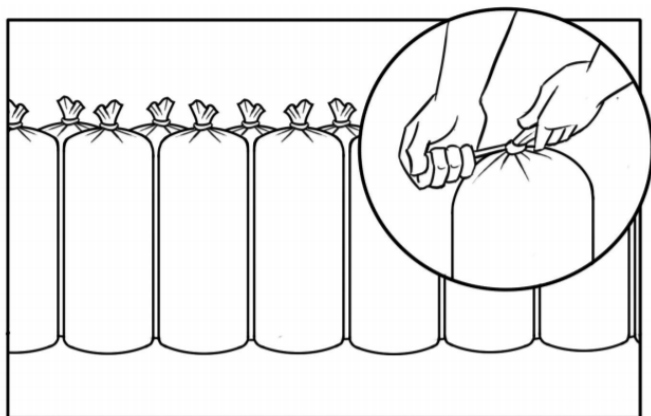


## Návod na instalaci systému AS-GREEN SLOPE

### 1. Plnění a uzavírání vegetačních pytlů

Vegetační pytle je možné plnit přímo místně těženou půdou, pokud splňuje následující podmínky:



- I. Půda neobsahuje velké množství jílovitých nebo prachových částic
- II. Půda je prosetá a neobsahuje částice větší než 20 mm

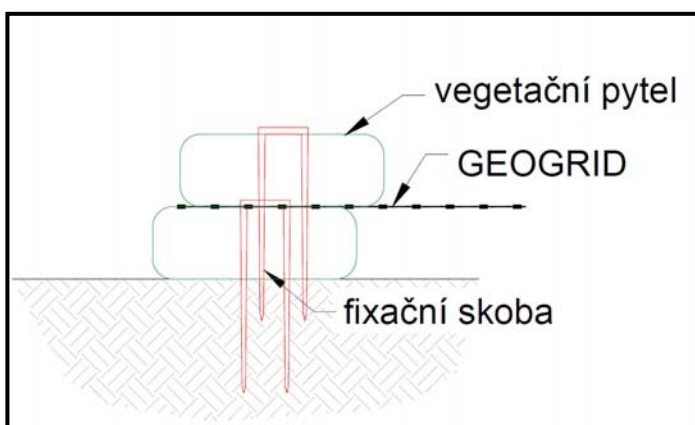
V případě nevhodných vlastností místně těžené půdy se doporučuje plnit pytle dle následující specifikace: 70 % písčito-šterkovité půdy, 30 % organické/humusovité půdy

Podle potřeby je možné přimíchat do směsi půdy travní semeno. **Jílovité a prachovité půdy s velkou plasticitou se nedoporučují.**

Před zahájením plnění pytlů se ujistěte, že je materiál náplně vhodně promíchán s jakýmkoli požadovanými přísadami. Pytle se plní rovnoměrně a následně se uzavírají standardním stahovacím páskem o min. šířce 4,8 mm. Jiné možnosti uzavírání pytlů jsou také pomocí šití, sešívání nebo plotových svorek.

### 2. Instalace základového pásu pro systém AS-GREEN SLOPE

Základový pás slouží k zafixování vegetační zdi a k její ochraně před erozí. Při běžném uložení pro zpevnění svahu je postup následující:



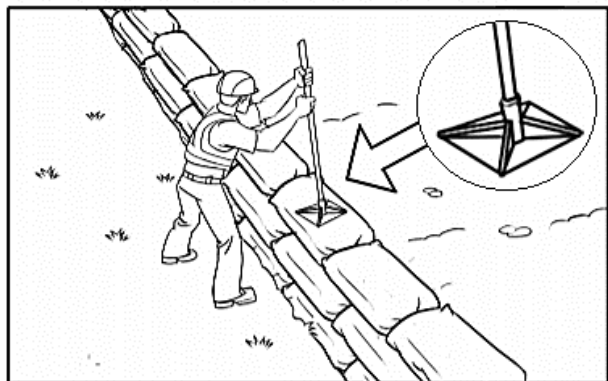
- I. Vyhотовit výkop o hloubce min. 300 mm a šířce 600-800 mm.
- II. Dno příkopu vysypat šterkem do výšky 150 mm.

