

Strmeňová prievlaková kotva B-IG

Pozinkovaná oceľ, nerezová oceľ A4/316



Strmeňová kotva B-IG



Strmeňová kotva B-IG A4

Popis

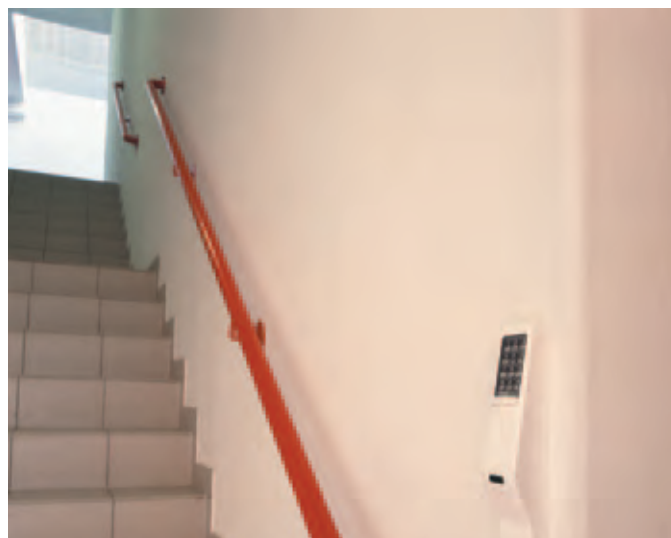
Strmeňová prievlaková kotva B-IG je variant v európe certifikovanej kotvy B, ale s vnútorným závitom. Inštaluje sa v štandardne vyvrtaných otvoroch, bez potreby vývrtu tvarového zámku špeciálnym vrtákom. Expanzný mechanizmus sa aktivuje dotiahovaním skrutky, resp. matice. Kotvený predmet je možné kedykoľvek jednoducho demontovať. Osové a okrajové vzdialenosti môžu byť nižšie ako pri narážacích kotvách (E/ES).

Použitie

Kotva pre stredné zaťaženie s vnútorným závitom, vďaka ktorému je možné použiť skrutky so šesťhrannou, valcovanou, alebo zápusťou hlavou. Kotvenie podhládov, rôznych oceľových konštrukcií, káblových roštov a žlabov, vetracích systémov, zábradlí.

Rozsah dovoleného zaťaženia: 2,9 kN – 15,9 kN

Pevnostné triedy testovaných betónov: C20/25 – C50/60



Strmeňová kotva B-IG



→ Pozinkovaná oceľ

→ S vnútorným závitom

Označenie	Kód výrobu	Vrtaná diera x hĺbka mm	Hĺbka osadenia ¹⁾ mm	Dĺžka kotvy ¹⁾ l mm	Dĺžka skrutky ¹⁾ mm	Závit mm	Obsah balenia ks	Hmotnosť balenia kg
B-IG M 6 x 45	03005101	8x60	51	45	t _{sk} +10	M6x15	100	1,39
B-IG M 8 x 50	03105101	10x65	57	50	t _{sk} +12	M8x15	100	2,40
B-IG M 10 x 60	03205101	12x80	71	60	t _{sk} +15	M10x20	50	1,95
B-IG M 12 x 75	03305101	16x95	84	75	t _{sk} +20	M12x26	25	2,29

¹⁾ Kotvu zapustíte pod povrch betónu.

