

7. Základové konstrukce plošné

Plošné základy, základové patky

- Plošné základy jsou využívány v případech, kdy pod základovou spárou je dostatečně únosná vrstva zeminy.
- Mezi základy plošné patří **základové patky, základové pasy, rošty a desky**.
- Minimální hloubka založení je 800 - 1 200 mm pod povrchem.
- **Základové patky** jsou základové konstrukce, které se provádějí většinou pro založení skeletového konstrukčního systému. Základové patky přenášejí bodové zatížení od sloupů do základové půdy.

Základové patky

- **Rozdělení základových patek dle technologie provádění:**
- **Monolitické základové patky**
 - Základové patky z prostého betonu - pro malé půdorysné rozměry (do.2 m)
 - Železobetonové základové patky - v případě větších půdorysných rozměrů
 - Základové patky proložené kamenem
- **Montované základové patky (prefabrikované)**
 - Kalichové patky - do které se osazuje prefabrikovaný sloup na lože.
 - Plné patky - výztuž se přivařuje k okované patě sloupu.

Základové překlady a pasy

- Lehké průběžné konstrukce je možno založit na **základový překlad**.
- **Základové pasy** se používají pro založení nosných i nenosných stěn od 6 N/m^2 . Minimální rozměr základového pasu je $300 \times 300 \text{ mm}$.
 - **Základové pasy z lomového kamene** - používají již pouze ojediněle.
 - **Základové pasy z prostého betonu** - se používají pro stěnové konstrukce.
 - **Železobetonové základové pasy** - velká zatížení přenášená na základy při méně únosné a nestejnoroďé základové půďě.
 - **Prefabrikované základové pasy** - se používají při namáhání základové půďy od $0,2 \text{ MPa}$ do $0,35 \text{ MPa}$.

Základové rošty

- **Základové rošty** jsou vytvořeny základovými pasy. Základové rošty se používají pro značně zatížené skeletové konstrukce navrhované v nestejnorodém podloží v zeminách o velké stlačitelnosti, v poddolovaném území nebo v seizmicky nestabilních oblastech.

Základové desky

- **Základové desky** roznášejí zatížení na celou plochu půdorysu stavby. Používají se v nehomogenní, málo únosné a značně stlačitelné základové půdě. Základové desky se provádějí ze železobetonu jako **rovné, žebrové, roštové, hřibové, skořepinové nebo lomenicové.**