



Halfproduct

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>

**GEMODIFICEERD HOUT
MODIWOOD**

Nummer: 32964/19
Uitgegeven: 01-06-2019
Vervangt: 32964/19 (20-01-2019)

Producent

Fabriek te

Fetim B.V.
Kopraweg 1
1047 BP AMSTERDAM
Postbus 770
1000 AT AMSTERDAM
Tel. (020) 580 53 33
Fax (020) 580 52 22
E-mail: info@fetimgroup.com
Website: <http://www.fetimgroup.com>

Teuva, Finland

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 3 bladzijden.



Beoordeeld is:

- kwaliteitssysteem
- product

Periodieke controle

GEMODIFICEERD HOUT MODIWOOD

1 PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Productomschrijving

In dit KOMO® productcertificaat wordt onder Fetim Modiwood verstaan: het product van thermisch gemodificeerd vuren, botanisch afkomstig van *Picea abies* (L.) Karst, behandeld conform het Thermo-D proces. Door het modificatieproces is de duurzaamheid van het hout vergroot ten opzichte van de natuurlijke duurzaamheid van vuren terwijl een aantal andere eigenschappen van het vuren 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 Fetim Modiwood voldoet ten minste aan de eisen voor duurzaamheidsklasse 2 getest volgens NEN-EN 350 voor toepassing in gebruiksklasse(n) 1, 2 en 3 volgens NEN-EN 335.

2.2 Houtvochtgehalte

Fetim Modiwood wordt geleverd met een houtvochtgehalte van $6 \pm 2\%$.

2.2.1 Evenwichtsvochtgehalte

Het evenwichtsvochtgehalte van Fetim Modiwood bij een relatieve vochtigheid van 65%, 80% en 90% en een temperatuur van 20°C is respectievelijk $6 \pm 2\%$, $9 \pm 2\%$ en $11 \pm 2\%$.

2.2.2 Wateropname

Bij toepassing van Fetim Modiwood in contact met (hemel-)water is de vochtopname gelijk aan die van het onbehandeld vuren. Over de snelheid van wateropname doet het productcertificaat geen uitspraak.

2.3 Dimensiestabiliteit

Bij vochtopname als gevolg van blootstelling aan een hoge relatieve luchtvochtigheid zal de zwelling in radiale en tangentiale richting van het Fetim Modiwood minimaal 50% minder zijn dan van het onbehandelde hout.

2.4 Lijmbaarheid

Ten aanzien van lijmbaarheid doet dit productcertificaat geen uitspraak.

2.5 Afwerkbaarheid

Ten aanzien van afwerking doet dit productcertificaat geen uitspraak.

2.6 Kleurwaarde

Ten aanzien van de kleurwaarde van het Fetim Modiwood doet dit productcertificaat geen uitspraak.

2.7 Volumieke massa

De volumieke massa van Fetim Modiwood bij een temperatuur van 20 °C en een vochtigheid van 65% RV bedraagt 420 kg/m^3 .

2.8 Mechanische eigenschappen

Door de thermische modificatie van het Fetim Modiwood zal met name de buigsterkte van het behandelde hout minder zijn ten opzichte van het onbehandelde vuren. Uitgaande van sterkteklasse C30 bij onbehandeld vuren resulteert dit nabehandeling in een indeling in sterkteklasse C16 conform NEN-EN 338.

2.9 Brandgedrag

Met betrekking tot brandgedrag vodoet Fetim Modiwood vuren met een minimale dikte van 21 mm aan brandklasse D-s2, d0 volgens NEN-EN 13501-1:2007. Modiwood gevelbekleding met een minimale dikte van 18 mm, geïmpregneerd met 150 g/m² HolzProf Eco Brandvertrager voldoet aan brandklasse B-s1,d0 (2013-Efectis-R0456c).

GEMODIFICEERD HOUT MODIWOOD

3 AANVULLENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES IN HET KADER VAN TOEPASSING IN GEVELELEMENTEN

3.1 Inbraakwerendheid

Over de geschiktheid van Fetim Modiwood voor toepassing in en productie van inbraakwerend houten geveltimmerwerk doet dit productcertificaat geen uitspraak.

3.2 Warmtegeleidingscoëfficiënt

Over de warmtegeleidingscoëfficiënt van Fetim Modiwood doet dit productcertificaat geen uitspraak.

4 Merken

Fetim Modiwood wordt per pakket gemerkt met het KOMO®-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO® of beeldmerk;
 - nr. **32964**;
 - gemodificeerd hout, duurzaamheidsklasse 2;
 - gebruiksklasse: UC 1, 2 en 3 (eventueel aangevuld met de corresponderende kleur en lettercode).
- 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: Fetim 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 Fetim B.V..

5.4 Geldigheidscontrole

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

6 DOCUMENTENLIJST

BRL 0605:2018	Gemodificeerd hout;
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.