

Οδηγός στερεώσεων

Βρείτε το σωστό αγκύριο
γρήγορα και εύκολα

Περιεχόμενα

Οι στηρίξεις γίνονται απλά και ευχάριστα με τις λύσεις στερέωσης της fischer.



Βρείτε το σωστό αγκύριο

- **Βήμα 1** - Επιλέξτε τι θέλετε να στερεώσετε σε τι δομικό υλικό Σελίδα 4
- **Βήμα 2** - Επιλέξτε το αγκύριο με τη σωστή αντοχή Σελίδα 22
- Σωστό τρύπημα και στερέωση - χρήσιμες συμβουλές Σελίδα 34

Επιλέξτε τι
και που ->

Βήμα 1

Βήμα 1

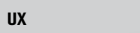
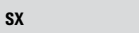
Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

Επιλέξτε το προϊόν ανάλογα με το αντικείμενο που έχετε να στηρίξετε και το δομικό υλικό που έχετε. Στη συνέχεια πηγαίνετε στο 2^ο βήμα στις σελίδες 22-33. Επιλέξτε το αγκύριο που

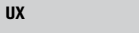
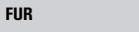
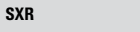
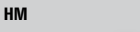
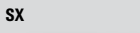
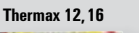
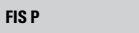
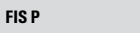
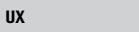
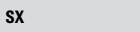
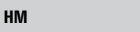
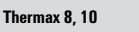
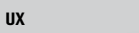
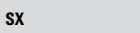
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

Α		Όλα τα δομικά υλικά		Μπετόν, συμπαγές τούβλο	
		UX	SX	UX	SX
Ανεμιστήρες					
Ανιχνευτές κίνησης					
Απορροφητήρες					
Β	Βάσεις λάστιχων ποτίσματος				
	Βάσεις περγκόλων				
	Βάσεις σκουπών				
	Βάσεις στεγνωτήρων μαλλιών				

Επιλογή σωστού προϊόντος

αντέχει το βάρος του αντικειμένου που θέλετε να στηρίξετε. Το ενδεικτικό χρώμα του δομικού υλικού υπάρχει στη συσκευασία όλων των προϊόντων.

Διάτρητο τούβλο	Πορομπετόν	Γυψοσανίδα, ξύλο	Εξωτερική μόνωση
UX	GB	UX	
			
UX	GB	GK	FID
			
FUR	SXR	HM	
			
UX	SX	HM	Thermax 12, 16
			
FIS P	FIS P		
			
UX	SX	HM	Thermax 8, 10
			
UX	SX	PD	
			

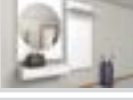
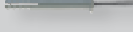
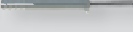
Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

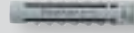
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

		UX	SX
Βάσεις χαρτιών υγείας			
Βιβλιοθήκες (δαπέδου)			
Γκαρνταρόμπες			
Γραμματοκιβώτια			
Γυψοσανίδες (σκελετός)			
Δορυφορικά πιάτα			
Εξωτερικές θερμομονώσεις			
Εξωτερικές μονάδες κλιματιστικών			

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

		UX	SX	UX	
					
					
					
					
					
					
					
					

Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

	UX	SX
Εργαλειοθήκες τοίχου		
Θερμοσίφωνες	FUR	SXR
Κάγκελα	FIS P	EA II (μπετόν)
Κάδρα (μέχρι 5 κιλά)	UX	SX
Καθρέπτες	UX	SX
Καθρέπτες μακιγιάζ	UX	SX
Καλώδια, σωλήνες καλωδίων		LS
Κάσες παραθύρων-πορτών		FFS

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

UX	SX	HM	
UX	SX	HM	
FUR	FPX-I	HM	Thermax 12, 16
FIS P	FIS P		Thermax 12, 16
SX	Fast & Fix	Fast & Fix	FID
UX	SX	UX	
UX	SX	UX	
LS	LS	LS	
SXR	SXR		

Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

		UX	SX
Καφασωτά			
Κλιματιστικά		FIS P	SXR
Κούνιες		FIS P	FBN II
Κουρτινόξυλα		UX	SX
Κρεμάστρες κουζινών		UX	SX
Κρεμάστρες πετσετών		UX	SX
Κρεμάστρες τοίχου		UX	SX
Λεκάνες, Μπιντέ (δαπέδου, τοίχου)		FIS P	WST, S-RD

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

		UX	SX	UX	Thermax 8, 10
		FIS P	FIS P	KD	
		FIS P	FIS P		
		UX	GB	HM	
		UX	GB	UX	
		UX	GB	HM	
		UX	SX	PD	FID
		FIS P	WST, S-RD		

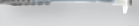
Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

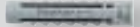
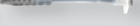
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

		UX	SX
M			
Μπάρες ντουζιέρων			
Μπράτσα ραφιών (μέχρι 30 κιλά/μέτρο)			
N			
Νιπτήρες		FIS P 	WST, S-RD 
Ντουζιέρες			
Ντουλάπια (μέχρι 20 κιλά/μέτρο)			
Ντουλάπια (μέχρι 50 κιλά/μέτρο)		FUR 	SXR 
Ντουλάπια μπάνιου (μέχρι 20 κιλά/μέτρο)		FUR 	SXR 
E			
Ξύλινες επενδύσεις (σκελετοί)		FUR 	SXR 

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

		UX	SX	UX	
UX		SX		UX	
UX		SX			
FIS P		WST, S-RD			
UX		SX		UX	
UX		SX		UX	
FUR		SXR		HM	
FUR		SXR		HM	
FUR		SXR			

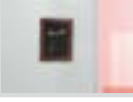
Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

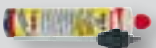
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

			
		FUR	SXR
Πέργκολες			
		FIS P	FBN II (μπετόν)
Περιφράξεις			
		UX	SX
Περσίδες			
		UX	SX
Πίνακες σημειώσεων			
		UX	SX
Ράφια ελαφριά			
		UX	SX
Ράφια (μέχρι 20 κιλά/μέτρο)			
		FUR	SXR
Ράφια (μέχρι 50 κιλά/μέτρο)			
		UX	SX
Ράφια αποθήκης (δαπέδου)			

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

			
FUR	SXR		Thermax 12, 16
			
FIS P	FIS P		Thermax 12, 16
			
UX	SX	UX	
UX	SX	GK	FID
			
UX	SX	UX	
UX	SX	HM	
FUR	SXR	HM	
UX	SX	UX	

Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

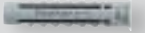
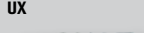
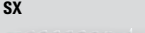
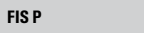
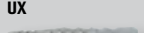
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

		UX	SX
Ράφια μπάνιου			
Ρολά			
Ρολόγια τοίχου (μέχρι 5 κιλά)			
Σ Σάκοι μποξ		FIS P	FBN II (μπετόν)
Σαπουνθήκες			
Σιδεριές παραθύρων		FIS P	FBN II (μπετόν)
Σοβατεπί			
Στέγαστρα		FIS P	FBN II (μπετόν)

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

		UX	SX	UX	
					
				HM	
			Fast & Fix	Fast & Fix	
		FIS P			
				PD	
		FIS P	FIS P		Thermax 12, 16
					
		FIS P	FIS P		Thermax 12, 16

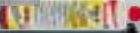
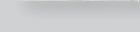
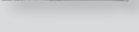
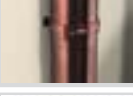
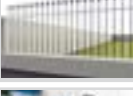
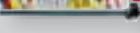
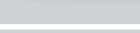
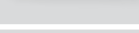
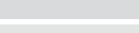
Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

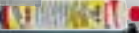
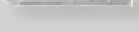
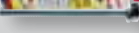
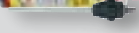
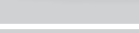
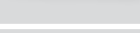
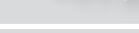
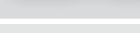
Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
✓

