

Ξύλινες εγκαταστάσεις κτηνοτροφίας *του Γεωργίου Ι. Μαντάνη, Καθ. Παν/μίου Θεσσαλίας*

Σε πολλές χώρες του πλανήτη έχει αναγνωριστεί η μεγάλη αξία του ξύλου ως υλικού κατασκευών. Στη χώρα μας, δυστυχώς, υπάρχει υστέρηση στο θέμα αυτό. Σε πολλές μεγάλες κατασκευές, το ξύλο και ιδίως η επικολλητή ή συγκολλητή ξυλεία (glulam) αποτελεί κυρίαρχο δομικό υλικό. Αυτό δεν συμβαίνει τυχαία, συμβαίνει διότι το ξύλο είναι ανανεώσιμο υλικό, πανέμορφο αισθητικά, συνδυάζεται και δίνει δομές υψηλής αντισεισμικής αξίας, δεν σκουριάζει, και επιπλέον, παρέχει στο μελετητή (μηχανικό ή αρχιτέκτονα) απεριόριστες δυνατότητες.



Σύγχρονη κτηνοτροφική μονάδα -με δομικά στοιχεία ξύλου- στην Αυστρία.

Στη χώρα μας λόγω έλλειψης γνώσης και κατάρτισης, το ξύλο παραμένει δυστυχώς ένα ‘παρεξηγημένο’ υλικό. Ωστόσο, υπάρχουν ελληνικές κατασκευαστικές εταιρείες, με εξειδικευμένο προσωπικό, που με την εμπειρία τους έχουν δημιουργήσει λίγα αλλά αξιόλογα δομικά ξύλινα έργα μεγάλης κλίμακας.

Ένα εξειδικευμένο πεδίο, που θα μπορούσε να έχει μεγάλη άνθηση, σε μια χώρα όπως τη δική μας, είναι το πεδίο των ξύλινων εγκαταστάσεων κτηνοτροφίας, λ.χ. στάβλοι για βοοειδή, χοιροστάσια, πτηνοτροφεία, αποθήκες. Για τέτοιους χώρους, το ξύλο ως φυσικό υλικό, ταιριάζει αρμονικά και απόλυτα, δίνει δε, ένα εξαιρετικής ποιότητας περιβάλλον για τα ζώα. Ακόμα καλύτερα δε, για στάβλους αλόγων. Ποια είναι τα σημαντικά πλεονεκτήματα για τις ξύλινες εγκαταστάσεις κτηνοτροφίας; 1) Με τη σύνθετη ξυλεία, μπορούν σήμερα να κατασκευαστούν πρότυποι στάβλοι, ιδανικοί για ζώα, με ανοίγματα 20 έως 30 m, ακόμα και χωρίς ενδιάμεσα υποστηλώματα, είτε με τοξωτούς ξύλινους δοκούς (που είναι οι πιο συνηθισμένοι), είτε με ευθύγραμμους δοκούς. 2) Έχουν εξαιρετικά μικρό χρόνο κατασκευής, σε σύγκριση με άλλες κατασκευές. 3) Η συνολική διάρκεια ζωής

τους, με σωστή συντήρηση, είναι πάρα πολύ μεγάλη. 4) Αποσυναρμολογούνται ή επεκτείνονται κιάλας, πάρα πολύ εύκολα και γρήγορα. 5) Οι ξύλινες εγκαταστάσεις κοστίζουν λιγότερο από τις μεταλλικές, που γίνονται συνήθως από χάλυβα. 6) «Πράσινη δόμηση»: τίποτα δεν συγκρίνεται με τη φυσική ομορφιά και υπεροχή του ξύλου, η αισθητική του είναι ασυναγώνιστη, και οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα.

Ας παραθέτουμε επίσης, παρακάτω, κάποια από τα σημαντικά σημεία που αφορούν στις καλύτερες συνθήκες υγιεινής τέτοιων κατασκευών από φυσική ξυλεία έλατου - πεύκου - ερυθρελάτης: α) Το ξύλο είναι ζεστό υλικό και η εν γένει θερμοκρασία του, δημιουργεί για τα ζώα ένα ζεστό περιβάλλον, με άνεση, β) Το ξύλο αντέχει στο χρόνο και δεν οξειδώνεται με αποτέλεσμα, να μην υπάρχουν σκουριές, γ) Παρέχεται μια άριστη υγιεινή για τα ζώα, αερίζονται οι εγκαταστάσεις καλύτερα, έτσι εξασφαλίζεται υγεία και άνεση για τα ζώα, αλλά και για τους εργαζομένους.

Η πολιτεία θα πρέπει να βοηθήσει τον πρωτογενή τομέα της οικονομίας μας, τον κτηνοτροφικό κλάδο, ώστε να γίνουν επενδύσεις και καλές ξύλινες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που θα δώσουν τεράστια ώθηση στις επιχ/σεις για παραγωγή κτηνοτροφικών προϊόντων. Αρκεί η μελέτη και η υλοποίηση αυτών των ιδιαίτερων έργων να γίνει από ειδικούς που να γνωρίζουν τα θέματα της τεχνολογίας ξύλινων κατασκευών (wood engineering) και να διαθέτουν σχετική κατασκευαστική εμπειρία. Έτσι, και θα βελτιωθεί η κατάσταση στη χώρα μας αλλά και θα ενισχυθεί η χρήση ξυλείας (μασίφ ή συγκολλητής) σε εφαρμογές που ταιριάζει και που πλεονεκτεί έναντι του χάλυβα και του σκυροδέματος.

Βιβλιογραφία

Κακαράς, Ι. (2012). Τεχνολογία ξύλινων δομικών κατασκευών. Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα.
Μαντάνης Γ. (2019). Ιστοσελίδα μαθήματος, <http://mantanis.users.uth.gr/TXK.pdf>