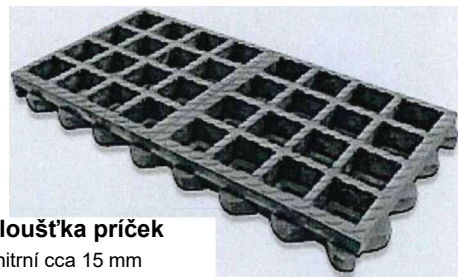


Zasakovacie rošty

Materiál	ekologicky neutrálni materiál ze 100% recyklovaného plastu
Barva	šedá - antracit
Rozměry	(velikost 8x8 cm) 1 m ² = 3,125 ks
Rozměr roštu	cca 80 x 40 cm + 1,5 cm ozubené zámky
Tloušťka příček	vnitřní cca 15 mm, vnější cca 20 mm
Hmotnost	cca 8,7 kg (cca 27 kg/m ²)
Statická únosnost	cca 147 kN zkoušený vzorek 23 x 23 cm, prázdný
Dynamická únosnost	zatížená náprava 20t (SLW 60)
Komory	72 % z celkové plochy
Horní část	neklouzavé pásy
Dolní část	otvory široké 4,2 cm
1. paleta	28,8 m ² (90 ks)
Max. množství na nákladní auto	30 palet (= 864 m ²)
Velikost palety	L x B x H 123 x 85 x 200 cm

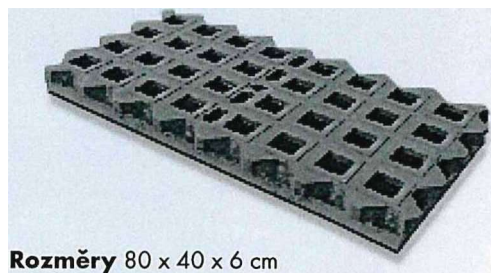
Zasakovacie rošty vrchní strana



Tloušťka příček

vnitřní cca 15 mm
vnější cca 20 mm

Ozubení cca 15 mm



Rozměry 80 x 40 x 6 cm



Pro různé požadavky jsou k dispozici dva různé povrchy

Zasakovací rošt je certifikován společností TUV

Tvarové stabilní	v souladu s normou ISO 11359
Tlakové stabilní	dle EN ISO 604
Zatížení nápravy do 20t (SLW 60)	dle DIN 1072 vhodné pro požární techniku ve smyslu DIN 14090
UV-stabilita	dle DIN 4892-3
Odolnost proti větrným vlivům	dle EN 438-2, odst. 19
Odolnost proti těžkým kovům	dle ISO 11885 /SAA-L-1510/ DIN 38415-T06
Šetrný k životnímu prostředí	dle DIN 38415-T06 / DIN 38412 - L30 / DIN 38412 - L33
Odolnost proti chemikáliím	odolný vůči benzínu, motorovému oleji, hydroxidu sodnému, kyselině chlorovodíkové

Dlažební kostky

Technická data

Barva	šedá nebo červená
Hmotnost	610 g/ks
Materiál	betón
Rozměry	74 x 74 x 48 mm
Velká paleta	1 440 ks (= 14,4 m ²)
Malá paleta	720 ks (= 7,2 m ²)
Max. množství na nákl. auto	26 palet (= 374,4 m ²)
Rozměry palety	LxBxH 100 x 110x80 cm



Pro povrch 1 m² potřebujete 100 ks dlažebních kostek

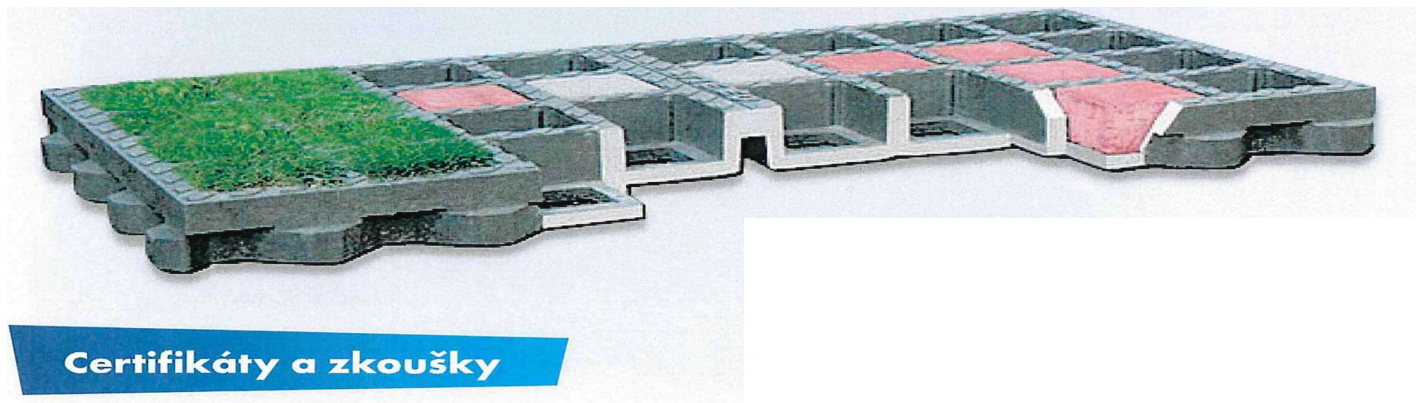
Jemná síť jako pomůcka při pokládce

Technická data

Gramáž	24 g/m ²
Velikost oka	á 4mm
Šířka role	3,20 m
Materiál	PE textilie prodyšná a propustná pro vodu



Jemná síť jako pomůcka při pokládce



Certifikáty a zkoušky

Systém zasakovacích roštů je certifikován společností TÜV a byl testován s ohledem na ochranu životního prostředí. Konstruktivní metoda byla porovnávána s konvenčním způsobem konstrukce a testována společností LWG.



