

# NOIR

THERMODIFIED WOOD

## DUURZAME GEVELBEKLEDING



**15** JAAR   
GARANTIE  
NOIR Thermmodified Wood

**NOIR**<sup>®</sup>  
gevelbekleding van thermisch  
gemodificeerd hout



# HOUTHANDEL VAN DAM: HOUT MET **HART** VOOR MORGEN

## **NOIRWOOD® IS EEN MERK VAN HOUTHANDEL VAN DAM.**

**Houthandel Van Dam is door de jaren heen uitgegroeid tot één van de meest vooruitstrevende importeurs van hardhout in Nederland. Als voorraad houdende importeur gevestigd te Bunnik, heeft Houthandel Van Dam een brede kijk op de 'wereld van hout'.**

Via de eigen importkanalen is er dagelijks contact met onze leveranciers in de herkomstgebieden. Door ruime voorraden kan Houthandel Van Dam een hoge mate van flexibiliteit en stabiliteit waarborgen. Tevens beschikken we over een moderne houtbewerkingsafdeling, waar vele soorten bewerkingen op verzoek kunnen worden uitgevoerd. Met het brede assortiment, de hoge verscheidenheid aan bewerkingsmogelijkheden, de kennis over houtsoorten, houtproducten en mogelijk toepassingen is Houthandel Van Dam een uitstekende partner die actief en professioneel met u meedenkt.

Houthandel Van Dam vervult een vooruitstrevende rol in maatschappelijk verantwoord ondernemen. In een

proces van enkele jaren hebben wij uiteindelijk het besluit kunnen nemen om enkelen alleen nog duurzaam geproduceerd hout in te kopen en zo bij te dragen aan verantwoord bosbeheer.

Op basis van de Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties nemen wij u graag mee met onze doelen in deze brochure.



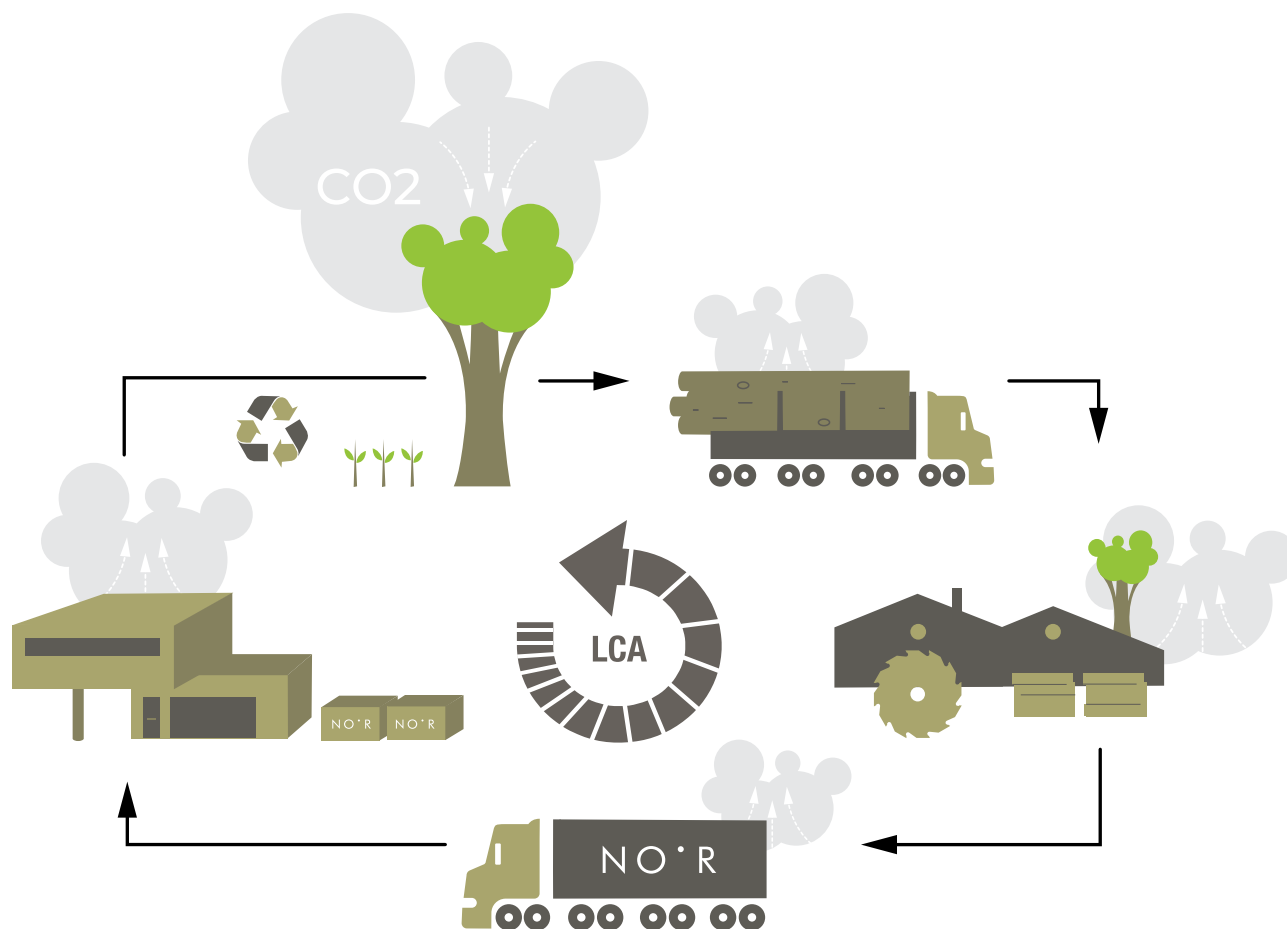
HOUTHANDEL  
VAN DAM  
SINCE 1889



NOIRWOOD®

## LIFE CYCLE ANALYSES

Van alle Noir® soorten is een indicatieve LCA calculatie gemaakt. We zijn bezig om een LCA te formaliseren waarmee we kunnen aantonen dat het hout met een negatieve CO2 uitstoot kan worden geleverd. De opname van CO2 is gedurende het groeiproces van de bomen vele malen groter dan de emissie die vrij komt bij de productie, het transport en de verwerking tot het eindproduct. Door de verduurzaming is de levenscyclus sterk zodat het programma van het NOIR assortiment een bijdrage zal leveren voor het reduceren van CO2 in de atmosfeer.



NOIRWOOD®

## WET EN REGELGEVING

We staan aan de vooravond van de Wet Kwaliteits-Borging. Deze wet heeft als doel de kwaliteit van de bouw te verhogen, faalkosten te reduceren en de positie van de consument te verbeteren. Om dit te realiseren, is er een stelsel ontwikkeld voor de toetsing op relevante aspecten van de kwaliteit van het bouwwerk door een onafhankelijke marktpartij. Verder zal een verklaring van





de kwaliteitsborger bij oplevering een voorwaarde zijn voor de ingebruikname, ook gaan er een aantal wijzigingen in het Burgerlijk Wetboek worden doorgevoerd.

In Nederland moeten bouwwerken voldoen aan het Bouwbesluit. Eén van de basiseisen van het Bouwbesluit is brandveiligheid. Constructieonderdelen zoals bouwproducten en bouwdelen moeten voldoen aan de Europese brandklassen die gebaseerd zijn op de Europese norm EN 13501-1.

De basiseis voor alle constructieonderdelen is tenminste brandklasse D. Voor bepaalde toepassingen worden zwaardere eisen gesteld. Denk hier bijvoorbeeld aan vluchtroutes, constructieonderdelen hoger dan 13 meter of de onderste 2,5 meter van gevelconstructies bij gebouwen met een voor personen bestemde vloer hoger dan 5 meter boven het meetniveau.



De brandklassen hebben betrekking op de complete constructie (end-use) en dus niet alleen op de afzonderlijke onderdelen. Dit kan in het geval van een gesloten gevel aantoonbaar gemaakt worden o.b.v. NEN14915 (Tabel 1; Classified Without Further Testing). Indien de gevelbekleding niet aan deze voorwaarden voldoet en toch aan brandklasse D moet voldoen dan zal de gevelbekleding volgens de Europese norm EN 13501-1 getest moeten worden. Dit geldt in ieder geval voor alle open gevelbekleding.





FRAKÉ  
NOIR



NOIRWOOD®





**Fraké Noir® is bij uitstek geschikt om fraaie en moderne houten gevels te creëren. De thermische modificatie zorgt voor een hogere vormstabiliteit en hoge natuurlijke duurzaamheid waardoor het goed bestand is tegen de weersinvloeden die horen bij ons klimaat.**







## PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN FRAKE NOIR®

Fraké/Limba is een snelgroeende loofhoutsoort die van nature niet duurzaam genoeg is voor een exterieurtoepassing. De thermische modificatie waardeert het hout op verschillende manieren op, te weten:

- verhoogde natuurlijke duurzaamheidsklasse (klasse 1); geschikt voor exterieurtoepassing.
- verhoogde vormstabiliteit; minder krimp- en zwellgedrag
- verhoogde isolerende waarde

DURABILITY  
**CLASS 1**  
NEN-EN 113

## DUURZAAMHEID

Fraké Noir® ademt 'duurzaamheid'! • Dat begint al bij de herkomst. Fraké Noir® is FSC-gecertificeerd en afkomstig uit duurzaam beheerde bossen. FSC-hout is een prachtig, duurzaam en van nature hernieuwbaar product om mee te bouwen. Door FSC-hout te gebruiken dragen we bij aan de bescherming van bossen, omdat het gebruik hiervan een belangrijke manier is om de bossen te behouden. In een FSC-bos worden slechts enkele bomen per hectare geoogst waarna het bos de tijd krijgt om zich te herstellen.

Fraké Noir® valt in de hoogste natuurlijke duurzaamheidsklasse. Dit zegt iets over de hoge resistentie en verwachte levensduur van de houten gevel. De thermische modificatie is een milieuvriendelijk proces waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van hitte en stoom. Hierdoor verandert de celstructuur en krijgt het zijn hoge duurzaamheid.

Het hout wordt door-en-door verduurzaamd, waardoor bewerkingen geen invloed op de duurzaamheid van het hout hebben.





**Fraké Noir® kenmerkt zich door zijn vlamachtige tekening, karakteristieke zwarte lijnen en gaatjes (pinholes). De hittebehandeling geeft het hout een warme kleur en daarmee een stijlvolle uitstraling.**

### ONBEHANDELD OF BEHANDELD

Fraké Noir® kan onbehandeld worden toegepast aan de gevel en zal op natuurlijke wijze vergrijzen. Bij een ongelijkmatige zonbelasting wordt dikwijls gewerkt met een voorvergrijzer waardoor de gevel relatief egaal vergrijst. Natuurlijk is het mogelijk om het Fraké Noir® nog een behandeling te geven\* als dat wenselijk is, middels diverse oppervlakteafwerkingen. Fraké Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-

transparante en damp-open beitsen. Hierdoor blijft de tekening en charme van het Fraké Noir behouden.

In alle gevallen is het van belang om uw gevel regelmatig te reinigen. Zo blijft de uitstraling van de gevel zo goed mogelijk behouden. Wanneer uw gevel een behandeling heeft gekregen is het verstandig de door de fabrikant geadviseerde onderhoudscyclus te volgen.



