



the strength within

The sky is the limit

Hout afkomstig uit duurzaam beheerde bossen en plantages is een on-uitputtelijke grondstof. De vraag naar duurzame (tropische) houtsoorten groeit echter sterker dan de aanwas ervan. Stelt u zich eens voor dat er nu een houtsoort is die het mogelijk maakt de stijgende vraag naar hardhout af te remmen en tegelijkertijd bossen en tropische regenwouden spaart.



Hout uit duurzaam beheerde bossen.



Hoge weerstand tegen UV bij transparante afwerking.



De hoogste duurzaamheidsklasse.



Sterk verbeterde thermische isolatie ten opzichte van de gangbare houtsoorten.



Uitzonderlijk dimensiestabiel. Verbeterde hardheid.



Gemakkelijk machinaal en handmatig te bewerken.



Meetbare en gegarandeerde kwaliteit tot in de kern van iedere balk.



Niet giftig, bevat geen stoffen die van nature niet in het hout aanwezig zijn.



Behoud van natuurlijke schoonheid en sterkte.

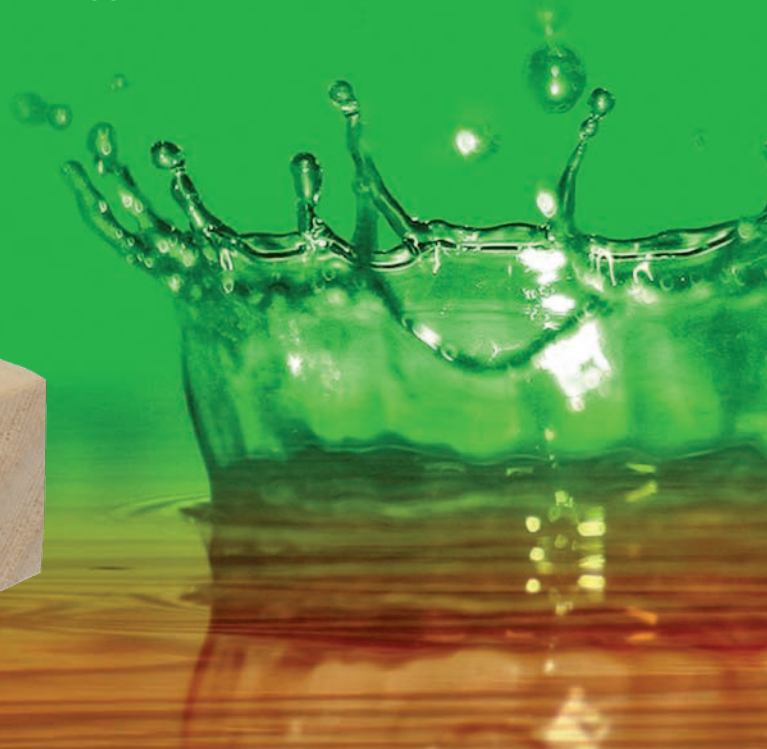


100 % recyclebaar.



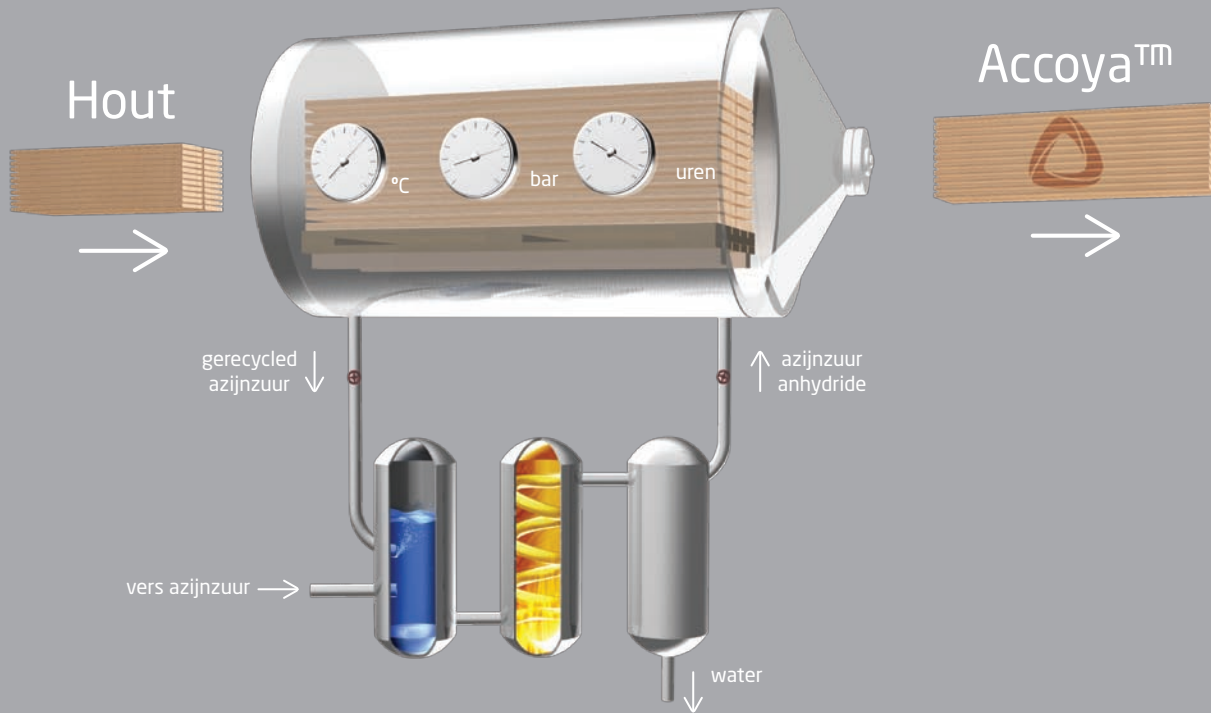
Accoya™ is het antwoord

Accoya™, het hout dat perfect is voor buitengebruik met de prestaties van het beste tropische hout en zelfs nog meer. Daarnaast creëert Accoya™ onbegrensd veel duurzame toepassingen die zelfs denkbaar zijn op plaatsen waar voorheen nog geen hout is toegepast.



