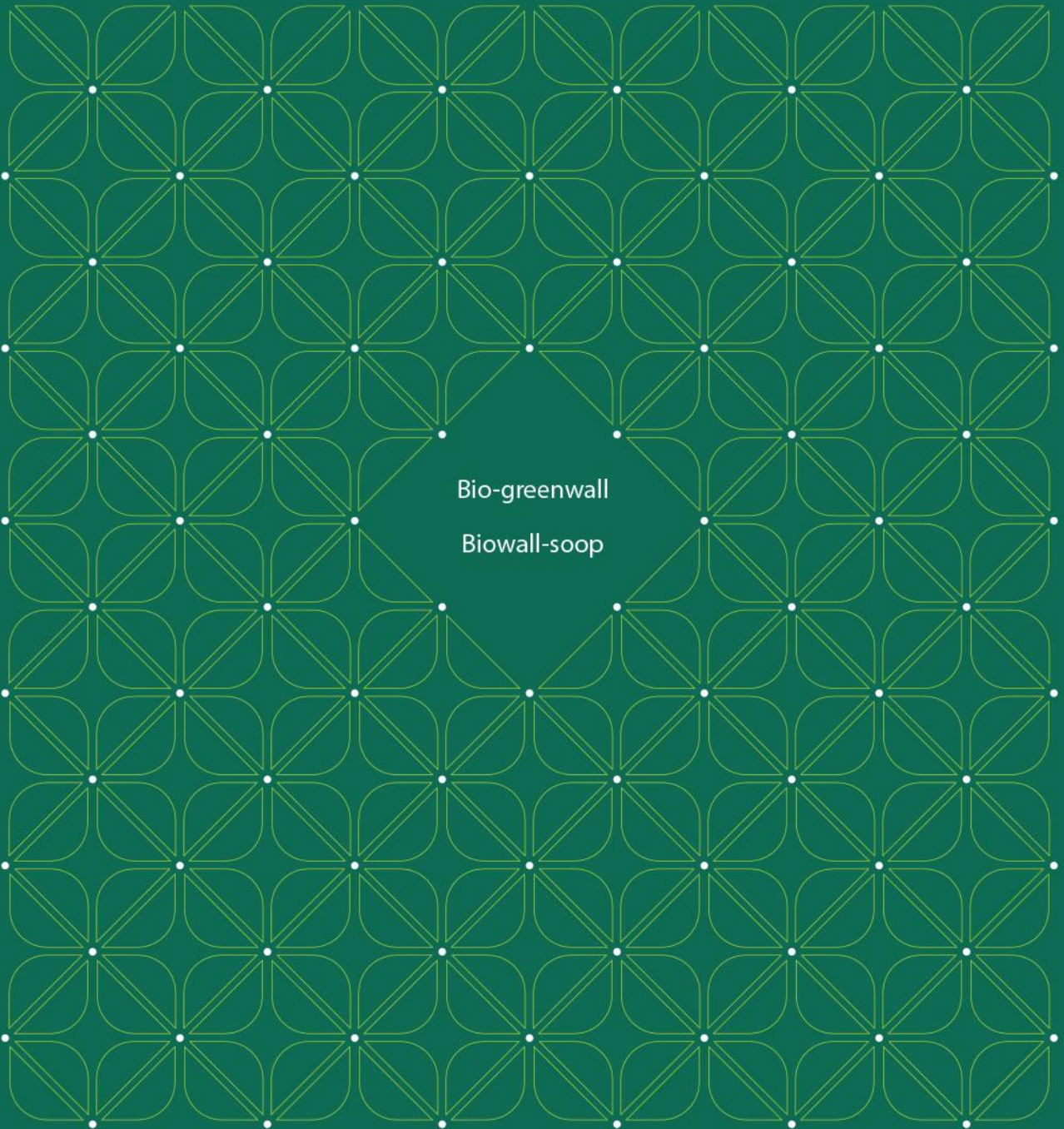




제1회 스마트가든 경진대회
산림청장상 수상

Garden for you

자연은 우리를 살립니다.



Bio-greenwall

Biowall-soop

Garden4u

‘가든포유’ 만의 숲을 실내로 연결하는 최적의 솔루션

가든포유 만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System



천연
공기정화 솔루션



몸과 마음이
건강해지는 힐링스팟



냉난방
비용 절감



부패걱정 없는
식물관리 솔루션



간편한
설치 및 시공



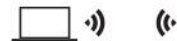
1 식물장착형 2중 케이스방식
관리/설치 용이, 과습방지



3 에어홀 구조의
바이오필터 공기정화 시스템
바이오필터의 공기정화,
팬을 통해 실내로 공급



5 유지관리 서비스
인공지능·IoT 원격 자동관리
사후방문관리



2 선순환·저면 이중 관수시스템
수질정화 / 유해균 최소화
약취·식물고사방지 / 균등관수



4 식물 생장 조명
식물전용 LED



6 항바이러스·제균 시스템
수조내 UVC램프
팬 살균장치



자연환경을 실내로 들여오는 기술력(토양)

가든포유 만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

01 식물장착형 2중 케이스방식

내부/외부 케이스 별도 분리구성(특허 10-1593941)

● 에어홀 구조, 독립된 외부케이스

- 내부케이스 교체로 손쉬운 식생교체
- 모듈,배관 등의 관리가 용이
- 외부케이스내의 저면 관수 공간:균등관수,과습·고사 방지
- ※ 기존 수직정원의 문제점인 과습·고사를 방지



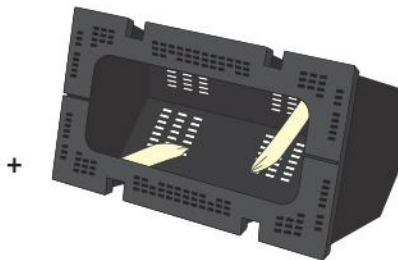
<알루미늄 브라켓 위에 장착된 모듈>

● 에어홀 구조, 양털심지를 장착한 내부케이스

- 넓고 통기성 좋은 내부케이스에 식물을 장착하는 구조:
식생원활, 양호한 뿌리내림, 5년이상 유지가능.
- 손쉬운 식생교체: 계절/테마 맞춤형으로 응용.
예) 크리스마스-포인세티아, 가을-국화
- 양털심지장착: 식물이 먹을 만큼의 물만 흡수. 직접 흠에 물이 닿지 않음.
- ※ 기존 수직정원의 문제점인 미생물에 의한 부패로 인한 오취(물비린내) 방지



공기정화 식물과 피트모스 및 테라겜/코코피트(식생재료)



양털 심지를 장착한 내부케이스



균등 저면 관수된 외부케이스

자연환경을 실내로 들여오는 기술력(물)

