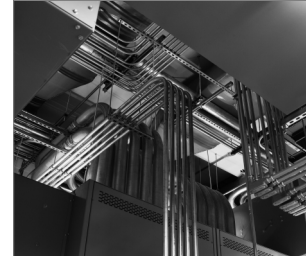
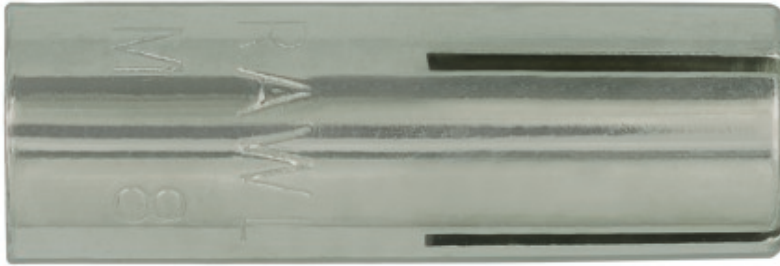


## R-DCA-A4 anclaje de expansión inoxidable con rosca interna

Anclaje hembra inoxidable con rosca interna para una instalación simple usando martillo



### [Spanish]: Approvals and Reports

- ETA-13/0584



### Información del producto

#### Características y ventajas

- Alta eficiencia en el hormigón agrietado y no agrietado confirmados por ETA
- [Spanish]: Product is covered with European Technical Assessment for multi-point non-structural fixings
- Producto recomendado para la aplicación con resistencia al fuego requerida.
- Material de acero inoxidable para una alta resistencia a la corrosión.
- Instalación fácil con el martillo
- El casquillo con entalle y cuña interna facilita el asentamiento y la expansión.
- [Spanish]: Product was tested for construction fixing

#### Aplicaciones

- Sistemas de tuberías
- Sistemas de ventilación
- Instalaciones de rociado
- Bandejas para cables y conductos
- Rejillas

#### Material de sustrato

##### Aprobado para su uso en:

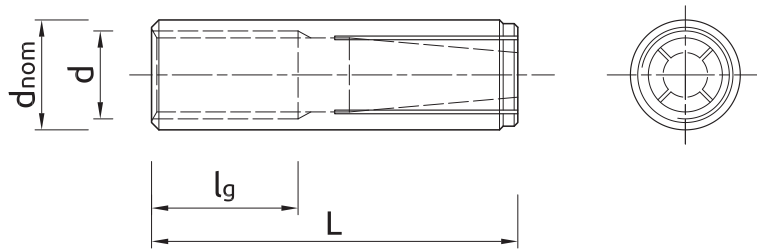
- Hormigón fisurado C20/25-C50/60
- Hormigón fisurado C20/25-C50/60
- Hormigón sin refuerzo
- Hormigón reforzado

### [Spanish]: Installation guide



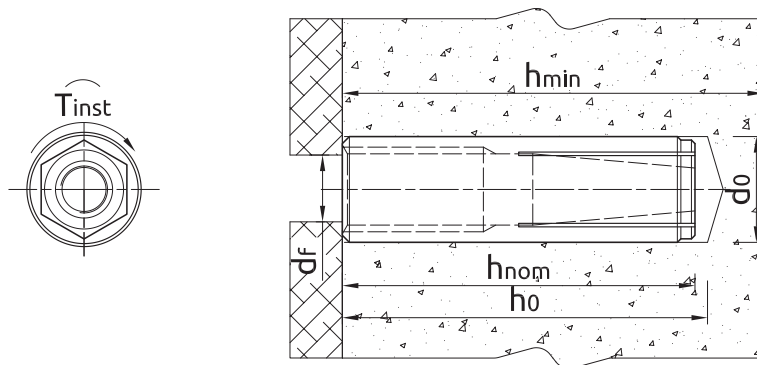
1. Taladre un orificio del diámetro y la profundidad requeridos
2. Limpie el orificio del polvo y los escombros (utilizando una bomba de soplado o un método equivalente)
3. Inserte el anclaje en el agujero y golpéelo con un martillo hasta que esté nivelado con el suelo
4. Con un martillo golpee un mazo especial insertando el anclaje en el orificio.
5. Inserte un tornillo o varilla roscada a través del accesorio y apriete al par requerido

**Información del producto**



Medida	Código de producto	Anclaje				Elemento fijado
		Diámetro	Diámetro externo	Longitud	Longitud de la rosca interna	Diámetro del orificio
		d	d <sub>nom</sub>	L	l <sub>g</sub>	d <sub>f</sub>
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-DCA-06-25-A4	6	8	25	11	7
M8	R-DCA-08-30-A4	8	10	30	14	9
M10	R-DCA-10-40-A4	10	12	40	19	12
M12	R-DCA-12-50-A4	12	15	50	25	14
M16	R-DCA-16-65-A4	16	20	65	28	18

