

“Hout met hart voor morgen”

Houtbeschrijving Movingui

Het lichtgele tot geelbruine kernhout is niet duidelijk te onderscheiden van het 20-30 mm brede bleekgele, soms grijs gele spint. Sommige stammen bezitten een mooie tekening. In de houtvaten bevindt zich dikwijls een geelachtige inhoudsstof die onder vochtige omstandigheden kan afgeven. In Movingui komen soms zogenaamde windscheuren voor (*scheurtjes dwars op de draadrichting*). Movingui kan tot 1,3 % kiezel bevatten.

Thermisch proces naar Vingui Noir

Vingui Noir® wordt door het hittebehandelingsproces opgewaardeerd naar duurzaamheidsklasse I. 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 het hout. De behandeling omvat dus alleen het gebruik van warmte en stoom zonder enig andere additieven. Vingui 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, Ayous en Dabéma.

Toepassingen

Vingui 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 Vingui Noir® ook uitermate geschikt voor het bekleden van bergingen en tuin- en geluidsschermen.

Bewerkbaarheid

Vingui 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.

Oppervlaktafwerking

Uit onderzoek blijkt dat de meeste verfsystemen beter hechten en een betere laagdikte opleveren op een

Technische gegevens

Botanische naam	Distemonanthus benthamianus Baillon
Familie	Leguminosae
Groeigebied	West-Centraal Afrika
Houtsoort	Loofhout
Modificatie	Thermische modificatie
Draad	Onregelmatige draad en kruisdraad
Nerf	Fijn-matig grof
Werken	Middelmatig
Buigen	Matig
Lijmen	Goed
Volumieke massa	630-700 kg/m ³ bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	II
Impregneerbaarheid	Kernhout 4/ Spint niet bekend
Hardheid volgens Janka	Niet bekend
Certificaat	FSC 100%

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.

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 door-drevelen van spijkers bij geveltimmerwerk dient te worden vermeden om beschadiging van houtvezels en indringing van (*regen*)

“Hout met hart voor morgen”

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 houten profiel.

Duurzaamheid

Naast de duurzame herkomst scoort de natuurlijke duurzaamheid van Vingui Noir® ook goed. Dat is een gevolg van de thermische modificatie. Vanwege dit KOMO-gecertificeerde proces valt Vingui Noir® in duurzaamheidsklasse 2. Vingui Noir® ontstaat door Movingui 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 Vingui 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 Vingui Noir® is door en door verduurzaamd zodat bewerkingen geen invloed op de duurzaamheid van het hout hebben.

Kwaliteitseisen

Er zijn geen gestandaardiseerde normen voor thermisch gemodificeerd hout en ieder modificatie proces dient individueel beoordeeld te worden. Wij hebben voor Vingui Noir een drietal verschillende kwaliteitsklassen bepaald en het kan op lengte gekort, per project, worden aangeleverd. Wij hebben voor Vingui Noir diverse geveltoepassingen in end-use applicatie SBI-brand testen beschikbaar.

Drogen

Langzaam, met weinig kwaliteitsverlies. Wanneer het aan de lucht wordt gedroogd, moeten stapellatten worden gebruikt van ongeveer 25 mm dikte om verkleuringen te voorkomen. Bij het drogen treedt weinig vervorming op. De kans op oppervlaktescheurtjes is gering. De donkere plekken bevatten veel meer vocht dan het lichte hout en kunnen problemen bij het drogen geven.

Bijzonderheden

Vingui Noir® is een milieuvriendelijk en volledig recyclebaar product. Naast het verhogen van de duurzaamheid van het hout, wordt ook het krimp en zwel gedrag van Vingui Noir® verbeterd. Hierdoor wordt het vormvaster en eenvoudig te verwerken. Ook heeft het behandelingsproces van Vingui Noir® een positieve invloed op de warmtecoëfficiënt, waardoor het een hogere isolerende waarde heeft.

Duurzaamheidsoverwegingen

Vingui 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. Vingui Noir is een prachtig, bewerkbaar, duurzaam en van nature hernieuwbaar product om mee te bouwen, verbouwen en renoveren.