

MIA DAGVATTENKASSETTER FÖR INFILTRATIONSANLÄGGNINGAR



INFILTRATIONSANLÄGGNINGAR MED DAGVATTENKASSETTER

Dagvattenkassetterna gör att man kan infiltrera ut dagvattnet i marken istället för att leda det till reningsverk eller till åar/floder och vidare ut till våra sjöar och hav. Dagvattenkassetter är en vidareutveckling på den traditionella "stenkistan" som fungerar som ett fördröjningsmagasin som infiltrerar ut dagvattnet i marken i den takt marken kan ta emot det.

Fler och fler har börjat inse att vi måste värna om vårt grundvatten och att färskvatten kommer bli en bristvara för många fler länder än idag.

Vi i Sverige har väldigt gott om vatten vilket vi ska vara glada för men vi måste inse att det inte är en självklarhet att det alltid kommer vara så. Därför är det viktigt att vi börjar värna om vår livsviktiga naturtillgång. Med dagvattenkassetter kan vi alltså infiltrera ut dagvattnet i marken och vidare ner till grundvattnet istället för att skicka det genom reningsverk och vidare ut i havet.

MINSKA BEROENDET AV VATTENLEDNINGSNÄTET

I många av våra städer och byar är eller kommer dagvatten-nätet att bli underdimensionerat på grund av att fler och fler bostäder och fastigheter byggs. Detta leder till att dagvatten-nätet blir för litet för att kunna ta om hand om allt dagvatten som faller över våra ständigt växande samhällen. Översvämningar som redan nu är vanligare kommer att bli ännu vanligare.

För att ta om hand om vår växande mängd dagvatten måste delar eller hela vårt dagvattennät byggas ut och dimensioneras upp för att klara av större vattenmängder, vilket kostar väldigt mycket pengar. För att minska kostnaden för utbyggnad vill man att husägaren/fastighetsägaren ska ta hand om sitt dagvatten själv på den egna tomten, så kallat "LOD" = Lokalt Omhändertagande av Dagvatten. Detta är vanligt förekommande vid nybyggnation men kommer även att åläggas hus/fastighetsägare av befintliga byggnader, speciellt inom våra tätorter.

KASSETTERNAS VARIATION

Tack vare den stora variation som MIA Dagvattenkassetter erbjuder är det väldigt enkelt att anpassa dessa efter ditt behov av vattenvolym och även efter rådande förhållanden av plats.

STARK KONSTRUKTION

Den starka konstruktionen gör att du kan installera dagvattenkassetterna även under din garageuppfart eller parkering. Det gäller då att ha tillräcklig överbyggnad.

ÖVERBYGGNAD SOM KRÄVS

Grönyta (ej trafikerad)	200mm
Körbar yta (40ton/m ² = normal trafikbelastning)	650mm

Vid installation under körbar yta är det viktigt att följa anvisningarna i "Monterings och Installationsguiden".

MINIMALT UNDERHÅLL

Sediment och vegetation samlas upp i dagvattenbrunnen innan det når kassetterna. Detta gör att du inte har mer underhåll än att rensa dagvattenbrunnen då och då efterhand som det behövs.

TILLSTÅND KRÄVS AV DIN KOMMUN

Innan du installerar dagvattenkassetter måste du skaffa tillstånd från din kommun då bestämmelser kan variera mellan olika kommuner. Hos kommunen får du även reda på vilken regnintensitet du ska använda dig av i beräkningen av ditt dagvattenmagasin.

REGLER OCH KRAV VID INSTALLATION

För att göra en säker och korrekt installation måste man följa gällande bestämmelser:

1. Installation måste vara minst 5 meter ifrån byggnad med källare. Gärna 7 meter beroende på djup av källaren.
2. Installation måste vara minst 2 meter ifrån byggnad utan källare.
3. Installation måste vara minst 2 meter ifrån tomtgräns.
4. Botten på installationen måste vara minst 1 meter över grundvattennivån.
5. Du måste ha minst 200mm överbyggnad för att garantera en hållbar installation.
6. Kassetterna måste installeras med rätt sida upp, du ska inte kunna se några skarvar utan endast en hel Stor Platta (Bredd 408mm, Längd 685mm).

Detta är viktigt för att kunna säkerställa en hållbar konstruktion.

INLOPP OCH UTLOPP

Både inlopp och utlopp (eventuellet) installeras med fördel på ovansidan av dagvattenmagasinet. På detta vis utnyttjar man hela dagvattenmagasinet volym. Vid installation på sidorna av dagvattenmagasinet mister du lika stor volym som din anslutning är gånger antal m² dagvattenkassetter du har installerat. Om du inte kan göra anslutningarna ovanpå dagvattenmagasinet måste man kompensera den förlorade vattenvolymen med fler antal dagvattenkassetter.