ZASAKOVACIE ROŠTY VYDLÁŽDENIU

ZASAKOVACIE ROŠTY

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA



ZASAKOVACIE ROŠTY
PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	Všeobecné	5
1.2	Konštrukčné metódy podľa zaťaženia	5
1.3	Poznámky na zhutnenie a presakovanie	6
1.4	Základová pôda	6
1.5	Obrubníky	7
1.6	Základná vrstva	7
1.7	Uloženie	8
1.8	Typy väzieb	9
1.9	Zmena smeru	9
1.10	Rezy a integrácia	10

ZASAKOVACIE ROŠTY

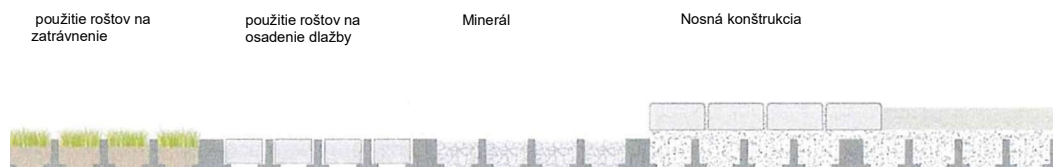
1 ÚVOD

1.1 Všeobecne

Nové zasakovacie rošty prenášajú tlakové sily pôsobiace na povrch, a tým značne znižujú nároky na nosnosť podložných vrstiev. To umožňuje zachovanie priestupnosti podložných vrstiev zeminy, a zároveň zníženie hrúbky povrchu prenášajúceho dopravné zaťaženie. Ekologická stavebná koncepcia zasakovacích roštov je testovaná s ohľadom na smernice (FGSV1), (FLL2) a (DWA3).

Toto neutesnené vydláždenie zasakovacími roštami predstavuje priedušné povrchové riešenie s dlhou životnosťou, ktoré je charakteristické vysokým podielom otvorených škár a integrovaných úložných dutín. Dažďová voda je dočasne zadržovaná spodnou odvodňovacou vrstvou základovej škáry, a postupne je vsakovaná. Zasakovací rošt tak vytvára prírode blízke riešenie decentralizovaného hospodárenia s dažďovou vodou.

Pokiaľ nie je v projektovej dokumentácii alebo v zadaní uvedené inak (pri zohľadnení relevantných noriem a štandardov), musia byť vždy dodržané požiadavky a popis konštrukčných metód pre vydláždenie, aby bolo možné zaistiť správnu funkciu elementov. Prosím prečítajte si aj inštaláciu príručku.



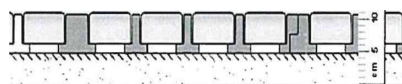
1.2 Konštrukčné metódy podľa zaťaženia

1.2.1 Pre zaťaženie chodcami a motorovými vozidlami do 3,5 tony (celková váha)

Pro zatížení chodci a motorovými vozidly do 3,5 tuny (celková váha)

E_{v2} value

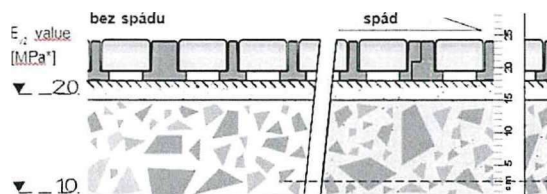
(MPa*)



6 cm zasakovacie rošty s dlažbou (jemná frakce)
5 cm Uložení (kamenivo frakce 2/5 mm)



1.2.2 Pre osobné vozidlá a príležitostnú nákladnú dopravu



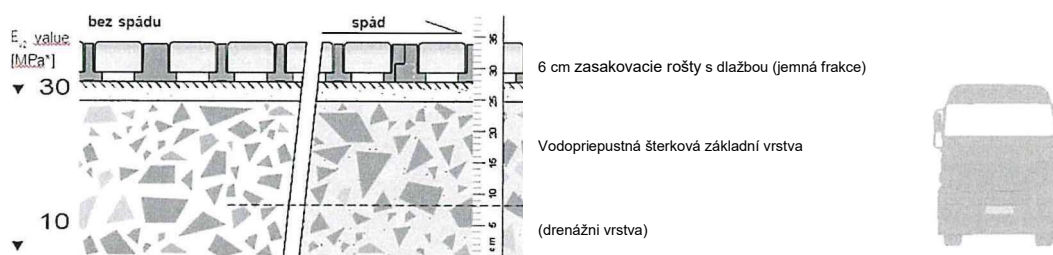
6 cm zasakovacie rošty s dlažbou (jemná frakce)
5 cm Uložení (kamenivo frakce 2/5 mm)

Vodopriepustná šterková základná vrstva
(drenážni vrstva)



ZASAKOVACIE ROŠTY PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY

1.2.3 Pre nákladnú dopravu do 40 ton



1.3 Poznámky k zhutneniu a presakovaniu

- Nesmie dôjsť k nadmernému zhutneniu nadstavby a rozdeleniu zrn.
- Na vylepšenie pôdnych pomerov nesmú byť použité žiadne spojivá
- Pri pokladaní elementov je nutné vziať do úvahy vplyv vlhkosti pôdy a počasia, aby sa zamedzilo narušeniu pôdnych vrstiev.
- Použite ľahké pásové vozidlo na podložie a ornicu s nízkou únosnosťou.
- Priepustnosť podložia: $k_f > 1 \times 10^{-6}$ m/s (inak je nutné použiť dodatočnú drenáž).
- Priepustnosť nadstavby: $k_f > 5 \times 10^{-5}$ m/s
- Vzdialenosť medzi povrchom k hladine podzemnej vody > 1 m.
- Nesmie dôjsť k žiadnej kontaminácii alebo kontaktu s vodou-znečisťujúcimi látkami v oblasti priesakov.
- Inštalácia v oblastiach ochrany vôd alebo v oblastiach s vysokým znečistením vôd len so súhlasom miestnych úradov a správcov tokov.

