



SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravnňovací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový trávník

Vsakování přes štěrkové plochy

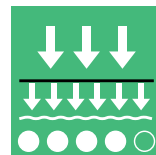
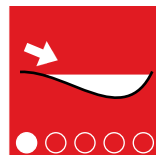
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



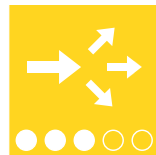
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravnňovací dlažbu, štěrkový trávník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



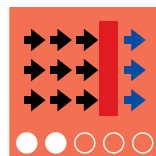
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

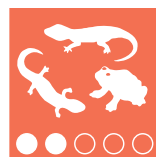
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



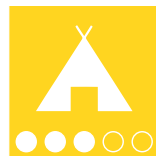
- Zvýšení půdní vlhkosti
- Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou
- Snížení srážkového odtoku z území
- Zadržení srážek v místě dopadu



Omezení opatření



- Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch
- Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevsačuje
- Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²

Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>



SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravněvací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový travník

Vsakování přes štěrkové plochy

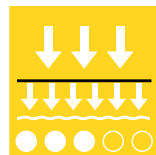
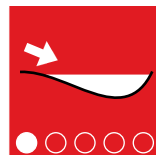
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



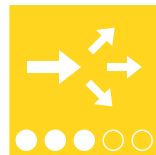
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravněvací dlažbu, štěrkový travník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



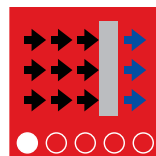
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

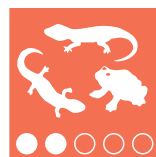
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



- Zvýšení půdní vlhkosti
- Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou
- Snížení srážkového odtoku z území
- Zadržení srážek v místě dopadu



Omezení opatření



- Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch
- Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevsačuje
- Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²



Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>





SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravnňovací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový trávník

Vsakování přes štěrkové plochy

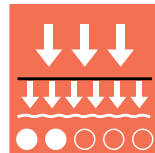
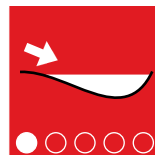
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



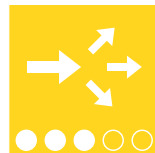
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravnňovací dlažbu, štěrkový trávník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



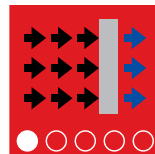
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

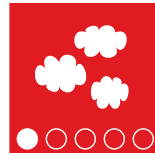
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



- Zvýšení půdní vlhkosti
- Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou
- Snížení srážkového odtoku z území
- Zadržení srážek v místě dopadu



Omezení opatření



- Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch
- Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevysaje
- Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²



Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>





SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravněvací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový trávník

Vsakování přes štěrkové plochy

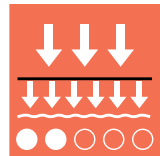
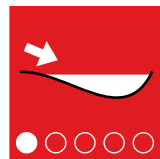
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



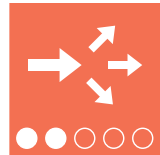
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravněvací dlažbu, štěrkový trávník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



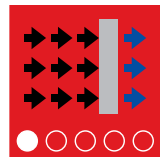
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

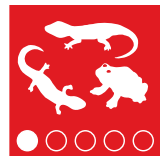
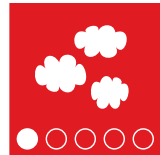
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



- Zvýšení půdní vlhkosti
- Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou
- Snížení srážkového odtoku z území
- Zadržení srážek v místě dopadu



Omezení opatření



- Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch
- Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevsakuje
- Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²

Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>





SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravnňovací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový trávník

Vsakování přes štěrkové plochy

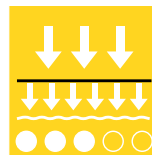
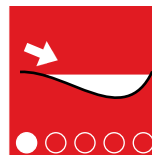
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



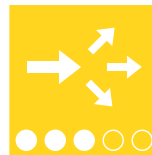
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravnňovací dlažbu, štěrkový trávník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



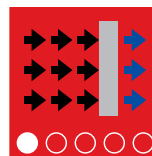
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

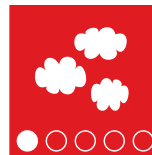
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



- **Zvýšení půdní vlhkosti**
- **Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou**
- **Snížení srážkového odtoku z území**
- **Zadržení srážek v místě dopadu**



Omezení opatření



- **Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch**
- **Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevysaje**
- **Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí**



