

3.

Ενδοδαπέδια θέρμανση ξηράς δόμησης HAKA DRY Μύθοι, αλήθειες και οφέλη για τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό

Παρουσίαση: ALPHATECH ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Ε.Β.Ε.
www.alphatech.com.gr ☎ 2310755753



Η θερμική άνεση είναι ζωτικής σημασίας στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, αλλά η επιλογή του σωστού συστήματος θέρμανσης συχνά συνοδεύεται από επιφυλάξεις. Η ενδοδαπέδια θέρμανση ξηράς δόμησης έχει κερδίσει έδαφος τα τελευταία χρόνια, προσφέροντας πλεονεκτήματα όπως γρήγορη εγκατάσταση, χαμηλό ύψος και υψηλή ενεργειακή απόδοση.

Ωστόσο, υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με τη μηχανική αντοχή, τη θερμική συμπεριφορά και την ευκολία εφαρμογής της. Σήμερα, προηγμένα συστήματα όπως το **HAKA DRY** καταρρίπτουν αυτούς τους μύθους, φέρνοντας μια νέα εποχή στην ενδοδαπέδια θέρμανση και στον δροσισμό.

Ξηρά δόμηση και θερμική απόδοση: Ένας μύθος που καταρρίπτεται Ένα συχνό επιχείρημα υπέρ του θερμομετόν είναι η ικανότητά του να αποθηκεύει θερμότητα, εξασφαλίζοντας σταθερές θερμοκρασίες. Ωστόσο, τα σύγχρονα συστήματα ξηράς δόμησης, όπως το **HAKA DRY**, χρησιμοποιούν πάνελ EPS 300 kPa με θερμοαγωγίμο φύλλο αλουμινίου, το οποίο:

- επιτυγχάνει άμεση απόκριση στη θέρμανση, αποφεύγοντας την καθυστέρηση που προκαλεί η μάζα του θερμομετόν,
- διανέμει ομοιόμορφα τη θερμότητα, αποφεύγοντας ψυχρά και θερμά σημεία στο δάπεδο,
- χρησιμοποιεί μεγαλύτερης διατομής σωληνώσεις (14 mm x 2.0 mm), εξασφαλίζοντας καλύτερη κυκλοφορία και κατανομή της θερμότητας.

