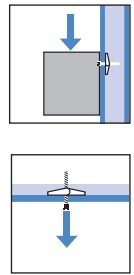


Οδηγίες για την μελέτη και την κατασκευή

Ανάρτηση φορτίων σε τοιχοποιίες Rigips



2.90.01

Αγκίστρα για κάδρα
Για την ανάρτηση μικρών φορτίων ($e \leq 50$ mm) σε στρώση γυψοσανίδας Rigips

Επιτρεπτό φορτίο/Μέσο ανάρτησης:

1	σε επένδυση μιας στρώσης γυψοσανίδας	περίπου 50 N (05 kg)
2		περίπου 100 N (10 kg)
3	σε επένδυση διπλής στρώσης γυψοσανίδας	περίπου 150 N (15 kg)
3		περίπου 200 N (20 kg)



Επενδύσεις τοίχων Συστήματα τοιχοποιίας

Στις τοιχοποιίες Rigips μπορούν να αναρτηθούν φορτία σε όποιο σημείο της γυψοσανίδας επιθυμείτε με την χρήση των εξαρτημάτων στερέωσης Rigips.

Η επιλογή του κατάλληλου μέσου στερέωσης εξαρτάται από την απόσταση του κέντρου βάρους (e), το βάρος του αναρτώμενου φορτίου (F), καθώς και το πάχος και τον αριθμό των στρώσεων της γυψοσανίδας. Ντουλάπια ή ράφια που αναρτούνται με πρόβολο θα πρέπει η διάστασή τους σε ύψος να είναι ≥ 300 mm.

Τα επιτρεπτά φορτία (F) ανά βύσμα, υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια της κατασκευής. Ανεξάρτητα από το επιτρεπτό φορτίο ανά βύσμα (F), πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα μέγιστα επιτρεπτά αναρτώμενα φορτία ανά m^2 τοίχου κατά DIN 18183.

→ Πίνακας 3

Τα μεγάλα αναρτώμενα φορτία, π.χ. είδη υγιεινής, θα πρέπει να στερεώνονται σε ειδικά φέροντα στηρίγματα και το βάρος τους να μεταφέρεται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία.

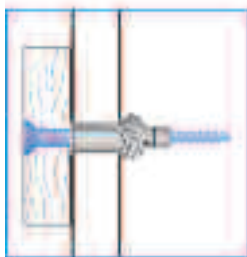
→ Προδιαγραφές 5.50.01/5.50.10

Σημείωση:

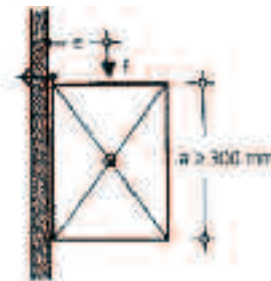
Σε κολλητές επενδύσεις Rigips (ξηρό επίχρισμα) σε συμβατικές δομικές τοιχοποιίες, θα πρέπει τα αναρτώμενα φορτία βάρους ≥ 15 kg να αναρτώνται κατευθείαν στην δομική τοιχοποιία με τα κατάλληλα βύσματα.

2.90.02

Πλαστικό εκτονούμενο βύσμα TF



Ανάρτηση με πρόβολο
(απόσταση κέντρου βάρους e)



Πίνακας 1:

Επιτρεπτό φορτίο F ανά βύσμα σε διαφορετικές αποστάσεις του κέντρου βάρους (e)

Σειρά	Πάχος γυψοσανίδας (mm)	Βύσμα ¹⁾ $\emptyset$ (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1	12,5	6 Με βίδα		0,25	0,20	0,15	0,10
2	≥ 20	5 x 35		0,30	0,25	0,20	0,15
3	≥ 20	8 Με βίδα	F (kN)	0,45	0,40	0,30	0,25
4	≥ 20	10 Με βίδα		0,70	0,55	0,50	0,35
		8 x 40					

1) Απόσταση μεταξύ των βυσμάτων: Πάχος γυψοσανίδας 12,5 mm όχι μικρότερο από 150 mm

Πάχος γυψοσανίδας ≥ 20 mm όχι μικρότερο από 75 mm

Αναρτώμενα φορτία το ένα δίπλα στο άλλο, π.χ. ντουλάπια τοίχου: Στερέωση σε ράγες.

Πιστοποίηση Συστήματος Rigips® σύμφωνα με τους Γενικούς όρους

Αναρτώμενα φορτία κατά DIN 18183

Σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18183 «Συστήματα τοιχοποιίας από γυψοσανίδες. Εφαρμογή τοίχων με μεταλλικούς ορθοστάτες», στα συστήματα τοιχοποιίας και στις επενδύσεις Rigips μπορούν να αναρτηθούν φορτία $F \leq 0,4 \text{ kN/m}$ (400 N) στα επιθυμητά σημεία. Η μέγιστη απόσταση του κέντρου βάρους είναι $e = 300 \text{ mm}$.

Σε περίπτωση μικρότερων αποστάσεων του κέντρου βάρους (e) τα αναρτώμενα φορτία μπορούν να αυξηθούν σύμφωνα με τον πίνακα 3. Για συστήματα τοιχοποιίας και επενδύσεις με άμεση ανάρτηση στην δομική τοιχοποιία με στρώση γυψοσανίδας $\geq 18 \text{ mm}$ το φορτίο $F \leq 0,7 \text{ kN/m}$ (700 N).

Σε τοιχοποιίες διέλευσης υδραυλικών εγκαταστάσεων με διπλό σκελετό θα πρέπει οι δύο σειρές των ορθοστατών να συνδεθούν με λωρίδες γυψοσανίδας.

2.90.03

Βύσμα για κατασκευές τοίχων

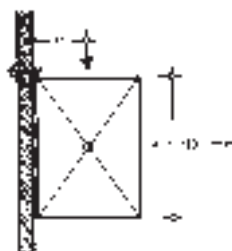
Βύσμα τύπου Molly

Βύσμα
MHD

Βύσμα
TFs



Ανάρτηση με πρόβολο
(απόσταση κέντρου βάρους e)



Πίνακας 2:

Επιτρεπτό φορτίο F ανά βύσμα σε διαφορετικές αποστάσεις του κέντρου βάρους (e)

Σειρά	Πάχος γυψοσανίδας (mm)	Βύσμα ¹⁾ $\emptyset$ (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1	9,5	Βύσμα διαστολής MHD-S 6/12	επιτρεπτό F (kN)	0,55	0,45	0,35	0,30
2		Fischer HM HM 6 x 50		0,45	0,35	0,30	0,25
3	12,5	Βύσμα διαστολής MHD-S 6/12	επιτρεπτό F (kN)	0,65	0,55	0,40	0,35
4		Fischer HM HM 6 x 50		0,55	0,45	0,35	0,30
5	20	Βύσμα διαστολής MHD-S 6/24	επιτρεπτό F (kN)	0,90	0,80	0,50	0,35
6		Fischer HM HM 6 x 60		0,80	0,70	0,50	0,35
7	2 x 12,5	Βύσμα διαστολής MHD-S 6/24	επιτρεπτό F (kN)	1,00	0,85	0,60	0,50
8		Fischer HM HM 6 x 60		1,10	0,90	0,75	0,60

¹⁾Απόσταση μεταξύ των βυσμάτων: Πάχος γυψοσανίδας 12,5 mm - όχι μικρότερο από 150 mm
Πάχος γυψοσανίδας > 20 mm - όχι μικρότερο από 75 mm
Αναρτώμενα φορτία το ένα δίπλα στο άλλο, π.χ. ντουλάπια τοίχου: Στερέωση σε ράγες.

Πίνακας 3:

Μέγιστο φορτίο ανά μέτρο κατά μήκος του τοίχου κατά DIN 1183, εξαρτώμενο από την απόσταση του κέντρου βάρους (e)

Γραμμή	Πάχος γυψοσανίδας (mm)	e (mm)	50	100	150	200	300
1	12,5	επιτρεπτό F (kN)/m κατά μήκος του τοίχου	0,77	0,70	0,62	0,55	0,40
2	≥ 18		1,10	1,00	0,95	0,85	0,70

2.90.04

Βύσμα για κατασκευές οροφών

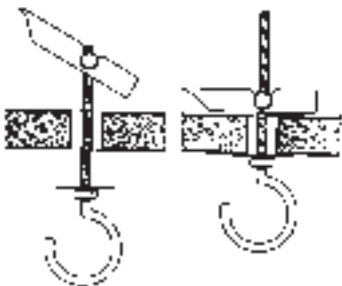
Βύσμα
MHD



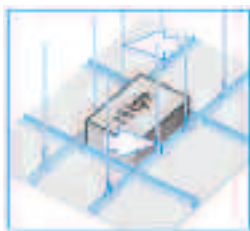
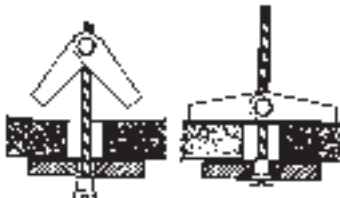
Βύσμα
TF



Βύσμα με κούμπωμα



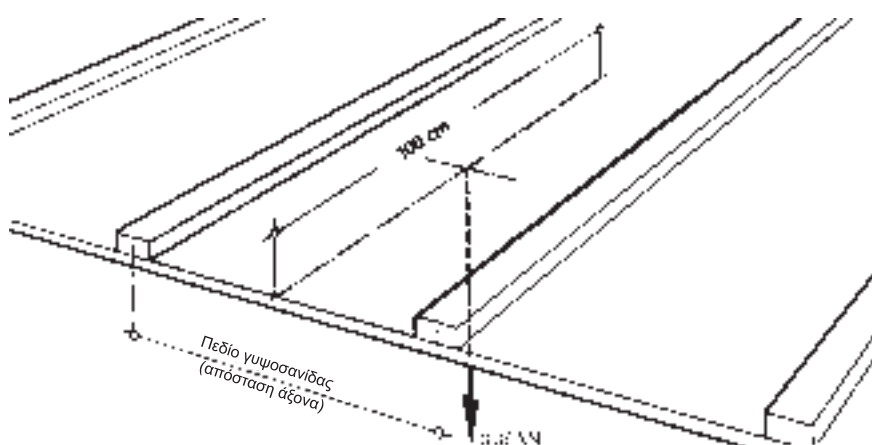
Βύσμα ελατηρίου



Μεγάλα φορτία :

Τα βαριά αντικείμενα που υπερβαίνουν το επιτρεπτό φορτίο των βυσμάτων, θα πρέπει να συνδέονται κατευθείαν στη δομική οροφή ή σε κάποια βοηθητική κατασκευή στην δομική οροφή στην οποία μπορεί να εφαρμοστεί φορτίο.

Επιτρεπτό φορτίο ανά βύσμα κατά DIN 18181: 0,06 kN ανά πεδίο γυψοσανίδας¹⁾ και ανά μέτρο



¹⁾ Αξονική απόσταση μεταξύ των οδηγών οροφής.

Συστήματα οροφών