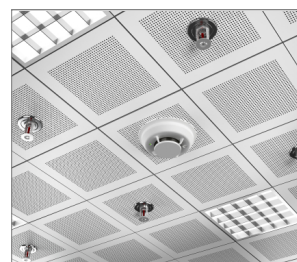


R-RBL-E Rawlbolt® - öglebult

Världens mest populära sköldankare



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Originalet Rawlbolt med ögla, tillverkad i ett enda steg för maximal prestanda
- Tredelad expansionshylsa ger maximal kraftöverföring och perfekt montage i alla underlag
- Rawlbolt med ögla är inte lämpliga till alla installationer
- Stängd, smidd krok för maximal säkerhet

Användningsområden

- Linor, stag och kablar
- Kabelstegar

Underliggande material

Godkänd att användas i:

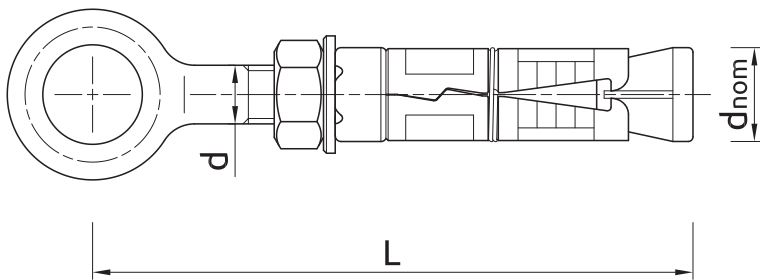
- Sprucken betong C20/25-C50/60
- Icke sprucken betong C20/25-C50/60
- Oarmerad betong
- Armerad betong
- Fulltegel $\geq 20\text{MPa}$
- Hålstens lättvikt betongblock LAC 5 $\geq 5\text{MPa}$
- Ihålig sandkalkssten $> 15\text{MPa}$
- Betonghålsten
- Håldäck C20/25
- Håldäck C30/37-C50/60

Installationsguide



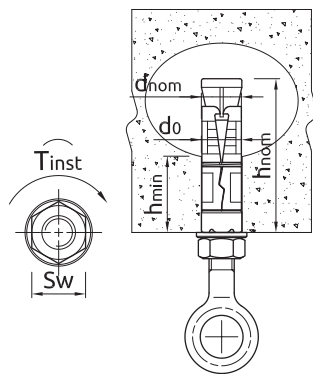
1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Rengör hålet genom att blåsa det rent.
3. Slå in ankaret så att ögla hamnar i önskad position.
4. Dra åt muttern med angivet åtdragningsmoment.

Produktinformation



Storlek	Artikel	Infästning		
		Diameter	Utvändig diameter	Längd
		d	d _{nom}	L
		[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-RBL-06EW	6	12	73
M8	R-RBL-08EW	8	14	87
M10	R-RBL-10EW	10	16	108
M12	R-RBL-12EW	12	20	130

Installationsdata



Storlek			M6	M8	M10	M12
Gängdiameter	d	[mm]	6	8	10	12
Håldiameter i underliggande material	d _o	[mm]	12	14	16	20
Minsta installationsdjup	h _{nom}	[mm]	45	50	60	80
Minsta håldjup i underliggande material	h _o	[mm]	50	55	65	85
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	10	13	17	19
SOLIDA UNDERLAG						
Vridmoment vid montering	T _{inst}	[Nm]	6.5	15	27	50
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	h _{min}	[mm]	100	100	100	100
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	35	40	50	60
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	53	60	75	90
HÅLMATERIAL						
Vridmoment vid montering	T _{inst}	[Nm]	3	5	8	10
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	100	100	100	100
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	100	100	100	100

Mekaniska egenskaper

Storlek			M6	M10	M12
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	300	300	300
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	180	180	180
Tvårsnitt drag	A_s	[mm ²]	20.1	58	84.3
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	21.21	98.17	169.65
Karakteristiskt böjmoment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12.72	58.9	101.79
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	10.18	47.12	81.43