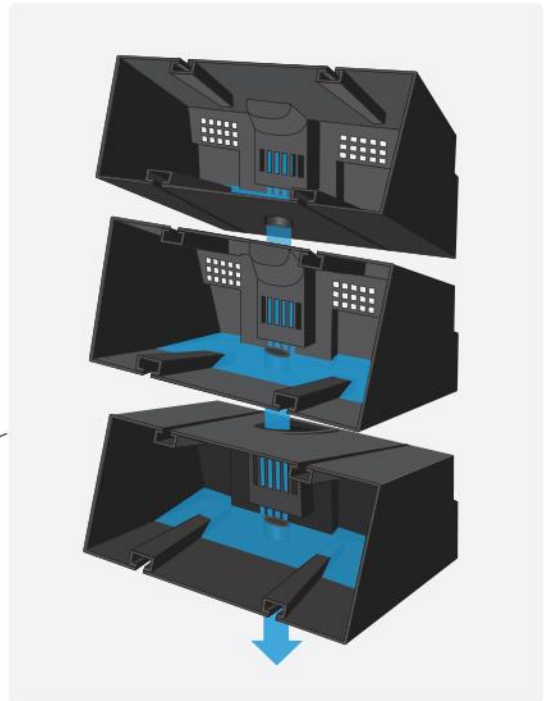
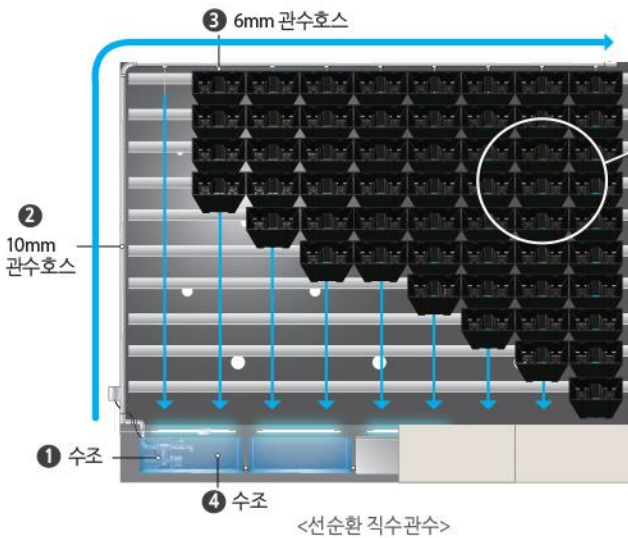
가든포유 만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

02 선순환·저면 이중 관수시스템

모듈(외부케이스)로 일정량의 물을 우선 공급하는 직수와 심지식의 혼합 관수방식

○ 선순환 직수관수 (균등관수)

- 수조에 있는 물을 관수호스(10mm/6mm)를 통해 선순환 관수 : 모든 모듈에 균등관수
- 외부케이스 내 수위조절장치가 필요한 양만 남기고 물을 오버플로 시킴. 외부케이스의 물이 흠에 닿지 않음. 관수 후에도 깨끗한 수질확보, 순환관수 가능



<수위조절장치에 의해 외부케이스에 균등관수>

○ 저면 양털 심지 관수 (삼투압)

- 외부케이스 내의 물을 심지로 공급하는 저면 심지 관수 시스템 : 자연 지반과 같은 습윤상태 유지, 식물이 먹을 만큼의 양만 흡수
- 물에 흠이 직접 닿지 않음
식물고사 및 과습에 의한 흠의 부패와 오취 발생 방지 (특허10-1389567)



<흠에 물이 닿지 않는 심지관수방식>

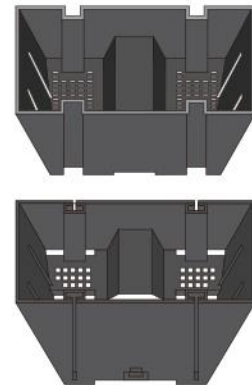
자연환경을 실내로 들어오는 기술력(바람)

가든포유 만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

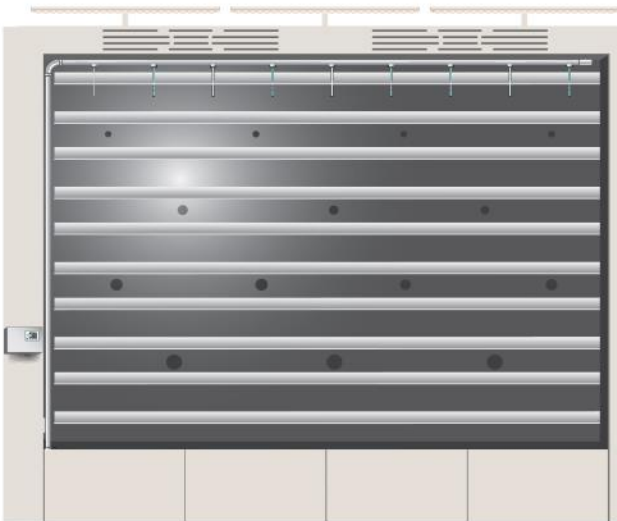
03 에어홀 구조와 바이오필터에 의한 공기정화 시스템

- 오염된 실내 공기는 바이오필터(식물 뿌리 미생물)에 의해 제거되고 생성된 자연공기가 상단부의 팬을 통해 실내 공급
- 이중 케이스의 에어홀 : 뿌리의 미생물 활동을 돕고 통기성이 좋아 공기정화에 원활한 구조(특허10-1724042)
 - 에어홀 구조의 모듈 뒷벽 : 통기성이 우수, 사이즈 조절로 모든 모듈에 동일한 통기성을 제공

※ 자연형바람으로 수분증발과 증산작용을 촉진해 식물의 고사방지



<내·외부 케이스 뒷면 에어홀 구조>



<에어홀 구조의 모듈 뒷벽>



자연환경을 실내로 들여오는 기술력(광원)

가든포유 만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

04 식물 성장 조명

식물전용 LED (초본류와 목본류의 성장에 절대 필요한 PPFD 제공)

식물생장에 적절한 조명을 사용.
자연 조명과 같은 조명을 유지

식물의 최적의 광합성에 필요한
광보상점·광포화점

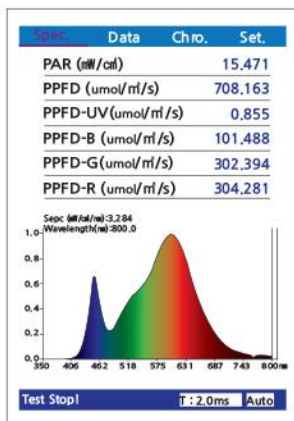
실내식물의 광합성에 필수적인
인공태양광원(가든포유 설계·제작)

광합성을 해야 유해물질/
미세먼지흡착이 원활함.

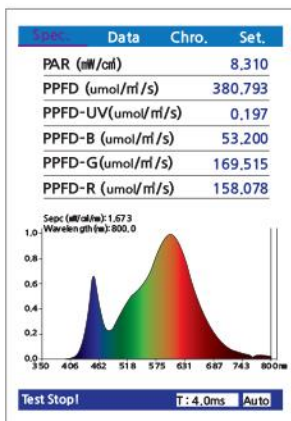


< 가든포유 바이오월 식생조명 조도 분포 >

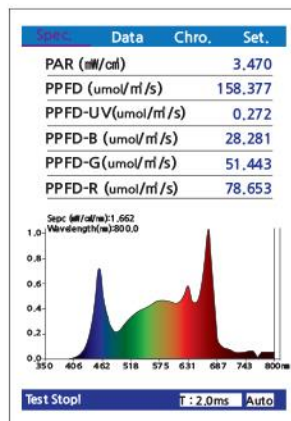
1 구간 광량측정 PPFD 708



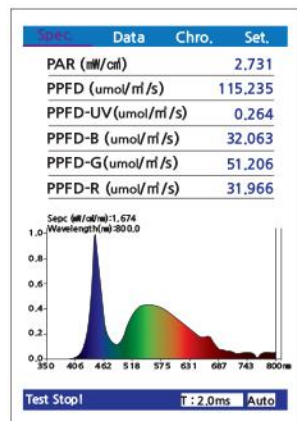
2 구간 광량측정 PPFD 380



3 구간 광량측정 PPFD 158



4 구간 광량측정 PPFD 115



일년 365일 싱그러운 가든포유 식물(관리)

