



Forest Stewardship Council® - FSC Denmark - FSC® F000208

THE WAYS FORWARD WITH LESSER KNOWN TIMBER SPECIES





KRISTIAN JØRGENSEN
FSC DENMARK

P: +45 28877808
K.JORGENSEN@DK.FSC.ORG

ADVISOR & EDITOR OF:

WWW.LESSERKNOWNTRIMBERSPECIES.COM





**DID YOU KNOW THAT THERE
ARE MORE THAN 50,000
TROPICAL TREE SPECIES?**

LKTS = LESSER KNOWN TIMBER SPECIES

LKS = LESSER KNOWN SPECIES

LUS = LESSER USED SPECIES

NTS = NON-TRADITIONAL TIMBER SPECIES

LUTS = LESSER USED TIMBER SPECIES

SECONDARY SPECIES

UNDERUTILIZED SPECIES



IT IS NOT ABOUT RARITY AND BEING LESSER KNOWN
IT IS ABOUT DIVERSITY AND SUSTANIBILITY



LET'S JUST PROMOTE "TIMBER SPECIES DIVERSITY"

THE MARKET AS WE KNOW IT



I'll better get
them some
Azobé!

I want
some
Azobé!

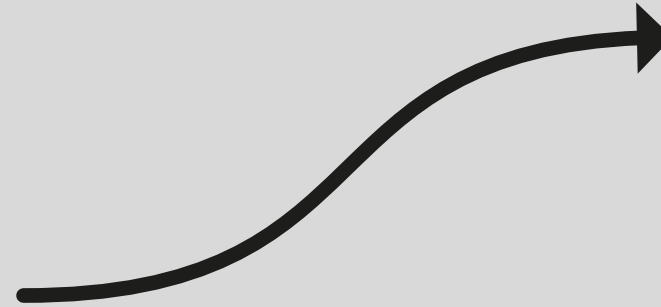


Azobé = Kaku - Ekki - Bongossi

We got some Azobé - but we also have; Mukulungu, Tali, Okan, Iroko, Karri, Eveuss, Eyoum, Congotali, Alep, Bilinga, Difou, Kosipo, Movingui, Niové, Padouk... and many more!



**THE MARKET
AS IT SHOULD BE**



Tell me more
about them!

