

# FIDUNA gevelbekleding

---



**Verwerkingsvoorschriften,  
tips en aandachtspunten.**



Geachte lezer,

**Mogen wij even uw aandacht?** We zijn vereerd dat u interesse in onze FIDUNA producten heeft. Met ons hout kunt u een prachtige, duurzame gevelbekleding realiseren. Dit zal echter alleen lukken bij een correcte verwerking van het hout en aandacht voor de detaillering.

Verkeerd gebruik of een verkeerde verwerking van het hout kan op relatief korte termijn tot problemen leiden, die de kwaliteit of uitstraling van uw gevelbekleding verminderen. Om dit te voorkomen hebben wij dit document met richtlijnen en tips opgesteld. Indien u volgens onze verwerkingsvoorschriften werkt, bent u verzekerd van een kwalitatief hoogwaardige gevelbekleding met een prachtige uitstraling.

**Het lezen van dit document kost u nu wellicht wat tijd, maar kan u op de lange termijn veel ellende en hoge onkosten besparen. We adviseren u dan ook nadrukkelijk om deze moeite te nemen.**

Heeft u met betrekking tot dit document nog vragen, opmerkingen, of behoefte aan wat extra toelichting? Neemt u dan gerust contact met ons op! Wij staan ten alle tijden klaar om u vrijblijvend van advies te voorzien.

Met vriendelijke groet,

**Houthandel Fransen BV**

**Trotse producent van FIDUNA**



## Inhoud

Samenvatting.....	4
Een goede gevelbekleding begint bij de “Houtwijzer Gevelbekleding” .....	5
Kleurbehoud of natuurlijke vergrijzing.....	6
Natuurlijke vergrijzing .....	6
Kleurbehoud met kleursystemen .....	7
Een kleursysteem via Houthandel Fransen BV.....	7
Een eigen kleursysteem kiezen .....	7
Belangrijke vuistregels bij verfsystemen.....	8
Ventilatie voorkomt (veel) problemen.....	9
(Niet-schadelijke) aanslag en oppervlakteschimmels .....	9
De gevolgen van aanslag of schimmels .....	10
Verwijderen van natuurlijke aanslag en schimmels.....	11
Uitval en zaagverlies: bestel voldoende hout! .....	12
Geschaafd hout: wat is uitval (en wat niet)?.....	12
Naaldhout schaven.....	13
Aanpassing in netto kopmaat.....	14
Opslag van hout.....	15
Opslag “op de bouw” .....	15
Overige korte aandachtspunten.....	18
Disclaimer .....	18



## Samenvatting

Deze samenvatting bevat enkel de belangrijkste aandachtspunten, waarbij belangrijke details of toelichting niet altijd vermeld wordt. Enkel het lezen van deze samenvatting is daardoor niet voldoende voor een volledige kennis van een correcte gevelbekleding. Wij adviseren om daartoe het volledige document door te nemen. Gebruik deze samenvatting vooral als geheugensteuntje, om bijvoorbeeld tijdens de bouw nogmaals de belangrijkste punten nog eens op te halen.

- Bedenk van tevoren of u de natuurlijke kleur van het hout wilt behouden. Daarvoor is namelijk een kleursysteem en regelmatig onderhoud van dit systeem nodig. Zonder kleursysteem zal het hout op natuurlijke wijze vergrijzen.
- Gebruik altijd RVS bevestigingsmaterialen bij Fiduna producten.
- Bij het op maat schaven en verwerken van hout is een klein percentage uitval onvermijdelijk. Bestel ruim voldoende hout om dit te compenseren. Het nabestellen van een kleine hoeveelheid hout kan een kostbare aangelegenheid worden.
- Zorg voor een correcte opslag van het hout op uw locatie.
  - Bescherm het hout op de juiste wijze tegen zonlicht en vocht.
  - Zorg dat het hout goed kan ventileren.
- Raadpleeg de “Houtwijzer Gevelbekleding Massief Hout” voor een correcte opbouw en detaillering van uw geval. Let o.a. op:
  - Het gebruik van het juiste vochtwerende folie.
  - Het gebruik van de juiste achterlatten. Pas bij voorkeur een dubbel regelwerk toe.
  - Het gebruik van de juiste bevestigingsmaterialen (bij voorkeur schroeven).
  - Het toepassen van de juiste detaillering.
- Twijfel je over de kwaliteit of juistheid van de levering? Meld dit dan direct na ontvangst van de producten, nog vóór montage. Als de producten al verwerkt zijn, is een goede inspectie door ons niet meer mogelijk en vervalt het recht op garantie of claims.