		UX	SX
Στοπ πορτών			
Τέντες		FIS P 	FBN II (μπετόν) 
Τηλεοράσεις (επίπεδες οθόνες)		FUR 	SXR 
Υδρορροές		UX 	SX 
Φράχτες - Αυλόπορτες		FIS P 	FBN II (μπετόν) 
Φωτιστικά εξωτερικών τοίχων		UX 	SX 
Φωτιστικά κήπου		UX 	SX 
Φωτιστικά οροφής (βαριά)		FIS P 	FH II-H (μπετόν) 

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

UX	SX	HM		
FIS P 	FIS P 			Thermax 12, 16 
FUR 	SXR 	HM 		
UX 	SX 	HM 		Thermax 8, 10 
FIS P 	FIS P 			Thermax 12, 16 
UX 	SX 			FID 
UX 	SX 			FID 
FIS P 	FPX-I 	KD 		Thermax 12, 16 

Βήμα 1

Επιλέξτε τι θέλετε
να στερεώσετε και
σε τι δομικό υλικό

Επιλογή σωστού προϊόντος

Όλα τα δομικά υλικά Μπετόν, συμπαγές τούβλο

Τι Που ->
↓

		UX	SX
Φωτιστικά οροφής (ελαφριά)			
Φωτιστικά τοίχου			
Χαλασμένες τρύπες		Fill & Fix	Fill & Fix
Χρηματοκιβώτια		FIS P	FBN II (μπετόν)

Επιλογή σωστού προϊόντος

Διάτρητο τούβλο Πορομπετόν Γυψοσανίδα, ξύλο Εξωτερική μόνωση

UX	GB	HM	FID
UX	SX	PD	FID
Fill & Fix	Fill & Fix	Fill & Fix	
FIS P	FIS P		

Συμβουλή

Όταν τρυπάτε πλακάκι, το τρυπάνι πρέπει να στρέφεται αργά. Προτείνεται να χρησιμοποιείτε πόντα ή χαρτοταινία για να μαρκάρετε το σημείο τρυπήματος. Τρυπάτε αργά και χωρίς κρούση. Αν είναι δυνατό, τρυπάτε στους αρμούς.

Συμβουλή

Δεν μπορεί να γίνει στήριξη σε πλακάκια, σοβά και μόνωση. Το αγκύριο πρέπει πάντα να στηρίζεται στην τοιχοποιία (μπετόν, τούβλο, γυψοσανίδα, ξύλο, πορομπετόν).

Επιλέξτε
φορτίο ->

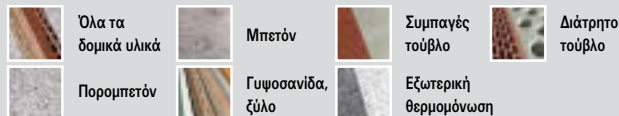
Βήμα 2

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε

Φορτία

Στο Βήμα 1, προτεινάμε το σωστό αγκύριο ανάλογα με τι και που θέλετε να στηρίξετε. Εδώ επιλέγετε το κατάλληλο αγκύριο ανάλογα με το βάρος του και που (σε ποιο δομικό υλικό).



Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.													
	Δομικό υλικό		kg		kg		kg		kg		kg		kg
Fast & Fix 		1 Fast & Fix	8	2 Fast & Fix	16	—	—	—	—	—	—	—	—
			8		16								
FBN II 		FBN II M8	240	FBN II M10	430	FBN II M12	640	FBN II M16	850	FBN II A4 M8	240	FBN II A4 M10	430
										FBN II A4 M12	640	FBN II A4 M16	850
FFS 		FFS	9	FFS	19	—	—	—	—	—	—	—	—
FH II-H 		FH II-H M8	430	FH II-H M10	570	—	—	—	—	—	—	—	—
FID 		FID 50	5	FID 90	9	—	—	—	—	—	—	—	—

Αναλυτικά τεχνικά στοιχεία για το αγκύριο που επιλέξατε υπάρχουν στο www.fischer.gr
Γενικός κανόνας: 1 kg = 10 N (Newton)

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε



Διάτρητο
τούβλο



Μπετόν



Συμπαγές
τούβλο



Πορομπετόν

Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.

