

Werkinstructies Bufferblock

Versie: april 2021

Gegevens Bufferblock

Afmetingen: 45 x 60 x 16 cm (h x b x d)

Gewicht: ca. 42 kg

Minimale gronddekking*: 23 cm bij verkeersklasse VK30 (Eurocode: 0,5 LM2)

Minimale gronddekking*: 35 cm bij verkeersklasse VK60 (Eurocode: LM2)

**Opm.: gronddekking is straatlaag + verharding.*

Vorbereiding

Geadviseerd wordt om vooraf een bodemonderzoek uit te voeren om de samenstelling van de ondergrond in kaart te brengen. Op werktekeningen dient duidelijk weergegeven te worden op welke locatie en welk diepte de blokken aangelegd dienen te worden en hoe en waar eventuele voorzieningen worden aangesloten op de Bufferblocks.

Volgorde werkzaamheden

1. De installatie moet plaatsvinden in een droge sleuf. Wij adviseren de blokken ca. 50 cm boven het grondwaterpeil te leggen (bij toepassing bodem infiltratie). De vlakke bodem bestaat uit een circa 10 cm dikke laag van grofkorrelig materiaal, zonder stenen en brokstukken om te voorkomen dat het geotextiel beschadigd raakt. De compactheid van de bodem moet een proctorwaarde hebben tot circa 95. Verder moet de bodem stabiel zijn en voldoende draagvermogen hebben, welke afhankelijk is van o.a. verkeerslast, afmetingen, grondsoort en inbouwdiepte. Er is een minimale afstand van 0,5 m vereist tussen de wanden van de blokken en het grondwerk om te zorgen voor een veilige toegang volgens de voorschriften.
2. Plaats het geotextiel op de geëgaliseerde bodem. Het geotextiel dient een openingsgrootte (O_{90}) te hebben van minimaal 300 μm en dient een woven geotextiel te zijn met voldoende treksterkte.
3. Plaats de Bufferblocks op het geotextiel en zet de blokken goed tegen elkaar. De blokken hoeven niet onderling verbonden te worden.
4. Plaats op de uiteinden van de blokken waar de grote openingen zitten de zijschotten en sluit hier eventuele leidingen op aan.
5. Plaats boven op de blokken en op de zijkanten van de blokken het overige geotextiel.

Bufferblock

6. Wanneer alle voorzieningen zijn aangebracht vul dan eerst rondom de blokken zand aan in lagen van 30 cm en verdicht deze met een stamper of trilplaat. Indien er weinig ruimte is dient het zand verdicht te worden door te bewateren.
7. Breng daarna de straatlaag aan bestaande uit (waterdoorlatend) zand of split en verdicht deze laag door aan te trillen.
8. Nadat de straatlaag op de juiste dikte is aangebracht en aangetrild, kan daarna de afwerking worden aangebracht (straatwerk, asfalt, etc.).

Machinaal zetwerk

De blokken wegen ca. 42 kg per stuk. Geadviseerd wordt om de blokken zoveel mogelijk machinaal te plaatsen met daarvoor geschikt materieel.

Plaatsingsrichting

De blokken dienen recht achter elkaar geplaatst te worden met de nok-zijde tegen de vlakke zijde. De grote openingen in de blokken dienen bij voorkeur in de stroomrichting van het geborgen regenwater te liggen.

Zorg ervoor dat de rijen Bufferblocks naast elkaar op dezelfde afstand blijven door afwijkingen op te vangen met het iets verder (maximaal 1 cm) te plaatsen van een volgende rij blokken.

Aanvoer en opslag

De blokken worden bijeengebonden (omsnoerd) en op pallets aangevoerd. De pakketten worden op een goed berijdbare en bereikbare plaats naast de wagen gelost op een vlakke en gladde ondergrond.

Design-/Engineering met Bufferblock

Door het modulaire ontwerp van het Bufferblock kan het systeem in veel situaties en toepassingsvormen gebruikt worden.

Indien er specifieke vragen zijn of als er advies gewenst is over de ontwerp-toepassingen, dan kunt u terecht bij Aroen Mughal.

Contactpersoon:

A. Mughal

a.mughal@bufferblock.nl

+31(0)10 205 27 70