

OCELOVÉ KOTVY

fischer kalený samořezný šroub do betonu FBS

Bezpečné připevnění speciálním tvarovaným šroubem.

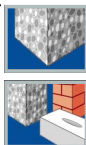
Použití

Vhodný pro:

Beton min. B ≥ 15 a plné cihly.

K upevnění:

Drobných zámečnických konstrukcí, elektroinstalací, vzduchotechniky, sanitární techniky, dřevěných obkladů a lišt.

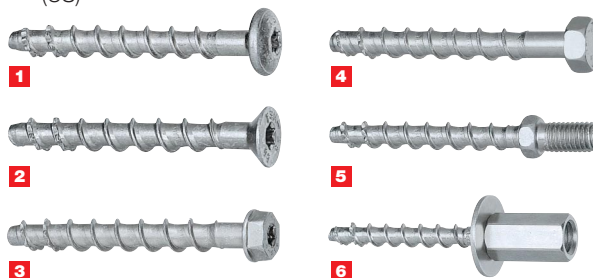


Popis

Fischer samořezné šrouby FBS umožňují rychlé a bezpečné připevňování drobných zámečnických stavebních doplňkových konstrukcí a instalací k betonu, plným cihlám, bez potřeby speciálních přípravků a strojů.

Speciální šroub si sám vyřízne v předvrtaném otvoru závit. Připevnění je beznapětové.

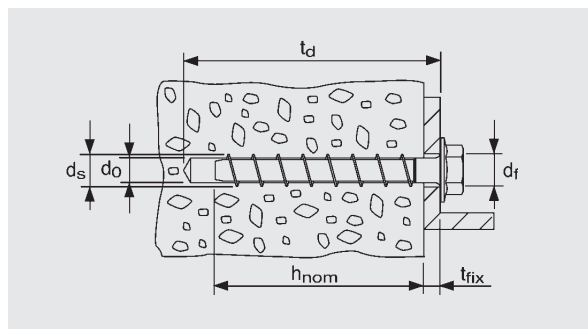
- 1 šroub s půlkruhovou hlavou (P)
- 2 šroub se zápuštnou hlavou (SK)
- 3 šroub se šestihranou hlavou s vnitřním torxem T40 a přírubou (US)
- 4 šroub se šestihranou hlavou (S)
- 5 šroub s šestihranou hlavou a vnějším závitem M8
- 6 šroub s prodlouženou šestihranou hlavou a vnitřním závitem M8/M10



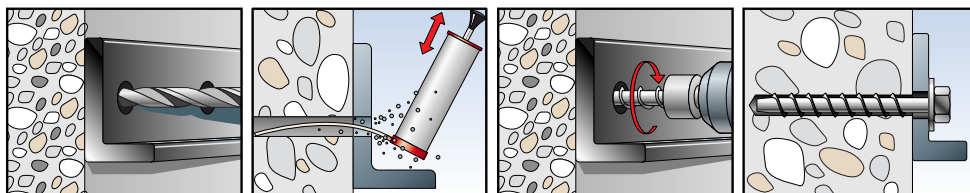
Výhody

- Rychlá průvlečná montáž bez speciálních strojů a nářadí.
- Vyvrtat a zašroubovat.
- Demontovatelný spoj.
- Vysoké výtažné síly při malém průměru vyvrtané díry.
- Bezpečné upevnění v požárních zónách.
- Univerzálnost použití

Certifikováno



Montáž



fischer kalený samořezný šroub do betonu FBS

Bezpečné připevnění speciálním tvarovaným šroubem.

Technická data

Typ	katalogové č.	d_0 Ø vrtáku mm	d_f Ø otvoru v přípevn. materiálu mm	d_s Ø šroubu mm	t_d hloubka vrtání mm	h_{nom} efektivní hloubka kotvení mm	t_{fix} max. tloušťka příp. mat. mm	$L =$ $h_{nom} + t_{fix}$ celková délka šroubu mm	klíč, Torx	balení kusů
galvanicky pozinkovaná ocel										
FBS 5/5 P	66774	5	7	6,5	65	55	5	60	T30	100
FBS 6/5 SK	66935	6	8	7,6	65	55	5	60	T30	100
FBS 6/5 P	66939	6	8	7,6	65	55	5	60	T30	100
FBS 6/25 P	66948	6	8	7,6	85	55	25	80	T30	100
FBS 6 M8	66949	6	—	7,6	60	55	—	55	SW10	100
FBS 6 M8/M10I	66950	6	—	7,6	60	55	—	55	SW13	100
FBS 8/5 US	66956	8	12	10,5	90	75	5	80	T40/SW13	100
FBS 8/25 US	66957	8	12	10,5	110	75	25	100	T40/SW13	100
FBS 8/15 S	66958	8	12	10,5	100	75	15	90	SW16	100
FBS 10/5 S	67062	10	14	12,5	100	85	5	90	SW18	50
FBS 10/15 S	67063	10	14	12,5	110	85	15	100	SW18	50
FBS 10/25 S	67168	10	14	12,5	120	85	25	110	SW18	50
nerozová ocel A4 DIN 1.4401										
FBS 10/10 S A4	67169	10	14	12,5	105	85	10	95	SW17	50

Příklad použití



Ocelové kotvy

Certifikováno



Výpočtová zatížení kotev v prostém betonu B 25.

Výpočtová zatížení na jednu kotvu jsou stanovena na základě jednotné zkušební metodiky ETA-98/0004 a ETA-98/0005. Výsledky měření a koeficienty γ_F viz certifikát na www.fischerwerke.de. Pro návrh je k dispozici výpočetní program Compufix 6.0 rovněž na těchto stránkách.

Typ kotvy		FBS 5	FBS 6	FBS 8	FBS 10	FBS 10 A4
Efektivní hloubka kotvení	h_{ef} [mm]	50	55	50	60	60
Výpočtová tahová zatížení jedné kotvy N_{zul}						
Beton s trhlínkami B25	[kN]	-	-	2,48	3,97	3,97
Beton bez trhlinek B25	[kN]	0,3	0,8	5,29	6,61	6,61
Výpočtové stříhové zatížení jedné kotvy V_{zul}						
Beton s a bez trhlinek B25	[kN]			7,38	12,05	13,08
Výpočtový ohybový moment	M_{zul} [Nm]	-	8	18,9	40,0	36,8
Technické stavebně montážní údaje						
Minimální rozteč kotev	s_{min} [mm]	50	50	50	60	60
Minimální vzdálenost od okraje	c_{min} [mm]	50	50	70	65	65
Min. tloušťka stavebního prvku	h_{min} [mm]	110	110	120	130	130
Průměr vrtání	$d_0 =$ [mm]	5	6	8	10	10
Hloubka vrtání	h_0 [mm]	60	60	85	95	95
Hloubka zakotvení	h_{nom} [mm]	50	50	75	85	85
Průchozí otvor v přípevnované konstrukci	d_f [mm]	≤ 7	≤ 8	≤ 12	≤ 14	≤ 14