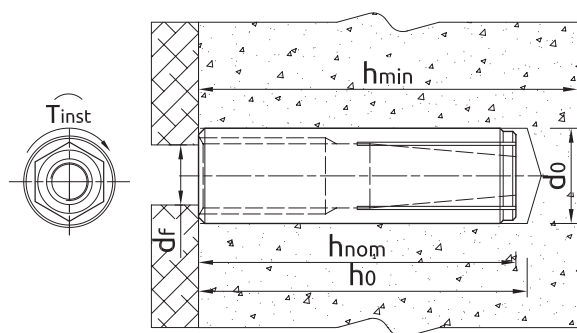
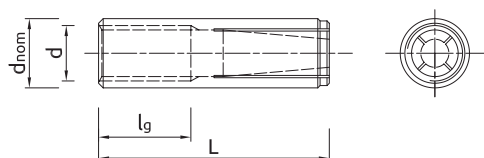




THZ-THI. Anclaje hembra



> CERTIFICADOS



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	Referencia	Medida d x L mm	Diámetro exterior d _{nom} mm	Longitud rosca interna l _g mm	Diámetro broca d ₀ mm	T _{inst} Nm	h ₀ mm	h _{nom} mm	h _{min} mm	S _{min} mm	C _{min} mm
THZ06	THI06	6 x 25	8	11	8	4,5	27	25	80	200	150
THZ08	THI08	8 x 30	10	14	10	11	32	30	80	200	150
THZ10	THI10	10 x 40	12	19	12	22	42	40	80	200	150
THZ12	THI12	12 x 50	15	25	15	38	52	50	100	200	150
THZ16	THI16	16 x 65	20	28	20	98	67	65	130	260	195
THZ20	-	20 x 80	25	38	25	130	82	80	160	320	240

> Instalación en losa alveolar (solo para zincado)

Referencia	Medida d x L mm	Diámetro broca d ₀ mm	T _{inst} Nm	h ₀ mm	h _{nom} mm	a _{min} , min mm	S _{min} mm	C _{min} mm
M8	6x25	10	11	32	30	100	100	50
M10	8x30	12	22	42	40	100	100	50
M12	10x40	15	38	52	50	100	100	50

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	Material	Recubrimiento
Taco THZ	acero ASTM A510	≥ 5µm
Taco THI	Inox AISI 316	-



> ZINCADO

> Características mecánicas a tracción

Tipo			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Resistencia máxima	fuk	N/mm ²	450	450	450	450	450	450
Límite elasticidad	fyk	N/mm ²	360	360	360	360	360	360
Sección resistente	As	mm ²	20,1	36,6	58,0	84,3	157,0	245,0
Sección elástica	Wel	mm ²	21,21	50,30	98,20	169,70	402,10	785,40

> Cargas admisibles

Anclaje simple sin influencia de la distancia al borde o entre ejes.

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16	M20
Profundidad de anclaje		hef	mm	25,00	30,00	40,00	50,00	65,00	80,00
Tracción	Carga media final	Fru, m	kN	-	-	-	-	-	-
	Carga característica	Frk	kN	1,52	3,01	4,57	6,43	13,31	17,38
	Carga de diseño	Frd	kN	0,84	1,67	2,54	3,57	7,39	9,65
	Carga admisible	Frec	kN	0,60	1,19	1,81	2,55	5,28	6,89
Profundidad de anclaje		hef	mm	-	30,00	40,00	50,00	-	-
Tracción/cortante en losa alveolar	Carga media final	Fru, m	kN	-	-	-	-	-	-
	Carga característica	Frk	kN	-	4,00	14,00	16,00	-	-
	Carga de diseño	Frd	kN	-	1,90	6,66	8,88	-	-
	Carga admisible	Frec	kN	-	1,36	4,76	6,34	-	-

> Cargas de diseño en hormigón

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16	M20
Profundidad de anclaje		hef	mm	25,00	30,00	40,00	50,00	65,00	80,00
Tracción/cortante	Carga característica	Frk	kN	1,52	3,01	4,57	6,43	13,31	17,38
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	Espacio entre ejes	Scr	mm	200,00	200,00	200,00	200,00	260,00	320,00
	Distancia al borde	Ccr	mm	150,00	150,00	150,00	150,00	195,00	240,00
Profundidad de anclaje		hef	mm	-	30,00	40,00	50,00	-	-
Tracción/cortante en losa alveolar	Carga media máxima	Fru, m	kN	-	-	-	-	-	-
	Carga característica	Frk	kN	-	4,00	14,00	16,00	-	-
	Carga de diseño	Frd	kN	-	1,90	6,66	8,88	-	-
	Carga admisible	Frec	kN	-	1,36	4,76	6,34	-	-



