



# KOMO<sup>®</sup> productcertificaat

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

## BRANDVERTRAGEND BEHANDELEN VAN HOUT EN HOUTPRODUCTEN D.M.V. DE VACUÛM EN DRUKMETHODE

Nummer: 33124/18  
Uitgegeven: 01-04-2018  
Vervangt: 33124/17

### Producent

Leegwater Houtbereiding B.V.  
Verlaat 9  
1704 JN HEERHUGOWAARD  
Tel. (0226) 42 12 86  
Fax (0226) 42 26 28  
E-mail: info@leegwater.nl  
Website: http://www.leegwater.nl

### Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0602 'Brandvertragend behandelen van hout en houtproducten door middel van de vacuüm en drukmethode' d.d. 01-03-2002 inclusief wijzigingsblad d.d.28-03-2013, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

### SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde brandvertragend behandeld hout bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het brandvertragend behandeld hout voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

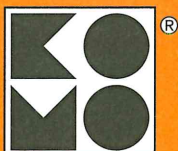
Voor SKH

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

Het certificaat is opgenomen in het overzicht van KOMO-kwaliteitsverklaringen op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Gebruikers van dit productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: [www.skh.org](http://www.skh.org).

Dit productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden en 1 bijlage.



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

## BRANDVERTRAGEND BEHANDELEN VAN HOUT EN HOUTPRODUCTEN D.M.V. DE VACUÛM EN DRUKMETHODE

### 1 PRODUCTSPECIFICATIE

#### 1.1 Productomschrijving

Brandvertragend behandelen onder vacuüm en druk van gezaagd en geschaafd hout en houtproducten met Flame Delay<sup>®</sup> PT volgens bijlage 1 (dikte  $\geq$  15 mm) voor de volgende toepassingen:

##### Toepassingsgebied (NEN-EN 335-1)

##### Gebruiksklasse

Situatie waarin het hout of houtproduct wordt toegepast 'onder dak', volledig beschermd tegen weersinvloeden en niet blootgesteld aan vocht.

1

Situatie waarin het hout of houtproduct wordt toegepast 'onder dak', volledig beschermd tegen weersinvloeden, maar waar hoge luchtvochtigheid kan leiden tot incidentele doch niet-permanente bevochtiging van het hout.

2

Het hout dient in dit geval te worden beschermd door een afwerklaag die uitloging van het brandvertragend-materiaal voorkomt en de brandeigenschappen (brandklasse) van het behandelde hout niet negatief beïnvloed.

Situatie waarin het hout of houtproduct wordt toegepast in de openlucht, bovengronds, onbeschermd tegen weersinvloeden en blootgesteld aan vocht. Het hout dient in dit geval te worden beschermd door een afwerklaag die uitloging van het brandvertragend-materiaal voorkomt en de brandeigenschappen (brandklasse) van het behandelde hout niet negatief beïnvloed.

3

#### 1.2 Hout en houtproducten

De houtkwaliteit kan worden aangetoond door middel van een KOMO<sup>®</sup> productcertificaat. Echter, de houtkwaliteit maakt geen deel uit van dit productcertificaat.

##### 1.2.1 Brandgedrag

Classificatie volgens NEN-EN 13501-1 voor alle houtsoorten behalve Okoumé triplex (bijlage 1):

Euroklasse: B  
Rookproductie: s2  
Branddeeltjes en valklasse: d0

Okoumé triplex (bijlage 1):

Euroklasse: B  
Rookproductie: s1  
Branddeeltjes en valklasse: d0

##### 1.2.2 Corrosie

Het behandelde hout kan corrosie veroorzaken van 'mild steel' en elektrolytisch of thermisch verzinkt staal; daarom wordt geadviseerd om bevestigingsmiddelen van roestvrij staal toe te passen.

## BRANDVERTRAGEND BEHANDELEN VAN HOUT EN HOUTPRODUCTEN D.M.V. DE VACUÛM EN DRUKMETHODE

### 1.3 Merken

Het behandelde hout moet (of per bundel, of per deel, of beide) zijn gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-merk.

