

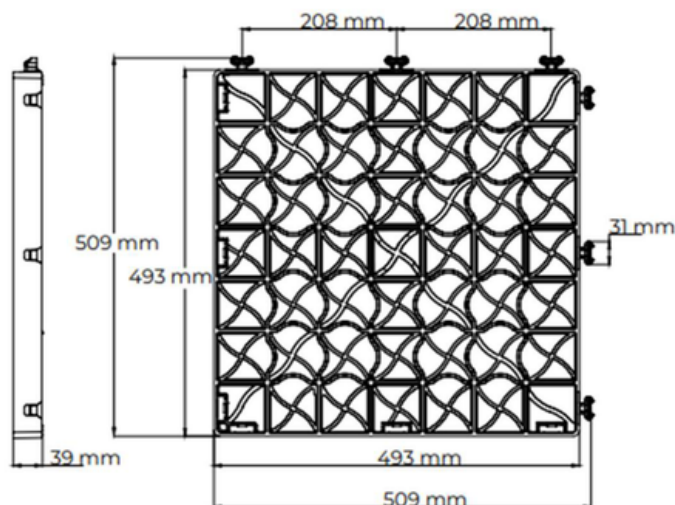
MONTÁŽNÍ NÁVOD

ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE COVERGRID 900



ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE COVERGRID 900

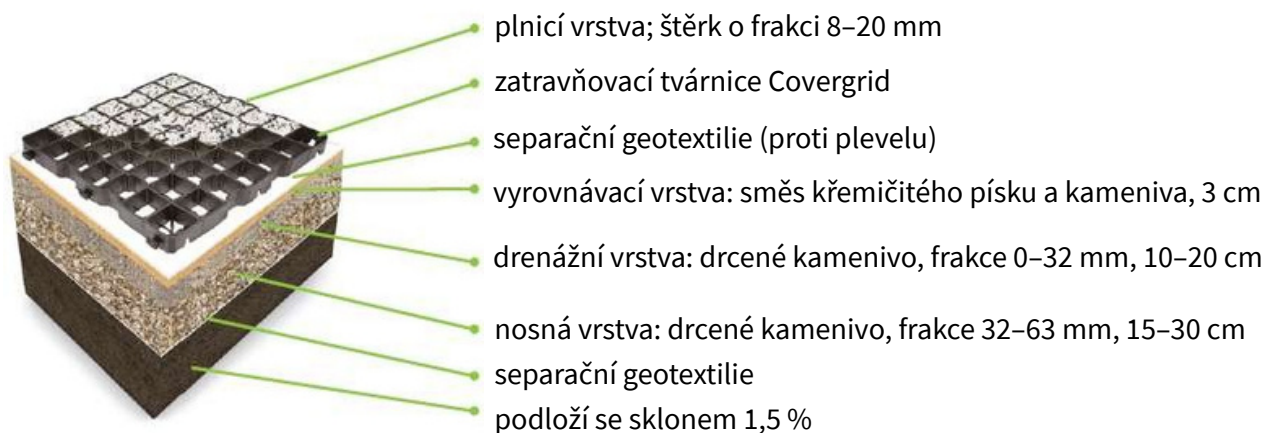
Plastová zatravňovací tvárnice pro zpevnění povrchů. Stabilizuje oblast pro zajištění pěších a příjezdových cest, popř. parkovišť pro auta. Inovativní systém zámků umožňuje spojování jednotlivých tvárnic do souvislé plochy, která po vyplnění kamenivem nebo zatravněním zůstává prakticky neviditelná a zachovává přirozený charakter prostředí.



