

# Rady a tipy pro montáž gabionových konstrukcí

08.12.2023 | VERZE 1

## 1. Plánování

- Před začátkem stavebních prací je dobré si vše pečlivě naplánovat
- Vytýčení stavebního objektu
- Na jakém podkladu bude gabion stát
- Jaká bude výška, případně šířka gabionové konstrukce
- Pro správné zvolení varianty je dobré možnosti konzultovat se zkušeným realizátorem, případně oslovit statika, který nám pomůže zvolit a vybrat správnou variantu.
- Vybrat vhodný typ a velikost kameniva a k tomu zvolit příslušné oko sítí
- Správné usazení a vyplnění je zárukou dlouhé životnosti

## 2. Příprava podkladu

- Základem pro správnou montáž je vhodně zvolený podklad pod gabionovou konstrukci.
- Zhutněné štěrkové podloží 20-30 cm, případně betonový základ min. 10 cm doplněný stabilizačními prvky
- Odkopat 20-50 cm zeminy, dostatečně zhutnit, následně vysypat štěrkem, frakce 0-32 mm, důkladně zhutnit vibrační deskou a zarovnat podklad, můžete přidat geotextilii 200 g/m<sup>2</sup>
- Dalším krokem je vyztužení konstrukce pomocí ocelových sloupků, profilů, atd.
- Skutečnost, jestli stabilizační prvek do konstrukce použít, je vždy dobré konzultovat se stavebním technikem, případně realizátorem. Sloupky betonujeme cca 50-80 cm do země, v závislosti na celkové výšce stěny nebo ukotvíme na již připravený betonový podklad (sloupky s kotvící plotnou uchytíme pomocí kotvících šroubů). Doporučená vzdálenost mezi sloupky je 1 až 2,5 m, záleží na konkrétním případě.

## 3. Montáž gabionové konstrukce

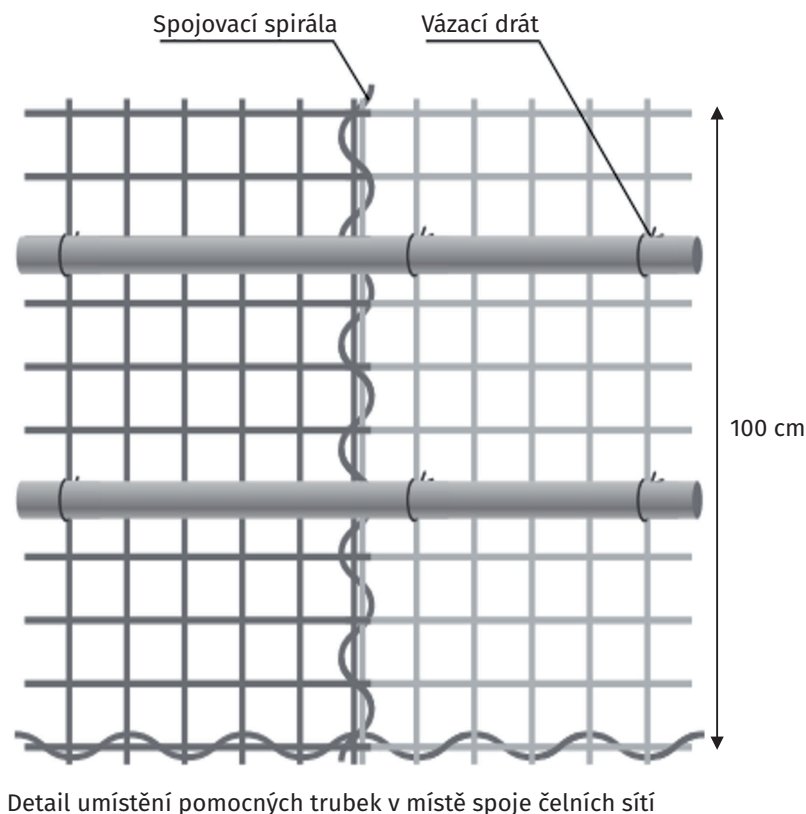
- Na takto připravený podklad začneme sestavovat požadovanou konstrukci, pomocí spirál, případně c-spon spojujeme jednotlivé dílce, následně vložíme distanční háčky, rozložení dle doporučení od výrobce.
- Do takto připravené sestavy můžeme začít postupně vyplňovat kamenivo. V případě, že stavíme více řad na sebe vyplňujeme kamenivem postupně každou řadu zvlášť.
- Pro dosažení rovné a nezvlněné pohledové strany doporučujeme na samotnou konstrukci připevnit pomocí vázacího drátu lešenářské trubky (ještě před samotným plněním kamenivem). Po naplnění kamenivem, trubky odstraníme a připevníme na další segment, takto pokračujeme po celé délce plotu, aby výsledek byl co nejlepší.

Pro zachování tvarové stability košů gabionové konstrukce při jejich plnění kamenivem se ihned po rozmístění distančních spon připevňují k lícové straně lešenářské trubky.

Na čelní stranu se vázacím drátem uchyť dvě řady šestimetrových trubek nad sebe.

