



CoreBlue™

Intelligent passiv bevattning

– med naturens egna principer

Regnvatten är en värdefull resurs som oftast avleds från de områden där det behövs som mest.

I naturen har vattnet sin egen cykel – kondens, nederbörd, infiltration, avrinning och avdunstning. CoreBlue™ kan återskapa denna cykel i staden genom att fånga upp och återanvända avrinningen från de ofta ogenomträngliga ytor som finns i många offentliga anläggningar, parker, takträdgårdar etc.



CoreBlue™ omvandlar stadens grönområden till en smart lösning på den ökade nederbörden och bidrar till en mer levande och kraftfull vegetation i alla projekt. Systemet minskar också behovet av bevattning och underhåll.

CoreBlue™ passiv bevattning återställer vattnets naturliga omloppscykel.

Titta på videodemonstrationen på YouTube!





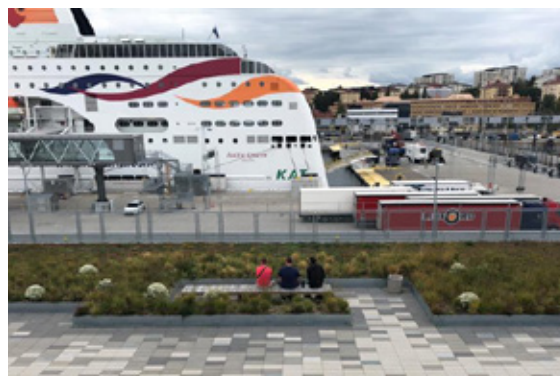
Vad är passiv bevattning?

Med passiv bevattning leds ytvattnet om från större täckta områden till mindre planterade områden, vilket gynnar vegetationen då den får en ökad tillgång till vatten.