Tabuľka 1-1 Výber vhodného typu zariadenia na hutnenie podkladovej vrstvy

Vrstva	Doporučené vybavenie na zhutnenie
Základová pôda	Statické zariadenie s ľahkým valcom
Minerálna základová vrstva	Dynamické zariadenie, napr. ľahký až stredne ťažký doskový zhutňovač

Neprekračujte požiadavky na hutnenie a únosnosť pôdy! Prípadné prekročenie môže mať vplyv na vsakovaciu kapacitu podložia. Súdržné pôdy: $E_{v2} < 45$ MPa.

1.4 Základová pôda

- V prípade nutnosti odstráňte ornicu vrátane rastlín a koreňovej vrstvy podľa hrúbky vrstiev a prepojovacích výšok.
- Pripravte podkladovú vrstvu v súlade s konštrukčnými metódami zasakovacích roštov a ZTV E- StB (doplnkové technologické zmluvné požiadavky a smernice pre zemné práce ciest), E_{v2} -hodnota > 10 MPa*

	Orientačné posúdenie	Doklad
Stanovenie únosnosti	DIN 18035-4	Test podložia v súlade s DIN 18134

ZASAKOVACIE ROŠTY
PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY

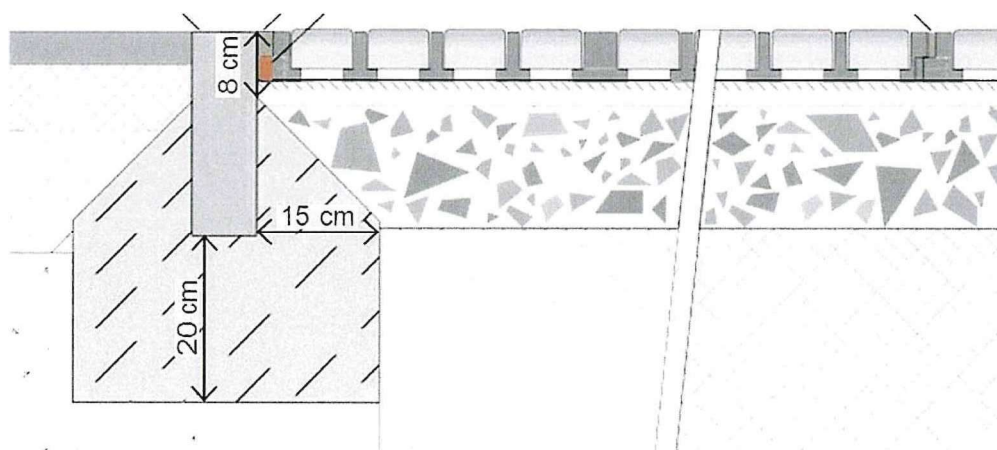
	Prevádzková skúška	Laboratórny test
Skúška priepustnosti	TP Gestein-StB	DIN 18130-1 alebo TP Gestein-StB

	zasakovacie rošty Konštrukčná metóda 1	zasakovacie rošty Konštrukčná metóda 2	zasakovacie rošty Konštrukčná metóda 3
Odstránená vrstva	10 cm	25 cm (F1 pôdy) 30 cm (F2/F3 Pôdy)	35 cm (F1 pôdy) 40 cm (F2/F3 pôdy) '

1.5 Obrubníky

Betónový obrubník podľa
DIN EN 1340 a DIN 483,
inštalácia v súlade s DIN
18318

Expanzná špára
(piesok 0/2)



Obrubníky sú požadované:

- Obvykle na začiatku/konci konštrukcie súbežne so smerom inštalácie (viď spojovacie techniky).
- V prechodových bodoch medzi rôznymi povrchmi a v miestach prejazdov.
- V miestach, ktoré budú namáhané šmykovými a ťažnými silami (napr. ostré ohyby).

1.6 Základná vrstva

- Tlakuvzdorné a mrazuvzdorné frakcie kameniva od 0/32 do 0/45 mm v súlade TL Gestein-StB (Nemecké technické skúšky a predpisy na kamenivo pre konštrukciu ciest) a TL SoB-StB (Nemecké technické skúšky a predpisy pre konštrukčné vrstvy bez použitia spojív), jemná frakcia < 0.063 mm.

- Použite vysokoporézny 2/32 do 2/45 mm konštrukčný materiál vhodný na použitie v odvodňovacích vrstvách so zvýšenou schopnosťou retencie vody (pre územie bez spádu).
- Použite štrkovú základovú vrstvu v súlade konštrukčnou metodou zasakovacích roštov a s TL SoB-StB TL

	F ₁ pudy	F ₂ /F ₃	E _{v2} unosnosť	E _{v2} /E _{v1} vzťah
Konstrukční metoda 2	15cm šterková zákl.vrs.	20cm šterková zákl.vrs.	≥ 20 MPa*	<2.0
Konstrukční metoda 3	25 cm šterková zákl.vrs.	30 cm šterková zákl.vrs.	≥ 30 MPa*	<2.0