De hierboven genoemde aandachtspunten worden in dit document uitgebreid toegelicht.

## Een goede gevelbekleding begint bij de “Houtwijzer Gevelbekleding”

We vallen meteen met de deur in huis met één van de belangrijkste tips: de “Houtwijzer: Gevelbekleding van massief hout”. Dit document is een uitgave van Centrum Hout; kennisinstituut, databank en expert op het gebied van alle aspecten van hout.

In dit document vindt u belangrijke informatie die u nodig heeft bij het maken van een technisch correcte gevelbekleding. Van de keuze van het juiste materiaal en profiel tot het opbouwen van een goede achterconstructie en tips over de afwerking en onderhoud. Montage dient dan ook te geschieden volgens deze handleiding. Wijkt u hier van af, dan vervalt helaas ieder recht op claims.

Heeft u de “Houtwijzer: Gevelbekleding van massief hout” nog niet van ons ontvangen? Vraag hier dan naar bij één van onze medewerkers. Wij sturen u dit document in PDF-vorm graag en vrijblijvend per e-mail toe.

Informatie die niet in de “Houtwijzer: Gevelbekleding van massief hout” is opgenomen of die in onze ogen nog wat extra toegelicht dient te worden, vindt u in de overige onderdelen van dit document.



## Kleurbehoud of natuurlijke vergrijzing

Welke kleuren mooi en niet mooi zijn is volledig subjectief en verschilt van persoon tot persoon. De één vindt een natuurlijk vergrijsde tint mooi, de ander behoudt liever de warme diepbruine kleur van nieuw FIDUNA hout. Hoewel u deze keuze ten alle tijden zelf moet maken, adviseren wij u graag over de aandachtspunten van de diverse opties.

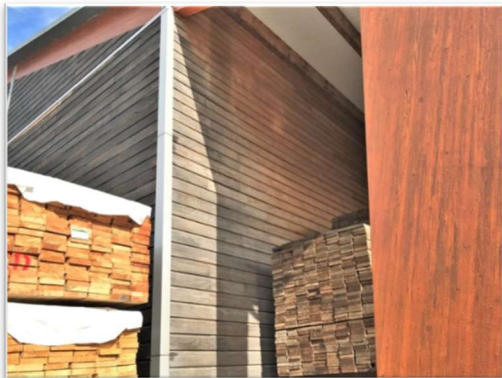
### Natuurlijke vergrijzing

Alle soorten hout, dus niet alleen FIDUNA, zullen verkleuren wanneer zij zonder verdere kleurafwerking in contact komen met zonlicht. Dit is een natuurlijk en niet schadelijk effect, veroorzaakt door de in het zonlicht aanwezige UV-straling. De verkleuring verschilt per houtsoort, maar doorgaans zal het hout na langdurige blootstelling aan UV-straling een grijze tint aannemen. Ook de snelheid waarmee deze “vergrijzing” optreedt kan per houtsoort verschillen.



*Een voorbeeld van een gevel die op natuurlijke wijze vergrijst is.*

Kiest u voor een natuurlijke vergrijzing van uw hout? Let dan goed op de schaduwvorming op uw gevel. Delen van de gevel die grote delen van de dag in de schaduw staan, zullen minder snel vergrijzen dan delen die meer aan de zon blootgesteld worden. Hout waar nooit zonlicht op valt, bijvoorbeeld onder een overstek, zal niet vergrijzen en zijn natuurlijke kleur behouden. Zo kunnen op de gevel kleurverschillen ontstaan.



*Voorbeeld van een ongelijk vergrijsde gevel.*

### Kleurbehoud met kleursystemen

Wilt u de natuurlijke kleur van het hout behouden, of het hout juist een andere kleur geven? Dan dient u het hout te voorzien van een kleursysteem. Kleursystemen zijn er in enorm veel soorten, varianten en merken. Zo onderscheiden we bijvoorbeeld diverse middelen zoals beitsen, oliën en lakken. En binnen iedere van deze soorten zijn weer tal van varianten en merken te vinden. Elk product heeft daarbij zijn eigen voordelen (en nadelen). Het is belangrijk om een kleursysteem te kiezen dat goed past bij uw hout én bij uw wensen.

Houthandel Fransen BV biedt de optie om uw hout van een kleursysteem te voorzien. Daarnaast bent u natuurlijk ook vrij om het hout zonder ons kleursysteem af te nemen en zelf een ander kleursysteem uit te zoeken en toe te passen.

