

CORE SERIES

시멘트보드 기반 마감 시스템 플랫폼

CORE SERIES 시멘트 보드를 구조 베이스로 하여 마감재 종류에 제한 없이 다양한 자재를 커스텀 적용할 수 있는 마감 시스템 플랫폼입니다.

(주)명진에스앤에스

본사 경남 진주시 동부로 169번길 12, B동910호

지사 경기도 광명시 신기로 17번길4, ID스타워 303호

이메일 mj1811@mj-int.co.kr

전화 055.763.3914 팩스 055.763.3915

시멘트 보드를 기반으로 한 확장형 마감 시스템 플랫폼

목차

- | | | | |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| 01 | CORE SERIES 개요 | 08 | CORE SERIES 기술적 특징 |
| 02 | 기존 석재 시공의 한계 | 09 | CORE SERIES PRODUCT LINE-UP |
| 03 | CORE SERIES 개발배경 | 10 | 시험 성적 및 기술 검증 |
| 04 | CORE SERIES 란? | 11 | 적용 프로세스 |
| 05 | 기존 석재 시공 대비 개선 방향 | 12 | 적용 요약 및 기대 효과 |
| 06 | 제품구성(CORE IN/ CORE EX) | 13 | 핵심 요약 |
| 07 | CORE IN ,CORE EX 비교 | | |

CORE SERIES

기존 석재 시공의 한계

기존 문제점

- 석재 중량으로 인한 구조체 하중 부담
- 중량 증가에 따른 구조 검토 및 시공 제약
- 대리석 사용 시 자재비 부담 증가



개발배경

기존 석재 시공은 자재 중량으로 인한 구조체 부담과 현장 여건에 따라 달라지는 시공 방식, 그리고 구조 안정성 및 유지관리 측면에서의 한계를 가지고 있었습니다.

CORE SERIES는 이러한 문제를 단순한 시공 방식의 개선이 아닌, 구조 시스템 관점에서 재검토하여 개발되었습니다. 시멘트보드를 구조 베이스로 적용함으로써 구조 안정성과 시공 효율을 확보하고, 마감재를 자유롭게 커스터밍할 수 있는 시스템을 통해 현장 조건과 설계 요구에 보다 유연하게 대응하고자 합니다.

적용방향

CORE SERIES는 특정 시공 방식으로 제한하지 않고, 설계 조건과 현장 환경에 따라 합리적인 시공 방식을 선택 적용할 수 있도록 설계되었습니다.

시멘트보드를 공통 구조 베이스로 사용하여 석재, 세라믹, PHOMIMAX 등 다양한 마감재를 자유롭게 적용함으로써 구조 안정성과 디자인 완성도를 동시에 확보하는 것을 목표로 합니다.

설계기준

- 시멘트보드를 기반으로 한 구조 시스템 설계
- 기존 석재 대비 경량화된 복합 패널 구성
- 마감재 종류에 제한 없는 커스터마이징 구조
- 석재 마감의 시각적 완성도 유지
- 현장 오차 및 시공 환경에 대응 가능한 유연한 시스템 구성



CORE SERIES란?

CORE SERIES는 시멘트보드를 구조 베이스로 하여 마감재를 부착함으로써 구조·시공·디자인까지 완성한 구조 기반 복합 패널 시스템입니다.

마감재 종류에 제한 없이 프로젝트 조건에 맞춰 커스텀 제작·적용이 가능한 구조 기반 마감 시스템으로, 설계 요구와 현장 환경에 유연하게 대응할 수 있습니다.

기존 석재 시공 대비 약 40~60% 경량화된 복합 구조를 적용하여 구조체에 작용하는 하중을 완화하고, 패널 단위 설계를 통해 시공 안정성과 효율을 높였습니다. (적용 조건에 따라 차이 발생)

현장 조건과 설계 환경에 따라 건식 또는 습식 시공 방식을 선택 적용할 수 있으며, 연마, 무광, 브러쉬 등 일반 석재 시공에서 구현 가능한 모든 표면 마감 적용이 가능합니다.

또한 CORE SERIES는 내장(IN)과 외장(EX) 용도에 따라 구조·두께·하중 조건을 분리 설계하여 적용 범위를 확장한 것이 특징입니다.

