

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Συστήματα στήριξης | Πυροπροστασία | Ύδρευση – Αποχέτευση
Ενδοδαπέδια θέρμανση – Δροσισμός | Επεξεργασία νερού & λυμάτων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

2026





Υλικά ενδοδαπέδιας θέρμανσης - δροσισμού

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Κατοικίες Little Athens, The Ellinikon
Ξενοδοχείο Elatos Resort, Παρνασσός
Κτήριο ΔΕΗ, Χρ. Λαδά, Αθήνα
Navarino Dunes, ΠΟΤΑ Πύλου
Anatolia College, Θεσσαλονίκη
ΕΡΓΟΣΕ, Εμπορευματικό κέντρο, Θριάσιο πεδίο
Ikos Olivia, Ξενοδοχείο, Χαλκιδική
Νηπιαγωγείο, Άστρος Κυνουρίας
Βρεφονηπιακός σταθμός, Πετρούπολη
Sani Dunes, Sani Club, Ξενοδοχεία, Χαλκιδική
Ιδιωτικές κατοικίες σε όλη την Ελλάδα

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ξενοδοχεία
Νοσοκομεία
Σχολεία & παιδικοί σταθμοί
Γραφεία
Ιδιωτικές κατοικίες



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

Πιστοποιήσεις



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Como-Floor υπερκαλύπτουν τις προϋποθέσεις που τίθενται από τις Ευρωπαϊκές Νόρμες, τα παγκοσμίως αποδεκτά γερμανικά πρότυπα **DIN** και τα Βρετανικά **BS**. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα οι σωλήνες Como-Floor να μην παρουσιάσουν ούτε μια αστοχία στους τακτικούς εξαμηνιαίους ελέγχους που πραγματοποιούν επίσημα ινστιτούτα και αφορούν τυχαία δοκίμια από την παραγωγή και από τον αποθηκευτικό χώρο.

Συνέπεια των παραπάνω είναι οι σωλήνες να πιστοποιούνται ως τελικό προϊόν από τους παρακάτω οργανισμούς:

- **ISO 9001** από τον **TÜV Γερμανίας**, **ISO 14001: 2015**, **ISO 50001:2015**, **EPD** Σουηδίας.
- **EBETAM-MIRTEC** Ελλάδας, **ICC** Αμερικής, **SKZ** Γερμανίας, **CSA** Καναδά.
- **MPA-NRW** Γερμανίας για τη διαπερατότητα των σωλήνων από το οξυγόνο, **KIWA** Ολλανδίας.
- **WRAS** Μεγάλης Βρετανίας

Εγγύηση:

Εγγύηση 30 χρόνια για το σωλήνα και 10 χρόνια για τα μεταλλικά εξαρτήματα ως προς τη στεγανότητα των συνδέσεων από την Generali **για χρηματικό ποσό έως €5.000.000**



ecoFloor PLUS

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 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 kgf/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 665 mm. Έχει ρυθμιζόμενο αποσπώμενο πλαίσιο για προσαρτία από το σοβά, το οποίο διαμορφώνει το βάθος του πίνακα από 115 έως 175 mm.

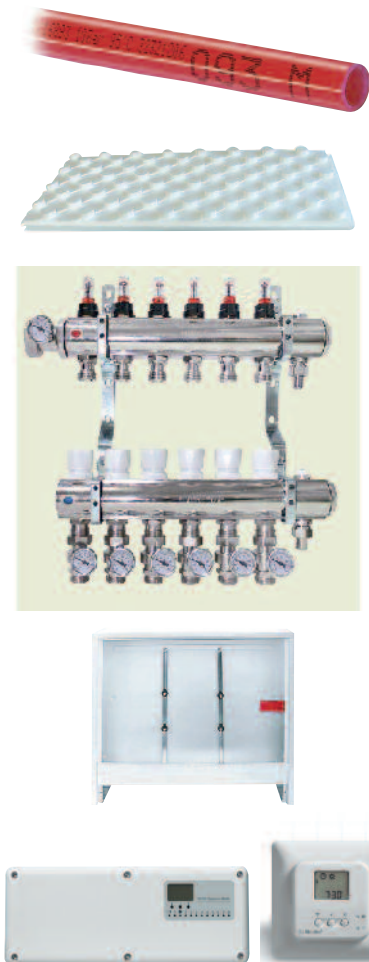
Άυτοματισμοί

Ο έλεγχος του συστήματος πραγματοποιείται μέσω ενός αυτόνομου ειδικού εξοπλισμού αποτελούμενο από: ψηφιακή βάση ελέγχου 6 και 8 ζωνών, θερμοστάτη αισθητηρίων θερμοκρασίας/υγρασίας και ηλεκτροθερμικό κινητήρα ζωνών.

Ο εξοπλισμός διατίθεται σε δύο τύπους: ενσύρματο και ασύρματο 24V και 230V.

