



Accoya® hout

De Verschilmakerij®

🌱 Inspiratie 🌱 Bewustwording 🌱 Beleving 🌱 Doen



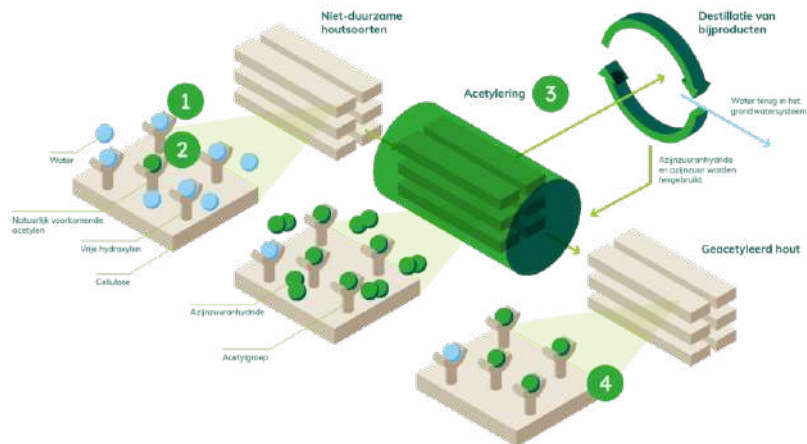
Accoya® hout

Accoya gemodificeerd hout is uitgegroeid tot de norm voor de houtindustrie als het gaat om prestaties en duurzaamheid. Geen enkel ander hout biedt dezelfde combinatie van duurzaamheid en stabiliteit. Duurzaam geproduceerd en met een lage CO₂-voetafdruk, draagt Accoya actief bij aan een circulaire, biobased economie en kun je er definitief het verschil mee maken. Accoya hout heeft een levensduur van maar liefst 50 jaar en is zelfs daarna nog volledig herbruikbaar.



De unieke werkwijze

In Nederland wordt snelgroeiend, FSC® gecertificeerd duurzaam hout door middel van een gepatenteerd acetyleringsproces getransformeerd in Accoya-hout. Het resultaat is een goed presterend product met duurzaamheidsreferenties die groter zijn dan de door de mens veroorzaakte, intensieve uitputting van hulpbronnen en sterk koolstofverontreinigende alternatieven. Hoe dat acetylatieproces werkt?



1. Hydroxylgroepen – Hydroxylen zijn hydrofiel (wateraantrekkelijk), waardoor de cellulose opzwelt (en krimpt wanneer het vervolgens wordt gedroogd) en daardoor vatbaarder wordt voor hout aantastende organismen.

2. Acetylgroepen – Houtcellulose bevat een klein aantal van nature voorkomende acetylgroepen die hydrofoob zijn (waterafstotend). Er zijn onvoldoende aantal acetylen in natuurlijk hout om duurzame, vormstabiele prestaties te bieden.

3. Acetylering – Reactie van hout met azijnzuuranhydride (geconcentreerd azijnzuur) bij toegenomen temperatuur om zodoende nauwkeurig het aantal vochtbestendige acetylgroepen te verhogen.

4. Accoya geacetyleerd hout – Bevat dezelfde bestanddelen als natuurlijk hout, maar dan verbeterd. Er zijn nu meer vochtbestendige molecuulgroepen en minder vochtbindende molecuulgroepen. Dit levert hoge kwaliteit door verbeterde dimensionale stabiliteit en verbeterde biologische duurzaamheid van het hout.

Door deze techniek blijft het hout 100% natuurlijk en kan het uiteindelijk weer volledig worden hergebruikt.

Duurzaam in elke fase

Accoya hout wordt niet alleen duurzaam geproduceerd, maar is ook duurzaam in gebruik. Dankzij de verbeterde eigenschappen – superieure duurzaamheid, verbeterde thermische isolatie en een langere levensduur van de coating als gevolg van de sterk verbeterde dimensiestabiliteit – biedt Accoya verschillende milieuvoordelen tijdens gebruik.

Ten eerste behaalt Accoya de hoogst mogelijke duurzaamheidsklasse (klasse 1 conform EN 350), met een gegarandeerde levensduur tot 50 jaar en is voorzien van verschillende kwaliteitskeurmerken (KOMO, RAL, WDMA, etc). Als gevolg van de verhoogde duurzaamheid is er, ten opzichte van andere materialen, een langere levensduur en dus minder vervanging en reparatie nodig. Daarnaast betekent de lange levensduur dat Accoya ook langer CO2 vastlegt uit de atmosfeer dan welke andere houtsoort ook. Sterker nog, door deze lange CO2 opslag, gecombineerd met de goede herbruikbaarheid en de lage CO2-emissies tijdens productie, betekent dit dat bijvoorbeeld Accoya raamkozijnen zelfs CO2 negatief zijn, over de gehele levenscyclus gemeten.

