

Wortelgeleiding of wortelwering ?

De eerste stap in de juiste systeemkeuze tegen worteloverlast

Het verschil tussen boomwortelgeleiding en boomwortelwering.

Een wortelweringswand is glad en kan gemaakt zijn van verschillende materialen, zoals geotextiel of HDPE.

De boomwortel stuit op de barrière en zal (door het ontbreken van geleiding) blijven rondcirkelen langs de gladde wand. Als een weringswand te dicht bij de boom geplaatst wordt, kan de boom zich niet stabiliseren (bloempoteffect). De geleidingswand is uniek en er zijn geen gelijkwaardige alternatieven. Deze wand is voorzien van 90° verticale ribben. Hierdoor wordt de boomwortel, als die op de wand stuit, naar beneden geleid. Wanneer de wortel de onderkant van de geleidingswand bereikt, kan de groei (bij een goede groeiplaatsinrichting) op een horizontale of radiale manier worden voortgezet. Daarnaast zijn de wortelgeleidingspanelen voorzien van wortelankers die voorkomen dat de wortels de panelen omhoog drukken. Bovendien zorgt de dubbele bovenrand ervoor dat eventuele springwortels niet over de panelen heen groeien. Door middel van de vaste koppelingen kunnen de geleidingspanelen eenvoudig in elkaar worden geschoven.

Wanneer wortelgeleiding?

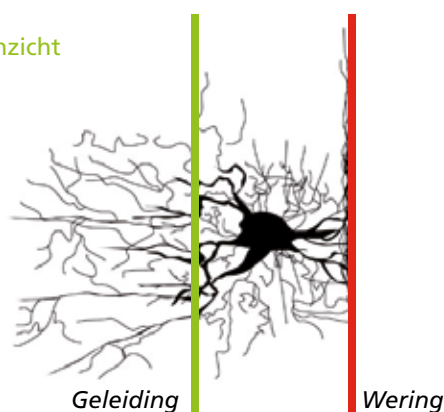
Wortelgeleiding wordt gebruikt op een afstand van minder dan 2 m¹ van de boom (richtlijn, afhankelijk van de stamvoetdoorsnede van de volwassen boom). Het dient ter bescherming van bijvoorbeeld wegverharding, om de noodzakelijke stabiliteit van de boom te garanderen.

Wanneer wortelwering?

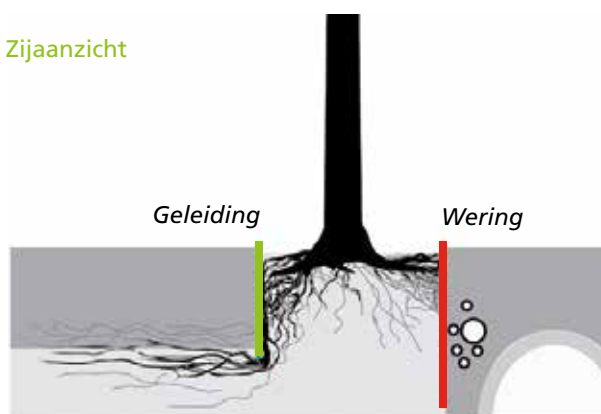
Wortelwering wordt gebruikt om een wortelvrije zone tot stand te brengen, bijvoorbeeld om ondergrondse nutsfaciliteiten te beschermen tegen wortelgroei. Wortelwering kan alleen gebruikt worden als de beschikbare doorwortelbare ruimte voldoende is. Als vuistregel gebruiken we dat de afstand tussen de wortelweringswand en de boom minimaal 2 m¹ moet zijn.

Effect wortelgeleiding en wortelwering:

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Geleiding



Wering



WortelGeleiding of WortelWering

Wand binnen 2 meter van de boom?

Wand vanaf 2 meter van de boom?

Tree Root Guiding
Wortelgeleiding
TRG30, TRG45, TRG60,
TRG90, TRG105,
TRG120

Wortelwering
RootControl®,
RootBlock®,
RootBlock® Biobased

Liggen er kabels en leidingen binnen dit 2 metergebied?

Renovatie werkzaamheden
Type: TRG30




Ja

Nee

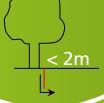
Tree Root Guiding



Diepte van de kabels en leidingen:
< 85 cm → Type: TRG90
> 100 cm → Type: TRG105
> 115 cm → Type: TRG120



Grondwaterstand:
> 60 cm → Type: TRG45
> 80 cm → Type: TRG60



Tree Root Guiding



Tree Root Guiding



RootControl®



Diepte van de kabels en leidingen:
< 50 cm → Hoogte weringswand: 60/75 cm
< 90 cm → Hoogte weringswand: 100 cm
> 90 cm → Hoogte weringswand: 100 t/m 200 cm



RootBlock®



RootBlock® Biobased



Zie pag. 18

Zie pag. 18

Zie pag. 29

Zie pag. 26

Zie pag. 27