

KOMO[®] attest met productcertificaat

Halfproduct

Stichting Keuringsbureau Hout 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>

GELIJMDE DRAGENDE HOUTEN BOUWCONSTRUCTIES

Nummer: 33014/06

Uitgegeven: 25-04-2006

Vervangt:

Producent

Fabriek te

Importeur

Lilleheden A/S
Hovedvejen 114
Postbus 159
DK 9850 HIRTSHALS
DENEMARKEN
Tel. +45 88 96 92 00
Fax +45 88 96 92 50
E-mail: post@lilleheden.dk
Website: <http://www.lilleheden.dk>

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1701, "Gelijmde dragende houten bouwconstructies", afgegeven door SKH conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat gelijmde dragende houten bouwconstructies geschikt zijn voor het vervaardigen van dragende constructies van gebouwen, die prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits gelijmde dragende houten bouwconstructies voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties.

SKH verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde gelijmde dragende houten bouwconstructies bij voortduring aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij voorzien zijn van het hieronder afgebeelde KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

Door SKH wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van dragende constructies van gebouwen, noch op de vervaardiging van dragende constructies van gebouwen.

SKH verklaart, dat gelijmde dragende houten bouwconstructies in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit.

Voor de erkenning door de Minister van VROM wordt verwezen naar het "Overzicht van erkende Kwaliteitsverklaringen in de bouw" zoals weergegeven op de website van Stichting Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl.

Voor SKH

R. Wigboldus, directeur

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om bij SKH te informeren of dit document nog geldig is.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

KOMO[®] attest met productcertificaat

Blad 2 van 3
Nummer: 33014/06
Uitgegeven: 25-04-2006

GELIJMDE DRAGENDE HOUTEN BOUWCONSTRUCTIES

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte in gebruikssituatie		Prestatie niet beoordeeld; door constructeur te bepalen	Vermelding sterkteklasse volgens NEN 5498
2.12	Beperking ontwikkeling van brand	Klasse 1, 2, 3 of 4, volgens NEN 6065	Klasse 4	
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$, $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ of $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$ volgens NEN 6066	$\leq 10 \text{ m}^{-1}$	
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Voldoen aan voorschriften	

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

De door de producent vervaardigde gelijmde dragende houten bouwconstructies voldoen aan BRL 1701 "Gelijmde dragende houten bouwconstructies" en daarmee aan NEN-EN 386.

De gelijmde dragende houten bouwconstructies zijn geschikt voor de vervaardiging van dragende constructies van gebouwen en kunnen in combinatie met andere bouwsystemen toegepast worden. Deze kwaliteitsverklaring geldt voor gelijmde dragende houten bouwconstructies met een sterkteklasse-aanduiding (zonder verdere uitspraken in de kwaliteitsverklaring over de sterkte in relatie tot de toepassing), die bestemd zijn voor de "handel".

1.2 Merken

De gelijmde dragende houten bouwconstructies worden gemerkt met het KOMO[®] merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk
- nummer van dit attest-met-productcertificaat 33014;
- productie-identificatiecode;
- sterkteklasse(n)
- klimaatklasse



Plaats van het KOMO[®] merk: op elk element.

1.3 Productspecificatie

1.3.1 Hout

De gelijmde dragende houten bouwconstructies zijn vervaardigd uit naaldhout en bestemd voor toepassing in klimaatklasse I, II of III. De gehanteerde sterkteklassen is overeenkomstig NEN 5498.

1.3.2 Lijm

Toegepaste lijm voldoet aan de eisen van BRL 2338 en is geschikt voor de toepassing in klimaatklasse I, II of III.

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Transport en opslag

Constructiedelen moeten tijdens het transport, opslag en de bouwfase afdoende tegen weersinvloeden worden beschermd zodat de meegegeven kwaliteit gehandhaafd blijft.

