COVERNIT

MONTÁŽNÍ NÁVOD

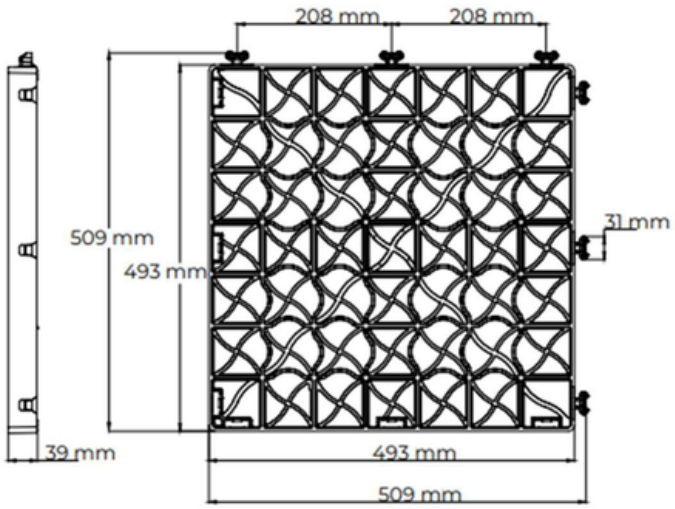
ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE COVERGRID 900



CS

ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE COVERGRID 900

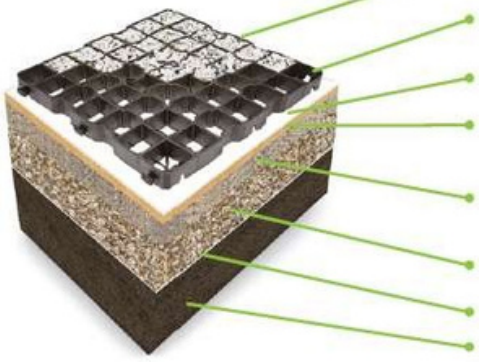
Plastová zatravňovací tvárnice pro zpevnění povrchů. Stabilizuje oblast pro zajištění pěších a příjezdových cest, popř. parkovišť pro auta. Inovativní systém zámků umožňuje spojování jednotlivých tvárnic do souvislé plochy, která po vyplnění kamenivem nebo zatravněním zůstává prakticky neviditelná a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



Pokyny k instalaci

Všechny vrstvy podkladu musí být před pokládkou tvárnic zhutněny!

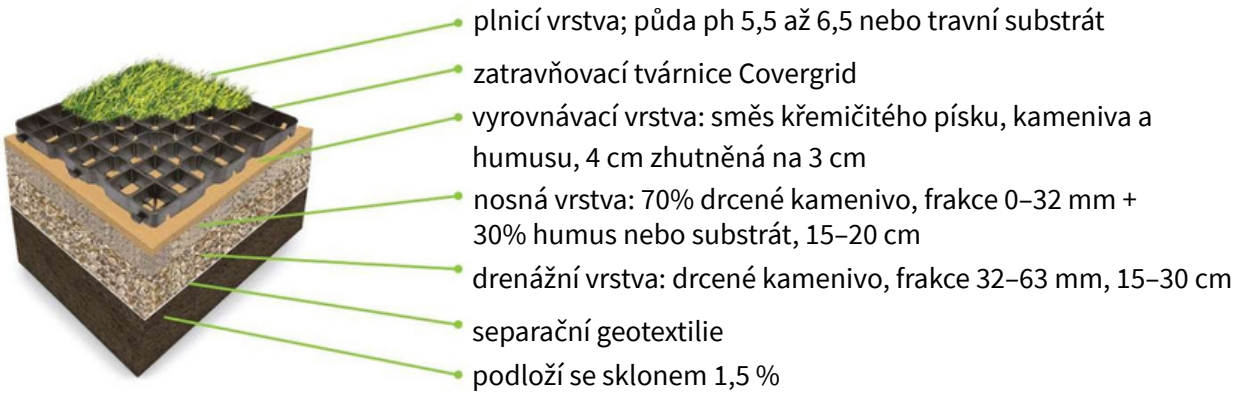
Pokládka pro kačírek vyžaduje odkopání podloží a vytvoření zhutněné nosné, drenážní a vyrovnávací vrstvy.