CORE SERIES

기존 석재 시공의 한계와 개선 방향

CORE SERIES의 개선 방향

- 기존 석재 대비 약 40~60% 경량화된 복합 구조 적용
→ 패널 중량 감소로 구조체에 작용하는 하중 최소화
(적용 조건에 따라 차이 발생)
- 시멘트보드를 구조 베이스로 사용한
마감 시스템 구성 최적화를 통해 자재비 절감 효과 기대
- 외관상 기존 석재 마감과 동일한 마감 품질 구현
→ 디자인 및 시각적 완성도 유지
- 마감재 종류에 제한 없이 프로젝트 요구에 따른 커스텀 적용 가능



CORE - IN(내장용)

적용 공간

- 실내 벽체, 로비, 공용 공간 등 내장 마감

구조 및 특징

- 기존 석재 대비 경량화된 복합 패널 구조 적용
- 패널 중량 감소로 구조체 하중 부담 최소화
- 실내 시공 환경을 고려한 시공 효율 중심 설계

마감 및 커스터마이징

- 시멘트보드를 구조 베이스로 하여 마감재 종류에 제한 없이 커스텀 제작·적용 가능
- 연마, 무광, 브러쉬 등 일반 석재 시공과 동일한 표면 마감 구현
- 마감 구성 최적화를 통해 대리석 단석 사용 대비 자재비 절감 효과 기대

CORE - EX(외장용)

적용 공간

- 외벽, 파사드, 외부 마감 영역

구조 및 특징

- 외부 환경을 고려한 구조 안정성 중심 패널 설계
- 하중 분산을 고려한 안정적인 패널 구성
- 현장 조건에 따라 건식·습식 시공 방식 선택 적용 가능

마감 및 커스터마이징

- 시멘트보드를 구조 베이스로 하여 프로젝트 조건에 맞춘 마감 커스터마이징 가능
- 외관은 기존 석재 외장과 동일한 마감 품질 구현
- 구조 안정성과 마감 완성도를 동시에 고려한 설계 적용

CORE SERIES는 동일한 구조 개념을 기반으로, 적용 공간과 하중 조건에 따라 CORE - IN(내장용)과 CORE - EX(외장용)로 구성되며, 마감 구성은 프로젝트 조건에 맞춰 커스텀 제작·적용이 가능합니다.

CORE IN · CORE EX 제품 비교표

	CORE IN (내장용)	CORE EX (외장용)
적용공간	실내 벽체, 로비, 공용 공간	외벽, 파사드, 외부 마감
총 두께	15T	28T
시멘트 보드	12T	25T
석재	3T	3T
석재마감	연마·무광·브러시 등 일반 석재 마감 동일 구현	연마·무광·브러시 등 외장 석재 마감 동일 구현
중량 특성	기존 석재 대비 약 40~60% 경량화 (적용 조건에 따라 차이 발생)	기존 석재 대비 약 40~60% 경량화 (적용 조건에 따라 차이 발생)
구조 설계 기준	실내 하중 조건 고려 경량 구조 중심 설계	외부 환경 및 하중 조건 고려 구조 안정성 중심 설계
시공 방식	현장 조건에 따라 건식·습식 선택 적용 가능	현장 조건에 따라 건식·습식 선택 적용 가능
권장 사이즈	1000*3000 , 1200*2500 등 자율	800*1200 , 800*1400 , 800*1600

CORE IN과 CORE EX는 동일한 구조 개념을 기반으로 하되,
적용 공간과 하중 조건에 따라 두께 및 구조 설계 기준을 달리하여 구성되었습니다.

CORE SERIES

CORE SERIES 기술적 특징

구조 안정성

기존 석재 대비 약 40~60% 경량화된 복합 패널
구조 적용 (적용 조건에 따라 차이 발생)