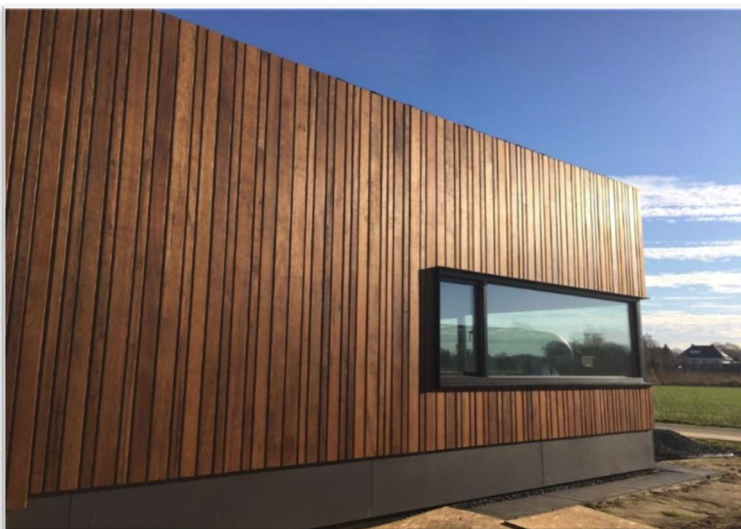
### Een kleursysteem via Houthandel Fransen BV

Houthandel Fransen BV werkt niet met één vast kleursysteem. Wij hebben samenwerkingen met enkele betrouwbare, ervaren partners die gespecialiseerd zijn in het machinaal aanbrengen van kleursystemen. Per project kunnen wij in overleg met hen de beste optie bepalen.

Indien u kiest voor een gevelbekleding inclusief een kleursysteem via Houthandel Fransen BV, dan ontvangt u van ons de verwerkingsvoorschriften en technische gegevens van dit kleursysteem. Neem deze informatie goed door en houdt u aan de voorschriften. Het verkeerd toepassen van het kleursysteem kan de levensduur ervan erg beperken.

### Een eigen kleursysteem kiezen

Uiteraard bent u vrij om zelf een ander, niet door ons aanbevolen of geleverd kleursysteem te kiezen. In dit geval bent u zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van het gekozen kleursysteem en eventuele gevolgen van of problemen met dit verfsysteem. Laat u bij de keuze voor een kleursysteem goed informeren door de leverancier en houdt u ook in dit geval aan alle voorschriften.



*Een voorbeeld van een FIDUNA gevelbekleding waarop een kleursysteem is toegepast.*



## Belangrijke vuistregels bij verfsystemen

- Alle bestaande verfsystemen hebben onderhoud nodig, waarbij de onderhoudsinterval verschilt per systeem. **Hout dat zonder onderhoud zijn kleur behoudt, bestaat dus helaas niet.**
- Kies nooit voor een kleurloos middel, wanneer u vergrijzing van uw hout wilt voorkomen. Het zijn de pigmenten in verf die UV-straling neutraliseren en vergrijzing voorkomen. **Een kleurloos verfsysteem bevat geen pigmenten en gaat vergrijzing dus niet tegen.**
- Let op: **de termen “kleurloos” en “transparant” betekenen niet hetzelfde.** Een middel kan transparant zijn en toch pigmenten en dus een kleur bevatten. Een transparant verfsysteem kan vergrijzing van het hout dus tegen gaan. “Transparant” betekend dat de nerf en tekening van het hout zichtbaar blijven, ook wanneer er een andere kleur op het hout wordt toegepast.
- Verwerk en onderhoudt het kleursysteem volgens de voorschriften van de producent of leverancier. Houdt een logboek bij van het onderhoud dat gepleegd wordt. Afwijken van deze voorschriften kan er toe lijden dat garanties komen te vervallen.



## Ventilatie voorkomt (veel) problemen

Of u nu een open of een gesloten gevelbekleding toepast: in alle gevallen is het cruciaal om ervoor te zorgen dat er voldoende ventilatie plaats kan vinden. Veel problemen met gevelbekleding worden immers veroorzaakt doordat er onvoldoende ventilatie plaats vind.

