

Nobel  
WOOD

Bosvilla Haagwijk Woonscholen Architect Architect eigen huis Fotograaf Martijn Heijl

Hét hardhout  
alternatief  
voor gevels

**FORECO**  
Een uniek  
product van

Innovatief in hout

# Geniaal alternatief voor tropisch hardhout

NobelWood is ontwikkeld om de groeiende vraag naar tropisch hardhout duurzaam in te vullen. Middels een innovatieve techniek met biobased chemie wordt het snelst groeiende naaldhout ter wereld gemodificeerd. Hierdoor krijgt het de uitstraling en levensduur van tropisch hardhout.

Bomen leveren een bijdrage aan de opname van CO<sub>2</sub> tijdens hun groei. Voor de modificatie wordt restafval uit de agrisector gebruikt. Nuttige toepassing van deze plantenresten voorkomt het vrijkomen van CO<sub>2</sub> door verbranding. Zo draagt NobelWood bij aan het oplossen van het klimaatprobleem.

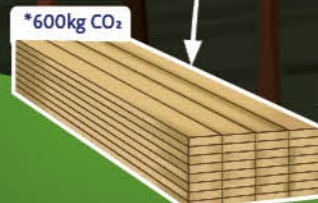
NobelWood, staat garant voor een milieuvriendelijk product met een exclusieve, natuurlijke uitstraling voor hoogwaardige geveltoepassingen, én een lange levensduur.

Snelgroeierend  
Biobased  
CO<sub>2</sub>-opslag  
Modificatie

# Van bos tot gevel

## VERANTWOORDE BOSSEN

Het naaldhout voor NobelWood komt uit de snelst groeiende bossen ter wereld. Deze worden op een verantwoorde manier beheerd en nemen door hun snelle groei het meeste CO<sub>2</sub> op.



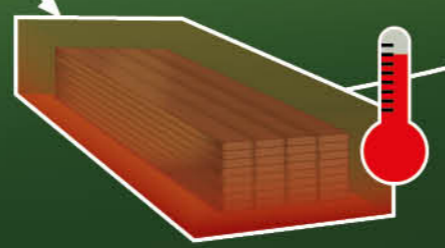
## BIO-HARS

Onder hogedruk wordt het hout tot in de kern geïmpregneerd met in water opgeloste bio-polymeren. Deze bio-polymeren worden vervaardigd uit bagasse (een afvalproduct van de suikerriet oogst). De vloeistof geeft NobelWood een goudbruine kleur.



## DROGING & MODIFICATIE

Tijdens het verwarmen van het hout komt er een polymerisatie proces op gang. Hierbij binden de bio-polymeren zich aan de houtcelwanden. Dit geeft NobelWood uitstekende bewerkingsmogelijkheden, én een lange levensduur.



## BAGASSE

30% van suikerriet bestaat uit vezels (bagasse). Hier kan geen suiker van worden gemaakt.



## SUIKERPRODUCTIE

Suikerriet wordt verbouwd voor de productie van suiker.



Nobel  
WOOD

## 50 JAAR GEVELTROUW

NobelWood is nu klaar voor gebruik aan de gevel, daar kan het technisch onderhoudsvrij wel meer dan 50 jaar dienst doen afhankelijk van gebruiksklasse en detaillering.

\* Dit is de hoeveelheid CO<sub>2</sub> die per kuub is opgeslagen in het materiaal. Na de modificatie zit er 750kg CO<sub>2</sub> opgeslagen in NobelWood.



2015\*

# Unieke natuurlijke vergrijzing

Gelijkmatig  
Egaal  
Goudbruin  
Noestvrij-hout



2017\*

## VAN BRUIN NAAR GRIJS

Door weersinvloeden en UV-stralen vindt er een zeer fraaie, egale zilverachtige vergrijzing plaats van de goudbruine kleur. Deze egale vergrijzing is een unieke eigenschap van Nobelwood. Dit is te danken aan de selectie van noestvrij-hout en de gelijkmatige verdeling van de bio-hars. Bovendien heeft NobelWood in tegenstelling tot ceder en eiken geen last van vlekvorming door natuurlijke inhoudstoffen.

# NobelWood Equal Weathering



Direct  
Ontwerpvrijheid  
Vloeierend  
Vergrijsd

## GELIJK GRIJS AAN DE GEVEL

Architecten krijgen meer ontwerpvrijheid met NobelWood Equal Weathering. Door middel van deze behandeling heeft het hout direct de uitstraling van vergrijsd hout. En dat betekent geen kleurverschil meer in ontwerpen met bijvoorbeeld overstekken. Op den duur zal deze afwerking degraderen waardoor het hout weer bloot komt te liggen. Tegelijkertijd zal het hout onder invloed van UV-stralen in het zonlicht natuurlijk vergrijzen. Door deze vloeiende overgang heeft het hout altijd een mooie egale grijze uitstraling.

## VAN DEKKEND NAAR VERWEERD



# NobelWood FRX

Kleurloze  
FRX-behandeling  
Duurzaamheidsklasse 1  
Polymeertechnologie  
Onderhoudsvrij  
Euroklasse B

Fliep Westendorp School Architect: Paul de Rutter Fotografie: John Lewis Marshall



#### SBI-test

Tijdens een SBI-test worden onder meer de hitteafgifte, de vlamuitbreiding, de afgifte van gevaarlijke stoffen en de rookontwikkeling bepaald. Met NobelWood FRX is het mogelijk Euroklasse B te behalen, de hoogst mogelijke klassering voor houtproducten.

#### FRX TECHNOLOGIE CREËERT NIEUWE MOGELIJKHEDEN

NobelWood FRX (Fire Retardant Exterior) is uniek in de wereld met een combinatie van een weersbestendige, onderhoudsvrije, brandvertragende houtsoort en een duurzaamheidsklasse I. De kleurloze FRX-behandeling zorgt voor het behoud van de natuurlijke uitstraling en vertraagt de vergrijzing van het hout door UV-stralen.

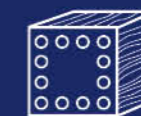
Een innovatieve polymeertechnologie zorgt ervoor dat de brandvertragende stoffen niet uit het hout kunnen spoelen. Voor geveltoepassingen is een Euroklasse B certificaat behaald, de best mogelijke klassering voor houtproducten. Hiermee ontstaan nieuwe mogelijkheden voor toepassingen met hout omdat de FRX behandeling normaliter niet mogelijk is op houtsoorten met een hoge dichtheid.

NobelWOOD  
FRX

#### Hoe werkt FRX?



**Verhitting**  
Door verhitting ontstaan brandbare houtgassen.



**Binden**  
Neutraliserende stoffen binden de houtgassen.



**Resultaat**  
Er ontstaat een afschermdende koollaag.

# NobelWood Color

Fijn bezaagd

Glad geschaafd

Kleur mogelijkheden

Ruw oppervlak

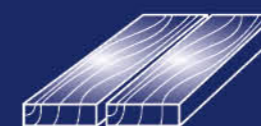
## SPEEL MET LEVENDIG HOUT

NobelWood Color biedt diverse kleurmogelijkheden op basis van verschillende afwerkingssystemen. Het basismateriaal NobelWood heeft een fijne structuur zonder noesten waardoor de gevel een egale, strakke uitstraling krijgt. Met een glad of fijn bezaagd oppervlak kan gevarieerd worden in de look en feel van het hout. Ook sluit NobelWood Color perfect aan bij NobelWood zonder een afwerking vanwege eenzelfde egale uitstraling.

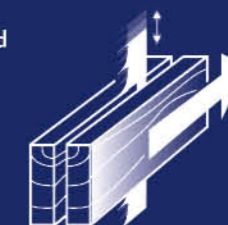
## GLAD GESCHAAFD OF FIJN BEZAAGD

NobelWood is beschikbaar met een fijnbezaagde zichtzijde of een glad geschaafde uitstraling. Fijn bezaagd hout heeft een natuurlijke uitstraling door het ruwe oppervlak. Een ruw oppervlak zorgt voor betere verfhechting, waardoor een eventuele coating minder onderhoud nodig heeft.

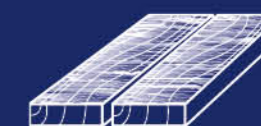
Productieproces fijn bezaagd



Twee planken glad geschaafd.



Het zaagblad loopt tussen de twee planken door



Twee planken fijn bezaagd

Structuur zonder coating



glad geschaafd



fijn bezaagd

Structuur met coating



glad geschaafd



fijn bezaagd

# Eindeloze mogelijkheden

Praktisch

Design

Meubels

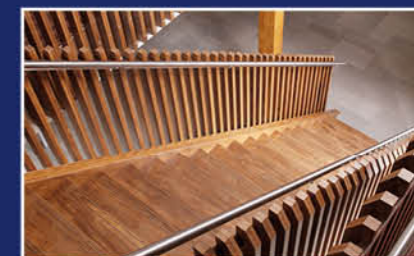
Interieurbouw

## FORECO DAAGT ONTWERPERS UIT OM NOBELWOOD TOT HET UITERSTE TE DRIJVEN!

NobelWood heeft veel meer mogelijkheden naast de verschillende geveltoepassingen. Met de unieke luxe uitstraling van het materiaal zijn diverse hoogwaardige ontwerpen gerealiseerd voor o.a. meubilair, trappen en woonaccessoires.

De warme bruine kleur van NobelWood biedt een uitstraling die lijkt op hoogwaardig teak. Een homogene houtstructuur zorgt voor fraaie verlijming in grotere vlakken. Met behulp van houtolie of andere vergelijkbare producten kan het hout worden verfreesd en beschermd tegen vuil.

Bewerkingseigenschappen van NobelWood maken het mogelijk om verfijnde details te realiseren. Inmiddels is ervaring opgedaan variërend van designer meubilair, deuren, kozijnen tot meters hoge speeltoestellen.



**Nobel**  
WOOD

**Waxed**  
WOOD

**SAFE**  
WOOD

NobelWood is één van de drie merken van de  
premium gevelproducten van Foreco



Bekijk ook één van de andere folders over onze unieke gevelproducten!