Strmeňová kotva B-IG A4



→ Nerezová oceľ A4/316

→ S vnútorným závitom

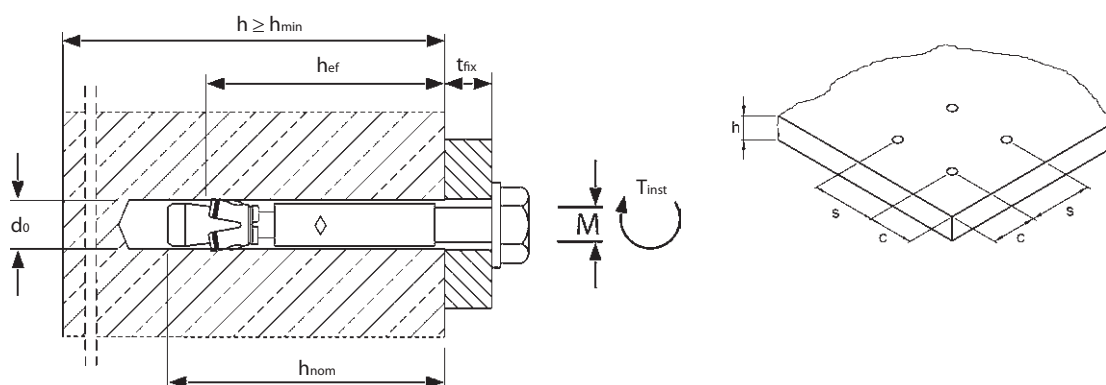
Označenie	Kód výrobu	Vrtaná diera x hĺbka mm	Hĺbka osadenia ¹⁾ mm	Dĺžka kotvy ¹⁾ l mm	Dĺžka skrutky ¹⁾ mm	Závit mm	Obsah balenia ks	Hmotnosť balenia kg
B-IG M 6 x 45 A4	03005501	8x60	51	45	t _{sk} +10	M6x15	100	1,41
B-IG M 8 x 50 A4	03105501	10x65	57	50	t _{sk} +12	M8x15	100	2,45
B-IG M 10 x 60 A4	03205501	12x75	71	60	t _{sk} +15	M10x20	50	1,98
B-IG M 12 x 75 A4	03305501	16x95	84	75	t _{sk} +20	M12x26	25	2,23

¹⁾ Kotvu zapustíte pod povrch betónu.

Odporúčané zaťaženie pre jednotlivú kotvu bez vplyvu osových a okrajových vzdialeností.
Zahrnutý celkový bezpečnostný faktor ETAG (γ_M a γ_p)

Technické parametre	Prievlaková kotva B-IG		netrhlinový betón							
			M 6x45		M 8x50		M 10x60		M 12x75	
			Oceľ 5.8	Nerezová oceľ A4-70	Oceľ 5.8	Nerezová oceľ A4-70	Oceľ 5.8	Nerezová oceľ A4-70	Oceľ 5.8	Nerezová oceľ A4-70
Medzné zaťaženie v ťahu	C25/30 N_{um}	[kN]	10,1	14,1	18,3	19,6	24,0	25,3	36,3	37,8
Medzné zaťaženie v strihu	C25/30 V_{um}	[kN]	5,0	7,0	6,9	12,8	7,2	20,3	21,1	29,5
Odporúčané zaťaženie v ťahu	C20/25 odp. N	[kN]	4,3	4,8	5,6	5,6	7,5	7,5	10,2	10,2
	C25/30 odp. N	[kN]	4,3	5,2	6,2	6,2	8,2	8,2	11,3	11,3
	C30/37 odp. N	[kN]	4,3	5,3	6,9	6,9	9,1	9,1	12,5	12,5
	C40/50 odp. N	[kN]	4,3	5,3	8,0	8,0	10,6	10,6	14,4	14,4
	C50/60 odp. N	[kN]	4,3	5,3	8,1	8,7	11,4	11,1	15,9	15,9
Odporúčané zaťaženie v strihu	\geq C20/25 odp. V	[kN]	2,9	3,2	3,9	5,3	4,1	6,7	14,2	15,8
Odporúčané ohybové momenty	odp. M	[Nm]	4,2	4,9	10,9	12,0	28,0	23,9	45,6	41,9
Osové a okrajové vzdialenosti										
Efektívna hĺbka kotvenia	h_{ef}	[mm]	39		43		52		64	
Charakteristická osová vzdialenosť	$s_{cr,N}$	[mm]	117		129		156		192	
Charakteristická okrajová vzdialenosť	$c_{cr,N}$	[mm]	58,5		64,5		78		96	
Minimálna osová vzdialenosť	s_{min}	[mm]	50		55		75		90	
Minimálna okrajová vzdialenosť	c_{min}	[mm]	50		65		90		105	
Minimálna hrúbka betónovej dosky	h_{min}	[mm]	100		100		110		130	
Parametre montáže										
Priemer vŕtaného otvoru	d_o	[mm]	8		10		12		16	
Priemer otvoru v kotvenom materiáli	d_f	[mm]	7		9		12		14	
Hĺbka vŕtaného otvoru	h_1	[mm]	60		65		75		95	
Ťahovací moment	T_{inst}	[Nm]	6		15		30		50	

Správny návrh kotvenia je podporený aj programom pre dimenzovanie a je dostupný na CD-ROM, alebo je možné stiahnuť ho na adrese www.allmedia.sk



Montáž

