

NOIR

THERMODIFIED WOOD

DUURZAME GEVELBEKLEDING



15 JAAR 
GARANTIE
NOIR Thermmodified Wood

NOIR[®]
gevelbekleding van thermisch
gemodificeerd hout





INHOUDSOPGAVE

Life Cycle Assessment (LCA)	6
Noirwood® Wet- en regelgeving	9

Fraké Noir	12
Obèche Noir	18
Vingui Noir	24
Vuré Noir	30
Essé Noir	36

Life on Land (15)	42
Responsible Consumption and Production (12)	43
Industry, Innovation and Infrastructure (9)	44
Decent Work and Economic Growth (8)	45
Partnership for the Goals (17)	46

Kleuren loofhout	48
Kleuren naaldhout	50

NOIR bevestigingsystemen	52
3D-gevels	56
Gevels op maat	58
Brandvertragend behandelen	62
Brandklasse B	63

Bewerkingen	64
NOIR® kwaliteitsklasse A en B	64
Voorraadprogramma	65

15 jaar Garantie	66
Voorradig of projectmatig	66



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



WAARDES VAN HOUTHANDEL VAN DAM

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 voorraadhoudende 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.



DUURZAAMHEID ALS FUNDAMENT VAN ONS HANDELEN

Bij Houthandel Van Dam geloven we dat de toekomst van hout begint bij verantwoord ondernemen. Daarom zetten wij al jarenlang in op duurzame ontwikkeling. We kopen uitsluitend hout in dat aantoonbaar duurzaam geproduceerd is en dragen daarmee direct bij aan verantwoord bosbeheer en transparantie in de volledige houtketen. Duurzaamheid betekent voor ons meer dan alleen weten waar het hout vandaan komt. Het draait om een brede, samenhangende aanpak die resulteert in producten met een minimale milieu-impact én een maximale levensduur.

VERANTWOORD BOSBEHEER

Wij werken alleen met leveranciers die voldoen aan strenge eisen voor duurzaam bosbeheer. Dat staat niet alleen garant voor behoud van biodiversiteit, gezonde bosstructuren en eerlijke arbeidsomstandigheden, maar ook voor continuïteit op de lange termijn.

Daarom kiezen wij uitsluitend hout uit verantwoord beheerde bossen, ondersteund door internationaal erkende certificeringen zoals FSC® en PEFC.

Deze keurmerken bieden zekerheid: volledige keten-traceerbaarheid, onafhankelijke controle en de garantie dat het hout écht duurzaam geproduceerd is.

Samen vormen deze pijlers de basis van onze duurzame bedrijfsvoering en productontwikkeling.

NOIRWOOD®

LIFE CYCLE ASSESSMENT

ONZE DUURZAME PIJLERS

Binnen Houthandel Van Dam omvat duurzaamheid meerdere thema's die elkaar versterken:

- **Verantwoord bosbeheer**
- **Duurzaamheidsklassen**
de natuurlijke levensduur van hout
- **Verduurzaming**
het verlengen van de levensduur door behandeling of modificatie
- **LCA, EPD en MKI-waarden**
inzicht in de totale milieuprestatie, zoals CO₂-uitstoot
- **Keurmerken & certificeringen**
onafhankelijke bevestiging van deze duurzame principes

Onze duurzame aanpak sluit naadloos aan op de Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties. In deze brochure nemen wij u aan de hand van deze doelstellingen mee in onze keuzes, onze werkwijze en de manier waarop wij samen met onze partners bouwen aan een toekomstbestendige en verantwoorde houtketen.

Duurzaamheid staat bij ons in al zijn aspecten centraal. We zijn overtuigd van de kwaliteit van onze Noir® producten en willen die overtuiging staven met betrouwbare, meetbare gegevens. Daarom zijn wij bezig om de milieu-impact van onze materialen systematisch in kaart te brengen.

Een levenscyclusanalyse (LCA) beoordeelt de milieu-impact van een product gedurende de héle levenscyclus van grondstofwinning tot end-of-life. Daarbij wordt niet alleen naar CO₂ gekeken: een LCA volgens de eisen van de Nationale Milieudatabase (NMD) omvat maar liefst 19 impactcategorieën, waaronder klimaatverandering, watergebruik, verzuring, vermisting en toxiciteit.

A • PRODUCTIE

- Fase A1:** Grondstoffenwinning
Bijv. groei, oogst, zagen
- Fase A2:** Transport naar producent
Bijv. Transport via schip en/of vrachtwagen
- Fase A3:** Productieprocessen
Bijv. profileren, schaven, afkorten
Oppervlaktebehandeling (bijv. coating, verduurzaming, brandvertragers, kleur)

A • BOUW

- Fase A4:** Transport naar gebruikslocatie
Bv. Transport via schip en/of vrachtwagen
- Fase A5:** Installatie op gebruikslocatie
Montage



D • HERGEBRUIK

Hergebruik in oorspronkelijke toepassing
Bv. downcycling of herwinning van grondstoffen
of energie uit verbranding

C • SLOOP

- Fase C1:** Sloop
Bv. Demontage
- Fase C2:** Transport
Bv. Regelmatig schoonhouden en verven
- Fase C3:** Afvalverwerking
- Fase C4:** Finale afvalverwerking

B • GEBRUIK

- Fase B1:** Gebruik product
Energieverbruik
- Fase B2:** Onderhoud
Bv. Regelmatig schoonhouden en verven
- Fase B3:** Reparatie
- Fase B4:** Vervanging
- Fase B5:** Hernieuwing

Wij werken aan een volledige LCA voor het gehele Noir® assortiment met als doel categorie 1 data op te nemen in de NMD. Deze data vormt de basis voor een actuele MKI-berekening (Set A2) en stelt u als klant in staat om de gegevens direct te gebruiken in MPG-berekeningen voor uw bouwproject.

