



Υλικά ενδοδαπέδιας θέρμανσης - δροσισμού - γεωθερμίας

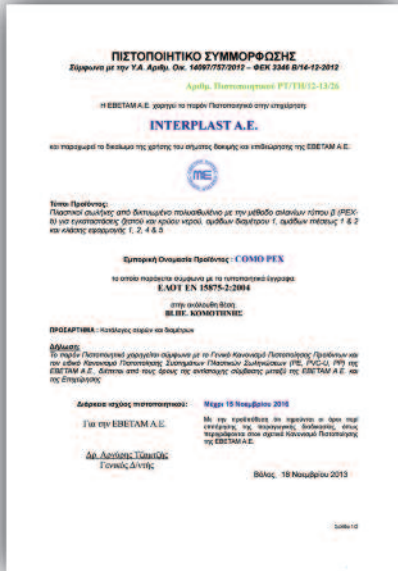
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΕΡΓΟΣΕ, Εμπορευματικό κέντρο, Θριάσιο πεδίο
Ikos Olivia, Ξενοδοχείο, Χαλκιδική
Sani Dunes, Sani Club, Ξενοδοχεία, Χαλκιδική
Ιδιωτικές κατοικίες σε όλη την Ελλάδα

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ξενοδοχεία
Νοσοκομεία
Σχολεία & παιδικοί σταθμοί
Ιδιωτικές κατοικίες

Πιστοποιήσεις



Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης CLASSIC FLOOR



Λειτουργία

Η λειτουργία της ενδοδαπέδιας θέρμανσης στηρίζεται στην προσαγωγή ζεστού νερού χαμηλής θερμοκρασίας σε πλαστικούς σωλήνες που διατρέχουν το δάπεδο. Η θερμοκρασία του νερού κυμαίνεται μεταξύ 35°C και 48°C ανάλογα με τις θερμικές απώλειες, την τελική επένδυση του δαπέδου και τον τόπο εφαρμογής. Βασική ιδιαιτερότητα και συγχρόνως πλεονέκτημα αυτής της μορφής θέρμανσης είναι ότι χρησιμοποιεί σαν θερμαντικό σώμα το δάπεδο, γεγονός που έχει σαν συνέπεια την μεγάλη αύξηση της θερμαντικής απόδοσης.

Πλεονεκτήματα

Η χρήση του δαπέδου σα θερμαντικό σώμα είναι το χαρακτηριστικό που προσδίδει στην ενδοδαπέδια θέρμανση την πλειοψηφία των πλεονεκτημάτων που εμφανίζει:

- Δυνατότητα χρησιμοποίησης όλων των σύγχρονων πηγών θερμότητας.
- Άνετη και ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο χώρο.
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος.
- Φιλική προς το περιβάλλον.
- Υγιεινότερες συνθήκες.
- Ασφάλεια.
- Οικονομία ωφέλιμου χώρου.
- Απόσβεση κόστους βραχυπρόθεσμα.
- Μηδενικό κόστος συντήρησης.
- Αύξηση του χρόνου ζωής του εξοπλισμού του μηχανοστασίου.

Βασικά μέρη του συστήματος

Σωλήνας Como-Floor

Σωλήνας πολυαιθυλενίου αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες, Ø 17 x 2.0, με φραγή οξυγόνου, σχεδιασμένος για ενδοδαπέδια θέρμανση. Ο σωλήνας Como-Floor της Interplast κατασκευάζεται σύμφωνα με όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και είναι πιστοποιημένος από τα μεγαλύτερα Ευρωπαϊκά και Αμερικανικά ινστιτούτα.

Μορφόπλακα

Πλάκα διογκωμένης πολυστερίνης με φραγή υδρατμών (φιλμ PE) και πυκνότητα θερμομόνωσης 30 kg/m³. Η μορφόπλακα φέρει εγκοπές που επιτρέπουν την απόλυτη εφαρμογή των σωλήνων. Λόγω της γεωμετρίας της επιτρέπει την κάλυψη ολόκληρου του σωλήνα από το θερμομονωτικό και την απορρόφηση και την απαγωγή όλου του θερμικού φορτίου, που αυτός μεταφέρει.

