

KOMO[®] productcertificaat

halfproduct

SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10

Website: http://www.skh.org

HOUTVERDUURZAMING METHODE VACUÛM EN DRUK

Nummer: 33212/14
Uitgegeven: 01-02-2014
Vervangt: 33212/10

Producent

H.C.R. Holz Centrum Regensburg GmbH & Co. KG.

Böhmerwaldstraße 100

D-93173 WENZENBACH-GONNERDORF

DUITSLAND

Tel. +49 (0) 941 69 55 0-0

Fax +49 (0) 941 695 50 30

E-mail: info@hcr-holzcentrum.de

Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0601 'Houtverduurzaming' d.d. 21-08-2013, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde verduurzaamde hout bij voortdurende voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het verduurzaamde 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: www.komo.nl

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: www.skh.org.

Dit productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden.

HOUTVERDUURZAMING METHODE VACUÛM EN DRUK

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Het verduurzamen van hout voor gebruik in de volgende toepassingsgebieden.

Toepassingsgebied	Kleurcodering	Lettercode
Bovengronds, niet in weer en wind	zwart	L
Bovengronds, met risico van nat worden	oranje	
Bovengronds en periodiek in contact met regenwater	blauw	
Grondcontact en grondwatercontact	wit	G
Permanent in contact met zoet water	groen	W
Permanent in contact met brak of zout water	rood	Z

1.2 Milieuparagraaf

Hout verduurzaamd onder dit productcertificaat voldoet aan de uitloognormen zoals die vermeld zijn in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 0601, "Houtverduurzaming". De uitloognormen hebben betrekking op de opslagfase tussen het verduurzamingsproces en de levering van het verduurzaamde hout.

1.3 Houtverduurzamingsmiddel(en)

Gebruik wordt gemaakt van houtverduurzamingsmiddelen die ingevolge de Bestrijdingsmiddelenwet zijn toegelaten voor de door de ontwerper en/of besteller omschreven omstandigheden waarin het hout zich komt te bevinden.

1.4 Hout

De houtkwaliteit kan worden aangetoond met een KOMO[®] productcertificaat. In het kader van dit productcertificaat wordt de houtkwaliteit echter niet beoordeeld.

1.5 Merken

Het verduurzaamde hout moet per bundel worden gemerkt. Hout voor de particuliere sector dient per verpakkingseenheid te worden gemerkt.

Het merken geschiedt als volgt:

- woord- of beeldmerk KOMO[®];
 - productcertificaatnummer 33212;
 - codering verduurzamingsmiddel;
 - bundelnummer;
 - kleur- of lettercode voor het toepassingsgebied overeenkomstig paragraaf 1.1 van dit productcertificaat.
- Plaats van het merk: duidelijk en onuitwisbaar op iedere bundel of verpakkingseenheid.



1.6 Schriftelijke instructie voor de afnemer

Elke levering van verduurzaamde hout moet vergezeld gaan van een nadere schriftelijke instructie voor de afnemer/gebruiker/consument waarin is opgenomen:

- verwerkingsvoorschriften;
- een omschrijving hoe het verduurzaamde hout in de afvalfase moet worden behandeld;
- vermelding van het houtverduurzamingsmiddel en de componenten daarvan;
- een omschrijving van de risico's verbonden aan het gebruik en het verwerken van het verduurzaamde hout.

2 VERWERKING

De verwerking van verduurzaamde hout dient overeenkomstig de in paragraaf 1.6 van dit productcertificaat vermelde verwerkingsvoorschriften te geschieden.

HOUTVERDUURZAMING METHODE VACUÛM EN DRUK

3 PRESTATIES

3.1 Uitloging

De uitloging van verduurzaamd hout, bepaald met behulp van de Bedrijfsproef 2007 of de doucheproefmethode, is kleiner dan de hieronder vermelde toegestane maximale waarden.

3.1.1 Voor niet-chroomhoudende middelen m.b.v. de bedrijfsproef 2007:

voor koper: - 1,6 mg/l Cu en minimaal 48 uur opslag;
- 0,8 mg/l Cu en minimaal 24 uur opslag.

3.1.2 Voor chroomhoudende middelen m.b.v. de doucheproef:

voor koper - maximale uitloging 300 mg/m³;
voor chroom - maximale uitloging 600 mg/m³;
voor borium - maximale uitloging 2000 mg/m³.

3.1.3 Voor niet-chroomhoudende middelen m.b.v. de doucheproef:

voor koper - maximale uitloging 700 mg/m³;
voor PAK - maximale uitloging 2500 mg/m³.

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering van verduurzaamd 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:

H.C.R. Holz Centrum Regensburg GmbH & Co. KG.

en zo nodig met:

de certificatie instelling SKH
Kantoorgebouw 'Het Cambium',
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: (0317) 41 26 10 Website: http://www.skh.org

4.2 Productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige productcertificaat, alsmede de bijbehorende schriftelijke instructie voor de afnemers. Zie ook paragraaf 1.6 van dit productcertificaat.

4.3 Toepassing en gebruik

De afnemer/gebruiker/consument dient de verwerkingsvoorschriften, vermeld in bovenbedoelde schriftelijke instructie, in acht te nemen.