Δομικό υλικό	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Fill & Fix 	Το Fill & Fix επισκευάζει και γεμίζει χαλασμένες τρύπες και κενές περιοχές. Δεν είναι δυνατό να οριστεί με ακρίβεια το μέγιστο φορτίο.												
FIS P 		150	300	500	700								
		FIS P / FIS A M6 → 100	FIS P / FIS A M8 → 170	FIS P / FIS A M10 → 170	FIS P / FIS A M12 → 170	—	—	—	—				
		53	53	53	71								
Παρελκόμενα στη σελίδα 39		34	34	43	43								
Fix.It 	Το Fix.It επισκευάζει χαλασμένες τρύπες. Δεν είναι δυνατό να οριστεί με ακρίβεια το μέγιστο φορτίο.												
FPX-I 		FPX-I M6 → 43	FPX-I M8 → 43	FPX-I M10 → 43	FPX-I M12 → 43	—	—	—	—				
FUR 		100	160										
		FUR 8 → 60	FUR 10 → 80	—	—	—	—	—	—				
		—	30										

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε



Όλα τα δομικά υλικά



Μπετόν



Συμπαγές τούβλο



Διάτρητο τούβλο

		Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.											
	Δομικό υλικό		kg		kg		kg		kg		kg		kg
GB			GB 8 → 20		GB 10 → 25		GB 14 → 40	—	—	—	—	—	—
GK			GK K → 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HM			HM 5x37 S → 20		HM 5x52 S → 25		HM 6x37 S → 20		HM 6x65 S → 30	—	—	—	—
KD/KDH			KD 3 → 5		KD 4 → 10		KDH 3 → 5		KDH 4 → 10	—	—	—	—
LS			LS → 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N			16		20		27						
			N 5 → 14		N 6 → 18		N 8 → 24	—	—	—	—	—	—
			7		10		13						

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε



Όλα τα δομικά υλικά



Μπετόν



Συμπαγές τούβλο



Διάτρητο τούβλο

Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.

	Δομικό υλικό		kg		kg		kg		kg		kg		kg		kg
PD			PD 8 → 15	PD 10 → 15	PD 12 → 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SX			30	65	65	70	70	120	120	170					
		SX 5x25 → 25	SX 6x30 → 30	SX 6x50 → 30	SX 8x40 → 60	SX 8x65 → 60	SX 10x50 → 65	SX 10x80 → 110	SX 12x60 → 70						
		7	9	9	14	14	14	20	14						
		7	7	7	17	17	19	50	26						
SXR			25	80	120										
		SXR 6 → 20	SXR 8 → 60	SXR 10 → 80	—	—	—	—	—						
		4	5	14											
		10	17	30											

Αναλυτικά τεχνικά στοιχεία για το αγκύριο που επιλέξατε υπάρχουν στο www.fischer.gr
Γενικός κανόνας: 1 kg = 10 N (Newton)

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε



Όλα τα δομικά υλικά



Μπετόν



Συμπαγές τούβλο



Διάτρητο τούβλο

Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.														
	Δομικό υλικό		kg		kg		kg		kg		kg		kg	kg
S-RD			60											
		S-RD	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			7											
Termoz PN			15											
		Termoz PN	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			15											
Thermax			100		100		340		340					
			50		70		170		170					
		Thermax 8	40	Thermax 10	60	Thermax 12	71	Thermax 16	71	—	—	—	—	
			20		30		100		100					

Αναλυτικά τεχνικά στοιχεία για το αγκύριο που επιλέξατε υπάρχουν στο www.fischer.gr
Γενικός κανόνας: 1 kg = 10 N (Newton)