**INVENTORY BASED
PROMOTION**



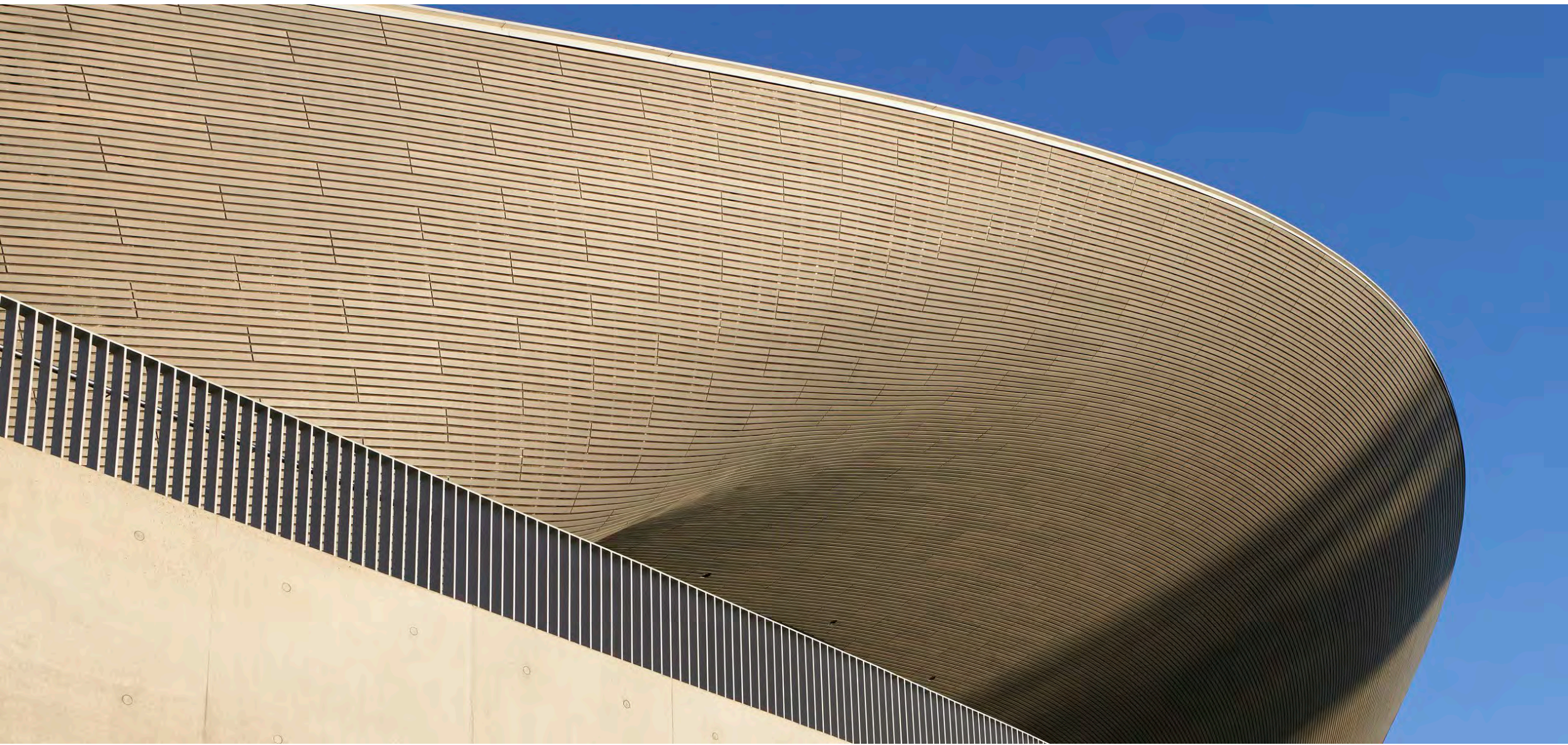
FOREST AVAILABILITY
– IS THE TREES ACCESSIBLE IN RELEVANT AND SUSTAINABLE VOLUMES?





**SAWMILL COMPLEXITY
– IS IT WORTH CUTTING?**





**MATCHING UP TIMBER WITH APPLICATIONS AND END-USERS
– TECHNICAL DOCUMENTATION - TESTS - MONITOR LONG TERM PERFORMANCE**



SPECIFY BY TECHNICAL ATTRIBUTES – NOT SPECIES NAMES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Strength
Durability
Dimensional stability
Drying properties
Working properties
Thermo treatment
Gluing properties
Paint systems
Fire resistance
Lambda value
Etc.

MARKET SPECIFICATION

Certification, EUTR, FLEGT
EU Standards (NEN- EN)
LCA
EPD
Etc.





