



Εικ. 3–27 Σύστημα με πλάκα καρφωτής τοποθέτησης



- Γρήγορη τοποθέτηση
- Μεγάλη ευελιξία τοποθέτησης
- Δυνατότητα χρήσης αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος
- Συνδυασμένη θερμομόνωση και ηχομόνωση κτυπογενών ήχων

Στοιχεία του συστήματος

- Πλάκα καρφωτής τοποθέτησης
 - ως μονωτικό υλικό σε ρολό
 - ως διπλωμένο μονωτικό υλικό
- Καρφωτό στήριγμα RAUTAC
- Καρφωτό στήριγμα
- Καρφωτικό τοποθέτησης στηριγμάτων multi

Χρησιμοποιούμενοι σωλήνες

Με καρφωτό στήριγμα RAUTAC:

- RAUTHERM S 14 x 1,5 mm
- RAUTHERM S 17 x 2,0 mm
- RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm
- RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm

Με καρφωτό στήριγμα:

- RAUTHERM S 20 x 2,0 mm
- RAUTITAN flex 20 x 2,8 mm
- RAUTITAN stabil 20 x 2,9 mm

Εξαρτήματα

- Περιμετρική μονωτική ταινία
- Προφίλ αρμού διαστολής
- Ταινία κόλλησης
- Συσκευή ξετυλίγματος της ταινίας κόλλησης

Περιγραφή

Η πλάκα καρφωτής τοποθέτησης αποτελείται από ελεγμένης ποιότητας πολυστερίνη κατά το πρότυπο ÖNORM EN 13163. Αυτή εγγυάται τιμές θερμομόνωσης και ηχομόνωσης κτυπογενών ήχων σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά το ÖNORM EN 1264 και το ÖNORM B 6000.

Η πλάκα καρφωτής τοποθέτησης είναι επικαλυμμένη με μια στεγανή και ανθεκτική υφασμάτινη μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), η οποία στεγανοποιεί έναντι των υγρών από το νερό παρασκευής κονιάματος υποστρώματος δαπέδου και της υγρασίας. Η κατά μήκος προεξοχή της μεμβράνης εμποδίζει τις γέφυρες θερμότητας και ήχου.

Η τοποθέτηση των σωλήνων αντιστοιχεί στον τύπο κατασκευής A κατά DIN 18560 και ÖNORM EN 13813.

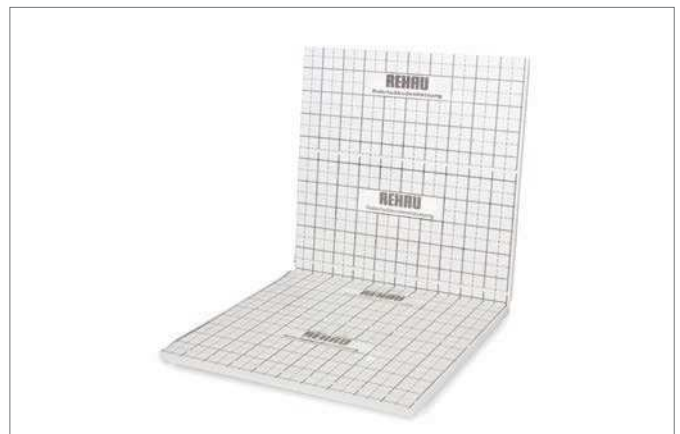
Χάρη στις μικρές διαστάσεις τοποθέτησης η πλάκα καρφωτής τοποθέτησης REHAU είναι ιδιαίτερα κατάλληλη ως διπλούμενη πλάκα σε μικρούς χώρους με πολλές γωνίες. Μπορούν να υλοποιηθούν αποστάσεις τοποθέτησης 5 cm και πολλαπλάσια.

Το τυπωμένο ράστερ τοποθέτησης καθιστά δυνατή μια γρήγορη και ακριβή τοποθέτηση των σωλήνων.