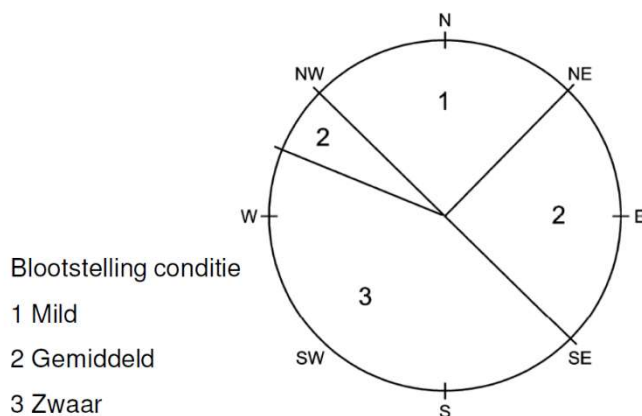
Een gebrek aan ventilatie zorgt ervoor dat uw houten gevelbekleding het vocht dat het opneemt niet voldoende of niet op de juiste manier kan afvoeren. Het hout kan hierdoor te lang (of permanent) vochtig blijven en er kunnen vochtverschillen in het hout ontstaan. Dit kan leiden tot vervorming van het hout of de vorming van schimmels op het hout. Op de lange termijn kan een gebrek aan ventilatie zelfs voor houtrot zorgen en daarmee de levensduur van de gevel ernstig beperken.

U zorgt voor voldoende ventilatie door simpelweg de richtlijnen uit de “Houtwijzer Gevelbekleding Massief Hout” op te volgen.

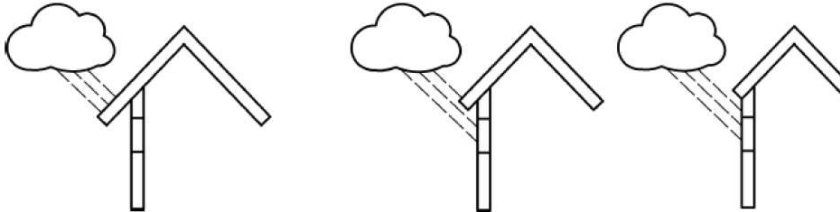
## (Niet-schadelijke) aanslag en oppervlakteschimmels

Zelfs bij een correcte opbouw van uw gevel (met voldoende ventilatie), kan het ontstaan van oppervlakteschimmels of algen/mos op hout nooit volledig voorkomen worden. Ventilatie is weliswaar een belangrijke factor bij het ontstaan van dergelijke “vervuiling”, maar niet de enige. Ook de ligging van de gevel, de mate van beschutting en de in de directe omgeving aanwezige begroeiing is van invloed.

Het Nederlandse klimaat zorgt ervoor dat neerslag niet altijd evenredig verdeeld is over alle windrichtingen. We spreken daarom ook wel van een “regenkant” bij gebouwen: de zijde(n) van het gebouw die het vaakst wordt blootgesteld aan neerslag. Bij deze zijde(n) is de kans op de vorming van schimmels of andere aanslag groter. Welke gevels dit op uw gebouw zijn, kunt u via de onderstaande afbeelding vaststellen.



Ook de mate van beschutting kan bijdragen aan de vorming van schimmels of aanslag, of deze juist voorkomen. Een gevel die volledig beschut is en dus niet of nauwelijks aan vocht wordt blootgesteld, heeft een veel kleinere kans op vochtproblemen en de gevolgen daarvan.



conditie

a) beschut

b) gedeeltelijk beschut

c) onbeschut

Let op: deze uitleg en de bijbehorende afbeeldingen zijn geen garanties voor het wel of niet ontstaan van aanslag of schimmels. Deze informatie kan gebruikt worden om vóóraf in te schatten welke gevels van uw gebouw zwaar of juist licht belast zullen worden. Dit kan u helpen voor die gevels de juiste afwerking en het juiste onderhoudsplan te kiezen.

## De gevolgen van aanslag of schimmels

Deze organismen komen niet uit het hout zelf, maar vinden hun oorsprong in de omgeving van het hout. Overal in de natuur bevinden zich schimmels, algen en vormen van aanslag die zich op het hout kunnen vestigen. De organismen of de voedselbronnen voor deze organismen kunnen via de lucht, (opspattend) regenwater of omliggende begroeiing op het hout terecht komen. Denk bijvoorbeeld aan organisch materiaal dat uit bomen of struiken komt en via de wind op uw gevel terecht komt.

Door de vele factoren die kunnen bijdragen aan schimmel- of vuilvorming en het feit dat hierdoor vrijwel iedere gevel zich in een unieke situering bevindt, is het onmogelijk om volledig te voorspellen waar en wanneer een oppervlakteschimmel zich op het hout kan vestigen. Houthandel Fransen BV kan hier dan ook niet verantwoordelijk voor worden gehouden.