**IF YOU WANT TO SELL SHOES
DON'T SHOW YOUR WAREHOUSE**



**IF YOU WANT TO SELL SHOES
THEN SHOW THE END PRODUCT**



**IF YOU WANT TO SELL TIMBER
DON'T SHOW YOUR WAREHOUSE**



© EcoChoice

**IF YOU WANT TO SELL TIMBER
THEN SHOW THE END PRODUCT**

WWW.LESSERKNOWNTIMBERSPECIES.COM
BY FSC DENMARK



ANIMAL PARADE



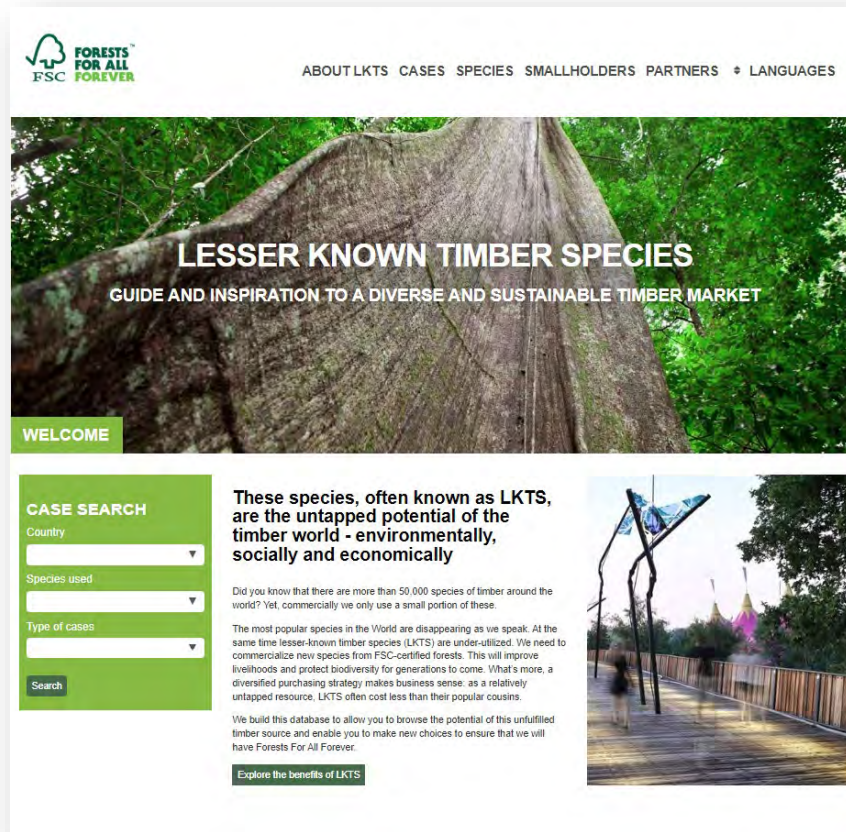
36 species in 3
wooden animals

Distributed to 200
specifiers of wood

Made to inspire!



WWW.LESSERKNOWNTIMBERSPECIES.COM



The main purpose of the website is to inspire and guide timber and wood users to look for a more diverse selection of timber species as a supplement or alternative to the more well-known ones.

The aim is to develop a more diverse timber market to support sustainable forestry, improved pricing and regional development through the commercialization of a greater variety of wood species.

- Available in: English, Spanish, French, Dutch and Mandarin.
- ~ 250 species profiles with basic technical data
- ~ 100 cases on the use of tropical timber
- Promotion of community forestry and smallholders

SUPPORTED BY:



DANIDA





ONE WORLD BY THE PEOPLE OF TOMORROW

← GO BACK

One World by the People of Tomorrow

The "One world" bridge constructed for the 2014 Tomorrowland music festival in Belgium is both a bridge and a work of art made by the Belgian artist Anne Guitouze.

The bridge is 650 meters long and is constructed using 200,000 wooden planks added in a spiral construction. On these planks more than 100,000 personal and positive messages from festival attendees have been sawn engraved.

Among the people to have provided a message is UN Secretary-General Ban Ki-moon and to this event he stated:

"This bridge — and indeed, the Tomorrowland festival in general — symbolizes some of the core values the United Nations strives to uphold every day around the world: dignity, respect, diversity and solidarity".

For the planks FSC-certified Okou wood has been chosen because of the wood's durable nature, ensuring that the bridge will remain for many years to come.

CASE DETAILS

Country:	Belgium
Place of construction/production:	De Schorre (the ground of Tomorrowland festival), Belgium
Year:	2014
Designed by:	Anne Guitouze
Project owned by:	Tomorrowland
Supplier supplied by:	Okou Group (FSC-C016222)

SPECIES / TYPE OF USE

Okou



(COMMON) TRADENAMES:

Okou
Sichuan
Ganyu

USAGE:

Hydraulic works (seawater),
Sleepers, Heavy carpentry,
Sculpture, Bridges (parts in contact with water or ground),
Flooring (Poles, Industrial or heavy flooring, Vehicle or container flooring, Treated poles, bridges (parts not in contact with water or ground)



