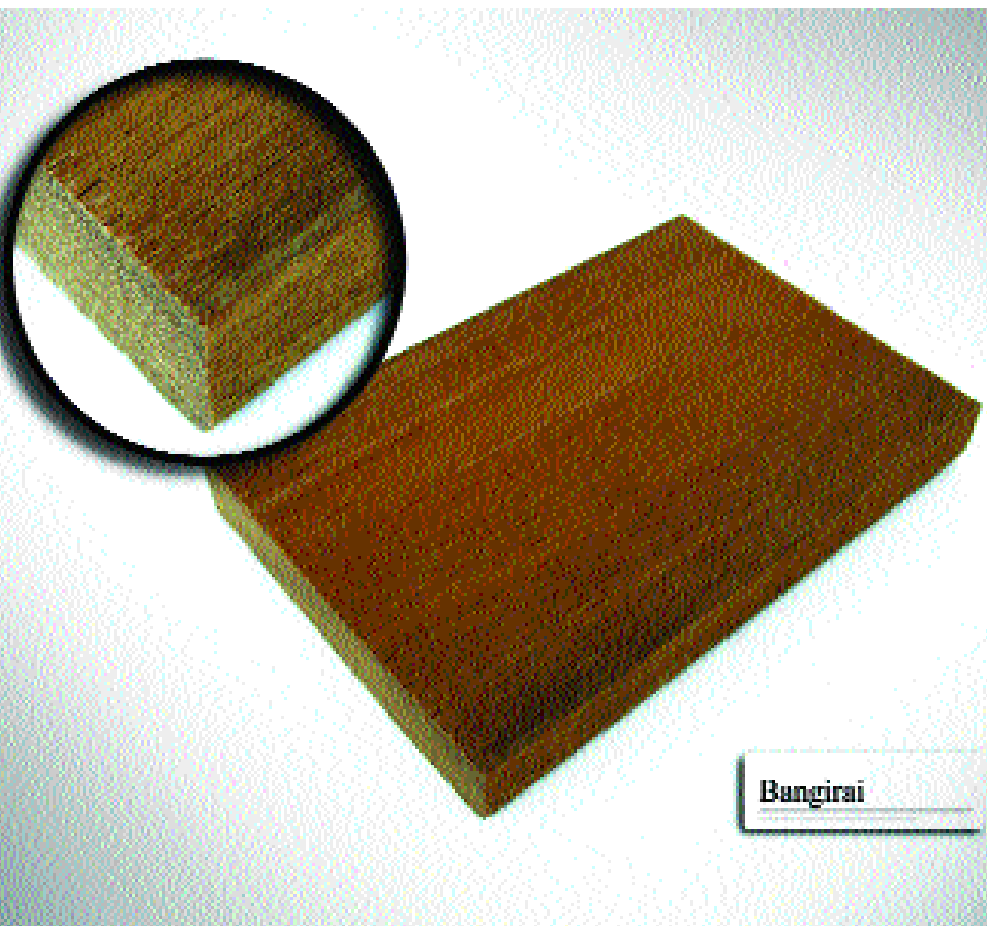


Τροπικά είδη ξύλου - Bangkirai

Οι ιδιότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός είδους ιδιαίτερα ανθεκτικού που βρίσκει εφαρμογή σε βαριές οικοδομικές κατασκευές.



Βοτανική ονομασία: Shorea laevis

Οικογένεια: Dipterocarpaceae

Κοινές ονομασίες: Anggelam, Kumus Balau, Selangan kumus batu, Thakian-samphon, Mikai, Selangan kumus, Kumus, Penapak, Benuas, Bangkirai, Balau Tanduk.

Προέλευση: Το είδος αυτό ευδοκίμει στις χώρες Ινδία, Μπαγκλαντές, Πακιστάν, στις χώρες της πρώην Ινδοκίνας και κυρίως στην Ινδονησία.

Στοιχεία δέντρου: Τα δέντρα Bangkirai μπορούν να φτάσουν το ύψος των 50 m, με ευθύ κυλινδρικό κορμό μέχρι και τα 35 με 40 m, του οποίου η διάμετρος φτάνει τα 100 cm. Ο φλοιός του μπορεί να είναι γκριζός, κοκκινωπός ή καφές, μερικές φορές και σκούρος κόκκινος.

Περιγραφή του ξύλου και των ιδιοτήτων του

Χρώμα: Το εγκάρδιο ξύλο είναι καφετί-κίτρινο που σκουραίνει μετά από έκθεση στον ήλιο. Το σομφό ξύλο έχει χρώμα ανοικτό κίτρινο ως ανοικτό καφέ.

Πυκνότητα: Η πυκνότητά του κυμαίνε-

ται από 0,88 έως 0,91 g/cm³.

Σκληρότητα: Το συγκεκριμένο ξύλο έχει υψηλή σκληρότητα.

Σταθερότητα: Το εν λόγω ξύλο διαθέτει μέτρια ως υψηλή σταθερότητα.

Φυσική διάρκεια: Το ξύλο Bangkirai σύμφωνα με εργαστηριακές μετρήσεις διαθέτει αρκετά μεγάλη φυσική

διάρκεια και ανθεκτικότητα, ενώ η αντίστασή του στους τερμίτες είναι μέτρια ως χαμηλή.

Κατεργασία: Η κατεργασία του με τη χρήση εργαλείων χειρός είναι αρκετά δύσκολη, παρόλα αυτά υπό μικρή γωνία κοπής μπορεί να κατεργαστεί εύκολα στην πλάνη και τις περισσότε-

ρες εργαλειομηχανές, ενώ παρατηρείται μέτρια άμβλυση στις άκρες των κοπτικών. Στη διαδικασία διάνοιξης οπών και βιδώματος απαιτείται προτρίπημα. Η ξήρασή του χαρακτηρίζεται ως ιδιαίτερα δύσκολη, διότι παρουσιάζει συχνά τάσεις για στρέβλωση. Τόσο το εγκάρδιο όσο και το σομφό ξύλο είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά, κάτι που καθιστά εύκολη τη συντήρησή τους.

Ιδιότητες - ιδιαιτερότητες: Το ξύλο αυτό θεωρείται πολύ ανθεκτικό, σκλη-

ρό και βαρύ ξύλο με υψηλή πυκνότητα, κάτι που δυσχεραίνει τη διαδικασία κατεργασίας του, δίνει όμως υψηλή ποιότητα στις οποιοσδήποτε κατασκευές που προκύπτουν. Επίσης προβλήματα δημιουργεί το γεγονός ότι έχει υψηλό ποσοστό σκουρόχρωμων κόμμεων.

Χρήσεις: Το Bangkirai εξαιτίας της ανθεκτικότητάς του χρησιμοποιείται σε βαριές οικοδομικές κατασκευές, σε στέγες, εξωτερικές κατασκευές, γέφυρες, σε στρωτήρες σιδηροδρό-

μων και στύλους, σε εξωτερικά δάπεδα (decking), σε θαλάσσιες κατασκευές και σε ορισμένες περιπτώσεις στην κατασκευή σκαφών. **Ε**

Η κ. Σάρα Περιστεράκη είναι πτυχιούχος του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισης Παράρτημα Καρδίτσας.

Ο Δρ. Γεώργιος 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 ΛΑΡΙΣΣΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΕΡΜΑ ΜΑΥΡΟΜΟΧΑΛΗ, 43100, ΚΑΡΔΙΤΣΑ Τηλ. 24410 28499 Φαξ 24410 28299 email: papad@teilar.gr