- plnicí vrstva; štěrk o frakci 8–20 mm
- zatravňovací tvárnice Covergrid
- separační geotextilie (proti plevelu)
- vyrovnávací vrstva: směs křemičitého písku a kameniva, 3 cm
- drenážní vrstva: drcené kamenivo, frakce 0–32 mm, 10–20 cm
- nosná vrstva: drcené kamenivo, frakce 32–63 mm, 15–30 cm
- separační geotextilie
- podloží se sklonem 1,5 %

Příprava podkladu

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



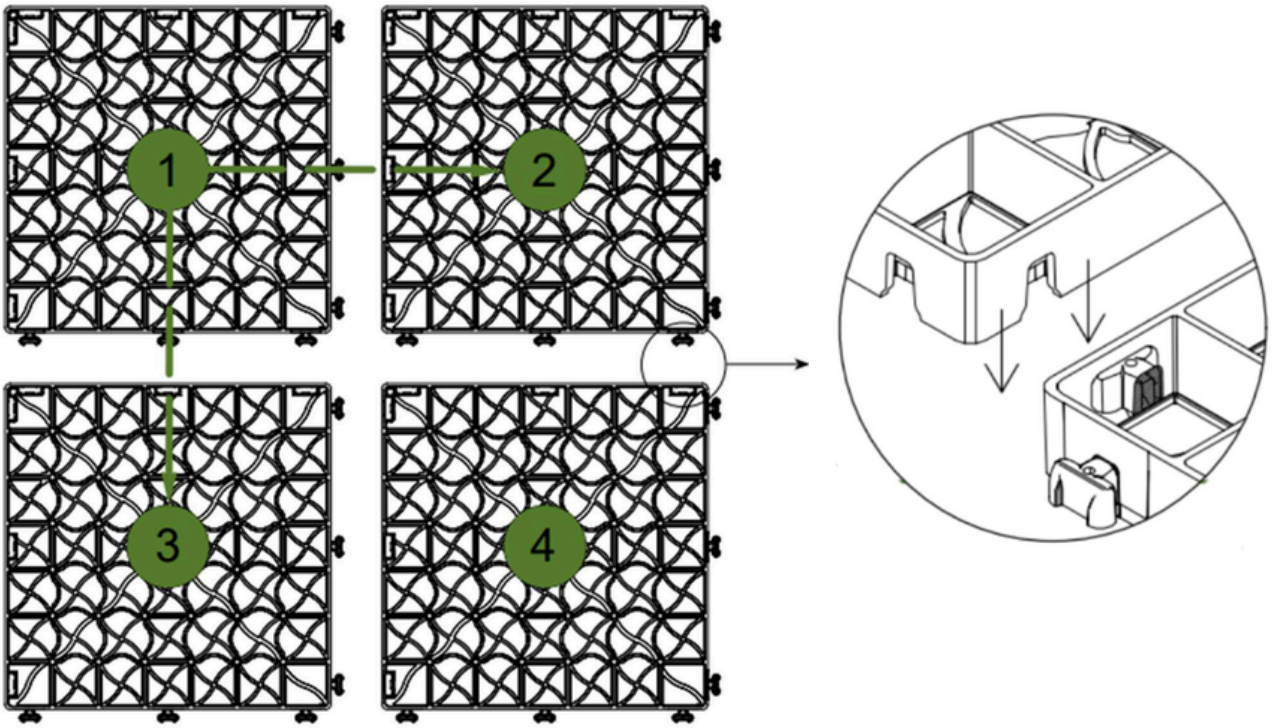
Poznámka: Geotextilie slouží především k oddělení vrstev s různou zrnitostí a sekundárně omezuje růst plevele. Dlouhodobě však může docházet k jejímu zanášení jemnými částicemi, což snižuje propustnost a zhoršuje drenáž i provzdušnění podloží. Její použití je proto volitelné a musí být zohledněno v návrhu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

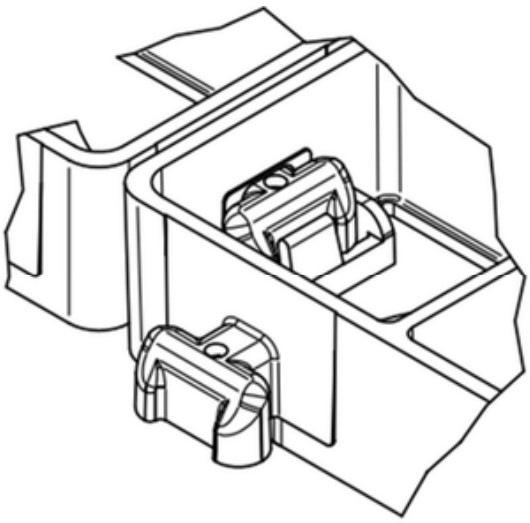
Správnou skladbu konzultujte s vaším projektantem v závislosti na umístění, velikosti zatížení a drenážní schopnosti zeminy.