Doorgaans betreft het hier organismen die zich op de buitenste laag van het hout bevinden. **Deze organismen zijn doorgaans niet schadelijk voor het hout.** Laat een expert echter beoordelen of het om niet-schadelijke aanslag gaat, of om een wel-schadelijke vorm van schimmel. Niet-schadelijke vormen van aanslag zoals een oppervlakteschimmel of algen tasten het hout niet aan, maar kunnen wel voor een minder mooie uitstraling van de gevel zorgen.



*Een voorbeeld van een niet-schadelijke oppervlakteschimmel op FIDUNA.*

### Verwijderen van natuurlijke aanslag en schimmels

Natuurlijk voorzien we u graag van advies over hoe u om moet gaan met schimmels en aanslag. Vergelijk het met andere onderdelen van uw buitenruimte, zoals bijvoorbeeld een vlonder of stoep. Na verloop van tijd kan deze vies worden, maar door deze te poetsen kunt u het vuil eenvoudig verwijderen.

Vaak is het ook zo met de aanslag op uw gevel. U kunt deze aanslag verwijderen met een (zacht) sponsje en wat water. Bij fijnbezaagde oppervlakken kunt u in plaats van een spons beter een borstel gebruiken. Eventueel gebruikt u zeep of reinigingsmiddel, maar let er op dat dit verfsystemen die op het hout zitten aan kan tasten.

Bij het poetsen van uw hout is aan te raden om dit eerst te testen op een los stuk hout, om te zien of uw wijze van poetsen het hout of het verfsysteem niet beschadigd.

Er zijn verfsystemen of andere middelen verkrijgbaar die beweren de vorming van dit soort aanslag en schimmels tegen te gaan. Houthandel Fransen BV is bij een eventuele keuze voor en gebruik van een dergelijk middel niet verantwoordelijk voor de daadwerkelijke werking van dit product.

Door de vele variaties in houtsoorten, typen schimmels en aanslag kan niet gegarandeerd worden dat reinigen met water en spons zoals hierboven beschreven altijd alle aanslag verwijdert. Houdt er ook rekening mee dat aanslag of schimmels terug kunnen komen, indien de opbouw van de gevel of andere omgevingsfactoren daar aanleiding toe geven.

## Uitval en zaagverlies: bestel voldoende hout!

In de praktijk blijkt dat je vrijwel altijd meer hout nodig hebt dan je in eerste instantie berekend hebt. Dit komt doordat er voor of tijdens het project hout “uitvalt”. Deze uitval ontstaat hoofdzakelijk door twee factoren:

- Beschadiging van het hout of rekenfouten tijdens het bouwproces.
- Beschadiging van het hout tijdens het bewerking van ruw product tot eindproduct.

**Wij adviseren om bij ieder project 5% tot 10% extra planken te bestellen.** Indien je enkel de exacte hoeveelheid hout die je nodig hebt besteld en er ontstaat uitval, dan kom je uiteindelijk hout tekort. Indien je bij de uitvoering van het project hout tekort komt, kan het bij bestellen van het ontbrekende hout zowel een tijdrovende als zeer kostbare onderneming zijn.

De prijs van vrijwel alle bewerkingen (o.a. zagen, schaven, modificeren, kleursysteem, etc.) zijn afhankelijk van het volume van de bestelling. De bewerkingen worden uitgevoerd door professionele, gespecialiseerde bedrijven die zijn ingesteld op grote volumes. Hoe groter het volume, des te lager de prijs van de bewerking. Een zeer klein volume, bijvoorbeeld enkele planken die je tekort komt, kan juist een zeer hoge bewerkingsprijs tot gevolg hebben. Het vooraf bestellen van wat extra hout is daarom uiteindelijk (veel) goedkoper, dan het achteraf bij moeten bestellen van extra hout.

### Geschaafd hout: wat is uitval (en wat niet)?

Houthandel Fransen BV laat zijn hout schaven bij professionele, gespecialiseerde partners die gebruik maken van de modernste apparatuur. Desondanks leert de ervaring ons dat bij schaaftwerk altijd een bepaald percentage uitval kan ontstaan. Houthandel Fransen BV is transparant over haar omgang met het schaven van hout en eventuele uitval die daarbij kan optreden.

**Zoals hierboven reeds vermeld, adviseren wij om bij ieder project ca. 5% tot 10% extra planken te bestellen.** Met de extra planken kunt u planken die tijdens het schaaftproces beschadigt raken vervangen en zo voorkomen dat u planken tekort komt. Planken die tijdens het schaven beschadigd raken, leveren wij bewust ook uit. Deze planken zijn doorgaans namelijk slechts op een klein deel beschadigd, waardoor het grootste deel van de plank nog bruikbaar is. Dergelijke planken kunt u gebruiken om de kortere lengtes in uw project op te vullen, zodat u hiervoor geen goede planken kapot hoeft te zagen. Houdt u goede planken over, dan kunt u deze als reserve achterhouden voor toekomstige reparaties.

