



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

**ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ & ΕΠΙΠΛΟΥ**

Γρίβα 11, Τ.Κ. 43100, Καρδίτσα

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ**

Καθηγητής Δρ. Γεώργιος Μαντάνης, τηλ. 6947 300.585

Καρδίτσα, 12-03-2018

**ΠΡΟΣ:** Το Υπουργείο Περιβάλλοντος

**ΘΕΜΑ: ΞΥΛΕΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΟ ΓΕΦΥΡΙ ΑΡΑΧΘΟΥ**

Στις 09-03-2018, ο υπογράφων την παρούσα, δέχτηκα ηλεκτρονική επιστολή από τον κ. Χρήστο ΤΑΚΟ, Αρχιτ. Μηχανικό ΕΜΠ, με την οποία ερωτήθηκα για τεχνικά ζητήματα που αφορούν στο Γεφύρι Αράχθου της Πλάκας.

Με βάση την εμπειρία μου: α) θεωρώ εξαιρετική την πρόταση χρήσης ξυλείας ΛΕΥΚΗΣ ΔΡΥΟΣ (*Quercus sp.*) στα τόξα της εν λόγω κατασκευής· κυρίως από εγκάρδιο ξύλο αυτής. Είναι γνωστό ότι, λόγω των ταννινών, η λευκή δρυς είναι πολύ καλής ανθεκτικότητας σε εξωτερικές ή ημι-εξωτερικές κατασκευές (όπως μελετήσαμε στη Μονή Μ. Μετεώρου πέρυσι), ή σε κατασκευές, όπως η συγκεκριμένη, όπου το ξύλο θα δεχτεί υγρασία (>20%) είτε από το έδαφος, είτε από αλλού· β) γνώμη μου είναι επίσης ότι η χρήση για διαμήκειες εσχάρες είτε πελεκητής είτε πριστής ξυλείας ερυθρελάτης (*Picea sp.*), ή ελάτης (*Abies sp.*) είναι **απολύτως λανθασμένη**, καθώς τα εν λόγω είδη ξύλου **δεν** έχουν βιολογική ανθεκτικότητα (βλ. EN 350/2016), και δεν είναι ορθό να τα χρησιμοποιήσουμε σε *μέρη* όπου θα δεχτούν υγρασία, σε μόνιμη βάση.

Θεωρώ ότι ως ειδικός επιστήμων ξύλου, όφειλα να γράψω την παρούσα άποψη.

Ο υπογράφων την παρούσα

**Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΜΑΝΤΑΝΗΣ**

*Επιστήμων Ξύλου (PhD, Dipl.) – Καθηγητής ΤΕΙ Θεσσαλίας*

*Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Wisconsin-Madison, Η.Π.Α.*

*Email mantanis@teilar.gr & τηλ. 6947 300.585*

*ιστοσελίδα: <http://users.teilar.gr/~mantanis>*

*URL: [https://www.researchgate.net/profile/George\\_Mantanis](https://www.researchgate.net/profile/George_Mantanis)*

**Φωτογραφικό υλικό (Γεφύρι Αράχθου) – Παλαιά ξύλινα στοιχεία**



