



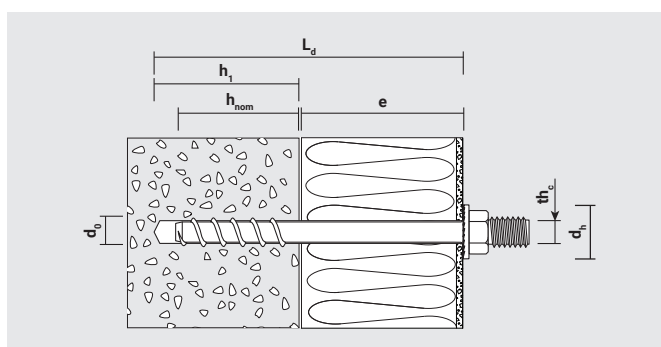
Características

- Aprobado para hormigón agrietado y no agrietado.
- Aplicación: Fijación de instalaciones aisladas bajo cubierta.
- Corta distancia entre bordes y entre anclajes.
- Fácil de instalar con el adaptador BTS6 set.
- Más rápido de instalar que otros anclajes como los químicos o los de expansión.
- Extraíble.

Homologaciones y certificados



Cotas principales

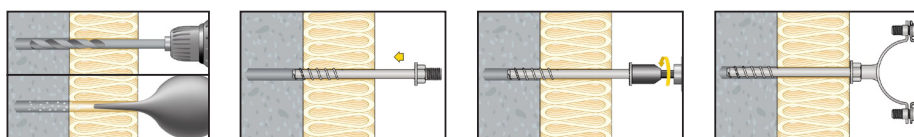


Referencia	d ₀ [mm]	d _h x L _d [mm]	d _h [mm]	th _c [mm]	e [mm]
9ZG6135M6BTSE	6	7,5x135	14	M6 (L=5 mm)	≤ 100
9ZG6155M6BTSE	6	7,5x155	14	M6 (L=5 mm)	105-120
9ZG6175M6BTSE	6	7,5x175	14	M6 (L=5 mm)	125-140
9ZG6195M6BTSE	6	7,5x195	14	M6 (L=5 mm)	145-160

Materiales base

- Hormigón
- Ladrillo macizo
- Bloques prefabricados de hormigón hueco

Procedimiento de instalación



La fijación más rápida en hormigón, solo tres pasos: taladrar, limpiar y roscar.
Si utiliza un taladro de percusión, necesitará el juego de herramientas de instalación.

Herramientas de instalación

Con el adaptador del juego BTS 6, se recomienda utilizar un atornillador de impacto.

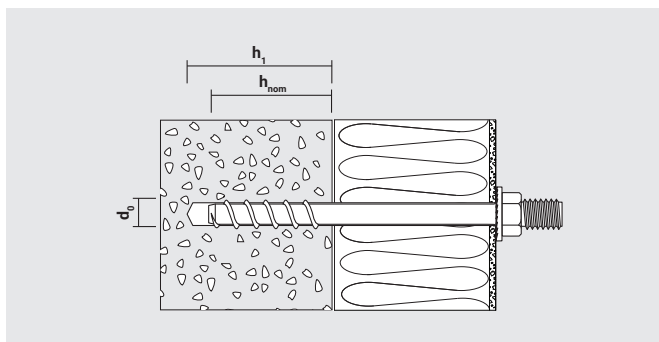
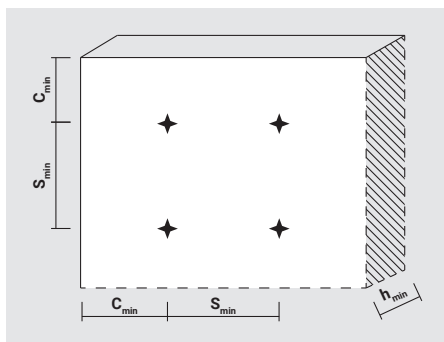


Broca SDS Ø 6 mm
Ref.: 6115SDSBTS6

Adaptador
Ref.: 9ATRBCA

Llave de vaso
Ref.: 910LLTRBCA

Parámetros de instalación



Parámetros	Profundidad de empotramiento h_{nom}	
	35 mm	50 mm
Diámetro del agujero d_0	6	6
Profundidad de agujero h_1	40	55
Profundidad efectiva h_{eff}	26	39
Distancia característica entre anclajes S_{cr} [mm]	160	160
Distancia característica al borde C_{cr} [mm]	80	80
Distancia mínima entre anclajes S_{min} [mm]	40	40
Distancia mínima al borde C_{min} [mm]	40	40
Espesor mínimo hormigón h_{min} [mm]	100	100
Par de apriete máximo de T_{imp} impacto [Nm]	15	15

Cargas permitidas

Cargas permitidas [kN] ^{(1) (2)}	Profundidad de empotramiento h_{nom}	
	35 mm	50 mm
Esfuerzo a tracción y cizalla hormigón C20/25	0,85	1,90
Esfuerzo a tracción y cizalla hormigón C50/60	1,23	2,38

⁽¹⁾ Cargas permitidas sin influencia de espaciado y distancia de bordes.

⁽²⁾ Las cifras de carga incluyen los factores de seguridad parciales de las resistencias según la certificación de la ETA y un factor de seguridad parcial en acción de $YF = 1,4$. Si no se cumple con las distancias características (C_{cr} o S_{cr}) las cargas se deben reducir. Siempre deben cumplirse las distancias mínimas (S_{min} , C_{min}).

Cargas, espaciado y distancia al borde en losas prefabricadas de hormigón hueco $\geq C45/55$

Referencia	Carga permitida en cualquier dirección ^{(1) (2)} $h_{nom} = 35 \text{ mm}$ F_{per} [kN]	Momento de flexión permitido M_{per} [Nm] ⁽²⁾	Distancia entre anclajes		Distancia a los bordes	
			S_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{cr} [mm]	C_{min} [mm]
BTS6 E Largo	1,02	5,7	200	200	150	150

⁽¹⁾ Cargas permitidas sin influencia de espaciado y distancia de bordes.

⁽²⁾ Las cifras de carga incluyen los factores de seguridad parciales de las resistencias según la certificación de la ETA y un factor de seguridad parcial en acción de $YF = 1,4$. Si no queda suficiente espacio o distancia al borde (C_{cr} o S_{cr}), las cargas deben reducirse. Deben observarse h_{min} , S_{min} y C_{min} .
Cargas, espaciado y distancia al borde para aplicaciones no estructurales en losas de núcleo hueco de hormigón prefabricado: $w/e \leq 4,2$ // Hormigón $\geq C45/55$ // Espesor del borde inferior $\geq 35 \text{ mm}$.

Resistencias al fuego según certificación ETA / homologación CE

BTS6 E Largo	Clase de resistencia al fuego			h_{nom} ≥ 50 mm
Resistencia característica	R30	FRk, fi	[kN]	0,2
	R60	FRk, fi	[kN]	0,2
	R90	FRk, fi	[kN]	0,1
	R120	FRk, fi	[kN]	0,1

Distancia bajo exposición al fuego			
Distancia entre anclajes R30-R120	$S_{cr, fi}$	[mm]	160
Distancia al borde R30-R120	$C_{cr, fi}$	[mm]	80

La distancia al borde debe ser ≥ 300 mm en caso de que el fuego ataque por más de una dirección.