

나라장터 구매안내



전체(품명,규격,업체명 등) | 푸른산천



식생매트



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-1, 저강도형
식별번호 : 25075575
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-2, 저강도형
식별번호 : 25075576
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-3, 일반형
식별번호 : 25075577
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-4, 고강도형
식별번호 : 25075578
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-5, 고강도형
식별번호 : 25075579
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-6, 고강도형
식별번호 : 25075580
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인





세부품명 : 식생매트 (3012170208)
규격 : 식생매트, 푸른산천, PREM-7, 인장력강화형
식별번호 : 25075581
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 : 여성기업 소상공인



나라장터 구매안내

보행매트(야자매트)





세부품명 : 보행매트(3012170206)
식별번호 : 25072288
규격 : 보행매트, PRM30-600, 600 x t30mm
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인





세부품명 : 보행매트 (3012170206)
규격 : 보행매트, PRM30-800, 800 x t30mm
식별번호 : 25072289
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인





세부품명 : 보행매트 (3012170206)
규격 : 보행매트, PRM30-1000, 1000 x t30mm
식별번호 : 25072290
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인





세부품명 : 보행매트 (3012170206)
규격 : 보행매트, PRM30-1200, 1200 x t30mm
식별번호 : 25072291
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
규격 : 보행매트, PRM30-1500, 1500 x t30mm
식별번호 : 25072292
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
규격 : 보행매트, PRM35-600, 600 x t35mm
식별번호 : 25072293
회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
우선구매대상 :  여성기업  소상공인

나라장터 구매안내



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
 규격 : 보행매트, PRM35-800, 800 x t35mm
 식별번호 : 25072294
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
 규격 : 보행매트, PRM35-1000, 1000 x t35mm
 식별번호 : 25072295
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
 규격 : 보행매트, PRM35-1200, 1200 x t35mm
 식별번호 : 25072296
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 보행매트 (3012170206)
 규격 : 보행매트, PRM35-1500, 1500 x t35mm
 식별번호 : 25072297
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 양카핀
 규격 : PRM P-1, 15 x 200 x t1mm
 식별번호 : 25080043
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 양카핀
 규격 : PRM P-2, 15 x 250 x t1mm
 식별번호 : 25080044
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 철근핀
 규격 : PRM P-3, Φ10 x 250mm
 식별번호 : 25080045
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : 철근핀
 규격 : PRM P-4, Φ10 x 280mm
 식별번호 : 25080046
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인



세부품명 : U자핀
 규격 : PRM P-5, Φ10 x 240mm
 식별번호 : 25080047
 회사명 : (주)푸른산천 [중소기업] 원산지 : 대한민국
 납품장소 하차도 : 전지역 (제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 우선구매대상 : 여성기업 소상공인

식생매트

식생매트는 친환경소재인 야자섬유를 주원료로 다종의 섬유등으로 제작된 매트와 식물종자를 일체화하여 제작된 친환경자재이다. 자연재해로 인한 토사 유실구간 또는 토목공사 이후 발생 하는 토사면이나 호안법면, 절토면, 성토면 등의 토사로 이루어진 지반에 침식방지와 빠른 녹화로 자생식물에 의한 생태계 복원을 위하여 사용되는 제품이다.



특징

현장 여건에 따라 종자를 선정하여 법면 안정화 및 경관조성 등의 효과를 볼 수 있다.



유실이 많은 현장에 잔디류 종자로 선정하여 초기 녹화와 빠른 지반 안정에 도움을 준다.



잔디류와 야생화류의 종자를 선정하여 법면 안정화와 아름다운 경관을 형성할 수 있다.

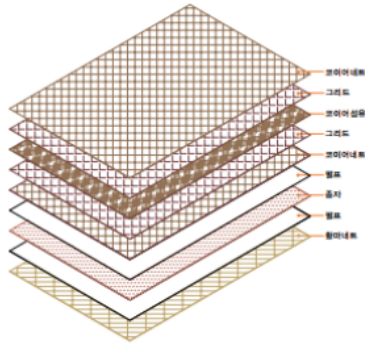


씨앗으로 녹화가 어려운 현장에도 포트 식재를 통해 녹화 및 경관 조성을 할 수 있다.

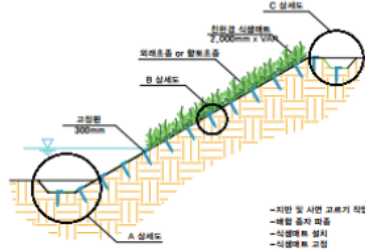


잔디씨 및 종자류가 발아할 수 없는 조건에서도 식생매트를 설치하여 녹화할 수 있으며 법면 안정화 및 생태계를 복원한다.

