

PFEIFER



09/2016

**Návrhové tabulky k patkám
sloupů PFEIFER PCC**

**JORDAHL & PFEIFER
Stavební technika, s.r.o.**

Bavorská 856/14
155 00 Praha 5
Telefon: +420 272 700 701
E-mail: info@jpcz.cz
Internet: www.jpcz.cz

Patky sloupů PFEIFER PCC – minimální vzdálenosti pro instalaci

Patky sloupů PFEIFER nabízí v rámci vašeho projektu značné výhody



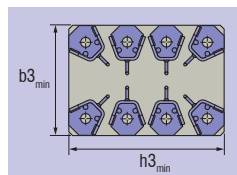
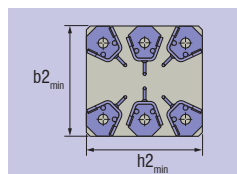
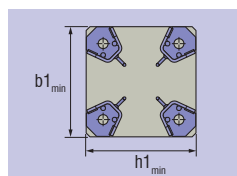
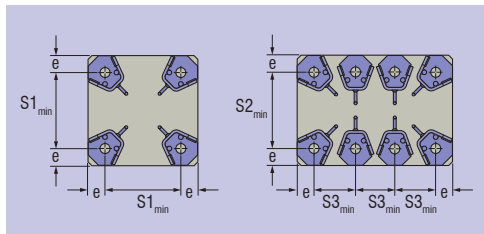
Efektivita patek sloupů

- přenos sil ve spoji sloupu a základu pomocí sešroubování
- jednodušší transport a montáž díky prefabrikované výstavbě
- okamžitá plná únosnost po dotažení šroubů



Funkčnost patek sloupů

- instalace základové kotvy do základu buď na stavbě nebo v přefé
- instalace patek sloupů v přefé
- samostatný transport prvků na stavbu a montáž sloupů nezávislá na ročním období
- montáž prvků pomocí jednoduchého sešroubování – okamžitá únosnost spoje



Tabulka 1: Minimální vzdálenosti

Typ/Velikost	e [mm]	S1 _{min} [mm]	S2 _{min} [mm]	S3 _{min} [mm]
PCC 16	50	145	190	105
PCC 20	50	155	205	120
PCC 24	50	180	240	125
PCC 30-1	50	220	295	160
PCC 30-2	50	265	355	160
PCC 36	60	275	370	175

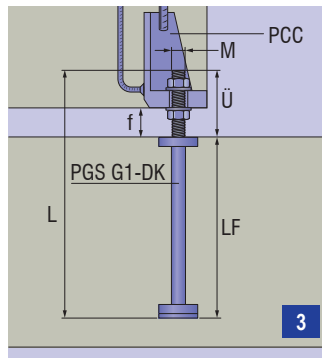
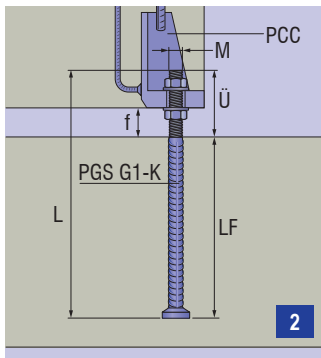
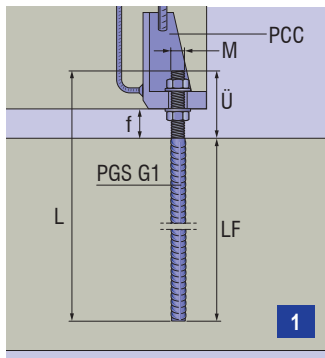
Tabulka 2: Minimální rozměry průřezu sloupu

	b1 _{min} [mm]	h1 _{min} [mm]	b2 _{min} [mm]	h2 _{min} [mm]	b3 _{min} [mm]	h3 _{min} [mm]
PCC16	245	245	290	310	290	415
PCC20	255	255	305	340	305	460
PCC24	280	280	340	350	340	475
PCC30-1	320	320	395	420	395	580
PCC30-2	365	365	455	420	455	580
PCC36	395	395	490	470	490	645

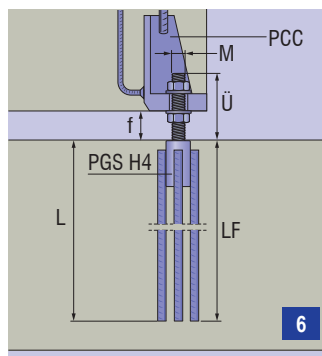
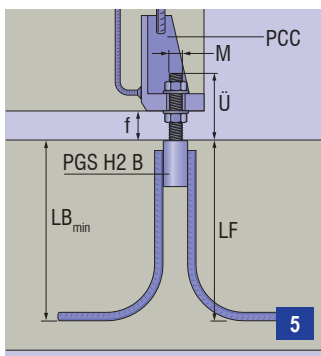
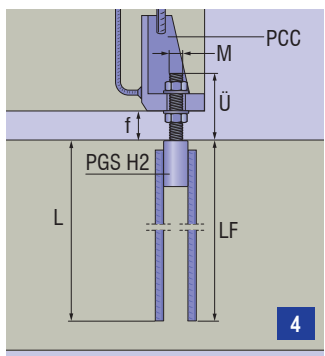


Upozornění: Je-li z důvodu požární bezpečnosti nebo ochrany proti korozi nutný betonový povrch, lze patku sloupu PCC zapustit do betonu. Všechny minimální vzdálenosti platí.

