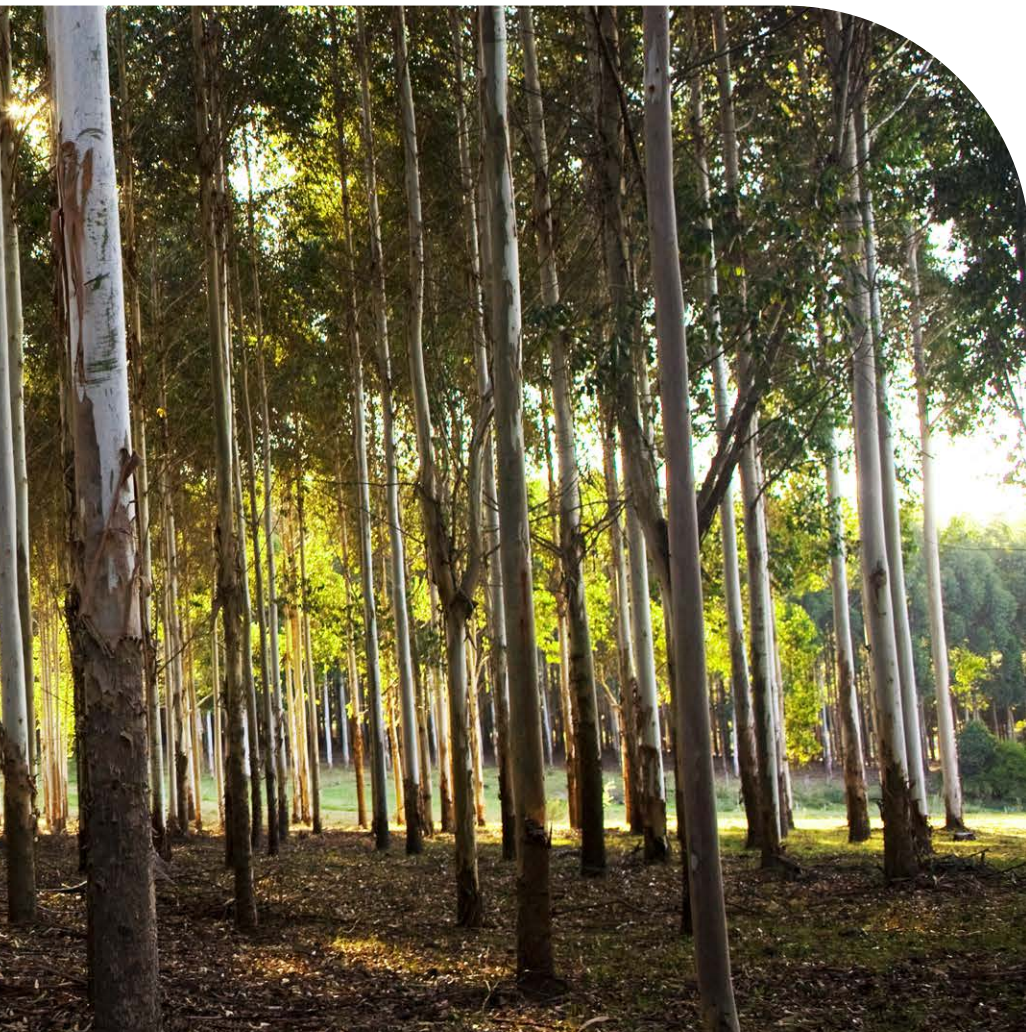




NET ZERO & LUMIN TRP

Tropical Replacement Panel
(multiplex) & fineer



The mark of
responsible forestry

INHOUD

Samenvatting	03
De wereldwijde netto nul-agenda	04
Netto nul en de houtverwerkende industrie	05
Een tropisch thema	06
De uitdagingen van de markt begrijpen	07
Ontwikkeling van een oplossing voor de 21e eeuw	09
Productinnovatie – LUMIN TRP	12
Over LUMIN /BTG	15
Bronnen	15

SAMENVATTING

Klimaatverandering is een van de grootste uitdagingen waarmee onze wereld vandaag wordt geconfronteerd, waarbij de vermindering van koolstofdioxide (CO₂) synoniem is met milieubescherming. In de afgelopen decennia zijn vele pogingen ondernomen om het effect van CO₂-uitstoot te beheersen en om te keren, maar nu is netto nul op wereldschaal de strategie geworden - en de race is begonnen.

Wat koolstofvastlegging betreft, vormen bossen een natuurlijke netto nul-oplossing. De ontbossing blijft echter doorgaan in tropische gebieden, terwijl de vraag van de consument naar tropische soorten toeneemt, waardoor de houtindustrie voor een echte uitdaging komt te staan.

Na bijna drie decennia van onderzoek, ontwikkeling en innovatie hebben we een innovatieve manier ontwikkeld om deel uit te maken van de oplossing ... een hoogwaardig Tropical Replacement Panel, geproduceerd van duurzaam beheerde bossen.

LUMIN TRP is het product van een toegewijde zoektocht waarbij we zaailingen hebben laten uitgroeien tot volwassen bossen, de behoeften van de wereldmarkten voortdurend in de gaten hebben gehouden en hebben geïnvesteerd in de ontwikkeling van toekomstgerichte oplossingen om aan de toekomstige vraag te voldoen.

