

Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας | Τμ. Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου

Τεχνολογία Ξύλινων Κατασκευών, II. Εξωτερικές κατασκευές

Υλοποίηση σχεδιαστικής μελέτης- υλικό: **Kebony**

Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Γ. Μαντάνης

Εργαστηριακοί συνεργάτες: Μπόθος Γεράσιμος & Νινίκας Κων/νος

Κατασκευές εξωτερικού χώρου



Ομάδα Φοιτητών 7^{ου} εξαμήνου

Χρήστος Κιτσιάς, Νικία Γουρνάκη, Παναγιώτης Ματθαίου, Γιάννης Στρατής, Ναπολέων Κολοβός, Έλενα Γιοβάνη, Αριστοτέλης Τσαγκαράκης, Κων/νος Παπαδάκης, Χρήστος Βαρελάς, Βαγγέλης Καλογιαννίδης, Μιχαήλ Μακρής, Χριστίνα Μυλωνάκη, Μιχαήλ Πάσσας, Βαγγέλης Σκέκλος, Γιάννης Αθανασόπουλος, Διονύσης Γκοντικούλης, Γιάννης Αλεξανδράτος, Φίλιππος Βλάχος, Μαριλένα Κοτσώνη, Δημήτρης Αλμπάνης.

Χειμερινό εξάμηνο Α.Ε. 2017-2018

Διαδικασία κατασκευής

Ήδη από το πρώτο εργαστήριο του μαθήματος ([link](#)), δόθηκαν τα θέματα: **Κατασκευές εξωτερικού χώρου: ξύλινος διάδρομος, παγκάκι, ξύλινη ξαπλώστρα.**

Αρχικά σχεδιάστηκαν ορισμένα μοντέλα από τους φοιτητές, με διάφορα χαρακτηριστικά: απλότητα, αισθητική και ευκολία στην κατασκευή. Η τελική επιλογή των υλοποιήσιμων σχεδίων αποφασίστηκε από κοινού.

Kebony wood

Η επιλογή του υλικού για τις εξωτερικές κατασκευές είναι ένα πολύ σημαντικό κεφάλαιο, ιδίως όταν πρόκειται για μόνιμη έκθεση του στις δύσκολες καιρικές συνθήκες της Καρδίτσας. Επιλέχθηκε ένα νέο υλικό, για πειραματικούς σκοπούς: η φουρφουρυλιωμένη ξυλεία **Kebony**

βλ. τεχνικές πληροφορίες: <https://kebony.com/en/>

Ξύλινος διάδρομος

Αρχικά σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε (Εικ. 2) ο ξύλινος διάδρομος. Αποτελείται από τέσσερα (4) επιμέρους στοιχεία, ενωμένα μεταξύ τους, με υποδομή: ξυλεία αφρικάνικη **Azobé**, και δάπεδο - ξύλινες σανίδες από **Kebony** ξυλεία (28 mm), *Kebony Clear*. Απαιτήθηκε *προτρύπημα* σε όλες τις συνδέσεις. Οι βίδες που χρησιμοποιήθηκαν δεν ήταν γαλβανισμένες και αυτό ίσως να είναι ένα μελλοντικό πρόβλημα.

Φινίρισμα

Δεν χρησιμοποιήθηκε καμιά βαφή νερού ούτε έγινε άλλο φινίρισμα. Παραγγέλθηκε όμως έλαιο (φινιρίσματος), ειδικά για τη φουρφουρυλιωμένη ξυλεία, και θα υπάρξει βαφή άμεσα (βλ. *Diotrol Golden*).

Σχεδιασμός παγκακιού

Με τη βοήθεια των εκπαιδευτικών κ.κ. Κ. Νινίκα, Γ. Μπόθου, έγιναν από τους φοιτητές διαφορετικά σχέδια και drafts. Επελέγη ένα ιδιαίτερο σχέδιο, το οποίο δεν θα έφερε *πλάτη* στο παγκάκι, και στο οποίο οι ξύλινες σανίδες του «*δένονται*» μαζί με τα στοιχεία της υποδομής.

Κατασκευή

Τις επόμενες εβδομάδες των εργαστηρίων, έγινε *βήμα-προς-βήμα* η εργαστηριακή κατασκευή του ιδιαίτερου παγκακιού. Το οποίο και φέρει ξύλινα στοιχεία σε *λοξή* και *κάθετη* διάταξη.

Δεν έγινε κάποιο φινίρισμα. Ωστόσο, το παγκάκι αυτό απαιτεί φινίρισμα και κατ' επανάληψη βαφή με ειδικό έλαιο για να έχει καλύτερη αισθητική εμφάνιση και γυαλάδα.

Τοποθέτηση

Στον υπαίθριο χώρο του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου, στο ΤΕΙ/Θ στην Καρδίτσα, και πάνω σε ήδη υπάρχουσα τσιμεντένια βάση σχήματος «Γ», έγινε τελικά τον Ιαν. 2018, η πάκτωση των προδιαμορφωμένων ξύλινων στοιχείων. Το παγκάκι σε κάποιες απόψεις, φαίνεται στις Εικ. 1, 3 και 4.



Εικ. 1: Το ιδιαίτερο ξύλινο παγκάκι (χωρίς πλάτη) που υλοποιήθηκε.

Για την εφαρμογή των ξύλινων στοιχείων Kebony, πάνω στη τσιμεντένια βάση, χρειάστηκαν ούπα $\varnothing$ 10 mm και βίδες 5.0 X 8.0.

Ξύλινη ξαπλώστρα

Επίσης αυτό το εξάμηνο, και στα τελευταία εργαστήρια, με συνδυασμό ελληνικής καστανιάς και τροποποιημένης ξυλείας Kebony, υλοποιήθηκε καινοτομική ξύλινη ξαπλώστρα, όπως φαίνεται στην Εικ. 5.



Εικ. 2: Ο ξύλινος διάδρομος που υλοποιήθηκε (βλ. Ξηραντήριο).



Εικ. 3-4: Απόψεις από το ξύλινο παγκάκι.



Εικ. 5: Η καινοτομική ξαπλώστρα που υλοποιήθηκε (με βαμμένα σε κόκκινο χρώμα τα ξύλινα στοιχεία καστανιάς).