



**THERMOWOOD**  
**ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ**



## THERMOWOOD ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ

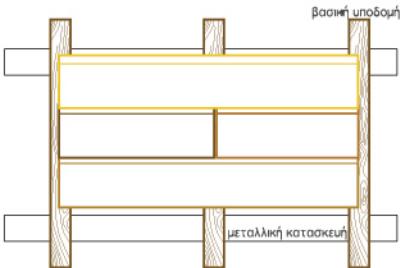
Το **Thermowood** για επένδυση εξωτερικών τοίχων είναι 100% φυσικό προϊόν που δεν περιέχει χημικά και με τις δικές του μοναδικές ιδιότητες συγκεντρώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που το κάνουν κατάλληλο για όλες τις καιρικές συνθήκες. Το υλικό αυτό πρέπει να τοποθετείται και να συντηρείται κατάλληλα έτσι ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Παρακάτω παραθέτουμε τις εφαρμογές που προσφέρουμε.

### Η επιφάνεια που θα επενδυθεί με ξύλο

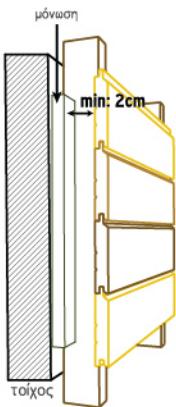
- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Η επιφάνεια που θα επενδυθεί θα πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδη (χωρίς κοίλα και κυρτά τμήματα).</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Θα πρέπει να έχει περαστεί τουλάχιστον 2εκ. σοβάς επάνω στο τούβλο του τοίχου.</li></ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Σε περιπτώσεις κτιρίων όπου έχουν χρησιμοποιηθεί ελαφρά υλικά (όπως ytong, ελαφρομπετόν κλπ) η βασική υποδομή επάνω στην οποία θα στηριχθούν οι σανίδες επένδυσης θα πρέπει να σταθεροποιηθεί στον τοίχο με βίδες και εποξειδικές ρητίνες.</li><li>• Στις περιπτώσεις των τοίχων από μπετόν, η τοποθέτηση μπορεί να αρχίσει σταθεροποιώντας τη βασική υποδομή (τελάρο ή κάνναβο) επάνω στον τοίχο.</li><li>• Στην περίπτωση που η επένδυση θα τοποθετηθεί επάνω σε μεταλλική κατασκευή, η βασική υποδομή που θα τοποθετηθεί επάνω στο μέταλλο θα πρέπει και να μπορεί να βιδωθεί επάνω στο μέταλλο. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται μέταλλο μεγάλου πάχους, οι βίδες θα πρέπει να επιλεχθούν προσεκτικά λαμβάνοντας υπόψη την καταπόνηση που θα δεχθούν κατά τη διάρκεια του βιδώματος.</li></ul> |  |

### Βασική υποδομή

- Η βασική υποδομή επάνω στην οποία θα τοποθετηθούν οι σανίδες επένδυσης (Thermowood) θα πρέπει επίσης να είναι από ξυλεία Thermowood.

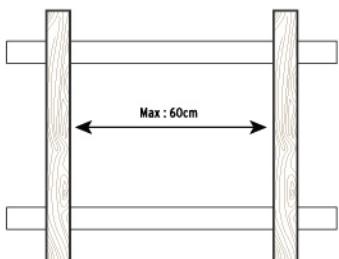


- Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί «άλλο» υλικό (όπως αλουμίνιο, χάλυβας, γαλβανισμένο σίδερο κλπ) εκτός του ξύλου, συνιστάται να γίνει ένα ξύλινο καλούπωμα επάνω από το «άλλο» υλικό κατασκευής έτσι ώστε να αποφευχθεί η περίπτωση να έχουμε διαφορετικές συστολές και διαστολές.



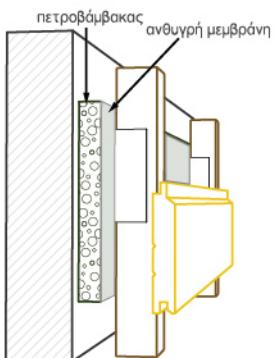
- Η βασική υποδομή θα πρέπει να κατασκευαστεί έτσι ώστε να αφήνει 2εκ. αέρα ανάμεσα στις σανίδες επένδυσης και στην επιφάνεια στήριξης.

- Η βασική υποδομή θα πρέπει να βιδωθεί με ασφάλεια έτσι ώστε να αποτελεί μια σταθερή βάση για την επένδυση.



