

ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ



GUSMERURETHAN
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΔΙΑ SPRAY ἢ ΕΚΧΥΣΕΩΣ

ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟΝ ΥΛΙΚΟΝ ΔΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ

Π Α Ρ Ε Χ Ε Ι :

ΙΔΑΝΙΚΑΣ ΣΥΝΘΗΚΑΣ ΔΙΑΒΙΩΣΕΩΣ ΧΕΙΜΩΝΑ - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΜΕΓΙΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ:

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝ ΤΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΟΜΕΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΝ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΙΝ ΕΙΣ ΧΡΟΝΟΝ ΡΕΚΟΡ ΔΙΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΑΣ ΔΙΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΙΔΙΑΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΝ ΠΕΛΑΤΟΥ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ ΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΥ ΑΝΑ ΤΗΝ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗΝ ΕΛΛΑΔΑ & ΝΗΣΟΥΣ ΣΥΝΔΕΟΜ. ΔΙΑ F/B.

ΕΙΣ: ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ (ΚΑΤΑΨΥΞΕΩΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ)
ΟΙΚΟΔΟΜΑΣ (ΤΟΙΧΟΥΣ – ΟΡΟΦΑΣ – ΔΑΠΕΔΑ – ΤΑΡΑΤΣΕΣ)
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ – ΑΠΟΘΗΚΑΣ (ΟΡΟΦΑΣ ΕΚ ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΔΕΞΑΜΕΝΑΣ ΥΓΡΩΝ,
ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΣΥΛΩ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΒΥΤΙΑ ΑΥΤ/ΝΗΤΑ,
ΒΑΓΟΝΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΑΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΑΓΩΓΟΥΣ,
ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ, ΣΚΑΦΗ, ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ, ΨΥΓΕΙΑ Κ.Λ.Π.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ GUSMERURETHAN

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΟΣ: $\lambda = 0,018 \text{ Kcal/m}^\circ \text{C}$

Π Υ Κ Ν Ο Τ Η Σ

: Κυμαινομένη κατά περίπτωσιν

ΑΝΤΟΧΗ ΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΝ

: από -200°C έως $+160^\circ \text{C}$

ΑΝΤΟΧΗ ΕΙΣ ΘΛΙΨΙΝ

: 3 KGS/CM^2 (35 KGS/M^3 πυκνότητας)

ΔΕΝ ΑΠΟΡΡΟΦΑ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

ΥΔΡΟΦΟΒΟ – ΑΔΙΑΠΕΡΑΣΤΟΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

ΤΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣΦΥΣΙΣ ΕΠΙ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΛΕΙΑΣ ἢ ΑΝΩΜΑΛΟΥ
ΔΥΣΦΛΕΚΤΗ (ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΟΜΕΝΗ)

ΟΥΔΕΜΙΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΣ ΑΠΟ ΑΛΛΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ & ΑΠΟ ΥΓΡΑΣΙΑ

ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΡΩΓΜΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΙ ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΑΣ ΣΥΣΤΟΛΟ-
ΔΙΑΣΤΟΛΑΣ

ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑΝ ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΗΝ ($27 \times 10^{-6} \text{ m/m }^\circ \text{C}$)

ΤΗΛ.

41 11 277

41 30 722

ΠΑΝΜΟΝΩΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
Ι. Κ. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 24 (Α' όροφος)
ΠΕΙΡΑΙΑ

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΣ

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΙΣ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

ΔΙΑ SPRAY ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ μέσου πάχους 3 εκ.