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²

Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>



SYSTÉMY PLOŠNÉHO VSAKOVÁNÍ

Vsakování přes zatravnňovací dlažbu

Vsakování přes polopropustné povrchy

Vsakování přes štěrkový trávník

Vsakování přes štěrkové plochy

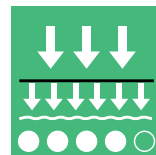
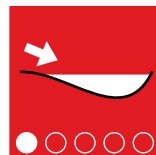
Vsakování přes propustnou dlažbu

Vsakování přes zatravnění



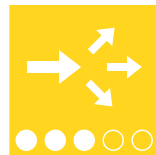
Obecný popis opatření

Opatření typu plošného vsakování je jedním z nejčastěji využívaných opatření v zastavěných územích a je také opatřením nejjednodušším z hlediska realizace a jeho začlenění do sídelní zeleně. Tato opatření patří k preventivním opatřením, která vsakují vodu v místě dopadu a nejsou primárně určena k odvodnění okolních ploch. Z hlediska HDV slouží jako opatření pro zlepšení mikroklimatu a prevenci vzniku srážkového odtoku. Kombinace s doprovodnou vegetací zvyšuje míru předčištění vsakované vody. Jedná se např. o zatravnňovací dlažbu, štěrkový trávník, propustnou dlažbu, polopropustné povrchy či zatravnění. Podkladová vrstva těchto povrchů musí dále přijímat a odvádět prosakující dešťovou vodu (v některých případech je žádoucí odvodnění zemní pláň drenážní vrstvou a její založení do nezámrzné hloubky).



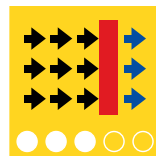
Využití opatření

Tyto opatření jsou vhodná k bytovým a rodinným domům a zároveň se dají využít na plochách občanského vybavení pro komerční využití. Konkrétně se může jednat o vsakovací plochy jako jsou chodníky, silnice, parkovací plochy, dětská hřiště, soukromé zahrady, atd. Plochy s propustným povrchem dokáží infiltrovat 50-80 % vody v závislosti na druhu povrchu, intenzitě srážek, podloží, sklonu svahu, frekvenci údržby apod.



Návrhy a technická specifikace opatření

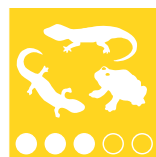
Tento způsob uplatňuje plošné vsakování bez vytváření retenčního prostoru, proto je nutné počítat s větší návrhovou plochou potřebnou pro zasakování. Vhodné a efektivní řešení je, pokud se přítok srážkové vody rozprostře do plochy v co možná nejmenší vrstvě (např. dostatečně dlouhou přelivnou hranou). Pro zvýšení účinnosti vsakování a v závislosti na podložním horninovém prostředí můžeme zvýšit účinnost opatření například přimícháním písku do horní humusové vrstvy nebo vytvořením podkladního dobře propustného polštáře pod půdní profil (např. hlinitého písku, písku nebo štěrkopísku).



Přínosy opatření



- Zvýšení půdní vlhkosti
- Menší prostorové nároky – kombinace s využívanou funkční plochou
- Snížení srážkového odtoku z území
- Zadržení srážek v místě dopadu



Omezení opatření



- Neodstraňují silné znečištění z potenciálně výrazněji znečištěných ploch
- Mechanicky zpevněné kamenivo vodu téměř nevysaje
- Časem se mohou zanést jemnými nečistotami (kolmatace) a infiltrace vody se tím zpomalí



Investiční náklady

1000 – 2 150 Kč/m²



Provozní náklady

Cca 1 – 5 Kč/m²/rok (Morello et al. 2019)



Zdroje

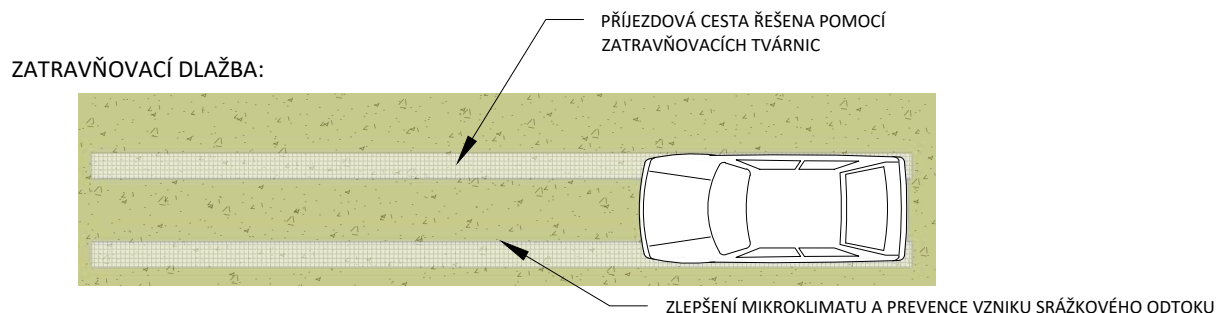
Městské standardy objektů HDV a MZI na veřejných prostranstvích
Morello, E., Mahmoud, I., Colaninno, N. (eds), 2019. Catalogue of Nature-based solutions for urban regeneration. Energy & Urban Planning Workshop, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano. <http://www.labsimurb.polimi.it/nbs-catalogue/>



