

anclaje escudo universal - opción con brida de plástico y tornillo

El más popular anclaje universal - opción con varilla roscada y tuerca



Información del producto

Características y ventajas

- Para aplicar en el hormigón, placas alveolares, bovedillas y cerámica.
- La brida de plástico facilita la instalación en bases huecas.
- Amplio rango de diámetros (de M6 a M16)
- El casquillo expansible de tres segmentos de una máxima expansión garantiza una carga óptima y seguridad de uso del anclaje en todas las bases.

Aplicaciones

- Portones enrollables
- Puerta antiincendio
- Estructuras de acero
- Rejillas de seguridad
- Máquinas
- Soportes para tuberías / conductos

Material de sustrato

Aprobado para su uso en:

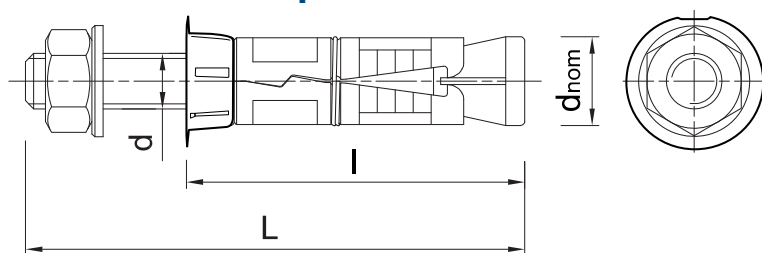
- Ladrillo macizo $\geq 20\text{MPa}$
- Ladrillo hueco de hormigón ligero LAC $5 \geq 5\text{MPa}$
- Bloques huecos de silicato $\geq 15\text{MPa}$
- Losa del piso (p.ej. Teriva)
- Losa aligerada C20/25
- Losa aligerada C30/37-C50/60

[Spanish]: Installation guide



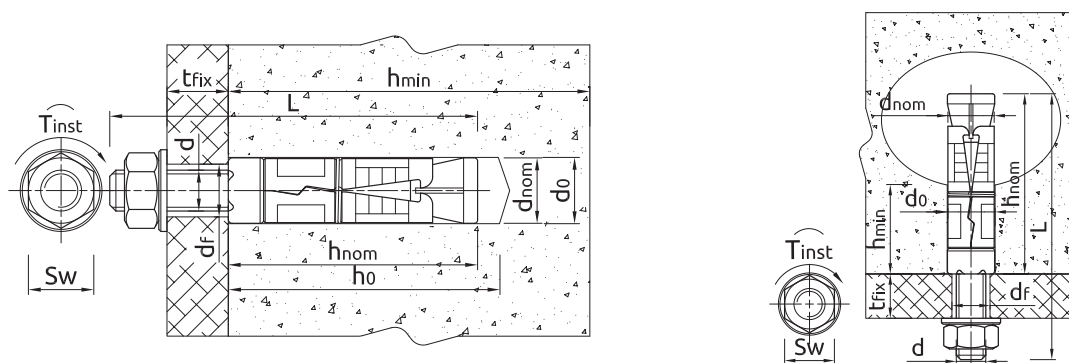
1. Taladre un orificio del diámetro y la profundidad requeridos
2. Retire la tuerca y la arandela, y luego inserte el casquillo del anclaje en el orificio y golpéelo con un martillo hasta que quede nivelado con el suelo
3. Coloque el accesorio en la varilla del anclaje previamente insertada en el orificio
4. Coloque la tuerca y la arandela en la varilla roscada, luego use la llave dinamométrica y apriete con el par requerido

Información del producto



Medida	Código de producto	Aprobación	Anclaje			Elemento fijado	
			Diámetro	Diámetro externo	Longitud	Espesor máx.	Diámetro del orificio
			d	d _{nom}	L	t _{fix}	d _f
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-RBP-PF-M06/10W	AT-15-7280/14	6	12	65	10	6,5
	R-RBP-PF-M06/25W	AT-15-7280/14	6	12	80	25	6,5
	R-RBP-PF-M06/60W	AT-15-7280/14	6	12	115	60	6,5
M8	R-RBP-PF-M08/10W	AT-15-7280/14	8	14	75	10	9
	R-RBP-PF-M08/25W	AT-15-7280/14	8	14	90	25	9
M10	R-RBP-PF-M10/15W	AT-15-7280/14	10	16	90	15	11
	R-RBP-PF-M10/30W	AT-15-7280/14	10	16	105	30	11
	R-RBP-PF-M10/60W	AT-15-7280/14	10	16	135	60	11
M12	R-RBP-PF-M12/15W	AT-15-7280/14	12	20	110	15	13
	R-RBP-PF-M12/30W	AT-15-7280/14	12	20	125	30	13
	R-RBP-PF-M12/75W	AT-15-7280/14	12	20	170	75	13
M16	R-RBP-PF-M16/15W	AT-15-7280/14	16	25	150	15	17
	R-RBP-PF-M16/35W	AT-15-7280/14	16	25	170	35	17
	R-RBP-PF-M16/75W	AT-15-7280/14	16	25	210	75	17