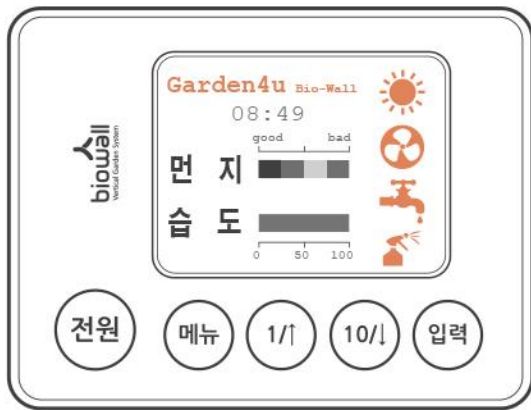
가든포유만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

05 유지관리 서비스

디지털 PCB / 블루투스 / IoT기반 리모트 컨트롤
와이파이 / 6인치 모니터

1 디지털 PCB 컨트롤

- 조명, 팬, 급수, 안개분사 등 스케줄 작동



대상	스케줄	운영방식
LED	07:00 ~ 13:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
	15:00 ~ 19:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
FAN	09:00 ~ 19:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
	09:00 ~ 11:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
펌프	13:00 ~ 15:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
	17:00 ~ 19:00	시간당 55분 ON 5분 OFF 루프
UV LAMP	06:00 ~ 06:50	
	20:00 ~ 20:50	

< 스케줄 관리 예시 >

2 블루투스 컨트롤

- 설치장소 GPS와 연동 공공 데이터 전송
- 스케줄 작동+터치 스위치 작동 /상태확인



<GardenIoT System Control UI>

일년 365일 싱그러운 가든포유 식물(관리)

가든포유만의 바이오그린월/바이오월숲 기술시스템의 특징점
Garden4u Vertical Garden System

3 인공지능-IOT 원격 관리

- 벽면녹화 내 센서를 이용한 공간 데이터 측정 : 실내 공기질 (초미세먼지,오염물질등), 실내 온습도, 수분, 조도 등
- 인공지능이 데이터를 분석, 기상정보결합 후 최적화 작동
- 사용자(어플리케이션), 관리대상(센서,액츄에이터,컨트롤박스 등)



<모니터 디자인>

4 전문가 서비스팀의 방문관리 서비스

- 인공지능에 기반한 공간 데이터 분석을 토대로 전문가가 주기적으로 식물, 수질, 기기 등 토탈케어관리
- 유지관리 기간 동안 기기 및 식물은 100% 보증



식물관리

식물 잎, 줄기 소독
영양, 질병 및 병해충 예방, 사후 관리
식물의 성장 상태를 고려한 전정 및 교체



기기관리

시스템 작동 점검
및 기기 수리



수질관리

식물에 최적화된
수질관리 및
급수 서비스

06 항바이러스·제균 시스템



저장된 물수조 내 바이러스 및 박테리아와
공기중 부유세균 제균시스템
- 수조내 UVC램프로 제균, 퓨어팻 전해수로 살균
- 상부 팬 살균장치로 부유세균 제거

Pots module

화분모듈

BW-OIP215

규격

215(W)× 145(D)× 140(H)



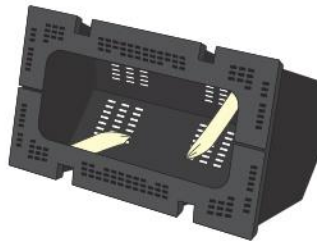
조달식별번호
24237835

<알루미늄 브라켓 위에 장착된 모듈>



공기정화 식물과 식생재료

+



양털 심지를 장착한 내부케이스
Biowall Incase Pot

+



외부케이스
Biowall Outcase

BW-OHP215

규격

215(W)× 145(D)× 140(H)



조달식별번호
24237827

<알루미늄 브라켓 위에 장착된 모듈>



공기정화 식물과
양털심지를 장착한 화분

+



Biowall Pot Holder

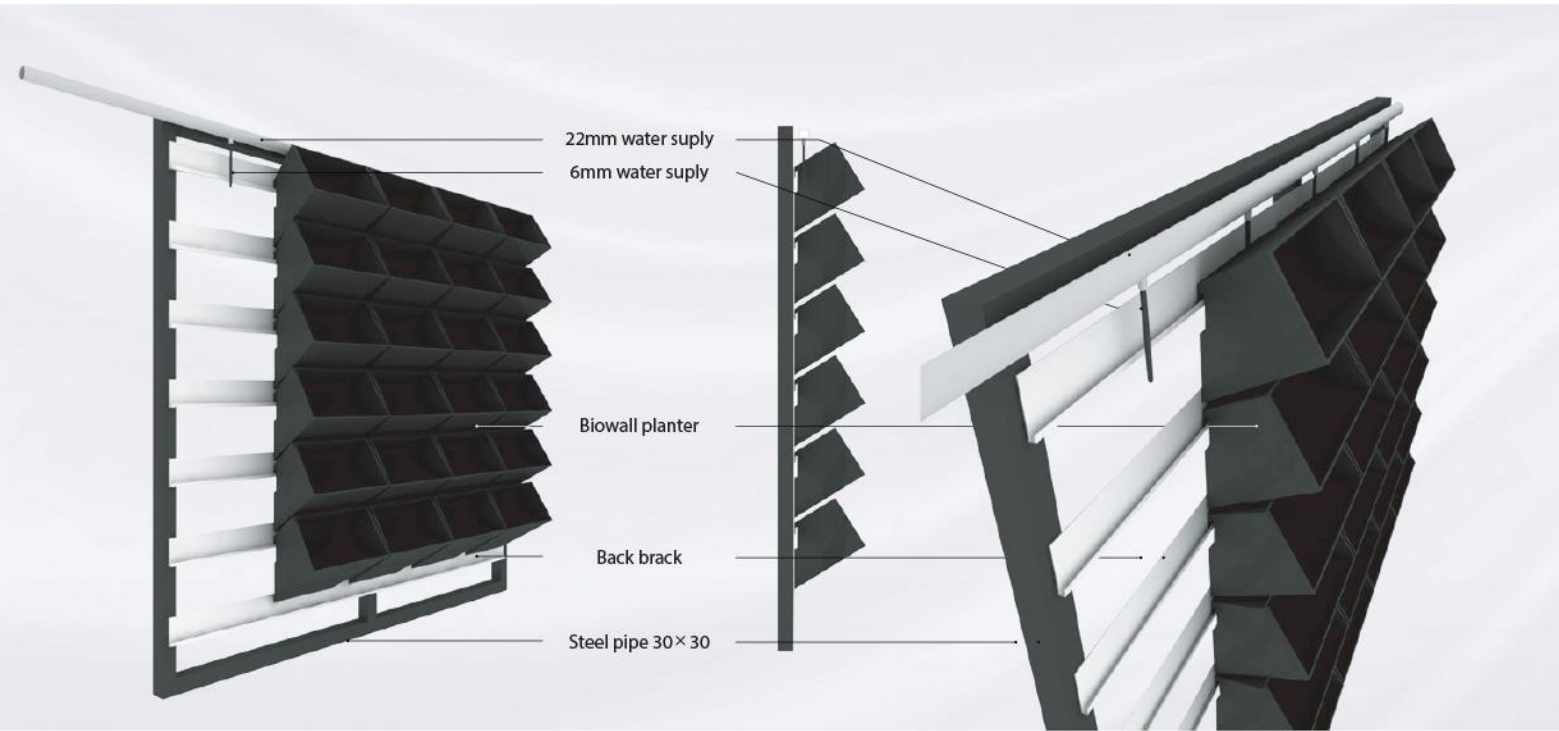
+



외부케이스
Biowall Outcase

Biogreenwall®

맞춤형(custom-order) 실내 및 실외 bio greenwall 은 자연을 건축적 환경으로 끌어들이는 모듈식(pots module) 디자인으로 생기를 불어넣습니다. 건축물 외부 Facade에 적용하여 폭우시 우수를 지연시키거나, 건축물의 단열성능을 높이며, 소음과 도시 열섬효과를 줄이는 생물친화적인 디자인의 이점을 제공합니다.



