

**YΛΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

2Η ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

UPWOOD

Βελτίωση δεξιοτήτων των τεχνιτών, οικοδομικών εργασιών, στις μεθόδους ξύλινων κατασκευών για ενεργειακά αποδοτικά κτήρια

UPWOOD-PUU

*Rakennustyöläisten ammattitaito energiatehokkaiden rakennusten puurakentamisenmenetelmissä*

UPWOOD

*Rakennustyöläisten ammattitaito energiatehokkaiden rakennusten puurakentamisenmenetelmissä*

UPWOOD-PUU

*Rakennustyöläisten ammattitaito energiatehokkaiden rakennusten puurakentamisenmenetelmissä*

Πίνακας Περιεχομένων

[1. Συχνές Ερωτήσεις 2](#_Toc80948906)

[2. Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής 3](#_Toc80948907)

[3. Μελέτες Περίπτωσης 3](#_Toc80948908)

[3.1 Μελέτη Περίπτωσης 1 3](#_Toc80948909)

# Συχνές Ερωτήσεις

* Ερώτηση: Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την ανθεκτικότητα μιας ξύλινης δομής;

Απάντηση: Το νερό καθώς και καιρικές συνθήκες όπως ηλιοφάνεια, άνεμος ή βροχή.

* Ερώτηση: Τι σημαίνει υγροσκοπικότητα;

Απάντηση: το ξύλο αγωνίζεται για ισορροπία μεταξύ της υγρασίας του με την υγρασία που το περιβάλλει.

* Ερώτηση: Τι σημαίνει Σημείο Δρόσου;

Απάντηση: Στο σημείο δρόσου, ο υδρατμός συμπυκνώνεται στο νερό.

* Ερώτηση: Τι είναι Απόλυτη και Σχετική υγρασία;

Απάντηση: Η απόλυτη υγρασία σημαίνει την ποσότητα νερού σε ένα δέντρο, για παράδειγμα. Η σχετική υγρασία είναι ο λόγος της ποσότητας υδρατμών σε σχέση με τη θερμοκρασία.

# Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

1. Η αντοχή του ξύλου είναι καλύτερη
   1. σε μια κάθετη κατεύθυνση σε σχέση με τις ίνες
   2. στην κατεύθυνση των ινών
2. Η εκτατή και η συμπιεστική δύναμη του ξύλου εξαρτάται
   1. από την κατεύθυνση των ινών και τα πιθανά ελαττώματα του ξύλου
   2. μόνο από το είδος του δέντρου
   3. από τον αριθμό των κλαδιών
3. Οι ξύλινοι δοκοί συνήθως διαστασιοποιούνται σύμφωνα με
   1. τη μέγιστη επιτρεπόμενη εκτροπή
   2. την αντοχή θραύσης
4. Οι προσόψεις είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένες στον ήλιο, τον άνεμο και την επικλινή βροχή
   1. στους ανατολικούς και βόρειους τοίχους του κτιρίου
   2. στις ακτές, στα νότια, στα νοτιοδυτικά και δυτικά τείχη του κτιρίου

# Μελέτες Περίπτωσης

## Μελέτη Περίπτωσης 1

Για τις φέροντες φορτία κατασκευές είναι σημαντικό να επιλέξετε τις καλύτερες δοκούς για να αποφύγετε τους κραδασμούς. Και στις δύο περιπτώσεις, οι δοκοί υπο-ορόφων και ανώτερων δομών πατωμάτων μπορούν να είναι δηλ. στερεοί πριστής ξυλείας δοκοί, glulam ή δοκοί καπλαμά. Περιγράψτε ποια προϊόντα ξυλείας θα χρησιμοποιούσατε για να ελαχιστοποιήσετε την εκτροπή και τη δόνηση στις υπο-δομές πατωμάτων και ανώτερων πατωμάτων. Δικαιολογήστε ποιοι είναι οι βασικοί παράγοντες που πρέπει να λάβετε υπόψη κατά την επιλογή των καλύτερων δοκών από την παρτίδα ξύλου.