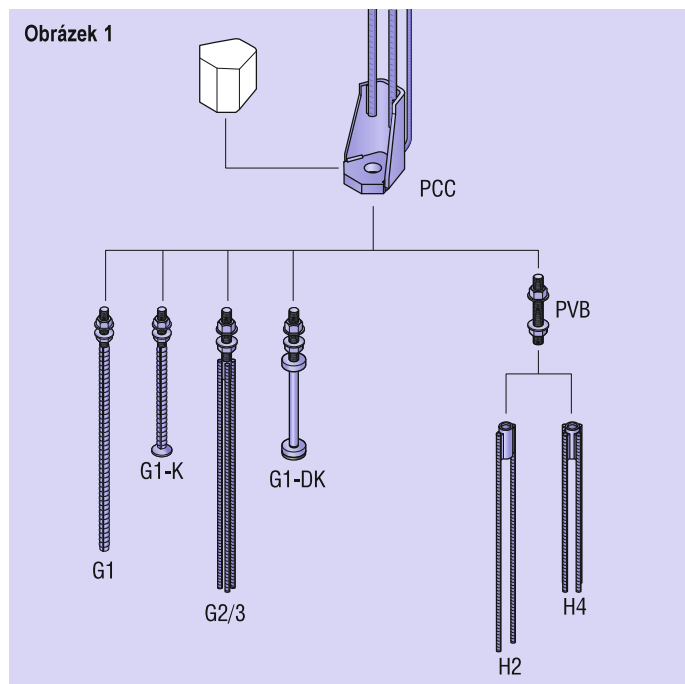


## System



System patek sloupů PFEIFER je určen k montáži a silovému spojení podpěr mezi sebou nebo podpěr a základů. Díky tomuto šroubení se realizuje okamžitě pevné spojení, další podepření tedy není nutné. Realizovat lze rovněž spoje podpěr a příčníků.

Na obrázku 1 jsou uvedeny možné kombinace patek sloupů a základových kotev.

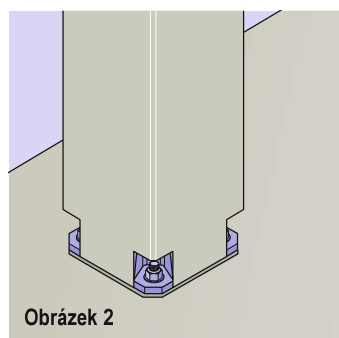
Výběr patek sloupů a zejména základových kotev se řídí podle vypočteného působení a geometrických podmínek.

Tabulka 1

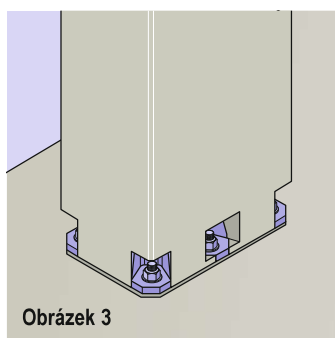
Barevné kódování patek sloupů

Typ/velikost	Barva
PCC 16	Sírová žlutá
PCC 20	Světle modrá
PCC 24	Stříbrná šedá
PCC 30-1	Smaragdová zelená
PCC 30-2	Černá
PCC 36	Ohnivá červená

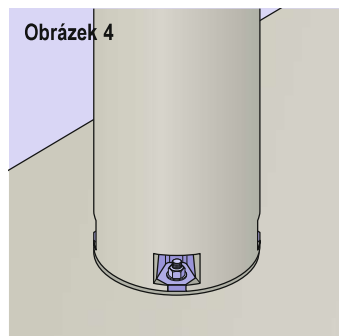
## Použití



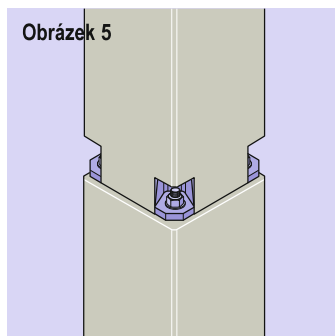
Obrázek 2



Obrázek 3



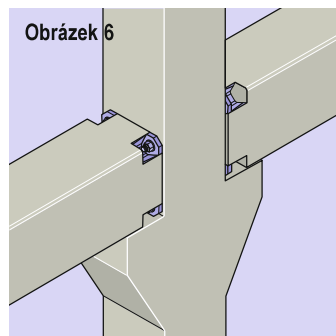
Obrázek 4



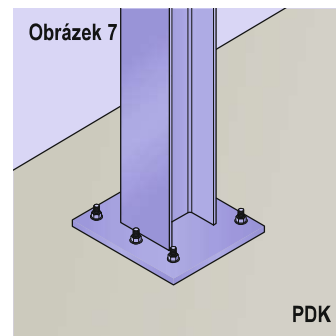
Obrázek 5

patek sloupů PFEIFER se obecně používají společně se základovými kotvami PFEIFER ke kotvení hotových podpěr z ocelobetonu pomocí šroubového spoje. patek sloupů se přitom instalují do rohů nebo podélných stran pravouhlych, alternativně i kulatých hotových podpěr (obrázky 2–4), zatímco základové kotvy se kotví do předem vyrobených základů, podlahových desek nebo hlav podpěr (obrázek 5). Možné jsou rovněž analogicky provedené spoje podpěr a příčníků (obrázek 6). Spojovací systém se smí

použít pro vytvoření kloubových i neohebných napojení pro přenos tahových a tlakových sil. Základové kotvy jsou mnohostranně použitelné, například pro napojení ocelových podpěr nebo podpěr v dřevostavbách (obrázek 7). Toto použití již není v návodu k montáži dále zpracováno. V takových případech se prosím obraťte na technické poradenství PFEIFER.



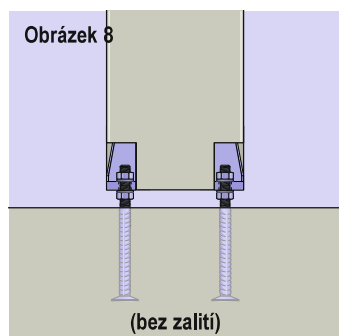
Obrázek 6



Obrázek 7

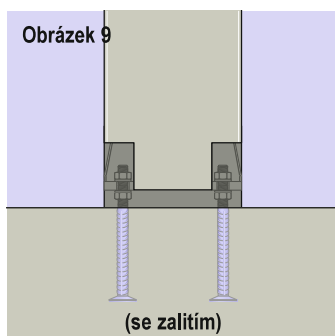
PDK

## Návrh



Obrázek 8

(bez zalití)



Obrázek 9

(se zalitím)

V montážním stavu (obrázek 8) se patek sloupů silově spojují se základovými kotvami pomocí matic/kontramatic a speciálních podložek. V tomto stavu lze patek sloupů zatížit plnou tahovou nebo tlakovou silou podle tabulky 1. Pro konečný stav (obrázek 9) je nutné montážní spáry pod podpěrami i montážní vybrání zalít maltou, která se nesmršťuje a je bobtnavá. Zálivková malta přitom musí odpovídat minimálně třídě pevnosti betonu, ze kterého jsou vyrobeny sloupky. Po ztuhnutí malty lze průřez betonu dimenzovat podle obecných pravidel návrhu pro stavby z ocelobetonu.

Když se montážní vybrání nezalijí, musí se podíl plochy vybrání na straně tlaku odečíst z průřezu podpěr. Nosnost patek sloupů se dokládá pro statické, resp. kvazistatické, namáhání následkem kladných, nebo záporných normálních sil. Posudek smykových sil není součástí systému a musí se prokázat podle oddílu „smyková síla“.