



# fischer

## upevnění pro sprinklerové systémy

- Sprinklerový systém se řadí mezi tzv. Samočinné Stabilní Hasicí Zařízení (SSHZ) a je předepsán pro tyto objekty:

Haly  
 Hangáry  
 Velké sklady  
 Obchodní domy  
 Multikina  
 Velká divadla

Hotely  
 Výškové budovy  
 Výrobní objekty  
 Garáže  
 Památkově chráněné stavby



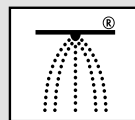
- Jakými předpisy se např. řídí návrhy SSHZ?

ČSN EN 12 845+A2 - Sprinklerová zařízení - Navrhování, instalace a údržba  
 ČAP CEA 4001:2004  
 VdS CEA 4001

- Použití kotevních prvků:

V nařízení VdS CEA 4001:2010-11 (15.2.4) je uvedeno, že pro kotvení do betonových stropů jsou povoleny pouze kotvy se schválením ETA - Option 1.

Tyto kotvy nedisponují samostatným certifikátem VdS.  
 Jsou označeny tímto symbolem:



Ostatní kotvy například pro SPIROLY a pórobeton musí disponovat VdS certifikátem. Označeno symbolem VdS

- Schválené kotvy fischer:
 

<b>FAZ II</b>	<b>FZEA II</b>
<b>FBS</b>	<b>FPX-I</b>
<b>FH II</b>	<b>EA II</b>
<b>FZA</b>	<b>FNA II</b>



# Normové požadavky:

## Tabulka 40 - Návrhové požadavky na závěsy potrubí

Jmenovitý průměr potrubí (d) [mm]	Minimální nosnost při 20 °C (viz POZNÁMKU 1) [kg]	Minimální průřez (viz POZNÁMKU 2) [mm]	Minimální průřez (viz POZNÁMKU 3) [mm]
$d \leq 50$	200	30 (M8)	30
$50 < d \leq 100$	350	50 (M10)	40
$100 < d \leq 150$	500	70 (M12)	40
$150 < d \leq 200$	850	125 (M16)	50

POZNÁMKA 1: Při zahřátí materiálu na 200 °C nesmí nosnost klesnout o více než 25%

POZNÁMKA 2: Jmenovitý průřez závitových tyčí se musí zvýšit tak, aby byl dodržen minimální průřez.

POZNÁMKA 3: délka kotevních šroubů závisí na použitém typu, kvalitě a druhu materiálu, do něž se upevní.

Uvedené hodnoty platí pro beton.

Převzato z ČSN EN 12 845 + A2

## Tabulka 29 - Minimální rozměr plochých ocelových závěsů a spon

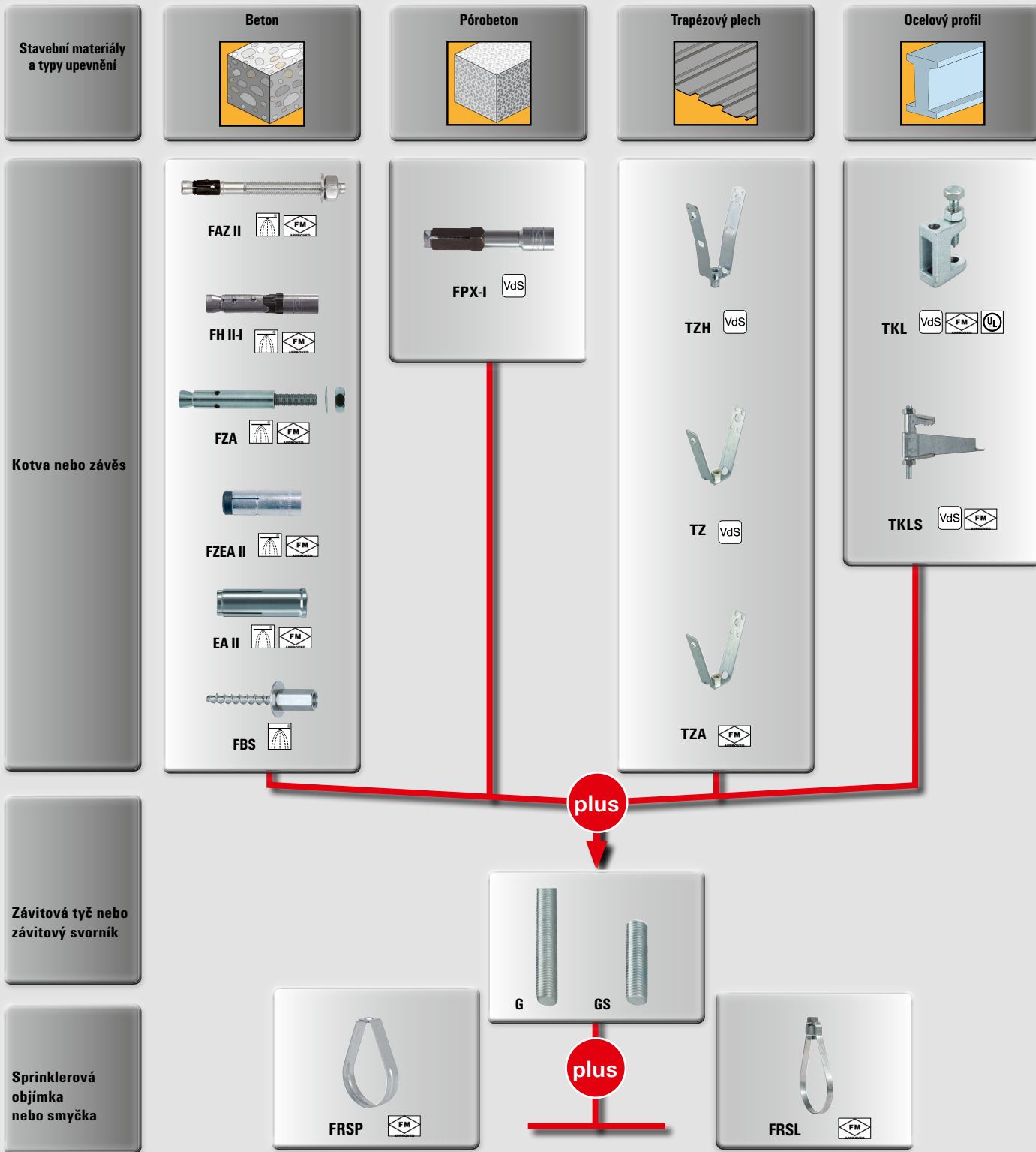
Jmenovitý průměr potrubí (d) [mm]	Ploché ocelové závěsy		Potrubní spony	
	pozinkované [mm]	nepozinkované [mm]	pozinkované [mm]	nepozinkované [mm]
$d \leq 50$	2,5	3,0	25 x 1,5	25 x 3,0
$50 < d \leq 200$	2,5	3,0	25 x 2,5	25 x 3,0

