

PLAST INJECT

Watersystem ATB

NYHET!

PiVoid XL

– effektive og funksjonelle løsninger



Nå er den her – PiVoid XL!

PiVoid XL er vårt siste tilskudd i sortimentet av overvannsmagasiner. Vi har markedets største og bredeste utvalg, med totalt 5 produktfamilier og et stort spekter av varianter i ulike belastningsklasser.

Vi har benyttet vår erfaring fra blant annet Pluvial Cube til å videreutvikle og introdusere en helt ny løsning for overvannsmagasiner. Denne nye løsningen leveres stablet, er rask å montere og to deler klikkes enkelt og raskt sammen.

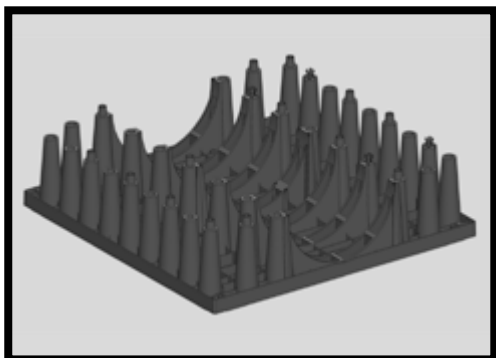
Med en helautomatisert sprøytstøpeprosess leverer produktet på både miljø og logistikk. Råvaresammensetningen er egenutviklet og sikrer et holdbart produkt i med levetid på mer enn 50 år!

PiVoid XL – gir deg mange fordeler

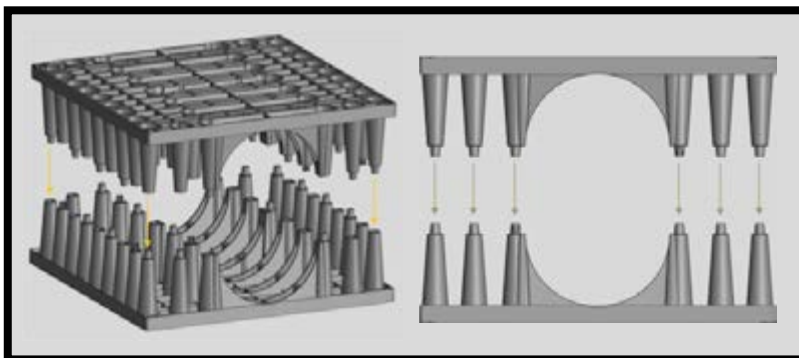
- Robust design klarer tung trafikk (SLW 60).
- Smart design minimerer antall komponenter.
- Lagringsvolum på 96%.
- Få varianter gjør håndteringen enklere.
- Kvadratisk bunnplate gjør modulerna vridbare og skaper stor fleksibilitet.
- Kompatibel med alle våre magasiner.
- Stablebare moduler reduserer transportvolum. Totalt transportvolum per lastebil er 260-380 m³ avhengig av bilens størrelse.
- Konstruksjonen gir meget gode styrkeegenskaper.
- Integreerte klips gir enkel montasje.
- 400 mm spylekanal sikrer den mest effektive spylbarheten på markedet og gir meget god tilgjengelighet



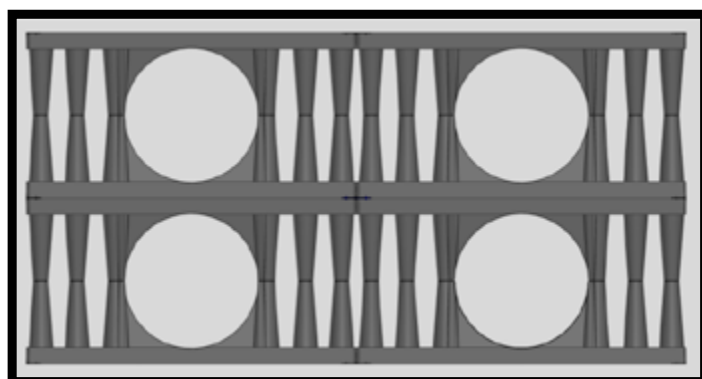
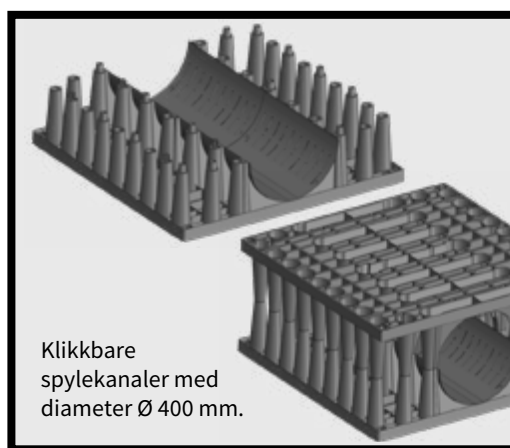
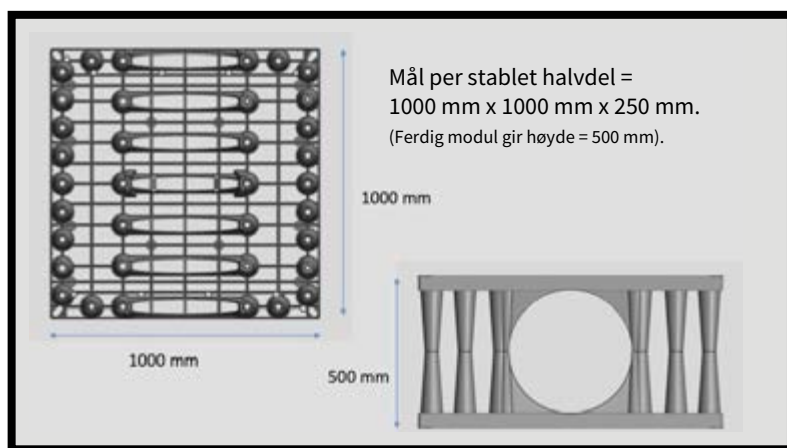
PiVoid XL – konseptet



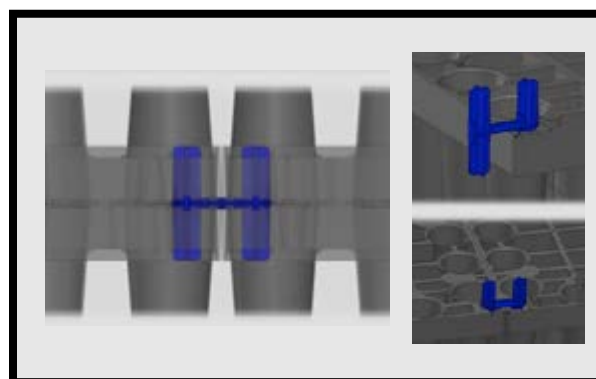
Modulhalvdel PiVoid XL.



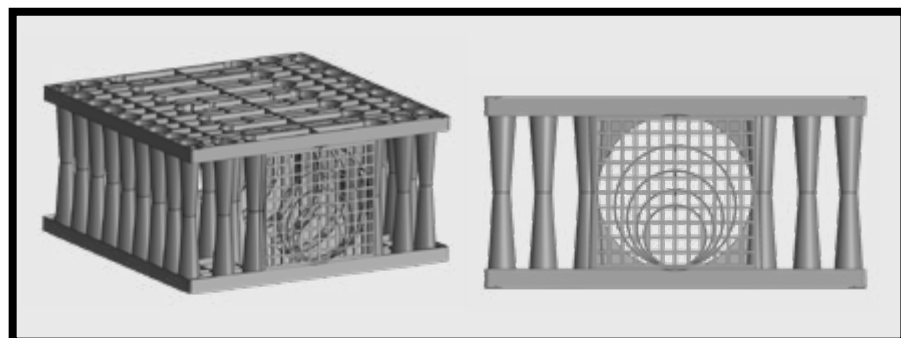
Stable av og snu modulen 180 grader. Trykk sammen – Klikk – ferdig.



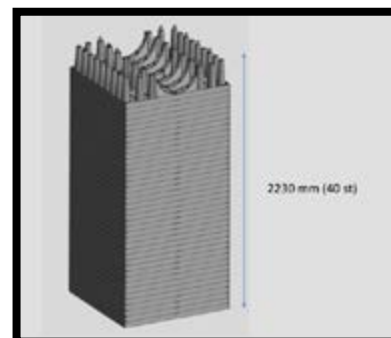
Flere nivåer kan monteres på eller ved siden av hverandre for å oppnå ønsket slutt mål og volum.



Låsplugger "Dobbel" eller "Enkel" benyttes ved montering i høyden og bredden.



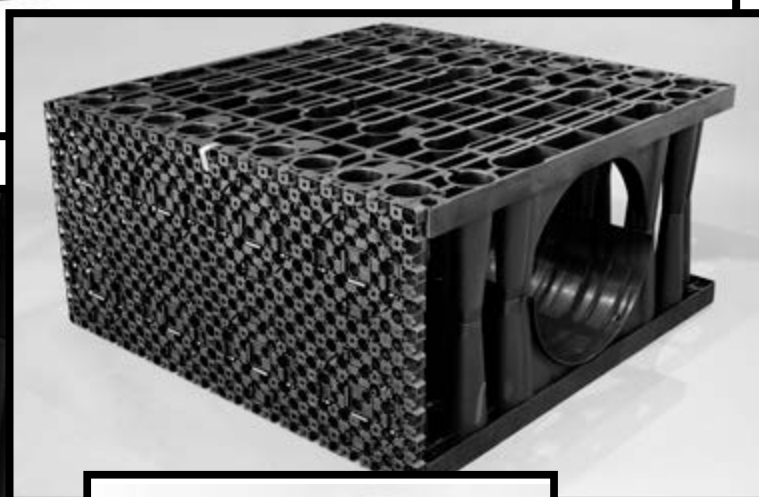
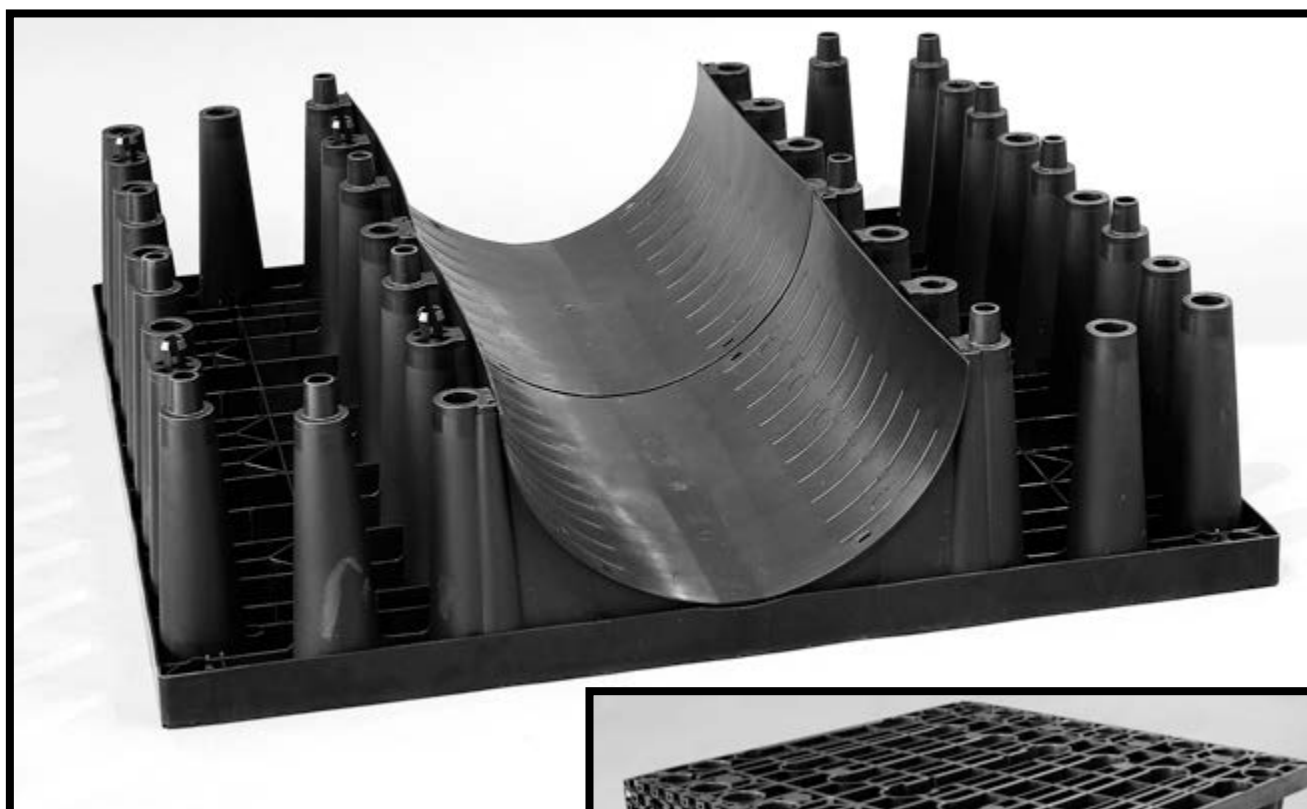
Dekklokkene med utsparing for ulike rørdimensjoner. Kan monteres slik at tilkoblingen kommer i øvre- eller nedre kant av magasinetlaget.



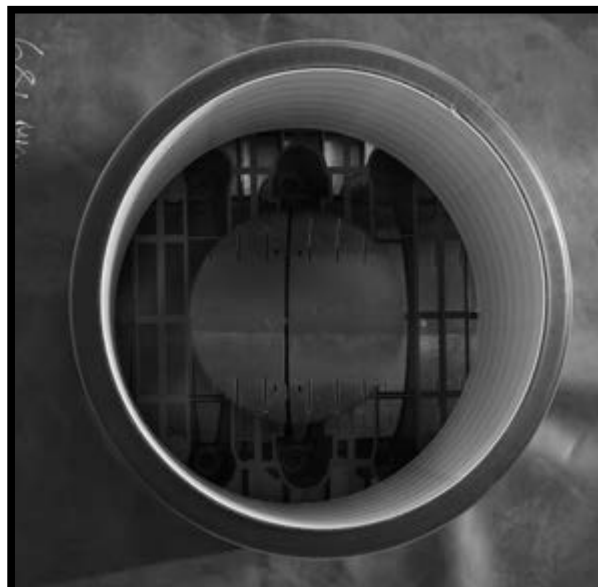
Stablede moduler på pall.

PiVoid XL – Spolning Spylekanal 400

Gir mulighet for optimal tilgang og effektiv spyling. Slamp fanges opp i kanalen og spyles enkelt og raskt bort til eksempelvis ønsket sandfang. Dette forenkler også kamerakjøring innvendig i magasinet. Spylekanalen monteres normalt set i nedre halvdel, men kan også monteres i øvre halvdel og gjør da spylekanalen helt omsluttet.



PiVoid XL – Inspeksjon Stigerør eller AIC Inspeksjonstunell



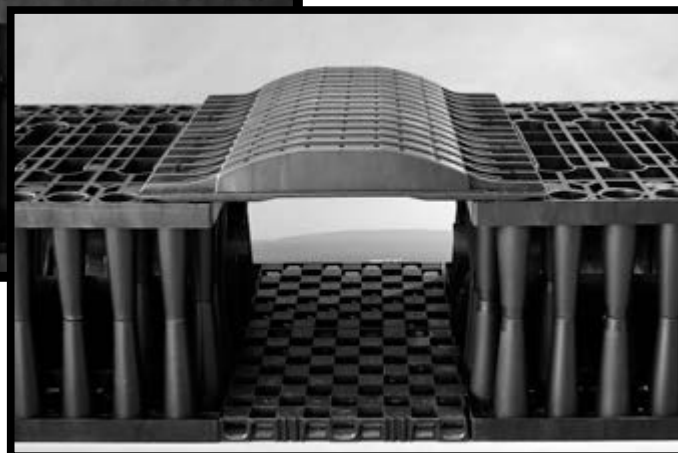
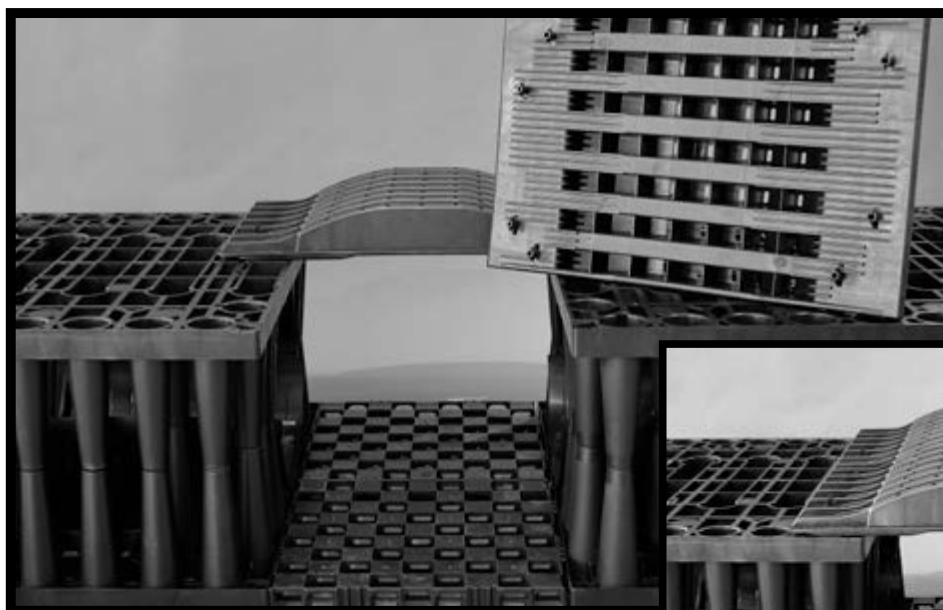
Stigerør i ønsket dimensjon kan enkelt tilkobles opp til eller ovenfor spylekanalen.

Mest brukt er dimensjonene 400 mm og 600 mm.

Tilkoblinger finnes till alle kjente fabrikat i markedet.

Dette gir full tilgang ned til bunnen av magasinet.

(Ved valg av stigerør Ø1200 er nedstigning mulig)

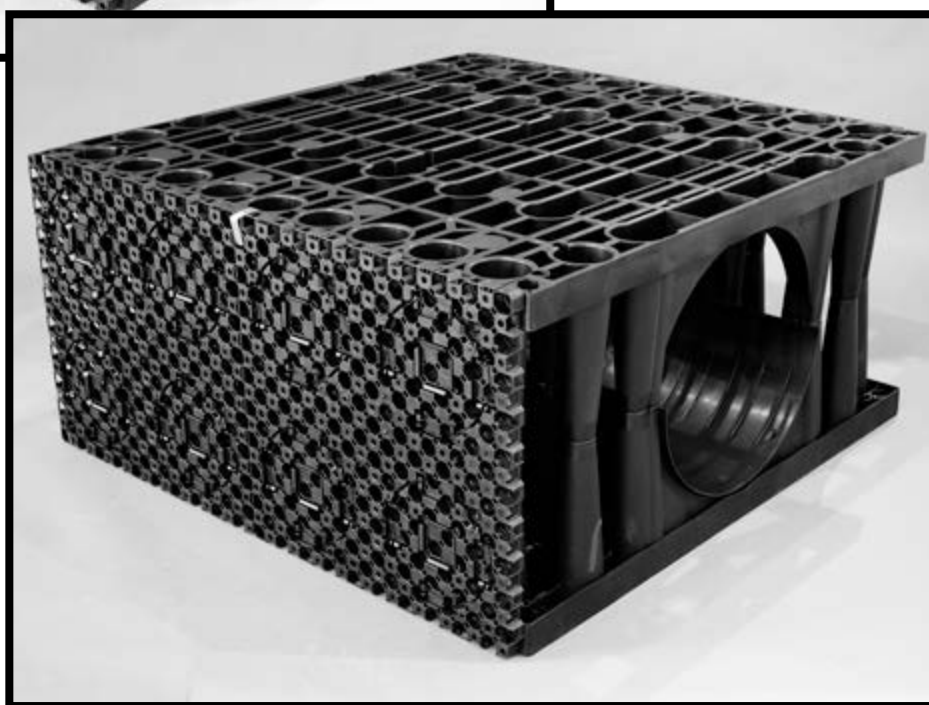
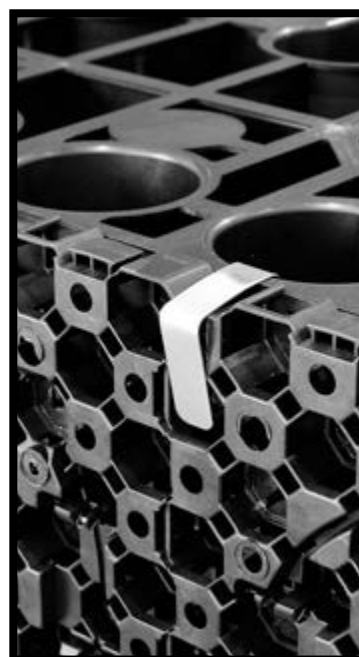
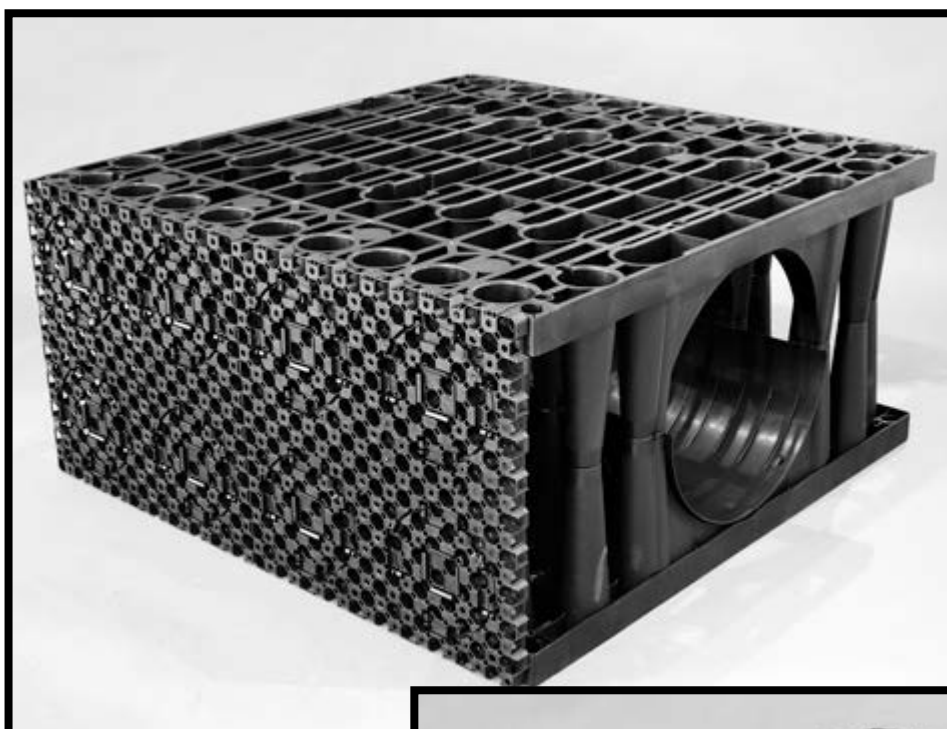


Vår effektive AIC inspeksjonstunnel er effektivt hjelpemiddel som gir mulighet for full inspeksjon av magasinet i kombinasjon med stor tilgjengelighet for eksempelvis kamerakjøring
Denna bygges i samme høyde som magasinet og byr på helt nye muligheter.

PiVoid XL

Dekksider/sideplater

Ved store belastninger (SLW 60), i kombinasjon med magasinhøyder over 1,5 meter, tilbys sideplater med tykkelse på 25 mm. Plattene monteres enkelt sammen til en hel vegg og festes enkelt med klips. Ved ekstreme belastninger > 60-t/m² og magasinhøyde over 1,5 meter, så kan våre forsterkede sideplater, med 50 eller 100 mm tykkelse benyttes. Dette gir en styrke og holdbarhet langt utover det vanlige! Sideplatene bidrar også til en økning i magasinvolum.

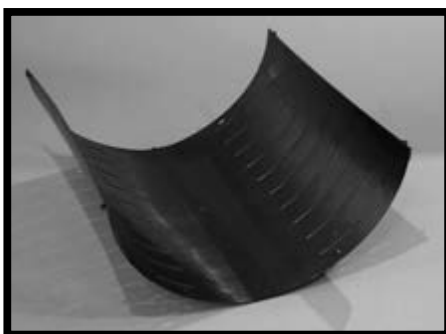


PiVoid XL – Tillbehør

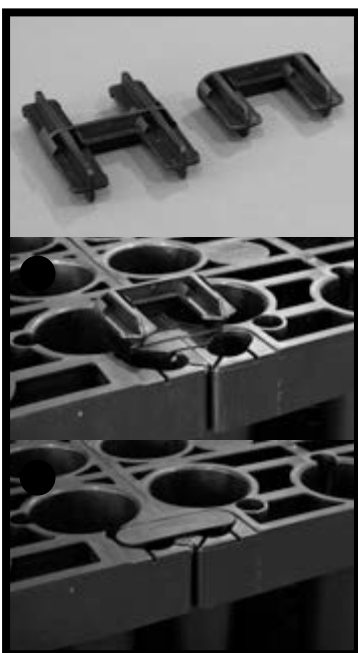
Forenkler din installasjon



Sideplater/dekksider med utsparing og anvisning til de ulike tilkoblingsdiametere.



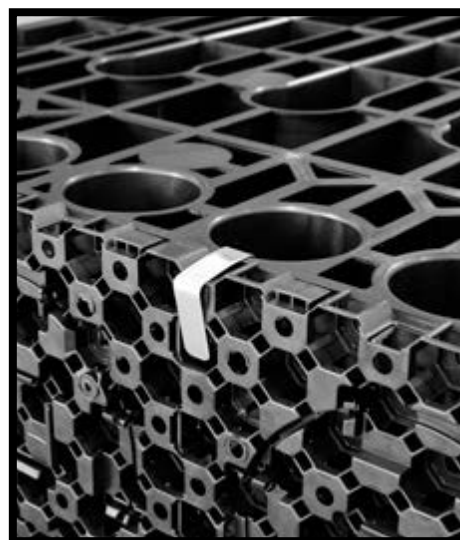
Spylekanal 400. Fornekler og gir effektiv spylbarhet. Klikkes inn i kassetten.



Låseplugg, dobbel eller enkel. For installasjon av kassetter i høyde- eller lengderetning.



Hjørneforsterker i robust konstruksjon som gir økt støtte for fiberduk og eventuelt membranet. Klikkes inn i kassetten.

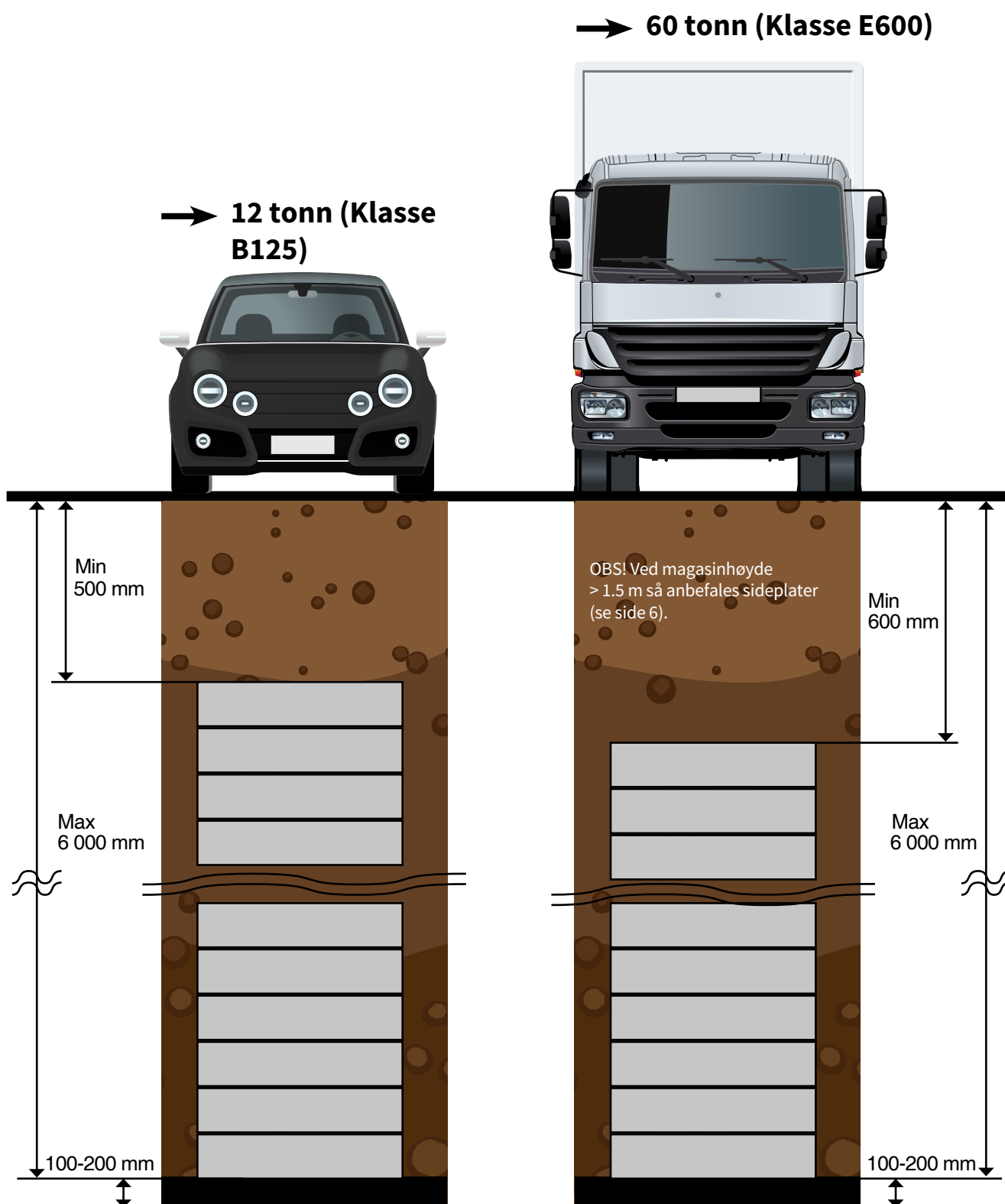


Klips for sideplater/dekksider. Festes enkelt over platen og binder denne sammen med kassetten.

PiVoid XL

Belastningsmuligheter/installasjon

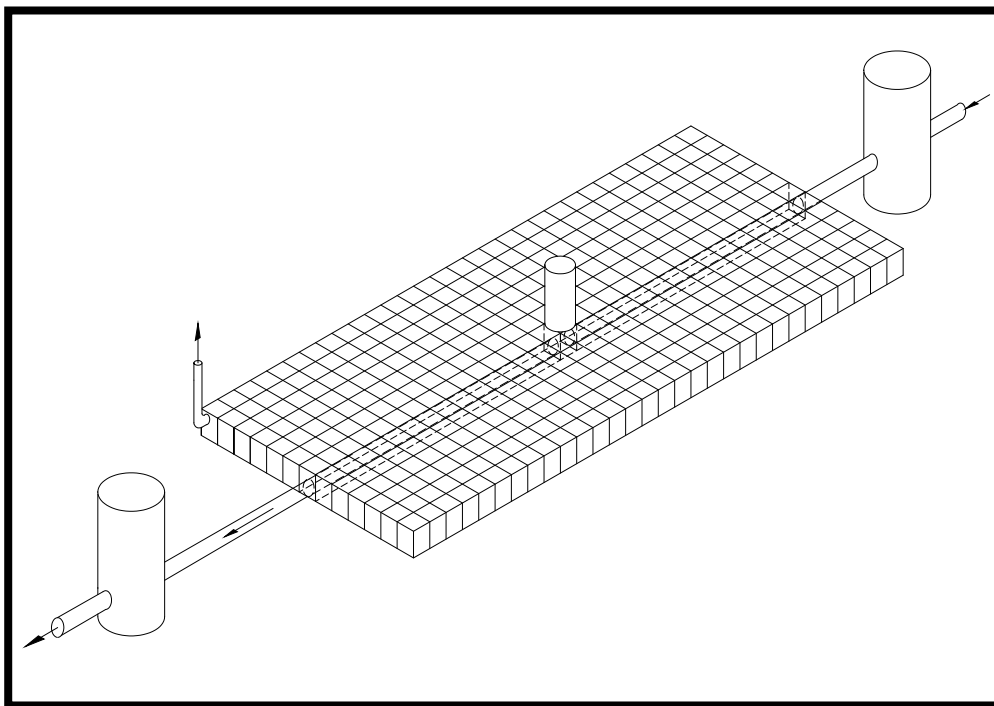
PiVoid XL er trolig markedets mest robuste magasin.
Den spesialdesignede søylekonstruksjonen gir maksimale belastningsmuligheter.
Belastning oppgitt i henhold til EN124-2015



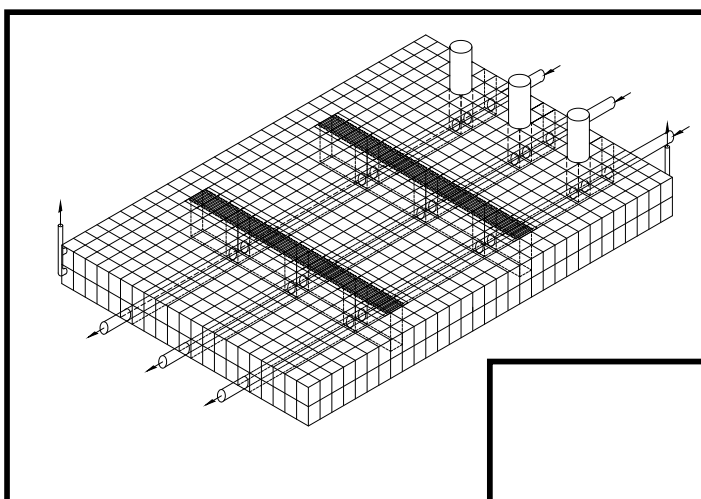
OBS! Ved installasjon uten kjørelastning - for eksempel i grøntområde, er det tilstrekkelig med 450 mm overbygging.

PiVoid XL

Typiske løsninger med effektiv funksjon

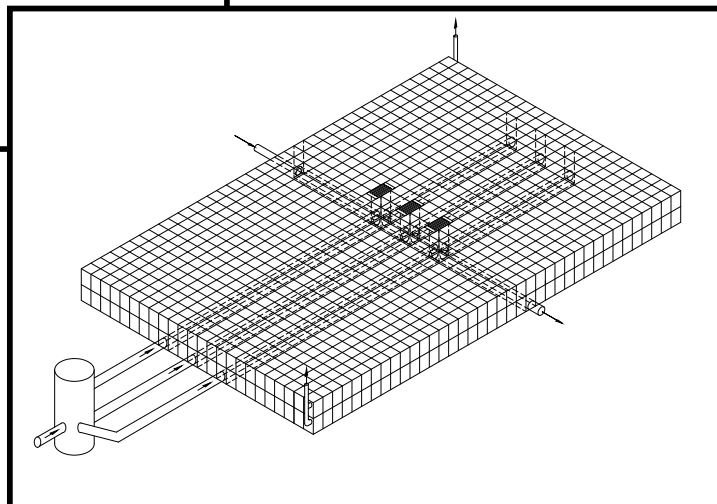


Et lag. Høyde = 0.5 m. Utstyrt med spylekanal 400 samt stigerør Ø400 eller Ø600 mm.



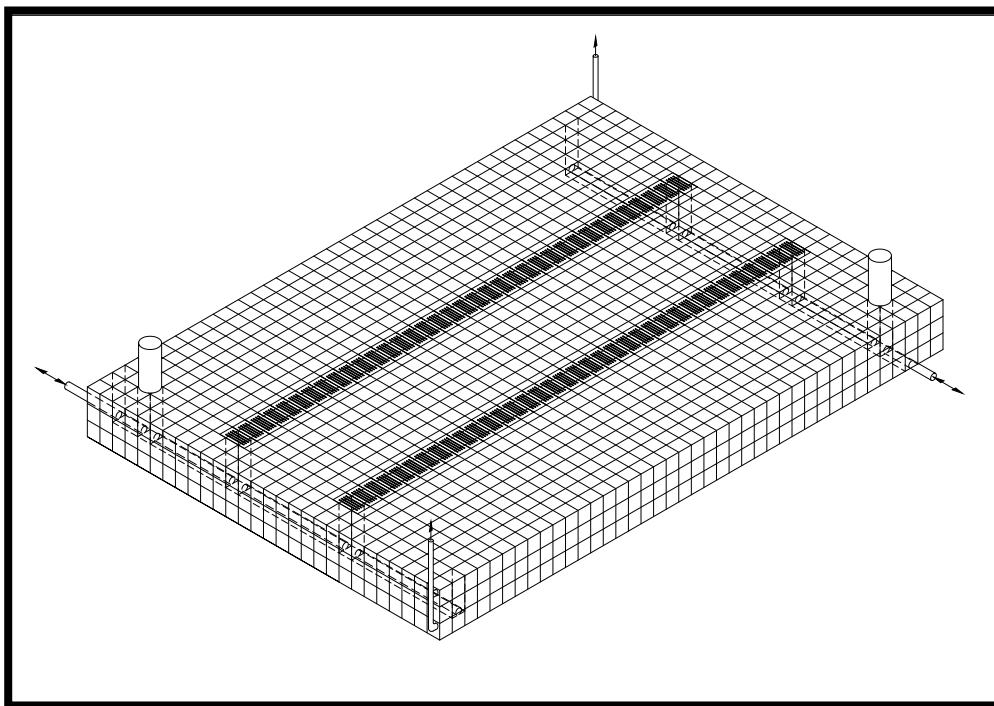
To lag. Høyde = 1 m. Utstyrt med 3 stk spylekanaler 400 samt 3 stk stigerør Ø400 eller Ø600 mm. I tillegg 2 stk AIC inspeksjonstunneller.

To lag. Høyde = 1 m. Utstyr med 3+1 spylekanaler 400 samt 3 stk innvendige kryssningsmoduler.

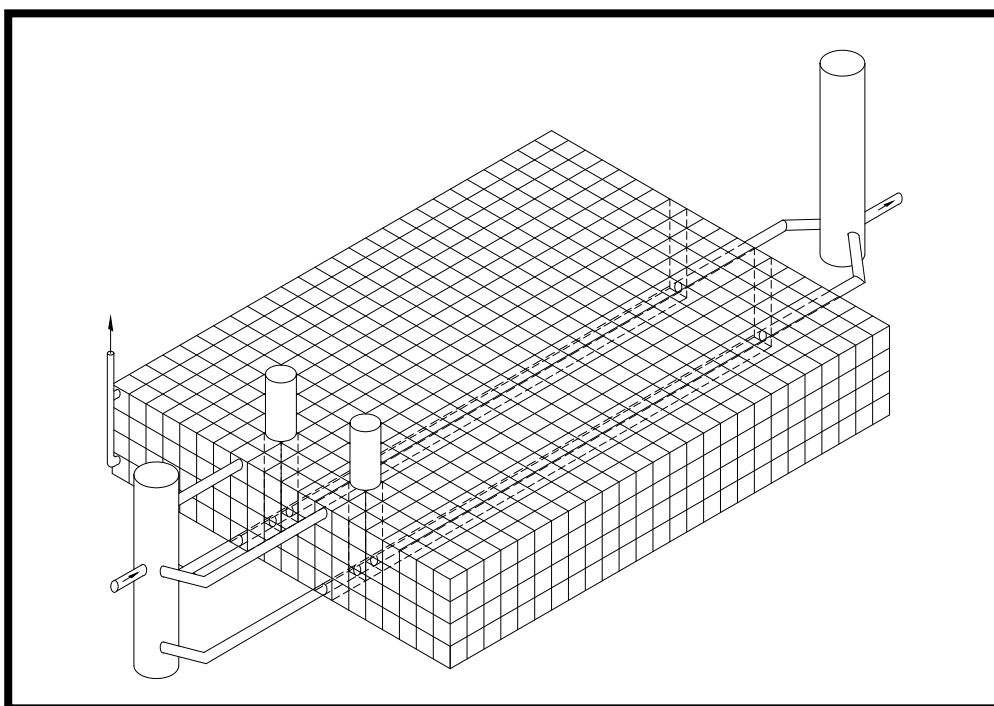


PiVoid XL

Typiske løsninger med effektiv funksjon



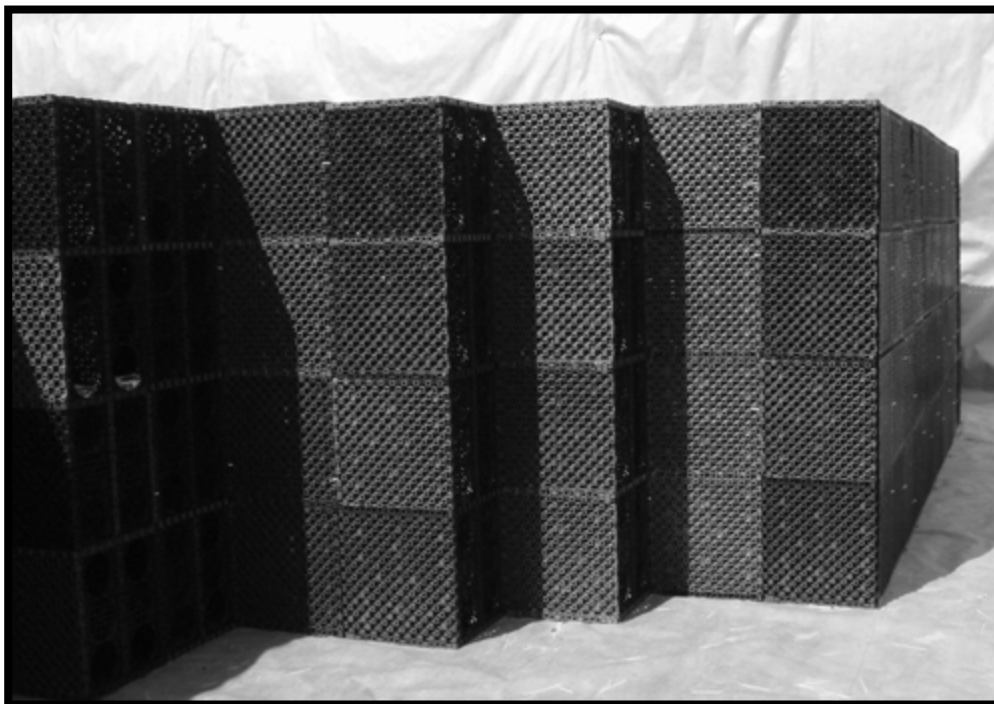
Tre lag. Høyde = 1.5 m. Utstyrt med 2 stk spylekanaler 400 samt 2 stk stigerør Ø400 eller Ø600 og to stk AIC inspeksjonstunneller.



Fire lag. Høyde = 2 m. Utstyrt med 2 stk spylekanaler 400 samt 2 stk stigerør Ø400 eller Ø600 mm.

PiVoid XL

Ett fleksibelt magasin for både infiltrasjon og fordrøyning.



Infiltrasjon = Magasinet pakkes inn i fiberduk.

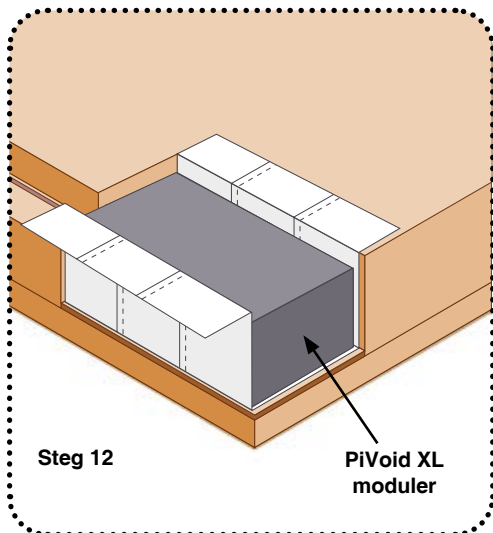
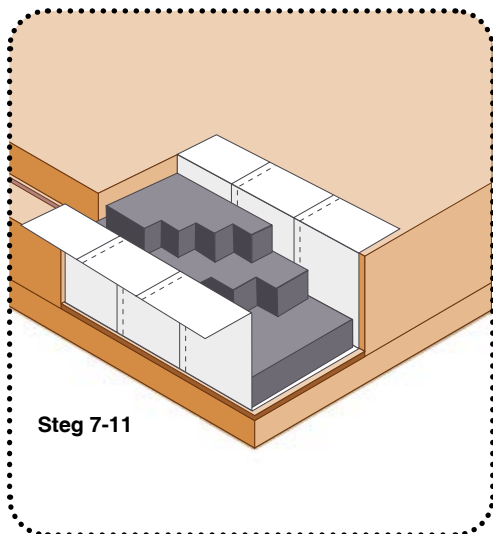
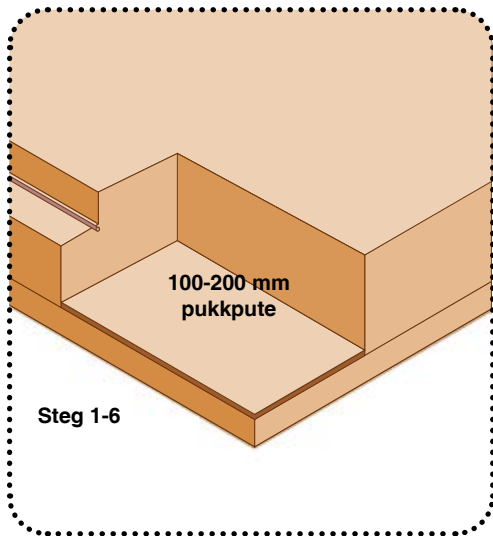


Fordrøyning = Magasinet pakkes inn i et gummimembran.

PiVoid XL

Installationssteg

Gjelder både for infiltrasjon og fordrøyning.



1. Grav ønsket grøft. Påse at inn og utløpsør fremføres som prosjektert for magasinet. Innløpet bør alltid føres via en sandfangskum.
2. Utgraveingen må være minimum 0,5 m større enn selve magasinet på alle magasinets sider.
3. Volumet som utgraves utenfor magasinet gjør montering av fiberduk og/ eller membran enklere.
4. Planer pukkputen til magasinet og påse at den er rett og plan. En rett pukkpute gir en rask og smidig installasjon. Påse samtidig at utgravingen er vinkelrett og at ingen kanter står i fare for å rase.
5. Pukkputen i bunn skal være av størrelse fra 16 opp til maksimalt 32 mm. Tykkelsen skal være 100-200 mm.
6. Rundt magasinet fylles det med samme fraksjon som anvist i punkt 5. Dette fordeler belastningen optimalt.
7. Legg ut fiberduk (infiltrasjon) og fiberduk og membran (fordrøyning) så det kan omslutte hele magasinets langsider. Fiberduken skal ha en overlapp på 400-500 mm.
8. Gjør tilsvarende på magasinet kortsider.
9. Kontroller alltid at fiberduken og eventuelt membranet er helt og ikke har fått skader eller hull. Ved sveising eller vulking av membran så er det viktig at 100% tetthet kan garanteres. Når det monteres fordrøyningsanlegg med membran, anbefales en grovere fiberduk utvendig og en finere på innsiden av membranet, nærmest magasinet.
10. Kontroller alltid før moteringer at det er mottatt riktig antall moduler. Sorter de ulike modulene for å gjøre selve monteringen enklere. Dette bidrar også til å sikre at moduler med spylekanalmoduler blir plassert på riktig plass. En god logistikk på anleggsplassen reduserer byggetiden og gir økt effektivitet.
11. Vi kan utarbeide en skisse for utlegging og montering.
12. Hulltagning i fiberduk (infiltrasjonsmagasin) gjøres for inn- og utløpsør og for eventuelle rør for utlufting. For alle hulltagninger i et fordrøyningsanlegg må gjennomføringene vulkes eller sveises om dette ikke er prefabrikert fra fabrikken. Fiberduk og eventuelt membran skal alltid overlappe gjennomføringene med minimum 10 cm.

PiVoid XL

Installasjonssteg

13. Dekk til hele magasinet med fiberduk og eventuel membran. Kontroller og juster slik at både fiberduk og eventuelt membran er strukket ut og ligger jevnt.

14. Brett fiberduk og eventuelt membran slik at endene omslutter magasinet. Påse at det er tilstrekkelig overlapp.

15. Vær oppmerksom på at 100% tetthet gjelder ved fordrøyningsmagasin hvor membran må vulkes eller sveises.

16. Fjern alt fra grøftens om ikke skal brukes til tilbakefyllingen.

17. Start med å fylle rundt alle magasinet's sider. Følg punkt 6 ovenfor. Fyll lag på opptil 20 cm lagvis rundt hele magasinet. Påse at det ikke påføres skade på membran eller fiberduk og at hvert lag blir kompakt og stabilt.

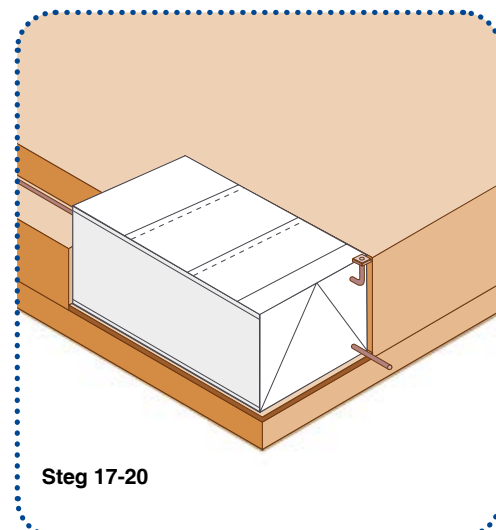
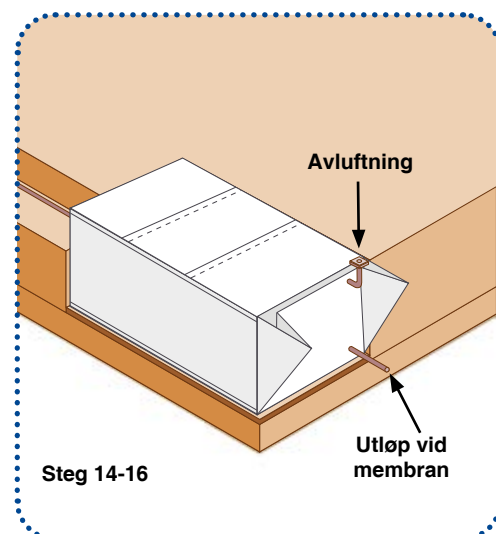
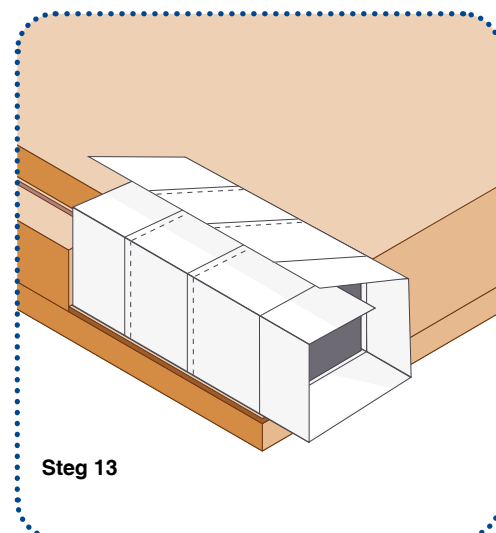
18. Fortsett til grøften er helt fylt og magasinet er helt dekket. Påse at fyllingen av pukk er sikret før tilbakefylling med eventuelle andre eller stedlige masser startes.

19. Påse at ingen skarpe steiner kan skade fiberduk eller membran. Dette er spesielt viktig ved kjørestyrke magasiner som ligger under parkeingsplass eller veibane, og hvor overbygningen er begrenset.

20. Når grøften er helt fylt og hvert lag er kombriperet og stabilt, kan maskinell komprimering med større maskiner påbegynnes. På se at alt blir komprimert.

21. OBS! Magasinet skal ikke forlates uten tildekning og fylling under installasjonen da oppdrift som følge av kraftig nedbør kan forekomme.

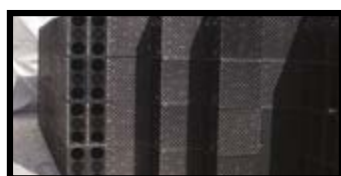
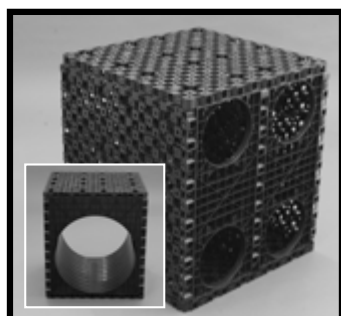
(Maskinell komprimering kan variere fra anlegg til anlegg, basert på jordsmonn, fraksjonsvalg og overbygning.).



Overvannsmagasiner

Vi har et komplett sortiment for alle installasjonsbehov og typer overvannsmagasiner. Leveres prefabrikkert eller umontert.

the magic
Pluvial Cube (HD)
Et smidig og effektivt magasin!



PiVoid Small
En meget prisgunstig løsning



Pluvimax
Tunellen som infiltrer og eventuelt fordroyer.

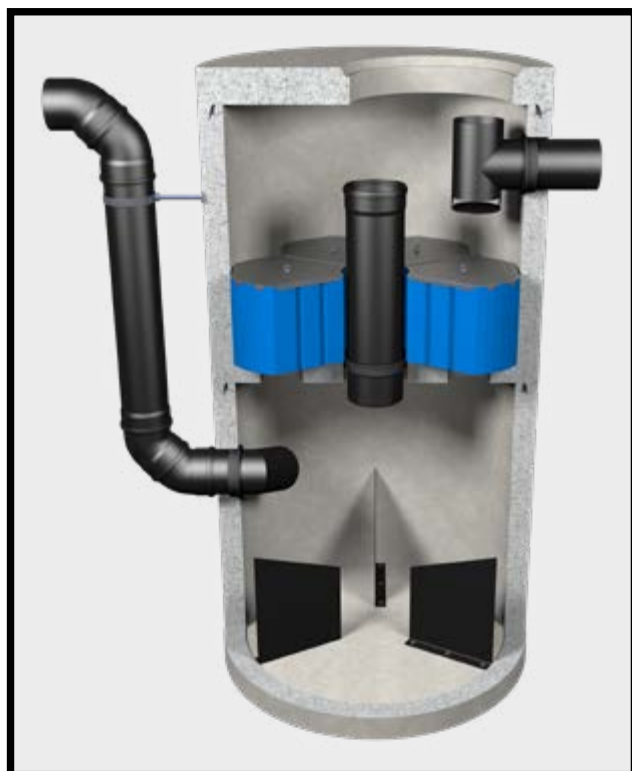


HD Void
Vårt sterkeste magasin.



Filtering av overvann

Vi tilbyr også tungmetallfille med ulik rensing. Alt fra ensningsgrad 80-80% via partikkelutskiller (Hydroshark) og opp til 92% gjennom tungmetallutskiller (Hydrosystem) som både håndterer løse og ikke oppløste metaller. Vi kan også levere utskiller for mikroplast og plastgranulat.



Gressarmering

Komplett sortiment for alla belastningsklasser.

PLUVAVE HD

Gressarmeringsplate

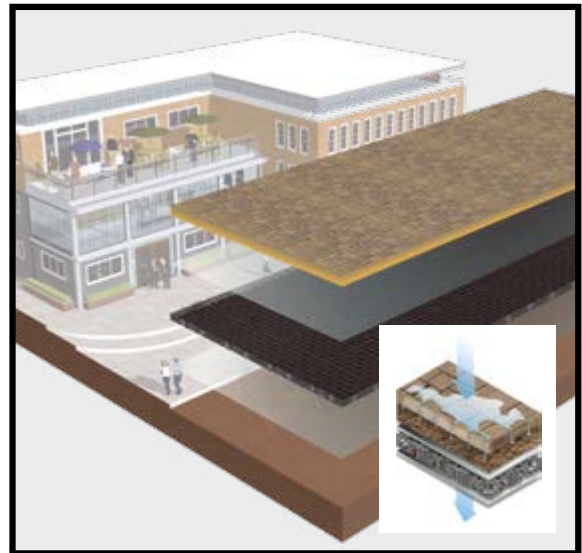


Dreneringsceller

Ulike kjørbare plater i høyder fra 25-100 mm for avrenning av vann.

AQUADRAIN

Dreningsmodul



Gjenvinning av regnvann

Komplett system, fra veggtanker på 800 liter til nedgravde tanker på 10 000 liter.



Løvsil

Fullt sortiment av plast eller vandalsikker utførelse. Rensetrakt og løvsil i plast finnes i mange farger. Vandalsikre løsninger finnes i ulik lengder og er i lakkert stål eller rustfritt stål.





Watersystem AB



Västra



Östra

PlastInject Watersystem AB, ett systerbolag till Plastinject AB inom Lundahl & Hall gruppen, utvecklar och marknadsför produkter för hantering av vatten.

Våra största applikationsområden är rening och fördröjning av dagvatten där vi erbjuder ett brett sortiment av Tungmetallavskiljare samt är marknadsledare via egen tillverkning av Dagvattenkassetter. Plastinject AB har funnits på marknaden sedan 1976 och ingår i Lundahl & Hall sedan 2019.

Tillsammans omsätter gruppen knappt 500 miljoner.

**Kontakta oss för kompletterande info eller stöd i projekteringen samt info om referenser m.m.
En garanterat god idé!**

PlastInject Watersystem AB

Tel: 0371-58 70 00 • info@plastinject.se • www.plastinject.se