

ACCSYS TO A BETTER WORLD



ACCOYA
DUURZAAMHEIDSGIDS

WWW.ACCOYA.COM/SUSTAINABILITY

PROBLEEM: LINEAIRE ECONOMIE GEBASEERD OP NIET HERNIEUWBARE MATERIALEN

Als gevolg van een toenemende wereldbevolking en consumptie, in combinatie met een weggooimentaliteit, ontstaan er grote milieuproblemen zoals uitputting van grondstoffen, grootschalige ontbossing van tropische regenwouden, een enorm afvalprobleem en het broeikaseffect.

Gezien deze achtergrond lijkt het ondenkbaar om door te blijven gaan met de massaconsumptie van schaarse grondstoffen als tropisch hardhout en niet hernieuwbare grondstoffen zoals plastic, beton en metaal die ook nog eens een enorme energiebehoefte hebben tijdens productie. Het is evident dat ons huidige lineaire economische model niet langer houdbaar is.

Hoewel er verschillende initiatieven zijn binnen het circulaire economie concept, die pogen de kringloop van niet hernieuwbare materialen te sluiten in de zogenaamde "technische cyclus", gebeurt dit in de praktijk helaas maar zelden. En indien er toch sprake is van recycling van niet hernieuwbare materialen dan zijn er vaak grote hoeveelheden extra energie nodig om dit te bewerkstelligen, wat het broeikaseffect verder verergert.



OPLOSSING: BIOBASED CIRCULAIRE ECONOMIE GEBASEERD OP HERNIEUWBARE MATERIALEN

Een transitie naar een biobased economie gebaseerd op breed voorradige, en makkelijk recyclebare hernieuwbare grondstoffen is essentieel. Deze kan alleen worden bewerkstelligd als deze materialen dezelfde prestaties kunnen leveren als de beste synthetische materialen.

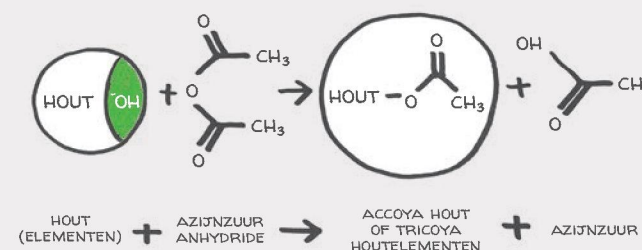
Zou het niet geweldig zijn als er een nieuw natuurlijk bouw materiaal ter beschikking zou komen dat alle positieve aspecten van duurzaam hout - hernieuwbaarheid, sterkte, schoonheid, CO₂ opslag - zou kunnen combineren zonder de bekende nadelen zoals variabele kwaliteit, beperkte stabiliteit en levensduur?

Stelt u zich eens een revolutionair materiaal voor dat CO₂ neutraal is over de gehele levenscyclus en uitstekend gerecycled kan worden. Stelt u zich eens een materiaal voor dat zelfs als het gewoon bij het afval belandt 100% biologisch afbreekbaar is en daarmee naadloos past in de biologische cyclus van het Cradle to Cradle (C2C) concept en de Circulaire Economie. Het komt dan ook niet als een verrassing dat Accoya al sinds 2010 C2C Goud gecertificeerd is, en voor 'Material Health' zelfs C2C Platinum, de allerhoogste score mogelijk! Met de uitvinding van Accoya hout en Tricoya houtelementen kan de transitie naar een biobased circulaire economie daadwerkelijk worden gerealiseerd.

CRADLE TO CRADLE CERTIFIED PRODUCT SCORECARD	
MATERIAL HEALTH	PLATINUM
MATERIAL REUTILIZATION	GOLD
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	GOLD
WATER STEWARDSHIP	GOLD
SOCIAL FAIRNESS	GOLD
OVERALL CERTIFICATION LEVEL	GOLD

BEKIJK VOLLEDIGE SCORECARD EN CERTIFICAAT OP WWW.C2CCERTIFIED.ORG

HET ACETYLEREN VAN HOUT IS EEN REVOLUTIONAIR MODIFICATIEPROCES, DAT AL MEER DAN 80 JAAR BEKEND EN ONDERZocht IS. IN DIT PROCES REAGEERT HOUT (OF HOUTELEMENTEN) MET AZIJNZUURANHYDRIDE, WAARDOOR DE VRIJE -OH (HYDROXYL) GROEPEN IN HOUT - WELKE ZORGEN VOOR KRIMP EN ZWEL EN ONTVANKELIJKHEID VOOR SCHIMMELS - WORDEN VERVANGEN DOOR MEER STABIELE, NIET GIFTIGE, HYDROFOBE ACETYL GROEPEN, WELKE VAN NATURE AL VOORKOMEN IN HOUT. ALS GEVOLG VAN DIT PROCES NEEMT DE STABILITEIT EN DUURZAAMHEID VAN HET HOUT ENORM TOE. HET BIJPRODUCT VAN HET ACETYLATIEPROCES IS AZIJNZUUR, OOK BEKEND ALS KEUKENAZIJN IN VERDUNDE FORM, DAT WORDT HERGEBRUIKT IN O.A. DE VOEDSELINDUSTRIE.



