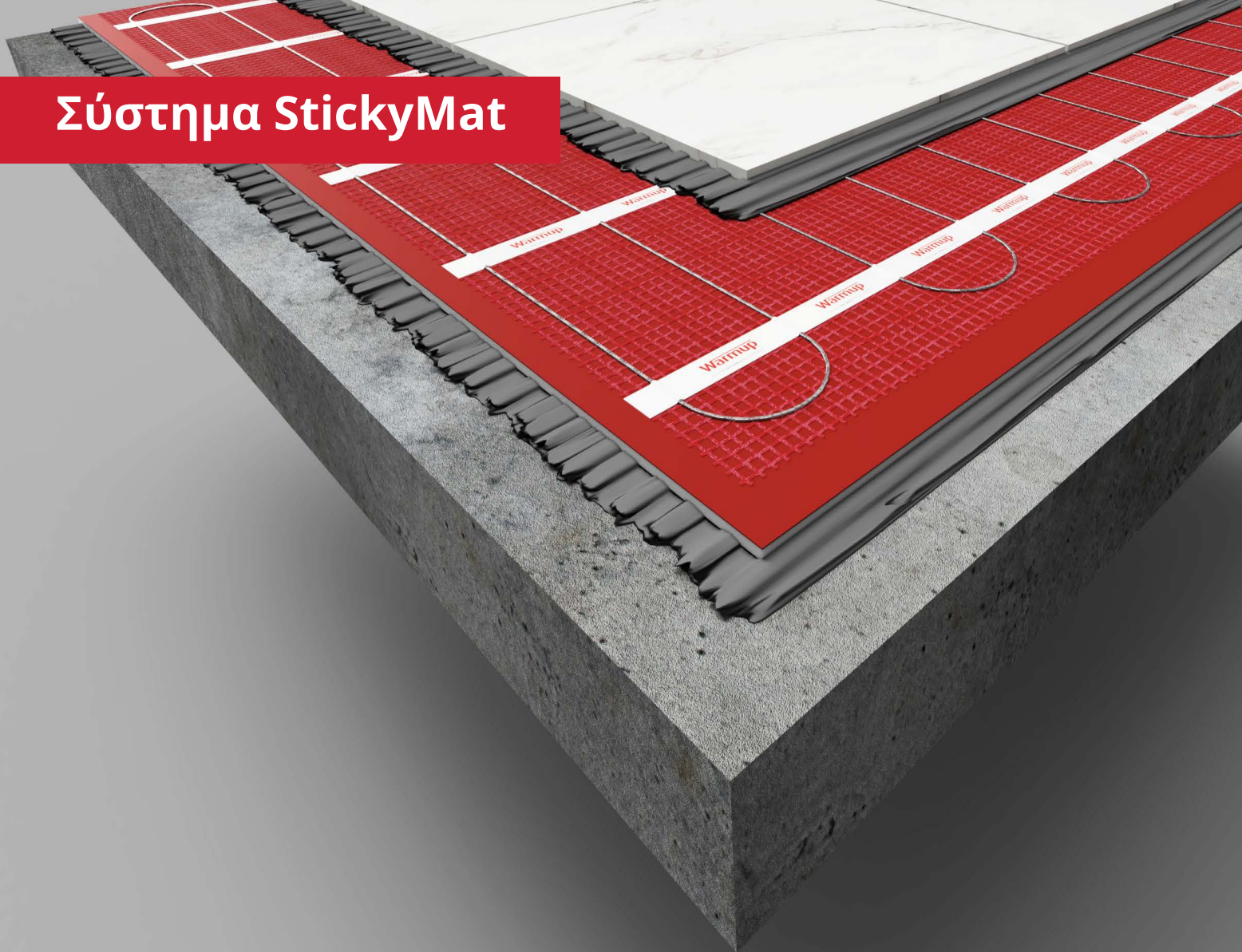


Σύστημα StickyMat



Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση Ισχυρό πλέγμα fiberglass με συγκολλητική ουσία ευαίσθητη στην πίεση, για την ταχύτερη και σταθερότερη εγκατάσταση ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Καμία ανύψωση των επιπέδων δαπέδου
Με ένα εξαιρετικά λεπτό, διπλό θερμικό καλώδιο με επικάλυψη φθοροπολυμερούς

Κατάλληλο για όλες τις κατασκευές Το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης StickyMat είναι κατάλληλο για όλα τα οικοδομικά έργα: μετασκευές, νέες κατασκευές και ανακαινίσεις.

