

NOAQ Boxvall Q&A

Hur högt vatten kan en boxvall dämna?

En boxvall BW50 klarar att dämna till sin övre kant, vilket innebär 50 cm. Skulle vattnet stiga ytterligare står boxvallen fortfarande kvar, och begränsar inflödet.

Kan en boxvall även användas i strömmande vatten?

Ja, den kan även användas för att styra undan vattenflöden vid skyfall. Då placeras boxarna direkt i det strömmande vattnet och genom att vinkla dem något kan man leda vattnet dit man vill ha det.

Hur förankras den?

Den förankras av översvämningvattnets egen tyngd. Vid full dämning trycks varje box fast mot underlaget av 200 kg vatten. På boxarnas undersida sitter ett material med hög friktion, som ger ett fast väggrepp.

Vilka mått gäller för boxvallen?

Varje "box" har följande mått:

Längd: 705 mm (i vallens längdriktning)

Bredd: 680 mm

Höjd: 528 mm (inklusive kopplingsmekanism)

Den effektiva längden är 625 mm (eftersom boxarna överlappar varandra något)

Hur många boxar krävs för en boxvall av en viss längd?

Räkna med 705 mm för den första boxen och 625 mm för de följande. Det innebär ganska precis 16 boxar för en vall på 10 meter.

Vad väger den?

3,4 kg per box, eller 5,5 kg per meter.

Vad kräver boxvallen för utrymme vid lagring och transport?

Boxarna är stapelbara. Varje tillkommande box bygger bara 15 mm (både på längden och höjden). Det innebär att 26 boxar (16 meter vall) ryms på en vanlig lastpall, och 572 boxar (drygt 350 meter vall) ryms i en 20 fots container.

Hur bygger man en boxvall?

Man placerar boxarna i rad, från vänster till höger, och klickar ihop dom vartefter. Därefter fixeras varje skarv med en klämma. Lämpligen placeras också något tungt, exempelvis en sandsäck, på framkanten av varannan eller var tredje box för att säkra vallen mot hårda vindar.

Går det att göra kurvor och hörn?

Ja, boxarna kan kopplas ihop med en viss flexibilitet, i en vinkel av +3° till -3°, vilket gör att den lätt kan följa krokiga vägar. För tvärare svängar finns särskilda hörnboxar, för både invändiga och utvändiga hörn. De har en vinkel på 30°, vilket innebär att man kan göra tvära böjar med en kurvradie på bara 1 meter. Med 12 hörnboxar får man en cirkel, och med invändiga hörnboxar kan man på detta sätt skapa en tillfällig bassäng, en "Boxpool".

Vilka krav finns på underlaget?

Boxvallen är särskilt framtagen för hårda och jämna underlag, som asfalt och betongytor. För ojämna och/eller mjuka underlag finns NOAQ tubvall.

Hur jämnt måste underlaget vara?

"Långvägiga" ojämnheter är inga problem, men finns det tvärare ojämnheter, som gropar och gupp, så måste man antingen undvika att passera över dem, eller jämna ut dem i förväg.

Varför måste underlaget vara hårt?

Vid full dämning är vattentrycket alldeles framför boxen ca 5 kPa. På undersidan av boxvallen är vattentrycket 0. Tryckfallet sker på en mycket kort sträcka (tättningsremsans bredd). Skulle underlaget bestå av sand eller annat lättroderat material så skulle det underläckande vattnet kunna gräva ut en tunnel som bara blev större och större. Därför krävs ett erosionssäkert underlag.

Hur klarar man av att passera över trottoarkanter?

För detta finns särskilda "gavlar". Två sådana placeras rygg mot rygg, en nere på gatan och en uppe på trottoaren, och skruvas ihop. Boxvallen delas och delarna ansluts mot respektive gavel.

Vad är boxvallen gjord av?

Vakuumformad 6 mm ABS-plast.

Går materialet att återanvända?

Ja, skadade boxar och spill från tillverkningen mals ner och återanvänds till nya boxar.

Är boxvallen vandaliseringssäker?

Inget är helt vandaliseringssäkert, men den är mycket tålig mot åverkan.

Hur är det med läckage? Behöver man pumpar?

En viss mängd vatten läcker alltid genom och under alla mobila skyddsvallar, trots tättningsremsor. Dessutom rör sig grundvattnet genom marken och tränger upp bakom vallen. Därför behövs alltid en eller flera pumpar för att hålla torrt på vallens baksida. Vilken pumpkapacitet som behövs beror på vallens längd och markens beskaffenhet. Man måste också tänka på att blockera dagvattenrör och vägtrummor som skulle kunna leda in vatten till det invallade området.

För att minimera mängden inläckande vatten kan vallen täckas med tunn plastfolie, som både finns i långsmala längder (för boxvallar) och breda format (för boxpooler).

När bör man välja en boxvall i stället för en tubvall?

NOAQ tubvall är fortfarande en allround-produkt som kan användas lika väl på ytor av asfalt och betong som på grusvägar och i kohagar. Boxvallen är en produkt särskilt framtagen för hårdgjorda ytor, för asfalterade gator och vägar, för köpcentra, för industriområden, för flygplatser etc. Boxvallen är också enklare att använda, vilket gör att de boende i ett bostadsområde, personalen på ett företag och eleverna på en skola kan anförtros uppgiften att sätta upp den.

Går det att koppla ihop en boxvall med en tubvall?

Ja, det går bra, genom att lägga dom något omlott och täta med tubvallens skarvduk.

Går det att ansluta en boxvall till en mur eller en husfasad?

Ja, men det är viktigt att muren eller fasaden stödjer änden på boxvallen. Löper dom i stort sett parallellt är det inga problem, men för att göra en vinkelrät anslutning till en vägg måste man se till att ge boxvallsändan ett stöd. För detta kan man antingen använda en gavel, eller låta boxvallen svänga upp 90° mot muren genom att avsluta den med tre hörnboxar. Man kan också behöva täta mellan vägg och boxvall. Det kan man göra med ett par cellplastremsor (följer med varje order) eller genom att applicera en lagom stor bit tunn plastfolie.