패널 중량 감소를 통해 구조체에
적용하는 하중 부담 완화

패널 단위 구성으로
하중이 국부적으로 집중되지 않도록 분산 설계

내장(IN) · 외장(EX) 적용 공간에 따라
하중 조건을 고려한 구조 설계 적용

시공 효율성

경량 복합 구조 적용으로
자재 반입 이동 설치 과정 효율 향상

현장 조건에 따라
건식 · 습식 시공 방식 선택 적용 가능

시공 공정 효율 향상으로
현장 조건에 따라 공사기간 단축 효과 기대

외부 풍하중에 특화된 코어픽스 윈드의 설계로
덧붙임 부위의 결속력을 극대화하여,
기존 시공 구조적 취약점을 보완

중복공정에 대한 금액적인 부담감 해소

마감 완성도, 커스텀마이징, 경제성

시멘트 보드를 구조 베이스로 하여 마감재 종류에
제한 없이 커스텀 적용 가능

천연 대리석, 세라믹, PHOMIMAX 등
프로젝트 요구에 따른 마감재 선택 및 구성 가능

연마, 무광, 브러쉬 등
일반 석재 시공과 동일한 표면 마감 구현

외관상 기존 대리석 마감과
동일한 품질과 질감 유지

자재 구성 최적화를 통해
대리석 단일 사용 대비 자재비 절감 효과 기대

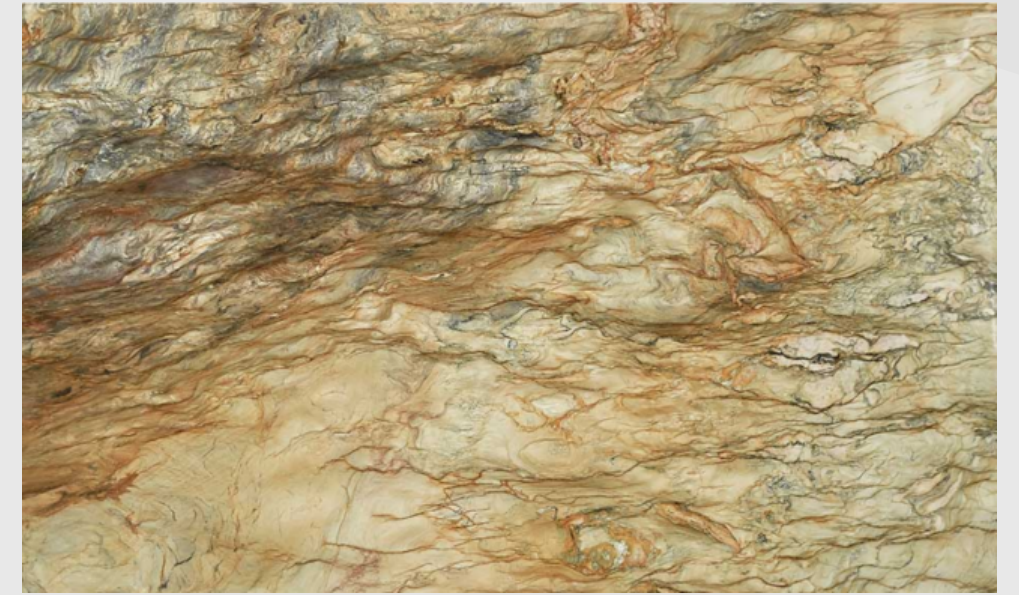
CORE MARBLE LINE-UP



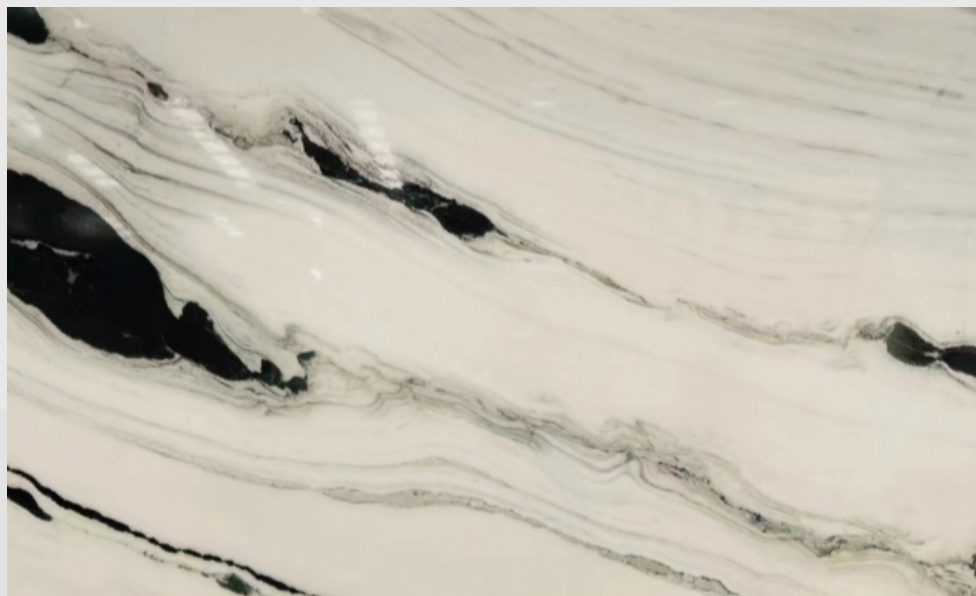