Pokyny k instalaci

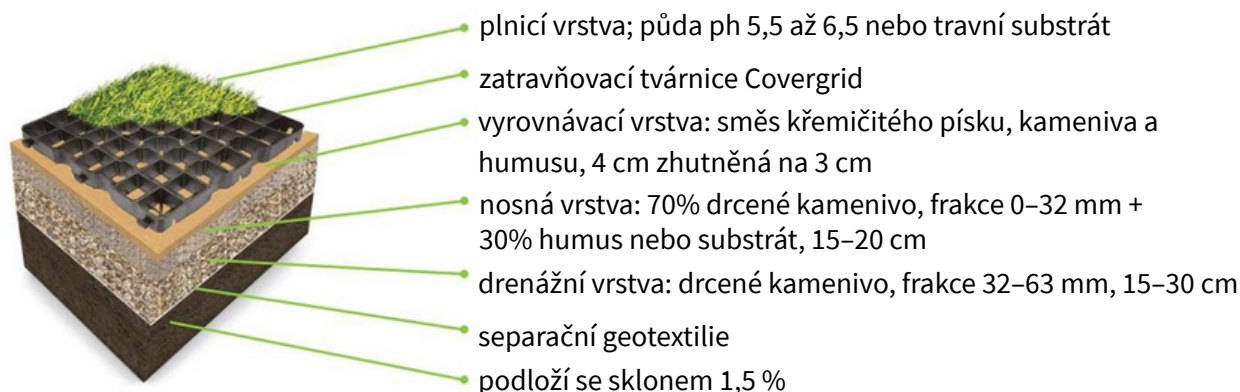
Všechny vrstvy podkladu musí být před pokládkou tvárnic zhutněny!

Pokládka pro kačírek vyžaduje odkopání podloží a vytvoření zhutněné nosné, drenážní a vyrovnávací vrstvy.



Příprava podkladu

Pokládka pro zatravněné plochy vyžaduje odkopání podloží a vytvoření zhutněné drenážní, nosné a vyrovnávací vrstvy.



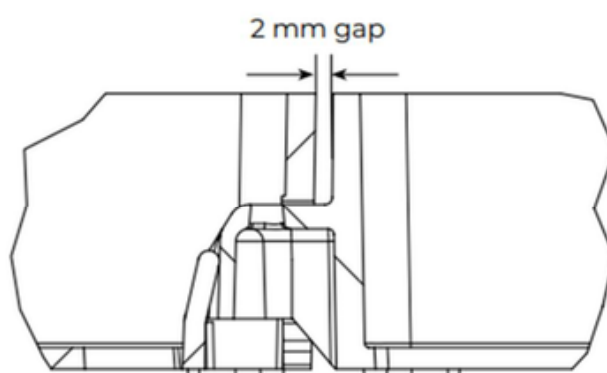
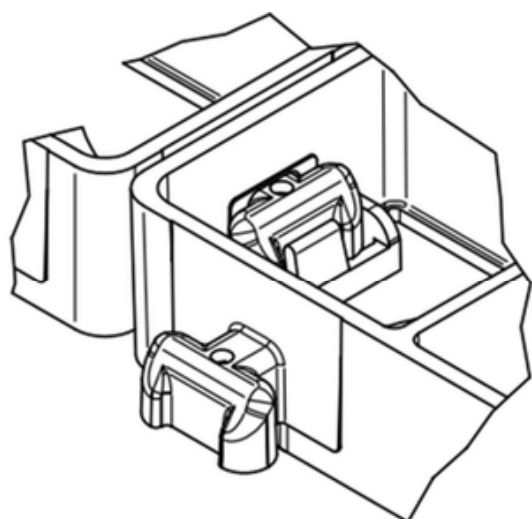
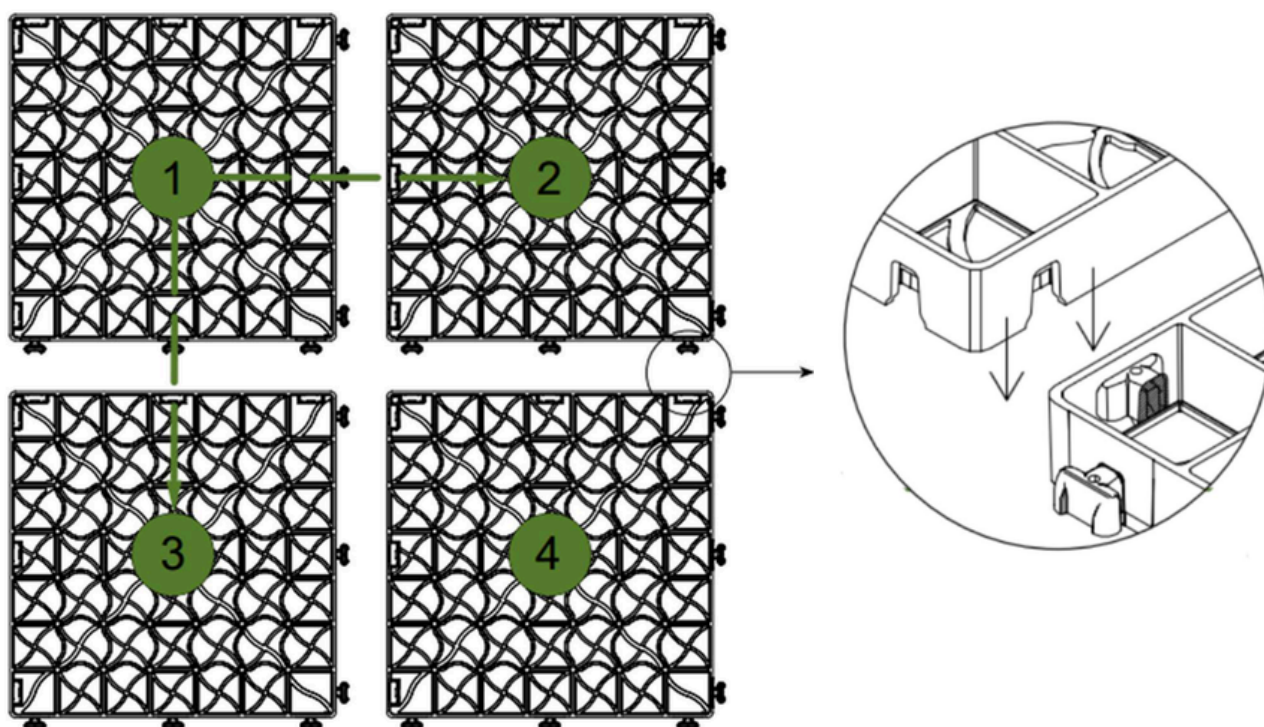
Poznámka: Geotextilie slouží především k oddělení vrstev s různou zrnitostí a sekundárně omezuje růst plevelů. Dlouhodobě však může docházet k jejímu zanášení jemnými částicemi, což snižuje propustnost a zhoršuje drenáž i provzdušnění podloží. Její použití je proto volitelné a musí být zohledněno v návrhu skladby vrstev.

