

## Třmenová kotva B

Žárový pozink



**Rozsah zatížení :** 4,9 kN–41,4 kN

**Beton:** C20/25–C50/60

### Popis

Žárově pozinkovaná třmenová kotva B hdg s Evropským technickým osvědčením, varianta 7, nabízí všechny výhody pozinkované verze, ale s dodatečnou zvýšenou ochranou proti korozi, kde tloušťka pozinkování je více než 40 mikrometrů.

Kotva B hdg je určena do netrhlinového betonu a díky třem možným hloubkám ukotvení se flexibilně přizpůsobuje příslušným montážním požadavkům.

### Výhody

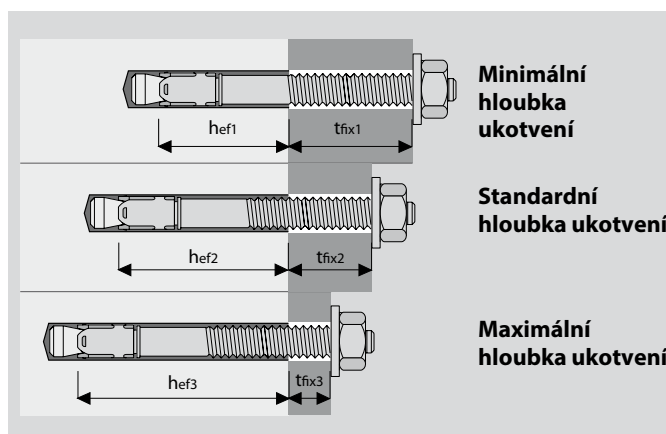
- Schváleno pro použití v netrhlinovém betonu (varianta 7) Vysoké zatížení při malých osových a okrajových vzdálenostech. Zvýšená
- protikorozivní ochrana díky žárovému zinkování, které dosahuje tloušťku více než 40  $\mu\text{m}$ .
- Tři hloubky ukotvení pro optimální flexibilitu.
- Instalace s minimální hloubkou ukotvení šetří úsilí a čas při vrtání.
- Instalace s maximální hloubkou ukotvení pro maximálně dovolené zatížení.
- Vhodné na předmontáž, průvlakovou a distanční montáž.
- Mimořádně ekonomické jsou krátké verze s minimální hloubkou ukotvení.
- Třmen kotvy je vyrobený z nerez oceli.
- Testované na odolnost vůči požáru F30–F120.
- Tvar zakončení kotvy brání poškození závitu při jejím natloukání do připravené díry.

### Použití

Kotvení dřevěných a kovových konstrukcí, podpěr, sloupů zábradlí, kabelových tras, nosníků, konzol, zabezpečovacích zařízení apod.



### Příklad montáže



## Třmenová kotva B hdg



→ Ocel žárově zinkovaná ( $\geq 40\mu\text{m}$ , podle EN ISO 1461)

