



Garantie & belangrijke opmerkingen

Op een veilige plaats bewaren!

Opgelet! Veranderingen in kleur, uitvallende noesten, harszakken, kromtrekken, niet-doorlopende scheuren tot 30 cm of soortgelijke veranderingen die deel uitmaken van de natuurlijke eigenschappen van het hout zijn geen grond voor een klacht.

Vervorming van de ramen en deuren is acceptabel zolang de werking maar is gewaarborgd. Het dakvilt is van garantie uitgesloten. Tijdens de opbouw of het transport kunnen de buitenhoeken van de puntgevels afbreken. Dit is geen reden voor een klacht, aangezien ze geen statische functie hebben. Deze kunnen tijdens de montage weer met draadstiften of iets dergelijks aan het huis worden bevestigd.

Als u een product met verstelbare deurscharnieren hebt gekocht, moet u de deur afhankelijk van de weersomstandigheden aanpassen door de scharnieren in en uit te draaien, om de deur goed te kunnen blijven sluiten.

Klachten die bijv. worden veroorzaakt door

- ongeschikte funderingen en ondergrond
- niet volgens onze montagehandleiding uitgevoerde montage
- windsnelheid van meer dan windkracht 7, natuurrampen of andere gewelddadige impact
- sneeuwbelasting van meer dan 75 kg/m²
- veranderingen aan het product op locatie
- niet naleven van de onderhoudsinstructies en daardoor ontstane gebreken
- onvoldoende onderhoud van het hout
- foutieve of ontbrekende verflaag op het hout
- beschadiging/verkleuring van het hout als gevolg van onvoldoende ventilatie
- andere omstandigheden waarvoor de koper verantwoordelijk is

worden niet geaccepteerd.

Hier hebben we enkele tips voor de bouw en het onderhoud van uw nieuwe product samengevat, evenals de definities van begrippen:

Voor de opbouw

De delen van de bouwset moeten na het uitpakken tegen inwerking van de zon en regen worden beschermd, omdat het hout anders kan kromtrekken. Ook mag het tijdens de montage niet worden blootgesteld aan direct zonlicht of aanhoudend vocht. Als er condensvorming optreedt of de ventilatie ontoereikend is, bijv. door planten, wanden enz., dan kan er blauwe verkleuring, schimmel en schimmelinfecties ontstaan. Blauwe verkleuring is uitsluitend een optisch effect.

Zorg altijd voor voldoende ventilatie van de wanden! Houd daarom een minimale afstand van 2 m rond onze producten aan. Dit geldt voor aanplantingen vanaf een groeihoogte van 10 cm, aangrenzende huismuren etc. Als het hout buiten aan de zon wordt blootgesteld, kan het tot aan vergrijzing verkleuren.

Goede ventilatie en het vermijden van waterophoping is nog steeds de beste bescherming tegen verrotting!



Garantie & belangrijke opmerkingen

Op een veilige plaats bewaren!

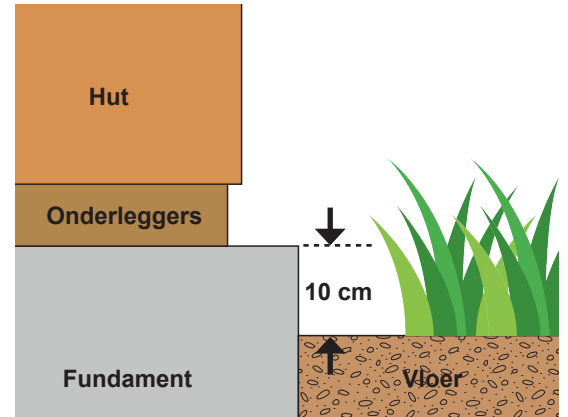
Vorbereiding van de ondergrond of het fundament

Een goed fundament is onmisbaar voor de stabiliteit, werking en duurzaamheid van uw huis. Alleen een absoluut horizontale en draagkrachtige fundering garandeert een perfecte pasvorm van de wanden en een goede stabiliteit.

