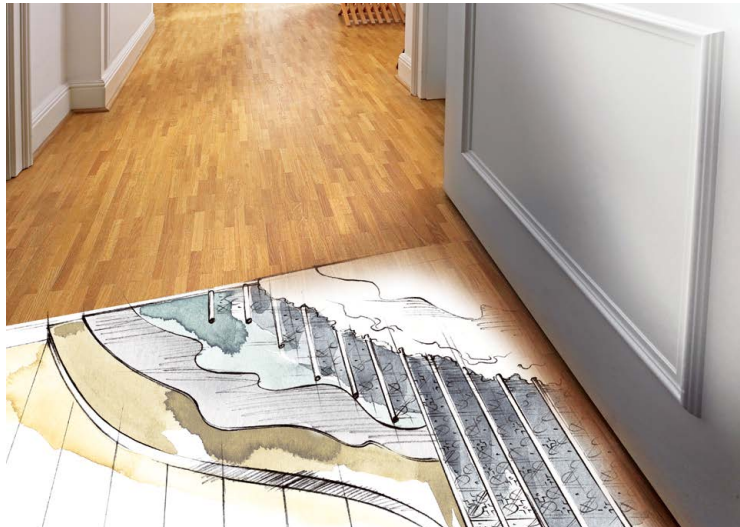


## Αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα KNAUF ως υλικά πλήρωσης ενδοδαπέδιας θέρμανσης KNAUF ΓΥΨΟΠΟΙΙΑ Α.Β.Ε.Ε.

www.knauf.gr • T: 2109310567



Μένοντας πιστή στις αρχές της διαρκούς εξέλιξης και της καινοτομίας και αφουγκραζόμενη τις ανάγκες του σύγχρονου μελετητή και κατασκευαστή, η Knauf δημιούργησε και συνεχώς εξελίσσει τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Αυτά αποτελούνται από τις μορφόπλακες διάστρωσης, στις οποίες προσαρμόζονται οι σωλήνες θέρμανσης, και οι οποίες ανάλογα με το επιλεγθέν σύστημα είτε επικολλώνται επάνω σε κατάλληλα ασταρωμένο υπόστρωμα είτε τοποθετούνται επάνω από το μονωτικό υλικό ή τη διαχωριστική μεμβράνη. Οι εν λόγω μορφόπλακες και η σωλήνωση διατίθενται στην αγορά από τους διάφορους παραγωγούς και δεν αποτελούν προϊόν εμπορίας της Knauf. Τα αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα της Knauf εφαρμόζονται κατόπιν επάνω από τα προαναφερθέντα συστήματα ως υλικά πλήρωσης και ως μέσο μεταφοράς της θερμότητας προς στον χώρο. Μετά την περίοδο ξήρανσης μπορεί να τοποθετηθεί οποιοδήποτε τελικό δάπεδο.

Τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, στα οποία εφαρμόζονται τα αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα της Knauf, διαχωρίζονται βάσει της παρακάτω κατηγοριοποίησης:

### Συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης συνδεδεμένης κονιάς (F 215)

Το αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα σχηματίζει μία συμπαγή επιφάνεια μαζί με τη μορφόπλακα της ενδοδαπέδιας θέρμανσης, που συνδέεται μονολιθικά με το κατάλληλα επεξεργασμένο υπόστρωμα. Δεδομένου ότι οι συγκεκριμένες μορφόπλακες είναι διάτρητες, τα κονιάματα έρχονται σε άμεση επαφή με το υφιστάμενο υπόστρωμα. Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής των κονιαμάτων είναι 8 mm επάνω από τη σωλήνωση δημιουργώντας αντίστοιχα ένα ελάχιστο συνολικό πάχος συστήματος 20 mm.

