

ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ®

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ



 HakaGerodur


BVF
Μέλος ένωσης Γερμανών
κατασκευαστών
θέρμανσης δαπέδου

Το σύστημα θέρμανσης δαπέδου – δροσισμού ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ ακολουθεί όλες τις νεώτερες γνώσεις πάνω σε τεχνικές θέρμανσης – δροσισμού προσφέροντας:

Εξοικονόμηση ενέργειας

επειδή χρησιμοποιείται νερό χαμηλής θερμοκρασίας που σημαίνει δυνατότητα εκμετάλλευσης όλων των διαθέσιμων πηγών ενέργειας (υγρά – στερεά καύσιμα, ήλιος, αντλία θερμότητας, φυσικό αέριο, γεωθερμία)

Άνεση

επειδή με το σύστημα αυτό πετυχαίνουμε ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας και μπορούμε να εκμεταλλευτούμε άριστα όλο τον εσωτερικό χώρο.

Μεγάλη ασφάλεια

επειδή οι πλαστικοί σωλήνες που χρησιμοποιούμε (PE-Xc) είναι υψηλής ποιότητας, κατασκευασμένοι με τις νέες Γερμανικές προδιαγραφές και πιστοποιημένοι από κρατικά ιδνστιτούτα ελέγχου προδιαγραφών

Η πλάκα του συστήματος ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ

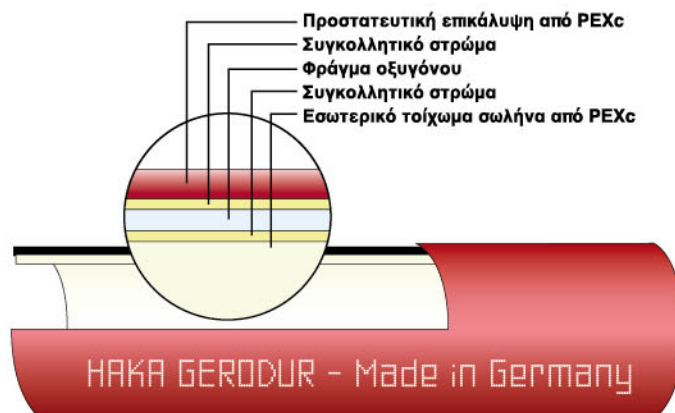
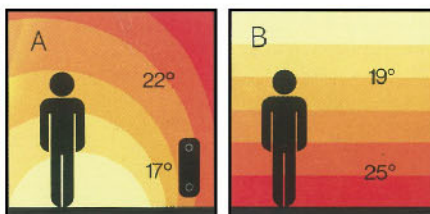
με την ειδική επικάλυψη του φράγματος υδρατμών (φιλμ ΗΙΡS) εξασφαλίζει ολοκληρωμένη θερμική και ηχητική μόνωση. Τοποθετείται γρήγορα και εύκολα παρέχοντας πλήρη προστασία στο σωλήνα θέρμανσης. Περιμετρικά όλων των χώρων τοποθετείται η θερμό-ηχομονωτική ταινία ώστε να απορροφά τις διαστολές του θερμομοπετόν.

Ο σωλήνας θέρμανσης ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ

από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φράγμα οξυγόνου (PE-Xc DD) παράγεται από υλικό ειδικά σταθεροποιημένο με υψηλό μοριακό βάρος. Η δικτύωση του σωλήνα γίνεται μέσω ακτινοβολίας υψηλής ενέργειας (επιταχυντής ηλεκτρονίων). Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας είναι 95° C και η μέγιστη πίεση 6 bar. Λόγω της τεχνολογίας 5-layer είναι κατάλληλος για ιδιαίτερα σκληρές συνθήκες.

A) Ανομοιόμορφα στρώματα θερμοκρασίας, ψυχρή ζώνη στην περιοχή των ποδιών-ζεστή ζώνη στην περιοχή του κεφαλιού.

