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

interplast Green line

CARAMONDANI hellas
You can depend on us

Πιστοποιήσεις

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
Σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθμ. Οικ. 14097/757/2012 – ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012

Αριθμ. Πιστοποιητικού: PT/TH/12-13/26

Η ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην επιχείρηση

INTERPLAST A.E.

και παραχωρεί το δικαίωμα της χρήσης του σήματος δοκιμής και επιθεώρησης της ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Τύπος Προϊόντος:
Πλαστικοί σωλήνες από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με την μέθοδο σιλανίων τύπου β (PEX-b) για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού, ομάδων διαγράφων 1, ομάδων πίεσεις 1 & 2 και κλάσεις εφαρμογής 1, 2, 4 & 5

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος : COMO PEX

το οποίο παράγεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγγραφο:
ΕΛΟΤ ΕΝ 15875-2:2004

στην ανάλογη θέση:
ΒΙΕΒ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ : Κατάλογος σωλήν και διαμέτρων

Δήλωση:
Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με το Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων και τον ειδικό Κανονισμό Πιστοποίησης Συστημάτων Πλαστικών Σωληνώσεων (PE, PVC-U, PP) της ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε., δίκαιο από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ της ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. και της Επιχείρησης

Διάρκεια ισχύος πιστοποιητικού: Μέχρι 15 Νοεμβρίου 2016

Για την ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Δρ. Λογίδης Τσιπάζης
Γενικός Διευθ.

Με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι όροι περί επιτήρησης της ποιοτικής διαδικασίας, όπως περιγράφονται στον σχετικό Κανονισμό Πιστοποίησης της ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Βόλος, 18 Νοεμβρίου 2013

ZERTIFIKAT SKZ

Certificate

SKZ - TeConA GmbH awards the following company:

Interplast S.A.
Plastic Piping Systems 10
10 th Klm National Road
Thessaloniki-Katerini
P.C. 57400 SINDOS, THESSALONIKI
GREECE

the right to use the **SKZ** - testing and inspection mark

A 400

for the following plastic products

Heating pipes
Pipes made of polyethylene PE-MDX

SKZ specification for tests and inspection MR 3.12: 2005-05

Users of the **SKZ** - mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: 24 June 2005
Date of expiry: 16 January 2016

Würzburg, 17 January 2011

i.V.
Certification body

This original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.

1. Ausfertigung

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfbericht **Nr. 31 000 1495**

Auftraggeber
INTERPLAST S.A.
PLASTIC PIPES AND FITTINGS PRODUCTION
10th km National Road Thessaloniki-Katerini

GR-57400 Sindos-Thessaloniki

Auftragdatum 21.11.2002
Eingang der Proben 06.12.2002

Auftrag
Messung der Sauerstoffdurchlässigkeit
SKZ-Produkt-Nr. A 311

Beschreibung des Prüfgegenstandes
Schwarzes Kunststoffrohr aus vernetztem Polyethylen für Warmwasser-Fußbodenheizungen

Probenzahl 1

Probenkennzeichnung
"INTERPLAST S.A." COMO-PEX VPE-b ø16X2,0 OXYGEN BARRIER (SKZ A311 FOR HEATING PIPE) (WARS-APPROUVED PRODUCT SUITABLE FOR USE IN CONTACT WITH POTALE WATER) DIN 16892/16893 10BAR 95°C 32221240 XXX[illegible]M
1) Laufender Meter

Beschreibung der Prüfung/zugrundeliegende Vorschriften
Messung der Sauerstoffdurchlässigkeit nach einer Temperaturwechselbelastung/DIN 4726

Bemerkung
Dieser Prüfbericht kann nicht als Nachweis der erfüllten Anforderungen an die Sauerstoffdurchlässigkeit von Kunststoffrohren im Rahmen der Güteslcherung nach DIN 4726 verwendet werden.

