

# Pokládka štěrkových rohoží nidagravel®

Práce s rohožemi **nidagravel®** je snadná a rychlá. Zde jsou popsány jednotlivé etapy instalace:

1. Realizace základové vrstvy
2. Osazení obrubníků
3. Pokládka a tvarování rohoží nidagravel®
4. Zaplnění rohoží nidagravel® štěrkem
5. Údržba

Pro názornost si také prohlédněte video na úvodní stránce

## 1. Realizace základové vrstvy

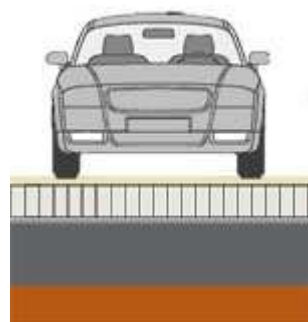
Je potřeba vyhloubit prostor odpovídající výšce pro základovou vrstvu a pro zvolenou výšku rohože nidagravel®.

Výška základu závisí na nosné síle země a typu předpokládaného dopravního zatížení (pěší, vozidla lehčí nebo těžká). Jako materiál pro základovou vrstvu se často používá např. štěrk frakce 16/32. Tento základ však nemůže vytvořit dostatečně zarovnanou plochu pro pokládku rohoží, a proto se doporučuje povrch zasypat ještě tenkou ložní vrstvou drobného štěrku frakce 2/4. Takto připravený podklad je potřeba následně zhutnit zpravidla pomocí vibrační desky a zarovnat lištou.

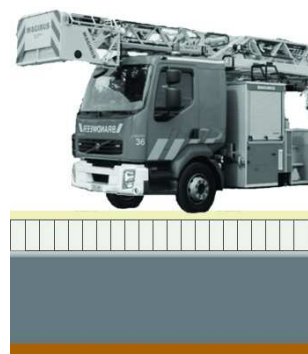
Obecné doporučení:



**Pro málo zatížené plochy – cyklostezky a cesty pro pěší**  
5-10 cm vrstva kamene\* (vápenec, porfyr nebo drcený beton)  
pokrytá ložní vrstvou 1 cm drobného štěrku.



**Pro pojízdné plochy**  
15-20 cm vrstva kamene\* (vápenec, porfyr nebo drcený beton)  
pokrytá ložní vrstvou 1 cm drobného štěrku.



**Pro plochy s těžším zatížením (požární nebo příležitostná těžkotonážní vozidla)**  
30-40 cm vrstva kamene\* (vápenec, porfyr nebo drcený beton)  
pokrytá ložní vrstvou 2,5 cm drobného štěrku.  
(\* ) základová vrstva může být i jiná v závislosti na nosné síle podzemní vrstvy

## 2. Osazení obrubníků

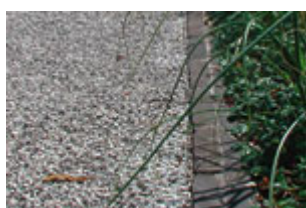
Při instalaci štěrkových rohoží nidagravel<sup>®</sup> je důležité věnovat pozornost lemování okrajových částí. Obrubníky zpevní realizovaný celek a ochrání krajní rohože především v případě velkého zatížení těžkými vozidly. Je možné použít obrubníky z různých materiálů..

Obrubníky mají dvě funkce:

- zabránit úniku štěrku z krajních částí
- ochránit krajní rohože nidagravel<sup>®</sup>

Obrubníky by měly přecházet minimálně 2 cm nad rohožemi nidagravel<sup>®</sup>. Šířku obrubníků je třeba volit na základě předpokládaného zatížení.

Příklady vhodných obrubníků:



cihlové nebo betonové kostky



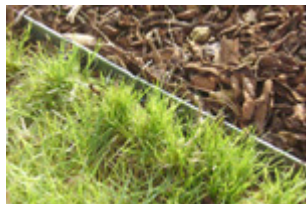
hliníkové profily



zahradní betonové obrubníky



tvarovatelné PVC obrubníky nidaborder PE



obrubníky z pozinkované oceli nidaborder Galva

## 3. Pokládka a tvarování rohoží nidagravel<sup>®</sup>

Na připravenou a zhutněnou základovou vrstvu se pokládají rohože následujícím způsobem:

- Rohože se pokládají těsně jedna vedle druhé.
- Plocha jedné rohože je 2,88 m<sup>2</sup>, průběh pokládky je velmi rychlý.

- Geotextilie přesahuje na dvou stranách každé rohože. Je důležité vždy položit novou rohož na geotextilii přesahující z již položené rohože – pro zabránění prorůstání kořenů plevelů.
- Mechanické kotvení rohoží není nutné, protože rohož po zaplnění štěrskem váží cca 230 kg.
- Tvarování okrajů, řezání rohoží je velmi snadné. Pro řezání je možné použít ruční nebo elektrické nářadí – montážní nůž, ruční pilku, přímočarou pilku nebo brusku.
- Rohože nidagravel® mohou být pokládány i do svahu s úhlem převýšení do 15° bez žádného mechanického kotvení. V případě potřeby realizace do většího svahu nás, prosím, kontaktujte



#### 4. Zaplnění rohoží nidagravel® štěrskem

Rohože se vyplňují zásypem běžného nebo okrasného štěrku nebo kačírku s doporučenou frakcí 8/16. Vzhledem k přirozenému sesednutí použitého kameniva během dnů následujících po uvedení plochy do provozu je doporučeno zasypat rohože až výšky 2 cm nad svůj okraj. Během času se zasypaná vrstva ustálí, zafixuje a tím se její výška sníží cca o 1 cm.

Odolnosti tlaku na rohože 300 – 400 t/m<sup>2</sup> je dosaženo plným kameninovým zasypaním upravované plochy. Vjezd vozidel s materiálem na nezasypané rohože není doporučen.



#### 5. Údržba

Je doporučeno kontrolovat zachování horní vrstvy štěrku ve výšce 1 - 2 cm nad rohožemi tak, aby zůstaly neviditelné. V případě většího poklesu štěrku do podkladu je potřeba na tato místa štěrk dosypat z důvodu estetického i praktického. Horní vrstvu lze občas upravit pohrabáním.

Ve vlhčím období je možné vyklíčení náletových plevelů. Propustná geotextilie zabrání prorůstání kořenů do země a vzhledem ke své propustnosti většina plevelů v následujícím období bez deště uschne. Pak je možno je jednoduše posbírat.

V zimě při odklizení sněhu a použití sněhového pluhu je potřeba dát pozor, aby se neodstranila horní vrstva štěrku. Doporučuje se nastavit výšku pluhu na cca 3 cm a následně plochu posypat solí, která nemá negativní vliv na štěrkovou plochu.

Rohože Nidagravel® nejsou citlivé na mraz ani na UV záření. Pokud se po letech užívání štěrkové plochy s rohožemi Nidagravel® objeví na ploše nános zeminy či jiného cizího materiálu, pak je potřeba pouze tuto část odstranit a doplnit novým štěrskem.