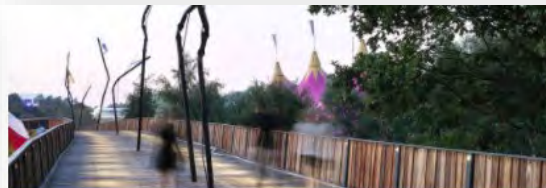
© Anne Guitouze



© Denis Decaluwe



© Denis Decaluwe



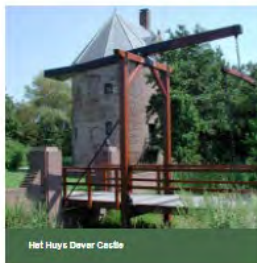
One World by the People of Tomorrow



The Bowl - by Munio



Pier at Lemvig harbour



Het Huys Deventer Castle



Century Court - Quality apartments in Chalfont



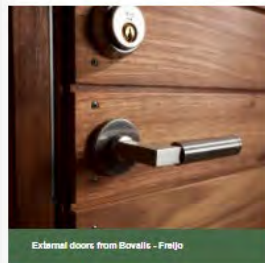
Science Park Het Kasteel



Bridges 'Thinking Path' at Amsterdam Osdorp



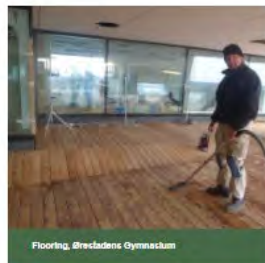
Westerpark in Amsterdam



External doors from Bovalls - Freijo



Fishing pond at the Polderveert



Flooring, @recladens Gymnasium



Family apartments "Bundholm Byd"



Front Deck at Municipality of Vastwijk

SPECIES

SPECIES SEARCH

Scientific, trade or local name

Origin

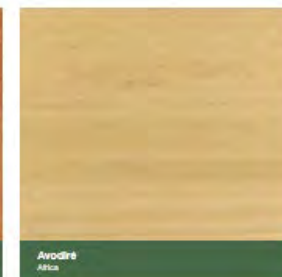
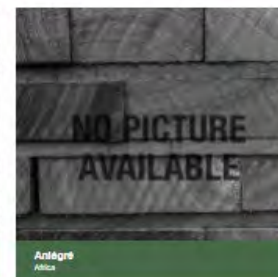
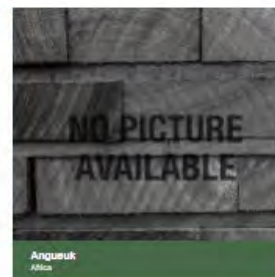
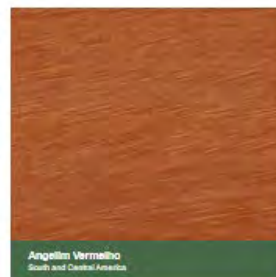
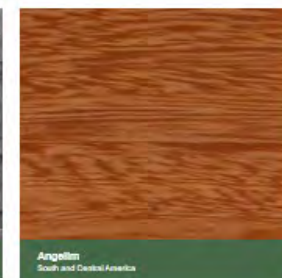
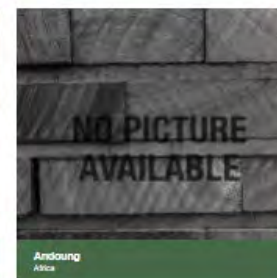
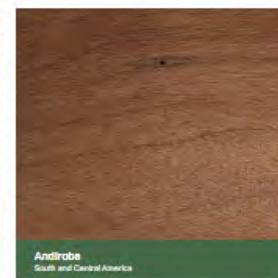
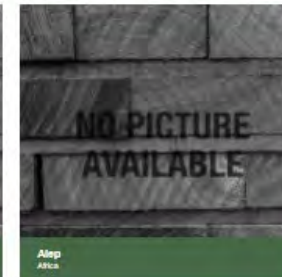
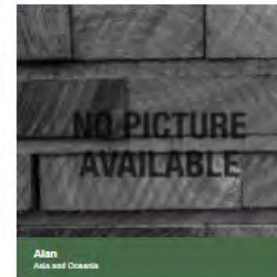
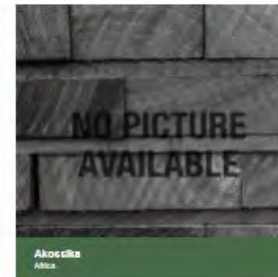
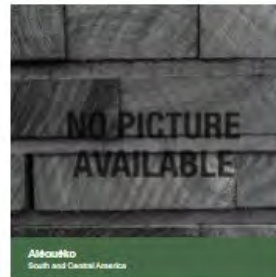
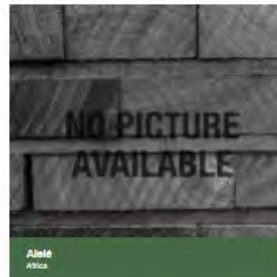
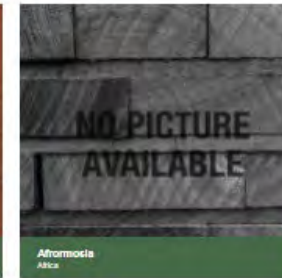
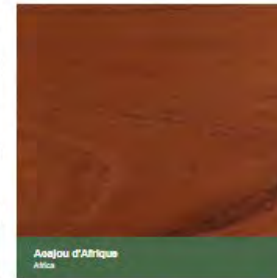
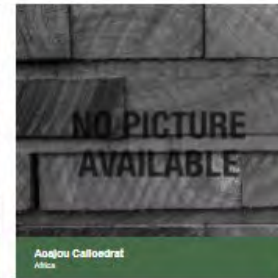
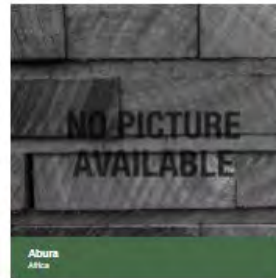
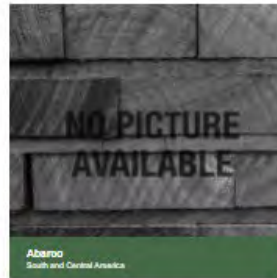
Commercial restrictions

