

Římsová kotva FCC-B
Spolehlivá a hospodárná
kotva pro spřahování
mostovky a mostní římsy



Spřahovací kotva pro stavby a rekonstrukce



Spřahovací kotva FCC-B



Detail



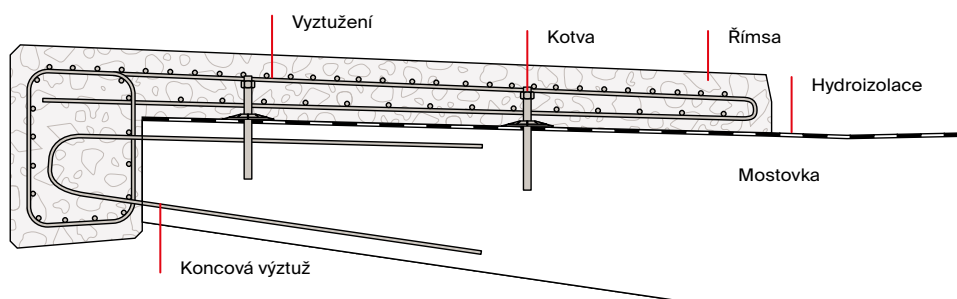
Protihlukové stěny a svodidla

Materiály a princip fungování

Standardní dispozice a detaily při kotvení mostní římsy:

Železobeton pevnostní třídy nejméně C25/30 s pruty betonářské výztuže B500B tvoří mostovku, tedy kotevní podklad. Tělo kotvy FCC-B je vyrobené z korozivzdorné oceli a do mostovky se vlepuje chemickou injektážní maltou (FIS EM Plus nebo FIS SB Superbond). Vytlačená chemická malta a těsnicí disk FCC-SD zajišťují zpětnou hydroizolaci kotevního bodu. Stabilitu mostní římsy zajišťuje matice, resp. speciální disk osazené na tělo kotvy a fungují stejně jako kotevní šrouby s hlavou.

Řez upevněním mostní římsy

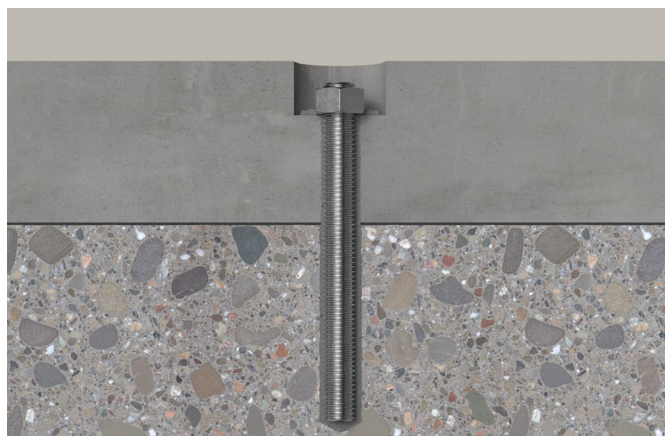


Princip funkce:

Vyvrtný otvor se vyplní předepsaným množstvím malty. Do malty se mírným tlakem s rotací osadí tělo římsové kotvy FCC-B. Malta přilepí kotvu ke stěně otvoru po celé jeho délce. Vytlačená chemická malta a těsnicí podložka vytvoří vodonepropustný špunt. Následně osazená matice, resp. speciální disk zajišťí stabilitu tělesa mostní římsy.



Římsová kotva FCC-B stěsnicím diskem



Řez upevněním kotevním šroubem

Římsová kotva FCC-B.



Výhody na první pohled

- fischer římsová kotva FCC-B je navržena a odzkoušena pro kotvení v prostém i vyztuženém betonu pevnostní třídy od C20/25 do C50/60 podle DIN EN 206-1.
- FCC-B najde své uplatnění při stavbách i rekonstrukcích mostů nebo při zvyšování jejich kapacity.
- Podle podmínek na stavbě a požadavků se k upevnění kotev volí buď chemická malta FIS EM Plus nebo FIS SB.
- Výpočet kotvení v mostovce se počítá pomocí návrhového softwaru C-FIX a teorie kotvení.
- Stabilita mostní římsy se počítá podle teorie kotevních šroubů s hlavou.

