

DeepRoot®

Wurzelführung

Das Wurzelführungssystem wurde im Jahr 1976 entwickelt, um das Aufbrechen und Beschädigen von Straßenkörpern durch Baumwurzeln zu verhindern. Die Spezialwände mit Führungsrippen führen die Baumwurzeln tiefer in das Erdreich. Die Wurzelführung wird sowohl bei Neuanpflanzungen als auch nach dem Kappen von Wurzeln zur Erhaltung der bereits entwickelten Bäume eingesetzt. Ein weiterer wichtiger Vorteil besteht darin, dass die Reparaturkosten für beschädigte Straßenbeläge sowie die Stolpergefahr erheblich verringert werden können.

Ein herkömmliches Wurzelschutzsystem bietet keine Wurzelführung und somit keine Stabilität.

Ein Wurzelschutzsystem kann ausschließlich in einer Entfernung von 2 Meter zum Baum eingesetzt werden. Ist die Entfernung geringer, ist ein Wurzelführungssystem erforderlich, das genügend Stabilität gewährleistet. Schutzwände sind im meisten Fällen nur linear anwendbar und nicht kreisrund, oder der Abstand bis zum Baum zur Gewährleistung der Stabilität enorm groß dimensioniert werden.



Material und Eigenschaften

- Copolymer-Polypropylen (CPP)
- 50% Recycling-Kunststoff, 100% recycelbar
- Formgespritzt
- UV-beständig
- Flexibel
- Gute chemische Beständigkeit
- Unempfindlich gegenüber Wurzelwachstum, Schmutz und Mikroorganismen
- Einfaches Verschlusssystem
- Die 90° Rippen führen die Baumwurzeln nach unten
- Patentierte Bodenanker verhindern ein Hockdrück der Paneele durch Baumwurzeln (Typ: LR30, DR45, DR60)
- Der patentierte obere Doppelrand schützt vor überwachsenden Wurzeln (Typ: LR30, DR45, DR60)
- Die abgerundeten Kanten gewährleisten einen problemlosen Einsatz
- In geringer Entfernung zum Baum einsetzbar

Spezifikationen

Test	ASTM-Testmethode	Wert Copolymer
Polypropylen Tensile stress @ yield	D638	3800 PS
Elongation @ yield	D638	6.3%
Flexural Modulus	D790B	155,000 PSI
Notched Izod Impact	D256A	7.1
Rockwell Hardness r. scale	D785A	68

Verpackung und Abmessungen

Platten Höhe	Typ	Dicke	pro Karton	pro Karton
30 cm	LR 30	2 mm	40 Stück	24 Meter
45 cm	DR 45	2 mm	26 Stück	15,6 Meter
60 cm	DR 60	2 mm	20 Stück	12 Meter
90 cm	LR 90	2 mm	Pro Meter geliefert	
120 cm	LR 120	2 mm	Pro Meter geliefert	

Ausschreibungsbeispiel

Sie können ein Ausschreibungsbeispiel auf unserer Website downloaden oder in unserer Geschäftsstelle anfordern.



Das Funktionsprinzip

Junge Baumwurzeln wachsen waagrecht und stoßen auf die profilierte Trennwand. Die Führungsrippen lenken die Wurzeln senkrecht nach unten (ohne diese Rippen würden die Wurzeln weiterhin entlang der Wand kreisen, sodass der Baum ersticken würde und keine Stabilität erhält). Wenn die Wurzeln an der Unterseite der Wand angekommen sind, können sie wieder waagrecht wachsen, was zu einer guten Verankerung des Baums im Erdreich führt und eine Beschädigung des Straßenkörpers verhindert. Zur Gewährleistung des waagerechten Wurzelwachstums müssen die Installationshinweise beachtet werden.