Βήμα 2

Επιλέξτε το βάρος που θα στερεώσετε



Όλα τα δομικά υλικά



Μπετόν



Συμπαγές τούβλο



Διάτρητο τούβλο

Μέγιστα συνιστώμενα φορτία / αγκύρωση σε κιλά (kg), όταν χρησιμοποιείτε βίδες με τη μεγαλύτερη διάμετρο που αναφέρεται στη συσκευασία.															
	Δομικό υλικό		kg		kg		kg		kg		kg		kg		kg
UX			30		40		60		60		100		120		150
			20		20		30		30		50		70		80
		UX 5x30	15	UX 6x35	20	UX 6x50	30	UX 8x50	30	UX 10x60	40	UX 12x70	60	UX 14x75	70
			20		20		20		20		20		30		40
			10		15		15		15		—		—		—
WST			180												
			80												
		WST 10x140	70												
			40												

Αναλυτικά τεχνικά στοιχεία για το αγκύριο που επιλέξατε υπάρχουν στο www.fischer.gr
Γενικός κανόνας: 1 kg = 10 N (Newton)

Σωστό τρύπημα και στερέωση

1. Έλεγχος της επιφάνειας στερέωσης:

Όσο πιο εξειδικευμένο αγκύριο για το δομικό υλικό επιλέξετε, τόσο πιο αξιόπιστα θα επιτύχετε το μέγιστο ωφέλιμο φορτίο του. Γι' αυτό η fischer προσφέρει συγκεκριμένη λύση για κάθε δομικό υλικό, αν ξέρετε σε τι στερεώνετε. Αν δεν ξέρετε ακριβώς το δομικό υλικό μπορείτε να επιλέξετε ένα αγκύριο γενικής χρήσης. Μπορείτε να αναγνωρίσετε το δομικό υλικό από τη σκόνη της διάτρησης. Δείτε παρακάτω:

Όταν τρυπάτε μπετόν, βγαίνει λεπτόκοκκη, ανοιχτή γκρι ή λευκή σκόνη. Η διάτρηση γίνεται αργά.

Στο τούβλο η σκόνη διάτρησης είναι κόκκινη. Υπάρχουν διάτρητα και συμπαγή τούβλα. Είναι πολύ σκληρό.

Η γυψοσανίδα είναι μαλακή. Η διάτρηση γίνεται πολύ γρήγορα και βρίσκεται κενό. Βγαίνει λεπτόκοκκη, ινώδης, λευκή σκόνη, που κολλάει στο τρυπάνι.

Στο πορομπετόν η σκόνη διάτρησης είναι λευκή, χονδρόκοκκη και ελαφρώς λιπαρή. Είναι μαλακό και εύκολο στη διάτρηση.

Ο ασβεστόλιθος έχει λευκή και αμώδη σκόνη διάτρησης. Είναι πολύ σκληρός, όπως και το τούβλο.

Η εξωτερική μόνωση ακούγεται κούφια στο χτύπημα. Μετά τη διάτρηση του σοβά, μπορείτε να δείτε κομμάτια ή ίνες μόνωσης.

Συμβουλή

Για γρήγορο εντοπισμό του κατάλληλου προϊόντος μας στο ράφι:

Το χρώμα πάνω στις συσκευασίες σας δείχνει για ποιο δομικό υλικό είναι κατάλληλο το αγκύριο: ■ Κάθε δομικό υλικό ■ Συμπαγή

■ Δομικά υλικά σε πλάκες (γυψοσανίδα, κόντρα πλακέ, ξύλο), εξωτερική θερμομόνωση

■ Μπετόν

Σωστό τρύπημα και στερέωση

2. Τρυπήστε με τη σωστή γωνία:

- Τρυπήστε σταθερά χωρίς να αλλάζετε τη γωνία διάτρησης για να μη φαρδύνετε και αχρηστέψετε την τρύπα.

3. Επιβεβαιώστε ότι η διάμετρος της τρύπας είναι σωστή:

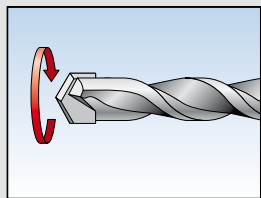
- Γενικός κανόνας: Εξωτερική διάμετρος αγκυρίου (ή βύσματος) = διάμετρος τρύπας ή δείτε τις οδηγίες στη συσκευασία.