BERÄKNINGSEXEMPEL

Gällande underlag

Takyta.....	175 m ²
Dimensionerande regnintensitet Liter/Sekund/m ²	0,022 L/S/m ² (genomsnittligt 10 års regn)
Avrinningskoefficient Tak.....	1,0
Regnvaraktighet.....	10 min = 600 sekunder

Beräkning

175 m ² x 0,022 L x 1,0 x 600 sekunder.....	= 2310 liter dagvatten
Vattenvolym Singelkassett 119 Liter.....	= 19,41 st Singelkassetter = 20 st Singelkassetter = 2380 Liter
Vattenvolym Dubbelkassett 233 Liter.....	= 9,91 st Dubbelkassetter = 10 st Dubbelkassetter = 2330 Liter

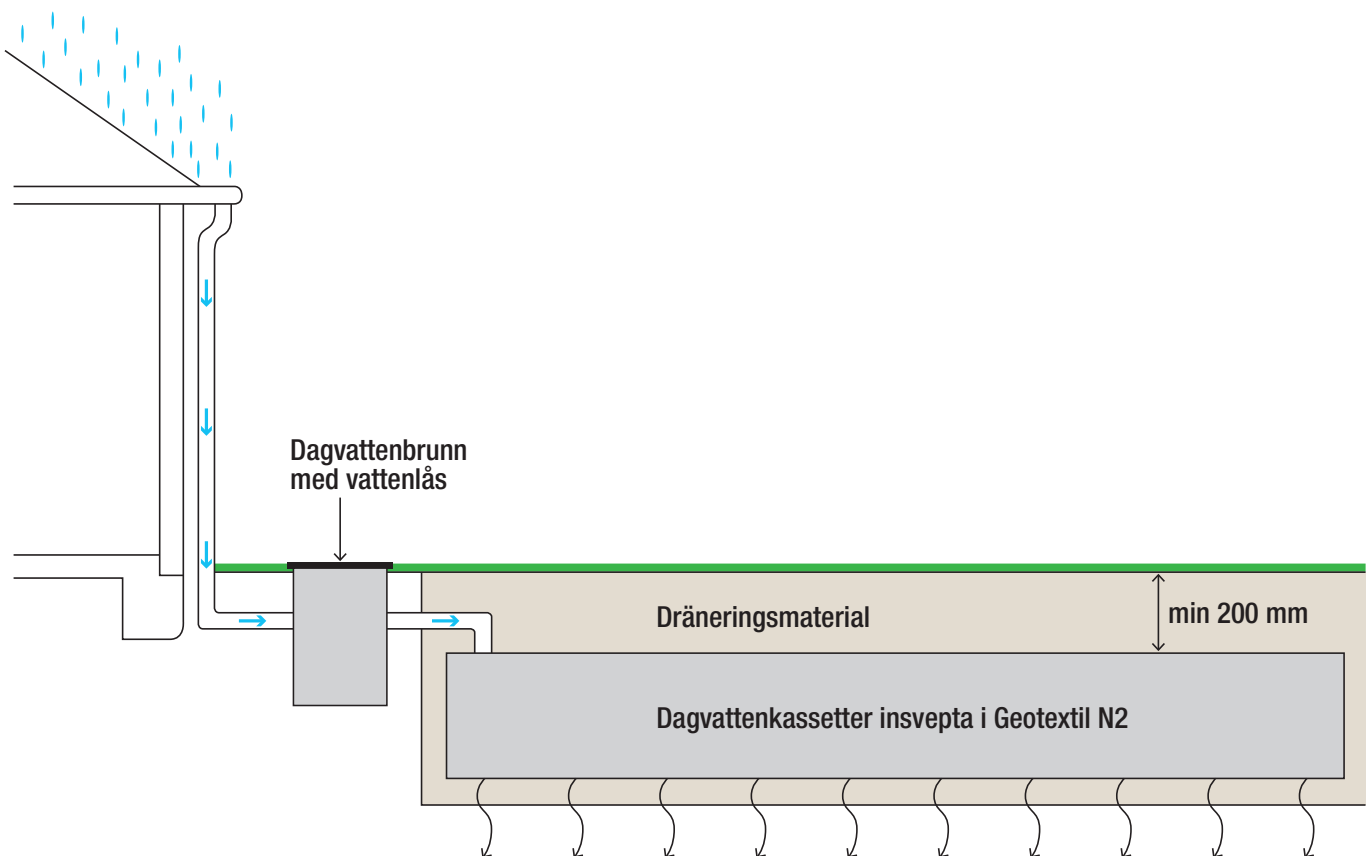
AVRINNINGSKOEFFICIENT FÖR OLIKA YTOR

Vill man infiltrera andra ytor än tak är det enkelt att beräkna vilken volym dagvatten man ska ta om hand om genom att använda sig av följande exempel:

Takytor.....	1,0
Betong, Asfalt, Stenplattor med fog.....	0,8
Gräsmatta, trädgård, grusplan.....	0,3