→ Zvýšená ochrana vůči korozi

→ Schváleno pro netrhlinový beton

→ Tři hloubky ukotvení

Popis	kód výrobku	díra $\varnothing$ d <sub>0</sub> mm	Standardní hloubka ukotvení		Minimální hloubka ukotvení		Maximální hloubka ukotvení		nastavení hloubky h <sub>1</sub> mm	délka kotvy l mm	závit $\varnothing$ xL mm	balení ks	váha balení kg
			tloušťka předmětu t <sub>fix2</sub> mm	hloubka ukotvení hef2 mm	tloušťka předmětu t <sub>fix1</sub> mm	hloubka ukotvení hef1 mm	tloušťka předmětu t <sub>fix3</sub> mm	hloubka ukotvení hef3 mm					
B 6-5/40 fvz <sup>1)2)</sup>	01005201	6	-	-	5	18	-	-	hef + 9	40	M6x16	100	1,06
B 6-10-20/67 fvz <sup>1)2)</sup>	01010201	6	10	40	20	30	-	-	hef + 9	67	M6x30	100	1,57
B 6-25-35/82 fvz <sup>1)2)</sup>	01015201	6	25	40	35	30	5	60	hef + 9	82	M6x35	100	1,90
B 6-40-50/97 fvz <sup>1)2)</sup>	01025201	6	40	40	50	30	20	60	hef + 9	97	M6x35	100	2,09
B 8-5/50 fvz <sup>1)</sup>	01105201	8	-	-	5	35	-	-	hef + 11	50	M8x22	100	2,36
B 8-4/60 fvz	01110201	8	-	-	4	35	-	-	hef + 12	60	M8x25	100	2,76
B 8-10-19/75 fvz	01115201	8	10	44	19	35	-	-	hef + 12	75	M8x40	100	3,17
B 8-15-24/80 fvz	01120201	8	15	44	24	35	-	-	hef + 12	80	M8x45	100	3,36
B 8-20-29/85 fvz	01125201	8	20	44	29	35	-	-	hef + 12	85	M8x50	100	3,50
B 8-30-39/95 fvz	01135201	8	30	44	39	35	4	70	hef + 12	95	M8x60	100	3,83
B 8-45-54/110 fvz	01145201	8	45	44	54	35	19	70	hef + 12	110	M8x75	100	4,29
B 8-55-64/120 fvz	01150201	8	55	44	64	35	29	70	hef + 12	120	M8x85	100	4,59
B 10-10/60 fvz <sup>1)</sup>	01205201	10	-	-	10	24	-	-	hef + 15	60	M10x25	50	2,32
B 10-10-16/85 fvz	01210201	10	10	48	16	42	-	-	hef + 14	85	M10x40	50	2,90
B 10-15-21/90 fvz	01215201	10	15	48	21	42	-	-	hef + 14	90	M10x45	50	3,01
B 10-20-26/95 fvz	01220201	10	20	48	26	42	-	-	hef + 14	95	M10x50	50	3,15
B 10-30-36/105 fvz	01225201	10	30	48	36	42	-	-	hef + 14	105	M10x60	50	3,35
B 10-45-51/120 fvz	01230201	10	45	48	51	42	13	80	hef + 14	120	M10x75	50	3,77
B 10-50-56/125 fvz	01235201	10	50	48	56	42	18	80	hef + 14	125	M10x80	50	3,93
B 10-70-76/145 fvz	01240201	10	70	48	76	42	38	80	hef + 14	145	M10x80	50	4,50
B 10-100-106/175 fvz	01245201	10	100	48	106	42	68	80	hef + 14	175	M10x80	50	4,93
B 10-140-146/215 fvz	01250201	10	140	48	146	42	108	80	hef + 14	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 fvz <sup>1)</sup>	01305201	12	-	-	5	25	-	-	hef + 17	75	M12x30	25	1,99
B 12-13/95 fvz	01310201	12	-	-	13	50	-	-	hef + 17	95	M12x50	25	2,38
B 12-15-30/110 fvz	01315201	12	15	65	30	50	-	-	hef + 17	110	M12x65	25	2,66
B 12-20-35/115 fvz	01320201	12	20	65	35	50	-	-	hef + 17	115	M12x70	25	2,71
B 12-30-45/125 fvz	01325201	12	30	65	45	50	-	-	hef + 17	125	M12x80	25	2,92
B 12-50-65/145 fvz	01330201	12	50	65	65	50	15	100	hef + 17	145	M12x100	25	3,25
B 12-65-80/160 fvz	01335201	12	65	65	80	50	30	100	hef + 17	160	M12x100	25	3,54
B 12-85-100/180 fvz	01340201	12	85	65	100	50	50	100	hef + 17	180	M12x100	25	3,85
B 12-105-120/200 fvz	01345201	12	105	65	120	50	70	100	hef + 17	200	M12x100	25	4,28
B 16-13/115 fvz	01510201	16	-	-	13	38	-	-	hef + 20	115	M16x60	20	3,96
B 16-10-28/130 fvz	01512201	16	10	82	28	64	-	-	hef + 20	130	M16x70	20	4,41
B 16-30-48/150 fvz	01515201	16	30	82	48	64	-	-	hef + 20	150	M16x90	20	4,92
B 20-5-27/150 fvz	01605201	20	5	100	27	78	-	-	hef + 21	150	M20x70	10	3,84
B 20-35-57/180 fvz	01610201	20	35	100	57	78	20	115	hef + 21	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205 fvz	01612201	20	60	100	82	78	45	115	hef + 21	205	M20x70	10	5,00
B 20-95-117/240 fvz	01615201	20	95	100	117	78	80	115	hef + 21	240	M20x70	10	6,26

<sup>1)</sup>Není součástí evropského technického osvědčení.

<sup>2)</sup>Tloušťka zinkování: 8-10  $\mu\text{m}$

fvz = hdg = žárově zinkování



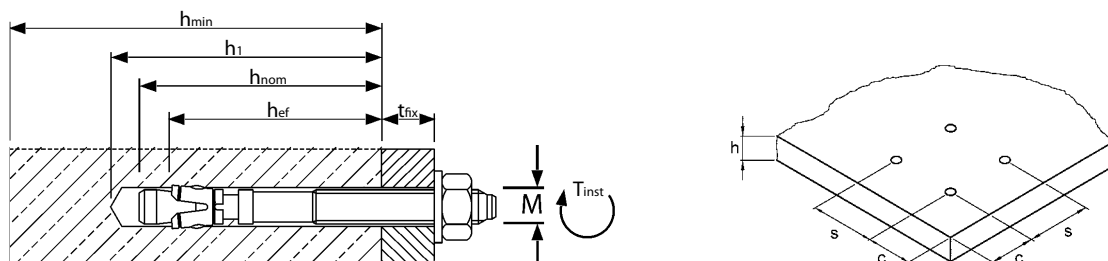
**Výňatek z Evropského technického osvědčení ETA-01/0013 o podmínkách používání kotev.**

Dovolené zatížení bez vlivu osových a okrajových vzdáleností. Zohledněný je celkový bezpečnostní součinitel podle ETAG 001 ( $\gamma_M$  a  $\gamma_F$ ). Na únosnosti při působení požáru se podívejte v katalogu, na strane 180.

