

Brugervejledning

NOAQ Boxdæmning BW50

1 (4)



NOAQ Boxdæmning er en selvforankrende mobil beskyttelsesdæmning mod oversvømmelser. NOAQ Boxdæmning BW 50 opdæmmer vand til en højde af 50 cm. Fordi en boxdæmning er så let, kan den hurtigt opsættes for at sikre bebyggelse og anden ejendom mod vandskader og holde veje åbne. Den er beregnet til opstilling på jævne og faste underlag som en asfalteret vej eller et betongulv. Boxdæmningen er patentbeskyttet i en lang række lande.

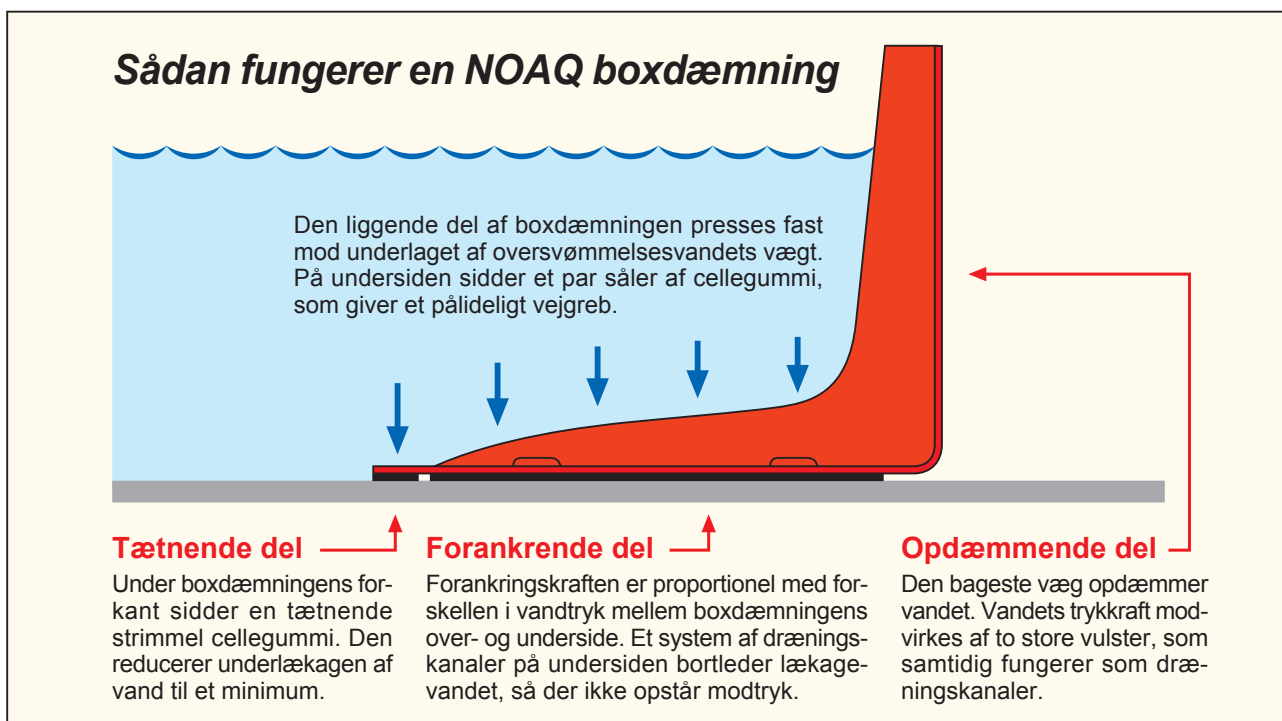
En boxdæmning består af sektioner ("boxe"), som manuelt kobles sammen i en simpel manøvre. Hver samling fastgøres derefter med en særlig klemme.

Hver box består af en opdæmmende del (den bageste væg), en forankrende del (den vandrette del som er i kontakt med jorden) samt en tætnende del (den forreste kant af den vandrette del). Under for- og sidekanten er der monteret tætningsstrimler af cellegummi. Hver box er desuden forsynet med et par såler af cellegummi for at give et optimalt vejgreb.