Wij adviseren hiervoor een funderingsplaat. Deze moet iets groter zijn dan het vloeroppervlak. Bovendien moet dit oppervlak minstens **10 cm hoger** zijn dan de omringende bodem. Dit dient als spatwaterbescherming. De onderleggers moeten zo worden gelegd dat ze een rechthoekig vierkant vormen.

Let op: Een deel van de onderleggers wordt gebruikt als pallet voor het complete pakket. In dit geval moeten de onderleggers eerst van de dwarsbalken worden losgeschroefd. De onderleggers zijn vanwege het productieproces altijd ruw. Dit is geen aantasting en vormt dus geen reden voor een klacht.

Iedere onderlegger moet vast met de fundering worden verbonden. Dit dient als bescherming tegen de wind. Snijd de verpakingsfolie van uw huis in ca. 65 mm brede stroken en leg ze onder de ondervloer als bescherming tegen opstijgend vocht.



Funderingsconstructie van paviljoens, carports en terrasoverkappingen

De meest stabiele manier om een paal te bevestigen is door deze met behulp van een geschikt anker in beton in te gieten. H-paalankers bieden niet alleen stevige ondersteuning voor posten van carports, paviljoens en daken van terrassen. Door een afstand tot de vochtige grond te creëren, beschermen ze het hout. Want bij direct contact met de aarde loopt hout altijd het risico te gaan rotten.

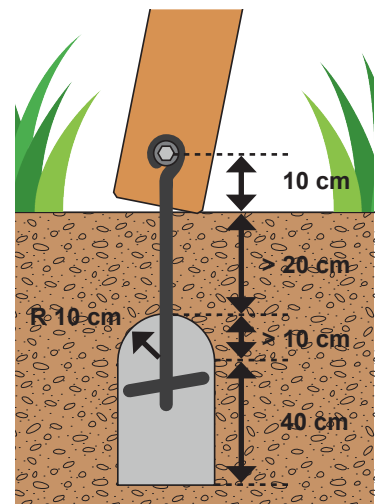
Gebruik voor een paal van 9 x 9 cm een paalanker van minstens 60 cm lengte en voor een paal van 12 x 12 cm een paalanker van minstens 80 cm lengte. De volgende factoren kunnen de oorzaak zijn van rotting:

- Vochtige bodems met slechte afwatering
- Zure grond of schorssnippers met een hoog zuurgehalte

Funderingsconstructie met H-paalankers: Graaf het funderingsgat tot een diepte van 80 cm (vorstgrens). Nu wordt het H-paalanker met aangehechte paal in het funderingsgat opgehangen en tijdelijk met latten vastgezet. Nu kunt u met een waterpas en een maatband de installatie op afstand, loodrechte stand en constante hoogte controleren en eventueel worden corrigeren. Bouw nu uw paviljoen of terrasoverkapping op. De laatste stap is het ingieten in beton van de funderingen. De steunbalken kunnen na verharding van het beton verwijderd worden (duur ca. 2 dagen). Zie ook de instructies voor de betonning van H-paalankers.

Schommelanker voor speeltoestellen voor kinderen

Het speeltoestel moet stevig met de ondergrond worden verankerd, om te voorkomen dat de draagelementen bij normaal of voorzienbaar verkeerd gebruik los van de grond komen of kantelen. Het bouwoppervlak waarop u uw speeltoestel opbouwt, moet volkomen vlak zijn. Dit vlakke oppervlak maakt het makkelijker voor u om uw speelgoed uit te lijnen en op te stellen. Bovendien moet een **veiligheidsafstand van 2 m** tussen het speeltoestel en andere obstakels in acht worden genomen. De ondergrond in de speelomgeving moet zacht zijn. Hoe u het speeltoestel met de grond verankert, hangt af van de bodemgesteldheid. Een mogelijkheid is om de door ons aangeboden zwenkankers in de grond te schroeven en deze op de palen van de speeltoestellen te schroeven. Als het in de grond draaien van het anker niet voldoende stabiliteit biedt, kunt u deze zwenkankers ook voorzien van een betonnen fundering. Bouw als eerste het speeltoestel op en voorzie de posten van zwenkankers. Graaf een diep gat onder de zwenkankers en giet de zwenkankers in beton. De constructie van de betonfundering volgens DIN EN 1176-1: 2006 (D) 4.2.14 is te zien in de afbeelding.