Για δωμάτια κανονικού σχήματος Ιδανικό για εγκατάσταση σε χώρους κανονικού σχήματος - οι τάπητες πλάτους 0,5 m ξετυλίγονται γρήγορα και τοποθετούνται σε παράλληλες σειρές.



Γενική Περιγραφή

Το StickyMat της Warmup είναι σχεδιασμένο για τοποθέτηση εντός στρώματος κόλλας πλακιδίων κάτω από πλακάκια ή εντός υλικού επιπέδωσης κάτω από άλλου τύπου επενδύσεις δαπέδων. Οι σταθερές αποστάσεις μεταξύ των καλωδίων και ο αυτοκόλλητος τάπητας καθιστούν την εγκατάσταση σε δωμάτια κανονικού σχήματος γρήγορη και εύκολη, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα ότι διατηρείται η ακρίβεια τοποθέτησης.

Η ευαίσθητη στην πίεση κόλλα συνδέει σταθερά τους τάπητες στο δάπεδο, διατηρώντας τους επίπεδους και διασφαλίζοντας ότι δεν θα παρουσιαστούν προβλήματα κατά την εφαρμογή της κόλλας πλακιδίων, ενώ παράλληλα τους δίνει τη δυνατότητα, αν χρειαστεί, να επανατοποθετούνται εύκολα σε διαφορετικά σημεία πριν τη στερέωση.

Το εξαιρετικά λεπτό, πολύκλωνο θερμικό καλώδιο διπλού πυρήνα, είναι διπλά μονωμένο με προηγμένο φθοροπολυμερές, κάτι που το καθιστά εξαιρετικά ανθεκτικό και κατάλληλο για εύκολη τοποθέτηση πλακιδίων.

Σε δάπεδα που χρησιμοποιούν βινύλιο, μοκέτα, ξύλο ή άλλα φινιρίσματα δαπέδου συμβατά με ενδοδαπέδια θέρμανση, συμπεριλαμβανομένων των πλακιδίων, το σύστημα μπορεί να καλυφθεί με ένα υλικό επιπέδωσης ώστε να προκύψει μια λεία και επίπεδη επιφάνεια δαπέδου. Τα StickyMat διατίθενται σε παραλλαγές των 150 W/m² και 200 W/m², καθιστώντας τα ιδανικά για χρήση ως κύρια πηγή θέρμανσης σε σύγχρονες κατοικίες και στις περισσότερες παλαιότερες ιδιοκτησίες.