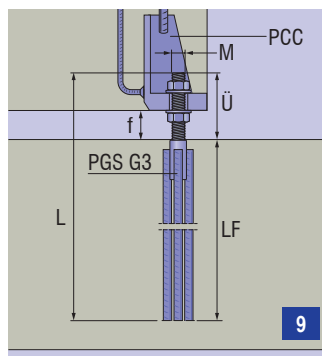
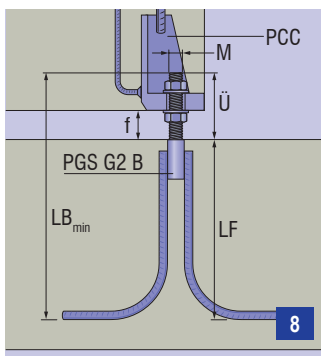
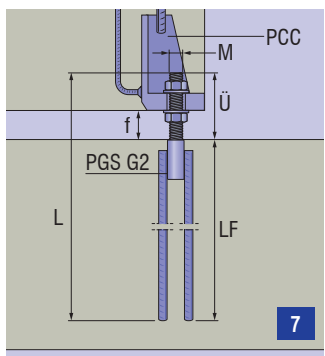
Patky sloupů PFEIFER PCC – kombinace se základovými kotvami PFEIFER PGS



Upozornění: Obr. 1) Přesahová délka: Třída betonu C25/30, dobré podmínky soudržnosti (EN 1992-1-1:2004)



Upozornění: Obr. 4) 6) Kotevní délka: Třída betonu C25/30, dobré podmínky soudržnosti. Ostatní délky na dotaz.



Upozornění: Obr. 7) 9) Kotevní délka: Třída betonu C25/30, dobré podmínky soudržnosti. Ostatní délky na dotaz.

Patky sloupů PFEIFER PCC – kombinace se základovými kotvami PFEIFER PGS

PCC16 / $N_{Rd} = 68$ kN		- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
		PGS 16 G1	PGS 16 G1-K	PGS 16 G1-DK	PGS 16 H2	PGS 16 H2-B				
	Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	60,6	60,6	68,0	68,0	68,0	-	-	-	-
	Velikost závitů M [mm]	16	16	16	16	16	-	-	-	-
	Délka závitů \ddot{U} [mm]	100	100	110	100	100	-	-	-	-
	Kotevní hloubka LF [mm]	690	180	180	550	na dotaz	-	-	-	-
	Délka kotvy L [mm]	790	280	290	550	-	-	-	-	-
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	-	-	
Šířka spáry f [mm]	50	50	50	50	50	-	-	-	-	
PCC20 / $N_{Rd} = 97$ kN		- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
		PGS 20 G1	PGS 20 G1-K	PGS 20 G1-DK	PGS 20 H2	PGS 20 H2-B	PGS 20 H4			
	Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	94,5	94,5	97,0	97,0	97,0	97,0	-	-	-
	Velikost závitů M [mm]	20	20	20	20	20	20	-	-	-
	Délka závitů \ddot{U} [mm]	110	110	120	110	110	110	-	-	-
	Kotevní hloubka LF [mm]	860	240	240	635	na dotaz	415	-	-	-
	Délka kotvy L [mm]	970	350	360	635	-	415	-	-	-
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	-	-	
Šířka spáry f [mm]	50	50	50	50	50	50	-	-	-	
PCC24 / $N_{Rd} = 139$ kN		- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
		PGS 24 G1	PGS 24 G1-K	PGS 24 G1-DK	PGS 24 H2	PGS 24 H2-B	PGS 24 H4	PGS 24 G2	PGS 24 G2-B	PGS 24 G3
	Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	136,1	136,1	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
	Velikost závitů M [mm]	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Délka závitů \ddot{U} [mm]	120	120	130	120	120	120	120	120	120
	Kotevní hloubka LF [mm]	990	310	300	690	na dotaz	490	645	na dotaz	580
	Délka kotvy L [mm]	1110	430	430	690	-	490	765	-	700
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	na dotaz	-	
Šířka spáry f [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	



Upozornění: Správnou volbu patky sloupu a především základové kotvy ovlivňují vypočtené hodnoty zatížení a geometrické okrajové podmínky.

