



GBU ARBORVENT BELUCHTINGSMAT 38/215

Boombeluchtingssysteem

Verhardingen en bomen zijn niet de meest ideale combinatie. Zeker in stedelijke gebieden worden deze vaak te dicht op elkaar gepland. Met als gevolg dat de grond nabij de bomen teveel verdicht wordt door het verkeer. Hierdoor bevat de grond minder lucht en is er minder bodemgasuitwisseling mogelijk.

Een te hoge bodemdichtheid en onvoldoende ventilatie zijn de oorzaken van wortelopdruk, met alle gevolgen van dien: hoge onderhoudskosten aan de wegen en geen goede leefomgeving voor de bomen.

Door gebruik te maken van de GBU ArborVent Beluchtingsmat 38/215 krijgen de boomwortels zuurstof. De boomwortels zullen tegen de beluchtingsmat aangroeien omdat hier zuurstof te vinden is. Verder omhoog groeien is niet nodig, waardoor de verharding niet beschadigd wordt door wortelopdruk. Plaatsing naast en onder de weg geeft wortels de mogelijkheid om ook onder de weg te groeien en ontstaat een steviger wortelgestel.



Technische gegevens

Producttype: Beluchtingsmat met filter aan beide zijden
Grondstof: PP monofilament (3D mat)
 PP UV-gestabiliseerd vlies (filter)

	Standaard	Waarde	Eenheid
Waterafvoercapaciteit:	EN ISO 12958		
<i>i</i> =1 20 kPa		3	l/m.s
<i>i</i> =1 50kPa		2	l/m.s
Dikte 2kPa:	EN ISO 9863-1	15	mm
Treksterkte:	EN ISO 10319	16	kN/m

Rolafmeting

Lengte: 25 m
Breedte: 2 en 4 m
Oppervlakte: 50 en 100 m²

Technische gegevens filtergeotextiel

Producttype: Mechanisch gebonden vlies (nonwoven) van continu filamenten

	Standaard	Waarde	Eenheid
Weerstand perforatie (dyn.):	EN ISO 13433	25	mm
Weerstand perforatie (stat.):	EN ISO 12236	1350	N
Treksterkte MR:	EN ISO 10319	8	kN/m
Treksterkte DR:	EN ISO 10319	9	kN/m
Waterdoorlatendheid loodrecht:	EN ISO 11058	110	l/m ² s
Openingsgrootte O90:	EN ISO 12956	95	µm

Installatierichtlijnen

De GBU ArborVent beluchtingsmatten dienen tegen elkaar geplaatst te worden. Het beste is het om de naad loodrecht op de rijrichting van de weg te plaatsen. Eventueel vastzetten met tape om het uitrollen van de bovenliggende laag te vergemakkelijken en ervoor te zorgen dat de Megadrain matten op zijn plaats blijven.

GBU ArborVent Beluchtingsmat aan de zijkant van het cunet omhoog zetten en tot het maaiveld aanbrengen. Het gedeelte aan het oppervlakte kan met een dunne laag grond afgewerkt worden. De zuurstof uitwisseling zal blijven doorgaan.

Hieroverheen de Polyfelt scheidings-/beschermingsdoek aanbrengen. Het is niet noodzakelijk deze aan elkaar te naaien, een overlap van ca. 40cm is voldoende om ervoor te zorgen dat er geen fijne fracties van het boven aan te brengen materiaal in de GBU ArborVent Beluchtingsmat 1240 zal kunnen komen. Dit geotextiel ook tegen de zijkanten omhoog zetten.

Het Miragrid Geogrid op het grijze Polyfelt vlies aanbrengen. Er mag geen overlap in de lengterichting van de wegrichting komen. Geogrid alleen op de bodem aanbrengen, hoeft niet tegen de zijkanten.

Hierop het funderingsmateriaal aanbrengen, dit dient zodanig te geschieden dat de onderste lagen niet beschadigd raken. Het verdichten moet ook zodanig geschieden dat de GBU ArborVent Beluchtingsmat 1240 niet samengedrukt raakt.