4.4 Geldigheidscontrole

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



KOMO[®] product certificate

Semi-manufactured product

SKH

Visiting address:
'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen, the Netherlands
Mailing address:
P.O. Box 159, 6700 AD Wageningen, the Netherlands
Telephone: +31 (0) 317 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: +31 (0) 317 41 26 10 Website: http://www.skh.org

TIMBER PRESERVATION VACUUM PRESSURE METHOD

Number: 33212/14
Issued: 01-02-2014
Supersedes: 33212/10

Producer

H.C.R. Holz Centrum Regensburg GmbH & Co. KG.
Böhmerwaldstraße 100
D-93173 WENZENBACH-GONNERDORF
GERMANY
Tel. +49 (0) 941 69 55 0-0
Fax +49 (0) 941 695 50 30
E-mail: info@hcr-holzcentrum.de

Declaration of SKH

This product certificate has been issued on the basis of BRL 0601 'Timber preservation' dd. 21-08-2013, in accordance with the SKH Regulations for Certification.

SKH declares that:

- there is a justified confidence that the treated timber, manufactured by the producer complies with the technical specification laid down in this product certificate, provided that the treated timber are marked with the KOMO[®]-logo as indicated in this product certificate.

For SKH

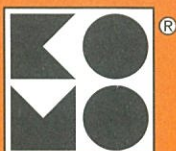
drs. H.J.O. van Doorn, director

The certificate is also included in the overview on the website of the KOMO foundation: www.komo.nl.

Users of this product certificate are advised to verify whether this certificate is still valid; consult the SKH-website: www.skh.org.

This product certificate consists of 3 pages.

The Dutch version shall be consulted in case of doubt.



The following has been assessed:
quality system
product
Periodic control

TIMBER PRESERVATION VACUUM PRESSURE METHOD

1 TECHNICAL SPECIFICATION

1.1 Subject

Preservation of timber for use in the following areas of application.

Area of application	Colour code	Letter code
Above ground, not in weather and wind	Black	L
Above ground, with risk of getting wet	Orange	
Above ground and periodical in contact with rainwater	Blue	
Ground contact and groundwater contact	White	G
Permanently in contact with freshwater	Green	W
Permanently in contact with brackish or salt water	Red	Z

1.2 Environmental paragraph

Timber treated under this product certificate meets the leaching standards as referred to in the "Nationale Beoordelingsrichtlijn" 0601 (National Assessment Directive 0601), "Timber preservation". The leaching standards concern the storage phase between the preservation process and the delivery of the treated timber.

1.3 Timber preserving agent(s)

Use is made of timber preserving agents, which are allowed under the "Bestrijdingsmiddelenwet" (Law on Herbicides), for the conditions, described by the designer and/or customer, in which the timber shall end up.

1.4 Timber

The timber quality can be demonstrated with a KOMO[®] product certificate. However, within the scope of this product certificate the timber quality shall not be assessed.

1.5 Marking

The treated timber has to be marked per bundle. Timber for the private sector is to be marked per packaging unit. The marking is done as follows:

- KOMO[®] logo;
 - certificate number 33212;
 - code of the preserving agent;
 - bundle number;
 - colour or letter code for the area of application in accordance with paragraph 1.1 of this product certificate.
- Location of the mark: clear and indelible on each bundle or packaging unit.



1.6 Written instruction for the customer

Each delivery of treated timber has to be accompanied by a written instruction for the customer/user/consumer, in which the following is incorporated:

- processing instructions;
- a description of how to handle the treated timber in the (waste) disposal phase;
- mention of the timber preserving agent and its components;
- a description of the risks connected to the use and the processing of the treated timber.

2 PROCESSING

The treated timber is to be processed accordance with the processing instructions referred to in paragraph 1.6 of this product certificate.

TIMBER PRESERVATION VACUUM PRESSURE METHOD

3 PERFORMANCES

3.1 Leaching

The leaching of the treated timber, determined by means of the In Company Test 2007 or the shower test method, is less than the maximum permissible values mentioned hereunder.

3.1.1 For chromium free copper containing agents:

- for copper: - 1,6 mg/l Cu and minimum 48 h storage;
- 0,8 mg/l Cu and minimum 24 h storage.

3.1.2 For agents containing chromium:

- for copper - maximum leaching 300 mg/m³;
for chromium - maximum leaching 600 mg/m³;
for boron - maximum leaching 2000 mg/m³.

3.1.3 For agents not containing chromium:

- for copper - maximum leaching 700 mg/m³;
for PAK - maximum leaching 2500 mg/m³.

4 SUGGESTIONS FOR THE USER

4.1 On delivery of the treated timber inspect whether:

- the delivered products meet what has been agreed;
- the mark and the manner of marking is correct;
- the products do not show any visible defects due to transport or similar causes.

If the products are rejected on the basis of the above, contact shall be made with:

H.C.R. Holz Centrum Regensburg GmbH & Co. KG.

and if necessary with:

The certification-body SKH

'Het Cambium',

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen, the Netherlands

P.O. Box 159, 6700 AD Wageningen, the Netherlands

Telephone: +31 (0) 317 45 34 25 E-mail: mail@skh.org

Fax: +31 (0) 317 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

4.2 Product certificate

The manufacturer is obliged to make sure that the customer possesses, at the work location, a copy of this product certificate as well as the corresponding written instruction for the customers. See also paragraph 1.6 of this product certificate.

4.3 Application and use

The customer/user/consumer is to observe the processing instructions, mentioned in the written instruction referred to above.

4.4 Period of validity

Consult the SKH website <http://www.skh.org> to verify whether the product certificate is still valid.