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten
Die Gültigkeit des Prüfberichtes endet am 29.07.2003

ZERTIFIKAT Süddeutsches Kunststoff-Zentrum

Certificate

The Süddeutsche Kunststoff-Zentrum awards the following company

Interplast S.A. Plastic Pipes Industry
P.O. Box 62
GR-57400 Sindos-Thessaloniki

Factory:
Interplast S.A. Plastic Pipes Industry
Industrial Area of Komotini
P.O. Box 227
GR- 69100 Komotini

the right to use the SKZ-testing and inspection sign

A 311

for the following plastic products:

Heating pipes made of PE-Xb
Group 1 (up to Ø 50 mm)

The user of the SKZ-sign is obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Würzburg, July 24, 2000

i.V.
Institute Director

i.V.
Head of the Department

CSA INTERNATIONAL

Certificate of Compliance

Certificate: 1757733
Project: 2209197
Issued to: Interplast S.A.
10th Km of National Rd.
Thessaloniki-Katerini
Sindos Thessaloniki, 57400
Greece
Attention: Kostas Vouldgaridis

Master Contract: 232397
Date Issued: December 22, 2000

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown

Issued by: Grayna Blazejewska

PRODUCTS
CLASS 7631 02 - PLASTIC PIPE - Flexible Pressure Pipe - PEX
CLASS 7631 41 - PLASTIC PIPE-Flexible Pressure Pipe - Evaluated to NSF/ANSI 61

Crosslinked Polyethylene (PEX) tubing for hot and cold potable water applications:

- SDR9: NPS ½ (natural colour).

APPLICABLE REQUIREMENTS
CAN/CSA Standard B137.5-09 - Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing Systems for Pressure Applications*
*Part of CAN/CSA B137 Series-09 - Thermoplastic Pressure Piping Compendium (published October 2009)

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 002523
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X), POR EL MÉTODO DEL SILANO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X) PIPES, BY SILANE METHOD, FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), / detailed in the following page(s),

suministrado por / supplied by

INTERPLAST, S.A.
10TH KM NATIONAL ROAD THESSALONIKI-KATERINI, P.O. BOX 62
P.C. 57400 SINDOS (Grecia)

y elaborado en / and manufactured in

INDUSTRIAL ZONE OF KOMOTINI, P.O. BOX 227
69106 KOMOTINI (Grecia)

en conformidad con / complies with

UNE-EN ISO 15875-1:2004
UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007
UNE-EN ISO 15875-2:2004
UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007

Fecha de concesión: 2004-07-27 Fecha de renovación: 2017-03-05 Fecha de caducidad: 2025-03-05
Fecha emisión: Renovación: Expiración:

AENOR
Andrés BRIZ MARQUINA
Director General de AENOR

Entidad de certificación de productos acreditada por ENAC con nº C-PR001/01
Product certification body accredited by ENAC, number C-PR001/01

CARAMONDANI hellas
You can depend on us

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 35ºC και 48ºC 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.

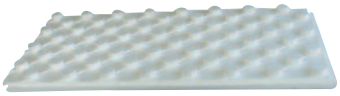
Πλεονεκτήματα

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

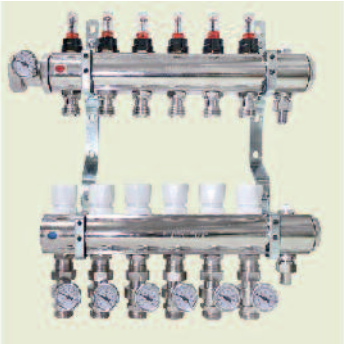
- Δυνατότητα χρησιμοποίησης όλων των σύγχρονων πηγών θερμότητας.
- Άνετη και ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο χώρο.
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος.
- Φιλική προς το περιβάλλον.
- Υγιεινότερες συνθήκες.
- Ασφάλεια.
- Οικονομία ωφέλιμου χώρου.
- Απόσβεση κόστους βραχυπρόθεσμα.
- Μηδενικό κόστος συντήρησης.
- 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 kgr/m³. Η μορφόπλακα φέρει εγκοπές που επιτρέπουν την απόλυτη εφαρμογή των σωλήνων. Λόγω της γεωμετρίας της επιτρέπει την κάλυψη ολόκληρου του σωλήνα από το θερμομπετόν και την απορρόφηση και την απαγωγή όλου του θερμικού φορτίου, που αυτός μεταφέρει.