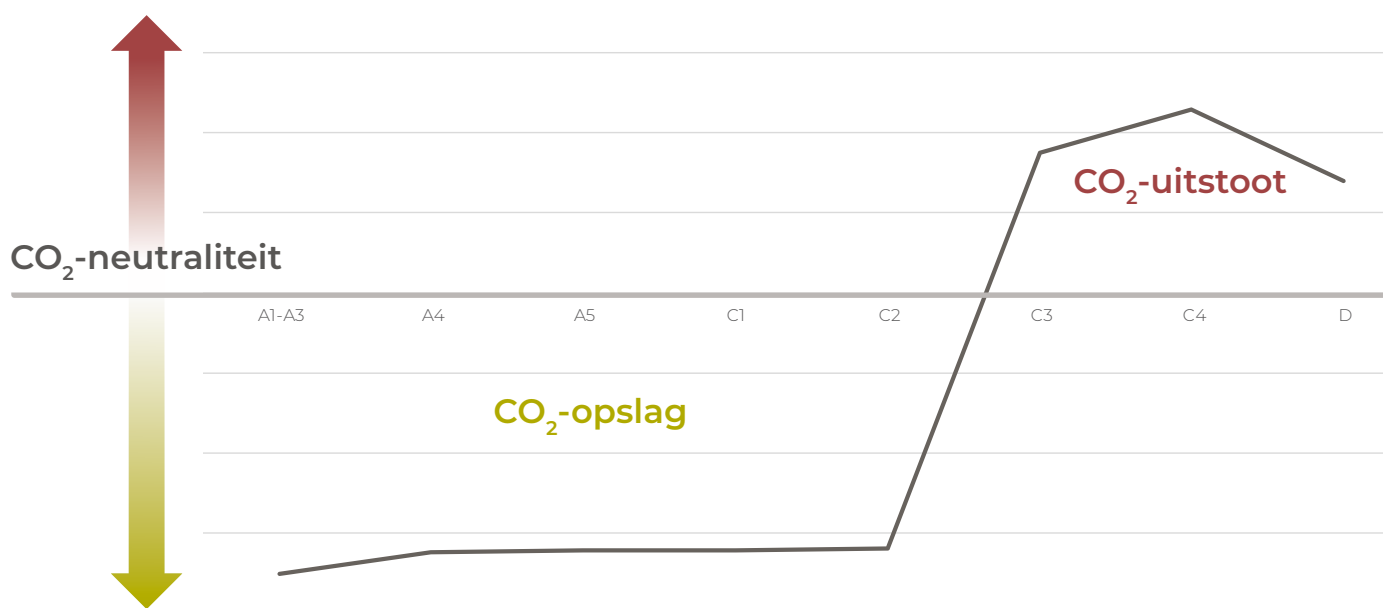
Hout is van nature een biobased en hernieuwbaar materiaal, mits afkomstig uit verantwoord beheerde bossen. Een belangrijk voordeel van hout is dat bomen tijdens de groei CO₂ opnemen via fotosynthese. De eerste uitkomsten van onze analyses laten zien dat deze CO₂-op-

name tijdens de groeifase duidelijk groter is dan de uitstoot in levensfase A (zoals transport en bewerking). Dit zorgt voor een natuurlijke klimaatbuffer die veel andere materialen niet kunnen bieden.

Daarnaast voldoen onze FSC®- en PEFC™-gecertificeerde houtstromen aan strikte eisen die mens, natuur en biodiversiteit beschermen en dat vertaalt zich ook in de LCA-resultaten.

Met deze aanpak bieden wij volledige transparantie, wetenschappelijk onderbouwde data en een stevige basis voor duurzame materiaalkeuzes.

CO₂-balans over de volledige levensduur



Cumulatieve CO₂-uitstoot over de volledige levenscyclus van Fraké Noir*

* Voorlopig resultaat, gebaseerd op een door de leverancier verstrekte EPD

Tijdens de groeifase neemt een boom CO₂ op via fotosynthese. Deze opname is groter dan de uitstoot die vrijkomt bij transport en verwerking van het hout. Door hout te hergebruiken en slim in te zetten in nieuwe toepassingen, blijft de opgeslagen CO₂ nóg langer vastgehouden. Zo vormt hout een duurzame en circulaire oplossing voor een lagere CO₂-uitstoot.

NOIRWOOD®

WET EN REGELGEVING



Recent is de Wet Kwaliteitsborging van kracht geworden. 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 Besluit Bouwwerken Leefomgeving is de brandveiligheid. Constructieonderdelen zoals bouwproducten en bouwonderdelen 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 het onderste gedeelte (2.5m) van gevelconstructies bij gebouwen waarvan de vloer voor personen zich meer dan 5 meter boven het meetniveau bevindt.

De brandklassen hebben betrekking op de complete constructie (end-use) en dus niet alleen op de afzonderlijke onderdelen. Voor zowel open als gesloten gevels kunnen wij aantoonbaar brandklasse D leveren op basis van uitgevoerde end-use testen. De betreffende DOP-verklaringen vindt u op www.houthandelvandam.nl.





FRAKÉ
NOIR®

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.

FRAKÉ NOIR  Olam Agri





PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN FRAKE NOIR®

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

- verhoogde natuurlijke duurzaamheidsklasse (klasse 1); geschikt voor gevelbekleding en parket exterieur toepassingen.
- verhoogde vormstabiliteit; minder krimp- en zwellgedrag
- verhoogde isolerende waarde

DURABILITY
CLASS 1
NEN-EN 113

DUURZAAMHEIDSASPECTEN

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.



'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.


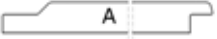
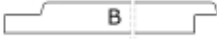

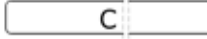














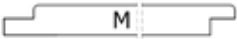






BRANDKLASSE D OF B

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.



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

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C	Maatvoering model E
  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: 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>Kopmaten + breedtes: 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 F3	Maatvoering model G	Maatvoering model L
  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>27 x 90 27 x 77 (+3) 27 x 140 27 x 127 (+3) 27 x 185 27 x 172 (+3)</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>21 x 138 12/21 x 123 (+3) 21 x 185 12/21 x 170 (+3)</p>
Maatvoering model M	Maatvoering model HK1 	Maatvoering model HK2 	Maatvoering model HK3 
  <p>Kopmaten + breedtes: 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>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 38 38 x 38</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 38 38 x 38</p>	  <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 42 38 x 38</p>



De (hoek)latten HK1, HK2, HK3 van Fraké Noir zijn ook te combineren met modellen van Vingui en Essé 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 ³
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-s3, d0 Brandwerend behandeld klasse B-s3, 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.

* Op basis van de geldige wetgeving op publicatiedatum.

Blinde gevelmontage

Fraké Noir® leent zich uitstekend voor blinde gevelmontage. Met het innovatieve Noir FIX-CLIP kliksysteem realiseert u een strakke gevel met onzichtbare bevestiging. Het systeem voldoet aan het Bouwbesluit en is toepasbaar in brandklasse D-gevels. Meer informatie over het Noir FIX-CLIP systeem vindt u vanaf pagina 52.



Afgewerkt in kleur

Fraké Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-transparante en damp-open beitsen. De verkrijgbare kleuren zijn te vinden op pagina's 48 van deze brochure.

Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: noirwood.nl of scan de QR-code hieronder.



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.

OBÈCHE NOIR



Olam Agri





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 krimp en zwellgedrag 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

DUURZAAMHEIDSASPECTEN

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 geogst 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 dampopen 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 oppervlaktebehandeling en is hierdoor eenvoudig aan te brengen en geschikt voor brandklasse D. Dit maakt het een minder tijdrovend proces. Deze oppervlaktebehandeling wordt echter altijd afgewerkt met een daarvoor geschikte dampopen 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.