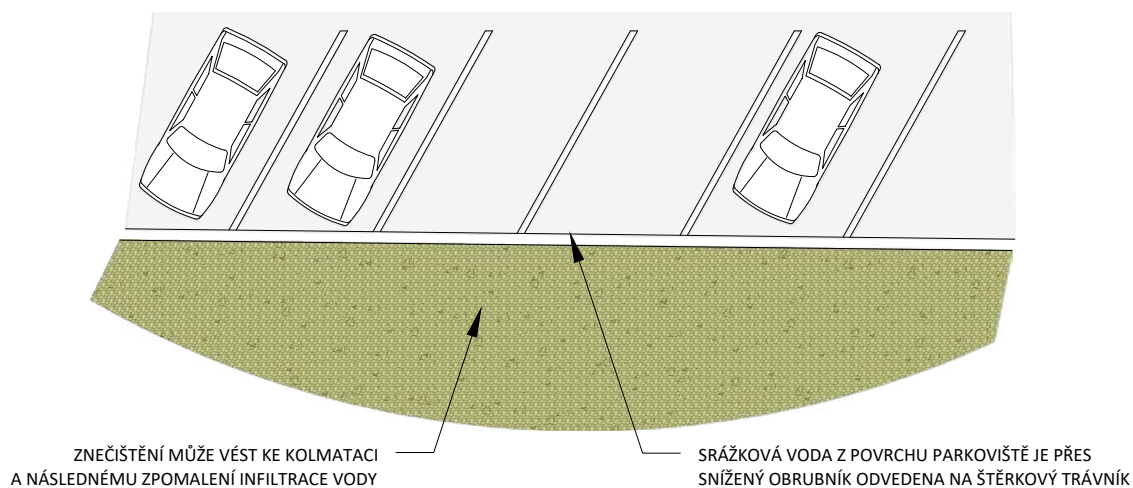


Schematické znázornění vzorového opatření

01 SITUACE

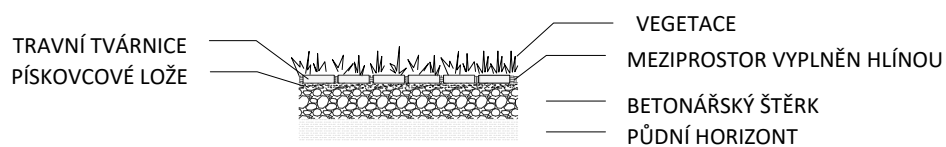


ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK:

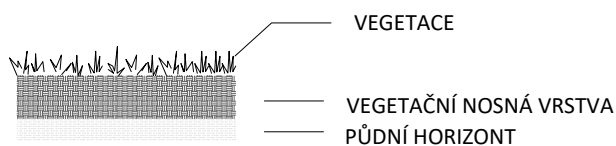


02 ŘEZ

ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA:



ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK:





