

까르미 데크

# CARMİ DECK

NEW SOLUTION FOR VENTILATED FLOOR CLADDING

## OUTDOOR EV OLUTION TION



바람이 다녀가고  
햇살이 머무는  
건강한 집짓기  
솔루션



프리미엄 건축 마감재 “까르미” 는 보현석재의  
미래 가치에 대한 신념을 표현한 브랜드입니다.

# CARMİ DECK

NEW SOLUTION FOR VENTILATED FLOOR CLADDING

I. 회사 소개

II. 제품 소개

III. 자체 평가서 및 유사제품 비교

IV. 특허, 인증서, 시험 성적서

V. 주요 시공사례

OUTDOOR  
REV  
OLU  
TION



바람이 다녀가고  
햇살이 머무는  
건강한 집짓기  
솔루션

회사명	보현석재주식회사
대표이사	박성일
설립일	1997년 12월 24일
홈페이지	<a href="http://www.bohyunstone.com">http://www.bohyunstone.com</a>
연락처	TEL. 031-536-5296 FAX. 0505-536-4776
분사 및 공장	경기도 포천시 일동면 사당말 1길 195 (23,000m <sup>2</sup> )
산동 공장	Yunfeng Industry Zone, Laizhou, Shandong, China (10,000m <sup>2</sup> )
주요 사업	<p>건축석재/조경 시설물 석재</p> <p>까르미 제품 - 포피리, 까르미 데크, 에어로 사이딩 등</p> <p>채우미 제품 - 오염방지 줄눈재, 오염방지 실러 등</p>





프리미엄 건축 마감재 - 까르미

보현석재는 1995년 창사 이래  
건축 자재 및 조경석 제조와 무역을 통한  
자재공급 등 석재 제조 및 컨설팅 업무를  
지속적으로 수행 · 발전해왔습니다.

더 나은 미래를 생각하는 보현석재의  
경영이념을 바탕으로 새로운 브랜드인  
“까르미”가 탄생하였습니다.

“까르미”는 고객의 가치를 향상시키기  
위한 솔루션 개발과 전문가 육성 등을  
통해 보다 더 완벽한 품질과 노하우로  
고객 맞춤형 솔루션에 한걸음 더  
다가가는 역할을 할 것입니다.

“까르미”는 보현석재의 프리미엄 건축  
마감재를 통칭하는 브랜드 입니다.

# VISION

더 나은 미래를 창조하는 최상의 파트너  
THE FIRST PARTNER



## 고객중시

고객의 요구를 정확히  
파악하고 스마트한  
솔루션 제공합니다.