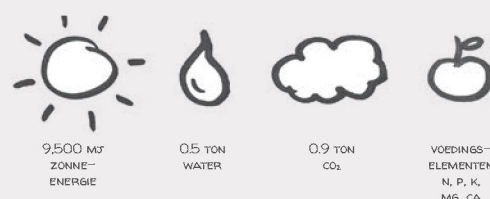
PRODUCTIE- FASE



CO₂ OPSLAG IN HOUT

IN HET FOTOSYNTHESE PROCES SLAAN BOMEN CO₂ OP IN HUN WEEFSEL WAARBIJ ER TEvens ZUURSTOF WORDT GEPRODUCEERD. AFHANKELIJK VAN DE DICHTHEID VAN HET HOUT (HOE HOGER DE DICHTHEID, HOE MEER CO₂ OPSLAG) KAN 1 KUBIEKE METER HOUT MEER DAN 1 TON CO₂ OPSLAAN GEDURENDE DE LEVENSDUUR!

BRON: BUILDING WITH WOOD = THE ACTIVE FORM OF CLIMATE PROTECTION (2011) CENTER OF LIFE AND FOOD SCIENCES WEHENSEN/STEFAN TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN



PROBLEEM

Onze huidige consumptiemaatschappij is verslaafd aan verbruik van niet hernieuwbare materialen en fossiele brandstoffen terwijl grootschalige ontbossing van regenwoud onverminderd doorgaat. Dit leidt niet alleen tot schaarste van grondstoffen en verlies aan biodiversiteit, maar ook tot extra emissies van broeikasgassen verantwoordelijk voor opwarming van de aarde.

Wereldwijd is het areaal bos in tropische gebieden afgenomen met 8 miljoen hectare tussen 2005 en 2010, wat gelijk staat aan een verlies in koolstofopslag in de biomassa van 0,5 gigaton (bron: FAO Global Forest Resources Assessment 2010).

OPLOSSING

Een natuurlijke oplossing voor het probleem van vernietiging van eco-systemen en opwarming van de aarde is eigenlijk al lang voorhanden maar wordt vaak over het hoofd gezien: hout uit duurzaam geproduceerde bossen.

Bossen hebben een belangrijke rol bij de opslag van CO₂ welke wordt vastgelegd in het hout. Voor klimaatbescherming is het zelfs het beste om zoveel mogelijk hout te oogsten voor toepassing in duurzame producten (tijdelijke CO₂ opslag) in combinatie met goed en duurzaam bosbeheer om toekomstige biomassa productie te garanderen en te stimuleren. Omdat hout een hernieuwbare grondstof is, is dit een effectieve manier om continu CO₂ vast te leggen, zowel in het bos als in de houtproducten die ervan gemaakt worden.

Als gevolg van duurzame bosbouw in Europa en Noord Amerika is het netto bosareaal - in tegenstelling tot in de tropen - gestaag gegroeid afgelopen decennia. Om Accoya en Tricoya te produceren worden alleen zeer breed voorradige, vaak snelgroeïende soorten gebruikt zoals Pinus Radiata, altijd afkomstig uit duurzaam beheerde bossen met FSC®- en PEFC™-certificaat.

DUURZAME WINNING

- DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT
- GEMAAKT VAN BREED VOORRADIGE, SNELGROEIENDE HOUTSOORTEN
- NIET GIFTIG; ER WORDT NIETS TOEGEVOEGD AAN HET HOUT DAT NIET VAN NATURE AL AANWEZIG IS

VERGELIJKING JAARLIJKSE AANWAS

SNELGROEIENDE NAALDHOUTSOORTEN ZOALS PINUS RADIATA WORDEN GEBRUIKT OM ACCOYA TE PRODUCEREN. DIT BETEKEN DAT ER MEER DAN GENOEG AANBOD IS VAN HOUT UIT DUURZAAM BEHEERDE BOSSEN OM SCHAARS TROPISCH HARDHOUT EN NIET HERNIEUWBARE GRONDSTOFFEN IN BUITENTOEPASSINGEN TE VERVANGEN.

BRON: FAO (2006), USDA FOREST SERVICE (2013), MAF (2013)

GEMIDDELTE JAARLIJKSE BIJGROEI IN HOUTPLANTAGES (M³/HA/JAAR)



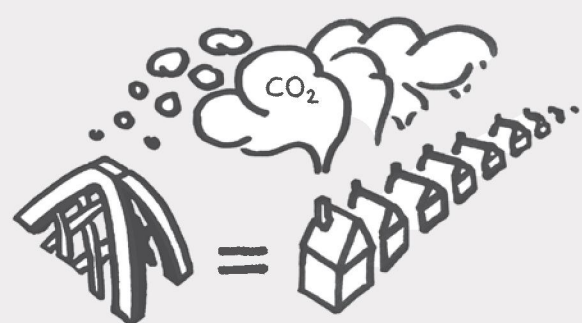
GEBRUIKS- FASE



POTENTIE VOOR CO₂ OPSLAG

CO₂ DAT WORDT OPGESLAGEN IN HET HOUT TIJDENS DE GEBRUIKSFASE WORDT GEZIEN ALS ZOGENAAMDE 'CARBON CREDIT' (NEGATIEVE CO₂ WAARDE) IN TOONAANGEVENDE ONAFHANKELIJKE CARBON FOOTPRINT EN LEVENSCYCLUSANALYSE (LCA) METHODIEKEN ZOALS ILCD EN PAS 2050:2011. DIT IS ZEER VOORDEELIG VOOR ACCOYA VANWEGE DE LANGE LEVENSDUUR EN IS MEEGENOMEN IN DE CARBON FOOTPRINT ANALYSE UITGEVOERD DOOR DE TU DELFT (ZIE RECHTER PAGINA).

ZO BEVAT DE GROOTSTE VAN DE TWEE ACCOYA VERKEERSBRUGGEN IN SNEEK NIET MINDER DAN 1200 M³ ACCOYA HOUT. HIERMEE WORDT 1080 TON CO₂ (0,9 TON CO₂ / M³ x 1200 M³) VOOR BIJNA EEN EEUW VASTGELEGD IN DE BRUG (DE VERWACHTE LEVENSDUUR VAN DE BRUG IS 80 JAAR). DIT IS EVENVEEL ALS 432 WEST-EUROPESE HUISHOUDENS PER JAAR UITSTOTEN VOOR HUN ENERGIEBEHOEFTE!



1 BRUG

432 WONINGEN

PROBLEEM

Hoewel vanuit oogpunt van CO₂ opslag en hernieuwbaarheid hout de ideale grondstof lijkt te zijn is er een belangrijke reden waarom hout niet massaal is geaccepteerd als modern bouw materiaal: slechte prestaties tijdens gebruik als gevolg van een lage duurzaamheid en beperkte dimensiestabiliteit wat leidt tot een korte levensduur en veel onderhoud.

Daar waar tropisch hardhout behoort tot de best presterende en mooiste houtsoorten, is er simpelweg niet voldoende van beschikbaar om duurzaam geogst te worden. Dit heeft geleid tot de immer voortgaande ontbossing van tropische regenwouden met de catastrofale gevolgen vandien. De beperkte levensduur van hout kan worden opgelost door het wolmaniseren van hout met giftige biociden of door toepassing van niet hernieuwbare materialen zoals metalen, plastics en beton, maar de milieuschade tijdens de productie- en afvalfase van deze 'alternatieven' is onacceptabel.

OPLOSSING

Door hout te acetyleren worden de minpunten teniet gedaan waardoor Accoya hout en Tricoya houtelementen verschillende milieuvoordelen bieden tijdens gebruik.

Ten eerste hebben Accoya en Tricoya de hoogst mogelijke duurzaamheidsklasse (klasse 1 conform EN 350), zijn ze gegarandeerd tot 50 jaar en voorzien van verschillende kwaliteitskeurmerken (KOMO, RAL, BBA, WDMA, etc). Als gevolg van de verhoogde duurzaamheid is er ten opzichte van andere materialen meer CO₂ opslag terwijl er minder materiaal hoeft te worden vervangen tijdens de levensduur.

Ten tweede zorgt de superieure dimensiestabiliteit van Accoya en Tricoya ervoor dat er minder vaak hoeft te worden geschilderd, wat naast een lagere milieu-impact ook resulteert in lagere onderhoudskosten.

Tenslotte biedt Accoya een verbeterde thermische isolatiewaarde wat zorgt voor energiebesparing bij toepassing in bijvoorbeeld kozijnen en gevelbekleding.

LANGE LEVENSDUUR

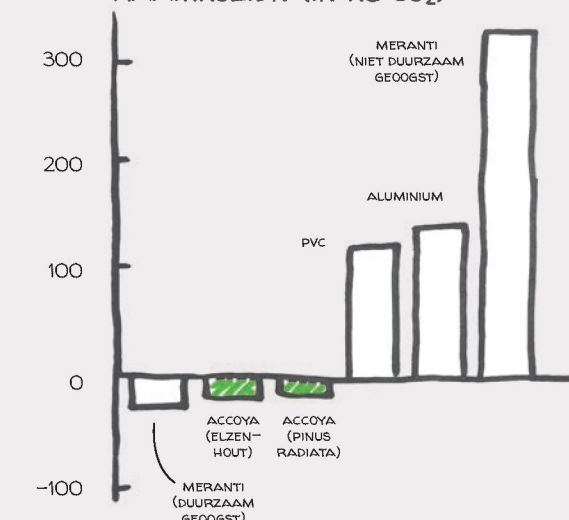
- STERK TOEGENOMEN DUURZAAMHEID
- GEGARANDEERD VOOR 50 JAAR BOVEN EN 25 JAAR IN DE GROND
- SUPERIEURE DIMENSIESTABILITEIT VOOR LAGERE ONDERHOUDSFREQUENTIE
- TOEGENOMEN THERMISCHE ISOLATIE

