

Oceľová kotva BA plus



Výhody



BA plus, galvanické zinkovanie



BA plus, galvanické zinkovanie s veľkou podložkou DIN 440 pre drevené stavby

- Žltý pás označuje min. hĺbku kotvenia
- Zvýšená narážacia hlava chráni závit proti poškodeniu pri montáži
- Široký výber rozmerov
- S certifikátom funkčnej odolnosti pri požiari E90

Certifikáty a schválenia



Evropský technický certifikát
varianta 7 pre Betón bez trhlín

Vhodné stavebné materiály

vhodné



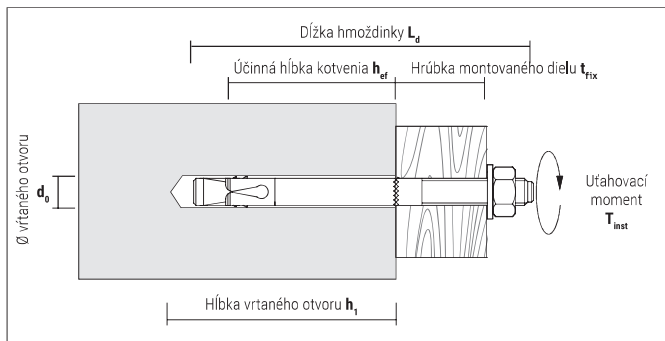
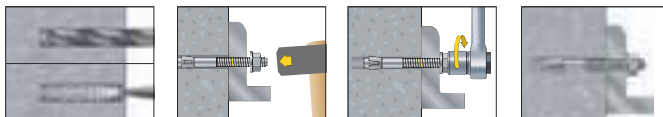
- Betón



podmienečne vhodné

- Hustý prírodný kameň (až M8)




Montáž



Oceľová kotva BA plus






BA plus, galvanické zinkovanie

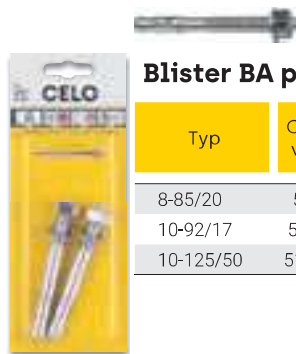
Typ	Objednávaci kód	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_d [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Závit		€/100 ks	 [ks]	 [ks]
6-45/5	9645BAP	6	38	25	45	5	M6	–		100	500
6-60/10	9660BAP	6	48	35	60	10	M6	●		100	500
6-80/30	9680BAP	6	48	35	80	30	M6	●		100	500
6-100/50	96100BAP	6	48	35	100	50	M6	●		100	500
8-50/5	9850BAP	8	40	25	50	5	M8	–		100	500
8-60/10	9860BAP	8	45	30	60	10	M8	–		50	250
8-75/10	9875BAP	8	60	45	75	10	M8	●		50	250
8-85/20	9885BAP	8	60	45	85	20	M8	●		50	250
8-95/30	9895BAP	8	60	45	95	30	M8	●		50	250
8-115/50	98115BAP	8	60	45	115	50	M8	●		40	200
8-135/70	98135BAP	8	60	45	135	70	M8	●		40	200
10-60/10	91060BAP	10	42	27	60	10	M10	–		50	250
10-75/10	91075BAP	10	55	40	75	10	M10	–		50	250
10-85/10	91085BAP	10	65	50	85	10	M10	●		40	200
10-92/17	91092BAP	10	65	50	92	17	M10	●		40	200
10-105/30	910105BAP	10	65	50	105	30	M10	●		25	125
10-125/50	910125BAP	10	65	50	125	50	M10	●		25	125
10-145/70	910145BAP	10	65	50	145	70	M10	●		25	125
10-175/100	910175BAP	10	65	50	175	100	M10	●		25	125
12-70/2	91270BAP	12	58	38	70	2	M12	–		40	200
12-110/10	912110BAP	12	90	70	110	10	M12	●		20	100
12-120/20	912120BAP	12	90	70	120	20	M12	●		20	100
12-130/30	912130BAP	12	90	70	130	30	M12	●		20	100
12-150/50	912150BAP	12	90	70	150	50	M12	●		20	100
12-180/80	912180BAP	12	90	70	180	80	M12	●		20	100
16-95/10	91695BAP	16	75	50	95	10	M16	–		15	75
16-135/15	916135BAP	16	110	85	135	15	M16	●		10	50
16-150/30	916150BAP	16	110	85	150	30	M16	●		10	50
16-180/60	916180BAP	16	110	85	180	60	M16	●		10	50
16-200/80	916200BAP	16	110	85	200	80	M16	●		10	50
20-110/10	920110BAP	20	90	60	110	10	M20	–		10	40
20-160/20	920160BAP	20	130	100	160	20	M20	●		10	40
20-215/75	920215BAP	20	130	100	215	75	M20	●		6	24
20-270/130	920270BAP	20	130	100	270	130	M20	●		5	20



