

EP 옹벽 & 아이스톤
Retaining wall system



저희는 설계, 제조 공정을 원스톱으로 원가 절감, 현장적용의 최적화등 최상의 서비스를
꾸준히 선보이며 절토부/성토부 옹벽 SYSTEM을 선도하고, 기술개발에 어느 기업보다 한발 앞서서
최고의 기업으로 발돋움하고 있습니다.

또한, 저희는 미관을 고려한 친환경 옹벽인 EP옹벽, 아이스톤 및 사면보강과 녹화공법 등
다양한 기술개발을 통해 친환경 도시개발에 힘쓰고 있습니다.



Retaining Wall system Creates a world harmonized with nature

자연과 하나가 되는 세상을 창조하는 **옹벽시스템**

Contents

EP 옹벽시스템 _Overview of Eye natural Stone Panel wall

06 EP옹벽(지반보강 천연석재 패널옹벽) | 08 EP옹벽 패턴 및 시공순서 | 10 EP옹벽 타입 | 14 시공사진

아이스톤 옹벽시스템 _ EYESTONE wall system

26 아이스톤 공법개요 및 제품개요 | 28 아이스톤 석재패턴 및 시공순서 | 30 시공사진



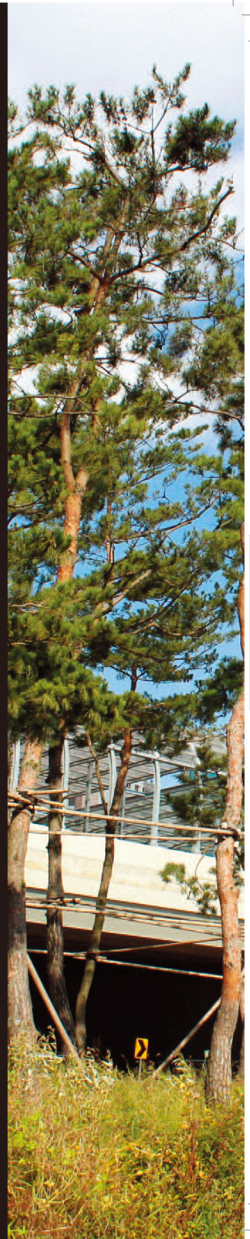
EP wall(지반보강 천연석재 패널옹벽)은 자연과 하나가 되기 위한 자연친화적인 공법을 도입하여 절트부 옹벽을 시공하고 있으며, 보다 나은 미래를 위하여 환경을 보호하고 주변 환경과 동화시키는 친자연적인 옹벽시스템입니다.

EP wall adopts eco-friendly method in constructing retaining walls to become one with nature Retaining wall system is an environmentally-friendly corporation which protects nature for the better future

EP wall >>>

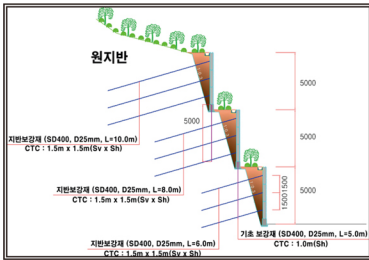
Overview of Eye natural Stone Panel wall

지반보강 천연석재 패널옹벽

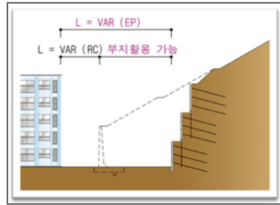
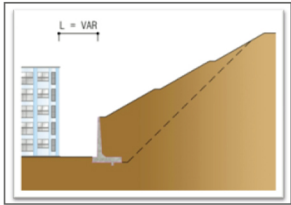




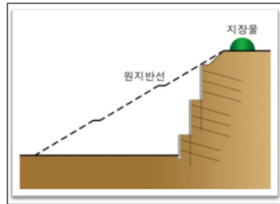
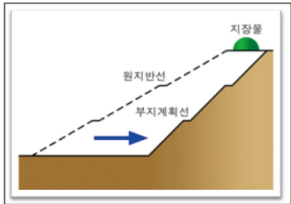
EP용벽 개념도 및 적용분야



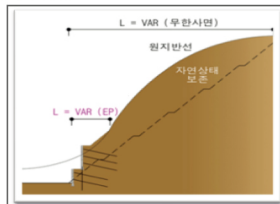
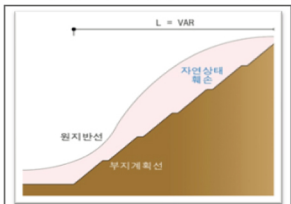
- 부지활용 : 수평부지 확보 및 높이의 다양화로 최적의 부지확보



