

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Conform KOMO® beoordelingsrichtlijn nr. 1701 worden onderstaande verwerkingsvoorschriften ter beschikking gesteld.

1. Algemeen

1.1 Transport en opslag (kwaliteitsverklaring type 1 en 2)

- Als fabrikant garanderen wij de goederen af te leveren in goede staat. Bij langdurige opslag op de werf moeten de gelamineerde houten constructies beschermd worden tegen weersinvloeden.
- De balken moeten verticaal worden gestockeerd vrij van een vochtige ondergrond om vervormingen te vermijden.
- Bij voorkeur dienen onderdelen op een verharde ondergrond met een vlak liggende ondersteuning te worden opgeslagen.
- De onderdelen moeten bij opslag minimaal 300 mm vrij worden gehouden van de ondergrond.
- Indien nodig voorzieningen aanbrengen zodat vervuiling van de onderdelen voorkomen wordt.
- De onderdelen zo spoedig mogelijk wind- en waterdicht te verwerken c.q. op te slaan.
- Onderdelen welke niet voorzien zijn van een beschermingsmiddel, dienen direct na levering/montage beschermd te worden tegen indringing van vocht.
- Verpakkingen in de vorm van wikkelfolie binnen 48 uur na ontvangst verwijderen, dit ter voorkoming van verkleuring van hout, ten gevolge van condensatie tussen hout en folie.
- Bij langdurige opslag dienen meerdere onderdelen gescheiden te worden door stapellatten.
- Indien de onderdelen langer dan 1 week na levering opgeslagen liggen op de bouwplaats, dienen de onderdelen droog te worden opgeslagen door middel van dekzeilen.
- Indien de onderdelen afgedekt zijn met dekzeilen of dergelijke, dient de onderzijde van de dekzeilen te worden teruggeslagen, zodat ventilatie mogelijk is.
- Bij voorkeur de kleinere constructieonderdelen opslaan op een pallet en voorzien van dekzeilen.
- Bij het hijsen dienen de onderdelen voldoende te worden beschermd tegen mechanische beschadigingen.
- Bij het hijsen altijd 2 hijspunten plaatsen.
- Hijspunten dienen zo te worden geplaatst dat er geen ontoelaatbare vervormingen optreden.

1.2 Montage op de bouwplaats (kwaliteitsverklaring type 2)

- De montage op de bouwplaats dient te geschieden conform het afgegeven advies van de certificaathouder.
- Beschadigingen en vervuiling aan onderdelen voor montage verwijderen/herstellen, indien gewenst advies inwinnen bij de leverancier.
- In de toepassing moet de maat tussen maaiveld en hout minimaal 200 mm zijn, in verband met optrekkend vocht en / of opspattend water.
- Gelamineerd hout op metselwerk en beton opleggen op een vochtkerend materiaal en elk contact met mortel vermijden.
- Voorkom dat water en sneeuw in spleten, naden en hoeken kan ophopen. Zorg voor voldoende afschot en een blijvende waterafvoer van daken.

1.3 Bewerkingen op de bouwplaats (kwaliteitsverklaring type 2)

- Bewerkingen aan of in het gelijmd gelamineerd hout en/of veranderingen in de uitvoering, die afwijken van de opdracht, tekeningen en het montageadvies, mogen alleen na schriftelijke toestemming van de certificaathouder van het gelijmd gelamineerd hout worden uitgevoerd.

1.4 Afwerkklagen (kwaliteitsverklaring type 2)

- Optioneel kunnen de gelijmd gelamineerde liggers fabrieksmatig worden voorzien van één of meerdere vernislagen op waterbasis (standaardkleur lichte eik). Eerder dan esthetische afwerking is deze behandeling bedoeld om het product een tijdelijke bescherming te geven tegen weersinvloeden tijdens transport en montage.
- Als afwerklaag voor de bescherming van houten spanten in klimaatklasse 1 (binnenklimaat) adviseren wij het gebruik van een waterverdunbare filmvormende(*) acrylaatvernis. Dit geeft een tijdelijke bescherming tegen de weersomstandigheden gedurende de bouwfase.
- Afhankelijk van het toepassingsgebied en de houtsoort moeten één of meerdere lagen worden voorzien. Voor gebruik in zwembaden is een afwerking met minimaal 2 lagen noodzakelijk.

