



# Wortelopdruk en schade aan leidingen voorkomen

## Het gebruik van wortelwering en wortelgeleiding

In onze toenemende verstedelijkte gebieden zorgt wortelgroei jaarlijks voor een aanzienlijke schade aan wegverharding, riolering en nutsfaciliteiten. Om dit te voorkomen wordt vaak een wand geplaatst om ongewilde wortelgroei tegen te gaan. Er zijn twee soorten wanden beschikbaar om deze problemen te voorkomen of op te lossen, te weten boomwortelgeleiding en boomwortelwering.

### Keuze tussen wortelwering en wortelgeleiding

Een *wortelweringswand* is glad en is leverbaar als een nonwoven worteldoek (RootControl) of een HDPE-folie (RootBlock). De boomwortel stuit op de barrière en zal langs de gladde wand oppervlakkig verder groeien. Wortelwering wordt gebruikt om een wortelvrije zone tot stand te brengen om bijvoorbeeld ondergrondse nutsfaciliteiten te beschermen tegen wortelgroei. Wortelwering mag alleen gebruikt worden als de beschikbare doorwortelbare ruimte voldoende is. Als eenvoudige vuistregel wordt geadviseerd dat

de afstand tussen de wortelweringswand en de boom minimaal 2 meter moet zijn. Wanneer een weringswand te dicht bij de boom wordt geplaatst, kan de boom zich niet stabiliseren en blijven wortels rondcirkelen (in het ergste geval kan dit leiden tot een bloempoteffect). Een *wortelgeleidingspaneel* (Tree Root Guide) wordt geplaatst om opdruk van de bestrating te voorkomen. De belangrijkste eigenschap van dit paneel wordt gevormd door de verticale ribben in een scherpe hoek van 90°. De speciale wanden met geleidingsribben leiden boomwortels dieper in de



Bescherm leidingen tegen ingroei

grond. Aan de onderzijde van het paneel kunnen de wortels horizontaal verder groeien, waardoor de boom goed in de grond verankert en er geen schade aan de wegverharding ontstaat. Wortelopdruk aan de bestrating wordt op deze wijze voorkomen en grote kosten voor onderhoud bestrating worden bespaard. Wortelgeleiding wordt gebruikt op een afstand van minder dan 2 meter van de boom. Omdat wortels dieper in de grond worden geleid wordt de noodzakelijke stabiliteit van de boom gewaarborgd.

### Wortelgeleiding met een goede plantplaats

Het alleen maar plaatsen van Tree Root Guide is onvoldoende om wortelopdruk tegen te gaan. De wortelgeleidingspanelen sturen boomwortels naar een gebied waar ze gewenst zijn: iets dieper onder de verharding. Als de plantplaats niet goed is ingericht, is het mogelijk dat boomwortels weer omhoog groeien. Alles valt of staat uiteindelijk met een goed ingerichte plantplaats, zodat het wortelpakket zich horizontaal kan ontwikkelen na het verlaten van de panelen. Wortelgeleiding wordt daarom niet gepresenteerd als een wondermiddel, maar eerder als een hulpmiddel. De praktijk wijst uit dat als wortels in een goed doorwortelbare zone terechtkomen, deze ook op de gewenste diepte verder groeien. Deze doorwortelbare zone is bijvoorbeeld te maken met bomenzand of bomengranulaat. Er wordt hierbij altijd geadviseerd om aan de achterzijde van de panelen een hogere verdichting te creëren, zodat stabiliteitswortels niet meer omhoog groeien. Meestal houdt dit in dat er verschillende grondsoorten worden gebruikt. Soms worden deze grondsoorten nog gescheiden van elkaar door een waterdoorlatend gronddoek.

### Toepassen van het juiste materiaal

Wortelweringswanden zijn goede materialen om boomwortels tegen te houden en de ondergrondse infrastructuur te beschermen. Wanneer de ruimte beperkt is, en hierdoor de afstand van de wand tot de boom vrij klein is, wordt wortel-



geleiding geadviseerd. Panelen met ononderbroken verticale ribben van 90° zijn cruciaal voor een gegarandeerde wortelgeleiding en bieden de boom meer stabiliteit. In binnen- en buitenland hebben wij alternatieven gezien waarbij getracht wordt om een scherpe 90° geleidingsrib na te bootsen. In de praktijk bleek dit niet haalbaar, met als gevolg dat de wortels niet dieper in de grond werden geleid. De vele positieve opgravingen en tevreden gebruikers zijn het bewijs dat wortelgeleiding al jarenlang werkt. Referenties zijn op te vragen bij GreenMax.

Let goed op of in uw project het juiste materiaal wordt geplaatst. Vraag altijd naar referenties, opgravingen of ander aantoonbaar bewijs van de werking van het product. Door bij aanvang van een project het juiste materiaal te kiezen, worden veel problemen voorkomen.

**GREENMAX**  
connecting green and infrastructure

[www.greenmax.eu](http://www.greenmax.eu)



Be social

Scan of ga naar:

<http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-5998>



Voorkom wortelopdruk



Effectieve oplossing



Effecten van wortelgeleiding