

Seaseal

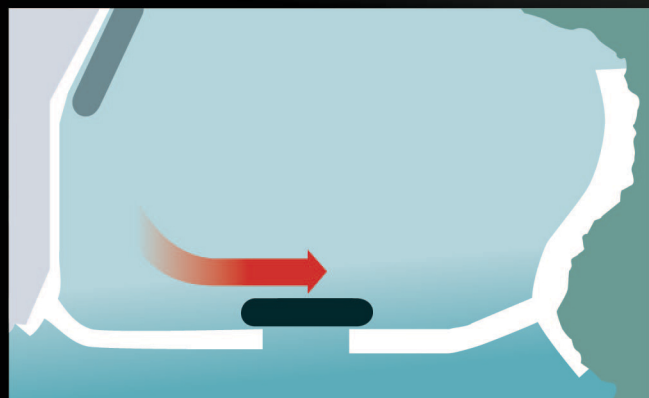
Ett översvämningsskydd
för hamnstäder

Seaseal är ett projekt för att skydda världens hamnstäder från översvämningar i samband med stormar. Med ett specialbyggt fartyg, ett "Sealship", som ställer sig på botten mitt för hamninloppet, slipper man bygga stora och dyra slussportar.

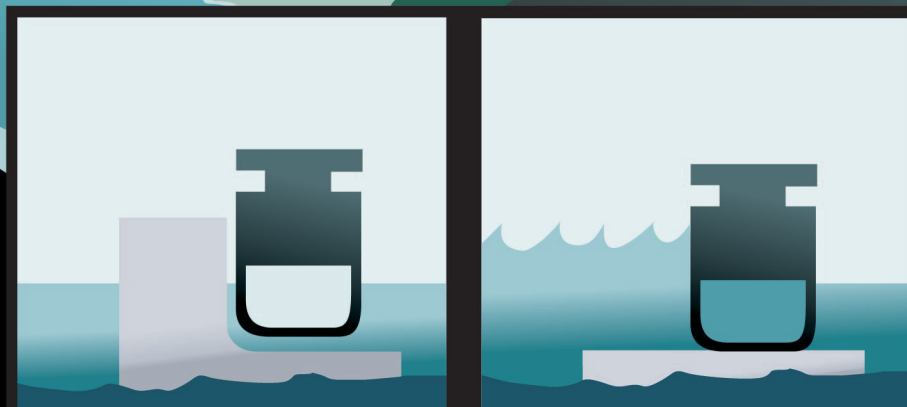
Fartyget sänker sig själv på plats genom att ta in vatten i stora ballasttankar, och pumpar sig flott igen när stormen passerat. För att staden inte istället ska översvämmas från andra hållet, kan fartyget pumpa ut stora mängder flodvatten genom själva skrovet.

Seaseal-konceptet innebär att man kan skapa en stormflodsbarriär som bara har en enda rörlig del, ett fartyg.

En viktig del av konceptet är att fartyget är konstruerat även för ett annat ändamål, för de 99% av tiden när det inte stormar. Det ligger då vid kaj i stadens centrum som flytande restaurang, kontor, gym, parkeringshus eller liknande. Med inkomster från denna andra verksamhet blir kostnaden för barriären betydligt lägre.



När en storm närmar sig går fartyget ut och lägger sig mitt för hamninloppet.



Genom att fylla stora ballasttankar med vatten ställer det sig stadigt på en "tröskel" som konstruerats på sjöbotten tvärs över hamninloppet.