

Τροπικά είδη ξύλου - Doussie



Γνωρίστε το Doussie ένα ιδιαίτερα δημοφιλές είδος για εφαρμογή σε βαριές κατασκευές χάρη στη σκληρότητα και σταθερότητά του.

Βοτανική ονομασία: Afzelia pachyloba, Afzelia Africana.

Οικογένεια: Caesalpinaceae.

Κοινές ονομασίες: Afzelia, Aligna, Apa, Azza, Beyo, Bolengo, Doussie, Kpendei, Lingue, M'bangá, Meli, Mkola, Mussacossa, N'kokongo, Papao, Pauconta, Ouala, Chanfuta.

Προέλευση: Το είδος αυτό συναντάται στις χώρες της Κεντρικής και της Δυτικής Αφρικής, καθώς επίσης στη Σενεγάλη, στο Σουδάν, στην Ουγκάντα και στο Ζαΐρ. Πολύ κοινό είναι και στις ακτές της Ανατολικής Αφρικής.

Στοιχεία δέντρου: Το δέντρο είναι μικρότερο από άλλα της οικογένειάς του, ενώ συνήθως έχει και μικρότερους μίσχους. Αναπτύσσεται μέχρι το ύψος των 30 m, αλλά φτάνει σχεδόν πάντα μέχρι τα 12 m στις ξηρές περιοχές. Οι κορμοί του σπάνια έχουν μήκος πάνω από 15 m.

Περιγραφή του ξύλου και των ιδιοτήτων του

Χρώμα ξύλου: Το σομφό ξύλο είναι πολύ ανοιχτόχρωμο, κλωμό κίτρινο, σαν άχυρο και οριοθετείται αισθητά από το εγκάρδιο. Το εγκάρδιο ξύλο είναι σαφώς σκουρότερο, κυμαίνεται μεταξύ ανοιχτού καφέ και καφέ, ενώ μετά από έκθεση στον ήλιο γίνεται καφέ-κόκκινο. Θα πρέπει να τονισθεί ότι το συγκεκριμένο ξύλο είναι αρκετά φωτοευαίσθητο και αλλάζει εντελώς χρώμα μετά από έκθεση στον ήλιο ή σε δυνατό φως.

Πυκνότητα: Η πυκνότητά του είναι υψηλή και κυμαίνεται από 0,67 έως 0,82 g/cm³.

Σκληρότητα: Το συγκεκριμένο ξύλο είναι αρκετά σκληρό.

Σταθερότητα: Έχει μεγάλη σταθερότητα, αρκεί να ξηραθεί σωστά και η υγρασία του (μετά την ξήρανση) να είναι "αντίστοιχη" με τις συνθήκες του περιβάλλοντος χρήσης του.

Φυσική διάρκεια: Το Doussie είναι εξαιρετικά ανθεκτικό από άποψη φυσικής διάρκειας, ιδιαίτερα το εγκάρδιο ξύλο, ενώ είναι αρκετά ανθεκτικό σε επιθέσεις από έντομα και τερμίτες.

Κατεργασία: Λόγω της μεγάλης σκληρότητας που παρουσιάζει, είναι δύσκολο στην κατεργασία του με μηχανήματα, καθώς αμβλύνει τα κοπικά μέσα. Δεν επιδέχεται τόσο εύκολα κατεργασία με τα χέρια, ωστόσο, δίνει καταπληκτικά αποτελέσματα. Χρειάζεται παρόλα αυτά προ-

σοχή στην κοπή για να αποφευχθούν τυχόν σχισίματα ινών ή κομματιών. Η διαδικασία του κολλήματος είναι δύσκολη, ενώ για να καρφωθεί ή να βιδωθεί χρειάζεται προτρύπημα. Δεν λεικιάζει εύκολα και επιδέχεται πολύ καλό φινιρίσμα.

Ιδιότητες-διαπερόττες: Έχει εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, είναι πολύ ανθεκτικό σε στατική κάμψη, ενώ επίσης έχει μεγάλη αντοχή σε κρούση και θλίψη. Είναι βαρύ ξύλο, με υψηλή

πυκνότητα, ενώ παρατηρείται μικρή κινητικότητα της υγρασίας του μετά την κατασκευή. Υπόκειται σε χρωματικές αλλοιώσεις εξαιτίας της χρωστικής ουσίας Afzelin που περιέχει. Ιδιαίτερη προσοχή στην ξυλόσκονή του, η οποία προκαλεί ερεθισμούς.

Χρήσεις: Το Doussie χρησιμοποιείται σε βαριές κατασκευές, όπως πατώματα, πλαίσια παραθύρων, πόρτες, δεξαμενές, καθώς και σε εξωτερικούς χώρους (αποβάθρες, λιμάνια). Πολύ συχνή είναι

η χρήση του σε παρκέτα και κατασκευές επίπλων, καθώς προτιμάται ιδιαίτερα από τους τεχνίτες.

Ε

Η κ. Σάρα Περιστεράκη είναι πτυχιούχος του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας, Πάρτημα Καρδίτσας.

Ο Δρ. Γ. Μαντάνης είναι Καθηγητής - Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου του ίδιου Τμήματος.

(www.teilar.gr/~mantanis)



Department of Wood & Furniture Design & Technology
Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

www.wfdt.teilar.gr

Διαβάστε για το πρόγραμμα σπουδών, την παρεχόμενη τεχνολογική εκπαίδευση, τα πρόσφατα τεχνικά άρθρα και τις δημοσιεύσεις των ειδικών.

Ανακαλύψτε τα εργαστήρια και τις υποδομές του Τμήματος και ενημερωθείτε για την έρευνα και τις συνεργασίες μας.

Βρείτε πτυχιούχους για εργασία ή πρακτική άσκηση.

Δείτε τις πτυχιακές εργασίες και τα έργα των σπουδαστών.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΕΡΜΑ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ, 43100, ΚΑΡΔΙΤΣΑ Τηλ. 24410 28499 Φαξ 24410 28299 email: papad@teilar.gr

