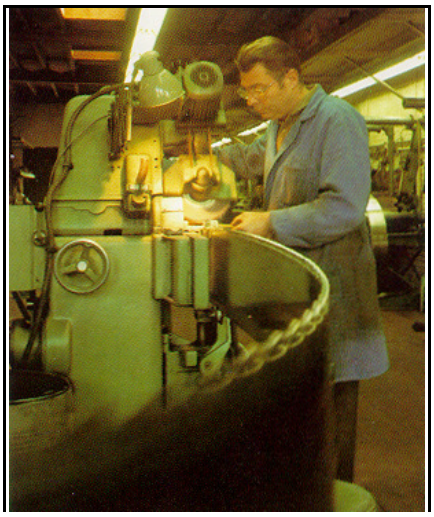
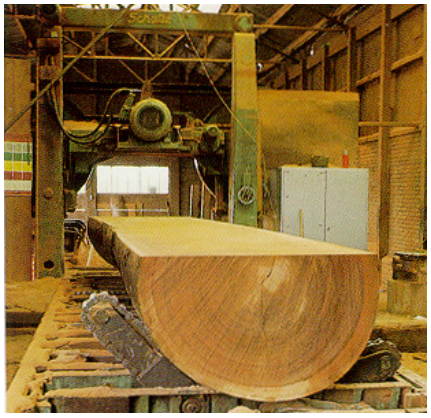
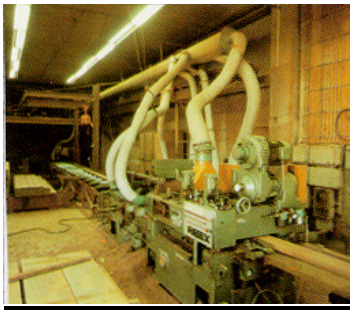
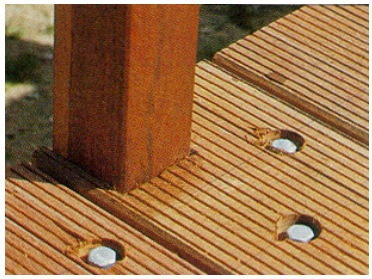
Van rondhout tot bestekhout



Hout heeft een eigen karakter, is vriendelijk en past daarom uitstekend in ons leefmilieu. Stammen Azobé en Billinga met een diameter van 1.0 - 1.7 meter, afkomstig uit tropisch West-Afrika worden in de zagerij verwerkt tot bestekhout. Vakmanschap en jarenlange ervaring staan borg voor een nauwkeurig eindresultaat.







Productie: Plankhout, balkhout, paalhout, mijnbouwhout, constructiehout voor woning- en utiliteitsbouw

Toepassing van Azobé en Billinga:

- Damwand
- Gordingen
- Liggers
- Brugdekken
- Remmingswerken
- Steigers en meerpalen
- Stuwen sluizen
- Buikdenning
- Keerwanden
- Schotten
- Restauratiewerk
- Park en straatmeubilair

HOUTSOORT EN KWALITEIT

AZOBE:
Botanische naam Lophira Alata (duurzaamheidklasse I). Handelsnaam Azobé/Bongossi/ Ekki/ Okoga.
Volumieke massa: 940 - 1100 kg/m3 bij 12% vochtgehalte, vers hout weegt 1000 - 1300 kg/m3.
Kwaliteitseisen leveranties volgens de NEN 5480 KVH 1980.

Algemene kenmerken: Azobé is zeer hard en sterk. Door een kruisdradige structuur moeilijk bewerkbaar en te drogen. Eenmaal gedroogd past het zich zowel 's zomers als 's winters zeer goed aan bij de vochtigheid van de atmosfeer.

Algemene toepassingen: daar waar extreem hoge eisen aan sterkte, hardheid en chemische bestendigheid gesteld worden.

BILLINGA:
Botanische naam Nauclea Trillessi (duurzaamheidklasse II). Handelsnaam
Billinga/ Badi/ Kusia/ Opepe.
Volumieke massa: 750 kg/m3 bij 12% vochtgehalte, vers hout weegt 900-1150 kg/m3.
Kwaliteitseisen leveranties volgens NEN 5480 KVH 1980.

