

# ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

EXTERNAL THERMAL INSULATION

[www.monoseto.gr](http://www.monoseto.gr)

**BauFIX** 



## Τι είναι η Εξωτερική Θερμομόνωση;

Η εξωτερική θερμομόνωση ορίζεται ως ένα σύστημα στο οποίο η μόνωση δεν διαιρούται στα σημεία σύνδεσης, στα διάφορα μέρη των δομικών στοιχείων.

Ο θερμικός έλεγχος εφαρμόζεται από τη δεκαετία του 1960 στη Δυτική και Κεντρική Ευρώπη, προσφέροντας μεγάλη ευελιξία στην κατασκευή θερμομονωτικών υλικών που τοποθετούνται στην εξωτερική επιφάνεια του κτιρίου μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τοιχοποιίας και είναι η πιο αποτελεσματική λύση για τη θερμομόνωση υπαρχόντων κτιρίων.

**Η λύση εφαρμογής εξωτερικής θερμομόνωσης σε ένα κτίριο έχει αποδειχθεί ότι είναι η πιο αποτελεσματική θερμική λύση για υπάρχοντα κτίρια:**

- Επιτυγχάνεται εξουκονόμηση ενέργειας μειώνοντας τις θερμικές απώλειες
- Είναι η πιο αποτελεσματική μέθοδος αποφυγής του σχηματισμού θερμικών γεφυρών, με αποτέλεσμα την εξάλεψη των φαινομένων υγρασίας και μούλας
- Υψηλά επίπεδα θερμικής ανέσης επιτυγχάνονται στο εσωτερικό του κέλυφους
- Η εξουκονόμηση ενέργειας επιτυγχάνεται αξιοποιώντας ολόκληρη τη θερμική ικανότητα των τοίχων
- Επιτυγχάνεται τέλειο φινίρισμα, καθώς η τελική επίστρωση εφαρμόζεται σε μια αλλοιωμένη επιφάνεια (εξομάλυνση σε λείες επιφάνειες, ευθείες άκρες, δυνατότητα ειδικού φινίρισματος κ.λπ.)
- Προστατεύει το κέλυφος του κτιρίου από τις καιρικές συνθήκες
- Επιτυγχάνεται βελτίωση της εμπορευσματητικής του κτιρίου, λόγω της ταξινόμησής του σε κατηγορία υψηλής εξουκονόμησης ενέργειας



Πριν την εφαρμογή του Συστήματος  
Εξωτερικής Θερμομόνωσης



Μετά την εφαρμογή του Συστήματος  
Εξωτερικής Θερμομόνωσης

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

### ΓΕΝΙΚΑ

- Τα χαρακτηριστικά της κατασκευής και οι περιβαλλοντικές συνθήκες είναι εξαιρετικά σημαντικά όταν εφαρμόζεται το εξωτερικό σύστημα θερμομόνωσης. Πριν ξεκινήσετε την εφαρμογή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, πρέπει να γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι και η προετοιμασία των υλικών.
- Ο οδηγός εκκίνησης γεγκάθισταται αρχικά για να είναι ισορροπημένο και κατάλληλο το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης.
- Το συγκολλητικό κονίαμα προετοιμάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες που

αναγράφονται στο πίσω μέρος της συσκευασίας και εφαρμόζεται στο θερμομονωτικό υλικό.

- Η θερμομονωτική πλάκα τοποθετείται στο προφίλ και κολλάει στον τοίχο.
- Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα είναι μακράς διαρκείας, όσον αφορά την χρονική διάρκεια, εφαρμόζεται μηχανικός σύνδεσμος με βύσματα.
- Το προφίλ γωνίας PVC με πλέγμα εφαρμόζεται για να διασφαλίσει ότι οι άκρες και οι γωνίες του παραθύρου, της πόρτας και των παρόμοιων είναι ανθεκτικές στις κρούσεις.

### ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η εξωτερική θερμομόνωση πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C.
- Πριν ξεκινήσετε την εφαρμογή, τα κατασκευαστικά εξαρτήματα από γυαλί, ήνυλο κλπ. στο κτίριο πρέπει να προστατεύονται από βρωμιά και ζημιές.
- Ολόκληρη η επιφάνεια θερμομόνωσης του κτιρίου και της εξωτερικής επιφάνειας δεν πρέπει να είναι υγρή.
- Όλες οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να καθαρίζονται από υπολείμματα ουσιών που ενδέχεται να μειώσουν την πρόσβαση, καθώς και από γράσο και σκόνη.
- Δεν πρέπει να υπάρχει ανοδική υγρασία από το έδαφος έως την εξωτερική επιφάνεια θερμομόνωσης και η εφαρμογή στεγανοποίησης πρέπει να ολοκληρωθεί τουλάχιστον 30 cm πάνω από το έδαφος.
- Η ανθεκτικότητα της υπάρχουσας επίστρωσης στους τοίχους του κτιρίου

(επένδυση, βαθή και παλιοί σοβάδες) πρέπει να ελεγχθούν και να αφαιρεθούν εάν είναι απαραίτητο. Οι ρωγμές ή τα εξογκώματα πρέπει να επισκευαστούν για να σχηματίσουν μια ανθεκτική επιφάνεια.

- Εάν υπάρχει ανομοιογένεια άνω των 2 cm στην επιφάνεια όπου θα κολληθούν οι θερμομονωτικές πλάκες, τότε θα πρέπει να λειαντεί πριν από την εφαρμογή.
- Η εφαρμογή πρέπει να εκτελεστεί μετά την προστασία του τοίχου από το φως του ήλιου, τη βροχή και τον άνεμο, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματολογικές συνθήκες.
- Οι υδρορροές, τα καλώδια κλπ. στους τοίχους, πρέπει να τοποθετούνται στα εξωτερικά θερμομονωτικά συστήματα με ελάχιστη απόσταση 6 - 7 cm.
- Προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια της εφαρμογής και των σχετικών εργασιών, τα θερμομονωτικά υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σε θηρό και δροσερό περιβάλλον με τρόπο που να μην παραμορφώνονται.

## Στάδια εφαρμογής εξωτερικής θερμοπρόσοψης

1

Προετοιμασία τοίχου εφαρμογής

2

Επικόλληση θερμομονωτικών πλαικών διογκωμένης πολυυστερίνης (μπορεί να χρησιμοποιηθεί και εξηλασμένη πολυυστερίνη ή πετροβάμβακας εναλλακτικά) κατάλληλων χαρακτηριστικών.



3

Στερέωση των πλαικών με κατάλληλα αγκύρια



4

Τοποθέτηση γωνιόκρανων στις γωνίες και κατάλληλη ενίσχυση των γωνιών των ανοιγμάτων με υαλόπλεγμα



5

Εφαρμογή πρώτης στρώσης σοβά, με τοποθέτηση υαλοπλέγματος ενίσχυσης και εφαρμογή της δεύτερης στρώσης, ώστε να εγκιβωτιστεί το υαλόπλεγμα.



6

Εφαρμογή έγχρωμου τελικού επιχρίσματος



## BAUFLEX THERMO

### Ινοτλισμένη ρητινούχα κόλλα

#### Περιγραφή

Ινοτλισμένη, ρητινούχα κόλλα με βάση το τσιμέντο, κατάλληλη για εξωτερική θερμομόνωση, με θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης (EPS) και εξηλασμένης πολυυετερίνης (XPS). Η Bauflex Thermo προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση, μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις διάτμησης και εγγυάται επαρκή επίνεδα αντοχής για πολλές δεκαετίες. Έχει μηδενική ολισθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης.

#### Χαρακτηριστικά

- Εξαιρετική πρόσφυση σε υποστρώματα, όπως τούβλο, σκυρόδεμα και σοβάς
- Πολύ καλή πρόσφυση σε θερμομονωτικές πλάκες (EPS-XPS)
- Εξαιρετική αντοχή στις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία

#### Κατανάλωση

Ως κόλλα, περίπου 3,0 - 4,0 kgr/m<sup>2</sup>

Ως οπλισμένο κονίαμα, περίπου 1,5 kgr/mm<sup>2</sup>/mm

ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Λευκό ή γκρι	Σάκος, 25 kgr



## THERMONOSETO EPS

### Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυυετερίνης

(EPS 60/80/100/120/150/200)

Διαθέσιμες λευκές και γραφιτούχες και πιστοποιημένες για τα σύστηματα εξωτερικής θερμομόνωσης, σύμφωνα με το EN 13163.

Παράγονται σε διάφορα πάχη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη.



## ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ

Υαλόπλεγμα βάρους 160gr/m<sup>2</sup>, με ειδικό για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης για την ενίσχυση της στρώσης επικάλυψης των θερμομονωτικών πλαικών.