System structure

구조



System structure 시스템구조
모듈형 / 후면부 환기



Sub structure 하부구조
스틸 아연 파이프, 알루미늄, 스텐파이프 /
알루미늄 브라켓 / 단열재 취부(현장맞춤)



Usefull media 사용토양
BW-OIP215 (식생인공토) /
BW-OHP215 (기존 8"포트사용)



Weight
30kg/m²(식물과 물이 포함된 경우)

Adoption

적용가능

- 광범위한 현장, 조립, 개별설계
- 건축 Facade, 건축물 외부
- 녹화 단열 설계, 비점오염시설, 방음벽
- 실내녹화, 공항, 다중이용시설, 복합유통시설, 청사, Lobby 등
- 다면적 실내공간 적용

Biowall Soop

가든포유 바이오월 숲은 공기정화 기능까지 갖춘 식물공기정화 시스템으로
실내 벽면녹화 중 공기를 순환해 뿌리부분 미생물을 활용할 수 있도록 개발된 제품입니다.



BWW2190

모델명	BWW2190
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
Color	Gray ● / Wood ●

※별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237828



BWW21130

모델명	BWW21130
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
Color	Gray ● / Wood ●

※별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237830



BWW2490

모델명	BWW2490
제품크기	910(W) × 300(D) × 2400(H)
화분포트수	104POT
Color	Gray ● / Wood ●

※별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237832



BWW24130

모델명	BWW24130
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2400(H)
화분포트수	130POT
Color	Gray ● / Wood ●

※별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237826



BWS2190

모델명	BWS2190
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
Color	Ivory ○ / Black ●

※ 별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237838



BWS21130

모델명	BWS21130
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
Color	Ivory ○ / Black ●

※ 별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237840



BWS2490

모델명	BWW2490
제품크기	910(W) × 300(D) × 2400(H)
화분포트수	104POT
Color	Ivory ○ / Black ●

※ 별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237842



BWS24130

모델명	BWW24130
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2400(H)
화분포트수	130POT
Color	Ivory ○ / Black ●

※ 별도품목 : Digital controll, Led light식물/관수/물탱크/설치/팬

조달식별번호
24237834

벽면녹화 임대서비스(조달)

공기정화 기능까지 갖춘 식물공기정화 시스템으로

실내 벽면녹화 중 공기를 순환해 뿌리부분 미생물을 활용할 수 있도록 개발된 제품입니다.

물품분류번호
7369008-
24220360



2190 DG/DW

모델명	2190 DG/DW
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
제어	디지털 센서 컨트롤
Color	Gray ● / Wood ●

임대가격	판매가격
260,000원	4,200,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/
디지털센서컨트롤/공조팬/자동수위조절/식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다



21130 DG/DW

모델명	21130 DG/DW
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
제어	디지털 센서 컨트롤
Color	Gray ● / Wood ●

임대가격	판매가격
320,000원	5,100,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/
디지털센서컨트롤/공조팬/자동수위조절/식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다



2190 G/W

모델명	2190 G/W
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
Color	Gray ● / Wood ●

임대가격	판매가격
245,000원	3,950,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/공조팬/
자동수위조절/식물고사시 전체교환 관리비/
VAT 포함금액입니다



21130 G/W

모델명	21130 G/W
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
Color	Gray ● / Wood ●

임대가격	판매가격
350,000원	4,800,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/공조팬/
자동수위조절/식물고사시 전체교환 관리비/
VAT 포함금액입니다



2190 DI/DB

모델명	2190 DI/DB
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
제어	디지털 센서 컨트롤
Color	Ivory ○ / Black ●

임대가격	판매가격
263,000원	4,250,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/
디지털센서컨트롤/공조팬/자동수위조절/식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다



21130 DI/DB

모델명	21130 DI/DB
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
제어	디지털 센서 컨트롤
Color	Ivory ○ / Black ●

임대가격	판매가격
330,000원	5,400,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/
디지털센서컨트롤/공조팬/자동수위조절/식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다



2190 I/B

모델명	2190 I/B
제품크기	910(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	88POT
Color	Ivory ○ / Black ●

임대가격	판매가격
258,000원	4,180,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/공조팬/
자동수위조절/식물고사시 전체교환 관리비/
VAT 포함금액입니다



21130 I/B

모델명	21130 I/B
제품크기	1130(W) × 300(D) × 2100(H)
화분포트수	110POT
Color	Ivory ○ / Black ●

임대가격	판매가격
400,000원	5,100,000원

※상기 금액은 식물식재/led 식물생장조명/공조팬/
자동수위조절/식물고사시 전체교환 관리비/
VAT 포함금액입니다

물품분류번호
7369008-
24220360

2490 DG/DW



모델명 2490 DG/DW
제품크기 910(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 104POT
제어 디지털 센서 컨트롤
Color Gray ● / Wood ●

임대가격 290,000원 판매가격 4,750,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/
디지털센서컨트롤/ 공조팬/ 자동수위조절/ 식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다.

24130 DG/DW



모델명 24130 DG/DW
제품크기 130(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 130POT
제어 디지털 센서 컨트롤
Color Gray ● / Wood ●

임대가격 377,000원 판매가격 5,590,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/
디지털센서컨트롤/ 공조팬/ 자동수위조절/ 식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다.

2490 G/W



모델명 2490 G/W
제품크기 910(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 104POT
Color Gray ● / Wood ●

임대가격 253,000원 판매가격 4,250,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/ 공조팬/
자동수위조절 / 식물고사시 전체 교환 관리비/
VAT 포함금액입니다.

24130 G/W



모델명 24130 G/W
제품크기 130(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 130POT
Color Gray ● / Wood ●

임대가격 362,000원 판매가격 5,320,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/ 공조팬/
자동수위조절 / 식물고사시 전체 교환 관리비/
VAT 포함금액입니다.

2490 DI/DB



모델명 2490 DI/DB
제품크기 910(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 104POT
제어 디지털 센서 컨트롤
Color Ivory ○ / Black ●

임대가격 307,000원 판매가격 5,050,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/
디지털센서컨트롤/ 공조팬/ 자동수위조절/ 식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다.

24130 DI/DB



모델명 24130 DI/DB
제품크기 130(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 130POT
제어 디지털 센서 컨트롤
Color Ivory ○ / Black ●

임대가격 390,000원 판매가격 5,850,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/
디지털센서컨트롤/ 공조팬/ 자동수위조절/ 식물고사시
전체교환 관리비/ VAT 포함금액입니다.

2490 I/B



모델명 2490 I/B
제품크기 910(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 104POT
Color Ivory ○ / Black ●

임대가격 290,000원 판매가격 4,750,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/ 공조팬/
자동수위조절 / 식물고사시 전체 교환 관리비/
VAT 포함금액입니다.

24130 I/B



모델명 24130 I/B
제품크기 130(W)×300(D)×2400(H)
화분포트수 130POT
Color Ivory ○ / Black ●

임대가격 375,000원 판매가격 5,550,000원

*상기 금액은 식물식재/ led 식물생광조명/ 공조팬/
자동수위조절 / 식물고사시 전체 교환 관리비/
VAT 포함금액입니다.