GELIJMDE DRAGENDE HOUTEN BOUWCONSTRUCTIES

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

3.1 Prestaties uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

3.1.1 Sterkte bouwconstructie; BB-art. 2.1

De sterkteklasse is op de gelijkde dragende houten bouwconstructies aangegeven waarmee per project de prestatie door een constructeur kan worden bepaald.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-Afd. 2.12

3.1.2 Bijdrage tot brandvoortplanting; BB-art. 2.91

De brandklasse van de gelijkde dragende houten bouwconstructies behoort, bepaald overeenkomstig NEN 6065, tot klasse 4 van de bijdrage tot brandvoortplanting.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

3.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

De rookklasse van de gelijkde dragende houten bouwconstructies, bepaald overeenkomstig NEN 6066, heeft een rookproductie $< 10 \text{ m}^3$.

3.2 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid

BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15

3.2.1 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.106

De toegepaste lijm voldoet aan de voorschriften.

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering van de gelijkde dragende houten bouwconstructies 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:

Lilleheden A/S

en zo nodig met:

de certificatie instelling Stichting Keuringsbureau Hout 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 attest-met-productcertificaat.

4.3 Bescherming tijdens transport en opslag

Het is noodzakelijk dat het hout tussen aflevering en verwerking zodanig wordt behandeld dat geen beschadiging of achteruitgang kan plaatsvinden.

4.4 Geldigheidscontrole

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

KOMO[®] Prüfzeugnis mit Produktzertifikat

Seite 2 von 3
Nummer: 33014/06
Herausgegeben: 25-04-2006

VERLEIMTE TRAGENDE HOLZBAUTEILE

EINGANG BAUVERORDNUNG

Nr.	Abteilung	Grenzwert / Bestimmungsmethode	Leistungen gemäß Qualitätserklärung	Bemerkungen zur Anwendung
2.1	Allgemeine Festigkeit in Gebrauchssituation		Leistung nicht beurteilt; vom Konstrukteur zu ermitteln	Angabe Festigkeitsklasse gemäß NEN 5498
2.12	Begrenzung der Brandentwicklung	Klasse 1, 2, 3 oder 4, gemäß NEN 6065	Klasse 4	
2.15	Begrenzung der Rauchentwicklung	Rauchdichte $\leq 10 \text{ m}^{-1}$, $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ oder $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$ gemäß NEN 6066	$\leq 10 \text{ m}^{-1}$	
3.15	Begrenzung der Verwendung gesundheitsschädigender Materialien	Gemäß Vorschriften der ministeriellen Verordnung	Entsprechen den Vorschriften	

1 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

1.1 Gegenstand

Die von dem Produzenten hergestellten verleimten, tragenden Holzbauteile entsprechen BRL 1701 "Verleimte, tragende Holzbauteile" und damit NEN-EN 386.

Die verleimten, tragenden Holzbauteile sind für die Fertigstellung von Bauwerken geeignet und können in Kombination mit anderen Bausystemen verwendet werden. Diese Qualitätserklärung gilt für die verleimten, tragenden Holzbauteile mit einem Festigkeitsklassenhinweis (ohne weitere Aussagen in der Qualitätserklärung über die Festigkeit im Verhältnis zu der Anwendung), die für den "Handel" bestimmt sind.

1.2 Kennzeichnung

Die verleimten, tragenden Holzbauteile werden mit dem KOMO[®]-Prüfzeichen (Bauqualität) gekennzeichnet. Die Ausführung dieses Kennzeichens ist wie folgt:

- Wortprüfzeichen KOMO[®] oder Bildprüfzeichen
- Nummer dieser Prüfzeugnis-mit-Produktzertifikat **33014**;
- Produktidentifikationscode;
- Festigkeitsklasse(n)
- Klimaklasse



Platzierung des KOMO[®]-Prüfzeichen: auf jedem Element.

1.3 Produktspezifikationen

1.3.1 Holz

Die verleimten, tragenden Holzbauteile sind aus Nadelholz gefertigt und für die Anwendung in Klimaklasse I, II oder III vorgesehen. Die behandelten Festigkeitsklassen entsprechen der NEN 5498.

