

# Τροπικά είδη ξύλου - Merbau

Ένα τροπικό είδος που ευδοκίμει κυρίως στην Νοτιοανατολική Ασία και έχει μεγάλη φυσική διάρκεια και αντοχή στις καταπονήσεις όπως το Merbau, δε θα μπορούσε παρά να είναι το πλέον κατάλληλο για εφαρμογή σε δάπεδα, πατώματα τόσο εσωτερικών όσο και εξωτερικών χώρων.

Των Σάρας Περιστεράκη και Δρ. Γεωργίου Μαντάνη

## ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ:

*Intsia spp.*

## ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:

Caesalpinaceae

## ΚΟΙΝΕΣ ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ:

Merbau, Malacca Teak, Ipil, Kwila, Tatakun.

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ:** Το τροπικό είδος Merbau ευδοκίμει στη Μαλαισία, την Ινδονησία, τις Φιλιππίνες, σε νησιά του Ειρηνικού ωκεανού, καθώς και την Αυστραλία.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΝΤΡΟΥ:** Το δέντρο αναφέρεται να είναι μεγάλο, με κορμό μάλλον κοντό και παχύ, με ύψος περίπου 15m. Η διάμετρος των κορμών είναι μέχρι 150cm. Το ξύλο περιέχει ένα καφέ σκούρο κόμμα που εκχυλίζεται σε επαφή με το νερό και ληκιάζει πολύ εύκολα.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ

**ΧΡΩΜΑ ΞΥΛΟΥ:** Το σομόφο ξύλο είναι υπόλευκο στο χρώμα και οριοθετείται αισθητά από το εγκάρδιο. Το εγκάρδιο είναι κιτρινωπό-πορτοκαλί προς καφετί όταν κόβεται, αλλά μετατρέπεται σε καφετί ή σκοτεινό κόκκινο-καφέ μετά την έκθεση σε ήλιο.

**ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ:** Έχει υψηλή πυκνότητα που κυμαίνεται από 0,68 έως 0,80 g/cm<sup>3</sup>.

**ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ:** Το ξύλο του Merbau είναι αρκετά σκληρό.

**ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:** Το Merbau έχει μέτρια διαστασιακή σταθερότητα, με σημαντική κινητικότητα της υγρασίας μετά την κατασκευή.

**ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** Το Merbau είναι

“πολύ ανθεκτικό” από άποψη φυσικής διάρκειας, με υψηλή αντίσταση στους τερμίτες, όμως το σομόφο ξύλο είναι ευάλωτο στις επιθέσεις εντόμων.

**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ:** Είναι πολύ δύσκολο στη μηχανική κατεργασία, ενώ επεξεργάζεται καλά με όλα τα εργαλεία χειρός. Η κοπή γενικά παρουσιάζει δυσκολίες εξαιτίας της κολλώδους ουσίας που περιέχει, ενώ τα κοπτικά μέσα αμβλύνονται γρήγορα. Καρφώνεται εύκολα αφού προτρυπηθεί. Βιδώνεται δύσκολα, όμως συγκρατεί καλά τις βίδες και τα καρφιά. Ανταποκρίνεται καλά στο κόλλημα (εκτός από τις κόλλες καζεΐνης) αλλά απαιτεί καλή πλήρωση των πόρων του, καθώς οι ελαιούχες επιφάνειες μπορούν να προκαλέσουν δυσκολίες. Οι διαδικασίες της χάραξης, του πλάνισματος και του τονέματος γίνονται άνετα και χωρίς προβλήματα, ενώ στο βάψιμο και το φινίρισμα η ανταπόκρισή του είναι καλή.

**ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ:** Το ξύλο Merbau έχει υψηλή αντοχή σε κάμψη, σε θλίψη και μέτρια έως καλή αντοχή σε κρούση. Είναι αρκετά σκληρό, βαρύ ξύλο, με υψηλή πυκνότητα. Το ξύλο παρουσιάζει κάποια δυσκολία σε ορισμένες κατεργασίες εξαιτίας της κολλώδους ουσίας που περιέχει.

**ΧΡΗΣΕΙΣ:** Το Merbau χρησιμοποιείται στη χώρα μας κυρίως σε δάπεδα, πατώματα και παρκέτα. Επιπλέον, είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για κατασκευή δαπέδων εξωτερικού χώρου (decking). **E**

*Η κ. Σάρα Περιστεράκη είναι πτυχιούχος του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας (Παράρτημα Καρδίτσας). Ο Δρ. Γεώργιος Μαντάνης είναι Καθηγητής, Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου του ίδιου Τμήματος ([www.teilar.gr/~mantanis](http://www.teilar.gr/~mantanis)).*