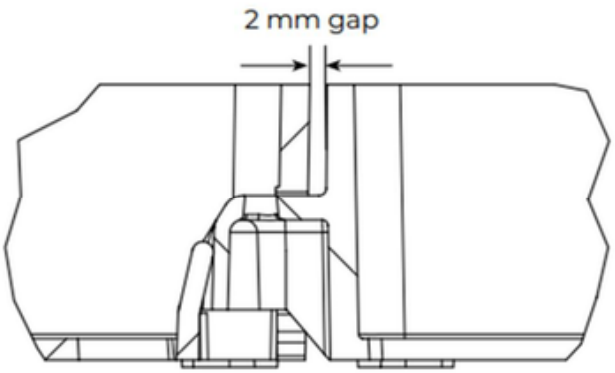
Pokládka

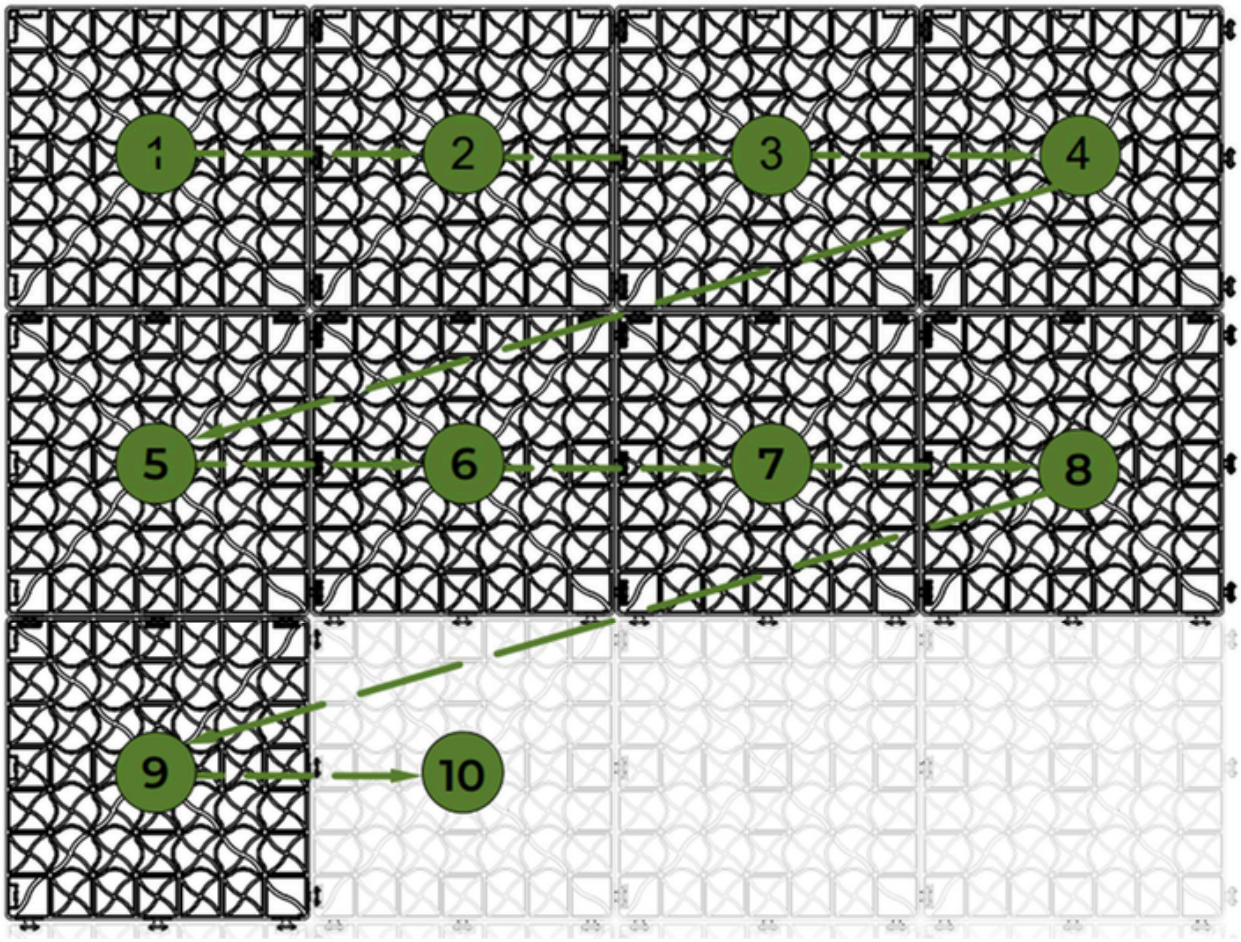
Tvárnice pokládejte v pořadí uvedeném na schématu. První tvárnice musí být orientován tak, aby strany se samičím zámkem směřovaly ke krajovým obrubníkům nebo zídkám a bylo možné navázat další tvárnice pomocí samčích zámků. Tvárnice se spojují překrytím zámků. Pro správnou instalaci nasaďte samičí zámek 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.

