

BGreen.it

LIVING WALL

System för gröna väggar utomhus



**Skapa gröna och levande
fasader i städerna med**

OM SYSTEMET



BGreen-it Living Wall gröna väggssystem har inbyggd vattenreservoar, så plantorna följer naturens kretslopp!

Idag har många städer runt om i världen byggnader med gröna fasader. De ger ett vackert intryck som livar upp stadsbilden och signalerar hållbarhet och grön miljö.

Intresset är stort i Skandinavien där det har etablerats flera gröna väggar i stadsområden under de senaste åren. Det finns dock en utmaning med våra föränderliga väderförhållanden då det ställer stora krav på bevattningssystemet.

BGreen-it Living Wall grönt väggssystem

BGreen-it Living Wall är ett grönt väggssystem som tål vårt hårda nordiska klimat med kalla och fuktiga vintrar.

BGreen-it Living Wall gör det möjligt att använda regnvatten från taket för bevattning av den gröna väggen. Vattnet distribueras automatiskt i växtmodulerna och fyller den inbyggda vattenreservoaren. Växterna och den specialblandade substratjorden kommer därför alltid att vara lika fuktig som i terrängen och därmed följa naturens naturliga kretslopp. Därmed undviks barrotsfrost och växterna klarar sig bra igenom vintern.

Revolutionerande vattenfördelning

Det speciella med detta system är att vattendistributionen i växtmodulerna fungerar enbart genom gravitation.

Detta gör det möjligt att ansluta stuprör eller annat bevattningssystem direkt till den översta raden. När vattenreservoaren i de övre lådorna är fulla distribueras vattnet från rad till rad tills det når botten. Det finns plats för 58 liter vatten/m², vilket innebär att den gröna väggen kan klara sig utan vatten i minst 3 veckor under den varmaste perioden av växtsäsongen.

Grönt liv i städerna

Gröna väggar och fasader minskar föroreningar, gör att byggnader håller sig svala på sommaren, reducerar buller och minskar överhettning av städerna. En vacker och praktisk lösning som bidrar till att skapa sundare och mer levande städer.

EN GRÖN VÄGG BLIR TILL

Modulsystem - enkelt och effektivt

BGreen-it Living Wall är vårt egenutvecklade modulsystem som består av växtmoduler med inbyggd vattenreservoar och mineralbaserad substratjord som inte bryts ned.

Systemet utgör en grogrund för alla tänkbara anläggningskonstverk.

Så fungerar systemet

A Vägghöjningarna monteras lodrätt på väggen med lämpliga expansionsbultar, på ett avstånd av 59 cm. Alla förborrade hål i mitten av vägghöjningarna ska användas. Vägghöjningens lämplighet ligger utanför Byggros ansvarsområde.

B Innan du installerar växtmodulerna, sätt in gummiringar i var ände av modulerna. Därefter skruvas växtmodulerna i de förborrade hålen i vägghöjningarna.

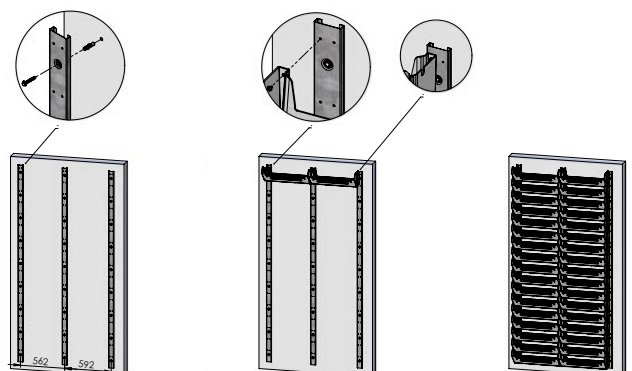
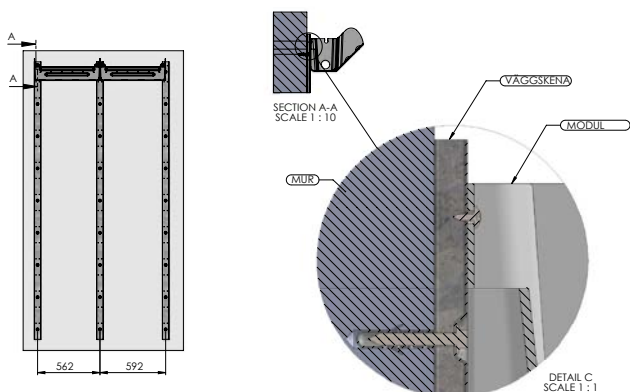
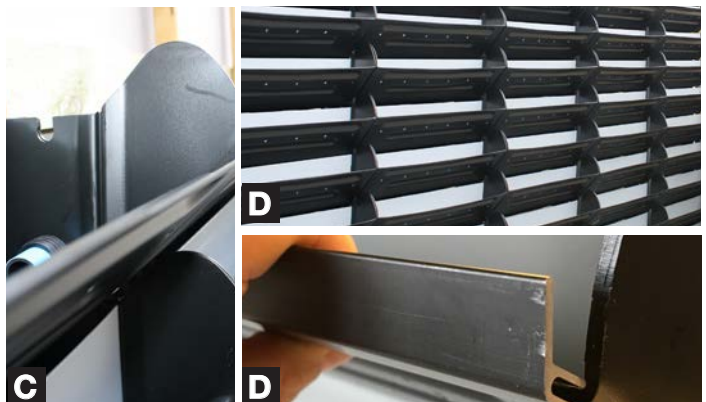
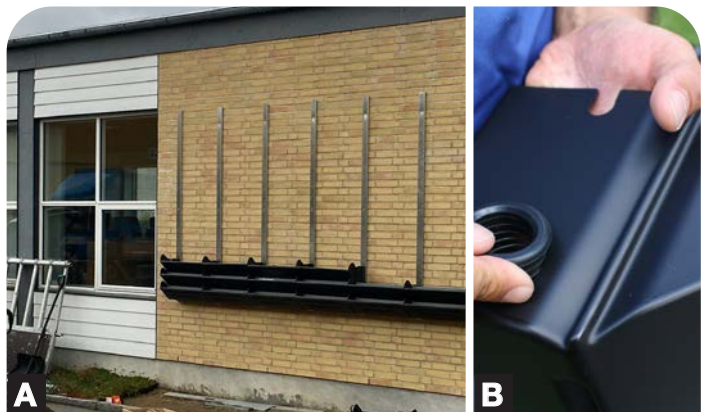
C Efter montering av var rad, tryck det blå fördelningsröret genom de 2 gummiringarna från insidan och tryck på väggarnas ändar (F). Kom ihåg smörjmedlet. Den grå skiljeväggen sätts i skåran och nästa rad kan monteras.

