

# Plato®Hout, vormstabiel en duurzaam

**Door middel van een uitgekend procédé van koken en bakken is het mogelijk om snelgroeiende en niet-duurzame houtsoorten te veredelen. De specifieke techniek die Plato International in huis heeft om hout vormvast en duurzaam te maken, is toonaangevend, maatschappelijk - en milieu - verantwoord.**

De jongste jaren is de vraag naar hernieuwbare grondstoffen zoals hout en houtproducten aanzienlijk gestegen. Met behulp van het Plato veredelingsproces wordt de vormvastheid en levensduur van snelgroeiende en niet-duurzame houtsoorten (o.a. plantagehout) substantieel verbeterd. Dit gebeurt zonder gebruikmaking van chemicaliën en alleen via een proces van temperatuur- en drukcombinaties. Hiermee worden belangrijke milieudoelstellingen gediend zoals CO<sub>2</sub>-emissiebeperking, vermindering van de druk op tropische bossen en de vermindering van toxische chemicaliën. Tevens ontstaat een aantrekkelijker en economisch rendabeler product dat voor een grote verscheidenheid aan toepassingen geschikt is. Plato®Hout is dan ook een serieus alternatief voor chemisch geïmpregneerd hout, tropisch hardhout en is geschikt als vervanger van diverse andere materialen zoals kunststof en aluminium.

Het succes van Plato®Hout zit hem niet alleen in het 'groene' productieproces, maar vooral in de specifieke productvoordelen zoals vormstabiliteit en duurzaamheid. Daarnaast laat het Plato®Hout zich makke-

lijk bewerken en verwerken. Plato®Hout kan met de gangbare verfsystemen worden afgewerkt, zodat het houtoppervlak van een mooie kleur wordt voorzien. Plato®Hout kan echter ook prima onbehandeld worden toegepast en het houtoppervlak zal dan in de loop der tijd vergrijzen. Producent Plato International levert zijn hout via een vast netwerk van dealers. De kennis die de houtspecialisten van Plato International in de loop der tijd hebben opgebouwd, wordt gedeeld met deze dealers. Hierdoor kunnen klanten altijd rekenen op een deskundig advies dat is toegesneden op hun specifieke situatie. Tevens ziet Plato International het als zijn taak een voorlichtende rol te vervullen richting voorschrijvende instanties en architecten- en ingenieursbureaus, die meer willen weten over de mogelijkheden van Plato®Hout en het Plato proces.

Plato International produceert vanaf 2001 op commerciële schaal Plato®Hout. Afzetgebieden zijn de grond-, weg- en waterbouw (damwanden, geluidsreducerende schermen), de tuinsector (schuttingen, dekdelen) en natuurlijk de bouwsector (gevelbekleding).

## Villa in Ronse

Een project dat onlangs is opgeleverd, bevindt zich in Ronse. Architect Bert Michels uit Ronse heeft een eigen woning ontworpen waarin naast stenen ook Plato®Hout is toegepast. Michels werkt graag met hout omdat hij het een aangenaam en dankbaar materiaal vindt, dat veel - zeker in gevelbekledingen - creatieve mogelijkheden biedt, wat de artistieke vrijheid van de architect vergroot. Hij concipieerde zijn woning als een half in het glooiende landschap ingegraven massieve baksteken sokkel met daarop een bovenbouw in houtskelet. Het is voor deze volgens passiefhuisconcept ontworpen houtstructuur dat Michels een bekledingsmateriaal zocht dat onbegrensde mogelijkheden bood en aan een aantal variërende vereisten moest kunnen voldoen.



Op een bakstenen sokkel verrijst een bovenbouw in houtskelet, die beantwoordt aan de eisen van de passiefhuisbouw.

Technisch gezien moest het materiaal vooral licht van gewicht, makkelijk verwerkbaar, duurzaam bestand tegen weersinvloeden en bijzonder vormstabiel zijn. Op esthetisch vlak werd dan weer gezocht naar een natuurlijk ogend materiaal dat harmonieus in de groene omgeving kan opgaan. Bovendien werd gestreefd naar een bouwschil die in de gevel een zekere rankheid (verticale articulering in de gevel) kon combineren met een egaal verkleurende oppervlaktetextuur (die voor lange tijd mooi kan blijven).

Vanuit de noodzaak tot zonnewering werd in samenspraak met aannemer De Noordboom en Plato®Hout dealer Eurabo een planchette profiel ontwikkeld dat enkel door het eenvoudig aanpassen van de lip (afzagen) gebruikt kan worden zowel voor gesloten als voor semi-transparante geveldelen.

Dit komt het meest tot uiting in de constructie van het atrium dat werd opgebouwd uit 15 staanders van elk 850 cm hoge vrijstaande gelamelleerde kolommen, afgewerkt met dezelfde fijne houten belasting als in de gevel, die hier zowel als zonnewering als voor privacy zorgt.

De kolommen waren in het voorontwerp oorspronkelijk als volle massieve houten balken gedacht. Met deze lengtes in een buitenomgeving zou dit onvermijdelijk leiden tot ongewenste vervormingen. Plato®Hout dealer Eurabo leverde het team van architect, constructeur en stabiliteitsingenieur de ideale grondstof om rond deze uitdaging aan de slag te gaan en een creatieve oplossing uit te werken.

Een derde en minstens even belangrijk aspect zijn uiteraard de ecologische prestaties van het duurzame bouwproduct. Voor veredeld hout is dat dubbel zo. Het versterkt niet alleen de eigenschappen van hout in zijn reeds gangbare toepassingen maar maakt daarenboven dat veredeld hout ook in aanmerking komt voor een aantal nieuwe toepassingen.

In Plato®Hout vond de architect het materiaal dat het meest aan de gestelde vereisten tegemoet kwam en zowel blijvend mooi is en zijn eigenschappen blijvend behoudt.

## Plato®Hout dealer

### Eurabo

Plato®Hout dealer Eurabo is een handelaar in bio-ecologische bouwmaterialen en houtproducten met FSC-label. Bij dat pakket horen uiteraard gevelbekleding, terrasdelen en dakbedekking in hout.

“Het bestaan van Plato®Hout met al zijn voordelen kwam ons goed van pas om op tal van vragen een positief antwoord te kunnen geven voor het project in Ronse”, zegt zaakvoerder Peter Suys. “Het samenstellen of lamelleren van Plato®Hout kan een oplossing bieden voor het verlies aan sterkte dat het platoniseren met zich mee brengt. De woning van architect Michels is daar het sprekende voorbeeld van.”

Enkele voordelen die de doorslag gaven:

- Opwaardering in duurzaamheidsklasse van standaard vurenhout
- Van Europese bodem
- Vormvastheid
- Beschikbaar met FSC-label
- Valabele vervanger van tropisch hardhout
- Prijsgunstig
- Geen uitloging van harsen bij beregening

Door het feit dat Eurabo creatief met hout bezig is, lag het voor de hand Plato®Hout met FSC-label in brute vorm in te voeren. De aanwezigheid van een eigen machinepark versterkt ook de veelzijdigheid die Eurabo biedt. Het bedrijf biedt de professionele klant, in samenspraak met bouwheer en architect, een oplossing bij hun vragen naar gevelbekleding.

“U tekent, wij schaven”, zo zou men het vertrekpunt kunnen verwoorden van een eigenzinnige aanpak naar een project met uitstraling en karakter. Op die manier is Eurabo reeds tot schitterende resultaten gekomen in nauwe samenwerking met betrokken partijen.

Voor meer info: [www.platowood.nl](http://www.platowood.nl) en [www.eurabo.be](http://www.eurabo.be)



Om vervorming te vermijden werden de 8,5 meter hoge staanders uitgevoerd in gelijmd gelamelleerd Plato®Hout.



Het atrium herneemt dezelfde fijne houten belasting waarmee de gevel is afgewerkt. Zij zorgt zowel voor privacy als voor zonnewering.