



# PiVoid XL

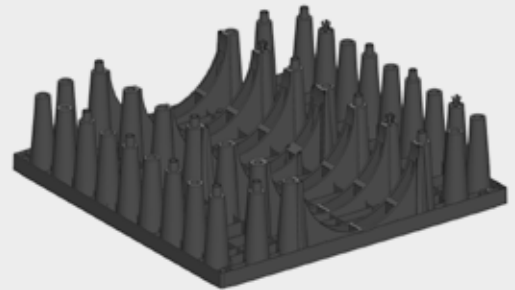
– ditt attraktiva val!



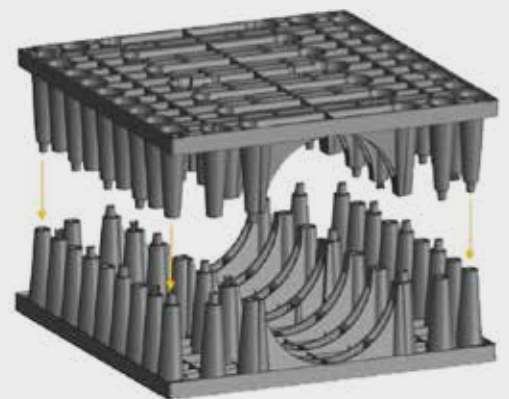
# PiVoid XL – Den optimala lösningen för ditt dagvattensystem

PiVoid XL-serien erbjuder många fördelar och är flexibel nog att anpassas för olika applikationer och belastningar. Med flera varianter kan vi skräddarsy en lösning som passar just dina behov. Dessutom är PiVoid XL helt kompatibel med våra övriga magasintyper.

- › Fullt spol- och inspekterbar
- › Inspektion med möjlighet till access i alla riktningar.
- › Anslutningar möjliga på standard upp till dia 400 mm.
- › Går att ansluta i alla olika riktningar.
- › Unika spolkanaler (dia 400 mm) som effektivt fångar upp oönskat sediment.
- › Spolkanalerna utformas med bräddning (halv) eller i helomslutet utförande.
- › Spolkanaler finns i standard eller förstärkt utförande, för 120 bar spoltryck
- › Smart design minimerar antal komponenter per magasin.
- › Vattenvolym 96%.
- › Kvadratisk botten gör modulerna vridbara och lättare att hantera.
- › Stor modulvolym på 500 l möjliggör snabb installation.
- › Hållbar från grunden: Tillverkad i återvunnen PP och 100% förnybar energi ger ett minimalt CO<sub>2</sub>-avtryck.
- › Specialdesignad holmkonstruktion för bästa hållfasthet samt min sedimentsansamling invändigt.



Volym per halva 250 liter  
Färdig modul 500 liter



Mått per staplad halva:  
1 000 mm x 1 000 mm x 250 mm.  
(Färdig modul ger höjd = 500 mm)



Staplade Modulhalvor påpall.  
44 stk modulhalvor=11m<sup>3</sup>

MADE IN  
SWEDEN



## En serie med många fördelar!

PiVoid XL-serien är troligtvis marknadens mest flexibla och effektiva lösning för dagvattenmagasin. Med flera varianter som täcker alla belastningsklasser erbjuder serien det bästa för olika behov och applikationer.

- › Fullt spol- och inspekterbar med möjlighet till åtkomst i alla riktningar för enkelt underhåll och inspektion.
- › Unika spol- och sedimentkanaler – både öppna och helomslutna som effektivt fångar upp oönskat sediment och reducerar behovet av spolning.
- › Hållbart material tillverkat i 100% recirkulerad PP compound, utvecklat för att hålla i över 50 år.
- › PiVoid XL är testad av tredje part enligt EN 17152.
- › Genom smarta kombinationer av varianter får du en kostnadseffektiv helhetslösning för ditt behov.



PiVoid XL



PiVoid XL Prime



PiVoid XL Optimus

# PiVoid XL HD och LD



PiVoid XL HD och PiVoid XL LD introducerades 2019 och finns redan installerad i 100.000-tals m<sup>3</sup> i såväl Skandinavien, Europa & USA.

## För tung trafik eller grönyta

PiVoid XL HD och LD är designade för tung trafik (Heavy Duty) eller för installation i grönyta (Light Duty). Denna smarta lösning kräver få komponenter, där sidoplattan är integrerad direkt i modulen.

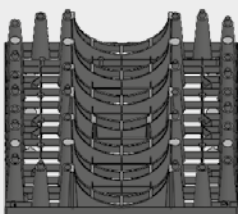
Spol- och sedimentkanaler kan monteras både som halvor för bräddning eller helt omslutna. Standardutförandet är anpassat för lägre spoltryck, med förstärkt alternativ som tillbehör.

Modulerna levereras stapelbara på pall, 44 st per pall, och installationen går snabbt och enkelt genom att modulerna vrids 180 grader och klickas samman.

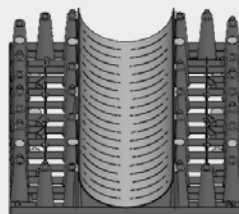


### MODULER PIVOID XL HD/LD

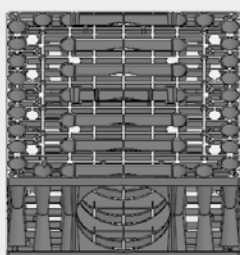
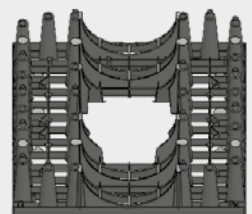
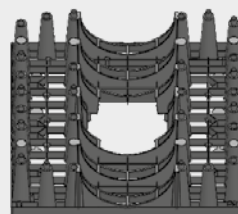
PiVoid XL Modulhalva



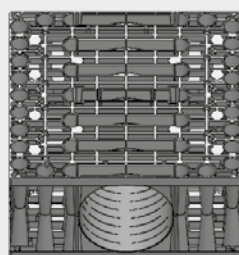
PiVoid XL Modulhalva  
Inkl. spol-/sedimentskanal



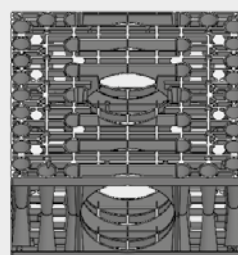
PiVoid XL Modulhalva  
Förberedd för stigarrör



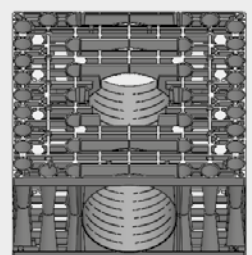
PiVoid XL Grundmodul



PiVoid XL Modul  
Inkl. spol-/sedimentskanal



PiVoid XL Modul  
Förberedd för stigarrör



PiVoid XL Modul  
Inkl. spolkanal samt stigarrör

# PiVoid XL Prime HD/LD

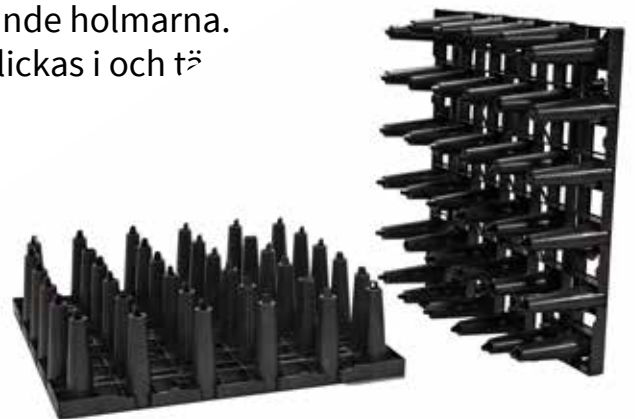


PiVoid XL Prime HD och PiVoid XL Prime LD introducerades i November 2024 och har redan installerats i flertalet projekt.

## Högre belastning med Prime

Precis som PiVoid XL är PiVoid XL Prime anpassad för tung trafik och grönyta, men erbjuder betydligt högre belastningskapacitet tack vare den likformiga strukturen på de bärande holmarna. Denna variant kräver sidoplattdor som enkelt klickas i och tår modulens hela längd.

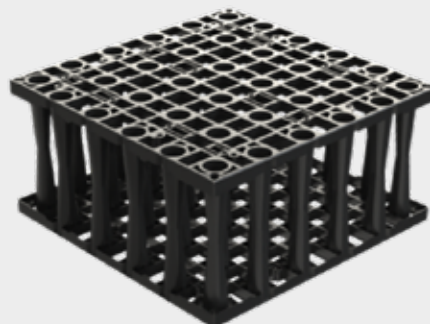
PiVoid XL och PiVoid XL Prime är helt kompatibla och har samma volym på 500 l. Om spolkanaler önskas, kompletteras dessa från PiVoid XL. Installationen är lika snabb och enkel, och modulerna är stapelbara på samma sätt.



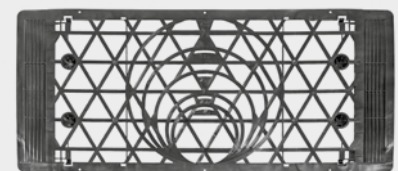
### MODULER PIVOID XL PRIME HD/LD



Prime Modulhalva



Prime Grundmodul



Prime Sidoplattda/ täcklock



# PiVoid XL Optimus HD/LD

PiVoid XL Optimus HD och PiVoid XL Optimus LD är en ny vidareutvecklad variant med flertalet uppgraderingar. Styrkan har bland annat optimerats.

## Förbättrad styrka och enkel installation

PiVoid XL Optimus erbjuder optimala lösningar för tungtrafik och grönyta. Med förbättrad styrka och montage är modulerna designade för att klara tuffa belastningar, och golvet i modulen tillåter körning av mobil kamera utan att spolkanaler behövs.

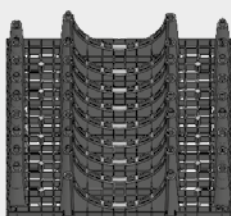
Spolkanalen är enkel att montera utan verktyg och har en förlängd längd på 1000 mm (tidigare 500 mm). Halvor (underliggande) med bräddning eller helomslutna kan installeras, och modulerna klarar spoltryck 120 bar.

PiVoid XL Optimus är kompatibel med övriga varianter och har samma volym på 500 l. Den levereras stapelbar på pall, 44 st per pall, för enkel hantering och snabb installation.

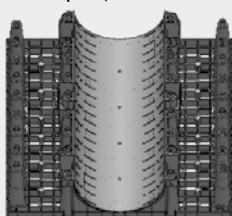


### MODULER PIVOID XL OPTIMUS HD/LD

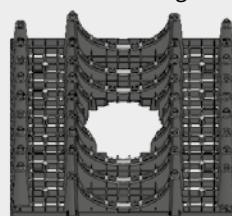
Optimus Modulhalva



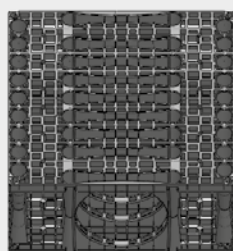
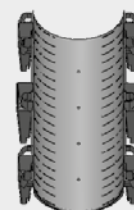
Optimus Modulhalva  
Inkl. spol-/sedimentskanal



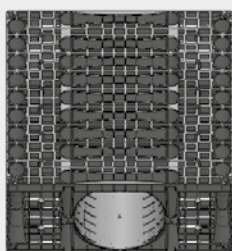
Optimus Modulhalva  
Förberedd för stigarrör



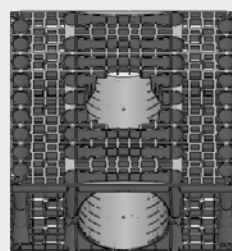
Optimus Spolkanal



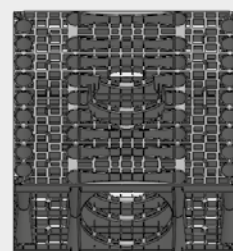
Optimus Grundmodul



Optimus Modul  
Inkl. spol-/sedimentskanal



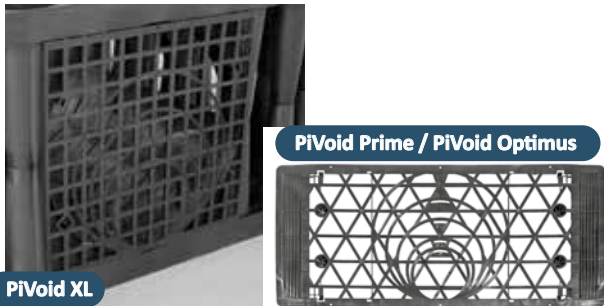
Optimus Modul  
Inkl. spolkanal samt  
förberedd för stigarrör



Optimus Modul  
Förberedd för stigarrör

# PiVoid XL Tillbehör

## TÄCKLOCK



Täcklock med anvisade anslutningsdiametrar.  
Klickas in i kassetten.

## HÖRNSKYDD



Hörnskydd i robust konstruktion som ger utökat stöd för geotextilen och eventuellt membranet.  
Klickas in i kassetten.

## STOS



Stos för fixering av stigarrör  
Finns för stigarrör från 400-680

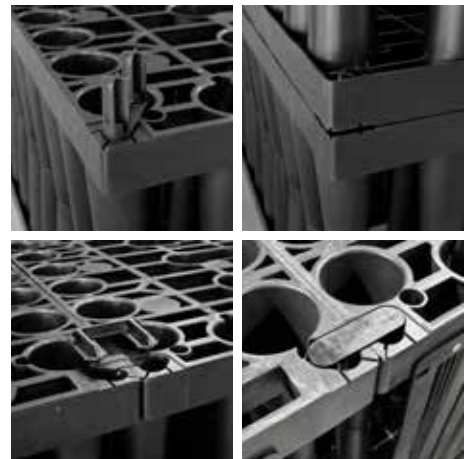
## LÅSPLUGG



Dubbel

Enkel

För installation av kassetter i höjd resp längsled.



## SPOLKANAL



PiVoid XL HD

Spolkanal halv och hel.  
Prefab eller montering på plats



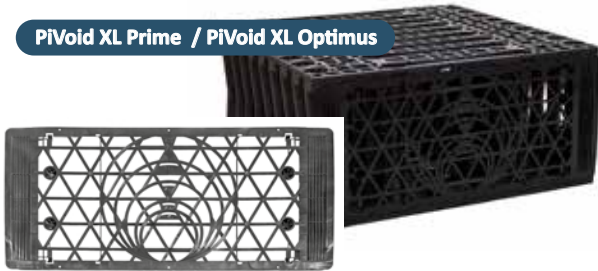
PiVoid XL Optimus

Spolkanal halv och hel.  
Monteras enkelt i kassetten

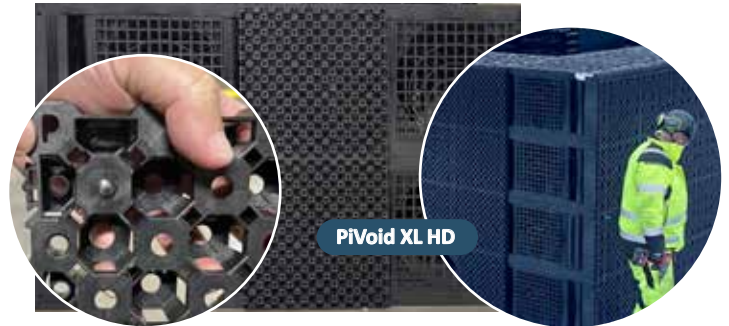
# PiVoid XL Tillbehör

## SIDOPLATTA

PiVoid XL Prime / PiVoid XL Optimus



## SIDOPLATTA

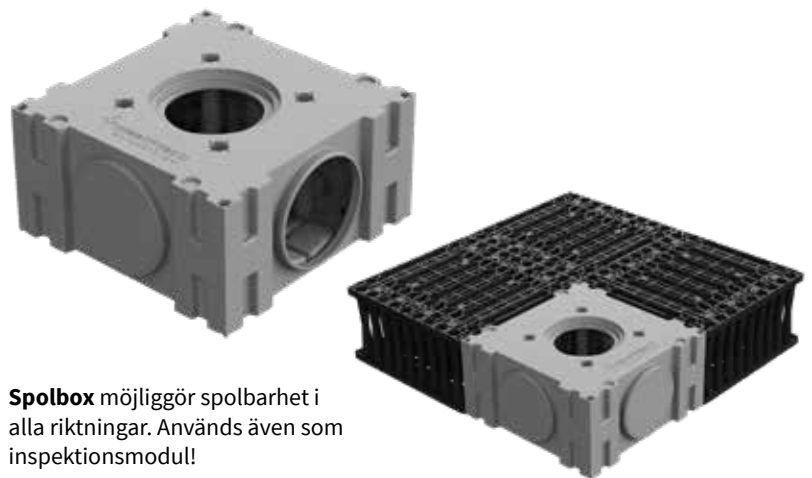


## KORSNINGAR



**Korsningar i spolkanaler** finns i T och Kryss.

## SPOLBOX



**Spolbox** möjliggör spolbarhet i alla riktningar. Används även som inspektionsmodul!

## INSPEKTIONSMÖJLIGHET

Full inspektionsmöjlighet via nedstigning i magasinet



## Belastningar/tabell

	PiVoid XL HD		PiVoid XL Prime HD		PiVoid XL Optimus HD		PiVoid XL LD		PiVoid XL Prime LD	
	EN	Ciria	EN	Ciria	EN	Ciria	EN	Ciria	EN	Ciria
<b>Vikt/modul 500 l (kg)</b>	20,5	20,5	18	18	23	23	20	20	18	18
<b>Mått (mm)</b>	1000x1000x500		1000x1000x500		1000x1000x500		1000x1000x500		1000x1000x500	
<b>Vattenvolym netto (96%)</b>	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
<b>Min överbyggnad*** (mm)</b>	700	700	600	600	600	600	800	800	750	750
<b>Max överbyggnad (mm)</b>	4500	4500	5500	5500	5500	5500	2500	2500	3500	3500
<b>Max installationsdjup**** (mm)</b>	5000	5000	6000	6000	6000	6000	3000	3000	4000	4000
<b>Material</b>	Recycled PP Compund									
<b>Resistent</b>	God kemisk & UV förmåga									

EN 17152 (1 mm/min)

Ciria (3.16 mm/s)

HD (SLW 60)

LD (Grönyta - personbil låg frekvens)

\*\*\* Rekommenderad! Vid lägre kontakta oss före installation.

\*\*\*\* Rekommenderad! Vid djupare kontakta oss före installation.

## Testad för hållbarhet

PiVoid XL är testad hos Research Institutes of Sweden AB - ett oberoende forskningsinstitut som utför opartisk provning och certifiering



Research Institutes of Sweden AB



# Infiltration & täta membran



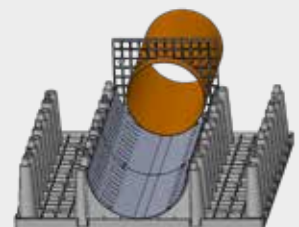
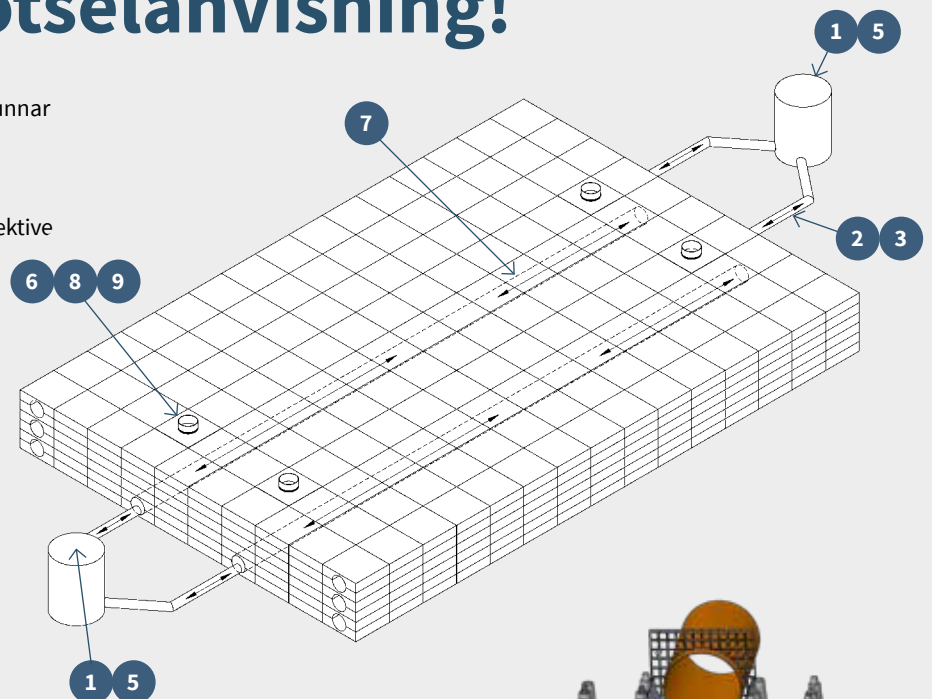
Installation med geotextil-infiltration



Installation med membran-tätt magasin

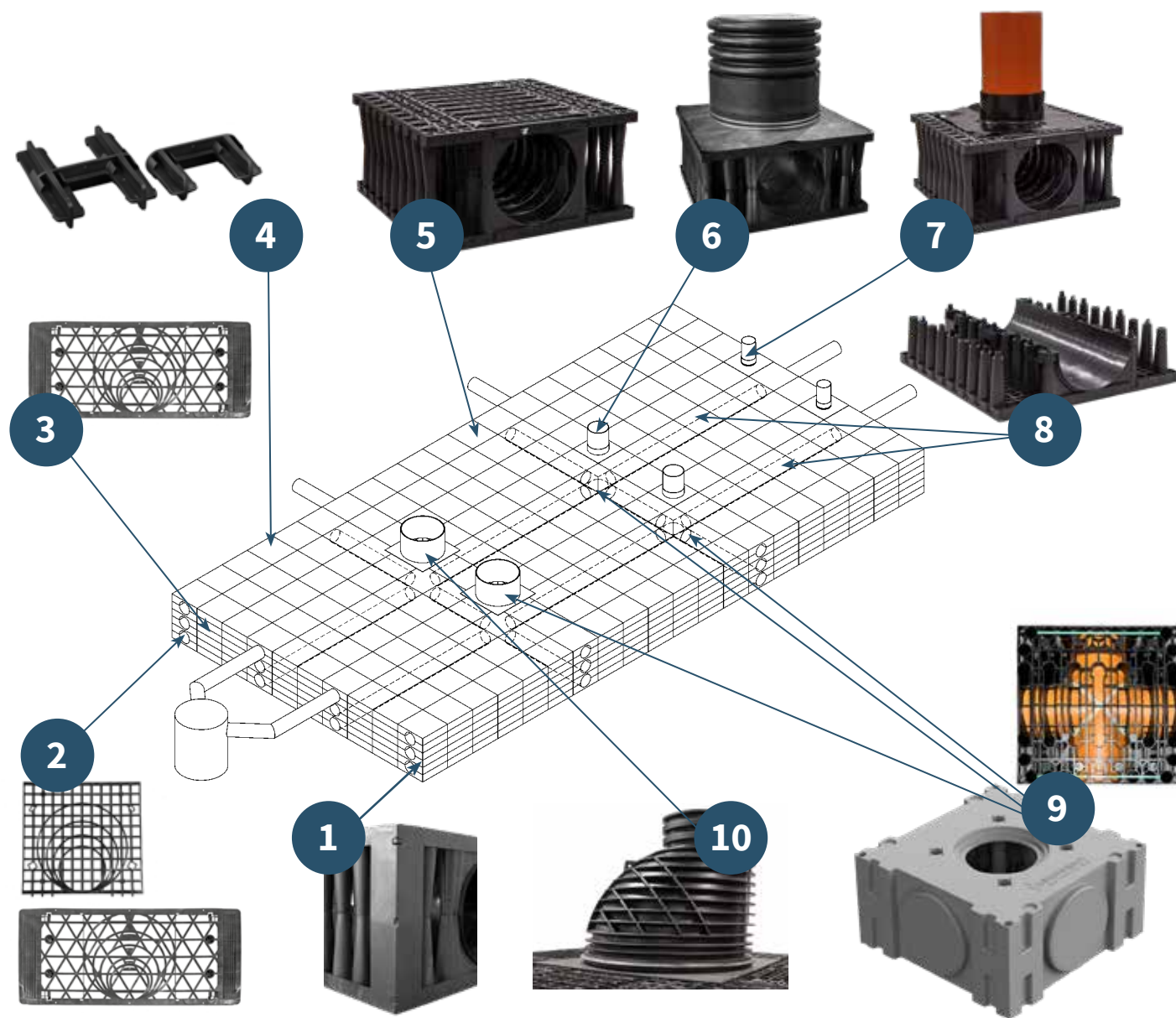
## Drift och skötselanvisning!

1. Access till spolkanaler via sandfångsbrunnar
2. Anslut spolmunstycke till spolkanaler
3. Backspola eventuellt sediment ut ur respektive spolkanal till sandfångsbrunn
4. Använd lågt tryck ex 10/20 bar för att säkerhetsställa att allt sediment följer spolkanalen ut till sandfånget
5. Slamsug sandfångsbrunnen
6. Anslut spolmunstycke via stigarrör
7. Förflytta spolslang/munstycke försiktigt i båda riktningarna.
8. Samla eventuellt sediment under stigarröret
9. Slamsug sedimentet via stigarröret



**OBS!** En visuell inspektion rekommenderas var tredje månad via stigarrör.

# PiVoid XL Installation

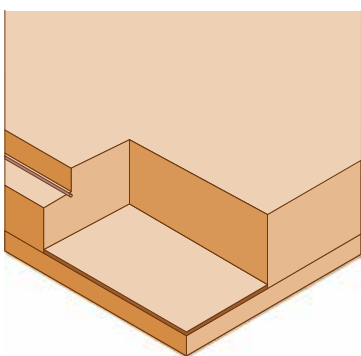


## PiVoid XL

1. Hörnskydd
  2. Täcklock sidoplatlor med anvisade anslutningar klickas enkelt i kassetten
  3. Sidoplatlor
  4. Låsplugg enkel och dubbel beroende på disposition
  5. Grundmodul
  6. Inspektion 600-680
  7. Inspektion 400-450
  8. Spolkanaler
  9. Korsningar i spolkanaler
  10. Megainspektion- för nedstigning i magasin!
- OBS!** se vidare Tillbehör sid 7-8

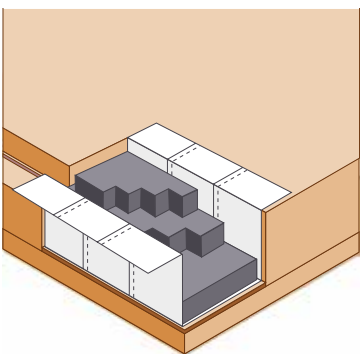
# Installationsguide för magasin

Tillvägagångssätt vid installation av både infiltration och täta magasin.



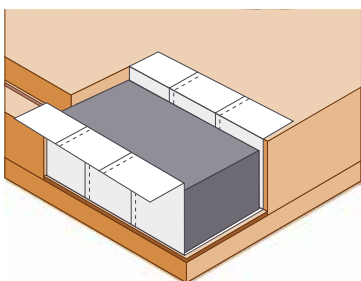
## STEG 1-6

1. Gräv önskad grop. Säkra att inkommande & utgående rör matchar tänkta Vattengångar. Tillflödet bör alltid passera ett sandfång.
2. Tänk på att alltid gräva en något större yta än själva magasinet. Gärna min 0.5 m extra utrymme runtomkring.
3. Detta utrymme skall underlätta hanteringen av ex geotextilen eller eventuellt membran och återfyll.
4. Var nog med att botten i gropen verkligen görs slät/plan. Var uppmärksam att inga väggar i gropen lutar så rasrisk föreligger.
5. Gropens botten skall ha ett bärlager med en mindre fraktion av makadam, upp till 16 mm alt max 32 mm. Bärlagret skall vara min. 100-200 mm.
6. Omgivande lager runt magasinet, ex 200 mm skall också vara av mindre fraktion enl. pos.5 ovan. Detta fördelar belastningen på bästa sättet.



## STEG 7-11

7. Placera ut geotextilen (Infiltration) och ev. membranet (Tätt magasin) så att det med säkerhet omger hela magasinet. Om flera geotextilier åtgår så rekommenderas överlappning om min. 400-500 mm.
8. Samma gäller även för magasinets kortsidor.
9. Kontrollera alltid att geotextilen och ev. membranet (tätt magasin) är hela och inte påvisar skador eller hål. Tänk på att täta magasin kräver noggrann vulkning eller svetsning så 100% täthet kan garanteras. Vid användande av membran så rekommenderas en grövre "Skyddstextil" utvändigt och även en tunnare geotextil invändigt.
10. Kontrollera alltid före utplaceringen att rätt antal moduler föreligger. Fördela gärna även de olika modulerna så full koll gäller var respektive modultyp finns. Detta underlättar och förkortar installationstiden avsevärt.
11. Hör av er om ni önskar att vi gör en enkel läggningsskiss.

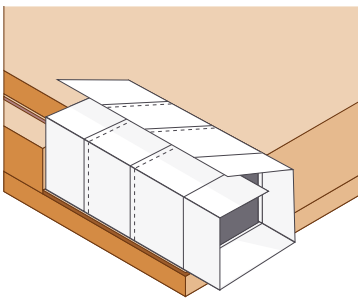


## STEG 12

12. Tänk på att göra hål i geotextilen för de anslutande rören inkluderande rör för avluftningen. Gäller tätt magasin så skall Genomföringar vulkas/svetsas om nu inte detta redan är gjort prefab från fabriken. Textilen och ev. membran skall alltid överlappa anslutningarna, gärna med 10 cm

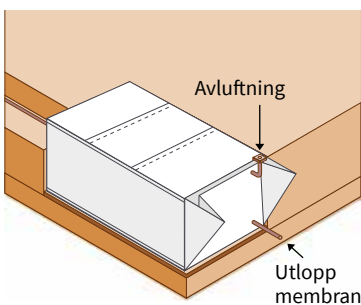
# Installationsguide för magasin

Tillvägagångssätt vid installation av både infiltration och täta magasin.



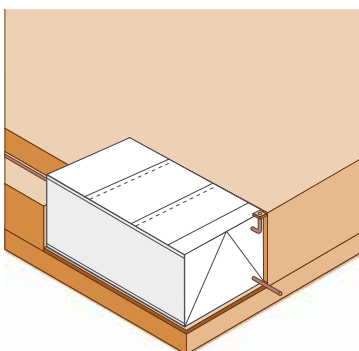
## STEG 13

13. Täck färdigt magasinet med geotextilen och ev. membranet. Kontrollera och säkerhetsställ att det är utsträckt och jämnt.



## STEG 14-16

14. Vik ihop textilens och ev. membranets ändar. Säkra att det är väl och tätt inslaget.
15. Beakta återigen att 100% täthet gäller vid vulkning eller svetsning av membran.
16. Rensa nu gropen från allt som inte har med återfylllet att göra.



## STEG 17-21

17. Påbörja fyllningen i gropen runt magasinet och följ åter punkt 6 ovan. Packa omsorgsfullt varje lager om upp till ca 200 mm så säkert inga skador sker på magasin, geotextil eller membran och att varje lager blir kompakt & stabilt.
18. Fortsätt tills gropen är fylld och att magasinet verkligen täckts och att tillräckligt med fyll nu omger hela magasinet. När det omgivande lagret är säkrat så kan övrigt återfyll användas.
19. Se upp så inga vassa stenar riskerar att skada magasinet, geotextilen och ev. membranet. Detta gäller i synnerhet om magasinet ligger i trafikerbar yta och/eller överbygganden är begränsad.
20. När gropen är återfylld och varje lager är kompakt & stabilt så kan kompletterande maskinell utrustning användas så att allt packas tillräckligt.
21. OBS! Magasinet skall inte lämnas utan täckning i samband med installation då upptryck riskeras vid kraftig nederbörd.

(Ex. på lämplig maskinell utrustning kan erhållas av oss via den kompletterande Återfyllsguiden).

# Rening av dagvatten

## HYDROSHARK

Marknadens mest kompakta och effektiva avskiljare för partiklar och tungmetaller. Den finns i flera storlekar och hanterar ytor upp till 70 000 m<sup>2</sup>.

Den unika flerstegsfunktionen ger en mycket hög reningsgrad. Tredje parts testad och dokumenterad rening, där partiklar upp till 63 my avskiljs med 48 % effektivitet och upp till 200 my med 73 % effektivitet. Eftersom tungmetaller binder vid partiklar runt 150 my är avskiljaren mest effektiv inom detta intervall.

Hydroshark renar även olja motsvarande klass 2. Hydroshark levereras Plug & Play.



## HYDROSYSTEM

Ett smart system i olika storlekar, för ytor upp till över 20 000 m<sup>2</sup>.

Systemet avskiljer metaller i både löst och olöst tillstånd, med en imponerande reningsgrad på upp till 90 %. Tredje parts testad och dokumenterad av flera institut, ger det pålitliga resultat.

För att optimera både reningsgrad och underhåll kan Hydrosystem kombineras med Hydroshark. Denna kombination är även effektiv vid avskiljning av mikroplaster. För enklare drift kan ett underhållsavtal tecknas via godkända spolföretag.

Hydrosystem levereras Plug & Play.



# Dagvattenmagasin

Vi har ett komplett sortiment för alla typer av applikationer och belastningar som kan levereras i prefab eller omonterat.

## Pluvial Cube

Finns i olika belastningsklasser



## PiVoid Small

Låg installationshöjd



## Pluvimax

Tunnel som infiltrerar och fördröjer



## HDVoid

Vårt starkaste magasin



## Fler produkter ur vårt sortiment!



PiPave gräsarmering



Fördröjning takmoduler



Återvinning av regnvatten



Lövskiljare



Våra produktionsenheter VÄSTRA



ÖSTRA

# Vi hjälper dig med rätt lösning

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

Vi är specialiserade på lösningar för rening och fördröjning av dagvatten, och erbjuder ett brett sortiment av tungmetall-avskiljare samt marknadsledande dagvattenkassetter, som vi tillverkar själva.

Plastinject AB har varit verksamt sedan 1976 och blev en del av Lundahl & Hall-gruppen 2019. Tillsammans omsätter gruppen 600 miljoner.

Kontakta oss gärna för mer information, stöd i projektering eller för att ta del av referenser.

**En garanterat god idé!**



**Plastinject Watersystem AB** | Oljevägen 1 | SE-334 32 Anderstorp  
+46 371 587 000 | [info@plastinject.se](mailto:info@plastinject.se)  
[www.plastinjectwatersystem.se](http://www.plastinjectwatersystem.se)