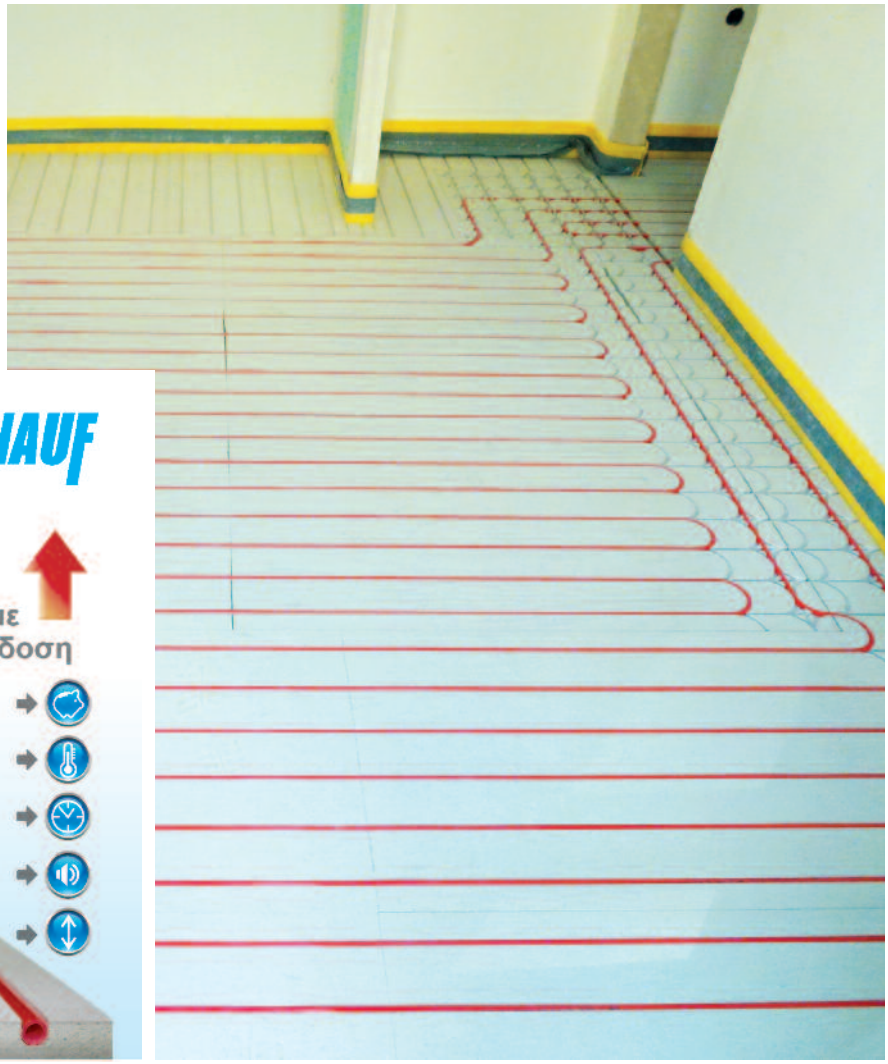
Συλλέκτης
Ο συλλέκτης είναι η "καρδιά" της εγκατάστασης. Η Interplast μέσω της θυγατρικής της εταιρείας ΕΛΒΙΩΜ η οποία έχει εμπειρία πάνω από 50 χρόνια στην κατασκευή ορειχάλκινων εξαρτημάτων, παράγει συλλέκτη για την ενδοδαπέδια θέρμανση, που εγγυάται τις απαιτούμενες ροές για τα κυκλώματα και την τέλεια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

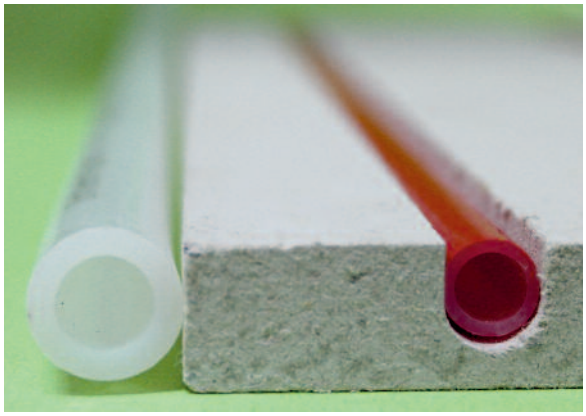
Πίνακας διανομής
Πίνακας μεταλλικός, κατάλληλος για εντοιχισμό, κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1mm και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή. Ρυθμίζεται σε ύψος έως και τα 815 mm. Έχει ρυθμιζόμενο αποσπώμενο πλαίσιο για προστασία από το σοβά, το οποίο διαμορφώνει το βάθος του πίνακα από 115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

