

**Red Grandis™**  
**URUFOR LUMBER**

**Hout van de toekomst**

An aerial photograph of a vast, dense forest of young trees, likely a plantation, stretching towards a horizon under a sunset sky. The trees are a vibrant green, and the sky transitions from a warm orange near the horizon to a pale blue at the top. The overall scene conveys a sense of natural growth and sustainability.



# Oorsprong

In de jaren tachtig bundelden boeren en de Uruguayaanse overheid hun krachten om nieuwe marktkansen te verkennen in het noordelijke deel van Uruguay. Het gebied, dat hoofdzakelijk bedekt was met gras op onvruchtbare zandgrond die niet geschikt was voor traditionele landbouw en veeteelt, dwong hen om alternatieve mogelijkheden te onderzoeken.

Na uitgebreid onderzoek ontdekten ze dat bepaalde boomsoorten goed gedijden in deze specifieke omstandigheden. Ze concludeerden dat ongeveer 4 miljoen hectare van het land geschikt was voor bosbouwontwikkeling. Hiervan is uiteindelijk ongeveer 1 miljoen hectare in gebruik genomen.

Met name Eucalyptus Grandis bleek goed geschikt te zijn voor deze regio. Het gedijt goed op arme grond en heeft als voordeel dat het





*Eucalyptus Grandis wordt hoofdzakelijk geteeld voor de levering van stammetjes aan de pulp- en palletindustrie. Urufor heeft zich onderscheiden door als enige de hoogwaardigste bomen zorgvuldig te snoeien en deze gedurende een periode van destijds 25 jaar te laten groeien voordat ze werden geoogst. Dit proces omvat het doordacht kruisen van stekjes van bomen met de beste eigenschappen, zoals snelle groei, rechte stammen, hoog volume en het produceren van kwalitatief hoogwaardige planken. Deze praktijk wordt tot op de dag van vandaag voortgezet.*

*Urufor is de enige Eucalyptus Grandis-plantage die vanaf het begin gericht was op het produceren van hoogwaardig gezaagd hout. De productie vindt plaats in een moderne, geavanceerde zagerij en droogkamers. Om de bijzondere kwaliteit te benadrukken wordt het hout van de Urufor-plantage exclusief op de markt gebracht als Red Grandis™. In tegenstelling tot veel andere hardhoutsoorten kan Red Grandis het hele jaar door worden geoogst.*

snel groeit. Daarom werd deze boomsoort voornamelijk aangeplant op de hoger gelegen delen van het land. Aan de andere kant werden in de dalen voornamelijk Grenen bomen geplant.

Het grootschalig ontwikkelen van bosbouw kan gunstige effecten hebben op het milieu, zoals het vastleggen van CO2 en het bevorderen van biodiversiteit. Daarnaast zijn Eucalyptus en Grenen waardevolle houtsoorten met commerciële toepassingen.

Het is goed om te constateren dat in de jaren tachtig de samenwerking tussen boeren en de overheid heeft geleid tot het benutten van het land voor bosbouw. Dit lijkt een strategische zet te zijn geweest voor de noordelijke regio van Uruguay.

*Eucalyptus Grandis gedijt goed op arme grond en heeft als voordeel dat het snel groeit.*



Wanneer we spreken over de duurzaamheid van Red Grandis, kunnen we dit op diverse manieren interpreteren, waaronder milieuduurzaamheid en de fysieke duurzaamheid van het hout zelf.

# Duurzaamheid

## MILIEUTECHNISCH


Eucalyptus Grandis groeit snel, waardoor het hout op een efficiëntere wijze kan worden geproduceerd in vergelijking met veel andere houtsoorten. Hierdoor kan het worden beschouwd als een potentieel hernieuwbare bron met verminderde milieueffecten. Jaarlijks worden ongeveer 3.000.000 boompjes aangeplant, wat neerkomt op ongeveer 900 bomen per hectare. Gedurende de eerste 5 jaar worden de bomen vier keer gesnoeid.

Na een periode van 24 jaar zijn de bomen volgroeid en klaar voor productie. Tijdens de tussenliggende jaren wordt er regelmatig gedund, uiteindelijk worden ongeveer 190 stammen geoogst, die een hoogte van ongeveer 50 meter hebben bereikt.



De Urufor-plantage hanteert duurzame bosbouwpraktijken, waarbij zij zich committeert aan verantwoordelijk oogsten, het behoud van biodiversiteit en het handhaven van bodemkwaliteit. Red Grandis, afkomstig van deze plantages, biedt duurzaamheidsvoordelen door de druk op natuurlijke bossen te verminderen.