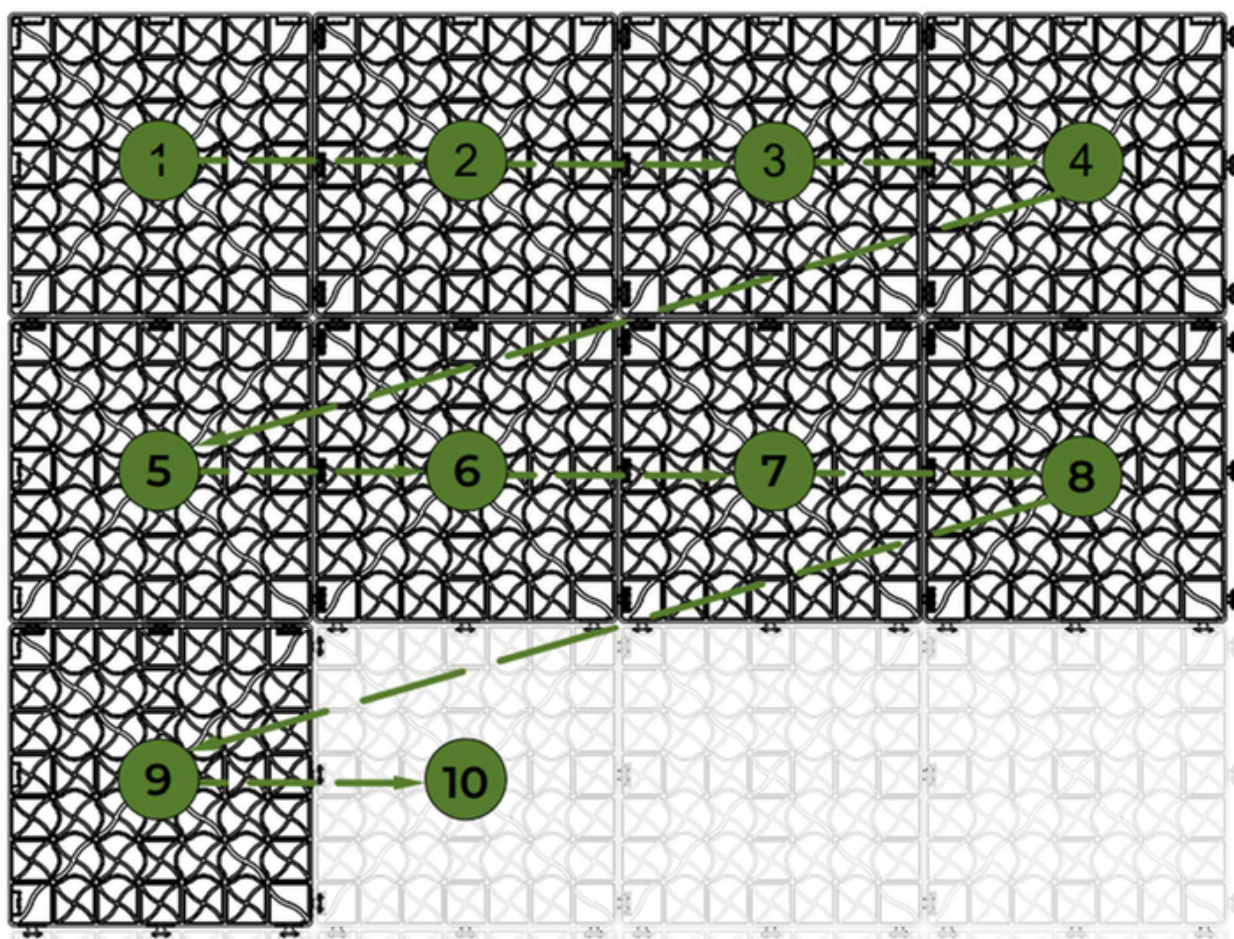
Správnou skladbu konzultujte s vaším projektantem v závislosti na umístění, velikosti zatížení a drenážní schopnosti zeminy.