Color

Type of cases

Search

Advanced search



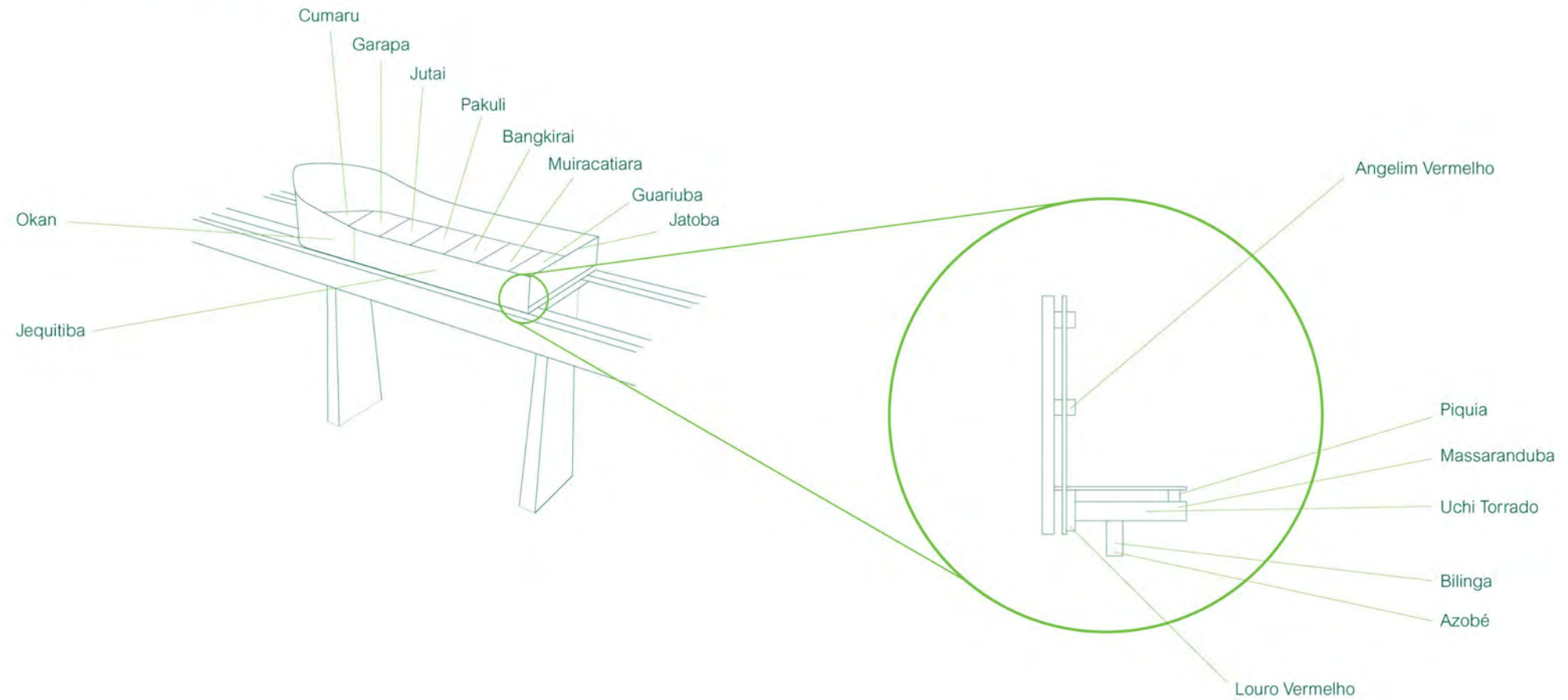


KULBRO VIEW





Træarter anvendt



Building a network

keflico 

KulBroen

LUND & STAUN
Tømmer - Snekker - Murer

 **STARK**
Sammen bygger vi professionelt

GLOBAL
Timber

 **TRACER**
Traceable Certified Forest Products
www.tracer.dk


INTT
INTERNATIONAL TIMBER TRADING A/S