#### Εφαρμογές

Η επιφάνεια του πλέγματος από ίνες γυαλιού μπορεί να επικαλυφθεί με έναν παράγοντα εμποτισμού, ο οποίος σταθεροποιεί το μοτίβο ύφασμας, εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στα αλκάλια και παρέχει προστασία από επιθετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις - υγρασία, θερμοκρασία και αλκάλια, η οποία είναι απαραίτητη για σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS ή Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης και πληροί τις απαιτήσεις ETAG 004).

#### Χρησιμοποιείται εμποτισμένο πλέγμα από ίνες γυαλιού:

- σε εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης κτιρίων
- για εσωτερική ενίσχυση σοβά
- για την επισκευή τοίχων, δαπέδων και οροφών
- για παροχή υψηλής μηχανικής αντοχής

ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Λευκό	Ρολό, 50m <sup>2</sup> (1mx50m)



## ΑΣΤΑΡΙ A-STAR

### Αστάρι ακρυλικής βάσης

#### Περιγραφή

Έτοιμο προς χρήση αστάρι ακρυλικής βάσης με οργανικές συνδετικές ρητίνες με μεγάλη διεισδυτικότητα. Ενισχύει την πρόσφυση και εξισορροπεί το υπόστρωμα για την εφαρμογή ελαστικών επιχρισμάτων.

#### Χαρακτηριστικά

- Αποτελεί μέρος των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης
- Κατάλληλο ως αστάρι για όλα τα τελικά επιχρισμάτα
- Κατάλληλο και ως αστάρι για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.
- Κατάλληλο για τα παρακάτω υποστρώματα: Σκυρόδεμα, τούβλα, φυσικοί λίθοι, γυψοσανίδες, μοριοσανίδες, τσιμεντοειδή ή γύψινα επιχρισμάτα

#### Κατανάλωση

100-200gr/m<sup>2</sup> ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος



ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Λευκό	Πλαστικό δοχείο 3,8 kgr & 18 kgr

## SOVAFLEX Ελαστικός οργανικός σοβάς

### Περιγραφή

Οργανικός, ελαστικός, διακοσμητικός σοβάς τελικής στρώσης έτοιμος προς χρήση λευκός ή έγχρωμος. Ένας 100% ακρυλικός σοβάς ο SOVAFLEX προσφέρει άψιτη πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα, κορυφαία αντοχή στις ρωγμές και στον ήλιο, εξαιρετική αντοχή στην υγρασία και στο νερό καθώς και σε περιβάλλον με έντονους ρύπους άλγη και μύκητες. Η διαστονή των δομικών στοιχείων είναι εφικτή και χρησιμοποιείται ιδανικά ως τελικό επίχρισμα στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

### Εφαρμογή

Εφαρμόζεται σε όλα τα οικοδομικά υλικά όπως: συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, σκυρόδεμα, σοβάς, τοιμεντοσανίδες, γυψοσανίδες, επιφάνειες βαμμένες με χρώματα, σιλικονούχες βαφές, βαφές πυριτικών αλάτων, ακρυλικές βαφές, επιφάνειες από μείγματα ινών τοιμέντου, ξύλου, MDF κ.ά.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

### Κατανάλωση

SOVAFLEX 1mm 1,8 kg/m<sup>2</sup> | SOVAFLEX 1,2mm 2,2 kg/m<sup>2</sup> | SOVAFLEX 1,5mm 2,8 kg/m<sup>2</sup>  
SOVAFLEX 2mm 3,2 kg/m<sup>2</sup> | SOVAFLEX 3mm 3,8 kg/m<sup>2</sup>



ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Φάσμα Αποχρώσεων	Πλαστικό δοχείο 25 kg



Κατανάλωση: 2 - 3,7kg/m<sup>2</sup>

ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Φάσμα Αποχρώσεων	Πλαστικό δοχείο 25 kg

## ETICS BAUFIX B1 Αφρός Πολυουρεθάνης

### Περιγραφή

Ο BAUFIX αφρός είναι ενός συστατικού, ιδιαίτερα περιορισμένης διόγκωσης, ταχείας ωρίμανσης πολυουρεθανικός αφρός, εφαρμοζόμενος με πιστόλι. Είναι ιδιαίτερως κατάλληλος για συστήματα θερμομόνωσης - θερμοπρόσωψης.

### Χρήσεις

Ο BAUFIX αφρός είναι ιδιαίτερως εύκολος στη χρήση επί των γυψοσανίδων και των ακόλουθων μονωτικών υλικών: Πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS), πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης (EPS), ξύλινες ινσανίδες, πλάκες φελλού, σανίδες πολυουρεθάνης / πολυϊσοκυανούριας (PUR/PIR). Επίσης χρησιμοποιείται για τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ και πλήρωση δημιουργούμενων κενών κατά την εφαρμογή της κόλλας, συγκόλληση ξύλινων δομικών υλικών σε σκυρόδεμα, μέταλλα, κ.τ.λ., όλους τους τύπους εφαρμογών που απαιτούν πολυουρεθανικό αφρό με περιορισμένη διόγκωση, για την τοποθέτηση και απομόνωση πλαισίων παραθύρων και θυρών.

