

SCFD (Self-Closing Flood Door) - Zelfsluitende Waterkering



INTRODUCTIE

De Self-Closing Flood Door (SCFD): een simpel doch geniaal concept dat gebruik maakt van de druk van het opkomende water om de keermuur volledig autonoom te sluiten. Het probleem wordt dus de oplossing!

De SCFD is de lichtere variant van de industriële SCFB (Self-Closing Flood Barrier)

- Geen energiebron noch sensoren vereist
- Geen menselijke interventie vereist
- Wereldwijd operationeel sinds 1998
- Minimaal onderhoud



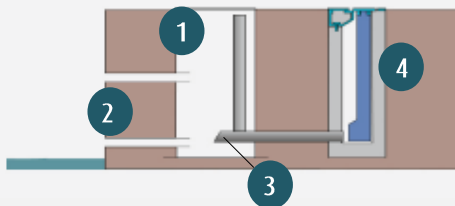
WERKINGSPRINCIPE



RUSTPOSITIE

Alle componenten zijn verborgen onder de grond. Het activatiebasin (1) heeft als functie de getijden te volgen via één of meerdere leidingen (2) verbonden met de waterweg.

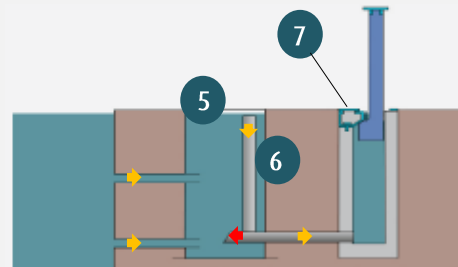
Een terugslapklep (3) op de afvoer voorkomt dat het basin met de keerwand (4) zich met water vult alvorens het kritische waterpeil bereikt wordt.



ACTIVATIE

Wanneer het water in het activatiebasin het kritische peil (5) bereikt loopt het water via de verticale inloerpijp (6) in het hoofdbasin en wordt de keerwand omhoog gestuwd.

Eens volledig gesloten zet de keerwand zich vast d.m.v. een sluitblok (7).



KEERPOSITIE

De keerwand staat in positie voordat het water over de kade stijgt en behoudt deze positie zodat het achterland beschermd is tegen overstromingswater.

Zodra het water zakt zal de keerwand gelijktijdig met het water naar zijn rustpositie terugkeren.



AFMETINGEN



MOGELIJKHEDEN

- 1 tot 6 m breed
- 0,30 tot 0,90 m hoogte



Alexandria (Australië)



Spakenburg (NL)

OPTIES

Opties

- Geleidingsrails ingewerkt in muur
- Poederlakken in gewenste RAL kleur
- Water-sensor met waarschuwingssysteem (SMS centrale)



ACTIVATIE SCFD 4000 x 600 mm - Paulatem (B)



BASSIN TYPES

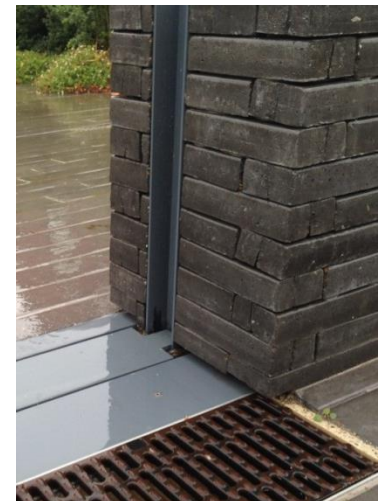
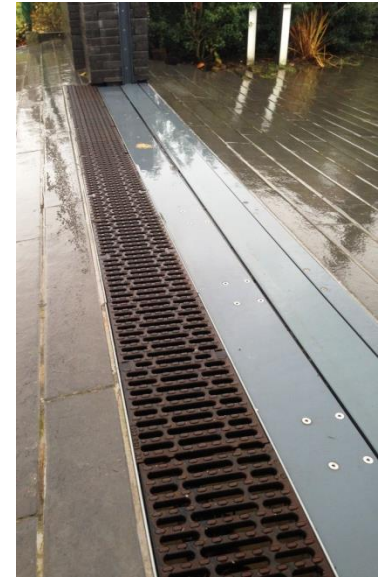
I. HD-PE bassin met inwendige stalen ribben



II. Prefab betonnen bassin



INSTALLATIE SCFD (BETONNEN BASSIN)



REFERENTIES



Freuchi Mill (Schotland)



Amsterdam (NL)



Boulder, Colorado (USA)



Grimbergen (BE)



St-Pieters-Leeuw (BE)



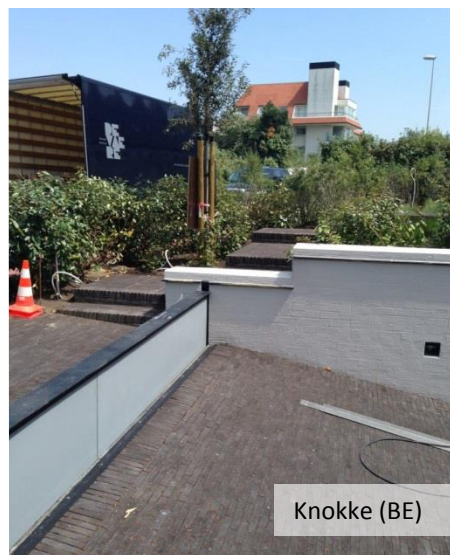
Spakenburg (NL)



Oostende (BE)



Paulatem (BE)



Knokke (BE)



Kortenberg (BE)



BESCHERMING TEGEN WATEROVERLAST



**VOLLEDIG AUTONOME WERKING –
ZONDER EXTERNE ENERGIEBRON OF MENSELIJK INGRIJPEN**



OVERRIJDBAAR



LOW MAINTENANCE