[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 ₀	[mm]	12	14	16	20	25
Profundidad total de asentamiento del conector	h _{nom}	[mm]	45	50	60	80	120
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h ₀	[mm]	50	55	65	85	125
Medida de la llave	Sw	[mm]	10	13	17	19	24
SUSTRATOS MACIZOS							
Par de apriete	T _{inst}	[Nm]	6.5	15	27	50	120
Espesor mín. del sustrato	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	142
Espaciamiento mín.	s _{min}	[mm]	35	40	50	60	95
Distancia mín. del borde	c _{min}	[mm]	53	60	75	90	143

[Spanish]: Installation data

Medida			M6	M8	M10	M12	M16
SUSTRATOS CERÁMICOS Y HUECOS							
Par de apriete	T_{inst}	[Nm]	3	5	8	10	15
Espaciamento mín.	s_{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Distancia mín. del borde	c_{min}	[mm]	100	100	100	100	143

[Spanish]: Mechanical properties

Medida			M6	M8	M10	M12	M16
Resistencia nominal a la tracción	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Límite nominal de plasticidad - tracción	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400
Sección activa - tracción	A_s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Indicador de resistencia de la sección	W_{et}	[mm ⁴]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12
Momento de flexión característico	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12.72	30.16	58.9	101.79	241.27
Momento de flexión calculado	M	[Nm]	10.18	24.13	47.12	81.43	193.02

[Spanish]: Basic performance data

Datos para un anclaje sin influencia de bordes y anclajes contiguos

Medida			M6	M8	M10	M12	M16
CARGA CARACTERÍSTICA							
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{Rk}							
Placa de hormigón acanalada							
Espesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	4.00	4.50	-	-	-
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
35	C30/37	[kN]	6.50	11.00	16.00	-	-
	C35/45	[kN]	7.00	12.00	17.00	-	-
	C45/55	[kN]	8.00	14.00	19.00	-	-
	C50/60	[kN]	8.50	15.00	20.00	-	-
40	C30/37	[kN]	7.00	16.00	19.00	24.00	-
	C35/45	[kN]	8.00	18.00	20.00	28.00	-
	C45/55	[kN]	8.50	20.00	22.00	30.00	-
	C50/60	[kN]	9.50	22.00	24.00	32.00	-
50	C20/25	[kN]	8.00	8.50	8.50	8.50	8.50
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	1.20	2.00	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	5.50	5.50	5.50	5.50	-
Ladrillo cerámico macizo de la clase 20		[kN]	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	1.50	-	-	-	-
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{Rk}							
Placa de hormigón acanalada							
Espesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	4.00	4.50	-	-	-
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	-	-	-
35	C30/37	[kN]	5.00	9.00	14.00	-	-
	C35/45	[kN]	5.00	9.00	14.00	-	-
	C45/55	[kN]	5.00	9.00	14.00	-	-
	C50/60	[kN]	5.00	9.00	14.00	-	-
40	C30/37	[kN]	5.00	9.00	14.00	20.00	-
	C35/45	[kN]	5.00	9.00	14.00	20.00	-
	C45/55	[kN]	5.00	9.00	14.00	20.00	-
	C50/60	[kN]	5.00	9.00	14.00	20.00	-
50	C20/25	[kN]	5.00	8.50	8.50	8.50	8.50
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	1.20	2.00	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	5.00	5.50	5.50	5.50	-
Ladrillo cerámico macizo de la clase 20		[kN]	5.00	6.00	6.00	6.00	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	1.50	-	-	-	-

[Spanish]: Basic performance data

Medida			M6	M8	M10	M12	M16
CARGA CALCULADA							
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{rd}							
Placa de hormigón acanalada							
Esesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	2.20	2.50	-	-	-
	C35/45	[kN]	1.10	2.50	-	-	-
	C45/55	[kN]	1.10	2.50	-	-	-
	C50/60	[kN]	1.10	2.50	-	-	-
35	C30/37	[kN]	3.60	6.10	8.90	-	-
	C35/45	[kN]	3.90	6.70	9.40	-	-
	C45/55	[kN]	4.40	7.80	10.60	-	-
	C50/60	[kN]	4.70	8.30	11.10	-	-
40	C30/37	[kN]	3.90	8.90	10.60	13.30	-
	C35/45	[kN]	4.40	10.00	11.10	15.60	-
	C45/55	[kN]	4.70	11.10	12.20	16.70	-
	C50/60	[kN]	5.30	12.20	13.30	17.80	-
50	C20/25	[kN]	4.40	4.70	4.70	4.70	4.70
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	0.70	1.10	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	2.00	2.20	2.20	2.20	-
Ladrillo cerámico macizo 20MPa		[kN]	2.00	2.40	2.40	2.40	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	0.60	-	-	-	-
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{rd}							
Placa de hormigón acanalada							
Esesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	3.20	3.60	-	-	-
	C35/45	[kN]	1.60	3.60	-	-	-
	C45/55	[kN]	1.60	3.60	-	-	-
	C50/60	[kN]	1.60	3.60	-	-	-
35	C30/37	[kN]	4.00	7.20	11.20	-	-
	C35/45	[kN]	4.00	7.20	11.20	-	-
	C45/55	[kN]	4.00	7.20	11.20	-	-
	C50/60	[kN]	4.00	7.20	11.20	-	-
40	C30/37	[kN]	4.00	7.20	11.20	16.00	-
	C35/45	[kN]	4.00	7.20	11.20	16.00	-
	C45/55	[kN]	4.00	7.20	11.20	16.00	-
	C50/60	[kN]	4.00	7.20	11.20	16.00	-
50	C20/25	[kN]	4.00	6.80	6.80	6.80	6.80
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	1.00	1.60	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	4.00	4.40	4.40	4.40	-
Ladrillo cerámico macizo 20MPa		[kN]	4.00	4.80	4.80	4.80	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	1.20	-	-	-	-