Ε Π Ι Τ Υ Γ Χ Α Ν Ο Μ Ε Ν :

- 1) Την καλύτεραν θερμομόνωση κατά του ψύχους και θερμοκρασίας με την μικρότερην θερμοαπώλειαν $K = 0,48 \text{ KCAL/M}^2 \text{ H. } ^\circ\text{C}$ (με μέσον πάχος μονώσεως μόνον 3 εκ.).
- 2) Τελείαν πρόσφυσην επί του δώματος.
- 3) Έλαφροτάτην και σκληράν ενίαίαν επιφάνειαν μονώσεως, χωρίς αρμούς δια την πλήρη προστασίαν του δώματος από τας καταστρεπτικὰς συστολοδιαστολάς.
- 4) Μηχανικὴν ἀντοχὴν τῆς μονώσεως (ἀντοχὴ εἰς θλίψιν) 30 - 35 τόννους ἀνὰ 1 m^2 .
- 5) Μόνωσιν ποὺ ἀνθίσταται στὴν διαπερατώτητα τῶν ὑδάτων καὶ δὲν ἀπορροφᾷ ὑγρασίας ἐν ἀντιθέσει μὲ ἄλλα τὰ ἄλλα μονωτικὰ ὑλικά ποὺ εἶναι ὑγροσκοπικά (ὅπως ἡ ἐλαφρόπετρα, ὁ περλίτης, ὁ ὑαλοβάμβακας, ὁ ἡρακλίτης, τὸ ἰζοφόρμ κ.λ.π.), τὰ ὁποῖα ὅταν ἐπηρεαστοῦν ἀπὸ τὴν ὑγρασίαν χάνουν τὸ μέγιστον τῆς θερμοαγωγιμότητός των.
- 6) Τὸ μικρότερον πάχος μονώσεως καὶ ἐπικαλύψεως αὐτῆς.
- 7) Μὲ τὸ μικρότερον κόστος τὴν πῶς τέλεια θερμομόνωση.
- 8) Ταχυτάτην ἐργασίαν μονώσεως (ἐντὸς ἐνὸς πρωϊνοῦ περίπου 300 m^2)

ΣΗΜ.— Ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς πολυουρεθάνης (μονώσεως) τοποθετεῖται ἀπευθείας τὸ μπετὸν ρήσεως (γάρμπλομπετὸν ἢ κισσηρομπετὸν) ἢ Γάρμπλομωσαϊκὸν ἢ λάσπη καὶ πλάκες ταρατῆς. Τὸ συνολικὸν πάχος αὐτῶν μετὰ τῆς μονώσεως δὲν ὑπερβαίνει κατὰ μέσον ὄρον τὰ 7—9 εκ.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Α) ΔΙΑ SPRAY ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ἢ

Β) ΔΙΑ ΠΛΑΚΩΝ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ μέσου πάχους 2—3 εκ.

Ε Π Ι Τ Υ Γ Χ Α Ν Ο Μ Ε Ν :

Α) Ὅλα τὰ πλεονεκτήματα, ὡς ἀνωτέρω ἀριθμοῦνται διὰ SPRAY.

Β) Ἡ τοποθέτησις τῶν πλακῶν διογκωμένης πολυουρεθάνης ἐπὶ τῶν δαπέδων παρέχει τὰ ἴδια θερμομονωτικὰ ἀποτελέσματα μὲ τὸ SPRAY, ἐνῶ δὲν μᾶς προσφέρει τὴν ἀπ' εὐθείας πρόσφυσην τῆς πολυουρεθάνης ἐπὶ τοῦ δαπέδου, πράγμα ποὺ δὲν εἶναι ἀπαραίτητο διὰ τὰ ἐσωτερικὰ δάπεδα ἀφ' ἐνὸς καὶ ἀφ' ἑτέρου δημιουργοῦνται ἀρμολογίαι εἰς τὰς ἐνώσεις μετὰ τῶν πλακῶν τῆς πολυουρεθάνης, οἱ ὁποῖοι ὅμως εἰς τὴν περιπτώσει τῶν ἐσωτερικῶν πατωμάτων δὲν δημιουργοῦν κανένα πρόβλημα. Ἡ ἐπικόλλησις τῶν πλακῶν τῆς Διογκωμένης Πολυουρεθάνης ἐπιτυγχάνεται δι' ἀσφαλτικοῦ Γαλακτώματος.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑΣ

Α) ΔΙΑ SPRAY ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑΣ πάχους 2 εκ. ἢ

Β) ΔΙ' ΕΓΧΥΣΕΩΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΕΝΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΔΥΟ ΔΡΟΜΙΚΩΝ.

