

## Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Η Ecobest είναι μία δυναμικά αναπτυσσόμενη κυπριακή εταιρεία που ιδρύθηκε το 2006 με σκοπό να ικανοποιεί τις ανάγκες των πελατών μας με ένα οικονομικό, αξιόπιστο και καινοτόμο σύστημα κατασκευής. Η Ecobest προσφέρει κατασκευές με υψηλό δείκτη ενεργειακής απόδοσης, φιλικές προς το περιβάλλον, οι οποίες ανταποκρίνονται με τον καλύτερο τρόπο στο ιδιαίτερο κλίμα και στις αντισεισμικές απαιτήσεις της χώρας μας. Χάρη στην ποιότητα και στο κόστος των προϊόντων μας, δραστηριοποιούμαστε με επιτυχία όχι μόνο στην Κύπρο και στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό.

## Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ

Αποστολή μας είναι να κάνουμε τα όνειρα των πελατών μας πραγματικότητα. Γι' αυτό τους προσφέρουμε ένα οικονομικό κατασκευαστικό σύστημα που ξεπερνά τις προσδοκίες τους όσο αφορά την ποιότητα, την ανθεκτικότητα, την ταχύτητα τοποθέτησης, την ενεργειακή απόδοση αλλά και το σεβασμό προς το περιβάλλον. Η εταιρεία μας φημίζεται για τον επαγγελματισμό της και για τη συνέπεια με την οποία εκπληρώνει τις υποχρεώσεις της. Το προσωπικό και οι συνεργάτες μας «χτίζουν» σχέσεις που διαρκούν καθώς από την πρώτη στιγμή είναι στη διάθεση των πελατών μας.

## ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΜΑΣ

Το όραμά μας είναι να αλλάξουμε ριζικά τα δρώμενα στον κατασκευαστικό τομέα, στα Βαλκάνια και στην Κύπρο, με μια πρωτοποριακή, αξιόπιστη και οικονομική πρόταση. Η Ecobest είναι ιδιαίτερα περήφανη και για τις έρευνες που διεξήχθησαν υπό την αιγίδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και με τις οποίες αποδεικνύονται οι μοναδικές αντισεισμικές ιδιότητες του συστήματός μας. Με συνεχή έρευνα και σκληρή δουλειά, η εταιρεία μας δημιουργεί προϊόντα υψηλής ποιότητας που αντέχουν στο χρόνο και συμβάλλουν ενεργά στην εξοικονόμηση ενέργειας.

# ECOBEST

Οπλισμένη θερμομονωτική τοιχοποιία

### ΚΥΠΡΟΣ

Βιομ. Περ. Αγίου Αθανασίου,  
Τ.Θ. 54292, CY 3722, Λεμεσός  
Τηλ: 77 77 11 55, Φαξ: 25 720021  
E-mail: info@ecobest.com.cy  
URL: www.ecobest.com.cy

Μέλος της Α. ΕΡΙΦΑΝΙΟΥ GROUP

### ΕΛΛΑΔΑ

Εργοστάσιο  
Θέση Κοκκινόχωμα  
Οινόφυτα Βοιωτίας  
Τηλ: 22620-32960, Φαξ: 22620-32961  
E-mail: ecobest@otenet.gr  
URL: www.ecobest.gr

# ECOBEST

Οπλισμένη θερμομονωτική τοιχοποιία



Χτίζουμε μαζί το μέλλον ...

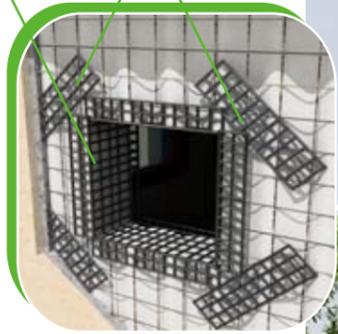


- ✓ Οικονομικό και φιλικό προς το περιβάλλον.
- ✓ Μέχρι και 80% εξοικονόμηση ενέργειας σε ψύξη-θέρμανση.
- ✓ Απεριόριστη διάρκεια ζωής και τεράστια αντισεισμική προστασία.
- ✓ Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.
- ✓ Στερέο, αντικαθιστά πλήρως το τούβλο.

