

PRINCIP VÝROBY

TĚŽBA

Vodící zídky a mechanismy jsou obdobné jako u monolitických podzemních stěn, těžba však probíhá kontinuálně, těsně před následným postupným osazováním prefabrikátů do vytěžené rýhy.

PAŽÍCÍ SUSPENZE

Pro pažení rýhy podzemní stěny se používá speciální samotuhnoucí suspenze. Tento výrobní postup uvedla SOLETANCHE na trh pod názvem PANASOL®. Jsou však i možnosti kombinace s těžbou pod bentonitovou suspenzí.

PREFABRIKÁTY

Z ekonomických důvodů jsou obvykle stejných nebo podobných rozměrů. Přitom je možno ve výrobě počítat s úpravami pro nutné výklenky nebo drážky. Zhotovují se z kvalitního hutného betonu standardními postupy. Rozměry jsou omezeny manipulační vahou do 30 t.

SPOJE

Provedení spojů závisí na okolnostech stavby. V bezvodém prostředí mohou být spoje bez těsnění. Často se styk prefabrikátů provádí se zámek z půlkruhových drážek, těsněných gumovou hadicí rozepnutou injekční směsí. Pro dokonalé těsnění styku i ve velmi náročných podmínkách má SOLETANCHE BACHY k dispozici své řešení s waterstopem upnutým injektáží do drážek sousedících panelů.

VODOTĚSNOST

Na vodotěsnost prefabrikovaných stěn působí několik faktorů:

- těsnící účinek vrstvy samotuhnoucí suspenze za rubem panelů
- kvalitní hutný beton prefabrikátů
- těsnění v zámcích mezi prefabrikáty
- vyřešení styků panelů v lomech konstrukce a v jejich horizontálních stycích

POUŽITÍ

Výhodně se uplatní díky dobrému pohledovému povrchu jako trvalá konstrukce suterénu a stěn hloubených komunikací, pro opěrné, nábrežní a přístavní zdi.

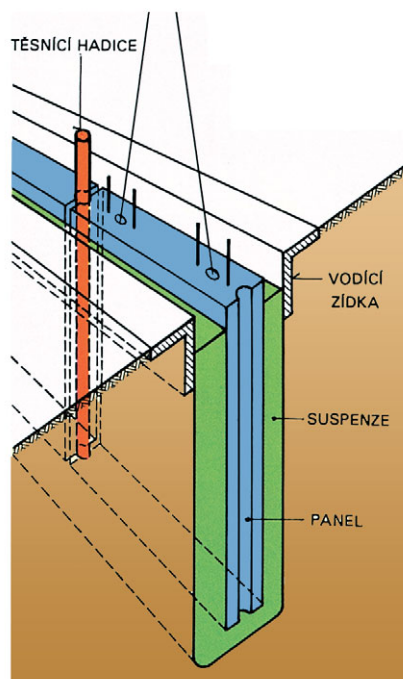


Schéma styku panelů s „hadicovým“ zámekem

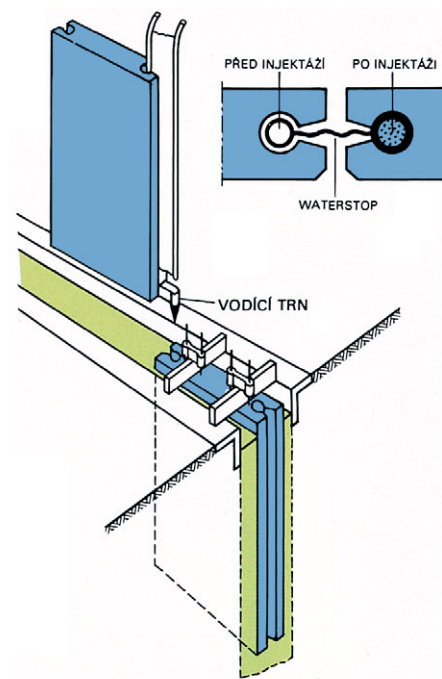
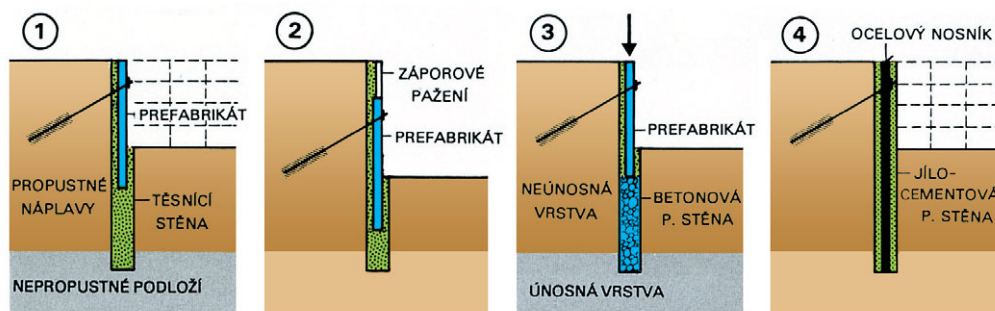


Schéma styku panelů s injektovaným waterstopem

- PŘÍKLAD 1** Prefabrikovaná podzemní stěna kombinovaná ve spodní části s těsnicí stěnou vetknutou až do nepropustného podloží. Dno výkopu lze při tomto řešení dobře odvodnit.
- PŘÍKLAD 2** Prefabrikovaná stěna kombinovaná s dočasnou záporovou stěnou v horní části. Záporny jsou vetknuty do koruny panelů.
- PŘÍKLAD 3** Prefabrikovaná stěna vetknutá patou do stěny z monolitického betonu, takže je schopna přenášet trvale vertikální zatížení z horní stavby.
- PŘÍKLAD 4** Vyztužená jílocementová podzemní stěna kombinuje výplň stěny jílocementovou směsí s vyztužením ocelovými nosnými prvky jako jsou I profily.
- SOLETANCHE BACHY využila dlouholetých zkušeností s uvedenými materiály a výsledků rozsáhlých terénních zkoušek pro speciální návrhový postup, který byl již ověřen na mnoha různých stavbách. Tento typ stěn se používá obvykle pro dočasná pažení stavebních jam. V určitých podmínkách je ekonomicky výhodný.



Kombinované podzemní stěny – příklad použití

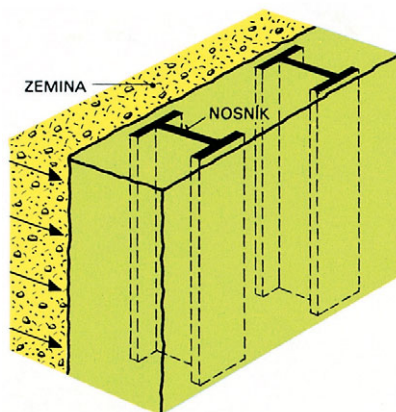


Schéma vyztužení jílocementové stěny