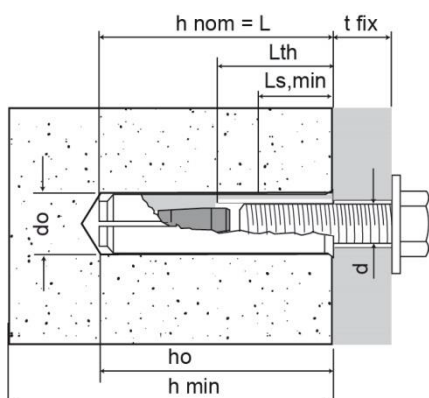
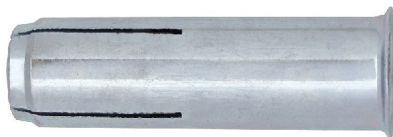




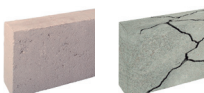
THZ. Anclaje hembra



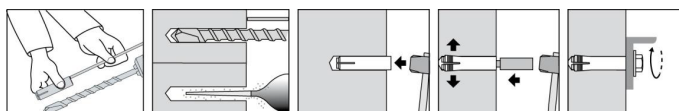
> CERTIFICADOS



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	Medida d x L	do	ho	hnom	Lth	Ls, min	Tinst	Caja
	mm	mm	Nm	mm	mm	mm	Nm	
THZ06	6 x 25	8	25	25	11	6	4	100
THZ08	8 x 30	10	30	30	13	8	8	100
THZ10	10 x 40	12	40	40	17	10	15	100
THZ12	12 x 50	15	50	50	21	12	35	50
THZ16	16 x 65	20	65	65	30	16	60	25

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	Zincado
Taco	Acero Q 195
Recubrimiento	>5 µm ISO 4042



> ZINCADO

Uso estructural en hormigón no fisurado
Cargas estáticas y cuasi estáticas

Anclaje simple sin influencia de la distancia al borde o entre ejes en hormigón no fisurado C20/25.



ETA-18/0432 - Op.7

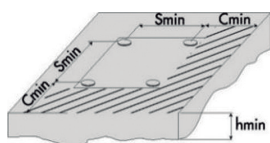
> Método de diseño según EN 1992-4

TRACCIÓN							
Taco			M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad mínima de embebido	h _{nom}	mm	-	30	40	50	65
Cargas características	N _{rk}	kN	-	8,1	12,5	17,4	25,0
Cargas de diseño	N _{rd} (1)	kN	-	4,5	6,9	8,3	13,9
Cargas admisibles	N(2)	kN	-	3,2	4,9	5,9	9,9
Factor de incremento para carga de tracción	ψ _{c,C30/37}	-	-	1,22			
	ψ _{c,C30/37}	-	-	1,41			
	ψ _{c,C50/60}	-	-	1,55			
Espesor mínimo	h _{min}	mm	-	100	100	100	130
Distancia al borde	C _{cr,N}	mm	-	45	60	75	97
Separación mínima entre ejes	S _{cr,N}	mm	-	90	120	150	195

CORTANTE ⁽³⁾ C ≥ 10xhef								
Taco				M6	M8	M10	M12	M16
Cl. 8.8	Cargas características	Vrk	kN	-	8,1	12,5	17,4	51,6
	Cargas de diseño	Vrd ⁽¹⁾	kN	-	5,4	8,3	11,6	34,4
	Cargas admisibles	V ⁽²⁾	kN	-	3,9	5,9	8,3	24,6
Cl. 4.8	Cargas características	Vrk	kN	-	7,3	11,6	16,9	31,4
	Cargas de diseño	Vrd ⁽¹⁾	kN	-	5,4	8,3	11,6	25,1
	Cargas admisibles	V ⁽²⁾	kN	-	3,9	5,9	8,3	17,9

- 1kN = 100 kgf.
- Valores en **gris** = rotura del acero.
- (1) Las cargas de diseño N_{rd} y V_{rd} derivan de las resistencias características e incluyen el coeficiente de seguridad γ_m (γ_m, N tracción - γ_m, sV cortante).
- Las cargas admisibles N y V derivan de las resistencias características e incluyen el coeficiente de seguridad parcial γ_f=1,4 y γ_m (γ_m, N tracción - γ_m, sV cortante).
- (3) Valores a cortante con distancia al borde C ≥ 10xh_{ef}.

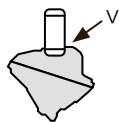
> Datos de instalación



Métrica			M6	M8	M10	M12	M16
Espacio entre ejes	S _{min}	mm	-	41	54	68	88
Distancia mínima al borde	C _{min}	mm	-	41	54	68	88



> Cargas a cortante al borde de hormigón C20/25 a la distancia Cmin



Métrica			M6	M8	M10	M12	M16
Cortante C = Cmin	Vrd, cmin	kN	-	3,0	4,6	6,8	10,4
	Vc min	kN	-	2,1	3,3	4,8	7,4

• 1kN = 100 kgf.

> ZINCADO

Uso estructural en hormigón no fisurado
Cargas estáticas y cuasi estáticas

Anclaje simple sin influencia de las distancia al borde o entre ejes en hormigón no fisurado C20/25.



ETA-18/0433 Multiple use

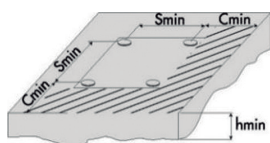
> Método de diseño según EN 1992-4

TRACCIÓN Y CORTANTE (todas las direcciones)							
Taco			M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad de anclaje	hef	mm	25	30	40	50	-
Cargas características	Frk	kN	1,5	2,0	3,0	4,0	-
Cargas de diseño	Frd(1)	kN	0,7	1,0	1,4	1,9	-
Cargas admisibles	F(2)	kN	0,5	0,7	1,0	1,4	-
Espesor mínimo	hmin	mm	80	80	80	100	-
Distancia al borde	Ccr,N	mm	150	150	150	150	-
Separación mínima entre ejes	Scr,N	mm	200	200	200	200	-

• 1kN = 100 kgf.

- (1) Las cargas de diseño Frd derivan de las resistencias características e incluyen el coeficiente parcial de seguridad γ_m .
- (2) Las cargas admisibles F derivan de las resistencias características e incluyen el coeficiente de seguridad parcial $\gamma_f=1,4$.

> Datos de instalación



Métrica			M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad de anclaje	hef	mm	25	30	40	50	-
Distancia mínima al borde	Cmin	mm	150	150	150	150	-
Separación mín. entre ejes	Smin	mm	200	200	200	200	-