

## “Hout met hart voor morgen”

### Houtbeschrijving-Obèche/-Ayous

Het hout van de Ayous-boom staat bekend om zijn lichte gewicht, zachte textuur en goede bewerkbaarheid. In het Engels wordt Ayous ook wel "Obèche" genoemd. Het kernhout van Ayous heeft een lichte kleur, variërend van witachtig tot geelbruin. Het spinthout (*buitenste laag van de stam*) is meestal bleker van kleur. Er is geen duidelijk verschil tussen spint en kernhout. De kleur en de kwaliteit van Ayous kunnen, afhankelijk van de herkomst, iets variëren. Het hout heeft een fijne en gelijkmatige textuur met een rechte nerf. Het oppervlak van Ayous is doorgaans glad en vrij van onregelmatigheden. Ayous is een van de lichtste hardhoutsoorten die commercieel beschikbaar zijn, waardoor het een aantrekkelijke keuze is voor projecten waar een laag gewicht van belang is.

### Thermisch proces naar Obèche Noir®

Obèche Noir® wordt door het hittebehandelingsproces opgewaardeerd naar duurzaamheidsklasse 1. Het warmtebehandelingsproces behelst het verwarmen van hout tot een temperatuur van 180 – 220°C waarna het wordt afgekoeld met stoom. De stoom beschermt het hout, maar beïnvloedt ook de chemische veranderingen die plaatsvinden in hout. De behandeling omvat dus alleen het gebruik van warmte en stoom zonder enig andere additieven. Obèche Noir® is hierdoor een milieuvriendelijk en volledig recyclebaar product. Het proces verandert permanent verschillende houteigenschappen. De maatvastheid, duurzaamheid en thermische isolatie-eigenschappen van thermisch gemodificeerd hout zijn beter dan die van onbehandeld hout. Daarnaast geeft het aan het hout een mooie bruintint.

Warmtebehandeling kan met succes worden toegepast op verschillende houtsoorten. Het is echter bijzonder geschikt voor naaldhout zoals Vuren en Grenen en loofhout zoals Fraké, Dabéma en Movingui.

### Toepassingen

Obèche Noir® is bij uitstek geschikt om zeer strakke, moderne projecten te realiseren maar het leent zich ook uitstekend om klassiek ogende gevels te creëren. Naast gevelbekleding is Obèche Noir® ook uitermate geschikt voor het bekleden van bergingen, tuin- en geluidsschermen.

### Bewerkbaarheid

Obèche Noir® laat zich zowel met de hand als machinaal gemakkelijk bewerken. Bij het zagen splintert het hout aan de onderzijde. Door de aanwezigheid van kiezel kan het een iets afstomp effect hebben op het snijgereedschap. Boren, frezen en vlakken gaan goed en bij schuren wordt een zeer glad oppervlak verkregen.

### Technische gegevens

Botanische naam	Triplochiton scleroxylon
Familie	Sterculiaceae
Groeigebied	West-Centraal Afrika
Houtsoort	Loofhout
Modificatie	Thermisch modificatie
Draad	Recht tot kruisdraad
Nerf	Matig grof tot grof
Werken	Gering
Buigen	Matig
Lijmen	Goed
Volumieke massa	330-410 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	I
Impregneerbaarheid	Kernhout 3/ Spint 1
Hardheid volgens Janka	Niet bekend
Certificaat	FSC 100%

### Oppervlakteafwerking

Uit onderzoek blijkt dat de meeste verfsystemen beter hechten en een betere laagdikte opleveren op een ruwer oppervlak. Geborsteld of fijnbezaagd hout met een afwerking vraagt minder onderhoud dan eenzelfde afwerking op geschaafd hout. Ook is er minder kans op het ontstaan van bladders zoals bij zachte houtsoorten. Men dient er rekening mee te houden dat vooral bij gevelvlakken die langer nat blijven (*noordzijde, boomrijke omgeving*), er een verhoogde kans op vuilhechting en algvorming bestaat op een fijnbezaagd oppervlak, met name zonder afwerking.

Ter beoordeling van het uiterlijk van het product na afwerking is het raadzaam proefmonsters te maken.

## “Hout met hart voor morgen”

### **Spijkeren en schroeven**

Spijkers en schroeven zijn gemakkelijk aan te brengen maar om de trekvastheid van de spijkers te verbeteren, verdienen gegroefde of getordeerde spijkers met bolle kop de voorkeur. Verzonken kop of doordrevelen van spijkers bij geveltimmerwerk dient te worden vermeden om beschadiging van houtvezels en indringing van (*regen*)water zoveel mogelijk te vermijden. Om een even goede schroefvastheid te krijgen, wordt aanbevolen zelf-tappende schroeven te gebruiken of de lengte van de te gebruiken schroeven 1½ langer te nemen dan de dikte van het houtenprofiel.

### **Duurzaamheid**

Naast de duurzame herkomst scoort de natuurlijke duurzaamheid van Obèche Noir® ook goed. Dat is een gevolg van de thermische modificatie. Vanwege dit KOMO-gecertificeerde proces valt Obèche Noir® in duurzaamheidsklasse 1. Obèche Noir® ontstaat door Ayous met een temperatuur van 212°C te modificeren, waarna het middels stoom langzaam in balans wordt gebracht. Hierdoor verandert de celstructuur en krijgt het zijn hoge duurzaamheid.

Pas na de hittebehandeling spreken we van Obèche Noir®. Tijdens het proces wordt er uitsluitend gebruik gemaakt van warmte en stoom. Het proces zelf is ook een uitgesproken milieuvriendelijke vorm van modificeren, aangezien er geen chemische- of giftige stoffen worden gebruikt. Het Obèche Noir® is door en door verduurzaamd zodat bewerkingen geen invloed op de duurzaamheid van het hout hebben.

### **Drogen**

Droogt snel en gemakkelijk met weinig scheuren en vervorming. Als het aan de lucht wordt gedroogd, moet Ayous meteen na het zagen op latten worden gezet om verkleuringen door blauwschimmels te voorkomen.

### **Duurzaamheidsoverwegingen**

Obèche Noir® is afkomstig uit FSC-gecertificeerde bossen, duurzaam beheerde bossen, waar op een verantwoorde manier wordt geoogst en daarmee het voortbestaan van deze bossen gewaarborgd wordt. Obèche Noir® is een prachtig, bewerkbaar, duurzaam en van nature hernieuwbaar product om mee te bouwen, verbouwen en renoveren.