



TAM. Espiga con expansión metálica



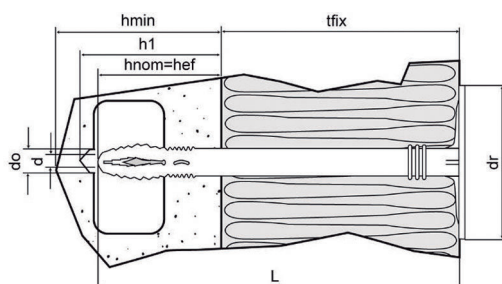
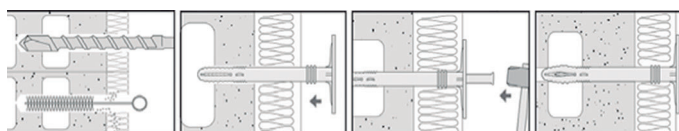
> CERTIFICADOS



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Espiga con expansión metálica

Referencia	do x L	A, B, C				D				E				dr
		tfix	h1	h nom	h min	tfix	h1	h nom	h min	tfix	h1	h nom	h min	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAM10090	Ø10x90	35	35	25	100	20	50	40	100	0	70	60	100	60
TAM10120	Ø10x120	85	35	25	100	70	50	40	100	50	70	60	100	60

Categoría de uso

Material base

A Hormigón C12/15 - C50/60

B Bloque macizo / Ladrillo macizo

C Ladrillo perforado / Bloque perforado

D Bloque de hormigón ligero

E Placa alveolar



> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	Material
Taco	Polipropileno
Clavo metálico	Acero ($f_{y,k} = 180\text{MPa}$, $f_{u,k} = 300\text{MPa}$); Recubrimiento $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042

> CARGAS ADMISIBLES

Anclaje			Ø10	h nom mm	Ejecución taladro
A	Hormigón C12/15 - C50/60	Nrd kN	0,25	25	Con percusión
		N kN	0,18		
B	Bloque macizo	Ndr kN	0,30	25	Con percusión
		N kN	0,21		
	Ladrillo macizo	Ndr kN	0,20	25	Con percusión
		N kN	0,14		
C	Bloque perforado	Ndr kN	0,30	40	Sin percusión
		N kN	0,21		
	Ladrillo perforado	Ndr kN	0,15	40	Sin percusión
		N kN	0,11		
D	Bloque macizo de hormigón ligero	Ndr kN	0,30	40	Sin percusión
		N kN	0,21		
	Bloque perforado de hormigón ligero	Ndr kN	0,20	60	Sin percusión
		N kN	0,14		
E	Placa alveolar	Ndr kN	0,05	60	Sin percusión
		N kN	0,04		

Anclaje			Ø10	h nom mm
Distancia mínima al borde	Cmin	mm	100	100
Separación entre ejes de anclaje	Smin	mm	100	100

- 1kN=100 kgf
- Las cargas de diseño, Nrd, son las obtenidas de aplicarle a las cargas características el coeficiente de seguridad parcial $\gamma_M = 2,0$.
- Las cargas recomendadas, N, son las obtenidas de aplicarle a las cargas características los coeficientes parciales de seguridad $\gamma_F = 1,4$ y $\gamma_M = 2,0$.