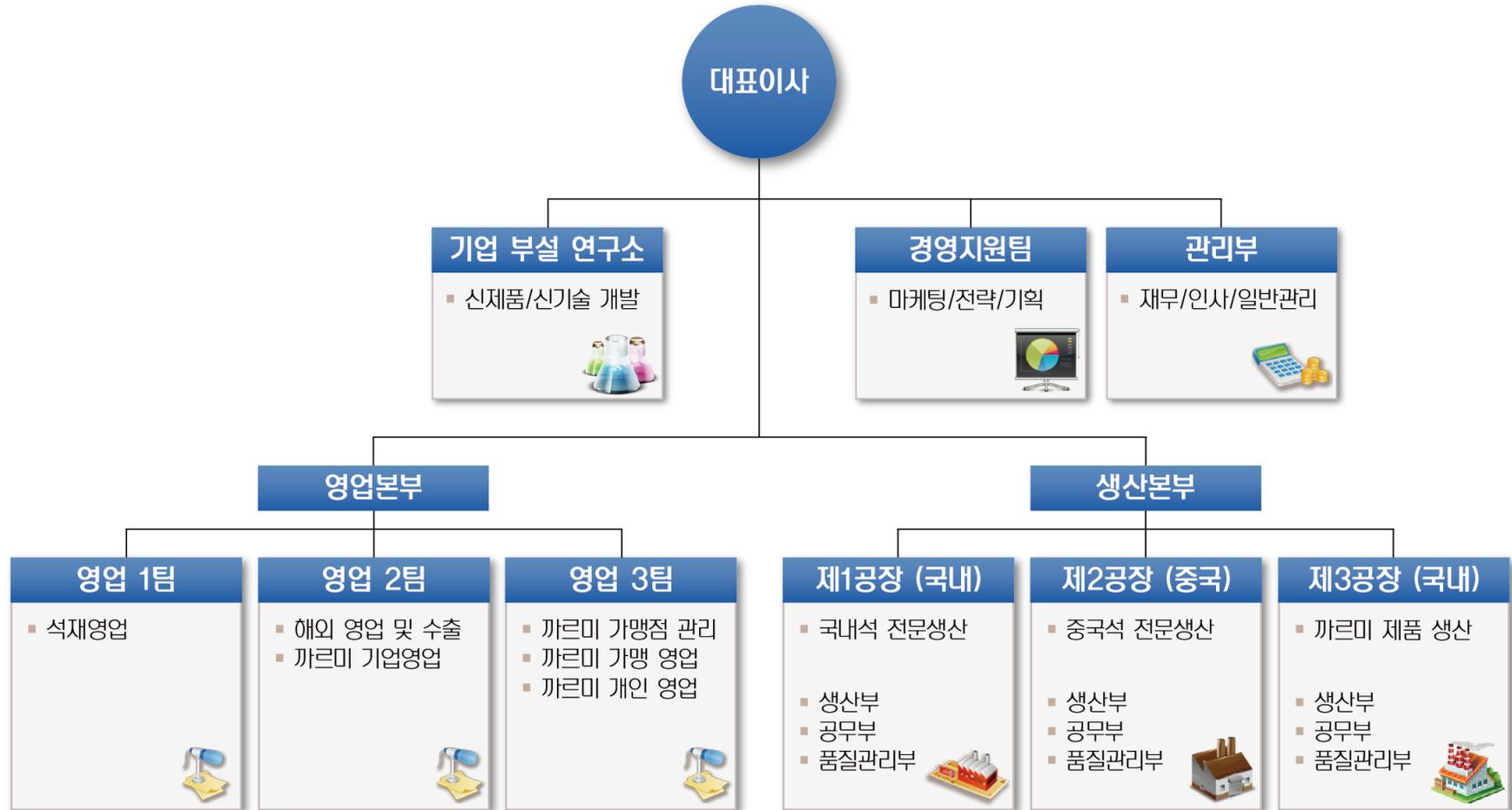
## 창의혁신

창의적인 아이디어를  
창출하고 혁신을  
추구합니다.

## 시장리드

변화에 앞서갈 수 있는  
지율과 혁신으로  
시장을 리드 합니다.





- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2017.08 “까르미“ 판매점 2호 대전점 계약 및 오픈     | 2014.11 기업 부설 연구소 설립               |
| .06 특허 제10-1752169호 “대리석 줄눈 ...” 등록  | .05 한국석재공업협동조합 가입                  |
| .05 “까르미“ 중국 총판 계약                   | .04 조달청 석제품 납품 등록                  |
| .03 특허 제10-1718101호 “데크 타일 설치...” 등록 | 2011.01 삼성 에버랜드 고정납품 계약 체결         |
| .02 “보현석재”, “까르미”, “채우미” 상표권 등록      | 2010.05 중국 내주시 가공공장 준공 (보현석재 유한공사) |
| .01 품목별 원산지인증 수출자 인증 취득              | 2009.07 중국 내주시 가공공장 착공 (10,000㎡)   |
| 2016.10 “까르미” 판매점 1호 남양주점 계약 및 오픈    | 2008.12 매출 100억 돌파                 |



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 2016.07 특허 제10-1394175호 “습윤바탕 적용성...” 등록 | 2007.09 친환경 시설 증축 (자동 폐수 처리 순환장치)     |
| .05 특허 제10-1620001호 “양주형 석판재...” 등록      | .05 국내 포천공장 신축 (할석반 204㎡)             |
| 2015.07 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 기업 선정      | 2005.06 중국 청도 “보연무역“ 현지법인 설립 (산동성 청도) |
| .07 벤처기업 선정                              | 1998.12 ISO 9002 & KSA 9002 품질인증서 취득  |
| 2015.04 ISO 9001 & ISO 14001 취득          | 1997.12 보현석재(주)로 법인전환                 |
| .03 단체 표준표시인증 SPS-KNIC 0004-0694 취득      | 1995.05 보연석재 설립                       |



경기도 포천시 23,000m<sup>2</sup> 규모의 종합 석재 가공 공장을 보유하고 있으며, 고객의 다양한 요구사항을 충족 시켜주고 있습니다.

기계명	수량	기계명	수량
86" 21날 다엽 할석기	1	고속 재단기	1
68" 21날 다엽 할석기	2	멀티 재단기	1
65" 5날 다엽 할석기	3	자동 버너기	1
100" 외날 할석기	1	자동 가공기	2
86" 외날 할석기	2	원심 가공기	1
52" 외날 할석기	2	원기동 가공기	1
42" 외날 할석기	1	반자동 잔다듬기	2
자동 연마기	2	자동 고스라 기계	1
자동 재단기	1		





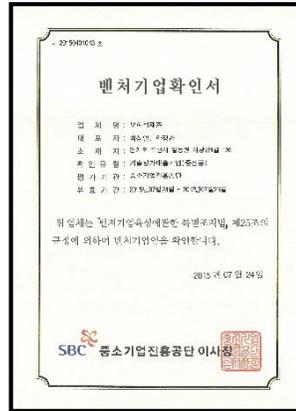
중국 산둥성 래주시에 10,000㎡ 규모의 종합 석재가공 공장을 보유하고 있으며, 고객의 다양한 요구사항을 충족시켜주고 있습니다.