De technologie onder de loep

De technologie achter Accoya™ is gebaseerd op het acetyleren van hout. Een methode die al sinds de jaren dertig van de vorige eeuw door onderzoekers over de hele wereld wordt bestudeerd. Met deze wijze van hout modificeren heeft men telkens opnieuw dezelfde superieure eigenschappen van het behandelde hout aangetoond, waardoor deze methode decennia lang gold als standaard-referentie bij vele onderzoeken en testen op hout.



Hout is opgebouwd uit een heleboel afzonderlijke cellen. De celwand bestaat op zijn beurt uit een soort matrix van voornamelijk drie bestanddelen: cellulose, hemicellulose en lignine. Een groot deel van de eigenschappen van hout wordt bepaald door het gedrag van deze grote moleculen. Het vochtgehalte van hout verandert omdat een deel van deze moleculen (hydroxylgroepen) water aantrekt uit de omgeving tot een evenwicht bereikt is. Hout zwellt omdat dit water tussen de moleculen gaat zitten waardoor de celwand 'uitzet'. Datzelfde deel van de moluculen (hydroxylgroepen) is de plaats waar schimmels op aanvallen en het hout aantasten waardoor rot ontstaat.

Door de hydroxylgroepen met azijnzuuranhydride (sterke concentratie keukenazijn) te laten reageren worden deze omgevormd naar acetylgroepen. Deze acetylgroepen zijn niet meer in staat om vocht op te nemen waardoor hout vormstabiel wordt in wisselende klimaten. Tevens wordt hierdoor de duurzaamheid verhoogd doordat schimmels de acetylgroepen niet kunnen verteren en het hout niet meer herkennen als voedingsbron.

Acetylgroepen komen in geringe hoeveelheden voor in iedere houtsoort. Door het acetyleren wordt het aandeel acetyl verhoogd en het aandeel hydroxyl verlaagd. Hierdoor worden er geen houtvreemde stoffen of giftige stoffen toegevoegd en is het Accoya geheel milieuvriendelijk. De aanwezige lignine in het hout verkleurd onder invloed van UV licht. Doordat de lignines in Accoya 'gestabiliseerd' worden, is het hout UV stabiel en zal het daarom beduidend minder verkleuren onder invloed van UV licht.



Accoya™ maakt toepassingen buitengewoon

Terwijl de mens extreme koude, nattigheid en zelfs hitte uit de weg gaat, schuwt Accoya™ zelfs de meest extreme klimatologische omstandigheden niet. Accoya™ heeft gedurende langere periodes verwerkingstesten ondergaan, zowel boven- als ondergronds en in het water. Niet alleen is hiermee de duurzaamheid bewezen, maar ook het feit dat Accoya™ minder vaak onderhoud behoeft dan andere houtproducten. Dit biedt zekerheid aan fabrikanten, architecten, voorschrijvers, bouwers en vastgoed eigenaren en maakt Accoya™ de ideale keuze voor een grote diversiteit aan buitentoepassingen.



Kozijnen, deuren & luiken

Accoya™ is dé keuze voor fijn timmerwerk. Het heeft een zeer lage thermische geleiding en is duurzamer en dimensiestabieler dan de beste tropische houtsoorten. Een dekkende of transparante afwerking staat gedurende vele jaren garant voor een perfecte uitstraling. De lage onderhoudsbehoeften van Accoya™ kozijnen, deuren, etc. zijn tevens kosten- en milieubesparend.

Terrassen & loopdekken

In het voorschrijven van hout voor loopvlakken zijn uitstraling, sterkte en weersbestendigheid belangrijk. In deze toepassing is het wenselijk dat het hout niet onregelmatig vervormt, niet scheurt of zwelt, geen water absorbeert en ongevoelig is voor schimmelaantasting. Ook is het belangrijk dat het hout niet-giftig is en dus totaal veilig voor mens, dier en plant. Accoya™ voldoet aan al deze eisen.

Gevelbekleding & balustrades

Accoya™ is uitermate geschikt voor gevelbekleding, boeiboorden, balustrades, dakoverstekken etc., waarbij uitstraling, weinig onderhoud, dimensiestabiliteit en duurzaamheid belangrijke beslissingsfactoren zijn.

Tuinmeubilair & speeltoestellen

Accoya™ is perfect voor stoelen, tafels, afscheidingen, speeltoestellen en andere landschappelijke toepassingen, omdat het niet-giftig is en extreme weersomstandigheden goed kan doorstaan.



Onbeperkte mogelijkheden

Accoya™ is al in overweging genomen voor vele uitdagende toepassingen. Denk aan Accoya™ als brug, bootdek, parketvloer, geluidscherm, muziekinstrument, reclamebord, fineren of als zeer duurzame OSB en MDF platen.



TITAN
WOOD

the pioneers of

accoya

Postbus 2147
6802 CC Arnhem

T: +31 (0)26 366 4122
F: +31 (0)26 366 5936

I: www.titanwood.nl
E: info@titanwood.nl

Accoya™ is a registered trademark owned by Titan Wood Limited, part of the Accsys Technologies PLC group of companies. Accsys Technologies PLC is listed on the London Stock Exchange under the symbol 'AXS'.