JORDTYPER

Vi har många olika typer av jord, alla är olika täta och släpper inte igenom lika mycket vatten. Vid exakt uträkning krävs att man tar jordtyp med i beräkningen

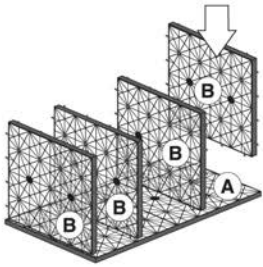


MONTERINGSANVISNING MED 4 SMÅ PLATTOR

(2 innerväggar)

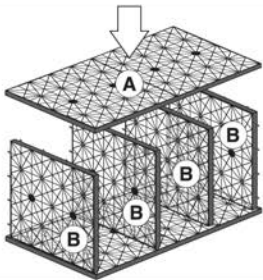
(A) = 4 st stor platta (B) = 4 st liten platta

MIA Singel Kassetts montering



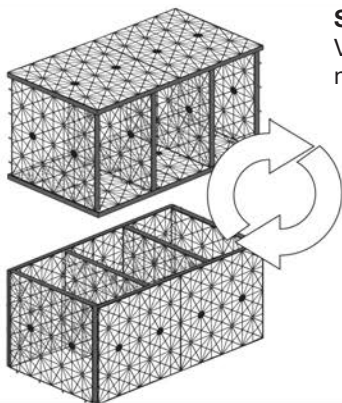
Steg 1

Klicka i de små panelerna (B) i stor panel (A) med jämna mellanrum.



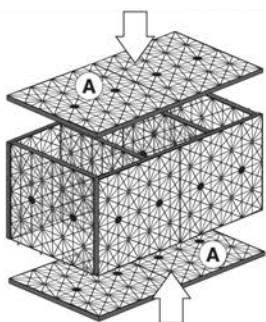
Steg 2

Klicka stor panel (A) upp på de små panelerna (B).



Steg 3

Vänd kassetten för lättare montering.

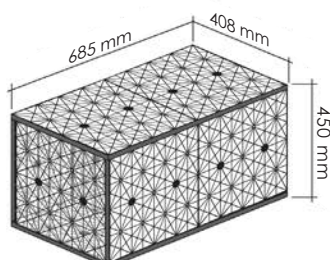


Steg 4

Klicka i de två sista stora panelerna.

VIKTIGT!

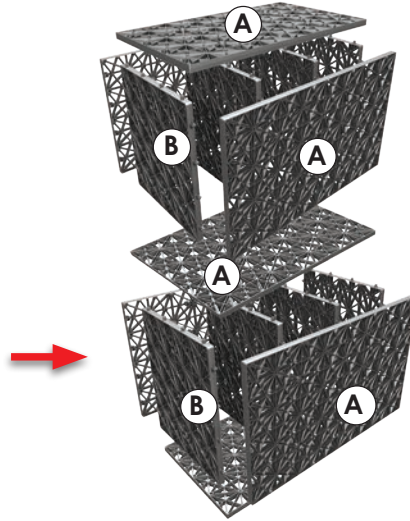
När du är färdig måste topppanelen ha fullt stöd från samtliga stående paneler (A) och (B).



MIA Singel Kassetts

RSK-nr: 2360631
Bredd: 408 mm
Längd: 685 mm
Höjd: 450 mm
Vattenvolym: 119 liter
Monteringstid: ca. 1,5 min

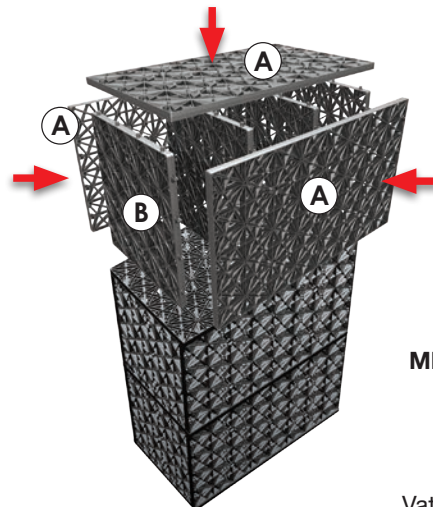
MIA Dubbel Kassetts montering



MIA Dubbel Kassetts

RSK-nr: 2360632
Bredd: 408 mm
Längd: 685 mm
Höjd: 880 mm
Vattenvolym: 233 liter
Monteringstid: ca. 3 min

MIA Trippel Kassetts montering



MIA Trippel Kassetts

RSK-nr: 2360633
Bredd: 408 mm
Längd: 685 mm
Höjd: 1310 mm
Vattenvolym: 347 liter
Monteringstid: ca. 4,5 min

Established in 1920
Mardam
AGENTUR

Box 35, Ävägen 7, 268 04 TÅGARP
Tel 0418-504 35, 0418-504 41, Fax 0418-505 74
info@mardamagentur.se, www.mardamagentur.se