

Bruksanvisning

PiBarrier Small / NOAQ Boxvall 52

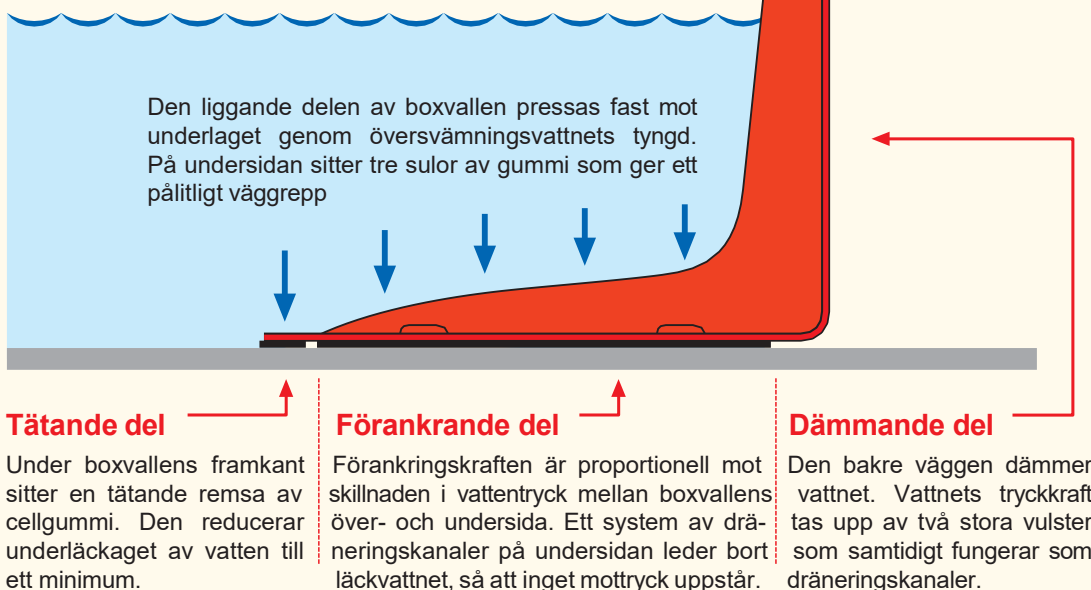


En PiBarrier NOAQ Boxvall är en självförankrande mobil skyddsvall mot översvämningar. PiBarrier NOAQ Boxvall dämmer vatten till en höjd av 50 cm. Genom att en modul är så lätt kan den snabbt byggas upp för att skydda bebyggelse och annan egendom mot vattenskador, samt för att hålla vägar öppna. En barriör är avsedd att användas på ett relativt jämnt underlag, som en belagd gata, ett betonggolv eller en gräsmatta. Boxvallen är patenterad i ett stort antal länder.

Det finns även en högre modell av boxvall (BW102) med en dämningkapacitet på 1 meter. För denna finns en särskild bruksanvisning.

En barriär består av moduler som kopplas ihop med varandra med ett enkelt handgrepp. Inga verktyg behövs för detta. För kurvor och hörn finns särskilda hörnboxar. Det finns också särskilda gavlar för trottoarkantspassager och för att göra det möjligt att koppla ihop barriärer av olika höjd.

Så fungerar en NOAQ boxvall



Varje modul består av en dämmande del (den bakre väggen), en förankrande del (den horisontella delen som ligger an mot marken) samt en tätande del (den främre kanten av den horisontella delen). Under framkanten och sidokanten sitter tätningssremсор av cellplast. Varje box är också försedd med sulor av gummi, för att ge ett bra väggrepp.

En barriär byggs upp genom att en modul i taget snäpps fast i den föregående. Man arbetar enklast från vänster till höger (sett från den torra sidan). Man bör undvika att bygga från två håll, eftersom det är svårt att få de två valldelarna att mötas i exakt samma punkt.

Som med alla mobila skyddsvallar får man räkna med ett visst läckage. Detta kan minimeras genom att vallen täcks med en plastfolie/liner. Men vatten läcker även genom själva marken, under vallen, och vatten kan även tillföras det skyddade området genom regn och genom bäckar som nu blockerats av vallen själv. **Därför behöver man alltid ha en eller flera pumpar för att hålla torrt på den skyddade sidan av vallen.**

Barriärens komponenter kan även användas för att skapa tillfälliga bassänger av varierande storlek. Man får då en s.k. Boxpool. För den finns en särskild bruksanvisning.



