ANCLAJE EASY PARA PLACAS ALVEOLARES



Acero zincado.

Para planchas en hormigón hueco pretensado.

DESCRIPCIÓN

El anclaje para placas alveoladas de homigón pretensado Easy con cono y camisa de expansión está elaborado en una sola pieza y especialmente diseñado para el uso en planchas para hormigón hueco pretensado.

Al apretar el tornillo o la rosca se desprende el cono de la camisa expandiendose en ésta. De esta forma se expande el anclaje en el alveolo y genera un anclaje fuerte y seguro.

En hormigón masivo, el anclaje Easy se comporta después del montaje como un anclaje de expansión normal.

APLICACIONES

Fijación de doble techos, sistemas de fontanería y ventilación; otro tipo anclajes con varillas roscadas o tornillos.

Rango de cargas: 0,7 kN - 4,3 kN.
Rango de calidades de hormigón: ≥ C45/55 bzw. B55; pretensado.

Descripción	Nº. Ref.	Orificio Ø	Rosca Ø	Unidades Paquete	Peso
		mm	mm	mm	kg
Easy M 6	51005101	10	M 6	50	0,51
Easy M 8	51100101	12	M 8	50	0,72
Easy M 10	51200101	16	M 10	50	1,55
Easy M 12	51300101	18	M 12	25	1,03

Homologación:
Z-21.1-1785, Cargas comprobadas bajo exposición al fuego, Certificado VdS

VdS

Resistencia a la fuego

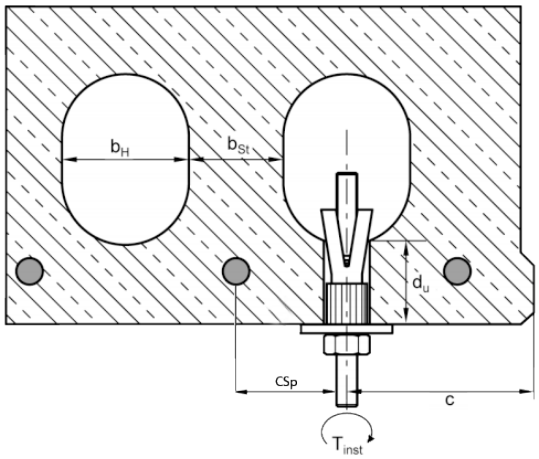
REF: CP110_092021_REV0

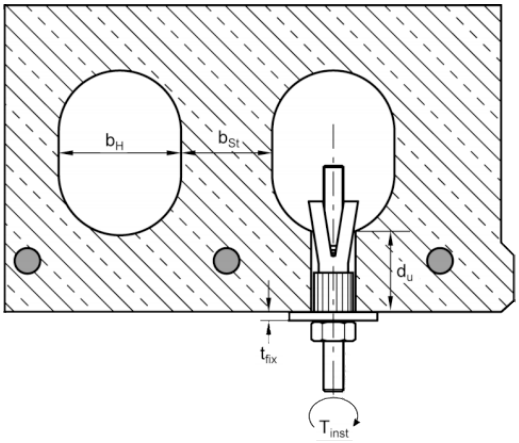
Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Uso con varilla roscada **Uso con tornillo**

t_{fix} = Grosor del elemento
d_u = Espesor del puentecillo
b_H = Ancho del hueco
b_{St} = Ancho del puentecillo
C_{Sp} = Distancia al redondo tensado
C = Distancia a los bordes
T_{inst} = Par de apriete





Extracto de las condiciones de uso de la ETA Z-21.1-1785

Cargas a tracción permitidas para anclajes individuales sin reducciones por distancia entre anclajes o a los bordes. Incluido factor de seguridad (λ_M y λ_F) según ETAG 001. **CARGAS MEDIAS Y ALTAS.**

				M 6				M 8				M 10				M 12			
Planchas en hormigón hueco pretensado ≥ C45/55																			
Espesor del puentecillo	du	[mm]	≥	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
			<	30	40	50		30	40	50		30	40	50		30	40	50	
Cargas y rendimientos (anclaje único)																			
Carga permisible (para C ≥ C_{cr})	F[1)]	[kN]		0,7	0,9	2,0	2,9	0,7	0,9	2,0	3,6	0,9	1,2	3,0	3,6	1,0	1,2	3,0	4,3
Distancia a los bordes	C_{cr}	[mm]	≥	150				150				150				150			
Carga permisible[1)] (para C_{min})	F[1)]	[kN]		0,35	0,8	1.8	2.4	0.35	0,8	1,8	3,0	0,8	1,0	2,7	3,0	0,8	1,0	2,7	3,6
Distancia min. a los bordes	C_{min}	[mm]	≥	100				100				100				100			
Distancia entre anclajes	S_{cr}	[mm]	≥	300				300				300				300			
Cargas y rendimientos (anclaje doble)[2)]																			
Carga permisible[1)] (para C ≥ C_{cr})	F[1)]	[kN]		0,7	1,4	2,6	3,9	0,7	1,4	2,6	4,8	2,2	2,0	4,8	4,8	1,2	2,0	4,8	5,7
Distancia min. entre anclajes	S_{min}	[mm]	≥	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Distancia a los bordes	$C_{cr,}$	[mm]	≥	150				150				150				150			
Carga permisible[1)] (para C_{min})	F[1)]	[kN]		0,35	1,25	2,35	3,2	0,35	1,25	2,35	4,0	0,9	1,8	4,3	4,3	1,0	1,8	4,3	4,8
Distancia entre anclajes	S_{min}	[mm]	≥	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Distancia min. a los bordes	C_{min}	[mm]	≥	100				100				100				100			