Warmup

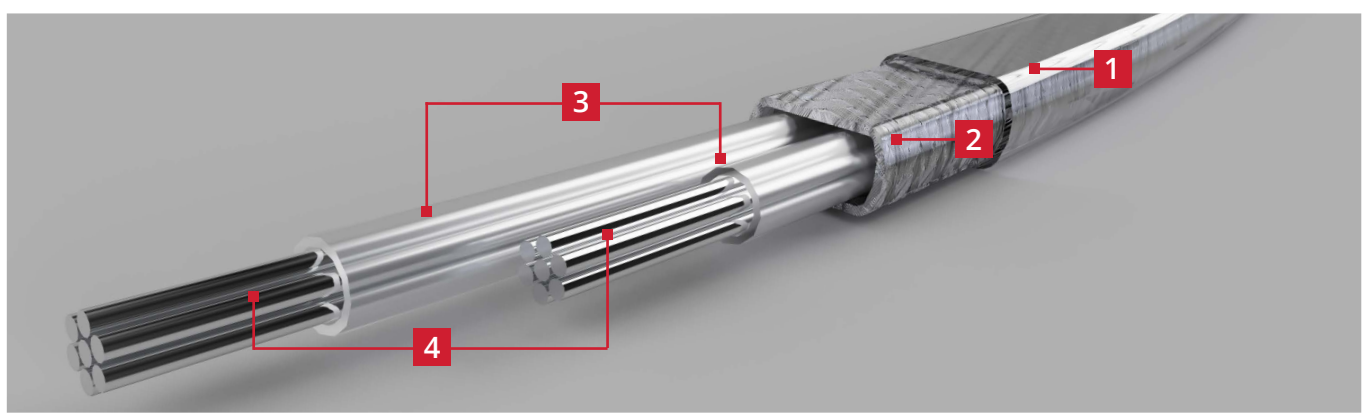
Τυπική κατασκευή δαπέδου



- 1 Φινιρίσμα δαπέδου από πλακάκια**
- 2 Ελαστική κόλλα πλακιδίων**
- 3 Αισθητήρας δαπέδου**
Στερεώστε τον αισθητήρα στο υπόστρωμα με ηλεκτρολογική ταινία. Μην τοποθετήσετε κολλητική ταινία πάνω από το άκρο του αισθητήρα!
- 4 Fibreglass πλέγμα με αυτοκόλλητο**
Ασκήστε πίεση στο πλέγμα ώστε να εξασφαλίσετε ότι έχει κολλήσει σταθερά στο υπόστρωμα
- 5 Θερμικό καλώδιο**
ΜΗΝ το κόψετε σε κανένα στάδιο!
- 6 Μόνωση Ultralight (Προαιρετικά)**
Η προσθήκη Warmup Ultralight κάτω από το StickyMat μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση του χρόνου απόκρισης του συστήματος, ιδιαίτερα κατά την εγκατάσταση πάνω από τσιμεντοκονία ή σκυρόδεμα
- 7 Ελαστική κόλλα πλακιδίων (προαιρετικά)**
Απαιτείται σε περίπτωση τοποθέτησης μόνωσης Warmup Ultralight
- 8 Αστάρι Warmup**
Ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή της κόλλας πλακιδίων για τις προδιαγραφές ασταρώματος
- 9 Προηγούμενος μονωμένο υπόστρωμα με επιπεδότητα SR1***
(SR1 - Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση ως προς 2m επίπεδης επιφάνειας, όταν κείται στο υποδάπεδο υπό το βάρος του, είναι 3mm)

* Εάν εγκαταστήσετε την προαιρετική Ultralight μόνωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της για τις προδιαγραφές του υποστρώματος.

Διατομή καλωδίου



- 1** Εξωτερική μόνωση από ETFE
- 2** Πλεξούδα γείωσης που περιβάλλει τους πυρήνες θέρμανσης
- 3** Εσωτερική μόνωση από ETFE
- 4** Θερμαντικό στοιχείο δύο πυρήνων, πολλαπλών κλώνων

Τεχνικές προδιαγραφές

Κωδικός προϊόντος	SPM* / 2SPM* PFM* / 2WPFM*	Εσωτερική/ εξωτερική μόνωση	ETFE
Σύνδεση	Καλώδιο τροφοδοσίας επίπεδο μήκους 3,0 m, 2 πυρήνων με πλεξούδα γείωσης	Υλικό καλωδίου Διαστήματα καλωδίων	Ημιδιαφανές 80 mm (± 3 mm)
Τάση λειτουργίας	230 V AC ±15%, 50 Hz	Πλέγμα	Αυτοκόλλητο πλέγμα από fiberglass με ευαίσθητη στην πίεση συγκολλητική ουσία
Βαθμός Προστασίας IP	X7	Χρώμα πλέγματος	Κόκκινο (150 W/m ²) / Μπλε (200 W/m ²)
Ισχύς εξόδου	150 W/m ² (SPM, PFM) / 200 W/m ² (2SPM, 2WPFM)	Προστασία γείωσης	Πλεξούδα μετάλλου που περιβάλλει τους πυρήνες θέρμανσης
Πυρήνες θερμικού καλωδίου	Θερμαντικό στοιχείο δύο πυρήνων, πολλαπλών κλώνων	Ελαχ. θερμοκρασία εγκατάστασης	-10 °C