Vzorový výpočet spotřeby chemické malty při montáži římsové kotvy FCC-B

Rozměr FCC-B	Průměr vrtání	Hloubka vrtání	Spotřeba malty na kotvení		Spotřeba malty na utěsnění	
	[mm]	[mm]	[dítky na stupnici]	[ml]	[dítky na stupnici]	[ml]
16	18	100	5	10	8	16
20	22	100	8	16	14	28
20	24	100	11	22	14	28
24	28	100	14	28	14	28

Tip

Spotřebu chemické malty pro kotvení lze snadno spočítat pomocí modulu v aplikaci pro mobilní telefony fischer PRO nebo na našich internetových stránkách.



Výhody používání římsové kotvy FCC-B

Vždy bezpečné



Římsová kotva FCC-B společně s chemickými injektážními maltami byla odzkoušená a je tedy spolehlivým prvkem k upevňování na mostních konstrukcích.

Pomůcky pro návrh



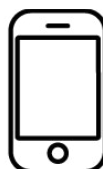
Projektantům jsou ku pomoci návrhové pomůcky pro spolehlivý návrh kotevního systému.

Pomoc & podpora



V obtížných případech nebo ve slepých uličkách jsou vám k dispozici naši odborníci, kteří zodpoví každý váš dotaz.

fischer PRO



Aplikace zdarma pro mobilní zařízení vám je pomocníkem, kterého máte vždy po ruce.

Kotvení do zaplavených otvorů



Chemickou kotevní maltu FIS EM Plus lze v souladu s certifikátem použít i do zaplavených otvorů, takže najde uplatnění i v obtížných stavebních podmínkách

Otvory po jádrovém vrtání



Hladké otvory po jádrovém vrtání není nutné zdrsňovat speciálními přípravky. Přesto v nich FIS EM Plus dosahuje výjimečné nosnosti.

Římsová kotva FCC-B. S chemickou injektážní maltou FIS EM Plus



FIS EM Plus 390, 585 a 1500 ml

Výhody na první pohled

- Kotvu lze aplikovat do otvoru po příklepovém vrtání běžným vrtákem i s odsáváním nebo po vrtání jadrovým vrtákem bez zdrsnění.
- Dlouhá doba zpracování nabízí pohodlnou montáž bez stresu.
- FIS EM Plus lze aplikovat až do -5 °C.
- Při vrtání dutým vrtákem s odsáváním (např. fischer FHD) lze vynechat čištění otvorů a urychlit tak montáž.
- Certifikovaná životnost kotevního bodu s FIS EM je až 100 let, resp. až 120 let na základě posudku nezávislé laboratoře.

Certifikovaná pro:



Tlačenou zónu betonu



Taženou zónu betonu

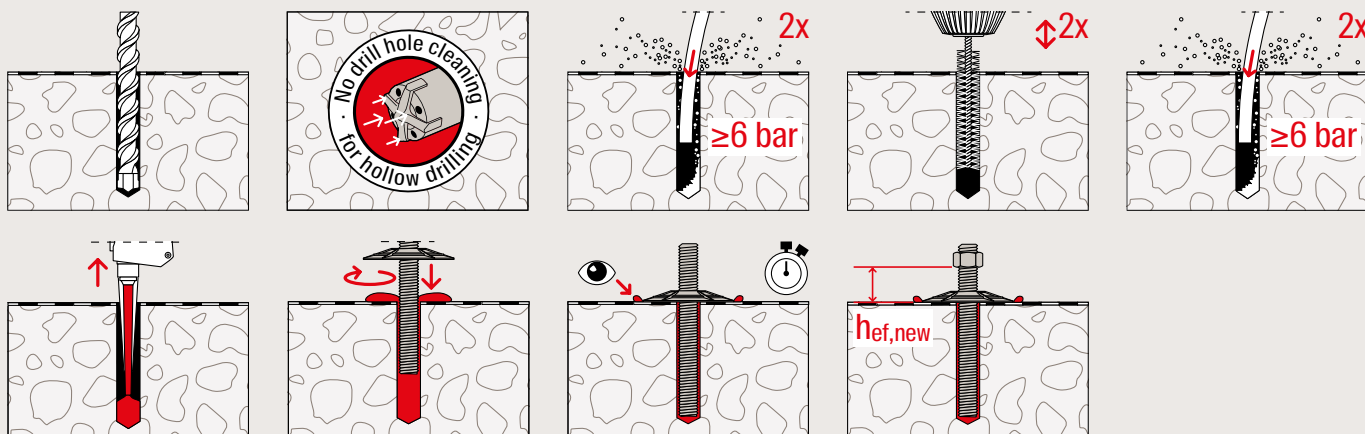
Certifikát



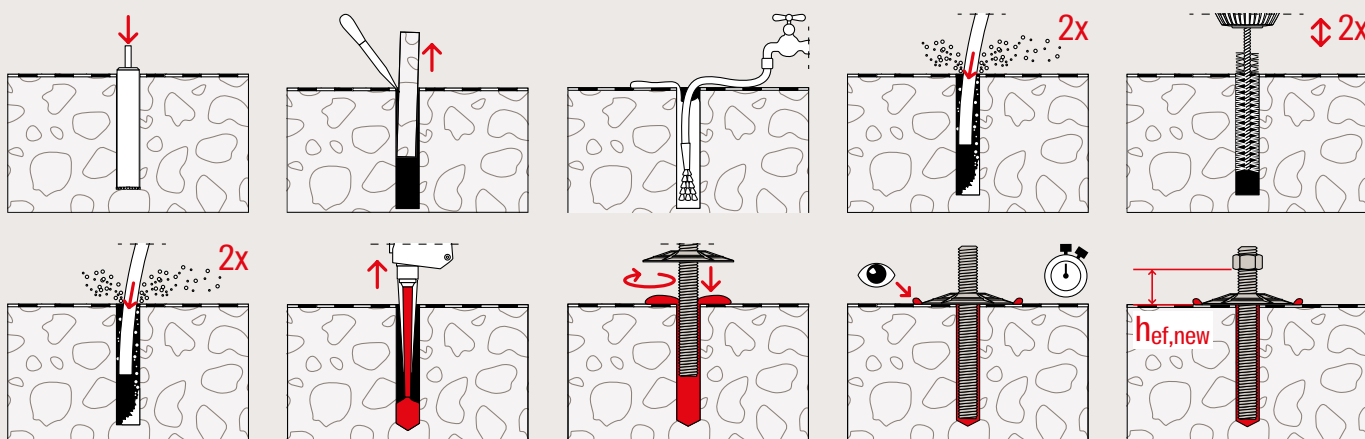
ETA-17/0979,
pro tlačenou i taženou
zónu betonu, pro použití
v seismicky aktivních
oblastech kategorií
C1 a C2

Montáž

Montáž při vrtání přiklepovým vrtákem



Montáž při vrtání jádrovým vrtáním



Doby zpracování a vytvrzení FIS EM Plus

FIS EM Plus Teplota kotevního podkladu [°C]	Nejdélší doba zpracování FIS EM Plus t_{work} [min.]	Min. doba vytvrzení ¹⁾ FIS EM Plus t_{cure} [min.]
-5 – 0	240	200
> 0 – +5	150	90
> +5 – +10	120	40
> -10 – +20	30	18
> +20 – +30	14	10
> +30 – +40	7	5

¹⁾ Při montáži do vlhkého a zaplaveného otvoru je nutné doby vytvrzení zdvojnásobit.

Římsová kotva FCC-B. S chemickou injektážní maltou FIS SB.



FIS SB 390 a 585 ml

Výhody na první pohled

- Chemická injektážní malta FIS SB Superbond se těší výjimečně vysokým nosnostem díky vysoké soudržnosti.
- Kotevní hloubku lze zvolit podle zatížení v rozmezí 4 - 20 násobku průměru kotevního šroubu.
- Chemickou maltu lze aplikovat při teplotách až do -15 °C.

Certifikovaná pro:



Tlačenou zónu betonu



Taženou zónu betonu

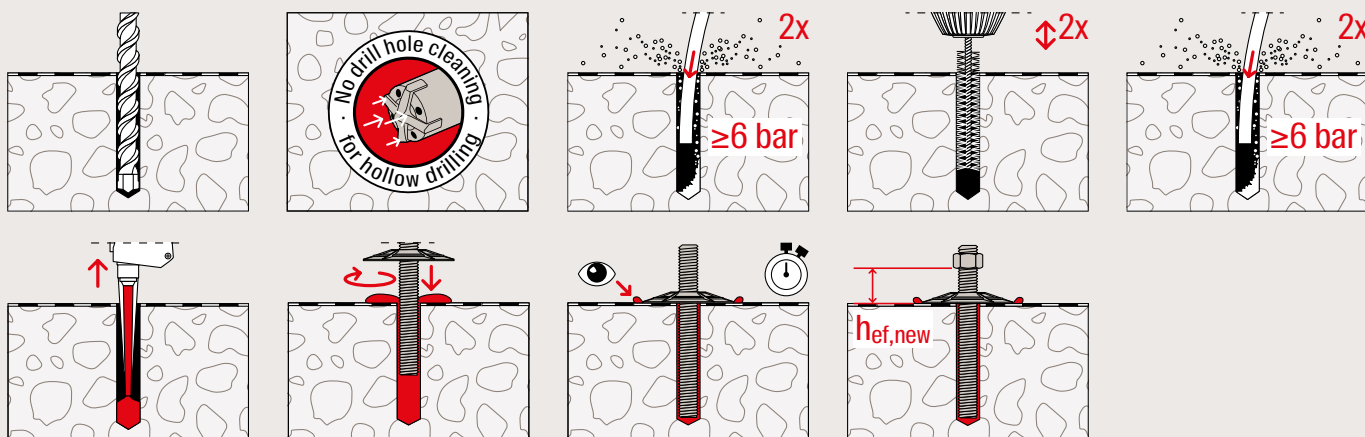
Certifikát



ETA-12/0258,
pro tlačenou
a taženou zónu
betonu

Montáž

Montáž při vrtání přiklepovým vrtákem



Doby zpracování a vytvrzení FIS SB

FIS SB ¹⁾ Teplota kotevního podkladu [°C]	Nejdelší doba zpracování FIS SB t_{work} [min.]	Min. doba vytvrzení FIS SB t_{cure}	
		[h.]	[min.]
-15 – -10	60	36	–
> -10 – -5	30	24	–
> -5 – 0	20	8	–
> +0 – +5	13	4	–
> +5 – +10	9	–	120
> +10 – +20	5	–	60
> +20 – +30	4	–	45
> +30 – +40	2	–	30

¹⁾ Minimální teplota kartuše +5°C

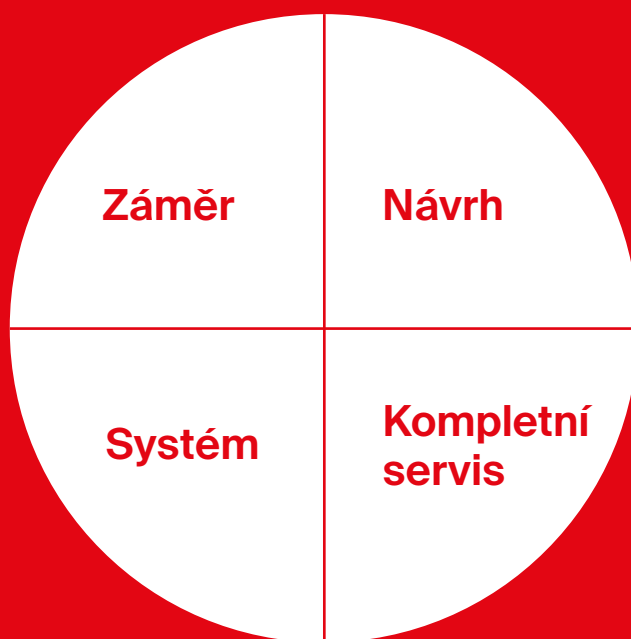
Od výpočtu po předání stavby.

Návrh bezpečného a hospodárního kotvení konstrukcí

Všem moderním projektům je vlastní pečlivá příprava, zejména bezpečné a hospodárné kotvení konstrukcí. S řešením od fischera jde vše hladce od ruky zcela podle vašich představ.

FiXperience - modulární návrhový program pro každého statika a přípravaře

S FiXperience lze navrhnout řadu různých typů bezpečného kotvení v betonu a zdivu, kotvení zábradlí, fasád a mnoho dalších aplikací fischer výrobků, které se na stavbách každodenně provádějí.



Systémová řešení jsou správná volba

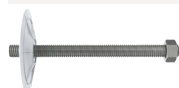
Kotevní systém - to je kvalitní výrobek a příslušenství, které zjednoduší montáž a zajistí její správné provedení, aby byl výsledný kotevní bod maximálně bezpečný.