Pokládka

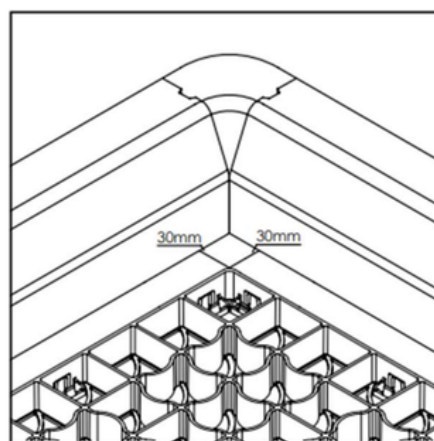
Tvárnice pokládejte v pořadí uvedeném na schématu. První tvárnice musí být orientován tak, aby strany se samičím zámkem směřovaly ke krajovým obrubníkům nebo zídkám a bylo možné navázat další tvárnice pomocí samčích zámků. Tvárnice se spojují překrytím zámků. Pro správnou instalaci nasadte samičí zámeček na samčí a zatlačte, dokud nedojde k úplnému zacvaknutí.

Patentovaný systém zámků využívá dynamickou kompenzaci teplotní roztažnosti až do 2 mm, čímž eliminuje mechanické namáhání prvků a zabraňuje deformacím způsobeným změnami teplot. Toto řešení zabraňuje strukturálním deformacím způsobeným teplotními výkyvy a zajišťuje tak rozměrovou stabilitu a mimořádnou životnost systému.





