

“Hout met hart voor morgen”

Houtbeschrijving Dabéma

Het geelbruine tot goudbruine kernhout van Dabéma tekent scherp af tegen het 30-50 mm brede, grijswitte spint. Vers Dabéma heeft een onaangename ammoniakgeur, ook wel omschreven als een rotte vislucht, die tijdens het drogen vermindert en later verdwijnt. Deze geur verdwijnt volledig nadat het thermisch gemodificeerd is. De kruisdraad veroorzaakt op het radiale vlak een brede streep-tekening.

Thermisch proces naar Dabé Noir®

Dabé Noir® wordt door het hittebehandelingsproces opgewaardeerd naar duurzaamheidsklasse 2. 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. Dabé 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 Movingui.

Toepassingen

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

Oppervlaktafwerking

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

Technische gegevens

Botanische naam	Piptadeniastrum africanum
Familie	Leguminosae
Groeigebied	West-Centraal Afrika
Houtsoort	Loofhout
Modificatie	Thermisch modificatie
Draad	Kruisdraad
Nerf	Grof
Werken	Middelmatig
Buigen	Matig
Lijmen	Goed
Volumieke massa	580-660 kg/m ³ bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	II
Impregneerbaarheid	Kernhout moeilijk
Hardheid volgens Janka	Niet bekend
Certificaat	FSC 100%

fijnbezaagd oppervlak, met name zonder afwerking. Ter beoordeling van het uiterlijk van het product na afwerking is het raadzaam proefmonsters te maken.

Spijkers 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 zelftappende schroeven te gebruiken of de lengte van de te gebruiken schroeven 1½ langer te nemen dan de dikte van het houten profiel.

“Hout met hart voor morgen”

Duurzaamheid

Naast de duurzame herkomst scoort de natuurlijke duurzaamheid van Dabé Noir® ook goed. Dat is een gevolg van de thermische modificatie. Vanwege dit KOMO-gecertificeerde proces valt Dabé Noir® in duurzaamheidsklasse 2.

Dabé Noir® ontstaat door Dabéma met een temperatuur van 212° Celsius 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 Dabé 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 Dabé 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 Dabé Noir® een drietal verschillende kwaliteitsklassen bepaald en het kan op lengte gekort, per project, worden aangeleverd. Wij hebben voor Dabé Noir® diverse geveltoepassingen in end-use applicatie SBI-brand testen beschikbaar.

Drogen

Langzaam. Aanbevolen wordt Dabéma eerst aan de lucht voor te drogen en versneld na te drogen. Vooral hout van dunne afmetingen heeft last van vervorming. Bij het gebruik van zwaardere afmetingen heeft men minder last van krom- of scheluw trekken.

Bijzonderheden

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

Duurzaamheidsoverwegingen

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