1.7 Uloženie

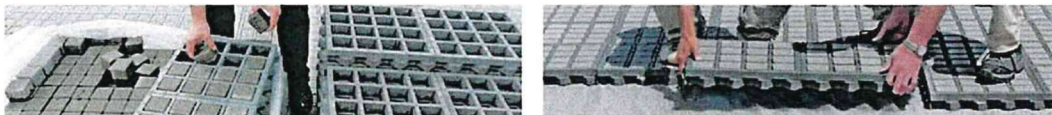
- Tlakuvzdorné a mrazuvzdorné frakcie kameniva od 0/32 do 0/45 mm v súlade s TL Gestein-StB (Nemecké technické skúšky a predpisy na kamenivo pre konštrukciu ciest) a MW (filtračná stabilita základovej vrstvy)

1) Položte jemnú tkaninu (separačná sieťovina) na uloženie, presahy cca 20 cm.	4) Naplňte expanzné škáry očisteným pieskom frakcie 0-2 mm.
2) Osadte rozpery (napr. laty) pre expanzné škáry k obrubníkom / koncu inštalácie.	5) Zhutnite položené dlaždice stredne ťažkým doskovým vibračným zariadením=>sadnutie ca. 2 cm.
3) Vložte bet.dlaždice do zasakovacích roštov a umiestnite dosky bez škár (do úvahy vezmite typ použitých väzieb).	

Rýchlosť inštalácie: ca. 5-7 m²/os/h. Vyplnenie zasakovacích roštov (80x40 cm formát, vyplnený ca. 28kg/ks)

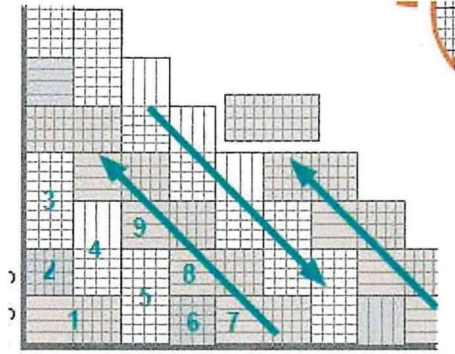
Poznámky k pokládke

- Plochy zasakovacích roštov nesmú byť zapieskované
- Všeobecne platí: dlažbu pokladajte priečne v smere pohybu
- Dajte k sebe napaletované dosky z zasakovacích roštov tak, aby sa naplnili póry bet. dlaždicami a pravidelne ich premiestňujte na miesto inštalácie.
- Pri pokládke osadzujte zasakovacie rošty z rôznych paliet, kedykoľvek je to možné



1.8 Typy väzieb

1.8.1 Vzor stromček



ZAŤAŽENIE VEĽKÉHO POVRCHU

Diagonálne ukladanie v striedavých radách.
Sú vyžadované obrubníky po obvode.

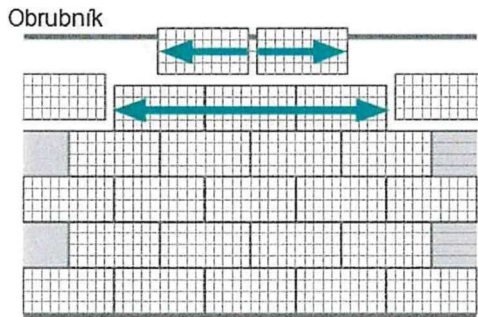
LINEÁRNE ZAŤAŽENIE

Ukladanie priečne na smer pohybu.

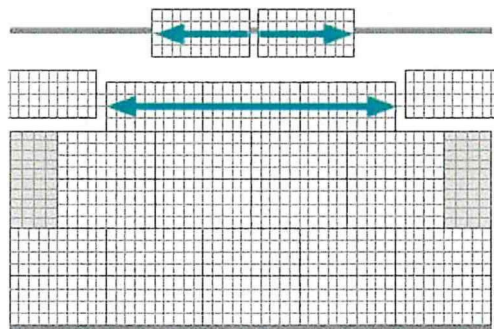
Ukladanie viacnásobných radov súbežne je možné.

Obrubníky väčšinou vyžadované rovnobežne so smerom inštalácie.

1.8.2 Vzor „rozpera“



1.8.3 Vzor kompenzačného bloku



ĽAHKÉ ZAŤAŽENIE

Ukladanie priečne na smer pohybu.

Nie je nutné rezanie okrajových tabúľ.

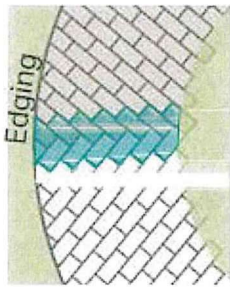
Ukladanie viacnásobných radov súbežne je možné.

Obrubníky väčšinou vyžadované rovnobežne so smerom inštalácie (na začiatku/konci uloženia).

1.9 Zmena smeru

- Vyhnite sa rezaniu (kvôli strate väzby)
- Rezy na okrajoch nie sú obvykle vykonávané

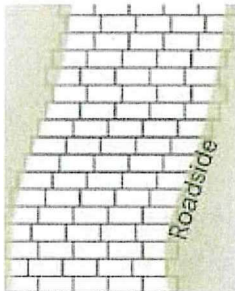
ZASAKOVACIE ROŠTY PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY



Ostrý ohyb

Otočte väzbu 90°.

Obruba na jednej strane býva vystavená vysokému zaťaženiu.
V prípade nutnosti osadte polovičné dosky.

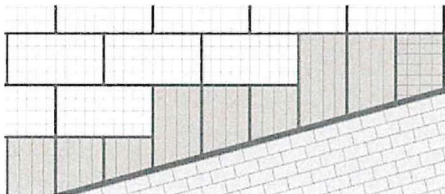


Mierne ohyby

Vytvorte drobné zmeny smeru posunom (prekrývanie vytvorte aspoň z dvoch dutín).