CO₂ NEUTRALE KOZIJNEN

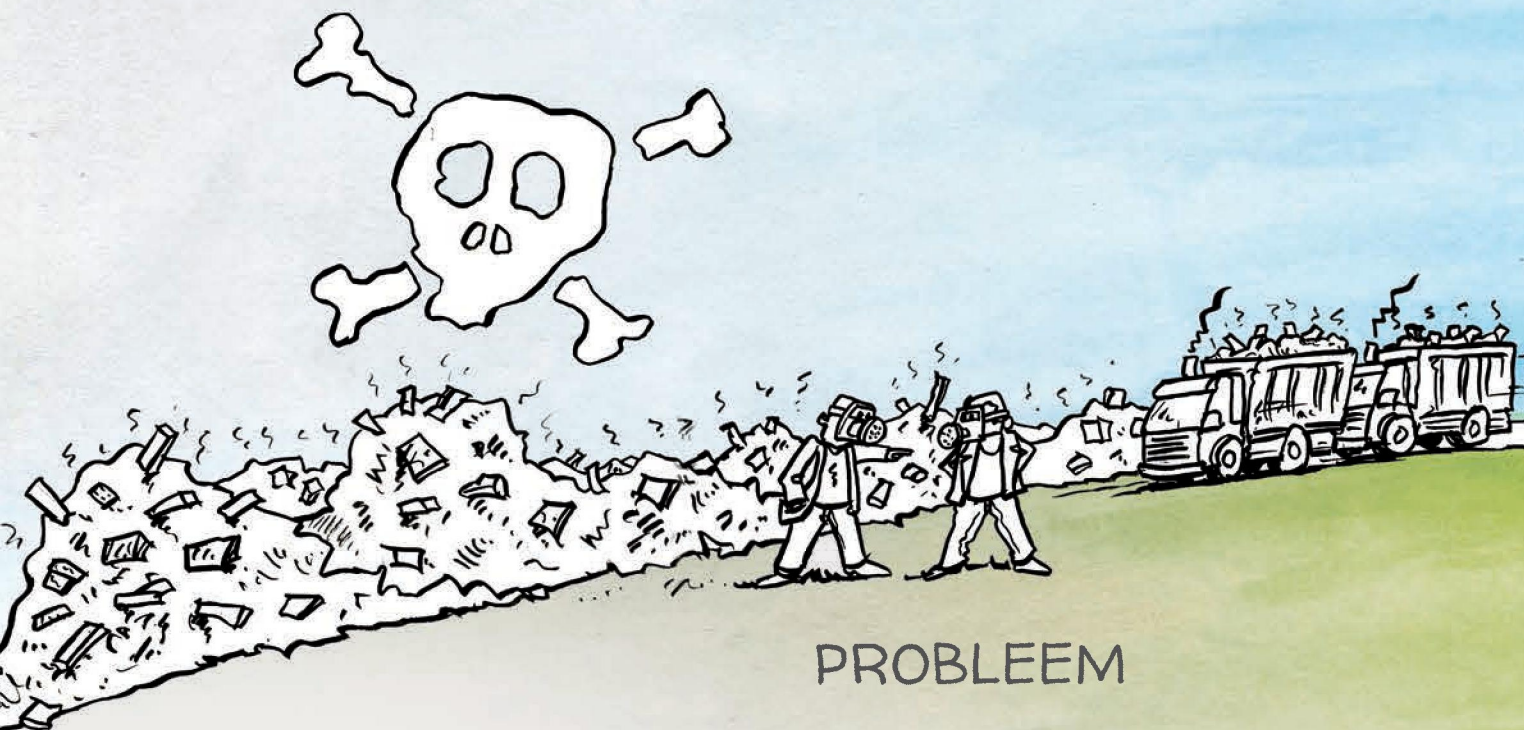
- IN EEN ZOGENAAMDE 'CRADLE TO GRAVE' CARBON FOOTPRINT ANALYSE WORDEN DE BROEIKASGASSEN, UITGEDRUKT IN CO₂ EQUIVALENT, GEMETEN OVER DE VOLLEDIGE LEVENSDUUR VAN EEN PRODUCT.
- INCLUSIEF AFVALFASE (RECYCLING, START OF NUTTIGE VERBRANDING) EN CO₂ OPSLAG IN HET HOUT (PAS 2050:2011) OVER EEN TIJDSPLANNE VAN 100 JAAR.
- EXCLUSIEF JAARLIJKE AANWAS; DIT IS EEN EXTRA MILIEUVOORDEEL VOOR HERNIEUWBARE MATERIALEN, MAAR IN HET BIJZONDER VOOR ACCOYA OP BASIS VAN SNELGROEIENDE, GECERTIFICEERDE HOUTSOORTEN.

