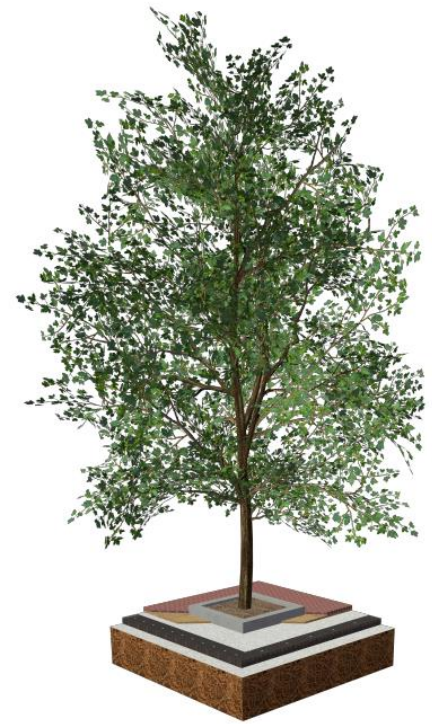


TGS Permavoid® Sandwich Constructie 85



Tree Ground Solutions is 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, maar 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 huidige groeiplaatsen van bomen in de stad zijn onderhevig aan een hoge dynamiek van ondergrondse infra en hoge belastingen op het wortelpakket. Het is belangrijk voor bomen dat er geen verdichting hoger dan 2,5 MPa kan plaatsvinden en dat er een natuurlijk toevoer van water en zuurstof in de bodem mogelijk is. TGS heeft de Permavoid® Sandwich Constructie 150 ontwikkeld om een intensieve verkeersbelasting te kunnen dragen op ondergronden met een minimale verdichting van 1,5 MPa. Het systeem wordt opgebouwd uit verschillende materialen met eigenschappen die elkaar aanvullen zodat er een druk spreidende en zelfherstellend vlak ontstaat en draagkrachtig genoeg is om als fundering voor de verharding te functioneren. Afhankelijk van de dekking is het systeem in staat om verkeersklasse 45 te dragen met een minimale dekking van 4 cm straatlaag tot maximale belasting met een extra fundering laag.

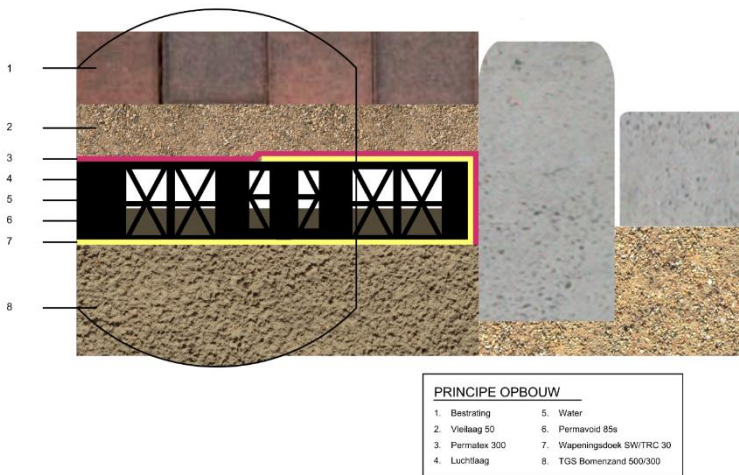
De Permavoid® Sandwich Constructie 85 kan gevuld worden met de door TGS ontwikkelde TGS Sandwich Grond waarmee er een bosstrooisel laag uit het bos wordt nagebootst. Door deze vulling zijn we in staat de mineralen huishouding te verbeteren, het bodemleven te stimuleren en zuurstofhuishouding te optimaliseren.



De optimale werking van de groeiplaats met een Permavoid Sandwich Constructie 85 is in combinatie met TGS bomenzand of op gebiedseigen bodem met een verdichting <math><2.5 \text{ MPa}</math>.

Door middel van de door TGS ontwikkelde hulpstukken is het mogelijk een betrouwbare voorziening te maken voor een natuurlijk gasuitwisseling met de bodem. Het wordt dan ook toegepast bij zowel groeiplaatsen van bestaande bomen als nieuw aan te leggen groeiplaatsen.

Opbouw Permavoid® Sandwich Constructie 85



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 System
- ✓ Permavoid Tree-dRain System
- ✓ Treebox HP
- ✓ Urban Tree Root Shelter

Technische specificaties Permavoid Sandwich Constructie 85

Merk	: Permavoid®
Materiaal	: Polypropyleen (CoPo)
Afmeting	: Unit 708 x 354 x 150 mm.
Druksterkte	: Statische druksterkte > 715 kN/m ²
Gewicht per unit	: 3 kg per
Open ruimte	: > 95%
Type verbinding	: Conische verbindingspin Permatie