Patky sloupů PFEIFER PCC – kombinace se základovými kotvami PFEIFER PGS

PCC30-1 / $N_{Rd} = 220 \text{ kN}$	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
	PGS 30 G1	PGS 30 G1-K	PGS 30 G1-DK	PGS 30 H2	PGS 30 H2-B	PGS 30 H4	PGS 30 G2	PGS 30 G2-B	PGS 30 G3
Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	216,4	216,4	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0
Velikost závitů M [mm]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Délka závitů \ddot{U} [mm]	140	140	150	140	140	140	140	140	140
Kotevní hloubka LF [mm]	1220	410	490	940	na dotaz	760	885	na dotaz	750
Délka kotvy L [mm]	1360	550	640	940	-	760	1025	-	890
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	na dotaz	-
Šířka spáry f [mm]	60	60	60	60	60	60	60	60	60

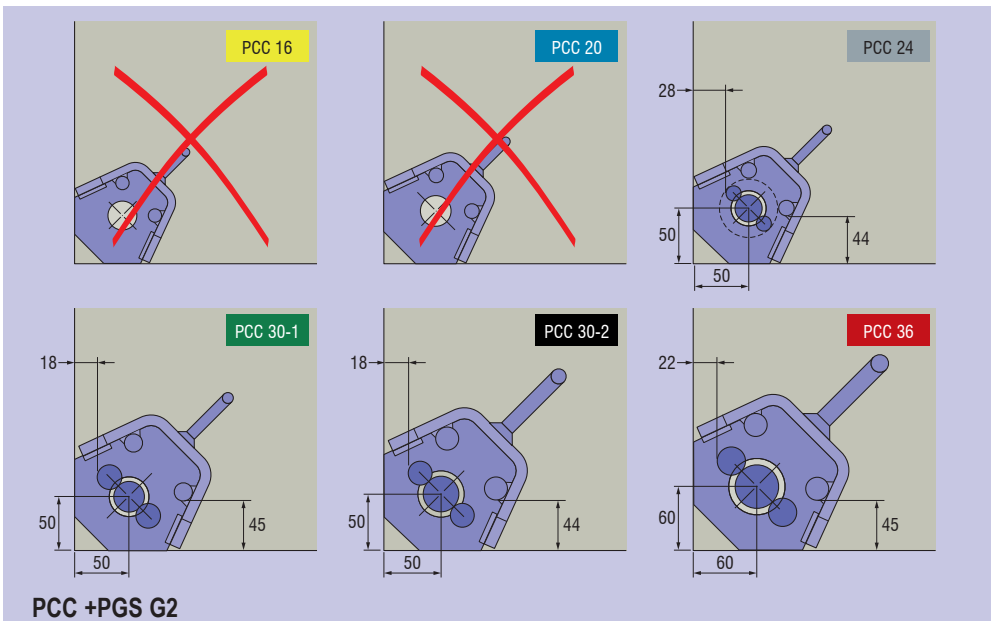
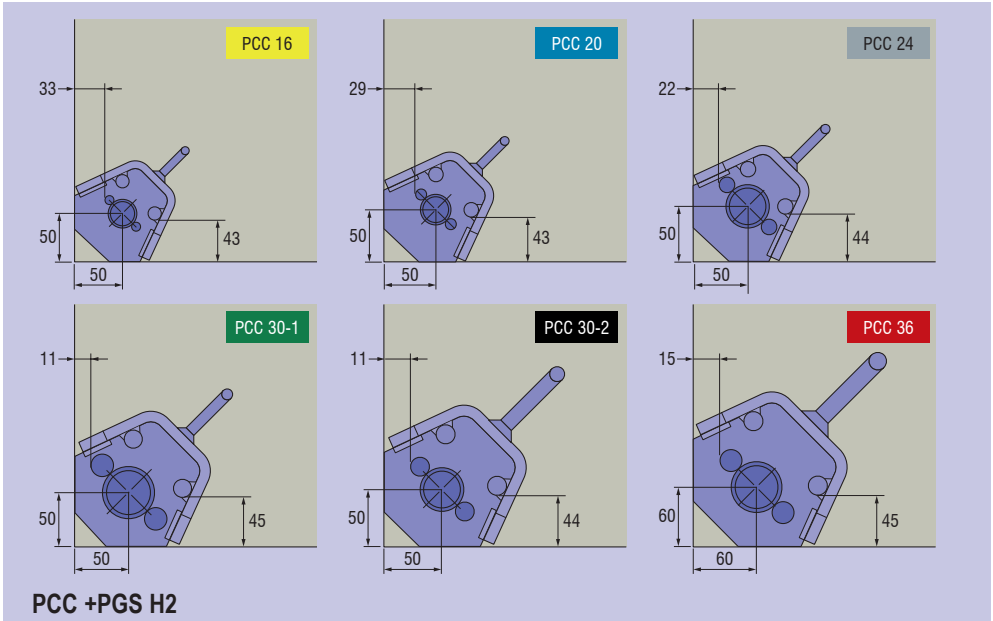
PCC30-2 / $N_{Rd} = 299 \text{ kN}$	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
	PGS 30 G1	PGS 30 G1-K	PGS 30 G1-DK	PGS 30 H2	PGS 30 H2-B	PGS 30 H4	PGS 30 G2	PGS 30 G2-B	PGS 30 G3
Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	-	-	299,0	299,0	299,0	299,0	299,0	299,0	299,0
Velikost závitů M [mm]	-	-	30	30	30	30	30	30	30
Délka závitů \ddot{U} [mm]	-	-	150	140	140	140	140	140	140
Kotevní hloubka LF [mm]	-	-	490	940	na dotaz	760	885	na dotaz	750
Délka kotvy L [mm]	-	-	640	940	-	760	1025	-	890
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	na dotaz	-
Šířka spáry f [mm]	-	-	60	60	60	60	60	60	60

