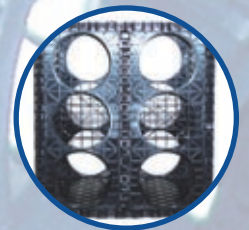
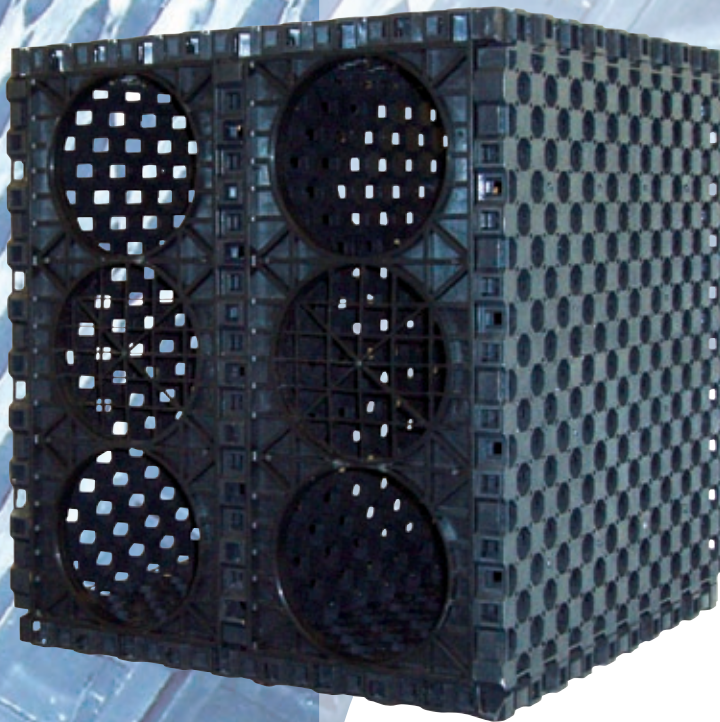


Pluvial Cube

Ett flexibelt och mångsidigt uppsamlingsystem för vatten



Unik design som passar
en mängd applikationer

Det flexibla GeoCell systemet för vattenupp

Fördelar...

Flexibilitet:

Passar allt från små till stora system och kan med fördel användas linjärt.

Logistik:

Ingen lyfthjälp behövs vid montage.

Robust:

Marknadsledande gällande belastningsprestanda.

Miljö:

Renar vattnet effektivt före återföring till mark eller kommunalt system.

Effektivt:

Upp till 96% av dess volym kan utnyttjas för vattenhantering.

Utförande:

Konstruerat för hög tillgänglighet och flexibilitet.

Tillbehör...

Geotex:

Effektiv filtertextil för att omsluta uppbyggt system

Tuflex:

Vattentätt membran som kan försluta systemet till en tank.

Ventilation:

Anslutningsrör för avluftning om så önskas.

Adapter:

Anslutning av inloppsrör för vatten till tank.

Infiltration, Mellanlagring och Återvinning på ett enkelt sätt...

Hantering av Regn i stora och/eller intensiva mängder.

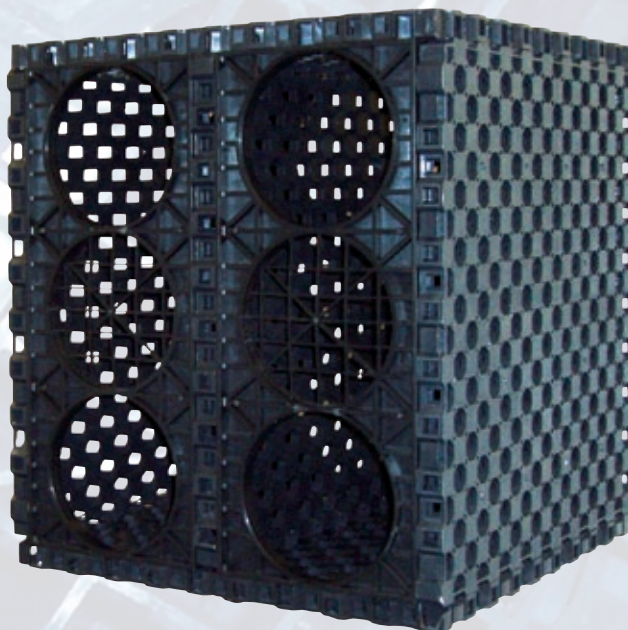
Tack vare systemets uppbyggnad kan stora mängder vatten absorberas och hanteras och även filtreras på kort tid. Resultatet blir ett renat vatten som kan återföras i marken allt till tänkt kommunalt system eller t.o.m återvinnas på önskat sätt.

Den modulära uppbyggnaden gör systemet passande för alltifrån att ersätta minsta lilla stenkista till större kompletta system där både lagring alt vattenåtervinning önskas.

Kuberna säljs styckvis alt som del i ett system där en komplett konceptlösning utarbetas inkluderande full dokumentation om hur installation bör ske samt vilka belastningstal som kan säkras.

Den optimalt konstruerade Ytterpanelen kan dessutom köpas separat för att byggas ihop och användas som markförstärkning inom olika områden / applikationer.

Pluvial Cube designen innebär också att linjära installationer under exempelvis parkeringsplatser eller längs med vägar i diken etc enkelt och effektivt kan installeras. Denna lösning är dessutom säkrare än dagens bitvis öppna diken etc. Att du samtidigt dessutom kan filtrera vattnet medför ju ett optimalt miljötänk med inriktning mot de nya krav som EU:s ramdirektiv eftersträvar.



samling eller vattenåtervinning

Den kompletta lösningen för hantering av stora vattenflöden.

Användningsområden

Infiltration är alltid att rekommendera gällande uppsamling av vatten då,

- Byggplatsens / tomtens vattenhantering och kvalitet är av större betydelse.
- Renlighet prioriteras och föroreningar skall undvikas.
- Befintligt avloppsnät kräver avlastning.
- Byggnation skall göras under nivån för kommunalt vatten och avlopp.
- Ingen eller bristfällig anslutning till avloppsnät finns

Kontakta oss för olika lösningar beroende på applikation.

Belastningskapacitet

Den höga belastningsförmågan som systemet innehar, oavsett hur det byggs i höjd, bredd eller längdriktningen, tillåter en mängd installationsmöjligheter även om användningsområden och markförutsättningar självklart bör definieras och tas i beaktning.

Se tabell för teknisk produktdata. (Inbyggd säkerhetsfaktor ingår i de verifierade mätvärdena).

VersaVoid

Vid större system kan med fördel även VersaVoid användas, ett system som kan hantera än större volymer i kombination med optimal belastningsförmåga. Begär prospekt.

Filtrering

Ett komplett sortiment av olika Filterlösningar finns också som säkrar allt från att vatten kan grovrenas innan det kanaliseras in i olika vattenuppsamlingssystem till finrening efteråt för så ren vattenkvalité som möjligt som skall / kan återföras i mark eller annat system. Begär prospekt.

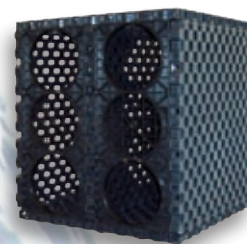
Produktdata

Applikation:	Hantering av Regnvatten
Snittvikt/ modul:	6-7 kg (Avhängt utförande)
Max belastning, vertikalt:	240-400 kN/m ² (Avhängt utförande)
Max belastning, sida:	120-200 kN/m ² (Avhängt utförande)
Max belastning över tid:*	90-120 kN/m ² (Avhängt utförande)
Utnyttjandegrad:	96%
Min markfyllsdjup:	450 mm**
Max markfyllsdjup:	3000 – 4750 mm (Avhängt applikation)
Material:	Speciellt utvald PP
Resistent:	God kemisk, bakteriell & UV förmåga

*= Tester / dokumentation motsvarar min 25 år installation.

**= Vid mindre djup, kontakta oss för kompletterande info.

Enkel Modul



Storlek: 50 x 50 x 55 cm
Volym: 0.1375 m³
1 m³: 7.27 moduler

Dubbel Modul



Storlek: 50 x 50 x 107.5 cm
Volym: 0.269 m³
1 m³: 3.72 moduler

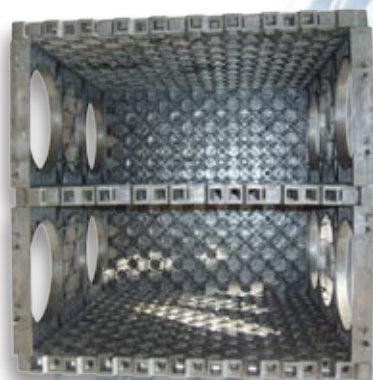
Trippel Modul



Storlek: 50 x 50 x 160 cm
Volym: 0.40 m³
1 m³: 2.5 moduler

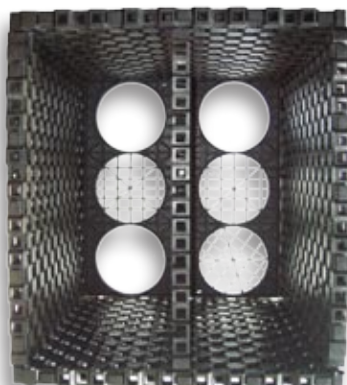
Byggsystem linjärt för normala flöden

Självrengörande vid snabba vattenflöden



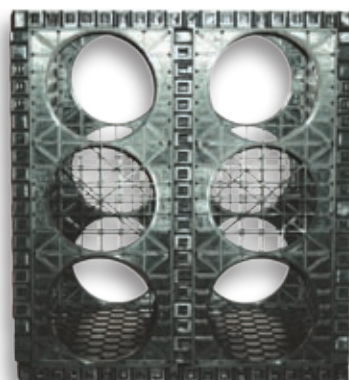
Sett från ovan
Här ser man utgångsläget /
standard

Medför full tillgänglighet i längsled



2 tydliga kanaler / ytor
500 mm x 210 mm per 0.5 löpmetrar

Hantrar även slam el dyl vid normala vattenflöden



4 x dia 160 mm rörinlopp
kan anslutas

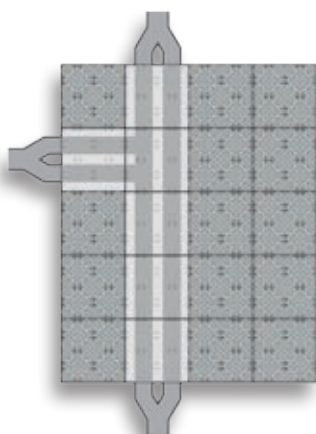


225 eller 300 mm
invändig kanal

Ovan kanaler / rörinlopp kan parallellkopplas via speciella rörövergångar till större diametrar



Dia 225 – 300 mm för svaga eller normala flöden



Typisk förgrening i tank



Typisk installation i längsled
4 st tydliga och åtkomliga rörledning
med dia 210 mm

Infiltration i sumpmark via nergrävda linjära byggsystem

Diken och sumpmark

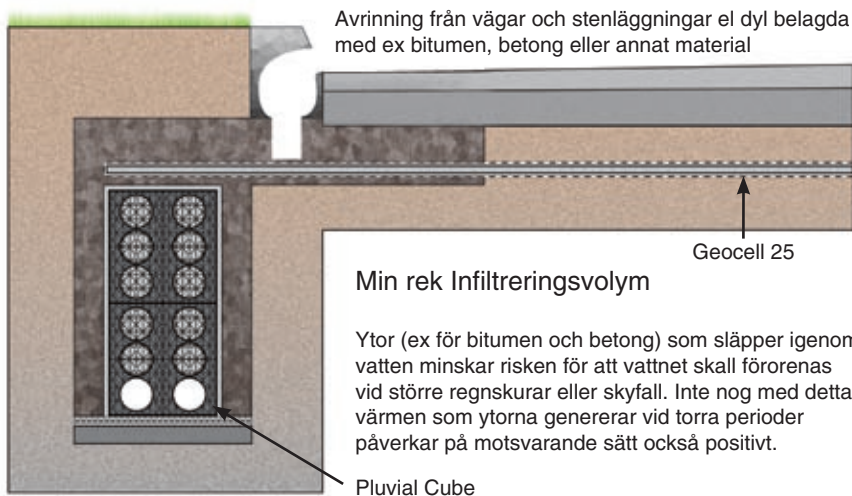
Pluvial Cube systemet absorberar effektivt olika vattenmängder som rinner från vägar efter såväl regnskurar som skyfall. Detta medför i sin tur att olyckor via ex vattenplaning undviks. Större ansamlingar av mygg reduceras, samt inte minst, du skapar säkrare avåkningszoner.



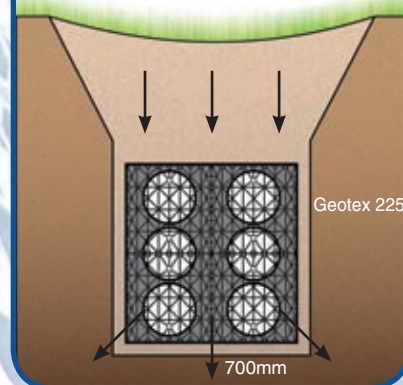
Här ser man exempel på installationsflexibiliteten hos en vattensamlings-tank. Ovan projekteras en ridbana i ett parkliknande område.

Intensivt trafikerade områden

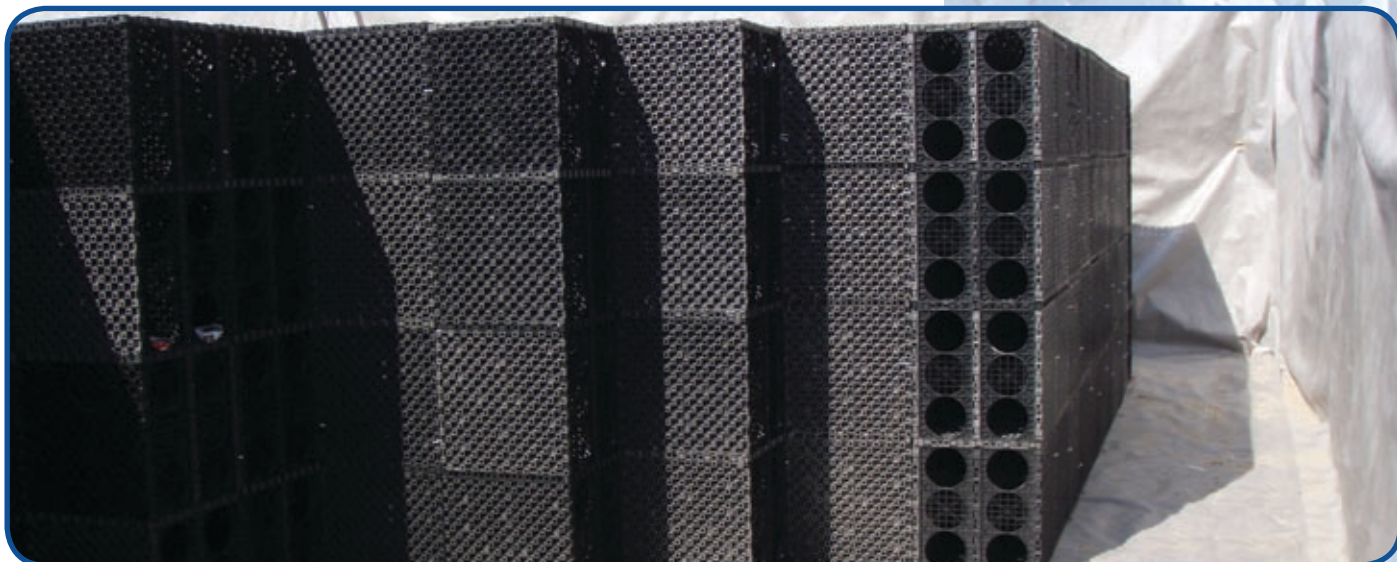
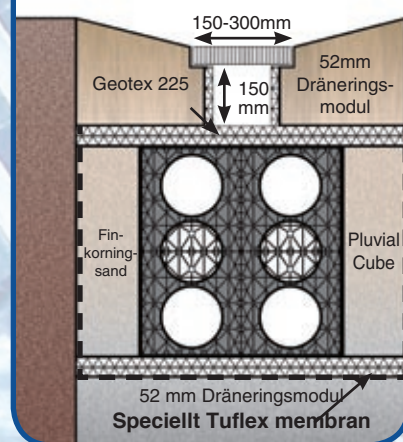
Avrinning – GeoCell 25



Typisk installation av Pluvial Cube med Geotextil för optimal filtrering i en sumpmarksliknande applikation.



Typiskt tvärsnitt visande hur avrinningen från en väg säkras där Pluvial Cube är lösningen på problemet.



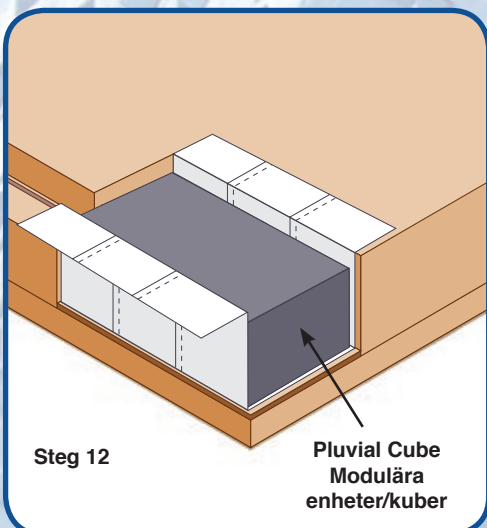
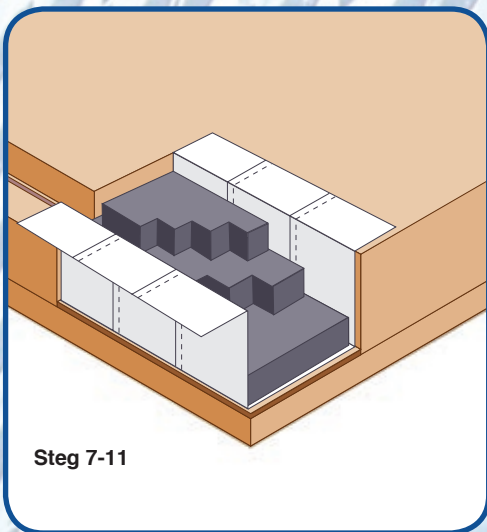
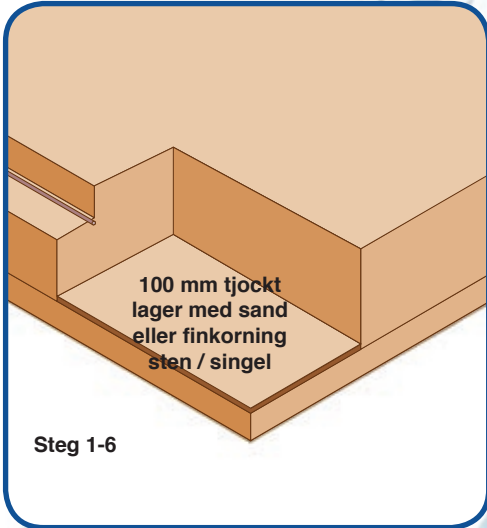
Tank 2 m djup med kanaler för anslutning av ev rörledningar.

Tillvägagångssätt vid installation

Infiltration

Installationssteg

1. Gräv önskat dike. Placera inloppsörret i fall. Säkra slamfällor på lämpliga ställen utmed rörledningen.
2. Gräv ut för grop / dike el dyl. Tänk på att gräva en något större yta än själva systemet som skall installeras.
3. Säkra så att denna extra yta tillåter att Geotextilen samt Membranet (vid tankapplikationer) kan placeras ut på ett riktigt och tillförlitligt sätt.
4. Var noga med att ytan i gropen / diket etc är slät och plan samt att dess väggar inte lutar så mkt att rasrisk föreligger.
5. Gropen / diket måste ha en stabil botten. Om vissa ytor är för mjuka / sankta ersätt då dessa med singel el liknande fyll. En hel botten med singel el dyl är alltid att rekommendera.
6. a.) **Vid infiltration.** Placera ett ca 100 mm tjockt lager grovsand plant i botten på gropen / diket.
b.) **Vid tank applikation.** Placera istället i botten ett min 100 mm tjockt lager bestående av kompakterad singel eller än hellre gjuten betong platta om möjlighet finns.
7. a.) **Vid infiltration.** Lägg ut vald Geotextil (specifikation beroende applikation) så att den både täcker botten på gropen / diket men även sträcker sig upp på sidorna så den säkert når runt hela systemet.
Obs! Om systemets omfattning kräver att flera Geotextiler placeras parallellt så måste överlappning om min 200 mm säkerställas.
b.) **Vid tank applikation.** Gör på motsvarande sätt som under 7.a. men här skall i stället ett vattentätt Geomembran användas, ex Tuflex.
8. På samma sätt som ovan skall även min 200 mm överlapp alltid finnas i ändarna på systemet.
9. Kontrollera alltid att Geotextilen är hel och att inga skador finns, samt om Geomembran använts vid tank applikation, att samtliga svetsade sömmar el dyl verkligen är täta.
10. Montera erforderlig mängd moduler / kuber så storleken på mellanlagringen alt tanken möter utarbetad specifikation.
11. Följ alltid den installationsritning som medföljer och som visar hur modulerna fästs ihop.



12. För att kunna ansluta inloppsroret (och ev också inspektionsrör/ avluftningskanal) montera nödvändig Adapter. Omslut systemet med Geotextilen och gör uttag för Adaptern. Denna skall överlappa textilen / systemet med ca 50 mm. Fäst Geotextilen med erforderlig mängd tape. När det gäller tankapplikationer så skall ju Geomembranet istället svetsas fast så 100% täthet uppnås.

13.a.) Vid infiltration. Täck nu färdigt systemet med Geotextilen.
b.) Vid tankapplikation. Gör på samma sätt men med Geomembranet i stället.

14. Vik ihop den överlappande Geotextilen och fäst fast denna på kortsidorna. Montera och fäst kompletterande Geotextil horisontellt på kortsidorna så hela systemet slutligen blir täckt. Gör på motsvarande sätt gällande Geomembranet vid tank installation.

15.a.) Vid infiltration. Säkra Geotextilen med tape.
b.) Vid tankapplikation. Säkra istället Geomembranet via svetsning och kontrollera att det är tätt.

16. Anslut rörledningen samt ev inspektions- alt avluftningsrören till Adaptern / rarna.

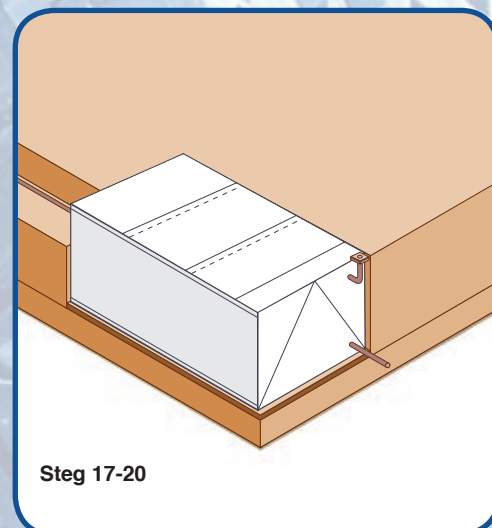
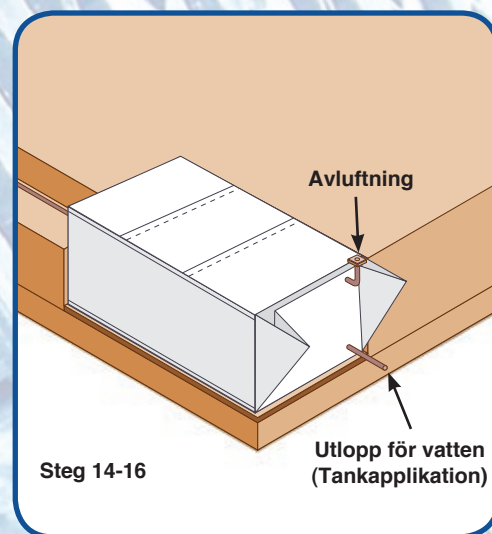
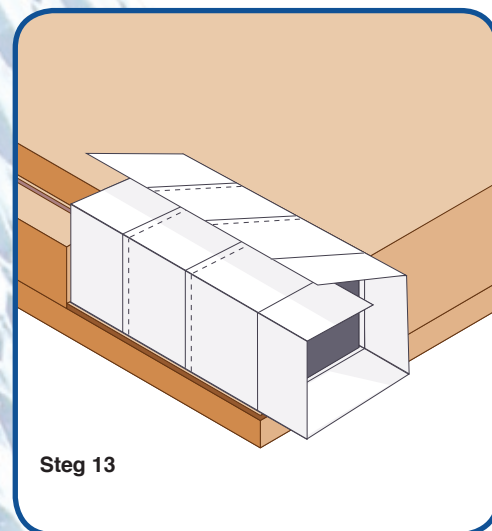
17. Fyll gropen / diket runt systemet med lämpligt finkornigt grus alt singel. Packa omsorgsfullt varje lager om max 150 mm. Obs. De första 500 mm av fyllmassa skall dock alltid packas för hand.

18. Fyll gropen / diket och täck nu vidare hela systemet på motsvarande sätt. Grövre fyllmassa alt delar av den uppgrävda massan kan också återanvändas, dock under förutsättning att alla grövre och vassare stenar el dyl sorterats bort. Detta är av särskild betydelse om ytan ovan skall vara trafikerad.

19. När gropen / diket slutligen är fyllt så skall lämplig maskinell utrustning användas så att fyllmassorna verkligen packats enl gällande normer och krav.

20. Vid tank applikation. En Yttrefilt skall också omsluta hela systemet före gropen / diket fylls. (Denna ansluts enl installationsstegen 7-16 ovan)

Obs! Vid installation av olika system så medföljer installationsritningar så varje sekvens verkligen framgår på tydligt sätt.





[PlastInject Watersystem AB](#), ett systerbolag till PlastInject AB, utvecklar och marknadsför produkter för hantering av vatten. PlastInject AB har funnits på marknaden sedan 1976 och är en av Sveriges ledande formsprutare med en omsättning på ca 120 miljoner och har sin verksamhet i Anderstorp, på samma sätt som PlastInject Watersystem.

Vi tillhandahåller ett attraktivt sortiment inom ovan nämnda område och erbjuder:

- Olika lösningar för uppsamling och filtrering av dagvatten.
- Olika typer av filterlösningar för att effektivt rena vatten på dess olika vägar ut i det kommunala nätet allt ut i mark och grundvatten eller för återvinning.
- Olika typer av Vattenkassetter / vattensystem som kan alltifrån att ersätta mindre stenkistor till att agera som en komplett lösning för att absorbera enorma vattenmängder under kort eller lång tid för vidare transport enl önskemål allt för återvinning.
- Olika lösningar som arbetar i samma inriktning som EU:s nya ramdirektiv.

PlastInject Watersystem AB

Box 152, 334 23 Anderstorp

Tel: 0371-58 70 00 Fax: 0371-58 70 01

info@plastinject.se • www.plastinject.se