**FRAKÉ  
NOIR®**

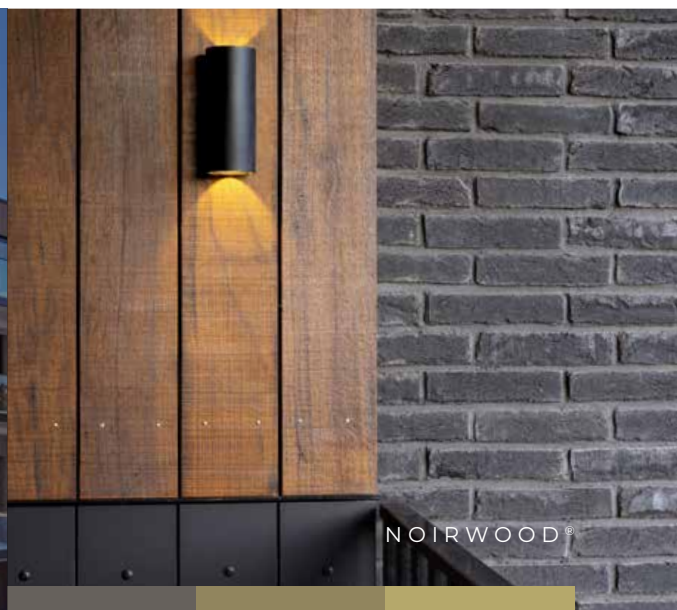
### 'ARCHITECTONISCHE VRIJHEID'

Fraké Noir® biedt architectonische vrijheid omdat we het productieproces zelf controleren. Afwijken van standaardprofileringen maakt het Nederlandse gevelslandschap divers en daar dragen wij graag aan bij. Daarnaast biedt ons vaste voorraadassortiment gelegenheid om snel gangbare profielen uit te kunnen leveren.

### BRANDKLASSE D OF B





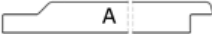
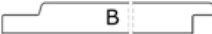















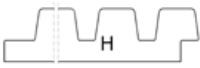









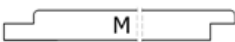
In zowel een open- als gesloten gevelconstructie kan Fraké Noir® aantoonbaar voldoen aan brandklasse D.

\* Wanneer een gevel aan brandklasse B dient te voldoen kan Fraké Noir® af fabriek behandeld met een brandvertragende worden aangeleverd



NOIRWOOD®

## MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) FRAKÉ NOIR

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C	Maatvoering model E
			
			
<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)
20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)	20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)	20 x 67   20 x 67 (+6) 20 x 90   20 x 90 (+6) 20 x 115   20 x 115 (+6) 20 x 140   20 x 140 (+6) 20 x 185   20 x 185 (+6)	20 x 67   20 x 61 (+6) 20 x 90   20 x 84 (+6) 20 x 140   20 x 134 (+6) 20 x 185   20 x 179 (+6)
Maatvoering model F	Maatvoering model G2	Maatvoering model G3	Maatvoering model G4
			
			
<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)
20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)	27 x 90   27 x 77 (+3)	27 x 140   27 x 127 (+3)	27 x 185   27 x 172 (+3)
Maatvoering model H2	Maatvoering model H3	Maatvoering model H4	Maatvoering model HK1
			
			
<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)
38 x 90   38 x 77 (+3)	38 x 140   38 x 127 (+3)	38 x 185   38 x 172 (+3)	38 x 38   38 x 38
Maatvoering model HK2	Maatvoering model HK3	Maatvoering model L	Maatvoering model M
			
			
<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)	<b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)
38 x 38   38 x 38	38 x 42   38 x 38	21 x 138   12/21 x 123 (+3) 21 x 185   12/21 x 170 (+3)	20 x 67   20 x 52 (+3) 20 x 90   20 x 75 (+3) 20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)



De (hoek)latten HK1, HK2, HK3 van Fraké Noir zijn ook te combineren met modellen van Vingui en Dabé Noir. Houd er echter rekening mee dat deze houtsoorten iets anders verkleuren.

TECHNISCHE SPECIFICATIES	Fraké Noir
Basishoutsoort	Fraké/Limba (Terminalia superba)
Boom	Hoogte 40-50 m, met rechte cilindrische takvrije stammen tot 30 m lang, plankwortels tot 2,5 m hoog. Stammen met een veelal grote diameter kunnen een "voos" hart hebben, waardoor deze soms op stam door insecten worden aangetast. Deze boordergaatjes gaan samen met een plaatselijke verkleuring in de vorm van bruinachtige vlammen, die een vorm van afweer van het hout op de aantasting schijnen te zijn.
Herkomst	FSC-gecertificeerde bossen in Frans-Congo.
Het product	Fraké Noir is egaal notenbruin en fijngetekend met een donkere vlamstructuur. Fraké Noir is vrijwel foutvrij maar een enkele kleine noest, een boordergaatje of een kleine harsaftekening kan voorkomen.
Vol. massa	560 kg / m <sup>3</sup>
Hardheid	3050 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 1 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp met weinig scheurvorming.
Brandklasse	Standaard open gevel; klasse D-s3, d0 Standaard gesloten gevel, D-s2, d0 Brandwerend behandeld klasse B-s1-d0
Toepassing	Zeer geschikt voor gesloten en open gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 210 t/m 485 cm. Informeer naar de mogelijkheden.

**BESCHIKBARE KLEUREN\***


\* Kleuren in deze brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.

Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: [noirwood.nl](http://noirwood.nl) of scan de QR-code hiernaast.





---

**Bossen zijn een belangrijke factor voor onze wereld, ze produceren zuurstof, een leefomgeving voor planten en dieren en dragen bij aan bio-diversiteit maar ook een belangrijke bouwstof die zich al eeuwenlang heeft bewezen, namelijk: hout.**

---



Hout is één van onze oudste natuurlijke bouwmaterialen en wordt al eeuwen toegepast. Het heeft zich dus ook al lang als bouw materiaal bewezen. Wereldwijd is het bos niet aan het toenemen, daarom is het van belang dat we bewust zijn van wat voor waarde een bos heeft. Om die reden is het belangrijk selectief te oogsten zodat het bos behouden blijft. Selectief oogsten houdt in dat er slechts ca. één boom per hectare 1 keer in de 30 jaar wordt geoogst. Er hoeft geen her-plant plaats te vinden want het bos reguleert dit zelf. Er wordt jaarlijks in een sectie gewerkt en vervolgens wordt dat deel weer voor 30 jaar gesloten. Hierdoor krijgt het bos de tijd om zich weer volledig te herstellen. Dit gebeurt in FSC-concessies en zij waarborgen het beheer en beschermen het bos.

### BIODIVERSITEIT

Om de biodiversiteit te waarborgen kan er niet alleen maar naar de commerciële houtsoorten worden gekeken en zal er oog moeten zijn naar wat een bos nog meer te bieden heeft. Bij de FSC-concessies is bewezen dat zowel de flora als fauna wordt gewaarborgd. Een FSC-concessie is er niet alleen om het bos te beschermen maar ook wordt illegale jacht en stroperij van dieren tegengegaan. Door anti-stroperijpatrouilles en wegen te bewaken is het voor stropers moeilijk om het bos in te komen, dit heeft een positief effect voor de dieren in het bos.

Door samen te kiezen voor **hout met hart voor morgen** dragen wij bij aan het behoud van de bossen en biodiversiteit.





---

**Om de biodiversiteit te waarborgen is het belangrijk om naast de commerciële houtsoorten die in het bos aanwezig zijn, ook te kijken naar de onbekende houtsoorten. Het FSC Nederland heeft een programma met LKTS (lesser known timber species) houtsoorten ofwel onbekende houtsoorten.**

---



Wereldwijd zijn er meer dan 60.000 houtsoorten en slechts een klein aantal hiervan wordt commercieel gebruikt. Om het bos goed te beheren is het belangrijk om ook minder bekende soorten toe te passen. Hierdoor benutten we het bos zoals het zich aanbiedt en blijven er een groot aantal houtsoorten niet onbenut. Dit komt ook weer de biodiversiteit ten goede. Door ook onbekende houtsoorten toe te passen krijgen de "populaire" soorten meer tijd om goed te herstellen.

Naast een positief effect op de biodiversiteit heeft het gebruik van houtsoorten die opgenomen zijn in het LKTS-programma ook een positieve bijdrage aan een gezonder verdienmodel voor de bosbeheerder.

Een mooi voorbeeld van een LKTS houtsoort is Fraké Noir®. Deze houtsoort werd voorheen nagenoeg niet geogst en slechts op de lokale markt verhandeld. Door onze thermische modificatie is de duurzaamheid sterk verbeterd en blijft er een mooie houtsoort over die onbehandeld aan de gevel toegepast kan worden.



Meer weten over minder bekende houtsoorten?  
Vraag ernaar of kijk voor meer informatie op:  
[lesserknowntimberspecies.com](http://lesserknowntimberspecies.com)





Met het oog op duurzaamheid is Houthandel Van Dam continu aan het zoeken naar ontwikkelmogelijkheden op de plek van herkomst.

9 INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



We streven zoveel als mogelijk bewerkingen in het land van herkomst te ontwikkelen. Dat brengt werkgelegenheid met zich voort en kunnen mensen zich verder ontwikkelen. Naast de sociale aspecten kijken wij ook elke dag hoe wij zo effectief mogelijk transport kunnen uitvoeren. Een belangrijke stap is het reduceren van het vervoer van houtafval. Door zoveel mogelijk bewerkingen op locatie van herkomst te verrichten zorgen we voor een zo goed als compleet eindproduct. Dit betekent dat er bij het transport zoveel mogelijk eindproduct vervoert wordt en reduceren we het transport(volume) met ongeveer 25%. Hierdoor zijn we effectiever en bewuster met ons transport. Uiteraard heeft dit ook een positieve bijdrage bij het verminderen van de CO2 uitstoot.

Bijkomende voordeel is dat het houtafval op de locatie van herkomst blijft. Dit kan als brandstof heel goed dienen voor de eigen energiecentrale welke energie opwekt vanuit dit uitval.





---

**Houthandel Van Dam vindt het belangrijk dat de werk en-leefomstandigheden goed zijn. In Nederland hanteren we de slogan “we werken veilig of we werken niet” dus zijn we van mening dat dit ook bij onze leveranciers nageleefd moet worden**

---

**8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH**



Door meer werkzaamheden in het land van herkomst te laten uitvoeren, heeft dit een positief effect op het creëren van werkgelegenheid voor de lokale bevolking. Door de bevolking werkgelegenheid te bieden stimuleren wij de economische groei en ontwikkeling. Wij vinden het belangrijk dat de werkomstandigheden veilig en verantwoord gebeuren. Zo wordt er voor veiligheidskleding gezorgd en krijgen de medewerkers cursussen om zo veilig hun werk te kunnen verrichten.

Wij hebben een “code of conduct” ontwikkeld waarin beschreven staat aan welke maatstaven de werk- en arbeidsomstandigheden van onze leveranciers moeten voldoen. Werkomstandigheden maar ook huisvesting worden hierin beschreven. Tijdens onze bezoeken houden we audits om na te gaan of onze leveranciers ook aan deze normen voldoen. De standaarden liggen duidelijk hoger dan op plaatsen waar geen duurzaamheidsprincipes worden nagestreefd.

Bij onze leverancier Olam Agri zijn er veel voorzieningen gerealiseerd. Zo is er een ziekenhuis gebouwd waar werknemers gratis gezondheidszorg krijgen, ook de inwoners kunnen hier tegen geringe vergoeding terecht. Tevens zijn er scholen, een bibliotheek en sportgelegenheden gerealiseerd om de jeugd te stimuleren en te ontwikkelen.



Ook wordt er veel aandacht besteed aan goede huisvesting, zo zijn er stenen huizen gebouwd met een aansluiting op schoon drinkwater en elektra door de op houtafval gestookte energiecentrale. Zo worden deze mensen steeds meer zelfvoorzienend.



---

**Bij het ontwikkelen van het Noir® programma is Houthandel Van Dam samen met partners op zoek gegaan naar duurzame oplossingen waarbij minder bekende houtsoorten meer aandacht krijgen. Voorop stond eerlijk hout dat afkomstig is uit duurzaam geproduceerde bronnen.**

---

**17 PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS**



Hierdoor is een unieke samenwerking ontstaan tussen Houthandel Van Dam, de concessiehouder CIB in Congo-Brazzaville en het thermisch-modificeringsbedrijf SWM-Wood in Finland.

Houthandel Van Dam en CIB in Congo-Brazzaville (dochteronderneming van Olam Agri) hebben inmiddels een jarenlange samenwerking. Gezamenlijk hebben we de toepassing van de houtsoort Fraké opgepakt. Deze soort werd alleen lokaal verhandeld en samen hebben we deze ontwikkeld tot een mooi gevelproduct.

Houthandel Van Dam kent een nauwe samenwerking waarbij snel en effectief gecommuniceerd wordt.

SWM-Wood is in 1998 opgericht en gevestigd in Mikkeli, Finland. SWM-Wood zorgt voor de thermische modificatie van ons Noir® hout. Met een proces dat geheel milieuvriendelijk is verhogen wij de duurzaamheid van het hout zonder hierbij middelen toe te voegen. Het proces verhit het hout tot ca. 220 graden Celsius waardoor de celstructuur wordt gewijzigd en de duurzaamheid wordt verhoogd.

Samen met beide partners zorgen wij voor continu onderzoeken en ontwikkelen van innovaties op het gebied van duurzaamheid. Door de jarenlange samenwerking en kennisoverdracht voelen wij elkaar goed aan en geeft dit een sterke band.











OBÈCHE  
NOIR



NOIRWOOD®



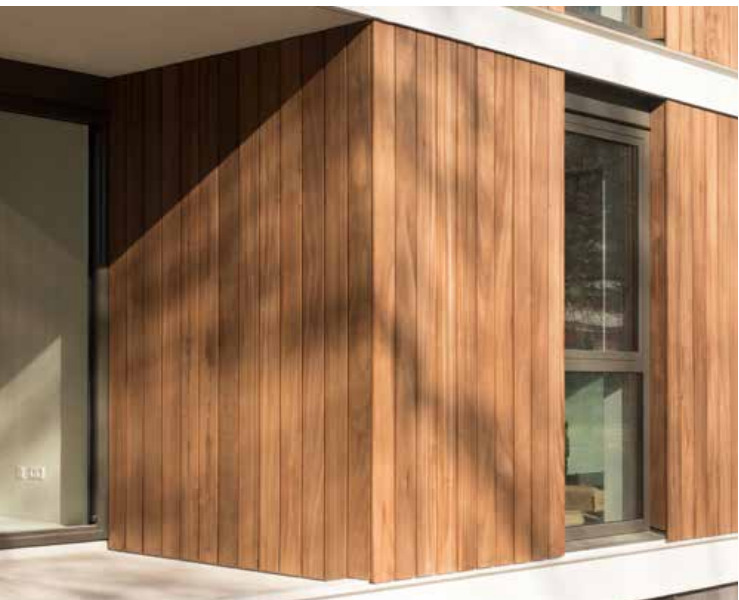


OBÈCHE NOIR

Obèche Noir® is bij uitstek geschikt voor gevelbekleding, bergingen, tuin- en geluidsschermen. Obèche Noir® heeft een luxe, strakke uitstraling omdat het nagenoeg kwastvrij is en slechts beperkt een tekening laat zien.



NORWOOD®



## PAS NA THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN OBÈCHE NOIR®

Obèche Noir® is een thermisch gemodificeerd houtsoort die we ook wel kennen als Ayous of Abachi. Ayous is een veel voorkomende soort in West Afrika en heeft een lichte neutrale kleur die na het thermische proces haar mooie licht glanzende bruine kleur krijgt. De modificatie zorgt dat Obèche Noir® een opwaardering in natuurlijke duurzaamheid krijgt naar klasse 1. Tevens zorgt het ervoor dat het hout stabiel wordt en minder krip en zwelgedrag vertoont. De hittebehandeling geeft het Obèche een opwaardering, namelijk:

- Duurzaamheidsklasse (van klasse 5 naar klasse 1)
- Het hout krijgt een vormvaster karakter
- Een mooie donkere uitstraling

DURABILITY  
**CLASS 1**  
NEN-EN 113

## DUURZAAMHEID

Obèche Noir® is uitsluitend afkomstig uit de FSC concessie van Olam Agri in Congo-Brazzaville. Door duurzaam FSC hout te gebruiken draagt Houthandel Van Dam bij aan verantwoord bosbeheer. Dit is tevens een belangrijke manier om de bossen intact te houden. In een FSC-bos worden slechts eens in de dertig jaar enkele bomen per hectare geoogst waarna het bos weer de tijd

krijgt om te herstellen. Maar ook het thermische proces geeft Obèche Noir® haar hoge duurzaamheid. Het proces waardoor Obèche Noir® haar hoge duurzaamheid verkrijgt is een milieuvriendelijk proces waarbij gebruik wordt gemaakt van hitte en stoom. Er worden geen stoffen toegevoegd maar we muteren de structuur van het hout zelf.





---

**Obèche Noir® kenmerkt zich door het relatief lage volumieke massa en mooie egale, strakke uitstraling. Er is slechts een lichte belijning te zien die door het hout loopt. Door de hitte behandeling krijgt het hout een mooie donkere kleur.**

---



Naam: **Obèche Noir® (Ayous / Abachi)**  
Herkomst: **West Afrika**  
Houtsoort: **Loofhout**  
Kleur: **Bruin**  
Duurzaamheid: **klasse 1**  
Brandklasse: **D of B\***  
(incl. brandvertragende behandeling)  
**FSC 100%**

### AFWERKING

Obèche Noir® zal in de loop der tijd gaan vergrijzen onder invloed van UV. Het vergrijzingsproces verloopt minder snel dan bij Fraké. Indien gewenst kan het hout afgewerkt worden met een damp open beits.

Mocht het hout geplaatst worden op een plek waar de gevel ongelijkmatig belast wordt door de weersinvloeden dan adviseren wij een voorvergrijzer toe te passen zodat de gevel mooi egaal verkleurt.

Wanneer een te bekleden bouwwerk tenminste aan brandklasse D dient te voldoen zal Obèche Noir® altijd een brandvertragende behandeling moeten ondergaan.

### BEWERKING

Obèche Noir® kan naast de gedefinieerde Noir® modellen in ieder ander model geproduceerd worden. Dit geeft een enorme architectonische vrijheid! Een geschaafd zichtvlak werkt zeer glad af. Een fijn bezaagde zichtzijde behoort ook tot de mogelijkheden waarbij een oppervlakte afwerking beter zal worden opgenomen door de houten gevelbekleding. Indien gewenst kunnen er aanpassingen op maat gemaakt worden bij onze eigen houtbewerking afdeling.

### BEHANDELING

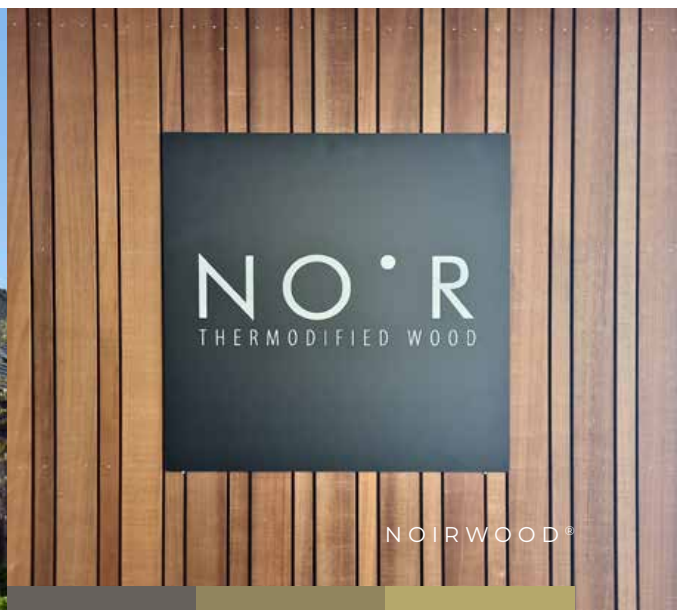
Speciaal voor Obèche Noir® hebben wij in samenwerking met Leegwater een brandvertragende behandeling ontwikkeld. Deze Flame Delay SI behandeling is een oppervlakte behandeling en is hierdoor eenvoudig aan te brengen en geschikt voor brandklasse D. Dit maakt het een minder tijdrovend proces. Deze oppervlakte behandeling wordt echter altijd afgewerkt met een daarvoor geschikte damp open beits in desgewenste kleurstelling.

Tevens zijn er verschillende brandvertragende behandelingen mogelijk waardoor het Obèche Noir® ook aan brandklasse B kan voldoen. De verschillende brandvertragende behandelingen zijn getest en voldoen aan alle wettelijke gestelde eisen.


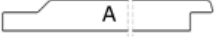

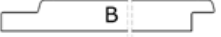

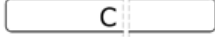













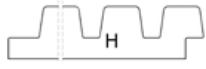

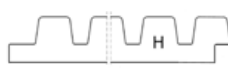







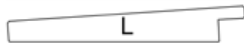

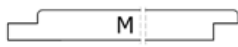
### BRANDKLASSE D OF B\*

Obèche Noir®, oftewel thermisch gemodificeerd Ayous/ Abachi, kan niet onbehandeld in een open- of gesloten gevel worden toegepast. Dit komt door de relatief lage volumieke massa, waardoor het niet aan de in het bouwbesluit gestelde brandklasse voldoet. Er zijn diverse brandvertragende behandelingen mogelijk die maken dat Obèche Noir® aan zowel brandklasse D als B kan voldoen. Laat daarom het Obèche Noir® altijd behandelen zodat u voldoet aan de geldende wet- en regelgeving.

In onze verwerkingsvoorschriften gaan wij enkel uit van Obèche Noir® dat een brandvertragende behandeling heeft genoten (Flame Delay). Mocht dit niet toegepast zijn en wordt het Obèche Noir® toch onbehandeld toegepast aan de gevel dan vervallen onze voorwaarden.



## MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) OBÈCHE NOIR

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C	Maatvoering model E
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 67 (+6) 20 x 90   20 x 90 (+6) 20 x 115   20 x 115 (+6) 20 x 140   20 x 140 (+6) 20 x 185   20 x 185 (+6)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 61 (+6) 20 x 90   20 x 84 (+6) 20 x 140   20 x 134 (+6) 20 x 185   20 x 179 (+6)</p>
Maatvoering model F	Maatvoering model G2	Maatvoering model G3	Maatvoering model G4
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 90   27 x 77 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 140   27 x 127 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 185   27 x 172 (+3)</p>
Maatvoering model H2	Maatvoering model H3	Maatvoering model H4	Maatvoering model HK1
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 90   38 x 77 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 140   38 x 127 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 185   38 x 172 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 38   38 x 38</p>
Maatvoering model HK2	Maatvoering model HK3	Maatvoering model L	Maatvoering model M
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 38   38 x 38</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 42   38 x 38</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>21 x 138   12/21 x 123 (+3) 21 x 185   12/21 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 52 (+3) 20 x 90   20 x 75 (+3) 20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>



Technische specificaties	Obèche Noir
Basishoutsoort	Ayous/Abachi (Triplochiton scleroxylon).
Boom	Grote boom, hoogte 45-55 m. Smalle plankwortels lopen tot 6 m hoog tegen de stam. De stam is recht en cilindrisch, maximaal 25 m lang. Diameter boven de plankwortels 0,9-1,5 m. Het kernhout is vers witachtig tot crèmegeel, aan licht blootgesteld tot goudgeel nakleurend. Er is geen duidelijk verschil tussen spint en kernhout. De kleur en de kwaliteit van abachi kunnen, afhankelijk van de herkomst, iets variëren.
Herkomst	FSC-gecertificeerde bossen in Frans-Congo.
Het product	Obèche Noir is egaal bruin en heeft een mooie fijne tekening. Het hout is nagenoeg foutvrij.
Vol. massa	350 kg p/m <sup>3</sup>
Hardheid	1900 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 1 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp met weinig scheurvorming.
Brandklasse	Standaard open gevel; klasse F (NPD) Standaard gesloten gevel, klasse F (NPD) Brandwerend behandeld klasse D-s2,d0 of B-s1,d0
Toepassing	Inclusief een brandvertragende behandeling is deze houtsoort zeer geschikt voor open en gesloten gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 210 t/m 485 cm. Informeer naar de mogelijkheden.

## BESCHIKBARE KLEUREN\*



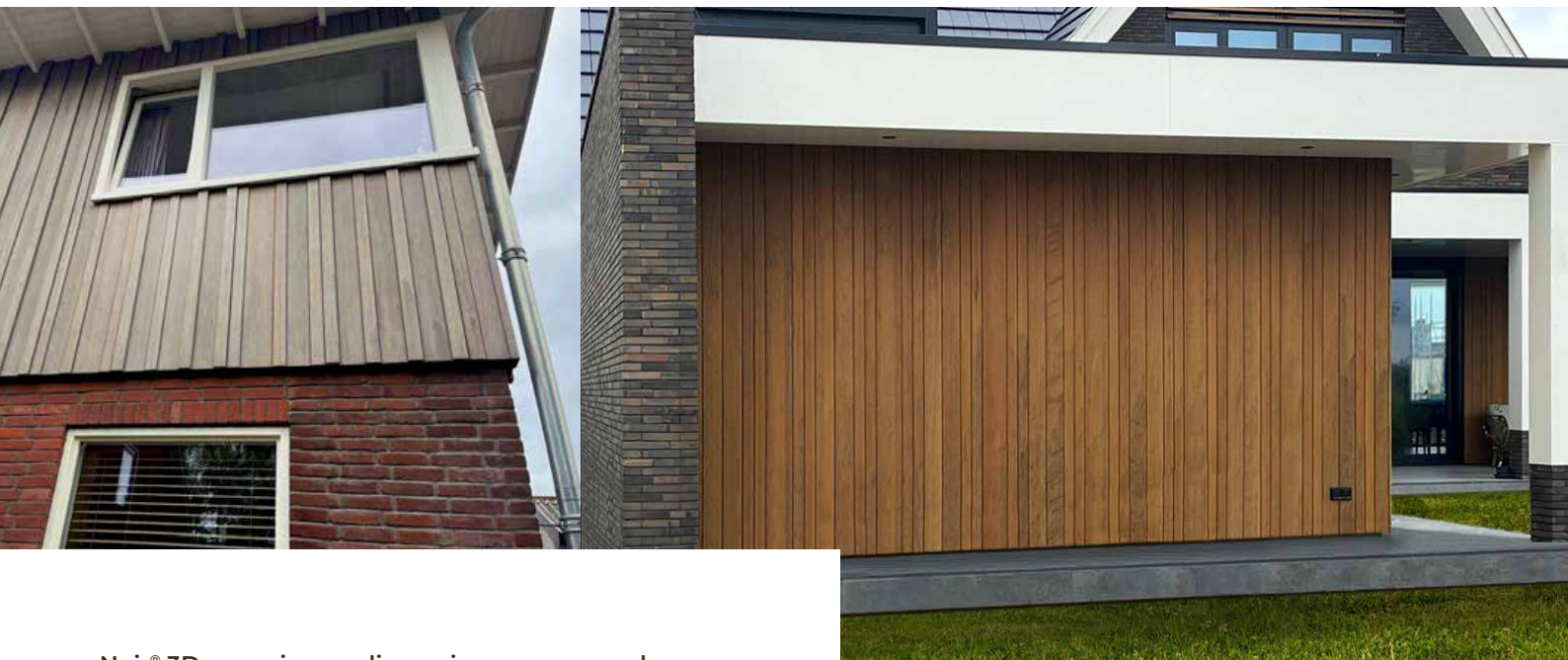
\* Kleuren in deze brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.



Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: [noirwood.nl](http://noirwood.nl) of scan de QR-code hiernaast.



# 3D GEVELS



## Noir® 3D, een nieuwe dimensie voor uw gevel

Noir® 3D gevels geven een spannend en afwisselend uiterlijk, zo geven 3D panelen uw gevel een nieuwe dimensie. Onze 3D collectie beschikt over diversie profielen die in afwijkende dimensies beschikbaar zijn en die gecombineerd toegepast kunnen worden. We spelen hierbij niet alleen met verschillende breedtes, maar kunnen ook nuances met dieptes aanbrengen.

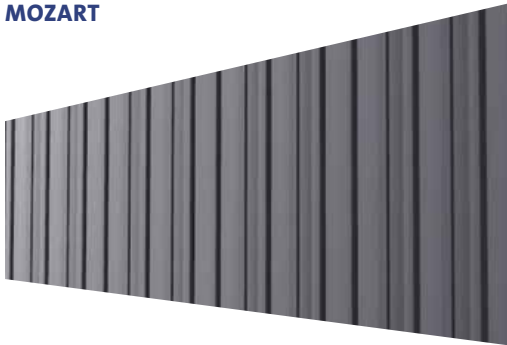
De geveldelen zijn voorzien van een veer en groef en kunnen blind gemonteerd worden. Hierdoor kunnen de geveldelen gemonteerd worden zonder nagels in het zicht. De 3D gevel kan in Fraké, Vingui, Dabé (en Padoek) onbehandeld worden toegepast en voldoet dan ook aan brandklasse D. Onze 3D gevels zijn in elke gewenste Noirwood® kleur te behandelen.

Voor vragen en mogelijkheden over de 3D gevels kunt u contact opnemen met ons gevelteam via: [gevel@houthandelvandam.nl](mailto:gevel@houthandelvandam.nl)

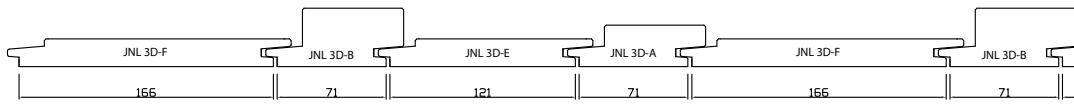
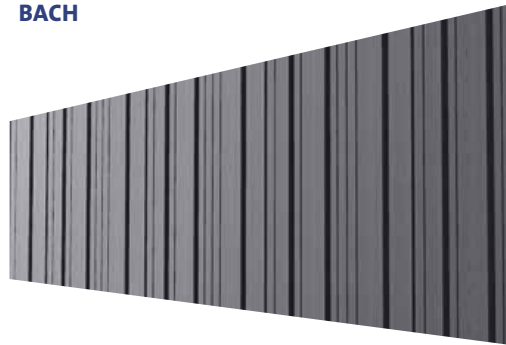




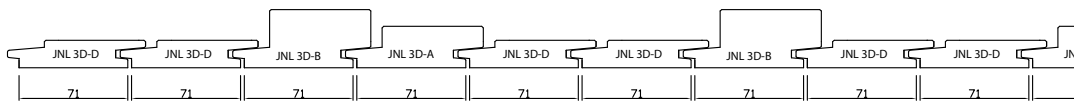
**MOZART**



**BACH**

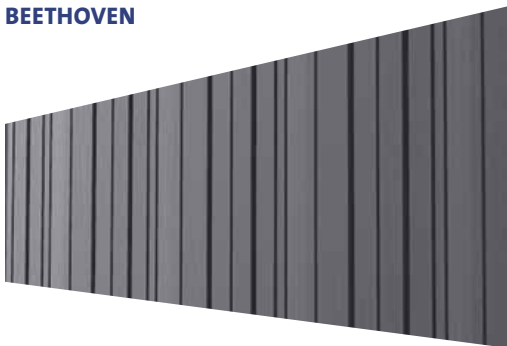


Mozart

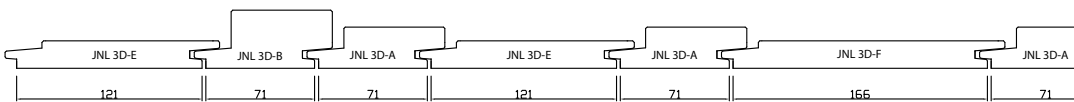
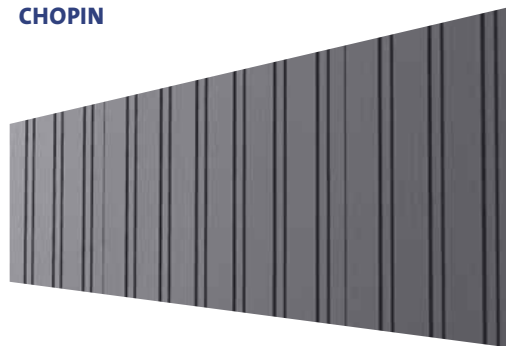