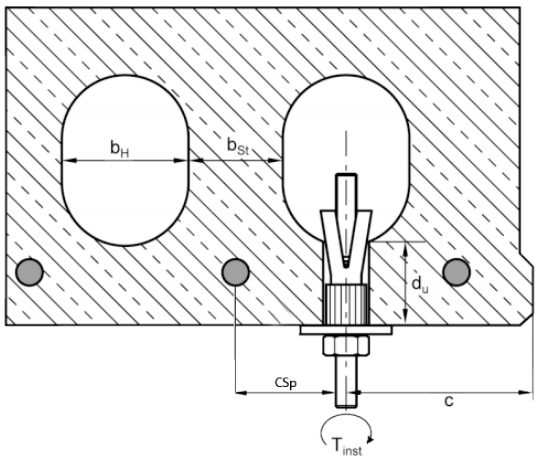
Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

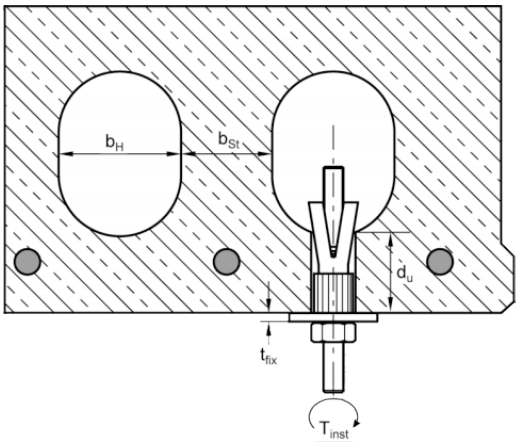
To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Uso con varilla roscada

Uso con tornillo

t_{fix} = Grosor del elemento
d_u = Espesor del puentecillo
b_H = Ancho del hueco
b_{St} = Ancho del puentecillo
C_{Sp} = Distancia al redondo tensado
C = Distancia a los bordes
T_{inst} = Par de apriete





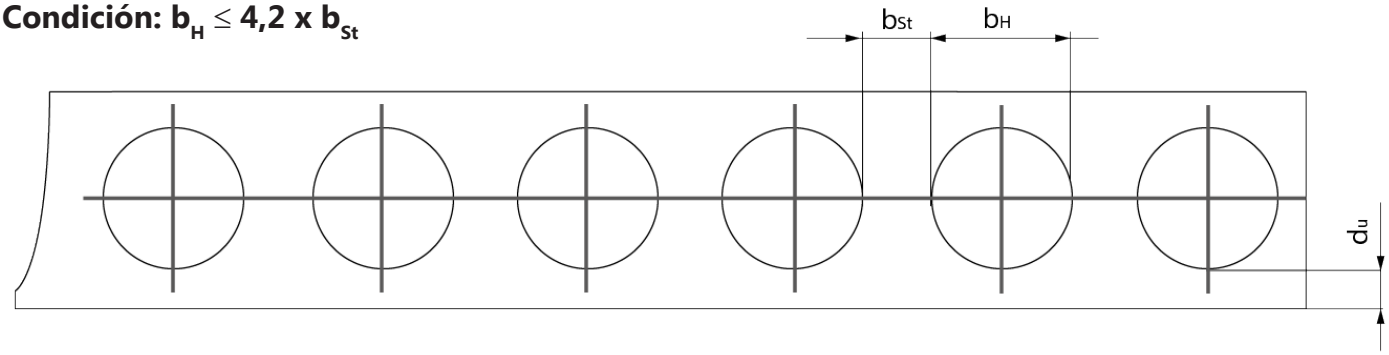
			M 6	M 8	M 10	M 12
Par de apriete recomendado						
Varilla rosacada/ tornillo acero 5.8		[Nm]	-	10,7	21,4	37,4
Varilla roscada/ tornillo acero 8.8		[Nm]	4,4	17,1	34,2	59,8
Parametros de instalación						
Largo de la camisa	L	[mm]	30	35	40	45
Long. min. de tornillo	min l_s	[mm]	42 + T_{fix}	47 + T_{fix}	55 + T_{fix}	61 + T_{fix}
Long. min. del perno	min l_b	[mm]	47 + T_{fix}	53 + T_{fix}	63 + T_{fix}	71 + T_{fix}
Resistencia min. del tornillo/varilla roscada		[mm]	8,8	5,8	5,8	5,8
Diámetro broca	d_o	[mm]	10	12	16	18
Diámetro del taladro a través del objeto a fijar	d_f	[mm]	7	9	12	14
Profundidad de taladro	h_0	[mm]	50	55	60	70
Par de apriete	T_{inst}	[Nm]	10	20	30	40

[1] Para distancias a los bordes cmin < c [ccr se pueden determinar por extrapolación de los valores recomendados.
[2] Las cargas recomendadas son válidas para el anclaje doble. La carga recomendada para el anclaje con más carga no debe superar los valores recomendados para el anclaje unico. Para anclajes dobles con distancias a los ejes smin < s < scr la carga recomendada se puede determinar por extrapolación, asumiendo que el valor límite s = scr para el anclaje doble expuesto a la tensión de carga es el doble de la carga recomendada para el anclaje único.