벽면녹화 임대서비스(조달)

공기정화 기능을 갖춘 식물공기정화 시스템, 가든포유 바이오월 숲을 렌탈서비스를 통해 합리적으로 이용하실 수 있습니다.

물품분류번호
7369008-
24220360



바이오월 큐브

모델명	바이오월 큐브	
제품크기	4000(W) × 2500(D) × 2200(H)	
재질	알미늄	
임대가격	3,100,000원	판매가격 43,000,000원

※상기 금액은 식물식재/ led 식물성장조명/ 공조팬/자동수위조절 / 식물고사시 전체교환 관리비/VAT포함금액입니다.



바이오월 원형

모델명	바이오월 원형	
제품크기	1500Ø × 3000(H)	
재질	스텐/알미늄	
임대가격	1,200,000원	판매가격 15,000,000원

※상기 금액은 식물식재/ led 식물성장조명/ 공조팬/자동수위조절 / 식물고사시 전체교환 관리비/VAT포함금액입니다.



바이오월 타워

모델명	바이오월 타워	
제품크기	1400 × 1400 × 2400(H)	
재질	스텐/원목/ 갈바룸 (탁자별도)	
임대가격	1,800,000원	판매가격 26,000,000원

※상기 금액은 식물식재/ led 식물성장조명/ 공조팬/자동수위조절 / 식물고사시 전체교환 관리비/VAT포함금액입니다.



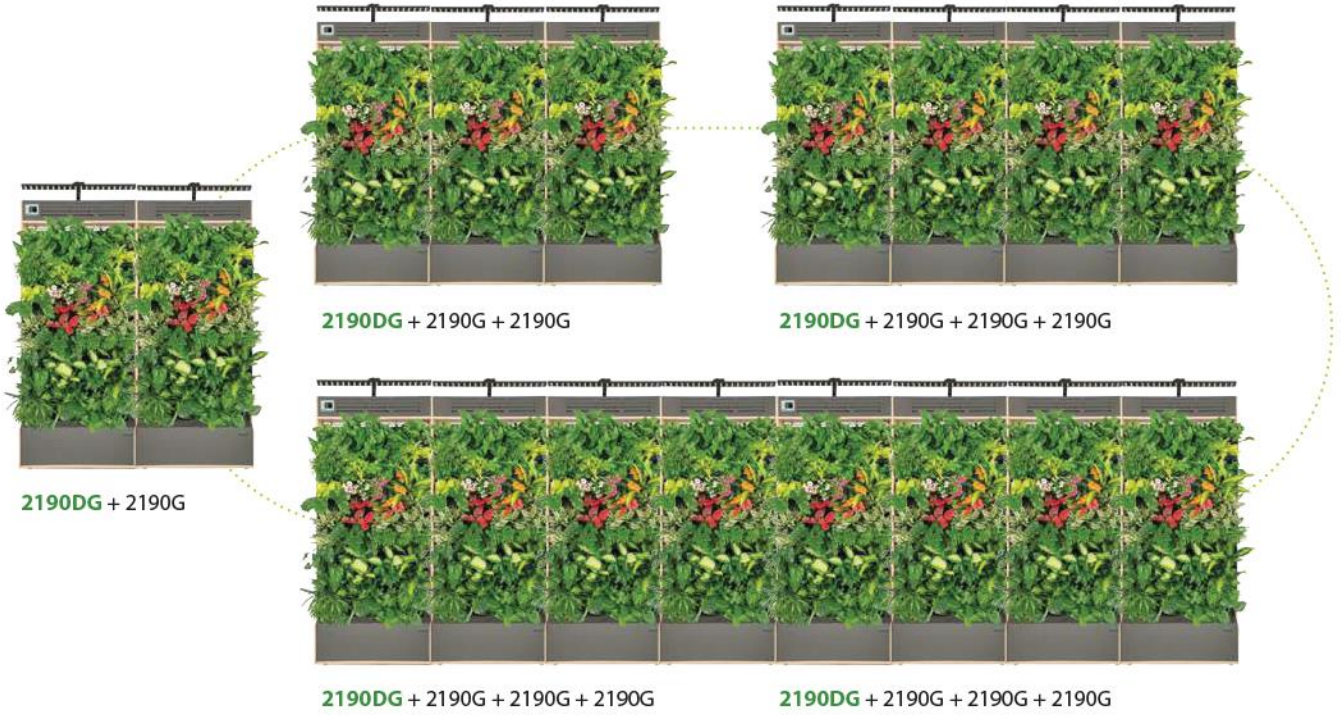
바이오월 평면

모델명	바이오월 평면	
임대가격	전화문의	판매가격 전화문의

※상기 금액은 식물식재/ led 식물성장조명/ 공조팬/자동수위조절 / 식물고사시 전체교환 관리비/VAT포함금액입니다.

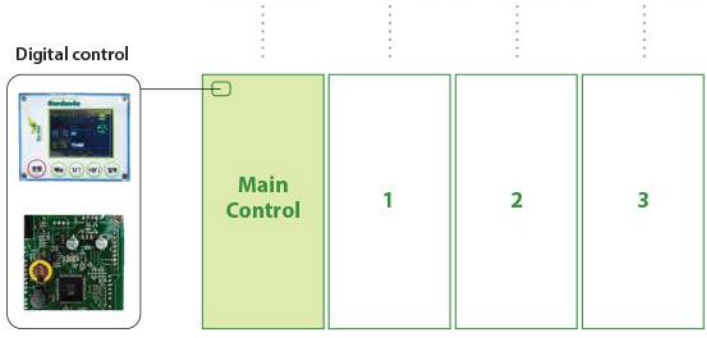
모듈결합방식사례

가든포유 바이오월 숲은 모듈형 프레임 구조를 채택하여 고객이 원하는대로 공간에 따른 맞춤형디자인이 가능합니다.