Algemene kenmerken: Billinga is vrij hard en sterk, met golvende en warrige draad. Tijdens het drogen vindt nagenoeg geen vormverandering plaats.
Het hout kan vrij goed bewerkt worden. Eenmaal goed droog werkt billinga weinig.

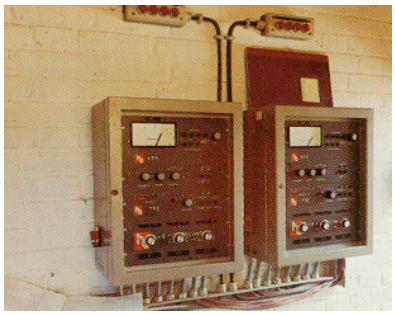
Algemene toepassingen: zeer geschikt voor bouwconstructies zowel binnen als buiten. Ook toepasbaar in waterbouwkundige constructies, carrosseriebouw, scheepsbouw, parket- en industrievloeren, meubelen.

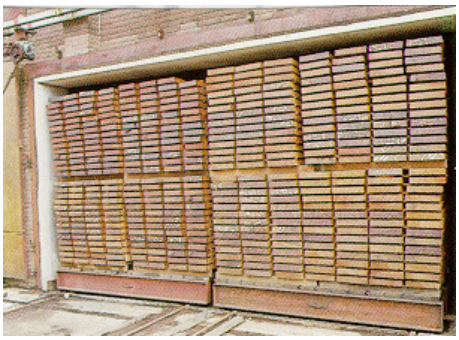
Voor toelaatbare spanningen en elastische grootheden van Azobé/ Billinga
zie tabel 4 NEN 3852 T.G.B. hout 1972.

Klasse	Duurzaamheid	Gebruiksduur in contact met grond in jaren
I	Zeer duurzaam	Meer dan 25 jaar
II	Duurzaam	15-25
III	Matig duurzaam	10-15
IV	Weinig duurzaam	5-10
V	Zeer weinig duurzaam	Minder dan 5 jaar

Van bestekhout tot bewerkt halfproduct

Drogen
Versgezaagd hardhout zal verwerkt tot eindproduct met lager evenwichtsvocht-gehalte in bepaalde omstandigheden ontoelaatbare vormveranderingen en werking opleveren

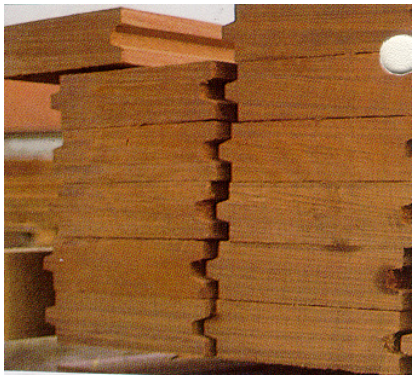




Door ontwikkeling van een gecontroleerd droogproces in droogkamers voegen wij een extra dimensie toe aan de goede ei-genschappen van azobé en billinga. Daar waar blijvende maattoleranties vereist worden vindt gedroogd hout een toepassing.

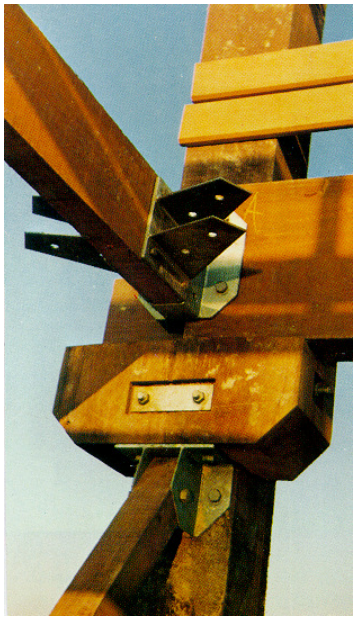
- **Scheepsbouw**
- **Geluidswerende wanden**
- **Utiliteitsbouw**

