



Καρδίτσα, 11 Απριλίου 2011

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης - διδάκτωρ Πανεπιστημίου Wisconsin-Madison Η.Π.Α.
τηλ. 694 7300 585 email: mantanis@teilar.gr URL: www.teilar.gr/~mantanis
οδός Γρίβα 11, ΤΚ 43100, Καρδίτσα (website Τμήματος: www.wfdt.teilar.gr)

ΠΡΟΣ: κ. Μιχαήλ Ρουχωτά
WorldWood Hellas
οδός Ομ. Σκυλίτση 42, ΤΚ 18532
ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΠΟΡΙΣΜΑ – ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ

ΘΕΜΑ: Η από 10-4-2011 ηλεκτρονική επιστολή σας

Αξιότιμε κ. Μιχαήλ Ρουχωτά

Με την ως άνω επιστολή σας θέσατε σ' εμάς *συγκεκριμένα ερωτήματα* που έχουν σχέση με την *ποιότητα* και τις εν γένει *μηχανικές ιδιότητες* ξύλου Ιροκο. Μας αποστείλατε πρόσθετα και τη συνημμένη φωτογραφία (σελ. 2), από πιστό παραγγελίας σας σε τρίτους.

Σας **γνωματεύουμε** ότι με βάση τα επιστημονικά δεδομένα της *τεχνολογίας ξύλου*, σε κατασκευές ειδικά σε υγρά περιβάλλοντα, θα πρέπει: α) να αποφεύγονται χρήσεις ξύλου με οποιαδήποτε τυχόν σφάλματα δομής, β) η ξυλεία πρέπει να είναι ομοιογενής, δηλ. όλη από το ίδιο μέρος του ξύλου είτε από καρδιά (εγκάρδιο ξύλο), είτε από σομφό ξύλο ώστε να επιδείξει μια σταθερή και πολύ ομοιόμορφη συμπεριφορά έναντι της υγρασίας (δηλ. να συμπεριφέρεται σε ρίκνωση και διόγκωση ομοιοτρόπως), γ) ειδική προσοχή θα πρέπει να δίνεται σε είδη ξύλου που είναι «δύσκολα» όπως σκληρά τροπικά ξύλα (π.χ. Ιροκο) τα οποία «βγάζουν» πολύ μεγάλες τάσεις και προκαλούν έτσι παραμορφώσεις πολλών τύπων στην τελική εφαρμογή.

Δεν γνωρίζουμε επακριβώς την ξυλεία σας, ούτε κάναμε επιτόπου έλεγχο στο θέμα σας, αλλά με βάση τη φωτογραφία που μας στείλατε, **βεβαιώνουμε** με την παρούσα γνωμάτευση ότι: το πιστό που φαίνεται στην εικόνα που επισυνάπτεται (*εσείς δηλώσατε ότι είναι πιστό Ιροκο που σας παραδόθηκε από μια εταιρεία κοπής*) είναι **προβληματικό** διότι: α) έχει εμφανώς σφάλματα δομής, που έχουν οδηγήσει σε παραμορφώσεις (έναρξη ραγαδώσεων, που αργότερα μπορεί να μεγαλώσουν κιόλας κατά τη χρήση του), σημ. αυτό το δείγμα θα έχει μειωμένη μηχανική αντοχή, β) πιθανά το μέρος αυτό, δηλ. μόνον το σκουρότερο να είναι από το εγκάρδιο ξύλο του είδους, και γ) η αισθητική παραμόρφωση είναι πολύ αρνητική, υπάρχει εμφανώς οπτική υποβάθμιση στο πιστό αυτό συνεπεία των σκουρόχρωμων μερών, που σημαίνει χαμηλή ποιότητα, αν χρησιμοποιηθεί σε εμφανή ξυλοκατασκευή.

Οφείλαμε να σας ενημερώσουμε για τα παραπάνω *πορίσματα* εφόσον εγγράφως μας το ζητήσατε· σας δηλώσουμε δε ότι παραμένουμε στη διάθεση του οποιουδήποτε ενδιαφερόμενου για *τεχνικά θέματα* που έχουν σχέση με το ξύλο ή τα προϊόντα του.

Ο υπογράφων το παρόν πόρισμα

Καθηγητής Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ
Επιστήμων ξύλου - Καθηγητής Α' βαθμίδας
Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου – Τ.Ε.Ι. Λάρισας

Φωτογραφία που μας αποστάληκε στο ΤΕΙ από τον κ. Μιχαήλ Ρουχωτά την 10-04-2011