- 상부준치물 : 절취면 상부의 구조물등 지장물의 위치와 비탈면 안정을 위해 보강되는 분야 적용

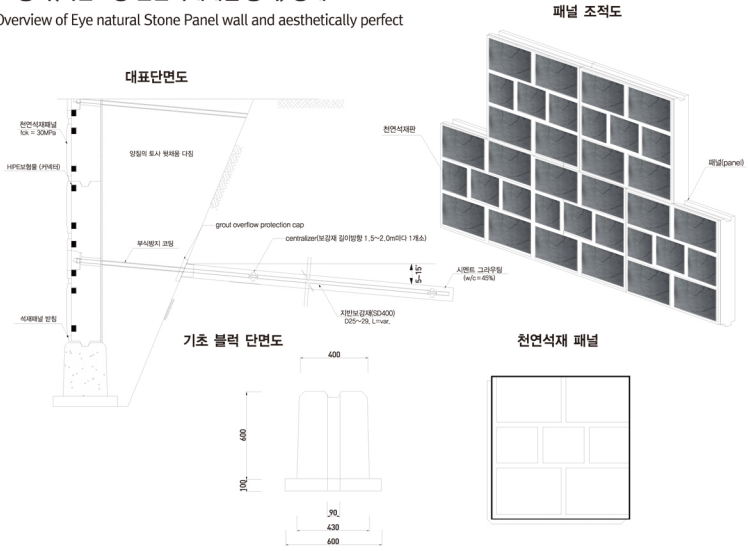


- 무한사면 방지 및 산림훼손 최소화 : 원지반 절취 최소화로 자연훼손 방지



EP옹벽(지반보강 천연석재패널 옹벽) 상세도

Overview of Eye natural Stone Panel wall and aesthetically perfect



EP wall A-type

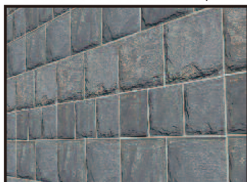
EP wall B-type

EP wall Anchor-type

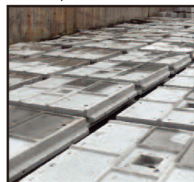
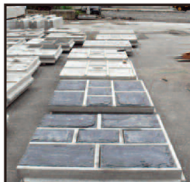
EP wall pattern

EP옹벽 패턴 및 석재판 부착과정

□ 전면부 석재패턴 Front stone pattern



□ 석재판 부착과정 Stone plate attachment process





□ 시공순서
Construction order



- ❶ 법면절취
- ❷ PC 기초블록 설치
- ❸ 보강공 설치
- ❹ 그라우팅
- ❺ 패널설치
- ❻ 패널 조적후 마감



Retaining wall system

EP wall A-type





Retaining wall system

EP wall B-type



EP wall Anchor type



EP wall system

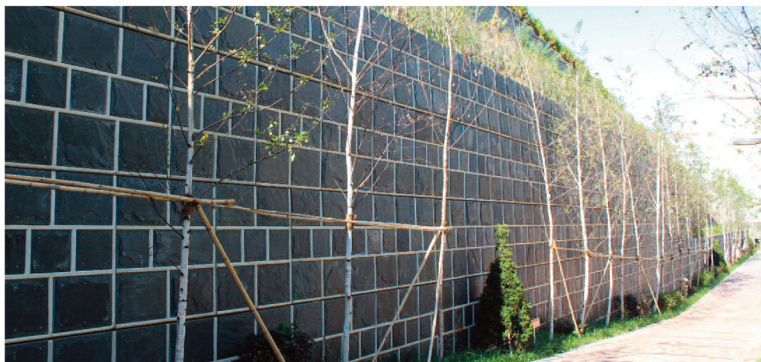
Construction Photos

강릉 입안동 포스코 아파트 신축공사 (포스코)



Construction Photos

강릉 입안동 포스코 아파트 신축공사 (포스코)



Retaining wall system



Construction Photos

강릉시 청솔공원 (강릉시)



Retaining wall system

Construction Photos

세종시행정중심복합도시첫마을 2단계 (세종시)



Construction Photos

세종시행정중심복합도시첫마을 2단계 (세종시)



Construction Photos

음성 대소생활체육공원 (음성군)