BRON: VOGTLÄNDER, J.G. (2013). CRADLE TO GRAVE CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT FOR ACCOYA WOOD AND ITS APPLICATIONS PART I: WINDOW FRAME. DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. RAPPORT BESCHIKBAAR VIA WWW.ACCOYA.COM/DOWNLOADS

BROEIKASGASEMISIES PER RAAMKOZIJN (IN KG CO₂)



AFVALFASE



RECYCLING VOLGENS DE LADDER VAN LANSINK

WE RADEN ACCOYA EN TRICOYA GEBRUIKERS AAN OM DE RECYCLING STRATEGIE VOLGENS DE LADDER VAN LANSINK TE ADOPTEREN. DIT MODEL VOLGT DE RICHTLIJNEN VAN DE CRADLE TO CRADLE FILOSOFIE OM KRINGLOPEN TE SLUITEN EN MATERIALEN ZOVEEL MOGELIJK TE HERGEBRUIKEN IN TOEPASSINGEN MET EEN GELIJKE OF ZELFS HOGERE TOEGEVOEGDE WAARDE (UPCYCLING). HET MODEL BESTAAT UIT DE VOLGENDE MOGELIJKE AFVALSCENARIO'S WAARBIJ PREVENTIE DE MEEST GEWENSTE OPTIE IS EN STORTEN DE MINST GEWENSTE:



- 1 PREVENTIE - VOORKOM AFVAL
- 2 PREVENTIE - ONTWIKKEL PRODUCTEN DIE NA GEBRUIK GEEN MILIEUSCHADE VEROORZAKEN (BIJVOORBEELD 100% BIOLOGISCH AFBREEKBAAR)
- 3 NUTTIGE TOEPASSING DOOR PRODUCTHERGEBRUIK
- 4 NUTTIGE TOEPASSING DOOR MATERIAALHERGEBRUIK
- 5 NUTTIGE TOEPASSING ALS BRANDSTOF
- 6 VERBRANDEN ALS VORM VAN VERWIJDERING
- 7 STORTEN

PROBLEEM

Zowel gewolmaniseerd hout als materialen gemaakt van niet hernieuwbare grondstoffen zorgen voor serieuze problemen aan het einde van de levensduur. Deze materialen worden vaak gestort en vervuilen de grond en de omgeving, terwijl niet gewolmaniseerd hout volledig biologisch afbreekbaar is.

In het sporadische geval dat niet hernieuwbare grondstoffen zoals plastics en metalen worden gerecycled gaat dit vaak gepaard met gebruik van grote hoeveelheden energie. Door de overconsumptie van fossiele brandstoffen zoals kolen, olie en gas neemt de opwarming van de aarde verder toe. Tegelijkertijd is het einde van de fossiele energievoorraden in zicht waardoor het steeds urgenter wordt om over te stappen op hernieuwbare energie op basis van zon, wind, water en biomassa.

OPLOSSING

Accoya veroorzaakt geen beperkingen tijdens de afvalfase; Accoya is niet giftig en volledig biologisch afbreekbaar.

Accoya kan daarom op dezelfde manier worden verwerkt als onbehandeld hout en past daarmee perfect in de biologische kringloop van de Cradle to Cradle filosofie, waarvoor het als één van de weinige producten wereldwijd het "Goud" certificaat bezit. Conform de Ladder van Lansink recycling strategie (zie links) raden wij aan dat, indien mogelijk, Accoya wordt hergebruikt in toepassingen met gelijke of zelfs een hogere toegevoegde waarde. Een andere hoogwaardige toepassing van Accoya na de levensduur is in Tricoya houtelementen, bijvoorbeeld voor de productie van zeer hoogwaardige en duurzame exterieurplaten. Zelfs als dit niet mogelijk blijkt zijn er geen beperkingen. Omdat houtproducten in principe bestaan uit vastgelegde zonne-energie kunnen deze altijd nuttig verbrandt worden voor de productie van groene energie (waarbij alleen de CO₂ vrijkomt die opgeslagen is tijdens de groei). Hiermee worden extra emissies door verbranding van fossiele brandstoffen voorkomen.