En boxdæmning opbygges ved, at én box ad gangen fastgøres til den foregående. Det er lettest at arbejde fra venstre mod højre (set fra den tørre side). Man bør undgå at bygge fra to ender, da det er svært at få de to dæmningsdele til at mødes på nøjagtig samme sted.



Boxene er lette at håndtere og flytte, og man kan endda justere en sammenkoblet dæmningsposition, så længe vandet ikke er begyndt at presse den mod underlaget. Derimod bør man undgå at trække boxene langs jorden, da tætningsstrimlerne på undersiden er følsomme for slitage.



Gør således:

1. Kontroller den strækning hvor boxdæmningen skal bygges op

Boxdæmningen er specielt udviklet til hårde og jævne underlag som asfalt og beton. Den er derfor velegnet til at blive opbygget på gader og veje, over parkeringspladser, i industriområder, omkring indkøbscentre, i havne og lufthavne. Den kan ikke anvendes på ujævne overflader eller erosionsfølsomme underlag. "Langstrakte" ujævnheder er intet problem, men hvis der er skarpere ujævnheder, som fordybninger, bump eller kantsten, skal man enten undgå at passere over dem eller udjævne dem på forhånd.

Løst sand og grus skal fejes væk de steder, hvor dæmningen skal placeres. Sålerne under hver box har et ligeså sikkert vejgreb som gummisålerne på dine sko. Når der ligger sand på vejen, risikerer du at skride, og det samme gælder altså boxdæmningen

De enkelte boxe kan sammenkobles i forskellige vinkler, således at der kan skabes kurver. En boxdæmning kan således opbygges langs en snoet vej, og stadig svinge 90° ind på en tilstødende vej. Den må dog ikke dreje alt for skarpt, idet den mindste kurveradius er 12 meter.

Boxdæmningen kan lægges ud på et allerede oversvømmet areal, men hvis overfladen er svær at se, skal man være ekstra opmærksom på ikke at placere boxene på ujævnheder, den forkerte side af nedløbsbrønde osv.

2. Læg boxene ud og sæt dem sammen en efter en.

Start fra venstre (set fra den tørre side) og sæt hver af boxene sammen med den foregående. **Brug arbejdshandsker!** En del kanter på boxene er skarpe.

Boxene har en **koblingsmekanisme** (på den nedre forkant) og en **låsemekanisme** (på den øvre kant). Bøj boxen en anelse fremover og sæt den sammen med den foregående box ved at stikke den fremskudte "tunge" ind (længst fremme til venstre) under "broen" (længst fremme til højre på den foregående box).

Tryk derefter boxens bagkant ned indtil tappen på låsemekanismen klikker på plads i sporet på den foregående box. Nu er boxene sat sammen, men kan fortsat drejes $\pm 3^\circ$ mod hinanden. På den måde kan der skabes kurver.



Fastlås boxenes indbyrdes position ved at sætte en klemme over hver samling. Dette er dog ikke strengt nødvendigt, da boxdæmningen alligevel fungerer, men ved høj vandstand og bølgepåvirkning hjælper klemmerne til med at afstive området omkring samlingen.

For at få tætningsstrimlen i bunden til at slutte tæt mod et ujævnt underlag kan man lægge noget tungt på forkanten af hver box, eksempelvis en teglsten eller en sandsæk. Størst nytte gør de, når de placeres over området omkring samlingen ("broen"). Det kan også være nødvendigt at give boxene ekstra tyngde på denne måde ved kraftig vind.

Vil man forbedre tætningen yderligere, kan man desuden dække boxdæmningens forkant med en bred strimmel tynd plastikfilm og lægge grus eller en række sandsække henover.

