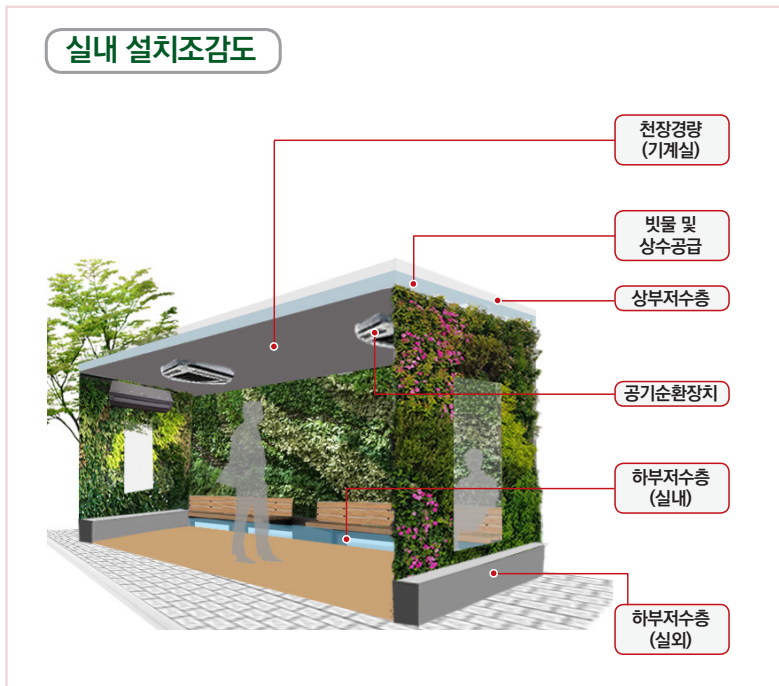


미세먼지 환경대피소

수직정원을 이용한 미세먼지 저감시설



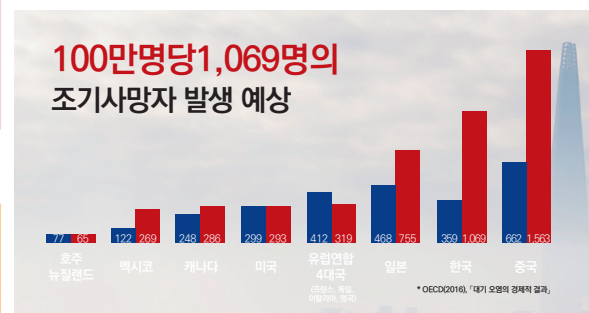
특징

- 수직정원의 식물이 미세먼지를 정화시키며 식물이 내뿜는 맑은 공기는 버스를 기다리는 이용객들에게 제공
- 빗물 저수층을 상, 하부에 만들어 사용된 물을 순환하여 재 사용
- 공기순환장치를 이용하여 정류장에 있는 미세먼지를 흡입하고 보다 질 좋은 공기를 제공
- 모든 전력의 공급은 태양광패널로 전력을 만들어 사용
- 냉, 난방기를 설치하여 여름에는 시원하게 겨울에는 따뜻한 공간을 제공

미세먼지란?

- 미세먼지는 여러 가지 복합한 성분을 가진 대기 중 부유 물 질이다. 대부분 자동차의 배기가스, 도로 주행과정에서 발생하는 먼지에서 발생합니다.
- 입자의 크기와 화학적 조성이 건강 영향을 결정합니다. 미세 먼지의 노출은 호흡기 및 심혈관계 질환의 발생과 관련이 있으며 사망률도 증가시키는 것으로 보고되고 있습니다.
- 특히, 크기가 10마이크로미터 이하의 작은 먼지 입자들은 폐와 혈중으로 유입될 수 있기 때문에 큰 위험이 됩니다.

예상가격 37,000,000원(±5,000,000원)
규격에 따라 변경



미세먼지 환경대피소 설치 목적

- 계속되는 미세먼지로 힘들어하는 사람들이 생겨나고 그에 따른 공기정화 식물의 관심이 높아지고 있습니다.
- 미세먼지 저감 시설(대피소)을 조성하여 공기정화 식물의 종류와 그 효과에 대하여 사람들에게 정보를 제공할 수 있는 장소를 제공하고 잠시나마 미세먼지를 피해 쉴 수 있는 공간을 조성하고자 합니다.

우리나라 미세먼지 오염은 얼마나 심각한가요?