Bovendien zijn sommige profielen “omkeerbaar”, wat betekent dat u beide zijden van de plank als zichtzijde kunt gebruiken. Planken met beschadigingen aan één kant, kunnen dus gewoon gebruikt worden door van de goede kant de zichtzijde te maken en de beschadiging uit het zicht te verwerken.



Wat voor beschadigingen kunnen voorkomen tijdens het schaafproces?

- **Plaatselijke beschadigingen** zoals breuken, scheuren of afgebroken stukken hout. Soms heeft een plank een “onderhuidse” beschadiging die in ruwe vorm niet zichtbaar is. Dergelijke gebreken komen pas tijdens het schaven aan het oppervlak.
- **Hit-and-miss plekken.** De ruwe grondstof voor gevelbekleding is nooit tot op de millimeter maatvast en kaarsrecht. Kleine krommingen of dikte/breedte verschillen kunnen voorkomen. Incidenteel lijdt dit tot plekken waar de schaaf het hout niet goed raakt. Daardoor blijven kleine ruwe plekken achter op het hout, de zogenoemde “hit-and-miss” plekken.
- **Verdwenen noesten.** De bij naaldhout gebruikelijke noesten kunnen tijdens het schaven door de schaaf uit het hout geslagen worden.



*Een plank met een hit-and-miss plek.*

**Zolang het om plaatselijke beschadigingen gaat en het aantal beschadigde planken is minder dan 10% van het totaal, of het gaat om een omkeerbaar profiel, is dit geen geldige reden tot afkeur.**

Het laten schaven van extra planken is een vrije keuze. Wij bieden u enkel het aantal planken aan dat u aanvraagt, maar zullen u altijd wijzen op het advies om extra hout te bestellen. De beslissing en verantwoordelijkheid om dit ook daadwerkelijk te doen, blijft echter bij u als klant liggen.

## Naaldhout schaven

Sommige FIDUNA varianten zijn naaldhout, wat betekent dat noesten van nature in meer of mindere mate aanwezig zijn in het hout. Een hogere kwaliteitssortering (bijv. een OS kwaliteit) heeft doorgaans minder en kleinere noesten dan een lagere kwaliteitssortering.

Noesten kunnen tijdens de bewerking van FIDUNA losraken. De exacte wijze van bewerken is hierop van invloed. Wij onderscheiden in de praktijk twee manieren:

1. Het hout éérs thermisch modificeren en daarna schaven. Bij deze werkwijze kunnen eventuele vervormingen die tijdens de thermische modificatie ontstaan bij het schaven nog tot op bepaalde hoogte gecompenseerd worden. Doordat de noesten na thermische



modificatie verhardt zijn, is de kans aanwezig dat ze tijdens het schaven uit het hout geslagen worden.

2. Het hout éérst schaven en daarna thermisch modificeren. Bij deze werkwijze zijn de noesten nog niet verhardt door de thermische modificatie en is de kans kleiner dat ze door het schaven uit het hout geslagen worden. Wel zullen eventuele vervormingen die daarna bij de thermische modificatie op kunnen treden niet meer gecompenseerd kunnen worden bij het schaven.

### Aanpassing in netto kopmaat

Houthandel Fransen BV meet de kopmaat van het hout bij binnenkomst vanuit de zagerij/importeur, nog vóórdát het hout thermisch gemodificeerd is. Bij de thermische modificatie kan en zal het hout wat krimpen. Hiermee houden wij rekening, door bij het schaven uit te gaan van een netto maat die in verreweg de meeste gevallen haalbaar is.

De exacte hoeveelheid krimp die tijdens de thermische modificatie in een plank optreedt, is vooraf onmogelijk te voorspellen. Omdat het praktisch niet uitvoerbaar is om iedere plank na thermische modificatie afzonderlijk op te meten, doen wij dit dan ook niet.

In uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat binnen een partij hout planken dusdanig gekrompen zijn, dat de gewenste netto maat hier niet meer (goed) uit geschaafd kan worden. Het schaaftbedrijf zal ons hier van tevoren van op de hoogte brengen. Wij zullen vervolgens samen met u naar een oplossing zoeken. Eventuele extra kosten die hierdoor ontstaan, zullen op dat moment met u besproken worden.