3. Tilslutning til en mur eller facade.

Ved tilslutning til en mur eller facade skal den yderste box støttes bagfra. Hvis boxdæmningen tilsluttes langs en mur, eller i skrå vinkel mod den, støttet den af muren selv. Men tilsluttes den vinkelret, eller i en skarp vinkel, skal den have en anden form for støtte, eksempelvis en planke fastgjort til muren eller noget tungt bag enden af boxdæmningen. Mellem box og mur placeres en form for tætning for at mindske vandlækagen. Et par strimler celleplast til dette formål leveres med hver ordre.

4. Fjernelse af lækager med pumpe.

En vis lækage kan aldrig helt undgås. Hvis grunden er plan eller hælder mod oversvømmelsen, skal dette vand fjernes med en pumpe. Hvis grunden hælder væk fra oversvømmelsen (f.eks. på toppen af en permanent dæmning) løber vandet væk uden hjælp af pumper.

Vær opmærksom på eventuelle nedløbsbrønde. Helst skal boxdæmningen altid opføres bag sådanne. Hvis der er risiko for, at spildevands- og regnvandsledninger fører oversvømmelsesvandet under dæmningen og ind i det beskyttede område, bør disse kanaler blokeres på en hensigtsmæssig måde for at mindske behovet for pumpekapacitet.

5. Kombiner boxdæmning og rørdæmning.

Det er muligt at kombinere en NOAQ Boxdæmning med en NOAQ Rørdæmning. De lægges ud, så de overlapper hinanden nogle meter, helst med rørdæmningen nærmest oversvømmelsen og boxdæmningen under og bag ved rørdæmningen. En eller et par af rørdæmningens mellemduge bruges til at tætte mellem de to dæmningsdele. Dugene anvendes på samme måde, som når rørdæmningen tilsluttes en væg (se brugsanvisningen for rørdæmningen).

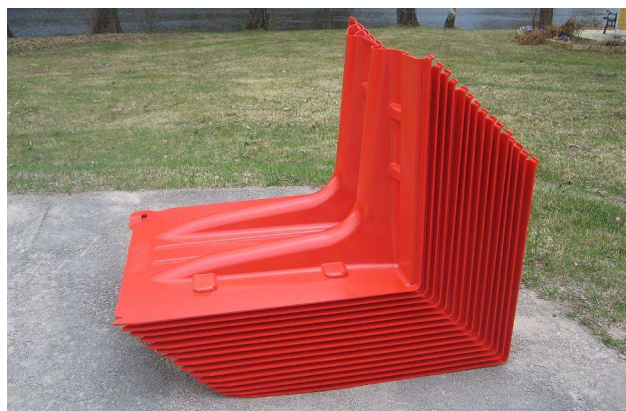
6. Efter brug.

Boxene kobles fra hinanden ved at trykke låsemekanismens tap ned og ud af sporet. Det letteste er samtidig at trække i boxens lodrette kant halvvejs oppe. Hvis man tager et værktøj til hjælp, eksempelvis en skruetrækker, skal man være forsigtig med ikke at beskadige tappen.

Boxene spules rene med en haveslange eller ved at skylles af i vandet og stilles på siden for at tørre (når de stilles på siden løber vandet hurtigere ud af tætningsstrimlernes porer). Hvis der er risiko for temperaturer under frysepunktet, skal boxene bæres indendørs og opbevares i et opvarmet lokale, indtil alle "bløde dele" (såler og tætningsstrimler) er helt tørre.

Undersøg samtlige bløde dele og udskift eventuelt skadede eller slidte detaljer.

Boxene stilles ind i hinanden, så de optager mindst mulig plads ved transport og opbevaring.



Vigtigt

Oversvømmelser er fænomener, der styres af naturkræfterne, og som det derfor kun i begrænset omfang er muligt at kontrollere. Desuden er to hændelsesforløb aldrig ens, hvilket betyder, at anvendelse af beskyttelsesudstyr ikke alene kræver indgående kendskab til dets funktion og begrænsninger, men også almindelig sund dømmekraft. De som stiller udstyret til rådighed, producenter, forhandlere, udlejere osv., kan aldrig påtage sig ansvaret for de eventuelle personlige og materielle skader, der kan opstå.