

BGreen.it

LIVING WALL

System til udendørs grønne vægge



**Skab grønne og levende
facader i byerne**

OM SYSTEMET



BGreen-it Living Wall grønt vægssystem har indbygget vandreservoir, så planterne følger naturens cyklus!

Mange byer rundt om i verden har bygninger med grønne facader. De lever op i bybilledet og signalerer bæredygtighed og grønt miljø.

Interessen er også stor i Skandinavien, hvor der er etableret flere grønne vægge i byerne de senere år. Udfordringen er, at vores skiftende vejrforhold stiller store krav til vandingsystemet.

BGreen-it Living Wall grønt vægssystem

Med BGreen-it Living Wall findes der nu et grønt vægssystem, som kan klare det barske skandinaviske klima med kolde og våde vintre.

BGreen-it Living Wall gør det muligt at benytte regnvand fra taget til vanding af den grønne væg. Vandet vil automatisk fordele sig i plantemodulerne og fylde det indbyggede vandreservoir. Planterne og den specialblandede substratjord vil derfor altid være akkurat lige så våde som i terræn og dermed følge naturens naturlige cyklus. Derved opstår der ikke barrodsfrost, og planterne klarer sig fint gennem vinteren.

Revolutionerende vandfordeling

Det nye ved dette system er, at vandfordelingen i selve plantemodulerne udelukkende fungerer via gravitation.

Det gør det muligt at tilslutte tagedløb eller andet vandingsanlæg direkte til øverste række. Når vandreservoirerne i de øverste kasser er fyldt op, fordeler vandet sig fra række til række, indtil det når bunden. Der er plads til 58 l vand/m², hvilket betyder, at den grønne væg kan tåle at være uden vandtilførsel i mindst 3 uger, i den varmeste del af vækstsæsonen.

Grønt liv i byerne

Ved at beklæde facader med planter vil man blandt andet opleve, at forureningen i byrummet mindskes, bygningen holdes afkølet om sommeren, støj formindskes og overophedning af byerne reduceres. En smuk og praktisk løsning som er med til at skabe sundere og mere levende byer.

EN GRØN VÆG BLIVER TIL

Modulsystem - simpelt og effektivt

BGreen-it Living Wall er Byggros' eget udviklede og danskproducerede system. Det består af plantemoduler med indbygget vandreservoir og mineralsk baseret jordsubstrat, som ikke nedbrydes.

Systemet danner grobund for ethvert tænkeligt plantekunstværk.

Sådan fungerer systemet

A Vægprofilerne monteres lodret på væggen med egnede ekspansionsbolte, i en afstand på 59 cm. Alle forborede huller i midten af vægprofilen skal anvendes. Væggens egnethed ligger uden for Byggros' ansvarsområde.

B Inden opsætning af plantemodulerne, isættes gummiringe i hver ende af modulerne. Herefter skrues plantemodulerne fast i de forborede huller i vægprofilen.

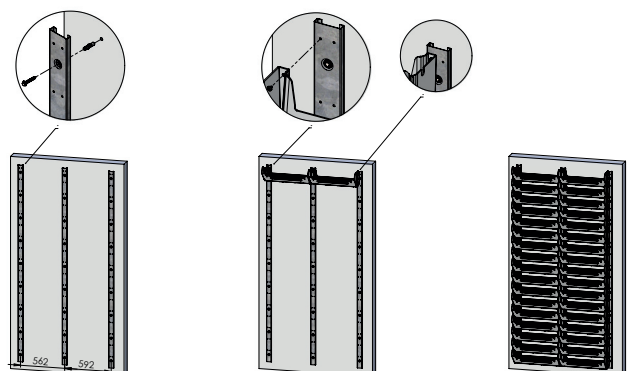
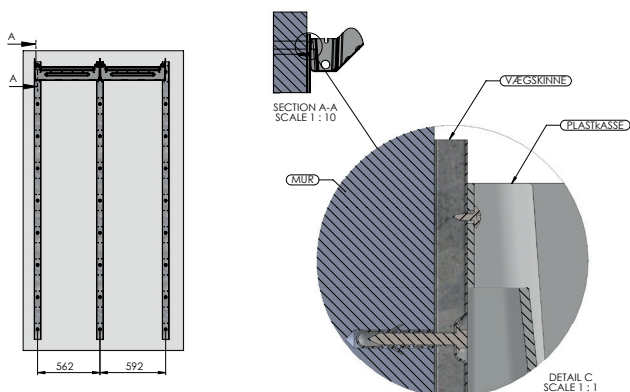
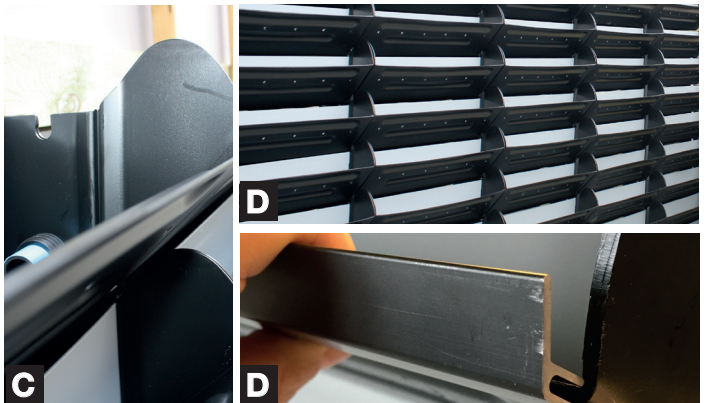
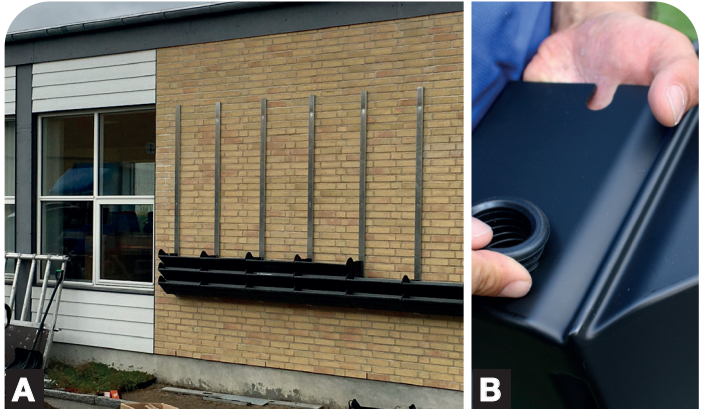
C Efter opsætning af hver række, skubbes det blå fordelingsrør gennem de 2 gummiringe fra indvendig side, og enderne af væggen afproppes (F) Husk glidemiddel. Den grå skillevæg sættes ned i slidserne, og næste række kan monteres.