D När alla moduler är monterade, monteras den svarta frontprofilen av aluminium med hjälp av en gummihammare. Täck översta raden med aluminiumskyddet.

E Börja på toppen med att plantera och ha en fylld hink med fuktigt jordsubstrat för att fylla upp runt plantorna.

I samband med uppfyllnad av jordsubstrat ska väggen vattnas. Placera en vattenslang i översta raden och låt vattnet distribueras långsamt över hela väggen.

VIKTIGT: Jorden ska vara i en vinkel på ca. 50 - 60 grader när väggen är färdigplanterad.



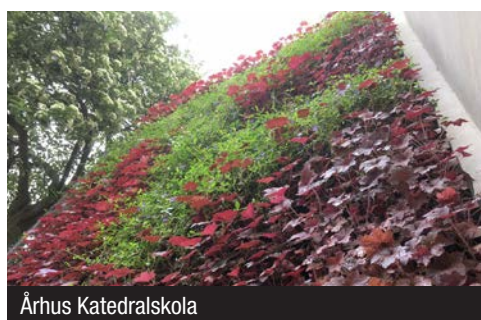
3 OLIKA BEVATTNINGSMÖJLIGHETER



Mejlgade Lab i Århus



Stationen i Svendborg



Århus Katedralskola

Mejlgade Lab i Århus

Ett exempel på en typisk innergård där utrymmet är begränsat, men önskan efter något grönt och frodigt är prioriterat.

BGreen-it Living Wall stjälar inte plats från gårdsytan då den hänger som ett levande konstverk och pryder gården året om. Vattenförsörjning sker uteslutande med regnvatten från de omgivande taken. Regnet strömmar direkt in i BGreen-it Living Wall-systemet, och genom gravitation distribueras det till hela väggen.

Stationen i Svendborg

Cykelskjulens sidor är klädda med BGreen-it Living Wall. Väggarna är designade av en lokal växtdekoratör som planterat med en variation av växter. Dessa bildar mönster och ger en unik upplevelse av blommor, färger och nyanser året runt. Väggen har ingen bevattning, utan vattnas manuellt varannan eller var tredje vecka under växtsäsongen.

Århus Katedralskola

På väggen som står mot norr är Alunrot och Vinca planterat i ett vågigt mönster i Living Wall. Via en rörledning leds kranvatten till toppen av växtväggen och fördelas över hela systemet. Vattentillförseln regleras av en flytbrytare som finns i den nedre modulboxen. Flytbrytaren slår på och av en magnetventil som ligger i källarutrymmet.

Teknisk data

Plantmoduler	
Material	HDPE
Höjd	145 mm
Längd	590 mm
Djup	230 mm
Antal moduler per m ²	11,69 st
Frontprofil - extruderad svart framprofil till stabilisering av väggskenor	
Material	Pulverlackerad aluminium
Längd	58 mm
Vatten, jord och plantor	
Växter per modul/m ²	4 st/modul, 48 st/m ²
Substrat per modul/m ²	8 l/modul, 94 l/m ²
<i>OBS! Krukväxtjord runt växterna utgör vanligtvis 2 l/modul, som kan räknas av</i>	
Max. Vattenmättad totalvikt per m ²	177,5 kg/m ²
Reservoar per modul/m ²	5 l/modul, 58,45 l/m ²
Total vattenhalt per m ² inkl. substrat	108 l/m ²
Vattenreservoarens kapacitet	Ca. 3 veckor under den varmaste perioden
Väggmonteringsskena - monteringskena för väggmoduler med förborrade distanser	
Material	1 mm vattenbeständigt aluminium
Bredd	60 mm
Djup	15 mm
Längd	2500 mm