기계명	수량	기계명	수량
86" 외날 할석기	4	컴퓨터 재단기	2
52" 외날 할석기	2	수동 재단기	2
42" 외날 할석기	2	보링기	1
수동 연마기	4	원기동 가공기	2
자동 재단기	2		





이노비즈 확인서



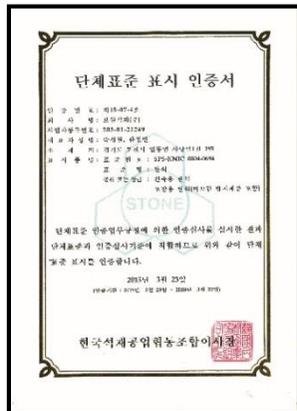
벤처기업 확인서



ISO 9001 인증



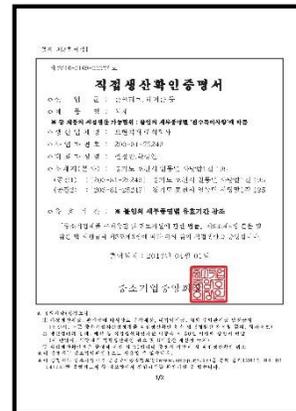
ISO 14001 인증



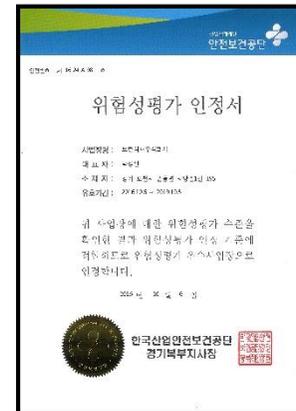
단체표준 표시 인증서



기업부설 연구소 인정서



직접생산확인증명서



위험성평가 인정서

# NEW DRESS CONCEPT



건물은  
설계단계에서  
**기술적인 검토**와  
그에 합당한 마감재와 디자인으로

정성으로 시공하여야 하는  
종합 예술 작품입니다.



〈유러피안 포피리〉



〈까르미 데크〉



〈에어로 사이딩〉

# VENTILATION

NEW SOLUTION FOR VENTILATED FLOOR CLADDING

# OUTDOOR REVOLUTION

## VANTILATION SYSTEM 통풍 시스템

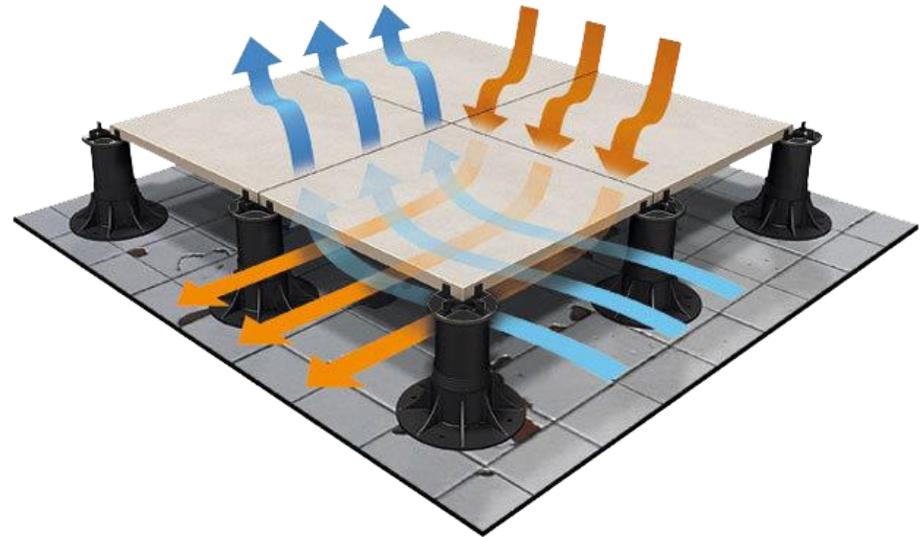
### 통풍 시스템은

태양으로 부터 내리쬐는 복사열과 건물 내/외부의 습도를 조절하도록 자연통풍원리인 굴뚝효과 (chimney effect)를 적용하여 최적의 건강한 건물을 유지 할 수 있도록 설계된 외장 마감 기술입니다.