Kompletní servis

Náš zákazník požívá při koupi našeho výrobku komplexní servis - poradenství při výběru kotvy, dodávku na stavbu, zaškolení a kontrolu kvality montáže, případně dodatečné služby. Nejsme jen výrobci. Jsme spolehlivý partner, o kterého se můžete opřít.

Sortiment

Římsová kotva FCC-B



FCC-B

	Obj.č.	Délka	Průměr vrtání	Obsah	Balení
Typ		[mm]	[mm]		[ks]
FCC-B M16 x 250 R	569827	250	18	10x FIS A M16 x 250 R, 10x FCC-SD 12/16	1
FCC-B M16 x 300 R	569828	300	18	10x FIS A M16 x 300 R, 10x FCC-SD 12/16	1
FCC-B M20 x 245 R	569829	245	22/24	10x FIS A M20 x 245 R, 10x FCC-SD 20/24	1
FCC-B M20 x 290 R	569830	290	22/24	10x FIS A M20 x 290 R, 10x FCC-SD 20/24	1
FCC-B M24 x 290 R	569831	290	28	5x FIS A M24 x 290 R, 5x FCC-SD 20/24	1
FCC-B M24 x 380 R	569832	380	28	5x FIS A M24 x 380 R, 5x FCC-SD 20/24	1

Další velikosti na dotaz.

Závítový disk FCC-HP



FCC-HP

	Obj.č.	Průměr	Výška	Balení
Typ		[mm]	[mm]	[ks]
FCC-HP M16 R	569764	48	14,8	10
FCC-HP M20 R	569765	50	18	10
FCC-HP M24 R	569766	70	21,5	10

Těsnicí disk FCC-SD



FCC-SD

	Obj.č.	Vnější průměr	Výška	Obsah	Balení
Typ		[mm]	[mm]		[ks]
FCC-SD 12/16	569495	74	9,1	50x Těsnicí disk FCC-SD 12/16	50
FCC-SD 20/24	569496	102	9,8	50x Těsnicí disk FCC-SD 20/24	50

Kotevní šroub FIS A



FIS A

	Obj.č.	Délka	Průměr vrtání	Balení
Typ		[mm]	[mm]	[ks]
FIS A M16x250 R	90457	250	18	10
FIS A M16x300 R	90458	300	18	10
FIS A M20x245 R	90459	245	22/24	10
FIS A M20x290 R	90460	290	22/24	10
FIS A M24x290 R	90461	290	28	5
FIS A M24x380 R	90462	380	28	5

Sortiment

Chemická injektážní malta FIS EM Plus



FIS EM Plus 390 S



FIS EM Plus 585 S



FIS MR Plus



FIS UMR

Typ	Obj.č.	Certifikát ETA	Jazyky na kartuši	Délka na stupnici	Obsah	Balení [ks]
FIS EM Plus 390 S	544176	●	CS, SK, RO	180	1x kartuše 390 ml + 2x statický směšovač FIS MR Plus	1
FIS EM Plus 585 S	544165	●	PL, CS, SK, KO	270	1x kartuše 585 ml + 2x statický směšovač FIS UMR	1
FIS MR Plus	545853	—	—	—	10x statický směšovač pro FIS EM Plus 390 S	10
FIS UMR	520593	—	—	—	10x statický směšovač pro FIS EM Plus 585 S, FIS EM Plus 1500 S	10

Chemická injektážní malta FIS SB Superbond



FIS SB 390 S



FIS MR Plus



FIS UMR

Typ	Obj.č.	Certifikát ETA	Jazyky na kartuši	Délka na stupnici	Obsah	Balení [ks]
FIS SB 390 S	520555	●	CS, SK, RO	180	1x kartuše 390 ml + 2x statický směšovač FIS MR Plus	1
FIS MR Plus	545853	—	—	—	10x statický směšovač pro FIS SB 390 S	10
FIS UMR	520593	—	—	—	10x statický směšovač pro FIS SB 585 S	10