- 2016년 환경성감지수(EPI), 세계 180개국 가운데 공기질 173위
- 2015년 서울의 PM2.5 농도는 연평균 23.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균 최대값 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 WHO 권고기준 연평균 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 을 크게 초과
- 2060년 대기오염으로 인한 조기사망자 수 2배 이상 증가 전망

도시와 자연의 결합, 생태복원 연구기업



우리씨드그룹
URISEED GROUP

주요제품안내



☀ (주)우리씨드 : 경기도 성남시 분당구 황새울로 200번길 34 코포모타워 210호
T. 031.634.7990 F. 031.634.7991

☀ 우리꽃연구소 : 경기도 이천시 모가면 진상미로 924번길 87 T. 031.634.0328 F. 031.634.7996

☀ 벽화수주식회사 : 경남 함양군 안의면 황마로 61~169 T. 055.964.7991~3 F. 055.962.7901

우리씨드그룹 소개

우리꽃연구소

대한민국 화훼산업의 독립군! 다양하고 우수한 품종의 연구개발로 세계로 로열티를 수출합니다.

우리꽃연구소는 대한민국 화훼역사에 있어 실질적인 해외 로열티시대를 연 기술 중심의 육종회사입니다. 우리씨드그룹의 모기업으로 끈임없는 연구와 혁신의 창조기업입니다. 약 100여종의 품종보호식물을 개발 등록하여 실질적인 연구 성과를 내고 있습니다. 이를 바탕으로 네덜란드, 일본 등 끊임없는 시장개척으로 이제 전 세계를 무대로 로열티를 받고 있습니다.



농업회사법인(주) 우리씨드

정원의 역사가 시작 되는 곳! 국내 최고의 다양한 고급품종을 공급합니다.

(주)우리씨드의 전문성은 역시 고급정원의 디자인과 연출에 있습니다. 다양한 식물을 혼합, 혼성하는 식재 기법으로 연중 개화하는 아름다운 정원을 연출하여 대한민국의 정원 붐을 일으키는데 기여 했습니다. 그리고 벽면녹화를 이제 수직 정원으로 업그레이드 시킨 국내 최고의 벽면녹화 전문기업입니다. 특히 기술적 요구가 매우 높은 건물 외벽녹화의 최고 기술과 실적을 자랑합니다.



벽화수주식회사

콘크리트에 심는 아름다운 자연, 정원과 함께 합니다.

벽화수주식회사는 에코홀(Echo-hole) 시스템을 적용한 콘크리트 제품인 에코블럭과 에코웬스를 개발하여 콘크리트에 직접 식물을 심는 방법으로 구조물의 안전은 더욱 높이고 다양한 식물적용으로 아름다운 경관을 연출합니다. 새롭게 선보이는 꽃블럭은 돌축대의 단순함과 보강도옹벽의 삭막함을 보완한 경관과 기능성을 동시에 겸비한 최고의 블록제품입니다.



벽화수 꽃블록

옹벽이 꽃으로 피어납니다!
 돌축대의 단순함과 보강토 옹벽의 삭막함이
 이제 벽화수 꽃블록 하나로 해결됩니다.



꽃블록 특징

- 어디든 쌓는 것만으로 정원이 됩니다.
- 보강토블록과 같은 용도로 사용하면 수직정원이 됩니다.
- 꽃과 관목까지 적용 가능한 맞춤형 축조블록입니다.

소요예산

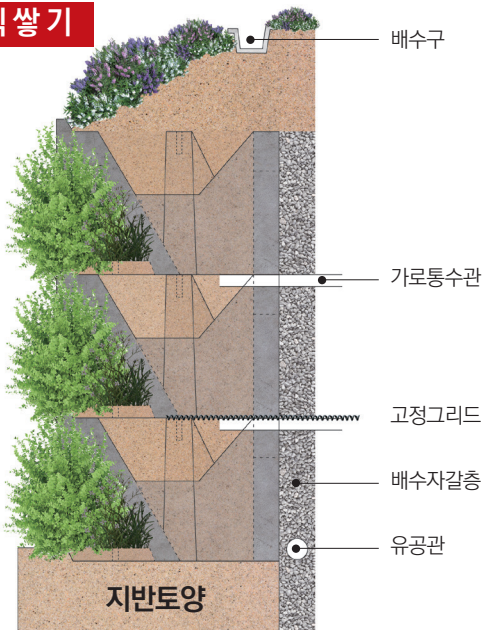
- 꽃블록 m^2 당 단가(재료비) :
 $3.42\text{장} \times @48,000 = 164,160\text{원}$
- 꽃블록 조달단가

