

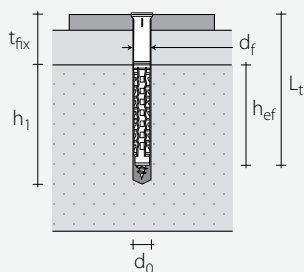
Taco largo de nylon CE con tornillo

- Uso certificado para hormigón ranurado y no ranurado, albañilería maciza y perforada (categoría de uso a,b,c)
- Resistencia al fuego R90 para Ø10 mm
- Anclaje plástico para uso múltiple en hormigón y albañilería para aplicaciones no estructurales
- Incluye tornillo 5.8 de cabeza avellanada de acero galvanizado
- Fijación cruzada

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]	punta [mm]	unid/ cajas
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 = diámetro anclaje = diámetro agujero en el soporte de hormigón

L_t = longitud anclaje

d_v x L_v = diámetro tornillo x longitud tornillo

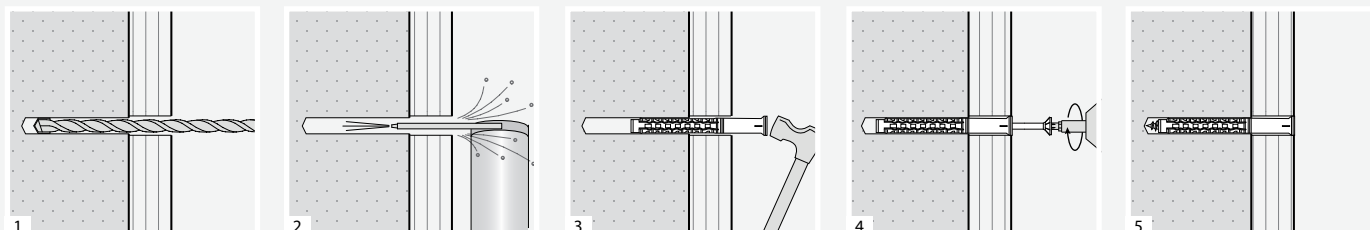
t_{fix} = espesor máximo fijable

h₁ = profundidad mínima del agujero

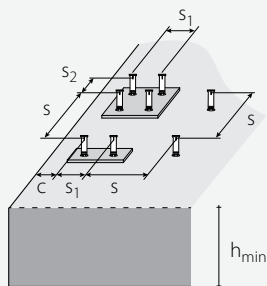
h_{ef} = profundidad efectiva del anclaje

d_f = diámetro máximo del agujero en el elemento a fijar

MONTAJE



INSTALACIÓN



Interejes y distancias mínimas en el hormigón			Ø8	Ø10
Intereje mínimo	hormigón C12/15 hormigón $\geq$ C16/20	S_{min} [mm]	70 50	85 60
Distancia mínima desde el borde	hormigón C12/15 hormigón $\geq$ C16/20	C_{min} [mm]	70 50	70 50
Distancia crítica desde el borde	hormigón C12/15 hormigón $\geq$ C16/20	$C_{cr,N}$ [mm]	100 70	140 100
Espesor mínimo del soporte de hormigón		h_{min} [mm]	100	100

Para distancias interejos y distancias menores de las críticas, habrá reducciones en los valores de resistencia a causa de los parámetros de instalación.

Interejes y distancias en albañilería			Ø8	Ø10
Intereje mínimo para anclaje simple		S_{min} [mm]	250	
Distancia mínima desde el borde		C_{min} [mm]	100	
Intereje mínimo para grupo de anclajes perpendicular		$S_{1,min}$ [mm]	200	
Intereje mínimo para grupo de anclajes paralelo		$S_{2,min}$ [mm]	400	
Espesor mínimo del soporte	ladrillo macizo EN 771-1	h_{min} [mm]	115	
	ladrillo macizo de arenisca calcárea EN 771-2		115	
	ladrillo con agujeros verticales EN 771-1 (e.g. Doble Uni)		115	
	ladrillo perforado EN 771-1 (560x200x274 mm)		200	
	ladrillo perforado de arenisca calcárea DIN106 / EN 771-2		240	

VALORES ESTÁTICOS EN HORMIGÓN ⁽¹⁾

Válidos para un simple anclaje en ausencia de interejos y distancias desde el borde.

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

	VALORES ADMISIBLES			
	TRACCIÓN		CORTE	
	N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
	C12/15	$\geq$ C 16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

PRINCIPIOS GENERALES

- Los valores característicos se calculan de acuerdo con ETA según ETAG 020 - Annex C.
- Los valores de proyecto se obtienen de los valores característicos de la siguiente manera:

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

Los coeficientes γ_m se indican en la tabla y de acuerdo con los certificados del producto.

- Los valores admisibles (recomendados) se calculan a partir de los valores característicos aplicando los coeficientes parciales de seguridad γ_m para los materiales de acuerdo con ETA y aplicando un ulterior coeficiente parcial para las acciones iguales a $\gamma_f = 1,4$.
- Para el cálculo de anclajes con distancias entre ejes reducidas o cerca del borde

NOTAS

⁽¹⁾ Para el cálculo de anclajes en albañilería referirse al documento de ETA.

⁽²⁾ Modalidad de rotura por extracción (pull-out).

⁽³⁾ Modalidad de rotura del material acero (tornillo).