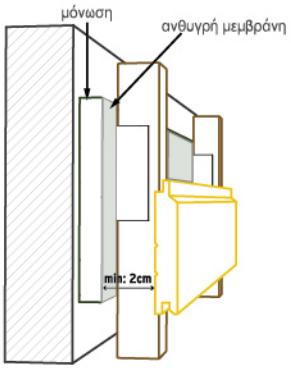
- Οι αποστάσεις μεταξύ των καδρονιών που αποτελούν τη βασική υποδομή δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερες από 60εκ.

## Μόνωση



- Σε περίπτωση που το υλικό που χρησιμοποιείται για θερμομόνωση ή ηχομόνωση είναι πετροβάμβακας, θα πρέπει να τοποθετηθεί ανθυγρή μεμβράνη (tyvek by DuPont ή άλλο ανάλογο υλικό) για να αποφευχθεί η πιθανότητα εφίδρωσης που θα προκληθεί από τη συμπύκνωση υδρατμών λόγω της διαφοράς εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας.

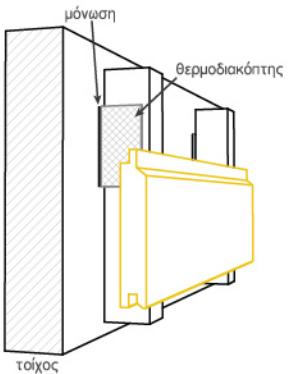
- Το κενό ανάμεσα στο μονωτικό υλικό και στις σανίδες επένδυσης θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι πάνω από 2εκ.



- Η ανθυγρή μεμβράνη θα πρέπει να τοποθετηθεί κατευθείαν επάνω στον πετροβάμβακα χωρίς κανένα κενό, ενώ μεταξύ της ανθυγρής μεμβράνης και της επένδυσης θα πρέπει να υπάρχει ένα κενό τουλάχιστον 2εκ.

- Ο πετροβάμβακας που χρησιμοποιείται για θερμομόνωση ή ηχομόνωση θα πρέπει να τοποθετείται μαζί με τη βασική υποδομή.

- Το υλικό που χρησιμοποιείται για θερμομόνωση ή ηχομόνωση δεν πρέπει να είναι εύφλεκτο για την αποφυγή ρίσκου πυρκαγιάς. Γι' αυτό προτείνεται η χρήση πυράντοχου πετροβάμβακα αντί για εύφλεκτο υλικό μόνωσης. Επίσης και η ανθυγρή μεμβράνη θα πρέπει να είναι πυράντοχη.



- Για την αποφυγή θερμογέφυρας προτείνονται υλικά στερέωσης με θερμοδιακοπή.

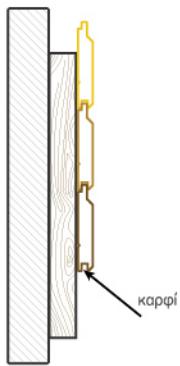
## Επένδυση

- Οι σανίδες της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να επιτρέπουν την απαραίτητη κίνηση του αέρα για να αναπνέει και να στεγνώνει το ξύλο.



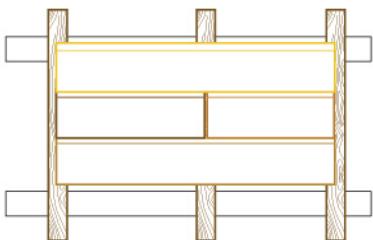
- Υδατοδιαλυτό συντηρητικό ξύλου πρέπει να περαστεί και στις έξι πλευρές των σανίδων της επένδυσης πριν να αρχίσει η τοποθέτηση έτσι ώστε να αποφευχθεί η αλλαγή χρώματος του ξύλου όταν αυτό θα εκτεθεί στις ηλιακές ακτίνες UV. Θα πρέπει να περαστούν δύο ακόμη στρώματα συντηρητικού στις εξωτερικές επιφάνειες μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης. Θα πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι τεχνικές οδηγίες που δίνονται από τον παραγωγό ή τον διανομέα του υλικού συντήρησης.

- Οι σανίδες επένδυσης thermowood πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε οι σκωτίες να μένουν στο κάτω μέρος.

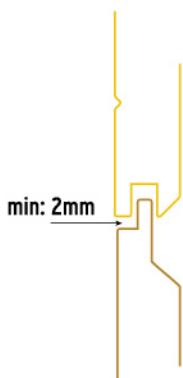


- Για την τοποθέτηση των σανίδων επένδυσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί πιστόλι αέρος με ανοξείδωτα καρφιά. Τα καρφιά πρέπει να μπουν ανάμεσα στις αυλακιές του ξύλου έτσι ώστε να μην φαίνονται.