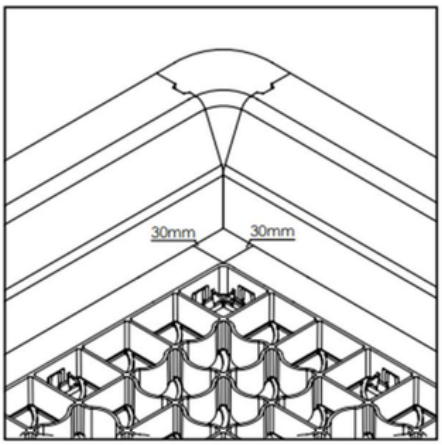

1
2
3
4




2 mm gap



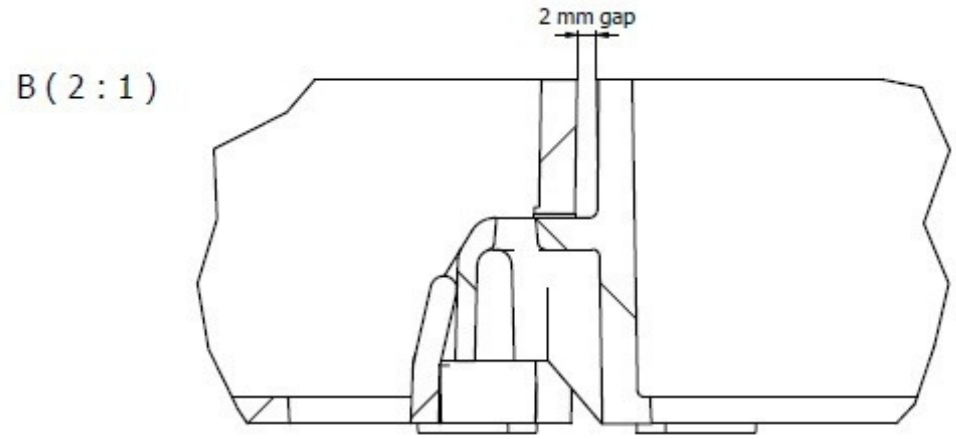
Během pokládky se doporučuje ponechat vzdálenost 30 mm od obrubníků a stěn, aby byl umožněn tepelný pohyb materiálu a nedocházelo k deformacím ani nerovnostem povrchu. V případě potřeby lze tvárnice upravit řezáním.

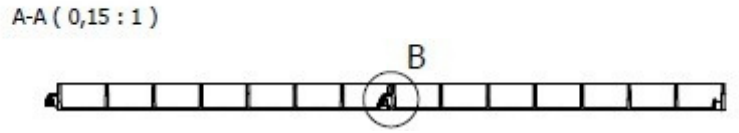


Jakmile celou zamýšlenou plochu pokryjete zatravňovací dlažbou, velmi pečlivě si zkontrolujte stabilitu jednotlivých tvárnic.

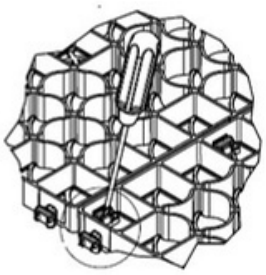
Zámkový systém

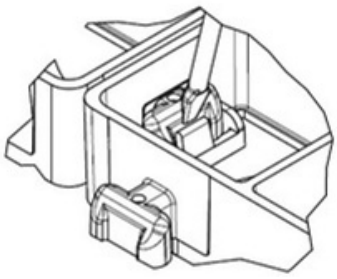
Každá tvárnice má na boku „Click“ systém pro spojení panelů a vytvoření souvislého povrchu, který se po naplnění kamenivem, štěrkem nebo trávou stane zcela neviditelným.