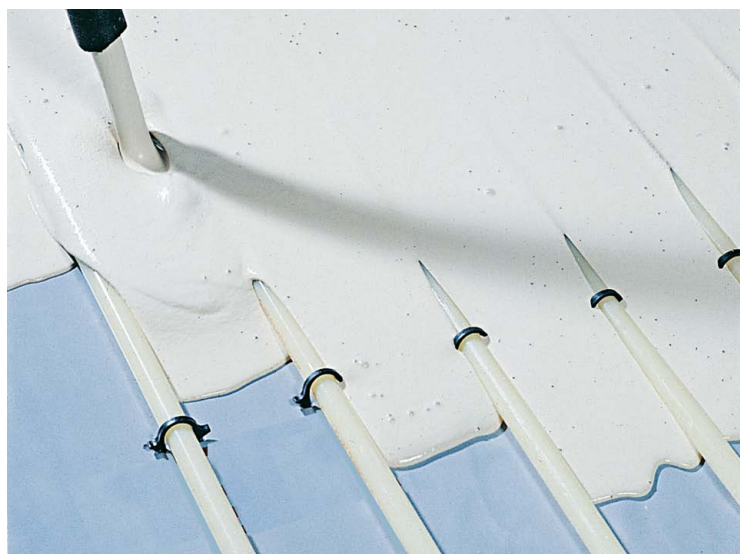
### Συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης επάνω από διαχωριστική μεμβράνη (F 225)

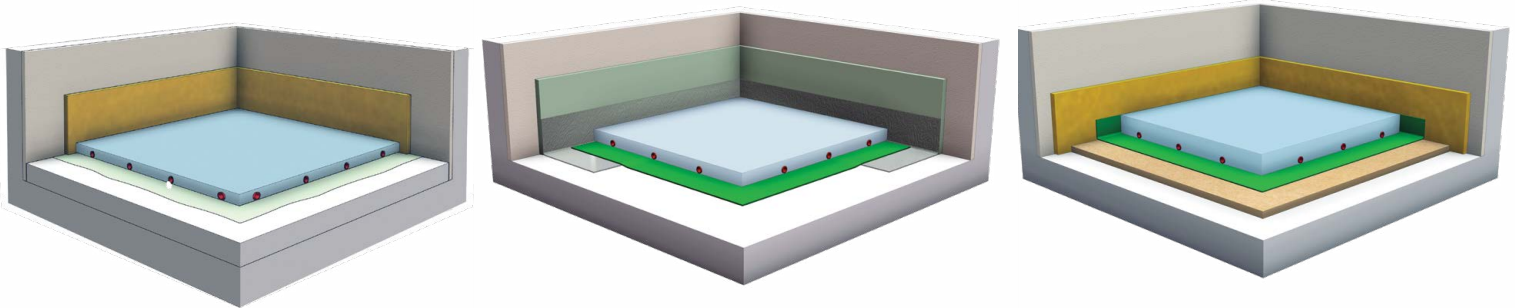
Το αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα μαζί με το υπόλοιπο σύστημα και τη μορφόπλακα της ενδοδαπέδιας θέρμανσης διαχωρίζεται από το υπόστρωμα με την τοποθέτηση μιας διαχωριστικής μεμβράνης με αποτέλεσμα τη δημιουργία πλωτού συστήματος/δαπέδου.

Το συγκεκριμένο σύστημα συνιστάται σε κατασκευές στις οποίες υπάρχει περιορισμός τελικών υψομέτρων και επομένως δεν μπορεί να τοποθετηθεί μονωτική πλάκα, αλλά ταυτόχρονα λόγω προβληματικής κατάστασης του υφιστάμενου δαπέδου/υποστρώματος (π.χ. δάπεδα με ρύπους, λάδια, χαμηλής αντοχής κ.ά.) είναι αδύνατη η άμεση επαφή του αυτοεπιπεδούμενου κονιαματος Knauf μ' αυτό. Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής των κονιαμάτων μπορεί να ξεκινήσει από τα 10 mm επάνω από τη σωλήνωση.

### Συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης επάνω από μονωτικές πλάκες (F 235)

Το αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα μαζί με τη μορφόπλακα της ενδοδαπέδιας θέρμανσης εφαρμόζεται επάνω από μονωτικές πλάκες για την επιτευξη επιπλέον θερμομόνωσης και ηχομόνωσης με αποτέλεσμα επίσης





τη δημιουργία ενός πλωτού συστήματος/δαπέδου. Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής των κονιαμάτων της Knauf μπορεί να ξεκινήσει από τα 10 mm επάνω τη σωλήνωση. Σ' αυτά τα συστήματα η πυκνότητα του μονωτικού υλικού επηρεάζει το μέγιστο πάχος του. Ενδεικτικά για τη διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) ισχύουν τα παρακάτω:

- έως 20 mm EPS (100 kPa),
- έως 30 mm EPS (150 kPa),
- έως 40 mm EPS (200 kPa).

#### Πλεονεκτήματα αυτοεπιπεδούμενων κονιαμάτων της Knauf

Τα αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα της Knauf προσφέρουν μια πλειάδα πλεονεκτημάτων, αναδεικνύοντας στο έπακρο αντίστοιχα τα πλεονεκτήματα των συστημάτων ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Δημιουργούν ένα δάπεδο χαμηλής αδράνειας, γρήγορης εναλλαγής και άμεσης απόδοσης της θερμότητας με μικρό χρόνο θέρμανσης. Αυτό οφείλεται στο πολύ μικρό πάχος κονιαματος επάνω από τη σωλήνωση, στον υψηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ και στην άριστη κάλυψη των σωλήνων. Ακόμη και σε ανακαινίσεις κατοικιών, ένα υφιστάμενο σταθερό δάπεδο μπορεί εύκολα να αναβαθμιστεί σε ένα θερμαινόμενο δάπεδο με τη χρήση των αυτοεπιπεδούμενων κονιαμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης της Knauf χωρίς να απαιτηθεί αποξήλωση αυτού και αίροντας τον περιορισμό των υψομέτρων, λόγω του μικρού συνολικού πάχους. Συγκεντρωτικά τα πλεονεκτήματα είναι τα εξής:

- Ο υψηλός συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ.
- Το μικρό πάχος στρώσης d.
- Ο χαμηλός συντελεστής θερμικής αντίστασης R.
- Η άριστη κάλυψη της σωλήνωσης χωρίς την ύπαρξη αέρα γύρω από αυτή.
- Η έναυση του συστήματος θέρμανσης μπορεί να γίνει σε επτά (7) μόλις ημέρες από την εφαρμογή των κονιαμάτων.
- Η άμεση απόδοση της θερμότητας από τις σωληνώσεις του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Τα χαμηλότερα λειτουργικά κόστη κατά τη λειτουργία του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης έναντι του συμβατικού θερμοπετόν. Λόγω της επίτευξης υψηλότερης επιφανειακής θερμοκρασίας του δαπέδου, μπορεί η θερμοκρασία κυκλοφορίας του νερού στις σωληνώσεις να μειωθεί και να ρυθμιστεί σε χαμηλότερα επίπεδα.

Μέσω των Μηχανικών Τεχνικής Υποστήριξης της Knauf αλλά και μέσω του εμπορικού της δικτύου σε όλη την Ελλάδα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να γνωρίσουν τα ολοκληρωμένα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Knauf και να επωφεληθούν των σημαντικών πλεονεκτημάτων που μπορούν να προσφέρουν. Επίσης, αναλυτικότερες λεπτομέρειες βρίσκονται στο έντυπο "FE.22 / Συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Knauf". Η Knauf παρέχει τεχνική υποστήριξη σε κάθε έργο, άρτια εκπαιδευμένους συνεργάτες και συνεργεία για άριστο τελικό αποτέλεσμα στην κατασκευή.

