



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 ιδρυτά ελέγχου προδιαγραφών

Η πλάκα του συστήματος ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ

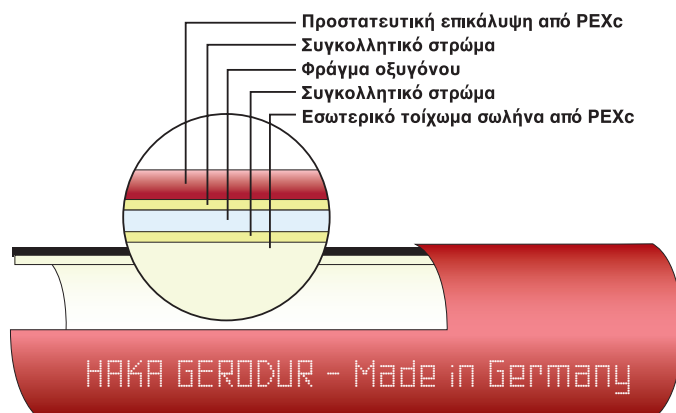
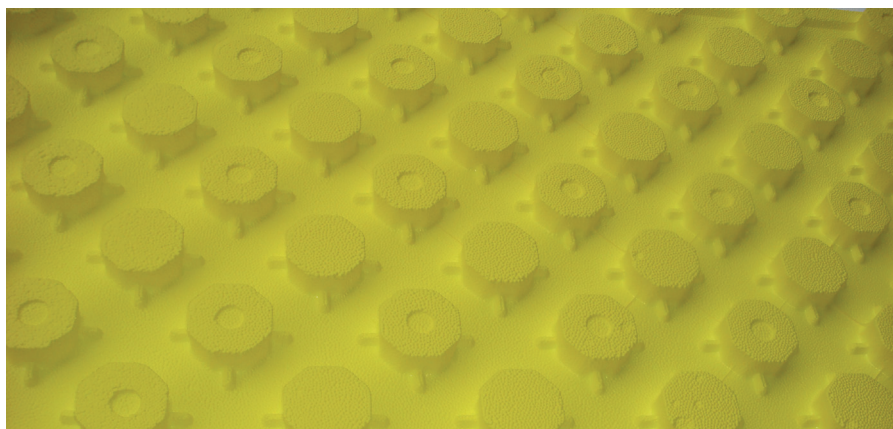
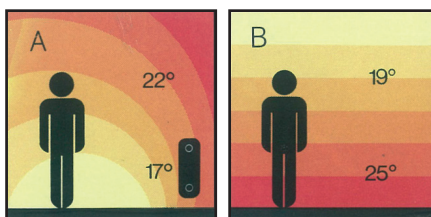
με την ειδική επικάλυψη του φράγματος υδρατμών (φιλμ ΗΙΡS) εξασφαλίζει ολοκληρωμένη θερμική και ηχητική μόνωση. Τοποθετείται γρήγορα και εύκολα παρέχοντας πλήρη προστασία στο σωλήνα θέρμανσης. Περιμετρικά όλων των χώρων τοποθετείται η θερμό-ηχομονωτική ταινία ώστε να απορροφά τις διαστολές του θερμομπετόν.

Ο σωλήνας θέρμανσης ΗΑΚΑΤΗΕΡΜ

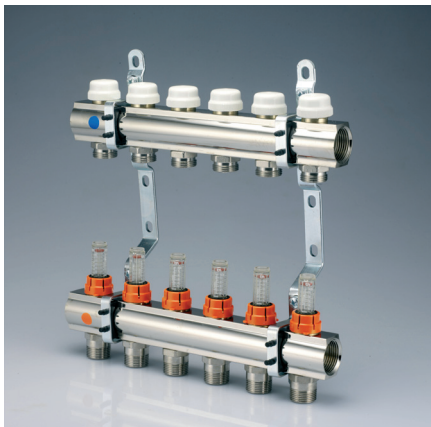
από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φράγμα οξυγόνου (PE-Xc DD) παράγεται από υλικό ειδικά σταθεροποιημένο με υψηλό μοριακό βάρος. Η δικτύωση του σωλήνα γίνεται μέσω ακτινοβολίας υψηλής ενέργειας (επιταχυντής ηλεκτρονίων). Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας είναι 95° C και η μέγιστη πίεση 6 bar. Λόγω της τεχνολογίας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



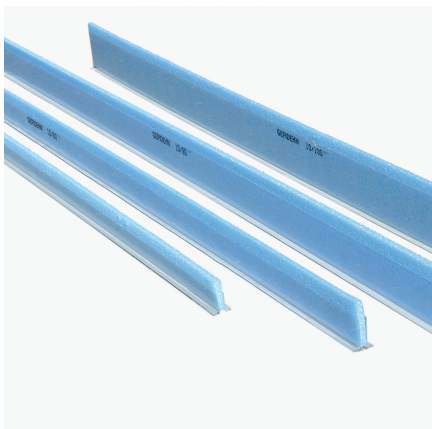
A young woman with brown hair is lying on her back on a light-colored wooden floor. She is wearing a light blue t-shirt and white socks. A brown jacket is draped over her legs. She is looking directly at the camera with a slight smile. In the background, there is a white table, a yellow chair, and a yellow storage bin with green and blue helmets on top. The background is slightly out of focus.



είναι κατασκευασμένοι από επινικελομένο ορείχαλκο διατομής 1" ή 1 1/4" 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 (ταφ) με αυτόματο εξασριστικό 1/2 και κρουνό εκκένωσης.

A technical cross-section diagram of a window frame assembly. The diagram shows a vertical wall on the left and a horizontal window frame. The frame consists of a top rail, a middle sash, and a bottom rail. The sash is held in place by a multi-paned glass unit. The assembly is shown in a cross-section view, revealing the internal components and the relationship between the frame, the glass, and the surrounding wall. Numbered callouts 1 through 9 point to specific parts of the assembly: 1 points to the top rail, 2 points to the top sash, 3 points to the top glass, 4 points to the top frame, 5 points to the top wall, 6 points to the top seal, 7 points to the top gasket, 8 points to the top frame, and 9 points to the top wall.

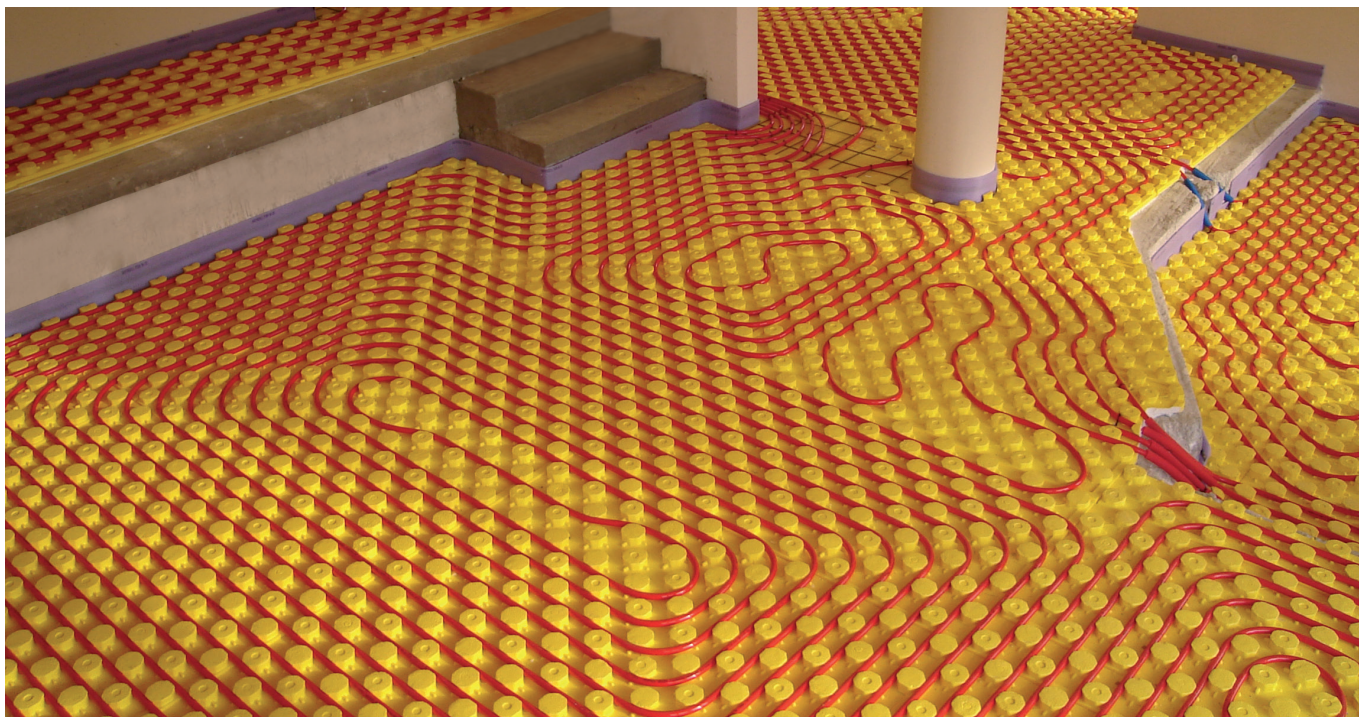
- 1) σοβάς
- 2) σοβατεπί
- 3) περιμετρική θερμοποχομονωτική ταινία
- 4) δάπεδο
- 5) θερμομπετόν
- 6) σωλήνας HAKATHERM PE-Xc
- 7) κίτρινη πλάκα με εσωματωμένη θερμική και ηχητική μόνωση.
- 8) φράγμα υδρατμών για προστασία από την υγρασία
- 9) πλάκα μπετόν



Τα συστήματα θέρμανσης δαπέδου – δροσισμού ΗΑΚATHERM 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 θερμομεπτόν με την προσθήκη βελτιωτικού γαλακτώματος.

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

[illegible]



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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

