Building Korea's Foundation

SI SAMSUNG INDUSTRY

www.visionsi.co.kr

(주)삼성산업 경북 의성군단촌면 방하리 178-1 TEL:054)832-5611~5 FAX: 054)832-5610 **서울사무소** 서울시 강남구역삼동 677번지 서울B/D 5F TEL: 02)563-0882 FAX: 02)563-0778

환경제품 생산업체 경북영업 총괄본부 TEL: 054)833-0881~2 / FAX: 054)833-9479

(주)삼성콘크리트
경상북도 의성군 봉양면 도원리 1050번지
TEL: 054)833-0881~6 FAX: 054)833-9479

(주)삼성에코텍
경상북도 문경시 신기동 833-1번지
TEL: 054)554-0560~2 / FAX: 054)553-8563

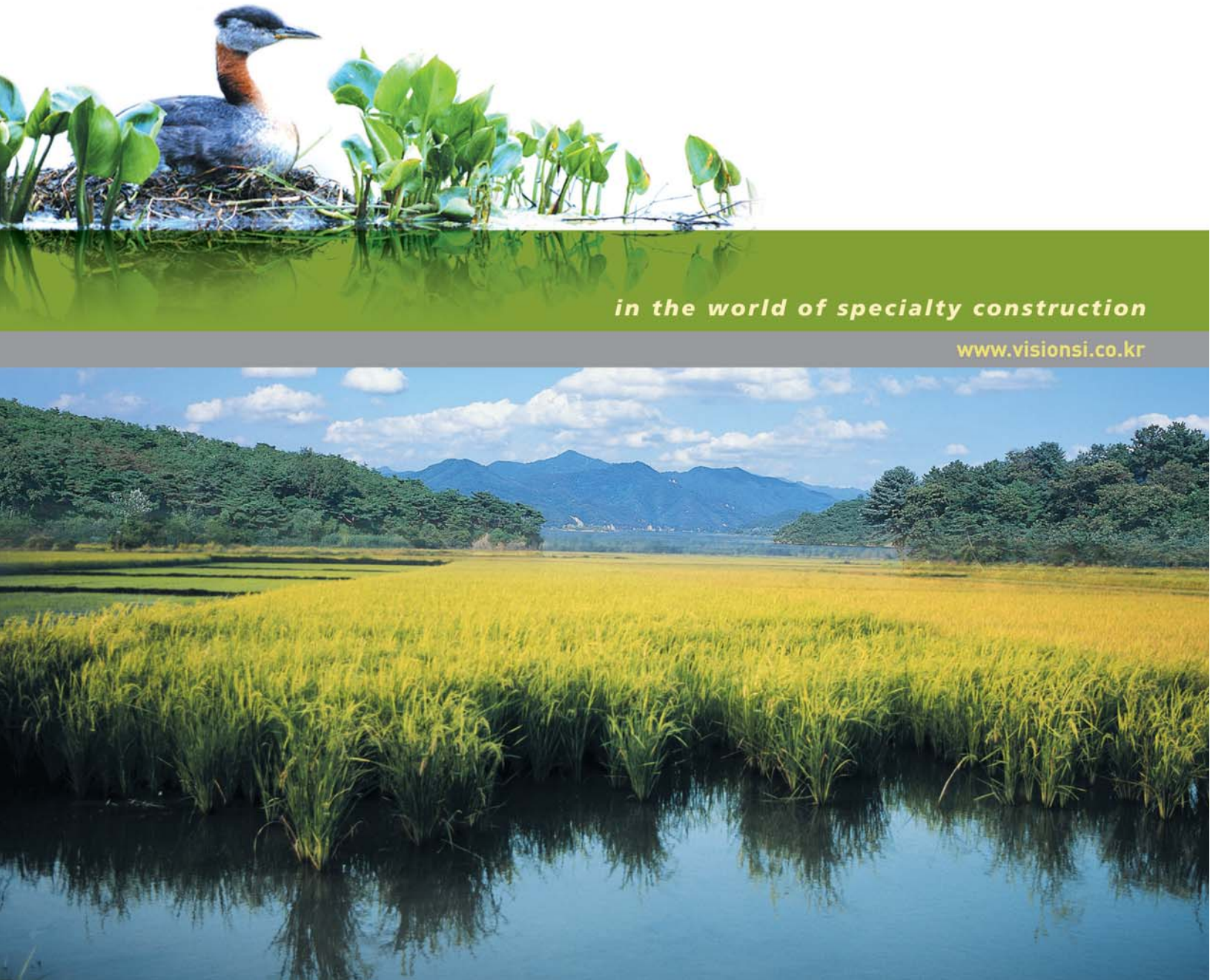
(주)보림에쓰에쓰 의성
경상북도 의성군 의성읍 용연리 804번지
TEL: 054)832-6155~6 FAX: 054)832-6157

SI 20051107

Building Korea's Foundation
SAMSUNG INDUSTRY

Technology For The Next Generation

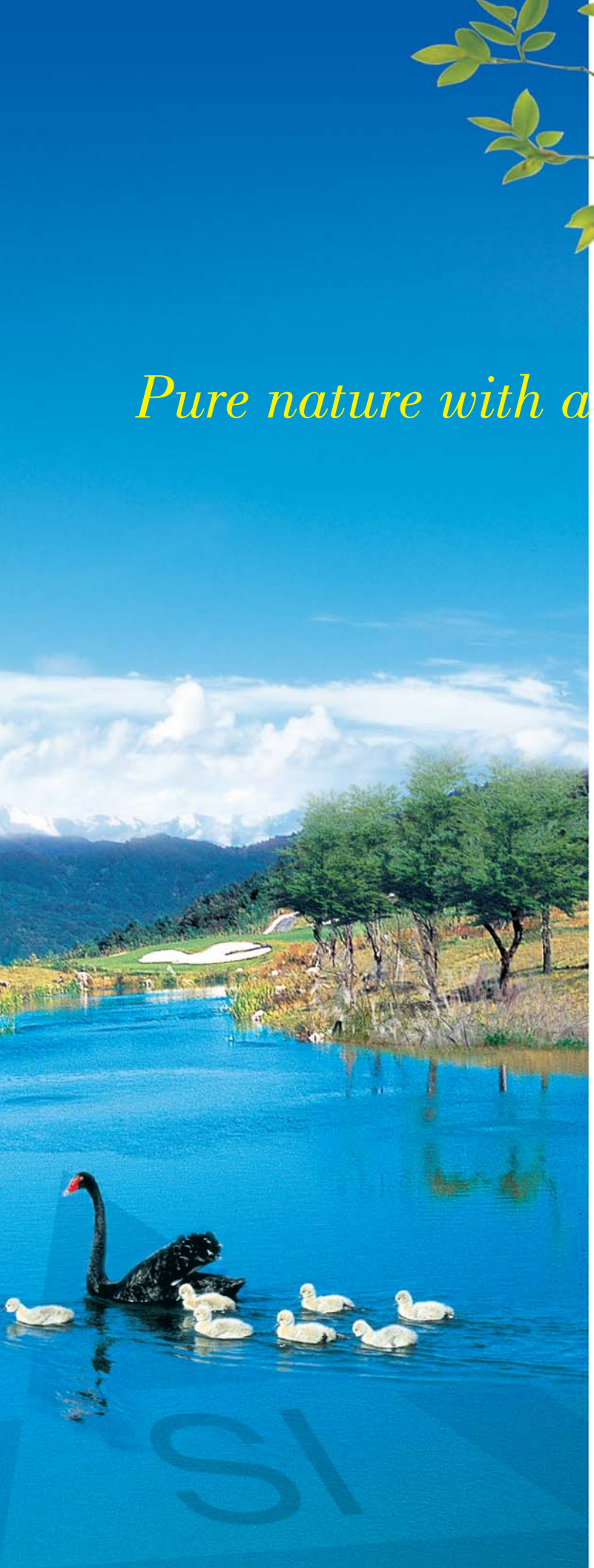
자연과 인간이 하나로 만나는 세상...삼성산업은 건강한 자연을 만듭니다.



자연과 조화된 생활환경을 위해...
건강한 자연을 만들어 갑니다!!

