



HBR



HBR SSP



HBR TX



HBR SSK

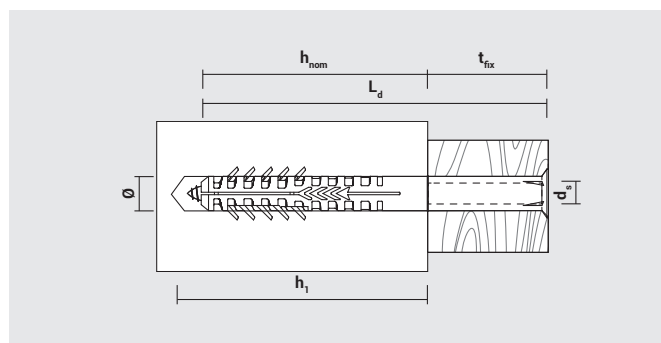
Características

- Taco para mampostería homologado CE (excepto medida Ø 8), con resistencia térmica de -40 °C a 80 °C.
- Adecuado para fijación pasante de marcos en ladrillo hueco, bloque hueco de hormigón, hormigón poroso y hormigón ligero.
- La guía flexible interior permite que el tornillo se deslice eficazmente.
- Los valores óptimos de extracción sólo se obtienen cuando se utilizan los tornillos homologados.
- Conjunto, taco más tornillo, homologado. El taco suelto no está homologado.
- Material:
 - Tornillo: acero calidad 6.8.
 - Taco: Poliamida PA6 (nylon)
 - Baño: zincado

Homologaciones y certificados

European Technical Approval
For masonry

Cotas principales



HBR



Denominación	Ø [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} [mm]	d _s [mm]
8 - 80 ^(*)	8	90	80	80	0	4 - 6
10 - 100	10	100	90	100	10	6 - 7
10 - 115	10	100	90	115	25	6 - 7
10 - 135	10	100	90	135	45	6 - 7
10 - 160	10	100	90	160	70	6 - 7
10 - 200	10	100	90	200	110	6 - 7

^(*) Sin homologación

HBR SP

Taco avellanado y tornillo Pz3



Denominación	Ø [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _s [mm]
8 - 80 ^(*)	8	90	80	90	2	5

HBR SSP

Taco avellanado y tornillo avellanado Pz4



Denominación	Ø [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L_d [mm]	t_{fix} [mm]	d_s [mm]
10 - 100	10	100	90	100	10	7
1 - 115	10	100	90	115	25	7
10 - 135	10	100	90	135	45	7
10 - 160	10	100	90	160	70	7

HBR TX

Taco avellanado y tornillo avellanado TX40



Denominación	Ø [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L_d [mm]	t_{fix} [mm]	d_s [mm]
10 - 100	10	100	90	100	10	7
1 - 115	10	100	90	115	25	7
10 - 135	10	100	90	135	45	7
10 - 160	10	100	90	160	70	7
10 - 200	10	100	90	200	110	7
10 - 240	10	100	90	240	150	7

HBR SSK

Taco avellanado y tornillo avellanado SW13/TX40



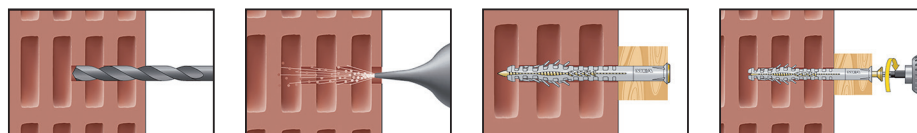
Denominación	Ø [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L_d [mm]	t_{fix} [mm]	d_s [mm]
10 - 100	10	100	90	100	10	7
1 - 115	10	100	90	115	25	7
10 - 135	10	100	90	135	45	7
10 - 160	10	100	90	160	70	7
10 - 200	10	100	90	200	110	7
10 - 240	10	100	90	240	150	7

Material base

- Ladrillo hueco
- Bloque hueco de hormigón
- Hormigón poroso
- Hormigón ligero

Procedimiento de instalación

Instalación en material hueco.



Parámetros de instalación

Distancias		Ladrillo hueco		Arena calcárea		Bloque hormigón		Ladrillo macizo silio-calcáreo	
		Anclaje único	Múltiple anclaje	Anclaje único	Múltiple anclaje	Anclaje único	Múltiple anclaje	Anclaje único	Múltiple anclaje
Distancia paralela mínima entre anclajes	S_{cr} [mm]	250	320	160	160	160	320	250	400
Distancia perpendicular mínima entre anclajes	S_{min} [mm]	250	160	160	160	160	160	160	200
Distancia característica al borde	C_{cr} [mm]	80	-	80	B+30	B+30	B+30	100	80
Distancia mínima al borde	C_{min} [mm]	175	175	175	240	240	240	100	175

B = Grosor bloque

Cargas recomendadas

Tamaño	Ladrillo macizo		Arena calcárea		Bloque hormigón		Ladrillo macizo silio-calcáreo		Momento flector permitido [Nm]
	F_{per} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{per} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{per} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{per} [kN]	F_{rec} [kN]	
HBR 8	-	0,40	-	0,50	-	0,37	-	1,33	-
HBR 10	0,71	-	0,34	-	0,26	-	-	-	22,7

 F_{per} = cargas recomendadas con factores de seguridad incluidos y basadas en test internos. F_{rec} = cargas de acuerdo con homologación ETA con factores de seguridad incluidos.