100% RECYCLEBAAR

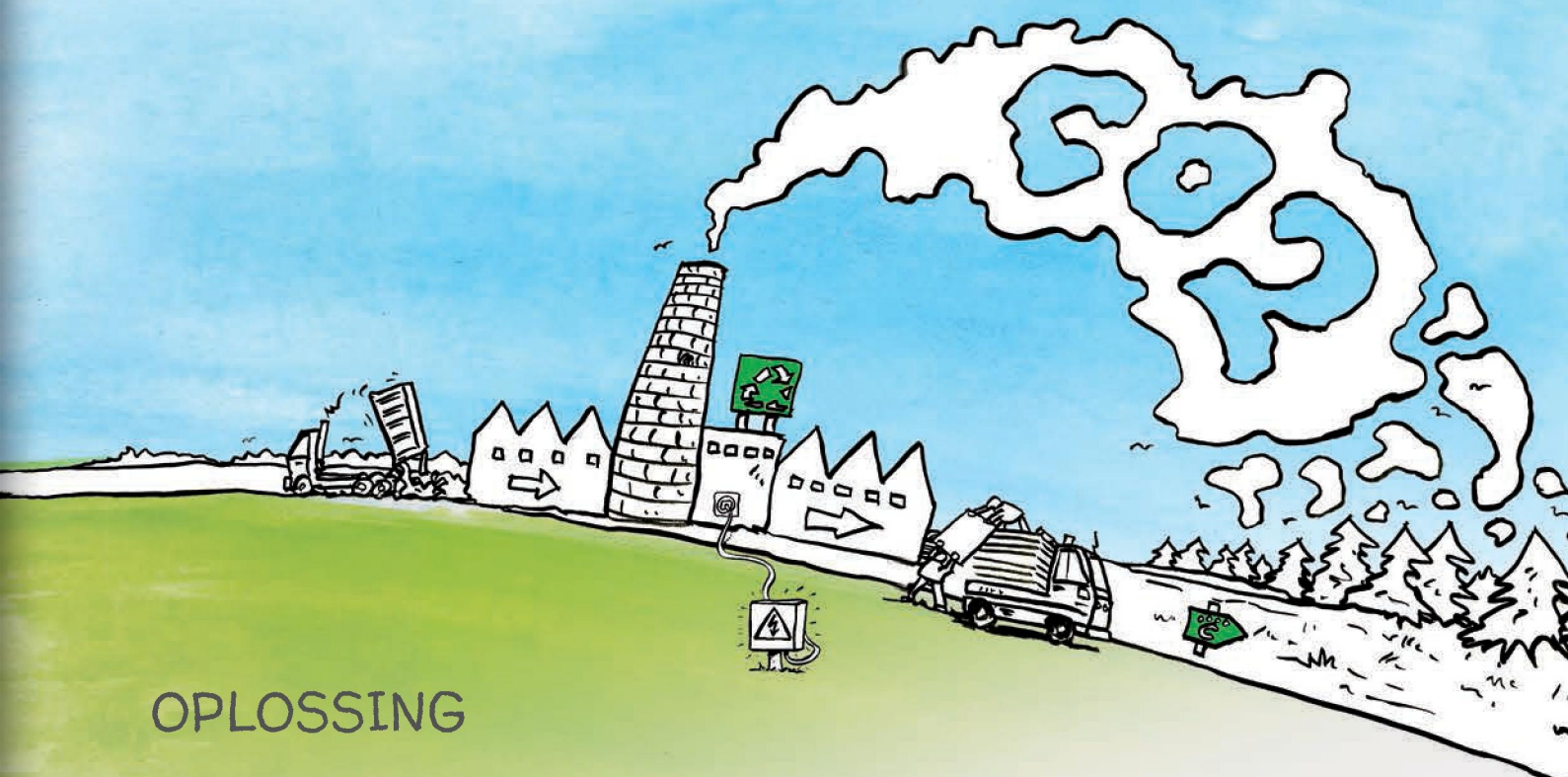
- ACCOYA HOUT IS VOLLEDIG HERBRUIKBAAR
- NIET-GIFTIG EN 100% BIOLOGISCH AFBREEKBAAR
- AFVALHOUT KRIJGT EEN HOOGWAARDIG TWEEDE LEVEN

TRICOYA, HET ULTIEME TWEEDE LEVEN VAN HOUT-VEZELS EN -ELEMENTEN

TRICOYA GEACETYLEERDE HOUTELEMENTEN (INCLUSIEF CHIPS, SPAANDERS EN VEZELS) IS EEN REVOLUTIONAIRE ONTWIKKELING DOOR ACCSYS TECHNOLOGIES IN DE MODIFICATIE VAN HOUTVEZELS. TRICOYA WORDT ALOM BESCHOUWD ALS DE 'GOUDEN STANDAARD' VOOR DE PRODUCTIE VAN HOUTELEMENTEN VAN DE ALLERBESTE KWALITEIT EN HET HOOGSTE PRESTATIE-NIVEAU. DEZE REVOLUTIONAIRE HOUTELEMENTEN WORDEN O.A. GEBRUIKT VOOR DE PRODUCTIE VAN PLAATMATERIAAL GESCHIKT VOOR BUITEN IN TOEPASSINGEN WAAR HOUT NOOIT EERDER GEBRUIKT KON WORDEN.