StickyMat 150 W/m²

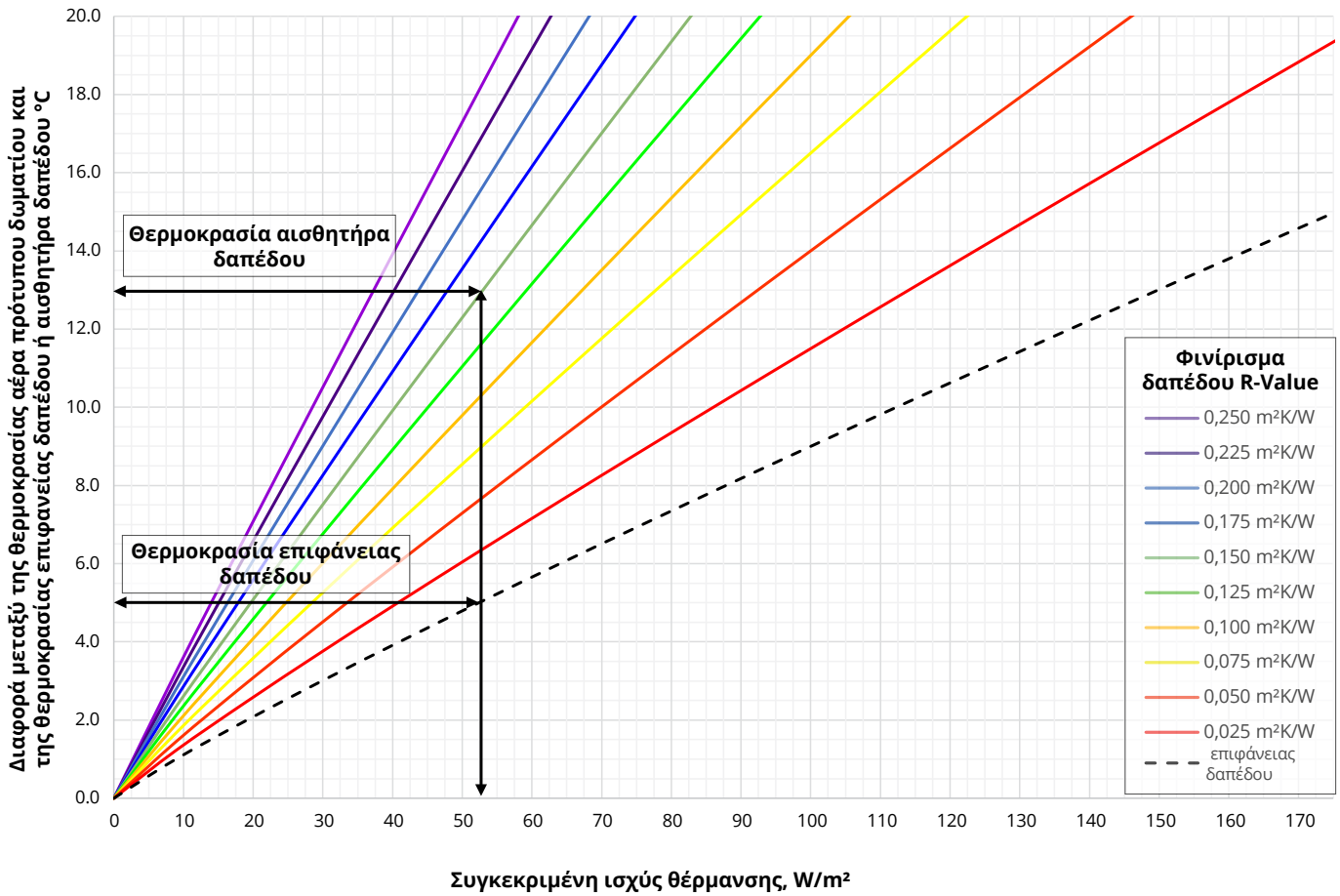
Κωδικός προϊόντος	Μέγεθος τάπητα (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Αντίσταση (Ω)	Εύρος αντίστασης (Ω)	Μήκος καλωδίου ανά μέγεθος χαλιού (M)
SPM/PFM 1 m ²	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0 - 370,3	12,56
SPM/PFM 1,5 m ²	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4 - 246,9	18,59
SPM/PFM 2 m ²	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5 - 185,2	25,12
SPM/PFM 2,5 m ²	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0 - 148,1	31,15
SPM/PFM 3 m ²	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7 - 123,4	37,68
SPM/PFM 3,5 m ²	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7 - 105,8	43,71
SPM/PFM 4 m ²	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8 - 92,6	50,24
SPM/PFM 4,5 m ²	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5 - 82,3	56,26
SPM/PFM 5 m ²	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0 - 74,1	62,8
SPM/PFM 6 m ²	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8 - 61,7	75,35
SPM/PFM 7 m ²	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9 - 52,9	87,91
SPM/PFM 8 m ²	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9 - 46,3	100,47
SPM/PFM 9 m ²	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2 - 41,1	113,03
SPM/PFM 10 m ²	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5 - 37,0	125,59
SPM/PFM 11 m ²	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5 - 33,7	138,15
SPM/PFM 12 m ²	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9 - 30,9	150,71
SPM/PFM 15 m ²	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3 - 24,7	188,39

