor niet-dragende toepassingen (incl. wijzigingsblad d.d. 29-10-2019)
NEN 5096:2012/A1:2015	Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden;
NEN-EN 335:2013	Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Gebruiksklassen: Definities, toepassing op massief hout en op houtachtige plaatmaterialen;
NEN-EN 338:2016	Hout voor constructieve toepassingen – Sterkteklassen;
NEN-EN 350:2016	Duurzaamheid van hout en houtachtige producten - Beproeving en classificatie van de weerstand tegen biologische agentia, de doorlaatbaarheid van water en de prestaties van hout en houtachtige materialen;
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 5096:2012/A12015	Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden;
SKH-Publicatie 06-02:2011	Beoordeling van de geslotenheid van een verffilm op hout:
SKH-Publicatie 98-08:2015	Inbraakwerend geveltimmerwerk 1 jun. 2015.