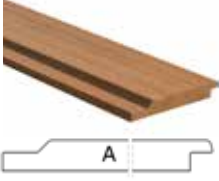
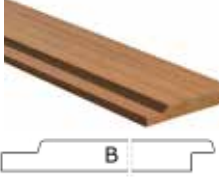
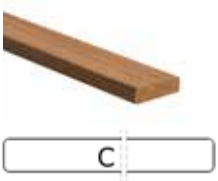
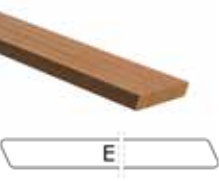
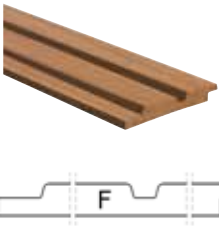
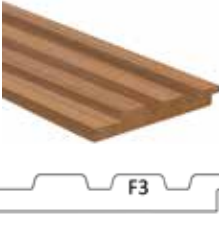
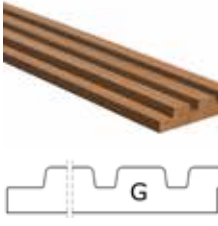
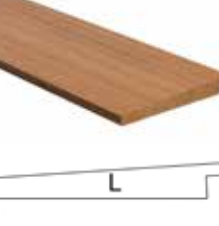
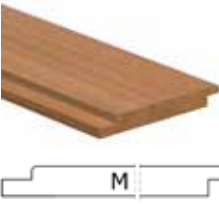


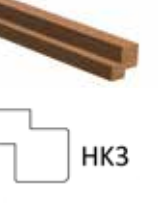
BRANDKLASSE D OF B*

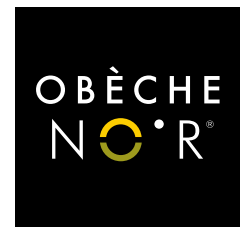
Obèche Noir®, oftewel thermisch gemodificeerd Ayous/Abachi, kan niet onbehandeld in een open- of gesloten gevel worden toegepast. Dit komt door de relatief lage volumieke massa, waardoor het niet aan de in het bouwbesluit gestelde brandklasse voldoet. Er zijn diverse brandvertragende behandelingen mogelijk 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>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: 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>Kopmaten + breedtes: 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 F3	Maatvoering model G	Maatvoering model L
 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>20 x 140 20 x 125 (+3) 20 x 185 20 x 170 (+3)</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>27 x 90 27 x 77 (+3) 27 x 140 27 x 127 (+3) 27 x 185 27 x 172 (+3)</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>21 x 138 12/21 x 123 (+3) 21 x 185 12/21 x 170 (+3)</p>
Maatvoering model M	Maatvoering model HK1	Maatvoering model HK2	Maatvoering model HK3
 <p>Kopmaten + breedtes: 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>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 38 38 x 38</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 38 38 x 38</p>	 <p>Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)</p> <p>38 x 42 38 x 38</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 ³
Hardheid	1900 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 1 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp met weinig scheurvorming.
Brandklasse*	Standaard open gevel onbehandeld; klasse F (NPD) Standaard gesloten gevel onbehandeld; klasse F (NPD) Brandvertragend behandeld klasse D-s3, d0 / B-s3, 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.

* Op basis van de geldige wetgeving op publicatiedatum.

Afgewerkt in kleur

Obèche Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-transparante en damp-open beitsen. De verkrijgbare kleuren zijn te vinden op pagina 48 van deze brochure.




Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: noirwood.nl of scan de QR-code hieronder.





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.

VINGUI NOIR





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 opgewaarderd, namelijk:

- verhoogde natuurlijke Duurzaamheidsklasse 1 geschikt voor exterieurtoepassing.
- verhoogde vormstabiliteit; minder krimp- en zwellgedrag
- verhoogde isolerende waarde

DURABILITY
CLASS 1
NEN-EN 113

DUURZAAMHEIDSASPECTEN

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 geogst 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 1. 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 m² klantspecifieke modellen te produceren. De oppervlakte van de geveldelen kunnen op diverse manieren afgewerkt worden. Denk hierbij aan een geschaafd, bezaagd of in geborsteld uitgevoerd oppervlak.

BRANDKLASSE B OF D

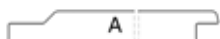
In zowel een open- als gesloten gevelconstructie kan Vingui Noir® aantoonbaar voldoen aan brandklasse D.

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

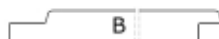
Maatvoering model A



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 G



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

227 x 90 | 27 x 77 (+3)
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.



HK1



HK2



HK3



TECHNISCHE SPECIFICATIES VINGUI NOIR

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 ³
Hardheid	5500 N (Janka)
Duurzaamheid	Klasse 1 volgens NEN-EN 350-1
Werking	Geringe en gelijkmatige krimp.
Brandklasse*	Standaard open gevel; Klasse D-s3, d0 Standaard gesloten gevel, Klasse D-s3, d0 Brandwerend behandeld klasse B-s3, 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.

* Op basis van de geldige wetgeving op publicatiedatum.

Blinde gevelmontage

Vingui Noir® leent zich uitstekend voor blinde gevelmontage. Met het innovatieve Noir FIX-CLIP kliksysteem realiseert u een strakke gevel met onzichtbare bevestiging. Het systeem voldoet aan het Bouwbesluit en is toepasbaar in brandklasse D-gevels. Meer informatie over het Noir FIX-CLIP systeem vindt u vanaf pagina 52.



Afgewerkt in kleur

Vingui Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-transparante en damp-open beitsen. De verkrijgbare kleuren zijn te vinden op pagina 48 van deze brochure.

Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: noirwood.nl of scan de QR-code hieronder.



The logo for Vuré Noir is displayed in a black square. The word 'VURÉ' is written in white, uppercase letters, with a yellow dot above the 'E'. Below it, the word 'NOIR' is written in white, uppercase letters, with a yellow circle around the 'O' and a yellow dot above the 'R'.

VURÉ
NOIR®

Vuré Noir®, 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.

A photograph of a modern multi-story building facade. The building features a prominent use of light-colored, vertically-grained wood cladding (Vuré Noir). The facade is characterized by large, dark-framed windows and balconies with glass railings. The building has a stepped, terraced appearance. The sky is a clear, bright blue.

