

# Oceľové kotvy BAZ



## Výhody



BAZ, galvanické zinkovanie



BAZ A4, nerezová oceľ A4



BAZ HD, žiarové pozinkovanie



BAZ HCR, nerezová oceľ, vysoká odolnosť voči korózii

- S certifikátom CE Option 1, do betónu s prasklinami aj bez prasklín a vhodné na použitie v seizmických podmienkach
- Vysoká záťaž, malá kotviaca a okrajová vzdialenosť.
- Veľký sortiment z viacerých materiálov

## Vhodné stavebné materiály

### vhodné



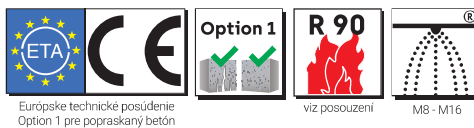
- Betón



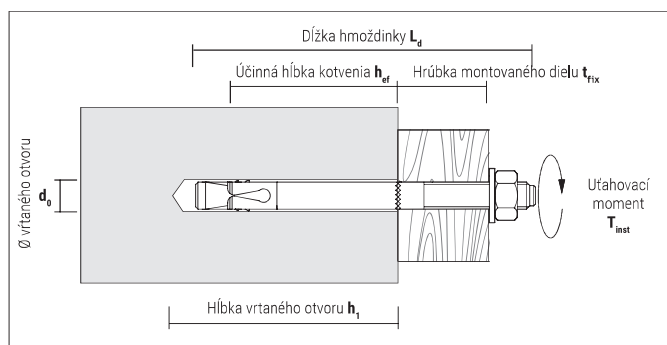
### podmienečne vhodné

- Hustý prírodný kameň (až M8)

## Certifikáty a schválenia



## Montáž



## Oceľová kotva BAZ



## BAZ, galvanické zinkovanie

Typ	Objednávacia kód	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Závit	ETA	€/100 ks	[ks]	[ks]
6-40/2	9640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–		150	750
6-65/15	9665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–		100	500
8-52/2	9852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–		100	500
8-72/10	9872BAZ	8	60	45	72	10	M8	●		50	250
8-92/30	9892BAZ	8	60	45	92	30	M8	●		50	250
8-112/50	98112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●		40	200
8-147/85	98147BAZ	8	60	45	147	85	M8	●		40	200
10-92/10	91092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●		40	200
10-102/20	910102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●		25	125
10-112/30	910112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●		25	125
10-132/50	910132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●		25	125
10-162/80	910162BAZ	10	75	60	162	80	M10	●		25	125
12-103/5	912103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●		20	100
12-118/20	912118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●		20	100
12-128/30	912128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●		20	100
12-148/50	912148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●		20	100
12-163/65	912163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●		20	100
12-178/80	912178BAZ	12	90	70	178	80	M12	●		20	100
16-123/5	916123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16-138/20	916138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16-178/60	916178BAZ	16	110	85	178	60	M16	●		10	50



