

Toepassing

De BoxBarrier is een multifunctioneel systeem dat voor verschillende doeleinden gebruikt kan worden, zoals:



WATER VERSUS WATER



Waterkering voor dijken en dammen

Overstromingen van meren, rivieren en kanalen treden op wanneer grote hoeveelheden smeltwater of neerslag in bepaalde gebieden niet meer afgevoerd kunnen worden. Normaal gesproken zijn rivieren en kanalen aan beide zijden voorzien van dijken of dammen die overstroming van het achterliggende gebied voorkomen. Als het debiet in de rivier hoog is door smeltwater of neerslag kan de hoogte van de permanente dijk of dam niet voldoende zijn, waardoor een tijdelijke verhoging van dijk of dam noodzakelijk is om overstroming van het achterliggende gebied te voorkomen.



Waterkering voor infrastructuur

Logistiek is van essentieel belang voor de economie waardoor het te allen tijden beschikbaar zijn van luchthavens, snelwegen en spoorwegen nodig is. Met de BoxBarrier kan voorkomen worden dat wegen onderlopen.



Waterkering voor onroerend goed

Bedrijven en huiseigenaren kunnen hun onroerend goed beschermen tegen hoogwater door de BoxBarrier rondom hun eigendom te installeren. BoxBarrier en een mobiele pomp kunnen efficiënt in of nabij uw pand of woning opgeslagen worden.

Niet alleen privé bezit zoals uw huis of kantoor, maar ook publiek bezit zoals bibliotheken, scholen, musea, galerieën, kerken en kastelen of andere publieke eigendommen kunnen door de BoxBarrier beschermd worden.



Waterkering voor stedelijk gebied

Voor in stedelijk gebied kan zware regenval tot overstromingen leiden, doordat grote gebieden hier bestraat zijn en het rioleringsstelsel het overtollige water niet aan kan. Aan elkaar geschakelde woningen, winkels en andere bedrijven kunnen beschermd worden door de installatie van de BoxBarrier.



Toepassing als (tijdelijk) bassin

De BoxBarrier kan gebruikt worden voor het creëren van een (tijdelijk) bassin. Het bassin kan gebruikt worden voor de opvang van zoet of zout water en voor de opvang van (vervuild) water afkomstig van gebaggerd materiaal of van (half) vaste materialen. Het bassin is ook geschikt om andere vloeistoffen in op te vangen. BoxBarriers kunnen ook gecombineerd worden met een folie.



BAM Infraconsult
Postbus 268
2800 AG Gouda
+ 31 (0)182 59 06 24
Contact: Bas Reedijk
Mobiel: +31 (0)6 51 57 10 85
E-mail: b.reedijk@baminfraconsult.nl

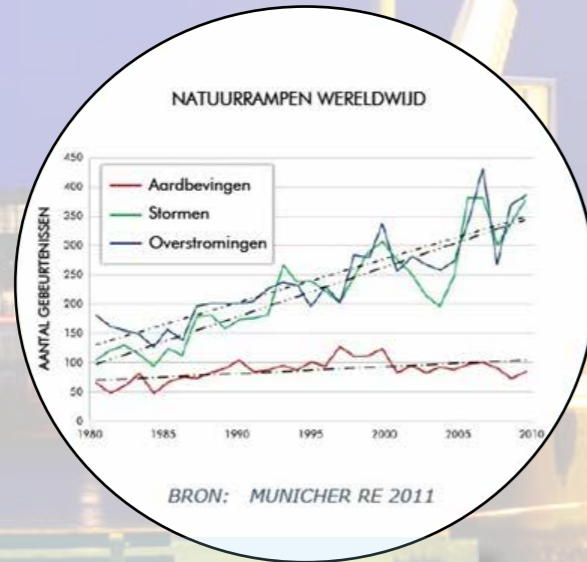
GMB
Postbus 2
4043 ZG Opheusden
+ 31 (0)488 44 94 49
Contact: Jan van Dijk
Mobiel: +31 (0)6 51 56 28 16
E-mail: janvandijk@gmb.eu

Website: www.boxbarrier.nl



Effective flood barrier to prevent damage

Natuurrampen nemen toe in aantal en in omvang. Het gaat hierbij vooral om weegerelateerde rampen, zoals stormen en overstromingen. De afgelopen jaren zien we wekelijks beelden van overstromingen, die wereldwijd optreden. Ook in Nederland hadden we begin 2011 en eind 2013 weer natte voeten in steden zoals Deventer, Zutphen, Zwijndrecht, Dordrecht en Rotterdam. Hoge rivierafvoeren in combinatie met hogere waterstanden op zee geven problemen, omdat het afvoerwater moeilijker op zee kan worden geloosd. Niet alleen rivierwaterafvoeren worden groter maar het regent ook meer en harder.



Hoogheemraadschap Rijnland

"De voordelen zitten voornamelijk in de snelheid en daarmee de korte tijd die het opzetten kost, de compacte opslag en de gemakkelijke hanteerbaarheid"

BoxBarrier wint innovatieprijs Defensie

Het Regiment Genietroepen heeft de tijdelijke waterkering BoxBarrier onderscheiden met de innovatieprijs 2009, de Gouden Pioschop. De inschrijvingen zijn beoordeeld door de Faculteit Militaire Wetenschappen en het OTC-Genie KC op originaliteit, haalbaarheid en veelbelovendheid.



BoxBarrier

De BoxBarrier is een nieuwe tijdelijke waterkering, die snel en eenvoudig kan worden ingezet bij calamiteiten. Het systeem maakt gebruik van water om hoog water en golfoverslag tegen te houden. De BoxBarrier kan de hoogte van een dijk of kade tijdelijk verhogen, maar kan ook toegepast worden op vlak terrein als tijdelijke kering. De extra kerende hoogte van 50 cm is vaak genoeg om overstromingen in het achterland te voorkomen.

Kenmerken BoxBarrier

- Kerende hoogte tot 0,5 m
- Installatie van 100 m binnen 1 uur (team van 3 man)
- Compacte vorm (LxBxH = 0,9 x 0,6 x 0,6 m)
- Gewicht van element minder dan 9 kg
- ARBO vriendelijk
- Eenvoudig vullen door opening in het deksel
- Beloopbaar
- Geen fundering nodig
- Opslag en transport van 400 m BoxBarrier in 1 conventionele 40 ft container

Vervanger van de zandzak

Traditioneel worden zandzakken gebruikt als bescherming tegen hoogwater. Het plaatsen van zandzakken (25 kg) is echter arbeidsintensief en traag. Voor het vullen van de zakken moeten grote hoeveelheden zand aangevoerd worden vaak op slecht bereikbare plaatsen en onder lastige omstandigheden. Na het hoge water is ook het weer verwijderen van de zandzakken een erg intensief proces.

Maak kennis met de BoxBarrier, de meest efficiënte manier van tijdelijk waterkeren.

Voorkom overstromingen; bespaar tijd en geld. 100 meter waterkering, gereed binnen één uur!

Installatie van 100 meter tijdelijke waterkering (geplaatst binnen 1 uur) in zes stappen:



1. Transport



2. Losse onderdelen



3. Installatie



4. Vullen



5. BoxBarrier keert water



6. Eenvoudige opslag na gebruik