



zekerheid met meerwaarde

BGS-016 Geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen
(voor toepassing in houten gevelelementen)



zekerheid met meerwaarde

VOORWOORD

Deze BGS 016 “Geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen” is tot stand gekomen om invulling te geven aan de wens om bij het optimaliseren nog efficiënter met de grondstof hout om te gaan. Door in beperkte mate ook midden lamellen in geoptimaliseerd hout toe te staan die zijn samengesteld uit meerder delen wordt aan deze wens invulling gegeven. Het geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen dat voldoet aan de eisen in deze BGS kan worden toegepast in houten gevelelementen onder de BRL 0801 en houten buitendeuren onder de BRL 0803 mits de toepassingsvoorwaarden worden aangehouden.



zekerheid met meerwaarde

Uitgever:
Certificatie-instelling SKH
Postbus 159
6700 AD WAGENINGEN
Telefoon: (0317) 45 34 25
E-mail: mail@skh.nl
Website: <http://www.skh.nl>

© SKH

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUD

Paginnummer

1.	Inleiding.....	4
1.1	Algemeen.....	4
1.2	Toepassingsgebied.....	4
2.	PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN EEN KWALITEITSVERKLARING	5
2.1	Start	5
2.2	Toelatingsonderzoek	5
2.3	Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager	5
2.4	Afgifte van de kwaliteitsverklaring	5
2.5	Externe kwaliteitszorg.....	5
3.	terminologie	6
4.	Prestatie EISEN.....	7
4.1	Algemeen.....	7
4.1.1	Opbouw geoptimaliseerd hout (vervangende tekst voor paragraaf 4.2.4 van de BRL 2902)	7
4.1.2	Duurzaamheid lijmverbindingen (vervangende tekst voor paragraaf 4.2.5 van de BRL 2902).....	9
5.	Productie eisen	10
6.	Algemene voorwaarden.....	11
6.1	Verwerkingsvoorschrift	11
7.	Interne controles	12
8.	eisen aan het kwaliteitssysteem	13
9.	MERKEN.....	14
10.	EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE.....	15
11.	EISEN aan de certificatie instelling.....	16
12.	lijst van vermelde documenten	17
13.	Bijlage 1	18

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Deze beoordelingsgrondslag dient als grondslag voor de SKH-Kwaliteitsverklaring geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen. Het betreft hier geoptimaliseerd hout dat kan worden toegepast in gevelelementen en deuren die worden vervaardigd en geleverd onder het KOMO® attest en de KOMO® kwaliteitsverklaring volgens de BRL 0801 of BRL 0803.

1.2 Toepassingsgebied

De beoordelingsgrondslag geeft richtlijnen voor het bedrijf, de materialen en de vervaardiging van geoptimaliseerd hout voor niet-dragende toepassingen waarbij de lamellen zijn opgebouwd uit meerdere delen. Het geoptimaliseerde hout is opgebouwd uit een combinatie van lijmvoegen evenwijdig en loodrecht aan het glasvlak bedoeld als grondstof (halfabricaat) voor de vervaardiging van geveltimmerwerk zoals kozijnen, ramen en deuren.

KOMO certificaathouders die onder BRL 0801 en/of BRL 0803 houten gevelelementen en/of houten buitendeuren willen leveren vervaardigd van geoptimaliseerd hout dat voldoet aan deze BGS, dienen vooraf door SKH getoetst te worden of de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden van het geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg op een juist manier in het interne kwaliteitsbewaking systeem (IKB) is geïmplementeerd.

Houten gevelelementen en houten buitendeuren die worden vervaardigd van geoptimaliseerd hout dat voldoet aan deze BGS dienen minimaal te worden geleverd onder concept II.

2. PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN EEN KWALITEITSVERKLARING

2.1 Start

De aanvrager van de kwaliteitsverklaring geeft aan welke voorbereidingen in de kwaliteitsverklaring moeten worden opgenomen.

2.2 Toelatingsonderzoek

SKH onderzoekt of de in de kwaliteitsverklaring op te nemen uitspraken in overeenstemming zijn met de eisen zoals vermeld in hoofdstuk 4.

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager

SKH toetst of het kwaliteitssysteem van de aanvrager in overeenstemming is met hoofdstuk 6.

2.4 Afgifte van de kwaliteitsverklaring

De SKH-Kwaliteitsverklaring, conform bijlage 1, wordt afgegeven wanneer het toelatingsonderzoek (2.2) en de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager (2.3) in positieve zin zijn afgerond.