NCC 

 Wood-ways.com
- en verden af træ-brøder



Gert Skjelt International

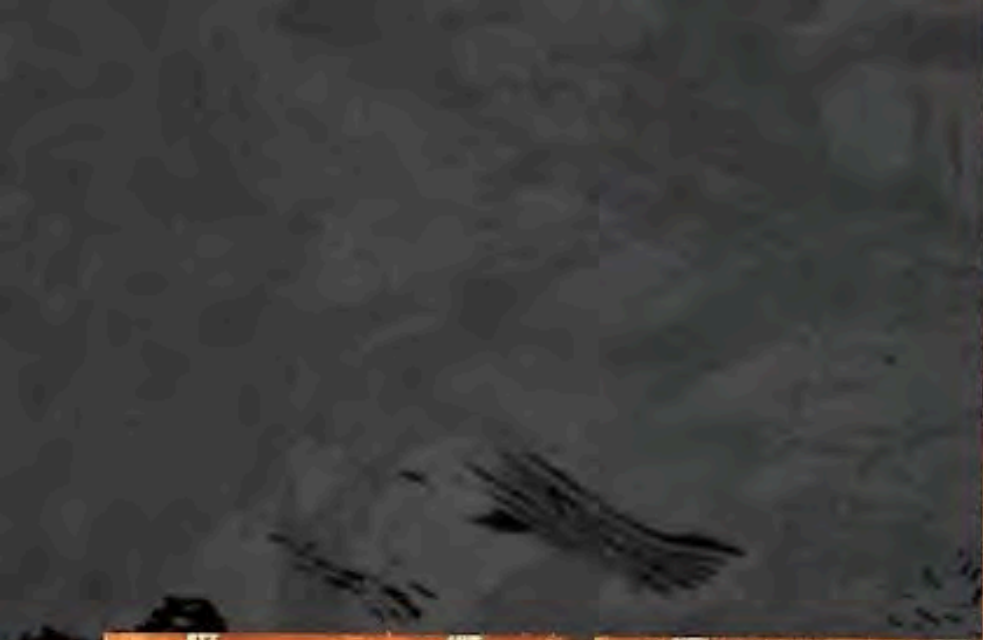

WENNERTH
WOOD
TRADING

CICON TIMBER A/S

XL BYG.
GØR DET ORDENTLIGT

 **STTC**
EUROPEAN SUSTAINABLE TROPICAL TIMBER CONNECTION





Tvis Mølle Naturlaboratorium – Vand- og Naturlaboratorierne FSC®-certificeret og bygget med omtanke for verdens skove