In deze paper verkennen we de rol die LUMIN TRP kan spelen binnen de huidige netto nul-agenda en hoe het nieuwe wegen inslaat voor multiplex door bestekschrijvers en distributeurs toegang te geven tot een echt duurzaam tropisch vervangingspaneel, uit een echt duurzame bron.

Alvaro Malinari, CEO, LUMIN



DE WERELDWIJDE NETTO NUL-AGENDA

Volgens Carbon Trust¹ worden bijna dagelijks netto nul-doelstellingen aangekondigd, en de term is nu synoniem met klimaatleiderschap.

Eenvoudig gezegd betekent netto nul dat er een evenwicht is tussen de hoeveelheid geproduceerde broeikasgassen en de hoeveelheid die uit de atmosfeer wordt verwijderd. Dit kan worden bereikt door het volgende te combineren:

- Verminderen van bestaande emissies
- Actief verwijderen van broeikasgassen

De doelstellingen van de Overeenkomst van Parijs², die in 2016 in werking is getreden, bepalen dat de opwarming van de aarde moet worden beperkt tot ruim onder 2, bij voorkeur 1,5 graden Celsius, ten opzichte van het pre-industriële niveau. Om deze temperatuuroldoelstelling op lange termijn te bereiken, willen de landen zo snel mogelijk een wereldwijde piek in de uitstoot van broeikasgassen bereiken, zodat de wereld halverwege de eeuw klimaatneutraal is. Vrijwel elk land ter wereld heeft zich hiertoe verbonden en om deze doelstellingen ten aanzien van de opwarming van de aarde te bereiken, is het doel netto nul in 2050³ - wereldwijd. In dit verband wijzen de Verenigde Naties op de noodzaak van maatregelen inzake aanpassing en veerkracht, en van het beschikbaar stellen van klimaatfinanciering voor ontwikkelingslanden.

Waarom 'netto nul'?⁴

In vele sectoren van de economie bestaan technologieën waarmee de emissies tot nul kunnen worden teruggebracht. Bij de opwekking van elektriciteit kan dit bijvoorbeeld met behulp van hernieuwbare en kernenergie. In andere sectoren (waaronder landbouw en luchtvaart) zijn de technologische opties echter beperkter, en is het onwaarschijnlijk dat de emissies tot nul kunnen worden teruggebracht.

Daarom zal waarschijnlijk CO₂-compensatie (het tegenovergestelde van emissies) op een ander gebied nodig zijn om deze te compenseren met een gelijkwaardige hoeveelheid CO₂ die uit de atmosfeer moet worden gehaald. Deze praktijken of technologieën worden soms omschreven als het bereiken van 'negatieve emissies' of zogenaamde 'sinks'. Dit betekent dat de doelstelling 'netto nul' wordt voor de economie als geheel. De term 'koolstofneutraliteit' wordt in dit verband ook vaak gebruikt.

Hoe komen tot CO₂-compensatie?

Het enige broeikasgas dat gemakkelijk uit de atmosfeer kan worden gehaald is CO₂. Er zijn twee basisbenaderingen om het te onttrekken: door de natuur te stimuleren om meer op te nemen, en door technologie te bouwen die dat voor elkaar krijgt⁴. Hoewel er nog steeds technologische vooruitgang wordt geboekt die de uitstoot zal helpen verminderen, zal er vooral behoefte zijn aan CO₂-compensatie om de opwarming van de aarde te beperken.

Planten absorberen CO₂ tijdens hun groei, door middel van fotosynthese. Veengebieden, mangroves, gronden en zelfs ondergronds zeewier bestaan al duizenden jaren, maar de laatste decennia is de aandacht uitgegaan naar bossen en CO₂-reductie, waarbij de schijnwerper is gericht op de houtverwerkende industrie en de rol die ze speelt bij het tegemoetkomen aan de behoeften van de wereldeconomieën.

Als alle andere omstandigheden gelijk blijven, zullen meer of sneller groeiende planten meer CO₂ uit de atmosfeer verwijderen. Twee van de meest effectieve benaderingen om negatieve emissies (CO₂-compensatie) tot stand te brengen zijn dus bebossing - meer bos aanplanten - en herbebossing - bos vervangen dat verloren is gegaan of is uitgedund.

**TROPISCHE
BOSSEN ALLEEN
KUNNEN ZORGEN
VOOR
23%
VAN DE
KLIMAATMITIGATIE
DIE DE KOMENDE
TIEN JAAR
NODIG IS OM DE
DOELSTELLINGEN
VAN DE
OVEREENKOMST
VAN PARIJS TE
HALEN.**

Bron:
[www.nationalgeographic.com/environment/
article/deforestation](http://www.nationalgeographic.com/environment/article/deforestation)



NETTO NUL EN DE HOUTVERWERKENDE INDUSTRIE

Hout, een natuurlijk hernieuwbare grondstof, wordt al lang erkend als een duurzaam materiaal dat een groot aantal toepassingen biedt.

Het is echter in de bouwsector waar hout echt voldoet aan de netto nul-uitdaging. Dit om twee belangrijke redenen:

CO₂-uitstoot

Bouwactiviteiten genereren hoge emissieniveaus Volgens het Milieuprogramma van de Verenigde Naties is de bouwsector verantwoordelijk voor 38% van de CO₂-uitstoot⁵. Het is dan ook niet verwonderlijk dat landen deze sector als een prioriteit voor CO₂-reductie beschouwen. De Britse regering heeft woningbouwers bijvoorbeeld de ambitieuze doelstelling opgelegd om tegen 2025 netto nul-woningen af te leveren⁶.