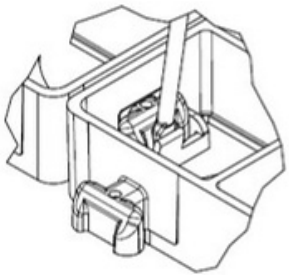




Odpojení





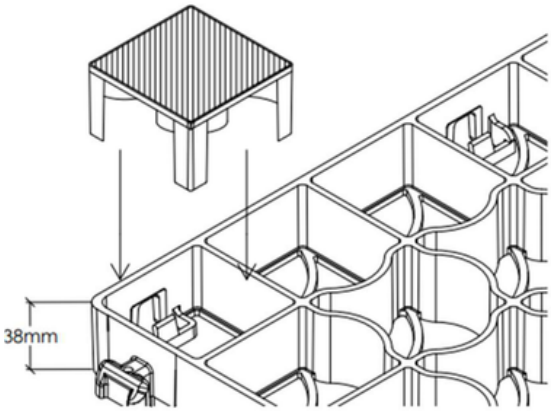


Systém zámků je pevný, aby zaručil dokonalé spojení a stabilitu na celé ploše. V případě rozepnutí některých mřížek potřebujete nástroje, které fungují jako páka, jako je běžný plochý šroubovák. Postup je velmi jednoduchý:

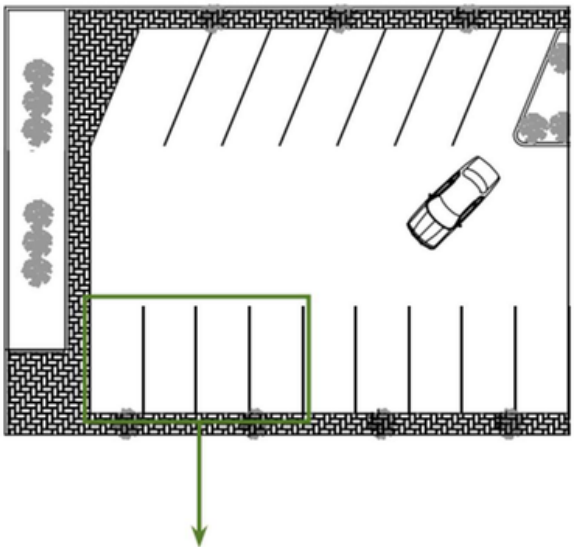
1. Vložte šroubovák do uzamykacího systému mezi tvárnice.
2. Úplně zasuňte šroubovák mezi sponu a pevný slot.
3. Zatlačením na sponu ji „otevřete“ a odpojte, abyste mřížku zvedli a vyjmuli.