Module utilization

모듈활용



Naju City Agricultural Technogy Center

나주농업기술센터/주민센터/도서관



Client 농업진흥청 | Location Naju city | Area 24m² | Completion 2019

Gyeonggi-do ICHEON

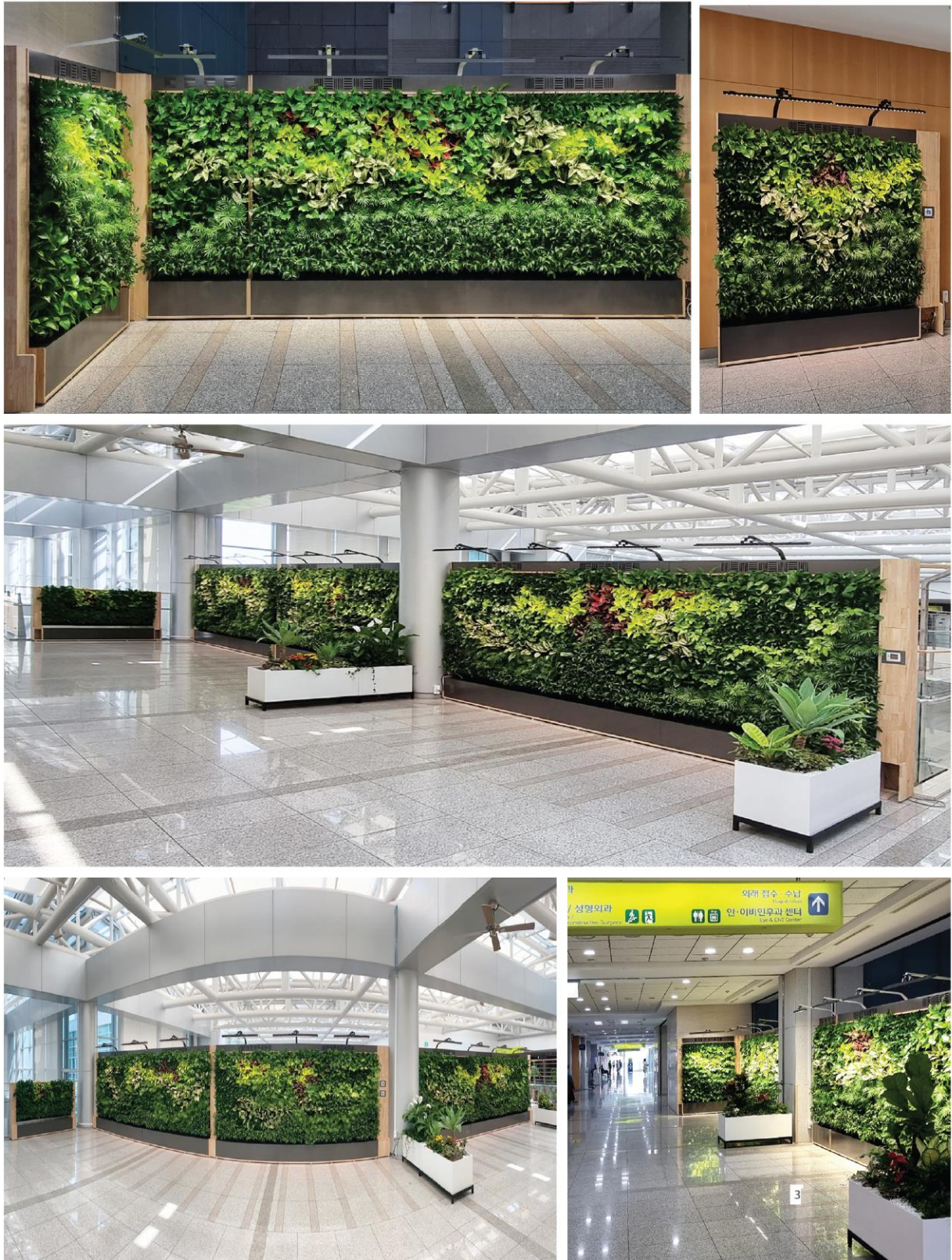
경기도 이천행정복지센터



Client 경기도 농업기술원 | Location 경기도 | Area 20m² | Completion 2019

Jeju National University Hospital

제주대학병원



Uljin Geumgang Song Ecorium

울진금강송 에코리움



Gangwha Agriculture Center

강화농업기술센터



Jeon Namy Starup Agriculture Center

전남창농비즈니스센터



Client 전라남도 | Location Jeonnam | Area 60m² | Completion 2021.06.30

KB Finance Group

kb금융



Client KB금융그룹

우아한 형제들 잠실 오피스

배달의 민족



Hyundai Glovis

현대글로벌비스



Client Hyundai | Location Seoul | Area 290m² | Completion 2021.01.30

Lotte Jamsil Center

롯데잠실



Client lotte 롯데 | Location Seoul jamsil | Area 240m²

Spark Land

태왕스파크랜드



Client Tawang 태왕 | Location Daegu | Area 126m²

SAMSUNG ELECTRONICS

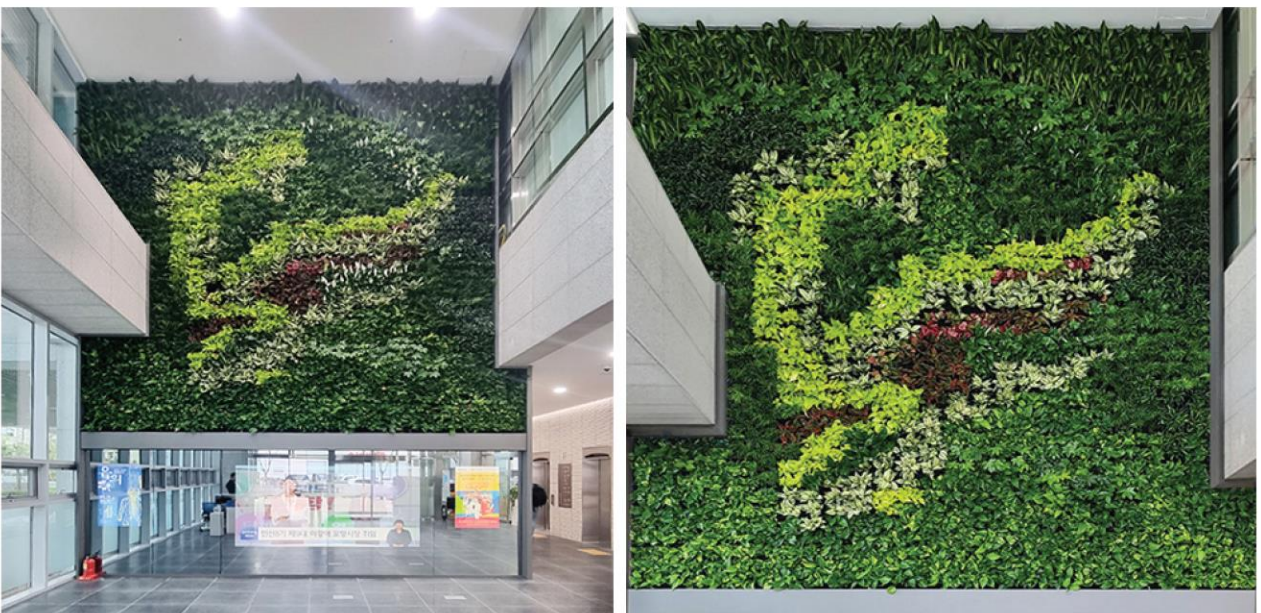
삼성전자



Client Samsung Electronics 삼성전자 | Location Suwon

Pohang City Hall

포항시청



Smart garden cube

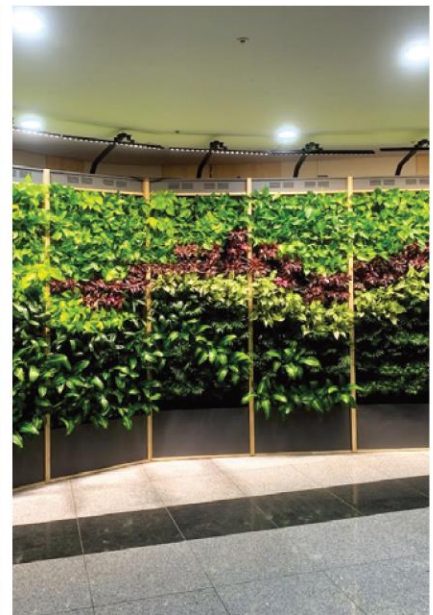
삼성조선소



Client Samsung | Location 거제도 | Area 24m²

Smart Garden

포항평생학습원



Ministry of National Defense prison

국방부 교도소



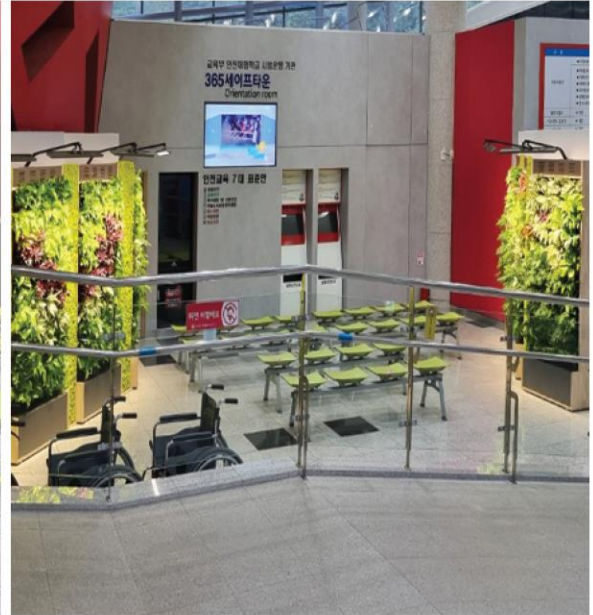
Incheon Gyeongyeon Middle School

인천 경연 중학교



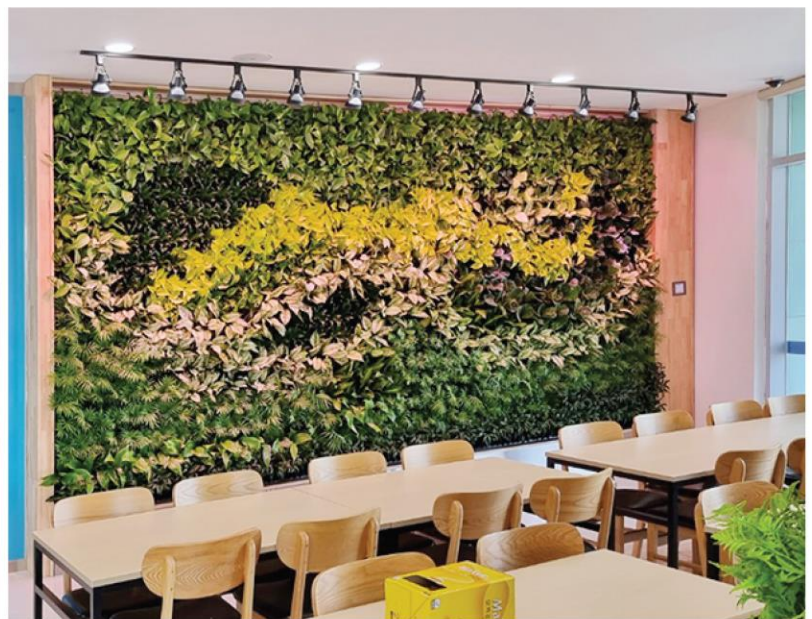
Taebaek 365 Safe Town

태백 365 세이프 타운



Buan Goryeo celadon rest area

부안 고려 청자 휴게소



Innisfree China

이니스프리 상해



Client Amore Pacific | Location 상해시 난징동루 홍이프라자 | Area 152m² | Completion 2012.07.15

Innisfree Hongkong

이니스프리 홍콩



Client Amore Pacific | Location Hong Kong Cosway Bay | Area 52m² | Completion 2013.04.15

Innisfree Jeju

이니스프리 제주



Client Amore Pacific | Location Jeju | Area 30m² | Completion 2013.04.15

History

연혁

Gardening Construction

조경·건설



Vertical Gardening

수직조경·벽면녹화



Outdoor Landscaping

야외조경



Indoor Landscaping

실내조경

2022

Yeosu Office of Education 여수 교육청 (바이오월)

Sejong Arboretum 세종수목원 (바이오리움)

Pohang Buk-gu Office 포항북구청 (스마트 가든 볼)

Smart Garden Competition

스마트가든경진대회 산림청장 상 수상

'우수 및 기술디자인 분야 1등 / '아이디어 분야 1등

Suwon Samsung Electronics

수원 삼성전자 서비스 (바이오월)

Uljin Geumgang Song Ecorium

울진 금강송에코리움 (바이오월, 실내정원)

Yeongcheon City Library

영천시립도서관 (스마트 가든 볼)

Taebaek 365 Safe Town

태백 365세이프타운 (스마트 가든 볼)

Jeju National University Hospital

제주대학병원 (스마트 가든 볼)

Incheon Daejun Middle School

인천 경연중학교 (바이오월, 플랜트 박스)

a Ministry of National Defense prison