Een ander voorbeeld is het Scandinavische initiatief waarbij steden als Oslo, Helsinki en Kopenhagen pilotprogramma's opzetten om alle op de bouwplaats gebruikte machines - graafmachines en wielladers - volledig elektrisch te maken⁷.

Opgenomen CO₂

De cruciale rol die hout speelt als alternatief voor beton, staal en kunststoffen wordt snel duidelijk⁸. Dat komt omdat veel bouwmaterialen een hoog niveau van opgenomen CO₂ bevatten. Bij het streven naar een netto nul kiezen bestekschrijvers daarom voor meer natuurlijke producten, zoals hout en producten op houtbasis.

Hoewel het duidelijk is dat het gebruik van bouwproducten met hoge niveaus van opgenomen CO₂ moet worden verminderd, zijn er nog andere overwegingen en implicaties met betrekking tot de houtverwerkende industrie en netto nul.

EEN TROPISCH THEMA

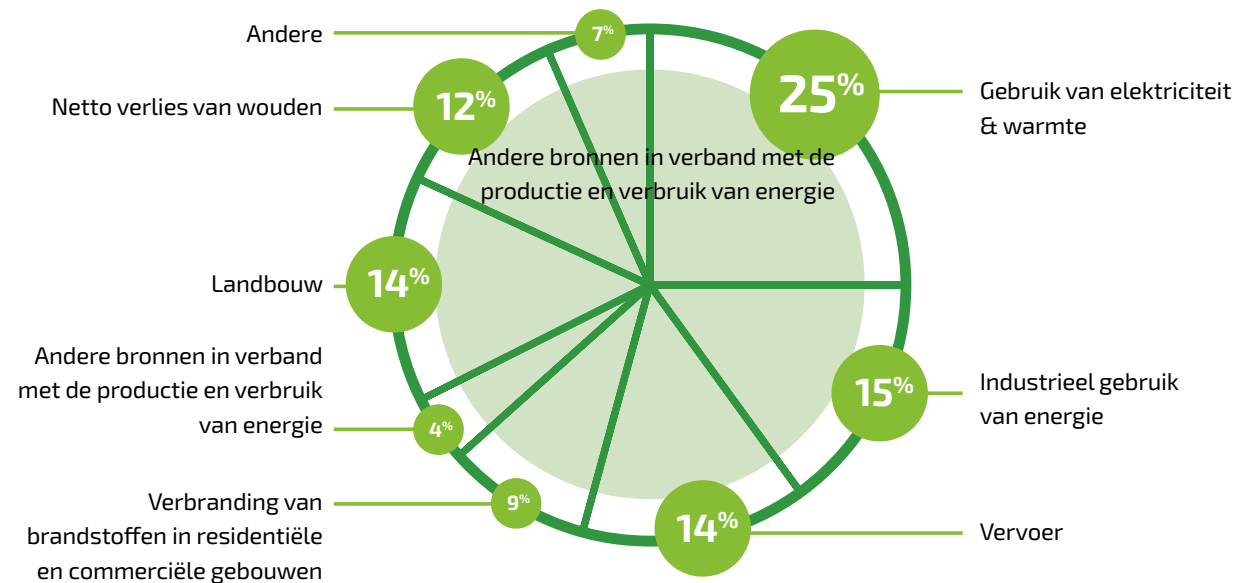
Tropische hardhoutsoorten worden al lang wereldwijd gebruikt in de bouw, als esthetische en vaak structurele oplossing - wat in het verleden soms ten koste ging van tropische bossen.

Hoewel er enkele positieve stappen zijn gezet tegen ontbossing en illegale houtkap, worden tropische regenwouden wereldwijd nog steeds vernield. Deze totale vernietiging van tropische regenwouden is verantwoordelijk voor ongeveer 20% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen. Hoewel de commerciële en niet-duurzame houtwinning naar schatting een zeer klein percentage hiervan uitmaakt, blijft de bezorgdheid bestaan.

Broeikasgasemissies, waaronder CO₂ en methaan (CH₄) afkomstig van de verbranding van fossiele brandstoffen, ontbossing en veranderingen in landgebruik, zijn belangrijke oorzaken van klimaatverandering. Met name ontbossing en bosdegradatie, voornamelijk als gevolg van de uitbreiding van landbouwactiviteiten in tropische ontwikkelingslanden, zijn verantwoordelijk voor ongeveer 12% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen per jaar:

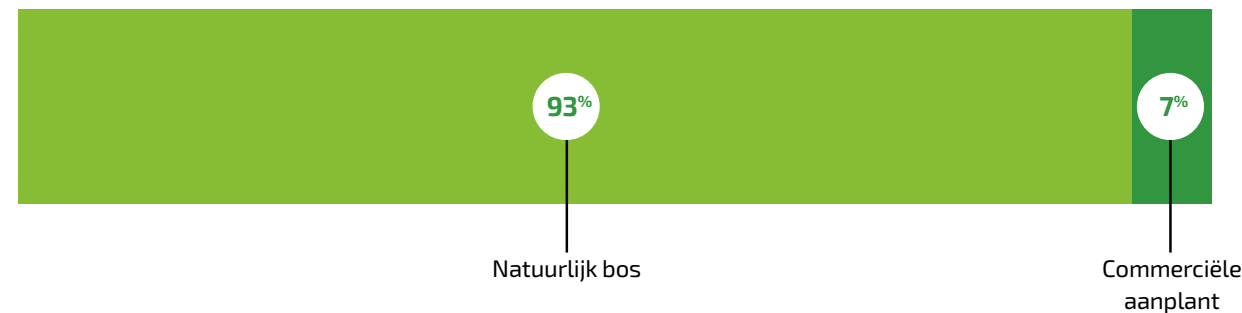
Voornaamste oorzaken van broeikasgasemissies.