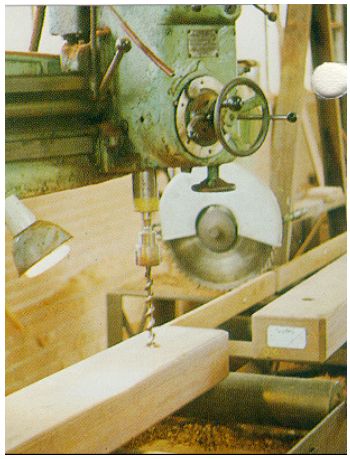
YERSEKE HANDEL WEG- EN WATERBOUW



Bewerkingen
Door een op het zeer harde hout afgestemde zaag- en versparingstechniek kan **YERSEKE HANDEL Weg- en Waterbouw** een concurrerende prijs stellen voor alle voorkomende bewerkingen

- **Haaklassen**
- **Afschuiningen**
- **Liplassen**
- **Groeven**
- **Sponningen**
- **Profileringen**
- **Inkrozingen**
- **Boren van gaten**
- **Schaafwerk enz.**





Vervaardigen van half-producten in diverse uit-voeringen

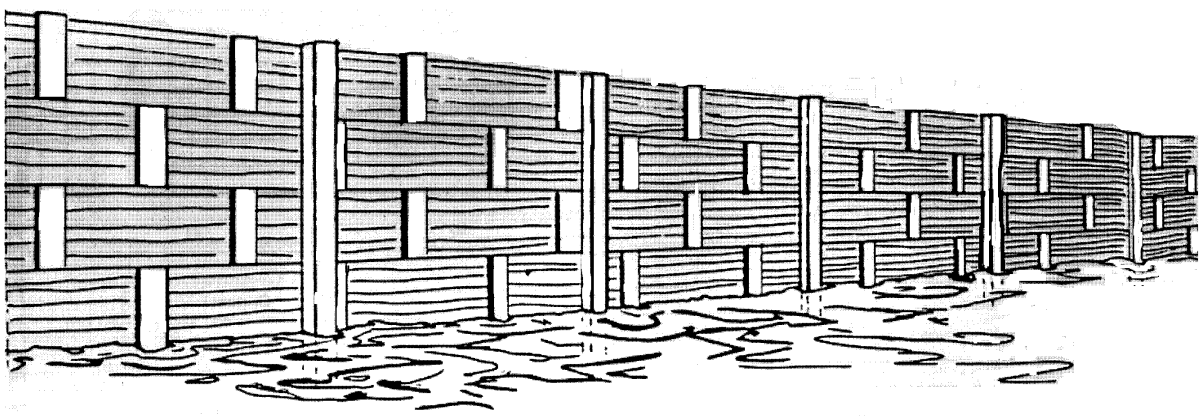
- **Opgeklampte schotten**
- **Beschoeiingen**
- **Betuiningen**
- **Palen**
- **Plankenconstructies**
- **Damwanden**
- **Gordingen**
- **Ankerschotten**
- **Geleideregels**
- **Dwarsliggers.**

YERSEKE HANDEL
WEG- EN WATERBOUW

GEVLOCHTEN MATTEN

Gevlochten matten kunnen in bepaalde gevallen, zeker voor lichte beschoeiingen, worden toegepast. Het voordeel van deze constructie is de lage kostprijs.

Indien echter zware mechanische beschadigingen zijn te verwachten, dient de voorkeur te worden gegeven aan de reeds eerder genoemde constructie
of aan een lichte Azobé damwand.



OPGEKLAMPT SCHOT + PALEN.

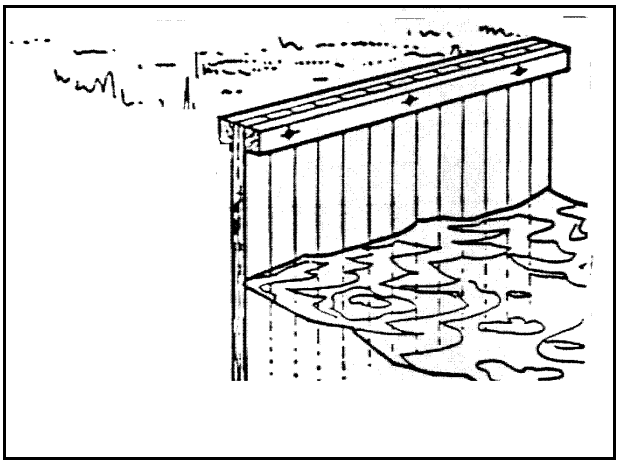
Bij verwerking in de natte grond is het aan te bevelen in plaats van losse planken een compleet gemonteerd opgeklampt schot te gebruiken, in dikte variërend van 1-1,5-2 cm, afhankelijk van paalafstand en belasting. Lengte voorbeeld 300, 350, 400 cm.