StickyMat 200 W/m²

Κωδικός προϊόντος	Μέγεθος τάπητα (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Αντίσταση (Ω)	Εύρος αντίστασης (Ω)	Μήκος καλωδίου ανά μέγεθος χαλιού (M)
2SPM/2WPFM 0,5m ²	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6 - 555,5	6,10
2SPM/2WPFM 1 m ²	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3 - 277,7	12,56
2SPM/2WPFM 1,5m ²	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5 - 185,2	18,59
2SPM/2WPFM 2 m ²	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6 - 138,9	25,12
2SPM/2WPFM 2,5m ²	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5 - 111,1	31,15
2SPM/2WPFM 3 m ²	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8 - 92,6	37,68
2SPM/2WPFM 3,5m ²	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8 - 79,4	43,71
2SPM/2WPFM 4 m ²	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8 - 69,4	50,24
2SPM/2WPFM 4,5m ²	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8 - 61,7	56,26
2SPM/2WPFM 5 m ²	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3 - 55,5	62,80
2SPM/2WPFM 6 m ²	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9 - 46,3	75,35
2SPM/2WPFM 7 m ²	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9 - 39,7	87,91
2SPM/2WPFM 8 m ²	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4 - 34,7	100,47
2SPM/2WPFM 9 m ²	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9 - 30,9	113,03
2SPM/2WPFM 10 m ²	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1 - 27,8	125,59
2SPM/2WPFM 15 m ²	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8 - 18,5	188,39

Επιδόσεις συστήματος

Ρύθμιση αισθητήρα δαπέδου για την επιθυμητή ισχύ θέρμανσης

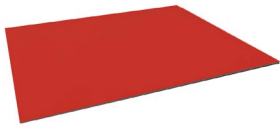


Χρησιμοποιώντας το παραπάνω γράφημα μπορεί κανείς να βρει τη συγκεκριμένη ισχύ θέρμανσης ενός συστήματος ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης βάσει της διαφοράς ανάμεσα στην πρότυπη θερμοκρασία αέρα δωματίου και αυτή της επιφάνειας ή του αισθητήρα δαπέδου για τις διάφορες επενδύσεις δαπέδων.

Στο παραπάνω παράδειγμα έχουμε μια πρότυπη θερμοκρασία αέρα δωματίου 20 °C και μια θερμοκρασία επιφάνειας δαπέδου 25 °C. Βάσει της διαφοράς θερμοκρασίας των 5 °C, η προκύπτουσα ισχύς θέρμανσης θα ήταν 52.5 W/m². Σε περίπτωση επένδυσης δαπέδου 0.150 m²K/W (1.5 Tog) ο αισθητήρας δαπέδου θα έπρεπε να ρυθμιστεί στους 33 °C για να επιτευχθεί αυτή η ισχύς θέρμανσης.