품 목	규 격	단 가(원)
꽃블록	650×700×450	48,000
조달번호	소요량(개/ m^2)	중량(kg/개)
23343385	3.42	165

꽃블록의 수직쌓기 / 들어쌓기

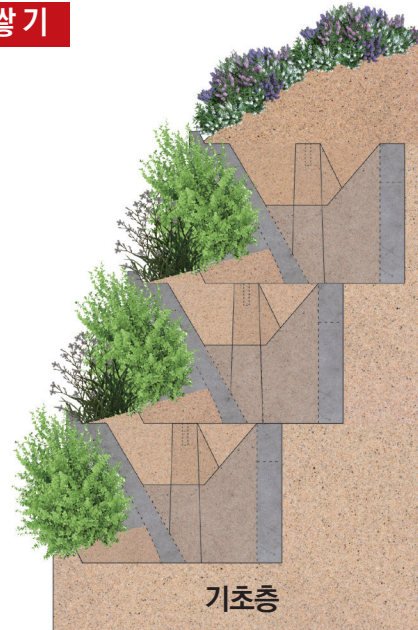
수직의 보강토옹벽에도 이젠 꽃을 피웁니다.

수직쌓기



경사형 돌축대, 이젠 정원입니다!

들어쌓기



1년초 혼성식재

파스텔톤의 자연스러운 경관연출
더욱 고급스럽게 피어납니다!



1년초 혼성식재

- 기존의 일정구역별로 나누어서 1년초를 식재하는 방식을 탈피
- 다양한 1년초를 이용하여 반복적으로 섞어서 식재하는 기법
- 자연스럽게 섞어 놓은 듯한 모습은 어떤 디자인보다 아름다운 경관을 가져다 줍니다.

소요예산

- m²당 단가(재료비+노무비) :
@ 80,000~130,000원

주요수종

오스테오스펠럼, 하늘국화, 마라고이데스, 버베나, 크리산세멈, 제라늄, 사루비아 블루빅토리, 안젤로니아, 알리섬, 스톡, 물망초, 이소토마, 백묘국, 풍접초, 루피너스, 리나리아, 니겔라 등

시공사례



강남구청내 화단



관악구내 교통섬



대치사거리 교통섬



세종로 가로녹지



중구청



청계광장

혼성혼합식재

도심의 가로녹지, 공원, 중앙분리대, 광장 등 최상의 효과
계절별로 변화하며 살아있는 경관 연출!



혼성혼합식재란?

- 제한된 면적안에 여러가지 소재(다년생+일년생+관목+그라스+구근)를 이용하여 연중 아름다움을 표현하는 식재패턴입니다.
- 다양한 식물들의 화기와 화색, 그리고 생태적인 특성을 필히 고려하여 이들의 조화와 다양한 변화를 살리는 식재기법입니다.

소요예산

- m²당 단가(재료비+노무비) :
@ 110,000~140,000원
(기본 50m²이상)

혼성혼합식재 시기별 변화 (강동구청앞 가로녹지)



소재별 용도

- **다년생** :
장기개화종+시기별 개화종+잎의 질감이 좋은 수종
- **일년생** :
시기에 맞게 3회식재
-1차식재 : 3월말~4월초
-2차식재 : 6월 초-중순
-3차식재 : 8월말~9월초순
- **관목** : 포인트용
- **그라스** : 색감+볼륨감(주로 포인트용)
- **구근** : 개화가 서로 다른 혼성식재용

시공사례



반월호수공원



도봉구청사



강동구청사



우리꽃 연구소



광화문광장



서래골근린공원



파주 가야리 마을 정원

아리가든

우리자연의 선과 멋을 정원에 녹여낸 공법 (Alpine Rock Island Garden)
변하지 않는 바위와 식물의 조화, 한국형 암석정원 모델(특허 제10~1036741호)



ARI가든의 특징

- 둥근 바위와 식물배치의 효과적 적용으로 연중 새롭고 아름다운 조경테마가 됩니다.
- 과학적인 식물과 암석의 배치는 공간연출의 독립된 섬과 같은 공간을 새롭게 연출하여 아름다운 자연으로 태어나게 합니다.
- 식물 하나하나의 특성이 잘 나타나 계절에 따른 고급스러운 변화를 즐기실 수 있습니다.
- 특별한 관리가 필요없는 연중 테마 정원입니다.

