

R-RBP-PF KOTEVNÍ ŠROUB - PROJEKTOVÁNÍ ŠROUBU S PLASTOVOU DUTINKOU

Světově nejpopulárnější univerzální segmentová kotva – varianta se závitovou tyčí a maticí



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Pro použití v betonu, desky s dutým jádrem, podlahové bloky a keramiky
- Zjednodušená instalace plastového ochranného kroužku v dutých podkladech
- Široký rozsah průměrů (M6 až M16)
- Tři kusé rozšiřujícího se pouzdro maximálního rozšíření zajišťuje optimální zátěž a bezpečnost použití v jakémkoliv substrátu

Použití

- Rolovaná vrata
- Protipožární dveře
- Ocelové konstrukce
- Bezpečnostní mřížky
- Stroje
- Podpěry pro vodovodní potrubí a kabelové rozvody

Podkladový materiál

K použití do:

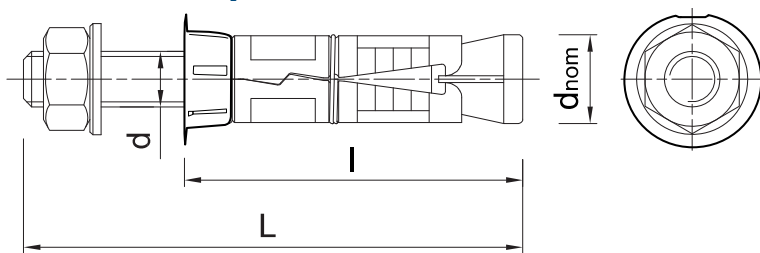
- Pevná jílová cihla $\geq 20\text{MPa}$
- Duté betonové tvárnice z lehkého betonu LAC $5 \geq 5\text{MPa}$
- Duté vápenopískové cihly $\geq 15\text{MPa}$
- Betonová podlaha dutý blok (např. Teriva)
- Deska s dutým jádrem C20/25
- Deska s dutým jádrem C30/37-C50/60

Způsob montáže



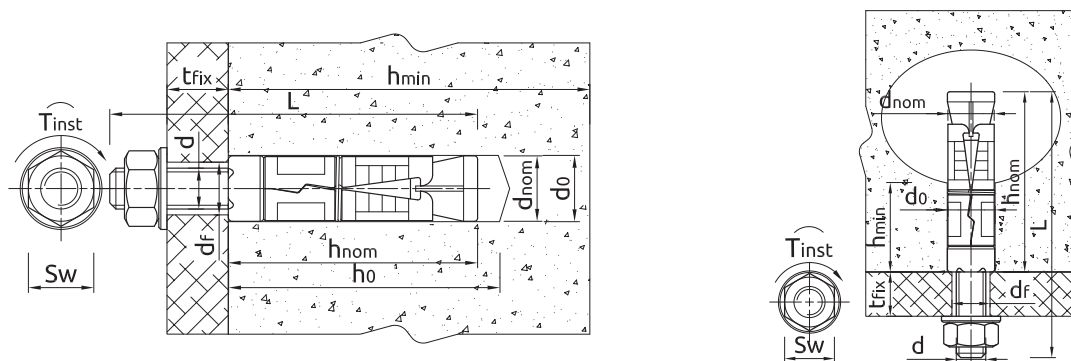
1. Vyrtejte otvor odpovídající průměru a hloubky.
2. Demontuj matici a podložku a následně vsuň plášť kotvy do otvoru a přitloukej ji kladívkem do okamžiku, kdy se srovná s podkladem
3. Umístí upevňovaný díl na trnu kotvy nacházející se v otvoru
4. Umístí matici a podložku na závitové tyči a následně, s použitím dynamometrického klíče, dotáhni požadovaným utahovacím momentem

Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Schválení	Kotva			Upevňovací prvek	
			Průměr	Vnější průměr	Délka	Maximální tloušťka	Průměr otvoru
			d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	d _f [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

Způsob montáže



Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16
Průměr závitu	d	[mm]	6	8	10	12	16
Průměr otvoru v podloží	d ₀	[mm]	12	14	16	20	25
Montážní hloubka	h _{nom}	[mm]	45	50	60	80	120
Minimální hloubka otvoru v podloží	h ₀	[mm]	50	55	65	85	125
Velikost klíče	Sw	[mm]	10	13	17	19	24
PEVNÉ MATERIÁLY							
Montážní točivý moment	T _{inst}	[Nm]	6,5	15	27	50	120
Min. tloušťka podloží	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	142
Minimální vzdálenost	s _{min}	[mm]	35	40	50	60	95
Min. vzdálenost od okraje	c _{min}	[mm]	53	60	75	90	143

Způsob montáže

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16
KERAMICKÉ A DUTÉ PODKLADY							
Montážní točivý moment	T_{inst}	[Nm]	3	5	8	10	15
Minimální vzdálenost	s_{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Min. vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	100	100	100	100	143

Mechanické vlastnosti

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16
Jmenovitá pevnost v tahu	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400	400
Průřez - napětí	A_s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Elastic sekce modulů	W_{et}	[mm ³]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12
Charakteristická ohybová odolnost	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12.72	30.16	58.9	101.79	241.27
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	10.18	24.13	47.12	81.43	193.02

Charakteristické hodnoty

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16	
DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ								
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rec}								
Prefabrikovaný dutý stropní panel min. C20/25								
	Tloušťka podkladu	Třída materiálu						
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
	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]	1.40	1.60	1.60	1.60	-	
	Cihla plná 20MPa	[kN]	1.40	1.70	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						
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
	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]	2.90	3.10	3.10	3.10	-	
	Cihla plná 20MPa	[kN]	2.90	3.40	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-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