Placera ut modulerna och koppla ihop dem en efter en

Börja från vänster (sett från den torra sidan) och koppla en modul i taget till den föregående. Modulerna har en kopplingsmekanism (i framkanten) och en låsmekanism (i överkanten). Vinkla modulen något framåt, och koppla ihop med den föregående modul genom att sticka in den utskjutande "tungan" (längst fram till vänster) under "bron" (längst fram till höger på den föregående boxen).

Luta nu modulen lite åt sidan, tryck ner dess bakkant och för in låsmekanismens uppstickande tapp i spåret på den föregående modulen. Håll gärna modulens lutning med hjälp av högerfoten (se mittenbilden ovan) för att kunna använda båda händerna för hopkopplingen. Ställ ner modulen så att tappen hamnar mitt i spåret. Detta är normalläget. De raka modulen sitter nu ihop i rak linje och hörnboxarna sitter ihop i 30° vinkel. Låsmekanismen har dock en viss flexibilitet, så att boxarna vid behov kan vridas upp till +/-3° i förhållande till varandra.

I ett tidigt skede, när vattennivån fortfarande är låg, är det förankrande vattentrycket också lågt, vilket gör att tätningen mot underlaget inte är så bra. Samtidigt är en bra tätning nödvändig för att man ska kunna få till en nivåskillnad mellan boxvallens fram- och baksida, exempelvis med hjälp av en eller flera pumpar bakom vallen. Utan bra tätning rinner bara nytt vatten till, och nivån på den skyddade sidan består. Det är först när man fått ner vattennivån på den skyddade sidan, jämfört med den översvämmade sidan, som boxvallen kommer att börja tryckas fast mot underlaget, och det är först då den fungerar som den ska.

Därför är det lämpligt att lägga en tyngd på framkanten av varje modul, exempelvis en sten eller en sandsäck, särskilt om underlaget är ojämnt. Även vid montering i djupt vatten behöver boxarna barlastas från början för att hållas på plats, annars riskerar de att flyta iväg. Undvik att försöka trycka ner hela vallen genom att gå på den, eftersom kopplingsmekanismen då kan överbelastas. Det kan också vara nödvändigt att barlasta modulerna med något tungt vid stark vind, innan vattnet kommer. Boxvallen är inte särskilt känslig för vind framifrån, men om vinden kommer bakifrån tenderar den att vilja lyfta.

Vill man förbättra tätningen ytterligare kan man även täcka boxvallen och dess anslutningar med en särskild plastfolie (liner). Folien är två meter bred och fixeras lämpligen med klämmor längs överkanten och med en grussträng eller en rad stenar mot marken framför framkanten. Genom att täcka boxvallen med en plastfolie kan man också använda den på ett ojämnare underlag, eftersom plastfolien är mer följsam.



26 boxar (raka eller hörn) ryms på en standardpall 80 x 120 cm. Gavlar levereras i pappkartonger.

Efter användning

Koppla isär modulerna. Genom att luta den högra boxen (den med tappen) mot den vänstra, går det lätt att dela dem.

Modulerna spolas rena med en trädgårdsslang, eller genom att sköljas av i vattnet, och ställs på sidan för att torka (genom att ställas på sidan rinner vattnet snabbare ur tätningens porer). Om det finns risk för temperaturer under noll, måste boxarna tas in och förvaras i ett uppvärmt utrymme tills alla "mjukdelar" (sulor och tätningensremсор) hunnit torka ordentligt.

Inspektera samtliga mjukdelar. Eventuellt skadade eller nötta tätningensremсор kan bytas ut, men skulle sulorna ha stora skador ska hela modulen bytas ut.

Modulerna travas i varandra för att ta så lite plats som möjligt vid transport och förvaring.

Viktigt

Översvämningar innebär händelseförlopp som styrs av naturkrafterna och som endast till mindre del går att kontrollera. Dessutom är inte den ena händelsen den andra lik, vilket gör att all skyddsutrustning måste användas inte bara med god kännedom om dess funktion och begränsningar, utan också med allmänt gott omdöme. De som tillhandahåller utrustningen, producenter, återförsäljare, uthyrare etc., kan aldrig ta på sig ansvaret för själva användningen och de eventuella person- eller sakskador som kan uppstå.