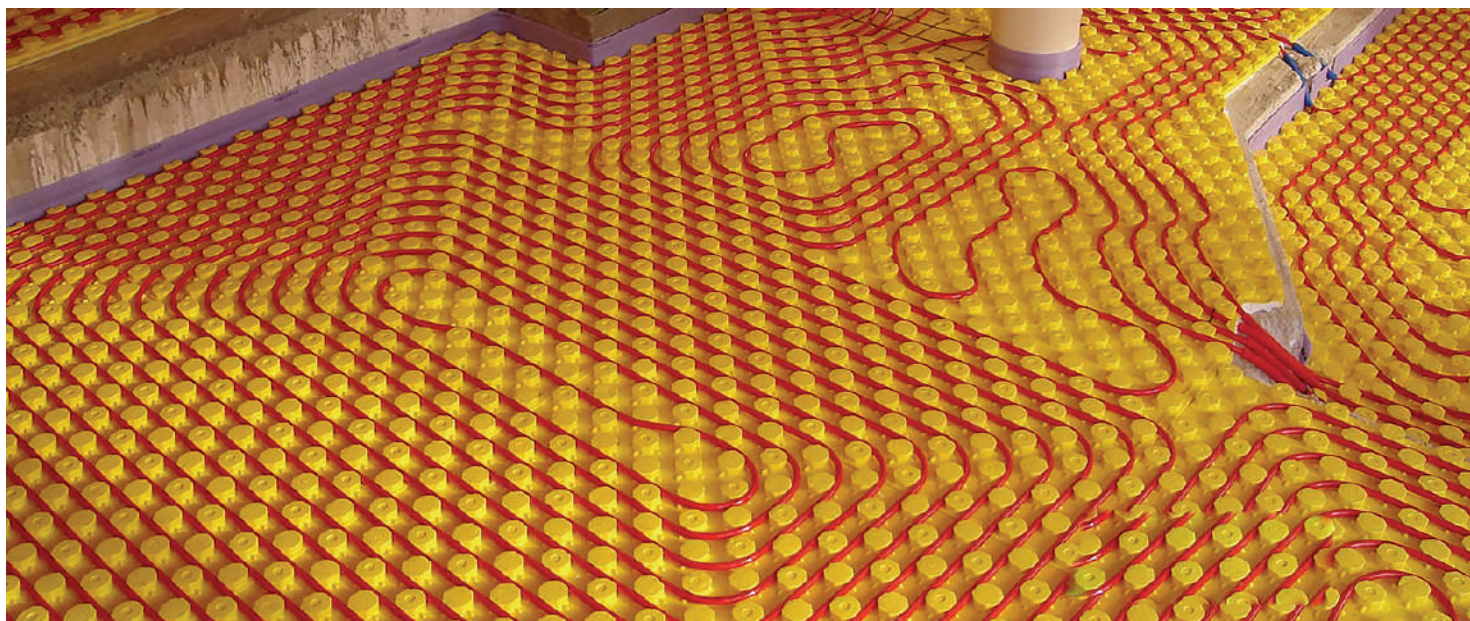
Μηχανική αντοχή και ευκολία τοποθέτησης

Μια σημαντική ανησυχία των επαγγελματιών είναι η αντοχή των υλικών ξηράς δόμησης. Τα παραδοσιακά πάνελ από ινογυψοσανίδες ή τσιμεντοσανίδες είναι βαριά, δύσκολα στην κοπή και δυσχεραίνουν την εγκατάσταση. Αντίθετα, το **HAKA DRY** παρέχει:

- πλάκες EPS 300 kPa με βάρος μόλις 1 kg, που κόβονται εύκολα με ένα απλό κοπίδι,
- υψηλή μηχανική αντοχή (500 kg/m²), προσφέροντας ασφάλεια και αξιοπιστία ακόμη και σε βαριά φορτία,
- απλή και γρήγορη τοποθέτηση, μειώνοντας το εργατικό κόστος και τον συνολικό χρόνο εγκατάστασης.

Καταλληλότητα για ανακαινίσεις και νέα κτίρια

Οι αρχιτέκτονες και οι μηχανικοί συχνά αναζητούν λύσεις με χαμηλό ύψος εγκατάστασης για έργα ανακαινίσης. Τα περισσότερα



συστήματα Ξηράς δόμησης απαιτούν επιπλέον στρώσεις μόνωσης και ηχομόνωσης, αυξάνοντας το τελικό ύψος. Το **HAKA DRY** ξεπερνά αυτό το ζήτημα, καθώς:

- έχει συνολικό ύψος εφαρμογής με τελικό δάπεδο μόλις 40 mm, επιτρέποντας την εφαρμογή του σε χώρους με περιορισμένο ελεύθερο ύψος,
- περιλαμβάνει θερμομονωτικά πάνελ 25 mm ($\lambda=0,033W/(m\cdot K)$), μειώνοντας την ανάγκη για πρόσθετα μονωτικά υλικά,
- προσφέρει ηχομόνωση 16-17 dB, περιορίζοντας τη μετάδοση ήχου και κραδασμών μέσω του δαπέδου.

Συμβατότητα με διάφορους τύπους δαπέδων

Όπως όλα τα ενδοδαπέδια συστήματα, έτσι και το **HAKA DRY** αποδίδει καλύτερα με κεραμικά πλακίδια, λόγω της υψηλής θερμοαγωγιμότητάς τους. Ωστόσο, μπορεί να τοποθετηθεί και κάτω από:

- ξύλινα δάπεδα και laminate, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για ενδοδαπέδια θέρμανση (μέγιστο πάχος δαπέδου 15 mm),
- πατητή τσιμεντοκονία και μάρμαρο, αναβαθμίζοντας την αισθητική του χώρου,
- πλωτές και κολλητές επιφάνειες, χωρίς περιορισμούς στην επιλογή τελικού υλικού.

Επιπλέον, το **HAKA DRY** μπορεί να εγκατασταθεί σε τοίχους και οροφές, καθιστώντας το ένα πλήρες σύστημα θέρμανσης και δροσίσιμου επιφανειών για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους.

Ενδοδαπέδια θέρμανση Ξηράς δόμησης ή θερμομπετόν;

Το ζητούμενο είναι η επιλογή της καταλληλότερης λύσης για το εκάστοτε έργο.

- Για ανακαινίσεις, κατοικίες βραχυχρόνιας μίσθωσης (Airbnb), χώρους με περιορισμένο ύψος και γρήγορη εγκατάσταση, η Ξηρά δόμηση αποτελεί την ιδανική επιλογή. Με το **HAKA DRY**, οι επαγγελματίες εξοικονομούν χρόνο και κόπο, ενώ διατηρούν υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης.
- Για νέα κτίρια ή κατασκευές όπου απαιτείται θερμική μάζα και σταθερότητα στη θερμοκρασία, η ενδοδαπέδια θέρμανση **HAKA THERM** με θερμομπετόν εξακολουθεί να είναι η πιο αξιόπιστη λύση.

Και οι δύο τεχνολογίες της **Alphatech**, είτε μέσω Ξηράς δόμησης είτε με την κλασική μέθοδο θερμομπετόν, προσφέρουν άριστη θερμική άνεση και ενεργειακή αποδοτικότητα. Το κλειδί είναι η σωστή επιλογή ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε έργου, ώστε ο χώρος να παραμένει λειτουργικός, αισθητικά άρτιος και ενεργειακά αποδοτικός.