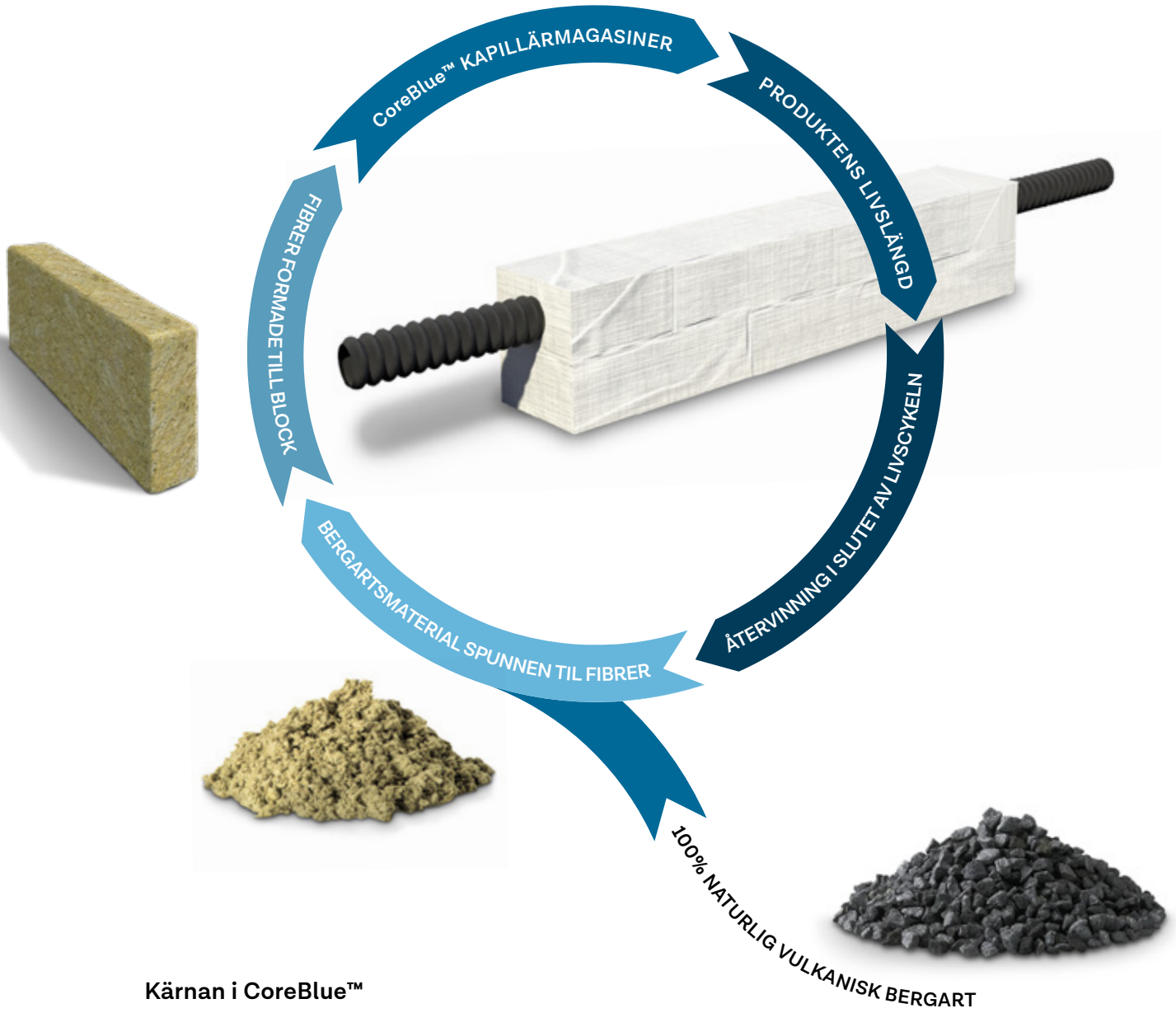
En vattenkälla

CoreBlue™ fungerar som ett passivt bevattningssystem som fångar upp ytavrinningen från de omgivande täckta områdena, såsom trottoarer och takytor.

CoreBlue™ kan konfigureras med en extra manuell bevattningspunkt. Denna bevattningspunkt kan användas för att fylla på vatten i systemet manuellt om det behövs, vanligtvis vid långvariga torkperioder.



CoreBlue™ livscykel



liveable cities

Kärnan i CoreBlue™

- 100 % naturligt material
- Helt återvinningsbart
- Förblir under jord i optimalt skick i årtionden
- Resistent mot erosion av växt- och trädrötter
- Jord kan inte tränga in tack vare ett skyddande lager av geotextil

CoreBlue™ uppbyggnad



Fördelarna med CoreBlue™

- **Smart** – utformad för förbättrad bevattning genom användning kapillärkrafter.
- **Säker** – medför inga risker för den omgivande marken eller grundvattnet.
- **Naturlig** – stenullskärnan är en 100 % naturlig produkt som är helt återvinningsbar.
- **Modulär** – kan anpassas till alla växtbäddar oavsett storlek och form.
- **Lättvikt** – perfekt för takträdgårdar.
- **Kompakt** – idealisk för områden med begränsat utrymme för konstruktion under markytan.
- **Multifunktionell** – kan användas för sig självt eller integrerat i andra system.



Designprincip

Kapillärmagasinen skiljer sig från den traditionella magasinen på det sätt den töms. När man har ett minsta avstånd på 15 cm mellan enheterna uppnår man den bästa kapilläreffekten vilket gör systemet mycket effektivt.

Fig. 1

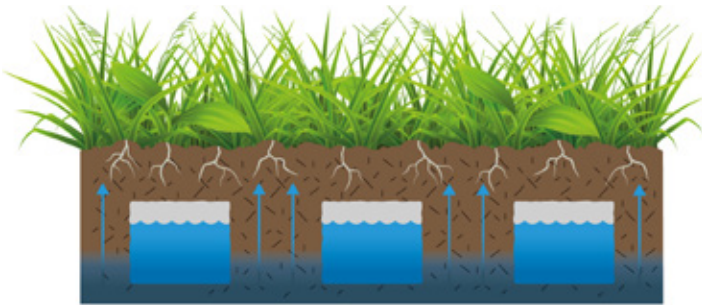
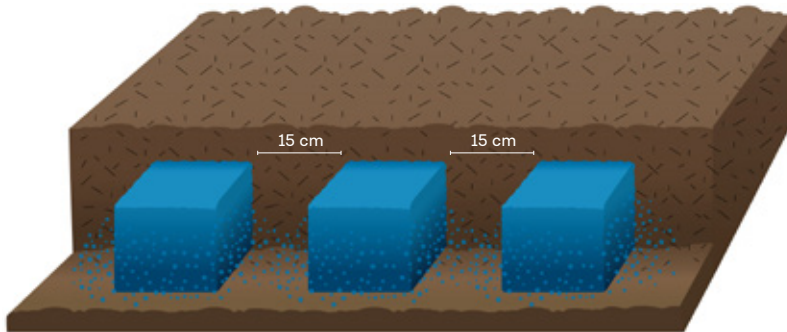
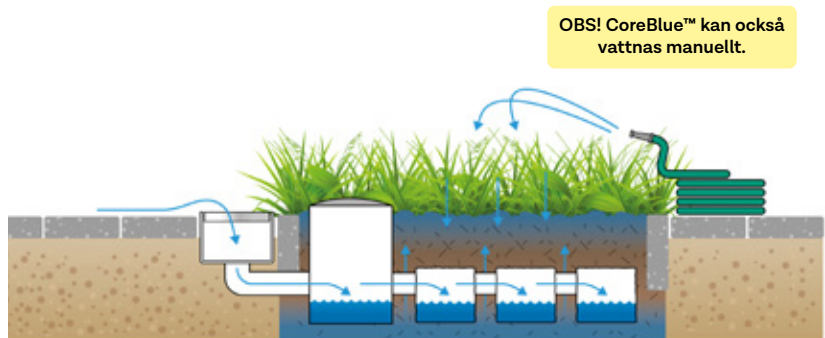