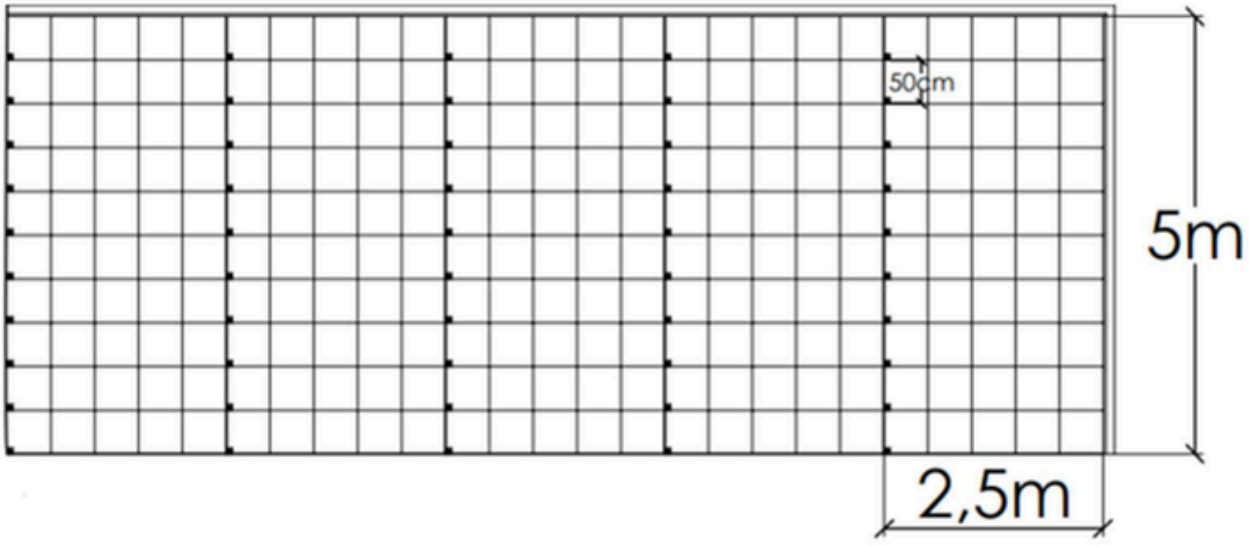
Instalace parkovacích bodů

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 značkovací prvek do spodního rohu každé tvárnice, a to v intervalech 50 cm po celém obvodu parkovacího místa.

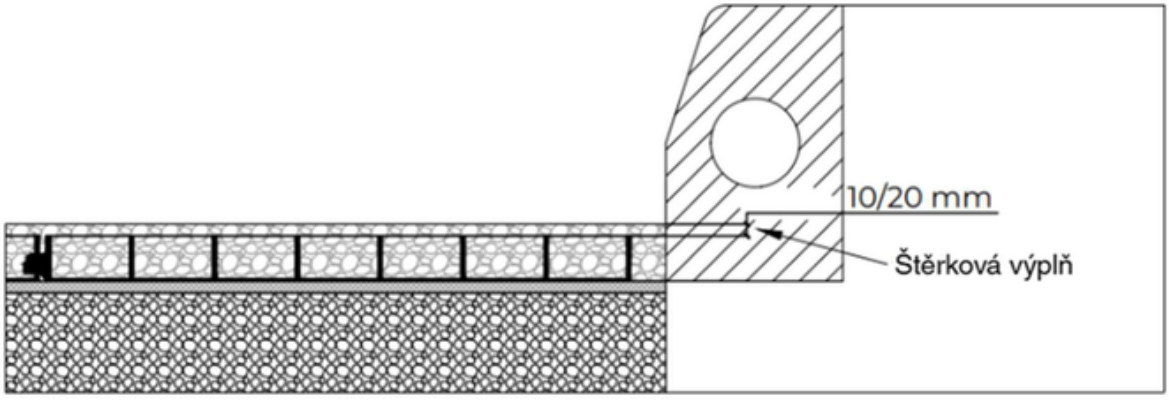




VÝPLŇ

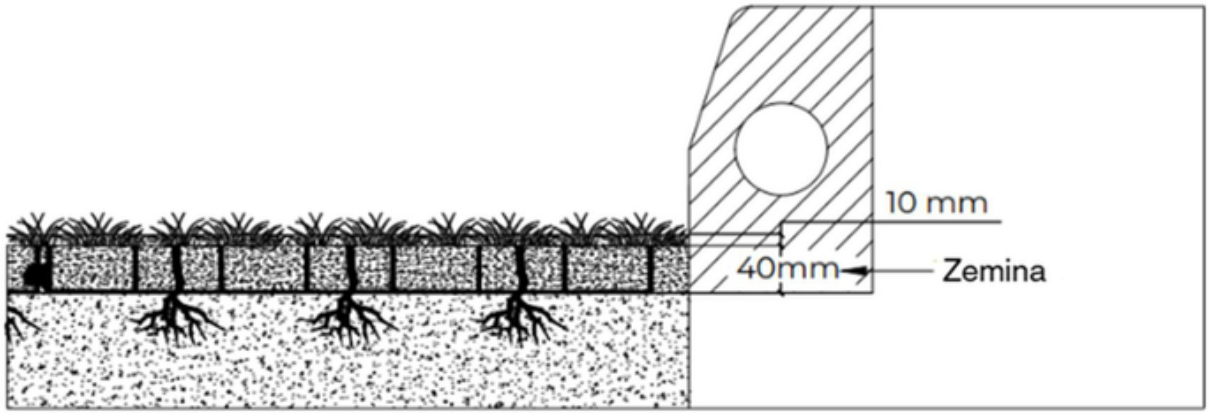
Vyplnění štěrkem:

Doporučuje se použít štěrk nebo drť frakce 8–20 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 ornicí na 80–90 % výšky, vysejte travní osivo, dosypejte ornici 10 mm nad horní okraje tvárnice, lehce zhutněte a vyčkejte, až se tráva uchytí. 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.

CS

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 tvárnicích 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.

Zatravněný 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.