

## Descripción y características

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras en hormigón y materiales macizos

Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor

Espárrago de acero calidad 5.8 (50 kg/mm<sup>2</sup>)

Con tuerca DIN 934

Fácil y rápida colocación a través del taladro de la pieza a fijar

Posibilidad de desmontaje

Diferentes longitudes para una misma métrica



## Materiales



## Aplicaciones

Cualquier elemento para fijar en los gremios de la Carpintería, Electricidad, Fontanería, Cerrajería y prefabricados de hormigón, etc...

Barandillas

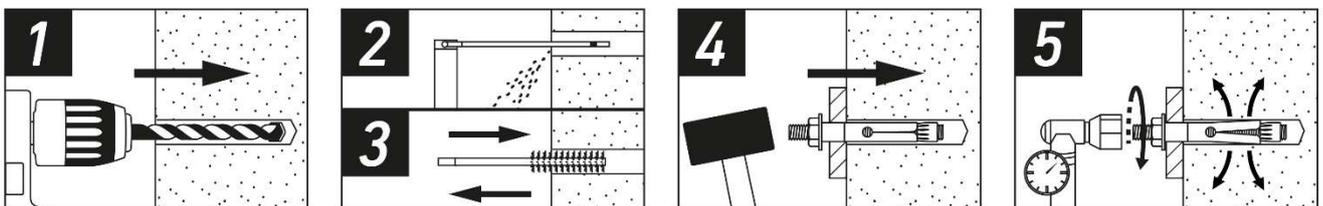
Estructuras metálicas

Asientos de instalaciones deportivas y culturales

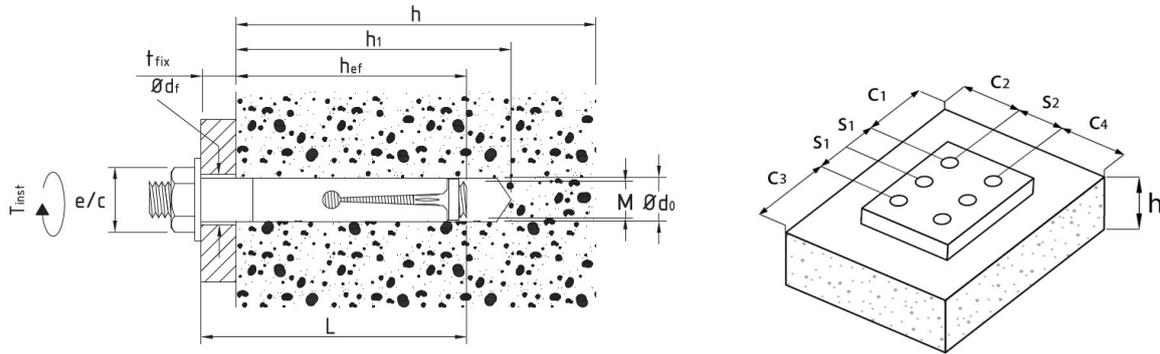
Mobiliario urbano

Placas

## Instalación / Instrucciones de empleo



Características técnicas y datos de colocación



ANCLAJE

Código	Descripción	Rosca	Ø Ext. anclaje (mm)	Long. total bajo arandela (mm)		E/C (mm)
				M	d <sub>e</sub> =d <sub>nom</sub>	
23017081	M6 / Ø8 x 45	M6	8		45	10
23017091	M6 / Ø9 x 45	M6	9		45	10
23017101	M8 / Ø10 x 60	M8	10		60	13
23017105	M8 / Ø10 x 80	M8	10		80	13
23017111	M8 / Ø11 x 60	M8	11		60	13
23017115	M8 / Ø11 x 80	M8	11		80	13
23017121	M10 / Ø12 x 70	M10	12		70	17
23017125	M10 / Ø12 x 100	M10	12		100	17
23017141	M10 / Ø14 x 70	M10	14		70	17
23017145	M10 / Ø14 x 100	M10	14		100	17

