

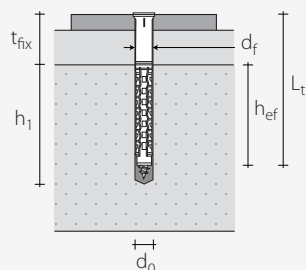
Bucha prolongada de nylon CE com parafuso

- Uso certificado para betão fissurado e não fissurado, construção de tijolos cheios e furados (categoria de uso a,b,c)
- Resistência ao fogo R90 para Ø10 mm
- Ancorante de plástico para uso múltiplo em betão e construção de tijolos, para aplicações não estruturais
- Dotado de parafuso 5.8 de cabeça escareada e aço zincado
- Fixação do passante

NDC



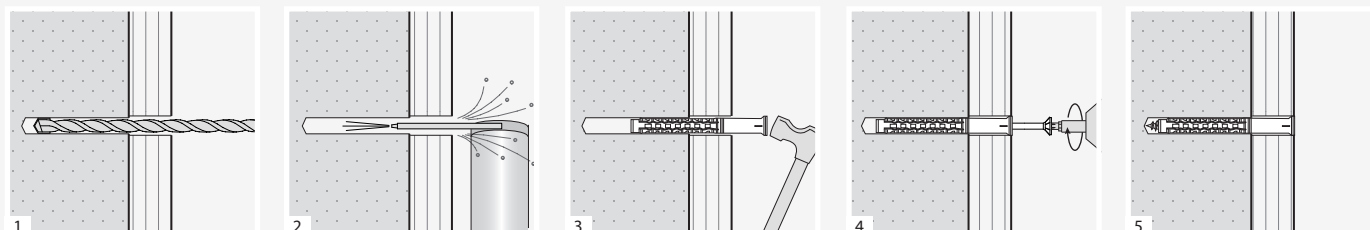
código	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	inserto [mm]	pça/ embal
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	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



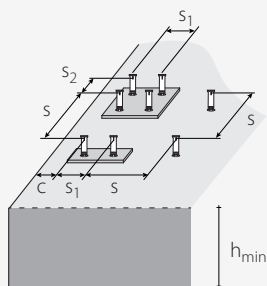
d₀ = diâmetro do ancorante = diâmetro do furo no suporte de betão
 L_t = comprimento do ancorante
 d_v x L_v = diâmetro do parafuso x comprimento do parafuso

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



Entre-eixos e distâncias sobre betão			Ø8	Ø10
Entre-eixo mínimo	betão C12/15 betão ≥ C16/20	S_{min} [mm]	70 50	85 60
Distância mínima da borda	betão C12/15 betão ≥ C16/20	C_{min} [mm]	70 50	70 50
Distância crítica da borda	betão C12/15 betão ≥ C16/20	$C_{cr,N}$ [mm]	100 70	140 100
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 construção de tijolos			Ø8	Ø10
Entre-eixo unitário mínimo para ancorante		S_{min} [mm]	250	
Distância mínima da borda		C_{min} [mm]	100	
Entre-eixo mínimo para grupo perpendicular de ancorantes		$S_{1,min}$ [mm]	200	
Entre-eixo mínimo para grupo paralelo de ancorantes		$S_{2,min}$ [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.: Duplo Uni)		115	
	tijolo furado EN 771-1 (560x200x274 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.

	VALORES CARACTERÍSTICOS				
	TRACÇÃO ⁽²⁾		CORTE ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [kN]		$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Mc}	γ_{Ms}
	C12/15	≥ C 16/20			
Ø8	1,2	2,0	4,8	1,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	6,4		1,5

	VALORES ADMISSÍVEIS			
	TRACÇÃO		CORTE	
	N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
	C12/15	≥ C 16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são calculados de acordo com ETA, segundo ETAG 020 - Anexo C.
- Os valores de projecto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma:

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

Os coeficientes γ_m constam de tabela e estão de acordo com os certificados de produto.

- Os valores admissíveis (recomendados) são calculados a partir dos valores característicos, aplicando-se os coeficientes parciais de segurança γ_m para os materiais, de acordo com ETA, e aplicando-se um outro coeficiente parcial para as acções equivalentes a $\gamma_f = 1,4$.
- Para o cálculo de ancorantes com entre-eixos reduzidos ou próximos à borda, ou para a fixação de grupos de ancorantes, ver documento ETA.

NOTAS

- (1) Para o cálculo de ancorantes sobre construção de tijolos, ver documento ETA.
- (2) Modalidade de ruptura por desenfiamento (pull-out).
- (3) Modalidade de ruptura do material de aço (parafuso).