1.3.2 Leim

Der verwendete Leim entspricht den Anforderungen von BRL 2338 und ist geeignet für die Anwendung in Klimaklasse I, II oder III.

2 VERARBEITUNGSVORSCHRIFTEN

2.1 Transport und Lagerung

Bauteile müssen während des Transports, Lager- und Bauphase ausreichend gegen Witterungseinflüsse geschützt werden, sodass die ursprüngliche Qualität gewahrt bleibt.

VERLEIMTE TRAGENDE HOLZBAUTEILE

3 LEISTUNGEN AUFGRUND DER ANFORDERUNGEN DER BAUVERORDNUNG

3.1 Leistungen aus dem blickwinkel der sicherheit

ALLGEMEINE FESTIGKEIT DES BAUTEILS; Abteilung (BB-afd.) 2.1 der Bauverordnung

3.1.1 Festigkeit des Bauteils; Artikel (BB-art.) 2.1 der Bauverordnung

Die verleimten tragenden Bauteile sind mit der Festigkeitsklasse versehen, wodurch die Leistung je Projekt von einem Konstrukteur ermittelt werden kann.

BEGRENZUNG DER BRANDENTWICKLUNG; Abteilung (BB-Afd.) 2.12 der Bauverordnung

3.1.2 Beitrag zur Brandfortpflanzung; Artikel (BB-art.) 2.91 der Bauverordnung

Die Brandklasse der verleimten, tragenden Holzbauteile entspricht gemäß NEN 6065 der Klasse 4 des Beitrags zur Brandfortpflanzung.

BEGRENZUNG DER RAUCHENTSTEHUNG; Abteilung (BB-afd.) 2.15 der Bauverordnung

3.1.3 Rauchdichte; Artikel (BB-art) 2.125 der Bauverordnung

Die Rauchklasse der verleimten tragenden Holzbauteile hat gemäß NEN 6066 eine Rauchproduktion von $< 10 \text{ m}^{-1}$.

3.2 Leistungen aus dem blickwinkel der Gesundheit

BEGRENZUNG DER VERWENDUNG GESUNDHEITSSCHÄDIGENDER MATERIALIEN;
Abteilung (BB-Afd.) 3.15 der Bauverordnung

3.2.1 Verwendung gesundheitsschädigender Materialien; Artikel (BB-art.) 3.106 der Bauverordnung

Der verwendete Leim genügt den Vorschriften.

4 HINWEISE FÜR DEN ANWENDER

4.1 Bei der Lieferung der verleimten, tragenden Holzbauteile überprüfen, ob:

- geliefert wurde, was vereinbart war;
- die Prüfzeichen und ihre Anbringung korrekt sind;
- die Produkte keine sichtbaren Mängel in Folge von Transport oder Ähnlichem aufweisen.

Wenn aufgrund des obig stehenden zur Ablehnung übergegangen wird, muss Kontakt aufgenommen werden mit:

Lilleheden A/S

und nötigenfalls mit:

mit dem Zertifizierungsinstitut Stichting Keuringsbureau Hout SKH

'Het Cambium'

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen, die Niederlande

Postfach 159, 6700 AD Wageningen, die Niederlande

Telefon: +31 317 45 34 25 E-mail: mail@skh.org

Fax: +31 317 41 26 10 Webseite: http://www.skh.org

4.2 Produktzertifikat

Der Hersteller ist verpflichtet, dafür zu sorgen, dass der Abnehmer ein Exemplar der vollständigen Prüfzeugnis-mit-Produktzertifikat auf der Baustelle zur Verfügung hat.

4.3 Transport- und Lagerungsschutz

Es ist notwendig, dass das Holz zwischen Lieferung und Verarbeitung entsprechend behandelt wird, so dass keine Beschädigung oder qualitative Minderung auftreten kann.

4.3 Gültigkeitskontrolle

Kontrolliere, ob das Prüfzeugnis-mit-Produktzertifikat noch gültig ist; benutzen Sie dazu die SKH-Webseite: <http://www.skh.org>.