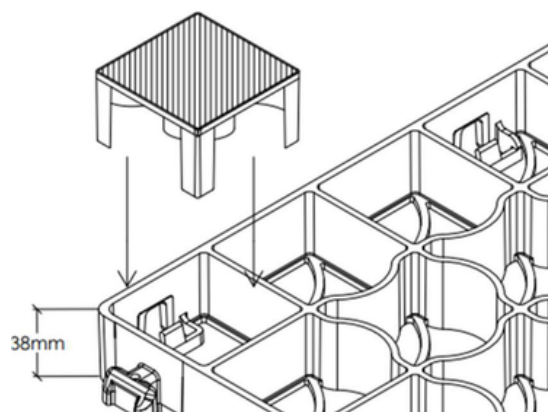
Během pokládky se doporučuje ponechat vzdálenost 30 mm od obrubníků a stěn, aby byl umožněn tepelný pohyb materiálu a nedocházelo k deformacím ani nerovnostem povrchu. V případě potřeby lze tvárnice upravit řezáním.



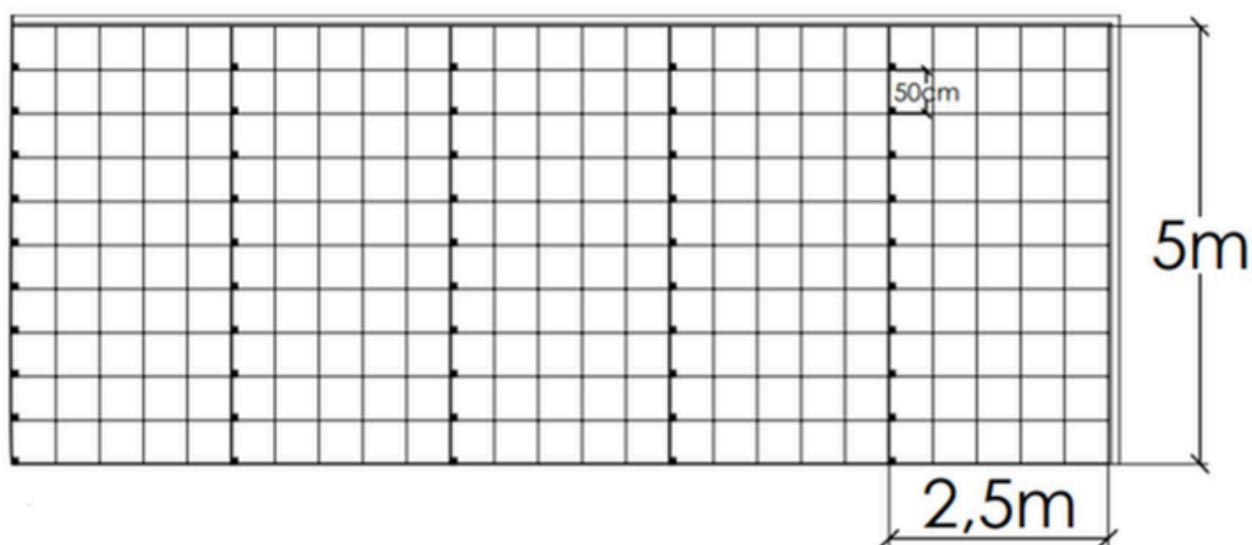
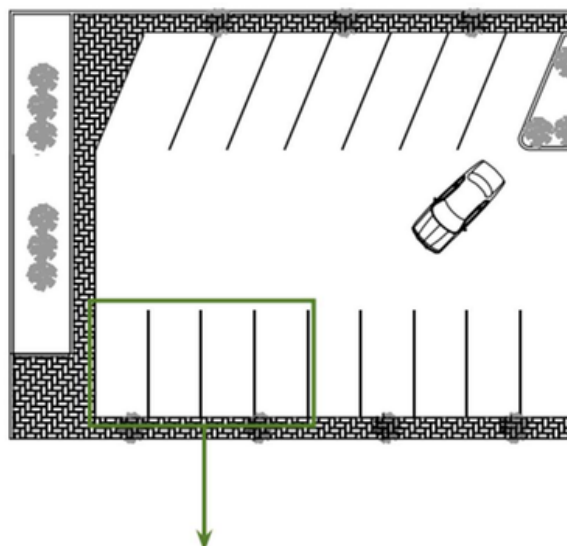
Jakmile celou zamýšlenou plochu pokryjete zatravněovací dlažbou, velmi pečlivě si zkontrolujte stabilitu jednotlivých tvárnic.