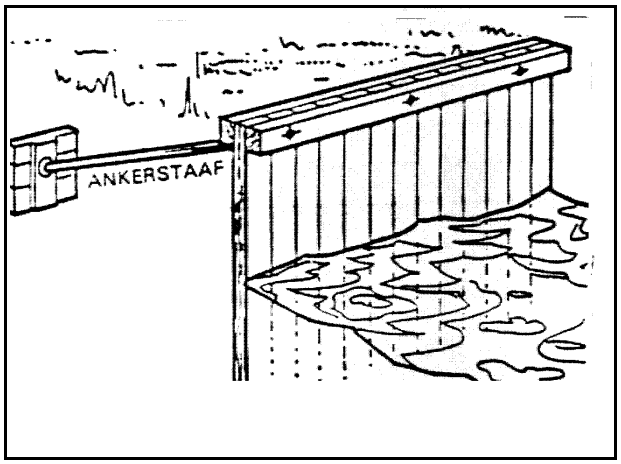
De klampen komen normaliter h.o.h. 75 cm met een overlappende en inspringende eindklamp. Het schot wordt, afhankelijk van de dikte, geniet of gespijkerd; in speciale gevallen gebout.

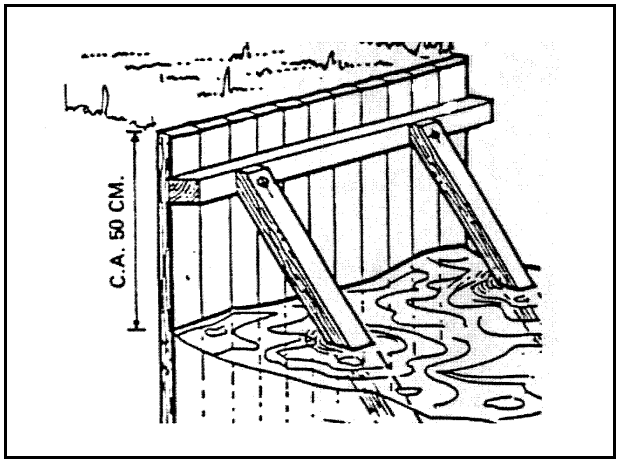
De aantallen en maten van de benodigde palen aan de voorzijde van de schotten toe te passen, zijn afhankelijk van de hoogte der schotten, kerende hoogte en eventueel bovenbelasting.

Als voorbeeld:
een schot dik 1 cm., hoog 100 cm, met palen 3 x 8 x 180 cm, h.o.h. 60 cm.
De bevestiging gebeurde met gegalvaniseerde bout aan de bovenzijde,
door klamp, schot en paal.

LICHTE AZOBE DAMWAND







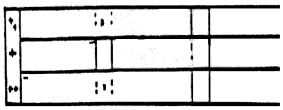
Wanneer de kerende hoogte van het te beschoeien object meer wordt dan 100 - 120 cm zal het nodig zijn een Azobé damwand te gebruiken, voorzien van veer en groef. De dikte hiervan kan tot een lengte van circa 230 cm op 2 cm gesteld worden. Het profiel van de veer en groef kan zowel recht als trapeziumvormig gemaakt worden. De gemiddelde plankbreedte is 22 cm. Een voorbeeld van deze toepassing is: in hoofdafwatering zonder scheepvaart. In een kanaal met scheepvaart is de damwand toegepast met een dikte van 2 cm. en een lengte van 230 cm met een ankergording 8 x 12 cm en een verankering van 350 cm h.o.h.

Om aan eventuele moeilijkheden en kosten veroorzaakt door een verankering te ontkomen, wordt de volgende methode toegepast: damwand dik 2 cm, lang 150 a 200 cm. Als verankering slaat men dan om de ca. 100 cm werkende breedte een langere plank. Een dubbele koppelgording van bijvoorbeeld 4 x 6 cm a 5 x 10 cm levert het nodige verband. Uiteraard dient deze op elke plank vastgezet te worden.