VURÉ NOIR





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 gevelbekleding en parket exterieur toepassingen
- 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® ge-

velmodellen uit voorraad leverbaar. Hiermee kan in veel gevallen snel gehoor worden gegeven aan de klantvraag. Al de zichtzijden zijn standaard 'grob geborsteld', maar kunnen optioneel ook met een andere oppervlakte-afwerking geproduceerd worden. Denk hierbij aan 'structura'. Vanaf 500 m³ kunnen modellen al klantspecifiek geproduceerd worden waardoor er projectmatig talloze mogelijkheden zijn met geveldelen in Noir® gevelbekleding.



DUURZAAMHEIDASPECTEN

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.



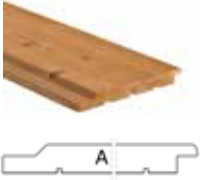
BRANDKLASSE D OF B

Zowel open als gesloten kan Vuré Noir voldoen aan brandklasse B of D mits deze is behandeld met een juiste brandvertragende behandeling.



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

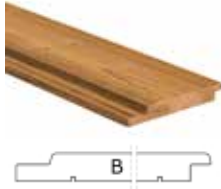
Maatvoering model A



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

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

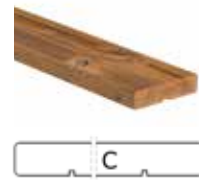
Maatvoering model B



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

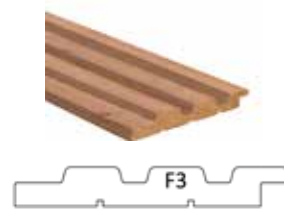
Maatvoering model F



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

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

Maatvoering model F3



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

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

Maatvoering model G



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

27 x 90 | 27 x 77 (+3)
27 x 140 | 27 x 127 (+3)
27 x 185 | 27 x 172 (+3)

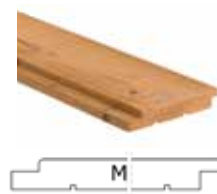
Maatvoering model L



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)

Maatvoering model HK1



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

38 x 38 | 38 x 38

Maatvoering model HK2



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

38 x 38 | 38 x 38

Maatvoering model HK3



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

38 x 42 | 38 x 38



TECHNISCHE SPECIFICATIES VURÉ NOIR

TECHNISCHE SPECIFICATIES	VURÉ NOIR
Basishoutsoort	Picea abies
Boom	Hoogte gemiddeld 35 m. De rechte cilindervormige takvrije 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	FSC-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 ³
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-s3, d0 met Flame Delay SI Brandvertragend behandeld klasse B-s3, d0
Toepassing	Zeer geschikt voor gesloten en open gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw.
Lengtes	Lengtes vanaf 270 t/m 540. Informeer naar de mogelijkheden. Eenzijdige korte lengtes kunnen wel eens lastig zijn.

* Op basis van de geldige wetgeving op publicatiedatum.

Blinde montage

Vuré Noir leent zich uitstekend voor blinde montage bij parket exterieur toepassingen. Met het VDB-Clickwood systeem realiseert u strakke vlonders, schuttingen en andere buiten toepassingen met een onzichtbare bevestiging. Info over bevestigingssystemen NOIR vanaf pagina 52.



Afgewerkt in kleur

Vuré Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-transparante en damp-open beitsen. De verkrijgbare kleuren zijn te vinden op pagina 50 van deze brochure.



Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: noirwood.nl of scan de QR-code hieronder.





ESSÉ
NOIR®

Essé Noir® is thermisch gemodificeerd essen voor hoogwaardige buitentoepassingen. Het combineert natuurlijke schoonheid met uitzonderlijke stabiliteit. Diep van kleur, strak in lijnenspel en duurzaam in prestaties. De ideale keuze voor gevels waar esthetiek en betrouwbaarheid samenkomen.

ESSÉ NOIR





Botanische naam: **Fraxinus americana / Fraxinus excelsior**
 Herkomst: **Verantwoord beheerde FSC®-bossen in Europa**
 Houtsoort: **Hardhout, thermisch gemodificeerd**
 Duurzaamheid: **Duurzaamheidsklasse I**
 Kleurstelling: **Diep bruin met warme nuances, rustig vergrijzend**
 Vormvastheid: **Zeer stabiel; minimale werking door lage vochtopname**

PAS NA DE THERMISCHE MODIFICATIE SPREKEN WE VAN ESSÉ NOIR®

Onbehandeld essen is niet geschikt voor een langdurige buitentoepassingen. Pas na het thermische proces krijgt het de stabiliteit, kleurintensiteit en weerbestendigheid die Essé Noir® definieert. Het hout wordt door en door verbeterd, zodat bewerkingen en profileringen geen afbreuk doen aan de prestaties.

Essé Noir® geeft uw gevel een krachtige, elegante uitstraling. Essé Noir® staat bekend om zijn unieke tekening en solide hardheid. Door de gepatenteerde hittebehandeling krijgt het hout een diepe kleur en een duidelijke verfijning in structuur. Essé Noir® biedt een rustig, maar luxe gevelbeeld dat zich kenmerkt door een warme, rijke uitstraling en een strak lijnenspel, ideaal voor projecten waarin esthetiek en prestaties gelijk op gaan.



DUURZAAMHEIDSASPECTEN

Voor Essé Noir® begint duurzaamheid bij de grondstof: **Essen uit verantwoord beheerde bossen in Europa.** Het hout wordt thermisch gemodificeerd door een milieu vriendelijk proces waarbij uitsluitend warmte en stoom worden toegepast. Hierdoor wordt niet alleen de levensduur verlengd, maar ook de vochtgevoeligheid drastisch

verlaagd. Essé Noir® bereikt na behandeling een hoge natuurlijke duurzaamheidsklasse, waardoor het buiten langdurig bestand is tegen weersinvloeden. De celstructuur wordt permanent aangepast, waardoor het hout nauwelijks nog werkt en vormvast blijft een belangrijke eigenschap voor gevels die jarenlang strak moeten blijven.



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Essé Noir® is veelzijdig inzetbaar en wordt onder andere toegepast voor:

- open- en gesloten gevelsystemen
- moderne wand- en plafondafwerkingen
- tuin- en erfafscheidingen
- maatwerk voor architectonische projecten

Dankzij zijn stabiliteit en hardheid blijft het hout mooi recht, wat zorgt voor een strakke uitstraling van het gevelvlak.

NOIR FIX CLIP SYSTEEM





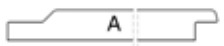
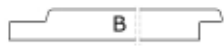
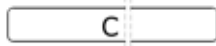
















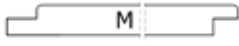



Essé Noir® kan perfect worden gecombineerd met het Noir FIX CLIP systeem. Dit innovatieve montagesysteem maakt gebruik van onzichtbare bevestiging, waardoor:

- het gevelbeeld volledig schoon en strak blijft,
- de montage aanzienlijk sneller verloopt,
- profielen nauwkeurig uitgelijnd worden,

De combinatie van Essé Noir® met FIX CLIP biedt maximale esthetiek en technische zekerheid, zonder concessies in uitstraling of prestatie.