1.10 Rezy a integrácia

- Orežte okraje elementov (pri naplnení dlažbou) uhlovou brúskou a rezným kotúčom na betón.
- Orežte kraje elementov v nevyplnenom stave s pomocou ručnej okružnej píly.
- Orežte dosky rozpolením elementov.



Uloženie spojovacieho radu pozdĺžne v prípade, že je doska široká menej ako 2 dutiny v mieste začlenenia

ZASAKOVACIE ROŠTY
PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY



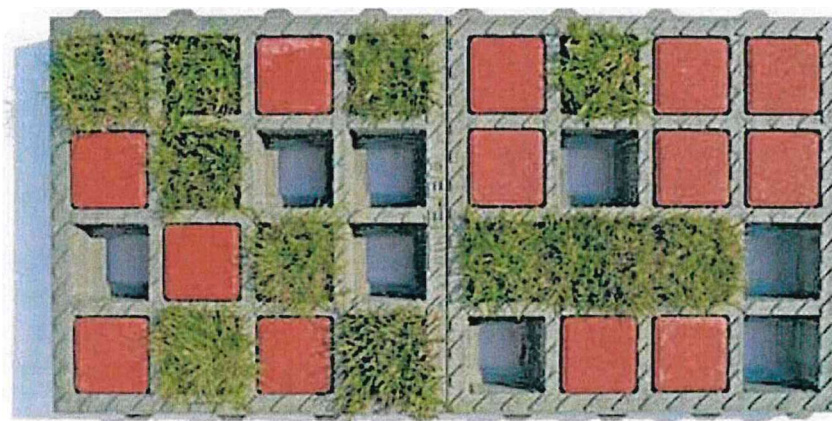
POUŽITIE ROŠTOV NA ZATRÁVNENIE

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

ZASAKOVACIE ROŠTY
PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY

ZASAKOVACIE ROŠTY

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA



ZASAKOVACIE ROŠTY
PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLKADY

OBSAH

1	INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA	5
1.1	Všeobecne	5
1.2	Konštrukčné metódy podlažat'aženia	5
1.3	Poznámky k zhutneniu apresakovaniu.....	6
1.4	Základová púda	6
1.5	Obrubníky.....	7
1.6	Základná vegetačná vrstva	7
1.7	Ukladací substrát	8
1.8	Typy väzieb	9
1.9	Zmena smeru	10
1.10	Rezy a integrácia	11
1.11	Výplňový substrát.....	11
1.12	Osiatie	12
1.13	Následná starostlivosť	12

ZASAKOVACIE ROŠTY PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLADY

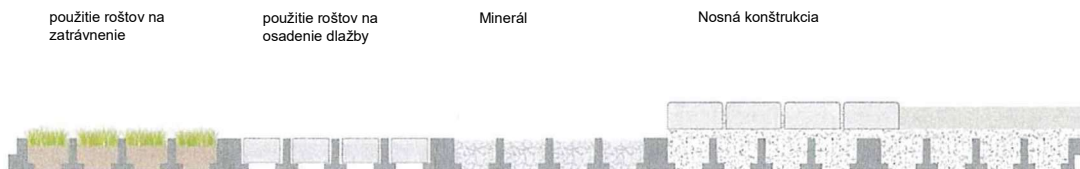
1 INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

1.1 Všeobecne

Nové zasakovacie rošty prenášajú tlakové sily pôsobiace na povrch, a tým značne znižujú nároky na nosnosť podložných vrstiev. To umožňuje zachovanie priestupnosti podložných vrstiev zemin, a zároveň zníženie hrúbky povrchu prenášajúceho dopravné zaťaženie. Ekologická stavebná koncepcia zasakovacích roštov je testovaná s ohľadom na smernice (FGSV1), FLL2) a DWA3).

Toto neutesnené vydláždenie predstavuje priedušné povrchové riešenie s dlhou životnosťou, ktoré je charakteristické vysokým podielom otvorených škár a integrovaných úložných dutín. Dažďová voda je dočasne zadržovaná spodnou odvodňovacou vrstvou základovej škáry, a postupne je vsakovaná. Dlažba tak vytvára prírode blízke riešenie decentralizovaného hospodárenia s dažďovou vodou.

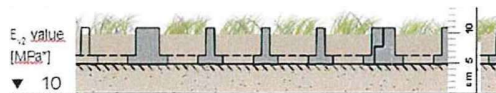
Pokiaľ nie je v projektovej dokumentácii alebo v zadaní uvedené inak (pri zohľadnení relevantných noriem a štandardov), musia byť vždy dodržané požiadavky a popis konštrukčných metód pre vydláždenie, aby bolo možné zaistiť správnu funkciu elementov. Prosím prečítajte si aj inštalačnú príručku.



