

Wortelschermen bij nieuwe aanleg

afdeling Ruimtelijk Ontwerp en Realisatie 2022-06-10 versie 2

Wortelscherm niet nodig indien

- Afstand hart van de boom tot de verharding (achterzijde band) meer is dan 3m.
- Bij een 3^e grootte boom (kroon Ø 4-7m en hoogte < 8m) korte omlooptijd.
- Wanneer een pad/vlak uit half verharding bestaat.

Wanneer nodig

Elementen verharding:

De afstand van hart van de boom tot de verharding (achterzijde band) 3m of minder bedraagt.
Per boom 5m1 wortelscherm (2,5m1 vanuit hart boom aan beide zijden), hoogte 0,60m.

Asfaltverharding:

De afstand van hart van de boom tot de verharding 3m of minder bedraagt.
Per boom 10m1 wortelscherm (5m1 vanuit hart boom aan beide zijden), hoogte 0,60m

Algemeen:

- Een aaneengesloten scherm plaatsen:
 - langs een aaneengesloten bomenrij
 - wanneer de onderlinge afstand van opeenvolgende wortelschermen minder is dan 3 meter.
- Bestaande bomen: bij bestaande bomen waarvan de huidige/toekomstige kroon over de nieuwe/bestaande verharding is geprojecteerd en/of bij aanwezige wortelschade kan een wortelscherm nodig zijn. Hiervoor is altijd maatwerk nodig en dit wordt per boom/project bekeken, afhankelijk van bestaande en toekomstige doorwortelbare ruimte. Altijd in overeenstemming met een boomdeskundige.

Type Wortelscherm

1) De afstand tot de boom bedraagt meer dan 2m

Wortelwering toepassen (scherm met gladde wand)

Creëren van een wortelvrije zone, houdt de wortels tegen. Wortelgroei buigt horizontaal af.
Alleen gebruiken als de beschikbare doorwortelbare ruimte voor de boom voldoende is.

A) Scherm met gladde wand, HDPE, minimaal 1mm dik, kleur zwart, hoogte 0,60m.

B) Flexibel scherm met gladde wand, LDPE, RootBlock 1 mm flex, hoogte 0,65m *(in combinatie met wortelfreesmachine bij machinaal aanbrengen langs b.v. asfaltfietspaden, op ca.0,50m afstand. Werkbreedte machine 1,50m.)*

2) De afstand tot de boom bedraagt minder dan 2m

Wortelgeleiding toepassen (scherm met geribde wand)

Geleidt de wortels in de gewenste richting, wortelgroei buigt af naar beneden.

A) Scherm met geribde wand, HDPE, minimaal 1mm dik, kleur zwart, hoogte 0,60m.

B) Paneel met geribde kant en dubbele bovenrand, HDPE, 2mm, zwart, hoogte 0,60m *(voor lineaire toepassing, boomspiegel of agressievere wortels.)*

Aanbrengen

- Per boom het scherm uit een stuk/aaneengesloten plaatsen, afhankelijk van type scherm/paneel.
- Gehele lengte dient aantoonbaar worteldicht te worden aangebracht. Duurzame verbinding ter goedkeuring van de gemeente.
- Bovenkant scherm minimaal aanbrengen op de hoogte van bovenkant band/maaiveld en maximaal op 10mm boven bovenkant band/maaiveld.
- Aanbrengen met de gladde kant naar de bestrating bij een geribde versie.

Goedgekeurde schermen

Uitgangspunten hierbij zijn:

- Lange levensduur en gegarandeerde sterkte, indringingsweerstand *(geen doek)*
- Duurzaamheid, 100% recyclebaar
- Of aantoonbaar gelijkwaardig aan hieronder genoemde typen/leveranciers

Wortelwering > RootBlock WB/BB 60/1, 1mm hoogte 0,60m, Greenmax.

Wortelwering > GBU REROOT 2000, 1,2mm hoogte 0,60, Joosten Kunststoffen.

Wortelgeleiding > TRG60/DR60, 2mm, paneel 0,60x0,60, Greenmax.
Wortelgeleiding > GBU ReRoot 600 met Rib, 1mm hoogte 0,60m, Joosten Kunststoffen.
Wortelgeleiding > De RootBarrier RollRib, 1,5mm hoogte 59cm, KING RootBarrier.

Duurzame verbinding, hulpstukken

Koppelprofiel > hulpstuk voor wortelschermen met schroeven vast te zetten, Greenmax.

Revisie

Door aannemer mee te nemen in revisie ondergronds:

- **Positie wortelscherm > lijnelement in revisie/bestek document.**

- Type scherm, wortelwering/geleiding, dikte, hoogte (diepte), leverancier > tekening en gegevens naar GBI

Het is van het grootste belang dat wortelschermen meegenomen worden in de revisie en geregistreerd worden in het beheersysteem (GBI). Zo weten (toekomstige) beheerders waar deze zich bevinden.

Maatwerk

Elke afwijking van bovengenoemde eisen moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan de gemeentelijke projectleider, vakspecialist Groen en Wegen, groen/boom deskundige.

Kabels en Leidingen (K&L):

Om schade aan K&L of wortels bij graafwerkzaamheden te voorkomen kan het noodzakelijk zijn om een groter/dieper wortelscherm aan te brengen.

- *K&L onder de verharding* > hiervoor geldt het zelfde als onder het kopje “wanneer nodig”. Echter kan het noodzakelijk zijn dat er een scherm (wering/geleiding) nodig is van 1 meter diep ter bescherming van belangrijke en/of kwetsbare K&L. Dit gaat met name om risicovolle K&L zoals water, gas en midden/hogspanning te beschermen.

- *K&L in het groen* > binnen een straal van 5 meter vanaf de stam kan het noodzakelijk zijn een scherm (wering/geleiding) aan te brengen, diepte afhankelijk van type en ligging K&L en type boom/beworteling. *Voor deze schermen is het extra van belang dat zij worden meegenomen in de revisie omdat zij een grote invloed hebben op de doorwortelbare ruimte van een (toekomstige) boom.*

Altijd in overleg met en ter goedkeuring van de gemeentelijke projectleider, vakspecialist K&L (contact met nutsbedrijven), groen/boom deskundige.

NB: bij kleinere eenheden in een project waar zowel type wortelwering als wortelgeleiding worden toegepast, kan er voor gekozen worden om één type scherm toe te passen. In dat geval is alleen een wortelgeleiding scherm (geribde) toegestaan.