MODELLEN EN MAATVOERING (netto maten en werkende maten) ESSÉ NOIR

Maatvoering model A	Maatvoering model B	Maatvoering model C	Maatvoering model E
			
			
Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: 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 F3	Maatvoering model G3	Maatvoering model L
			
			
Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: 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)	27 x 90 27 x 77 (+3) 27 x 140 27 x 127 (+3) 27 x 185 27 x 172 (+3)	21 x 138 12/21 x 123 (+3) 21 x 185 12/21 x 170 (+3)
Maatvoering model M	Maatvoering model HK1 	Maatvoering model HK2 	Maatvoering model HK3 
			
			
Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	Kopmaten + breedtes: Netto (mm) werkend (mm)	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)	38 x 38 38 x 38	38 x 38 38 x 38	38 x 42 38 x 38



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

TECHNISCHE SPECIFICATIES ESSÉ NOIR

TECHNISCHE SPECIFICATIES	ESSÉ NOIR
Basishoutsoort	Fraxinus Spp
Boom	De afmetingen van de es zijn sterk afhankelijk van de groeiplaats en de bodemgesteldheid. De hoogte van de Europese es varieert van 20-30 m, maximaal 40 m. De takvrije stam heeft een lengte van 15-20 m en een diameter van 0.4 - 0.9 m.
Herkomst	Verantwoord beheerde FSC®-bossen in Europa
Het product	Essé Noir kenmerkt zich door een mooie diep bruine kleur en duidelijke verfijning in structuur. Dit zorgt voor een strakke en luxe uitstraling.
Vol. massa	(510-)680- 700-750(-830) kg/m ³ bij 12% vochtgehalte.
Hardheid	1.300 en 1.500 N
Duurzaamheid	Klasse I-II
Werking	Middelmatig
Brandklasse*	Op het moment van uitgave zijn wij bezig met de testen voor het Essé Noir. Voor de actuele status van deze testen kunt u contact opnemen met onze gevelspecialisten via gevel@houthandelvandam.nl .
Toepassing	Geschikt voor gevelbekleding, voor huizen, woon- en zorggebouwen, publieke utiliteitsbouw en parket exterieur toepassingen.
Lengtes	Lengtes vanaf 185 t/m 365 cm. Informeer naar de mogelijkheden.

* Op basis van de geldige wetgeving op publicatiedatum.

Blinde gevelmontage

Essé Noir® is momenteel in testfase voor toepassing in blinde gevelmontage. Zodra deze testen succesvol zijn afgerond, kan Essé Noir® worden ingezet met het innovatieve Noir FIX-CLIP kliksysteem, waarmee een strakke gevel met onzichtbare bevestiging gerealiseerd kan worden. Meer informatie over het Noir FIX-CLIP systeem vindt u vanaf pagina 52.



Afgewerkt in kleur

Essé Noir® kan ook met kleur afgewerkt worden. Dit zijn doorgaans semi-transparante en damp-open beitsen. De verkrijgbare kleuren zijn te vinden op pagina 48 van deze brochure.

Vraag een NOIR houtmonster aan via de website: noirwood.nl of scan de QR-code hieronder.



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**



Met het oog op Duurzame bedrijfsvoering volgens de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) is Houthandel Van Dam continu aan het zoeken naar ontwikkelmogelijkheden op de plek van herkomst.

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE

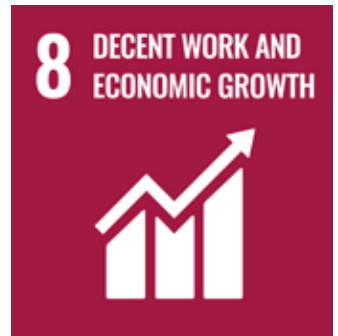


We streven zoveel als mogelijk bewerkingen in het land van herkomst te ontwikkelen. Dat brengt werkgelegenheid met zich voort en kunnen mensen zich verder ontwikkelen. Naast de sociale aspecten kijken wij ook elke dag hoe wij zo effectief mogelijk transport kunnen uitvoeren. Een belangrijke stap is het 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



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 verantwoord beheerde 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.





NOIRWOOD®

KLEUREN LOOFHOUT

Semi-transparant en dekkend



Weathered Timber *
(semi-transparant)



Sandstone Chic
(dekkend)



Savanne Beige
(dekkend)



Amber Clay
(dekkend)



Sunset Amber
(dekkend)



Golden Pearl
(dekkend)



Amber Earth *
(semi-transparant)



Brick Heritage *
(semi-transparant)



Rustic Terra *
(semi-transparant)



Ruby Red *
(semi-transparant)



Earth Harmony
(dekkend)



Dark Chestnut *
(semi-transparant)





Hazel Harmony
(dekkend)



Sand Drift
(dekkend)



Espresso Mystique *
(semi-transparant)



Ashen Elegance *
(semi-transparant)



Stone Mist
(dekkend)



Urban Basalt
(dekkend)



Urban Shadow
(dekkend)



Midnight Eclipse
(dekkend)



Mediterranean Olive
(dekkend)



Urban Emerald
(dekkend)



Forest Harmony
(dekkend)



Herbal Mist
(dekkend)



Deep Ocean
(dekkend)



Blue Horizon
(dekkend)



Azure Tide
(dekkend)



Sky Breeze
(dekkend)



NOIRWOOD®

KLEUREN NAALDHOUT

Semi-transparant en dekkend



Weathered Timber *
(semi-transparant)



Sandstone Chic
(dekkend)



Savanne Beige
(dekkend)



Amber Clay
(dekkend)



Sunset Amber
(dekkend)



Golden Pearl
(dekkend)



Amber Earth *
(semi-transparant)



Brick Heritage *
(semi-transparant)



Rustic Terra *
(semi-transparant)



Ruby Red *
(semi-transparant)



Earth Harmony
(dekkend)



Dark Chestnut *
(semi-transparant)





Hazel Harmony
(dekkend)



Sand Drift
(dekkend)



Espresso Mystique *
(semi-transparant)



Ashen Elegance *
(semi-transparant)



Stone Mist
(dekkend)



Urban Basalt
(dekkend)



Urban Shadow
(dekkend)



Midnight Eclipse
(dekkend)



Mediterranean Olive
(dekkend)



Urban Emerald
(dekkend)