DE NIEUWE ONTWERP- EN TOEPASSINGSMOEGELIJKHEDEN DIE ONTSTAAN DOOR DE COMBINATIE VAN GEACETYLEERDE HOUTELEMENTEN MET ANDERE MATERIALEN INSPIREERT EN STIMULEERT ONTWERPERS, ARCHITECTEN, PRODUCTEN EN VELE ANDERE PARTIJEN IN DE BOUW.

VOOR MEER INFORMATIE EN INSPIRATIE ZIE WWW.TRICOYA.COM



BEWEZEN DUURZAAMHEIDSPRESTATIES

Zoals uiteengezet in de vorige pagina's biedt Accoya overtuigende milieuvoordelen in elke fase van de levenscyclus. Aangezien we bij Accsys transparantie hoog in het vaandel dragen, toetsen wij al onze milieucclaims aan de meest gerespecteerde standaarden.

Zo is de milieu-prestatie van Accoya uitvoerig getest volgens de strengste en internationaal meest toonaangevende milieu-impact methodieken zoals Levenscyclusanalyse (LCA volgens ISO 14040/44) en 'Environmental Product Declarations' (EPD volgens ISO 14025 en EN 15804)

Uit officiële LCA en carbon footprint studies uitgevoerd door de TU Delft en milieuvormbureau Verco blijkt dat Accoya vanuit milieu-oogpunt vergelijkbaar scoort met duurzaam geproduceerd hout en veel beter dan plastics, metalen en verschillende hardhoutsoorten.

Daarnaast zoeken we alleen aansluiting bij de meest gerespecteerde eco-labels (zie rechts) en worden we erkend en onderscheiden als duurzaam product en bedrijf door vele instanties in de duurzaam bouwen industrie.

Als gevolg hiervan worden Accoya en Tricoya steeds meer geadopteerd door toonaangevende architecten en aannemers wereldwijd als milieuvriendelijke vervanging voor niet hernieuwbare materialen in toepassingen waar gebruik van hout voorheen niet denkbaar was. Dit laat zien dat onze visie van een biobased circulaire economie gebaseerd op hernieuwbare materialen geen fantasie is, maar werkelijkheid.



Cradle to Cradle Gold

Als één van de weinige producten wereldwijd heeft Accoya Cradle to Cradle certificering binnen kunnen halen op het zeer strenge "Goud" niveau. Cradle to Cradle (C2C) maakt het mogelijk om de milieu-prestatie van producten op een tastbare en geloofwaardige manier te beoordelen op basis van een intelligent ontwerp, gebruik van veilige en gezonde materialen, hernieuwbare energie en MVO-beleid.

FSC®

Van de verschillende certificeringen beschikbaar voor duurzame bosbouw is het FSC® (Forest Stewardship Council) keurmerk alom het meest gerespecteerd. Dit keurmerk omvat niet alleen strenge milieuvoorwaarden maar draagt ook zorg voor goede en veilige werkomstandigheden voor alle betrokkenen. Zowel Accoya als Tricoya zijn beschikbaar in FSC®.

BREEAM NL en LEED

Van de vele duurzaam bouwen certificeringssystemen wereldwijd zijn BREEAM (met name Noord-Europa) en LEED (met name Amerika en Zuid-Europa) het meest geaccepteerd. Beide systemen omvatten verschillende bouwgerelateerde indicatoren zoals duurzame energie, gezondheid, water- en materiaalgebruik. Voor deze laatste categorie kan de toepassing van Accoya voor verschillende credits zorgen in beide systemen: (BREEAM: MAT 1, MAT 5; LEEDv4: MR1, MR2, MR3, MR4, I1). Zie de Accoya website voor meer informatie.

Nordic Ecolabel

De uitstekende milieuprestaties van Accoya zijn in Scandinavië beloond met de toekenning van het prestigieuze Nordic Ecolabel, ook bekend als Nordic Swan. Dit ecolabel staat bekend om zijn diepgang en transparantie, en is daarmee het belangrijkste ecolabel in Noorwegen, Zweden, Denemarken, Finland en ijsland. Het is ontwikkeld om consumenten en bedrijven te helpen de juiste keuze te maken voor producten met de allerlaagste milieu-impact.

The Future Build

The Future Build is een online portaal met groene bouwmaterialen om architecten, ingenieurs en aannemers te assisteren bij de keuze voor de beste, onafhankelijk beoordeelde bouwproducten. Alleen producten die beoordeeld zijn op het hoogste niveau volgens de strenge milieuriichtlijnen van de CO₂ neutrale stad Masdar City, Abu Dhabi, komen in aanmerking voor opname. Accoya is beoordeeld als "Uitstekend" met een A-label.