# ECOBEST

## Οπλισμένη θερμομονωτική τοιχοποιία

- Ενίσχυση σχήματος "Π"
- Διαγώνια ενίσχυση



- Σοβάς
- Αναμονές
- Πλάκα
- Κολώνα



- Πάνελ επικάλυψης
- Δοκός

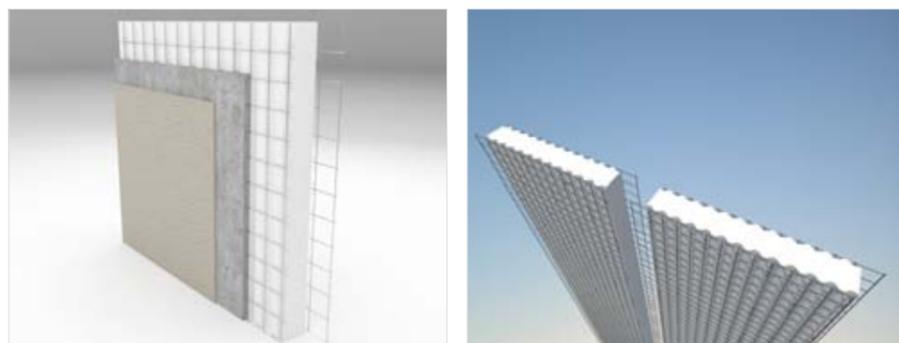


- 1ο χέρι σοβά
- 2ο χέρι σοβά
- Τελικό επίχρισμα/επένδυση

Το σύστημα τοιχοποιίας **ECOBEST** αποτελείται από βιομηχανικά πάνελ τοιχοποιίας τα οποία αντικαθιστούν πλήρως το τούβλο για όλες τις ανάγκες τοιχοπλήρωσης για οικιστικές, βιομηχανικές και εμπορικές κατασκευές.

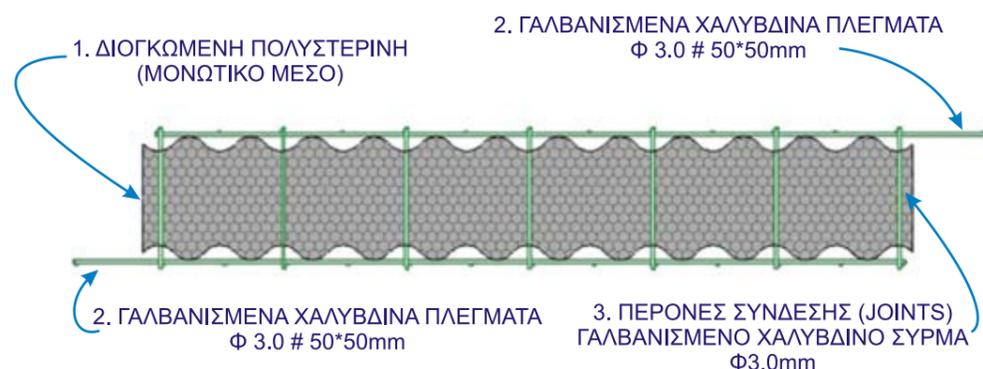
Είναι κατάλληλα για όσους θέλουν τοιχοποιία με τη μέγιστη δυνατή θερμομόνωση και ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας ένα σύστημα με ψηλά βιοκλιματικά και περιβαλλοντικά οφέλη.

Η οπλισμένη τοιχοποιία **ECOBEST** παράγεται στο εργοστάσιο της **A.ERIPHANIOU INDUSTRIES LTD** στη Κύπρο κάτω από αυστηρούς ελέγχους ποιότητας και διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα διαχείρισης.



Το πάνελ αποτελείται από δύο βασικά μέρη:

- Το πυρήνα διογκωμένης πολυστερίνης που είναι μη τοξικός, αυτοσβηνώμενος και χημικά αδρανής.
- Δύο γαλβανισμένα πλέγματα, υψηλών αντοχών, που συνδέονται μεταξύ τους με τη χρήση δύο κάθετων περόνων (joints) οι οποίες είναι ηλεκτροπονταρισμένες σε αυτά.



Τα πάνελ διατίθενται σε διάφορα μεγέθη πάχους και ύψους σύμφωνα με τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις του κάθε έργου.

Πάχος (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )	Βάρος Τοίχου με σοβά (kg/m <sup>2</sup> )	Συντελεστής Θερμοπερατότητας (u-value) W/m <sup>2</sup> k
30	3.70	83.70	1.04
40	3.85	83.85	1.00
50	4.00	84.00	0.68
100	4.75	84.75	0.31
150	5.50	85.50	0.25
200	6.25	86.25	0.19
250	7.00	87.00	0.16
300	7.75	87.75	0.13



### Θερμομόνωση:

Χάρη στο θερμομονωτικό του πυρήνα, η τοιχοποιία ECOBEST, προσφέρει πολύ χαμηλό u-value (συντελεστή θερμοπερατότητας) με αποτέλεσμα να δίνει μέχρι και πενταπλάσια θερμομόνωση σε σύγκριση με τα συμβατικά θερμομονωτικά τούβλα. Η εξοικονόμηση ενέργειας για ανάγκες θέρμανσης και ψύξης μπορεί να μειωθεί μέχρι και 80%.