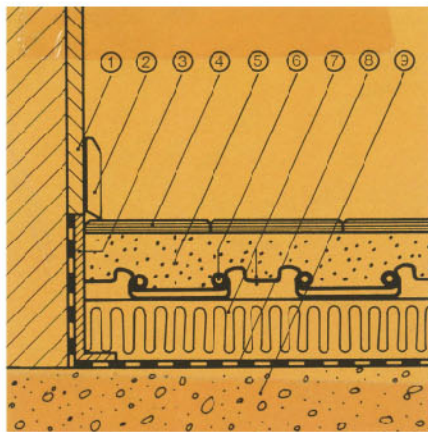
B) Ομοιόμορφη κίνηση της θερμότητας από το δάπεδο προς τα πάνω. Ιδανικό αίσθημα ευχάριστης ζεστασιάς.



- Εξοικονόμηση ενέργειας με ανέσεις



Ο σταθμός διανομής είναι κατασκευασμένος από επινικελομένο ορείχαλκο διατομής 1" ή 1 ¼" και αποτελείται από συλλέκτη προσαγωγής με ρυθμιστικούς διακόπτες - ροόμετρα, συλλέκτη επιστροφής με ενσωματωμένους θερμοστατικούς διακόπτες που είναι κατάλληλοι να δεχθούν βαλβίδες ηλεκτροθερμικές για αυτονομία χώρου, κεντρικές βάνες με θερμόμετρο και τερματικά (ταψ) με αυτόματο εξαεριστικό ½ και κρουνό εκκένωσης.



Κατασκευή συστήματος:

- 1) σοβάς
- 2) σοβατεπί
- 3) περιμετρική θερμοχομονωτική ταινία
- 4) δάπεδο
- 5) θερμοπετόν
- 6) σωλήνας ΗΑΚΑΤΗΡΜ PE-Xc
- 7) κίτρινη πλάκα με εσωματωμένη θερμική και ηχητική μόνωση.
- 8) φράγμα υδρατμών για προστασία από την υγρασία
- 9) πλάκα μπετόν



Ο διαστολικός αρμός ΗΑΚΑFLOOR

με διαστάσεις 180cm x 12cm x 1cm εφαρμόζεται σε μεγάλες ενιαίες επιφάνειες χώρων με σκοπό την αποφυγή ρωγμών στο θερμοπετόν αλλά και στα υλικά των δαπέδων (πλακάκια, μάρμαρα) στα σημεία όπου συναντώνται επιφάνειες διαφορετικού πλάτους.



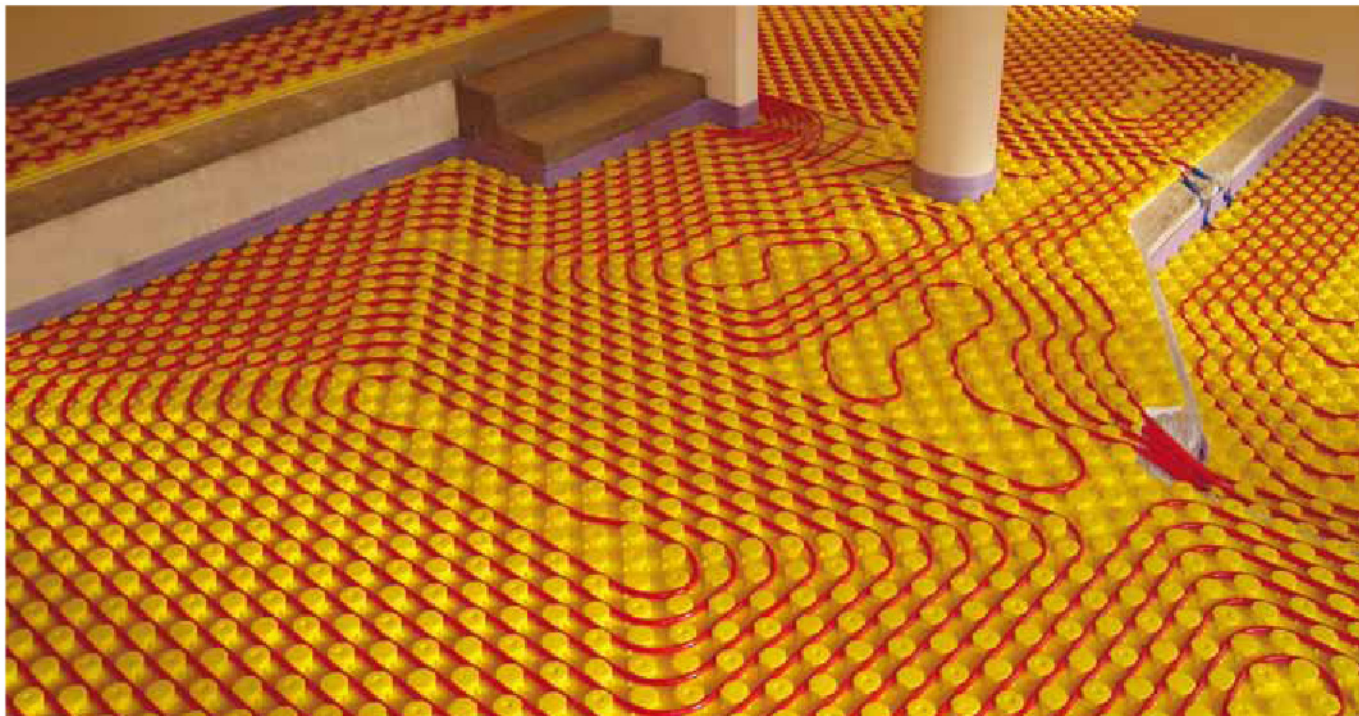
Κατασκευή μόνο από εξειδικευμένο συνεργείο

Τα συστήματα θέρμανσης δαπέδου - δροσισμού ΗΑΚΑΤΗΡΜ τοποθετούνται από εξειδικευμένα συνεργεία με βάση τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές. Η διάστρωση των σωληνώσεων πραγματοποιείται με απόλυτη ακρίβεια μέσα στις ειδικές εσοχές της πλάκας του συστήματος, σύμφωνα πάντα με την μελέτη εφαρμογής. Όλα τα συστήματα καλύπτονται από το θερμοπετόν με την προσθήκη βελτιωτικού γαλακτώματος.



Εγγύηση

Ο σωλήνας (PE-Xc) της θέρμανσης δαπέδου - δροσισμού ΗΑΚΑΤΗΡΜ καλύπτεται με εγγύηση 10 ετών και αποζημίωση έως 10.000.000 SFr.



ΗΑΚΑ.GERODUR AG
Mooswiesstrasse 67
Postfach
CH-9200 Gossau SG
T +41(0)71 388 94 94
F +41(0)71 388 94 80
sekretariat@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch



ΗΑΚΑ.GERODUR AG
Giessenstrasse 3
Postfach
CH-8717 Benken
T +41(0)55 293 25 25
F +41(0)55 293 25 26
sekretariat@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch



GERODUR MPM
Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
Andreas-Schubert-Strasse 6
D-01844 Neustadt in Sachsen
T +49(03596) 58 33-0
F +49(03596) 60 24 04
info@gerodur.de
www.gerodur.de

ALPHATECH

ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Λεωνίδου 10 - Καλοχώρι, 57009 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310755752-3, Fax: 2310753996
E-mail: info@alphatech.com.gr
ΕΚΘΕΣΗ: Αδριανουπόλεως 35, 55133 Καλαμαριά
Τηλ.: 2310427216 Fax: 2310424198
E-mail: pelosepe@yahoo.com
www.alphatech.com.gr

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ: