

fischer zarážecí kotva typ EA

Jednoduchá kotva s vnitřním závitem.

Použití

Vhodná pro: prostý beton $\geq$ B15

K upevnění:

ploché oceli, profilové oceli, potrubí, klimatizačního potrubí, spřiklerů, závitových tyčí, montážních opěr, mříží, zábradlí, fasád atd.



1 Zarážecí kotva typ EA

Materiál: ocel, galvanicky pozinkovaná nebo nerezová ocel A4.



Popis

Zarážecí kotva fischer EA je kompaktní kotva s vnitřním závitem pro montáž připevňovaných předmětů do připravené kotvy z galvanicky pozinkované oceli pro metrické závity M6 až M20. Velikosti M6 až M16 se dodávají také z nerezové oceli. Univerzální použití. Výhody:

- nízká cena,
- malá hloubka vrtané díry,
- rázové rozepření s řízenou dráhou
- výhodný poměr závit/průměr vrtané díry.

Hmoždinka fischer EA lícuje s povrchem betonu a dovoluje výměnu připevňovaného předmětu bez vlivu na rozpěrnou sílu. Zarážecí montáž a poměr ceny a výkonu dělají z kotvy EA standardní kotvu pro většinu montérů akustických zařízení, topenářů, instalatérů klimatizačních a zdravotnických zařízení, montérů konstrukcí a zámečníků.

Osvědčení upravuje ukotvení v tlakové oblasti betonu do 11,3 kN a v tahové oblasti betonu (stropy) do 0,8 kN.

Montážní pokyny

- Je nutné dodržet hloubku vrtané díry a průměr vrtáku.
- Kuželka se musí do pláště kotvy zarazit tak hluboko, až nákrček nástroje dosedne na plášť kotvy.
- Uvedené osové a krajové vzdálenosti nesmí být menší (nebezpečí roztržení betonu).

Délku šroubu je třeba určit velmi pečlivě.

Příliš dlouhý šroub:

stavební díl nelze upnout, protože hrot šroubu sedí na kuželce.

Příliš krátký šroub:

příliš málo nosných závitů.

Stanovení délky šroubu:

min. hloubka zašroubování
+ tloušťka připevňovaného předmětu

= délka šroubu
(u závitových svorníků ještě
+ tloušťka podložky a matice)

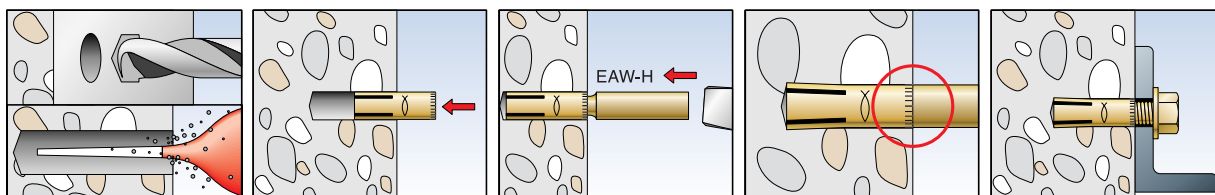
Ocelové kotvy

Certifikováno



EA M 8 x 40, M 10, M 12

Montáž



fischer zarážecí kotva typ EA

Technická data



EA – ocel, galvanicky pozinkovaná
není vhodná pro jádrové vrtáčky a stěnové pily

Typ	katalogové č.	d _o vrtáku mm	t min. hloubka vrtu mm	h _v min. hloubka ukotvení mm	l délka hmoždinky mm	M	hloubka zašroubování min. mm	max. mm	balení kusů
EA M 6	60811	8	25	25	25	M 6	6	12	100
EA M 8	60812	10	30	30	30	M 8	8	13	100
EA M 8 x 40	60821	10	40	40	40	M 8	8	20	50
EA M 10	60813	12	40	40	40	M 10	10	17	50
EA M 12	60814	15	50	50	50	M 12	12	22	25
EA M 16	60816	20	65	65	65	M 16	16	27	20
EA M 20	60818	25	80	80	80	M 20	20	34	10



EA – nerezová ocel A4 (materiál: 1.4401),
není vhodná pro jádrové vrtáčky a stěnové pily

EA M 6 A4	60825	8	25	25	25	M 6	6	12	100
EA M 8 A4	60826	10	30	30	30	M 8	8	13	100
EA M 10 A4	60827	12	40	40	40	M 10	10	17	50
EA M 12 A4	60828	15	50	50	50	M 12	12	22	25
EA M 16 A4	60829	20	65	65	65	M 16	16	27	20



EA – ocel, galvanicky pozinkovaná
speciálně vhodná pro jádrové vrtáčky a stěnové pily

EA M 12 D	77094	16	50	50	50	M 12	12	22	25
-----------	-------	----	----	----	----	------	----	----	----

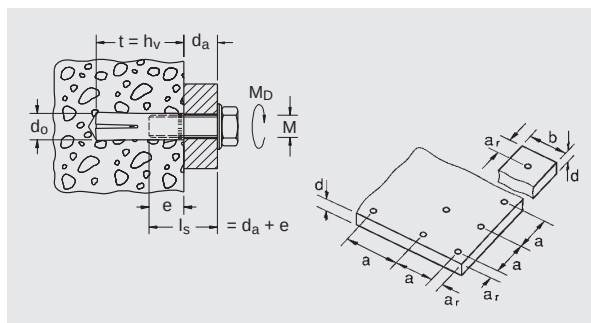


Narážecí nástroje

EAW H 6	60836	vhodné pro EA M 6	1
EAW H 8	60837	vhodné pro EA M 8	1
EAW H 8 x 40	60846	vhodné pro EA M 8 x 40	1
EAW H 10	60838	vhodné pro EA M 10	1
EAW H 12	60839	vhodné pro EA M 12	1
EAW H 16	60841	vhodné pro EA M 16	1
EAW H 20	60843	vhodné pro EA M 20	1

Výpočtová zátěž samostatně instalovaných kotev v betonu bez trhlin (tlaková oblast) pro tah, smyk a šikmý tah pod libovolným úhlem, jakož i odpovídající ukazatele hmoždinek a rozměry stavebních děl.

Typ kotvy/závít	EA M6	EA M8	EA M8x40	EA M10	EA M12	EA M16	EA M20	
Výpočtová zatížení kotvy F (kN)	verz.	A4						
Os. vzd./šířka stav. dílu ≥ (cm)	–	1,8	–	3,0	3,6	5,7	7,4	11,3
Krajová vzdálenost a _r /a _e ≥ (cm)	–	12	12	16	20	26	32	
Min. tl. stav. dílu min. d = (cm)	–	16	16	20	20	24	32	
Redukční faktor dovolené zátěže, pokud je v oblasti ukotvení výstuž s osovou vzdáleností menší než 15 cm	–	1,0	0,85	0,7	0,75	0,8	0,9	
Výpočtová zatížení F kotvy v kN při upevnění lehkých stropních obkladů a pohledů	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	–	–	
Osová vzdálenost a ≥ (cm)	40	40	40	40	40	–	–	
Krajová vzdálenost a _r ≥ (cm)	15	15	15	20	20	–	–	
Min. tl. stav. dílu min. d = (cm)	10	10	10	10	10	–	–	
Hloubka ukotvení h _v ≥ (mm)	25	30	40	40	50	65	80	
Průměr vrtáku d ₀ (mm)	8	10	10	12	15	20	25	
Dovolený ohyb. moment (Nm)	šrouby 5.6 šrouby 8.8 šrouby A4-70	2,5 5,1 3,8	6,2 12,5 9,4	6,2 12,5 9,4	12,5 17,8 16,3	21,8 36,8 32,7	55,5 74,3 75,3	108,2 140,6 90,1
Průchozí díra v připojovaném stavebním dílu, pokud se neprovádí zkouška na důkaz ohybu (mm)	7	9	9	12	14	18	22	
Max. krouticí moment při kotvení M _D (Nm)	4	8	8	15	35	60	120	



Příklady použití



Ocelové kotvy

