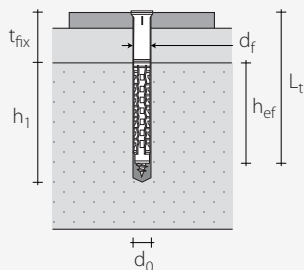


- Χρήση πιστοποιημένη για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα, συμπαγή και κενή τοιχοποιία (κατηγορία χρήσης a,b,c)
- Αντοχή στη φωτιά R90 για Ø10 mm
- Πλαστικό αγκύριο πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία για μη δομικές εφαρμογές
- Πλήρες με βίδα 5.8 φρεζαρισμένης κεφαλής επιψευδαργυρωμένου χάλυβα
- Διαμετρής σύνδεση

NDC



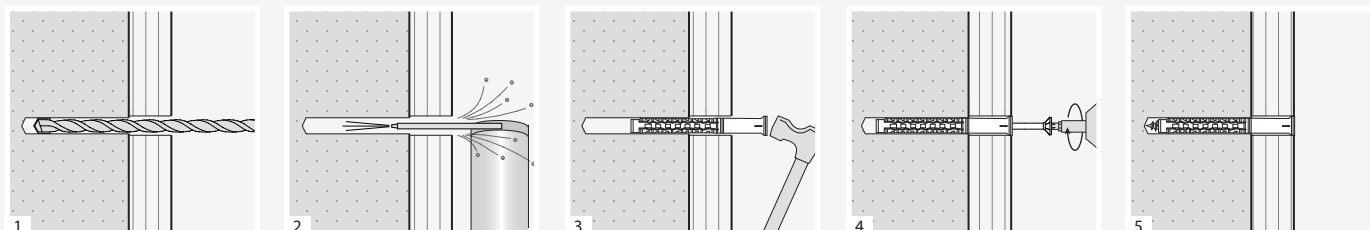
κωδικός	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	ένθεμα [mm]	τεμ/ συσκ
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
FE210710		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
FE210715		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	50
FE210720		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	50
FE210725		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
FE240010		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	25



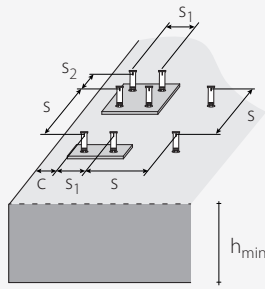
d₀ = διάμετρος αγκυρίου = διάμετρος οπής στο υποστήριγμα σκυροδέματος
 L_t = μήκος αγκυρίου
 d_v x L_v = διάμετρος βίδας x μήκος βίδας

t_{fix} = μέγιστο πάχος που μπορεί να συνδεθεί
 h₁ = ελάχιστο βάθος οπής
 h_{ef} = πραγματικό βάθος αγκύρωσης
 d_f = μέγιστη διάμετρος οπής στο στοιχείο προς σύνδεση

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεις σε σκυρόδεμα				Ø8	Ø10
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια	σκυρόδεμα C12/15 σκυρόδεμα $\geq$ C16/20	s_{min}	[mm]	70 50	85 60
Ελάχιστη απόσταση από το άκρο	σκυρόδεμα C12/15 σκυρόδεμα $\geq$ C16/20	c_{min}	[mm]	70 50	70 50
Κρίσιμη απόσταση από το άκρο	σκυρόδεμα C12/15 σκυρόδεμα $\geq$ C16/20	$c_{cr,N}$	[mm]	100 70	140 100
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος		h_{min}	[mm]	100	100

Για αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεις κατώτερες από τις κρίσιμες, θα έχουμε μειώσεις των τιμών αντοχής λόγω των παραμέτρων εγκατάστασης

Αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεις σε τοιχοποιία				Ø8	Ø10
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια για μονό αγκύριο		s_{min}	[mm]	250	
Ελάχιστη απόσταση από το άκρο		c_{min}	[mm]	100	
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια για κατακόρυφη ομάδα αγκυρίων		$s_{1,min}$	[mm]	200	
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια για παράλληλη ομάδα αγκυρίων		$s_{2,min}$	[mm]	400	
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος	συμπαγές τούβλο EN 771-1	h_{min}	[mm]	115	
	συμπαγές τούβλο ασβεστοπυριτικών πλινθών EN 771-2			115	
	οπτόπλινθος κάθετων οπών EN 771-1 (π.χ. Διπλό Uni)			115	
	διάτρητο τούβλο EN 771-1 (560x200x274 mm)			200	
	διάτρητο τούβλο ασβεστοπυριτικών πλινθών DIN106 / EN 771-2			240	

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ⁽¹⁾

Ισχύουν για ένα μεμονωμένο αγκύριο ελλείψει αποστάσεων ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεων από το άκρο.

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ				
	ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ ⁽²⁾		ΔΙΑΤΜΗΣΗ ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [kN]		$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Mc}	γ_{Ms}
	C12/15	$\geq$ C 16/20			
Ø8	1,2	2,0	4,8	1,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	6,4		1,5

	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ			
	ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ		ΔΙΑΤΜΗΣΗ	
	N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
	C12/15	$\geq$ C 16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές έχουν υπολογιστεί κατά ETA σύμφωνα με ETAG 020 - Annex C.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

Οι συντελεστές γ_m παραθέτονται στον πίνακα και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά του προϊόντος.

- Οι επιτρεπόμενες τιμές (συνιστώμενες) έχουν υπολογιστεί ξεκινώντας από τις χαρακτηριστικές τιμές εφαρμόζοντας τους συντελεστές μερικής ασφάλειας γ_m για τα υλικά κατά ETA και εφαρμόζοντας έναν περαιτέρω επιμέρους συντελεστή για τις ενέργειες ίσο με $\gamma_f = 1,4$.
- Για τον υπολογισμό αγκυρίων με μειωμένες αποστάσεις ανάμεσά τους ή κοντά στο άκρο ή για τη σύνδεση ομάδων αγκυρίων παραπέμπουμε στο έγγραφο ETA.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- (1) Για τον υπολογισμό αγκυρίων σε τοιχοποιία παραπέμπουμε στο έγγραφο ETA.
- (2) Τρόπος θραύσης λόγω εξόλκευσης (pull-out).
- (3) Τρόπος θραύσης του υλικού χάλυβα (βίδα).