AMAZONITE



GREEN MARBLE



FUSION



PANDA WHITE



CAMOUFLAGE



ALPS SNOW

CORE CERAMIC LINE-UP



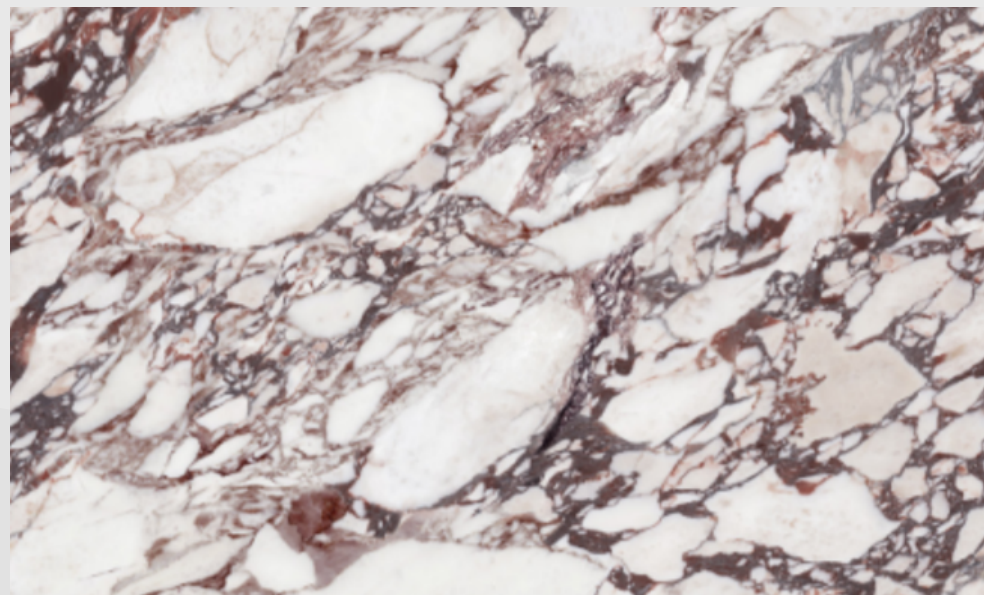
PATAGONIA



ALESKA WHITE



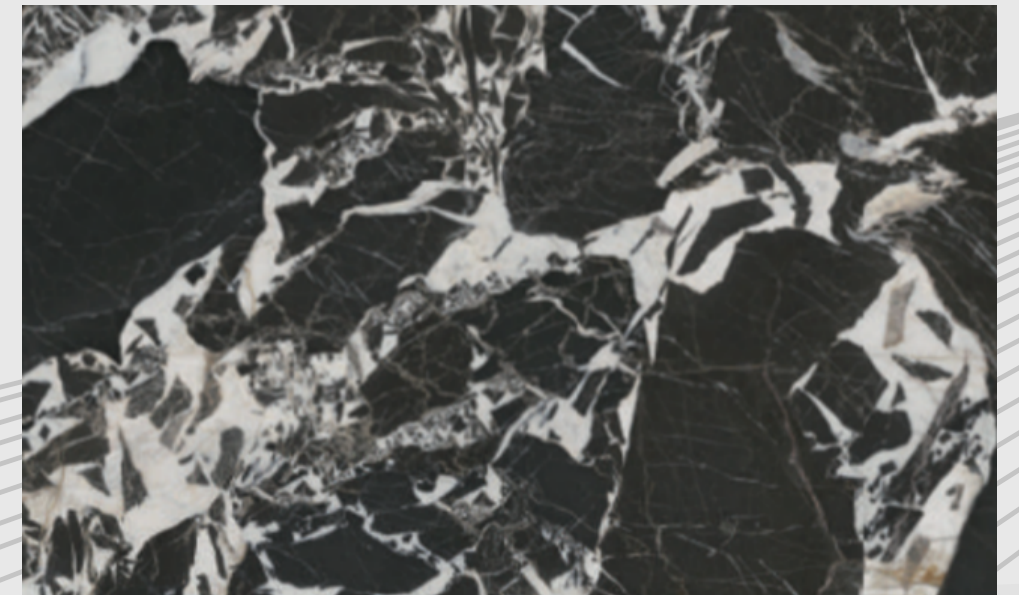
SHANGRILA CRYSTAL



BVLGARI

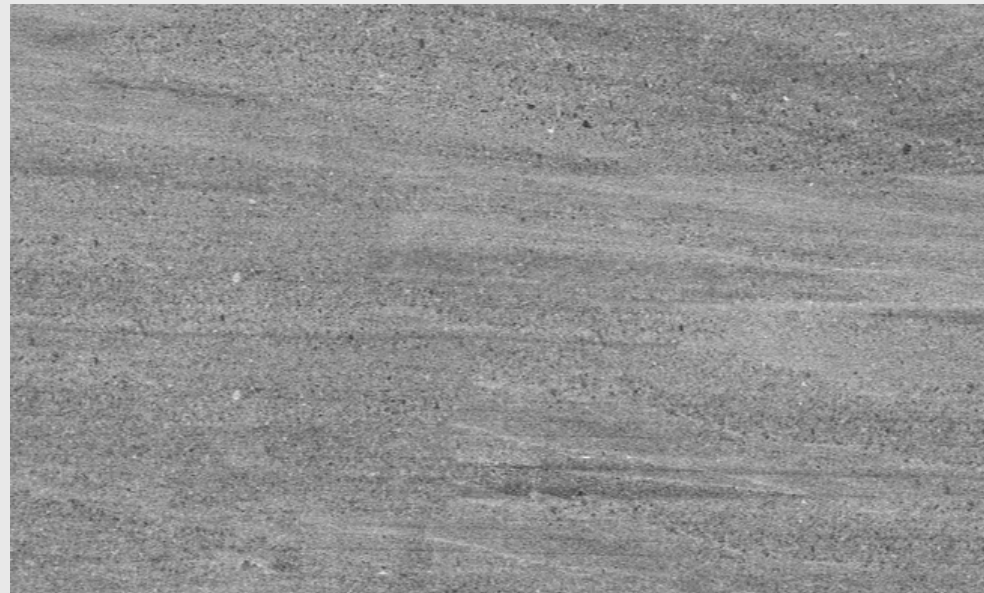


STATUARIO ROSE



NAPOLEON BLACK