Net als andere bomen slaat Red Grandis koolstof op tijdens zijn groei, wat bijdraagt aan het verminderen van CO<sup>2</sup>-emissies. Door zijn snelle groei heeft Red Grandis het vermogen om tot wel drie keer meer hout te produceren per hectare dan andere bomen. Daarom is het van belang om hout te kopen dat is gecertificeerd door erkende organisaties die duurzame bosbouwpraktijken bevorderen, zoals het Forest Stewardship Council (FSC).



*Door zijn snelle groei heeft Red Grandis het vermogen om per hectare bos tot wel drie keer meer CO<sup>2</sup> op te nemen.*



FYSIEKE

# Duurzaamheid

Red Grandis is een loofhoutsoort, wat betekent dat het krachtig en duurzaam is. Het wordt veelvuldig gebruikt in diverse toepassingen, variërend van bouwmaterialen tot verfijnd meubilair. Red Grandis wordt met name veel gebruikt voor buitentoepassingen zoals ramen, deuren en gevelbekleding, vanwege zijn natuurlijke duurzaamheid.

Fysieke duurzaamheid verwijst doorgaans naar de weerstand van het hout tegen externe invloeden, en op dit gebied scoort Red Grandis hoog. Het hout vertoont uitstekende dimensionale stabiliteit, wat betekent dat het minder gevoelig is voor kromtrekken, zwellen of krimpen als gevolg van schommelingen in vochtigheid. Als loofhout is Red Grandis relatief sterk en taai, waardoor het zich onderscheidt van bepaalde andere houtsoorten.







Hoewel Red Grandis van nature al duurzaam is, kan het tevens eenvoudig behandeld worden met conserveringsmiddelen om de weerstand tegen externe factoren verder te versterken. Naast zijn fysieke duurzaamheidseigenschappen staat Red Grandis ook bekend om zijn aantrekkelijke uiterlijk, gekenmerkt door een gladde textuur en een gelijkmatige, rozerode tint die na verloop van tijd kan verdonkeren.

Samenvattend is Red Grandis een houtsoort die duurzaam is, zowel wat betreft weerstand tegen schimmels als in termen van mechanische sterkte en stabiliteit. Voor buitentoepassingen wordt echter vaak behandeling aanbevolen om de levensduur van het hout te optimaliseren.

*Red Grandis wordt met name veel gebruikt voor kozijntoepassingen.*



**Red Grandis™**  
**URUFOR LUMBER**



---

## **RED GRANDIS™ URUFOR LUMBER**

---

*Staat voor duurzaam bouwhout uit de noordelijke regio van Uruguay (van de "Urufor plantage") met een hoge kwaliteitsstandaard op vele gebieden.*





## Highlights Red Grandis™ Urufor Lumber

Red Grandis is een specifieke variëteit, afkomstig van Eucalyptus Grandis, en gedijt in het noorden van Uruguay, met name in het Rivera-gebied. Hier zijn enkele aspecten die we belangrijk vinden om te benadrukken wanneer we spreken over Red Grandis™ uit de plantages van Urufor.

- Verantwoordelijk geproduceerd, afkomstig van de eigen kwekerij van Urufor, exclusief geteeld op Urufor-plantages en FSC®-gecertificeerd
- Geklasseerd als duurzaamheidsklasse 2
- Door de snelle groei kan er per hectare 2 tot 3 keer meer hout worden geoogst dan bij een langzaam groeiende houtsoort, dit heeft een extra positieve bijdrage op de CO<sup>2</sup> opname
- Er wordt intensief bosbeheer toegepast met diverse snoei- en uitdunning momenten
- Korte rotatiecyclus tussen het planten en de eind oogst
- De moderne zagerij is specifiek ontworpen voor de verwerking van Red Grandis
- Een speciale droogcyclus is ontwikkeld voor Red Grandis, met een consistente kwaliteitsclassificatie gebaseerd op de National Hardwood Lumber Association (NHLA)
- Er wordt extra nadruk gelegd op het beperken van spint in het hout.
- Ruime beschikbaarheid
- Hoge isolatiewaarde

Productblad  
Red Grandis



SCAN ME

Elk van deze aspecten draagt bij aan de productie van een consistent en uniform eindproduct, en Red Grandis™ heeft zich bewezen als een voortreffelijke keuze voor ramen en deuren. Talrijke tests zijn uitgevoerd in vooraanstaande Europese laboratoria, waaronder Duitsland, Nederland, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk. Klanten kunnen certificaten aanvragen indien nodig.



# Toepassingen

In de kozijnindustrie wordt Red Grandis vaak ingezet als een alternatief voor Meranti of Mahonie. Wat Red Grandis onderscheidt, is de aanzienlijk snellere groeisnelheid en ten minste even duurzame eigenschappen als die van Meranti en Mahonie. Een extra voordeel is dat Red Grandis vrij is van pinholes en kruisdraad, in tegenstelling tot Meranti (met pinholes) en Mahonie (met kruisdraad). Red Grandis is geschikt voor diverse toepassingen, waaronder kozijnen, ramen en deuren, gevelbekleding, meubelproductie, jachtconstructie en meer. Dankzij zijn duurzaamheid en uitstekende isolatiekwaliteiten is Red Grandis ook bijzonder populair in nieuwbouwprojecten.

