



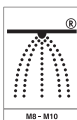
BTS B



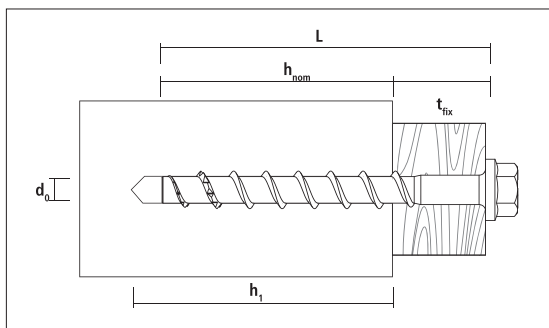
BTS ST

CARACTERÍSTICAS

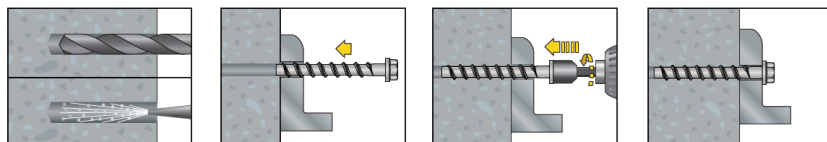
- **Material**
Fabricado en acero al carbono y acero inoxidable A4
- **Baño**
Cincado electrolítico min. 5 m o láminas de Zn-Al gris

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS**MATERIALES BASE**

- Hormigón C20/25 a C50/60

**COTAS PRINCIPALES [mm]**

Referencia	Llave	Øarandela [mm]	Referencia	Llave	Øcabeza [mm]	Ørosca [mm]
BTS - 8	SW13	16	BTSST - 8	TX40	19,5	10,6
BTS - 10	SW15	20	BTSST - 10	TX50	21,5	12,6
BTS - 14	SW21	28,2				14,6

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

La fijación más rápida en hormigón, solo tres pasos: taladrar, limpiar, roscar...

CARGAS PERMITIDAS

Cargas [kN]	BTS - 8			BTS - 10			BTS - 14		
Profundidad empotramiento h _{nom} (mm)	45	55	65	55	75	85	75	100	115
Carga a tracción hormigón C20/25 fisurado	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6	7,6	12,0	15,1
Carga a tracción hormigón C20/25 no fisurado	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	10,6	16,9	21,2
Carga a cizalla hormigón C20/25 fisurado	3,5	4,8	6,4	4,8	15,9	19,2	7,6	24,1	30,3
Carga a cizalla hormigón C20/25 no fisurado	5,0	6,8	9,0	6,8	19,4	19,4	10,6	32,0	32,0
Momento permitido (Nm)	15			32			106		

Notas:

- Carga permitida (Todos los factores de seguridad incluidos).
- Cargas permitidas de anclaje aislado, sin influencia entre anclajes y al borde.
- Cargas a tracción en hormigón C50/60 incrementar valores un 55%.

CARGAS PERMITIDAS AL SISMO C1

	BTS - 8	BTS - 10	BTS - 14
Profundidad empotramiento h _{nom} (mm)	65	85	115
Carga a tracción hormigón C20/25 fisurado (kN)	5,7	9,6	15,1

CARGAS Y PARÁMETROS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS AL FUEGO/

Cargas [kN]	Resistencia al fuego	BTS - 8			BTS - 10			BTS - 14		
Profundidad empotramiento h_{nom} (mm)		45	55	65	55	75	85	75	100	115
Carga a tracción y cizalla (Fallo por acero) (kN)	R30		2,4			4,4			10,3	
	R60		1,7			3,3			8,2	
	R90		1,1			2,3			5,9	
	R120		0,7			1,7			4,9	
Momento permitido (Nm)	R30		2,4			5,9			20,4	
	R60		1,8			4,5			15,9	
	R90		1,2			3,0			11,6	
	R120		0,9			2,3			9,4	
Fallo por tracción (fisurado y no fisurado) (kN)	R30 - R90	0,9	1,7	2,1	1,7	3,0	3,6	2,9	4,5	5,7
	R120	0,8	1,4	1,7	1,4	2,4	2,9	2,3	3,6	4,5
Fallo por cono de hormigón (kN)	R30 - R90	0,6	1,4	2,3	1,4	3,6	5,0	3,3	7,1	10,4
	R120	0,5	1,1	1,8	1,1	2,9	3,9	2,7	5,7	8,4
Distancia al borde (mm)	R30 a R120	70	86	104	86	120	136	116	158	184
Distancia entre anclajes (mm)	R30 a R120	140	172	208	172	240	272	232	316	368

Todas las cargas y el momento flector tienen un factor de seguridad=1.0

PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Parámetros	BTS - 8			BTS - 10			BTS - 14		
Diametro de agujero (mm)	8			10			14		
Profundidad empotramiento h_{nom} (mm)	45	55	65	55	75	85	75	100	115
Profundidad de taladro h_i (mm)	55	65	75	65	85	95	85	110	125
Distancia característica entre anclajes S_{cr} (mm)	105	129	156	129	180	204	174	237	276
Distancia característica al borde C_{cr} (mm)	53	65	78	65	90	102	87	119	138
Distancia mínima entre anclajes S_{min} (mm)	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Distancia mínima al borde C_{min} (mm)	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Espesor mín. hormigón h (mm)	100	100	120	100	130	130	130	150	170
Par máximo atornillador de impacto (Nm)	300			400			650		

APLICACIONES

- Perfiles metálicos y soportes
- Mobiliario urbano
- Barandillas
- Encofrados
- Fachadas ventiladas