Vand- og Naturlaboratorierne er FSC®-projektcertificeret. Laboratorierne har en fuld FSC-projektcertificering, og det betyder, at alle de anvendte træmaterialier er fra velbevarede FSC-certificerede skove og andre ansvarlige kilder. Der er både brugt en række FSC-certificerede tropiske træarter, som du kan læse mere om her på skiltet, samt eg og fyrkettr. Holstebro Kommune er den første offentlige bygherre og kommune i Danmark med et FSC-projektcertifikat.

Hvad er FSC?

FSC er en internationalt anerkendt standard for ansvarlig skovforvaltning. FSC er et af de største og mest pålidelige systemer til at sikre, at træ og andre naturressourcer kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Skilte af forskellige typer af FSC-certificeret træ, og som den eneste i Danmark, har vi en FSC-certificeret bygning af træ. Vi har bygget FSC op af de bedste træer som vi kan få, og vi har bygget FSC op af de bedste træer som vi kan få.

Broen her hvor du står, er blevet til med tropisk træ, som er FSC-certificeret

I vand- og Naturlaboratorierne er der brugt FSC-certificeret tropisk træ. Det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.



Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.



Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.



Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

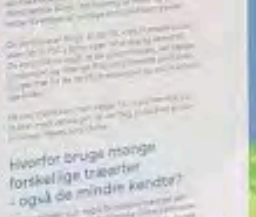
Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.



Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Træet er certificeret af FSC, og det betyder, at træet kommer fra skove, der er forvaltet ansvarligt. FSC arbejder for at sikre gode forhold for miljøet, dyr og mennesker i verdens skove.

Vidste du at ...

Der findes mere end **60.000** tropiske træarter?

Mere end **40%** af verdens it produceres i regnskoven!

I de tropiske lande forsvinder der **7.000.000** hektar skov om året. Det svarer til en fodboldbane hvert tredje sekund.

232.000.000 hektar skov FSC-certificeret på verdensplan. Det svarer til 54 gange Danmark!

I et skovregnskab på størrelse med en fodboldbane er der fundet næsten **500** forskellige træarter.

Til sammenligning findes der i hele Danmark ca. 30 hjemmehørende træarter.

De 8 træarter brugt i vand-laboratoriet



**UIA WORLD
CONGRESS
COPENHAGEN
JULY 2-6, 2023**





**THE FOREST IS LIFE
DO NOT DESTROY IT**

4^{ème} Think Tank de l'ATIBT

16 novembre 2021

Slides by Jean Gerrad, Cirad

Question posée



LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE BOIS TROPICAL

LKTS sujet bloqué ?

Ce sujet revient constamment, maintenant plus que jamais, avec les renouvellements de plans d'aménagement.

Pourquoi n'arrivons-nous pas à avancer plus clairement dans ce sens ?

Éléments de réponse (2)



LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE BOIS TROPICAL

- La démarche ne peut être initiée que par les opérateurs eux-mêmes, éventuellement accompagnés
- Action(s) individuelle(s) à conduire sur un nombre très limité d'essences :
 - 1 ou 2 essences à la fois
 - pas de « listes d'essences » à promouvoir

Eléments de réponse (3)



LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE BOIS TROPICAL

Cibler des familles d'utilisations très consommatrices et demandeuses (partir du marché) :

- . Bois massifs reconstitués / carrelets 3 plis pour menuiseries avec LKTS à moindres performances* en plis intérieurs
(est-il raisonnable de fabriquer des menuiseries en « tout Moabi » ?)
- . Decking & bois d'aménagement extérieur

* : durabilité moyenne, intérêt esthétique limité, défauts d'aspect ...