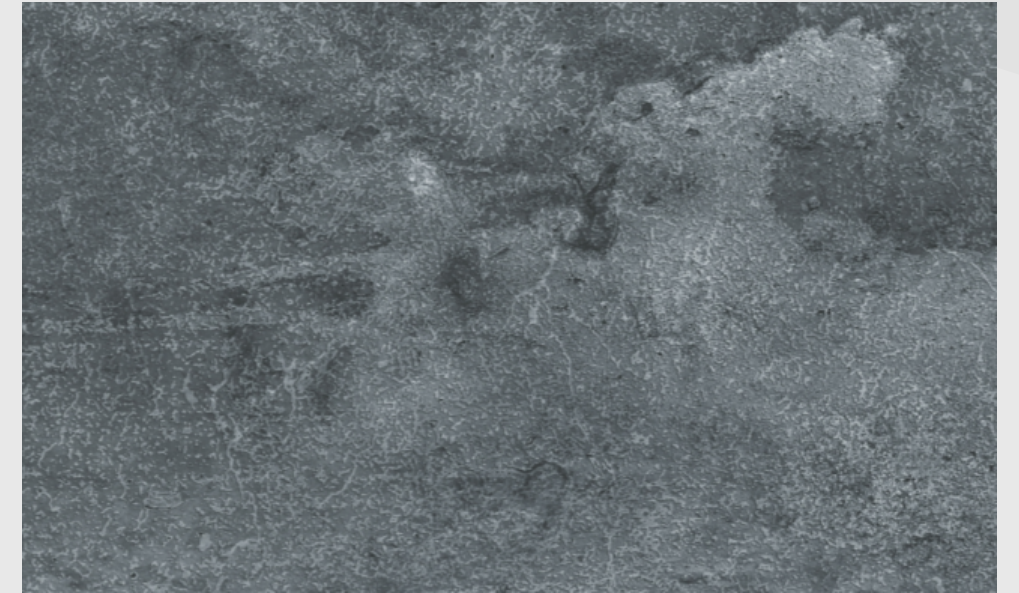
PHOMI MAX LINE-UP



NILE DARK GREY



ANDES WHITE



DARK GREY



ANDES YELLOW



MULTI COLOR RED



ANDES WHITE

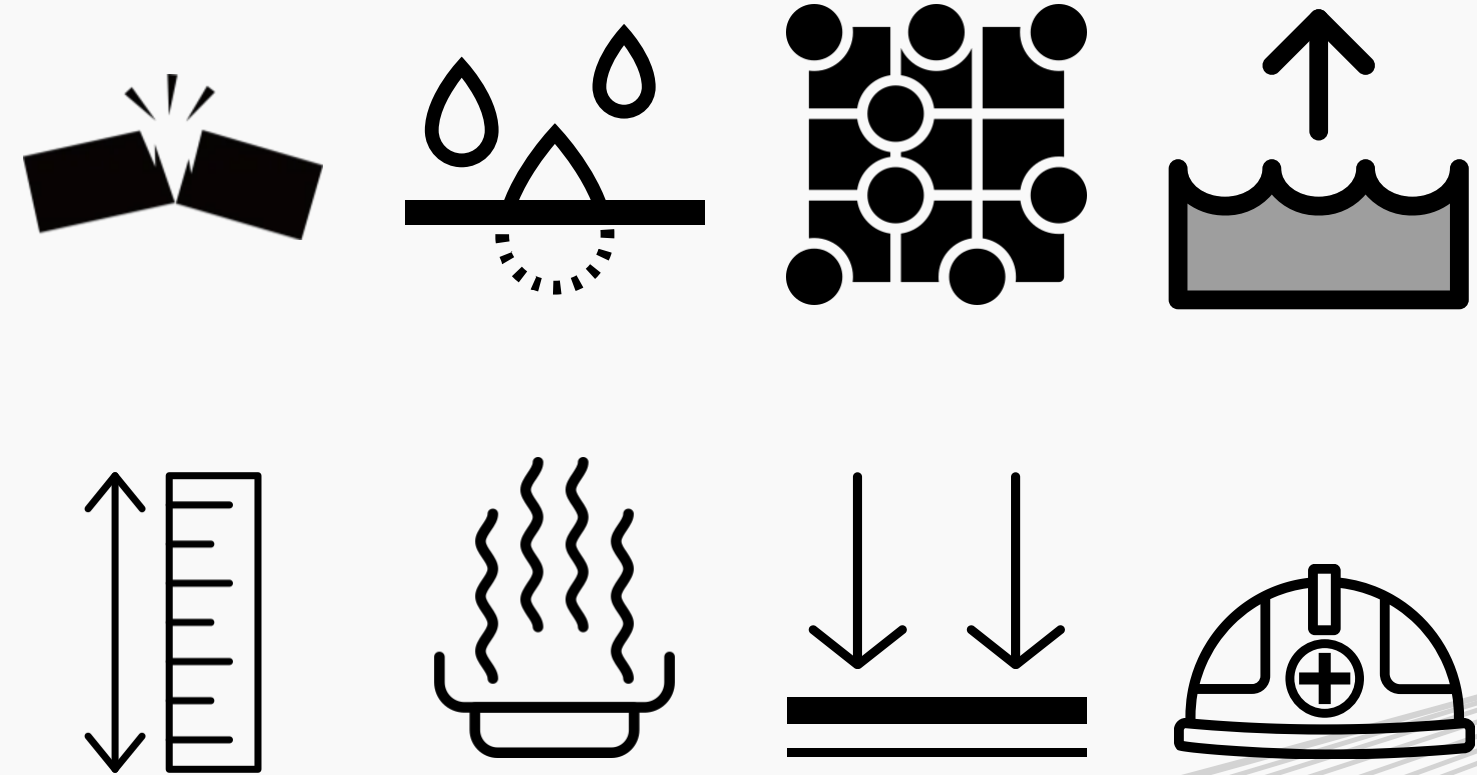
시험 성적 및 기술 검증

CORE SERIES는 구조 안정성과 적용 적합성을 검증하기 위해 공인 시험기관을 통한 시험 및 기술 검증을 진행하고 있습니다.
시험 결과는 설계·현장 적용 시 기술적 판단을 위한 참고 자료로 활용됩니다.