Instalace parkovacích bodů

Po pokládce tvárnic a určení umístění parkovacích bodů se body vkládají ručně s mírným tlakem. Parkovací body lze zasunout do jakékoliv buňky (otvoru) v tvárnici, což zaručuje maximální flexibilitu při definování značení.



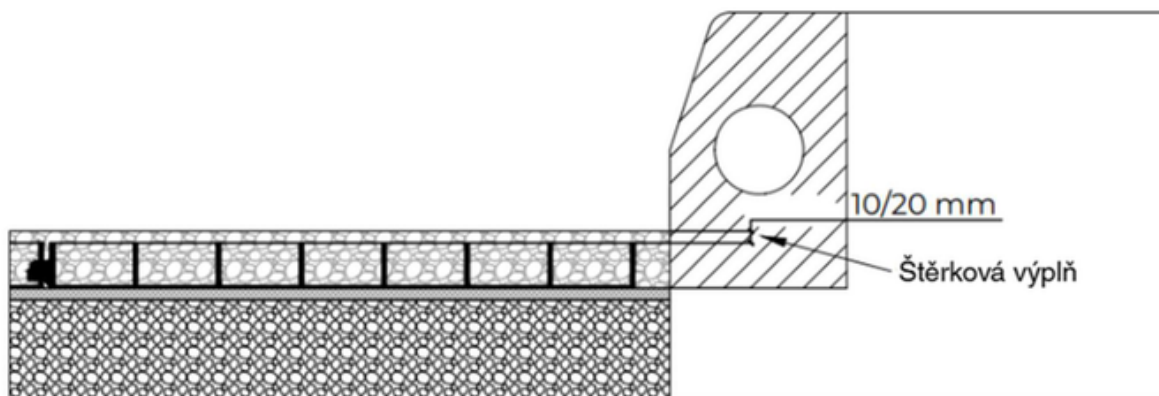
V případě, kdy se jedná o obdélníkové parkovací místo o rozměrech 2,5 x 5 m, se za účelem jasného a viditelného vyznačení této plochy umísťuje značkový prvek do spodního rohu každé tvárnice, a to v intervalech 50 cm po celém obvodu parkovacího místa.



VÝPLŇ

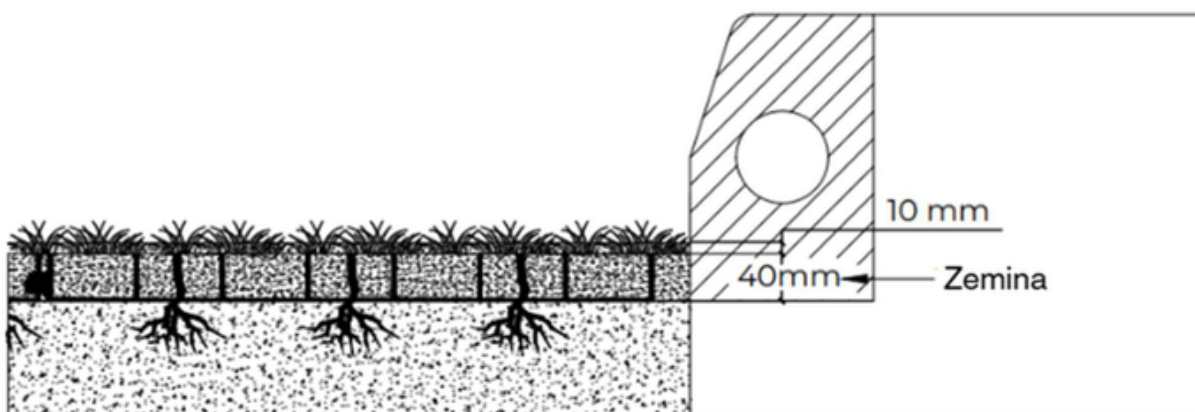
Vyplnění štěrkem:

Doporučuje se použít štěrk nebo drť frakce 4–25 mm. Po vyplnění tvárnice přidejte na povrch další vrstvu štěrku do výšky 10–20 mm nad horní hranou tvárnice a povrch zhutněte vibrační deskou. Tím se zabrání viditelnosti tvárnice, pohybu štěrku a zajistí se rovný odvodňovací povrch.



