

STORMBOX II

Installationsanvisning Stormbox II vid infiltration

Allmänt

STORMBOX II ska installeras enligt FprCEN/TR17179, enligt installationsanvisningar samt med hänsyn till lokala föreskrifter.

Kassetterna ska installeras minst 50 cm ovanför högsta grundvattennivå. Detta för att undvika att grundvattnet kontamineras.



Rörgrav

Utgrävning av rörgraven ska utföras enligt lokala föreskrifter och regler. Botten av rörgraven ska vara plan, avvägd, slät och välpackad. Rörgraven ska vara minst 100 cm bredare än magasinet, 50 cm per sida.

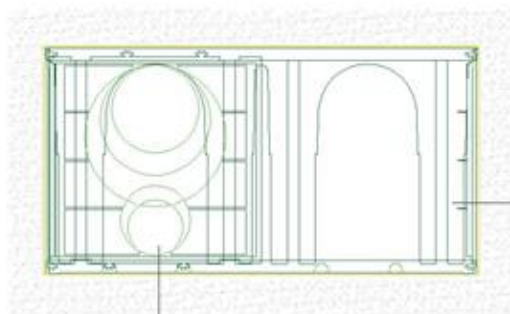
Botten av rörgraven bör fyllas med 10 cm dräneringsgrus som vibrator-paddas. Detta för att säkerställa att vattnet infiltreras ner i marken ifrån STORMBOX II systemet.



Geotextil

Den starkare vävda geotextilen rekommenderas framför den icke vävda varianten.

Geotextilen läggs så att den omsluter samtliga sidor av systemet. Överlappning med minst 30 cm rekommenderas.



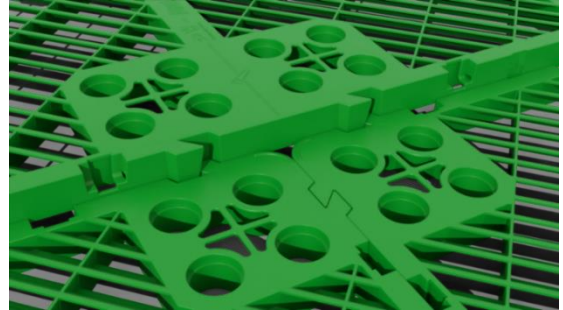
Stormbox II
Stormbox II bottenplatta
Geotextil 250 gr/m²
Sand h=0,1 m med minsta packningsgrad 92%

Stormbox II sidoplatta
Geotextil 250 gr/m²
Sand h=0,1 m med minsta packningsgrad 92%

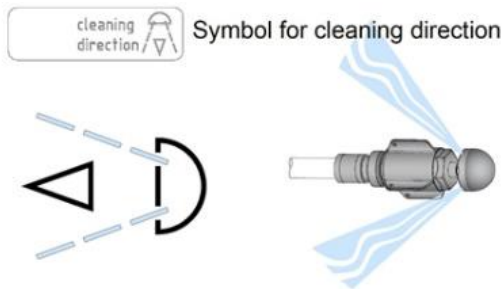
Bottenplattor

Vid installation av STORMBOX II, börjar man alltid med bottenplattorna.

Bottenplattorna används endast i det understa lagret och monteras ihop enligt bilden nedan.



OBS! Bottenplattorna är optimerade för att rengöras med högtrycksspolning. Se symbolen för spolnings riktning "cleaning direction" på toppen av bottenplattan och säkerställ att kassetterna rengörs i rätt riktning. Detta för att skydda geotextilen.

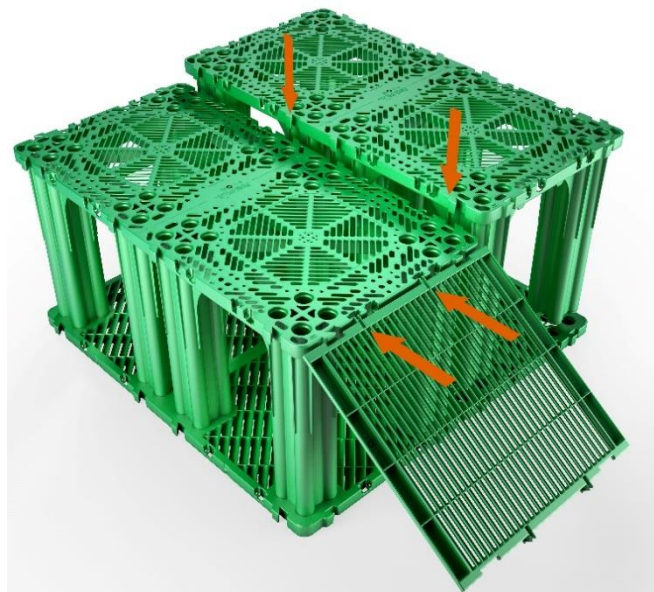


Kassetter

Därefter ska kassetten klickas på bottenplattan, se bilden nedan.

Endast de understa kassetterna monteras på bottenplattor. Övriga kassetter monteras ovanpå kassetten under. Det rekommenderas att kassetterna monteras överlappande likt tegelstensförband, vilket ökar styvheten i installationen. Kassetter och bottenplattor kan kapas i två halvor. När halva kassetten används, ska den kapade sidan monteras in mot anläggningen.

OBS! Viktigt är att pelarna i kassetterna monteras ovanpå varandra och bottnar i sitt säte. Felaktigt monterade kassetter påverkar magasinets stabilitet och hållbarhet.



Sidoplattor

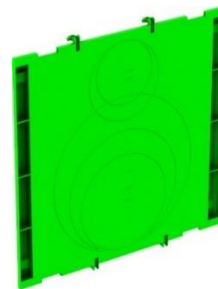
Efter att kassett och bottenplatta har monterats, monteras sidoplattorna. Det finns två varianter, en sidoplatta och en anslutningsplatta.

Anslutningsplattan kan roteras 180° för att få rätt dimension och höjd på anslutande rör.

Sidoplatta



Anslutningsplatta



Sidoplattan är optimerad för rengöring med högtrycksspolning. Se symbolen för spolningsriktning "cleaning direction" på sidoplattan och säkerställ att sidoplattan monteras åt rätt håll (kan roteras 180°).

Både sidoplatta och anslutningsplatta monteras i därför avsedda anvisningar i överkant av kassetten.



OBS! Sidoplattor monteras endast på magasinets yttervägg.

Innan montering bör håltagning på anslutningsplattan göras för rätt rördimension.

Efter att montering av systemet slutförts, ska det omslutas av geotextil utan några synliga öppna skarvar. Överlappning med minst 30 cm rekommenderas. Okulär besiktning för att upptäcka eventuella skador ska göras.

Återfyllning

Runt magasinet återfylls med dräneringsgrus, som läggs i lager om 30 cm, varje lager ska vibratorstampas innan nästa lager läggs.

Om magasinet är designat för att ligga i körbar yta krävs en minsta överfyllnad på 80 cm, för grönyta minsta överfyllnad 40 cm.

Överfyllning ska utföras med grov sand. Använd inte vibratorplatta de första 40 cm.

Använd istället en tandenvält med en arbetsvikt på max 2300 kg. Kör inte över området förrän hela ytan är klar. Tillse att bygg- eller mobilkranar vare sig kör eller opererar på anläggningen. Schaktmaskiner får inte (inklusive ev. last) vara tyngre än 21 ton.

Undvik felaktig belastning eller trafik efter avslutad montering. Märk ut anläggningen på marken samt med skyltar. Ytterligare överbyggnadskonstruktioner eller anläggningar är beroende av krav på trafiklast och lokala behov.

In- och utloppsanslutningar

Rör ansluts direkt i kassetten genom anslutningsplattan (dimension 160, 200, 250, 315 och 400). Skär ut rätt rördimension på anslutningsplattan innan kassetterna omsluts med geotextilen. Var noga med att inga skarpa kanter finns kvar på anslutningsplattan.

Skär upp geotextilen och vik in den i hålet på anslutningsplattan. För in röret minst 20 cm i kassetten. Säkerställ att inga revor görs i geotextilen.

Anslutningar för inspektion, spolning och avluftning

Stormbox II toppanslutning för anslutning från boxens ovansida.

1. För släta och dubbelväggsrör rör OD 200.



2. För släta och dubbelväggsrör rör OD 400.



3. För dubbelväggsrör Sverige ID 600.



- Danmark OD 400/425/630.



För montering av toppanslutning, såga upp hål efter anvisningen i kassetten, om flera kassetter är monterade på höjd behöver man ta upp hål i samtliga etage.

Förberedelser för inspektion

Kassetten erbjuder möjlighet till både horisontell och vertikal inspektion, om flera kassetter är monterade på höjd behöver man ta upp hål i samtliga etage.