Garantie & belangrijke opmerkingen

Op een veilige plaats bewaren!

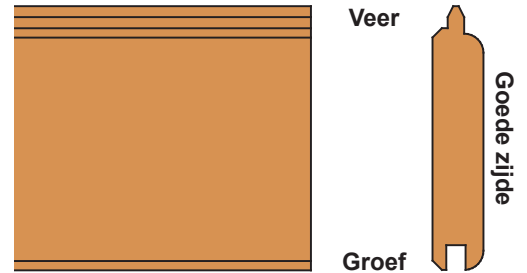
De opbouw

Voor de opbouw is vaardigheid in houtbewerking vereist.

Lees deze opbouwhandleiding eerst helemaal door. De tekeningen in de opbouwhandleiding zijn **niet getrouw naar het origineel**, ze dienen slechts ter visuele verduidelijking. Veranderingen in uiterlijk en techniek zijn mogelijk. Let erop of de schroeven van binnen of van buitenaf moeten worden ingeschroefd. Schroeven die van buitenaf niet zichtbaar zijn, geven uw tuinproduct een betere uitstraling. Betreed het dak niet tijdens de montage! Het is niet ontworpen voor dergelijke puntbelastingen.

Wat zijn planken met veer en groef?

Planken met veer en groef zijn ruw, niet geschaafd, maar van veer en groef voorzien. Het is het ideale constructiehout voor daken en vloeren. Tegenwoordig worden planken met veer en groef meestal aan één kant, de zichtbare kant, geschaafd. De door ons gebruikte planken hebben altijd een goede dikke kant en een slechtere dunne kant. Een groot aantal knoesten van de planken onderstreept de natuurlijkheid van het hout en is geen kwaliteitsvermindering. Zet de planken nu gewoon in elkaar. Druk ze niet samen.



Dakbedekking

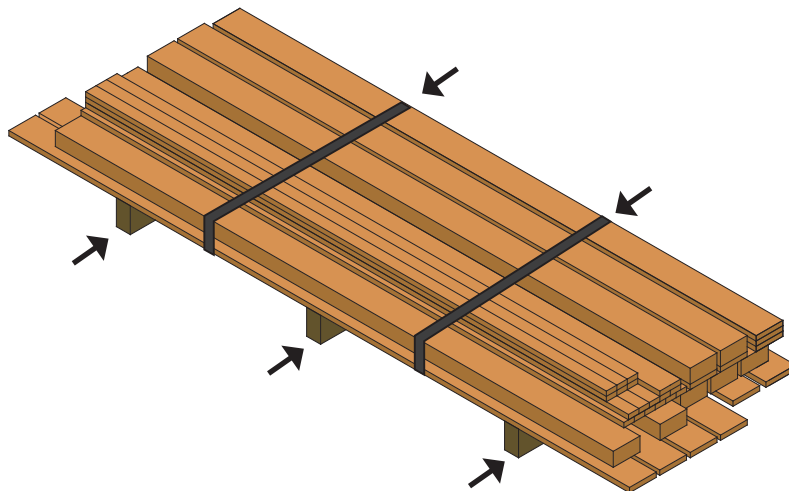
Als u een huis met een boogdak heeft, is het van essentieel belang dat u bij gebruik van shingles een onderlaag met dakvilt gebruikt. Bij alle andere huisjes legt u geen dakvilt onder de shingles. Gebruik voor een tuinhuis met een plat of lessenaarsdak **geen shingles** maar een zelfklevende dakfolie. Controleer uw dakbedekking regelmatig en na extreme weersomstandigheden (bijv. storm).

