

Permavoid® Sandwich constructie 85 mm



De lagere 85 mm constructie is ontwikkeld om te worden toegepast bij situaties met bestaande bomen die onderhevig zijn aan een intensieve verkeersbelasting en waar weinig ruimte zit tussen maaiveldhoogte en het wortelpakket. De 85 mm variant heeft ondanks haar hoogte, de grote druksterkte van 715 kN/m² behouden. Hierdoor is de constructie in zeer veel situaties goed toepasbaar.



De grond rondom de bestaande wortels kan eventueel worden weggezogen, waarna het wortelpakket met nieuw bomenzand kan worden aangevuld. Hierna kunnen de Permavoid® units worden geplaatst. Bij bestaande bomen is het afvullen van de units met voedingsrijke grond niet noodzakelijk. De luchtlaag die in de Permavoid® units ontstaat, dient als barrière voor de wortels en voorkomt schade aan de verharding. De units zelf zorgen voor een optimale drukverdeling die voorkomt dat de onderliggende bomenzand of bomengranulaat verdicht.



De Permavoid® Sandwich Constructie kan door zijn unieke conische verbinding in vrijwel alle vormen prefab worden aangeleverd. Het systeem is volledig getest op druksterkte en watervoerende eigenschappen. De testgegevens zijn uiteraard op aanvraag beschikbaar.

Technische specificaties Permavoid® Sandwich Constructie

Merk	Permavoid®
Materiaal	Polypropyleen
Afmeting	708 x 354 x 85 mm
Gewicht per unit	ca. 2,25 kg.
Open ruimte	ca. 95%
Perforatie oppervlak	> 52%
Druksterkte	715 kN/m ²
Onderlinge verbinding	d.m.v. conische verbindingspennen

Because we all need room to grow!



Werkwijze

- Cunet op hoogte afgraven.
- In het cunet Bomenzand of TGS Lava-Boomgranulaat verwerken, verdichten en egaliseren.
- Op het verdichte bomenzand of granulaat het wapeningstextiel SW/TRC30 verwerken.
- Op het SW/TRC30 textiel, de Permavoid® units verwerken. Zowel de onder- als bovenzijde koppelen d.m.v. de conische verbindingspennen.
- Indien gewenst, de Permavoid® units afvullen met voedingrijke grond.
- Het SW/TRC30 textiel aan alle zijden omvouwen tot 20 cm over de bovenzijde van de Permavoid® units.
- Op de Permavoid® units het geotextiel Permatex 300 verwerken.
- Op het Permatex 300 textiel een vleilaag van maximaal **50 mm** aanbrengen.
- Totale werkhogte

Permavoid® unit	85 mm
Vleilaag	50 mm
<u>Bestrating</u>	<u>80 mm</u>
Totaal	215 mm

Bestekomschrijving

Permavoid® Polypropyleen unit
 Afmeting 708 x 354 x 85 mm
 Druksterkte 715 kN/m²
 Onderlinge verbinding d.m.v. conische verbindingspennen
 Leverancier Tree Ground Solutions BV te Amsterdam

Doorsnede Permavoid® Sandwich Constructie