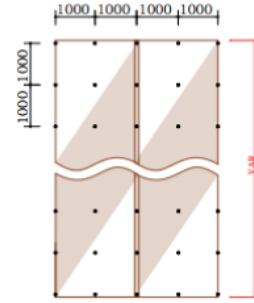
식생매트 설치도면



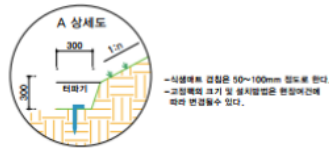
제품구성도
SCALE : NONE



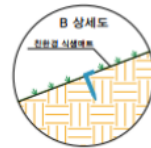
설치단면도
SCALE : NONE



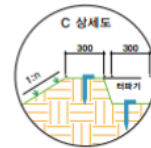
평면도
SCALE : NONE



'A' 상세도
SCALE : NONE



'B' 상세도
SCALE : NONE



'C' 상세도
SCALE : NONE

시공방법 및 순서



1 시공전 면고르기

시공 대상지의 면을 고르게 하여 매트가 고르게 퍼질 수 있도록 한다.



2 상,하단 터파기

시공시 매트의 상,하단이 노출되지 않도록 터파기를 한다.



3 매트설치 및 되메우기

매트를 설치 후 고정편으로 고정한 다음 상,하단 되메우기를 한다.



4 관수 또는 씨드스프레이

설치완료 후 종자 발아를 촉진하기 위해 관수를 해준다. (매트에 종자부착이 없는 경우 미리 씨드 스프레이를 해주어 녹화를 한다)



5 시공완료

식생의 생육상태가 양호하게 유지될 수 있도록 관수를 해주어 지속적으로 관리 해주는 것이 좋다.

시공사례

시공전



시공후



6개월후



보행매트

보행매트는 야자매트, 올레매트, 미끄럼방지매트 등의 용어로 불리우기도 하는데 비포장노면이나 산길에 변형을 가하지 않고 보행로나 산책로의 쾌적함을 향상시키며 아울러 토사유실을 방지하고 훼손된 등산로를 복구할 수 있다. 야자수에서 추출한 코코넛 섬유를 이용해 직조한 섬유매트로 투수성이 우수하고 내습, 내한, 내열, 내염성을 지니고 있다.



폭	길이	두께	중량	주문생산
0.6/0.8/1/1.2/1.5m	10m	30t / 35t	5kg/m ² 이상	규격 외 제품생산 가능

특징

토사유실을 방지하고 훼손된 등산로를 복구 할 수 있다.

천연 야자수 열매에서 추출한 섬유질로 내구연한 경과시 자연 부식 되어 토양으로 자연환원되는 친환경 제품이다.

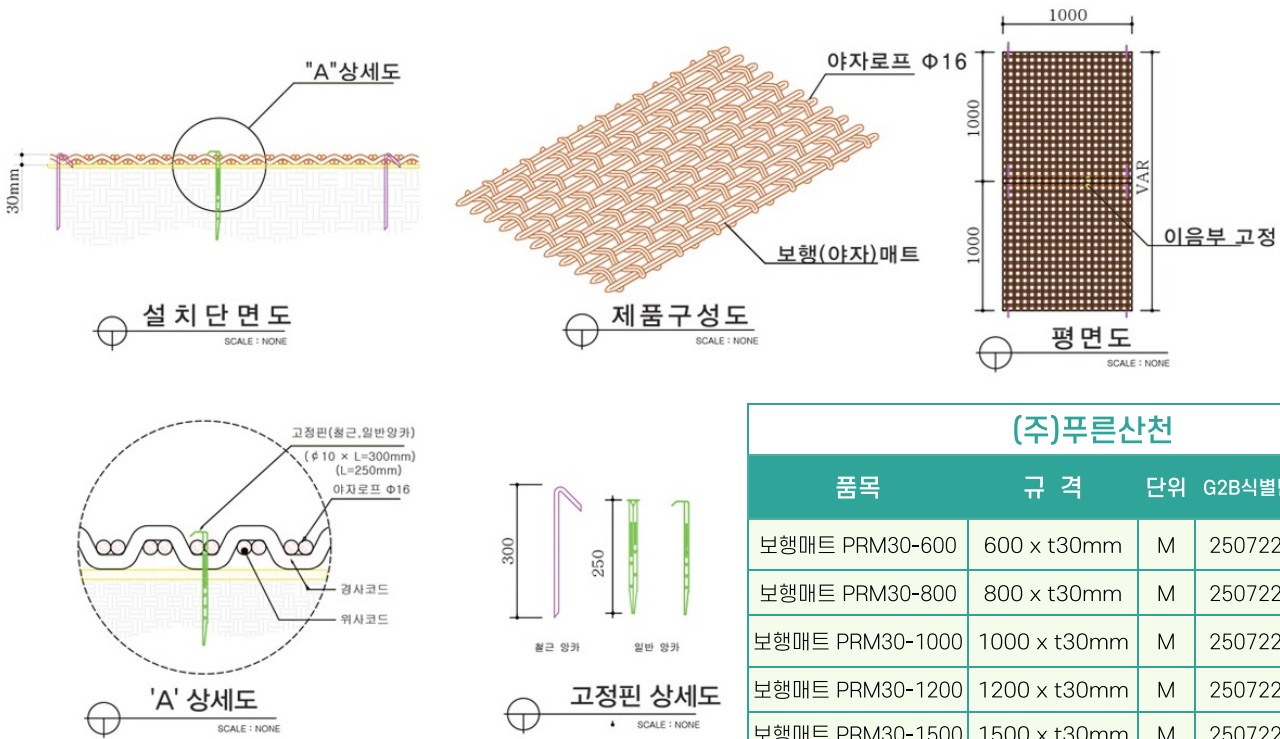
천연소재로 이루어져 주변 환경과 이질감 없이 잘 어울려 자연적인 경관을 연출한다.

지반 밀착력이 우수하며, 미끄러짐을 방지하여 안전한 보행환경을 만든다.

쿠션감으로 인해 무릎과 다리 관절에 무리를 주지 않아 보행 하기 좋다.



기본설치도면



(주)푸른산천				
품목	규격	단위	G2B식별번호	비고 (길이)
보행매트 PRM30-600	600 x t30mm	M	25072288	1롤(10m)
보행매트 PRM30-800	800 x t30mm	M	25072289	1롤(10m)
보행매트 PRM30-1000	1000 x t30mm	M	25072290	1롤(10m)
보행매트 PRM30-1200	1200 x t30mm	M	25072291	1롤(10m)
보행매트 PRM30-1500	1500 x t30mm	M	25072292	1롤(10m)
보행매트 PRM35-600	600 x t35mm	M	25072293	1롤(10m)
보행매트 PRM35-800	800 x t35mm	M	25072294	1롤(10m)
보행매트 PRM35-1000	1000 x t35mm	M	25072295	1롤(10m)
보행매트 PRM35-1200	1200 x t35mm	M	25072296	1롤(10m)
보행매트 PRM35-1500	1500 x t35mm	M	25072297	1롤(10m)

유사공법 비교표

구분	보행매트	황토포장	페타이어포장
시공성	 <ul style="list-style-type: none"> · 설치가 간편 · 고르지 않은 지형 설치용이 · 비교적 저렴함 	 <ul style="list-style-type: none"> · 주변 흙이나 색소 사용으로 자연적 질감, 색감 · 콘크리트, 아스팔트 같은 독성이 타이어에 비해 적음 	 <ul style="list-style-type: none"> · 설치가 쉽고 재활용으로 자원낭비 적음 · 모래보다 먼지가 적어 주위환경이 깔끔
적용성	<ul style="list-style-type: none"> · 지반침하, 토사유실 방지 · 자연동화적 미관 · 쿠션감으로 피로를 덜고 관절을 보호 · 절단시 절단면 이음 또는 마무리가 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> · 시공시 높은 비용과 많은 시간이 필요 · 흙 포장인지 콘크리트인지 분간 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> · 설치와 철거시 비용이 비싸고 무거움 · 환경문제에 따라 점검 철거하는 추세
친환경성 (유지관리)	<p>100% 천연소재 사용으로 자연 환원되어 수거나 철거가 필요없음</p>	<p>황토 대신 색소를 사용하여 황토 포장이라 하는 경우가 많음</p>	<p>각종 중금속과 발암물질 함유로 주변환경과 이용객들 건강에 해로움</p>

시공사례



시공사례



ECO BAG(식생토낭)

ECO BAG(식생토낭)은 현장의 토사를 재료로 사용하기에 콘크리트 구조물을 대체할 수 있는 제품으로서 전면부의 식생으로 자연 친화적인 구조물을 형성한다. 운반 및 보관이 용이하여 지형 및 지역에 관계없이 설치 가능하고, 재질구조상 변형이 오거나 삭지 않아 반영구적인 공법이다.

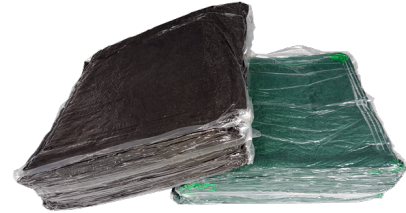


재질	폴리에스테르(PET)
규격	W 500 X L 1,090 / W 500 X L 900 W 400 X L 850 / W 400 X L 800 *다양한 사이즈 주문생산 가능

| 방염성 실험결과



구분	실험결과	기준
잔염시간(초)	0	3 이내
잔진시간(초)	0	5 이내
탄화면적(cm ²)	8.3	30 이내
탄화길이(cm ²)	3.2	20 이내
판정	합격	



진공 포장의 장점	· 1/3으로 부피가 축소되어 보관이 편리
	· 지형에 상관없이 소운반 편리
	· 항공 및 차량 운송비 절감
	· 씨앗 발아율 저하 방지

ECO BAG 공법의 장점

환경	안전	비용
<ul style="list-style-type: none"> · 자연녹화 및 식생환경 조성 · 콘크리트 구조물 등에 비해 CO2 감소효과 · 하천 정화, 동식물 등 자연환경 개선효과 	<ul style="list-style-type: none"> · 표면 식생의 뿌리내림으로 지속적인 안정화 · 부등침하 또는 전도 위험 최소화 · 지진이나 외부 충격에 연성적 반응 	<ul style="list-style-type: none"> · 현장 토사 활용으로 자재구득 용이 · 장비투입 용이 시공 간편 비용 절감 · 신속, 간편한 시공으로 공기 단축 효과 · 시공 후 반영구적 사용

기술적장점

시공성

- 경량소재로 운반 및 시공이 용이함
- 숙련도가 낮은 기능공도 시공 가능
- 장비진입 어려운 산림지역 시공 가능
- 신속, 간편한 시공으로 공기 단축
- 자재구득이 용이함

친환경성

- 현장토사 재활용으로 운반비 저감
- 잡석 등 자재구입으로 환경훼손 저감 (CO2 발생량 감소시킴)
- 자연녹화 및 식생환경 조성
- 군사시설 엄폐 및 은폐를 통한 자연친화적인 구조물 축조 가능







내구성

- 구조적 유연성 및 내진성이 우수함
- 표면 식생의 뿌리내림으로 시간이 지날수록 지속적으로 안정화 됨
- 포탄의 충격 완화 및 파편의 비산이 없어 2차적인 충격을 해소함

지반적응성

- 설치장소(산악지, 하천)에 제한없음
- 지반변형이 심한 곳에 설치가능
- 토양은 연성체로 부등침하에 대하여 자연스럽게 적응하여 안정을 확보
- 교통호, 방호진지에 구조물로 활용 (높이에 제한이 없는 보강토옹벽)

유사공법 비교표

구분	식생토양 공법	철근콘크리트 공법	블록 보강토 공법	게비온 공법	
시공성	 <ul style="list-style-type: none"> - 공정이 간단하여 특수 인부나 장비가 필요치 않음 - 경량 소재로 운반이 용이함 - 지형 관계없이 공사가능 	 <ul style="list-style-type: none"> - 현장타설로 공정이 다소 복잡하고 기능공 숙련도가 요구됨 - 중량 자재로 운반곤란 	 <ul style="list-style-type: none"> - 공장제품으로 공정은 단순하나 기능공 숙련도가 요구됨 - 중량자재로 운반곤란 	 <ul style="list-style-type: none"> - 돌망태 중량화로 운반 및 시공불량 - 높이 증가시 작업하중 증가로 장비 대형화 	
적용성	<ul style="list-style-type: none"> - 전면이 연성토양으로 경사 조절이 자유로움 - 연약지반 부등침하 변위 수렴 및 지반 적응 - 지진 등 동적하중에 높은 감쇠율로 흡수면부 포화시 흡수 	<ul style="list-style-type: none"> - 취성구조체로서 물리적인 외력에 곤란 - 시간경과시 침식 및 백화 현상으로 관리필요 - 지진 등의 부등침하에 취약하여 대처가 곤란 	<ul style="list-style-type: none"> - 연약 지반에 부등 침하가 발생하면 전면판이 파괴 되어 미관 훼손 - 불규칙적인 지형에 적용이 곤란 	<ul style="list-style-type: none"> - 연약 지반에 단순 치환만으로 시공가능 - 부등 침하, 지진에 대한 내구성 양호 - 배수성 확보를 위한 별도 공종 불필요 	
친환경성 (유지관리)	<ul style="list-style-type: none"> - 전면이 완전한 녹화로 환경 친화적 복원력이 뛰어남 - 유지관리 불필요 	<ul style="list-style-type: none"> - 발암물질(Cr+6.Ra) - 콘크리트 특성상 유지관리 필요 - 녹화 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 발암물질(Cr+6.Ra) - 콘크리트 특성상 유지관리 필요 - 녹화 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 채움 사석의 구득을 위한 환경 파괴 원인 - 녹화 불가능 - 철망 부식 등 관리필요 	
경제성	비용	1.0	1.4	1.5	1.3
	기간	3일	28일	7일	7일

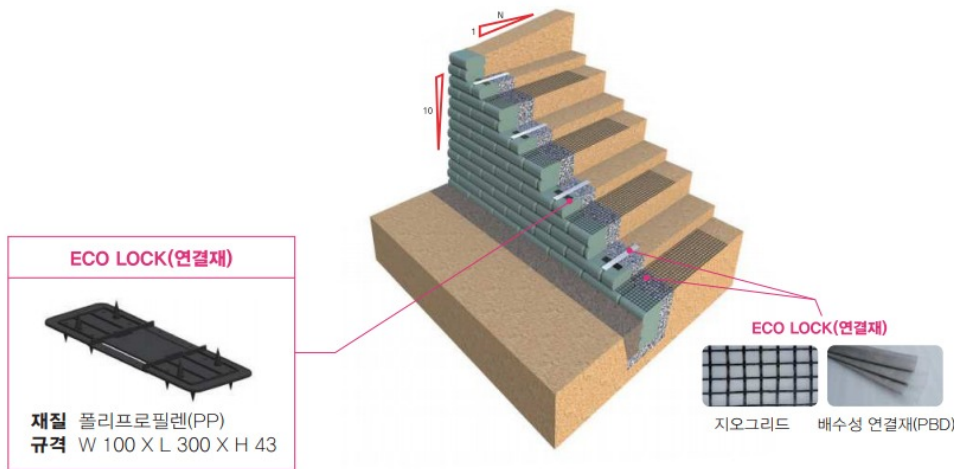
보강토 옹벽형

보강토 옹벽에 전용(콘크리트 옹벽 대체용)

공학적 장점

- ECOBAG에 배수형 연결재를 매립하여 배면 침투수를 신속히 배출하여 배면의 수압을 저감시켜 구조체를 안정하게 유지
- 뒷채움 토사내에 지오그리드를 포설하여 수평저항력을 향상시켜 일체형 구조물 형성

보강토 옹벽형 -MSEW 3.0 해석결과



사면보강형

사면보강, 하천제방, 침식방지, 사방공사, 긴급공사에 적용

공학적 장점

- ECOBAG에 배수형 연결재를 매립하여 배면 침투수를 신속히 배출하여 배면의 수압을 저감시켜 구조체를 안정하게 유지
- 뒷채움 토사 내에 뒷갈이 보강재를 포설하여 수평저항력을 향상시켜 사면의 안정을 증대

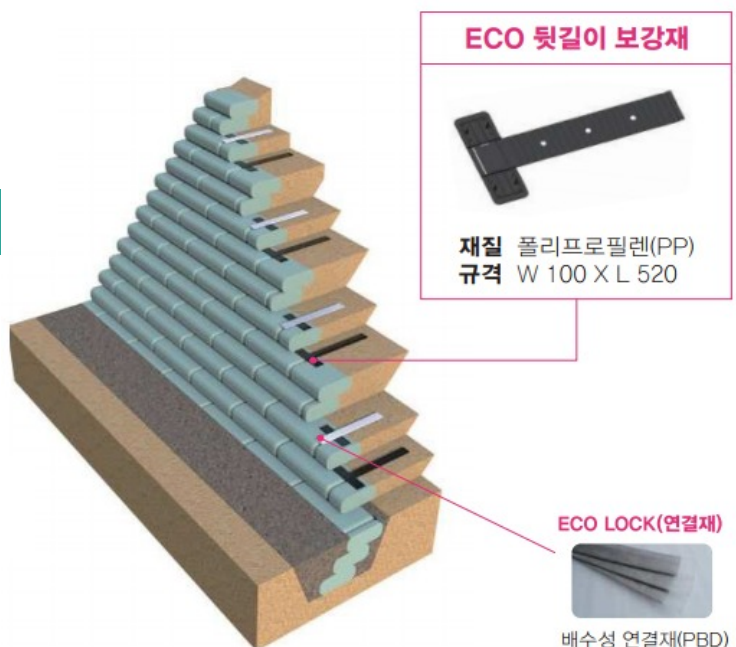
사면 보강형 - SLOP/W 해석결과



구분	안전율
기준	Fs)1.50
해석	Fs=1.70



구분	안전율
기준	Fs)1.30
해석	Fs=1.47



시공순서

ECOBAG SYSTEM은 아래 공정을 계획고까지 반복 시행합니다.

1 기초터파기



2 기초터고르기



3 토낭기초 그리드보강 (선택적용)



4 연결재, 뒷길이 보강재 (선택적용)



5 배수형 연결재(PBD)선택적용



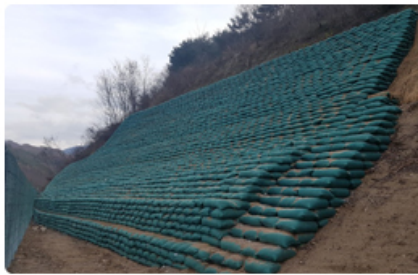
6 토낭 적층 후 층 다짐



7 1~6을 계획고까지 반복 시행



8 시공완료 후 토낭 내 씨앗 발아 전면녹화



일반형 연결재 설치



- 토낭을 정위치에 배열한 후 토낭이 겹치는 부위에 연결재를 설치하고 다음 토낭을 적층
- 연결재에 의하여 적층된 토낭의 결속력 강화
- 각 층마다 반복 시행

연결재+뒷길이보강재 설치



- 연결재에 뒷길이 보강재를 조립하여 토낭이 겹치는 부위에 설치하고 다음 토낭을 적층
- 뒷채움 내에 삽입되어 구조적 안정성 증대
- 3층마다 반복 시행
- 현장에 따라 선택적용

배수형 연결재 설치



- 연결재에 배수재(PBD)를 결합하여 토낭이 겹치는 부위에 설치하고 다음 토낭을 적층
- 배면 침투수를 신속히 배제하여 안정성 증대
- 3층마다 반복 시행
- 현장에 따라 선택적용

연결재+지오그리드 설치



- 토낭에 그리드를 깔고 연결재로 결속시키고 다음 토낭을 적층
- 뒷채움 토사를 보강토체로 형성되게 하며 구조적 안정성 증대
- 3층마다 반복 시행
- 현장에 따라 선택적용

시공사례

기반시설 공사 (철탑기초 및 훼손지 복구공사)



친환경 침식방지공사



재난재해 예방 및 복구공사



시공사례

시공전



시공후



법면자재

<p>코아네트 규격 : 2m x 20m</p>		<p>천연식물성 섬유소재로 내수성 및 인장강도가 뛰어나 토목, 조경공사에 주로 사용되며 세굴을 방지하여 폭우에 의한 토사유실 및 붕괴를 예방한다. 뿐만 아니라 시공 후 자연 분해되어 씨앗의 발아 성장을 도와준다.</p>
<p>벚짚거적 규격 : 1m x 60m</p>		<p>토양의 보존효과 및 수분증발의 억제, 침식조절 및 홍수 피해를 예방하며, 종자의 발아 및 성장을 촉진시킨다.</p>
<p>황마씨자루, P.P씨자루 규격 : 40cm x 60cm</p>		<p>흙을 채워 경사가 급한 곳, 모서리진 부분 및 배수로 작업이 간편하고 어떠한 각도로 쌓아도 녹화효과가 우수하다. 흙의 유실로 인한 공극이 발생되지 않아 법면 블럭 녹화에 적합하고 응급 공사시 유용함.</p>
<p>황마씨네트, P.P씨네트 규격 : 1m x 50m</p>		<p>황마 또는 차광망 원단에 씨앗이 부착되어 있어 시공이 간편하여 공사기간의 단축과 비용절감의 효과가 있으며, 토사유실을 방지하여 자연재해 복구에 탁월하다.</p>
<p>씨거적 규격 : 1m x 30m</p>		<p>경사지나 법면 녹화시 침식방지 효과는 물론 단열효과와 토양개량효과에 의해 고온과 한냉으로부터 종자를 보호한다.</p>
<p>양카핀(고정핀) 규격 : 25cm / 30cm</p>		<p>철판재질로 쉽게 구부러지지 않으며 코아네트나 벚거적 등 네트 시공시 흘러내리지 않도록 지면에 고정시킨다.</p>
<p>철근핀 규격 : 20cm/28cm</p>		<p>철근소재로 단단하며, 양카핀 시공이 어려운 환경에서 사용된다.</p>
<p>U자핀 규격 : 24cm</p>		<p>매트 시공시 이음매 부분을 고정하는 역할을 하며, 철근핀 보다 좀더 강력한 고정이 필요할 때 사용된다.</p>

법면자재

<p>마사마대 규격 : 35cm x 50cm 40cm x 60cm</p>		<p>자연재해 복구용으로 산림지대 및 하천 제방쪽의 응급 복구용으로 널리 사용되며, 친환경 황마를 이용하여 환경의 오염이 없다.</p>
<p>침식안정제 규격 : 20kg</p>		<p>경사지 또는 법면녹화시 종자, 화이버(펄프)와 함께 사용되며, 용해속도가 빠르고 접착력이 우수해 종자를 토양에 밀착시켜 발아에 도움을 준다.</p>
<p>착색제 규격 : 25kg</p>		<p>씨드스프레이 시공시 파종구역과 미시공지를 구분하는 효과가 있으며 종자 발아전까지 임시녹화 효과를 주며 동.식물과 종자발아에 무해한 제품이다.</p>
<p>화이버 규격 : 20kg</p>		<p>경사면 녹화시 물과 함께 혼합시 용해되어 씨앗 발아에 필요한 수분을 함유하여 초기 활착에 중요한 역할을 하는 제품으로 시공이 간편하고 밀착력이 우수하다.</p>

P.P대형마대

 	 	 
<p>토목공사용 토목 공사용으로 제방쌓기, 물막이 공사, 수해 방지용 등 다목적으로 사용가능하며 큰 부피의 물건을 담기 용이하다.</p>	<p>안전톤백(항공마대) 일반 공사용 톤백보다 무거운 물건을 담거나 옮길 때 보다 안전한 작업이 요구될 때 사용한다.</p>	<p>곡물용톤백 주입구와 배출구가 있어 주로 쌀이나 벼, 콩류 등 곡물을 담을 때 주로 사용된다.</p>

조경자재

	<p>나무마킹스프레이</p> <p>규격 : 375g / 420ml 색상: 백색, 적색, 황색 용도 : 보존나무, 벌목나무등 목재 표시용으로 탁월한 접착력과 스프레이타입으로 휴대가 편하고 색이 선명하여 산림산업에 적합</p>		<p>식생(코이어)롤</p> <p>규격 : 300 x L4000mm 용도 : 호안을 보호, 토사유출에 의한 세굴 및 침식을 방지, 각종 영양분을 공급</p>
	<p>방초시트</p> <p>규격 : 50cm x 200m 용도 : 햇빛을 차단하여 잡초의 성장을 억제</p>		<p>잠복소/바람막이</p> <p>규격 : 30cm, 45cm, 90cm x 20m 용도 : 염화칼슘의 피해예방, 냉해방지, 병충해 방제</p>
	<p>인조잔디</p> <p>규격 : 길이 1~25m, 높이 20~40mm 용도 : 난연처리가 되어있어 쉽게 불타지않고, 특수UV코팅 가공처리가 되어 있어 오염물 처리에 용이</p>		<p>마닐라로프(P.P 로프)</p> <p>규격 : 10mm ~ 50mm 용도 : 등산로 또는 보행로의 안전손잡이로 주로 사용되며 그 외 다양한 용도로 사용 가능</p>
	<p>जू트로프</p> <p>규격 : 2mm, 3mm, 4mm, 6mm, 8mm 용도 : 수목굴취, 지주목 결속등</p>		<p>수분증발억제제(클라우드카바)</p> <p>규격 : 4L, 20L 용도 : 식물의 동해방지, 수목 이식 전 몸살 방지, 산성비 피해 등의 공해 예방</p>
	<p>जू트테이프</p> <p>규격 : 10cm, 15cm, 20cm, 30cm, 40cm, 60cm, 100cm, 120cm 용도 : 겨울철 수목보호, 부리분르기, 줄기감기용</p>		<p>나무상처보호제 (트리코트)</p> <p>규격 : 340g 용도 : 조경수목, 분재등의 전지 작업 후 상처 부위에 병원균 감염을 막고 상처치유에 사용</p>
	<p>코아테이프</p> <p>규격 : 10cm, 15cm, 20cm x 10m 용도 : 수목의 수피보호, 수분증산 및 동해방지</p>		<p>코아로프</p> <p>규격 : 10mm 용도 : 수목의 수피보호, 수분증산 및 동해 방지</p>
	<p>천연밴딩바(뿌리바)</p> <p>규격 : 2.5cm x 15m 용도 : 천연소재로 만들어 친환경적이며 동절기 수목보호와 나무굴취시 분감기 등으로 사용</p>		<p>밴딩바</p> <p>규격 : 2cm 용도 : 수목굴취, 지주목결속등, 분감기 등 다용도 사용</p>
	<p>고무바</p> <p>규격 : 1.5cm, 2.5cm, 2.8cm, 3cm, 4cm 용도 : 수목굴취, 지주목 결속등, 분감기 등 다용도 사용</p>		

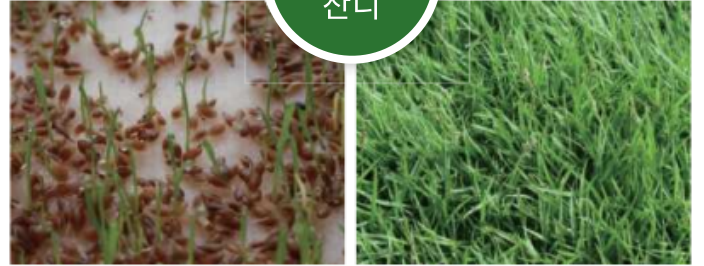
잔디류

양잔디혼합
(혼합풀씨)



특성 : 절성토, 비탈면 시공시 여러 환경에서 녹화가 가능할 수 있도록 적응성이 강한 잔디와 건조지에 강한 잔디, 조기 피복에 좋은 잔디가 혼합된 종자이다

한국
잔디



초장 : 10 ~ 20cm
특성 : 잔디류 중에서 내건, 내습성이 가장 강하고 내답압, 내염, 내공해성이 강하여 산성 토양에서도 생육이 가능해 이용범위가 넓다

톨웨스큐 (Tall Fescue TurF Type)



초장 : 30 ~ 50cm
특성 : 심근성이며 고온건조의 환경에서도 생육이 활발하여 적응성이 우수한 한지형잔디이다

톨웨스큐 KY-31 (Tall Fescue KY-31)



초장 : 50 ~ 70cm
특성 : 염해지역에 저항성이 강하며, 뿌리가 깊은 심근성이다

페레니얼라이그라스(Perennial Ryegrass)



초장 : 20~70cm
특성 : 절성토, 비탈면 등에 조기 피복 및 토양 안정 목적으로 이용되는 한지형 잔디이다

오차드그라스(Orchard Grass)



초장 : 50~100cm
특성 : 토양적응성이 뛰어나고 내음성, 내한성이 강하며 잎이 거칠다

크리핑레드웨스큐(Creeping Red Fescue)



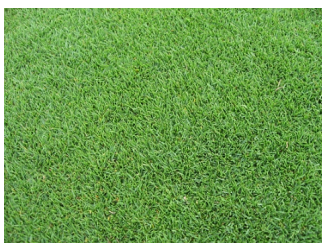
초장 : 30~60cm
특성 : 심근성이며, 척박토이면서 건조하고 약산성 토양의 음지에서 잘 자라는 한지형 잔디이다

버뮤다그라스(Bermuda Grass)



초장 : 10~40cm
특성 : 더위와 건조에 강하고 내염성이 강하다. 지하경과 포복경으로 번식과 회복이 빠르다

켄터키블루그라스(Kentucky Bluegrass)



초장 : 15~25cm
특성 : 녹색기간이 길고 피해회복력이 좋아 공원이나 골프장등에 많이 쓰이는 한지형 잔디이다

위핑러브그라스(Weeping Lovegrass)