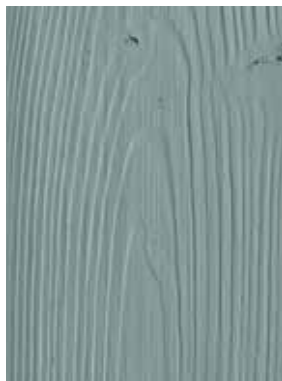
Forest Harmony
(dekkend)



Herbal Mist
(dekkend)



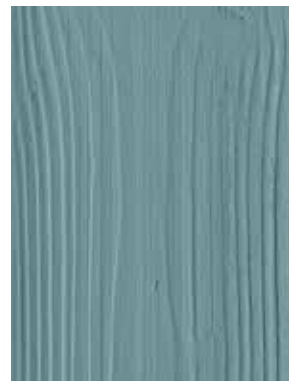
Deep Ocean
(dekkend)



Blue Horizon
(dekkend)



Azure Tide
(dekkend)



Sky Breeze
(dekkend)



NOIRWOOD®

BEVESTIGINGS-SYSTEMEN

Wij bieden twee verschillende montagemogelijkheden: een exclusieve geveloplossing met Noir® FIX-CLIP en hoogwaardige parketoplossing voor exterieur met VDB-Clickwood

NOIR® FIX-CLIP

Geveltoepassingen



- Onzichtbare montage van geveldelen
- Duurzaam geproduceerd
- Versnelde montage
- Constante tussenruimte tussen houten delen
- In diverse gevelpatronen leverbaar
- Voldoet aan Wet Private Kwaliteitsborging

PROFIEL



NO·R
FIX·CLIP
SYSTEM

Maatvoeringen profielen

- Profiellengte afhankelijk van model
- Breedte buitenmaat: 36 mm
- Aantal clips per profiel afhankelijk van breedte geveldeel

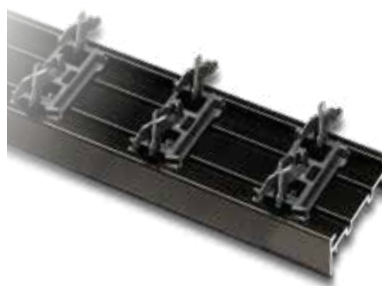
VDB-CLICKWOOD

Parket exterieur



- Onzichtbare montage van parket exterieur
- Duurzaam geproduceerd
- Versnelde montage, klikken en klaar
- Constante tussenruimte tussen houten delen
- In diverse patronen leverbaar

PROFIEL



VDB
CLICK
WOOD®

Maatvoeringen profielen

- Profiellengte afhankelijk van model
- Breedte buitenmaat: 61 mm
- Breedte binnenmaat tbv regel: 58 mm
- Aantal clips per profiel afhankelijk van breedte geveldeel

NOIRWOOD®

NOIR® FIX CLIP VEILIG EN ESTHETISCH

De geveloplossing
die voldoet aan de
bouwweisen

De **Noir® FIX-CLIP** is specifiek ontwikkeld voor geveltoepassingen die moeten voldoen aan bouwvoorschriften, Noir FIX-CLIP is getest end-use t.b.v. **brandklasse D** in een open gevelsysteem.

Vervaardigd uit hoogwaardig verenstaal, biedt deze clip een combinatie van kracht, esthetiek en brandveiligheid in een allesomvattende oplossing. Exclusief ontworpen en getest om te voldoen aan bovenstaande brandklasse, stelt de Noir FIX-CLIP tal van gevels in staat te voldoen aan de geldende bouwvoorschriften. Hierdoor is de FIX-CLIP een exclusieve en unieke oplossing voor geveltoepassingen.

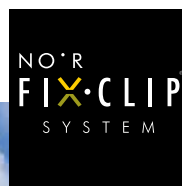


Noir® FIX-CLIP is speciaal ontworpen voor duurzame en esthetische geveltoepassingen met een focus op veiligheid. Het biedt architecten en bouwprofessionals ontwerpmogelijkheden om creatieve visies te realiseren en tegelijkertijd te voldoen aan strenge bouwvoorschriften.

De NOIR® FIX-CLIP voldoet aan **brandklasse D**
end-use volgens de NEN-EN 13501-1

Het **Noir® FIX-CLIP** systeem garandeert voldoende ventilatie en voorkomt "hout-op-hout contact". Het gemak van dit systeem in combinatie met een correcte montage stimuleert de duurzaamheid van uw houten gevel. Hierdoor zal u langer plezier hebben van uw gevel en zijn charmante karakteristieken.

Met onze Noir® FIX-CLIP bereikt u moeiteloos een prachtige gevel zonder zichtbare schroeven of nagels. Deze clip is niet alleen uniek door zijn esthetische waarde, maar ook omdat het de enige is die voldoet aan de vereiste brandklasse en bouwvoorschriften. Met de eenvoudige installatie bespaart u niet alleen tijd, maar ook op kosten. Dankzij de voor gemonteerde clips behoudt u een consistente tussenruimte tijdens het monteren.



Onze specialisten helpen u graag bij het kiezen van het juiste profiel en model. Neem contact met ons op via gevel@houthandelvandam.nl

VDB CLICKWOOD



Parket exterieur

VDB-Clickwood VDB-Clickwood vertegenwoordigt onze hoogwaardige kunststof clip, speciaal ontworpen voor een moeiteloze montage van parket exterieur. Deze innovatieve clip combineert functionaliteit en vakmanschap, waardoor het leggen van exterieurparket efficiënt en bevredigend wordt. Het gebruik van VDB-Clickwood garandeert niet alleen een prachtig esthetisch resultaat, maar zorgt ook voor een naadloze integratie van parketplanken met aandacht voor elk detail. De veelzijdigheid en betrouwbaarheid van VDB-Clickwood dragen bij aan een duurzame en visueel aantrekkelijke buitenomgeving.

Het **VDB Clickwood System** maakt gebruik van voorgemonteerde clips, waardoor planken niet meer voor-geboord en geschroefd hoeven te worden. Hierdoor wordt potentiële mechanische beschadiging van het hout voorkomen. Het unieke ontwerp minimaliseert hout-op-hout-contact, vermindert de kans op schimmelvorming en zorgt voor voldoende ventilatie tussen de planken. Het vermijden van voorboringen is cruciaal voor de langdurige levensduur van deze toepassingen.

De vooraf gemonteerde aluminium profielen garanderen een consistente tussenruimte tussen de houten delen, wat resulteert in een uniforme visuele uitstraling. Het VDB Clickwood System biedt technische en esthetische oplossingen, waardoor het ideaal is voor architecten, aannemers en bouwprofessionals die streven naar functionaliteit en visuele aantrekkingskracht in hun projecten.