BA plus, galvanické zinkovanie s veľkou podložkou DIN 440 pre drevené stavby

Typ	Objednávaci kód	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_d [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Závit		€/100 ks	 [ks]	 [ks]
10-215/140	910215BAP	10	65	50	215	140	M10	●		25	100
12-200/100	912200BAP	12	90	70	200	100	M12	●		20	80
12-220/120	912220BAP	12	90	70	220	120	M12	●		20	80
12-240/140	912240BAP	12	90	70	240	140	M12	●		20	80
12-260/160	912260BAP	12	90	70	260	160	M12	●		20	80
12-300/200	912300BAP	12	90	70	300	200	M12	●		15	60
12-320/220	912320BAP	12	90	70	320	220	M12	●		15	60
16-220/100	916220BAP	16	110	85	220	100	M16	●		10	40
16-270/150	916270BAP	16	110	85	270	150	M16	●		10	40
16-320/200	916320BAP	16	110	85	320	200	M16	●		10	40

Oceľová kotva BA plus



Blister BA plus, galvanické zinkovanie

Typ	Objednávací kód	d_n [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_d [mm]	$t_{trix} \leq$ [mm]	Závit	ETA	€/ blister	[ks]	[blister]
8-85/20	5885BA2	8	60	45	85	20	M8	●		2	10
10-92/17	51090BA2	10	65	50	92	17	M10	●		2	10
10-125/50	510120BA2	10	65	50	125	50	M10	●		2	10

Rozmery

BA plus závit		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Uťahovací moment	T_{inst} [Nm]	8	15	30	50	110	180
Rozmer kľúča	SW [mm]	10	13	17	19	24	30
Prechodový otvor montovaného dielu	d_f [mm]	7	9	12	14	18	22
Podložka – vonkajší \varnothing x hrúbka	[mm]	12 x 1,6	16 x 1,6	20 x 2 / 34 x 3	24 x 2,5 / 44 x 4	30 x 3 / 56 x 5	37 x 3

Zaťaženie, osová a okrajová vzdialenosť BA plus certifikovanej veľkosti M6 - M20

Typ	Dovolené zaťaženie v betóne ^{1)2),3)}		Povolený ohybový moment $M_{dov.}$ [Nm]	Osová vzdialenosť ⁴⁾		Vzdialenosť od okrajov ⁴⁾		Min. hrúbka základného materiálu h_{min} [mm]
	C 20/25 v ťahu $N_{dov.}$ [kN]	C 20/25 priechne $V_{dov.}$ [kN]		S_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{cr} [mm]	C_{min} [mm]	
BA plus 6	3,6	3,0	4,7	105	50	53	50	100
BA plus 8	7,3	6,5	13,4	135	50	68	50	100
BA plus 10	7,6	8,5	23,9	150	120	75	90	120
BA plus 12	11,4	9,5	46,8	210	70	105	90	160
BA plus 16	12,7	14,6	95,1	255	100	128	100	200
BA plus 20	19,8	24,0	127,3	300	160	150	150	200

¹⁾ Prípustné zaťaženie pre jednu kotvu bez vplyvu rozstupu a vzdialenosti hrán.

²⁾ Údaje o zaťažení zahrňujú bezpečnostné faktory čiastočnej odolnosti podľa ETA a čiastočný bezpečnostný faktor pri pôsobení $\gamma_r=1,4$

³⁾ U vyšších pevností betónu do C50/60 sa hodnoty zvyšujú o max. 55%

⁴⁾ Ak sa nedosiahne char. rozstup alebo vzdialenosť hrán (C_{cr} alebo S_{cr}), zaťaženia sa musia znížiť. h_{min} , S_{min} a C_{min} sa musia dodržať.

Odporúčaná nosnosť pre necertifikované kotvy v betóne bez trhlín C20/25 Typ N_{dop.} [kN] V_{dop.} [kN] Účinná hĺbka

Typ	$N_{dop.}$ [kN]	$V_{dop.}$ [kN]	Účinná hĺbka kotvenia h_{ef} [mm]
BA plus 6-45/5	1,5	1,5	25
BA plus 8-50/5	1,5	1,5	25
BA plus 8-60/10	2,5	2,5	30
BA plus 10-60/10	1,8	1,8	27
BA plus 10-75/10	2,5	2,5	40
BA plus 12-70/2	2,4	2,4	38
BA plus 16-95/10	4,0	4,0	50
BA plus 20-110/10	6,0	6,0	60

$N_{dop.}$: Dovolené zaťaženie v ťahu; $V_{dop.}$: Priechne dovolené zaťaženie