

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES
ENF4

NAAM CONTACT NOM
Michael Monnoye
Maaïke De Ridder

BETREFT | CONCERNE
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES
05-01-2023

E-MAIL CONTACT
michael.monnoye@africamuseum.be
maaike.de.ridder@africamuseum.be

DIENST | SERVICE
Houtbiologie

DATUM | DATE
17-01-2023

TEL CONTACT TÉL
+32 2 769 53 88
+32 2 769 53 97

ENFORCE – Centrum voor Forensisch Houtonderzoek

Expertiserapport

Dit rapport betreft de macro- en microscopische houtidentificatie van een ingestuurd houtstaal met onderstaande referenties.

Referentie: ENF4
Datum ontvangst: 05/01/2023
Datum rapport: 17/01/2023

Naam aanvrager: Armand Stockmans
Contact: Stockmans Wood Products BV
Hoogboomsteenweg 135
2950 Kapellen

Beschrijving staal

Een blok hout van ca. 12 cm x 7 cm x 3 cm. Geurt sterk naar cederhout.
Zie onderstaande foto('s):



Behandeling

Dunne secties werden gemaakt in transversaal, tangentiaal en radiaal vlak. Deze werden gekleurd met Safranine 0 en Alcian blauw. De anatomische kenmerken (ref. IAWA) werden bestudeerd met een lichtmicroscop en vergeleken met referentiemateriaal online en in het xylarium van de dienst Houtbiologie.

Anatomische kenmerken

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
2	p	Growth ring boundaries indistinct or absent
5	p	Wood diffuse-porous
9	a	Vessels exclusively solitary (90% or more)
22	P	Intervessel pits alternate
24	p	Intervessel pits minute - $\leq 4 \mu\text{m}$
27	a	Intervessel pits large - $\geq 10 \mu\text{m}$
29	a	Vestured pits
30	p	Vessel-ray pits with distinct borders; similar to intervessel pits in size and shape throughout the ray cell
42	p	Mean tangential diameter of vessel lumina 100 - 200 μm
47	p	5 - 20 vessels per square millimetre
58	p	Gums and other deposits in heartwood vessels
61	p	Fibres with simple to minutely bordered pits
65	p	Septate fibres present
68	a	Fibres very thin-walled
75	a	Axial parenchyma absent or extremely rare
79	p	Axial parenchyma vasicentric
83	p	Axial parenchyma confluent
89	p	Axial parenchyma in marginal or in seemingly marginal bands
96	a	Rays exclusively uniseriate
97	p	Ray width 1 to 3 cells
98	p	Larger rays commonly 4 - to 10 seriate
99	a	Larger rays commonly > 10-seriate
106	p	Body ray cells procumbent with one row of upright and / or square marginal cells
115	p	Rays per millimetre 4-12 / mm
137	p	Prismatic crystals in upright and / or square ray cells

*(p = present, a = absent, v = variable)

Conclusie

De macroscopische en microscopische anatomische kenmerken van het ingestuurde staal komen het best overeen met de botanische familie **Meliaceae** met genus/soort **Entandrophragma cylindricum**. Deze soort wordt verhandeld onder de naam **Sapelli / Sapele**.

Microscopische beelden