De VDB-Clickwood POM clip is ideaal voor het veilig bevestigen van schuttingen, een carport en terrasdelen (parket exterieur). Dankzij de unieke vorm houdt de clip het hout stevig op zijn plaats, zowel bij horizontale als verticale montage en voorkomt het verschuiven of uitzakken. Tegelijkertijd vangt de clip soepel eventuele bewegingen van het hout op, op voorwaarde dat het een aanbevolen houtsoort is door houthandel Van Dam. De eenvoudige en tijdbesparende kenmerken zorgen voor een snelle bouwervaring, zonder concessies te doen aan de kwaliteit.



‘Een esthetisch en strak resultaat omdat er geen zichtbare schroeven in het hout aanwezig zijn’

BESCHIKBARE MATEN EN MODELLEN

VDB-CLICKWOOD



VDB Clickwood	Netto kopmaat	Lengte profiel
Model C, D	27 x 67 / 27 x 140 mm	2184 mm
Model C, D	27 x 90 mm	2298 mm



Ronde kant
Model C



Veiling kant
Model D

Model C



afmeting: 27x67mm, 27x90, 27x140

Model D



afmeting: 27x67mm, 27x90, 27x140

NOIR FIX-CLIP

Noir FIX-CLIP	Netto kopmaat	Lengte profiel
Model A, B, F	20 x 140 mm	2171 mm
Model C, D	20 x 67 / 20 x 140 mm	2184 mm
Model C, D	20 x 90 mm	2297 mm
Model C	20 x 45 / 20 x 115 mm	2297 mm
Model E	20 x 67 mm	2297 mm
Model E	20 x 90 mm	2262 mm
Model E	20 x 140 mm	2245 mm



Optioneel

* onderstaande modellen zijn niet getest voor end-use gebruik in brandklasse D

Model C



afmeting: 20x67mm, 20x90, 20x140

Model D



afmeting: 20x67mm, 20x90, 20x140

Model A*



afmeting: 20x140mm

Model B*



afmeting: 20x140mm

Model E



afmeting: 20x67mm, 20x90, 20x140

Model F*



afmeting: 20x140mm



Ronde kant
Model C



Veiling kant
Model D

3D-GEVELS



Noir® 3D, een nieuwe dimensie voor uw gevel

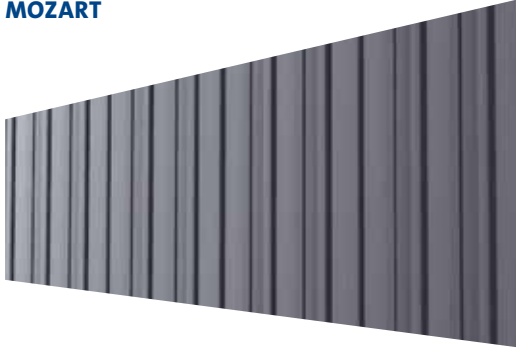
Onze Noir® collectie biedt dynamische 3D-gevels die een opwindend en veelzijdig uiterlijk aan uw project geven, hierdoor wordt een nieuwe dimensie toegevoegd. Met een scala aan profielen en dimensies die beschikbaar zijn kunnen wij diverse combinaties toepassen. We spelen niet alleen met breedtes, maar kunnen ook nuances in dieptes aanbrengen voor een unieke uitstraling.

De 3D-gevelpanelen zijn uitgerust met een slimme veer-en-groefverbinding, waardoor ze blind gemonteerd kunnen worden. Zo blijven nagels discreet verborgen, wat zorgt voor een strakke afwerking. De 3D-gevelpanelen zijn verkrijgbaar in Fraké, Vingui, (en Padoek) en kunnen onbehandeld worden toegepast. Onze 3D-gevels zijn in elke gewenste Noirwood® kleur te behandelen.

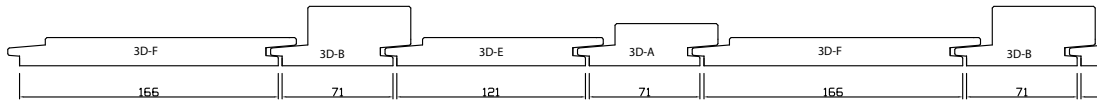
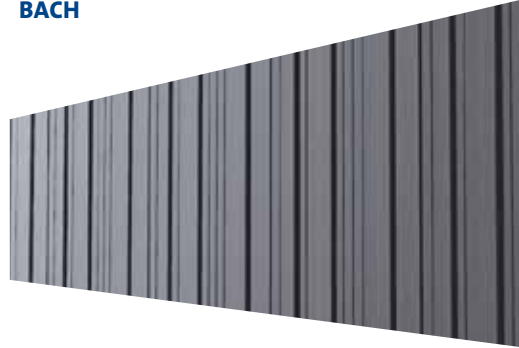
Voor vragen en mogelijkheden over de 3D-gevels kunt u contact opnemen met ons gevelteam via: gevel@houthandelvandam.nl



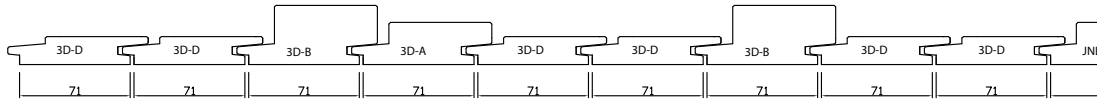
MOZART



BACH

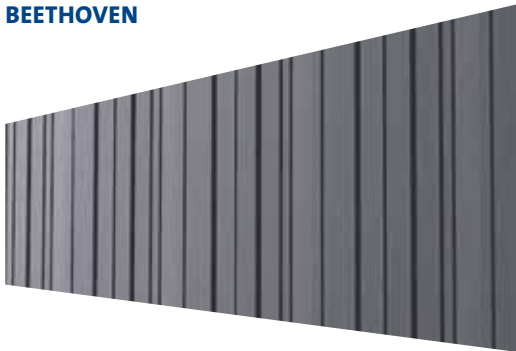


Mozart

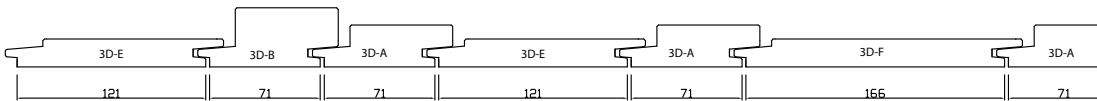
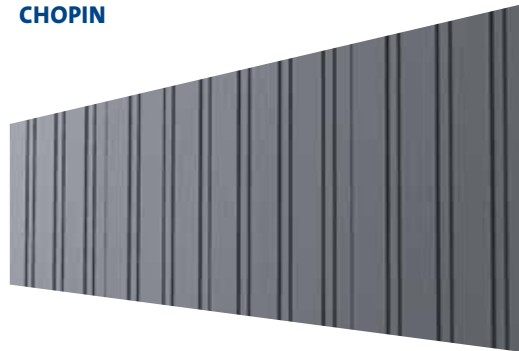


