

BoxBarrier®

Gebruikershandleiding



BoxBarrier®

De BoxBarrier® kan in iedere situatie toegepast worden, waar overstromingsgevaar dreigt. De BoxBarrier® is flexibel en er hoeven geen aanpassingen gedaan te worden aan de ondergrond, een speciale fundering is niet nodig. De BoxBarrier® kan zowel geïnstalleerd worden op een harde ondergrond (beton, tegels, asfalt), als een zachte ondergrond (klei, gras).



Overgangen tussen verschillende ondergronden, zoals van tegels naar gras, is geen probleem.

BoxBarrier® onderdelen



Het BoxBarrier® element

Dit is het belangrijkste element. Nadat de BoxBarrier® gevuld is met water is deze erg zwaar en daardoor in staat om de waterdruk aan de vloed zijde te keren.



Het verbindingselement (keg)

Zorgt dat de BoxBarrier® elementen verbonden worden. Het 'interlocken' van de het verbindingselement met de BoxBarrier® zorgt voor een stevige verbinding wat resulteert in een effectieve hoogwater bescherming.



De deksel

Geeft de BoxBarrier® aan de bovenkant meer stevigheid tegen uitbuiging en torsie.



De Rubber afdichting

Aan de onderzijde van de BoxBarrier® en de verbindingselementen zitten een rubber afdichting welke zorgt voor een waterdichte sluiting tussen de BoxBarrier® en de ondergrond.

Opslag en transport

Door de BoxBarrier® elementen te stapelen is het mogelijk om een aantal meters kering op een beperkt oppervlak op te slaan. 400 meter BoxBarrier® past in een 40 voet container. Om veroudering van het materiaal te voorkomen kan de opslag van de BoxBarrier® het beste buiten het bereik van zonlicht gebeuren. In geval van een spoed maatregel kan de BoxBarrier® eenvoudig op een trailer gezet worden waarna het naar de plaats van bestemming getransporteerd kan worden.



Installatie

Installatie van het BoxBarrier® systeem is gemakkelijk en kan met de hand. Het enige wat nodig is zijn de 3 elementen van het BoxBarrier® systeem waaronder de bakken, de deksels, het verbindingselement en daarnaast nog een pomp. Een ploeg van 6 man met twee pompen kan 1000m binnen 5 uur opzetten. De procedure wordt kort toegelicht op de volgende pagina's.



Stap 1

Eerst worden alle elementen uitgeladen en opgesteld. De vlakke kant van de BoxBarrier® moet aan de waterzijde staan, omdat de waterafdichting zich aan deze kant bevindt (rubber afdichting).



BoxBarrier® tekst dient naar de landzijde gericht te zijn.

Stap 2



Installeer de keggen in de BoxBarrier® en let goed op dat de rubber afdichting aan de waterzijde wordt geplaatst. Dit is de zijde waar de BoxBarrier® elementen relatief vlak zijn.



Stel de BoxBarrier® elementen en de verbindingselement als volgt op.

Dit is belangrijk omdat hierdoor de rubber afdichting een continue lijn aan de waterzijde vormt.

Stap 3

Wanneer de BoxBarrier® kering is opgesteld, controleer of de afdichting met de ondergrond goed is bij zowel de BoxBarrier® als het tussenelement. De oriëntatie van het deksel met het gat is afhankelijk hoe de BoxBarrier® gevuld wordt, vanaf het water of het land.



Stap 4

De laatste stap is het vullen van de BoxBarrier®. Water kan vanuit de watergang aangevoerd worden met behulp van een pomp of kan via land aangevoerd worden, bijvoorbeeld met een tankwagen. De vul tijd hangt af van de water bron en van de pomp. De vorm van de BoxBarriers kan wat veranderen door de waterdruk in de bakken waarbij de bakken zich zullen aanpassen aan de onregelmatigheden in de ondergrond.



Na gebruik

Na gebruik worden de BoxBarriers leeggepompt en weer opgestapeld. De keggen passen in de bovenste BoxBarrier® .



Tips

- Water toevoer

Wanneer het niet mogelijk is om de BoxBarriers met water uit de rivier, het kanaal of het meer te vullen, dan is het mogelijk om de BoxBarriers voor 30 cm voor te vullen met kraanwater en te wachten tot het buitenstaande water stijgt waarna het buitenwater gebruikt kan worden voor de verdere vulling van de BoxBarrier. Dit dient wel op tijd te gebeuren!

- Opslag

De BoxBarriers kunnen het beste op een schaduwrijke plaats opgeslagen worden vlakbij de locatie waar deze benodigd zouden kunnen zijn. Sla ze zo op dat ze eenvoudig te bereiken zijn.

- Lekken van water

Het is van zeer groot belang dat er een continue lijn wordt gevormd m.b.v. de rubber afdichting aan de onderzijde en voorzijde van de bakken. Dit zorgt dat de BoxBarrier[®] een veilig en goed waterkeringssysteem vormt voor uw eigendom.

- Pomp

Wij adviseren u om een pomp te gebruiken met een capaciteit van 30 m³/h.