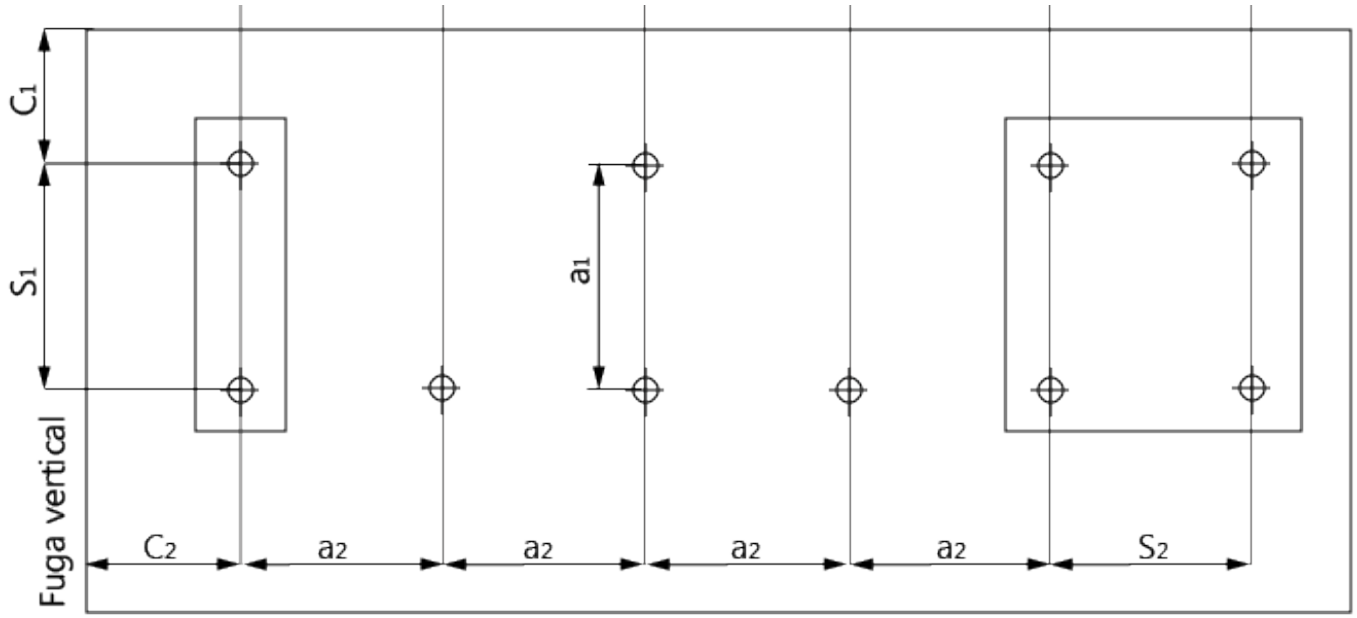
Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

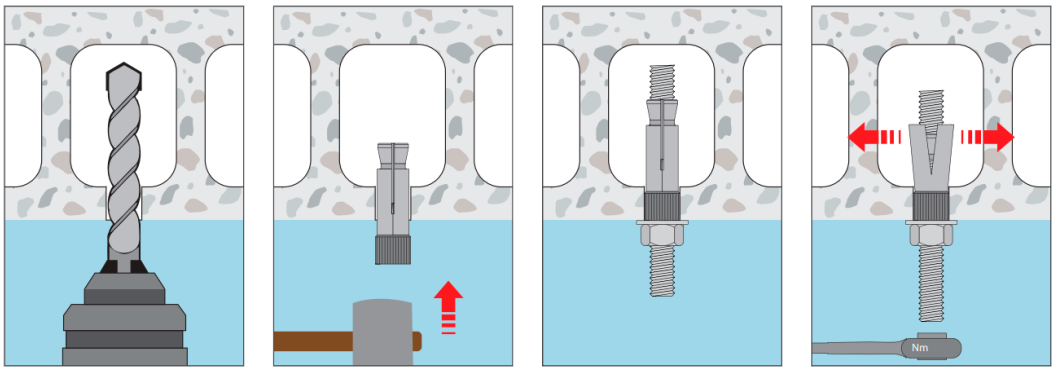
Condición: $b_H \leq 4{,}2 \times b_{St}$



Orden de los anclajes



Instalación



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.