2.5 Externe kwaliteitszorg

Na afgifte van de SKH-Kwaliteitsverklaring wordt door SKH controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 8.

3. TERMINOLOGIE

Voor de termen en definities gelden de omschrijvingen zoals vermeld in hoofdstuk 2 van de BRL 2902.

4. PRESTATIE EISEN

4.1 Algemeen

Geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie dient te voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4 van de BRL 2902 "Geoptimaliseerd hout voor niet-dragende toepassingen" met uitzondering van onderstaand. Deze paragrafen omschrijven de eisen afwijkend van de eisen vermeld in de BRL 2902.

4.1.1 Opbouw geoptimaliseerd hout (vervangende tekst voor paragraaf 4.2.4 van de BRL 2902)

Bij het vaststellen van de toegestane zone voor een andere oriëntatie van de lijmvoegen is uitgegaan van de standaard profilering voor kozijnen, ramen en deuren zoals vermeld in de KVT. Bij een afwijkende profilering kan het zijn dat de toegestane zone niet correct is. In een verwerkingsvoorschrift dient de SKH-BGS 016 certificaathouder de afnemer hierover te informeren.

4.1.1.1 Algemene eisen

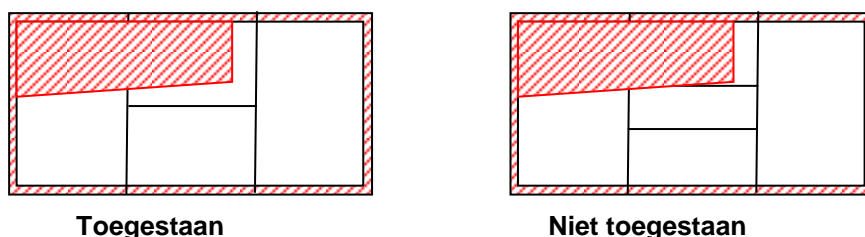
Van het geoptimaliseerd hout mogen de lijmvoegen met een andere oriëntatie tijdens het profileren van het hout niet "doorsneden" worden (om te voorkomen dat deze in de toepassing aan verwerking worden blootgesteld).


De opbouw dient in alle richting symmetrisch te zijn. De lameldikte bedraagt in alle richtingen minimaal 10 mm voor de binnenste lamellen.

4.1.1.2 Kozijnen

Overeenkomstig de eisen in paragraaf 4.2.4.1 van de BRL 2902 dient de lijmvoeg van geoptimaliseerd kozijnhout evenwijdig aan het glasvlak te worden toegepast.

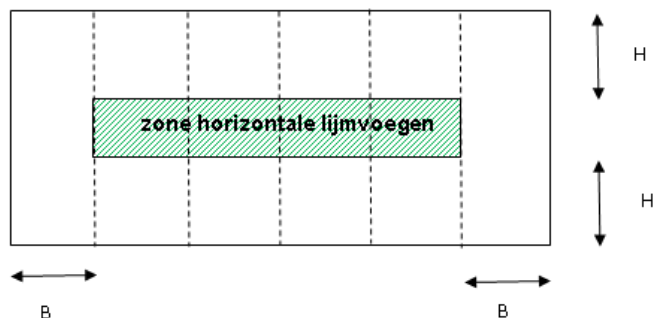
Voor geoptimaliseerd kozijnhout met een wisselende lijmvoeg oriëntatie betekent dit voor de opbouw het volgende (schematisch weergegeven):



 Hout dat wordt weggeschaafd, geprofileerd.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten dient geoptimaliseerd kozijnhout met een wisselende lijmvoeg oriëntatie te voldoen aan de eisen zoals is weergegeven in onderstaand figuur (met als uitgangspunt de KVT details).

Kozijnhout



H = minimaal 34 mm (maximale sponningdiepte onderdorpel van 28 mm + maximaal schaafhoogte bij kalibreren van 3 mm + tolerantie van 3 mm).

B = minimaal 18 mm (minimale buitenlameldikte van 18 mm)

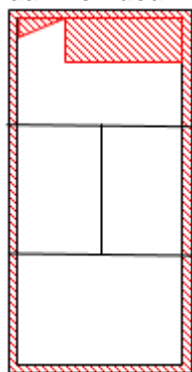
In de groene zone is de toepassing van een horizontale lijmvog toegestaan.