Převzato z ČSN EN 12 845 + A2






# Řešení upevnění pro sprinklerové systémy




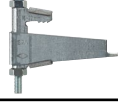

## Fischer sprinklerové závěsy potrubí



# Přehled výrobků

	Typ	Obj. č.	[palce] / [mm]
	FRSL 34	513302	1"
	FRSL 43	513303	1 1/4"
	FRSL 49	513304	1 1/2"
	FRSL 60	513307	2"
	FRSL 76	513308	2 1/2"
	FRSL 90	513309	3"
	FRSL 115	513310	4"
	FRSL 140	513311	5"
	FRSL 170	513312	6"
		FRSP 1/2"	47125
FRSP 3/4"		47126	3/4"
FRSP 1"		47127	1"
FRSP 1 1/4"		47128	1 1/4"
FRSP 1 1/2"		47167	1 1/2"
FRSP 2"		47168	2"
FRSP 2 1/2"		47169	2 1/2"
FRSP 3"		47170	3"
FRSP 4"		47172	4"
FRSP 5"		47173	5"
FRSP 6"		47174	6"
FRSP 8"		47226	8"
	ETR 8 - 13	24415	M 6
	ETR 12 - 17	24416	M 6
	ETR 15 - 21	24417	M 6
	ETR 20 - 27	24418	M 8
	ETR 26 - 34	24419	M 8
	ETR 33 - 42	24420	M 8
	ETR 40 - 49	24421	M 8
	ETR 50 - 60	24422	M 8
	ETR 60 - 70	24423	M 10
	ETR 66 - 76	24424	M 10
	ETR 70 - 82	24425	M 10
	ETR 80 - 90	24426	M 10
	ETR 90 - 102	24427	M 12
	ETR 100 - 108	24428	M 12
	ETR 102 - 114	24429	M 12
	ETR 121 - 127	24430	M 12
	ETR 126 - 133	24431	M 12
	ETR 131 - 140	24432	M 14
	ETR 143 - 153	24433 <sup>1)</sup>	M 14
	ETR 150 - 159	24434	M 14
ETR 168	24435	M 14	
ETR 193,7	24436	M 14	
ETR 219	24437	M 14	

1) k dodání na objednávku

	Typ	Obj. č.	[palce] / [mm]	
	G 8	79740	1000	
	G 10	79744	1000	
	G 12	20957	1000	
	G 16	20958	1000	
	G 8/2	79741	2000	
	G 10/2	79745	2000	
	G 12/2	579746	2000	
	G 10/3	557092	3000	
	G 12/3	64056	3000	
		GS 8/25	79750	25
GS 8/40		79751	40	
GS 8/50		79752	50	
GS 8/60		79753	60	
GS 8/70		79754	70	
GS 8/80		79755	80	
GS 8/90		79756	90	
GS 8/100		79757	100	
GS 8/150		79758	150	
GS 8/200		79759	200	
GS 10/25		79765	25	
GS 10/40		79766	40	
GS 10/60		79767	60	
GS 10/80		79768	80	
GS 10/100		79769	100	
GS 10/120		79770	120	
GS 10/150	79771	150		
GS 10/200	79772	200		
	TKL L M 8	64055	M 8	
	TKL M 8	79687	M 8	
	TKL L Ø 9	77605	Ø 9	
	TKL M 10	79688	M 10	
	TKL Ø 11	79689	Ø 11	
	TKL M 12	20949	M 12	
	TKL Ø 13	43275	Ø 13	
	SS-TKL M10/M12	48154	M10/M12	
		TKLS Ø 9	531134	Ø 9
		TKLS Ø 11	531136	Ø 11
TKLS Ø 13		531137	Ø 13	
TKLS Ø 17		531138	Ø 17	
	TZ M 8	64094	M 8	
	TZ M 10	64095	M 10	
	TZH M 8	79825	M 8	
	TZH M 10	79826	M 10	
	TZA M 10	524047	M 10	