Συλλέκτης

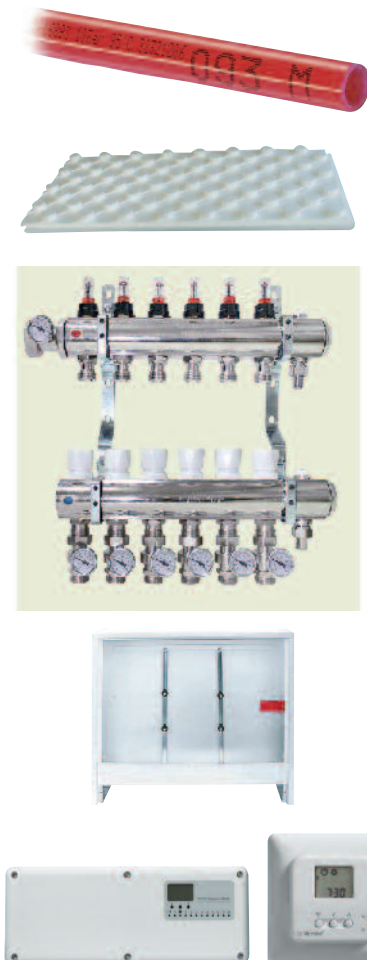
Ο συλλέκτης είναι η "καρδιά" της εγκατάστασης. Η Interplast μέσω της θυγατρικής της εταιρείας ΕΛΒΙΩΜ η οποία έχει εμπειρία πάνω από 50 χρόνια στην κατασκευή ορειχάλκινων εξαρτημάτων, παράγει συλλέκτη για την ενδοδαπέδια θέρμανση, που εγγυάται τις απαιτούμενες ροές για τα κυκλώματα και την τέλεια εξισορρόπηση του συστήματος.

Πίνακας διανομής

Πίνακας μεταλλικός, κατάλληλος για εντοιχισμό, κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1mm και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή. Ρυθμίζεται σε ύψος έως και τα 815 mm. Έχει ρυθμιζόμενο αποσπώμενο πλαίσιο για προστασία από το σοβά, το οποίο διαμορφώνει το βάθος του πίνακα από 115 έως 165 mm.

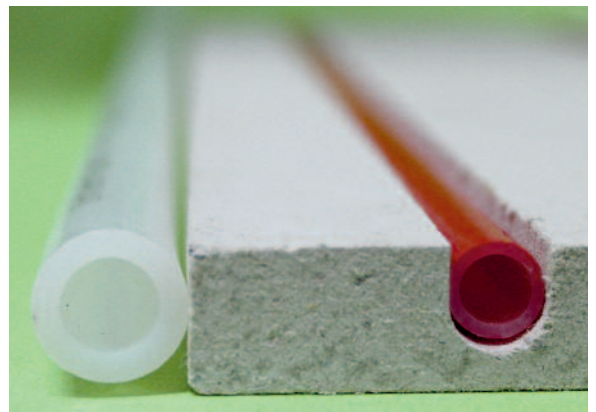
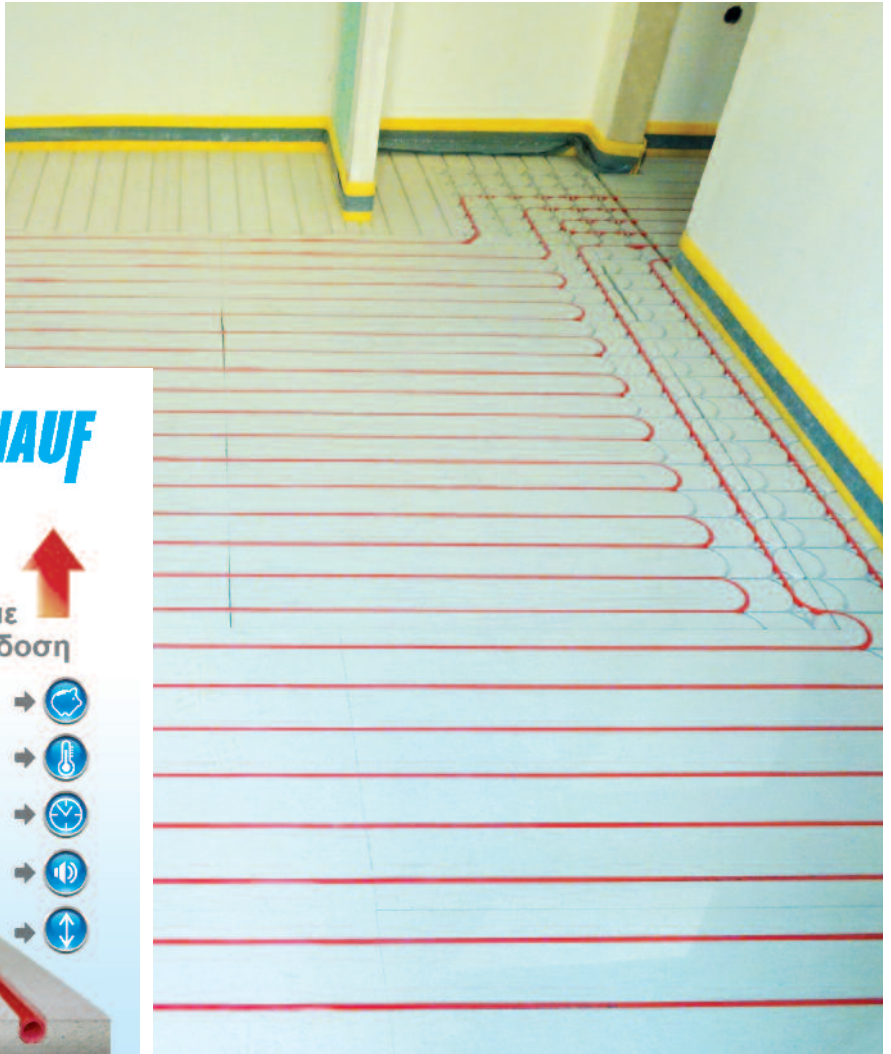
Ψηφιακή βάση επικοινωνίας αυτονομίας χώρων