Bach

**BEETHOVEN**



**CHOPIN**



Beethoven



Chopin





VINGUI  
NOIR®

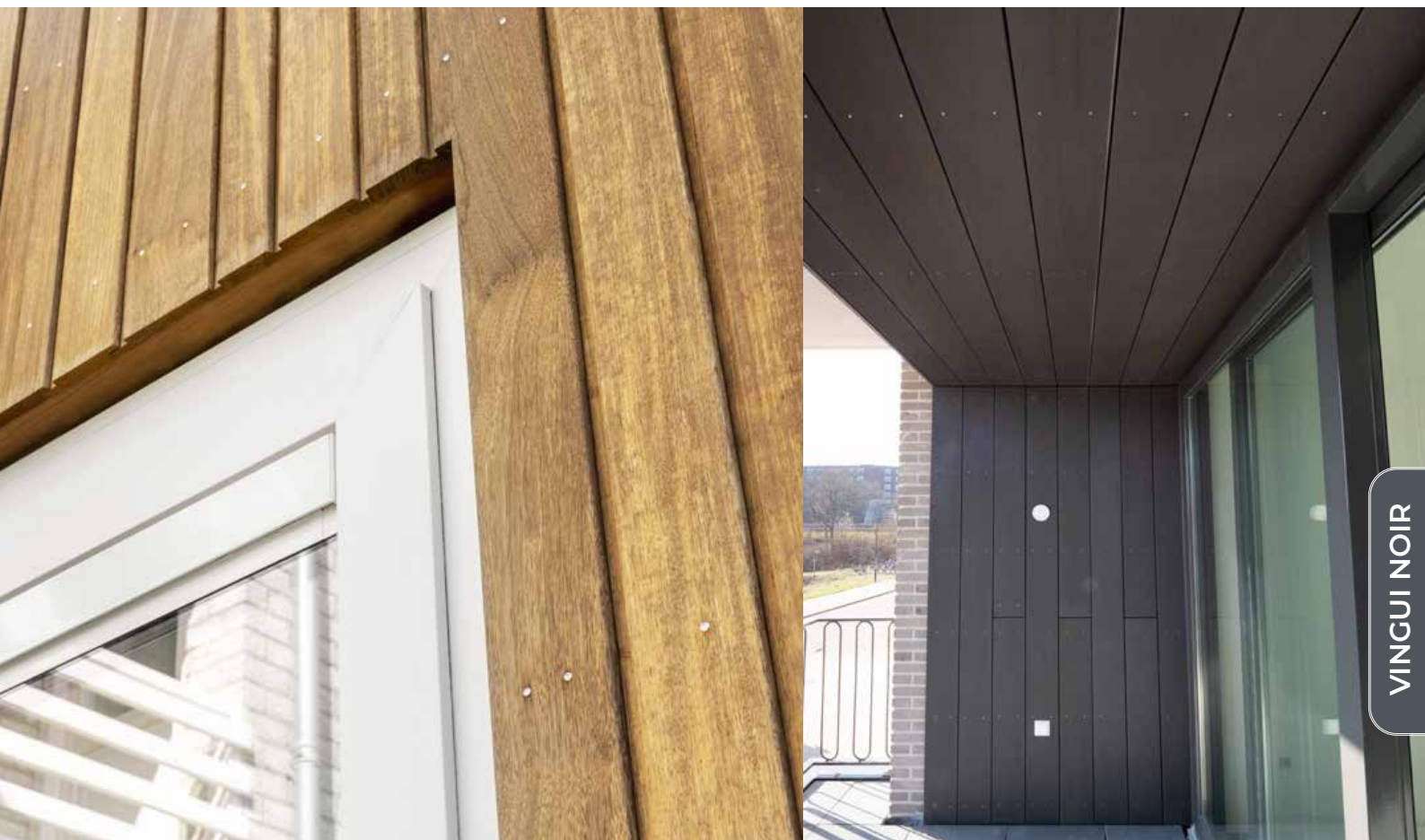


VINGUI  
NOIR



NOIRWOOD®





VINGUI NOIR

Vingui Noir® is breed toepasbaar, maar wordt net als de andere Noir® soorten in de meeste gevallen toegepast als houten 'sieraad' aan de gevel. In tegenstelling tot de uitbundigere uitstraling van het Fraké Noir® heeft Vingui Noir® een relatief rustige uitstraling. Beide houtsoorten hebben die 'warme' kleurstelling waardoor het absolute 'luxe' uitstraalt.



NOIRWOOD®



## PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN VINGUI NOIR®

Movingui is een loofhoutsoort die van nature niet duurzaam genoeg is voor een exterieurtoepassing. Door de hittebehandeling wordt het hout op verschillende vlakken opgewaardeerd, namelijk:

- verhoogde natuurlijke duurzaamheidsklasse (klasse 2); geschikt voor exterieurtoepassing.
- verhoogde vormstabiliteit; minder krimp- en zwelgedrag
- verhoogde isolerende waarde

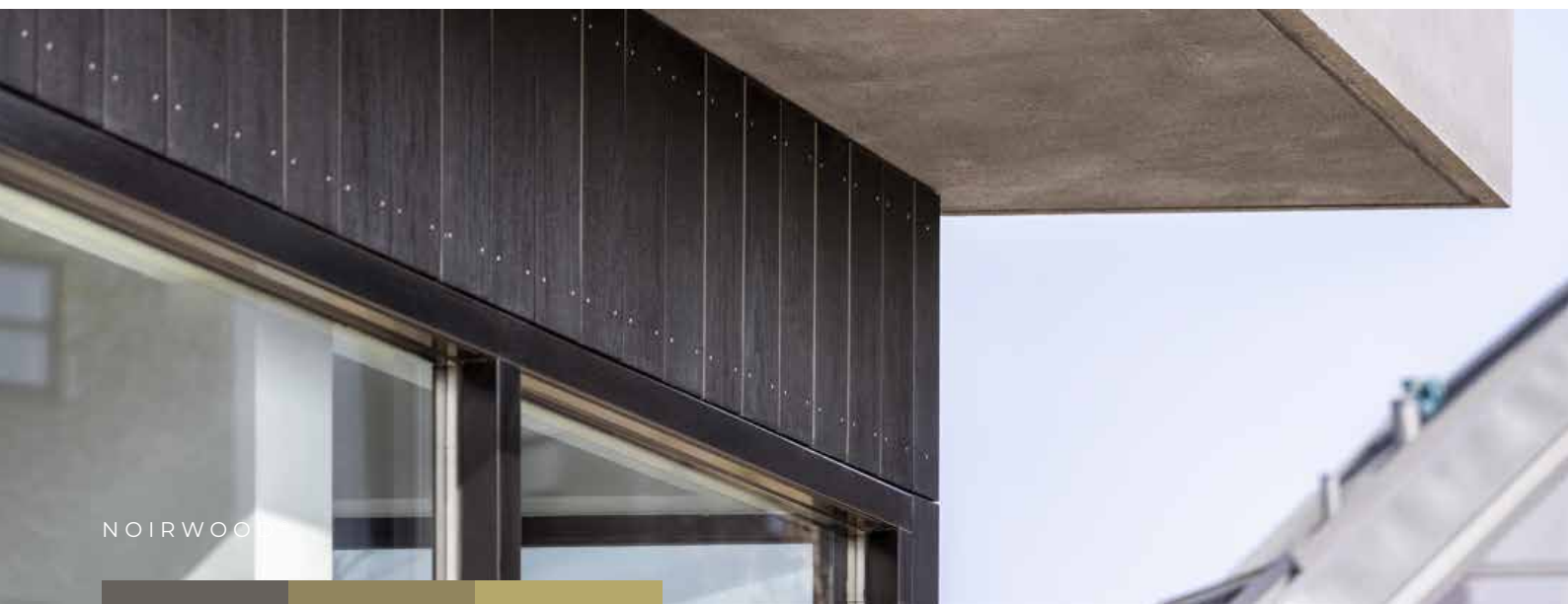
DURABILITY  
**CLASS 2**  
NEN-EN 113

## DUURZAAMHEID

In het geval van Noir® thermomodified wood en dus ook Vingui Noir® kan 'duurzaamheid' op verschillende manieren benaderd worden. Vingui Noir® is net als Fraké Noir® afkomstig uit het LKTS programma (Lesser Known Timber Species) van FSC. Hiermee tracht men een bredere selectie aan houtsoorten te stimuleren ter bevordering van duurzaam bosbeheer en behoud van de biodiversiteit. Vingui Noir® is afkomstig uit duurzaam beheerde FSC bossen, waar op een verantwoorde manier wordt geoogst en daarmee het voortbestaan van

deze bossen gewaarborgd wordt. Door FSC-hout te gebruiken dragen we bij aan de bescherming en het behoud van bossen.

Ook op natuurlijke duurzaamheid scoort Vingui Noir® goed. Door de KOMO gecertificeerde modificatie valt Vingui Noir® in duurzaamheidsklasse 2. Vingui Noir® ontstaat door het Movingui met een temperatuur van 212° celcius te verhitten, waarna het middels stoom langzaam in balans wordt gebracht. Hierdoor verandert de celstructuur en wordt het hout door-en-door verduurzaamd. Bewerkingen hebben hierbij geen invloed op het hout.





## ONBEHANDELD OF BEHANDELD

Het onbehandeld toepassen van Vingui Noir® aan de gevel is geen probleem.

Natuurlijk kan Vingui Noir® ook behandeld worden met een voorvergrijzer of een damp-open kleurbeits. Ter beoordeling van een kleurbehandeling op een Noir®-gevelproduct is het raadzaam om op voorhand een proefmonster te laten maken en deze geaccordeerd te retourneren. Wanneer u hiervoor kiest is het verstandig om de geadviseerde onderhoudscyclus van de fabrikant te volgen.

We adviseren u rekening te houden bij de keuze van uw kleurstelling met de oriëntatie van de gevel.

Gevelvlakken die langer nat blijven (noord/oost zijde, boomrijke omgeving) hebben een verhoogde kans op

vuil- en algenhechting. Afwerking met een dekkende donkere kleur zal op een dermate georiënteerde gevel het onderhoudsvriendelijkste zijn. Een geveloppervlak op de zonkant (zuid/west) heeft te maken met grote temperatuurverschillen. Donkere kleuren zullen dit verder stimuleren, in tegenstelling tot een lichte kleur. Het beperken van temperatuurverschillen heeft een positieve uitwerking op de onderhoudscyclus van een gevel.

Verder is het van belang om uw gevel regelmatig te reinigen. Dit geldt voor zowel behandelde als onbehandelde gevels. Reinigen kan met een zachte borstel, spons en water waarmee u zand en algen aanslag van de gevel wast.



## PROJECTMATIG

Vingui Noir® is verkrijgbaar in de gestandaardiseerde Noir® modellen. Daarnaast is het projectmatig mogelijk om al vanaf 500 m<sup>2</sup> klantspecifieke modellen te produceren. De oppervlakte van de geveldelen kunnen op diverse manieren afgewerkt worden. Denk hierbij aan een geschaafd, bezaagd of in 'structura' uitgevoerd oppervlak.




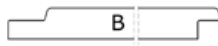

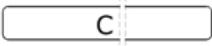









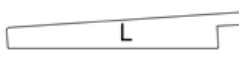

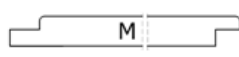
## BRANDKLASSE B OF D

In zowel een open- als gesloten gevelconstructie kan Frake Noir® aantoonbaar voldoen aan brandklasse D.

Wanneer een gevel aan brandklasse B dient te voldoen kan Vingui Noir® af fabriek behandeld met een brandvertrager worden aangeleverd.



## MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) VINGUI NOIR

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C
 	 	 
<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 67 (+6) 20 x 90   20 x 90 (+6) 20 x 115   20 x 115 (+6) 20 x 140   20 x 140 (+6) 20 x 185   20 x 185 (+6)</p>
Maatvoering model E	Maatvoering model F	Maatvoering model G2
 	 	 
<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 61 (+6) 20 x 90   20 x 84 (+6) 20 x 140   20 x 134 (+6) 20 x 185   20 x 179 (+6)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 90   27 x 77 (+3)</p>
Maatvoering model G3	Maatvoering model L	Maatvoering model M
 	 	 
<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 140   27 x 127 (+3)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>21 x 138   12/21 x 123 (+3) 21 x 185   12/21 x 170 (+3)</p>	<p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 52 (+3) 20 x 90   20 x 75 (+3) 20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>



De (hoek)latten HK1, HK2, HK3 van Fraké Noir zijn ook te combineren met modellen van Vingui en Dabé Noir. Houd er echter rekening mee dat deze houtsoorten iets anders verkleuren.





Technische specificaties	Vingui Noir
Basishoutsoort	Distemonanthus benthamianus Baillon
Boom	Hoogte 27-37 m, maximaal 50 m. De takvrije stam heeft een diameter van 0,7-1,4 m en is recht en cilindrisch en 15-20 m lang. Sommige stammen bezitten een mooie tekening. In de houtvaten bevindt zich dikwijls een geelachtige inhoudsstof die onder vochtige omstandigheden kan afgeven, dit verdwijnt door het thermisch modificeren. Movingui kan tot 1,3 % kiezel bevatten.
Herkomst	FSC-gecertificeerde bossen in Kameroen en Gabon.
Het product	Vingui Noir mooie egale bruine houtsoort met een rustige tekening. Vingui Noir is foutvrij en kenmerkt zich niet als Fraké met pinholes.
Vol. massa	650 kg / m <sup>3</sup>
Hardheid	5500 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 2 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp.
Brandklasse	Standaard open gevel; Klasse D-s2, d0 Standaard gesloten gevel, Klasse D-s2, d0 Brandwerend behandeld klasse D-s2,d0 of B-s1,d0
Toepassing	Zeer geschikt voor gesloten en open gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 210 t/m 485 cm. Informeer naar de mogelijkheden.

## BESCHIKBARE KLEUREN\*



\* Kleuren in deze brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.



Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: [noirwood.nl](http://noirwood.nl) of scan de QR-code hiernaast.



# GEVEL OP MAAT

## DE DIGITALE OMGEVING VAN HOUTHANDEL VAN DAM

**‘Gevel op maat’ is een ontwerp programma dat speciaal voor Houthandel Van Dam is gemaakt.**

Met dit programma kunnen wij het gevelproces vereenvoudigen. Gevel op maat geeft ons inzicht in het gevelproject en wat er allemaal gedaan moet worden om het project te realiseren. Door deze stappen inzichtelijk te maken kunnen wij u helpen slimmer en efficiënter te werken en zo kosten en tijd te besparen.

Het ‘Gevel op maat programma’ leest uw IFC-bestanden in voor gebruik. Het programma is bedoeld voor de optimalisatie van vlakke gevels. Wij kunnen eenvoudig een indeling maken op de meest voorkomende geveldelen. Hierbij houden wij rekening met de maximale lengtes en breedtes, hoekaansluitingen en dilatatie voegen. Door hier rekening mee te houden kunnen wij het zaagverlies van te voren al minimaliseren. Het project kunnen wij in 2D weergeven, zo anticiperen wij op clashes zoals overlapping in de hoekaansluiting.

Het is mogelijk om horizontale en verticale indelingen tegelijk weer te geven, hierdoor kunnen wij gevels met verschillende hoogten op elkaar laten aansluiten. Zo wordt een esthetisch beter resultaat bereikt.

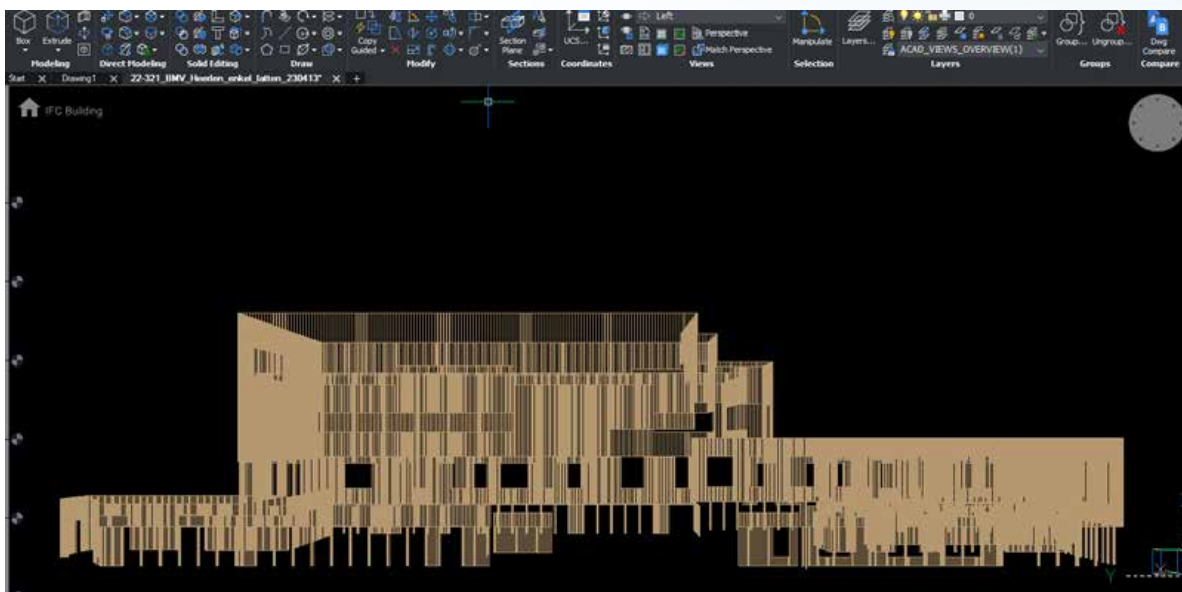
Ook allerlei bewerkingen zoals frezen kunnen wij in gevel op maat invoeren, hierdoor wordt uw gevel inclusief bewerkingen compleet weergegeven.

Wij kunnen dus de gevel met BIM snel indelen op basis van ons assortiment geveldelen. Wij minimaliseren het zaagverlies en kunnen in delen labelen en aanleveren. Problemen worden zoveel mogelijk vooraf in kaart gebracht zodat faalkosten zoveel mogelijk worden voorkomen clashes worden gesignaleerd.

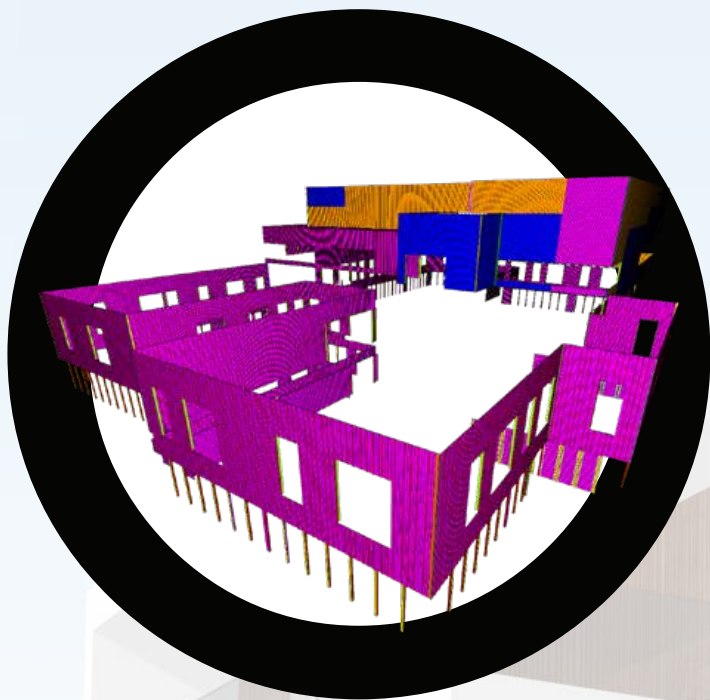
### De voordelen van ons ‘Gevel op Maat’ programma

- Snel verschillende indelingen maken.
- Clashes kunnen signaleren
- Vermindering zaagverlies
- Deelleveringen, coderen en labelen
- Slimmer en efficiënter werken

Ons gevelteam is u graag van dienst. U kunt ze bereiken via [gevel@houthandelvandam.nl](mailto:gevel@houthandelvandam.nl)











# VURÉ NOIR







**Vuré Noir<sup>®</sup>, afkomstig uit Finland, is Vuren dat thermisch gemodificeerd is. De geborstelde zichtvlakken van de geveldelen zorgen voor reliëf in het zichtvlak. Dit in combinatie met de aanwezige knoesten geeft een 'stoere' en 'geleefde' uitstraling aan de gevel.**

VURÉ NOIR



NOIRWOOD<sup>®</sup>





## PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN VURÉ NOIR®

Het Vuren komt voornamelijk uit lokale PEFC gecertificeerde bossen. Aan de kwaliteit van het basismateriaal worden hoge eisen gesteld zodat het uiteindelijke Vuré Noir® de sier kan maken aan de gevel. Door de hittebehandeling wordt het hout op verschillende vlakken opgewaardeerd, namelijk:

- verhoogde natuurlijke duurzaamheidsklasse (klasse 2); geschikt voor exterieurtoepassing
- verhoogde vormstabiliteit; minder krimp- en zwelgedrag
- verhoogde isolerende waarde

### UITVOERING

Vuré Noir® kan onbehandeld aan de gevel worden toegepast of op verschillende manieren worden afgewerkt. In alle gevallen is het van belang om uw gevel regelmatig te reinigen. Dit kan met een zachte borstel, spons en water waarmee u zand en algen aanslag van de gevel wast. Wanneer uw gevel een behandeling heeft gekregen is het verstandig de door de fabrikant geadviseerde onderhoudscyclus te volgen.

Er is een compleet assortiment aan Vuré Noir® gevel-

modellen uit voorraad leverbaar. Hiermee kan in veel gevallen snel gehoor worden gegeven aan de klantvraag. Al de zichtzijden zijn standaard 'grof geborsteld', maar kunnen optioneel ook met een andere oppervlakte-afwerking geproduceerd worden. Denk hierbij aan 'structura' of 'fijn borstelen'. Vanaf 500 m<sup>2</sup> kunnen modellen al klantspecifiek geproduceerd worden waardoor er projectmatig talloze mogelijkheden zijn met geveldelen in Noir® gevelbekleding.





## DUURZAAMHEID

Het hout dat wordt toegepast is afkomstig uit lokaal beheerde PEFC bossen. Het vurenhout van Vuré Noir® beschikt over een PEFC-keurmerk. Door gebruik te maken van PEFC-gecertificeerd hout dragen wij bij aan verantwoord bosbeheer. PEFC wordt net als FSC door de Nederlandse overheid erkent als 'duurzaam' keurmerk.

Noord-Europees Vuren wordt in Finland gemodificeerd tot Vuré Noir®. De hittebehandeling waardeert het hout op naar duurzaamheidsklasse 2 waardoor het goed bestand is tegen de Nederlandse weersinvloeden. Dit uiterst milieuvriendelijke proces is KOMO gecertificeerd waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van hitte en stoom. Deze hittebehandeling, de thermische modificatie, verandert de celstructuur en geeft Vuré

Noir® zijn hoge duurzaamheid. De modificatie zorgt ervoor dat het hout door-en-door verduurzaamd wordt, waardoor bewerkingen geen invloed op de duurzaamheid van het hout hebben.

