

BUCHA PROLONGADA DE NYLON CE COM PARAFUSO

- Uso certificado para betão fissurado e não fissurado, alvenaria plena e perfurada (categoria de uso a, b, c)
- Resistência ao fogo R90 para Ø10 mm
- Ancorante de plástico para uso múltiplo em betão e alvenaria, para aplicações não estruturais
- Dotado de parafuso de cabeça de embeber e aço zincado
- Fixação do passante

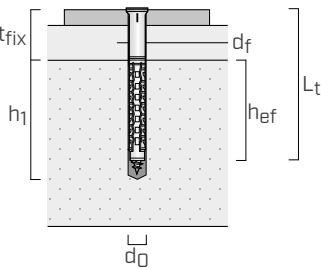
CLASSE DE SERVIÇO	SC1 SC2
CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA	C1 C2
MATERIAL	Zn ELECTRO PLATED aço carbônico electrozincado PA poliamida/nylon



CÓDIGOS E DIMENSÕES

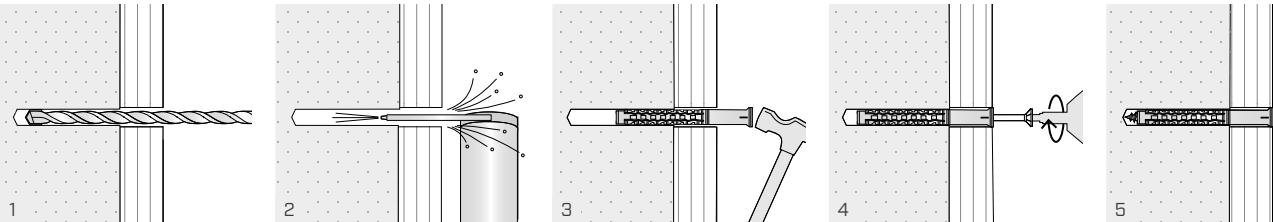
CÓDIGO	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	ponteira	pçs
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	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

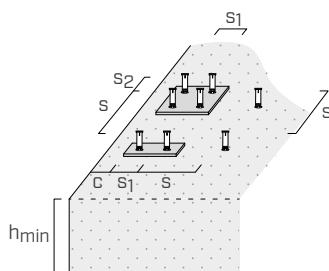


- d₀ diâmetro do ancorante = diâmetro do furo no suporte de betão
- L_t comprimento do ancorante
- d_v x L_v diâmetro do parafuso x comprimento do parafuso
- t_{fix} espessura máxima fixável
- h₁ profundidade mínima do furo
- h_{ef} profundidade efectiva de ancoragem
- d_f diâmetro máximo do furo no elemento a ser fixado

MONTAGEM



■ INSTALAÇÃO



				NDC		
Entre-eixos e distâncias mínimas sobre betão				Ø8	Ø10	
Entre-eixo mínimo	betão C12/15	s _{min}	[mm]	70	85	
	betão ≥ C16/20			50	60	
Distância mínima da borda	betão C12/15	c _{min}	[mm]	70	70	
	betão ≥ C16/20			50	50	
Distância crítica da borda	betão C12/15	c _{cr,N}	[mm]	100	140	
	betão ≥ C16/20			70	100	
Espessura mínima do suporte de betão			h _{min}	[mm]	100	100

Para entre-eixos e distâncias inferiores àqueles críticos, haverá reduções nos valores de resistência em razão dos parâmetros de instalação.

Entre-eixos e distâncias sobre alvenaria				NDC	
				Ø8	Ø10
Distância mínima da borda				c_{min}	[mm]
					100
Entre-eixo unitário mínimo para ancorante				s_{min}	[mm]
					250
Entre-eixo mínimo do grupo de ancorantes perpendicular à borda livre				$s_{1,min}$	[mm]
					200
Entre-eixo mínimo para grupo de ancorantes paralelo à borda livre				$s_{2,min}$	[mm]
					400
Espessura mínima do suporte	tijolo cheio EN 771-1	h_{min}	[mm]		115
	tijolo cheio em arenito calcário EN 771-2				115
	laterício com furos verticais EN 771-1 (ex.: Doppio Uni)				115
	tijolo furado EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)				200
	tijolo furado em arenito calcário DIN106 / EN 771-2				240

■ VALORES ESTÁTICOS SOBRE BETÃO⁽¹⁾

Válidos para um único ancorante em ausência de entre-eixos e distâncias da borda, para betão de espessura elevada.

VALORES CARACTERÍSTICOS

	tração ⁽²⁾			corte ⁽³⁾	
	N _{Rk,p} [kN]		γ _{Mc}	V _{Rk,s} [kN]	γ _{Ms}
	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

NOTAS

⁽¹⁾ Para o cálculo de ancorantes sobre alvenaria, ver documento ETA.

⁽²⁾ Modalidade de ruptura por desenfiamento (pull-out).

⁽³⁾ Modalidade de ruptura do material de aço (parafuso).

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são calculados de acordo com ETA-12/0261.
- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma: $R_d = R_k / \gamma_M$.
Os coeficientes γ_M constam de tabela e estão de acordo com os certificados de produto.
- Para o cálculo de ancorantes com entre-eixos reduzidos ou próximos à borda, ou para a fixação de grupos de ancorantes, ver documento ETA.