Fig. 2

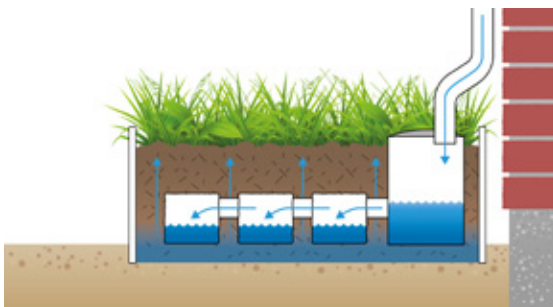
Kapillärfunktionen gör att vattnet dras ut ur CoreBlue™-enheterna i takt med att marken har behov av det. Vegetationen absorberar fukt vilket torkar ut jorden och därmed släpps vatten ut ur CoreBlue™-enheterna.

Bevattningsmöjligheter

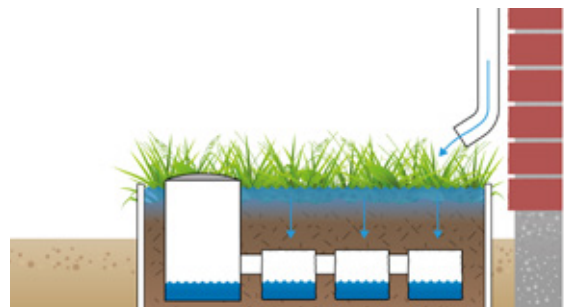
A - Insamling av ytvatten från linjeavvattning, brunnsluck och liknande.



B - Stuprör från tak kopplade direkt till fördelningsbrunn.



C - Vatten från taket släpps ut på det planterade området.