### Αντισεισμικό:

Χάρη στη μόνιμη αγκύρωσή της στο σκελετό του κτιρίου και στο μικρό του βάρος, η οπλισμένη τοιχοποιία ECOBEST προσφέρει αυξημένες μηχανικές (στατικές) αντοχές και μεγαλύτερη απορρόφηση σεισμικής ενέργειας σε σύγκριση με παραδοσιακές τοιχοποιίες. Ουσιαστικά η τοιχοποιία ECOBEST βελτιώνει τη βιωσιμότητα και την αντισεισμική συμπεριφορά του κτιρίου.



### Γρήγορη Εγκατάσταση:

Λόγω του ότι τα πάνελ είναι βιομηχανικής παραγωγής και παραδίδονται έτοιμα στο εργοτάξιο, ο χρόνος εγκατάστασης του συστήματος είναι μειωμένος κατά 60% συγκριτικά με τη συμβατική τοιχοποιία και απαιτεί ελάχιστο ανθρώπινο δυναμικό κατά τη τοποθέτηση.



### Ανώτερη αντοχή πυρός:

Η τοιχοποιία ECOBEST διαθέτει μεγάλη πυραντοχή, καθώς η αντίσταση πυρός είναι αυξημένη περισσότερο από δύο φορές σε σχέση με τοιχοποιία τούβλου. Δοκιμές πυραντοχής που πραγματοποιήθηκαν σε πάνελ, απέδειξαν ότι η πυραντοχή αυτών είναι μεγαλύτερη του REI 170 λεπτά και ανήκει στη κατηγορία Αντοχή Πυρός A2 (που δεν συμβάλλει στην επέκταση και ανάπτυξη πυρκαγιάς) βάσει του EN 13501-1/2002.



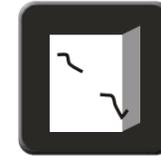
### Ελαφρύ:

Χάρη στο μικρό βάρος των πάνελ Ecobest, μειώνεται μέχρι και 60% το φορτίο τοιχοποιίας συγκριτικά με τις συμβατικές τοιχοποιίες. Κατά συνέπεια, μειώνεται η επιβάρυνση του σκελετού της οικοδομής βοηθώντας σημαντικά τη συμπεριφορά του κτιρίου σε περίπτωση σεισμού. Επίσης, λόγω του μικρού του βάρους, μπορεί να μεταφερθεί εύκολα από ένα άτομο.



### Αρχιτεκτονικά Ευέλικτο:

Τα πάνελ ECOBEST προσφέρουν πλήρη αρχιτεκτονική ελευθερία και προσαρμόζονται εύκολα σε κάθε είδους αρχιτεκτονική απαίτηση όπως κυκλικά τοιχία, καμάρες, εξωτερικά πλαίσια κοκ.



### Μείωση Ρηγματώσεων:

Χάρη στη παρουσία του δομικού πλέγματος και στο τρόπο εγκατάστασης, αυξάνονται οι μηχανικές αντοχές του σουβά και μειώνεται σημαντικά η παρουσία ρηγματώσεων.



### Ηχομόνωση:

Λόγω των εξαιρετικών ηχομονωτικών ιδιοτήτων που διαθέτει το σύστημα ECOBEST μπορεί να είναι κατάλληλο και για επαγγελματικούς χώρους τέτοιων απαιτήσεων.



### Καθαρή Τεχνολογία:

Το Ecobest μπορεί να χαρακτηριστεί σαν καθαρή τεχνολογία λόγω των χαμηλών εκπομπών διοξειδίων του άνθρακα (carbon footprint) κατά τη διάρκεια της παραγωγής του όσο και για τα ψηλά ενεργειακά οφέλη που προσφέρει. Επίσης, μειώνει σημαντικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις καθώς βασίζεται σε χρήση υλικών φιλικών προς το περιβάλλον και ανακυκλώσιμων.



### Οικονομικό:

Η τοιχοποιία Ecobest είναι η πιο οικονομική λύση στην αγορά σήμερα σε σύγκριση με οποιαδήποτε άλλη τοιχοποιία με αντίστοιχες ιδιότητες θερμομόνωσης ή ηχομόνωσης. Λόγω του ότι οι ενεργειακές απώλειες κατά τη λειτουργία του κτιρίου είναι σχεδόν μηδενικές μειώνεται κατά συνέπεια σε μεγάλο βαθμό το κόστος λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης όπως και το κόστος μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

# Εγκατάσταση Απλή και εύκολη

- Η ανθεκτική αντισεισμική και θερμομονωτική λύση
- Φιλικό προς το περιβάλλον
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι και 80%

## Τοποθέτηση

Η ευκολία χειρισμού των πάνελ Ecobest στο εργοτάξιο κάνει την εγκατάσταση τους γρήγορη και απλή. Τα πάνελ μεταφέρονται εύκολα εντός του εργοταξίου χωρίς να χρειάζονται μηχανικά και ανυψωτικά μέσα. Η εγκατάσταση μπορεί να γίνει από ένα ή δύο άτομα χωρίς τη χρήση άλλων βοηθητικών μέσων.



