

R-RBP-PF Rawlbolt® - gängstag med plastkrage

Världens mest populära sköldankare



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- För användning i betong, håldäck, grundstenar och tegel
- Plastkragen gör det enklare att montera i håldäck
- Brett sortiment från M6 till M16
- Tredelad expansionshylsa ger maximal kraftöverföring och perfekt montage i alla underlag

Användningsområden

- Skjutdörrar
- Branddörrar
- Stålkonstruktioner
- Säkerhetsgrindar
- Tunga maskiner
- Rör och kabelinstallationer

Underliggande material

Godkänd att användas i:

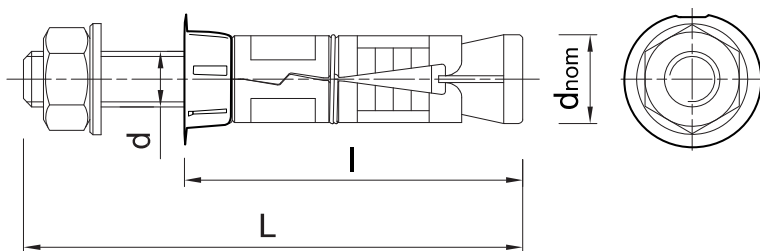
- Fulltegel $\geq 20\text{MPa}$
- Hålstens lättvikt betongblock LAC $5 \geq 5\text{MPa}$
- Ihålig sandkalkssten $> 15\text{MPa}$
- Betonghålstens
- Håldäck C20/25
- Håldäck C30/37-C50/60

Installationsguide



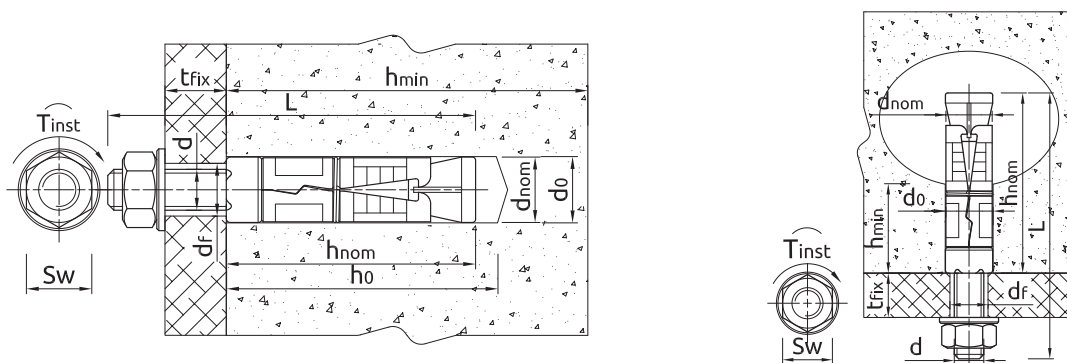
1. Borra ett hål enligt anvisad diameter och djup
2. Skruva av mutter och bricka. Knacka in ankaret i underlaget.
3. Placera materialet som ska fästas över gängstången.
4. Sätt dit bricka, mutter och dra åt med rekommenderat åtdragningsmoment.

Produktinformation



Storlek	Artikel	Godkännandetyyp	Infästning			Fastsatt material	
			Diameter	Utvändig diameter	Längd	Max tjocklek underliggande material	Håldiameter
			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

Installationsdata



Storlek	M6	M8	M10	M12	M16		
Gängdiameter	d	[mm]	6	8	10	12	16
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	12	14	16	20	25
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	45	50	60	80	120
Minsta håldjup i underliggande material	h_0	[mm]	50	55	65	85	125
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	10	13	17	19	24
SOLIDA UNDERLAG							
Vridmoment vid montering	T_{inst}	[Nm]	6.5	15	27	50	120
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt mont)	h_{min}	[mm]	100	100	100	100	142
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	35	40	50	60	95
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	53	60	75	90	143

Installationsdata

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16
HÅLMATERIAL							
Vridmoment vid montering	T_{inst}	[Nm]	3	5	8	10	15
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	100	100	100	100	143

Mekaniska egenskaper

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400
Tvårsnitt drag	A_s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Elastiska sektionmoduler	W_{et}	[mm ³]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12
Karakteristiskt böjmoment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12.72	30.16	58.9	101.79	241.27
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	10.18	24.13	47.12	81.43	193.02

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16
KARAKTERISTISK LAST							
DRAGLAST N_{Rk}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	1.20	2.00	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	5.50	5.50	5.50	5.50	-
Massiv lertegel klass 20		[kN]	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	1.50	-	-	-	-
TVÄRLAST V_{Rk}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	1.20	2.00	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	5.00	5.50	5.50	5.50	-
Massiv lertegel klass 20		[kN]	5.00	6.00	6.00	6.00	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	1.50	-	-	-	-

Bas prestandadata

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16
BERÄKNAD LAST							
DRAGLAST N_{rd}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	0.70	1.10	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	2.00	2.20	2.20	2.20	-
Massiv lertegel 20MPa		[kN]	2.00	2.40	2.40	2.40	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	0.60	-	-	-	-
TVÄRLAST V_{rd}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	1.00	1.60	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	4.00	4.40	4.40	4.40	-
Massiv lertegel 20MPa		[kN]	4.00	4.80	4.80	4.80	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	1.20	-	-	-	-

Bas prestandadata

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16
REKOMMENDERAD BELASTNING							
DRAGLAST N_{rec}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggdjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	0.50	0.80	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	1.40	1.60	1.60	1.60	-
Massiv lertegel 20MPa		[kN]	1.40	1.70	1.70	1.70	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	0.40	-	-	-	-
TVÅRLAST V_{rec}							
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25							
Väggdjocklek	Materialklass						
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
Beam-and-block golv (t.ex. Terriva 4.0 / 2), min.		[kN]	0.70	1.10	-	-	-
Lättbetong LAC klass 5		[kN]	2.90	3.10	3.10	3.10	-
Massiv lertegel 20MPa		[kN]	2.90	3.40	3.40	3.40	-
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	0.90	-	-	-	-

Kommersiell produktdata

Artikel	Infästning		Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Diameter [mm]	Längd [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
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

Kommersiell produktdata

Artikel	Infästning		Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Diameter [mm]	Längd [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
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