초장 : 70~100cm
특성 : 발아 및 생육이 빠르고 내서성, 내건성이 강하여 가뭄에 매우 강해 척박지 녹화에 효과적이다

산림종자



참싸리
 개화기: 6~9월
 화 색: 홍자색
 초 장: 1~2m
 파종기: 봄, 가을



비수리
 개화기: 7~9월
 화 색: 흰색
 초 장: 60~100cm
 파종기: 3~11월



낭아초
 개화기: 7~8월
 화 색: 연홍색
 초 장: 2~3m
 파종기: 봄, 가을



안고초
 개화기: 8~9월
 화 색: 다갈색
 초 장: 60~120cm
 파종기: 3~7월



족제비싸리
 개화기: 5~6월
 화 색: 자주색
 초 장: 2~4m
 파종기: 봄, 가을



아카시아
 개화기: 5~6월
 화 색: 백색
 초 장: 15~20m
 파종기: 봄, 가을



붉나무
 개화기: 8~9월
 화 색: 갈색
 초 장: 5~10m
 파종기: 봄, 가을



수크령
 개화기: 7~9월
 화 색: 흑자색
 초 장: 30~80cm
 파종기: 1~12월



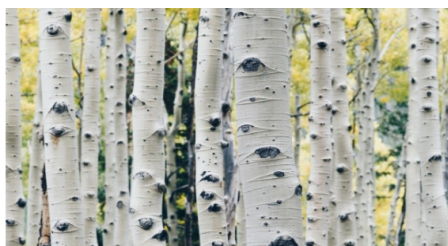
억새
 개화기: 9~11월
 화 색: 백색
 초 장: 1~2m
 파종기: 3~10월



갈대
 개화기: 8~9월
 화 색: 자갈색
 초 장: 1~3m
 파종기: 3~11월



사방오리
 개화기: 7~9월
 화 색: 적갈색
 초 장: 2~4m
 파종기: 봄, 가을



자작나무
 개화기: 4~5월
 화 색: 적갈색
 초 장: 18~20m
 파종기: 봄, 가을



질경이
 개화기: 5~8월
 화 색: 백색
 초 장: 10~20cm
 파종기: 봄



숙
 개화기: 7~9월
 화 색: 백색
 초 장: 60~120cm
 파종기: 3~11월

야생화



개미취

개화기: 7~9월
화 색: 연자주
초 장: 100~150cm
파종기: 봄, 가을



구절초

개화기: 7~9월
화 색: 흰색
초 장: 50~100cm
파종기: 봄, 가을



금잔화

개화기: 8~10월
화 색: 노란색
초 장: 30~50cm
파종기: 봄



꽃양귀비

개화기: 5~7월
화 색: 적색
초 장: 30~80cm
파종기: 봄, 가을



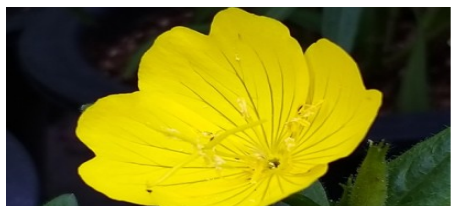
끈끈이대나물

개화기: 6~8월
화 색: 홍자색
초 장: 50~70cm
파종기: 봄, 가을



노루오줌

개화기: 6~7월
화 색: 홍자색
초 장: 50~100cm
파종기: 봄



달맞이

개화기: 8~10월
화 색: 노란색
초 장: 70~120cm
파종기: 3~11월



대금계국

개화기: 5~9월
화 색: 노란색
초 장: 50~80cm
파종기: 봄, 가을



도라지

개화기: 8~9월
화 색: 보라색
초 장: 60~100cm
파종기: 3~11월



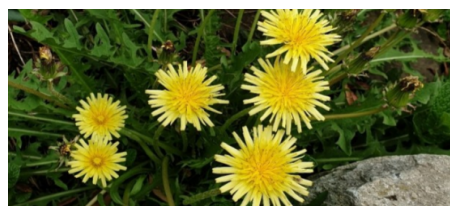
루드베키아

개화기: 6~8월
화 색: 노란색
초 장: 50~60cm
파종기: 봄, 가을



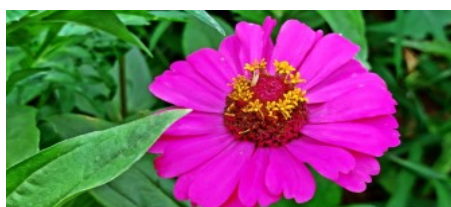
메밀

개화기: 7~9월
화 색: 흰색
초 장: 40~70cm
파종기: 봄



민들레

개화기: 4~6월
화 색: 노란색
초 장: 20~30cm
파종기: 3~10월



백일홍

개화기: 6~10월
화 색: 혼합
초 장: 60~90cm
파종기: 봄



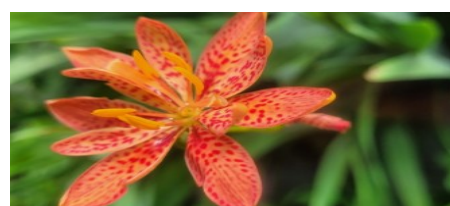
별개미취

개화기: 7~9월
화 색: 연자주
초 장: 50~80cm
파종기: 3~11월



벌노랑이

개화기: 5~8월
화 색: 노란색
초 장: 30~50cm
파종기: 3~11월



범부채

개화기: 6~8월
화 색: 황적색
초 장: 70~100cm
파종기: 3~11월