

ΣΑΚΑΤΟΣ ΣΠΥΡΑΓΓΕΛΟΣ

ΤΘ: 1149, 19009

ΔΙΩΝΗ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

210 6035191, 6944 563062

e-mail: info@m-c-s.gr

site: www.m-c-s.gr

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ STO THERM VARIO

ΥΠΟΨΗ:

ΕΡΓΟ:

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης **StoTherm Vario** είναι πιστοποιημένο από τον EOTA - European Organisation for Technical Approvals (φορέας πιστοποίησης CSTB – Centre Scientifique et Technique du Bâtiment): European Technical Approval ETA-03/0027 **StoTherm Vario** 1 με σήμανση CE συστήματος και το σύνολο των υλικών του συστήματος παρέχεται από την εταιρεία Δρακόπουλος Γερ. & ΣΙΑ Ο.Ε. η οποία είναι πιστοποιημένη και ακολουθεί διαδικασίες κατά EN ISO 9001:2000.

Η κατασκευή του συστήματος της εξωτερικής θερμομόνωσης **StoTherm Vario** εγγυάται μια απόλυτα ασφαλή, με μεγάλο κύκλο ζωής και αξιοπιστία κατασκευαστική λύση, προσφέροντας ιδιαίτερη ευελιξία στην κατασκευή λόγω της χρησιμοποίησης της διογκωμένης πολυστερίνης (ειδικών προδιαγραφών) ως μέσο θερμομόνωσης και διακόσμησης του κτιρίου. Επίσης, η τεχνολογία των οργανικών επιχρισμάτων λεπτού πάχους και των υλικών του συστήματος επιτρέπουν την δημιουργία ενός πλήρως αδιάβροχου και αξιόπιστου κελύφους, το οποίο ταυτόχρονα προστατεύει ολόκληρη την κατασκευή από κάθε περιβαλλοντική επίδραση.

Η επιτυχία και η αξιοπιστία του **StoTherm Vario** είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη συνολική αντιμετώπιση της συνοχής και συμβατότητας των υλικών, των κατασκευαστικών λεπτομερειών και των ειδικών τεμαχίων που μπορεί να απαιτηθούν για την κάθε κατασκευή. Ο τρόπος κατασκευής διέπεται από κανόνες και προδιαγραφές που αφορούν την ποιότητα των υλικών, τους τρόπους εφαρμογής, τις ειδικές λεπτομέρειες και της ανοχές της κάθε κατασκευαστικής μεθόδου.

ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ StoTherm Vario

Για την κατασκευή του συστήματος της εξωτερικής θερμομόνωσης StoTherm Vario απαιτούνται τα παρακάτω βασικά υλικά :

- **ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΠΛΑΚΩΝ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ:**

1. **Sto ADH-B / Sto Coll IP** : Τροποποιημένο τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα για τη συγκόλληση των πλακών της διογκωμένης πολυστερίνης σε ανόργανα υποστρώματα με ικανότητα να φέρουν φορτία.
2. **Sto Turbobox** : Αφρός συγκόλλησης ενός συστατικού για συγκόλληση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης σε ανόργανα υποστρώματα για επιφάνειες που δεν παρουσιάζουν μεγάλες ανωμαλίες.

- **ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ**

3. **Sto EPS Board K80 CE ή StoEPS Board K80 Top32 CE**: Πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης ή πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης με γραφίτη για τη θερμομόνωση του κελύφους του κτιρίου ειδικών προδιαγραφών κατά DIN EN 13 163, 15-20 kg/m³, κλάση αναφλεξιμότητας κατά DIN EN 13 501-1 B1 (δύσκολα αναφλέξιμο-Ευρωπαϊκή κλάση E), ελεύθερο από CFC, κατηγορία θερμομονωτικού υλικού 040.

- **ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ (ΕΦΟΣΟΝ ΚΡΙΘΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ)**

6. **Sto Expanding Dowel** : Βύσματα θερμομονωτικών πλακών για όλα τα υποστρώματα, διάμετρος 8mm, διάμετρος δίσκου 60mm, βάθος αγκύρωσης ≥ 35mm.

- **ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΡΩΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ**

7. **Sto level duo plus** : Τροποποιημένο τσιμεντοειδές επίχρισμα για τον εμβαπτισμό υαλοπλέγματος.
8. **Sto Glass Fibre Mesh F** : Ειδικό υαλόπλεγμα ενίσχυσης για τον οπλισμό των επιχρισμάτων με μεγάλη απορροφητικότητα τάσεων (1700 N/50mm).

- **ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ**

9. **Stolit K/R 1,5mm** : Έτοιμος προς χρήση σοβάς οργανικής βάσης σε υφή χωριάτικου ή γραφιάτου που είναι χαμηλής τάσης στεγνώματος, ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς (άλγη, μύκητες), υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας, υψηλής υδροφοβίας και με δυνατότητα χρωματισμού και υψηλή σταθερότητα απόχρωσης. Μέγιστη αντίσταση στις συνθήκες περιβάλλοντος.

Επιπλέον, πέραν των βασικών υλικών που παρουσιάζονται παραπάνω, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του συστήματος, απαιτείται η χρησιμοποίηση μικροϋλικών / ειδικών τεμαχίων (π.χ. νεροσταλάκτες **Sto Drip Edge Profile**, γωνιόκρανα **Sto PVC Mesh Angle Bead**, αυτοδιογκούμενη αδιάβροχη ταινία για προστασία από την υγρασία **Sto Joint Sealing Tape**, θερμομονωτικός αφρός πλήρωσης **Sto Filler Foam**, στεγάνωση ειδικών λεπτομερειών όπως καπάκια στηθαίων & και δημιουργία ζώνης στεγάνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη μεγάλης πυκνότητας **EPS 200 RF** και ειδικό υλικό στεγάνωσης **Sto Flexyl** κ.λ.π.) που θα απαιτηθούν από τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του κτιρίου.

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΣΤΟ THERM VARIO

1. Για το προτεινόμενο πλήρες σύστημα της εξωτερικής θερμομόνωσης **StoTherm Vario**, η τιμή για τη κατασκευή του συστήματος για την καθαρή επιφάνεια με πάχος μονωτικού 5 cm διαμορφώνεται ως εξής:
 - **Συνολικό κόστος (υλικά + εργασία) με διογκωμένη πολυστερίνη: 35 €/m²**
 - **Συνολικό κόστος (υλικά + εργασία) με διογκωμένη πολυστερίνη με γραφίτη: 36 €/m²**
2. Οι ειδικές διαμορφώσεις και οι αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες επί των όψεων του κτιρίου, όπως λαμπάδες, πρέκια, στεγάνωση ειδικών λεπτομερειών, κορνίζες, σκοτίες, κ.λ.π, χρεώνονται ξεχωριστά και το ενδεικτικό κόστος υπολογίζεται ως εξής:
 - Λαμπάδες – Πρέκια με θερμομόνωση : 16 € / τρέχον μέτρο
 - Λαμπάδες – Πρέκια χωρίς θερμομόνωση : 10 € / τρέχον μέτρο
 - Επιπλέον χρέωση νεροσταλάκτη στα πρέκια : 3 € / τρέχον μέτρο
 - Σκοτίες : 10 € / τρέχον μέτρο
 - Κορνίζες : 20 € / τρέχον μέτρο (έως max 20 x 20 εκ.)
 - Στεγάνωση ειδικών λεπτομερειών όπως γυρίσματα σε σπηθαία με Διογκωμένη Πολυστερίνη + γωνιόκρανο + Sto Flexyl + Sto Color Crylan) : 20 €/τρέχον μέτρο
 - Δημιουργία ζώνης στεγάνωσης – εκκίνηση συστήματος από το έδαφος, βεράντες κλπ (με βαριά διογκωμένη πολυστερίνη EPS 200 RF + γωνιόκρανο + Sto Flexyl) : 18 €/τρέχον μέτρο
3. Πρόσθετη επιβάρυνση ανά cm διογκωμένης πολυστερίνης ανά m²: 0,80 €/m²
 - Κόστος ενσήμων και ασφάλισης εργαζομένων : _____ €/m²
 - Κόστος Σκαλωσιάς : _____ €/m²
 - Δεν περιλαμβάνεται Φ.Π.Α.