4.1.1.3 Ramen en deuren

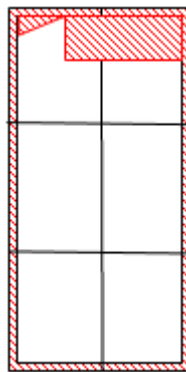
Overeenkomstig de eisen in paragraaf 4.2.4.2 van de BRL 2902 mag de lijmvog in het geoptimaliseerde hout voor ramen en deuren zowel evenwijdig aan het glasvlak als loodrecht daarop worden toegepast.

Voor geoptimaliseerd hout voor ramen en deuren met een wisselende lijmvog oriëntatie betekent dit voor de opbouw het volgende (schematisch weergegeven):


Raam- en deurhout



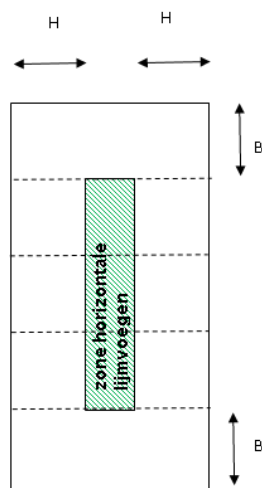
Toegestaan



Niet toegestaan

 Hout dat wordt weggeschaafd, geprofileerd.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten dient geoptimaliseerd kozijnhout met een wisselende lijmvog oriëntatie te voldoen aan de eisen zoals is weergegeven in onderstaande figuur (met als uitgangspunt de KVT details).



H = minimaal 18 mm

B = minimaal 34 mm

In de groene zone is de toepassing van een horizontale lijmvog toegestaan.

4.1.2 Duurzaamheid lijmvverbindingen (vervangende tekst voor paragraaf 4.2.5 van de BRL 2902)

4.1.2.1 Algemeen

De duurzaamheid van de verlijming van geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvog dient voor iedere opbouw (opnieuw) te zijn aangetoond door middel van onderstaande bepalingsmethoden.

4.1.2.2 Bepalen van de weerstand tegen delamineren door middel van een snelverwering op donker afgewerkte proefstukken

Na snelverwering overeenkomstig paragraaf 5.2.1 van de BRL 2902 (uitgevoerd op geprofileerd hout met een maximale sponning overeenkomstig de KVT); gemiddeld 5% open lijmvog (gemeten over 5 proefstukken) met een maximum van 10% per individueel proefstuk.

4.1.2.3 Bepalen van de weerstand tegen delamineren door middel van de kooktest

Na de kooktest overeenkomstig paragraaf 5.2.2 van de BRL 2902 (uitgevoerd op geprofileerd hout met een maximale sponning overeenkomstig de KVT); gemiddeld 5% open lijmvog (gemeten over 10 proefstukken) met een maximum van 10% per individueel proefstuk.

De delaminatie van de verticale en horizontale lijmvoggen wordt gescheiden getoetst. Indien één van beide lijmvoggen niet voldoet aan bovenstaande eisen dan wordt niet voldaan aan de duurzaamheidseisen van de lijmvverbinding.

5. PRODUCTIE EISEN

Voor de productie van geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 6 van de BRL 2902.

6. ALGEMENE VOORWAARDEN

Voor geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de algemene voorwaarden zoals omschreven in hoofdstuk 7 van de BRL 2902.

6.1 Verwerkingsvoorschrift

Aanvullend aan de eisen van hoofdstuk 7 van de BRL 2902 dienen met het geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg verwerkingsvoorschriften te worden meegeleverd. Omdat de geschiktheid van geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie voor de toepassing verschillend is, dienen de toepassingsmogelijkheden in het verwerkingsvoorschrift aan de afnemer kenbaar gemaakt te worden. Hierom dienen in het verwerkingsvoorschrift ten minste de onderstaande punten verwerkt te worden:

- Voorwaarden voor transport en opslag;
- De toepassingsmogelijkheden van het geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg met daarbij de vermelding:
 - Eén van de volgende toepassingsmogelijkheden;
 - Geoptimaliseerd hout alleen geschikt voor kozijnhout.
 - Geoptimaliseerd hout alleen geschikt voor raam- en deurbout.
 - De vermelding; “Alleen geschikt voor profileringen overeenkomstig de KVT”
 - De vermelding dat de horizontale lijmvoeg, zoals is weergegeven in paragraaf 4.1.1.2 van deze BGS, na het profileren niet mag zijn “doorsneden”.
 - De vermelding dat de houten gevelelementen en houten buitendeuren die worden vervaardigd van geoptimaliseerd hout dat voldoet aan deze BGS dienen minimaal geleverd dienen te worden onder concept II.
 - Voorbeelden van de wijze (oriëntatie) waarop het geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg dient te worden toegepast in het geprofileerde hout en voorbeelden die aangeven op welke wijze het geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg niet mag worden geprofileerd.
 - De vermelding dat de KOMO certificaathouders die onder BRL 0801 en/of BRL 0803 houten gevelelementen en/of houten buitendeuren willen leveren vervaardigd van geoptimaliseerd hout dat voldoet aan deze BGS, vooraf door SKH getoetst dienen te worden of de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden van het geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg op een juist manier in het interne kwaliteitsbewaking systeem (IKB) is geïmplementeerd.

7. INTERNE CONTROLES

Voor geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de interne controles zoals omschreven in hoofdstuk 8 van de BRL 2902.

8. EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM

Voor geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de eisen aan het kwaliteitssysteem zoals omschreven in hoofdstuk 9 van de BRL 2902.

9. MERKEN

Het met een SKH-kwaliteitsverklaring geleverde geoptimaliseerde hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen dient leesbaar te zijn voorzien van het SKH®-logo approved, met daarbij vermeld:

- SKH-Kwaliteitsverklaringsnummer
- de productiedatum*.
- Een vermelding van één van de volgende toepassingsmogelijkheden:
 - o Geoptimaliseerd hout alleen geschikt voor kozijnhout
 - o Geoptimaliseerd hout alleen geschikt voor raam- en deurhout.

Het geoptimaliseerde hout geleverd onder deze BGS dient apart gebundeld te worden en gescheiden te worden geleverd van geoptimaliseerd hout geleverd onder een andere richtlijn voor geoptimaliseerd hout zoals bijvoorbeeld de BRL 2902.

* De productiedatum die wordt aangebracht dient betrekking te hebben op de datum waarop de verlijming van het geoptimaliseerde hout heeft plaatsgevonden. Indien het merkteken wordt aangebracht enkele dagen nadat de verlijming heeft plaatsgevonden (bijvoorbeeld na het schaven) dient het kwaliteitssysteem van de producent zodanig te zijn ingericht dat de juiste productiedatum van de verlijming op het geoptimaliseerde hout wordt aangebracht.

10. EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE

Voor geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de eisen te stellen aan de externe controle zoals omschreven in hoofdstuk 11 van de BRL 2902.

11. EISEN AAN DE CERTIFICATIE INSTELLING

Voor geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoeg gelden de aan de certificatie instelling zoals omschreven in hoofdstuk 12 van de BRL 2902.

12. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 2902	Geoptimaliseerd hout voor niet-dragende toepassingen
BRL 0801	Houten gevelelementen
BRL 0803	Houten buitendeuren
KVT	Kwaliteit van houten gevelelementen

13. BIJLAGE 1

CERTIFICAAT

VERKLARING VAN SKH

geleverde geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen

SKH verklaart hierbij dat de door

Naam bedrijf

SKH-kwaliteitsverklaringnummer: XXXXXXXX

voldoet aan de SKH-Beoordelingsgrondslag 016" eoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen" d d.d. 02-10-2019 en de in deze SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen productspecificaties mits wordt voldaan aan de in deze SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen productomschrijving.

Met in achtneming van de in bijlage 1 van deze SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen verwerkingsvoorschriften kan het geoptimaliseerd hout met wisselende oriëntatie van de lijmvoegen worden toegepast in houten geveltimmerwerk volgens de BRL 0801 en houten buitendeuren volgens de BRL 0803.

SKH evalueert het Interne Kwaliteitsbewakingsstelsel van de producent en neemt monsters ter verificatie.

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring is van kracht per @@-@@-@@@ en wordt alleen ingetrokken als blijkt dat niet meer wordt voldaan aan de productomschrijving en productspecificaties die zijn gesteld in deze SKH-Kwaliteitsverklaring en zijn vastgelegd in de

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden inclusief bijlage.

Geldigheid is te controleren op www.skh.nl.

Voor SKH:

Directeur

Datum: @@-@@-@@@

drs. H.J.O. van Doorn

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring blijft eigendom van SKH

De verklaring en alle kopieën dienen terug gestuurd te worden naar SKH onmiddellijk na verzoek daartoe