Ε Π Ι Τ Υ Γ Χ Α Ν Ο Μ Ε Ν :

Α) Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν διὰ SPRAY διογκωμένης πολυουρεθάνης ἐπὶ τῆς ἐσωτερικῆς πλευρᾶς μονῆς σειρᾶς τοιχοποιΐας, (ἐνὸς δρομικοῦ ἢ μπατικοῦ), ἡ Διογκωμένη Πολυουρεθάνη προσφύεται ἀπόλυτα ἐπὶ τῶν πλευρῶν τῆς ἐκ τούβλων ἢ ἐκ μπετὸν τοιχοποιΐας.

1) Μὲ πάχος μονώσεως 2 εκ. ΘΕΡΜΟΑΠΩΛΕΙΕΣ $K = 0,64 \text{ KCAL/M}^2 \text{ H. } ^\circ\text{C}$
» » » 3 εκ. » » » $K = 0,41$ » » »

2) Μόνωσιν ποὺ ἀποκλείει παντελῶς τὴν διαπερατότητα τῆς ἐξωτερικῆς ὑγρασίας εἰς τὸν ἐσωτερικὸν χώρον

3) Τελείαν πρόσφυσην τοῦ ΣΟΒΑ ἐπὶ τῆς διογκωμένης πολυουρεθάνης.

4) Οἰκονομίαν χώρου. Τὸ σύνολον πάχους πολυουρεθάνης καὶ σοβᾶ κυμαίνεται κατὰ περίπτωσιν ἀπὸ 3,5—4,5 εκ., πλεόν τοῦ πάχους τῶν τούβλων τῆς μονῆς σειρᾶς.

5) Τὸ μικρότερον κατασκευαστικὸν κόστος μὲ τὴν τελειότεραν μόνωσιν.

6) Ταχεῖαν ἐξυπηρέτησιν καὶ ἀποπεράτωσιν ἐργασίας.

Β) Εἰς τὴν δευτέραν περίπτωσιν δι' ἐγχύσεως διογκωμένης πολυουρεθάνης καὶ πληρώσεως τοῦ κενοῦ μετὰ τῶν δύο δρομικῶν, ἡ μόνωσις εἶναι θαυμασία διότι τὸ ὑλικὸν τῆς μονώσεως διογκοῦται ἐντὸς τοῦ κενοῦ.

1) Εἰσχωρεῖ καὶ γεμίζει τὰ πάντα ὡς τὴν τελευταία τρυπίτσα, προσφύεται δὲ τελείως εἰς ἀμφοτέρας τὰς πλευρὰς (ἐσωτερικὰς) τῶν δύο δρομικῶν.

2) Δένει ἀπόλυτα τὰ δύο δρομικὰ ὡσάν ἓνα ἰσχυρότατο μπατικό.

3) Ἡ τοιχοποιΐα καθίσταται ἀδιαπέραστος ἀπὸ ἐξωτερικᾶς ὑγρασίας.

4) Οἱ θερμοαπώλειες περιορίζονται εἰς τὸ ἐλάχιστον ὅπου δὲν φθάνει κανένα ἄλλο μονωτικὸ ὑλικό. Δηλαδὴ μὲ κενὸν ἢ πάχους ὑλικοῦ

3 εκ. ΘΕΡΜΟΑΠΩΛΕΙΕΣ $K = 0,46 \text{ KCAL/M}^2 \text{ H. } ^\circ\text{C}$

7 εκ. » » $K = 0,23$ » »

5) Μικρὸν κατασκευαστικὸν κόστος καὶ ταχεῖαν ἀποπεράτωσιν ἐργασίας μονώσεως.