

Ζώντας σε ένα ξύλινο σπίτι, συνδέεται με την επιθυμία για συνύπαρξη με τη φύση, έναν αναζωογονητικό και πρακτικό τρόπο ζωής.

Η κατασκευή των ξύλινων σπιτιών είναι η παλαιότερη μέθοδος κατασκευής. Οι κορμοί είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο και συνδέονται με αυλακώσεις.

Το ξύλο εδώ και αρκετές χιλιάδες χρόνια είναι αξιόπιστο υλικό κατασκευής, καθώς συνδυάζει εξαιρετικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά.

Μπορεί να αντέξει την έλξη και τη δύναμη συμπίεσης, καθώς και την δύναμη κάμψης, οι οποίες προκύπτουν από την κίνηση του εδάφους σε περίπτωση σεισμού.

Το βάρος του σπιτιού είναι τέσσερις φορές μικρότερο από το βάρος ενός παραδοσιακά κατασκευασμένου σπιτιού,

γι 'αυτό η δύναμη σεισμού που ασκείται στο σπίτι είναι αναλογικά μικρότερη.

Το ξύλο έχει επίσης καλά χαρακτηριστικά μόνωσης. Τα πλεονέκτημά του είναι η απλή επεξεργασία και η μικρή κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με την παραγωγή χάλυβα και τσιμέντου.

Η ζωή στο ξύλινο σπίτι είναι σε ένα ευχάριστο υγιεινό φυσικό κλίμα, δεδομένου ότι το μασίφ ξύλο είναι ένα ζωντανό υλικό που αναπνέει, ρυθμίζει την υγρασία έχοντας πάρα πολύ καλές ηχομονωτικές και θερμομονωτικές ιδιότητες.

Επίσης τα ξύλινα σπίτια είναι ιδιαίτερα κατάλληλα για άτομα που έχουν προβλήματα με άσθμα και αλλεργίες.

Η ξύλινη κατοικία αντιπροσωπεύει το μέλλον της σύγχρονης ζωής.

Όλα τα ξύλινα σπίτια μας, κατασκευάζονται με την φιλοσοφία γλώσσα-αυλακιού σύστημα που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση των εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων.

Εμποδίζει πρακτικά την "κίνηση" των ξύλινων τοίχων ως προς την διαμήκη κατεύθυνση.

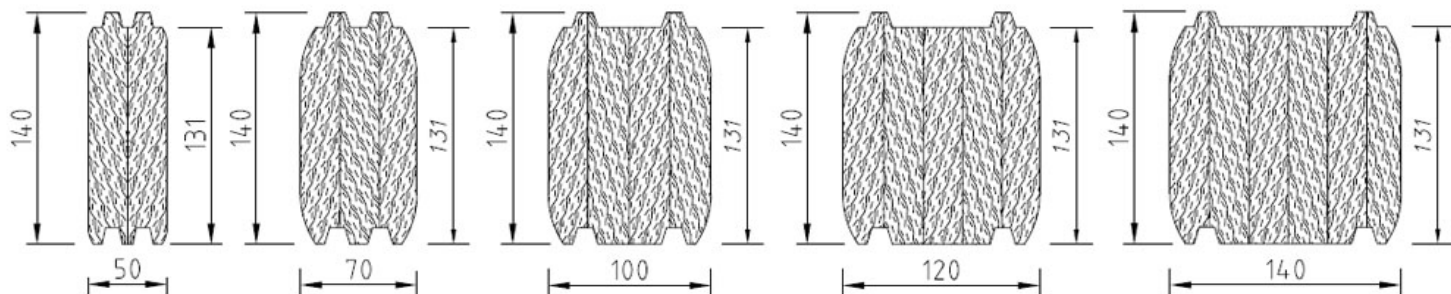
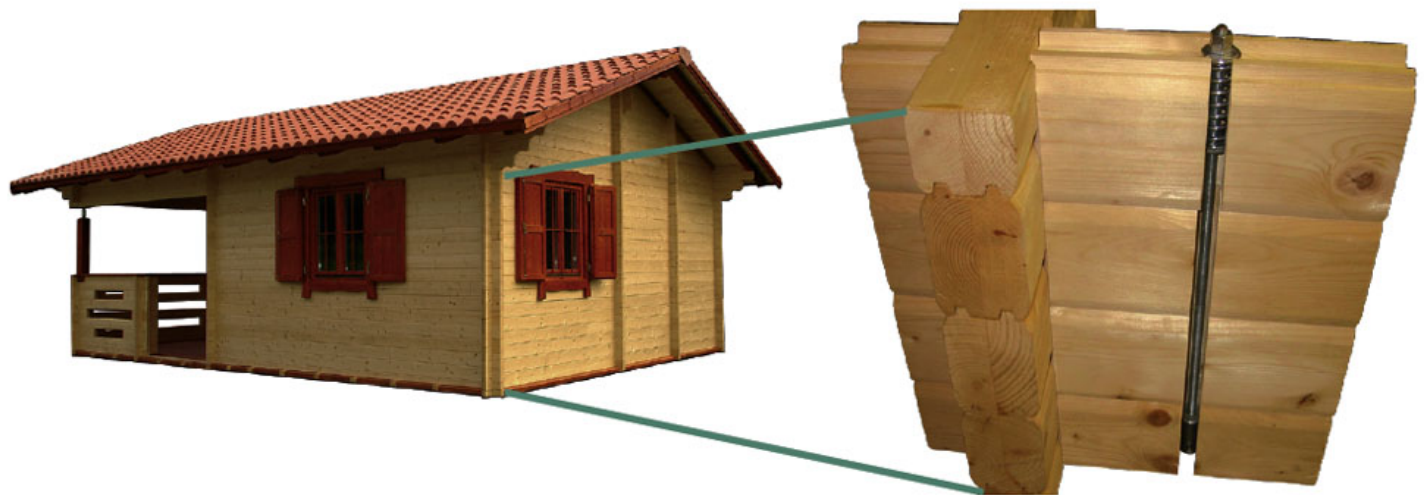
Προκειμένου να αποφευχθεί η κίνηση του ξύλου από την αύξηση

(το ξύλο αυξάνεται και συρρικνώνεται καθώς αλλάζει η υγρασία του),

οι κορμοί έχουν καθοριστεί προς την αντίθετη κατεύθυνση με ειδικό σύστημα

άξονα-αμορτισέρ.

Ο αριθμός του συστήματος άξονα-αμορτισέρ, εξαρτάται από το μέγεθος του κάθε τοίχου.



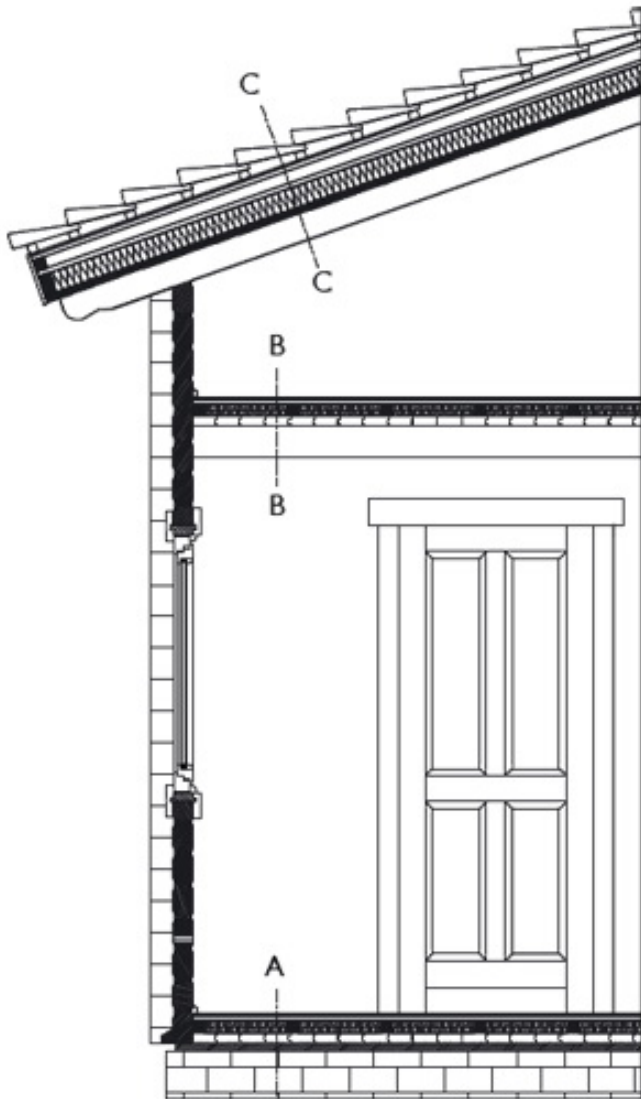
Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την μεταφορά θερμότητας (θερμομόνωση) σε ξύλινο τοίχο και σε τούβλινο τοίχο :

Πάχος ξύλινου τοίχου (mm)	Μεταφορά θερμότητας (W/m^2K)	Πάχος τούβλινου τοίχου (mm)
50	1,93	155
70	1,51	235
100	1,14	365
120	0,98	525

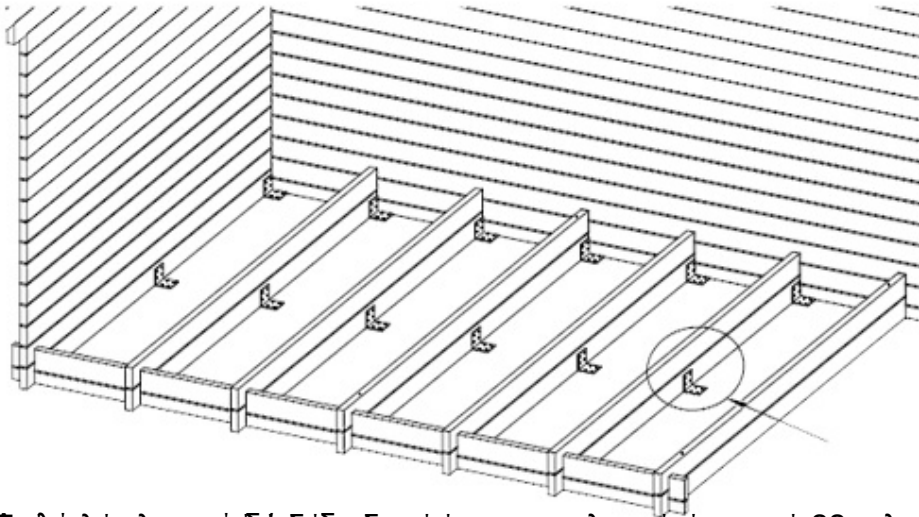
Όπως παρατηρούμε, ο ξύλινος τοίχος για να επιτύχει την ίδια μεταφορά θερμότητας (θερμομόνωση) με τον τούβλινο τοίχο, αρκεί να είναι τρεις φορές περίπου πιο λεπτός. Δηλαδή, για να έχουμε την ίδια μεταφορά θερμότητας, ο ξύλινος τοίχος μπορεί να μειωθεί με επιπλέον



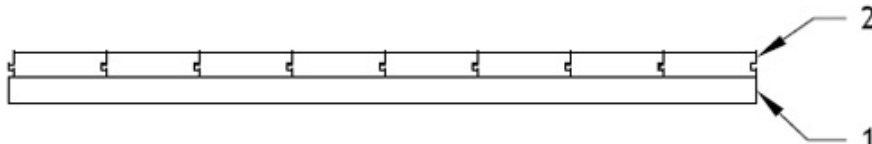
Εικόνα 1.4.5: Απορροφητικό υλικό με τη μορφή πλάκας



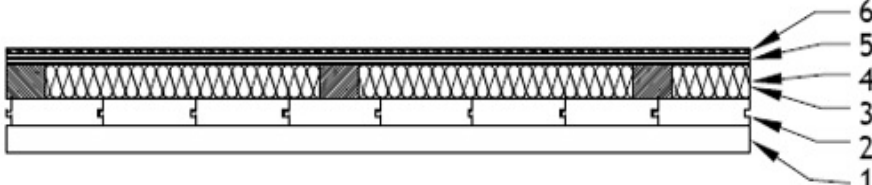
Εικόνα 1.4.6: Τμήμα του εξωτερικού τοίχου με την εγκατάσταση του υλικού



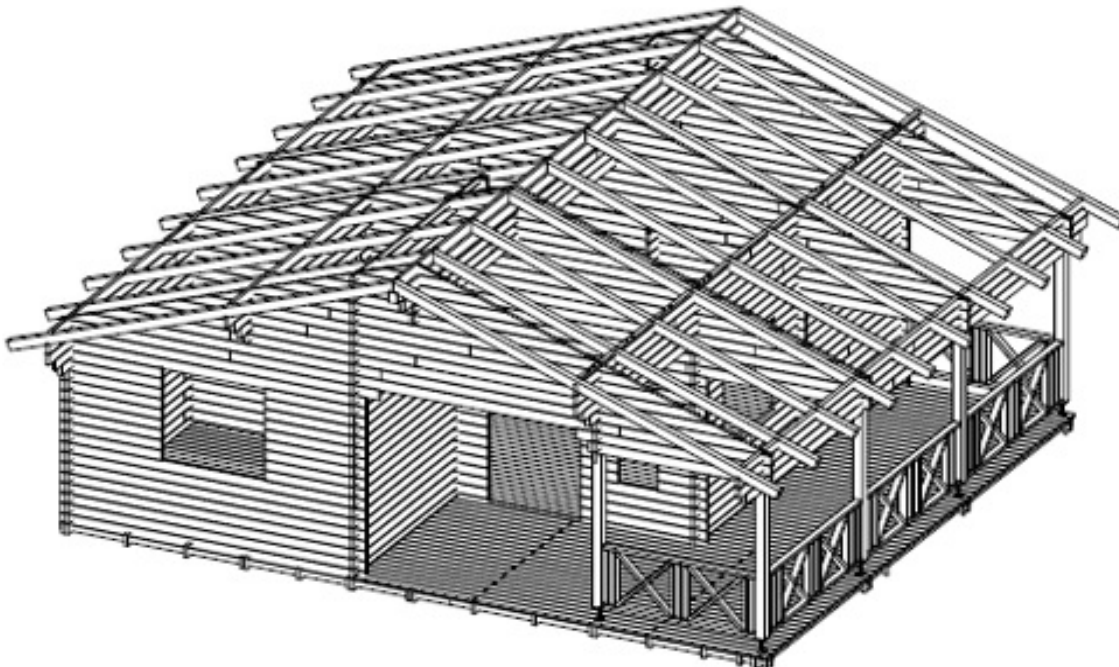
Εκτελούνται από ξύλο δένδρων σκληρόφυλλων από 22 νάτιστά πάχος μασιφ ξύλο



Εκτελούνται από ξύλο δένδρων σκληρόφυλλων από 22 νάτιστά πάχος μασιφ ξύλο



Εκτελούνται από ξύλο δένδρων σκληρόφυλλων από 22 νάτιστά πάχος μασιφ ξύλο. Η διατομή των δοκαριών



Εκτελούνται από ξύλο δένδρων σκληρόφυλλων από 22 νάτιστά πάχος μασιφ ξύλο.

Παράθυρα	Διαστάσεις	Μοντέλο
80 / 80	795 x 765	μονόφυλλο
60 / 110	595 x 1065	μονόφυλλο
90 / 110	895 x 1065	δίφυλλο
120 / 110	1195 x 1065	δίφυλλο

Πόρτα	διαστάσεις (εσωτερικές) κουφώματος	είδος
70 / 200	700 x 2010	μονόφυ
90 / 200	900 x 2010	μονόφυ
140 / 200	1400 x 2010	δίφυλλο
180 / 200	1800 x 2010	δίφυλλο



Εσωτερικές πόρτες γίνονται με τον ίδιο τρόπο όπως και η εξωτερική πόρτα

Πόρτα	Ελαφρού τύπου εσωτερική πόρτα- διαστάσεις κουφώματος	Μοντέλο
70 / 200	710 x 2010	μονόφυλλη
90 / 200	870 x 2010	δίφυλλη