Systemkonfiguration

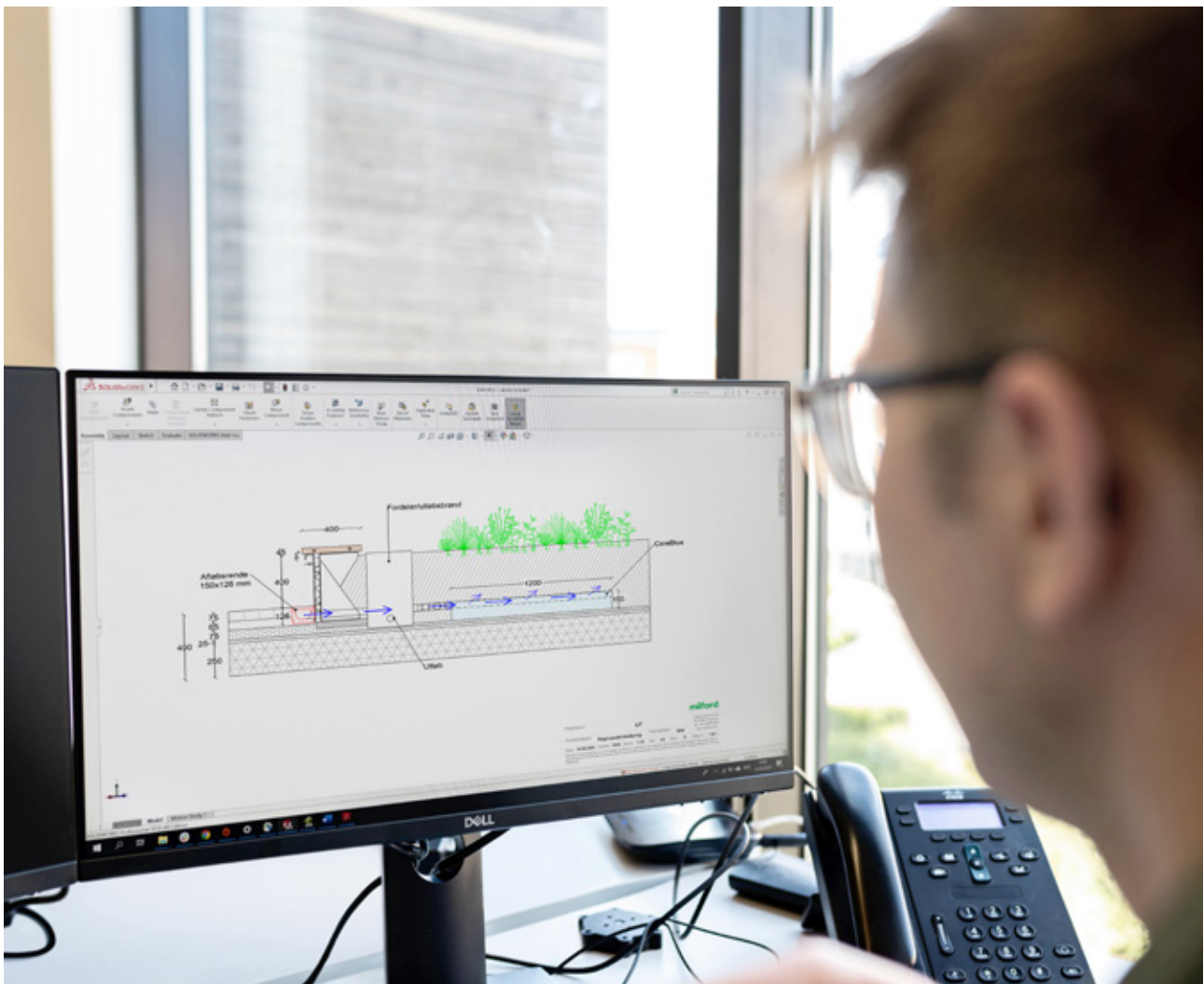
CoreBlue™ kapillärmagasin kan rymma upp till 34 liter vatten per enhet, mer än 90 % av sin egen volym.

Att konfigurera systemet är enkelt. När man fastslår vilken mängd vatten som skall hanteras kan man lätt beräkna antalet CoreBlue™-enheter som behöver användas. Enheterna kan placeras i alla möjliga konfigurationer och kan anslutas till varandra utan begränsningar.

För att komma igång är allt vi behöver veta:

- 1) Hur mycket vatten som skall hanteras
- 2) Hur stort det planterade området är
- 3) Varifrån avrinningen skall samlas in

Milford tillhandahåller design och ritningar för ditt system.




Dimensionering efter önskad vattenlagringsvolym

Födröjningsvolym (m ³)		CoreBlue™ kapillärmagasin
m ³	liter	
0,5	500	15
1	1000	29
2	2000	59
3	3000	88
4	4000	118
5	5000	147
6	6000	176
7	7000	206
8	8000	235
9	9000	265
10	10000	294
15	15000	441
20	20000	588
25	25000	735
30	30000	882
35	35000	1029
40	40000	1176

Dimensionering av design för nederbörd

Hårdgjorda yta m ²	10 mm regn		CoreBlue™ kapillärmagasin
	m ³	liter	
50	0,5	500	15
100	1	1000	29
200	2	2000	59
300	3	3000	88
400	4	4000	118
500	5	5000	147
600	6	6000	176
700	7	7000	206
800	8	8000	235
900	9	9000	265
1000	10	10000	294
1500	15	15000	441
2000	20	20000	588
2500	25	25000	735
3000	30	30000	882
3500	35	35000	1029
4000	40	40000	1176



CoreBlue™

Applikationer

CoreBlue™ kan integreras med andra Milford-system, eller användas som ett fristående system.

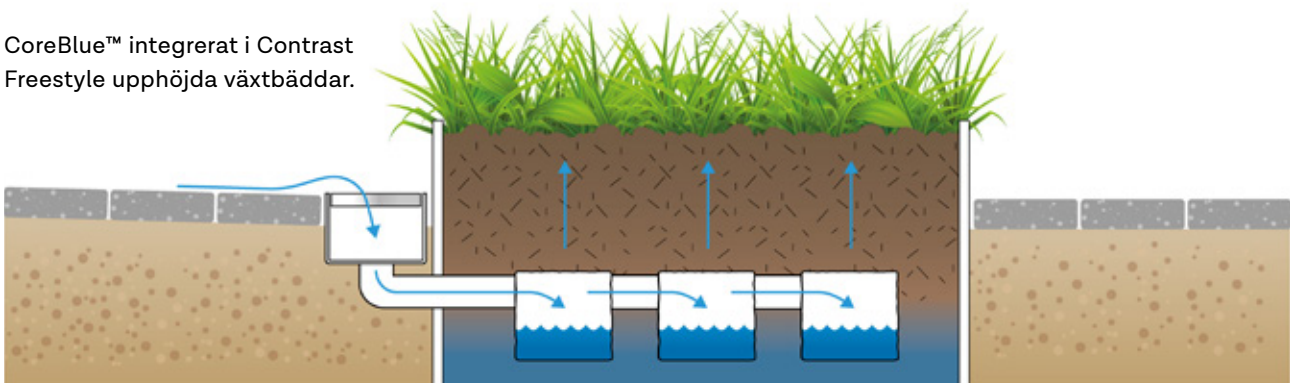


Integrerad i Contrast Freestyle upphöjda växtbäddar och planteringslådor.



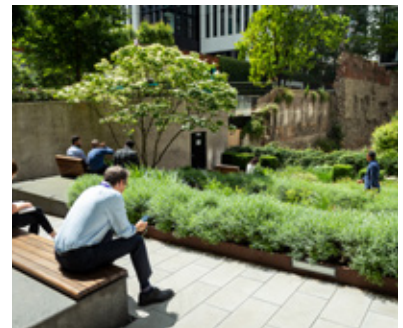
Integrerad i Contrast Freestyle upphöjda växtbäddar och planteringslådor.

CoreBlue™ integrerat i Contrast Freestyle upphöjda växtbäddar.

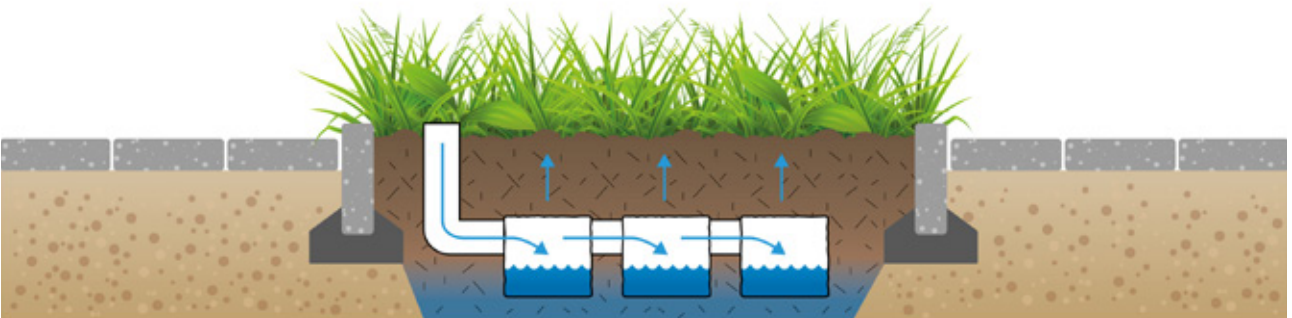




Parker och offentliga grönområden.

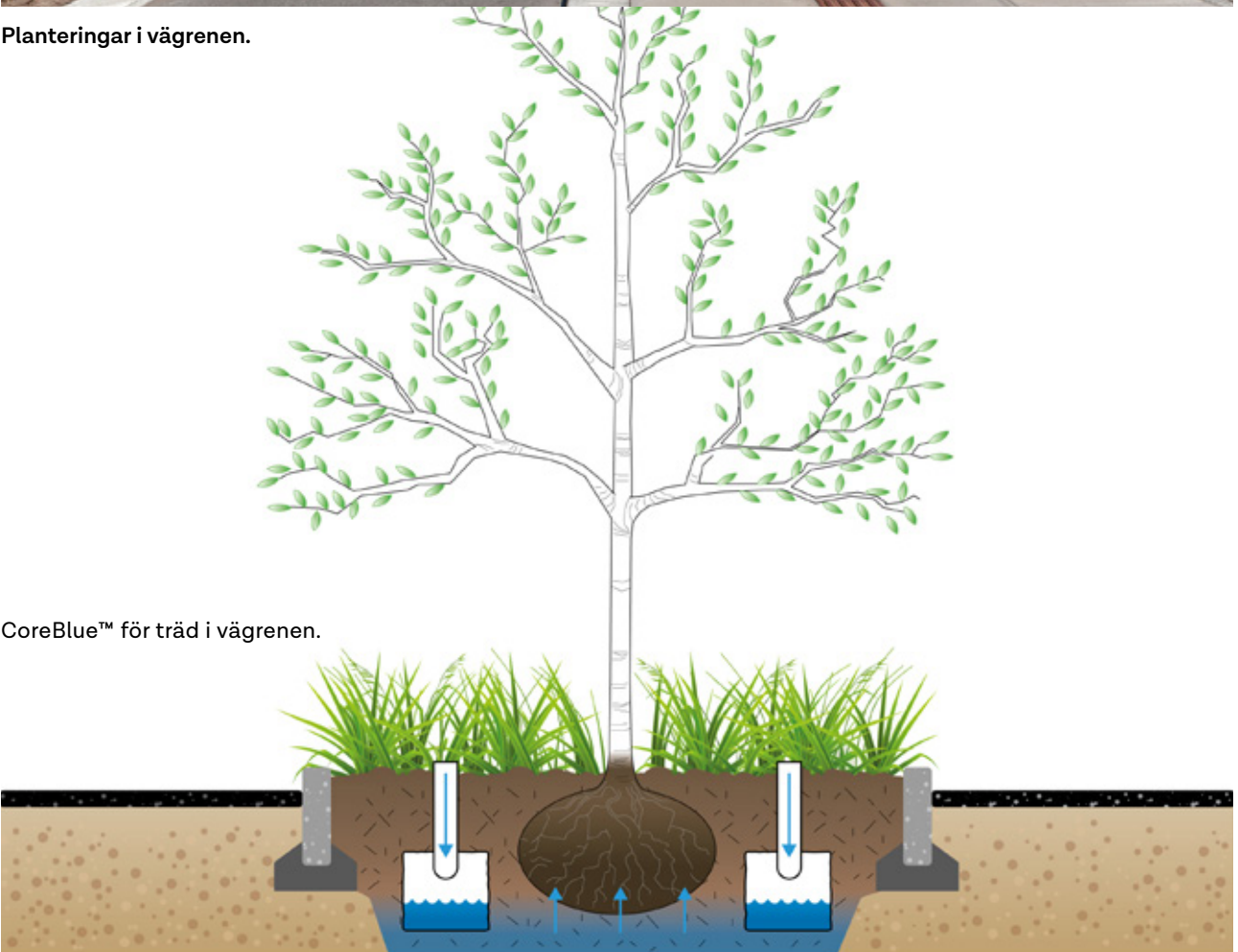


CoreBlue™ integrerat i planterade områden.





Planteringar i vägrenen.



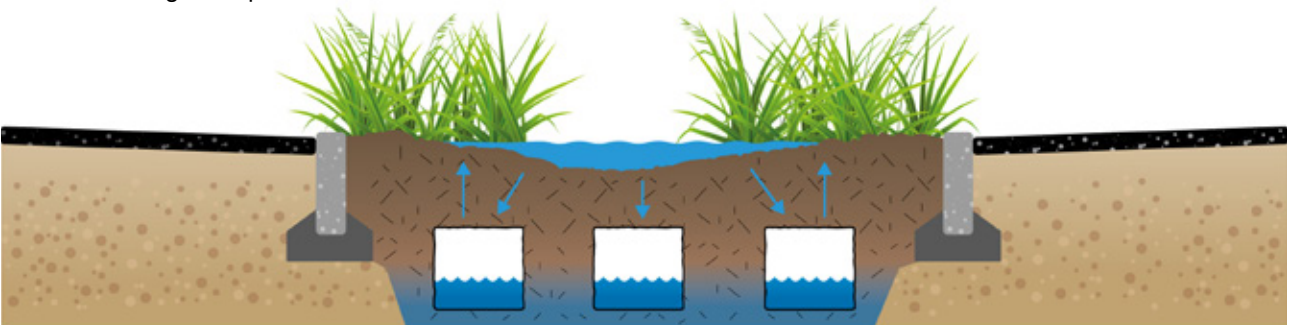
CoreBlue™ för träd i vägrenen.