Vyplnění pro zatravnění:

Buňky/otvory v tvárnici vyplňte ornici na 80–90 % výšky, vysejte travní osivo, dosypejte ornici 10 mm nad horní okraje tvárnice, lehce zhutněte a vyčkejte, až se tráva uchytilí. Tím se chrání kořeny před vytrháváním a zabraňuje se nadměrnému zhutnění.



Pro možnost plného zatížení je nutné, aby finální vrstva výplňového materiálu byla přiměřeně zhutněna a dosahovala vždy až po horní okraj tvárnice. Toto je nutné kontrolovat i průběžně během užívání a případně doplňovat výplň. Ignorování tohoto postupu může ve výjimečných případech při větším zatížení způsobit praskání/lámání tvárnic.

POUŽITÍ NA SVAHU

Štěrkový povrch

- Sklon 0–4 %: není nutné speciálního kotvení, instalace v souladu se standardními technickými pokyny. Je však nezbytné použít hranatý, stabilizující štěrk správné velikosti, aby se zajistilo jeho správné uchycení v buňkách tvárnice.
- Sklon 4–10 %: instalace se doporučuje pouze při použití vhodných zadržovacích a/nebo kotevních systémů, které jsou nezbytné pro zajištění stability tvárnice. Při použití se štěrkovým podkladem na svahu se sklonem větším než 4 % však hrozí riziko jak estetických, tak funkčních problémů. Štěrk se v průběhu času v důsledku provozu vozidel a silných dešťů postupně bude sesouvat dolů. Tím se vyprázdní buňky v tvárnících v horní části svahu a dojde k hromadění štěrku v dolní části. Tento proces vede k viditelnému zhoršení stavu, které není při instalaci okamžitě patrné, ale stane se zřejmým při používání a vystavení povětrnostním vlivům.
- Sklon nad 10 %: instalace se nedoporučuje. Příliš strmý sklon zvyšuje průtok vody a vyplavování jemného materiálu, čímž ohrožuje celkovou stabilitu tvárnice i samotného svahu. To zvyšuje riziko eroze a sesuvu celého systému. Strmý sklon dále znemožňuje rovnoměrné naplnění buněk, což vede k nerovnoměrnému rozložení štěrku a postupnému vyprazdňování buněk v důsledku silného deště nebo trvalého provozu. Buňky mohou být vystaveny nadměrným smykovým silám, pokud se částečně vyprázdní. Hmotnost samotné tvárnice spolu s jakýmkoli zatížením na ní může způsobit, že se celý systém sesune dolů, což může vyžadovat nestandardní řešení pro zadržení materiálu.

Možnosti kotvení:

- A. Příčné zadržovací/opěrné prvky nebo obrubníky každé 3 m.
- B. Kovové kolíky délky 40 cm každých 100 cm ve směru největšího spádu.

Zatrávněný povrch:

- Sklon 0–8 %: Instalaci lze provést bez nutnosti použití speciálních kotevních nebo zadržovacích systémů, a to v souladu se standardními technickými pokyny. Na mírných svazích zajišťuje travnatý podklad přirozenou schopnost zadržovat ornici, čímž zaručuje stabilitu a estetickou soudržnost.
- Sklon 8–10 %: Instalaci doporučujeme pouze v případě použití vhodných systémů upevnění a/nebo ukotvení, které jsou nezbytné k zajištění stability tvárnice a udržení rovného povrchu v průběhu času.
- Sklon nad 10 %: instalace se nedoporučuje.

Rizika při vyšších sklonech:

- snížená geotechnická stabilita,
- odplavování jemných částic a výplně,
- nerovnoměrné rozložení materiálu,
- zvýšené riziko poškození buněk a sesuvu systému.

Možnosti kotvení:

A. Příčné zadržovací/opěrné prvky nebo obrubníky každé 3 m.

B. Kovové kolíky délky 40 cm každých 100 cm ve směru největšího spádu.