Ten tweede zorgt de superieure dimensiestabiliteit van Accoya ervoor dat er minder vaak hoeft te worden geschilderd, wat naast een lagere milieu-impact ook resulteert in lagere onderhoudskosten. Gecombineerd met de extreme duurzaamheid heeft dit ertoe geleid dat de gerenommeerde Heriot Watt University, afhankelijk van het blootstellingsscenario, een levensduur-verwachting heeft vastgesteld van 77 tot 90 jaar voor Accoya kozijnen. Dit is veel langer dan alle andere materiaal alternatieven.

Upcycling Accoya

Voor een efficiënter grondstofgebruik en nog beter CO2 opslag effect kan Accoya in de afvalfase worden hergebruikt in hoogwaardige toepassingen (upcycling). Het goed demontabel toepassen van het materiaal kan hiertoe een belangrijke bijdrage leveren. Een ander hoogwaardig upcycling scenario van Accoya is Medite Tricoya Extreme plaatmateriaal, bijvoorbeeld voor de toepassing van zeer hoogwaardige en duurzaam plaatmateriaal. Dit plaatmateriaal kan in de buitenruimte worden ingezet t.b.v. bijvoorbeeld gevels en overkappingen.

Kenmerken

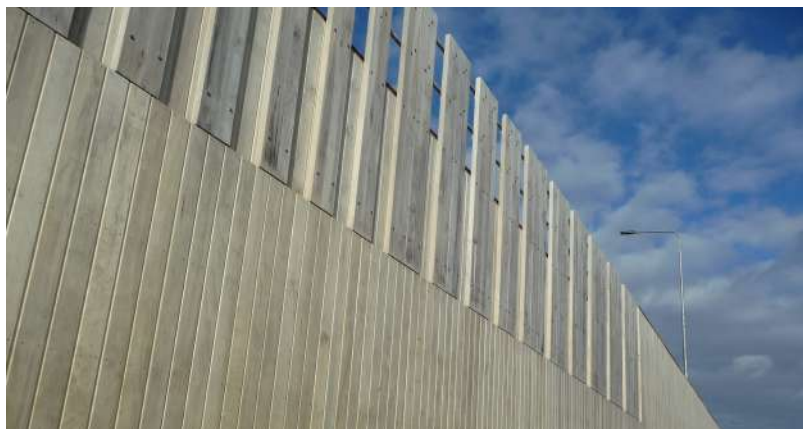
- ✓ Duurzaam geproduceerd hout
- ✓ Gemaakt van breed voorradige, snelgroeiende houtsoorten
- ✓ 100% natuurlijk hout
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Gegarandeerd voor 50 jaar boven en 25 jaar in de grond
- ✓ Onderhoudsarm
- ✓ Volledig herbruikbaar
- ✓ 100% biologisch afbreekbaar
- ✓ Circulair materiaal
- ✓ Lage uitzetting en verminderd risico op klemmen bij vochtige omstandigheden
- ✓ Beter sluitende vensters en deuren onder alle weersomstandigheden
- ✓ Uitgebreide mogelijkheden voor kleur en coatingsystemen
- ✓ Cradle to Cradle (C2C) Gold certificering
- ✓ Beschikbaar in verschillende (op maat gemaakte) afmetingen



Accoya hout voor jouw duurzame project

Accoya hout is gemakkelijk te gebruiken voor veel verschillende toepassingen. Denk bijvoorbeeld aan buitenmeubilair, mastmateriaal, weg(kant)inrichting, gevels, afrasteringen, beschoeiingen, gebouwen en vlonders. Je kan het Accoya hout laten coaten en we kunnen het produceren in verschillende afmetingen. Door te kiezen voor Accoya hout, draag je bij aan een biobased circulaire economie, gebaseerd op hernieuwbare materialen. Zo maken we samen het verschil.





Accsys Technologies

has successfully achieved Cradle to Cradle Certified® Gold for the product(s) under the name:

Accoya® Wood

Accoya® Wood

Certification Number
5093

Standard Version
3.1

Lead Assessment Body
MBDC

Material Health
Assessment Body
MBDC

Effective Date
23 September 2021

Expiration Date
09 August 2023

Peter Impleton

President & CEO
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

See the Cradle to Cradle Certified Product Registry at www.c2ccertified.org for additional details.
Use of the certification marks is subject to the terms and conditions of the C2CPII Certification Agreement and Trademark Use Guidelines.
Cradle to Cradle Certified is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

cradle to cradle
products
innovation
institute

Meer informatie over Accoya hout?

De Verschilmakerij vertelt je graag meer over de productie, het gebruik en de duurzame voordelen van Accoya hout.

Neem contact op via info@deverschilmakerij.nl

De Verschilmakerij®

✓ Inspiratie ✓ Bewustwording ✓ Beleving ✓ Doen



De Verschilmakerij B.V.

Paasweg 17

4064 RN, Varik

Telefoon: 085-0204904

E-mail: info@deverschilmakerij.nl

www.deverschilmakerij.nl



De Verschilmakerij B.V.

Paasweg 17

4064 RN, Varik

Telefoon: 085-0204904

E-mail: info@deverschilmakerij.nl

www.deverschilmakerij.nl