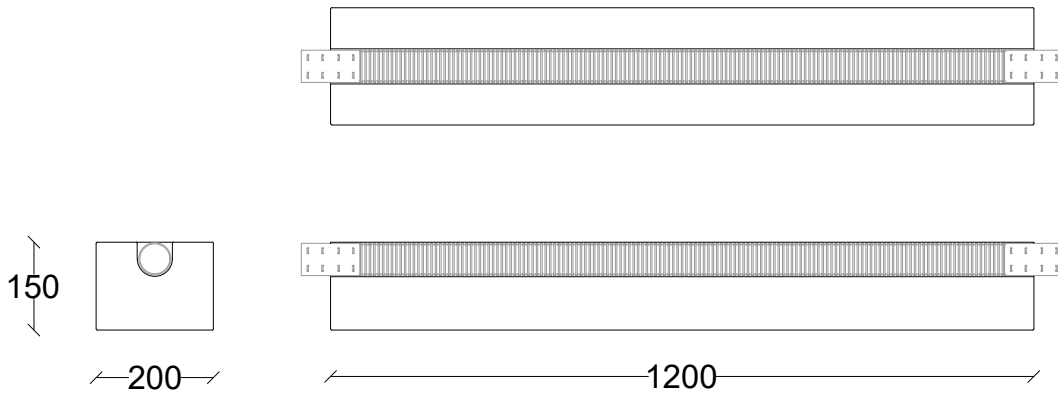


Regnbäddar och planterade områden.



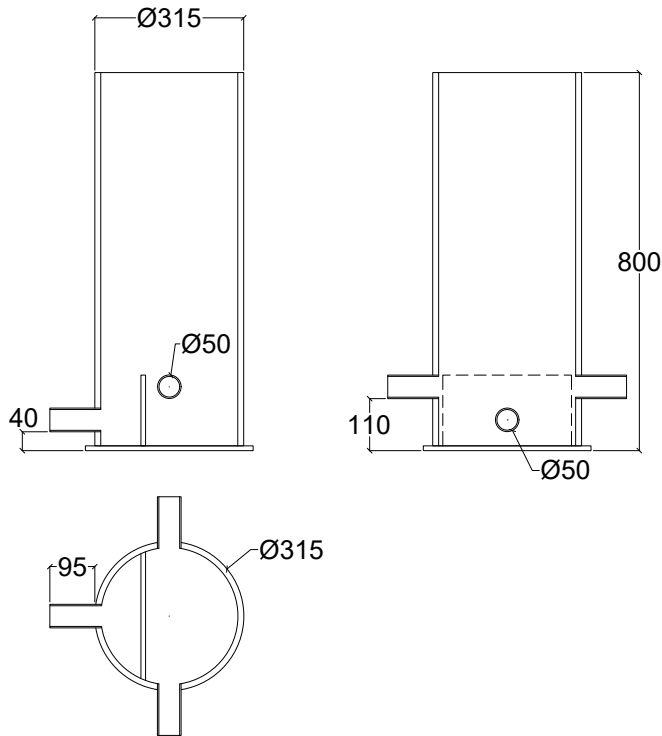
CoreBlue™ integrerat i planterade områden.





CoreBlue™ kapillärmagasin

Dimensioner (mm)	Kapacitet (l)	Anslutning (mm)
150 h x 200 b x 1200 l	34	Ø50



CoreBlue™ fördelningsbrunn

Mått (mm)	Anslutning in/ut (mm)	Anslutning spill (mm)
Ø315 PP Höjd upp till 800	Ø50	Ø50

Vi skapar beboeliga städer där människor
känner sig glada, friska och trygga

milford[®]
Liveable cities

Stenbrovägen 28, 253 68 Helsingborg info.se@milford.dk (+46) 85 250 3880 se.milford.dk