

Liniové odvodnění komunikací novými materiály

Ani betonové obrubníky nevynikají takovou rázovou houževnatostí jako nové obrubníkové odvodňovací prvky RONN KERB z recyklovaného kompozitu.



Při použití obrubníkových odvodňovacích prvků RONN KERB je zajištěno, že voda oteče z komunikace rychle a plynule. Voda nemusí urazit dlouhou vzdálenost k nejbližší vpusť po povrchu vozovky, kdy v případě nedostatečného spádu nebo při nerovné komunikaci vznikají při dešti hluboké louže, nebezpečné pro provoz a nepříjemné pro chodce. Navíc obrubníkové odvodňovací prvky nezasahují do vozovky. Je to tak bezpečné dopravní řešení pro auta i cyklisty, protože v exponovaných místech není nutné dávat pozor na časem propadlé kanalizační vtoky.

Obrubníkové prvky RONN KERB jsou několikanásobně odolnější proti nárazu než tradiční

betonové nebo polymerbetonové materiály. Jsou dimenzované na třídu zatížení D400 kN, což je více, než na krajnice doporučuje norma ČSN=EN 1433 pro odvodnění komunikací. Obrubníkové odvodňovací žlaby RONN KERB jsou nejen pevné, ale na pohled vypadají zcela jako betonové. Dokud je ovšem nezvednete. A to je další výhoda těchto prvků. Snadná manuální instalace, kdy jeden kus váží od 9 do 19 kg, podle hloubky. Není třeba kvůli pokládce zajišťovat žádnou těžkou mechanizaci, vše zvládne jeden nebo dva lidé. Firma RONN navíc poskytuje 100% garanci proti rozbití při dopravě nebo během

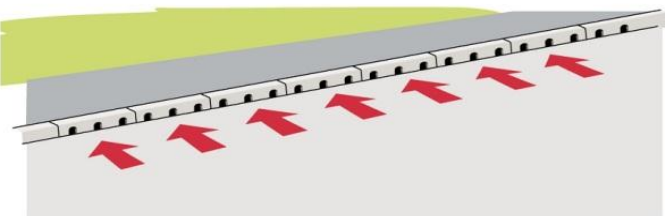
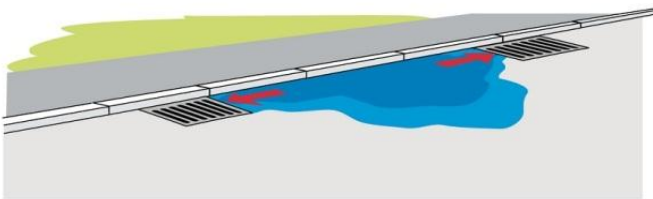
RONN

DRAIN COMPLET +



stavby. I když výrobek spadne, nerozbije se. To ušetří další vícenáklady na zajišťování náhradních dílců jako při používání tradičních betonových materiálů. Finální povrch vozovky se navíc přitáhne přímo k obrubníkům, žádné bodové vpusti se nemusí vyrovnávat a objíždět.

Výrobky jsou odolné vůči chemickým posypům, pohonným hmotám i mrazu. Výborné hydraulické vlastnosti zajišťují rychlý odtok vody a minimální zanášení. Zvolit ideální řešení podle množství dešťových vod a podle délky jedné větve, umožňují 3 výškové profily 305, 385 a 480 mm. Optimální





návrh je důležitý z hlediska plynulosti odtoku a zanášení. Voda v předimenzovaných širokých žlabech má menší rychlost a snižují se tak samočistící schopnosti. Pokud je profil navržen správně a voda má optimální rychlost, zanášení je zcela minimální. Celkem 3 vtokové otvory na 0,5 m, což je více než mají jiné srovnatelné výrobky, jsou navrženy tak, aby měly dostatečnou kapacitu pro plynulý odvod vody a zároveň zamezily průniku velkých předmětů do systému.



Vyrábějí se různé varianty obrubníkového odvodnění RONN KERB. Žlabové prvky se standardní výškou obrubníku 120 mm, se zešíkmenými hranami pro rych-

lostní komunikace, nebo plně obrubníky na protáhnutí svodu vody například u zpomalovacích prahů.

Při použití obrubníkového odvodnění se vyřeší tři požadavky v jediném produktu: spolehlivě se odvede voda z komunikace, instaluje se obrubník a nemusí se kopat a hutnit další kanalizace ve vozovce.

Z recyklovaného kompozitu se vyrábí nejen obrubníkové od-



žlaby vynikají vysokou pevností a rázovou houževnatostí, nepraskají a výborně odolávají bočním tlakům. Snadná instalace a vysoká spolehlivost umožňuje použití těchto žlabů i na velice exponované a zatěžované plochy.

Více informací naleznete na <http://www.ronn.cz/produkty/odvodneni-kompozit/>

Kompozitní obrubníkové odvodnění RONN Kerb

- ▶ Vysoká pevnost
- ▶ Vysoká rázová odolnost se 100% garancí
- ▶ Lehké od 9 kg do 19 kg
- ▶ Recyklovaný kompozitní materiál
- ▶ Snadná instalace
- ▶ Ruční pokládka
- ▶ Pro zatížení D400 kN



RONN

DRAIN COMPLET +



**Bezpečné
řešení bez výmolů
a kaluží**

Při minimálním spádu komunikace se často navrhuje vtokové vpustě na kraj k obrubníku. Toto řešení klade vysoké nároky na instalaci a údržbu, a po čase mohou být pro provoz spíše nebezpečné. Podélné betonové šterbinové žlaby mohou být zase ne zcela bezpečné pro cyklisty.

Řešení pomocí odvodňovacích obrubníků RONN Kerb:

- ▶ Nezasahuje do vozovky
- ▶ Dostatečné množství otvorů pro plynulý sběr vody bez kaluží mezi bodovými vpustěmi
- ▶ Větší odvodňovací plocha než ostatní srovnatelné systémy
- ▶ Asfalt je dotažen až k obrubníku
- ▶ Ruční pokládka
- ▶ Profil žlabu vyniká vysokou samočistící schopností
- ▶ Výšky 305, 385 a 480 mm pro optimální volbu kapacity
- ▶ Vysoká samočistící schopnost při dostatečné rychlosti
- ▶ Čistící kusy a odtokové jímky mimo komunikaci



Klasické bodové odvodnění zasahující do vozovky



Odvodnění RONN Kerb plynule odvádí vodu a vozovka je kompaktní a funkční až k obrubníku



Navštivte naše stránky www.ronn.cz s kompletním programem

Nebo volejte naše technické kanceláře na tel.

841 111 128