D Når alle modulerne er skruet op, monteres den sorte frontprofil af aluminium med en gummihammer. Øverste række lukkes af med aluminiumsdækslet.

E Samtidig med opfyldning af jordsubstrat, bør væggen vandes. Læg en vandslange i øverste række, og lad vandet fordele sig stille og rolig til hele væggen.

F Start i toppen med at plante, og hav en fyldt spand med våd jordsubstrat til at fylde op med omkring planterne.

VIGTIGT: Jorden skal stå med en vinkel på ca. 50 - 60 grader når væggen er færdigplantet.



3 FORSKELLIGE VANDINGS-PRINCIPPER



Mejlgade Lab i Aarhus



Banegården i Svendborg



Aarhus Katedralskole

Mejlgade Lab i Aarhus

Eksemplet på en typisk baggård hvor pladsen er sparsom, men ønsket om noget grønt og frodigt er tungtvæjende.

BGreen-it Living Wall tager ikke plads væk fra gårdarealet, men hænger som et levende kunstværk og pryder gården året rundt. Tilførsel af vand foregår udelukkende med regnvand fra de omkringliggende tage. Regnvandet løber direkte ind i BGreen-it Living Wall systemet, og via gravitation fordeles det til hele væggen.

Banegården i Svendborg

Gavlene på cykelskurene er beklædt med BGreen-it Living Wall. Væggene, som er designet af lokal plantedekorator, er tilplantet med en plantevariation der danner mønstre, og som giver en unik oplevelse af blomster, farver og nuancer året rundt. Der er ingen tilførsel af vand, men væggene vandes manuelt hver 2. - 3. uge i vækstsæsonen.

Aarhus Katedralskole

Den nordvendte væg er tilplantet med Alunrod og Vinca i et bølgende mønster. Via et opføringsrør ledes postevand ud i toppen af væggen og fordeler sig herfra gennem hele systemet. Vandtilførslen reguleres af en flydekontakt, som ligger i nederste modulkasse. Flydekontakten tænder og slukker for en magnetventil, som sidder inde i kælder-rummet.

Tekniske data

Plantemoduler	
Materiale	HDPE
Højde	145 mm
Længde	590 mm
Dybde	230 mm
Antal kasser pr. m ²	11,69 stk
Frontprofil - ekstruderet sort frontprofil til stabilisering af vægkasserne	
Materiale	Pulverlakeret Aluminium
Længde	580 mm
Vand, jord og planter	
Planter pr. kasse/m ²	4 stk/ks, 48 stk/m ²
Substrat pr. kasse /m ²	8 ltr./ks., 94 ltr/m ²
<i>NB! Pottemuld omkring planter udgør typisk 2 ltr./ks., som kan fratrækkes</i>	
Max. Vandmættet totalvægt pr. m ²	177,5 kg/m ²
Reservoir pr. kasse/m ²	5 ltr./ks, 58,45 ltr/m ²
Vandindhold totalt pr. m ² inkl. substrat	108 ltr./m ²
Vandreservoirs rækkeevne	Ca. 3 uger i den varmeste del af vækstsæsonen
Vægmonteringskinne - monteringskinne til vægkasserne med forberede afstandshuller	
Materiale	1 mm søvandsbestandig Aluminium
Bredde	60 mm
Dybde	15 mm
Længde	2500 mm