Technické parametry	Třmeňová kotva B hdg		M8	M 10	M 12	M 16	M 20									
Minimální hloubka ukotvení	$h_{ef1}$ [mm]	35 <sup>1)</sup>	42	50	64	78										
Standardní hloubka ukotvení	$h_{ef2}$ [mm]	44	48	65	82	100										
Maximální hloubka ukotvení	$h_{ef3}$ [mm]	70	80	100	120	115										
netrhlinový beton																
Dovolené namáhání v tahu	C20/25 cert. N [kN]	4,9	6,2	6,2	6,4	7,8	8,3	12,3	12,4	12,0	17,4	19,0	16,1	23,4	26,2	
	C25/30 cert. N [kN]	5,4	6,9	6,9	7,1	8,7	8,7	8,8	13,1	13,2	12,9	18,7	20,5	18,0	26,2	29,3
	C30/37 cert. N [kN]	5,9	7,3	7,3	7,8	9,6	9,6	9,3	13,8	13,9	13,7	19,9	21,8	19,8	28,7	32,1
	C40/50 cert. N [kN]	6,9	7,3	7,3	9,0	11,0	11,0	10,1	15,0	15,1	15,1	21,8	23,9	22,8	33,1	37,0
	C50/60 cert. N [kN]	7,3	7,3	7,3	10,1	12,3	12,3	10,8	16,0	16,1	16,2	23,5	25,8	25,5	37,0	41,4
Dovolené namáhání ve střihu	$\geq$ C25/30 cert. V [kN]	6,3	6,3	6,3	9,7	9,7	9,7	14,3	14,3	14,3	23,6	23,6	23,6	37,1	37,1	
Dovolený ohybový moment	cert. M [Nm]	13,1	13,1	13,1	25,7	25,7	25,7	44,6	44,6	44,6	99,9	99,9	99,9	195,0	195,0	
<b>Minimální tloušťka podkladu, osové a okrajové vzdálenosti</b>																
Hloubka ukotvení	$h_{ef}$ [mm]	35	44	70	42	48	80	50	65	100	64	82	120	78	100	115
Minimální tloušťka podkladu	$h_{min}$ [mm]	80	100	126	100	100	132	100	130	165	130	170	208	160	200	215
Charakteristické osové vzdálenosti	$s_{cr, N}$ [mm]	105	132	210	126	144	240	150	195	300	192	246	360	234	300	345
Charakteristické okrajové vzdálenosti	$c_{cr, N}$ [mm]	52,5	66	105	63	72	120	75	97,5	150	96	123	180	117	150	172,5
Minimální osové vzdálenosti	$s_{min}$ [mm]	40	40	40	55	55	55	100	75	75	100	90	90	140	105	105
Minimální okrajové vzdálenosti	$c_{min}$ [mm]	45	45	45	65	65	65	100	90	90	100	105	105	140	125	125
<b>Montážní parametry</b>																
Průměr vrtu	$d_o$ [mm]	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20
Otvor v kotveném předmětu	$d_r \leq$ [mm]	9	9	9	12	12	12	14	14	14	18	18	18	22	22	22
Hloubka vrtu	$h_1 \geq$ [mm]	55	65	91	65	70	102	75	90	125	95	110	148	110	130	145
Utahovací moment	$T_{inst}$ [Nm]	15	15	15	30	30	30	40	40	40	90	90	90	120	120	120
Rozměr matice (č.klíče)	SW [mm]	13	13	13	17	17	17	19	19	19	24	24	24	30	30	30
Výška matice	m [mm]	6,5	6,5	6,5	8	8	8	10	10	10	13	13	13	16	16	16
Vnější průměr matice x její tloušťka	$d_2 \times s$ [mm]	16 x 1,6	16 x 1,6	16 x 1,6	20 x 2	20 x 2	20 x 2	24 x 2,5	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3	30 x 3	30 x 3	37 x 3	37 x 3	37 x 3

<sup>1)</sup>K ukotvení staticky neurčitých systémů.

K navrhování kotvení je k dispozici software: [www.mkt.de](http://www.mkt.de); [www.allmedia.sk](http://www.allmedia.sk)



**Montáž**