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Ένα δοχείο μπορεί να συγκλονήσεις θερμομονωτικές πλάκες συνολικής επιφάνειας έως και 14m<sup>2</sup>. Καλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα, ξύλο, τουβλοδομές, σοβά, μέταλλα και PVC. Ταχείας ωρίμανσης. Καλή εφελκυστική αντοχή. Δυνατότητα χρήσης σε εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές. Κατάλληλος για οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες. Χωρίς χλωροφθοράνθρακες (HFC). Ισχυρή συγκόλληση σε θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθρίνη (XPS & EPS). Άμεση πρόσφυση και δυνατότητα χρήσης των πανέλων εντός 2 ωρών από την προσφρογή τους. Ιδιαίτερο οικονομικός. Έτοιμος για χρήση σε δοχείο αεροζάλ. Ελάχιστη δευτερογενή διόγκωση κατά την περίοδο ωρίμανσης. Μετά την πλήρη ωρίμανση του δε λαμβάνει χώρα περαιτέρω διόγκωση και συρρίκνωση. Ελαφρύ υλικό σε σύγκριση με σοβά και άλλα εναλλακτικά υλικά που χρησιμοποιούνται σε συστήματα θερμομόνωσης. Χωρίς επιτέλων βάρος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Υψηλή απόδοση -έως 55 λίτρα, ανάλογα με την υγρασία και τη θερμοκρασία. Συμπεριφόρα σε φωτιά: Τάξεως E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102). Δυνατότητα χρήσης και σε χαμηλές θερμοκρασίες (0°C). Δεν περιέχει πρωθητικά αέρια που βλάπτουν τη σταθερότητα του ύγρου.

### Κατανάλωση

Η κατανάλωση μπορεί να ρυθμιστεί προσαρμόζοντας την πίεση στη βαλβίδα του πιστολιού εφαρμογής Baufix Dispenser ≈ 14m<sup>2</sup> για προσφρογή θερμομονωτικών πλακών EPS/XPS ≈ 40m για εφαρμογή σε κορδόνι, σε επιφάνεια 30x30mm.



# SOVAFLEX POWDER

Έτοιμος, ρητινούχος, υδροανθεκτικός σοβάς τελικής στρώσης για εσωτερική και εξωτερική χρήση

## Περιγραφή

Ο σοβάς SOVAFLEX POWDER είναι ένα έτοιμο αδιάβροχο ρητινούχο μαρμαροκονίαμα για τη δημιουργία επιχρισμάτων με εξαιρετικές αντοχές στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες υψηλή ελαστικότητα και άριστη τελική επιφάνεια. Είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικές - εξωτερικές επιφάνειες.

## Εφαρμογή

Ο σοβάς SOVAFLEX POWDER χρησιμοποιείται για την κατασκευή λευκών ή έγχρωμων αδιάβροχων επιχρισμάτων εκεί όπου απαιτείται ιδιαίτερη πρόσθιαση και υψηλή ελαστικότητα. Αντικαθιστά το τελικό χέρι του σοβά. Είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε υπόστρωμα επιχρισμένο με βασική στρώση σοβά και επιφάνεια από σκυρόδεμα και τοχοποιία ή σε συνδυασμό με τις κόλλες θερμομονωτικών στοιχείων αποτελεί μέρος του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

## Χαρακτηριστικά - Πλεονεκτήματα

- Υψηλή ελαστικότητα
- Μεγάλη ικανότητα πρόσθιασης
- Διατηνέον υλικό
- Ανάπτυξη υψηλών τελικών αντοχών
- Λεία τελική επιφάνεια
- Γλήγορης αδιαβροχοποίηση
- Αποφυγή οργητισμών
- Ανθεκτικότητα σε αντίστοιχες καυρικές συνθήκες

## Προετοιμασία μείγματος

Το υλικό προετοιμάζεται σε δοχείο ρίχνοντας πρώτα την απατούμενη ποσότητα νερού και προσθέτοντας το περιεχόμενο του σάκου σταδιακά ανακατεύοντας με τη χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών, εωσότου έχουμε ένα μίγμα ομοιογενές με την επιθυμητή σύσταση. Υπολογίστε το νερό ανάμειξης να είναι 5,00 – 5,50 kg ανά σάκι των 25 kg.

Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 5 mm

Κατανάλωση ≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup> / mm πάχος



# BAUFIX PN 8

Αγκύρια μόνωσης για συστήματα θερμοπρόσοψης

## Περιγραφή

Το Baufix PN 8 είναι ιδανικό για τη στερέωση σκληρών μόνωσης, όπως πλάκες πολυστερίνης, πετροβάμβακα, ή πολυυουρεθάνης, σε σκυρόδεμα, συμπαγές και διάτρητο τούβλο, ελαφρομπετόν και πορομπετόν, χωρίς θερμογέφυρες. Η πιστοποίηση ΕΤΑ (ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση) εγγυάται ασφαλή στερέωση. Το ενιαίο βάθος τοποθέτησης για όλα τα δομικά υλικά απλοποιεί την εγκατάσταση. Αποτελείται από ένα γκρι βύσμα με ενσωματωμένο δίσκο και μια πλαστική καρφίδα. Με γρήγορη καρφωτή τοποθέτηση και μικρό βάθος διάτρησης, εξουκονομείται χρόνος και κόστος. Το πρωτοποριακό χτιώνιο και ο ειδικός σχεδιασμός της πλαστικής καρφίδας παρέχουν στο αγκύριο ασφαλή στερέωση ακόμη και σε συμπαγή δομικά υλικά. Το ασύμμετρο στοιχείο εκτόνωσης εξασφαλίζει ασφαλή στερέωση σε διάτρητα δομικά υλικά και σε άγνωστα δομικά υλικά.

## Πλεονεκτήματα

Μικρά βάθη αγκύρωσης λόγω του ειδικού τρόπου εκτόνωσης.

Η ζώνη θρυμματισμού επιτρέπει την ακριβή διεύσυνση της ροδέλας.

Το ασύμμετρο στοιχείο εκτόνωσης εξασφαλίζει τέλεια αγκύρωση ακόμη και σε κοίλα και προβληματικά υποστρώματα.

Το στέλεχος και η ειδική γεωμετρία της πλαστικής καρφίδας ελαχιστοποιούν την τάση αποτυχίας σημαντικά ιδιαίτερα σε συμπαγή υποστρώματα.

Το πάχος του δίσκου μόνο 2,5 χιλιοστά επιτρέπει λεπτά και οικονομικά στρώματα ενίσχυσης.

Το Baufix PN παρέχει έχει σχεδόν μηδενική θερμογέφυρα λόγω της πλαστικής καρφίδας εξουκονομώντας ενέργεια.

Μπορεί να συνδυαστεί με δίσκους μόνωσης

## Λειτουργία

Καρφωτή τοποθέτηση για τη στερέωση πλακών πολυστερίνης ή πλακών μόνωσης σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία.

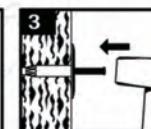
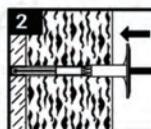
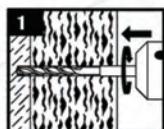
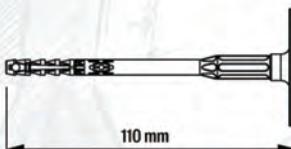
Με το κάρφωμα του προσυναρμόλογημένου πλαστικού καρφιού το αγκύριο στερεώνεται στο υπόστρωμα.

Απαιτείται βάθος αγκύρωσης του λάχιστον 35 χιλιοστά στο δομικό υλικό.

Μη φέροντα στρώματα όπως κόλλες και παλιός σοβάς πρέπει να περιλαμβάνονται στο απαιτούμενο αφέλιμο μήκος.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Χάρτινο κιβώτιο 100 τεμαχίων



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



**ΚΕΝΤΡΙΚΟ:**

Λεωφ. Γεωργικής Σχολής & Μαρίνου Αντύπα 1

Τ. Κ. 570 01 Πυλαία, Θεσ/νίκη

**T 2310 475500**

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ:**

8° χλμ. Θεσσαλονίκης - Καβάλας

Τ. Κ. 545 00 Θεσ/νίκη

**T 2310 683017**

11° χλμ. Θεσσαλονίκης - Χαλκηδόνας

Τ. Κ. 570 08 (στροφή ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου)

**T 2310 722887**

e-mail: [info@monoseto.gr](mailto:info@monoseto.gr)

**[www.monoseto.gr](http://www.monoseto.gr)**