Als deze zorgmaatregel niet correct wordt uitgevoerd, kunnen er kromtrekkingen of vormveranderingen optreden. Dit is geen reden voor een klacht.

Retourzending van goederen

Om aansprakelijkheidsredenen moeten de goederen altijd aan de perceelgrens worden neergelegd. Verpak de goederen in een stevig pakket dat u met twee of drie (afhankelijk van de lengte van de goederen) touwen of riemen in gelijkmatige afstanden bundelt.

Onder de goederen moeten in dwarsrichting de oorspronkelijke dwarsleggers te worden gebruikt, eveneens in gelijkmatige afstanden. Bij retourzending van goederen worden geen verzendkosten geaccepteerd.





Belangrijke informatie over uw product

Gelieve zorgvuldig te lezen
en te bewaren!

Inhoudsopgave

- 1 Scandinavisch hout
- 2 Opto-elektronische sortering
- 3 Zwellen en krimpen van hout
- 4 Typische eigenschappen van het hout
- 5 Aantasting door schimmel bij geïmpregneerd hout
- 6 Met verf behandeld hout
- 7 Onbehandelde producten
- 8 Voorboren van schroefverbindingen
- 9 Drukgeïmpregneerd hout
- 10 Spontane breuk gehard veiligheidsglas
- 11 Geïmpregneerde onderleggers



1. Scandinavisch hout

U heeft een product gekocht dat gemaakt is van een duurzaam, natuurlijk materiaal. Er wordt voornamelijk vurenhout uit de Noord-Europese bossen verwerkt. De Noordse spar groeit langzaam door het klimaat en vormt daardoor fijne, smalle jaarringen. Dit hout is resistent, duurzaam en stabiel. Om een product met zo min mogelijk vervorming te produceren, wordt het hout technisch gedroogd tot ca. 16% houtvochtigheid.

2. Opto-elektronische sortering (scanner)

Bij Karibu wordt het grootste deel van de planken geoptimaliseerd door een 50 meter lange zaagmachine met een voorgeschakelde kleurencoder. Hier worden onaanvaardbare houtafwijkingen zoals mechanische defecten, diepe of doorlopende scheuren en schaaffouten automatisch uit de planken gesneden. Dit zorgt voor een constante, goede houtkwaliteit en beschermt het milieu, omdat het materiaal optimaal wordt gebruikt.

3. Zwellen en krimpen van hout

Hout leeft en werkt altijd onder verschillende weersomstandigheden, ondanks het technisch drogen en de juiste houtbescherming, vooral in het eerste seizoen.

Bij grote vochtigheid zet het uit (de wanden zullen enkele cm „groeien“) om zich bij droogte weer te zetten. Dit betekent dat vervorming van planken en planken, lekkage van hars en scheurvorming nooit volledig kunnen worden uitgesloten. Ook de verschillende noestenpatronen en het loskomen van de knopen zijn kenmerkend, vooral voor massief hout.

3.1 Zwellen en krimpen van het hout

Speciaal voor blokhutten

Om gelijkmatig uitzetten en krimpen te kunnen garanderen, mogen de balken niet met meerdere blokbalken vast met elkaar verbonden worden (bijv. door rekken). Als dit niet in acht wordt genomen, kunnen er spleten en dergelijke ontstaan. Ook bij de montage van de ramen en deuren moet hierop worden gelet. De deur- en raamlatten mogen alleen met het raam of de deur worden verbonden, nooit met de blokbalken!

Door de constructie kunnen de buitenste hoeken van de gevel tijdens het transport of de montage afbreken. Dit is geen reden voor een klacht, aangezien ze geen statische functies hebben. U kunt deze hoeken eenvoudig bij de opbouw met draadpennen, houtlijm of dergelijke aan uw huis bevestigen.