주요 시험 항목

치수-두께/꺾임강도/흡수율/겉보기밀도/투수성

흡수에 의한 길이 변화율/열전도율/접착강도/불연성시험/가스유해성시험



본 시험 성적 및 기술 검증 자료는 제품의 구조적 특성과 적용 가능성을 확인하기 위한 자료로,
실제 적용 시에는 설계 조건 및 현장 환경을 종합적으로 고려하여야 합니다.

시험 성적서 원본은 요청 시 별도로 제공 가능합니다.

적용 프로세스

Step 1

현장 조건 분석 및 제품선정

적용 공간(내장·외장) 및 설계 조건 검토

구조·마감·시공 환경을 종합적으로 분석하여

CORE IN / CORE EX 제품 선정

프로젝트 요구에 따른

마감 구성 커스터마이징 방향 검토

현장 여건에 따라

시공 방식(건식·습식) 적용 방향 결정

Step 2

패널 제작 및 구조 설계 반영

선정된 제품 기준으로

패널 구성 및 구조 조건 반영

적용 석종 및 마감 사양 확정

설계 조건에 맞춘

커스텀 제작 및 적용성 검토 진행

Step 3

현장 시공 및 유지관리 대응

현장 여건에 맞춘 시공 진행

적용 이후 유지관리 및 보수 대응 가능

설계·현장 조건 변경 시

추가 상담 및 기술 지원 제공

**CORE SERIES는 설계 단계부터 시공, 적용 이후까지
현장 조건과 프로젝트 요구에 맞는 커스텀 제작 기반의 합리적인 적용을 지원합니다.**

CORE SERIES

적용 요약 및 기대 효과



CORE SERIES 적용 요약

구조 기반 복합 석재 패널 시스템

CORE SERIES는 시멘트보드를 구조 베이스로 하여 마감재를 부착한 구조 기반 복합 석재 패널 시스템입니다. 마감재 종류에 제한 없이 프로젝트 조건과 설계 요구에 따라 마감 구성을 커스텀 제작·적용할 수 있는 시스템으로, 디자인과 구조 조건을 동시에 충족할 수 있습니다. 기존 석재 시공 대비 약 40~60% 경량화된 구조를 적용하여 구조체에 작용하는 하중 부담을 완화합니다.(적용 조건에 따라 차이 발생) 또한 내장(IN)·외장(EX) 용도에 따라 구조·두께·하중 조건을 분리 설계하여 현장 조건에 맞는 합리적인 적용이 가능합니다.



기대 효과 및 적용 가치

시공 효율 향상과 비용 절감 효과

경량 구조와 패널 단위 설계, 그리고 마감 커스터마이징이 가능한 시스템 구조를 통해 자재 취급 및 시공 공정 효율이 향상되며, 현장 조건에 따라 공사기간 단축 효과를 기대할 수 있습니다.

대리석 마감과 동일한 외관 품질을 유지하면서도 마감 구성과 자재 조합을 프로젝트에 맞게 최적화하여 자재비 절감 효과를 기대할 수 있습니다. CORE SERIES는 구조 안정성, 시공 효율, 그리고 마감 커스터마이징을 통한 설계 유연성을 함께 고려한 시스템으로 공공·민간 프로젝트 모두에 적용이 가능합니다.

구조 · 시공 · 마감을 함께 고려한 복합 석재 패널 솔루션

구조 기반 복합 석재 패널 시스템

CORE SERIES는 시멘트보드를 구조 베이스로 하여
마감재를 부착함으로써 구조·시공·마감을 함께 고려한
구조 기반 복합 석재 패널 시스템입니다.

기존 석재 시공 대비 약 40~60% 경량화된 구조를 적용하여
구조체에 작용하는 하중 부담을 완화하고, 현장 조건에 맞는 합리적인 적용이 가능합니다.
(적용 조건에 따라 차이 발생)

경량 구조가 만드는 실질적인 적용 가치

경량 구조 적용으로 자재 취급 및 시공 공정 효율이 향상되어,
현장 조건에 따라 공사기간 단축 효과를 기대할 수 있습니다.

또한 대리석 마감과 동일한 외관 품질을 유지하면서
마감 구성을 프로젝트 조건에 맞게 커스텀 적용하여,
자재 구성 최적화를 통한 비용 절감 효과를 기대할 수 있습니다.