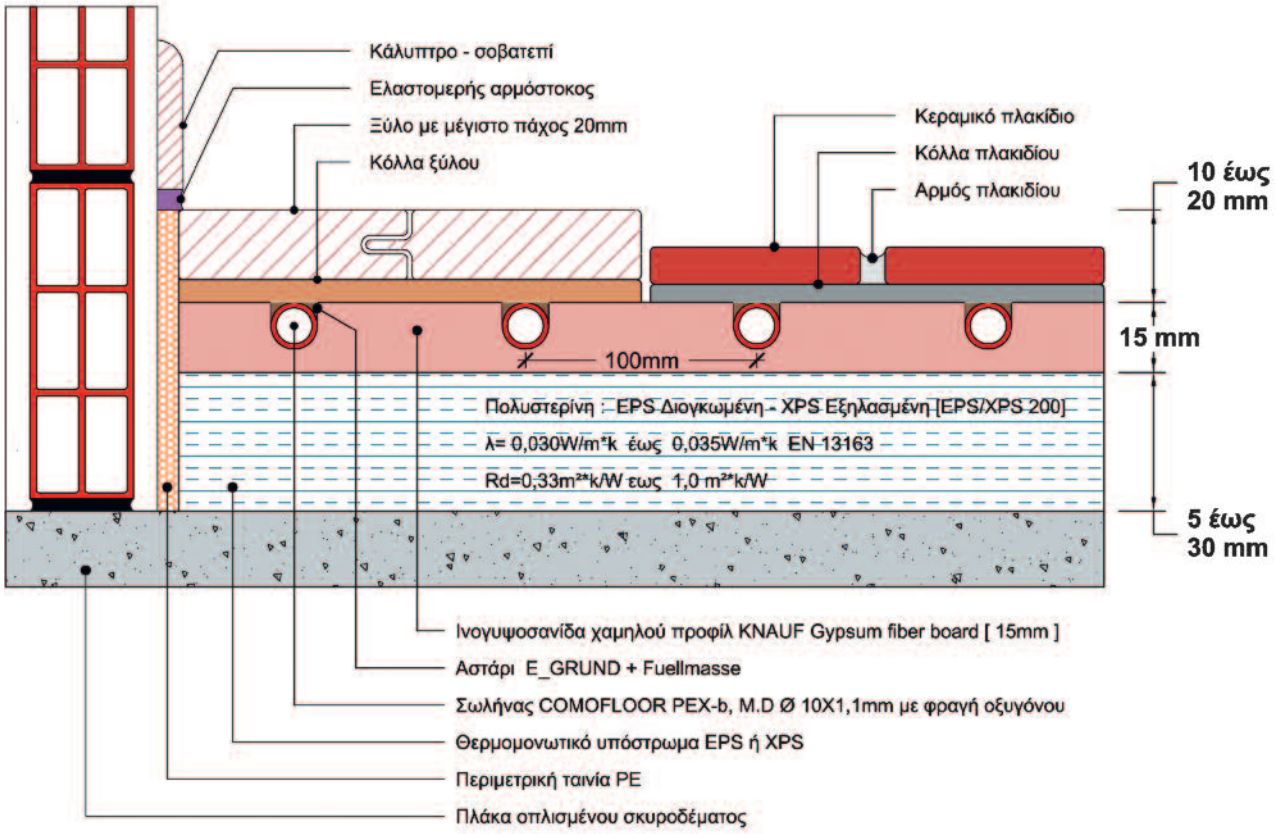
Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξηράς δόμησης, υψηλής απόδοσης ECOFLOOR PLUS

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 οπλισμένο 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. Θερμομπετόν).
- **Στο νέο σύστημα δεν χρειάζεται θερμομπετόν**.
- **Δεν απαιτείται ξήρανση του δαπέδου**.
- **Μικρότερες διαστολές δαπέδου**.
- **Μικρότεροι συλλέκτες και πίνακες**.
- **Συνδυάζεται με όλες τις μορφές ενέργειας**.

ΤΟΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ECOFLOOR PLUS