## Χάραξη και Αγκύρωση

Μετά τη χάραξη της τοιχοποιίας βάση των αρχιτεκτονικών σχεδίων, τοποθετούνται αναμονές οικοδομικού σιδήρου (διατομής Φ8) στο σκελετό του κτιρίου. Έπειτα τα πάνελ τοιχοποιίας ECOBEST αγκυρώνονται στις αναμονές με τη χρήση οικοδομικού σύρματος. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται μια μόνιμη αγκύρωση της τοιχοποιίας στο σκελετό του κτιρίου είτε αυτό είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα είτε είναι μεταλλικός.



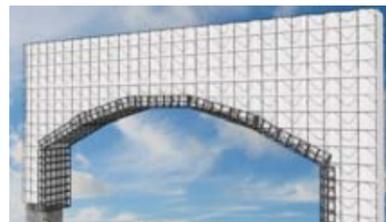
## Σύνδεση

Η σύνδεση των πάνελ μεταξύ τους γίνεται με τη χρήση ειδικών μεταλλικών συνδετήρων ή με τη χρήση απλού δομικού σύρματος. Αυτή η μόνιμη αγκύρωση της τοιχοποιίας στο σκελετό ενισχύει ουσιαστικά την τοιχοποιία και τη στατικότητα του κτιρίου.



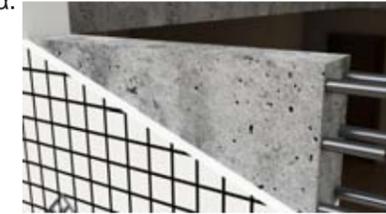
## Διαμόρφωση

Σύμφωνα με το αρχιτεκτονικό σχέδιο, διαμορφώνονται εύκολα τα ανοίγματα χρησιμοποιώντας τροχό κοπής (συμρίλλιο). Στη συνέχεια, τοποθετούνται πλέγματα ενίσχυσης όπου προβλέπεται.



## Επικάλυψη Σκελετού

Για τη θερμομόνωση του σκελετού, τοποθετούμε το πάνελ ECOBEST δημιουργώντας μια ομοιογενή εξωτερική επιφάνεια.



## Ηλεκτρομηχανολογικά

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις τοποθετούνται πολύ εύκολα με τη χρήση ενός φλόγιστρου καθώς η διογκωμένη πολυστερίνη είναι αυτοσβηνόμενη και απλά συρρικνώνεται σε ψηλές θερμοκρασίες. Έπειτα, οι σωλήνες τοποθετούνται πίσω από το μεταλλικό πλέγμα. Η όλη διαδικασία γίνεται διατηρώντας το εργοτάξιο καθαρό από μπάζα και μειώνοντας ουσιαστικά το χρόνο και το κόστος σε σχέση με τις συμβατικές κατασκευές.



## Σοβάτισμα

Το σοβάτισμα της τοιχοποιίας ECOBEST πραγματοποιείται με τον παραδοσιακό τρόπο ή με τη χρήση μηχανής εκτόξευσης σοβά, όπως ακριβώς και στη περίπτωση των τούβλων. Το τελικό προϊόν επιδέχεται οποιοδήποτε επίχρισμα και επένδυση όπως γραφιάτο, πέτρα κοκ.



## Έρευνα - Σεισμικά Τεστ

Η εταιρεία μας με τα σεισμικά τεστ που πραγματοποίησε στη σεισμική τράπεζα του τμήματος Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου έδειξε, σε σύγκριση με την κοινή τοιχοποιία πλήρωσης (τούβλο), ότι διαθέτει:

- Μεγαλύτερη θλιπτική, διαμητική αλλά και καμπτική αντοχή εντός του πεδίου της.
- Μεγαλύτερη αντοχή σε παραμορφώσεις.
- Σημαντική καθυστέρηση στην ανάπτυξη ρηγματώσεων.
- Αποφυγή καταρρεύσεων.

Η τοιχοποιία ECOBEST μειώνει τα νεκρά σεισμικά φορτία της κατασκευής καθώς το βάρος της ανά m<sup>2</sup> μειώνεται στο 1/3 σε σύγκριση με την τοιχοποιία του τούβλου.



Δοκιμή με τοιχοποιία τούβλου με επιτάχυνση 0.6g



Δοκιμή με τοιχοποιία ECOBEST με επιτάχυνση 1.0g