Singapore Green Label

Voor Zuid-Oost Azië is het alom gerespecteerde Greenlabel van het Singapore Environment Council toegekend aan Accoya. Dit ecolabel is opgericht om het milieubewustzijn in de regio te promoten door milieuvriendelijke producten te tabellen. Het Singapore Green Label wordt alleen toegekend aan producten die de strenge eisen op het gebied van VOC-emissies en aanwezigheid van giftige stoffen doorstaan.

Dubokeur

Dubokeur is het toonaangevende keurmerk voor duurzame bouwproducten in Nederland en wordt alleen toegekend aan producten die, op basis van LCA methodieken, behoren milieutechnisch tot de beste producten in hun categorie.

BREEAM® NL

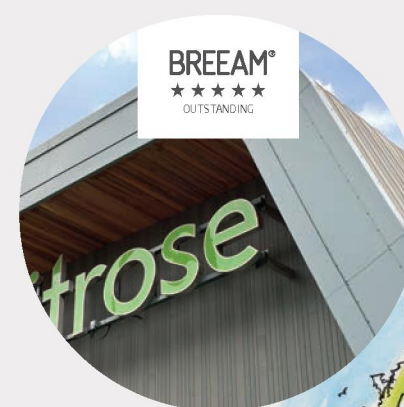


DUBOKEUR

GECERTIFICEERDE BOUWPROJECTEN WERELDWIJD

WAITROSE

GEVELBEKLEDING
VERENIGD KONINKRIJK



DUURZAME APPARTEMENTEN

GEVELBEKLEDING
VERENIGDE STATEN



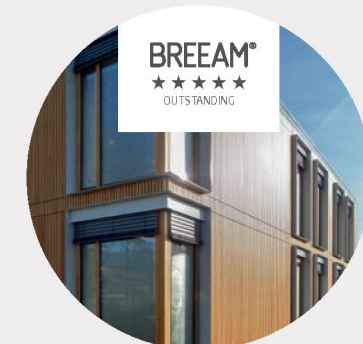
DUURZAAM
PRIVEVERBLIJF
CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN
& GEVELBEKLEDING
VERENIGDE STATEN

VENLO STADSKANTOOR
CONSTRUCTIEVE TOEPASSINGEN,
VLONDERS & GEVELBEKLEDING
NEDERLAND



GEELN COUNTERFLOW

KOZIJNEN, RAMEN EN GEVELBEKLEDING
NEDERLAND



99.94%
HOOGSTE BREEAM
SCORE OOI

C2C BUSINESS INNOVATION PARK 20/20

GEVELBEKLEDING
NEDERLAND

HOE KAN JE DUURZAME BOUWMATERIALEN
TOEPASSEN ZONDER IN TE BOETEN OP PRESTATIES?
IS HET ECHT MOGELIJK OM TE BOUWEN EN
TEGELIJKERTIJD POSITIEF BIJ TE DRAGEN AAN HET
MILIEU?

KRIJG DE ANTWOORDEN... IN SLECHTS 3 MINUTEN.
BEKIJK DE FILM OP ACCOYA.COM



BEKIJK DE FILM
OP JE MOBIELE
TOESTEL DOOR
DE QR CODE TE
SCANNEN



VERENIGD KONINKRIJK

Brettenham House, 19 Lancaster
Place, London WC2E 7EN
T: +44 (0)207 421 4300

info@accoya.com

NEDERLAND

Postbus 2147
6802 CC Arnhem
T: +31 (0)26 320 1400

VS

5000 Quorum Drive #620
Dallas, Texas 75254
T: +1 972 233 6565

WWW.ACCOYA.COM

© Accsys Technologies, de handelsnaam van Titan Wood Limited, januari 2017. Accoya® en het trimarque-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Titan Wood Limited, een volledige dochteronderneming van Accsys Technologies PLC, die niet gebruikt of gereproduceerd mogen worden zonder schriftelijke toestemming. Accoya® hout moet altijd worden geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de schriftelijke instructies en richtlijnen van Accsys Technologies en/of haar tussenpersonen (op verzoek verkrijgbaar). Accsys Technologies aanvaardt geen aansprakelijkheid voor een defect of voor schade of verliezen die kunnen optreden wanneer

dergelijke schriftelijke instructies en richtlijnen niet worden nageleefd. De informatie uit dit document is niet onafhankelijk geverifieerd, en er wordt geen garantie (expliciet of impliciet) of representatie daarvan verleend op onder andere: nauwkeurigheid, volledigheid of doelmatigheid. Accsys Technologies en zijn filialen, functionarissen, werknemers of adviseurs wijzen nadrukkelijk elke aansprakelijkheid af voor enig verlies of schade ten aanzien van de juistheid of volledigheid van deze informatie of het resultaat na hiernaar te hebben gehandeld.



ACCSYS
GROUP