## Opslag van hout

Wanneer u bij ons een bestelling plaatst, zullen wij deze bestelling op een correcte wijze opslaan. Om het hout te beschermen tegen weersinvloeden, slaan wij het hout binnen in één van onze loodsen op.

Onze overdekte opslagruimte is echter beperkt. **Daarom kunnen wij uw bestelling slechts tijdelijk binnen opslaan.** Dit doen wij voor een maximale duur van 1 maand (vanaf het moment dat uw bestelling gereed gemeld wordt). Deze limiet hanteren wij om te voorkomen dat de loodsen overvol raken.

Na deze maand zullen wij uw bestelling buiten, in weer en wind, op moeten slaan. Dit kan allerlei nadelige gevolgen hebben voor het hout. Zorg dus dat u uw bestelling na de gereedmelding binnen een maand afhaalt of laat bezorgen. Houthandel Fransen BV is niet verantwoordelijk voor eventuele gevolgen van het te lang buiten laten staan van het hout.

### Opslag “op de bouw”

Het kan zijn dat u na de levering van uw hout dit niet meteen kunt verwerken. In dit geval is het belangrijk dat u zorgt voor een correcte opslag van het hout op uw locatie.

Indien u het hout voor een langere periode op verkeerde wijze opslaat, kan dit nadelige gevolgen voor uw hout hebben. Het hout kan krom trekken of er kan schimmel op de planken ontstaan. Ook kan het hout te vochtig worden, waardoor het later (als het reeds verwerkt is) nog gaat werken of vervormen. Houthandel Fransen BV kan hiervoor niet verantwoordelijk gehouden worden. Uiteraard helpen we u wel graag met advies over de juiste wijze van opslag.



*Een voorbeeld van een verkeerde manier van houtopslag. Het zeil zorgt voor een gebrek aan ventilatie.*

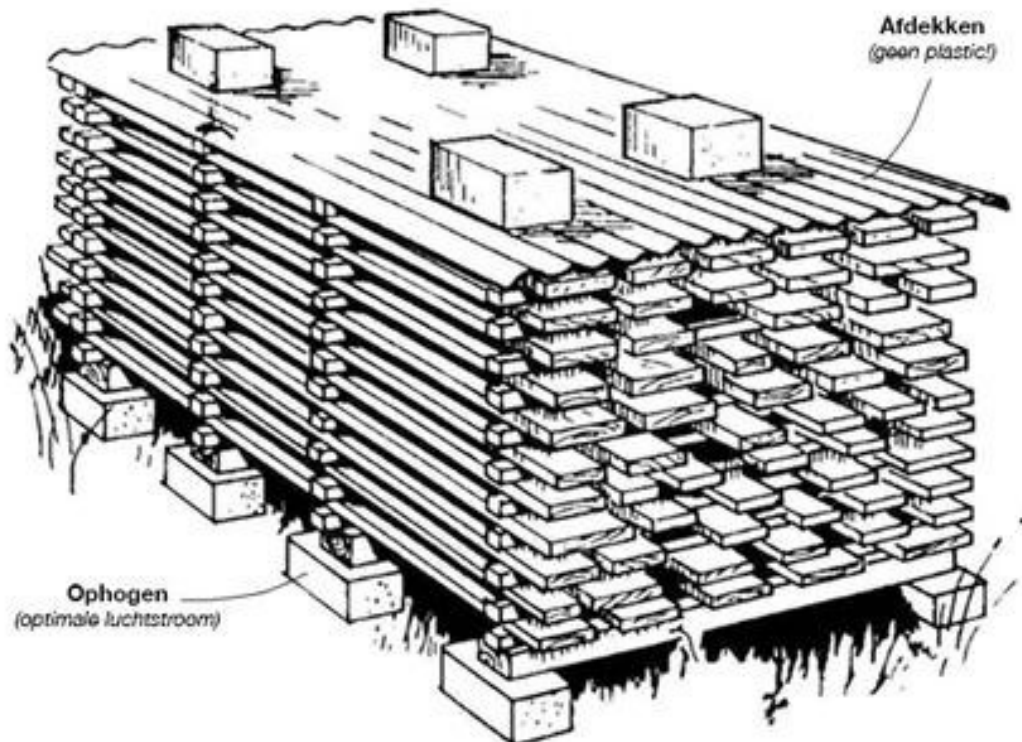
Kunt u het hout op uw locatie binnen opslaan in een niet-verwarmde, geventileerde ruimte? Dan kunt u het hout opslaan zoals het door ons wordt aangeleverd. U dient dan enkel nog te letten op de juiste plaatsing van de onderbalken. Houdt hierbij rekening met het volgende:

- Plaats bundels hout (of losse delen) op voldoende onderliggers of balkjes. Zorg dat de balkjes maximaal 150 cm. uit elkaar liggen.
- Gebruik alleen balkjes met een gelijke kopmaat.
- Plaats de buitenste balken direct aan de uiteinden van de pak.