## BAZ A4, nerezová oceľ A4



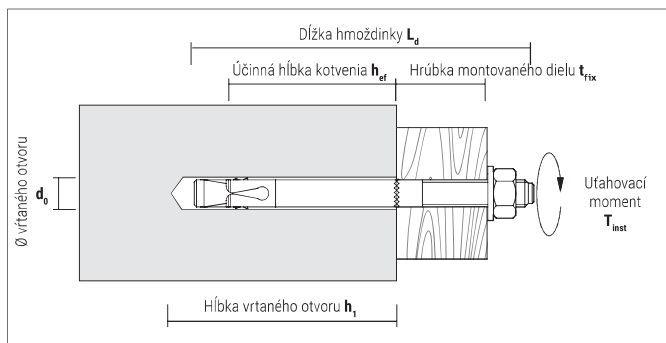
Typ	Objednávacia kód	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Závit	ETA	€/100 ks	[ks]	[ks]
6-40/2 A4	9X640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–		150	750
6-65/15 A4	9X665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–		100	500
8-52/2 A4	9X852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–		100	500
8-72/10 A4	9X872BAZ	8	60	45	72	10	M8	●		50	250
8-92/30 A4	9X892BAZ	8	60	45	92	30	M8	●		50	250
8-112/50 A4	9X8112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●		40	200
10-60/10 A4	9X1060BAZ	10	38	23	60	10	M10	–		50	250
10-92/10 A4	9X1092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●		40	200
10-102/20 A4	9X10102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●		25	125
10-112/30 A4	9X10112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●		25	125
10-132/50 A4	9X10132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●		25	125
12-103/5 A4	9X12103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●		20	100
12-118/20 A4	9X12118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●		20	100
12-128/30 A4	9X12128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●		20	100
12-148/50 A4	9X12148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●		20	100
12-163/65 A4	9X12163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●		20	100
16-123/5 A4	9X16123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16-138/20 A4	9X16138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16-168/50 A4	9X16168BAZ	16	110	85	168	50	M16	●		10	50



## Blister BAZ, galvanické zinkovanie

Typ	Objednávacia kód	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Závit	ETA	€/blister	[ks]	[blister]
8-72/10	5874BAZ2	8	60	45	72	10	M8	●		2	10
10-92/10	51095BAZ2	10	75	60	92	10	M10	●		2	10
12-118/20	512115BAZ2	12	90	70	118	20	M12	●		2	10

## Blesková kotva BAZ



### BAZ HD, 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]
6-40/2 HD	9HD640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–	–	150	750
6-65/15 HD	9HD665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–	–	100	500
8-52/2 HD	9HD852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–	–	100	500
8-72/10 HD	9HD872BAZ	8	60	45	72	10	M8	●	–	50	250
8-92/30 HD	9HD892BAZ	8	60	45	92	30	M8	●	–	50	250
8-112/50 HD	9HD8112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●	–	40	200
8-147/85 HD	9HD8147BAZ	8	60	45	147	85	M8	●	–	40	200
10-60/10 HD	9HD1060BAZ	10	38	23	60	10	M10	–	–	50	250
10-92/10 HD	9HD1092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●	–	40	200
10-102/20 HD	9HD10102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●	–	25	125
10-112/30 HD	9HD10112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●	–	25	125
10-132/50 HD	9HD10132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●	–	25	125
10-162/80 HD	9HD10162BAZ	10	75	60	162	80	M10	●	–	25	125
12-103/5 HD	9HD12103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●	–	20	100
12-118/20 HD	9HD12118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●	–	20	100
12-128/30 HD	9HD12128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●	–	20	100
12-148/50 HD	9HD12148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●	–	20	100
12-163/65 HD	9HD12163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●	–	20	100
12-178/80 HD	9HD12178BAZ	12	90	70	178	80	M12	●	–	20	100
16-123/5 HD	9HD16123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●	–	10	50
16-138/20 HD	9HD16138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●	–	10	50
16-168/50 HD	9HD16168BAZ	16	110	85	168	50	M16	●	–	10	50
16-178/60 HD	9HD16178BAZ	16	110	85	178	60	M16	●	–	10	50



### BAZ HCR, nerezová oceľ, vysoká odolnosť voči korózii

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]
8-72/10 HCR	9HCR872BAZ	8	60	45	72	10	M8	●	–	50	250
10-92/10 HCR	9HCR1092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●	–	40	200
10-112/30 HCR	9HCR10112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●	–	25	125

Len na objednávku

## Oceľová kotva BAZ

### Rozmery

BAZ závit BAZ Typ		M6*	M8		M10	M12		M16
			BAZ BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR		BAZ BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	
Uťahovací moment	$T_{inst}$ [Nm]	7	20 / 15**	20	35	50	70	120
Rozmer kľúča	SW [mm]	10		13	17		19	24
Prechodový otvor montovaného dielu	$d_f$ [mm]	7		9	12		14	18
Podložka – vonkajší Ø x hrúbka	[mm]	12 x 1,6		17 x 1,6	21 x 2,0		24 x 2,5	30 x 3,0

\* Nie je súčasťou certifikátu

\*\* 20 pre BAZ, 15 pre BAZ HD

### Osové a okrajové vzdialenosti

BAZ závit		M8	M10	M12	M16
Účinná hĺbka kotvenia	$h_{ef}$ [mm]	45	60	70	85
Minimálna vzdialenosť od okrajov	$C_{min}$ [mm]	50	50	55	85
	pro $S \geq$ [mm]	50	100	145	150
Min. osová vzdialenosť	$S_{min}$ [mm]	50	55	60	70
	pro $C \geq$ [mm]	50	80	90	120
Charakteristická vzdialenosť od okrajov	$C_{cr}$ [mm]	68	90	105	128
Charakteristická osová vzdialenosť	$S_{cr}$ [mm]	135	180	210	255
Min. hrúbka základného materiálu	$h_{min}$ [mm]	100	120	140	170

Ak sa nedosiahne vzdialenosť medzi znakmi alebo hranami ( $C_{cr}$  alebo  $S_{cr}$ ), zaťaženie sa musí znížiť.  $h_{min}$ ,  $S_{min}$  a  $C_{min}$  sa musia dodržať.

### Zaťaženie

BAZ závit BAZ Typ		M8		M10		M12		M16	
		BAZ galv. poz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ galv. poz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ galv. poz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	BAZ galv. poz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR
Prípustné stredové ťahové zaťaženie jednej kotvy bez vplyvu hrán <sup>1), 2)</sup>									
V betóne s prasklinami C20/25 <sup>3)</sup>	$N_{dov}$ [kN]	2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	9,5	9,5
V betóne bez prasklín C20/25 <sup>3)</sup>	$N_{dov}$ [kN]	3,6	3,6	6,3	6,3	7,9	7,9	16,7	16,7
Prípustná bočná sila na jednotlivú hmoždinku bez vplyvu hrán <sup>1), 2)</sup>									
V betóne s prasklinami C20/25	$V_{dov}$ [kN]	5,0	5,0	10,3	9,7	13,1	14,3	25,1	25,7
V betóne bez prasklín C20/25	$V_{dov}$ [kN]	5,7	6,3	10,3	9,7	13,1	14,3	25,1	26,9
Povolený ohybový moment	$M_{dov}$ [Nm]	12,0	12,6	27,4	25,7	41,1	45,1	106,3	114,3

<sup>1)</sup> Ďalšie informácie nájdete v hodnotení ETA

<sup>2)</sup> Údaje o zaťaženi zahrňujú bezpečnostné faktory čiastočnej odolnosti podľa ETA a čiastočný bezpečnostný faktor pri pôsobení  $\gamma_F = 1,4$ .

Údaje o zažatení platia pre rozteč výstuží  $S \geq 15$  cm alebo alternatívne pre rozteč výstuží  $S \geq 10$  cm v kombinácii s priemerom výstuže.

<sup>3)</sup> U vyšších pevností betónu do C50/60 sa hodnoty zvyšujú o max. 31%

### Odporúčaná nosnosť pre necertifikované kotvy veľkosti M6, M10 v neprasknutom betóne C20/25

Typ	$N_{dop}$ [kN]	$V_{dop}$ [kN]	Účinná hĺbka kotvenia $h_{ef}$ [mm]
BAZ 6-40/2	1,6	2,0	25
BAZ 6-65/15	1,8	2,5	35
BAZ 8-52/2	2,6	4,8	30
BAZ 10-60/10	1,6	2,0	23

$N_{dop}$ : Dovoľené zaťaženie v ťahu;  $V_{dop}$ : Priecne dovoľené zaťaženie