Belangrijke informatie over uw product

*Gelieve zorgvuldig te lezen
en te bewaren!*

4. Typische eigenschappen van het hout

Het natuurlijke product hout heeft typische kenmerken van hout die van boom tot boom en dus van plank tot plank verschillen. Hout met de volgende eigenschappen kan in uw product verwerkt zijn:

Deze eigenschappen zijn kenmerkend voor hout en kunnen daarom niet worden gereclameerd:

Oppervlakkige, niet gapende scheuren

Droge scheuren ontstaan door een verschillend zwellings- en krimppgedrag in de respectieve richting van het hout. Dit heeft geen invloed op de functie. Afhankelijk van weersomstandigheden kunnen deze scheuren vergroten of sluiten.



Vast ingegroeide schors

Dit kenmerk ontstaat bij de boom, bijv. bij vertakkingen. Bij de gezaagde plank leidt dit tot kleine, donkere gedeeltes.



Harszakken

Harszakken zijn met hars gevulde holtes in boomstammen van harsrijke houtsoorten (bijv. sparren en dennen). Als deze holtes worden geopend door het te zagen of te schaven, loopt de kleverige hars eruit. Dit kan gemakkelijk worden afgeveegd met een in aceton gedrenkte doek.



Merg

De boom wordt via het merg gevoed. Soms wordt deze bruine streep verward met verrotting.



Kromgetrokken maar verwerkte planken

Deze planken hebben in ongemonteerde staat een kromming of verdraaiing. In verband met de gehele wand kunnen de planken echter weer „rechttrekken“ en ook worden verwerkt.



Planken met veer en groef

Planken met veer en groef zijn niet geschaafde ruwe planken voorzien van groef en veer. Het is het ideale constructiehout voor daken en vloeren. Tegenwoordig worden planken met veer en groef meestal aan één kant, de zichtbare kant, geschaafd.



Licht uitgebroken kantenoesten

Bij het schaven (profiëren van de planken) kunnen knoesten die zich direct aan de rand van de plank bevinden, loskomen. Bij het in elkaar steken moeten de planken volledig dekken. Men mag er niet doorheen kunnen kijken.



De door ons gebruikte planken hebben altijd een goede dikke kant en een slechtere dunne kant. Een groot aantal knoesten van de planken onderstreept de natuurlijkheid van het hout en is geen kwaliteitsvermindering. Deze planken kunnen bovendien aan de onderzijde boomranden hebben of soms een ontbrekende veer of groef.



Belangrijke informatie over uw product

*Gelieve zorgvuldig te lezen
en te bewaren!*

5. Schimmel bij geïmpregneerd hout

Tijdens het impregneren van hout wordt een oplossing van impregneerzouten in het hout geperst, zodat het behandelde hout een hoog vochtgehalte heeft en slechts langzaam droogt. Bij opslag in gesloten ruimten of bij onvoldoende ventilatie kan er snel schimmelvorming ontstaan.

De gezondheid en stabiliteit worden niet aangetast, omdat de schimmels alleen op het oppervlak van het hout liggen. Borstelen is vaak voldoende om het te verwijderen. Op sterker aangetaste plekken kan het met een chloorhoudende huishoudelijke reiniger worden verwijderd!



6. Met verf behandeld hout (fabrieksmatig)

Bij met verf behandelde producten zijn alleen de buitenzijden volledig behandeld. De binnenwanden moeten geschilderd worden (met uitzondering van saunahuisjes zonder voorruimte), anders vervalt de garantie. Let erop dat groef en veer voor de montage behandeld moeten worden. Zodra uw product klaar is, kunnen de grote oppervlakken worden afgewerkt.





Als gevolg van het fabricageproces zijn de kopse kanten van de lijsten deels niet afgewerkt. Deze moeten na de montage worden behandeld.

Witte afdeklijsten (bijv. op het dak) hebben 3 gelakte en één geprimerde zijde. Let er bij de montage op dat de geprimerde zijde later niet meer zichtbaar is. De kleur voor de witte delen is RAL 1015 ivoorwit.

