

PANELY DEEP ROOT PRO VEDENÍ KOŘENŮ

DeepRoot®
Systém vedení kořenů

Systém vedení kořenů byl navržen v roce 1976, aby zabránil zvedání dlažby. Mladé kořeny stromů rostou horizontálně a jsou zastaveny speciálně profilovaným panelem. Vodící žebra nutí kořeny růst směrem dolů (bez žebor by kořeny rostly dále horizontálně v kruhu podél stěny, v důsledku čehož by se strom dusil a nebyl by stabilní). Jakmile dosáhnou spodní hrany (při použití LR30, DR45 a DR60), mohou kořeny pokračovat v růstu horizontálně, takže se strom dobře ukotví do země a přitom se zabrání poškození dlažby.

Systém DeepRoot® může být použit blíže než 2m od stromu. Konvenční kořenové bariéry kořeny nevedou a proto neposkytují dostatečnou stabilitu a omezují prostor pro růst. Kořenové bariéry lze použít pouze ve vzdálenosti 2 m od stromu.

Systém vedení kořenů se používá jak pro nové výsadby, tak i po ořezání kořenů (renovaci) pro zachování krásy a hodnoty dospělých stromů. Je důležité dodržovat naše pokyny pro instalaci, aby při použití LR30, DR45 a DR60 zajištěn horizontální růst.

Bez DeepRoot®



S DeepRoot®



„Kořeny využívají každé příležitosti k úniku z vymezeného prostoru“



Vlastnosti

- Jednoduchý uzavírací systém
- Žebra v úhlu 90° vedou kořeny stromů směrem dolů
- Patentované půdní kotvy brání kořenům stromů ve zvedání panelů
- Patentovaný dvojitý horní okraj zabraňuje kořenům přerůst přes okraj; snese dlouhodobé zatížení a zajišťuje hladké a čisté zpracování
- Zaoblené hrany pro bezproblémové použití
- K instalaci v krátké vzdálenosti od stromu

Materiál

- Kopolymerní polypropylen (CPP)
- 50 % recyklovaného syntetického materiálu, 100 % recyklovatelný
- Vyráběn vstříkovaným litím
- UV odolný
- Pružný
- Odolný proti chemickým prvkům
- Odolný proti růstu kořenů, nečistotám a mikroorganismům

Specifikace

Test	Zkušební metoda ASTM	Hodnota kopolymer
Polypropylen	D638	3800 PS
Pevnost v tahu		
Prodloužení	D638	6,3 %
Modul pružnosti v ohybu	D790B	155,000 PSI
Vrubová houževnatost Izod	D256A	7,1
Stupnice tvrdosti Rockwell	D785A	68

Balení a velikosti

Panel	Na box	Na box	Typ	Hmotno st na
Výška				
30 cm	40 dílců	24 metrů	LR30	19,8 kg
45 cm	26 dílců	15,6 metrů	DR45	19,8 kg
60 cm	20 dílců	12 metrů	DR60	19,8 kg
90 cm	14 dílců	8,4 metrů	LR90	19,35 kg
120 cm	10 dílců	6 metrů	LR120	19,35 kg

Všechny panely mají šířku 60 cm a tloušťku 2,16 mm.

Specifikace

Specifikace jsou k dispozici na našich webových stránkách nebo v naší kanceláři.



Jak funguje vodící systém DeepRoot?

Vodící systém je série zámkově spojených panelů umístěných mezi kořeny a chráněnou zónou. Panely odvádějí kořeny požadovaným směrem. Kořeny stromů rostou vodorovně a poté jsou vedeny svislými žebry. Vertikální žebra v úhlu 90° vedou kořeny směrem dolů, hlouběji do půdy podél kořenové bariéry. Bez žebor by kořeny rostly dále horizontálně podél stěny bariéry (květináčový efekt), což může vést k nestabilitě a udušení. Když kořeny dosáhnou spodní hrany bariéry, opouštějí vodící systém a vstupují do půdy v objemu, který jim umožňuje dosáhnout zralého, zdravého vzrůstu. Před instalací se dobře seznámte s místními podmínkami půdy a vodní hladiny, neboť je nezbytné, aby dostupná vrstva půdy umožňovala kořenům dostatečně pronikat.

DeepRoot® kruhová instalace



Délka panelů dělena 3,14 cm = ... cm

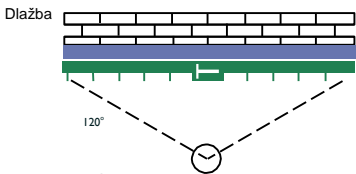
Ø 5 panelů 96 cm
Ø 6 panelů 115 cm
Ø 8 panelů 153 cm

„V horní silně ztuhléné vrstvě půdy kořeny často málo rostou“

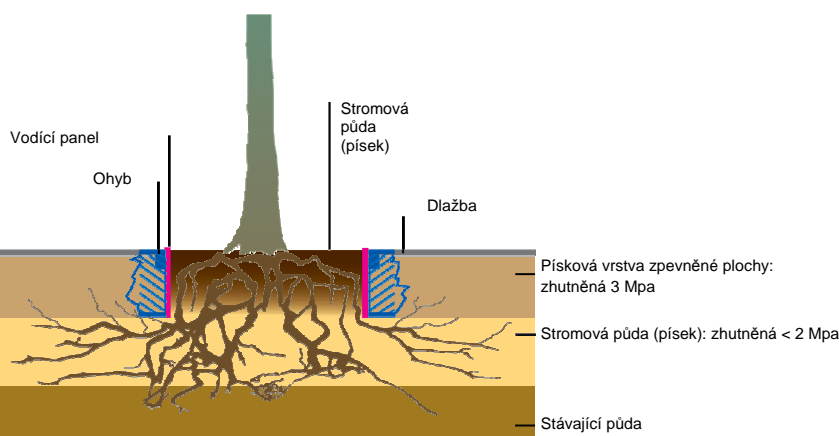
Využití DeepRoot®

Výška/hloubka	Šířka	Typ	Lineární aplikace	Aplikace kolem dokola	Ochrana dlažby	Ochrana kabelů/potrüb/kanalizace
30 cm	60 cm	LR30	x	x	x	
45 cm	60 cm	DR45	x	x	x	
60 cm	60 cm	DR60	x	x	x	
90 cm	60 cm	LR90	x		x	x
120 cm	60 cm	LR120	x		x	x

DeepRoot® lineární instalace



Příklad instalace DeepRoot®



18

projekt výškopisný systém BpV
polohopisný systém S-JTSK

Revitalizace veřejných ploch města Luby
DPS – Dokumentace k provedení stavby

investor / hlavní architekt

Město Luby
A69 – architekti s.r.o.

výkres / dokument

Sadové úpravy SO 02 - lok. A, etapa 2
Návrh úprav - panely Deep Root

číslo výkresu / dokumentu

LUB_DPS_D.1.2.8_E2

atributy dokumentu

paré č.

měřítko

datum 06/2018

data LUB_DPS_180531.pln

16

17