Het te ver uit elkaar plaatsen van de balkjes of het gebruik van balkjes met verschillende kopmaten kan er voor zorgen dat uw hout krom trekt.

Heeft u niet de mogelijkheid om het hout op een correcte manier binnen op te slaan? Dan dient u naast het bovenstaande nog wat extra richtlijnen in acht te nemen:

- Om vergrijzing van het hout te voorkomen, dient directe of indirecte blootstelling aan UV-straling (oftewel: zonlicht) vermeden te worden.
- Zorg dat het hout opgelat is, zodat het goed kan drogen. U dient hiervoor tussen iedere laag van de bundel een rij dunne latjes te plaatsen (ca. 2 cm. dik), waarbij de onderlinge afstand tussen de latten maximaal 50 cm. is. De buitenste latjes dienen zo ver mogelijk aan het uiteinde van de pak geplaatst te worden. Alle latjes dienen recht boven elkaar te liggen, in lijn met de onderliggers. Zie de onderstaande afbeelding voor verdere verduidelijking.







- Dek het hout aan de bovenkant af, maar pak het niet volledig in met een zeil. Dit kan er namelijk voor zorgen het hout niet meer kan ventileren. Onder het zeil kan zich toch vocht opbouwen (condens). Indien er geen ventilatie mogelijk is en het vocht blijft te lang op of tussen het hout zitten, kan er schimmel ontstaan. Ook kan het vocht in het hout trekken, waardoor de plank te nat wordt. Hierdoor kan de plank na verwerking op de gevel nog gaan vervormen.

Het bovenstaande dient u in acht te nemen indien u het hout niet binnen 2 weken na aanlevering gaat verwerken op de gevel.



## Overige korte aandachtspunten

- FIDUNA wordt geleverd in standaard handelslengten. Dit wil zeggen dat het hout niet haaks is afgekort. Ook is het hout niet exact op lengte afgekort (tenzij zo aangeboden).
- Hout is een natuurproduct dat kan werken. Dat wil zeggen: krimpen, zwellen of vervormen. De thermische verduurzaming waarmee FIDUNA gecreëerd wordt, beperkt de werking van het hout tot een minimum. Het kan echter nooit volledig worden uitgesloten dat het hout niet meer zal werken.
- Het voor FIDUNA ingekochte ruwe hout is altijd van een hoge kwaliteit en goede sortering. Maar zelfs bij deze hoge kwaliteit kan enige kromming in de planken voorkomen. Deze kromming kan ook na modificatie en schaven aanwezig blijven en dient geaccepteerd te worden. FIDUNA is dusdanig flexibel dat ook planken met een kromming soms zonder problemen toegepast kunnen worden.
- FIDUNA producten die op maat voor uw order zijn geproduceerd, kunnen na akkoord niet meer geannuleerd, aangepast of geretourneerd worden.
- De productie van FIDUNA wordt uitgevoerd door diverse gespecialiseerde, onafhankelijke partners. Houthandel Fransen BV heeft wel kennis van, maar geen invloed op de levertijden van deze partners. Genoemde levertijden zijn daarom ten alle tijden onder voorbehoud en niet bindend.
- FIDUNA heeft een kenmerkende geur. Deze geur is niet giftig en op geen enkele manier schadelijk. In de buitenlucht zal deze geur vanzelf verdwijnen. Binnen kan de geur langer blijven hangen, afhankelijk van de ventilatie van de locatie van het hout.
- Indien bij de verwerking van FIDUNA producten is afgeweken van de richtlijnen in dit document of in de "Houtwijzer Gevelbekleding", vervalt ieder recht op claims onherroepelijk.

### Disclaimer

Houthandel Fransen BV heeft een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het opstellen van dit document, maar is niet verantwoordelijk voor eventuele onjuiste informatie. De gebruiker aanvaardt daarvoor het risico.

De algemene voorwaarden van Houthandel Fransen BV (vindbaar op [www.houthandelfransen.nl](http://www.houthandelfransen.nl)) zijn ten alle tijden van toepassing op dit document.