

ΝΑΙΛΟΝ ΕΠΙΜΗΚΥΜΕΝΟ Β'ΥΣΜΑ CE ΜΕ Β'ΙΔΑ

- Χρήση πιστοποιημένη για ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα, συμπαγή και διάτρητη 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 φρεζαρισμένης κεφαλής επιψευδαργυρωμένου χάλυβα
- Διαμπερής σύνδεση

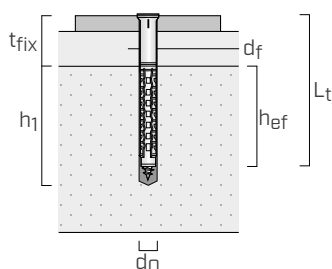
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	SC1	SC2
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟΤΗΤΑ	C1	C2
ΥΛΙΚΟ	Zn ELECTRO PLATED ανθρακοχάλυβας με ηλεκτρολυτική επιψευδαργύρωση	PA πολυαμίδιο/νάιλον



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

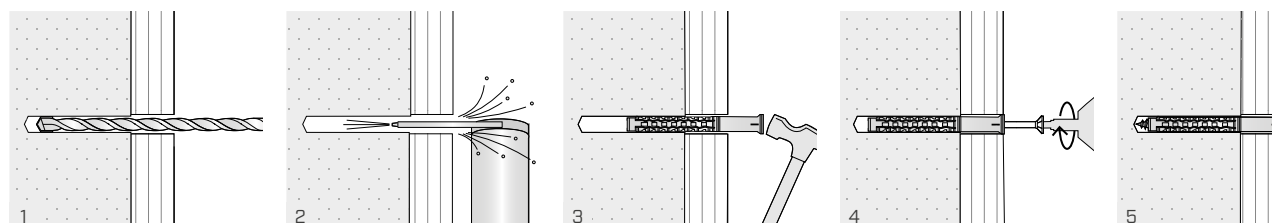
ΚΩΔΙΚΟΣ	d_0 [mm]	L_t [mm]	$d_v \times L_v$ [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	στέλεχος	τμχ.
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
NDC10140		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	20

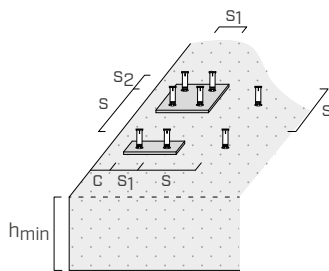
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



- d_0 διάμετρος αγκυρίου = διάμετρος οπής στο υποστήριγμα σκυροδέματος
- L_t μήκος εφάγκιστρου
- $d_v \times L_v$ διάμετρος βίδας x μήκος βίδας
- t_{fix} μέγιστο πάχος στερέωσης
- h_1 ελάχιστο βάθος οπής
- h_{ef} πραγματικό βάθος αγκύρωσης
- d_f μέγιστη διάμετρος οπής στο στοιχείο προς σύνδεση

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ





				NDC		
Αξονικές αποστάσεις και ελάχιστες αποστάσεις σε σκυρόδεμα				Ø8	Ø10	
Ελάχιστος διάξονας	σκυρόδεμα C12/15	s _{min}	[mm]	70	85	
	σκυρόδεμα ≥ C16/20			50	60	
Ελάχιστη αντίσταση από το άκρο	σκυρόδεμα C12/15	c _{min}	[mm]	70	70	
	σκυρόδεμα ≥ C16/20			50	50	
Κρίσιμη αντίσταση από το άκρο	σκυρόδεμα C12/15	c _{cr,N}	[mm]	100	140	
	σκυρόδεμα ≥ C16/20			70	100	
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος σκυροδέματος			h _{min}	[mm]	100	100

Για αξονικές αποστάσεις και αποστάσεις μικρότερες από τις κρίσιμες, θα υπάρξουν μειώσεις στις τιμές αντίστασης λόγω των παραμέτρων εγκατάστασης.

Αποστάσεις ανάμεσα στα αγκύρια και αποστάσεις σε τοιχοποιία				NDC	
				Ø8	Ø10
Ελάχιστη αντίσταση από το άκρο				c_{min}	[mm]
					100
Ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα αγκύρια για μονό αγκύριο				s_{min}	[mm]
					250
Ελάχιστη αξονική απόσταση της ομάδας αγκυρίων που είναι κάθετη στην ελεύθερη πλευρά				$s_{1,min}$	[mm]
					200
Ελάχιστη αξονική απόσταση της ομάδας αγκυρίων που είναι παράλληλη στην ελεύθερη πλευρά				$s_{2,λεπ}$	[mm]
					400
Ελάχιστο πάχος του υποστηρίγματος	συμπαγές τούβλο EN 771-1	h_{min}	[mm]		115
	συμπαγές τούβλο ασβεστοπολυτρκικών πλίνθων EN 771-2				115
	οπτόπλινθος κάθετων οπών EN 771-1 (π.χ. Διπλό Uni)				115
	διάτρητο τούβλο EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)				200
	διάτρητο τούβλο ασβεστοπολυτρκικών πλίνθων DIN106 / EN 771-2				240

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ⁽¹⁾

Ισχύουν για ένα μονό αγκύριο όταν δεν υπάρχουν αξονικές αποστάσεις και αποστάσεις από την πλευρά, για σκυρόδεμα αυξημένου πάχους.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

	εφελκυσμός ⁽²⁾			κοπή ⁽³⁾	
	N _{Rk,p}		γ _{Mc}	V _{Rk,s}	γ _{Ms}
	[kN]			V _{Rk,s}	
	[kN]			V _{Rk,s}	
	C12/15	≥ C16/20			
Ø8	1,2	2,0	1,8	4,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	1,8	6,4	1,5

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).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι υπολογισμένες σε συμφωνία με το ETA-12/0261.
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής: $R_d = R_k / \gamma_{Mc}$. Οι συντελεστές γ_{Mc} παρατίθενται στον πίνακα και σε συμφωνία με τα πιστοποιητικά του προϊόντος.
- Για τον υπολογισμό αγκυρίων με μειωμένες αποστάσεις ανάμεσά τους ή κοντά στο άκρο ή για τη σύνδεση ομάδων αγκυρίων παραπέμπουμε στο έγγραφο ETA.