Características a cortante

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16	M20
Tipo de acero									
Acero 4.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	6,00	15,00	30,00	52,00	133,00	260,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Acero 5.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	8,00	19,00	37,00	66,00	167,00	325,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Acero 6.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	9,00	23,00	45,00	79,00	200,00	390,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Acero 8.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	12,00	30,00	60,00	105,00	267,00	520,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

> Resistencia al fuego

Ensayos realizados en anclaje único en hormigón C20/25 a C50/60.

Métrica				M8	M10	M12	M16	M20
Resistencia al fuego / 30 min.	F_{RK}	kN		0,4	0,9	1,6	3,1	4,3
Resistencia al fuego / 60 min.	F_{RK}	kN		0,3	0,8	1,3	2,4	3,7
Resistencia al fuego / 90 min.	F_{RK}	kN		0,3	0,6	1,1	2,0	3,2
Resistencia al fuego / 120 min.	F_{RK}	kN		0,2	0,5	0,8	1,6	2,5
Distancia entre ejes	Scr	mm		120	160	200	260	320
Distancia al borde	Ccr	mm		60	80	100	130	160

> Cargas de diseño en losa alveolar

Métrica				M8	M10	M12
Profundidad de anclaje	hef	mm		30,00	40,00	50,00
Espesor mínima de anclaje	db	mm		30,00	30,00	30,00
Tracción/cortante	Carga característica	Frk	kN	4,00	14,00	16,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,40	1,40	1,40
	Espacio entre ejes	Scr	mm	200,00	200,00	200,00
	Distancia al borde	Ccr	mm	300,00	300,00	300,00

Características a cortante

Métrica				M8	M10	M12
Tipo de acero						
Acero 4.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	15,00	30,00	52,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25
Acero 5.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	19,00	37,00	66,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25
Acero 6.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	23,00	45,00	79,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25
Acero 8.8	Momento flector	Mrk, s	Nm	30,00	60,00	105,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25



> INOX A4

> Cargas admisibles

Anclaje simple sin influencia de la distancia al borde o entre ejes - ETAG 001.

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad de anclaje		hef	mm	25,00	30,00	40,00	50,00	65,00
Tracción/cortante	Carga característica	Fru, m	kN	-	-	-	-	-
	Factor de seguridad	Frk	kN	1,00	2,01	3,20	4,59	8,27
	Espacio entre ejes	Frđ	kN	0,55	1,11	1,77	2,55	4,59
	Distancia al borde	Frec	kN	0,39	0,79	1,26	1,82	3,28

> Cargas de diseño

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad de anclaje		hef	mm	25,00	30,00	40,00	50,00	65,00
Tracción/cortante	Carga media máxima	Frk	kN	1,00	2,01	3,20	4,59	8,27
	Carga característica	γ_2	-	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	Carga de diseño	Scr	mm	200,00	200,00	200,00	200,00	260,00
	Carga admisible	Ccr	mm	150,00	150,00	150,00	150,00	195,00

Características a cortante

Métrica				M6	M8	M10	M12	M16
Tipo de acero								
Acero A4-70	Momento flector	Mrk, s	Nm	11,00	26,00	52,00	92,00	233,00
	Factor de seguridad	γ_2	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

> Resistencia al fuego

Ensayos realizados en anclaje único en hormigón C20/25 a C50/60.

Métrica				M8	M10	M12	M16
Resistencia al fuego / 30 min.	F _{RK}	kN		0,4	0,8	1,1	2,1
Resistencia al fuego / 60 min.	F _{RK}	kN		0,5	0,8	1,1	2,1
Resistencia al fuego / 90 min.	F _{RK}	kN		0,5	0,8	1,1	2,1
Resistencia al fuego / 120 min.	F _{RK}	kN		0,4	0,6	0,9	1,6
Distancia entre ejes	Scr	mm		120	160	200	260
Distancia al borde	Ccr	mm		60	80	100	130