

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ & ΕΠΙΠΛΟΥ
Γρίβα 11, Τ.Κ. 43100, Καρδίτσα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

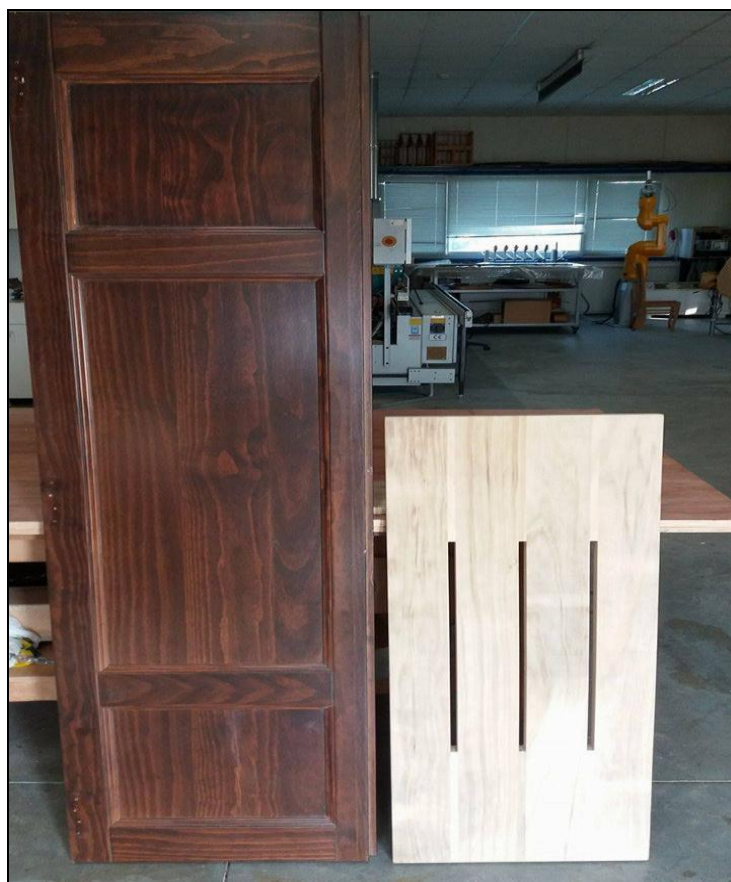
Μέλος: Καθ. Γεώργιος Μαντάνης, τηλ. 6947 300.585

URL: <http://www.teilar.gr/dbData/ErErgo/WST.pdf>

Καρδίτσα, 28-11-2016

ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Στις αρχές Νοε. 2016, ο υπογράφων την παρούσα, Δρ. Γεώργιος Μαντάνης, Καθηγητής ΤΕΙ Θεσσαλίας (Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου) δέχτηκε επιστολή από τον κ. [REDACTED] της επιχείρησης [REDACTED] [REDACTED] καθώς και δείγματα κατασκευών (Εικ. 1) τα οποία παραλήφθησαν στο ΤΕΙ/Θ την 23-11-2016 για [REDACTED] των σφαλμάτων που έφεραν. Το ένα δείγμα ήταν από εξωτ. κούφωμα με ξύλινο νταμπλά (φινιρισμένο σε καφέ αποχρώσεις), και το δεύτερο δείγμα ήταν από άβαφα πλευρικά επικολλημένα ξύλα, σε εξωτ. πατζούρι (με κάθετες σχισμές)· και τα [REDACTED]



Εικ. 1. Τα δύο δείγματα ξύλινων κατασκευών που αποστάλθηκαν στις 23-11-2016

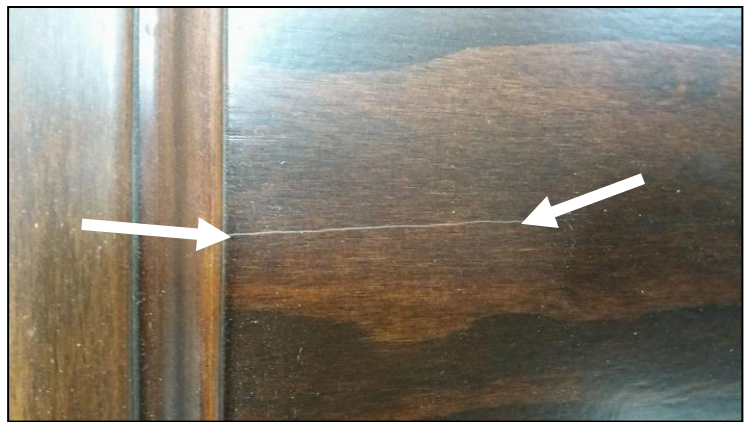
Ενδεικτικά παρακάτω φαίνονται 3 φωτογραφίες (Εικ. 2, 3, 4) από λάθη/σφάλματα σε τελικά προϊόντα της επιχ/σης, όπως μας στάλθηκαν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, και στις οποίες φαίνονται χαρακτηριστικά [REDACTED], που έγιναν, κατά δήλωση του [REDACTED], σε λίγο χρόνο μετά την τελική τοποθέτησή τους σε οικία. Αυτά σαφώς και προκάλεσαν μια αισθητική υποβάθμιση.



