



‘Het is mogelijk: duurzame standplaats voor bomen van de eerste grootte én goede fietspaden’

Wortelgeleidingssysteem houdt boomwortels weg van verhard oppervlak

In Nederland zijn gemeentebeheerders aansprakelijk voor schade door wortelopdruk en hebben ze een zorgplicht. Vaak worden wortelwerings- en wortelgeleidingsschermen toegepast om ervoor te zorgen dat boomwortels het wegdek niet opdrukken. In maart 2009 werden in de gemeente Heusden aan de Statenlaan in Drunen platanen geplant en wortelgeleidingsschermen van Greenmax aangelegd op stukken grond langs het fietspad. Wegopzichter Henk

van de Brand voert een inspectie uit langs de Statenlaan in Drunen. Elf jaar na aanleg heeft hij goed nieuws: ‘Visueel is er op de locatie geen opdruk te bespeuren.’

Wortelgeleiding door ribben

Tree Root Guide (TRG) is het zelf geproduceerde wortelgeleidingsscherm van Greenmax. Het geleidingssysteem is ontworpen om opdruk van bestrating te voorkomen en wordt zowel

Tree Root Guide is een simpel kunststof paneeltje tegen wortelopdruk. De wortels worden niet horizontaal verder, maar worden juist dieper de grond in gestuurd door een paar verticale ribben op het paneel. Hoe is de situatie ter plaatse na elf jaar? Wegbeheerder Henk van de Brand inspecteert de locatie en concludeert: ‘Nergens wortelopdruk.’

Auteur: Karlijn Santi Raats



Maart 2009: plaatsing van Tree Root Guide aan de Statenlaan in Drunen



Tien jaar na aanleg van het Tree Root Guide-systeem van Greenmax in de Beljaartlaan in Dongen is nergens wortelopdruk te bespeuren.

‘We zien dat de bomen goed groeien’

ven circuleren, waardoor de boom zou kunnen verstikken en geen stabiliteit zou hebben. Een conventioneel wortelweringsysteem zorgt niet voor wortelgeleiding en biedt daardoor geen stabiliteit. Een conventioneel weringsysteem kan alleen gebruikt worden vanaf 2 meter van de boom. Alles wat binnen deze afstand zit, kan het beste worden opgelost met een geleidings-systeem.’

Gemeente Dongen

In april 2010 plaatste de gemeente Dongen bij de aanplant van meer dan 75 *Quercus palustris*

in de Beljaartlaan wortelgeleidingsschermen van Greenmax. Addo Geerts, teamleider wijkbeheer bij de gemeente Dongen: ‘De moeraseiken staan langs een rondweg om de wijk Beljaart, tussen de rondweg en een fietspad. Op sommige plekken staan de bomen erg dicht op het fietspad. Het is de bedoeling dat deze bomen van de eerste grootte, die wel 15 tot 20 meter hoog kunnen worden, de komende vijftig tot zestig jaar blijven staan. We hebben ze ook duurzaam aangeplant, met een goede doorwortelbare ruimte, bomengrond, voeding en gietranden. Maar dergelijke flinke bomen kunnen in het volwassen stadium voor behoorlijke wortelopdruk zorgen. Om wortelopdruk in de toekomst te voorkomen, hebben we voor wortelgeleidingsschermen gekozen.’ Geerts is tot nu toe tevreden over het resultaat. ‘We zien dat de bomen goed groeien. Door de geleidingsribben houden de schermen de wortels niet alleen tegen, maar worden ze ook naar beneden geleid. Omdat de wortels in een laag onder het scherm op zoek gaan naar water en voeding en omdat de grond achter het paneel goed verdicht is, laten ze de bovengrond met rust. We kunnen zien dat het werkt, want er is nog geen enkele wortelopdruk zichtbaar. We hopen dat de wortelopdruk ook de komende veertig tot vijftig jaar uitblijft.’



Juli 2020: nergens wortelopdruk te zien op de locatie aan de Statenlaan in Drunen