

# Τροπικά είδη ξύλου - Wenge

Πρόκειται για ένα ξύλο με χαρακτηριστικό χρώμα που βρίσκεται ψηλά στην προτίμηση των Ελλήνων καταναλωτών. Ποιες είναι οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά του που το κάνουν να βρίσκεται στις πρώτες επιλογές της λίστας τροπικών ειδών;

Των Σάρας Περιστεράκη και Δρ. Γεωργίου Μαντάνη

## ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ:

Millettia laurentii

**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** Leguminosae

## ΚΟΙΝΕΣ ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ:

Awong, Dikela, Mibotu, Bokonge, Palisandre du Congo

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ:** Το είδος αυτό ευδοκίμει κυρίως στις χώρες Ζαΐρ, Καμερούν και Γκαμπόν. Συναντάται σε ορισμένες μόνο περιοχές της Τανζανίας και της Μοζαμβίκης, καθώς και του Κονγκό.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΝΤΡΟΥ:** Τα δέντρα Wenge φτάνουν το ύψος των 15 με 18 m και έχουν διαμέτρους κορμών που αναφέρεται ότι είναι από 75 έως 100 cm.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ

**ΧΡΩΜΑ ΞΥΛΟΥ:** Το εγκάρδιο ξύλο έχει χρώμα σκούρο καφετί, συνήθως μαύρο και διαθέτει ηλεπές, ιδιαίτερα χωρισμένες κατά διαστήματα, σκοτεινές φλέβες και άσπρες γραμμές. Το σμφό ξύλο είναι κίτρινο ή υπόλευκο και οριοθετείται αισθητά από το εγκάρδιο.

**ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ:** Η πυκνότητά του είναι υψηλή και κυμαίνεται από 0,78 έως 0,88 g/cm<sup>3</sup>.

**ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ:** Το συγκεκριμένο ξύλο έχει σχετικά υψηλή σκληρότητα.

**ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:** Το ξύλο Wenge θεωρείται αρκετά σταθερό, ωστόσο, έχει αναφερθεί κινητικότητα της υγρασίας του κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του.

**ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** Το εγκάρδιο ξύλο διαθέτει μεγάλη ανθεκτικότητα στις προ-

σβολές τερμιτών και είναι "ανθεκτικό" από άποψη φυσικής διάρκειας.

**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ:** Παρόλο που χαρακτηρίζεται σκληρό και βαρύ ως ξύλο, το Wenge υπόκειται σε εύκολη κατεργασία με χρήση εργαλειομηχανών και εργαλεία χειρός αν και προκαλεί υψηλή άμβλυση στα κοπτικά μέσα. Επίσης, η πορώδης φύση του ξύλου το καθιστά δύσκολο στην κοπή και οι επιφάνειες που προκύπτουν έχουν σχετικά καλή ποιότητα.

Λόγω της σκληρότητάς του απαιτείται προ-τρύπημα πριν από το κάρφωμα ή τη διάνοιξη οπών. Ωστόσο, η επεξεργασία του στον τόρνο είναι ιδιαίτερα εύκολη. Δεν επιδέχεται με ευκολία λούστρο και γυάλισμα.

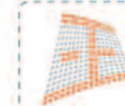
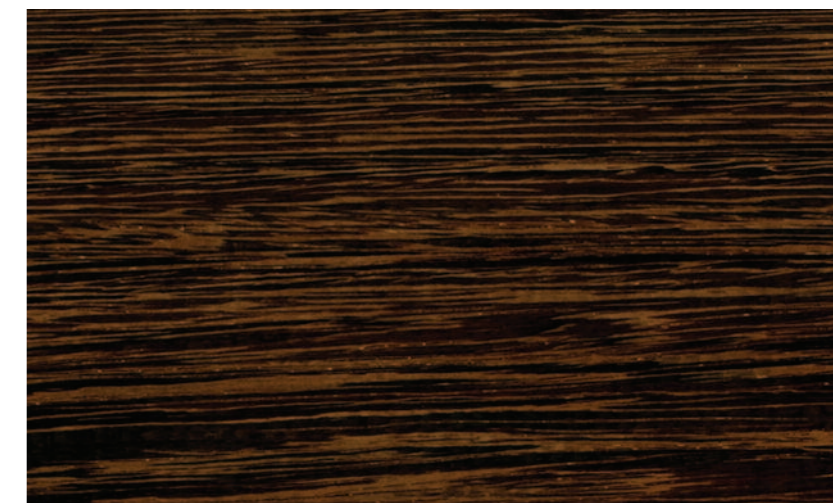
## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ-ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ:

Η αντοχή του Wenge τόσο σε κάμψη όσο και σε θλίψη είναι εξαιρετικά υψηλή. Είναι ιδιαίτερα σκληρό και ανθεκτικό στη φθορά και παρουσιάζει υψηλή ανθεκτικότητα στις περιβαλλοντικές

συνθήκες. Περιέχει υψηλό ποσοστό ρητίνης που το καθιστά δύσκολο να κολληθεί, ενώ με κατάλληλη προεργασία γεμίσματος των πόρων του επιτυγχάνεται ικανοποιητικό φινίρισμα. Δεν έχει χαρακτηριστική οσμή.

**ΧΡΗΣΕΙΣ:** Το Wenge είναι ιδιαίτερα εύχρηστο στην επιπλοποιία, στην κατασκευή δαπέδων και σε εξωτερικές κατασκευές. Στη χώρα μας χρησιμοποιείται ευρέως, κυρίως, ως καπλαμάς και σε επενδύσεις επιφανειών. **Ε**

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)).



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

[www.wfdt.teilar.gr](http://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: [karasol@teilar.gr](mailto:karasol@teilar.gr)

