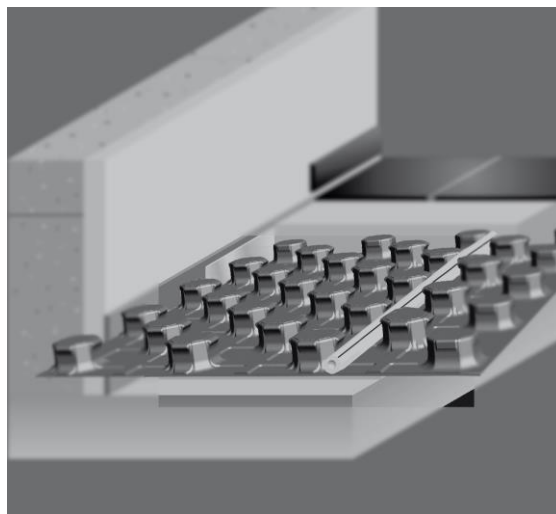




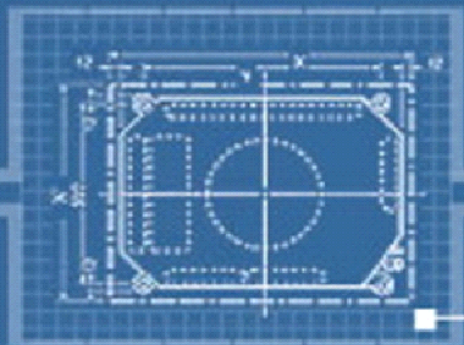
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΚΟΜΒΩΝ**



ALPHA CLIMA

ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΑΡΚΑΣ

**ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΗΛΙΑΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ**

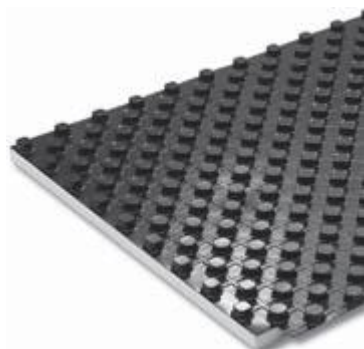


Γενικά

Το σύστημα θέρμανσης & ψύξης δαπέδου με πλάκα κόμβων της ROTH είναι ένα σύστημα υγρής δόμησης σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1264 & DIN 18560 T2 και αποτελείται από πιστοποιημένα και τυποποιημένα εξαρτήματα

Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης διάστρωσης του συστήματος θα πρέπει να γίνει έλεγχος στεγανότητας σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1264. Μετά την εγκατάσταση του θερμαινόμενου τσιμεντοκονιάματος και εφόσον έχει προηγηθεί η φυσική ξήρανση πρέπει να ακολουθήσει η τεχνητή βάση του πρότυπου DIN EN 1264. Όλα τα δεδομένα πρέπει να καταγραφούν σε πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου.

Τα υλικά της Roth καλύπτονται από εγγύηση 10 ετών και συνολικής αξίας 5.000.000€ για τα υλικά και επακόλουθες ζημιές εφόσον έχουν τηρηθεί οι όροι και οι προϋποθέσεις της εγκατάστασης.



Roth Πλάκα κόμβων

EPS DES 30-2, για σωλήνα 14-17mm

Αποτελείται από διογκωμένο πολυστυρένιο (EPS) με κόμβους και φύλλο επικάλυψης από πολυστυρόλη με ενισχυμένους κόμβους συγκράτησης σωλήνα διατομής Φ14 – Φ17mm. Η πλάκα κατασκευάζεται κατά το DIN EN 13163, πληροί τις προδιαγραφές θερμομόνωσης κατά του DIN EN 1264, ηχομόνωσης κατά του DIN 4109 και πυροπροστασίας κατά του DIN 4102.

Δυνατότητα διάστρωσης σωλήνα	VA 50/100/150/200/250/300 mm
Διαστάσεις	1450 x 950 x 50 mm
Χρώμα επικάλυψης	Μαύρο
Καθαρή επιφάνεια διάστρωσης	1,26 m ² / πλάκα
Τύπος υλικού	B2
Συντελεστής θερμικής αντίστασης	0,75 m ² K/W
Κατηγορία θερμικής αγωγιμότητας	040
Μέγιστο επιτρεπτό φορτίο	5 kN/ m ²
Δείκτης ηχομείωσης	28 dB
Κωδικός προϊόντος	7913



Roth σωλήνας συστήματος **DUOPEX S5** ®

Σωλήνας 5-στρώσεων PEXc βάση του DIN EN ISO 15875 με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 4726, το οποίο προστατεύεται με μια επιπλέον επικάλυψη PEX για την αποφυγή φθοράς του σε συνθήκες εργοταξίου και κατά την μεταφορά. Η κόλληση μεταξύ των στρώσεων του σωλήνα επιτυγχάνεται μέσω της υπερσύγχρονης τεχνολογίας S5 CoEx. Ο σωλήνας DUOPEX S5 ® είναι εύκαμπτος, ανθεκτικός και καταχωρημένος κατά DIN CERTCO.

Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας	5 X διάμετρο
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	95° C / στιγμιαία 110° C
Duorex S5 17X2mm – 200m	κωδικός προϊόντος 1715
Duorex S5 17X2mm – 600m	κωδικός προϊόντος 1717



Roth σωλήνας συστήματος X-PERT S5®+

Σωλήνας 5-στρώσεων PERT βάση του DIN EN ISO 22391 με φράγμα οξυγόνου κατά DIN 4726, το οποίο προστατεύεται με μια επιπλέον επικάλυψη PEX για την αποφυγή φθοράς του σε συνθήκες εργοταξίου και κατά την μεταφορά. Η κόλληση μεταξύ των στρώσεων του σωλήνα επιτυγχάνεται μέσω της υπερσύγχρονης τεχνολογίας S5 CoEx. Ο σωλήνας X-PERT S5®+ είναι πολύ εύκαμπτος, ανθεκτικός και καταχωρημένος κατά DIN CERTCO.

Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας	5 X διάμετρο
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	70° C / στιγμιαία 100° C
X-PERT S5®+ 17X2mm – 200m	κωδικός προϊόντος 2779
X-PERT S5®+ 17X2mm – 600m	κωδικός προϊόντος 2780



Roth περιμετρική ταινία

Αποτελείται από ειδικό αφρολέξ πολυαιθυλενίου και μεμβράνη επικάλυψης από PE. Περιλαμβάνει αυτοκόλλητη ταινία στην πίσω όψη. Είναι κατάλληλο για τσιμεντοκονιάματα.

Ύψος ταινίας	150mm
Πάχος ταινίας	8mm
Πλάτος μεμβράνης	280mm
Κωδικός προϊόντος	0690



Roth αρμός διαστολής

Για τον ασφαλή διαχωρισμό των πλωτών δαπέδων τσιμεντοκονομιμάτων. Αποτελείται από έναν ελαστικό πυρήνα από πολυαιθυλένιο και μια επίστρωση από PET. Περιέχει αυτοκόλλητη ταινία.

Πάχος αρμού	10mm
Ύψος αρμού	100mm
Μήκος αρμού	1800mm
Κωδικός προϊόντος	2109



Roth σωλήνας προστασίας από PE

Κυματοειδές σωλήνας, για την προστασία του σωλήνα θέρμανσης & ψύξης δαπέδου στους αρμούς διαστολής και στους συλλέκτες.

Εξωτερική διάμετρο	Φ25mm
Χρώμα	κόκκινο ή μπλε



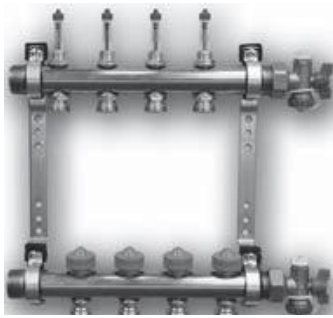
Roth υγρό πρόσμιξης τσιμεντοκονίας

Για την βελτιστοποίηση θερμαινόμενων τσιμεντοκονιαμάτων σε αντοχή και απόδοση. Για τσιμεντοκονίες κατηγορίας CT-F4, προκύπτει η εξής δοσολογία.

Διατομή σωλήνα Δεξ	Ελάχιστο πάχος τσιμεντοκονίας Δσωλήνα + 45 mm	Απαιτούμενη ποσότητα ⁽¹⁾
17 mm	62 mm	0,208 l/m ²

(1) Για κάθε κυβικό μείγματος τσιμεντοκονίας έχουν υπολογιστεί 280 kg περιεκτικότητα σε Τσιμέντο.

Συσκευασία	Δοχείο 20lt
Κωδικός προϊόντος	1576



Roth συλλέκτης

θέρμανσης & ψύξης δαπέδου με ροόμετρα

Ο συλλέκτης προσαγωγής και επιστροφής αποτελείται από ορείχαλκο και μπορεί να συνδεθεί από αριστερά ή δεξιά. Έχει αρσενικό εξωτερικό σπείρωμα 1". Η προσαγωγή περιλαμβάνει ροόμετρα (ένδειξη 0 - 4 l/min), τα οποία ταυτόχρονα είναι και διακόπτες αποκοπής. Ο συλλέκτης επιστροφής περιλαμβάνει ενσωματωμένους θερμοστατικούς διακόπτες από όπου γίνεται και η ρύθμιση των παροχών. Οι συνδέσεις των κυκλωμάτων γίνονται σε σπείρωμα 3/4" Eurokonus. Το σετ περιλαμβάνει ηχοαπορροφητικά στηρίγματα και δύο τερματικά ταφ με εξαεριστικά και βάνες εκκένωσης / πλήρωσης.

Τύπος Συλλέκτη	Συνολικό Μήκος	Κωδικός προϊόντος
HK 2 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=250 mm	9796
HK 3 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=305 mm	9797
HK 4 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=360 mm	9798
HK 5 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=410 mm	9799
HK 6 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=465 mm	9800
HK 7 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=520 mm	9801
HK 8 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=575 mm	9802
HK 9 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=630 mm	9803
HK 10 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=680 mm	9804
HK 11 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=735 mm	9805
HK 12 ΠΑΡΟΧΩΝ	L=790 mm	9806



Roth ρακόρ σύνδεσης

Για την σύνδεση των σωλήνων DUOPEX S5[®] και X-PERT S5[®]+ στον συλλέκτη θέρμανσης και ψύξης δαπέδου. Έχει θηλυκό σπείρωμα 3/4" Eurokonus.

Διατομή σωλήνα	17 X 2 mm
Κωδικός προϊόντος	5190



Roth οδηγός σωλήνα

Οδηγός εκτροπής κατά 90° πλαστικού σωλήνα. Χρησιμοποιείται για την διέλευση των σωλήνα μεταξύ πλακών ή ως οδηγός στον συλλέκτη.

Κατάλληλο για σωλήνα	14 – 17mm
Κωδικός προϊόντος	4596



Roth πίνακας συλλέκτη (εντοιχιζόμενος)

Μεταλλικός πίνακας συλλέκτη από γαλβανισμένη λαμαρίνα για εντοιχισμό. Τα ορατά μέρη σε χρώμα λευκό RAL 9010. Περιλαμβάνει οδηγούς για τα στηρίγματα του συλλέκτη. Ο πίνακας ρυθμίζεται κατά ύψος και κατά βάθος. Ο πόρτα έχει κλειδαριά και αφαιρείται μαζί με το πλαίσιο.

Βάθος πίνακα	100mm – 170mm
Ύψος πίνακα	770mm – 860mm

Μέγεθος	Πλάτος	Κωδικός προϊόντος
0	560 mm	3763
1	700 mm	3764
2	900 mm	3765
3	1100 mm	3766
4	1300 mm	4599

Απαιτούμενο μέγεθος πίνακα για συλλέκτη, βάση εγκατάστασης με :

Μέγεθος	Συλλέκτης & σφαιρικός διακόπτης	Συλλέκτης, ηλεκτροβάνια & σφαιρικός διακόπτης	Συλλέκτης, ηλεκτροβάνια, σφαιρικός διακόπτης & θερμοδομετηρητής
0	HK2, HK3, HK4, HK5	HK2, HK3	-
1	HK6, HK7, HK8	HK4, HK5	HK2
2	HK9, HK10, HK11	HK6, HK7, HK8, HK9	HK3, HK4, HK5
3	HK12	HK10, HK11, HK12	HK6, HK7, HK8, HK9
4	-	-	HK10, HK11, HK12

Οι είσοδοι των κεντρικών στηλών έχουν υπολογιστεί από τις πλαϊνές οπές.