

KOŁEK DŁUGI NYLONOWY CE Z WKRĘTEM

- Użycie certyfikowane dla betonu zarysowanego i niezarysowanego, muru pełnego i perforowanego (kategoria użycia a, b, c)
- Ognioodporność R90 dla Ø10 mm
- Kotwa plastikowa wielorakiego użyciu, do betonu i muru, do zastosowań niekonstrukcyjnych
- Komplet z wkrętem z łbem stożkowym, ze stali ocynkowanej
- Mocowanie przelotowe

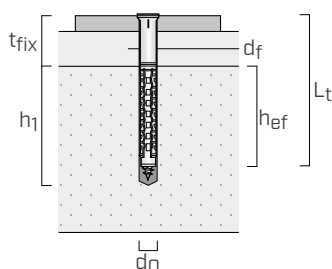
KLASA UŻYTKOWANIA	SC1	SC2
KOROZYJNOŚĆ ATMOSFERYCZNA	C1	C2
MATERIAŁ	Zn ELECTRO PLATED stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie	PA poliamid/nylon



KODY I WYMIARY

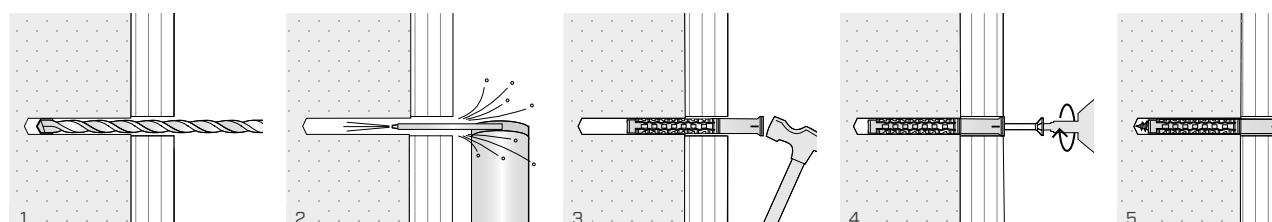
KOD	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	wkład	szt.
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10140		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX 40	20

GEOMETRIA

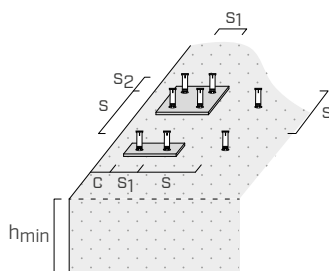


- d₀ średnica kotwy = średnica otworu w podłożu betonowym
 L_t długość kotwy
 d_v x L_v średnica wkręta x długość wkręta
 t_{fix} maksymalna grubość mocowania
 h₁ minimalna głębokość otworu
 h_{ef} efektywna głębokość kotwienia
 d_f maks. średnica otworu w elemencie mocowanym

MONTAŻ



MONTAŻ



				NDC		
Odstępy i odległości minimalne na betonie				Ø8	Ø10	
Rozstaw minimalny	beton C12/15	s _{min}	[mm]	70	85	
	beton ≥ C16/20			50	60	
Odległość minimalna od krawędzi	beton C12/15	c _{min}	[mm]	70	70	
	beton ≥ C16/20			50	50	
Odległość krytyczna od krawędzi	beton C12/15	c _{cr,N}	[mm]	100	140	
	beton ≥ C16/20			70	100	
Grubość minimalna podłoża betonowego			h _{min}	[mm]	100	100

Dla rozstawów i odległości mniejszych, niż krytyczne, będzie miało miejsce obniżenie wartości wytrzymałości w odniesieniu do parametrów montażu.

Odstępy i odległości na murze				NDC	
				Ø8	Ø10
Odległość minimalna od krawędzi			c_{min}	[mm]	100
Minimalny rozstaw dla pojedynczej kotwy			s_{min}	[mm]	250
Minimalny rozstaw dla grupy kotew prostopadłych do wolnej krawędzi			s_{1,min}	[mm]	200
Minimalny rozstaw dla grupy kotew równoległych do wolnej krawędzi			s_{2,min}	[mm]	400
Grubość min. podłoża	cegła pełna EN 771-1		h_{min}	[mm]	115
	cegła pełna wapienno-piaskowa EN 771-2				115
	cegła kratówka EN 771-1 (np. Doppio Uni)				115
	cegła perforowana EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)				200
	cegła perforowana wapienno-piaskowa DIN106 / EN 771-2				240

WARTOŚCI STATYCZNE NA BETONIE⁽¹⁾

Obowiązują dla pojedynczej kotwy bez rozstawów i odległości od krawędzi, dla betonu o dużej grubości.

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE

	rozciąganie ⁽²⁾			ściskanie ⁽³⁾	
	$N_{Rk,p}$		γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}
	[kN]			[kN]	
	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

UWAGI

⁽¹⁾ Przy obliczeniach kotew na murze odsyła się do dokumentu ETA.

⁽²⁾ Sposób zniszczenia poprzez wyciągnięcie (pull-out).

⁽³⁾ Złamanie elementu stalowego (wkreśta).

ZASADY OGÓLNE

- Wartości charakterystyczne obliczane są zgodnie z ETA-12/0261.
- Wartości projektowe uzyskiwane są z wartości charakterystycznych w następujący sposób: $R_d = R_k / \gamma_M$. Współczynniki γ_M podane zostały w tabeli, zgodnie z certyfikatami produktu.
- Dla obliczeń kotew o zmniejszonych odstępach, blisko krawędzi lub też przy mocowaniu grup kotew odsyła się do dokumentu ETA.