PCC36 / $N_{Rd} = 436 \text{ kN}$	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9 -
	PGS 36 G1	PGS 36 G1-K	PGS 36 G1-DK	PGS 36 H2	PGS 36 H2-B	PGS 36 H4	PGS 36 G2	PGS 36 G2-B	PGS 36 G3
Návrhová únosnost N_{Rd} [kN]	315,1	315,1	435,6	436,0	436,0	436,0	436,0	436,0	436,0
Velikost závitů M [mm]	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Délka závitů \ddot{U} [mm]	170	170	160	170	170	170	170	170	170
Kotevní hloubka LF [mm]	1420	530	590	1205	na dotaz	885	1140	na dotaz	870
Délka kotvy L [mm]	1590	700	750	1205	-	885	1310	-	1040
Délka zahnuté kotvy LB_{min} [mm]	-	-	-	-	na dotaz	-	-	na dotaz	-
Šířka spáry f [mm]	70	70	70	70	70	70	70	70	70



Upozornění: Správnou volbu patky sloupu a především základové kotvy ovlivňují vypočtené hodnoty zatížení a geometrické okrajové podmínky.

Patky sloupů PFEIFER PCC – krycí vrstva betonu u základových kotev PFEIFER PGS



Patky sloupů PFEIFER PCC – označení a skladování

Barevné značení patek sloupů

Typ/Velikost	Barva
PCC 16	žlutá
PCC 20	modrá
PCC 24	šedá
PCC 30-1	zelená
PCC 30-2	černá
PCC 36	červená



Předpoklady použití tabulek

Uvedené tabulky jsou určeny k orientačnímu návrhu. Nelze jimi nahradit podrobný návrh, který je součástí prováděcí dokumentace!

Návrh a posouzení musí být provedeny v souladu s typovou zkouškou pro patky sloupů PCC 16-36 (S-A/150083).



PORADENSKÉ SLUŽBY

Síť konzultantů PFEIFER je k dispozici stavebním konstruktérům, inženýrům v prefách, architektům a projekčním a statickým kancelářím, aby mohla poskytnout detailní informace ke všem PFEIFER produktům.

Bereich Nord

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolfs
Am Buchweizenfeld 6
29646 Bispingen
Telefon 0 51 94 - 970-699
Telefax 0 51 94 - 970-891
Mobil 0 171 - 5 04 93 66
E-Mail orolfs@pfeifer.de

Bereich West

Dipl.-Ing. (FH) Mark Köhler
Rankenweg 12
44265 Dortmund
Telefon 0 23 1 - 40 800 90
Telefax 0 23 1 - 40 800 95
Mobil 0 170 - 2 45 28 25
E-Mail mkoehler@pfeifer.de



Bereich Ost

Dipl.-Ing. Sandrine Knothe
Im Brachfeldwinkel 3
13509 Berlin
Telefon 0 30 - 43 72 63 36
Telefax 0 30 - 43 72 66 87
Mobil 0 1 71 - 5 06 64 22
E-Mail sknothe@pfeifer.de

Bereich Südost

Dipl.-Ing. Erwin Scholz
Grafenauerstraße 22
94518 Spiegelau
Telefon 0 85 53 - 97 99 56
Telefax 0 85 53 - 9 79 95 37
Mobil 0 1 74 - 3 21 53 57
E-Mail escholz@pfeifer.de

Bereich Südwest/Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Klaus-Peter Geh
Dr.-Karl-Lenz-Straße 66
87700 Memmingen
Telefon 0 83 31 - 937-351
Telefax 0 83 31 - 937-385
Mobil 0 1 60 - 90 72 42 35
E-Mail kgeh@pfeifer.de