

# AFZELIA, DOUSSIÉ

<b>Botanisk navn:</b>	<i>Afzelia</i> spp., familie FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE
<b>Udbredelse:</b>	Tropisk Afrika
<b>Andre vigtige handelsnavne:</b>	Apa (WAN), Chamfuta (MOC), Lingue (CI, F), Ovala (ANG), Azodau (CI)
<b>Kode iht. DS EN 13556:</b>	AFXX

## Veddets farve og struktur:

Kerneveddet brunt til rødt (frisk kerneved pastelgult til lysebrunt, ved *A. bipindensis* med eftermørkning til kobberbrunt) uden farvestriber. Splintveddet adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet (splintveddet gulgråt), smalt eller middelbredt (3-10 cm afhængigt af alder og art).

## Afvigelser:

Kerneveddet brunt til rødt (frisk kerneved pastelgult til lysebrunt, ved *A. bipindensis* med eftermørkning til kobberbrunt) uden farvestriber. Splintveddet adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet (splintveddet gulgråt), smalt eller middelbredt (3-10 cm afhængigt af alder og art).

## Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m <sup>3</sup> ]		1000 – 1200
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,74 – 0,93
Trykstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		68 – 85
Deformationsstyrke u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		110 – 150
Elasticitetsmodul (bøjning) u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		12200 – 17700
Slagsejhed [kJ/m <sup>2</sup> ]		60 – 87
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		33 – 45
Tørringssvind (frisk til u <sub>12-15</sub> )	radiært [%]	1,0
	tangentielt [%]	1,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,11 – 0,20
	tangentielt	0,17 – 0,32
pH-værdi (suspension)		4,0 – 4,8
pH-værdi (overflade)		5,1
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)		klasse 1

## Bemærkninger:

Træstøvet fra *Afzelia* kan medføre astmatiske luftvejslidelser og hudlidelser.

**Bearbejdelse:**

Træet kan med øget kraftanvendelse bearbejdes rent og uden problemer med som regel glatte overflader og skarpe kanter til følge. Det anbefales at benytte hærdet værktøj. Søm og skruer sidder godt fast, men der skal forbores for skruer. Limbarhed god til middel.

**Tørring:**

Træet tørrer langsomt. Ved nøje styret tørreproces er det i vid udstrækning muligt at forebygge skader (forvridninger). Kun ved stærkt uregelmæssigt fiberforløb (spiralvækst) må der ved kernebrædder påregnes revnedannelse og ved sidebrædder med forvridning. Efter industriel tørring anbefales afspænding over flere dage i værksteds klima.

**Anvendelse:**

På grund af Afzelias gode fysiske, biologiske og mekaniske egenskaber kan træsorten med fordel benyttes som massive brædder: Udendørs med hensigtsmæssig overfladebehandling f.eks. til vinduer og døre, indendørs til gulve (parket), trapper, håndlister, rammekonstruktioner, stærkt belastede borde, reoler m.v.



Makroskopisk tværsnit af Afzelia  
(10x forstørrelse)



Overflade på Afzelia  
(radiært snit)

**Naturlig bestandighed:**

Træet er modstandsdygtigt over for svamp og insekter og kan benyttes til udendørsbyggeri, der skal holde i mange år. Før indbygning skal komponenter udsatte for vejrliget imidlertid beskyttes omhyggeligt med en hensigtsmæssig

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

overfladebehandling (også skjulte flader og kanter) for at forebygge udvaskning af vandopløselige indholdsstoffer med regn- eller tøvand.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside [www.teknos.com](http://www.teknos.com).

**Overfladebehandling:**

Overfladebehandling af træet er kun nødvendig af hensyn til bevarelse af farverne samt fugtafvisning. Behandling mod svampe- og insektangreb er ikke nødvendig. pH-værdien svarer til svagt sur. I forbindelse med UV-lys kan lokale koncentrationer af flavonoider medføre skjolder. Sugeevnen er meget ringe (splintved middel). Veddets høje indhold af garvesyre (tanniner) bevirker, at beslag af jern kan korrodere i vådt træ og medføre kraftige misfarvninger ved udfældning af tanninforbindelser.

**Behandlingssystemer:**

De her præsenterede behandlingssystemer sikrer maksimal levetid og kvalitet.

Som udgangspunkt er det muligt at sammensætte andre behandlingssystemer, men det anbefales at drøfte disse med Teknos på forhånd.

Vejledninger til påføring findes i de tekniske datablade for pågældende produkter.

**Vinduer, døre, udestuer og skodder:**

Systembehandling	Transparent
Grundning	AQUAPRIMER 2900-42
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

Yderligere oplysninger:

Teknos A/S  
Industrivej 19  
DK-6580 Vamdrup  
Tel: +45 76 93 94 00  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

## Træ er et ganske unikt materiale, både smukt og alsidigt

De forskellige træsorter har yderst varierende egenskaber, så konserverende og dekorativ overfladebehandling må derfor fastsættes individuelt.

Dette datablad har til formål at gennemgå særlige forhold og problemstillinger ved behandling af nogle vigtige træsorter.

Databladet er udarbejdet i samarbejde med Johann Heinrich von Thünen-Institut i Hamburg.

For første gang er veddets pH-værdier blevet målt som en vigtig kemisk parameter.

Begrundelsen er, at koncentrationen af udvaskede stoffer som garvesyre (tanniner) afhænger af pH-værdien.

Korrekt overfladebehandling og rationelt valg af behandlingssystemer kan foretages langt sikrere under brug af de af Thünen-Institutet oplyste parametre for den konkrete træsort.

Samtlige de behandlingssystemer, der fremgår af dette datablad, er udvalgt med maksimal levetid og kvalitet for øje, men må kun betragtes som vejledende. Det tilrådes altid at teste i praksis.

Den brede vifte af anvendelsesområder og krav til de komponenter, der skal behandles, kan nødvendiggøre tilpasning af metoderne.

Teknos' tekniske afdeling bistår gerne ved valg af konkret behandlingssystem

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**