De structuur van het hout en de typische eigenschappen van het hout kunnen sterker worden benadrukt door het verven:

- Ingesloten boomhars kan door de laklaag aan de oppervlak treden. De hars kan gemakkelijk worden afgeveegd met een in aceton gedrenkte doek.
- Door de verschillende verfabsorptie van het hout vanwege de vezelstructuur, kunnen er verschillende diktes van de laklaag en mate van glans aan de lakoppervlakte ontstaan.

Onze kleuren hebben de volgende kleurnummers:

	Kleur	Nummer
	ivoorweet	RAL 1015
	terragrijs	RAL 060.40.05
	zijdegrijs	RAL 7042
	zandbeige	RAL 1019



Belangrijke informatie over uw product

*Gelieve zorgvuldig te lezen
en te bewaren!*

7. Onbehandelde producten

(behandelen van het hout)

De binnenwanden moeten geschilderd worden (met uitzondering van saunahuisjes zonder voorruimte), anders vervalt de garantie.

Vraag uw verfadviser naar geschikte beitsen. Gebruik een openporige houtbeits met bescherming tegen verkleuren. Te dichte verflagen verhinderen het uitdrogen van het hout na hevige regenval, waardoor er schade aan het hout ontstaat.

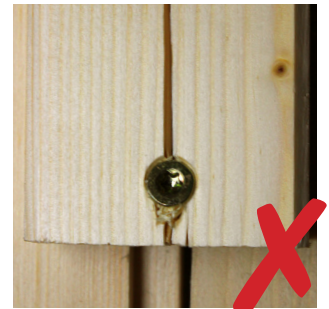
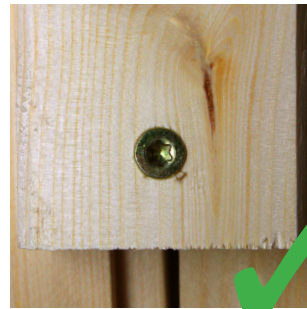
Alle bouwdeelen, dus muren, deuren, vloer- en dakplanken, dakplaten, sierlijsten en latten enz. met uitzondering van de geïmpregneerde onderdelen, moeten altijd aan beide zijden worden behandeld. De delen van het hout die later door de structuur niet toegankelijk zijn (bijv. groef en veer) moeten voor de montage worden behandeld. Na de bouw voorziet u uw huisje van een dubbele beschermende beschermlaag met een open, poreuze houtbeits (geen dikke laag beits!). U dient uiterlijk om de twee jaar het aanbrengen van een beschermende laag te herhalen. Deze onderhoudsvorschriften gelden uitsluitend voor houtproducten buitenshuis.

Vuistregel voor de benodigde hoeveelheid beits: per m² wordt 80 ml per zijde gebruikt voor één enkele laag.

8. Voorboren van schroefverbindingen

Hout is soms een eigenzinnige grondstof. Daarom dient bij iedere schroefverbinding te worden voorgeboord. Het hout kan anders namelijk gemakkelijk in de lengte schuren en afsplinteren! De sterkte van een voorgeboorde verbinding is veel hoger dan die van een niet voorgeboorde verbinding.

Als er een breuk of afbladdering optreedt, zullen enkele druppels houtlijm snel helpen en kan de "schade" snel en eenvoudig worden gerepareerd.



9. Drukgeïmpregneerd hout

In ons assortiment hebben we veel producten zoals carports, terrasoverkappingen of kinderspeeltoestellen van drukgeïmpregneerd hout. Wij gebruiken voor ons houtwerk de moderne methode drukimpregnatie. Dit is een effectieve en ecologisch zinvolle methode voor het beschermen van hout. Vloeibaar gemaakte impregneerzouten worden met druk in het hout geperst en verbinden zich met het hout. Deze houtsoorten kunnen bepaalde eigenschappen hebben, bijv.