**V případě vyhotovení vegetační zdi nad výšku 0,6 m je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, současně může dojít k zesílení základového pásu.**

**Při instalaci systému AS-GREEN SLOPE pro zpevnění břehů je nutné detail základového pásu konzultovat s inženýrem projektu.**

Pro vodní aplikace je osvědčené vyztužení základních vrstev vegetačních pytlů vhodným materiálem.

### 3. Umístění vegetačních pytlů a fixačních skob v základu

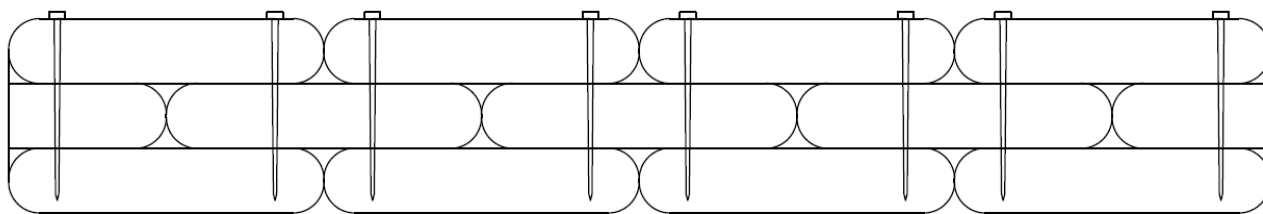


Fixační skoby se ve 2 ks umísťují do každého vegetačního pytle v každé vrstvě pro zajištění celkového provázání a pevnosti vegetační zdi.

Při základové vrstvě skoby prochází jak 1. vrstvou pytlů, tak i štěrkovým ložem až do základové vrstvy.

Umístěte první řadu pytlů podélně do vykopaného příkopu s mezerami přibližně 3 cm mezi pytli. Použijte ruční pěchovadlo nebo lehký zhutňovač, abyste vyrovnali pytel do volných míst a vytvořili rovnoměrný povrch.

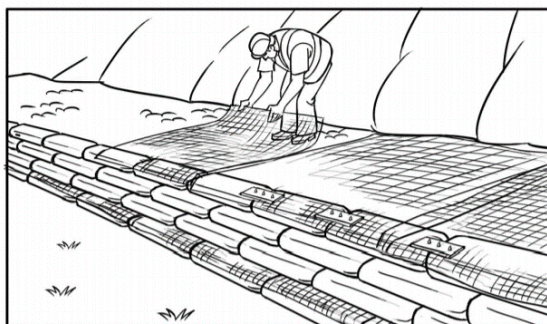
### 4. Umístění následujících řad



Systém vegetačních pytlů AS-GREEN SLOPE umožňuje vyhotovit vegetační zdi až ve sklonu **1 : 0,3 (73°)**. Pro zabezpečení dodržení nastaveného sklonu se doporučuje vyhotovit dřevěné vytyčovací rámy (viz obrázek), které se umístí k základovému pásu a umožní instalaci systému v potřebném sklonu. Kromě vytyčovacích rámu je možné také použít vytyčovací desky, případně jakékoliv jiné řešení (provázek, laser, a jiné), které zaručí dodržení sklonu. Vegetační pytle se ve standardním vyhotovení ukládají v křížové vazbě (dle obrázku) s překrytím o ½ pytle. Následně se skoby umísťují do pytle tak, aby každá zasahovala do 1 pytle ve vrstvě pod ní. Pytle jsou opět ukládány s mezerou cca 3 cm mezi sebou, která se ztratí při zhutňování pytlů.

Na koncích vegetačních zdí, kde kvůli vazbě chybí ½ délky pytle, se používá stejný rozměr pytle, ale s otočením o 90° a jeho následným zapuštěním do svahu tak, aby lícoval se zbytkem zdi.

### 5. Instalace geotechnické sítě – GEOGRID (pokud je v projektu)



V případě, že v projektu vegetační zdi AS-GREEN SLOPE je zapotřebí zvýšení stability půdy (zejména při aplikaci pro svahy nad 0,6 m), je společně s instalací pytlů také pokládána geotechnická síť – GEOGRID. Délka zapuštění sítě do svahu a vertikální rozteč mezi jednotlivými vrstvami je vždy specifikována ve svahu dle konkrétních požadavků řešení.

