

# Zpevnění svahu betonovými tvarovkami

## Ještědský kámen, Rundflor, Miniflor

Tvarovka z vibrolisovaného nebo vibrolisovaného mezerovitého betonu vytváří elegantní výrobek s možností osázení zelení. Prvky okrasných opěrných zdí se používají pro řešení venkovní zahradní a parkové architektury, například jako okrasné opěrné zdi, samostatné květinové nádoby, dále jako dělicí okrasné stěny, plotové stěny a zídky, protihlukové stěny a jsou velmi vhodné k estetickému zpevňování svahů s maximálním využitím vegetace.

### Příklady použití:

- Okrasné opěrné zdi
- Dělicí okrasné stěny
- Plotové stěny a zídky
- Protihlukové stěny
- Květinové nádoby

**Doporučujeme pečlivě posoudit místní geologické a hydrologické podmínky, umístění a výšku opěrné zdi, namáhání a síly, které budou na zeď působit. Dále byste měli svěřit statický výpočet a návrh opěrné zdi do rukou statika.**

### Obecné pokyny:

#### Výkopy

Sklony stavební jámy podle třídy zeminy a efektivního úhlu tření případně soudružnosti zeminy - určí geolog nebo realizační dokumentace.

#### Zásypy

Budou prováděny z propustného materiálu (např. štěrkopísek) po vrstvách 15-30 cm podle zeminy a hutního prostředí.

#### Základy

Základy pro zdi vyšší jak jeden metr jsou v nezámrazné hloubce. Nezámraznou hloubku stanovuje ČSN 1997 - 1 na minimální hodnotu 80 cm. Pouze v případech zamezení namrzání zeminy lze stavbu založit do hloubky 40 cm.

#### Osazení svahových tvárnic

Stanovte přesný průběh první řady tvárnic pomocí napnuté zednické šňůry. Tvárnici mírně zatlučte gumovým kladívkem do betonové vrstvy a srovnejte do vodováhy. Nyní položte další tvárnici. U druhé a všech dalších tvárnic dodržujte odstup o velikosti 5 mm. Tento odstup je důležitý pro vyrovnání výrobních tolerancí. Vysypte nejspodnější řadu tvárnic do 1/3 výšky štěrkem. Je to nutné pro zabránění škodám působeným mrazem v případě hromadění vody. Aby se voda nezadržovala v zásypu, lze udělat na několika místech odvodňovací žlábký. Na zásyp se používá mrazuvzdorný materiál. Jelikož jsou následující řady tvárnic zpravidla posunuty směrem dozadu a leží na zásypu, musíte ho příslušně ztuhnit. Zbývající místo v tvárnici vyplňte zeminou. Položte další řadu tvárnic s posunem dozadu podle sklonu svahu, proveďte zásyp a tvárnice vyplňte zeminou. Pokládejte řadu po řadě směrem nahoru. Pak vše můžete osadit rostlinami podle svého vkusu.