**[Spanish]: Installation data**



Medida		M6	M8	M10	M12	M16	
Diámetro de la rosca	d	[mm]	6	8	10	12	16
Diámetro del orificio en el sustrato	d <sub>0</sub>	[mm]	8	10	12	15	20
Par de apriete	T <sub>inst</sub>	[Nm]	4.5	11	22	38	98
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h <sub>0</sub>	[mm]	27	32	42	52	67
Profundidad total de asentamiento del conector	h <sub>nom</sub>	[mm]	25	30	40	50	65
Espesor mín. del sustrato	h <sub>min</sub>	[mm]	80	80	80	100	130
Espaciamento mín.	s <sub>min</sub>	[mm]	200	200	200	200	260
Distancia mín. del borde	c <sub>min</sub>	[mm]	150	150	150	150	195

**[Spanish]: Mechanical properties**

Medida		M6	M8	M10	M12	M16	
Resistencia nominal a la tracción	f <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500
Límite nominal de plasticidad - tracción	f <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	210	210	210	210	210
Sección activa - tracción	A <sub>s</sub>	[mm <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58	84.3	157
Indicador de resistencia de la sección	W <sub>el</sub>	[mm <sup>4</sup> ]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12

## [Spanish]: Basic performance data

Datos para un anclaje sin influencia de bordes y anclajes contiguos

Medida		M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad eficaz de anclaje $h_{ef}$	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
<b>CARGA DE RUPTURA MEDIA</b>						
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD	[kN]	-	-	-	-	-
<b>CARGA CARACTERÍSTICA</b>						
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD $F_{Rk}$	[kN]	1.00	2.00	3.00	4.50	8.00
<b>CARGA CALCULADA</b>						
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD $F_{Rd}$	[kN]	0.55	1.11	1.67	2.50	4.44
<b>CARGA RECOMENDADA</b>						
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD $F_{rec}$	[kN]	0.39	0.79	1.19	1.79	3.17

## [Spanish]: Design performance data

Medida		M6	M8	M10	M12	M16
Profundidad eficaz de anclaje	$h_{ef}$ [mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>						
Capacidad característica	$F_{Rk}$ [kN]	1.00	2.01	3.20	4.59	8.27
Factor de seguridad de la instalación	$\gamma_{inst}$ -	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Espaciamento de anclajes	$s_{cr}$ [mm]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0
Distancia de los bordes	$c_{cr}$ [mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0
<b>[SPANISH]: SHEAR LOAD</b>						
<b>DETERIORO DE ACERO; ACERO DE LA CLASE A4-70</b>						
Capacidad característica con excéntrico	$M_{Rk,s}$ [Nm]	11.00	26.00	52.00	92.00	233.0
Factor parcial de seguridad	$\gamma_{Ms}$ -	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Resistencia al fuego de los anclajes y cargas permitidas para el hormigón C20/25 - C50/60

Medida		M8	M10	M12	M16
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>					
Espaciamento de anclajes	$s_{cr}$ [mm]	120.00	160.00	200.00	260.00
Distancia de los bordes	$c_{cr}$ [mm]	60.00	80.00	100.00	130.00
<b>R (para EI) = 30 min</b>					
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>					
Capacidad característica	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (para EI) = 60 min</b>					
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>					
Capacidad característica	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (para EI) = 90 min</b>					
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>					
Capacidad característica	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (para EI) = 120 min</b>					
<b>[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD</b>					
Capacidad característica	$F_{Rk}$ [kN]	0.40	0.60	0.90	1.60

## Especificaciones logísticas

Código de producto	Anclaje		Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
	Diámetro [mm]	Longitud [mm]	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
R-DCA-06-25-A4 <sup>1)</sup>	6	25	100	1000	100000	0.73	7.3	760.0	5010445776083
R-DCA-08-30-A4 <sup>1)</sup>	8	30	100	1000	64000	1.27	12.7	842.8	5010445776205
R-DCA-10-40-A4 <sup>1)</sup>	10	40	50	500	32000	1.18	11.8	785.2	5010445776328
R-DCA-12-50-A4 <sup>1)</sup>	12	50	50	400	16000	2.4	19.2	798.0	5010445776410
R-DCA-16-65-A4 <sup>1)</sup>	16	65	25	100	6000	2.8	11.3	706.8	5010445776502

1) ETA-13/0584