Příslušenství

Čističí kartáček / prodloužení kartáče / SDS adaptér / Tryska na stlačený vzduch



Čističí kartáček BSB se závitem M 8



FIS prodloužení kartáče



Adaptér SDS Plus s vnitřním závitem M8



Tryska na stlačený vzduch

Typ	Obj.č.	Pro průměr vrtání [mm]	Barva	Délka [mm]	Vhodný pro	Balení [ks]
BSB pro čištění Ø 12 mm	001490	12	Bílá	180	—	1
BSB pro čištění Ø 14 mm	001491	14	Modrá	180	—	1
BSB pro čištění Ø 16 mm	001492	16	Červená	180	—	1
BSB pro čištění Ø 18 mm	001493	18	Žlutá	180	—	1
BSB pro čištění Ø 20 mm	001494	20	Zelená	180	—	1
BSB pro čištění Ø 25 mm	001495	25	Černá	180	—	1
FIS prodloužení kartáče	508791	—	—	420	—	1
SDS pouzdro s vnitřním závitem M 8	530332	—	—	—	—	1
Tryska na stlačený vzduch D12-D15	511956	12 - 15	—	—	Vyfukovací pistole na stlačený vzduch ABP, Hadice na čištění stlačeného vzduchu	2
Tryska na stlačený vzduch D16-D19	511957	16 - 19	—	—	Vyfukovací pistole na stlačený vzduch ABP, Hadice na čištění stlačeného vzduchu	2
Tryska na stlačený vzduch D20-D25	511958	20 - 25	—	—	Vyfukovací pistole na stlačený vzduch ABP, Hadice na čištění stlačeného vzduchu	2

Čističí zařízení / vyfukovací pistole na stlačený vzduch / vyfukovací pumpa



Vyfukovací pistole na stlačený vzduch ABP



Vyfukovací pumpa AB G

Typ	Obj.č.	Popis	Pro otvor s hloubkou [mm]	Balení [ks]
Vyfukovací pistole na stlačený vzduch ABP	059456	Pistole s dlouhou hlavní k čištění hlubokých otvorů D20-D25 stlačeným vzduchem	380	1
Vyfukovací pumpička AB G	567792	Ruční vyfukovací pumpa	160	1
Středící klín	093076	—	—	10

Vytlačovací pistole



FIS DM S Pro



FIS AM



FIS DM SL



FIS DB S Pro



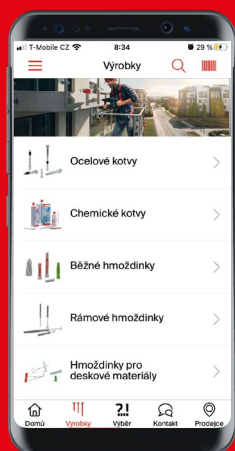
FIS DB SL Pro



FIS DP S-XL

Typ	Obj.č.	Popis	Balení [ks]
FIS DM S Pro	563337	Manuální vytlačovací pistole pro 300ml-, 360 ml- a 390 ml-kartuše	1
FIS AM	058000	Manuální vytlačovací pistole pro 300ml-, 360 ml- a 390 ml-kartuše	1
FIS DM SL	567768	Manuální vytlačovací pistole pro 585 ml-kartuše	1
FIS DB S Pro	558955	Pneumatická vytlačovací pistole pro 150ml-, 300ml-, 360 ml- a 390 ml-kartuše, 1x nabíječka 12-36V EU, 1x akumulátor 18V 2,0 Ah, 1x snímatelná rukojeť, 1x spona na opasek, 1x kufr z tvrdého plastu	1
FIS DB SL Pro	562004	Pneumatická vytlačovací pistole pro 585 ml- a 825 ml-kartuše, 1x nabíječka 12-36V EU, 1x akumulátor 18V 2,0 Ah, 1x snímatelná rukojeť, 1x spona na opasek, 1x kufr z tvrdého plastu	1
FSS-B 18V 2,0Ah	563787	Akumulátor 2,0 Ah FIS DB S Pro, FIS DB SL Pro	1
FSS-B 18V 4,0Ah	552930	Akumulátor 4,0 Ah FIS DB S Pro, FIS DB SL Pro	1
FIS DP S-XL	512401	Pneumatická pistole pro 1500 ml-kartuše	1

Váš distributor:



fischer Professional

aplikace pro mobilní telefony



fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
250 01 Brandýs nad Labem

T +420 326 904 601
F +420 326 904 600
www.fischer-cz.cz · servis@fischer-cz.cz