소요예산

• m²당 단가(재료비+노무비) : 240,000~260,000원 (기본 60m²이상)

ARI가든 사계



봄



여름



가을



겨울

우리의 자연기후에 맞고 정서에도 맞는 암석가든을 만들기 위한 노력과 연구로 개발 되어진 아리가든(ARI Garden; Alpine Rock Island)은 까다로운 한국 기후와 지형에 알맞게 조성가능한 방법을 제시해 주고 해답을 드립니다.

시공사례



중부 C.C.



고양플랜테이션



파주 서패리



대영베이스 C.C.



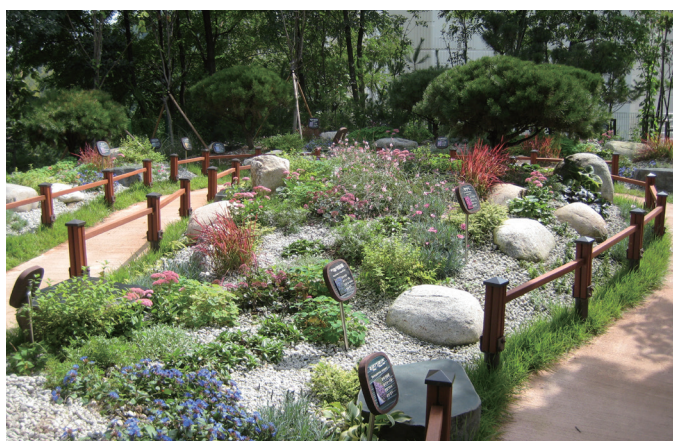
서래골 근린공원



대명비발디 C.C.



라테나 C.C.



서달산 자연학습장



두산중공업 게스트하우스

식물매트

지금은 대세, 한방에 OK!
완성형의 빠른 효과, 편리한 시공!



금계국 매트 시공직후 전경(중량천 사면) / 10일 후면 바로 꽃을 볼 수 있다.

식물매트 특징

- 편리한 시공 및 식재 후 빠른 효과로 나지녹화에 적합한 조경소재로 각광받고 있습니다.
- 가로녹지, 하천, 공원, 축제행사장, 절개사면 등 용도별로 다양한 품종 선택가능합니다.
- 수목하부, 건물 후면 등 음지 상태의 나대지에 음지 혼합 매트 시공으로 나지녹화 및 미세먼지 저감에 기여합니다.
- 다양하고 우수한 품질의 매트생산으로 단순피복의 개념에서 계절감과 아름다운 경관을 연출합니다.



☞ 소요예산

- m²당 단가(재료비) : 60,000 ~ 96,000원(6장/m²당)
- 식물매트 조달단가

품 목	규 격	단 가(원)	기 타
식물매트	340X500mm	10,000~16,000	품목에 따라서 단가는 다르며 개별단가는 83p참조

식물매트 식재모습



식물매트 재배포장



부리 불력이 완전히 형성된 식물매트



식물매트의 종류

- **일반용(아생화) 식물매트**
에키네시아, 샤프스타데이지, 벌개미취, 가우라, 톱풀, 붓꽃 등
- **음지용 식물매트**
맥문동, 송악, 목물레나물, 빈카, 음지혼합(맥문동+송악+목물레나물+줄사철) 등
- **사면녹화용 식물매트**
수크령, 억새, 쯤새풀, 꽃범의꼬리, 금계국, 새블루마운틴 등

시공사례



고덕천



구미 한신공영아파트



용마폭포공원



잠실 유수지



철원 화강



군포 양지근린공원



남산공원 순환로



샘터근린공원



서초 연인의거리



송파 유수지



안양천



강남구 로이킴센터



함양 백암산



허브천문공원

행수 | 식물이 행복한 수직정원

건물외벽, 옹벽, 구조물 등 어디에든 행복을 드립니다!



행수의 특징점

- **외벽녹화 최고의 기술** - 서울에서 10년의 겨울을 보낸 노하우로 건물외벽 녹화, 국내 최고의 기술로 만들어진 수직정원입니다.
- **겨울 경관유지** - 관목을 자유자재로 적용할 수 있는 유일한 제품으로 겨울에도 상록을 유지합니다
- **미세먼지 저감** - 행수의 식물이 미세먼지를 저감시켜주는 역할을 해드립니다.
- **겨울 안전한 관리** - 안정적인 관수시스템으로 겨울에도 안전한 관리를 뒷받침해줍니다.
- **에너지 이용성** - 행수를 설치하는 것만으로 여름철 표면온도 최대 27°C, 실내온도 7°C를 낮출수 있고 열섬현상을 막아줍니다.

