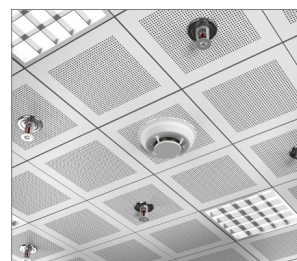


R-RBL KOTVA RAWLBOLT® S OTEVŘENÝM HÁČKEM

Světově nejpopulárnější univerzální segmentová kotva – varianta s otevřeným hákem



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Háky navrženy a vyrobeny pro maximální výkon
- Tří kusé rozšiřujícího se pouzdro maximálního rozšíření zajišťuje optimální zátěž a bezpečnost použití v jakémkoliv substrátu
- Segmentové kotvy s hákem nejsou vhodné pro všechny kotvicí systémy nebo pro rázové zatížení

Použití

- Podpěry pro kotevní a jeřábová lana
- Zpevňování podpěr žebříků

Podkladový materiál

K použití do:

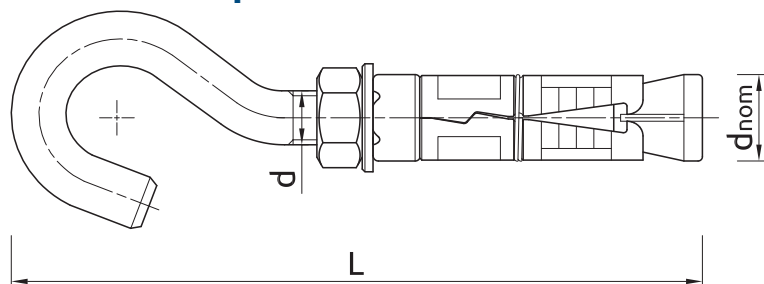
- Beton s trhlinami C20/25-C50/60
- Beton bez trhlin C20/25-C50/60
- Prostý beton
- Železobeton
- Pevná jílová cihla $\geq 20\text{MPa}$
- Duté betonové tvárnice z lehkého betonu LAC 5 $\geq 5\text{MPa}$
- Duté vápenopískové cihly $\geq 15\text{MPa}$
- Betonová podlaha dutý blok (např. Teriva)
- Deska s dutým jádrem C20/25
- Deska s dutým jádrem C30/37-C50/60

Způsob montáže



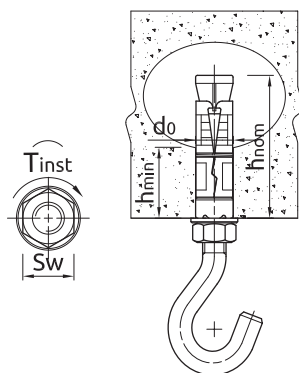
1. Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky. POZOR: V případě kotvení do cihly je třeba se vyhnout kotvení ve spárách.
2. Vyčistěte otvor od prachu a nečistot (pomocí vzduchové pumpy)
3. Vsuň plášť kotvy do otvoru a přitloukej kladívkem do okamžiku, kdy se srovná s podkladem, a následně vsuň vrut s hákem
4. Při použití dynamometrického klíče dotáhni kotvu maticí (ne hákem) požadovaným utahovacím momentem

Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Kotva		
		Průměr	Vnější průměr	Délka
		d	d _{nom}	L
		[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-RBL-06HW	6	12	83
M8	R-RBL-08HW	8	14	98
M10	R-RBL-10HW	10	16	120
M12	R-RBL-12HW	12	20	145

Způsob montáže



Rozměry			M6	M8	M10	M12
Průměr závitu	d	[mm]	6	8	10	12
Průměr otvoru v podloží	d ₀	[mm]	12	14	16	20
Montážní hloubka	h _{nom}	[mm]	45	50	60	80
Minimální hloubka otvoru v podloží	h ₀	[mm]	50	55	65	85
Velikost klíče	Sw	[mm]	10	13	17	19
PEVNÉ MATERIÁLY						
Montážní točivý moment	T _{inst}	[Nm]	6.5	15	27	50
Min. tloušťka podloží	h _{min}	[mm]	100	100	100	100
Minimální vzdálenost	s _{min}	[mm]	35	40	50	60
Min. vzdálenost od okraje	c _{min}	[mm]	53	60	75	90
KERAMICKÉ A DUTÉ PODKLADY						
Montážní točivý moment	T _{inst}	[Nm]	3	5	8	10
Minimální vzdálenost	s _{min}	[mm]	100	100	100	100
Min. vzdálenost od okraje	c _{min}	[mm]	100	100	100	100

Mechanické vlastnosti

Rozměry			M6	M8	M10	M12
Jmenovitá pevnost v tahu	f_{uk}	[N/mm ²]	300	300	300	300
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f_{yk}	[N/mm ²]	180	180	180	180
Průřez - napětí	A_s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3
Elastická sekce modulů	W_{el}	[mm ³]	21.21	50.27	98.17	169.65
Charakteristická ohybová odolnost	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12.72	30.16	58.9	101.79
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	10.18	24.13	47.12	81.43

Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivou kotvu bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Rozměry			M6	M8	M10	M12
NETRHLINOVÝ BETON						
Efektivní kotevní hloubka h_{ef}	[mm]		35.00	40.00	50.00	60.00
TRHLINOVÝ BETON						
Efektivní kotevní hloubka h_{ef}	[mm]		35.00	40.00	50.00	60.00
CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST						
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rk}						
NETRHLINOVÝ BETON	[kN]		2.00	4.50	7.50	10.00
TRHLINOVÝ BETON	[kN]		2.00	4.50	6.00	10.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rk}						
NETRHLINOVÝ BETON	[kN]		5.00	9.00	14.00	20.00
TRHLINOVÝ BETON	[kN]		5.00	8.71	12.17	20.00
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST						
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}						
NETRHLINOVÝ BETON	[kN]		1.11	2.50	5.35	5.55
TRHLINOVÝ BETON	[kN]		1.11	2.50	3.33	5.55
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}						
NETRHLINOVÝ BETON	[kN]		4.00	7.20	11.20	16.00
TRHLINOVÝ BETON	[kN]		4.00	5.81	8.12	16.00

Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivou kotvu bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Rozměry			M6	M8	M10	M12
CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST						
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rk}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu					
23	C30/37	[kN]	2.00	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]	2.00	4.50	7.50	-
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
40	C30/37	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
50	C20/25	[kN]	2.00	4.50	7.50	8.50
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	1.20	2.00	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	2.00	4.50	5.50	5.50
Cihla plná třídy 20		[kN]	2.00	4.50	6.00	6.00
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	1.50	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{rk}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu					
23	C30/37	[kN]	2.00	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]	2.00	4.50	7.50	-
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	7.50	-
40	C30/37	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C35/45	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C45/55	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
	C50/60	[kN]	2.00	4.50	7.50	10.00
50	C20/25	[kN]	2.00	4.50	7.50	8.50
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	1.20	2.00	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	2.00	4.50	5.50	5.50
Cihla plná třídy 20		[kN]	2.00	4.50	6.00	6.00
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	1.50	-	-	-

Charakteristické hodnoty

Rozměry			M6	M8	M10	M12
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST						
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu					
23	C30/37	[kN]	1.10	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]	1.10	2.50	4.20	-
	C35/45	[kN]	1.10	2.50	4.20	-
	C45/55	[kN]	1.10	2.50	4.20	-
	C50/60	[kN]	1.10	2.50	4.20	-
40	C30/37	[kN]	1.10	2.50	4.20	5.60
	C35/45	[kN]	1.10	2.50	4.20	5.60
	C45/55	[kN]	1.10	2.50	4.20	5.60
	C50/60	[kN]	1.10	2.50	4.20	5.60
50	C20/25	[kN]	1.10	2.50	4.20	4.70
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	0.70	1.10	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	0.80	1.80	2.20	2.20
Cihla plná třídy 20		[kN]	0.80	1.80	2.40	2.40
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	0.60	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu					
23	C30/37	[kN]	1.60	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]	1.60	3.60	6.00	-
	C35/45	[kN]	1.60	3.60	6.00	-
	C45/55	[kN]	1.60	3.60	6.00	-
	C50/60	[kN]	1.60	3.60	6.00	-
40	C30/37	[kN]	1.60	3.60	6.00	8.00
	C35/45	[kN]	1.60	3.60	6.00	8.00
	C45/55	[kN]	1.60	3.60	6.00	8.00
	C50/60	[kN]	1.60	3.60	6.00	8.00
50	C20/25	[kN]	1.60	3.60	6.00	6.80
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	1.00	1.60	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	1.60	3.60	4.40	4.40
Cihla plná třídy 20		[kN]	1.60	3.60	4.80	4.80
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	1.20	-	-	-

Charakteristické hodnoty

Rozměry			M6	M8	M10	M12
DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ						
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rec}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu	[kN]				
23	C30/37	[kN]	0.80	1.80	-	-
	C35/45	[kN]	0.80	1.80	-	-
	C45/55	[kN]	0.80	1.80	-	-
	C50/60	[kN]	0.80	1.80	-	-
35	C30/37	[kN]	0.80	1.80	3.00	-
	C35/45	[kN]	0.80	1.80	3.00	-
	C45/55	[kN]	0.80	1.80	3.00	-
	C50/60	[kN]	0.80	1.80	3.00	-
40	C30/37	[kN]	0.80	1.80	3.00	4.00
	C35/45	[kN]	0.80	1.80	3.00	4.00
	C45/55	[kN]	0.80	1.80	3.00	4.00
	C50/60	[kN]	0.80	1.80	3.00	4.00
50	C20/25	[kN]	0.80	1.80	3.00	3.40
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	0.50	0.80	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	0.60	1.30	1.60	1.60
Cihla plná třídy 20		[kN]	0.60	1.30	1.70	1.70
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	0.40	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{rec}						
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25						
Tloušťka podkladu	Třída materiálu	[kN]				
23	C30/37	[kN]	1.10	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]	1.10	2.60	4.30	-
	C35/45	[kN]	1.10	2.60	4.30	-
	C45/55	[kN]	1.10	2.60	4.30	-
	C50/60	[kN]	1.10	2.60	4.30	-
40	C30/37	[kN]	1.10	2.60	4.30	5.70
	C35/45	[kN]	1.10	2.60	4.30	5.70
	C45/55	[kN]	1.10	2.60	4.30	5.70
	C50/60	[kN]	1.10	2.60	4.30	5.70
50	C20/25	[kN]	1.10	2.60	4.30	4.90
Strop s hustě kladenými žebry, betonový dutý stropní panel (např. Terriva), šířka stěny min. 25Mm		[kN]	0.70	1.10	-	-
Plný lehký beton LAC třídy 5		[kN]	1.10	2.60	3.10	3.10
Cihla plná třídy 20		[kN]	1.10	2.60	3.40	3.40
Vápenopískové tvárnice třídy 15		[kN]	0.90	-	-	-

Logistické údaje

Produkt	Kotva		Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Průměr [mm]	Délka [mm]	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
R-RBL-06HW	6	83	25	400	16000	0.93	14.9	625.2	5906675283135
R-RBL-08HW	8	98	25	25	4000	1.79	1.79	316.8	5906675283159
R-RBL-10HW	10	120	25	25	4000	3.1	3.1	530.8	5906675283173
R-RBL-12HW	12	145	25	25	4000	5.8	5.8	962.8	5906675283197