Dle specifikované délky sítě je potřeba dočasně odkopat část svahu a následně ji po vrstvách zhutňovat a překládat sítí. Svah tak následně v kombinaci vlastní váhy a vegetačních pytlů drží na

místě a zabraňuje své deformaci. Síť se pokládá horizontálně na už předtím zhutněné vrstvy.

Postup instalace sítě GEOGRID je následující:

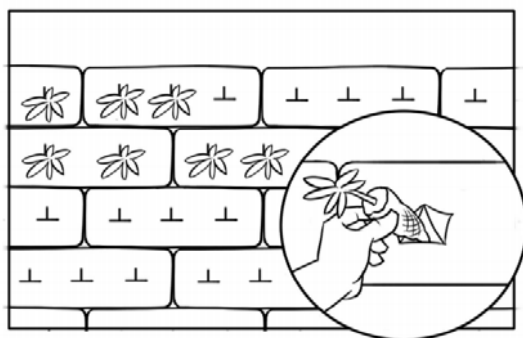
- III. GEOGRID se v potřebné délce pokládá směrem od vegetačních pytlů ke svahu. Síť je potřebné instalovat ve směru působení síly (detail umístění na výkresu).
- IV. Po položení se síť zafixuje k pytlům pomocí stejných skob, kterými se pytle fixují do systému.
- V. Po zafixování sítě je nutné síť napnout a odstranit případné záhyby.
- VI. Následně se umístí další 2 vrstvy vegetačních pytlů (počet vrstev pytlů a tloušťka zhutňované vrstvy bude specifikována ve výkresech) a vzniklý prostor mezi pytli a existujícím svahem se zasype a zhutní a položí se další vrstva geotextílie.

## 6. Zásyp a zhutňování struktury

Zasypte a zhutněte výplňové materiály po každých dvou řadách pytlů. Struktury s velmi mírným úhlem sklonu mohou vyžadovat částečné zasypání v každé řadě, aby se zabránilo sklouzávání pytlů. Zhutnění by mělo být provedeno na vrstvách výplně s maximální tloušťkou 25 cm. Pro zhutnění je upřednostňována vibrační deska.

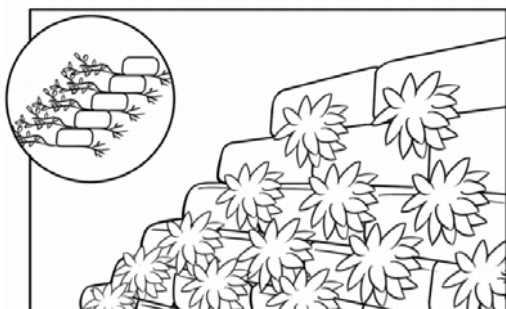
**\*\*Typický štěrkový zásyp používaný za betonovými jednotkami se u struktur AS-GREEN SLOPE nedoporučuje. Vegetace proniká skrz vegetační pytel a dorůstá do oblasti zásypu, čímž se struktura dále stabilizuje.**

## 7. Vegetace



Vegetace může být instalována během nebo po dokončení stavby. Vkládání rostlin mezi pytle a sázení se provádí při stavbě zdi. Výsadba a hydroosev se provádí po jejím dokončení. Upřednostňovanou metodou je hydroosev. Naneste naočkovaný materiál na stěnu nebo svah struktury AS-GREEN SLOPE pro dosažení úplného pokrytí exponované čelní strany pytlů. Při výsadbě na stěně udělejte až tři malé kapsové (T) výřezy o rozměrech 8x8 cm v každém pytli, abyste vložili až 10cm sazenici. Pokud kombinujete hydroosev a výsadbu, aplikujte nejdříve osivo a poté přidejte živé rostlinné materiály. **\*\*Před výsadbou důkladně nasycťte strukturu vodou.**

Sázení je dosaženo zaražením kůlu/větve přímo do vegetačních pytlů. Při vkládání mezi pytle se rostliny vkládají tak, aby jejich kořeny byly za vegetační stěnou.



Předosev náplně pytle je možnost, kterou lze použít v kombinaci s každou z výše uvedených metod pro přidanou vegetaci. Výběr vegetace je preferencí majitele a měl by být projednán s místními odborníky. Výběr trav, malých keřů a půdokryvných rostlin, které jsou vhodné pro místní klima a expozici, snižuje potřebu vody a zvýší životaschopnost rostlin.