국방부 교도소 (바이오월)

Pohang Semyung Hospital

포항 세명병원 (바이오월)

2019

Incheon Water Supply Department

인천 상수도 사업본부4층 본부장실 (바이오월)

East Gate Bus Station in COEX

코엑스 동문 버스정류장 (실외 바이오월)

Naju Agricultural Technology Center

나주농업 기술센터 (바이오월)

Namyangju Agricultural Technology Center

남양주농업기술센터 (바이오월)

2021

Awarded the Director of Forest Service Award
산림청장 상 수상

Seoul International Invention Exhibition
Receives Silver Award

서울국제발명전시회 은상 수상
바이오월 숲(Bio-wall Soop) 및 인공토양의 개발
(출원 10-2020-0146027)

Pohang City Hall, Forest Association,
Lifelong Learning Center

포항 시청, 산림조합, 평생학습원 (스마트 가든 볼)

Daejeon Forest Service Building
대전 산림청청사 (바이오월)

Hyundai Glovis Co., Ltd.
현대글로벌비스 (바이오월)

Korea Iro & Steel Association
Office (Cube)

포항 철강공단 (큐브)

Geoje City Hall & Health Center,
Agricultural

거제 시청, 보건소, 농업개발원 (바이오월)

Seoul Jamsil Elementary School
잠실 초등학교 (바이오월)

2020

Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering
Co., Ltd. (Smart Garden Ball)
거제 대우조선 (스마트가든볼)

Samsung Heavy Industries
거제삼성중공업 (스마트가든볼)

Gyeonggi-do Agricultural Technology Center
경기도 농업 기술원 (바이오월)

Incheon City Council
인천시청 시의회 (바이오월)



Rooftop Landscaping

옥상녹화



Landscaping Management

조경관리



Flowerpot Rental

식물포트 렌탈



Flower Planting and Sale

재배 및 조경수 판매

2017

Registered a Patent for Indoor Air Purifier Using Plants
식물을 활용한 실내 공기정화장치 특허등록

Incheon University Chancellor Office Lobby
인천대학교 총장실 앞 휴게실 (바이오월)

Gyeonggi-do Agricultural Research & Extension Service
경기도 농업 기술원 곤충관 (바이오월)

Pyeongtaek Samsung Electronics Co., Ltd. Campus
평택 삼성전자 캠퍼스 (바이오월)

2015

Incheon Landdevelopment Corp.
인천 토지개발 공사 바이오월 (바이오월)

Jogyesa Temple
안국동 조계사 벽면녹화 (바이오월)

Seoul Metropolitan Council
서울시의회 이동설치 (바이오월)

1991 ~ 2011

Taebak Farm Established
태백농원 설립

Design Lab Established
디자인 연구소 설립

Rotation and Stackable Flowerpot-
Patent Application
회전 및 격층식 화분 받침대 특허 출원

Acquired Venture Agricultural
Manager Certification
벤처농업경영자 인증서 취득

2018

Registered a Patent for Indoor Environment
Improvement Using the Root Part of
Plants Flower Pot Assembly

식물의 근권부를 이용한 실내 환경 개선
벽면 녹화용 화분 조립체 특허 등록

National Institute of Horticultural
and Herbal Science Promotion Hall
특작과학원 홍보관1층 로비공사 (바이오월)

Jeollanamdo Agricultural Research
& Extension Services Director's Office
전남농업기술원 원장실 (바이오월)

KEPCO Naju Branch 9th Floor
나주한전 본사9층 (바이오월)

2016

Registered Patent about Flowerpot Assembly
화분 조립체 특허 등록

JeonJu City Hall
전주시청 (바이오월)