- i** Η διαφορά θερμοκρασίας της πρότυπης επιφάνειας δαπέδου δεν πρέπει να ξεπερνά τους 9 °C σε κατοικημένους χώρους και τους 15 °C σε μη κατοικημένους χώρους.
- i** Η ισχύς θέρμανσης περιορίζεται από την θερμική αντίσταση της επένδυσης δαπέδου σε συνδυασμό με τη μέγιστη δυνατότητα ρύθμισης του αισθητήρα στους 40 °C.
- i** Τα όρια θερμοκρασίας της επένδυσης δαπέδου ή της κόλλας της μπορεί να περιορίσουν δυσμενώς την πρότυπη ισχύ θέρμανσης.

Εξαρτήματα



Warmup Ultralight (προαιρετικά) - WCI-6 / WCI-16

Η προσθήκη της Warmup Ultralight κάτω από τη μεμβράνη θα βελτιώσει το χρόνο απόκρισης του συστήματος, ιδιαίτερα κατά την τοποθέτηση πάνω από τσιμεντοκονία ή σκυρόδεμα. Επιπλέον, θα προσφέρει καλύτερη μετάδοση της θερμότητας και προστασία από ρηγματώσεις.



Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-CW-LC

Ο πρώτος θερμοστάτης ενδοδαπέδιας θέρμανσης στον κόσμο με οθόνη αφής τύπου smartphone για εξαιρετικά εύκολο έλεγχο. Συνδεδεμένος στο διαδίκτυο μέσω WiFi, μπορεί να ρυθμιστεί μέσω ενός smartphone, tablet ή υπολογιστή καθώς και από την ίδια την οθόνη αφής του. Λειτουργεί αυτόματα- μαθαίνει τα προγράμματα και τη θέση σας μέσω επικοινωνίας με το smartphone και χρησιμοποιώντας αυτή τη γνώση, προτείνει τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας.



Warmup Element - ELM-01-WH-RG / ELM-01-OB-DC

Ο WiFi θερμοστάτης Element της Warmup έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την απλότητα και την κομψή λειτουργικότητα. Προσφέρει ενεργειακά αποδοτικό έλεγχο της θέρμανσης σε όλα τα θερμαντικά στοιχεία δαπέδου της Warmup. Συνδυάζοντας την έξυπνη τεχνολογία με τον απλό, σύγχρονο σχεδιασμό, ο WiFi θερμοστάτης Element είναι το ιδανικό πολυεργαλείο για τον έλεγχο των συστημάτων θέρμανσης της Warmup.



Warmup αστάρι - ACC-PRIMER

Ένα έτοιμο προς χρήση, ενισχυτικό της πρόσφυσης, χωρίς διαλύτες αστάρι ενός συστατικού για την προετοιμασία απορροφητικών και μη απορροφητικών δαπέδων και τοίχων με ή χωρίς επιφανειακή θέρμανση.



Περιμετρική ταινία Warmup- DCM-E-25

Υψηλής ποιότητας αφρώδης περιμετρική ταινία, για την διαφορική κίνηση μεταξύ του επιπέδου του τελικού δαπέδου και των τοίχων όταν πάνω από το σύστημα StickyMat στρώνεται αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα

Mapei Ultraplan Renovation Screed 3240 - ACC-SELFLEVEL

Υλικό επιπέδωσης ενισχυμένο με ίνες, σχεδιασμένο για χρήση σε ανακαινίσεις υφιστάμενων δαπέδων για εμπορικές και οικιακές εφαρμογές. Χρησιμοποιείται για επιπέδωση, εξομάλυνση και πλήρωση πιθανών διαφορών πάχους από 3 έως 40 mm εσωτερικών χώρων πάνω σε νέο ή υφιστάμενο σκυρόδεμα, κονιάματα, πέτρα, τεράτζο και κεραμικά πλακίδια ή σε παλιά και νέα ξύλινα δάπεδα, σανίδες δαπέδου, πάνελ μοριοσανίδας, κόντρα πλακέ, παρκέ για χρήση σε ξηρά σημεία ως υπόστρωμα σε φινιρίσματα δαπέδων από πλακάκια, πέτρα, βινύλιο, μοκέτα, ξύλο κ.α.

Επικοινωνία

Warmup EL

www.warmup.gr

gr@warmup.com

T: 210 6830351

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE