

# MIA<sup>®</sup> Storm

Produktguide

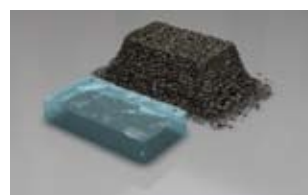
Polypipe

## DAGVATTENMAGASIN



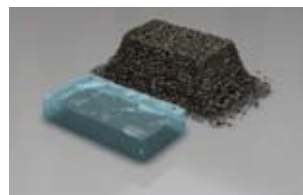
30% Vattenvolym

+



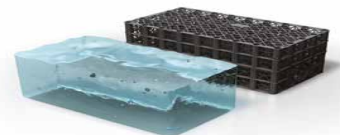
30% Vattenvolym

+



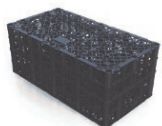
30% Vattenvolym

=

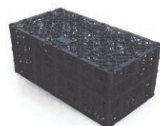


Minimum 95% Vattenvolym

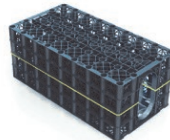
Effektiv Dagvattenhantering, Fördröjning, Infiltration och Uppsamling



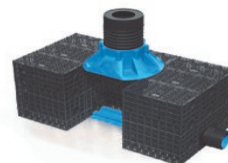
MIA-Storm  
Light  
RSK.nr 5135627



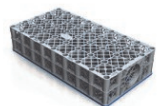
MIA-Storm  
Standard  
RSK.nr 5135627



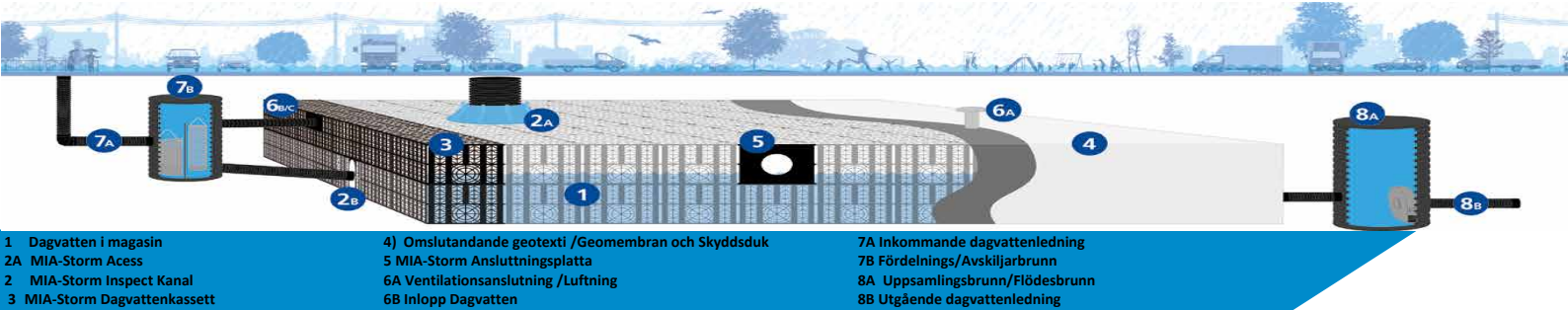
MIA-Storm  
Inspect  
RSK.nr 5135628



MIA-Storm  
Access  
RSK.nr 51356335



MIA-Storm  
Extra  
RSK.nr 5135629



## MIA-Storm Installationsanvisning

### 3.1 Utgrävning av schaktgrop och förberedelse av schaktbotten



Minsta fria avstånd runt om tänkt magasin för enklare installation	0.5-1.0m
Regler och krav för dagvattenmagasin	Min 2m till byggnad samt tomträns Min 5-7m till byggnad med källare  Min 1m från botten magasin till grundvattennivån
Vid nederbörd och stående vatten	För enklare installation bör stående vatten pumpas bort

Krav på minsta bärighet av mark i botten av magasinnya	I Grönnya utan trafik	35 MPa
	I Trafikerad yta	50 MPa

Ta med i beräkning den tänkta belastning och trafik som kommer vara över dagvattenmagasinet. Om markens bärighet är otillräcklig måste förstärkning ske, separation, uppbyggnad med krossmaterial som packas enligt Proctor 95, eventuellt kan man använda geonät om konstruktionen kräver det för att skapa en stabil grund utan risk för sättningar och förskjutningar.

Minsta tjocklek av bottenlager	0.10 m
Största diameter av storlek på material i botten	20 mm
Material rekommendationer	Välldränerade material, fritt från finpartiklar som kan packas väl

Det är mycket viktigt att bottenlagret är plant och jämt för att garantera bärigheten och stabiliteten av konstruktionen. De utgrävda massorna kan återanvändas om materialet är kompatibelt för ändamålet

### 3.2 Installation av Nedstigningsbrunn/Fördelningsbrunn innan dagvattenmagasin



Välj och anpassa brunnen efter rådande flöden, diameter på ledningar och antal inlopp och dimension till dagvattenmagasinet.

### 3.3 Utläggning av geotextil och eventuellt geomembran



Infiltrationsmagasin	Tätt magasin med geomembran
Geotextilen läggs i botten och utmed sidorna i schaktgropen och säkerställer att finpartiklar och material inte kommer in i magasinet. Genom separation med geotextil säkerställer man att inte magasinet fylls av material som sätter igen och förkortar konstruktionens livslängd. Vid eventuellt överlapp /skarvning rekommenderas minst 50cm överlapp	Vid installation av geomembran ska en skyddsduk användas på bägge sidor av geomembranet. Geomembranet förhindrar dagvatten från infiltration och stänger även ute tillkommande vatten/vätskor från att komma in i magasinet. Som regel använder man sig av EPDM och HDPE membran beroende på installationsplats.

Vid installation av geomembran är det viktigt att säkerställa att man använder sig av rätt geomembran/material efter rådande omständigheter och att dessa installeras av behörig personal beroende på materialtyp.

Vid installationer av täta magasin med geomembran är det viktigt att tänka på om det finns föroreningar i mark (framförallt fett, olja och bensin) eller finns risk att förorenat dagvatten kan komma in i magasinet. Förhållanden på installationsplats avgör vilket geomembran som är lämpligast.	Rent dagvatten och markförhållanden= EPDM
	Föroreningar i mark eller dagvatten=HDPE

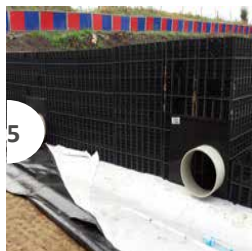


Mät in och placera ut första lagret av MIA-Storm Dagvattenkassetter efter rådande förberedelser och tänkt placering av dagvattenmagasinet.

**VIKTIGT:** Det första lagrets placering avgör hela magasinets placering och utförande och är därför av största vikt att vinklar och planhet stämmer överens med planritning.

Glöm inte att förankra med MIA-Storm Clips

### 3.5 In/Utlopp till dagvattenmagasinet/Eventuell placering av MIA-Storm Inspect Kanal

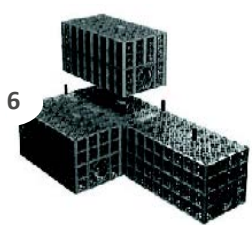


Anslut inkommande dagvattenledning mot MIA-Storm anslutningsplatta alternativt skär/såga ut ett hål i en MIA-Storm Dagvattenkassetten och för sedan anslutningsröret i kassetten.

Diametern på hålet anpassas efter diameter på in/utloppsroren.

**Tillägg:** Med MIA-Storm Inspect kan man möjliggöra en inspektions/spolningskanal genom hela magasinets längd.

### 3.6 Installation av nästkommande lager av MIA-Storm



Om magasinet ska bestå av flera lager MIA-Storm Dagvattenkassetter börjar man med att installera MIA-Storm Stapelpinnar i det understa lagret av kassetter. Stapelpinnarna underlättar installation/placering av kassetter och säkerställer konstruktionens hålfasthet.

Upprepas steg 3.4 för att avsluta det andra lagret av magasinet.

Glöm inte att förankra med MIA-Storm Clips



Om magasinet ska vara i ytterligare fler lager upprepas 3.6 och 3.4 tills rätt antal lager är utlagda och förankrade.

Tänk på de olika MIA-Storm Kassetternas tryckklasser och maximala läggningsdjup, vid osäkerhet kontakta oss för utförligare anvisningar och klargörande.



### 3.7 Geotextil Anslutningar och geomembran och skyddsduk



#### Geotextil:

Svep om och klä in resterande av dagvattenmagasinet med geotextilen från punkt 3.3

#### Anslutningar/Ventilation:

Vid anslutningar/in och utlopp skärs geotextilen i ett kryss som sedan dras över anslutningsroren.

#### Tillägg Geomembran

Därefter sveper man med och försluter med utvalt geomembran från punkt 3.3. Genomföringar och skarvar tätas efter anvisningar beroende på membran. Därefter installerar man det sista lagret av skyddsduk runt om hela magasinet.

#### Färdiga Anslutningsplattor

RSK. nr 5135630 110mm för Släta rör

RSK.nr 5135631 160mm för Släta rör

RSK.nr 5135632 300mm för DV rör

RSK.nr 5135633 400mm för DV rör

RSK.nr 5135634 600mm för DV rör

Flera olika storlekar på anslutningar finns

3.8



8

Återfyllnadsmaterial	Välldränerade material, fritt från finpartikel som kan packas väl. Största tillåtna diameter på sten 20mm
Hänvisningar	AMA Anläggning Mardam Agentur AB

### Sidoåterfyllnad :

Återfyllnad runt sidorna ska ske om lager om max 150mm runtom hela magasinet innan det packas väl innan nytt lager om 150mm kan påföras. Stegen repeteras tills att man kommer upp i nivå med toppen av magasinet.

Utrustning som kan användas beroende på förutsättningar och plats

< 0.5 m  
0.5 m < X < 1 m  
> 1 m

Handstamp  
Vibratorplatta  
Vibrerande vält



### Toppfyllnad:

När man kommer upp till toppen av magasinet lägger an ut ett lager om 150mm över hela magasinet innan man packar detta väl med lättviktsutrustning sedan repeteras detta tills minimum återfyllnads höjd för vald dagvattenkassett gällande trafiksituation och rådande förhållanden uppfyllts.

### Signal/Varning:

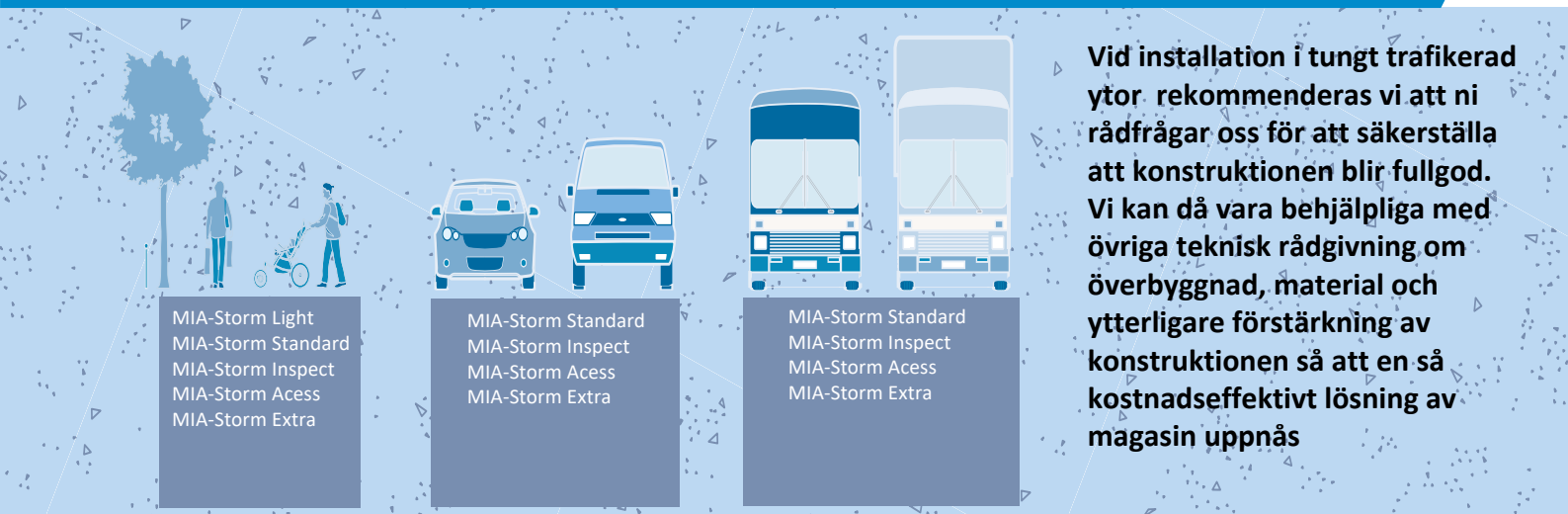
Med fördel kan man lägga ut ett varningsnät/duk i mitten av återfyllningen som framtida signal om att här finns det något i marken och fortsatt grävning bör ske med försiktighet.

### Geonät/Förstärkning

Med fördel kan man ytterligare förstärka konstruktionen genom att installera ett geonät i det översta delen av återfyllnaden. Geonätet hjälper då till med att ta upp sättningar och fördela ut trycket från belastningarna av massor och trafik

### Minimum överbyggnad per trafiklast för de olika MIA-Storm kassetterna

Produktinformation		Grönyta	Trafikerad yta			Tungt Trafikerad yta		
RSK.nr	Typ av kassett	Utan trafik	3000kg	6000kg	9000kg	12000kg	30000kg	60000kg
5135626	MIA-Storm Light	400mm	Ej tillåten	Ej tillåten	Ej tillåten	Ej tillåten	Ej tillåten	Ej tillåten
5135627	MIA-Storm Standard	400mm	500mm	550mm	650mm	800mm	1300mm	1850mm
5135628	MIA-Storm Inspect	400mm	500mm	550mm	650mm	800mm	1300mm	1850mm
XXXXXXX	MIA-Storm Acess	400mm	500mm	XXmm	XXmm	XXmm	XXmm	XXmm
5135629	MIA-Storm Extra	400mm	500mm	500mm	550mm	650mm	950mm	1400mm



Vid installation i tungt trafikerad ytor rekommenderas vi att ni rådfrågar oss för att säkerställa att konstruktionen blir fullgod. Vi kan då vara behjälpliga med övriga teknisk rådgivning om överbyggnad, material och ytterligare förstärkning av konstruktionen så att en så kostnadseffektivt lösning av magasin uppnås

### MIA-Storm Dagvattenkassetter:

Tack vare de många varianterna och utförandet på kassetterna gör att man kan skapa sig ett mycket mångsidigt magasin efter rådande specifika omständigheter och krav.

Ta med i beräkning i början av planeringen av dagvattenmagasinet hur du vill och behöver kunna underhålla ditt magasin och framtida behov som kan uppkomma.

Fler inspektionsmöjligheter underlättar och säkerställer att du har åtkomst till hela magasinet