Bronnen: U.S. Congressional Budget Office; TIG Analysis



Wereldwijde bostypen

Bronnen: Food and Agriculture Organisation



BTG Pactual, 2019

KOOLSTOFVASTLEGGING EN COMMERCIËLE AANPLANT

Hoewel het gebruik van bossen voor koolstofvastlegging een bekende manier is om CO₂ te verminderen, wordt de cruciale rol van houtproducten bij het helpen beperken van de opwarming van de aarde tot 1,5 °C tegen 2030 nu pas duidelijker. Dit wordt het best aangetoond door een opkomende landinvesteringsstrend die zich richt op bosbouw als gewilde ESG-ready belegging⁸.

Bovendien gaat het bij koolstof niet alleen om het behoud van bestaande bosgebieden. Commerciële aanplant kan doeltreffender zijn voor koolstofvastlegging dan oudere, onbeheerde natuurbossen. Dat komt omdat bomen met een snellere groei meer koolstof uit de atmosfeer kunnen opnemen dan oudere, trager groeiende bomen. In onbeheerde natuurbossen is de groei doorgaans trager omdat de bomen meestal ouder zijn en veel concurrentie ondervinden voor voedingsstoffen en zonlicht, waardoor ze minder efficiënt koolstof kunnen vastleggen dan commerciële aanplant.⁹

Commerciële aanplant wordt daarentegen actief beheerd om de snelle groei van bomen te bevorderen. Als zodanig bestaat commerciële aanplant meestal uit jongere, gezondere bomen die meer koolstof kunnen vastleggen dan trager groeiende natuurbossen. Opgemerkt moet worden dat, hoewel onbeheerde natuurbossen gedurende een langere periode koolstof kunnen blijven vastleggen (omdat ze niet worden geoogst), commerciële aanplant met een kortere omlooptijd het potentieel heeft om in het algemeen een grotere hoeveelheid koolstof vast te leggen, aangezien hout op stam wordt omgezet in houtproducten met een lange levensduur, zoals hout voor huizen en meubels, waardoor de koolstof gedurende lange perioden wordt vastgelegd.¹⁰

Ondanks de positieve bijdrage die commerciële aanplant kan leveren aan de vastlegging van koolstof, vertegenwoordigt het slechts 7% van de wereldwijde bossen.

OP DE KLIMAATTOP COP26 IN GLASGOW, VK, BELOOFDEN MEER DAN 100 WERELDLEIDERS OM DE ONTBOSSING TEGEN 2030 TE STOPPEN EN ZELFS TE KEREN.

Dit komt na een eerdere belofte in 2014, waarbij de ontbossing vervolgens toenam.

Brazilië, waar stukken van het Amazonewoud zijn gekapt, behoorde tot de COP26-ondertekenaars, waarbij de belofte betrekking heeft op ongeveer 85% van de bossen in de wereld.

De omvang van de financiering en de belangrijke landen die de belofte steunen, maken dat er redenen zijn om optimistischer te zijn over het halen van de 2030-doelstelling.

LUMIN: koolstofbalans bereiken

In 2006 is LUMIN een project gestart om specifiek broeikasgassen te evalueren.

Het oorspronkelijke project omvatte in totaal 18.191 ha land in Uruguay dat voorheen intensief door vee werd begraasd en dat werd omgezet in bosaanplantingen. Dit project loopt nog, en het doel is om houtproducten met een lange levensduur te produceren zodat koolstofdioxide uit de atmosfeer wordt vastgelegd in verschillende reservoirs waardoor het bestaande proces van bodemdegradatie dat in de loop der jaren heeft plaatsgevonden, wordt omgekeerd.

De resultaten tot nu toe geven aan dat hierdoor een totale hoeveelheid van 5.601.938 ton CO₂ zal worden verwijderd, gelijk aan de uitstoot van in Uruguay ingevoerde ruwe olie in één jaar.

DE UITDAGINGEN VAN DE MARKT BEGRIJPEN

Een van de grootste uitdagingen voor de houtverwerkende industrie is het in evenwicht brengen van vraag en aanbod - en ervoor zorgen dat de producten afkomstig zijn van een duurzame bron.

Tropische soorten zijn van oudsher zeer populair bij de productie van multiplex, maar het wordt steeds moeilijker om een duurzaam aanbod veilig te stellen.

Het artikel van Michael Guindon uit 2017 gaat hierover. Aan de hand van een analyse van Global Canopy onderzoekt hij waarom certificering heeft gefaald voor tropische regenwouden¹¹:

'Gezien de lage volumes gecertificeerd hout die uit tropische bossen beschikbaar zijn, hebben deze bedrijven beperkte opties om duurzame houtproducten uit de tropen te kopen.