Anwendungshilfe

Höhe/Tiefe	Typ	Lineare Anwendung	Ringförmige Anwendung	Schutz Straßenbelag	Schutz Kabel/Leitungen/Kanalisation
30 cm	LR 30	x	x	x	
45 cm	DR 45	x	x	x	
60 cm	DR 60	x	x	x	
90 cm	LR 90	x		x	x
120 cm	LR 120	x		x	x

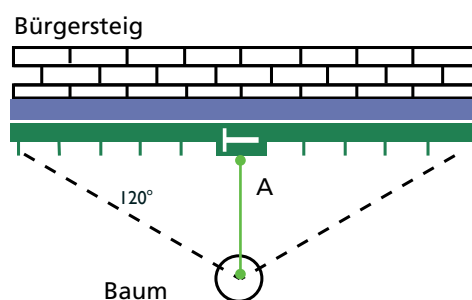
DeepRoot® Anwendung kreisförmig



- Ø 5 Platten 96 cm
- Ø 6 Platten 115 cm
- Ø 8 Platten 153 cm

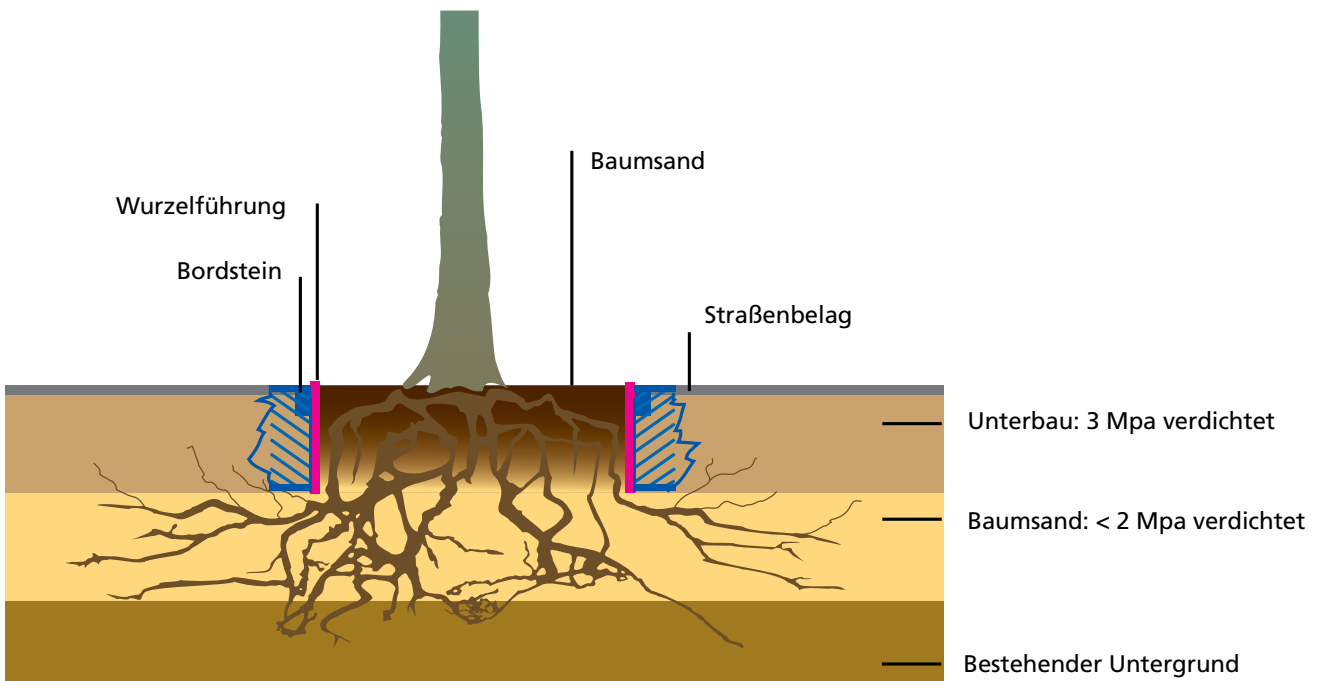
Durchmesserberechnung:
 Totale Länge der Platten geteilt durch 3,14 cm = ..cm

DeepRoot® Anwendung linear



Mindestlänge der Platten = 4 x A

Beispiel: Pflanzlocheinrichtung mit DeepRoot®



Projektergebnisse