Het merk op de bundel dient de volgende informatie te bevatten:

- woordmerk of beeldmerk KOMO<sup>®</sup>;
- certificaatnummer 33124;
- uniek chargenummer en/of bundelnummer;
- afkorting van de naam van het brandvertragende middel: FD PT;
- nummers van de risicoklassen behorend bij de toepassingsgebieden zoals genoemd in paragraaf 1.1;
- brandgedrag classificatie voor constructiematerialen, exclusief vloeren, volgens EN 13501-1: B-s2,d0 respectievelijk B-s1, d0 (bijlage 1).



Het merk op elk deel dient de volgende informatie te bevatten:

- afkorting van de naam van het brandvertragende middel: FD PT;
- nummers van de risicoklassen behorend bij de toepassingsgebieden zoals genoemd in paragraaf 1.1;
- brandgedrag classificatie voor constructiematerialen, exclusief vloeren, volgens NEN-EN 13501-1: B-s2, d0 respectievelijk B-s1, d0 (bijlage 1);
- datum (of in ieder geval het jaar) van de behandeling.

Plaats van het merk: duidelijk en onuitwisbaar op elke bundel en elk deel.

## 2 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

### 2.1 Bij aflevering van het brandvertragende middel inspecteren of:

geleverd is wat is overeengekomen;

- de geleverde goederen zijn beschermd tegen weersinvloeden gedurende transport en opslag;
- het houtvochtgehalte van het behandelde hout overeenkomt met het te verwachten houtvochtgehalte van het hout bij de toepassing ervan, de merken en de wijze van merken juist zijn;
- het merk 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: Leegwater Houtbereiding B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

### 2.2 Productcertificaat

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

### 2.3 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, die in dit productcertificaat zijn opgenomen.

### 2.4 Geldigheidscontrole

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



BIJLAGE 1\*

BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT 'BRANDVERTRAGEND BEHANDELEN VAN HOUT EN HOUTPRODUCTEN DOOR MIDDEL VAN DE VACUÛM EN DRUKMETHODE', NUMMER 33124

DATUM: 01-04-2018

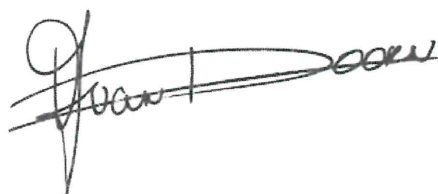
33124

Houtsoorten en houtproducten die getest zijn conform NEN-EN 13501-1:

Houtsoort	Brandklasse conform EN 13501-1	Minimale Dikte mm	Retentie Flame Delay PT		Dichtheid na imp kg/m <sup>3</sup>	
			kg/m <sup>3</sup>	g/m <sup>2</sup>		
Ayous	Triplochiton scleroxylon	B-s2, d0	15	46,3	295	396
Douglas / Oregon pine	Pseudotsuga menziesii	B-s2, d0	15	48,3	308	579
Eiken	Quercus spp	B-s2, d0	15	42,1	268	711
Essen	Fraxinus excelsior	B-s2, d0	15	47,8	305	698
Grenen	Pinus sylvestris	B-s2, d0	15	45,9	292	577
Lariks	Larix decidua	B-s2, d0	15	17,7	113	647
Vuren	Picea abies	B-s2, d0	15	44,3	283	521
WRC	Thuja plicata	B-s2, d0	15	37,7	240	348
Yellow poplar	Liriodendron tulipifera	B-s2, d0	15	45,2	288	498
Ayous, Thermisch gemodificeerd	Triplochiton scleroxylon	B-s2, d0	15	39,3	251	312
Frake, Thermisch gemodificeerd	Terminalia superba	B-s2, d0	15	47,9	305	511
Vuren, Thermisch gemodificeerd	Picea abies	B-s2, d0	15	42,2	269	395

Houtproduct	Brandklasse conform EN 13501-1	Minimale Dikte mm	Retentie FD PT kg/m <sup>3</sup>	Retentie FD PT g/m <sup>2</sup>	Dichtheid na imp kg/m <sup>3</sup>
Vuren triplex (Norway spruce plywood) Picea abies	B-s2, d0	18	53,7	447	503
Okoumé triplex (Gaboon plywood) Aucoumea Klaineane	B-s1, d0	15	37,4	263	519

Voor SKH



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

\* Deze Bijlage 1 is alleen geldig in combinatie met het SKH-KOMO® productcertificaat 'Brandvertragend behandelen van hout en houtproducten door middel van de vacuüm en drukmethode', nummer 33124 met uitgiftedatum 01-04-2018.