Ze moeten meer vertrouwen op gecertificeerd hout uit gematigde en boreale bossen in Europa en Noord-Amerika om aan hun verplichtingen te voldoen, wat niet bevorderlijk is voor duurzaam bosbeheer in de tropen.'

'Een groot deel van het tropische hout wordt verbruikt in de landen waar het wordt geproduceerd.

Maar weinig bedrijven die in deze regio's actief zijn, voeren een krachtig beleid om duurzaam hout aan te kopen.

Bijna

430
miljoen
hectare

bos, een gebied ongeveer half zo groot als Brazilië, is momenteel gecertificeerd volgens de twee grootste certificeringssystemen, de Forest Stewardship Council® (FSC)® en het Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC).

Toch bevindt slechts 7% van de gecertificeerde bossen, een gebied ongeveer zo groot als Italië, zich in tropische landen.

"We hebben nog maar zoveel tijd, een klein tijdsbestek waarbinnen we beslissingen kunnen nemen om de ergste gevolgen van de klimaatcrisis te voorkomen.

Amerikanen begrijpen dat dit een crisis is en dat we die moeten aanpakken."¹⁵

John Kerry
Amerikaanse regering Klimaatgezant

IMPACT OP DE WETGEVING

Regeringen over de hele wereld hebben getracht natuurbossen te beschermen door wetten in te voeren die de handel in illegaal gekapt hout strafbaar stellen.

Europe – EUTR

De EU-houtverordening (EUTR) is op 3 maart 2013 in werking getreden en verbiedt het op de EU-markt brengen van illegaal gekapt hout en houtproducten. De wetgeving is van invloed op iedereen die als eerste hout op de EU-markt brengt en op handelaren verderop in de toeleveringsketen. Het is een strafbaar om illegaal gekapt hout op de EU-markt te brengen en alle organisaties waarop de EUTR van toepassing is, moeten passende praktijken toepassen om ervoor te zorgen dat het hout of de houtproducten die ze verhandelen en leveren, op zijn minst, legaal zijn.

Volgens de UK Timber Trade Federation was multiplex dat tropisch hout bevat in 2019 goed voor meer dan 70% van alle invoer in het VK uit China. In 2020 is dit gedaald tot minder dan 50% van het totaal¹². Wat het VK in zijn geheel betreft, is het volume multiplex dat tropische houtsoorten bevat in 2020 met 30% gedaald.

Er zijn waarschijnlijk een paar factoren die deze trend veroorzaken, waaronder een gebrek aan aanbod uit tropische bronnen en een strengere handhaving van de EUTR-voorschriften.

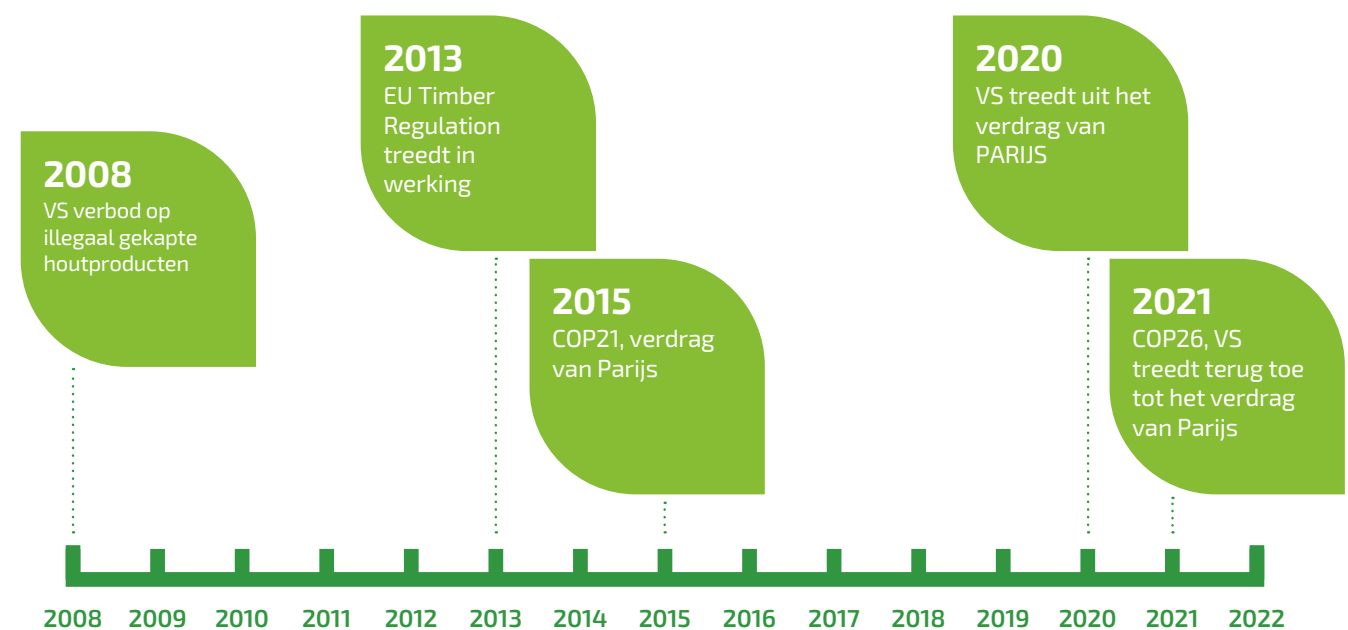
VS – algeheel verbod

De VS heeft in mei 2008 het strengste en meest ingrijpende 'verbod' ter wereld op illegaal gekapte houtproducten uitgevaardigd, waarbij de VS verklaarde niet langer in 'illegaal gekapt hout' te zullen handelen. Deze baanbrekende wetgeving was wereldwijd het eerste verbod op de handel in illegaal gekapt hout en maakte de toeleveringsketen van houtproducten verantwoordelijk voor de naleving van dit verbod. Niet-naleving is strafbaar.