Vuré Noir® is niet alleen 'duurzaam', maar vooral ook heel divers. Het is standaard beschikbaar in verscheidene modellen die zowel dekkend als semi-transparant afgewerkt kunnen worden in diverse kleurnuances. Bij een ongelijkmatige zonbelasting wordt vaak gekozen voor een voorvergrijzer waardoor de gevel relatief egaal vergrijst. Ter beoordeling van een kleurbehandeling op een Noir® gevelproduct is het raadzaam om op voorhand een proefmonster te laten maken en deze geacordeerd te retourneren.

**VURÉ<sup>®</sup>**  
**NOIR**  
gemodificeerd vurenhout




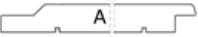

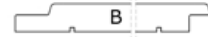









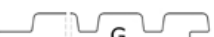











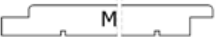
## BRANDKLASSE D OF B

De gesloten gevelmodellen kunnen voldoen aan brandklasse D. Indien een zwaardere eis van toepassing is kan het brandvertragend behandeld worden en vol-

doen aan brandklasse B in zowel een open- als gesloten gevelconstructie.



## MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) VURÉ NOIR

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C	
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 67 (+6) 20 x 90   20 x 90 (+6) 20 x 115   20 x 115 (+6) 20 x 140   20 x 140 (+6) 20 x 185   20 x 185 (+6)</p>	
Maatvoering model E	Maatvoering model F	Maatvoering model G2	
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 6 (+6) 20 x 90   20 x 84 (+6) 20 x 140   20 x 134 (+6) 20 x 185   20 x 179 (+6)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 90   27 x 77 (+3)</p>	
Maatvoering model G3	Maatvoering model G4	Maatvoering model HK1	
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 140   27 x 127 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>27 x 185   27 x 172 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 38   38 x 38</p>	
Maatvoering model HK2	Maatvoering model HK3	Maatvoering model L	Maatvoering model M
  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 38   38 x 38</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>38 x 42   38 x 38</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>21 x 138   12/21 x 123 (+3) 21 x 185   12/21 x 170 (+3)</p>	  <p><b>Kopmaten + breedtes:</b> Netto (mm)   werkend (mm)</p> <p>20 x 67   20 x 52 (+3) 20 x 90   20 x 75 (+3) 20 x 140   20 x 125 (+3) 20 x 185   20 x 170 (+3)</p>



Technische specificaties	Vuré Noir
Basishoutsoort	Picea abies
Boom	Hoogte gemiddeld 35 m. De rechte cilindervormige tak- vrije stam is ongeveer 20 m lang en heeft een diameter van 0,6-1,2(-1,8) m. De naam van de boom, in Nederland fijnspar genaamd, wijkt duidelijk af van de naam van het hout. De fijnspar is een bekende boom vanwege het feit dat de jonge bomen als kerstboom worden gebruikt. In het Roemeense Karpatengebergte worden boomhoogten van 60 m bereikt, waarbij de doorsnede 1,8 m kan zijn.
Herkomst	PEFC-gecertificeerde bossen in Finland.
Het product	Vuré Noir heeft na de thermische behandeling een licht bruine kleur en geeft met de kwasten een mooie robuuste en rustieke uitstraling.
Vol. massa	460 kg / m <sup>3</sup>
Hardheid	1570 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 2 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp.
Brandklasse	Standaard open gevel; Klasse F (NPD) Standaard open gevel; Klasse D-s3, d0 met Flame Delay SI Standaard gesloten gevel, D-s2, d0 Behandeld klasse B-s1-d0
Toepassing	Zeer geschikt voor gesloten en open gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 300 t/m 610 cm. Informeer naar de mogelijkheden. Eenzijdige korte lengtes kunnen wel eens lastig zijn.

## BESCHIKBARE KLEUREN\*



Zwart  
VDP-01



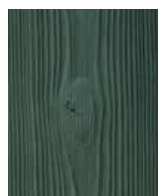
Voorvergrijsd  
VD-02



Taupe  
VDP-03



Lichtgrijs  
VD-04



Groen  
VD-05



Bruin  
VDP-06



Donkerbruin  
VD-07



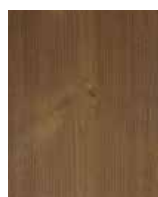
Antraciet  
VDP-08



Lava  
VDP-01



Zand  
VDP-02



Bos  
VDP-03



Klei  
VDP-04

\* Kleuren in deze brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.

Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: [noirwood.nl](http://noirwood.nl) of scan de QR-code hiernaast.



NOIRWOOD®

## BRAND- VERTRAGEND BEHANDELEN

---

Noir® Wood zoals Fraké Noir®, Vingui Noir® en Dabé Noir® zijn voor open geveltoepassingen in diverse gangbare eindtoepassingen getest (EN 13501-1). Het kan daardoor aantoonbaar voldoen aan brandklasse D. Zonder aanvullende behandeling voldoen Vuré Noir® en Obèche Noir® in een open geveltoepassing niet aan brandklasse D, echter middels een oppervlaktebehandeling met Flame Delay® SI kunnen ook deze Noir® soorten in een open gevel aantoonbaar aan brandklasse D voldoen.

Deze brandvertragende behandeling zal altijd met een geschikte coating afgewerkt dienen te worden om uitlozing van de brandvertrager te voorkomen.





NOIRWOOD®

## BRAND KLASSE B

---

Bij strengere brandeisen kan Noir® Wood met een brandvertragend middel worden behandeld. Dit gebeurt middels een zogenaamde vacuüm-/drukproces, waarbij de brandvertrager diep in het hout wordt geperst.

Er kan daarbij gekozen worden voor Flame Delay® PT of Flame Delay® FX Pro.

Flame Delay® PT is een brandvertrager op basis van anorganische zouten en Flame Delay® FX Pro is een fixerende brandvertrager op basis van polymeer technologie. Voor met Flame Delay® PT behandeld hout is in een buitentoepassing altijd nabehandeling met een coating nodig om uitloging van de brandvertrager te voorkomen. Met Flame Delay® FX Pro behandeld hout kan vanwege de fixerende eigenschappen buiten ook zonder coating worden toegepast.

Onze Noir® producten kunnen uitstekend worden afgewerkt met een coating. Er zijn diverse producten beschikbaar waarmee het hout door middel van kleur kan worden verfraaid. Er kan een keuze worden gemaakt uit een breed scala aan semi-transparante en dekkende kleuren. Neem voor de mogelijkheden contact op met ons gevelteam: [gevel@houthandelvandam.nl](mailto:gevel@houthandelvandam.nl)





DABÉ  
NOIR®



NOIRWOOD®





Dabema is een relatief onbekende houtsoort die weinig tot niet wordt geoogst in de FSC concessie van CIB. De oorzaak hiervan komt door het sterke aroma wat het hout van nature heeft. De geur wordt als onprettig beschouwd en het hout heeft daardoor weinig emplooi. Echter door het thermisch te modificeren verhogen we niet alleen de duurzaamheid maar ook de onprettige geur verdwijnt. Na het thermisch proces geeft Dabé Noir® uw gevel met zijn tekening en kleurstelling een mooie en robuuste uitstraling. De thermische modificatie geeft Dabé Noir® zijn donkere, luxe uiterlijk. Het zorgt tevens voor een opwaardering in duurzaamheidsklasse waardoor het goed bestand is tegen de Nederlandse weersinvloeden.







Naam: **Dabé Noir (Dabema)**  
 Herkomst: **West Afrika (Congo Brazzaville)**  
 Houtsoort: **Loofhout**  
 Kleur: **Donker Bruin**  
 Duurzaamheid: **klasse 2**  
 Brandklasse: **D** (o.b.v. CWFT NEN 14915)

**FSC 100%**

## PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN DABÉ NOIR®

Dabema is een langzaam groeiende loofhoutsoort. Dabema heeft van nature een geel/ bruine kleur en een unieke tekening. De thermische modificatie geeft het hout een opwaardering in:

- **Duurzaamheidsklasse 2**
- **Vormvastheid (minder werken; krimp/zwel)**
- **Kleurstelling (een diep donkere aanvangskleur)**

## DUURZAAMHEID

Dabé Noir valt in duurzaamheidsklasse 2 waardoor het onbehandeld aan uw gevel kan worden toegepast. Hierdoor is dit hout in hoge mate resistent tegen aantasting van schimmels waardoor het uw gevel voor een lange periode zal sieren. Net als Obèche- en Fraké Noir® is Dabé Noir® afkomstig uit de FSC concessie van CIB in Congo-Brazzaville. Dabema is een houtsoort die wij in Nederland nog weinig kennen en gebruiken.

Desondanks is er meer dan voldoende Dabema te vinden in de bossen van onze concessie. Elk jaar wordt er een overzicht gemaakt van de commerciële bomen die in het oogstgebied van dat jaar staan. Dabema is een houtsoort die niet op die commerciële lijst staat en daardoor nog relatief onbekend in Nederland is. Door FSC-hout te gebruiken dragen wij bij aan verantwoord bosbeheer.





---

Dabé Noir® kenmerkt zich door zijn chique kleur en kenmerkende tekening in het hout. Dit geeft een absoluut warme en luxueuze uitstraling aan uw gevel. Onbehandeld aan uw gevel vergrijst het Dabé Noir® bijzonder mooi. Daarnaast is Dabé Noir® de sterkste Noir® soort waardoor het niet alleen uitermate geschikt is aan uw gevel, maar tevens het beste toepasbaar als parket exterieur. Het combineren van deze toepassingen geeft (nog) meer harmonie aan uw woning.

---



#### TOEPASSING

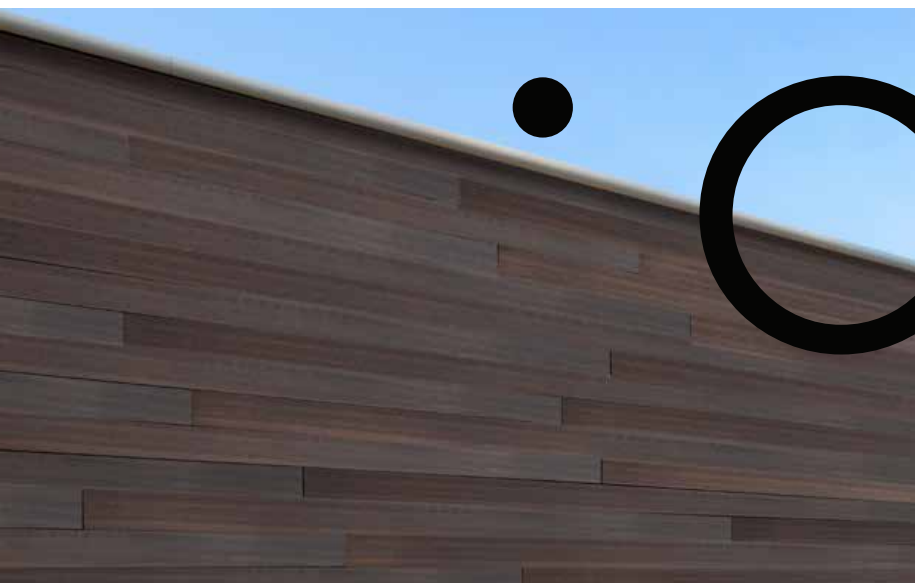
Dabé Noir® is net als de andere Noir® soorten uitermate geschikt aan uw gevel. En ook deze soort kan net als de andere Noir® soorten worden geprofileerd in de Noir® profielen of projectmatig in een klantspecifiek model.