1.2 Konštrukčné metódy podľa zaťaženia

1.2.1 Pre zaťaženie chodcami a motorovými vozidlami do 3,5 tony (celková váha)

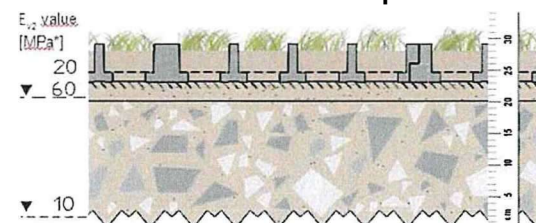
Pro zatížení chodci a motorovými vozidly do 3,5 tony (celková váha)



6 cm část s výplovým substrém
Jemná frakce
5 cm Uložení

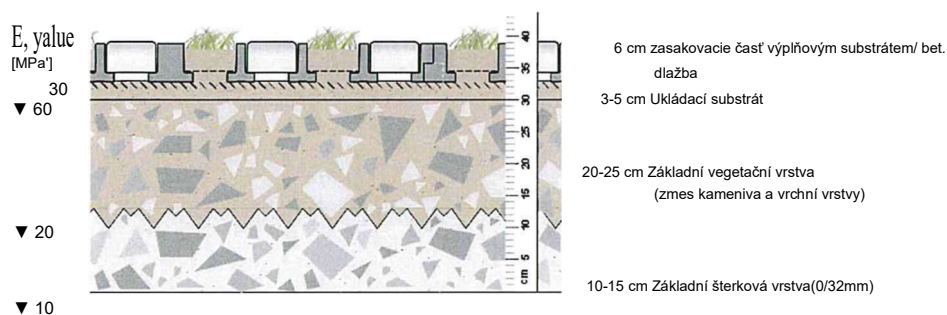


1.2.2 Pre osobné vozidlá a príležitostnú nákladnú dopravu



6 cm zasakovacie část s výplovým substrém
Jemná frakce
3-5 cm Ukládací substrát
20-25 cm Základní vegetační vrstva
(zmes kameniva a vrchní vrstvy)

1.2.3 Pre nákladnú dopravu do 40 ton



1.3 Poznámky k zhutneniu a presakovaniu

- Nesmie dôjsť k nadmernému zhutneniu nadstavby a rozdeleniu zŕn.
- Na vylepšenie pôdnych pomerov nesmú byť použité žiadne spojivá
- Pri pokladaní elementov je nutné vziať do úvahy vplyv vlhkosti pôdy a počasia, aby sa zamedzilo narušeniu pôdnych vrstiev.
- Použite ľahké pásové vozidlo na podložie a ornicu s nízkou únosnosťou.
- Priepustnosť podložia: $k_f > 1 \times 10^{-6}$ m/s (inak je nutné použiť dodatočnú drenáž).
- Priepustnosť nadstavby: $k_f > 5 \times 10^{-5}$ m/s
- Vzdialenosť medzi povrchom k hladine podzemnej vody > 1 m.
- Nesmie dôjsť k žiadnej kontaminácii alebo kontaktu s vodou-znečisťujúcimi látkami v oblasti priesakov.
- Inštalácia v oblastiach ochrany vôd alebo v oblastiach s vysokým znečistením vôd len so súhlasom miestnych úradov a správcov tokov.

Tabuľka 1-1 Výber vhodného typu zariadenia na hutnenie podkladovej vrstvy

Vrstva	Doporučené vybavenie na zhutnenie
Základová pôda	Statické zariadenie s ľahkým vlačom
Minerálna základová vrstva	Dynamické zariadenie, napr. ľahký až stredne ťažký doskový zhutňovač

Neprekračujte požiadavky na hutnenie a únosnosť pôdy! Prípadné prekročenie môže mať vplyv na vsakovaciu kapacitu podložia. Súdržné pôdy: $E_{v2} < 45$ MPa.

1.4 Základová púda

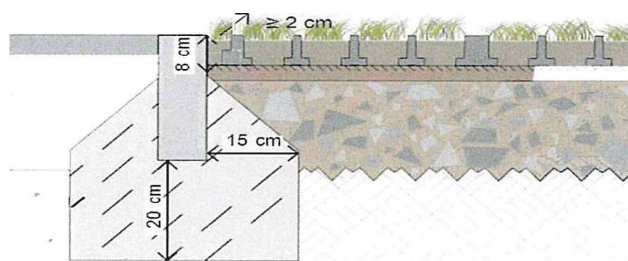
- V prípade nutnosti odstráňte ornicu vrátane rastlín a koreňovej vrstvy podľa hrúbky vrstiev a prepojovacích výšok.
- Pripravte podkladovú vrstvu v súlade s konštrukčnými metódami zasakovacích roštov a ZTV E-StB (doplnkové technologické zmluvné požiadavky a smernice pre zemné práce ciest), E_{v2} -hodnota > 10 MPa*

	Konstrukčná metóda 1	Konstrukčná metóda 2	Konstrukčná metóda 3
Odstránená vrstva	10 cm	30 cm (F1 pôdy) 35 cm (F2/F3 Pôdy)	40 cm (F1 pôdy) 45 cm (F2/F3 pôdy)

1.5 Obrubní

Betónový obrubník dle
DIN EN 1340 and DIN
483, Instalace dle DIN
18318

Expanzní špára (vyplnění
substrátem)



Obrubníky sú požadované:

- Obvykle na začiatku/konci konštrukcie súbežne so smerom inštalácie (viď spojovacie techniky).
- V prechodových bodoch medzi rôznymi povrchmi a v miestach prejazdov.
- V miestach, ktoré budú namáhané šmykovými a ťažnými silami (napr. ostré ohyby).

1.6 Základná vegetačná vrstva

- Pripravte si dopredu namiešaný štrkový trávnikový substrát frakcie od 0/16 do 0/45 mm v súlade so smernicou FLL⁴⁾. Táto zmes slúži rovno na polozenie roštov. Prípadne je možné zmes rovnomerne namiešať na mieste inštalácie alebo iba upraviť zeminu v mieste inštalácie (viď inštalácia príručka).
- Prepojte substrát s pôdnou základovou vrstvou.
- Zhutnite pomocou statických metód základnú vegetačnú vrstvu podľa konštrukčných metód zasakovacích roštov .