Desalniettemin zijn Amerikaanse consumenten traditioneel gericht op prijs en prestaties. Hoewel certificeringsprogramma's zoals FSC door consumenten worden erkend, zijn sommigen tot dusver terughoudend om een hogere prijs te betalen voor gecertificeerde houtproducten. Niettemin blijft er een verlangen bestaan naar meer informatie over de herkomst van houtproducten, waar mogelijk.¹³

In 2021 zijn de Verenigde Staten echter opnieuw toegetreden tot de Overeenkomst van Parijs en hebben ze een agenda opgesteld om de emissies te verminderen via een reeks programma's en maatregelen, waaronder op de natuur gebaseerde oplossingen voor ecosystemen, gaande van bossen en landbouwgronden tot rivieren en kusten.¹⁴

Binnenlandse oplossingen blijven essentieel, maar het is waarschijnlijk dat ingevoerde producten de komende jaren verder onder de loop zullen worden genomen.



ONTWIKKELING VAN EEN OPLOSSING VOOR DE 21E EEUW

Op basis van de topics die tot dusver in deze paper zijn behandeld, is het duidelijk dat koolstofvastlegging van cruciaal belang is voor het bereiken van de doelstelling om de opwarming van de aarde met 1,5 Celsius te beperken.

We kunnen ook gerust stellen dat de bouwsector een duurzame en gecertificeerde aanvoer van houtproducten nodig heeft om aan zijn netto nul-verplichtingen te voldoen.

Om dit tegelijk aan te pakken, bieden duurzaam beheerde commerciële aanplantingen een ideale oplossing - en dat is precies waar LUMIN (voorheen het Amerikaanse bedrijf Weyerhaeuser) in 1997 werk van maakte om tot stand te brengen.

Lang vóór de Overeenkomst van Parijs legde LUMIN in Uruguay Eucalyptus Grandis en Taeda Pine plantages aan om te zorgen voor een langdurige en duurzame levering van houtproducten.

Destijds was er in Uruguay slechts een kleine hoeveelheid inheemse bomen en bestond het grootste deel van het landoppervlak uit graslanden. De Uruguayaanse regering besloot de ontwikkeling van bosbouw te bevorderen door een wet aan te nemen die investeringen stimuleerde, wat uiteindelijk zeer succesvol bleek. In de 30 jaar daarna zijn de plantages gegroeid van vrijwel niets naar meer dan een miljoen hectare.

Verschillende factoren hebben bijgedragen tot dit succes in Uruguay, waaronder:

- Superieure boomgroei mogelijk gemaakt door de bodem en het klimaat van de aangewezen bosbouwzone.
- Een sinds lang bestaande stabiele democratie met goede sociaal-economische stabiliteit en een lange geschiedenis van respect voor persoonlijke eigendomsrechten.
- Positieve overheidssteun en incentives voor bosbouwprojecten en buitenlandse investeringen.
- Een goed opgeleide bevolking en een uitstekende vaardigheden voor de ontwikkeling van plantagebosbouw en de productie van houtproducten die wereldwijd kunnen concurreren.



WAAROM EUCALYPTUS GRANDIS?

De soorten die in de afgelopen jaren zijn aangeplant zijn voornamelijk Eucalyptus Grandis en Taeda Pine.

De gebruikte bosbouwtechnieken (inclusief snoeien en uitdunnen) zijn specifiek afgestemd op de productie van houtproducten (multiplex en fineer) met de nadruk op het creëren van duidelijke kwaliteitsniveaus. Gedetailleerd onderzoek en ontwikkeling waren niet alleen gericht op het belang van het kweken van dit hout, maar ook, en dat is cruciaal, op de ontwikkeling van een sterke kennisbasis van de wereldwijde eindgebruikersmarkten. Dit zorgde ervoor dat de grondstof kan worden verwerkt tot voor de markt aanvaardbare producten en de beste toegang krijgt tot de wereldmarkten.

Nu een groot deel van het huidige plantagegebied de afgelopen jaren volwassen is geworden, is de productstrategie veranderd van hoofdzakelijk structurele kwaliteit naar meer hoogwaardige panelen.

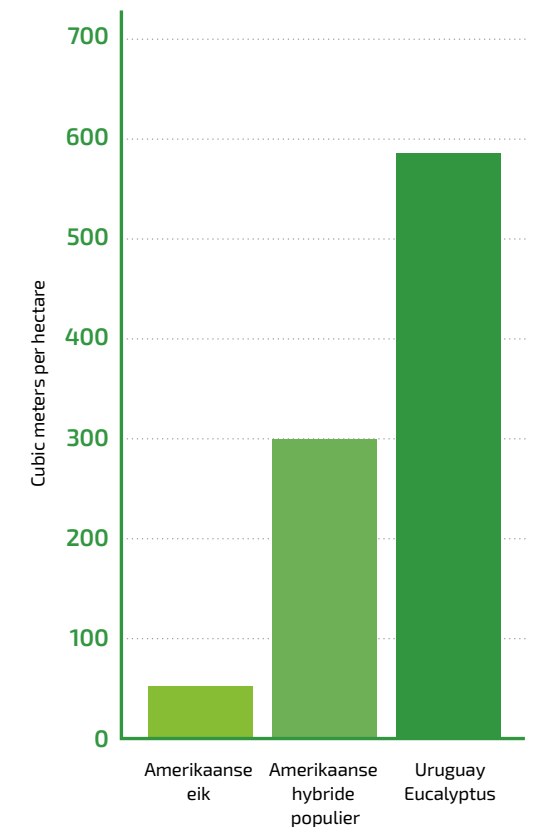
Nu de focus voor grenen panelen in de waardeketen verschuift naar AC/BC, heeft LUMIN met het veelzijdige Eucalyptus Grandis hardhout (ongeveer 60% van de toekomstige plantages) de basis gelegd voor een TRP-strategie (Tropical Replacement Panel) op lange termijn.

Met de zeer hoge groeisnelheid van Eucalyptus Grandis, die bijvoorbeeld meer dan 11 keer zo hoog is als de groeisnelheid van geselecteerd Noord-Amerikaans hardhout, gecombineerd met uitstekende technische eigenschappen, heeft deze soort het pad geëffend voor de enorme vraag naar alternatieven voor tropische houtproducten.



Eucalyptus Grandis kan 3-4 meter groeien in minder dan een jaar

Groei van Eucalyptus Grandis over 16 jaar in vergelijking met Noord-Amerikaans hardhout



PRODUCTINNOVATIE – LUMIN TRP

De laatste jaren is het aanbod van hoogwaardige tropische producten uit regio's als Maleisië, Indonesië en zelfs China aanzienlijk verminderd of in veel gevallen verdwenen, wat erop wijst dat er dringend behoefte is aan duurzame bronnen op lange termijn.

De LUMIN TRP-multiplexpanelen, die al meer dan tien jaar in ontwikkeling zijn, gaan deze uitdaging rechtstreeks aan en geven de houtverwerkende industrie toegang tot een duurzaam productaanbod afkomstig van een bron die ook een positieve bijdrage levert aan de netto nul-agenda.

LUMIN® TRP



WAT IS LUMIN TRP?

LUMIN TRP wordt nu mogelijk gemaakt door een grote investering en door de bouw van een nieuwe productiefaciliteit voor de vervaardiging van 'dun geschild' fineer en multiplex. Het bedrijf realiseerde zich dat als het zijn assortiment multiplex kon uitbreiden met dunner fineer/panelen, het beter kon profiteren van het hoogwaardige topmateriaal. Kortom, het zou meer fineer van hoge kwaliteit kunnen produceren uit dezelfde stam, wat voordelen zou opleveren op het gebied van kosten en productassortiment en tegelijkertijd de milieuvoordelen zou verhogen.

De bestaande schilactiviteiten zijn gericht op de productie van dikker fineer van 3,2-3,8 mm voor de productie van dikkere multiplexpanelen. Deze panelen hebben een dikte van 12 mm, 15 mm en 18 mm en worden gebruikt in de bouw, bij timmerwerk, vervoer en als verpakkingsmateriaal.

De nieuwe lijn introduceert een nieuwe schiltechnologie waarmee fineer van 1,3-1,5 mm kan worden geschild. Deze dunnere oppervlakken in combinatie met het gebruik van dikker fineer in de kern optimaliseren productconfiguratie en helpen het bedrijf rechtstreeks in te spelen op de strategie van Tropical Replacement Panels waarnaar veel klanten wereldwijd op zoek zijn. Deze nieuwe productielijn zal panelen van 5,5 mm tot 18 mm produceren, die gericht zijn op specifieke eindgebruikerstoepassingen, zoals inrichting, meubilair, hoogwaardige verpakkingen, bouw en lijstwerk.

Eucalyptus Grandis, gebruikt voor de productie van LUMIN TRP, is hardhout dat qua uiterlijk en prestaties sterk lijkt op tropische soorten, en beschikt over bos- en productcertificering om zijn sterke eigenschappen te onderbouwen. Dit omvat EN 13986 (CE2+), voor gebruik in de bouw en structurele toepassingen in Europa, gecertificeerd door Element BV (Nederland).

LUMIN TRP voldoet ook aan de E1-norm voor emissies in Europa, houdt zich aan de luchtkwaliteitsnormen die zijn voorgeschreven door de California Air Resource Board (CARB), en voldoet aan de emissie van formaldehyde zoals vereist door de US EPA TSCA, Titel VI; het beschikt bovendien over FSC®-boscertificering voor 100% van zijn plantages*.

Het gebruik van Eucalyptus Grandis resulteert in TRP-panelen met een rijke roze/rood gekleurde houtsoort die gegeerd is op vele markten en esthetisch vergelijkbaar is met hoogwaardige tropische houtsoorten zoals Meranti en Okoume. Gecombineerd met deze prachtige esthetische eigenschappen past LUMIN TRP qua technische eigenschappen en kenmerken uitstekend bij veel van de populaire tropische houtsoorten. LUMIN TRP is daarom een ideale keuze voor bouwers en fabrikanten die op zoek zijn naar milieuvriendelijk hardhout multiplex, dat structureel en ecologisch gecertificeerd is en er prachtig uitziet. LUMIN TRP zal een concurrerend en duurzaam alternatief zijn voor veel eindgebruikers van tropisch "BB/CC" multiplex.

*Forest Stewardship Council® standaard, SGS-FM/COC-800037, (FSC-C162602); Chain of Custody certificering, SGSCH-COC-006354 (FSC-C002169).





\$35.000.000

Investeringsom een extra productiefaciliteit op te zetten voor de specifieke productie van de nieuwe productlijn.



16

Aantal jaren dat de Eucalyptus Grandis bomen gemiddeld nodig hebben om volwassen te worden.



100.000 m³

Volume van LUMIN TRP-multiplexproduct dat naar verwachting in de komende drie jaar zal worden geproduceerd.



100.000 m³

Volume extra LUMIN TRP fineerproduct dat naar verwachting in de komende drie jaar zal worden geproduceerd.

LUMIN TRP OP DE MARKT BRENGEN

De nieuwe investering in de productiecapaciteit zal een jaarlijkse multiplexproductiecapaciteit van 34.000-36.000 m³ LUMIN TRP-panelen opleveren.

De belangrijkste eindbestemmingen zijn Europa en de VS, maar er zijn ook al veel andere wereldmarkten die grote belangstelling tonen. TRP zal worden gelanceerd met een rebrandingplan zodat het als een alternatief voor tropische panelen op de markt kan worden gebracht.

Bovendien zal deze nieuwe investering ook nog eens 34.000-36.000m³ fineer voor de verkoop produceren - met mogelijkheden voor verkoop in Azië, Europa en de VS.

Momenteel maakt LUMIN voor zijn productieprocessen gebruik van een gelijk volume dennen- en eucalyptusstammen, maar in de komende jaren zullen grotere volumes van deze Eucalyptus Grandis worden geoogst naarmate deze soort volwassen wordt. De eigenschappen van eucalyptus gecombineerd met uitstekende groeidynamiek, en ondersteund door een tropische vervangingsstrategie, zorgen ervoor dat LUMIN een geweldig potentieel heeft om de komende jaren en daarna een belangrijk onderdeel te worden van de netto nul-agenda.

Voor meer informatie over LUMIN TRP en hoe het kan bijdragen aan het behalen van duurzame bouwdoelstellingen en het realiseren van de netto nul-agenda kunt u terecht op: **LUMIN-TRP.com**



Bronnen

- ¹ <https://www.carbontrust.com/what-we-do/net-zero>
- ² <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>
- ³ <https://news.un.org/en/story/2020/12/1078612>
- ⁴ <https://eciu.net/analysis/briefings/net-zero/net-zero-why>
- ⁵ <https://environmentjournalonline.com/articles/emissions-from-the-construction-industry-reach-highest-levels/>
- ⁶ <https://www.building.co.uk/news/government-confirms-plan-to-make-new-homes-meet-net-zero-by-2025/5109966.article>
- ⁷ <https://www.bbc.com/future/article/20210622-the-scandinavian-way-to-zero-carbon-construction>
- ⁸ <https://realassets.ipe.com/forestry/-/agri/forestry-seeing-the-wood-in-the-trees/10050450.article>
- ⁹ BTG Pactual (September, 2019) Sustainability and Commercial Plantations
- ¹⁰ <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/deforestation>
- ¹¹ <https://medium.com/global-canopy/certification-schemes-failing-to-protect-tropical-forests-9cc9e0f3ee05>
- ¹² TTF Timber Statistics Industry Facts & Figures, March 2021
- ¹³ <https://www.atibt.org/en/news/9610/the-current-tropical-wood-market-in-the-US-atibt-interviewed-the-director-of-iwpa-cindy-squires>
- ¹⁴ <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2021/04/22/fact-sheet-president-biden-sets-2030-greenhouse-gas-pollution-reduction-target-aimed-at-creating-good-paying-union-jobs-and-securing-u-s-leadership-on-clean-energy-technologies/>
- ¹⁵ <https://www.theguardian.com/us-news/2021/mar/15/race-to-zero-america-emissions-climate-crisis>



The mark of
responsible forestry



www.LUMIN-TRP.com

Het in Uruguay gevestigde LUMIN is wereldwijd leider in maatschappelijk verantwoorde en milieuvriendelijke houtproducten.

Ons bedrijf wordt geïnspireerd door de wens om betrouwbare levering van houtproducten uit verantwoorde en duurzame bronnen te garanderen aan onze klanten op nationaal, regionaal en mondiaal niveau. Onze activiteiten zorgen voor hoogwaardige, mooie en duurzame houtproducten die extern gecertificeerd zijn volgens internationale normen. Vandaag heeft LUMIN meer dan 750 personeelsleden in dienst, verdeeld over bosbouw, productie en commerciële teams.

LUMIN is eigendom van een consortium van institutionele langetermijninvesteerders:

TIG:

www.timberlandinvestmentgroup.com/

BCI:

www.BCI.CA