Construction Photos

전주시 평화2동 (완산구청)



Construction Photos

경주시 신화랑 풍류체험벨트 (경주시)





- ①
- ②
- ③
- ④

① 남양주화도 도시계획도로 (남양주시)
 ② 안산시 분오동 공용주차장 (안산시)
 ③ 왕방산 통산로 공용주차장 조성사업 (포천시)
 ④ 재천 장막초등학교 다목적교실 부지공사 (충북재천교육지원청)



아이스톤은 자연과 하나가 되기 위한 자연친화적인 공법을 도입하여 보강토옹벽을 시공하고 있으며, 보다 나은 미래를 위하여 환경을 보호하고 주변 환경과 동화시키는 친자연적인 옹벽시스템입니다.

Eye stone adopts eco-friendly method in constructing retaining walls to become one with nature Retaining wall system is an environmentally-friendly corporation which protects nature for the better future

EYESTONE wall system >>>

아이스톤 옹벽시스템





EYESTONE

Overview & Summary

아이스톤 공법개요 및 제품개요

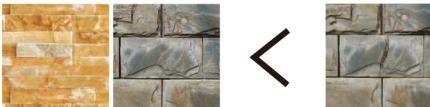


□ Overview 공법개요

블록식 보강토 축조용 옹벽 블록전면에 자연석재를 부착하여 기존 블록식 보강토 옹벽 전면에 콘크리트의 이질감을 배제하였고, 자연 친화적인 느낌을 최대한 살렸습니다. 또한 석재 전면면판의 탈부착이 용이하여 석재의 균열이나 블록의 균열 발생시 석재전면판을 교체하여 사용할 수 있어 시공 후 유지관리가 용이할 뿐 아니라 경제성을 높인 신개념 자연 친화적 보강토 공법입니다.

□ Merit 공법의 장점

• 간편하고 신속한 유지보수 Eysy and quick maintenance
전면 석재옹벽은 전면블록의 파손이나 균열발생시 석재전면판을 교체하여 사용할 수 있습니다.



□ Purpose and method of use 사용목적과 사용법

• 사용목적 Purpose

본 제품은 콘크리트 블록 조적으로 형성되어진 보강토 구조물로 미관을 최대한 살리고자 다양한 색상과 모양의 석재 전면판을 이용한 친화적인 블록식 보강토옹벽입니다.

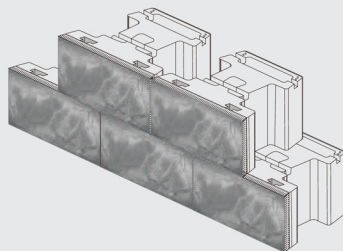
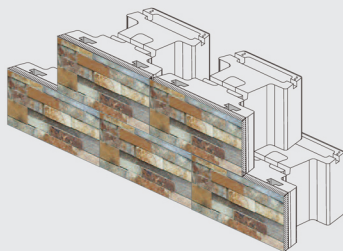
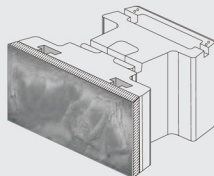
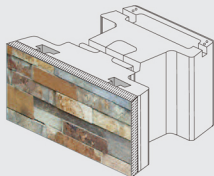
기존 블록식 보강토 옹벽은 우수한 장점을 보유한 공법으로 널리 인정받아 그 시공량이 크게 증가하고 있는 추세에 있습니다. 본 제품은 기존 블록식 보강토에서 구현하지 못했던 자연친화적인 전면형상과 산발적으로 볼 수 있었던 블록 자체의 균열(시각적 불안감 조성)문제를 해소하고자 개발되었습니다. 본 제품은 다양한 석재 전면판을 시공 후 또는 시공 중 교체할 수 있는 장점을 이용하여 소비자의 취향에 따라 형상을 교체할 수 있습니다.

• 제품구성 및 사용법 Product Configuration and Usage

본 제품은 성형가공된 블록과 천연석재가 결합된 형태로 여러 조적으로 이루어진 Slate type과 한판으로 이루어진 One type이 있습니다.