소요예산

- m²당 단가(재료비+노무비) : 800,000~900,000원 (기본 50m²이상)
- 행수 조달단가

※ 행수 m²당 재료비 : 2.5장 × @250,000 = 625,000원

품 목	규 격	단 가(원)	조달번호
상록잔디패랭이외 3종(행수)	1,050 × 550mm	250,000	23115477

행수 적용 수종

회양목, 철쭉, 삼색조팝, 황금조팝, 애기말발도리, 수호초, 섬기린초, 금강애기기린초, 분홍구절초, 돌단풍 등

시기적 변화



시공 중



시공 후 (8월)



시공 3개월 후(11월)



시공 4개월 후(12월)

시공사례



서울시청 한반도 꽃벽



월전초등학교



동단문화복합센터



천호1동 주민센터



거창 한마음도서관



테라원



강동구청 옥상

오아시스(박스정원)

박스형태의 정원으로 설치가 편리
화단조성이 쉽지 않은 곳에 자유롭게 정원 연출 가능!



오아시스의 특징

- 건물앞, 도심광장, 교통섬, 도로변, 공원, 실내 등의 화단조성이 어려운 곳에 쉽게 설치가 가능합니다.
- 지역축제, 박람회 등 각종 행사장 주변 경관 디스플레이용으로 안성맞춤입니다.
- 저수판이 있어 1회 관수로 오랫동안 물을 유지할 수 있습니다.
- 설치가 편리하고 교체가 용이한 장점이 있습니다.



오아시스 규격

품 목	규 격
오아시스	1,000 × 1,000 × 300
	1,000 × 1,000 × 400
	1,000 × 1,000 × 600

오아시스 정원(박스정원)의 유형

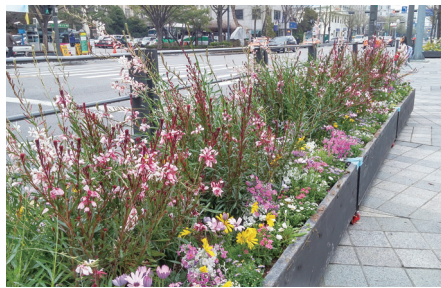
암석가든형

돌과 식물들을 조화롭게 배치한 암석가든



혼합가든형

다양한 식물들을 이용하여 조성한 미니정원



텃밭가든형

채소와 꽃들을 이용하여 연출한 도시텃밭형



시공사례

공원



당정근린공원



초막골생태공원



포천 고모저수지공원

광장



광주민주화광장



삼선산수목원



서울시립대학교

도로변
교통섬



강동구청앞



구로 고척동



송파구청앞

옥상



부천 중4동 주민센터



인천 하버파크호텔



평화문화진지

행사



강동도시농업박람회



군포철쭉축제



서울정원박람회



이천도자축제

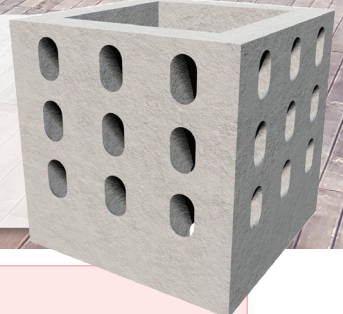
벽화수 에코블록

산림에도, 도로에도, 공원에도, 하천에도, 담장에도 OK
 옹벽에 식물을 심어 도시를 숲으로 만들자!
 (특허 제10~1628245호)



에코블록

- 원천특허공법 : 경사각을 이룬 홀이 토양이 빠져나오지 않게 잡아주고 콘크리트 자체의 두께를 활용하여 식물의 활착이 안정적으로 이뤄지게 됩니다.
- 용도 : 식생용 옹벽, 도로주변 담장, 공원, 생태하천, 사방댐, 돌망태&석축대용



소요예산

- 에코블럭 조달단가

품 목	규 격	단 가(원)	조달번호	소요량(개/㎡)	중량(kg/개)
에코블록	1,000×1,000×1,000	275,000	23055519	1	900

시기적 변화 (승상산 입구)



시공 직후



시공 6개월 후