Bach

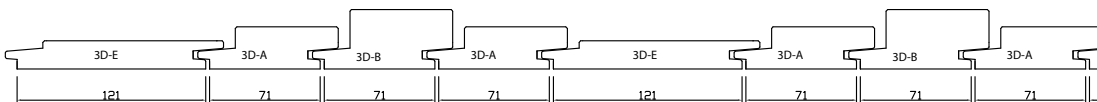
BEETHOVEN



CHOPIN



Beethoven



Chopin



GEVELS OP MAAT

Slimmer en efficiënter bouwen met BIM

'Gevel op maat' is een optimalisatie 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 zowel 2D als 3D 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. De houten

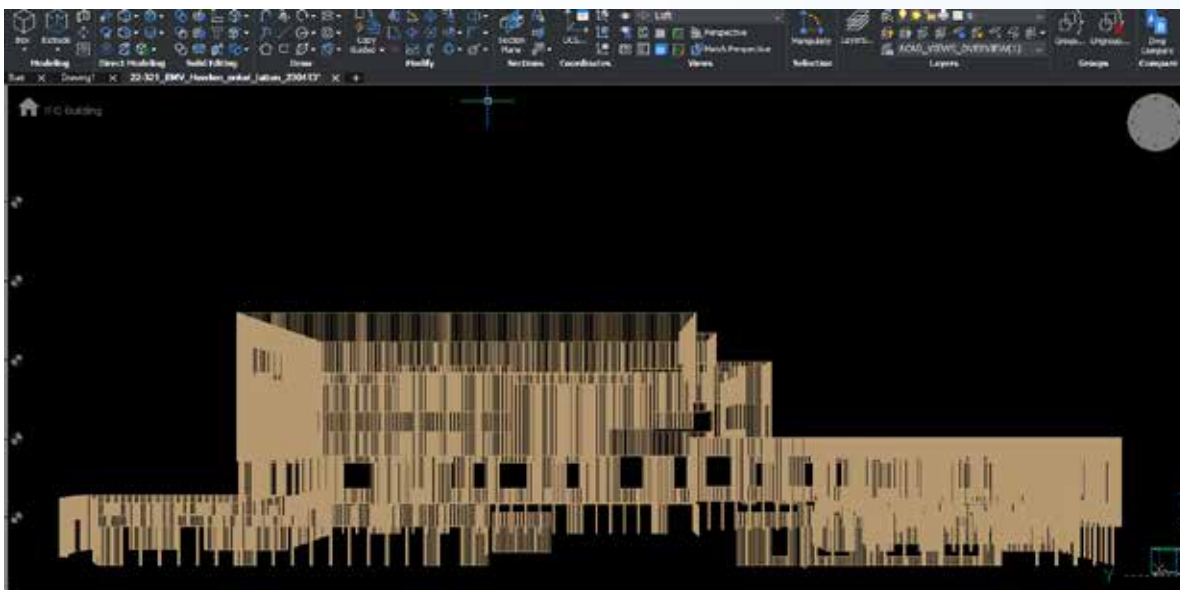
gevelplanken worden ook al afgeschuind ingedeeld. Met deze indeling kunnen wij direct produceren, compleet met bewerkingen en labels.

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

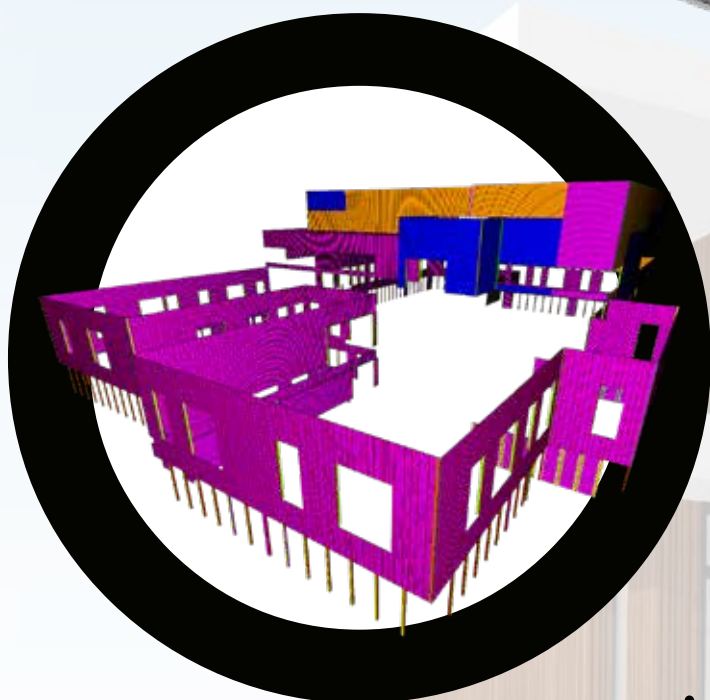
- Snel verschillende indelingen maken.
- Clashes kunnen signaleren
- Vermindering zaagverlies
- Deelleveringen, coderen en labelen
- Slimmer en efficiënter werken

Ons gevelteam is u graag van dienst. U kunt ze bereiken via gevel@houthandelvandam.nl



De digitale omgeving van Houthandel Van Dam

* Houthandel Van Dam beschikt over een eigen digitale BIM-omgeving binnen de BouwConnect Bibliotheek, waarin u al onze gevelproducten centraal en overzichtelijk terugvindt. Via deze omgeving heeft u direct toegang tot actuele productinformatie, 2D- en 3D-modellen, bestekteksten, CAD-bestanden en bouwfysische gegevens, die u eenvoudig integreert in uw ontwerpsoftware, zoals AutoCAD en Revit.







NOIRWOOD®

BRAND- VERTRAGEND BEHANDELEN

Onze Noir® houtsoorten zoals Fraké Noir® en Vingui Noir® zijn voor open geveltoepassingen in diverse gangbare eindtoepassingen getest (EN 13501-1) en kunnen daarvoor aantoonbaar voldoen aan brandklasse D.

Zonder aanvullende behandeling voldoen Vuré Noir® en Obèche Noir® in een zowel open als gesloten geveltoepassing niet aan brandklasse D, echter middels een oppervlaktebehandeling met Flame Delay® SI kunnen ook deze Noir® soorten in een open en gesloten gevel aantoonbaar aan brandklasse D voldoen.

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



NOIRWOOD®

BRAND KLASSE B

Bij strengere brandeisen kan Noirwood behandeld worden met een brandvertragend middel. 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



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 Noir®-producent 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 geoogst 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 onderscheidt 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

Op alle Noir® Thermmodified 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

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