Erlangen



Graz



Praha-Střížkov



Praha-Střížkov



Plzeň



Graz



Tabulka piktogramů účinnosti funkcí opatření

Tabulka funkcí opatření



Zvyšování účinnosti funkce opatření

Funkce opatření

Akumulace vody

Podpora infiltrace do podzemních vod

Regulace odtoku

Transformace významných srážkových úhrnů

Zlepšení jakosti vody

Zadržení nerozpustných látek

Zvýšení kvality ovzduší

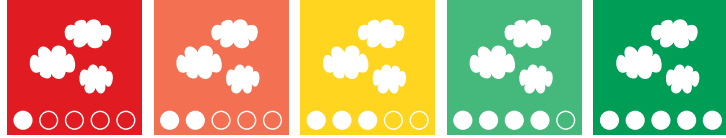
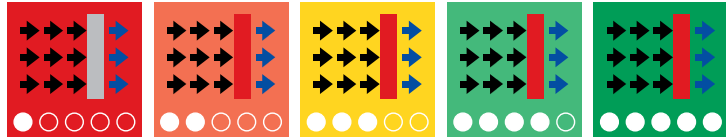
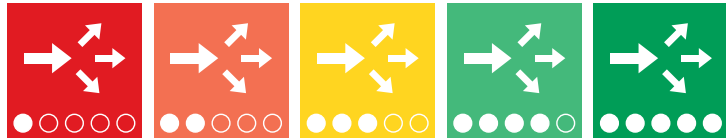
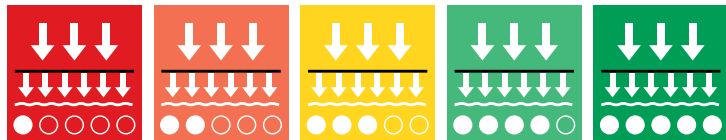
Podpora biodiverzity

Zlepšení pobytové funkce

Produkce biomasy

Socializační funkce

Úspora energií





Tabulka piktogramů účinnosti funkcí opatření

Tabulka funkcí opatření



primární funkce opatření	opatření	subkategorie opatření	funkce opatření											
			hydrologické				hygienické			amenitní		ekosystémové		
			Akumulace vody	Podpora infiltrace do podzemních vod	Regulace odtoku	Transformace významných srážkových úhrnů	Zlepšení jakosti vody	Zadržení nerozpustných látek	Zvýšení kvality ovzduší	Podpora biodiverzity	Zlepšení pobytové funkce	Produkce biomasy	Socializační funkce	Úspora energií
zpomalení odtoku v retenčním prostoru	retenční nádrž bez zásobního prostoru		1	1	5	5	1	3	1	2	2	2	1	1
	povrchová retenční nádrž se zásobním prostorem		5	4	3	4	4	4	3	5	4	4	4	1
	podzemní retenční nádrž		1	3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1
snížení či prevence vzniku srážkového odtoku	dešťový záhon		3	3	2	2	3	2	2	3	4	2	3	1
	zelené střechy	intenzivní vegetační střechy	3	1	4	4	2	1	4	4	3	2	3	4
		extenzivní vegetační střechy	2	1	3	3	2	1	4	3	4	2	3	4
vsakování	systémy plošného vsakování	vsakování přes zatravnňovací dlažbu /*	1	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	1
		vsakování přes šterkový trávník /*	1	3	3	2	2	1	2	2	3	2	2	1
		vsakování přes propustnou dlažbu /*	1	2	3	3	2	1	1	1	2	2	2	1
		vsakování přes polopropustné povrchy /*	1	2	2	3	2	1	1	1	2	2	2	1
		vsakování přes šterkové plochy /*	1	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	1
		vsakování přes zatravnění /*	1	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1
	vsakovací podélné prvky	rýha	1	5	4	3	2	1	1	1	2	1	2	1
		průleh	1	5	4	3	3	3	2	3	3	3	3	1
	soustředěné povrchové vsakování /*		1	5	4	3	2	3	2	3	3	3	3	1
	podzemní prostory vyplněné šterkem nebo bloky- vsakovací galerie		1	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1
	vsakovací šachta		1	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1
	podzemní vsakovací drén		1	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1
akumulace k dalšímu využití	akumulační nádrž k odběru vody	povrchové nádrže pro akumulaci srážkových vod	5	1	3	2	1	1	1	1	1	1	4	3
		podzemní nádrže pro akumulaci srážkových vod	5	1	3	2	1	1	1	1	1	1	3	3
podpora pobytových funkcí a biodiverzity	tůň/mokřad v urbanizované krajině		2	3	2	3	4	3	3	5	5	3	3	1
	bylinné záhony		1	3	2	2	2	2	4	4	5	3	4	1
	zelené fasády		2	1	2	2	2	1	4	4	4	2	3	4
	stromy a keře		1	3	2	2	1	1	5	3	5	3	4	1
	vodní prvky		2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	4	1

zpomalení odtoku/retence - opatření transformační z pohledu odtoku vody

snížení či prevence vzniku srážkového odtoku - opatření eliminující soustředění srážkových vod

povrchové vsakování - vsakování vody přes půdní profil

podpovrchové vsakování - vsakování vody do horninového prostředí

akumulace - opatření směřující k akumulaci vody pro pozdější využití - zálivka, splacování WC, atd.

doprovodná opatření - doprovodná opatření cílená na pobytovou funkci- zelená opatření

* realizace podmíněna dobrou propustností hornin nebo je nutné kombinovat s šterkovým kolektorem (vsakovací galerie, apod.)



Zvyšování účinnosti funkce opatření