Ψηφιακή βάση αυτονομίας χώρων οποιουδήποτε κτιρίου για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας με δυνατότητα ελέγχου 32 ηλεκτροθερμικών κινητήρων και 8 θερμοστατών χώρου. Ψηφιακές ενδείξεις για τη θερμοκρασία του κάθε χώρου, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, τη θερμοκρασία του νερού προσαγωγής της ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Ενσωματώνει σύστημα αντιστάθμισης με χρήση ενός αισθητηρίου περιβάλλοντος. Αναγνωρίζει και εμφανίζει πιθανά σφάλματα, συνδέεται σε σύστημα BMS και, εάν κρίνεται απαραίτητο, μπορούν να συνδεθούν περισσότερες από μία βάσεις σε σειρά.



Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξηράς δόμησης, υψηλής απόδοσης ECOFLOOR PLUS

Η **Knauf** ανέπτυξε και διαθέτει μέσω της **Interplast** μια ειδικά επεξεργασμένη ινογυψοσανίδα της οποίας βασικό χαρακτηριστικό είναι η εύκολη και γρήγορη μετάδοση της θερμότητας. Η **Interplast** ενσωματώνει αυτές τις ειδικές ινογυψοσανίδες στα συστήματα Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης που παράγει και προσφέρει στην Ελληνική αγορά ένα **νέο πρωτοποριακό σύστημα Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης ξηράς δόμησης χαμηλού προφίλ**.



Πλεονεκτήματα

- Ύψος συστήματος από **3,2 έως 5 cm** μαζί με το τελικό δάπεδο. Βασικό στοιχείο του δαπέδου αποτελούν οι ειδικές ινογυψοσανίδες οι οποίες παράγονται από την **Knauf**, υπό πίεση, από γύψο σπλισμένο με ίνες σελουλόζης και ειδικά επεξεργασμένο με υδροαπωθητικά πρόσμικτα για μεγάλη αντοχή στην υγρασία.
- Ιδανικό σύστημα για τη **βελτίωση της μόνωσης δαπέδων κτιρίων όσον αφορά τον αερόφερτο ήχο**.
- Δυνατότητα τοποθέτησης οποιουδήποτε τελικού δαπέδου.
- Ιδανικό σύστημα για **παλιές και νέες κατοικίες**.
- Εύκαμπτος σωλήνας PEX MD 10 mm **υψηλής θερμοαγωγιμότητας για εξοικονόμηση ενέργειας**.
- **Ταχύτητα Θέρμανσης** και εξάλειψη του φαινομένου της αδράνειας. Λόγω της μικρής του μάζας και της εξαιρετικής αγωγιμότητας ως σύστημα (σωλήνας - ινογυψοσανίδα) θερμαίνει το χώρο άμεσα. **Θερμαίνει κατά 8% πιο γρήγορα από τα κλασικά θερμαντικά σώματα**.
- **Συνολική εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με την κλασική ενδοδαπέδια θέρμανση 20% και σε σχέση με τα θερμαντικά σώματα 50%**. Το νέο σύστημα επιτυγχάνει σχεδόν την ίδια απόδοση ανά τετραγωνικό μέτρο με το συμβατικό σύστημα ενδοδαπέδιας, έχοντας περίπου **60%** λιγότερη μάζα νερού στο δίκτυο του.
- **Χαμηλό φορτίο βάρους**. Το βάρος του νέου συστήματος χωρίς το τελικό δάπεδο είναι 20kg/m² έναντι του συμβατικού συστήματος 90 kg/m².
- **Πιστοποιημένη απόδοση συστήματος** με σταθερό συντελεστή θερμοαγωγιμότητας που δεν εξαρτάται από άλλο παράγοντα (π.χ. Θερμοπετόν).
- **Στο νέο σύστημα δεν χρειάζεται θερμοπετόν**.
- **Δεν απαιτείται ξήρανση του δαπέδου**.
- **Μικρότερες διαστολές δαπέδου**.
- **Μικρότεροι συλλέκτες και πίνακες**.
- **Συνδυάζεται με όλες τις μορφές ενέργειας**.

ΤΟΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ECOFLOOR PLUS