Συμβουλή

Αν τρυπάτε σε μαλακό δομικό υλικό, η διάμετρος της τρύπας να είναι 1 χιλιοστό μικρότερη από αυτή του αγκυρίου, ώστε να αυξηθεί το ωφέλιμο φορτίο και η αντίσταση στην περιστροφή.

4. Επιλέξτε τη σωστή μέθοδο διάτρησης για το δομικό υλικό.

Υπάρχουν τρεις μέθοδοι διάτρησης:



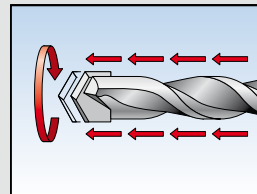
■ Διάτρηση μόνο με περιστροφή:

Στη διάτρηση μόνο με περιστροφή και με χρήση τρυπανιού με μύτη από καρβίδιο, η τρύπα δε γίνεται φαρδύτερη από την διάμετρο που θέλουμε, λόγω μη θραύσης του δομικού υλικού. Συνίσταται για

ψαθυρά υλικά, όπως τούβλα, κεραμικά υλικά, κλπ.

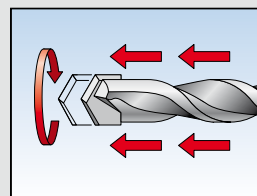
Συμβουλή

Τα τρυπάνια από καρβίδιο τρυπούν ταχύτερα (όταν είναι κοφτερά). Επίσης υπάρχουν ειδικά τρυπάνια για τοιχοποιία.



■ Διάτρηση με μηχανική κρούση (δράπανα με 3 «δοντάκια» και κλειδί σφιζίματος):

Η μηχανική διάτρηση γίνεται με περιστροφική κίνηση σε συνδυασμό με ελαφριά κρούση. Ενδείκνυται για συμπαγή υλικά (π.χ. συμπαγή τούβλα) με μικρή έως μέτρια σκληρότητα.



■ Διάτρηση με πνευματική κρούση (δράπανα SDS):

Η πνευματική κρούση γίνεται με περιστροφική κίνηση σε συνδυασμό με δυνατή κρούση. Ενδείκνυται για συμπαγή υλικά (π.χ. μπετόν, πέτρα) με μεγάλη σκληρότητα.

5. Είναι κρίσιμο, πριν την τοποθέτηση και εφαρμογή του αγκυρίου, να ελέγξετε τα επιτρεπτά φορτία:

- Μπορείτε να επιτύχετε το μέγιστο ωφέλιμο φορτίο μόνο αν χρησιμοποιείτε τις διαστάσεις βίδας που προτείνονται στη συσκευασία.
- Η βίδα θα πρέπει διαπεράσει το αγκύριο κατά τουλάχιστον μία φορά τη διάμετρο της βίδας (π.χ. τουλάχιστον 8 χιλ. η βίδα των 8 χιλ.), ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή εκτόνωση.
- Σε διάτρητα τούβλα η εκτόνωση θα πρέπει να είναι πλήρης σε τουλάχιστον μία εσωτερική επιφάνεια τοίχωματος.
- Το αγκύριο μπορεί να παραλάβει τα επιτρεπτά φορτία μόνο όταν αγκυρωθεί ολόκληρο σε σωστό δομικό υλικό και όχι σε σοβά.
- Για στήριξη βαρέων αντικειμένων, το φορτίο θα πρέπει να μοιράζεται σε περισσότερα αγκύρια. Αν απαιτείται, θα πρέπει να γίνουν επιπλέον υπολογισμοί κατανομής του φορτίου.