Nejlépe na pátý vodorovný drát odspodu a třetí vodorovný drát odshora.

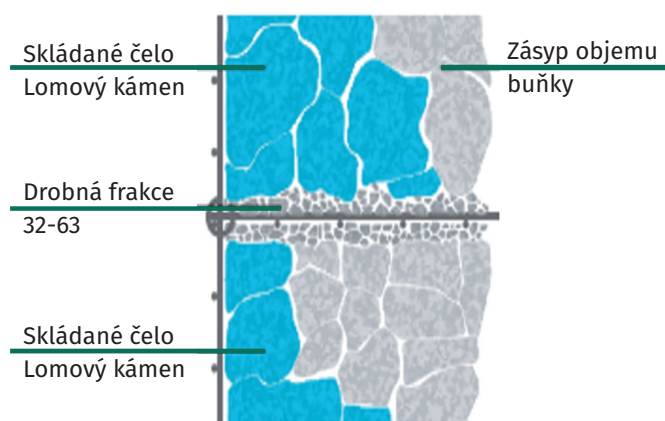
Trubky na lícové straně se pro lepší udržení roviny celé řady košů překládají přes sebe s přesahem cca 0,5 až 2 metry. Po naplnění košů kamenivem se trubky sejmou a použijí se ke stabilizaci dalšího úseku řady.



Použití lešenářských trubek zajišťuje tvarovou stabilitu pohledové strany i celé konstrukce a tím zkvalitňuje, zrychluje a usnadňuje další vrstvy gabionů. Stažením lešenářských trubek na síť se provádí přes spoj (kříž).

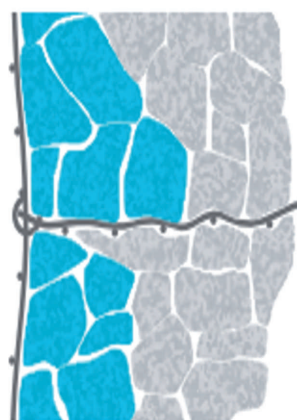
#### 4. Ukládání, sypání kameniva

- Varianta skládané konstrukce je časově náročnější, ale celkový výsledek je o to lepší. Snažíme se pohledové strany skládat tak, aby mezi jednotlivými kusy kameniva byly co nejmenší mezery a co největší plochou se kamenivo opíralo o pohledovou síť. Zbytek konstrukce můžeme následně vysypat. Vždy si dáváme pozor na již vložené distanční háčky, aby se při sypání kameniva nedeformovaly !!
- Varianta sypaného kameniva, není časově tak náročná, ale celkový výsledek není tak úhledný. Dbáme na to, aby nevznikali při sypání větší vzduchové mezery, případně ručně upravíme.
- Výplňový kámen musí být odolný vůči povětrnostním vlivům, neštěpivý a dostatečně tvrdý.
- Do pohledové strany (líce) se používá lomový kámen, jeho optimální rozměry jsou 1,5 až 3 - násobkem rozměru oka sítě. Na zásyp rubu stěny se běžně používá kamenivo frakce 32-63 cm a 63-125 cm
- Doporučená frakce kameniva pro daný typ sítě:
  - 32-63 mm pro oko sítě 5x5 cm, nebo 10x2,5 cm
  - 63-125 mm pro oko sítě 10x5 cm, nebo 5x10 cm, možno doplnit frakcí 32-63 mm pro vyplnění a zarovnání mezer
  - 125-250 mm pro oko sítě 10x10 cm, možno doplnit frakcí 63-125 mm pro vyplnění a zarovnání mezer



### Správné plnění kamenivem

Správně použitý drobnější materiál propadl do koše víkem a doplnil spodní koš.



### Nesprávné plnění kamenivem

Při zahájení plnění horní řady byl použit materiál o velké zrnitosti, který zdeformoval víko spodního koše.

**Upozornění, tyto rady a tipy se mohou pro jednotlivé realizace gabionových konstrukcí lišit. Cílem je co nejvíce přiblížit problematiku a popsat některé rady a triky pro montáže konstrukcí svépomocí. Přejeme Vám mnoho štěstí a věříme, že se vše vydaří podle vašich představ a výsledný efekt bude perfektní.**

#### CZ: TOPSTONE s.r.o.

Družstevní 442, 753 01 Hranice  
Česká republika  
+420 580 582 580 | info@topstone.cz  
www.topstone.cz

ISO 9001, ISO 14001

#### SK: TOPSTONE Slovensko s.r.o.

prevádzka Vrbovská cesta 123  
921 01 Piešťany  
+421 918 459 563 | info@topstone.sk  
www.topstone.sk

#### PARTNER / PRODEJCE:

Informace a údaje obsažené v tomto dokumentu byly sestaveny na základě našich nejlepších vědomostí a zkušeností. Při používání našich produktů dle námi doporučených postupů na materiálech, pro které jsou tyto produkty určeny, nemůže dojít k žádným škodám nebo poškozením. Materiál, aplikační technika a pracovní i provozní podmínky jsou však mimo náš vliv a proto jsou naše doporučení obecně platná a nelze je použít jako základ ručení.