Scheuren in geïmpregneerd hout

Geïmpregneerd hout wordt door het bovengenoemde proces beschermd tegen weers- en omgevingsinvloeden en aantasting door ongedierte. Scheuren in geïmpregneerd hout zijn door het uitzet- en krimpgedrag te verklaren. Door de droging van het hout kunnen barsten helaas niet altijd worden vermeden. Bij grote en snelle krimp kunnen de krimpkrachten de interne sterkte van het hout overstijgen, waardoor de houtstructuur splijt en zich scheuren vormen. Deze eigenschap heeft echter geen invloed op de stabiliteit of duurzaamheid van het hout. Afhankelijk van het weer kunnen deze scheuren zich bijna volledig weer sluiten.

Geïmpregneerd hout - aantasting door schimmel

Als er schimmeligroei optreedt, gaat het hier om Ascomyceten (zakjeszwammen) of fungi imperfecti (onvolledig bekende schimmels). De Penicillium- en Aspergillus-soorten, die tot de Ascomycetenfamilie behoren, komen het vaakst voor. Schimmels voeden zich met de inhoud van aangesneden cellen en organische verontreinigingen...

De schimmels groeien alleen aan het oppervlak van het hout en dringen niet dieper in het hout binnen. De sterkte van het hout wordt niet aangetast, er kan alleen een houtverkleuring optreden.

Nadat het hout is uitgedroogd, sterft de aantasting af en kan deze mechanisch worden verwijderd met een industriële stofzuiger met een fijnstoffilter maar ook een azijnzuuroplossing van 5% is een effectief huismiddel om gebleken om schimmelvorming tegen te gaan.

Groenwitte stippen op het oppervlak



Belangrijke informatie over uw product

*Gelieve zorgvuldig te lezen
en te bewaren!*

Aan het oppervlak van het hout zijn vaak kleine groen/witte punten te onderkennen. Vaak wordt dit op het eerste gezicht geclassificeerd als schimmel. Hierbij gaat het echter slechts om onschadelijke zoutkristallen die zich aan het oppervlak met harscomponenten uit het hout verbinden. Deze punten zullen na verloop van tijd verdwijnen en niet meer zichtbaar zijn.

Deze zoutkristallen aan het oppervlak worden beschouwd als een kwaliteitskenmerk voor een zorgvuldige impregnering.

Geïmpregneerde lijsten (kopkanten onbehandeld)

Helaas zijn de ogenschijnlijk natuurlijke zaagkanten technisch niet te vermijden. Aan de ene kant kunnen korte stukken niet onder druk worden geïmpregneerd, aan de andere kant absorbeert hout de impregnatieoplossing anders door de verschillende celgroottes. Hoe dichter de cellen zich bij de kern bevinden, hoe minder ze in staat zijn om de vloeistof te absorberen. Deze aansluitpunten kunnen achteraf met de hand worden overgeschilderd met een impregnerende oplossing.

10. Gehard veiligheidsglas - Spontane breuk

Bij gebruik van gehard veiligheidsglas bestaat er een risico op spontane breuk door onvermijdelijke en niet te herkennen insluitingen van nikkelsulfide in het glas.

De spontane breuk moet worden beschouwd als een te accepteren algemeen risico.

Spontane breuk van gehard veiligheidsglas is geen reden voor een klacht.

11. Geïmpregneerde onderleggers

De onderleggers van het huis kunnen bij geen van onze leveringen ontbreken.

Onze onderleggers bestaande uit drukgeïmpregneerd hout (groen/bruin/ongeschaafd) zijn bij elk pakket nodig voor de verpakking.

De witte verpakkingsfolie wordt onder andere met tackers aan de onderleggers bevestigd. Op elke verpakking is een aanvullende opmerking geplakt dat deze componenten niet uitsluitend als verpakkingsmateriaal zijn bedoeld en bij de leveringsomvang van het huis zijn inbegrepen.