*Red Grandis is vrij van pinholes en kruisdraad, in tegenstelling tot Meranti en Mahonie.*



## DE MENING VAN

# Ervaringsdeskundige(n)

### DE VERWERKER:

*Als producent van kozijnen omarmen wij Red Grandis vanwege zijn esthetische, duurzame, en gebruiksvriendelijke eigenschappen. Onze keuze voor Red Grandis komt voort uit de vraag van onze klanten naar een alternatief voor tropisch hardhout, met Red Grandis kunnen wij hier een goed alternatief voor bieden. Daarnaast heeft Red Grandis diverse duurzaamheidsvoordelen, zoals een snelle groeicyclus, goede isolerende eigenschappen en het feit dat het afkomstig is van een unieke plantage in Uruguay. De plantage is gerealiseerd op grond waar voorheen alleen gras groeide, maar nu bossen zijn ontstaan welke bijdragen aan de biodiversiteit. Het feit dat het productieproces exclusief plaatsvindt in Uruguay zorgt voor korte lijnen en waarborgt de kwaliteit, waar wij weer voordelen uit halen.*

*Uit ervaringen kunnen wij stellen dat het werken met Red Grandis een makkelijk productieproces is, het hout is nagenoeg foutvrij in de productie waardoor wij vrijwel nooit herstelwerkzaamheden hoeven uit te voeren. Wij zijn zelf in Uruguay geweest en daar hebben wij kunnen ervaren dat door een constante manier van oogsten er altijd een mooi product beschikbaar komt.*

*Wij gebruiken Red Grandis voor onze ramen en kozijnen. We bieden het aan als een milieuvriendelijk alternatief voor tropisch hardhout, zoals Meranti. In de toekomst zien wij Red Grandis ook toegepast worden in deuren en misschien ook wel als gevelbekleding.*



## DE MENING VAN

# Ervaringsdeskundigen

### DE PRODUCENT:

*Als producent van kozijnen hebben wij besloten om Red Grandis hout te gebruiken vanwege zijn eigenschappen op het gebied van esthetiek, duurzaamheid en gebruiksvriendelijkheid. In onze ervaring is Red Grandis hout esthetisch aantrekkelijk, met een gladde afwerking en minimale onvolkomenheden zoals pinholes en kruisdraad. Het isolerende karakter van Red Grandis komt goed tot zijn recht in onze kozijnen.*

*Praktisch gezien is Red Grandis hout gemakkelijk te bewerken, waardoor we op maat gemaakte oplossingen kunnen bieden die voldoen aan de specifieke behoeften van onze klanten. Red Grandis is een stabiele houtsoort en heeft weinig foutmarge tijdens het productieproces, waardoor we kwaliteit kunnen garanderen.*

*Duurzaamheid is een belangrijk aspect in onze bedrijfsvoering. Red Grandis komt uit duurzaam beheerde bossen, wat bijdraagt aan milieubehoud en de biodiversiteit. Daarnaast groeit het Red Grandis hout snel vergeleken met andere houtsoorten en neemt het daardoor meer CO<sup>2</sup> op. Het hout is van nature bestand tegen aantasting, waardoor het geschikt is voor buitentoepassingen. Met onze Red Grandis kozijnen streven we naar langdurige kwaliteit en dragen we bij aan duurzaam bosbeheer.*



*Doel is om de kosten-  
efficiëntie van onze  
kozijnen verder te  
verbeteren*

# Ontwikkelingen

Onze toewijding aan de voortdurende ontwikkeling van onze Red Grandis-producten blijft onverminderd. In het jaar 2023 hebben we een belangrijke mijlpaal bereikt door het verkrijgen van het KOMO-certificaat voor onze productlijn. Ook zijn we nu bezig met het opstellen van de LCA voor Red Grandis.

Op dit moment richten we onze inspanningen op het verkennen van de mogelijkheden voor het creëren van hybride kozijnen. Hierbij streven we ernaar Red Grandis te combineren met een andere houtsoort. Dit niet alleen met als doel om de algehele kwaliteit van onze producten te versterken, maar ook om de kostenefficiëntie van onze kozijnen verder te verbeteren. We geloven dat deze innovatieve benadering niet alleen de duurzaamheid van onze producten zal vergroten, maar ook de toegankelijkheid ervan voor een breder publiek zal bevorderen. We kijken uit naar het realiseren van deze veelbelovende ontwikkelingen en blijven streven naar vernieuwing in ons productaanbod.