Onder de dunnere beschoeiingen rekenen wij ook nog het damwand dik 3 cm tot een lengte van ca. 300 cm. Deze is o.a. toegepast in de Wieringermeer polder, de Westfriesevaart, een scheepvaartkanaal met een bodem diepte van 3 m. Gebruikt is een ankergording van 15 x 20 cm met een verankering van 400 cm h.o.h.

Vuistregel voor maatvoering bij Azobé damwand is, in normale gevallen:
de lengte is ca. 1 1/2 a 2 maal de kerende hoogte en de dikte is de lengte gedeeld door 100.
Een advies voor toe te passen ankerschotten is: een Azobé schot van 100 x 100 cm, dik 3 a 4 cm, met 1 klamp.
Deze kunnen door een man zonder kraan worden gesteld.

Azobé vlechtmatten
De strippen zijn 5-6 mm dik.
De striphoogte is meestal 10 cm.
De matlengte loopt van 3 tot 5 meter.

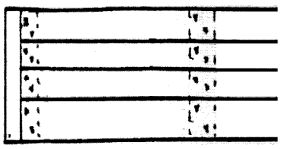


Hoog	*Prijs met stalen nieten*	*Prijs met RVS nieten*
20 cm	Op aanvraag	Op aanvraag
30 cm		
40 cm		
50 cm		

Azobé palen:

Afmetingen:	*Prijs per stuk*
4x4 cm lang 80 cm, gepunt	Op aanvraag
4x4 cm lang 100 cm, gepunt	
4x4 cm lang 120 cm, gepunt	
4x4 cm lang 150 cm, gepunt	
5x5 cm lang 100 cm, gepunt	
5x5 cm lang 120 cm, gepunt	
5x5 cm lang 150 cm, gepunt	
5x5 cm lang 175 cm, gepunt	
6x6 cm lang 150 cm, gepunt	
6x6 cm lang 175 cm, gepunt	

Azobé opgeklampte schotten:
De schotten zijn gemaakt van planken 1,2 cm dik, met een lengte van 3 meter. De klampen zitten op hoh 1,00 meter.



Hoog	Prijs per meter
40 cm	Op aanvraag
50 cm	
60 cm	
70 cm	
80 cm	

Azobé damwand: Voorzien van mes, groef en zoeker:
De plankbreedte is 10-25 cm

	Prijs per m²
plankdikte 4 cm	Op aanvraag
plankdikte 5 cm	
plankdikte 6 cm	
plankdikte 8 cm	

Azobé bestekhout: vallende lengte 3 tot 5 meter onbewerkt.

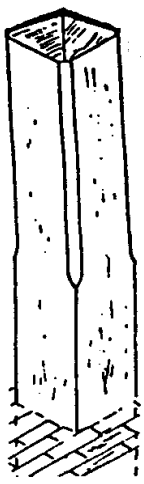
	Prijs per m'
planken 2,5 x 10 cm	Op aanvraag
planken 2,5 x 20 cm	
planken 3,0 x 20 cm	
gordingen 8,0 x 15 cm	
gordingen 10 x 20 cm	

Richtprijzen bewerken

Schaven excl. houtverlies per m³	Op aanvraag
Antislip excl. houtverlies per m³	
Haaks op lengte afkorten per m³	
Aanbrengen vellingkanten per m³	
Aanbrengen liplas excl. houtverlies afhankelijk van de houtmaat	

Azobé sierpalen.
Voorzien van zware vellingkanten en diamantkop,

Afmetingen:	Prijs
140 x 15 x 15 cm	Op aanvraag
100 x 15 x 15 cm	
125 x 10 x 10 cm	
schilderen op speciale aanvraag	



.

Gebruik van tropisch hardhout:

AZOBEHOUT	Damwand, Bestekhout, Palen, Steigers, Remmingswerken en Bruggen.
BILINGA	Voor Steigers, Leuningen en Dekdelen
BASRALOCUS	Beslagen palen voor Remmingswerken

Tevens zijn wij gespecialiseerd in het maken van diverse soorten prefab BRUGGEN, VLONDERS EN STEIGERS

Voor het bevestigen van het hout aan de palen ed. leveren wij ook het THERMISCH VERZINKTE of RVS IJZERWERK, zoals moeren en bouten, slotschroeven, ankerstaven e.d.

YERSEKE HANDEL WEG -EN WATERBOUW

VOOR AL UW HARDHOUT