Το σύστημα με πλάκα καρφωτής τοποθέτησης προβλέπεται για χρήση με υπόστρωμα δαπέδου κατά DIN 18560.



Εικ. 3–28 Πλάκα καρφωτής τοποθέτησης ως μονωτικό υλικό σε ρολό



Εικ. 3–29 Πλάκα καρφωτής τοποθέτησης ως διπλωμένο μονωτικό υλικό

Συναρμολόγηση

1. Τοποθετήστε το ερμάριο του συλλέκτη REHAU.
2. Εγκαταστήστε το συλλέκτη REHAU.
3. Στερεώστε την περιμετρική μονωτική ταινία REHAU.
4. Τοποθετήστε την πλάκα καρφωτής τοποθέτησης αρχίζοντας από την περιμετρική μονωτική ταινία REHAU. Η πλάκα καρφωτής τοποθέτησης πρέπει να ακουμπά τετρωμένη στην περιμετρική μονωτική ταινία REHAU.
5. Κολλήστε την επικάλυψη της μεμβράνης της πλάκας καρφωτής τοποθέτησης με ταινία κόλλησης REHAU πάνω στην υφασμάτινη μεμβράνη.
6. Τοποθετήστε και στερεώστε την αυτοκόλλητη βάση της μεμβράνης της περιμετρικής μονωτικής ταινίας REHAU πάνω στην πλάκα καρφωτής τοποθέτησης.
7. Συνδέστε το σωλήνα στο συλλέκτη REHAU.
8. Τοποθετήστε το σωλήνα σύμφωνα με το ράστερ τοποθέτησης και στερεώστε τον σε απόσταση περίπου 50 cm με το καρφωτικό τοποθέτησης στηριγμάτων multi. Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιείτε το καρφωτικό τοποθέτησης στηριγμάτων πάντοτε κάθετα πάνω από τους σωλήνες στην πλάκα καρφωτής τοποθέτησης.



Κατά την τοποθέτηση των καρφωτών στηριγμάτων πιέστε κάτω τη χειρολαβή ομοιόμορφα και στη συνέχεια τραβήξτε την εντελώς πίσω. Έτσι επιτυγχάνεται η ιδανική διαδικασία τοποθέτησης των στηριγμάτων.

Τεχνικά στοιχεία

Πλάκα καρφωτής τοποθέτησης	20-2	25-3	30-2	30-3	30-2	50-2	70-2
Τύπος κατασκευής	Μονωτικό υλικό σε ρολό				Διπλωμένο μονωτικό υλικό		
Υλικό βασικής πλάκας	EPS 040 DES sg	EPS 045 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 045 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 035 DES sg
Υλικό υφασμάτινης μεμβράνης	PE	PP	PE	PP	PE	PE	PE
Διαστάσεις							
Μήκος [m]	12	12	12	12	2	2	2
Πλάτος [m]	1	1	1	1	1	1	1
Ύψος [mm]	20	25	30	30	30	50	70
Επιφάνεια [m ²]	12	12	12	12	2	2	2
Αποστάσεις τοποθέτησης [cm]	5 και πολλαπλάσια				5 και πολλαπλάσια		
Ανύψωση σωλήνα [mm]	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Τύπος κατασκευής κατά DIN 18560 και ÖNORM EN 13813	A	A	A	A	A	A	A
Θερμική αγωγιμότητα [W/mK]	0,040	0,045	0,040	0,045	0,040	0,040	0,035
Θερμική αντίσταση [m ² K/W]	0,50	0,56	0,75	0,65	0,75	1,25	2,00
Κατηγορία δομικών υλικών κατά το ÖNORM DIN 4102 ¹⁾	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Συμπεριφορά πυρκαγιάς κατά ÖNORM EN 13501	E	E	E	E	E	E	E
Μέγιστο επιφανειακό φορτίο [kN/m ²]	6,5	4,0	6,5	4,0	5,0	5,0	10,0
Δυναμική ακαμψία [MN/m ³]	30	20	20	20	20	15	30
Βαθμός βελτίωσης της ηχομόνωσης κτυπογενών ήχων ΔL _{w,R} (dB) ²⁾	26	28	28	30	28	29	26

¹⁾ Το στοιχείο της κατηγορίας δομικών υλικών αναφέρεται στον αρχικό συνδυασμό της βασικής πλάκας PS και της μεμβράνης PE

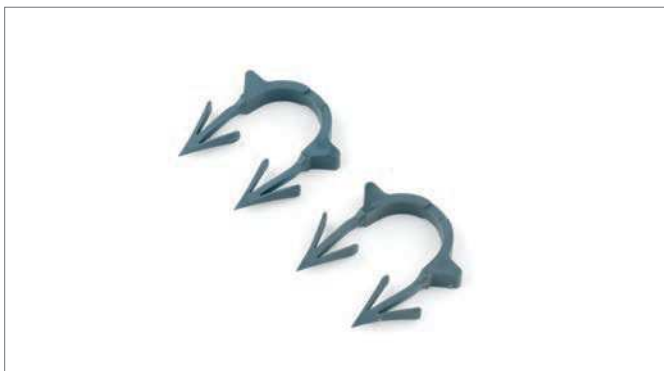
²⁾ Σε περίπτωση συμπαγούς πλάκας και υποστρώματος δαπέδου πάνω σε ηχομόνωση κτυπογενών ήχων μάζας ≥ 70 kg/m²

3.5.1 Καρφωτό στήριγμα RAUTAC και καρφωτό στήριγμα



Τα καρφιά είναι σε γεμιστήρες των 30 καρφιών, θερμικά συγκολλημένα. Η γνωστή ταινία ασφαλείας και μια πιθανή παρεμπόδιση της διαδικασίας τοποθέτησης λόγω μαγκώματος με τα κομμάτια της ταινίας ασφαλείας εκπίπτουν.

Καρφωτά στήριγματα RAUTAC



Εικ. 3-30 Καρφωτό στήριγμα RAUTAC

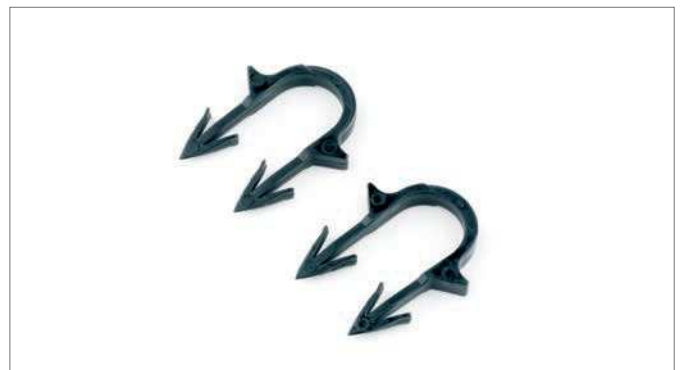
Χρησιμοποιούμενοι σωλήνες

- RAUTHERM S 14 x 1,5 mm
- RAUTHERM S 17 x 2,0 mm
- RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm
- RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm

Περιγραφή

Τα καρφωτά στήριγματα RAUTAC χάρη στις ειδικές διαμορφωμένες μύτες συγκράτησης εγγυούνται μια ασφαλή σταθεροποίηση των σωλήνων χωρίς να ανασκάνονται.

Καρφωτά στήριγματα



Εικ. 3-31 Καρφωτό στήριγμα

Χρησιμοποιούμενοι σωλήνες

- RAUTHERM S 20 x 2,0 mm
- RAUTITAN flex 20 x 2,8 mm
- RAUTITAN stabil 20 x 2,9 mm

Περιγραφή

Τα καρφωτά στήριγματα χάρη στις ειδικές διαμορφωμένες μύτες συγκράτησης εγγυούνται μια ασφαλή σταθεροποίηση των σωλήνων.