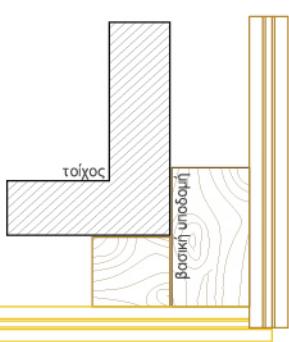
- Θα ήταν καλό να μπει κόλλα πολυουρεθάνης στα σημεία όπου ενώνονται οι σανίδες επένδυσης με τη βασική υποδομή.
- Τα σόκορα του ξύλου δεν πρέπει να είναι εκτεθειμένα στο νερό. Στα κομμένα σόκορα του ξύλου θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνεται εκ νέου επάλειψη με συντηρητικό.
- Οι σανίδες επένδυσης θα πρέπει να στηρίζονται στο πίσω μέρος από κατασκευές που δεν θα επιτρέπουν στο νερό να περνάει μέσα.



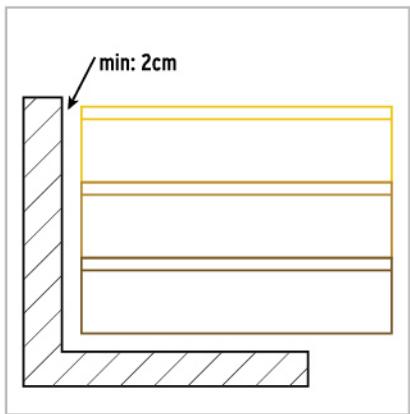
- Οι κατά μήκος ενώσεις μεταξύ των σανίδων (σόκορα) θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται επάνω στη βασική υποδομή.



- Θα πρέπει να υπάρχει ένα κενό τουλάχιστον 2χιλ. στο πίσω μέρος όπου γίνεται η σύνδεση αρσενικού-θηλυκού των σανίδων επένδυσης. Αυτό είναι απαραίτητο για την κυκλοφορία του αέρα.



- Οι γωνιακές ενώσεις μεταξύ των σανίδων θα πρέπει οπωσδήποτε στο πίσω μέρος να στηρίζονται στη βασική υποδομή. Πρέπει να αφεθούν κενά για τις συστολές-διαστολές του ξύλου.



- Οι κατασκευές των ξύλινων σανίδων επένδυσης θα πρέπει να τοποθετηθούν έτσι ώστε περιμετρικά να αφήνουν περιθώρια για τις συστολές-διαστολές του ξύλου. Στα σημεία που οι σανίδες τελειώνουν σε τοίχο θα πρέπει να υπάρχει κενό τουλάχιστον 2εκ.

## TERMOWOOD ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

### ΣΑΝΙΔΑ THERMOWOOD ΟΞΙΑ

ΠΑΧΟΣ (mm)	ΦΑΡΔΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (mm)
21	90	1200 - 2400
21	115	1200 - 2400
21	130	1200 - 2400

### ΚΑΔΡΟΝΙ THERMOWOOD ΟΞΙΑ

ΠΑΧΟΣ (mm)	ΦΑΡΔΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (mm)
45	70	3000
40	30	3000

# THERMOWOOD ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΠΡΟΦΙΛ



LIMNOS



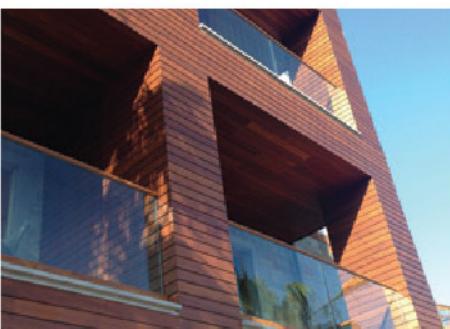
NAXOS



SIFNOS



MILOS





**ΑΘΗΝΑ:** Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 98, 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ

ΤΗΛ.: 210 80 65 052, FAX.: 210 80 65 677

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 96 (ΠΡΩΗΝ ΑΝΘΕΩΝ), 546 55

ΤΗΛ.: 2310 429 278, FAX.: 2310 429 561

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ:** ΒΙ.ΠΕ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ

ΤΗΛ.: 2310 795 146, FAX: 2310 795 147

**ΣΗΜΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

[www.interscala.com](http://www.interscala.com) email: [info@interscala.com](mailto:info@interscala.com)



Follow us on facebook (InterSCALA & Power Pellet)