

SCFD (Self-Closing Flood Door) - Porte anti-crue autonome



INTRODUCTION

Le SCFD utilise la pression des eaux de crue pour lever automatiquement sa mur flottante, exploitant ainsi le problème pour créer la solution.

Le SCFD est la version allégée du type industrielle SCFB (Self-Closing Flood Barrier) qui est idéal pour la protection des passages moyennes et petits contre des inondations.

- Déploiement complètement autonome
- Aucune source d'alimentation requise
- Aucune intervention humaine requise
- Ne s'active que lorsque le niveau d'eau critique est atteint.
- Se remet en position de repos lorsque le niveau d'eau baisse (quand drainage par gravité est possible)
- Entretien minimal
- Opérationnelle dans le monde entier depuis 1998



DIMENSIONS



Dimensions disponibles

- 1 à 5 m de large
- 0,30 ou 0,60 m de hauteur



Alexandria (Australie)



Spakenburg (PB)

OPTIONS

Options

- Rails de guidage encastré dans le mur
- Revêtement par poudre des parties extérieures
- Système d'alerte avec capteur d'eau et centrale GSM-SMS



ACTIVATION SCFD 4000 x 600 mm - Paulatem (B)



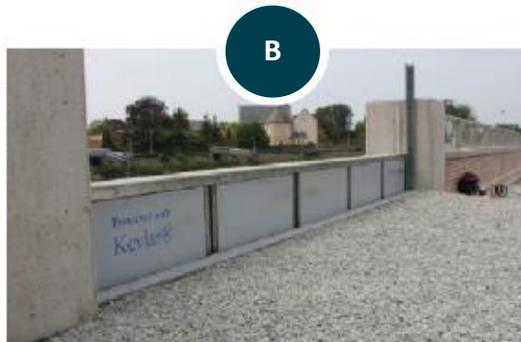
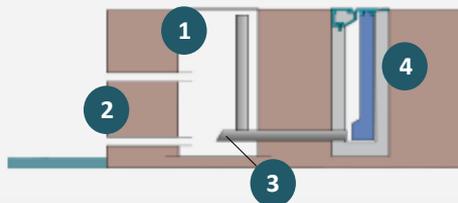
PRINCIPE



MODE DE REPOS

Tous les éléments sont intégrés sous le sol, le bassin d'activation (1) suit les marées grâce aux tuyaux d'admissions (2).

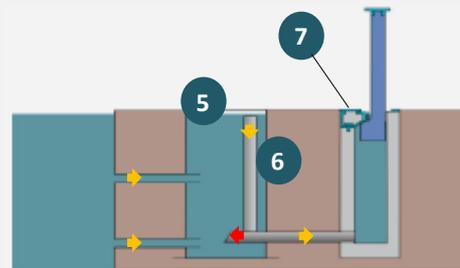
Un clapet anti-retour dans le tuyau d'écoulement (3) empêche l'eau entrante d'arriver dans le bassin principal (4).



ACTIVATION

Lorsque l'eau atteint le niveau critique (5) le bassin principal se remplit d'un coup par le tuyau d'accès (6) dans le bassin d'activation ce qui fait monter le barrage.

Une fois complètement levé le barrage se ferme grâce à l'aboutement (bloc d'étanchéité) (7).



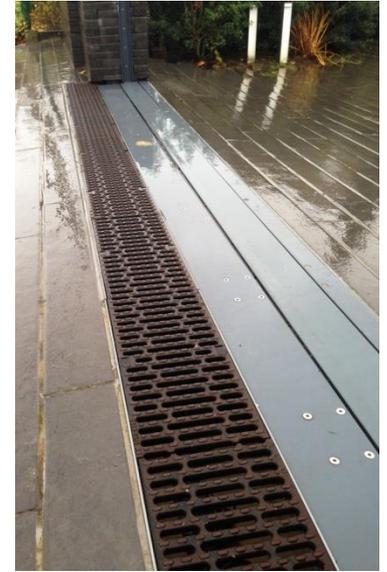
MODE DE FONCTIONNEMENT

Le barrage sera en position avant que le niveau d'eau atteigne les quais et se maintiendra en position afin de protéger l'arrière-pays contre les inondations.

Lorsque le niveau d'eau baisse, le barrage redescend simultanément en position de repos.



INSTALLATION SCFD



RÉFÉRENCES



Freuchi Mill (Ecosse)



Boulder, Colorado (USA)



Grimbergen (BE)



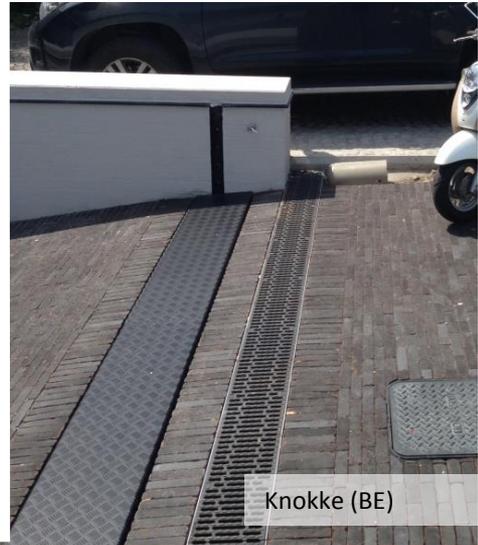
Bruxelles (BE)



Ostende (BE)



Paulatem (BE)



Knokke (BE)

