

Σύγχρονες κτηνοτροφικές μονάδες από ξύλο

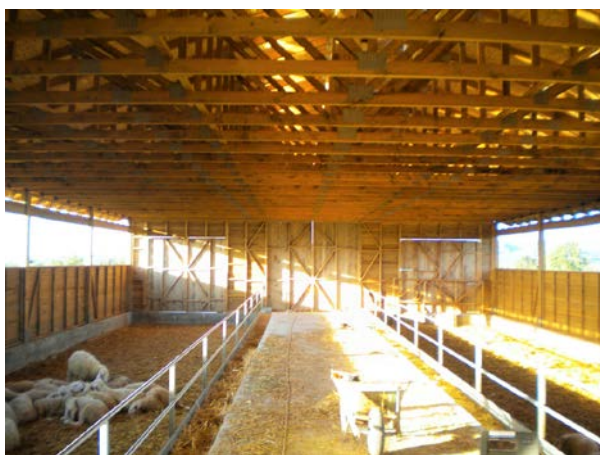
του καθηγητή Γιώργου Μαντάνη | Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Ξύλου,
Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου & Σχεδιασμού | Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Σε όλο τον κόσμο πλέον έχει αναγνωριστεί η υψηλή αξία του ξύλου ως φυσικού υλικού και γι' αυτό η χρήση του στις κατασκευές έχει αυξηθεί εντυπωσιακά τα τελευταία χρόνια. Στη Ελλάδα, ωστόσο, υπάρχει υστέρηση αν και οι ξύλινες κατασκευές επίσης αυξάνονται σε όγκο και αριθμό. Πολλοί νέοι αρχιτέκτονες και μηχανικοί προτιμούν το ξύλο στις μέρες μας. Σε μεγάλες κατασκευές, τυπικά, η σύνθετη ή συγκολλητή ξυλεία (glulam) αποτελεί το κύριο υλικό δόμησης. Αυτό συμβαίνει διότι η σύνθετη ξυλεία έχει εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες και αντοχή, και πρόσθετα, διότι το ξύλο είναι οικολογικό και ανανεώσιμο υλικό, που πλεονεκτεί αισθητικά, μπορεί να δώσει κατασκευές υψηλής αντισεισμικής θωράκισης και παρέχει στον μηχανικό πολλές προοπτικές εφαρμογής και σχεδιασμού.



Σύγχρονες ξύλινες κτηνοτροφικές μονάδες στη χώρα μας

Σήμερα στη χώρα μας υπάρχουν λίγες αξιόπιστες εταιρείες, που έχουν ειδικευση στις ξύλινες κατασκευές και κατέχουν τεχνογνωσία έχοντας υλοποιήσει αξιοπρόσεκτα έργα μικρής ή μεγάλης κλίμακας. Ένας τομέας που θα μπορούσε να έχει πολύ μεγάλη άνθηση σε μια γεωργική και κτηνοτροφική χώρα όπως τη δική μας, είναι αυτός των κτηνοτροφικών μονάδων από ξύλο. Το παραπάνω σχετίζεται με σταυλικές εγκαταστάσεις που αποτελούν κατοικίες για πτηνά, αιγοπρόβατα, άλογα ή βοοειδή, ή είναι αρμεκτικές μονάδες ή αποθήκες. Το ξύλο ως φυσικό υλικό ταιριάζει απόλυτα για τις κτηνοτροφικές μονάδες και το εσωτερικό περιβάλλον για τα ζώα είναι υψηλής ποιότητας.



Σύγχρονο ξύλινο ποιμνιοστάσιο διαστάσεων 56 x 12 m στην Καστοριά

Τα σημαντικά πλεονεκτήματα που σχετίζονται με τις ξύλινες κτηνοτροφικές μονάδες είναι τα εξής:

- Με συγκολλητή ξυλεία μπορεί να κατασκευαστούν πρότυπες σταβλικές εγκαταστάσεις με ανοίγματα 30-40 m χωρίς ενδιάμεσα υποστηλώματα. Δύναται να φέρουν τοξωτούς ξύλινους δοκούς ή απλούς ευθύγραμμους.
- Ο συνολικός χρόνος της όλης κατασκευής είναι πολύ μικρός.

- Με τακτική συντήρηση, η διάρκεια ζωής των κατασκευών αυτών είναι πολύ μεγάλη.
- Γρήγορα και εύκολα μπορεί να αποσυναρμολογούνται και υπάρχει εύκολη προοπτική επέκτασης.
- Κοστίζουν πιο φτηνά από τις αντίστοιχες χαλύβδινες κατασκευές.
- Η αισθητική τους είναι ξεχωριστή μιας και το ξύλο είναι πανέμορφο υλικό.
- Συνολικά οι κατασκευές αυτές έχουν μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα.
- Έχουν χαμηλό κόστος κατασκευής, περίπου στα 100-120 €/τ.μ.

Σημαντικά στοιχεία που αφορούν τις άριστες συνθήκες εσωτερικού περιβάλλοντος και υγιεινής τέτοιων σταβλικών μονάδων από σύνθετη ή μασίφ ξυλεία πεύκου, ελάτης ή ερυθρελάτης είναι τα κάτωθι: (α) το ξύλο είναι «ζεστό» υλικό και δημιουργεί για τα ζώα ένα ζεστό περιβάλλον, (β) το ξύλο δεν οξειδώνεται και έτσι δεν δημιουργούνται σκουριές, και (γ) δημιουργούνται συνθήκες για άριστη υγιεινή για τα ζώα με καλύτερο αερισμό για τις εγκαταστάσεις.

Το ελληνικό κράτος πρέπει να υποστηρίξει την κτηνοτροφία, τον βασικό τομέα της πρωτογενούς παραγωγής, ώστε τέτοιες καλές και σύγχρονες ξύλινες μονάδες να δώσουν ώθηση στις επιχειρήσεις κτηνοτροφικών προϊόντων. Ωστόσο, η μελέτη και υλοποίηση τέτοιων έργων πρέπει να γίνεται από ειδικούς στα θέματα της τεχνολογίας ξύλινων κατασκευών. Το Εργαστήριο Επιστήμης και Τεχνολογίας Ξύλου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας παρέχει τεχνική υποστήριξη σε φορείς και ιδιώτες για θέματα που αφορούν στις εν λόγω ξύλινες δομικές κατασκευές.

Βιβλιογραφία

- Κακαράς, Ι. (2012). "Τεχνολογία ξύλινων δομικών κατασκευών". Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα.
- Κακαράς, Ι. (2021) "Τεχνολογία Ξύλου & Ξύλινων Κατασκευών", <https://kakarasioannis.blogspot.com>
- EUROCO S.A. Ξύλινα δομικά συστήματα, <https://www.euroco.co/> (φωτογραφικό υλικό)
- Μαντάνης, Γ. (2022) ακαδημαϊκή ιστοσελίδα στο Παν. Θεσσαλίας: <http://mantanis.users.uth.gr/>