Gwacheon National Science Museum (BIOWALL)
과천과학관 (바이오월)

ChungcheongNam-do Council
충남 도의회 (바이오월)

Ansan City Council
안산시의회 (바이오월)

2012 ~ 2014

Wall Planting System Development
벽면녹화 시스템 개발

BIOWALL Patent Application
Bio-Wall 특허 출원

Korea Planting Expo
한국 식물 박람회 출품

Registered Patent for Flowerpot with
Plant Growth and No Fisly Odo
식물생육이 원활하고 어취가 없는
화분 조립체 특허 등록

‘제1회 스마트 가든 경진대회’ 8개소 선정

우수 및 기술디자인·활용 및 유지관리·아이디어 분야 각 2개소 선정



‘제1회 스마트가든 경진대회’ 시상식이 27일 세종수목원에서 열렸다. / 한국정원디자인학회 제공

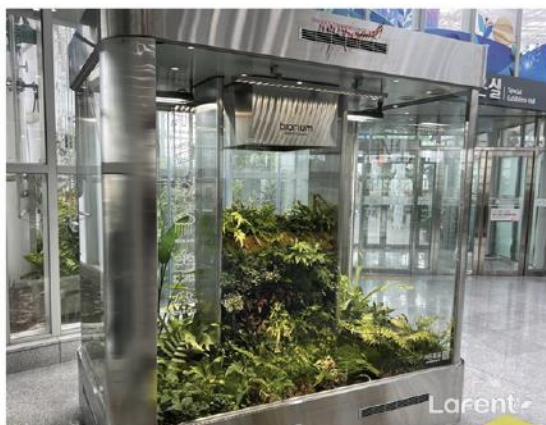
‘제1회 스마트 가든 경진대회’를 통해 우수한 스마트 가든 8개소가 선정됐다.

‘우수 및 기술디자인 분야 1등은 ‘세종시 세종수목원 스마트가든(바이오리움)’이, 2등은 ‘창원시 창원과학관 스마트가든’이 차지했다.

‘아이디어 분야 1등은 ‘고성군 거진청소년 문화의 집 스마트가든’, 2등은 ‘용산구 청소년센터 스마트가든’이 받았다.

‘스마트가든 경진대회’는 스마트 가든의 우수사례와 아이디어 발굴을 통해 기술개선의 지원과 활용 확대에 정원문화의 확산에 기여하고자 개최됐다.

심사위원단은 “이번 스마트 가든에 출품한 작품들은 전체적으로 각기 독창적인 작품을 만들기 위해 다양한 아이디어가 돋보이는 스마트 가든이었다. 특히 다양한 식물들을 활용해 시공했으며 식물 유지 관리에 많은 노력했음을 엿볼 수 있었다. 일부 기관에서는 스마트 가든을 무대로 해 다양한 행사를 하고 있었으며, 스마트가든 휴게소에서 회의 등 담소를 나누는 모습은 아주 인상적이었다”고 총평했다. 반면 “일부 기관의 작품은 식물사용에 있어서 다양성이 없었으며 시공 후 관리가 제대로 이루어 지지 않아 식물생육이 아주 불량했다. 일부 작품은 식물이 고사해 조화해 보식을 한 곳도 있었으며 처음부터 조화를 사용해 시공한 곳도 있었다”며 아쉬운 점을 밝혔다. 아울러 “제1회 스마트가든 경진대회’는 목적인 바대로 스마트 가든의 우수사례 발굴을 통해 기술개선의 지원과 활용확대로 정원문화 확산에 기여하는데 크게 기여할 것으로 사료된다”고 전했다.



1등 세종시 세종수목원 스마트가든(바이오리움) / 한국정원디자인학회 제공



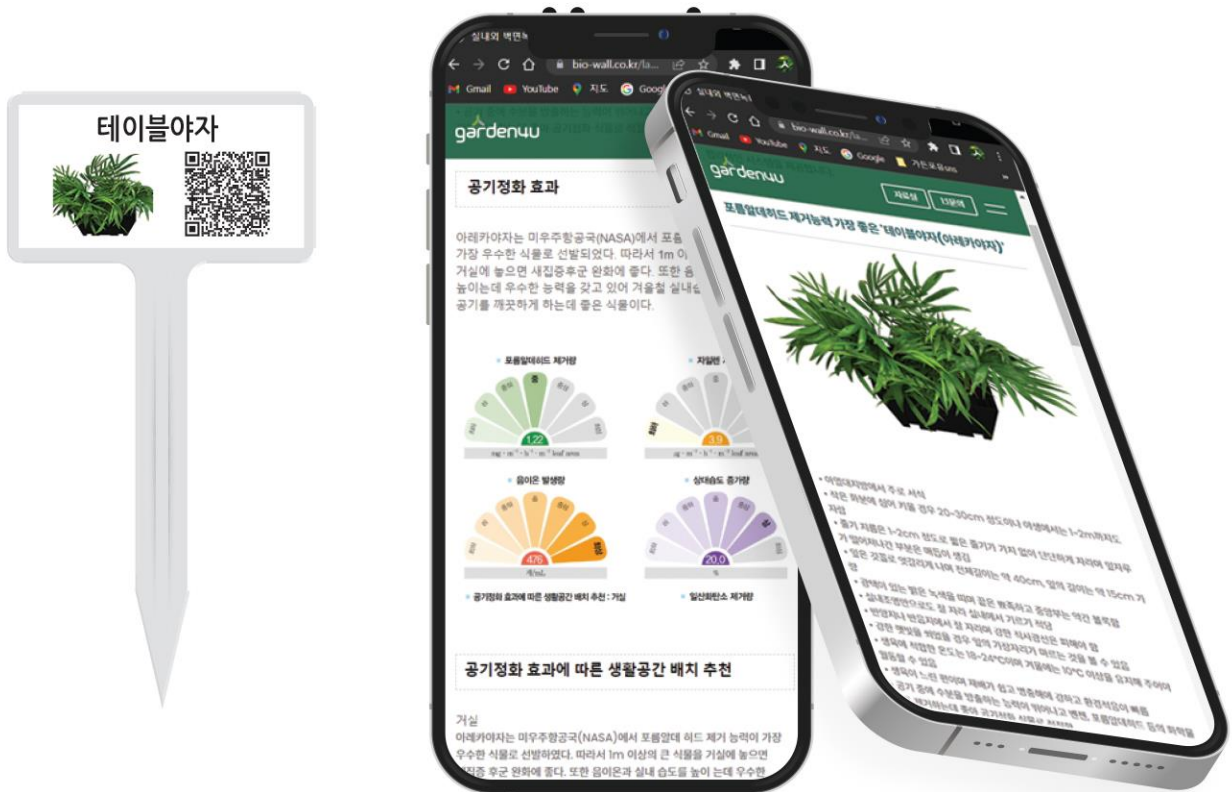
1등 고성군 거진청소년 문화의 집 스마트 가든 / 한국정원디자인학회 제공

QR 코드로 만나는 공기정화식물(스마트 네임택)

QR 코드로 관심있는 공기정화식물을 만나보세요.

자세히알고 싶은 식생의 네임택 QR을 스캔하면 식물 설명페이지로 이동합니다.

식생의 공기정화 효과, 공기정화 효과에 따른 생활공간 배치 추천, 식생의 유지관리 등을 자세히 보실 수 있습니다.



garden4u

벽면녹화 시스템, 실내외 조경 전문업체

본사/전시장

경기도 안산시 상록구 수인로 627

T 031.415.2323 F 031.415.0016

www.bio-wall.co.kr