Εικ. 2, 3, 4. Ξύλινα στοιχεία κατασκευών με ενδεικτικά σχισίματα / 'ανοίγματα'

Ο μελετητής εξέτασε αρχικά μακροσκοπικά τα δείγματα Α και Β όπως παραλήφθησαν. Για το δείγμα Β δεν έγινε κάποια αρνητική αξιολόγηση πέραν του γεγονότος ότι μελετήθηκε ο τρόπος συγκόλλησής του (*πλευρικός*) και ο τύπος τομών που έφερε. Για το **δείγμα Α**, ωστόσο, που ήταν *φύλλο* από ένα ξύλινο κούφωμα διαπιστώθηκε εμφανώς ότι είχε σχισίματα αρκετά, ιδίως στους νταμπλάδες του, και μάλιστα [REDACTED]. Επίσης χαρακτηριστικά (Εικ. 5, 6, 7) στον ξύλινο νταμπλά, οι *ραγαδώσεις* αυτές ήταν επιμήκειες σε όλο το μήκος (ήτοι: μήκη 15 έως 25cm, και φάρδους <1mm). Γενικά, τα *σχισίματα* που παρατηρήσαμε είχαν όλα πάρα πολύ μικρό φάρδος, δηλ. 0,5-0,8mm.

Σημείωση: Σημειώνουμε στο σημείο αυτό ότι: **A)** ██████████ έχει μελετηθεί επισταμένα στο εργαστήριο ΕΤΞ ██████████ για τυχόν σφάλματα της σε κατασκευές. Πέρυσι, κατά την κατασκευή εξωτερικού ξύλινου παγκακιού στο ΤΕΙ/Θ είχε παρατηρηθεί, ██████████ ██████████ σχισίματα, μετά την τοποθέτηση και το φινίρισμα των παγκακιών, πολύ μικρού πάχους που διατηρήθηκαν συνεχώς έτσι, και δεν διευρύνθηκαν. **B)** ██████████ ██████████ πειράματα στο Τμ. ΣΤΞΕ με ██████████ είναι σήμερα απολύτως άθικτα και ακέραια, όπως και ██████████ ██████████



Εικ. 5, 6, 7. Τα επιμήκη σχισίματα στους νταμπλάδες του ξύλινου κουφώματος.

Κατά την προφορική εξέταση του [REDACTED] διαπιστώθηκαν πρόσθετα, ότι: **α)** στο *σχέδιο πατζουριού* αυτό υπάρχουν τα προβλήματα όχι σε άλλα, και **β)** [REDACTED] για την επιχείρηση [REDACTED] της ολικής αντικατάστασης των συγκεκριμένων κατασκευών (σημ. με αυτό το *σχέδιο*).

Πρόσθετα για το ζήτημα γνωμάτευσε ο συνεργάτης μέλος ΕΔΙΠ [REDACTED]: «Οι ξύλινοι μονοκόμματοι νταμπλάδες σε ξύλινα κουφώματα αποτελούν συνεχές πρόβλημα και θέμα κατά την κατασκευή, ιδίως οι φαρδύβεννοι. Ωστόσο στην περίπτωση που είδα, δεν φταίει ο μάστορας / κατασκευαστής αλλά είναι από το ίδιο το ξύλο». Η κυρίαρχη αιτιολόγηση συνεπώς σχετίζεται είτε με την υγρασία του ξύλου [REDACTED].

Προτάσεις: Οι τελικές προτάσεις του μελετητή προς την επιχ/ση [REDACTED] είναι:

α) Το παρόν να προσκομιστεί στην προμηθεύτρια εταιρεία της ξυλείας αυτής, να λάβει γνώση, και να γίνει μια στενή συνεργασία και συζήτηση επί τούτου. **Προτείνουμε αποζημίωση της ξυλείας αυτής, από την προμηθεύτρια εταιρεία.** **β)** Η εταιρεία που σας προμηθεύει αυτή την ξυλεία θα μπορούσε να σας συστήσει κόλληση με ρητινικό σύστημα και σχετική βαφή, στα σημεία των σχισμάτων. *Ίσως θα πρέπει να γίνεται (ειδικά για τους φαρδύβεννους νταμπλάδες), οπτικός ποιοτικός έλεγχος μετά τη ραμποτέζα.* **γ)** Εικασία της μελέτης αυτής είναι ότι πριστά [REDACTED] με [REDACTED] (δηλ. ποιότητας Β' και Γ' από την παραγωγική βιομηχανία) παρεισέφρησαν στη συγκεκριμένη παρτίδα ξυλείας με τα γνωστά, *αρνητικά αποτελέσματα* ή, ίσως ήταν από μία ελαττωματική παρτίδα. [REDACTED]. **δ)** Η χρήση Α' ποιότητας ξυλείας [REDACTED] δεν εγκυμονεί κινδύνους όσον αφορά: φουσκώματα από υγρασία, σήψη από μύκητες, προσβολή από ξυλοφάγα έντομα, μαυρίσματα ή κυανώσεις ή μούχλα, γήρανση από την UV, κ.α. Αυτό διαπιστώνεται από: α) ίδιες μελέτες του εργαστηρίου μας, αλλά και β) από τη διεθνή βιβλιογραφία πειραματικών μελετών που έχουν γίνει από πολλά διεθνή ινστιτούτα και εργαστήρια τεχνολογίας ξύλου. Απεναντίας, [REDACTED] για εξωτερικές ξύλινες ή μικτές κατασκευές, με βάση τα διαθέσιμα έως σήμερα στοιχεία.

Καρδίτσα, 28-11-2016

Ο υπογράφων την έκθεση

Καθηγητής Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
Επιστήμων ξύλου (PhD, Dipl.)
Email mantanis@teilar.gr & τηλ. 6947 300585