
VARIOTHERM

HEATING. COOLING. COMFORT.

Τεχνικές Προδιαγραφές



Σύστημα Θέρμανσης Δαπέδου με φύλλο κόμβων για τσιμεντοκονία

VarioFix | Σύστημα κόμβων

VarioFix RA10 σύστημα θέρμανσης δαπέδου

Βηματισμός σωλήνων 100mm, για τοποθέτηση πάνω σε θερμομόνωση ή/και ηχομόνωσης ή σε εξισωτική στρώση (π.χ. σκυρόδεμα πολυστερίνης) το οποίο προετοιμάζεται από τον κατασκευαστή, αποτελούμενο από:

- **VarioFix panel:** Σκληρό διαμορφωμένο φύλλο κόμβων χωρίς μόνωση (σε ρολό)
 - Στήριξη σωλήνα και διαχωριστικό φύλλο από την μόνωση
 - Διαστάσεις panel: 1450 x 850 mm, (καθαρή επιφάνεια 1400 x 800 mm = 1,12m²)
 - Ελάχιστος βηματισμός σωλήνων ανά 50 mm
 - Αντοχή σε φωτιά: Euroklasse E
 - Εγκατάσταση σωλήνων διαγώνια (45°)
 - Πρώτη σειρά κόμβων κατάλληλα διαμορφωμένη για σύνδεση μεταξύ των panel
 - Πάχος panel συμπεριλαμβανόμενων των κόμβων 20 mm
 - Βατή επιφάνεια αντοχής
- Πολυστρωματικός σωλήνας VarioProFile 16x2 Plus+ (PE-RT/AL/PE-RT),
 - Πιστοποιημένο κατά EN 21003
 - Συγκόληση αλουμινίου με laser
 - Προφίλ επιφάνειας με κυματοειδή μορφή για βέλτιστη μεταφορά θερμότητας (+15%)
 - Ελάχιστη διάμετρο κάμψης 100mm
 - 100% φράγμα οξυγόνου
 - Σταθερό φορτίο στους 95°C
 - T_{max} : 70°C – P_{max} : 6 bar
 - Χαμηλή γραμμική διαστολή
 - Εξαιρετικά σταθερή διαμόρφωση μετά από εύκολη κάμψη
 - 10-χρόνια εγγύηση

• Συνδυασμό με πρεσσαριστούς συνδέσμους TH με γαλβανισμένο περίβλημα και οπτική επιθεώρηση για ασφαλές πρεσσάρισμα. Τα υλικά είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες **EN 21003**. Κατάλληλοι σιαγώνες πρεσσαρίσματος REMS.

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος $t_i = 20\text{ }^\circ\text{C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$,
 $t_v/t_r = 40/30\text{ }^\circ\text{C} = 81\text{ W/m}^2$.

- Ανά m² panel πλάκας κόμβων χρησιμοποιούνται 10m σωλήνα VarioProfile 16x2 Plus+. Βάρος: 2,2 Kg/m²

Part no.: FBHF10

VarioFix RA15 σύστημα θέρμανσης δαπέδου

Βηματισμός σωλήνων 150mm, για τοποθέτηση πάνω σε θερμομόνωση ή/και ηχομόνωσης ή σε εξισωτική στρώση.

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος $t_i = 20\text{ }^\circ\text{C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$,
 $t_v/t_r = 40/30\text{ }^\circ\text{C} = 69\text{ W/m}^2$.

- Ανά m² panel πλάκας κόμβων χρησιμοποιούνται 6,7m σωλήνα VarioProfile 16x2 Plus+. Βάρος: 1,9 Kg/m²

Part no.: FBHF15

VarioFix RA20 σύστημα θέρμανσης δαπέδου

Βηματισμός σωλήνων 200mm, για τοποθέτηση πάνω σε θερμομόνωση ή/και ηχομόνωσης ή σε εξισωτική στρώση.

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$,

$t_v/t_r = 40/30 \text{ }^\circ\text{C} = 61 \text{ W/m}^2$.

- Ανά m^2 panel πλάκας κόμβων χρησιμοποιούνται 5m σωλήνα VarioProfile 16x2 Plus+. Βάρος: 1,7 Kg/m^2

Part no.: FBHF20

VarioFix RA25 σύστημα θέρμανσης δαπέδου

Βηματισμός σωλήνων 250mm, για τοποθέτηση πάνω σε θερμομόνωση ή/και ηχομόνωσης ή σε εξισωτική στρώση.

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$,

$t_v/t_r = 40/30 \text{ }^\circ\text{C} = 53 \text{ W/m}^2$.

- Ανά m^2 panel πλάκας κόμβων χρησιμοποιούνται 4m σωλήνα VarioProfile 16x2 Plus+. Βάρος: 1,6 Kg/m^2

Part no.: FBHF25

VarioFix RA30 σύστημα θέρμανσης δαπέδου

Βηματισμός σωλήνων 300mm, για τοποθέτηση πάνω σε θερμομόνωση ή/και ηχομόνωσης ή σε εξισωτική στρώση.

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$,

$t_v/t_r = 40/30 \text{ }^\circ\text{C} = 46 \text{ W/m}^2$.

- Ανά m^2 panel πλάκας κόμβων χρησιμοποιούνται 4m σωλήνα VarioProfile 16x2 Plus+. Βάρος: 1,6 Kg/m^2

Part no.: FBHF30

Παρελκόμενος εξοπλισμός για σύστημα Θέρμανσης Δαπέδου με φύλλο κόμβων για τσιμεντοκονία

Περιμετρικό περιθώριο 75 mm

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1264-4, ύψους 150 mm, πάχους 10 mm, από αφρώδες πολυαιθυλένιο PE, με αυτοκόλλητη ταινία στην πίσω όψη για την στήριξη του στον τοίχο και ενσωματωμένο φύλλο πολυαιθυλενίου PE (κατανάλωση: περίπου. 1,1 m^2/m^2)

Part no.: V278

Στοιχείο διάβασης

Τοποθετούνται στην περιοχή του συγκροτήματος διανομών και όπου υλοποιηθούν αρμοί διαστολής

Διαστάσεις: 1400 x 200 mm

Part no.: V2890

Στοιχεία σύνδεσης

Χρησιμοποιούνται για σύνδεση των panel , ώστε να ελαχιστοποιηθούν τα ρετάλια

Διαστάσεις: 1400 x 100 mm

Part no.: V2896

Ρευστοποιητής τσιμεντοκονίας

Για την βελτίωση της μηχανικής αντοχής και αγωγιμότητας της θερμαινόμενης τσιμεντοκονίας (θερμομπετόν) (κατανάλωση: περίπου. 0.1 – 0.2 Kg/m^2 τσιμεντοκονίας)

Part no.: V279/284 (δοχείο 5Kg/10Kg)

Αυτοκόλλητη βάση αρμού με περιθώριο

Για δημιουργία αρμών διαστολής

Ύψος: 70mm Μήκος: 1m

Part no.: V2893

Σπирάλ προστασίας

Για προστασία των σωλήνων VarioProfile 16x2 στην περιοχή των αρμών διαστολής. Μήκος 400mm

Part no.: 50078