	F ₁ pudy	F ₂ /F ₃	E _{v2} unosnost	E _{v2} /E _{v1} vzťah
Konstrukční metoda 2	20 cm základní vegetační vrstva	25 cm základní vegetační vrstva	≥ 20 MPa*	<2.0
Konstrukční metoda 3	20 cm základní vegetační vrstva na 10 cm základní šterkové vrstvy	20 cm základní vegetační vrstva na 10 cm základní šterkové vrstvy	≥ 30 MPa* ≥ 20 MPa*	<2.0



Doporučená zmes:

70 % drvený kamenný štrk od 2/32 do 2/45 mm alebo základná štrková vrstva od 0/32 do 0/45 mm 15 % ornica, trieda 2 alebo 4

15 % kvalitného kompostu

UPOZORNENIE: Používajte iba živú ornicu (a nie podložné vrstvy) na prípravu zmesi

1.7 Ukladací substrát

- Použite substrát frakcie od 0/4 do 0/8 mm podľa smernice FLL⁴⁾ pre okamžité uloženie zmesi alebo premiešajte zmes rovnomerne až na mieste inštalácie.
- V prípade, že je zemina vlhká, odstráňte substrát až do 3 - 5 cm hrúbky.

Doporučená zmes

- 70 % kamenivo frakcie od 2/4 do 2/8, 4/8 alebo 5/8 mm
- 15 % preosiatej ornice triedy BG 2 alebo BG 4, 0-20 mm
- 15 % preosiateho kvalitného kompostu, 0-20 mm

UPOZORNENIE: Nepoužívajte žiadne čisto prírodné materiály (zásadne ovplyvňujú dodávky vody a nutrientov).

1) Položte jemnú tkaninu (separačná sieťovina) na uloženie, presahy ca.20cm	4) Vložte dlaždice (napr. pre vyznačenie chodníčka)
2) Osadte rozpery (napr. laty) pre expanzné škáry k obrubníkom / koncu inštalácie.	5) Zameťte vyplňujúci substrát do medzier a expanzných škár, v hrúbke cca 1,5-2 cm pod horný okraj roštu.
3) Osadte zasakovacie rošty tak, aby boli v zákryte. Zvoľte typ väzby a umiestnite dosky k sebe tak, aby nevznikli škáry (ROŠT na zatrávnenie 3: 50% dlaždíc uložte do šachovnicového systému)	6) Po osadení celej plochy zhutnite stredne ťažkým doskovým vibračným zariadením s nastavením ca. 2 cm.

Poznámky k pokládke

Všeobecne platí: dlažbu pokladajte priečne k smeru pohybu.

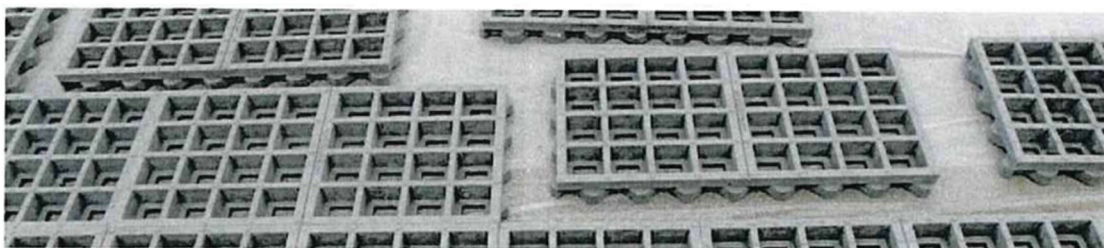
Posúvajte palety s zasakovacími roštami podľa vývoja pokládky.

Pri pokládke osadzujte zasakovacie rošty z rôznych palet.

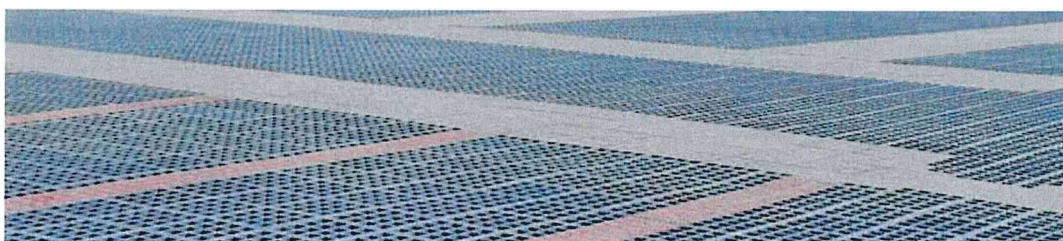
V prípade, že budete vyznačovať chodníček, pokladajte dlažobné kamene prednostne pred výplňami.

Rýchlosť inštalácie: ca. 15-20 m²/os/h (formát 80x40 cm, ca. 8,7 kg/ks). Tvoríte exp. špáry 2 cm medzi obrubníky a zasakovacie rošty

Obrázok 1 Pokládka zasakovacie rošty na jemnú tkaninu (separačná sieťovina)

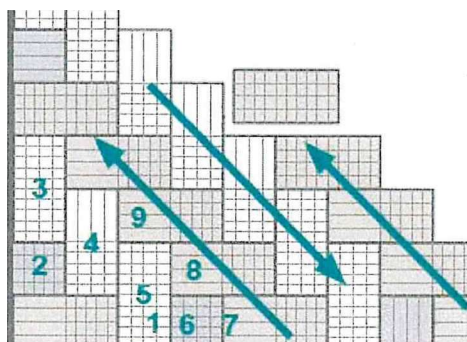


Obrázok 2 Pokládka zasakovacie rošty kameňov, napr. pre chodníčky



1.8 Typy väzieb

1.8.1 Vzor stromček

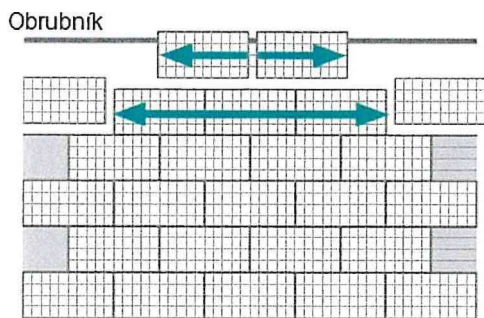


ZAŤAŽENIE VEĽKÉHO POVRCHU

Diagonálne ukladanie v striedavých radách.

Sú vyžadované obrubníky po obvode.

1.8.2 Vzor „rozpera“



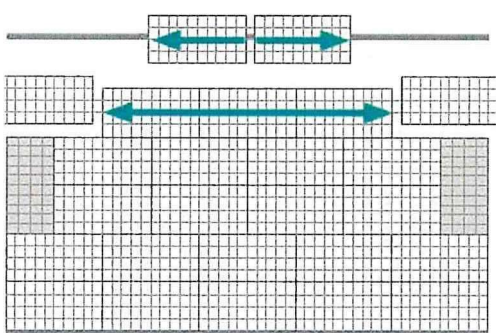
LINEÁRNE ZAŤAŽENIE

Ukladanie priečne na smer pohybu.

Ukladanie viacnásobných radov súbežne je možné.

Obrubníky väčšinou vyžadované rovnobežne so smerom inštalácie.

1.8.3 Vzor kompenzačného bloku



ĽAHKÉ ZAŤAŽENIE

Ukladanie priečne na smer pohybu.

Nie je nutné rezanie okrajových tabúľ.

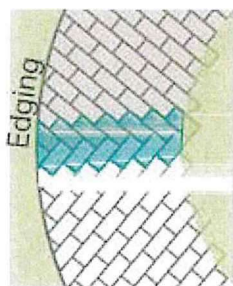
Ukladanie viacnásobných radov súbežne je možné.

Obrubníky väčšinou vyžadované rovnobežne so smerom inštalácie (na začiatku/konci uloženia).

1.9

- Vyhnite sa rezaniu (kvôli strate väzby)
- Rezy na okrajoch nie sú obvykle vykonávané

Zmena smeru

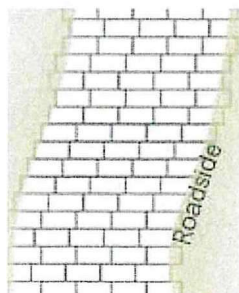


Ostrý ohyb

Otočte väzbu 90°.

Obruba na jednej strane býva vystavená vysokému zaťaženiu.

V prípade nutnosti osadte polovičné dosky.

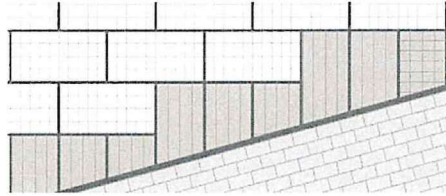


Mierne ohyby

Vytvorte drobné zmeny smeru posunom (prekrývanie vytvorte aspoň z dvoch dutín).

1.10 Rezy a integrácia

- Orežte okraje elementov (pri naplnení dlažbou) uhlovou brúskou a rezným kotúčom na betón.
- Orežte kraje elementov v nevyplnenom stave s pomocou ručnej okružnej píly.
- Orežte dosky rozpolením elementov



Uloženie spojovacieho radu pozdĺžne v prípade, že je doska menej ako 2 dutiny v mieste začlenenia

1.11 Výplňový substrát

- Použite substrát frakcie od 0/2 do 0/5 mm podľa smernice FLL⁴⁾ pre okamžité uloženie zmesi alebo premiešajte zmes rovnomerne až na mieste inštalácie
- Prestaňte vyplňovať substrátom medzery a expanzné špáry v hĺbke ca 1,5-2 cm pod horným okrajom roštu.

Doporučená zmes

50% preosiatej ornice, triedy 2 alebo 4, 0-20 mm
30% praneho piesku, frakcie 0/2 mm
20% kvalitného kompostu 0-20 mm

Požiadavky na materiál [m³]
= plocha [m²] \times 0,04 m.

Za účelom ochrany vegetácie nevyplňajte substrátom medzery a škáry v hĺbke ca 1,5-2 cm pod horným okrajom roštu.

Obrázok 3 Pokladanie výplňového substrátu



Obrázok 4 Vmetávanie výplňového substrátu do medzier



1.12 Osiatie

- Osiatie vykonajte podľa DIN 18917 a smernice pre osivá (RSM).
- Zmiešajte semená s malým množstvom vyplňovaného substrátu a rovnomerne osejte. Množstvo osiva: 25g/m², RSM 5.1 „parkovacie plochy“ alebo RSM 2.2 „používanie trávnik pre suché miesta“.

Obrázok 5 Hustá svieža vegetácia vďaka ideálnym podmienkam pre rast



Obrázok 6 Zelená parkovacia plocha spoločnosti po 10 rokoch denného používania



1.13 Následná starostlivosť

- Následná starostlivosť podľa smernice FLL.
- Zalievajte v závislosti na počasí, vode, trávnatosti plochy ca. 1-2 x týždenne, množstvo vody ca. 15l/m².
- Hnojenie semien ca. 2 týždne po vyklíčení, množstvo ca. g/m², čistý N (pokiaľ možno opakujte po zaliatí).
- Strihanie trávnik, výška 6-10 cm, strihanie výška 4 cm.