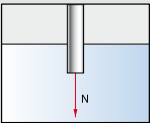
Σωστή εκτίμηση δυνάμεων (φορτίων)

6. Σωστή εκτίμηση των δυνάμεων (φορτίων):

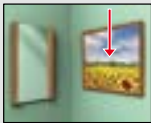
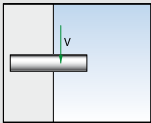
- Οι δυνάμεις συνήθως περιγράφονται με την μονάδα Newton (10 N = 1 κιλό). Για να είναι πιο κατανοητές, εδώ χρησιμοποιούμε μόνο κιλά.
- Οι πίνακες φορτίων στις προηγούμενες σελίδες δείχνουν τα επιτρεπτά φορτία σε συνδυασμό με το δομικό υλικό.
- Οι δυνάμεις που ασκούνται στο αγκύριο εξαρτώνται από την εφαρμογή.

Οι μεγαλύτερες δυνάμεις που υπάρχουν λόγω πιθανού μοχλοβραχίονα (π.χ. ράφια, ντουλάπια κουζίνας) θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και να επιλέγουμε πιο ισχυρά αγκύρια!

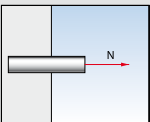
Εφελκυσμός (N)



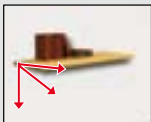
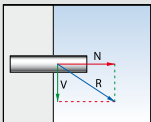
Διάτμηση (V)



Εφελκυσμός (N)



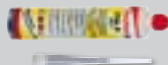
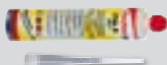
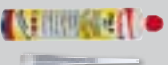
Συνδυασμός φορτίσεων¹⁾ (R)



¹⁾ συχνά με μοχλοβραχίονα

Οδηγός επιλογής παρελκόμενων χημικών αγκυριών

7. Σύστημα χημικής αγκύρωσης

Μπετόν και συμπαγές τούβλο	Διάτρητα δομικά υλικά	Πορομπετόν
 FIS P 300 T Χημικό αγκύριο	 FIS P 300 T Χημικό αγκύριο	 FIS P 300 T Χημικό αγκύριο
		
+	+	+
Κοχλίας αγκύρωσης FIS A	Δικτυωτό χιτώνιο FIS H K	Κοχλίας αγκύρωσης FIS A
ή	+	ή
Εσωτερικό σπείρωμα FIS E ¹⁾	Κοχλίας αγκύρωσης FIS A	Εσωτερικό σπείρωμα FIS E
ή	ή	
Εσωτερικό σπείρωμα RG M I ²⁾	Εσωτερικό σπείρωμα FIS E ¹⁾	
ή	ή	
Thermax	Thermax	ή Thermax
Δικτυωτό χιτώνιο FIS HK	Δικτυωτό χιτώνιο FIS HK	Δικτυωτό χιτώνιο FIS HK
Πιστόλι εφαρμογής KPM 1 ³⁾	Πιστόλι εφαρμογής KPM 1 ³⁾	Πιστόλι εφαρμογής KPM 1 ³⁾
		
Τρυπάνι SDS Plus Pointer V ³⁾	Τρυπάνι SDS Plus Pointer V ³⁾	PBB Εργαλείο υποσκαφής ³⁾
		

¹⁾ μόνο για τοιχοποιία - ²⁾ μόνο για μπετόν - ³⁾ προαιρετικό

Σας υποστηρίζουμε

Είμαστε ο αξιόπιστος συνεργάτης σας. Στεκόμαστε στο πλευρό σας και ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες σας υπεύθυνα και γρήγορα με:

- Ευρύτατη γκάμα προϊόντων και λύσεων. Από χημικά και μεταλλικά αγκύρια μέχρι νάιλον βύσματα.
- Καινοτομία μέσω της δικής μας έρευνας και ανάπτυξης.
- Παρουσία σχεδόν σε όλο τον κόσμο, με πωλήσεις σε πάνω από 100 χώρες.

Περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα και τον όμιλο εταιριών fischer στο: www.fischer.gr



www.fischer.gr/youtube



www.fischer.gr/facebook



Τι σημαίνει fischer:



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ FISCHERTECHNIK

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Ο συνεργάτης σας:

fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.

17° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας & Ρούπελ 6
145 64 Κηφισιά, Αθήνα

Τηλ.: 210 28 38 167 · Φαξ: 210 28 38 169

www.fischer.gr · info@fischer.gr