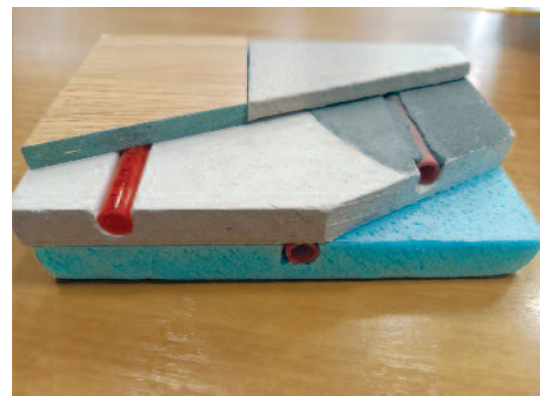
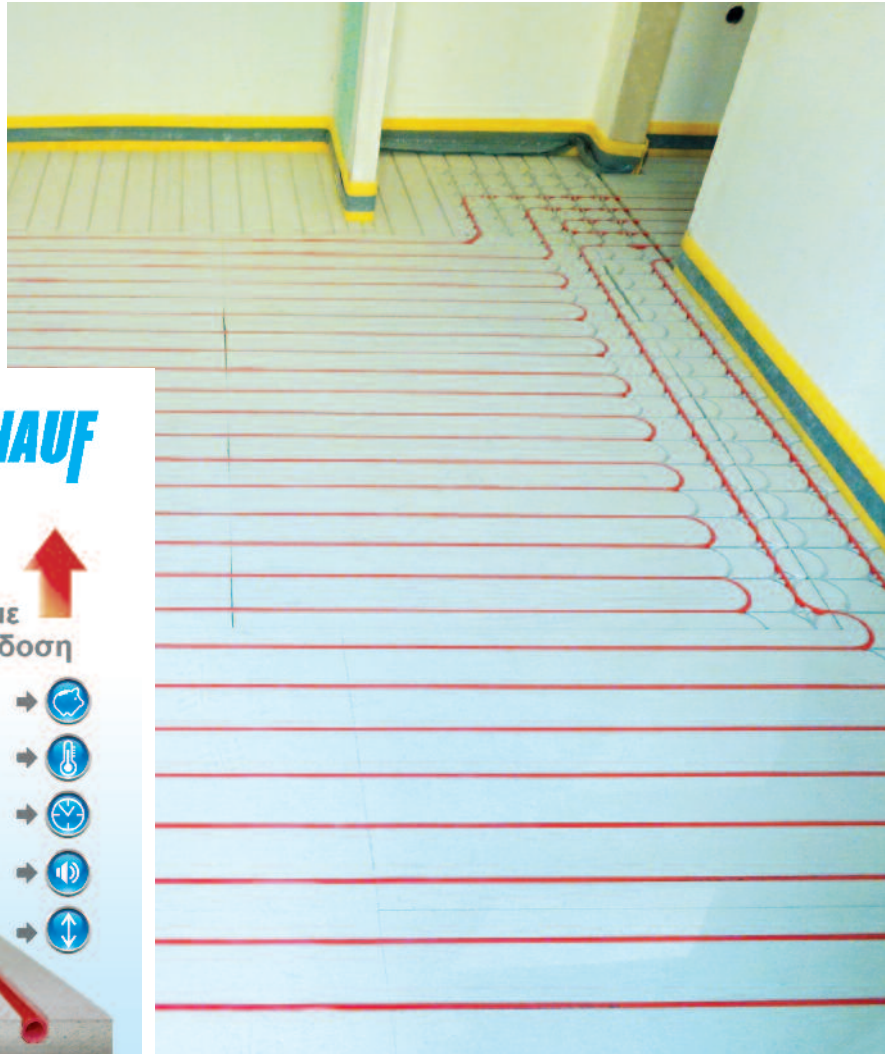
Όλοι οι τύποι διαθέτουν: ψηφιακή οθόνη, αυτοδιάγνωση βλαβών, έλεγχο κυκλοφορητή, εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης, ενεργοποιητή πηγής.

Με το νέο σύστημα smart home ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ελέγξει το σύστημα αυτονομίας θέρμανσης - ψύξης του χώρου στον οποίο το έχει εγκαταστήσει, δηλαδή να ενεργοποιήσει, να απενεργοποιήσει, να αυξομειώσει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή απλά να ελέγξει τις συνθήκες χώρου απομακρυσμένα.



Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξηράς δόμησης, υψηλής απόδοσης ECOFLOOR PLUS

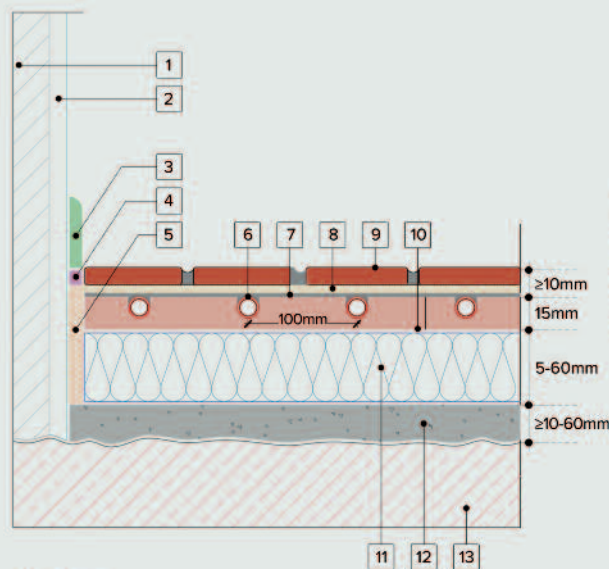
Η **Knauf** ανέπτυξε και διαθέτει μέσω της **Interplast** μια ειδικά επεξεργασμένη ινογυψοσανίδα της οποίας βασικό χαρακτηριστικό είναι η εύκολη και γρήγορη μετάδοση της θερμότητας. Η **Interplast** ενσωματώνει αυτές τις ειδικές ινογυψοσανίδες στα συστήματα Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης που παράγει και προσφέρει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



Πλεονεκτήματα

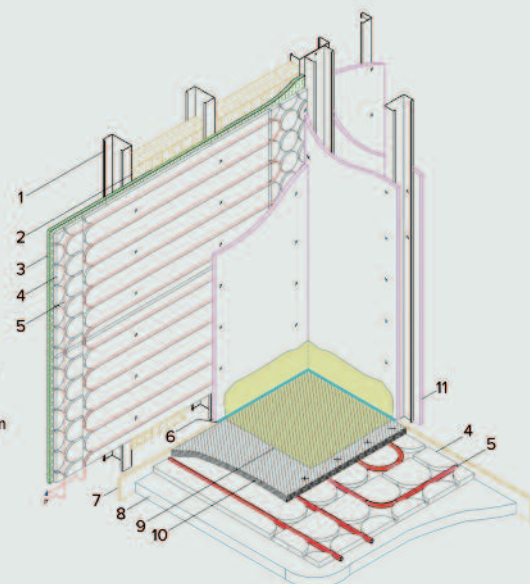
- Ύψος συστήματος από **4 έως 6 cm** μαζί με το τελικό δάπεδο. Βασικό στοιχείο του δαπέδου αποτελούν οι ειδικές ινογυψοσανίδες οι οποίες παράγονται από την **Knauf**, υπό πίεση, από γύψο σπλισμένο με ίνες σελουλόζης και ειδικά επεξεργασμένο με υδροαπωθητικά πρόσμικτα για μεγάλη αντοχή στην υγρασία.
- 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**.

**Τομή δαπέδου
Ινογυψοσανίδα και κεραμικά πλακάκια**



- 1 Τοίχος
- 2 Επίχρισμα
- 3 Σοβατεπί - αρμοκάλυπτρο
- 4 Ελαστομερής αρμόστοκος
- 5 Περιμετρική ταινία PE
- 6 Σωλήνας PE-Xb Ø 10x1,1mm με φραγή οξυγόνου
- 7 KNAUF FullMasse
- 8 Κόλλα πλακιδίων
- 9 Κεραμικό πλακίδιο
- 10 KNAUF Ινογυψοσανίδα 15mm
- 11 Θερμομονωτικό υπόστρωμα EPS ή XPS 200 (kPa)
- 12 KNAUF FE 60 Magic, αυτοεπιπεδούμενος γύψος
- 13 Πλάκα σπλισμένο σκυροδέματος

**Τομή θερμαινόμενου δαπέδου και τοίχου
Στεγανωτικό δαπέδου - τοίχου για λουτρό**



- 1 KNAUF ορθοστάτης CW AQUAPROFIL
- 2 Σκληρή μονωτική πλάκα τοίχων KR POD 100
- 3 KNAUF Ανθυγρή γυψοσανίδα 1200x2500x12,5mm
- 4 KNAUF Ινοσανίδα 15mm με αυλακώσεις
- 5 Σωλήνας PE-Xb Ø 10x1,1mm με φραγή οξυγόνου
- 6 Ελαστομερές
- 7 Περιμετρική ταινία PE
- 8 Θερμομονωτικό υπόστρωμα EPS ή XPS 200 (kPa)
- 9 Στεγανωτικό τάρτασας KNAUF Terrassendicht
- 10 KNAUF Ινογυψοσανίδα 9mm χωρίς αυλακώσεις
- 11 KNAUF Ανθυγρή γυψοσανίδα ή ινογυψοσανίδα

- Η Εταιρεία έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια για την ακρίβεια των τεχνικών στοιχείων που παραθέτονται στον τιμοκατάλογο αλλά σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν λάθη.
- Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να καταργήσει την εμπορία υλικών χωρίς προειδοποίηση
- Οι τιμές του τιμοκατάλογου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ και αφορούν παράδοση στις αποθήκες μας.



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

CARAMONDANI BROS PUBLIC COMPANY LTD
Κουντουριώτου 5, 15127 Μελίσια
T +30 210 8034036, info@caramondani.gr
www.caramondani.gr



MEMBER OF CARAMONDANI GROUP