#### PARKET EXTERIEUR

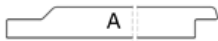
Dabé Noir® is niet alleen geschikt voor aan de gevel, maar kan ook uitstekend gebruikt worden als parket exterieur. Het hout dient zich goed als vlinder voor buiten terrassen. Door de hardheid van het hout is het de

meest slijtvaste Noir® soort en prima geschikt voor deze toepassing. Zodra Dabé Noir® nat wordt verhoogt dit de stroefheid van het hout wat een prettige eigenschap is wanneer u het toepast als parket exterieur.



## MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) DABÉ NOIR

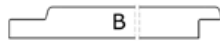
Maatvoering model A



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 140 | 20 x 125 (+3)  
20 x 185 | 20 x 170 (+3)

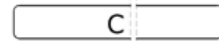
Maatvoering model B



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 140 | 20 x 125 (+3)  
20 x 185 | 20 x 170 (+3)

Maatvoering model C



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 67 | 20 x 67 (+6)  
20 x 90 | 20 x 90 (+6)  
20 x 115 | 20 x 115 (+6),  
20 x 140 | 20 x 140 (+6)  
20 x 185 | 20 x 185 (+6)

Maatvoering model E



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 67 | 20 x 61 (+6)  
20 x 90 | 20 x 84 (+6)  
20 x 140 | 20 x 134 (+6)  
20 x 185 | 20 x 179 (+6)

Maatvoering model F



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 140 | 20 x 125 (+3)  
20 x 185 | 20 x 170 (+3)

Maatvoering model G2



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

27 x 90 | 27 x 77 (+3)

Maatvoering model G3



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

27 x 140 | 27 x 127 (+3)

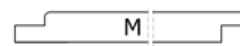
Maatvoering model L



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

21 x 138 | 12/21 x 123 (+3)  
21 x 185 | 12/21 x 170 (+3)

Maatvoering model M



**Kopmaten + breedtes:**  
Netto (mm) | werkend (mm)

20 x 67 | 20 x 52 (+3)  
20 x 90 | 20 x 75 (+3)  
20 x 140 | 20 x 125 (+3)  
20 x 185 | 20 x 170 (+3)



De (hoek)latten HK1, HK2, HK3 van Fraké Noir zijn ook te combineren met modellen van Vingui en Dabé Noir. Houd er echter rekening mee dat deze houtsoorten iets anders verkleuren.





Technische specificaties	Dabé Noir
Basishoutsoort	Dabema (Piptadeniastrum africanum)
Boom	Hoogte 45 m, de rechte cilindrische takvrije stam is 10-25 m lang. Diameter van de stam van 70-120 cm, plankwortels tot ca. 6 m hoog. Vers gezaagd Dabema heeft een onaangemane geur. Deze geur verdwijnt naar droging of thermische modificatie.
Herkomst	FSC-gecertificeerde bossen in Frans-Congo
Het product	Dabé Noir is egaal donkerbruin en heeft een mooie fijne tekening. Het hout is nagenoeg foutvrij. Onbehandelde toepassing geeft een mooi egale vergrijzing.
Vol. massa	690 kg / m <sup>3</sup>
Hardheid	6850 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 2 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp met weinig scheurvorming.
Brandklasse	Standaard open gevel; Klasse D-s3, d0 Standaard gesloten gevel, D-s2, d0
Toepassing	Zeer geschikt voor onbehandelde gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 210 t/m 485 cm. Informeer naar de mogelijkheden.

## HET 'KLEUREN' VAN DABÉ

Dabé-hout is donkerbruin van kleur en vergrijst mooi egaal, waardoor schilderen meestal niet nodig is. Een voorvergrijzer wordt alleen aanbevolen in specifieke gevallen. Bij speciale verfwensen kun je het beste overleggen met een specialist.



Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: [noirwood.nl](http://noirwood.nl) of scan de QR-code hiernaast.



NOIRWOOD®

## BEWERKINGEN

---



Architectonische vrijheid komt pas tot leven wanneer ideeën daadwerkelijk uitvoerbaar worden.

Samen met onze zorgvuldig gekozen partners en eigen bewerkingsafdeling innoveren we voortdurend om producten en processen te verbeteren en mogelijkheden te verrijken.

In deze constante zoektocht naar innovatie focussen we ons op duurzaamheid, wet- en regelgeving, reductie van faalkosten en natuurlijk esthetica. Hiervoor zijn we regelmatig in gesprek met zowel uitvoerende- als voorschrijvende partijen.

**Als voorraadhoudend Noir® importeur** hebben we per soort verschillende dimensies op voorraad liggen waardoor we een hoge mate van flexibiliteit kunnen bieden. De Noir® familie is in de afgelopen jaren gegroeid door het modificeren van nieuwe houtsoorten. Duurzaam bosbeheer maakt dat we de biodiversiteit van het bos bewaken en dat dus niet alleen de commercieel gevestigde soorten geogst worden. Qua bewerkingen heeft iedere soort zijn eigen (on)mogelijkheden.

**Onze partner SWM** verzorgt de modificatie en levert de Noir® componenten ruw aan om het vervolgens op de productieafdeling in Bunnik geprofileerd te worden aan diverse gevelprofielen.

Wij zien een toenemende vraag naar toegevoegde waarde. Door de optimalisatie van de geveldelen te verplaatsen naar de toeleverancier kan een gevel-applicateur sneller/efficiënter werken en de faalkosten reduceren op de bouw.

NOIRWOOD®

## NOIR® KWALITEITS- KLASSE A en B

---

Er kan op verschillende manieren worden aangeleverd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen kwaliteitsklasse A en B. In het geval van **kwaliteitsklasse A** worden de geveldelen in onze eigen fabriek conform de wens van de afnemer geoptimaliseerd. Dit betekent dat de delen op netto lengten, foutvrij, worden aangeleverd op het werk. De gevelapplicateur kan in dit geval zorgeloos zijn legplan uitvoeren.

Als er wordt uitgeleverd volgens **kwaliteitsklasse B** dan worden de geveldelen in vallende handelslengten aangeleverd. De optimalisatie en indeling worden bij deze manier van aanleveren gedaan door de gevelapplicateur op de locatie van het betreffende werk of in de werkplaats.



NOIRWOOD®

## VOORRAAD PROGRAMMA

---

Er is een gestandaardiseerd Noir® assortiment aan profielen verkrijgbaar. Hiermee zal het overgrote gedeelte van de vraag in de markt ingevuld kunnen worden. Een groot aandeel van deze profielen zijn uit voorraad in elke Noir® soort leverbaar, hierdoor kunnen wij tot een bepaald volume snel leveren. Dit zijn geveldelen geproduceerd conform Noir® kwaliteitsklasse B en worden in vaste handelslengten uitgeleverd. Dat wat niet direct uit voorraad leverbaar is zal geproduceerd worden. De gestandaardiseerde profielen worden regelmatig geproduceerd wat de mogelijkheid geeft om orders te combineren en levertijden zo kort mogelijk te houden.



**15 JAAR** ■■■  
**GARANTIE**  
NOIR Thermomified Wood

## 15 jaar Garantie

Op alle Noir® Thermomified Wood soorten is 15 jaar garantie van toepassing. Dit geldt alleen als er op de juiste manier is gemonteerd. Geen gevel is onderhoudsvrij. Met de juiste voorbereiding, gevolgd door een correcte montage en nazorg heeft u het langste plezier van uw gevel. Download de verwerkingsvoorschriften en garantievoorwaarden op [www.noirwood.nl](http://www.noirwood.nl)

## Voorradig of projectmatig

De Noir®-geveldelen zijn in een gestandaardiseerd assortiment aan profielen verkrijgbaar. Hiermee zal het overgrote gedeelte van de vraag in de markt ingevuld kunnen worden. Daarvan is niet ieder profiel, doch een divers aantal profielen tot een bepaald volume uit voorraad leverbaar.

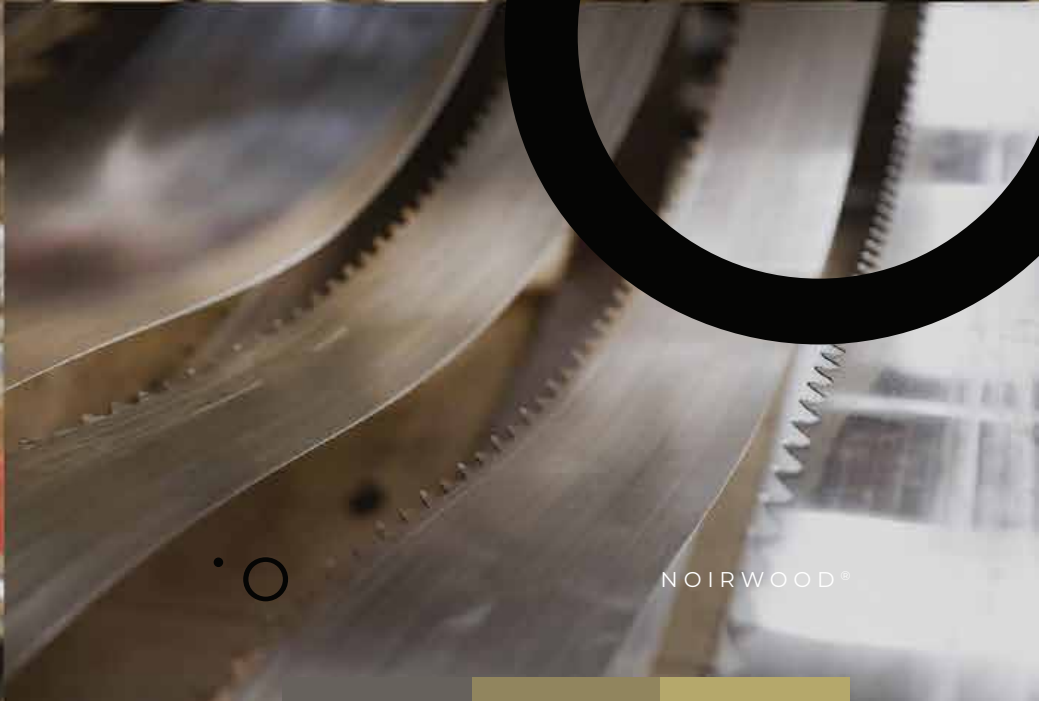
**Niet ieder project leent zich echter voor een levering uit voorraad.**

In dat geval zullen we projectmatig produceren. In de aanlopfase stemmen we de mogelijkhe-

den in goed overleg af met de klant. In onze eigen machinale hebben we de mogelijkheid om diverse profielen te schaven met verschillende oppervlakte afwerkingen.

Ook het haaks of afgeschuind korten op uw netto specificatie is een mogelijkheid. Met name wanneer de ruimte op de bouwplaats beperkt is werkt dit efficiënt. Door in de pakkettering en uitlevering op voorhand rekening te houden met de routing op de bouw en eventueel gefaseerde aanlevering kunnen we bijdragen aan een soepele doorloop op het werk.







Het keurmerk voor  
verantwoord bosbeheer



noirwood.nl

Dit is een product van:



**NO·R**  
THERMODIFIED WOOD