미관과 구조적으로 안전한 전면석재옹벽

The front stone wall is Architecturally and aesthetically perfect



Product Overview

블록식 보강토 옹벽은 레고블록 형태로 개당 단일체로 구성 조합하여 축조가 이루어지며 본 제품은 블록에 전면 벽체에 가해지는 토압 및 진동, 슬라이딩, 탭플링 현상을 바로 잡을 수 있는 장점이 있습니다. 기본적으로 블록식 보강토옹벽 시공시 상부 1m정도는 지오그리드나 블록 자중으로 지지하는 경우가 대부분이며 본 제품 또한 기존의 방법을 기본적으로 채택하였으나, 특별한 경우 개발품 매단마다 후면에 철근강재(16mm, 19mm)를 설치하여 전체적으로 연결 변위에 저항하도록 개발하였습니다.

EYESTONE pattern and construction order

아이스톤 석재패턴 및 시공순서

□ 전면부 석재패턴 Front stone pattern



□ 석재판 부착과정 Stone plate attachment process



통판석재 부착(앵커볼트 조립)

슬레이트 석재부착(석재본드 조립)

보강토 구조물로 옹벽의 미관을 최대한 살리고 다양한 색상과 질감을 살릴 수 있다.



□ 시공순서
Construction order



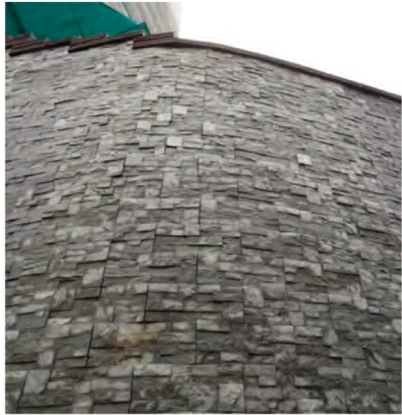
- ❶ 기초 콘크리트 타설
- ❷ 기초블록 설치
- ❸ 보강토 부설 및 다짐
- ❹ 배수용 골재부설
- ❺ 부설 및 다짐 반복
- ❻ 설치마감



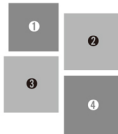
Retaining wall system

Construction Photos

시공사진

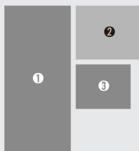
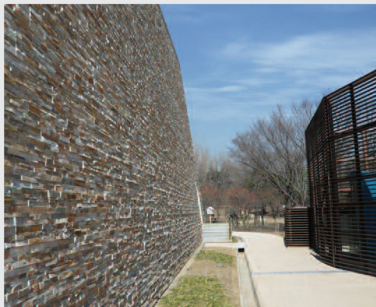


- ① 옥석6구역 재개발 아파트 신축공사
- ② 기장 도예촌 조성공사
- ③ 옥석4구역 재개발 아파트 신축공사
- ④ 광교 호반베르디움 신축공사



Construction Photos

시공사진



- ❶ 용인 동천 삼성레미안 아파트 신축공사
- ❷ 올림픽공원 전면석재 시공사진
- ❸ 강원랜드 하이원 리조트 조성공사

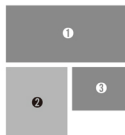
EVESTONE wall system



- ❶ 발트하임 설악 티운하우스 조성공사
- ❷ 북한산 ○○ 관사 신축공사
- ❸ 권교4공구 현장

Construction Photos

시공사진

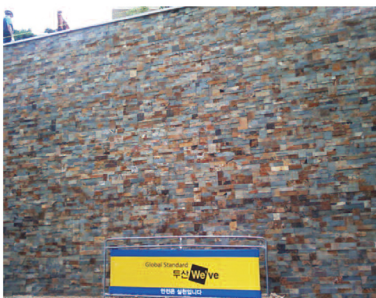


- ① 이천 농어촌 테마파크
- ② 북한산 ○ 관사 신축공사
- ③ 광주 신원리 ○ 부지 조성공사

Retaining wall system

Construction Photos

시공사진



- ❶ 대장동 타운하우스 신축공사 1
- ❷ 김음동 두산 위브 아파트 신축공사
- ❸ 대장동 타운하우스 신축공사 3



- ❶ 발트하임 실악 타운하우스 조성공사
- ❷ 올림픽공원 전면석재 시공사진
- ❸ 기장 도예촌 조성공사
- ❹ 용인 동천 삼성래미안 아파트 신축공사



(주)신흥기술

(본사) 서울시 강동구 양재대로 1528(길동)3층

Telephone _ 02 474 7110 Telefax _ 02 473 7110



스페이스산업(주)

충남 보령시 중천읍 대항중신로 97

Telephone _ 041 935 9436 Telefax _ 041 935 9435

www.space1.co.kr | space@3dlf.co.kr