[Spanish]: Basic performance data

Medida			M6	M8	M10	M12	M16
CARGA RECOMENDADA							
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{rec}							
Placa de hormigón acanalada							
Esesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	1.60	1.80	-	-	-
	C35/45	[kN]	0.80	1.80	-	-	-
	C45/55	[kN]	1.60	1.80	-	-	-
	C50/60	[kN]	0.80	1.80	-	-	-
35	C30/37	[kN]	2.60	4.40	6.30	-	-
	C35/45	[kN]	2.80	4.80	6.70	-	-
	C45/55	[kN]	3.20	5.60	7.50	-	-
	C50/60	[kN]	3.40	6.00	7.90	-	-
40	C30/37	[kN]	2.80	6.30	7.50	9.50	-
	C35/45	[kN]	3.20	7.10	7.90	11.10	-
	C45/55	[kN]	3.40	7.90	8.70	11.90	-
	C50/60	[kN]	3.80	8.70	9.50	12.70	-
50	C20/25	[kN]	3.20	3.40	3.40	3.40	3.40
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	0.50	0.80	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	1.40	1.60	1.60	1.60	-
Ladrillo cerámico macizo 20MPa		[kN]	1.40	1.70	1.70	1.70	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	0.40	-	-	-	-
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{rec}							
Placa de hormigón acanalada							
Esesor de pared	Clase de material						
23	C30/37	[kN]	2.30	2.60	-	-	-
	C35/45	[kN]	1.10	2.60	-	-	-
	C45/55	[kN]	1.10	2.60	-	-	-
	C50/60	[kN]	1.10	2.60	-	-	-
35	C30/37	[kN]	2.90	5.10	8.00	-	-
	C35/45	[kN]	2.90	5.10	8.00	-	-
	C45/55	[kN]	2.90	5.10	8.00	-	-
	C50/60	[kN]	2.90	5.10	8.00	-	-
40	C30/37	[kN]	2.90	5.10	8.00	11.40	-
	C35/45	[kN]	2.90	5.10	8.00	11.40	-
	C45/55	[kN]	2.90	5.10	8.00	11.40	-
	C50/60	[kN]	2.90	5.10	8.00	11.40	-
50	C20/25	[kN]	2.90	4.90	4.90	4.90	4.90
Forjado de chapa colaborante de hormigón y acero, bloque hueco de hormigón para forjados (p.ej. Terriva), pared mín. 25mm		[kN]	0.70	1.10	-	-	-
Hormigón ligero macizo LAC de la clase 5		[kN]	2.90	3.10	3.10	3.10	-
Ladrillo cerámico macizo 20MPa		[kN]	2.90	3.40	3.40	3.40	-
Ladrillo de silicato hueco de la clase 15		[kN]	0.90	-	-	-	-

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-RBP-PF-M06/10W	6	65	50	400	16000	2.8	22.5	930.0	5906675380728
R-RBP-PF-M06/25W	6	80	50	400	16000	1.66	13.3	562.0	5906675380735
R-RBP-PF-M06/60W	6	115	50	50	8000	2.0	2.0	352.0	5906675380742
R-RBP-PF-M08/10W	8	75	50	400	16000	2.9	23.0	950.8	5906675380759
R-RBP-PF-M08/25W	8	90	50	50	8000	3.1	3.1	528.0	5906675380766
R-RBP-PF-M10/15W	10	90	50	50	8000	4.9	4.9	816.0	5906675380780
R-RBP-PF-M10/30W	10	105	50	50	6000	5.3	5.3	667.5	5906675330075
R-RBP-PF-M10/60W	10	135	50	50	8000	6.0	6.0	992.0	5906675380797
R-RBP-PF-M12/15W	12	110	25	25	4000	4.1	4.1	678.5	5906675380803
R-RBP-PF-M12/30W	12	125	25	25	4000	5.0	5.0	822.5	5906675380810
R-RBP-PF-M12/75W	12	170	25	25	3000	5.8	5.8	722.2	5906675380827
R-RBP-PF-M16/15W	16	150	10	10	1600	4.1	4.1	682.9	5906675380834
R-RBP-PF-M16/35W	16	170	10	10	1600	4.7	4.7	774.1	5906675380841
R-RBP-PF-M16/75W	16	210	10	10	1200	5.3	5.3	660.1	5906675380858