

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

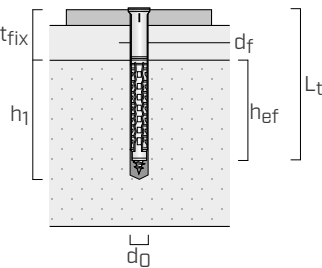
CLASSE DE SERVIÇO	<div>SC1</div> <div>SC2</div>
CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA	<div>C1</div> <div>C2</div>
MATERIAL	<div><div>Zn ELECTRO PLATED</div><div>aço carbônico electrozincado</div></div> <div><div>PA</div><div>poliamida/nylon</div></div>



CÓDIGOS E DIMENSÕES

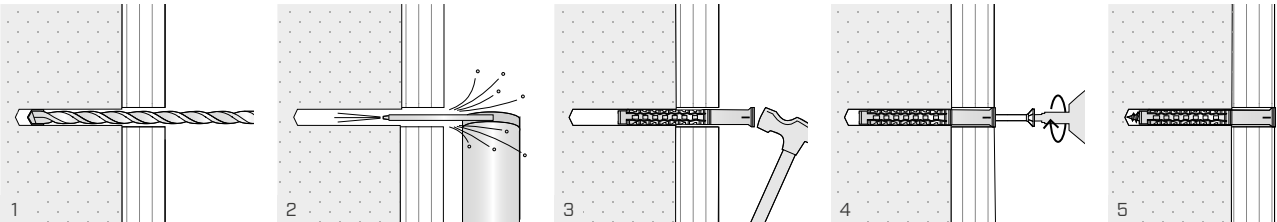
CÓDIGO	d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	d <sub>v</sub> x L <sub>v</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	ponteira	pçs
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	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

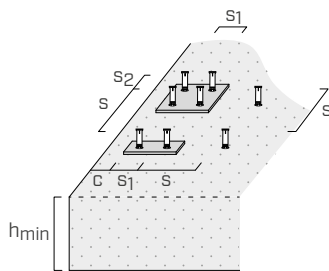


- d<sub>0</sub> diâmetro do ancorante = diâmetro do furo no suporte de betão
- L<sub>t</sub> comprimento do ancorante
- d<sub>v</sub> x L<sub>v</sub> diâmetro do parafuso x comprimento do parafuso
- t<sub>fix</sub> espessura máxima fixável
- h<sub>1</sub> profundidade mínima do furo
- h<sub>ef</sub> profundidade efectiva de ancoragem
- d<sub>f</sub> 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 <sub>min</sub>	[mm]	70	85	
	betão ≥ C16/20			50	60	
Distância mínima da borda	betão C12/15	c <sub>min</sub>	[mm]	70	70	
	betão ≥ C16/20			50	50	
Distância crítica da borda	betão C12/15	c <sub>cr,N</sub>	[mm]	100	140	
	betão ≥ C16/20			70	100	
Espessura mínima do suporte de betão			h <sub>min</sub>	[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<sup>(1)</sup>

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

### VALORES CARACTERÍSTICOS

	tração <sup>(2)</sup>			corte <sup>(3)</sup>	
	N <sub>Rk,p</sub> [kN]		γ <sub>Mc</sub>	V <sub>Rk,s</sub> [kN]	γ <sub>Ms</sub>
	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

<sup>(1)</sup> Para o cálculo de ancorantes sobre alvenaria, ver documento ETA.

<sup>(2)</sup> Modalidade de ruptura por desenfiamento (pull-out).

<sup>(3)</sup> 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  $\gamma_M$  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.