# LCA Life Cycle Analysis

Een levenscyclusanalyse (LCA) onderzoekt de volledige levensloop van een product of activiteit, vanaf de winning van grondstoffen tot en met de afvalverwerking na gebruik. Het doel is om de milieu-impact van een product nauwkeurig te bepalen, waardoor een vergelijking met andere producten mogelijk is. Houthandel Van Dam voert LCA's uit voor diverse producten om de milieu-impact vast te stellen en eventuele negatieve effecten te verminderen of elimineren.

De analyse richt zich op 19 impactcategorieën, waarbij klimaatverandering (GWP / Global Warming Potential) de meest bekende is. Andere gevolgen die worden onderzocht, omvatten verzuring, vermesting, ozonlaagafbraak, landgebruik en waterverbruik. De uitkomst van de LCA wordt weergegeven in een milieukostenindicator, die de totale impact van de 19 categorieën in één cijfer uitdrukt. Dit maakt een eerlijke vergelijking van de milieu-impact van verschillende bouwproducten mogelijk. Momenteel wordt ook voor Red Grandis een LCA-onderzoek uitgevoerd.





# KOMO® -gecertificeerd Eucalyptus Red Grandis

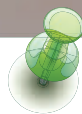
Red Grandis™ is een kwalitatief zeer hoogwaardig product geschikt voor veel verschillende toepassingen en gecertificeerd volgens KOMO® Beoordelingsrichtlijn 2902 'Geoptimaliseerd hout voor niet-dragende toepassingen'. Het proces van optimalisatie zorgt voor efficiënt grondstofgebruik en een garantie voor constante hoge kwaliteit, onder andere als het gaat om de duurzaamheid van de lijmverbindingen, lameldikten en de kwaliteit van de vingerlassen.

Door het proces van natuurlijke selectie op hoogwaardige houteigenschappen en milieuvriendelijke FSC®-gecertificeerde teelt is Red Grandis™ zeer geschikt voor de productie van hoogwaardige kozijnen.

Red Grandis™ staat voor een constante hoge kwaliteit met een lage milieu-impact en is veelzijdig toepasbaar.

*Red Grandis™ staat voor een constante hoge kwaliteit met een lage milieu-impact en is veelzijdig toepasbaar.*





Nieuwe Kanaal 9F, 6709 PA WAGENINGEN  
Telefoon: (0317) 45 34 25  
E: mail@skh.nl | W: www.skh.nl

# CERTIFICAAT

## KOMO® productcertificaat HOUTSOORTEN VOOR DE TOEPASSING IN GEVELTIMMERWERK EN GEVELBEKLEDING

Nummer: 33429/23  
Uitgegeven: 01-10-2023  
Vervangt:

### Producent

Houthandel Van Dam Bunnik  
Stationsweg 12  
3981 AC BUNNIK  
Tel. (030) 656 36 14  
E-mail: info@houthandelvandam.nl  
Website: <http://www.houthandelvandam.nl>

### Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0823 'Houtsoorten voor de toepassing in geveltimmerwerk en gevelbekleding' d.d. 09-11-2022, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart SKH dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

Het door de producent geleverde product bij aflevering voldoet aan:

- de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
- de in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.

Mits het afleveringsdocument voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SKH drs. H.J.C. van Doorn, directeur

Dit productcertificaat is tevens opgenomen op de websites van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl).

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit productcertificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: [www.skh.nl](http://www.skh.nl).

Dit productcertificaat bestaat uit 4 pagina's.



Beoordeeld is:  
• Kwaliteitssysteem •  
Product  
Periodieke controle



# Museum MACA Uruguay

Atchugarry Museum  
of Contemporary Art

In deze projecten wordt gebruik  
gemaakt van Red Grandis™  
Urufor Lumber, als constructie-  
hout, gevelhout of als het hout  
van de kozijn(en).





# The Stack

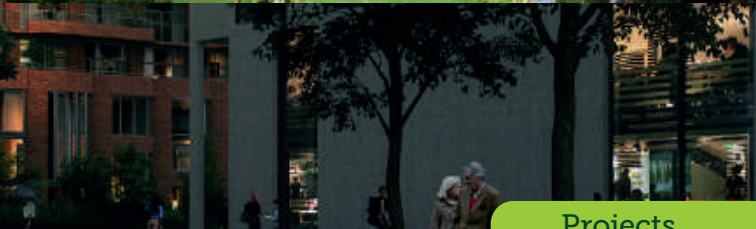
Rotterdamse Müllerpier





# The Pulse

Zuidas Amsterdam



Visualisatie: UNStudio

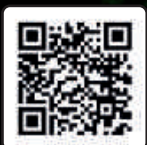




100% FSC- en KOMO-gecertificeerd



Red Grandis™  
is een product van:



SCAN ME



HOUTHANDEL  
VAN DAM  
SINCE 1889