

TGS Permavoid® Capillair Irrigatie Systeem 85s

Voor de klimaatbestendige en duurzaam leefbare stad



Tree Ground Solutions is de specialist in het maken van 'moderne groeiplaatsen' van bomen in het stedelijk gebied. Met onze systemen reguleren we water-, voeding- en zuurstoftoevoer; de basiselementen voor een gezonde groei van bomen. Daarbij worden de bomen zo goed mogelijk afgeschermd van negatieve invloeden van buitenaf. Wij zijn van mening dat unieke groeiplaatsvoorzieningen niet alleen goed zijn voor de bomen zelf, maar voor alles daaromheen. Gezond groen in het stedelijk gebied bevordert niet alleen de charme van de stad, het draagt ook voor een groot gedeelte bij aan onze levenskwaliteit. Met een groeiplaatssysteem van TGS staan wij al jaren garant voor kwaliteit, vruchtbare grond, goede water- en zuurstofvoorziening en persoonlijk advies.

De bomen in de stad hebben tegenwoordig een hoge stress factor. Naast de beperkte bewortelbare ruimte en zuurstoftoevoer in de ondergrondse groeiplaats, hebben de bomen ook last van een tekort van water in het groeiseizoen. De klimatologische veranderingen die voor langere en extremere droge en warme periodes zorgen en de inrichting van de huidige stedelijk gebied bezorgen de bomen veel droogte stres. Om bomen optimaal te laten functioneren zodat ze water kunnen verdampen en zo de omgeving kunnen koelen, heeft TGS een systeem in het assortiment waarmee we water kunnen vasthouden en zorgen voor een constante aanvoer van water in de leeflaag van de groeiplaats.

Het systeem werkt op basis van horizontale en verticale watertransporten waarmee het water zuiver en in beweging blijft. De veldcapaciteit van het substraat zorgt ervoor dat de bomen altijd onder optimale omstandigheden kan ontwikkelen en functioneren. De combinatie met Permavoid units, waarin capillaire kolommen zijn verwerkt en zijn geproduceerd uit natuurlijk vezels, zorgen ervoor dat het mogelijk is water vanuit de groenborder, de daken en zelfs van de straat op te vangen en vast te houden.

Het PCIS-systeem combineert irrigatie en drainage op innovatieve wijze. Tevens is de zuurstofhuishouding van het doorwortelde profiel gewaarborgd.

Voor het aanleggen van groeiplaatsen van bomen in het stedelijk gebied levert TGS:



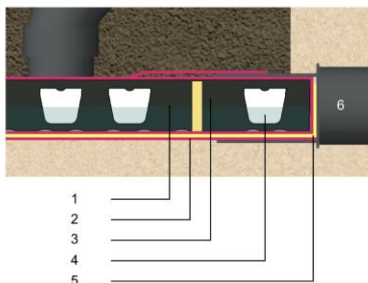
- ✓ TGS Bomenzand
- ✓ TGS Boomgranulaat Lava 30-60+
- ✓ TGS Boomgranulaat basalt 40-60+
- ✓ TGS Daktingrond
- ✓ TGS Bomengrond
- ✓ TGS Smartkolk system
- ✓ Permavoid® Sandwich Constructie
- ✓ Permavoid Capillair Irrigatie Systeem
- ✓ Permavoid Tree-dRain System
- ✓ Treebox HP
- ✓ Urban Tree Root Shelter

TGS heeft verschillende Tools in het pakket waarmee we het PCIS kunnen uitbreiden zodat water afkoppelen van strooizout gevoelige gebieden geen probleem is en vervuiling van het systeem niet plaatsvindt. Ook kunnen we het teveel aan water vertraagd afvoeren naar een rioolsysteem of infiltreren in de bodem.



Technische specificaties Permavoid Sandwich Constructie 85s

- Merk : Permavoid®
- Materiaal : Polypropyleen (CoPo)
- Afmeting : Unit 708 x 708 x 85 mm. à 3 kg.
- Prefab panelen : 2.130 x 1.420 x 85 mm + 3.01 m²
- Druksterkte : Statische druksterkte > 715 kN/m²
- Gewicht : 6 kg per m²
- Open ruimte : > 95%
- Type verbinding: Conische verbindingspin Permatie
- Irrigatie : Capillaire vezel cilinders



Principe opbouw	
1.	Capillaire conen
2.	PermatexCAP HP 300
3.	Permavoid 85s
4.	Water
5.	Permavoid flex 700
6.	Zadelspie