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek		M6	M8	M10	M12
ICKE SPRUCKEN BETONG					
Effektivt sättdjup h_{ef}	[mm]	35.00	40.00	50.00	60.00
CRACKED BETONG					
Effektivt sättdjup h_{ef}	[mm]	35.00	40.00	50.00	60.00
KARAKTERISTISK LAST					
DRAGLAST N_{Rk}					
ICKE SPRUCKEN BETONG	[kN]	6.00	7.50	12.00	16.00
CRACKED BETONG	[kN]	4.00	5.00	6.00	12.00
TVÄRLAST V_{Rk}					
ICKE SPRUCKEN BETONG	[kN]	5.00	9.00	14.00	20.00
CRACKED BETONG	[kN]	5.00	8.71	12.17	20.00
BERÄKNAD LAST					
DRAGLAST N_{Rd}					
ICKE SPRUCKEN BETONG	[kN]	3.33	4.17	6.67	8.89
CRACKED BETONG	[kN]	2.22	2.78	3.33	6.67
TVÄRLAST V_{Rd}					
ICKE SPRUCKEN BETONG	[kN]	4.00	7.20	11.20	16.00
CRACKED BETONG	[kN]	4.00	5.81	8.12	16.00

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek			M6	M8	M10	M12
KARAKTERISTISK LAST						
DRAGLAST N_{Rk}						
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25						
Väggjocklek	Materialklass					
23	C30/37	[kN]	4.00	5.00	-	-
	C35/45	[kN]	4.50	6.00	-	-
	C45/55	[kN]	5.00	6.50	-	-
	C50/60	[kN]	5.50	7.00	-	-
35	C30/37	[kN]	6.50	11.00	16.00	-
	C35/45	[kN]	6.50	12.00	17.00	-
	C45/55	[kN]	6.50	13.00	19.00	-
	C50/60	[kN]	6.50	13.00	19.00	-
40	C30/37	[kN]	6.50	13.00	19.00	22.00
	C35/45	[kN]	6.50	13.00	19.00	22.00
	C45/55	[kN]	6.50	13.00	19.00	22.00
	C50/60	[kN]	6.50	13.00	19.00	22.00
50	C20/25	[kN]	6.50	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
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
BERÄKNAD LAST						
DRAGLAST N_{rd}						
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25						
Väggjocklek	Materialklass					
23	C30/37	[kN]	2.20	2.80	-	-
	C35/45	[kN]	2.50	3.30	-	-
	C45/55	[kN]	2.80	3.60	-	-
	C50/60	[kN]	3.10	3.90	-	-
35	C30/37	[kN]	3.60	6.10	8.90	-
	C35/45	[kN]	3.60	6.70	9.40	-
	C45/55	[kN]	3.60	7.20	10.60	-
	C50/60	[kN]	3.60	7.20	10.60	-
40	C30/37	[kN]	3.60	7.20	10.60	12.20
	C35/45	[kN]	3.60	7.20	10.60	12.20
	C45/55	[kN]	3.60	7.20	10.60	12.20
	C50/60	[kN]	3.60	7.20	10.60	12.20
50	C20/25	[kN]	3.60	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 klass 20		[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
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 klass 20		[kN]	4.00	4.80	4.80	4.80
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	1.20	-	-	-

Bas prestandadata

Storlek			M6	M8	M10	M12
REKOMMENDERAD BELASTNING						
DRAGLAST N_{rec}						
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25						
Väggjocklek	Materialklass					
23	C30/37	[kN]	1.60	2.00	-	-
	C35/45	[kN]	1.80	2.40	-	-
	C45/55	[kN]	2.00	2.60	-	-
	C50/60	[kN]	2.20	2.80	-	-
35	C30/37	[kN]	2.60	4.40	6.30	-
	C35/45	[kN]	2.60	4.80	6.70	-
	C45/55	[kN]	2.60	5.20	7.50	-
	C50/60	[kN]	2.60	5.20	7.50	-
40	C30/37	[kN]	2.60	5.20	7.50	8.70
	C35/45	[kN]	2.60	5.20	7.50	8.70
	C45/55	[kN]	2.60	5.20	7.50	8.70
	C50/60	[kN]	2.60	2.50	7.50	8.70
50	C20/25	[kN]	2.60	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 klass 20		[kN]	1.40	1.70	1.70	1.70
Ihåligt silikatblock klass 15		[kN]	0.40	-	-	-
TVÄRLAST V_{rec}						
Ihålig kärnplatta min. C20 / 25						
Väggjocklek	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
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 klass 20		[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-RBL-06EW	6	73	25	400	16000	0.92	14.7	617.2	5906675283128
R-RBL-08EW	8	87	25	200	8000	1.61	12.8	543.6	5906675283142
R-RBL-10EW	10	108	25	25	4000	2.9	2.9	492.4	5906675283166
R-RBL-12EW	12	130	25	25	3000	5.2	5.2	652.8	5906675283180