(주)삼성산업은 자연환경복원 및 생태하천복원과 관련하여 계획 및 설계, 시공은 물론 소재생산을 전문으로 하는 환경친화적인 기업으로 (주)삼성산업이 추구하는 최상의 가치는 바로 환경친화적인 기술을 통한 인간행복의추구입니다.

자연과 인간이 하나로 만나는 기술! (주)삼성산업이 앞서가겠습니다.



Pure nature with advanced technology

CONTENTS

법면 및 하천(완경사면용)

06 에쓰에쓰식생블록
09 에쓰에쓰식생블록 품셈
10 식생호안(잔디)블록
13 식생호안(잔디)블록 품셈

옹벽녹화제품(급경사면용)

14 생태식생옹벽블록
17 생태식생옹벽블록 품셈
18 식생축대블록
21 식생축대블록 품셈
22 에쓰에쓰식생옹벽블록
24 에쓰에쓰식생옹벽블록 품셈

세굴방지블록

25 세굴방지블록(멀티블록)
28 세굴방지블록(멀티블록) 품셈

맑고 깨끗한 세상을 기술로 만들어 가는...

생활에 생생한 표정을 불어넣습니다. 일상에 아름다운 무늬를 그립니다.

표준화된 제품 생산에서 부터 철저한 품질 검사를 거쳐 제품이 생활에 사용되기까지 첨단 산업재를 생산하여 살기 좋은 환경, 머물고 싶은 도시를 만듭니다. 세상을 아름답게 바꾸는 삼성산업의 아름다운 노력은 결코 멈추지 않을 것입니다.

국내 · 유수의 기관단체들이 삼성산업과 함께합니다 !

국내기술 제휴현황

SK | 쌍용 | KEPRI | (재)한국철도기술공사 | KARI | 재단법인 포항산업과학연구원 | 경북대학교 KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY | 안동대학교 ANDONG NATIONAL UNIVERSITY | 창원대학교 | 충남대학교 CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY

해외기술 제휴현황

Grimbergen Engineering & Projects b.v. | Leonhard Moll | RAILTECH INTERNATIONAL GROUPE BELACHAUX | PROTECTA STRASSENERHALTUNG | B+S Baumaschinen | PRC Polymer-Kanalsystem | v.o.f. HUMARBO Concrete Machinery and Molds | TRIBETON | TRADETECH | BENNINGHOVEN

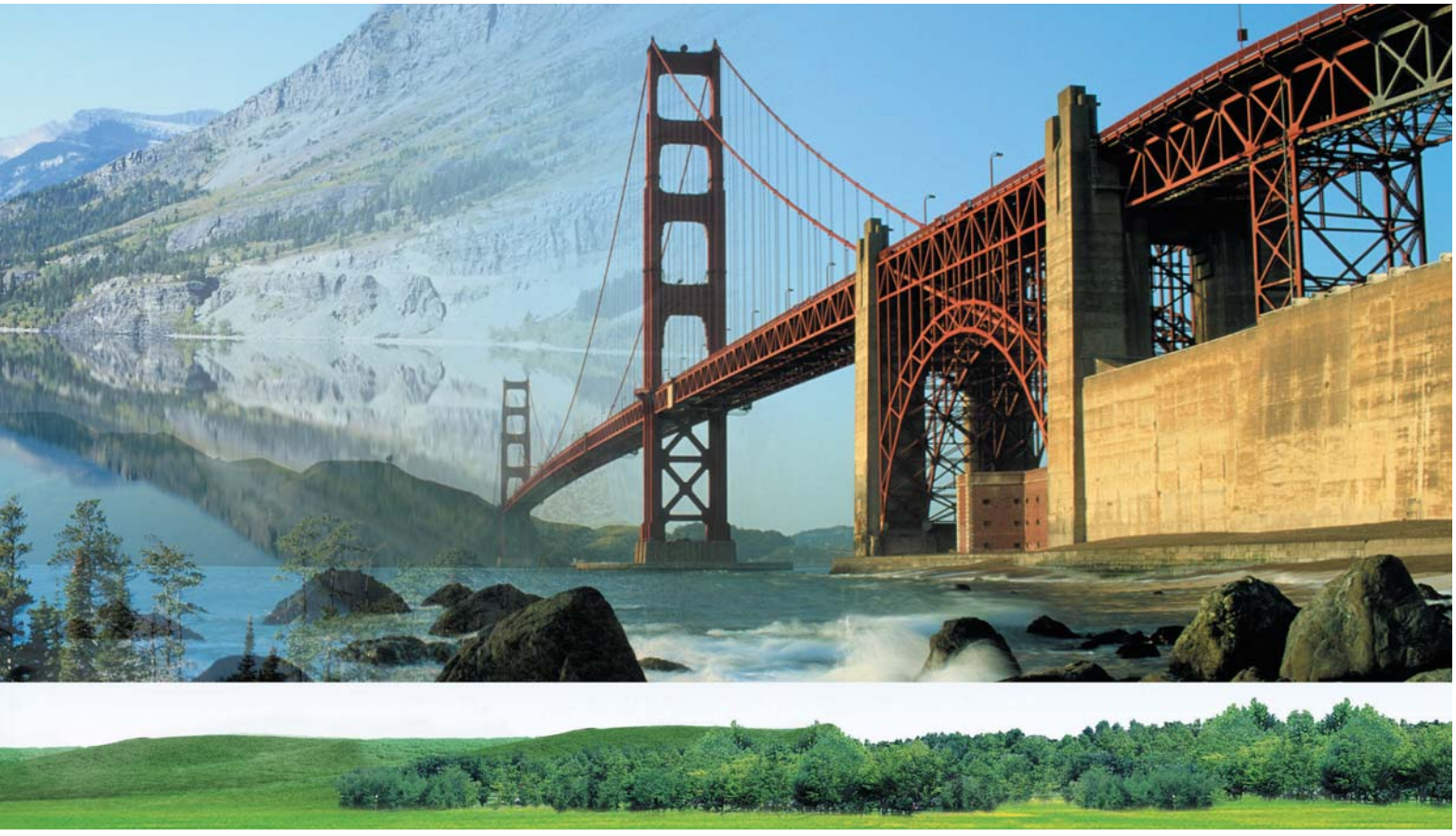
전문가와 고객이 삼성산업의 미래에 칭찬을 아끼지 않았습니다 !

1999. 투철한 기업관 및 창의적 기업경영공로 / 한국시멘트 가공업 협동조합연합회 표창장
2000. 지역경제 및 중소기업협동조합발전 기여 경상북도지사 표창장/ 국가산업발전에 기여 대통령 표창장/ 경찰행정발전 기여 경찰청장 감사장
2001. 성실납세실적 부총리겸재정경제부장관 표창장/ 한국전력공사 유망전력벤처기업선정/ 노사협조 증진과 신노사문화 확산 공로 노동부장관 표창장
2002. 한국산업경영학회 경영자대상 수상/ 한국산업은행 유망중소기업 선정
2003. 경북경영자협회 경상북도지사 표창장/ 노동청 신노사 문화 우수기업 인증서/ 경북도지사 지역발전 표창장 수상/ 경찰행정발전기여 경찰청장 감사장
2004. 중소기업의 지휘 향상에 기여 중소기업협동조합 중앙회 표창장 / 국가산업 발전에 기여, 중소기업대상 기술개발분야 산업자원부 장관 표창장
2005. 기업은행 "FAMILY기업" 지정

삼성산업 제품의 우수성을 정부에서 인정했습니다 !

조달청 우수제품 인증 | 국산 신기술(KT마크)인증 | KS표시인증 | 정보화경영체제(IMS)인증

KICM-QA KAB 품질보증체제 인증서(ISO) : KS A / ISO 9001(2000)



|| 의장등록 0361167 ||

에쓰에쓰식생블록

하천의 치수기능과 녹화기능의 조화... 다자연형(多自然型) 호안법면 조성...

||||| 제품특징

1. 대형블록으로 시공이 효율적임.
2. 연결고리 및 금속은 아연 도금하여 부식에 안전함.
3. 하천호안, 법면 등에 다양하게 활용되며 시공 후 자연친화적인 경관을 연출함.
4. 블록과 블록이 연결 홈으로 직접연결이 가능하며 또한 별도의 체결구에 의해 사방으로 상호 연결함으로서 구조적으로 안전함.
5. 블록 사이는 식재를 통하여 생물의 서식과 사면의 세굴방지를 기할 수 있음.
6. 제품내 공극은 물론 연결부 공극에도 토사를 충진시켜 원지반과의 연속성이 확보되므로 미생물, 식물, 곤충 등이 생육하여 하천본래의 물가 생태기능 유지가능.
7. 하천호안, 인공호수, 법면 등에 구조적 안전성을 확보한 생태 공간 조성에 활용됨.

블록간의 공극형성으로 식물발생을 촉진하는 자연석형 블록 !

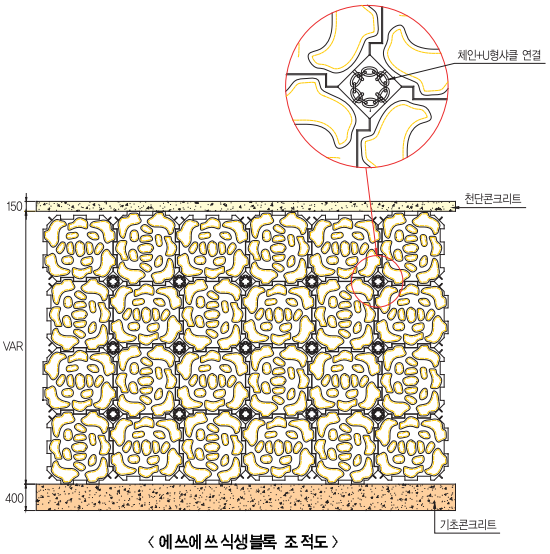
환경블록, 호안식생블록은 종래의 단순한 형태의 콘크리트 호안블록에서 벗어나 생태적 측면에서의 녹화기법과 치수적 안정성을 고려하여 하천사면을 시공할 목적으로 개발된 하천 저수, 고수호안 사면처리용 환경블록...

||||| 적용대상지

1. 대응유속 : 7m/sec 이하　　2. 대응구배 : 법면구배 1:1 이상
3. 적용대상 : 저수지, 댐, 유수지, 하천법면 호안공, 공원단지 법면공

||||| 블록형상

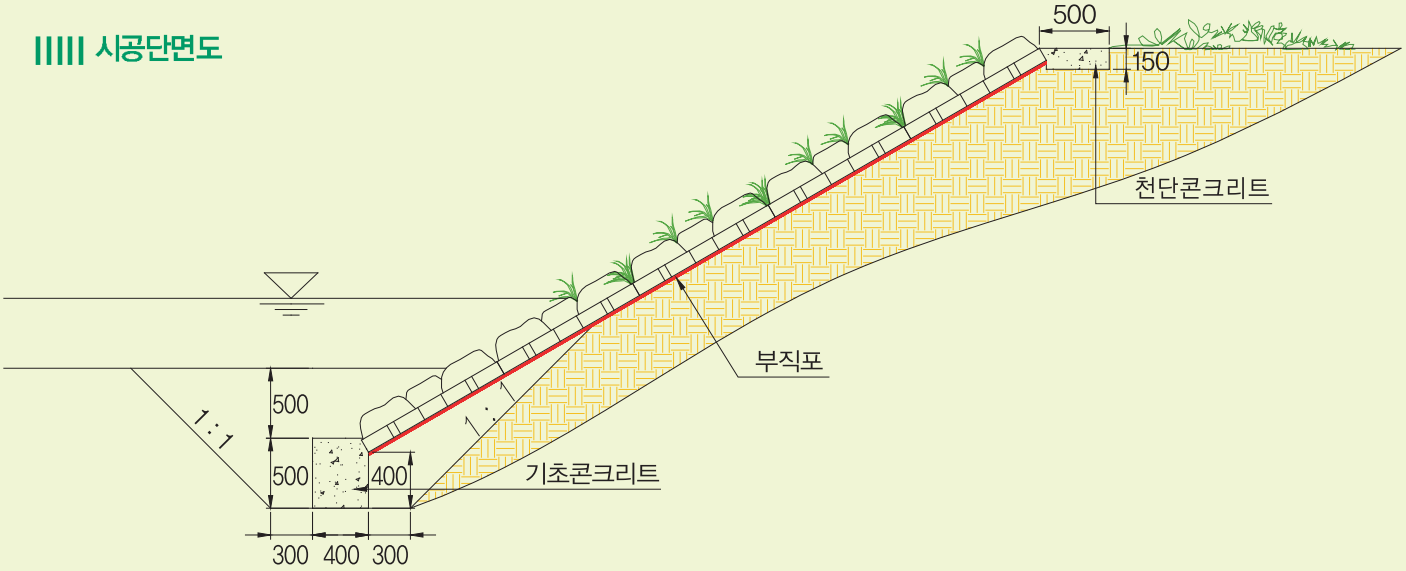
구 분	치 수(mm)			중 량(kg)	콘크리트강도 (28일)
	가 로	세 로	높 이		
에쓰에쓰식생블록 1형	1000	1000	200~230	230~260	21N/mm²
에쓰에쓰식생블록 2형	1000	1000	250~260	280~320	



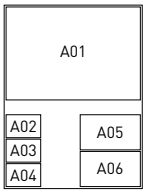
〈 에쓰에쓰식생블록 조적도 〉

법면 및 하천(완경사면용) **에쓰에쓰식생블록**

||||| 시공단면도



Construction Work of SS Eco Block



A01 ▮ 구미시 금산천 수해복구공사
A02 ▮ 의성군 산재들지구 현장
A03 ▮ 의성군 원당지구 현장
A04 ▮ 김천시 율곡천 보수보강사업
A05 ▮ 의성 산재들지구 현장
A06 ▮ 의성 산재들지구 현장

SS Eco Block

||||| 에쓰에쓰식생블록 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
1. 에쓰에쓰 생태블록설치			M^2당					
에쓰에쓰생태블록	별도계상	1.00	EA					
면고르기(성토)		1	M^2		1,262		1,262	
부직포 깔기	1.5T/M,250g/M^2	1	M^2	1,150	157		1,307	
블록설치		1	Mv	1,516	14,979	1,998	18,493	
조립		1	M^2	1,500	1,051		2,551	
흙채움및 다짐		0.022	M^3		277		277	
소 계				4,166	17,726	1,998	23,890	
2. 녹화공(평떼식재시)			M^2당					
평떼		0.3	M^2	1,395	1,088		2,483	
소 계				1,395	1,088		2,483	
3. 녹화공(자생초화류식재시)			M^2당					
수크령, 새		6.0	본	7,200	2,232		9,432	
소 계				7,200	2,232		9,432	
합 계				10,061	21,046	1,998	35,805	
※기초 및 천단 콘크리트 별산								
블럭운반비별산								

Construction Work of SS Eco Block

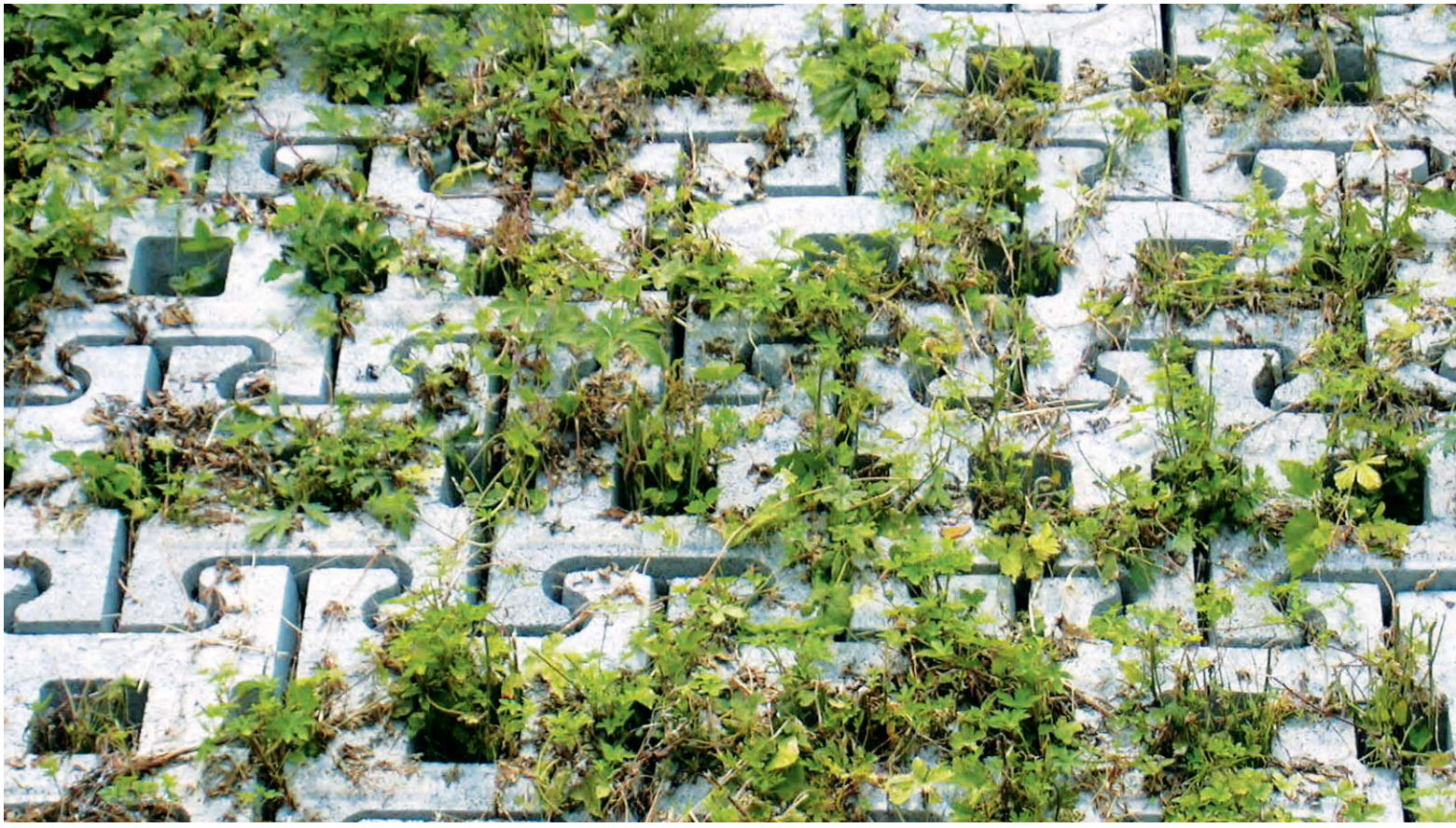
A07 A08

A07 ▮ 김천시 율곡천 보수 보강사업
A08 ▮ 구미시 금산천 수해 복구공사

‖ 특허실용등록 0348413 ‖

식생호안(잔디)블록

하천의 치수기능과 녹화기능의 조화... 다자연형(多自然型) 호안법면 조성...



|||| 제품특징

1. 블록 간에 서로 맞물려 홍수 시 블록 이탈현상을 방지함.
2. 유색블록 제작이 가능하여 주변 색과 어울리는 경관 연출.
3. 블록 중량이 비교적 가벼워 시공이 편리하며 공사비 절감가능.
4. 블록 내 공간은 식물을 도입하여 자연스러운 식생호안 조성이 가능.
5. 시공이 간편하고 잔디와 블록의 조화를 통해 자연스러운 경관 연출.
6. 투수성이 뛰어나 지하수 함양에 도움은 주고 토양의 여과 효과를 통해 하천 내 오염원 유입을 저감.

면적결합에 따른 구조적 안정성과 뛰어난 경제성을 갖춘 친환경적 블록 !

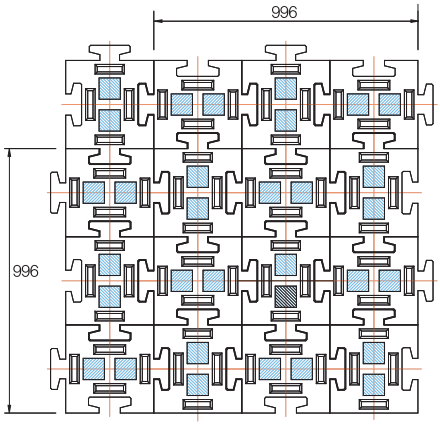
식생호안잔디블록은 종래의 단순한 형태의 콘크리트 호안블록에서 벗어나 생태적 측면에서의 녹화기법과 치수적 안정성을 고려하여 하천사면을 시공할 목적으로 개발된 하천 저수, 고수호안 사면처리용 환경블록...

||||| 적용대상지

1. 대응유속 : 5m/sec 이하　　2. 대응구배 : 법면구배 1:2 이상
3. 적용대상 : 저수지, 댐, 유수지, 하천법면 호안공, 공원단지 법면공, 잔디블록, 주차블록

||||| 블록형상

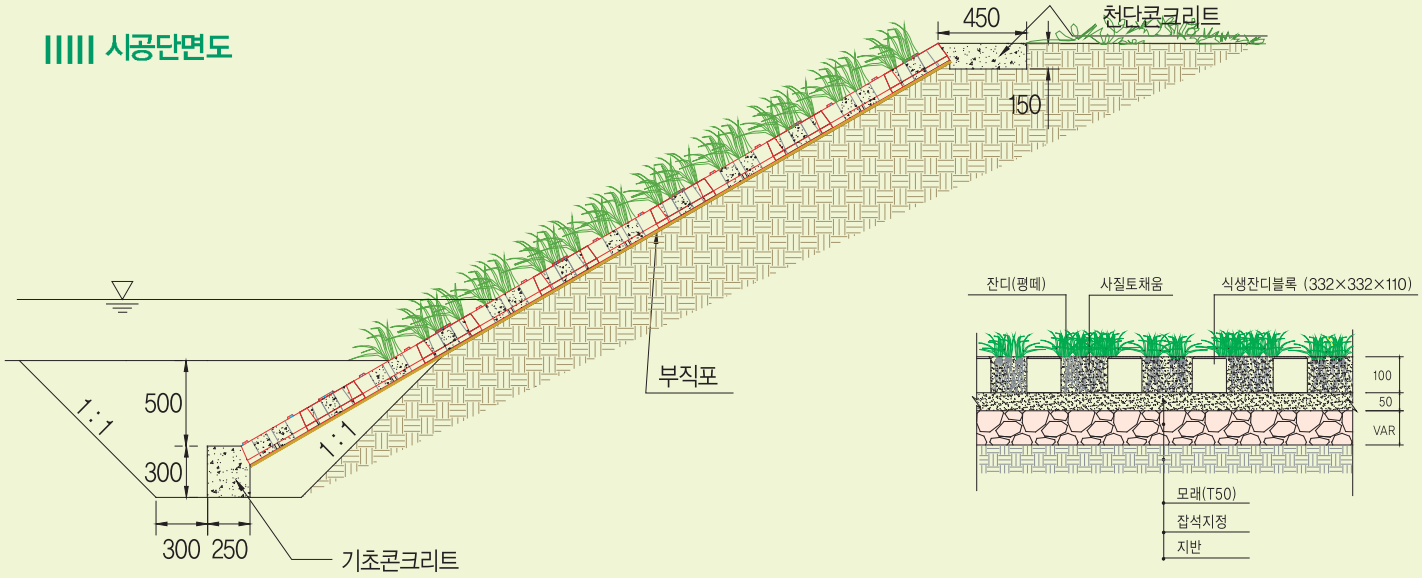
구 분	치 수(mm)			중 량 (kg)	1㎡당 수량	콘크리트강도 (28일)
	가 로	세 로	높 이			
식생(잔디)호안블록	332	332	110	21.5	9EA	18N/mm²

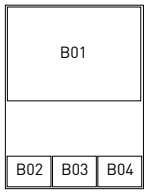


< 식생호안(잔디)블록 조적도 >

법면 및 하천(완경사면용)　**식생호안(잔디)블록**

||||| 시공단면도





B01 ㅣ 의성군 미천2제 수해복구공사
B02 ㅣ 의성군 서재제 수해복구공사
B03 ㅣ 의성군 서재제 수해복구공사
B04 ㅣ 의성군 서재제 수해복구공사

Construction Work of Bank Protection Eco Block

BANK PROTECTION ECO BLOCK

||||| 식생호안(잔디)블록 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
1. 식생호안(잔디)설치			M²당					
식생호안(잔디)블록	332×332×T110	1	M²					9EA/M²
면고르기	절토면	1	M²		2,128		2,128	
부직포 깔기	1.5T/M,250g/M²	1	M²	1,035	152		1,187	
블록설치		1	M²		14,777		14,777	
흙채움		0.026	M³		316		316	
소 계				1,035	17,373		18,408	
2. 녹화공(평떼식재시)			M²당					
평떼		0.22	M²	1,023	769		1,792	
소 계				1,023	769		1,792	
3. 녹화공(자생초화류시)			M²당					
수크령 또는 새		6.0	본	7,200	2,064		9,264	
소 계				7,200	2,064		9,264	
※견적조건								
※토공별산, 기초 · 천단콘크리트별도, 흙 및 흙운반 별도								
※제품운반비 별도								
※부가가치세 별도								

CONSTRUCTION WORK OF BANK PROTECTION ECO BLOCK

B05 B06

B05 ‖ 구미시인노천 정비공사
B06 ‖ 의성군미천 1제 수해복구공사

생태식생옹벽블록

식생공간을 충분히 확보하여 아름다운 자연하천을 만드는 조립식 축조 식생옹벽 조성...

||||| 제품특징

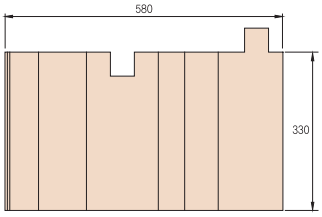
1. 유속이 빠르고 급경사 하천에 적합.
2. 기계화 시공으로 공기단축과 비용 절감.
3. 블록의 키에 의하여 상하좌우 연결구조로 배면 토압 및 빠른 유속에 안전.
4. 블록의 깊이와 용량이 크고 내부 토사가 상하 연속되는 구조이므로 목본부의 식재가 가능.
5. 전면에 자연 식생 공간을 극대화, 식재면이 수평을 유지하여 토사 유출이 적고 수목 생육의 공간 확보.

면적결합에 따른 구조적 안정성과 뛰어난 경제성을 갖춘 친환경적 블록!!

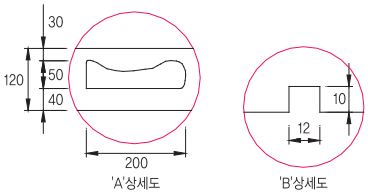
하천보안 제방 및 하천, 도로등의 법면 보호용으로 사용되며 1:0.3(0.5)의 구배로 축조하여 사용.
하천이나 용수로의 법면옹벽은 물론 곤충들에게 아주 양호한 산란처를 제공하는 생태식생옹벽블록.

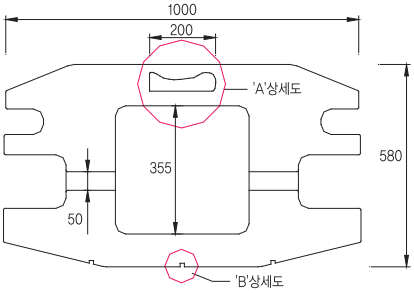
||||| 적용대상지

1. 대응유속: 7m/sec 이하
2. 대응구배 : 법면구배 1:0.3(0.5) 이상
3. 적용대상: 소하천 정비공사 및 급류부



〈생태블록3형 측면도〉





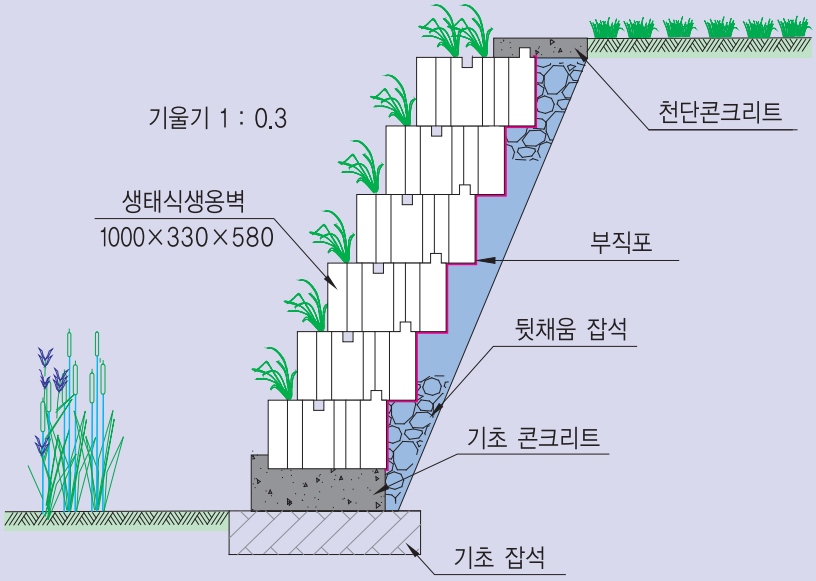
〈생태 식생옹벽블록 평면도〉

||||| 블록형상

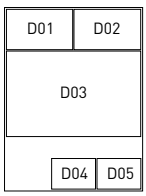
구 분	치 수(mm)			중 량 (kg)	1m²당 수량	콘크리트강도 (28일)
	폭	높 이	뒷길이			
생태식생옹벽블록	1000	330	580	240	3	21N/mm²
	1000	500	730	330	2	

옹벽녹화제품(급사면용) 생태식생옹벽블록

||||| 시공단면도



Construction Work of SS Retaining wall Eco Block



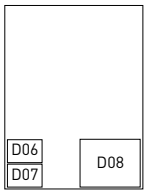
D01 ॥ 청원군 기덕리 소하천 정비공사
D02 ॥ 사급 옹벽공사(높이 4m)
D03 ॥ 청원군 내오리 소하천 정비공사
D04 ॥ 익성군 외곡리 소하천 정비공사
D05 ॥ 문경시 황사천 정비공사

SS RETAINING WALL ECO BLOCK

IIIII 생태식생옹벽블록 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
1. 생태식생옹벽블록	(1M²당)							
식생옹벽블록 구입	1000×330×580	3.000	EA					별도계상
식생옹벽블록 붙이기		1.000	M²	808	14,993	3,605	19,406	
속채움 현장토		0.200	M²	47	2,100	71	2,218	
매트부설		1.000	M²	1,000	152		1,152	
소 계					17,245	3,676	20,921	
2. 천단 및 기초콘크리트								
천단 및 기초타설	1M당			18,553	18,679		37,232	
천단 콘크리트	25-180-12	0.063	M²	2,704	1,713		4,417	
기초 콘크리트	25-180-12	0.252	M²	10,816	6,852		17,668	
거푸집	합판 6회	1	M²	5,033	10,114		15,147	
뒷채움 잡석		0.300	M²	3,300	9,882		13,183	
※블록운반비 별도								

CONSTRUCTION WORK OF SS RETAINING WALL ECO BLOCK



D06 ॥ 의성군 용산 제 소하천정비공사
D07 ॥ 문경시 흥덕 소하천
D08 ॥ 군위군 정곡 천 정비공사

‖ 특허실용등록 0368303 ‖

식생축대블록

하천의 치수기능과 녹화기능의 조화... 다자연형(多自然型)옹벽 조성...

||||| 제품특징

1. 옹벽에 요입 홈이 있어 옹벽을 통한 배수 및 통기가 원활함.
2. 공장 생산제품으로 공사비 절감 및 공사기간을 단축시킬 수 있음.
3. 결합돌기와 결합 홈이 있어 서로 결합되어 견고한 적재가 가능함.
4. 옹벽이 수중에 위치할 경우 수변생물이 서식할 수 있는 공간을 제공하는 친환경 블록.
5. 공기 유통을 원활히 하여 옹벽배면에 위치하는 토양에 유기물이나 미생물 번식이 가능하며 생명력을 부여함.

면적결합에 따른 구조적 안정성과 뛰어난 경제성을 갖춘 친환경적 블록!!

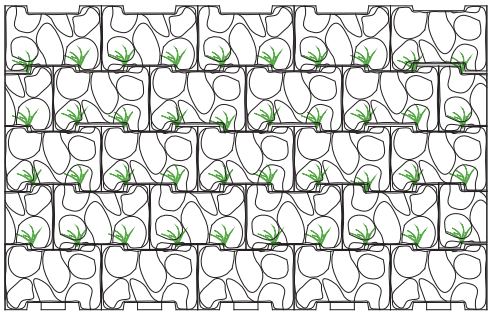
좌·우·전·후가 블록 자체의 특수한 구조에 의해 고정이 되는 식생기능을 가진 견치형 축대용 블록.

||||| 적용대상지

1. 대응유속 : 7m/sec 이하
2. 대응구배 : 법면구배 1:0.3 이상
3. 적용대상 : 소하천 정비공사 및 급류부

||||| 블록형상

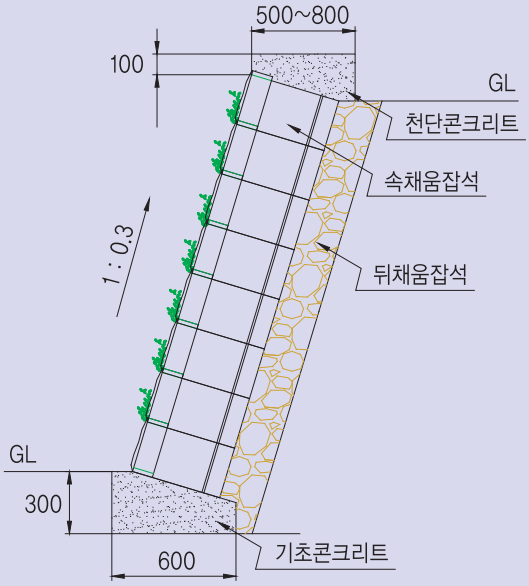
구 분	치 수(mm)			중 량 (kg)	1m²당 수량	콘크리트강도 (28일)
	폭	높 이	뒷길이			
식생축 대블록	400	250	460	50	10	18N/mm²

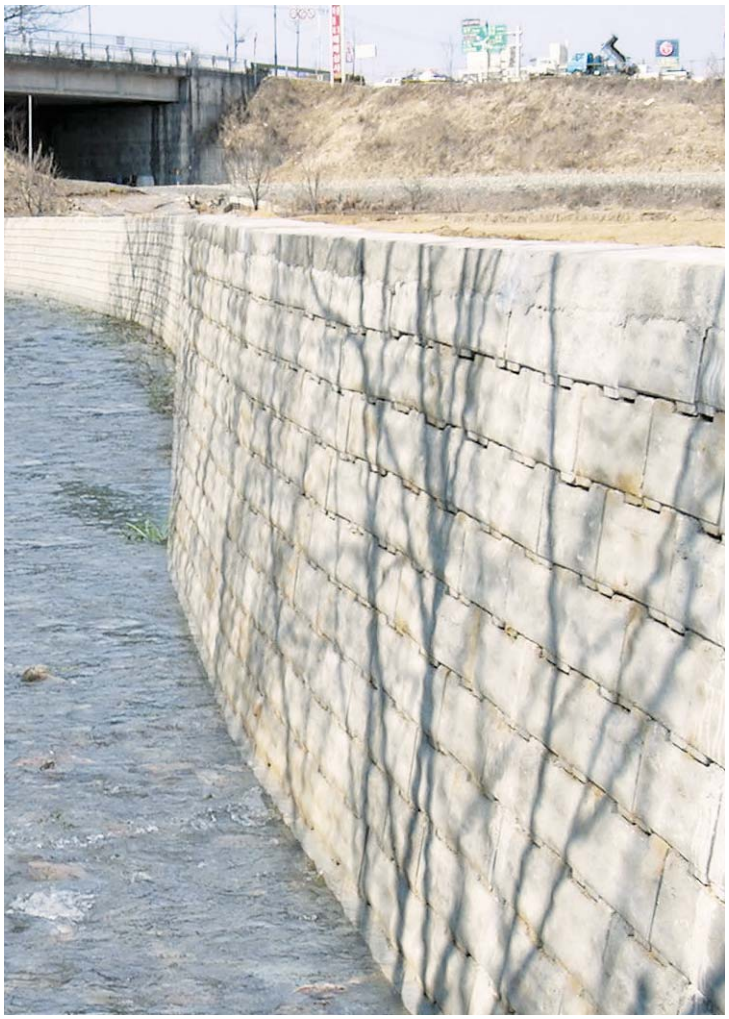


〈생태 식생옹벽블록 조적도〉

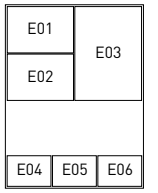
옹벽녹화제품(급사면용) | **식생축대블록**

||||| 시공단면도





Construction Work of Embankment Eco Block



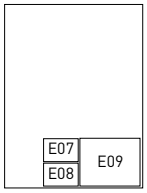
E01 ‖ 문경시큰마천 정비공사
E02 ‖ 문경시점촌동 소하천 정비공사
E03 ‖ 문경시점촌동 소하천 정비공사
E04 ‖ 문경시점촌동 소하천 시공장면
E05 ‖ 문경시큰마천 정비공사
E06 ‖ 의성군철파 소하천 정비공사

EMBANKMENT ECO BLOCK

IIIII 식생축대블록 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
1. 식생축대블록		(1M²=10EA)						
식생축대블록		10	EA					별도계상
블록설치		10	EA	1,768	15,984	374.8	16,535	
부직포 설치	3T/M, 350g/M²	1	M²	1,000	50	–	1,050	
속채움(현장양질토)		0.55	M³	2,468	2,468	726	5,662	
소 계				1,424	16,281	4,474	18,152	
2. 블록기초 / 천단			M당					
레미콘타설	25-18-0-8	0.23	M²	10,296	6,386		16,682	
합판거푸집	6회	0.8	M²	3,138	10,435		13,572	
소 계				13,434	16,821	0	30,254	
합 계				14,858	33,102	4,474	48,407	
※상차도 기준 / 토공별산 / 식생별산								

CONSTRUCTION WORK OF EMBANKMENT ECO BLOCK



E07 ▮ 문경시 현동면 내신 소하천 정비공사
E08 ▮ 문경시 큰마천 정비공사
E09 ▮ 문경시 흥광 정비공사

‖ 의장등록 0367353 ‖

에쓰에쓰식생옹벽블록

하천의 치수기능과 녹화기능의 조화... 다자연형(多自然型) 옹벽 조성...

||||| 제품특징

1. 축조구조로 되어 전도위험이 없으며 수로에 인접하여 석축 및 옹벽 대용이 가능.
2. 사면과 식생 공간이 서로 연통되어 식물의 생장을 도모하고 옹벽 구조물의 안정.
3. 하폭과 고수부 폭이 좁은 상류역에 적합하며 제방사면의 침식방지 효과가 뛰어남.
4. 수직으로 적층되는 경우에도 식물이 자랄 수 있는 식생 공간과 외부 식생공간 제공.
5. 간격부의 상면이 식생 공간을 향한 하향 경사면을 이루도록 함으로써 옹벽 구조 내의 지하수, 우수 등을 원활히 배출.
6. 중앙부 앞면 또는 양단부의 앞면이 하향 경사면을 이루도록 함으로써 수직으로 적층 될 경우에 식생 공간이 외부로 노출되는 면적을 넓게 하고 그 상부의 식물이 자랄 수 있는 공간을 넓게 확보할 수 있음.

면적결합에 따른 구조적 안정성과 뛰어난 경제성을 갖춘 친환경적 블록!!

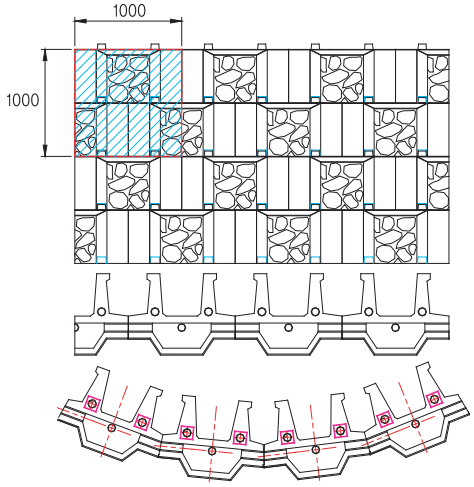
상 · 하부의 견고한 맞물림과 블록자체의 중량으로 구조적 안정성을 확보하고 손쉽게 적층 시공할 수 있으며 별도의 배수 처리 장치의 설치가 필요 없으며 충분한 식생공간을 확보한 친환경적인 조립식 옹벽 블록.

||||| 적용대상지

1. 대응유속 : 7m/sec 이하
2. 대응구배 : 법면구배 1:0.3 이상
3. 적용대상 : 소하천 정비공사 및 급류부

||||| 블록형상

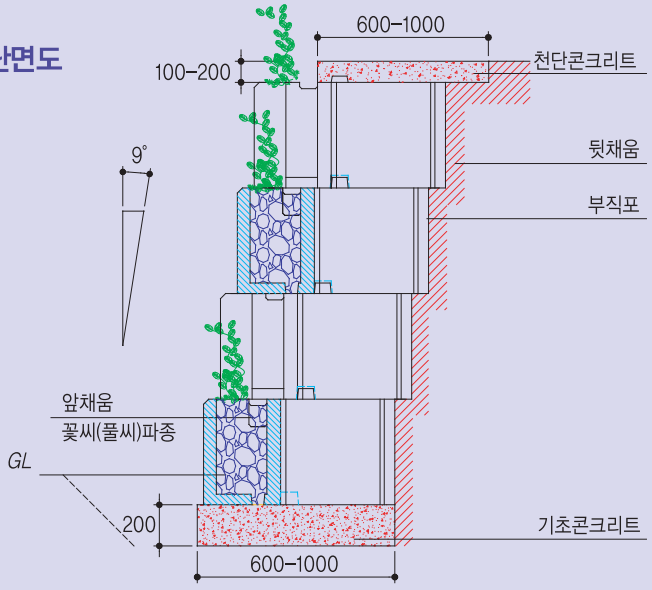
구 분	치 수(mm)			중 량 (kg)	1㎡당 수량	콘크리트강도 (28일)
	폭	높 이	뒷길이			
에쓰에쓰식생옹벽	1000	500	750	350	2	21N/mm²

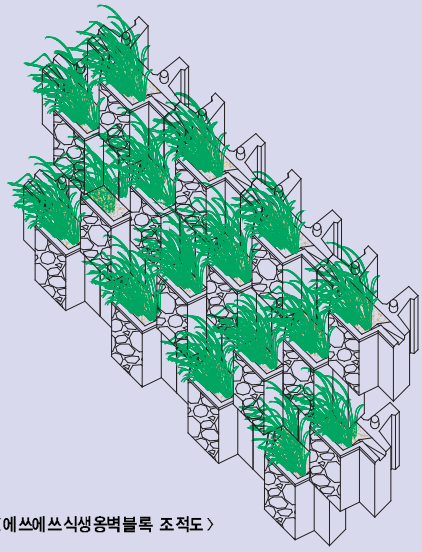


〈에쓰에쓰식생옹벽블록 조적도〉

옹벽녹화제품(급사면용) | 에쓰에쓰식생옹벽블록

||||| 시공단면도





〈에쓰에쓰식생옹벽블록 조적도〉

ECOLOGY RETAINING WALL BLOCK

IIIII 에쓰에쓰식생옹벽블록 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
에쓰에쓰식생옹벽블록		($1M^2$=2EA)						
에쓰에쓰식생블록	1000×500×750	2	EA					별도계상
블록설치		2	EA	1,912	17,660	6,362	25,934	
부직포 설치	5T/M, 350g/M^2	1	M^2	1,000	157	–	1,157	
속채움(현장양질토)		0.16	M^3	2,720	841	–	3,561	
소 계				5,632	18,658	6,362	30,652	
[견적조건]								
※기초및 천단공 별산								
※운송비 별산 / 토공별산 / 식재별산								

CONSTRUCTION WORK OF ECOLOGY RETAINING WALL BLOCK

‖ 의장등록 0371797 / 0371798 ‖

세굴방지블록(멀티블록)

하천 구조물의 세굴방지 생태복원 및 해안 침식 방지시설 등의 다목적 블록!

||||| 제품특징

1. 체결공법으로 인해 교량하부의 세굴방지에 효과가 뛰어남 .
2. 내부홈에 골재등의 채움이 가능하여 친환경적인 외관형성이 가능함.
3. 골재 사이의 공극 및 각면의 반달형태의 구멍이 있어 어소(魚所)가 형성됨.
4. 중량이 큰 편이고 체결이 가능하여 유속에 따른 제품의 이동이 없어 안정적임.
5. 사면공사시 제품의 지배면적이 넓어 타 블록에 비해시공기간 및 비용이 줄어 듬.
6. 해안에 설치시 침식속도를 줄이고 해안 경사를 유지하고 어패류 등의 서식이 가능함.

하천구조물의 세굴방지 생태복원 및 해안침식 방지시설등의 다목적 블록!!

기존 호안블록은 수초의 생육이나 물고기들의 서식처 제공등이 미흡하고, 급류시 블록의 유동현상이 심하여 생태계 뿐만 아니라 교량의 붕괴 원인이 되기도 합니다. 이러한 문제점을 보완한 새로운 형태의 멀티블록.

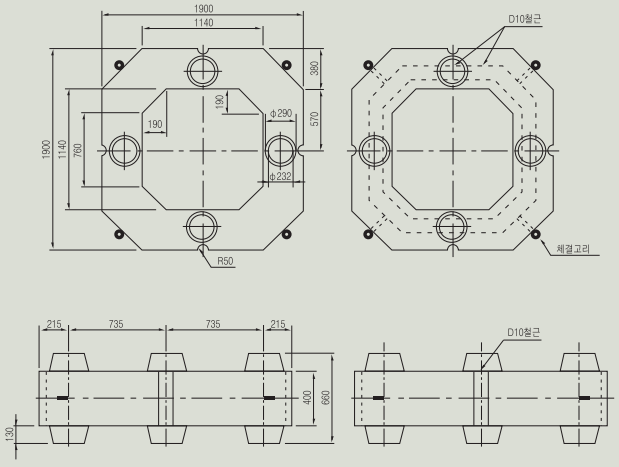
IIIII 적용대상지

1. 침식이 진행 중인 해안
2. 낙차 폭이 커서 침식이 진행 중인 하천 굴절면
3. 사면 절토 후 미관상이나 구조적으로 불안정한 지형
4. 하천 주위 비탈면, 경사부의 붕괴나 침식이 진행중인 곳
5. 교량하부 및 교각 수중보 주위의 유속이 빠르고 변칙적인 곳

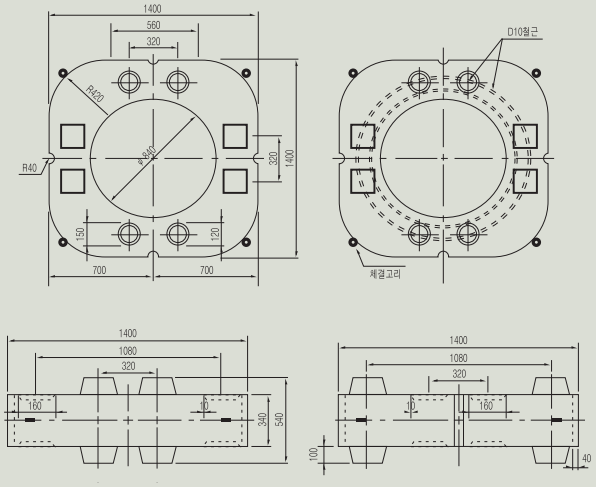
IIIII 블록형상

구 분	길 이	높 이	두 께	체적(m^2)	중량(ton)	지배면적(m^2)	콘크리트강도(28일)
멀티블록 1형	944	510	240	0.33	0.5	0.89	24N/mm^2
	1500	520	320	0.43	1.0	2.25	
	1900	660	400	0.87	2.0	3.61	
멀티블록 2형	844	520	240	0.33	0.5	1.91	
	1400	540	320	0.43	1.0	1.96	
	1800	670	400	0.87	2.0	3.24	

세굴방지블록 | 세굴방지블록(멀티블록)



〈멀티블록 1형 도면〉



〈멀티블록 2형 도면〉

Construction Work of Multipurpose Concrete Block

G01	G02
G03	
G05	G06

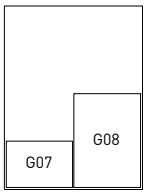
G01 ‖ 제품하차 형상
G02 ‖ 하상 정리작업
G03 ‖ 영덕군 우릉 대들보 세굴방지 공사 현장
G04 ‖ 휘부고 조정작업
G05 ‖ 설치완료

MULTIPURPOSE CONCRETE BLOCK

IIIII 세굴방지블록(멀티블록) 품셈

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
MT블록		EA당						
MT블록 (1.9×1.9)	2Ton	1	EA					별산
설치 (크레인 10Ton)		1	EA	7,653	63,374	25,452	96,479	
조립		1	EA	1,500	1,051	0	2,551	
사석채움		0.81	M^3	325	6,282	745	7,352	
소 계				9,478	70,707	26,197	106,382	
※상차도 기준 / 토공별산 / 식생별산								

CONSTRUCTION WORK OF MULTIPURPOSE CONCRETE BLOCK



G07 ‖ 영덕 대들보 세굴방지공사 하상 안정된 모습
G08 ‖ 구천교 세굴방지공사

"환경이 미래이다"라는 믿음으로 삼성산업은 앞선 기술과 완벽한 시공, 철저한 사후 관리로 국내의 수많은 생태하천복원 사업을 성공적으로 수행하며 꾸준히 성장해 왔습니다. 풍부한 경험과 노하우를 바탕으로 앞선 기술과 미래형 생태환경기술을 접목하여 더 아름답고 깨끗한 세상을 만들어 가겠습니다.

더 아름다운 세상이 만들어 지고 있습니다.

자연환경복원 및 생태하천 복원...삼성산업이 책임지겠습니다!

완경사용 블록

2004

- ▶ 의성군 옥곡 2제 태풍피해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 비안면 소하천 현산제 태풍피해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 비안면 지방2급 화신제 태풍피해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 비안면 지방2급 마전제 태풍피해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 경상북도 미천 1제 수해복구공사 (식생호안블록(소형))
- ▶ 경상북도 미천 2제 수해복구공사 (식생호안블록(소형))
- ▶ 경상북도 서재제 수해복구공사 (식생호안블록(소형))
- ▶ 구미시 금천 수해상습지 개선사업 (식생호안블록)
- ▶ 구미시 인노천 수해복구 공사 (식생호안블록(소형))
- ▶ 구미시 신곡천 정비공사 (식생호안블록)
- ▶ 김천시 감문천 은림제 수해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 김천시 율곡천 보수 보강 사업 (식생호안블록)

2005

- ▶ 의성군 원당지구수해상습지개선공사 (식생호안블록)
- ▶ 의성군 산재들 수해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 홍천군 서석제 수해복구공사 (식생호안블록)
- ▶ 홍천군 서석제 수해복구공사 (생태블록 3형)
- ▶ 대전국토 황산제 정비공사 (생태블록 3형)
- ▶ 파주군 선고개천 정비공사 (생태블록 3형)

급경사용 블록

2004

- ▶ 의성군 회동 2제(소하천)태풍피해복구공사 (식생옹벽)
- ▶ 예천군 토리 소하천 정비공사 (식생옹벽)
- ▶ 예천군 대백지구 소하천 정비공사 (식생옹벽)
- ▶ 점곡면 소하천 동변 1제(4공구)태풍피해복구(에쓰에쓰식생옹벽)
- ▶ 점곡면 소하천 큰토골제(2공구)태풍피해복구(에쓰에쓰식생옹벽)
- ▶ 점곡면 소하천 동변 1제(3공구)태풍피해복구(에쓰에쓰식생옹벽)
- ▶ 점곡면 소하천 동변 1제(5공구)태풍피해복구 (식생옹벽)
- ▶ 점곡면 소하천 큰토골제(1공구)태풍피해복구 (식생옹벽)
- ▶ 점곡면 오망2제(지방 2급)태풍피해복구공사 (식생옹벽)
- ▶ 의성군 회동1제(소하천)태풍피해복구공사 (식생옹벽)
- ▶ 의성군 오망1제(지방 2급)태풍피해복구공사 (식생옹벽)
- ▶ 의성군 회동1제(소하천)태풍피해복구공사 (에쓰에쓰식생옹벽)
- ▶ 의성군 회동3제(소하천)태풍피해복구공사 (식생옹벽)

2005

- ▶ 문경시 큰마천 정비공사 외 3건 (식생축대블록)
- ▶ 현동면 내신소하천 정비공사 (식생축대블록)
- ▶ 청원군 가득면 소하천 정비공사 외 2건 (생태식생옹벽)
- ▶ 청원군 외소리 소하천 정비공사 (생태식생옹벽)
- ▶ 군위군 정곡천 정비공사 (식생축조블록(소형))
- ▶ 예천군 주인산업, 문화콘크리트 (식생축조블록(대형))

세굴방지 블록

2004

- ▶ 의성군 금성면 세굴방지공사 (MT블록)

2005

- ▶ 영덕군 우릉티들보 세굴방지공사 (MT블록)
- ▶ 영덕군 대봉들보 세굴방지공사 (MT블록)
- ▶ 영덕군 대들보 세굴방지공사 (MT블록)

Water Plants

하천 식재가능 식물

버드나무과

갯버들 개화기: 3～4월 결실기: 4～5월
Salix racilistyla Miquel

고리버들 개화기: 3～4월 결실기: 6월
Salix koriyanagi Kimura

수련과

수련 개화기: 6～8월 결실기: 9～10월
Nymphaea tetragona Georgi

연 개화기: 7～8월 결실기: 9월
Nymphoides nucifera Gaertn

장미과

조팝나무 개화기: 4～5월 결실기: 5～9월
Spiraea Prunifolia Sieb

꼬리조팝나무 개화기: 6～7월 결실기: 9월
Spiraea Salicifolia Linne

국화과

금불초 개화기: 7～9월 결실기: 10월
Inula Britannica Linne

쑥부쟁이 개화기: 7～10월 결실기: 10～11월
Aster yomena Kitam

물옥잠과

물옥잠 개화기: 7～9월 결실기: 9월
Monochria Korsakowii Regel et Maack

부레옥잠 개화기: 8～9월
Eichhomia crassipes Solm-Laub

부들과

애기부들 개화기: 6～7월
Typha anfustata Bory et chaub

부들 개화기: 7월
Typha latifolia Linne

천남성과

창포 개화기: 6～7월 결실기: 7～8월
Acorus calamus Linne

석창포 개화기: 6～7월
Acorus gramineus solander

사초과

이삭사초 개화기: 5～6월 결실기: 7～8월
Carex dimorpholepis Steuder

삿갓사초 개화기: 4～6월 결실기: 7～8월
Carex disparata Boott var

붓꽃과

꽃창포 개화기: 6～7월 결실기: 8～9월
Iris ensata Thun berg var

노랑꽃창포 개화기: 5～6월
Iris pseudacorus Linne

화본과

갈풀 개화기: 5～9월 결실기: 10월
Phalaris arundinacea Line

갈대 개화기: 8～10월 결실기: 10월
Phragmites communis Trirn

화본과

줄 개화기: 8～9월
Zizania-caudiflora

달뿌리풀 개화기: 8～9월
Phragmites japonica steudel

수크령 개화기: 8～ 9월 결실기: 9～10월
Pennisetun alooecuroides

택사과

택사 개화기: 7～9월
Alisma canaliculatum

화본과

띠 개화기: 5～6월 결실기: 4～8월
Imperata cylindrica(Linne)

물억새 개화기: 8～ 9월 결실기: 9～10월
Miscanthus sachariflorus

자주억새 개화기: 9월
Miscanthus sinensis Anderss

마름과

마름 개화기: 7～6월
Trapa japonica Flerov

사초과

매자기 개화기: 6～10월 결실기: 10월
Scirpus fluviatilis A.Gray

세모고랭이 개화기: 7～10월
Scirpus triqueter Linne

도깨비사초 개화기: 5～7월
Carex dickinsii Franch

백합과

원추리 개화기: 6～9월
Hemerocallis fulva Linne