DATOS DE COLOCACIÓN

Descripción	Ø Broca (mm)	*Prof. min. Taladro (mm)	Ø Broca pieza a fijar (mm)	Espesor máx a fijar (mm)	Profundidad Embebida min. (mm)	Par de apriete (Nm)	*Distancias mínimas entre anclajes (mm)	*Distancias mínimas al borde (mm)	*Espesor min material base (mm)
							S	C	h
M6 / Ø8 x 45	8	50	10	5	30	10	120	60	80
M6 / Ø9 x 45	9	50	11	5	30	10	120	60	80
M8 / Ø10 x 60	10	65	12	5	43	20	165	82,5	110
M8 / Ø10 x 80	10	85	12	15	54	20	195	97,5	130
M8 / Ø11 x 60	11	65	13	5	43	20	165	82,5	110
M8 / Ø11 x 80	11	85	13	15	54	20	195	97,5	130
M10 / Ø12 x 70	12	75	14	5	49	35	195	97,5	130
M10 / Ø12 x 100	12	105	14	25	56	35	225	112,5	150
M10 / Ø14 x 70	14	75	16	5	49	35	195	97,5	130
M10 / Ø14 x 100	14	105	16	25	56	35	225	112,5	150

\*Distancias "S", "C", Espesor "h" y Profundidad de taladro "h<sub>1</sub>", indicadas para valores t<sub>fix</sub> y h<sub>ef</sub> de tabla. Recalcular "S", "C", "h" y "h<sub>1</sub>" en caso de aplicación de diferentes valores t<sub>fix</sub> y h<sub>ef</sub>.

CARGAS ADMISIBLES DE TRABAJO A EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA SOBRE HORMIGONES DE RK INDICADOS

Descripción	Nrec EXTRACCIÓN (Kgf) Calidad Hormigón de	Nrec CIZALLADURA (Kgf) Calidad Hormigón de
	250 Kg/cm <sup>2</sup>	250 Kg/cm <sup>2</sup>
M6 / Ø8 x 45	300	232
M6 / Ø9 x 45	300	232
M8 / Ø10 x 60	512	500
M8 / Ø10 x 80	512	500
M8 / Ø11 x 60	512	500
M8 / Ø11 x 80	512	500
M10 / Ø12 x 70	575	800
M10 / Ø12 x 100	575	800
M10 / Ø14 x 70	575	800
M10 / Ø14 x 100	575	800

**Importante:** Los valores indicados en esta tabla proceden de ensayos realizados en nuestros laboratorios, y en base a los datos de colocación indicados en la Tabla de Características Técnicas y Datos de Colocación.

Las cargas han sido determinadas con espárragos de Calidad 5.8, de Resistencia Mínima a la Tracción de 50 kg/mm<sup>2</sup>, según DIN.267.

1 daN = 1 Kilogramo

FACTORES DE REDUCCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA, PARA DISTANCIAS INFERIORES A LAS INDICADAS EN LA TABLA DE DATOS DE COLOCACIÓN

DISTANCIA ENTRE ANCLAJES		DISTANCIAS ENTRE CENTRO DE ANCLAJE Y BORDE LIBRE HORMIGÓN	
Distancia S	Factor reductor K <sub>s</sub>	CARGA NO HACIA EL BORDE	
		Distancia C	Factor reductor K <sub>c</sub>
0,75 h <sub>ef</sub>	0,65	1,00 h <sub>ef</sub>	0,5
1,00 h <sub>ef</sub>	0,72	1,25 h <sub>ef</sub>	0,58
1,30 h <sub>ef</sub>	0,8	1,50 h <sub>ef</sub>	0,66
1,60 h <sub>ef</sub>	0,9	1,75 h <sub>ef</sub>	0,75
1,80 h <sub>ef</sub>	0,94	2,00 h <sub>ef</sub>	0,84
1,90 h <sub>ef</sub>	0,96	2,25 h <sub>ef</sub>	0,92
2,00 h <sub>ef</sub>	1	2,50 h <sub>ef</sub>	1

**Importante:** No está permitida la colocación de anclajes a unas distancias entre anclajes, o al borde del hormigón, inferiores a las mínimas previstas en las tablas de reducción. Para determinar exactamente la Profundidad embebida de un anclaje, se ha de controlar previamente la zona de expansión del mismo, que en el caso del "DESA BRIC ESPARRAGO" es el final de la camisa. La distancia desde este final hasta debajo de la arandela corresponde al h<sub>ef</sub> de cada modelo de este producto.

**Recomendaciones:** Realizar ensayo del 3% de los anclajes aplicando una carga de prueba de 1,4 x Carga de Trabajo

Dada la diversidad de usos de nuestros productos, las indicaciones contenidas en estas hojas de información se dan únicamente a título orientativo. Aconsejamos a nuestros clientes se aseguren de que el producto cumple con la utilización deseada, asumiendo en este caso la responsabilidad de su uso.