Matrix houtkeuze en oppervlaktebehandeling	Houtsoort	
Toepassingsgebied	Vuren - klasse IV	Lariks - klasse III
<u>Binnentoe passing - klasse 1</u>	1 laag lichte eik	1 laag lichte eik
Buitentoe passing onder luifel - klasse 2	1 laag lichte eik	1 laag lichte eik
Buitentoe passing met directe blootstelling - klasse 3	Niet mogelijk	3 lagen WF 771 of 3 lagen GW 310
Zwembaden	2 lagen lichte eik	2 lagen lichte eik

Op bovenstaande zijn volgende randbemerkingen van toepassing.

- Mits voorafgaandelijk akkoord kan de afwerklaag in klimaatklasse 1 worden weg gelaten.
- Een onderhoudsschema voor lichte eik en WF 771 is beschikbaar op aanvraag.
- De standaardkleur is licht eik, andere mogelijkheden in overleg. Een gekleurde afwerking kan eventuele droogtebarsten, die eigen zijn aan het materiaal en niet te vermijden, extra accentueren. Hoe donkerder de kleur hoe groter het contrast.

(*) filmvormend van toepassing in klasse 1 en 2, niet in klasse 3 (= ademend)

2. Aanvullende verwerkingsvoorschriften ten aanzien van de toepassing in klimaatklasse III

2.1 Voorzieningen zwaarst belaste oppervlaktes (kwaliteitsverklaring type 2)

- Alle liggende delen en kopse kanten, die rechtstreeks worden blootgesteld aan zon en/of regen, moeten afgeschermd worden met een ventilerende afwaterende afdekking (met een ventilatieruimte van minimaal 8 mm tussen hout en afdekking) van metaal, hout of met een duurzame UV bestendige kunststof.
- Van overige producten die worden toegepast voor de afscherming van de liggende delen en de kopse kanten van het gelijmd gelamineerd hout dient te worden aangetoond dat deze het gelijmd gelamineerd hout duurzaam beschermen.
- Alle kopse kanten, ook die niet direct door zon en regen belast worden, moeten worden afgedicht met een voor dit doel ontwikkeld, UV bestendig product.

2.2 Verbindingen (kwaliteitsverklaring type 2)

- Verbindingen mogen geen capillairen veroorzaken en moeten voldoende kunnen ventileren, dit houdt in dat de aansluitvlakken vrij van het hout moeten worden gehouden.
- De vrije ventilatieruimte tussen staal en hout, hout en hout, of hout en beton moet minimaal 8 mm zijn.
- De contactvlakken ter plaatse van de afstandhouders moeten zo klein mogelijk gehouden worden.

2.3 Afwerkklagen (kwaliteitsverklaring type 2)

- De certificaathouder van het gelijmd gelamineerd hout heeft voor het werk een passend verftechnisch- en onderhoudsadvies opgesteld (zie hoger).
- De eventueel op de bouw aan te brengen laatste afwerklaag, op het fabrieksmatig aangebrachte systeem, dient te geschieden conform het afgegeven verftechnisch advies van de certificaathouder.
- De afwerking mag in verband met het krimpen en zwellen van het gelijmd gelamineerd hout niet filmvormend zijn.
- Een kleurloze blanke niet UV bestendige afwerklaag is niet toegestaan.
- Van overige producten die worden toegepast voor de afwerking van het gelijmd gelamineerd hout dient te worden aangetoond dat deze het gelijmd gelamineerd hout duurzaam beschermen.
- Beschadigingen dienen altijd hersteld te worden.
- Om de verflaag m.n. tijdens de bouwfase in goede staat te houden is het van belang dat er geen agressieve stoffen en/of staaldeeltjes die ontstaan bij het lassen, slijpen van stalen ankers, staalplaten enz. op het geverfde oppervlak komen. Bij het lassen en slijpen van staal kan men het best de omringende houtconstructie beschermen. De verflaag wordt dan niet beschadigd.

2.4 Onderhoud (kwaliteitsverklaring type 2)

- Tijdens het onderhoud ook de constructie controleren en de ventilatievoorzieningen (indien van toepassing) zo nodig vrijmaken.
- Het onderhoud en mogelijke reparaties moeten conform het verftechnisch- en montageadvies uitgevoerd worden.