현대건축물의 문제점인 밀폐형 외장 마감재는 외부로 부터 열원과 습도를 건물부에 직접 전달하여, 냉.난방에 필요한 에너지 소모량을 높이고, 고온다습한 공기의 정체부가 발생하여 결로, 곰팡이, 부식, 썩는 현상의 문제를 발생시킵니다.

외부 열원과 밀폐된 공간의 고온 다습한 습도의 저감 또는 제거하려면 외단열과 통풍시스템 (ventilated facade system)을 필요로 합니다.

**통풍 시스템**은 창살효과와 굴뚝효과를 적용하여 축적된 열원과 습도를 자연현상으로 저감시켜 열대야 현상을 감소시키며, 내부습도와 외부습도의 교류를 제어하여 에너지 소모량을 줄이는 외장 통풍 마감 기술입니다.



〈까르미 데크〉

# 20% 이상 복사 에너지 저감



페데스탈 데크 적용 : 36 ~ 45°C → 27°C

AIR-路 SIDING 적용 : 50 ~ 65°C → 40°C

위 데이터는 당사 시험결과치이며 시험장소, 기후조건에 따라 상이 할 수 있습니다.



OUTDOOR **EVOLUTION**

제품 소개

# NEW METHOD FOR FLOOR

건강한 집짓기  
솔루션을 제공합니다

## CARMI DECK

NEW SOLUTION FOR VENTILATED FLOOR CLADDING



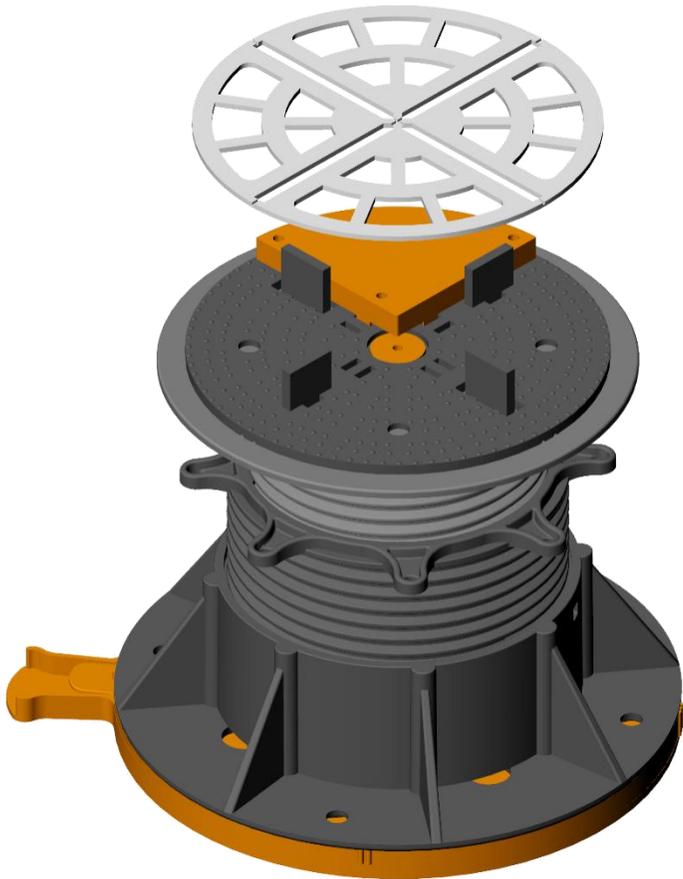
페데스탈을 이용한 가장 선진화된 프리미엄 데크 시스템입니다.

“페데스탈”은 ‘받침대’라는 뜻으로 데크 또는 실내외 바닥 포장시에 필요한 기초 받침 시스템입니다.

포장 하부 부분으로 공기가 순환하면서 축적된 열원과 습도를 저감시켜 에너지 소모량을 줄여줄 뿐만 아니라 이동 설치가 가능하여 재사용이 가능합니다.



# PRODUCT FEATURES



2mm, 3mm 고탄력성 TPE 재질의 레벨러를 적용하여  
**마감재 밀림 방지 및 두께 오차 보정성 확대**

PP 재질의 9mm, 1/4원호 형태의 두께 보정기를 적용하여  
**다양한 마감재의 복합 시공성 확대**

PP 재질의 외경 40mm 의 자유로운 회전이 가능한 원기둥형  
커넥터를 적용하여, T 4mm, 외경 150mm 데크탑을 자유회전이  
가능케 함으로써 **시공 용이성 극대화 (마감재 무게 간섭 최소화)**

Lock 기능 설계와 나사산 표면에 미세 돌기로 인해  
**무게 반응형 풀림 방지 기능 향상**

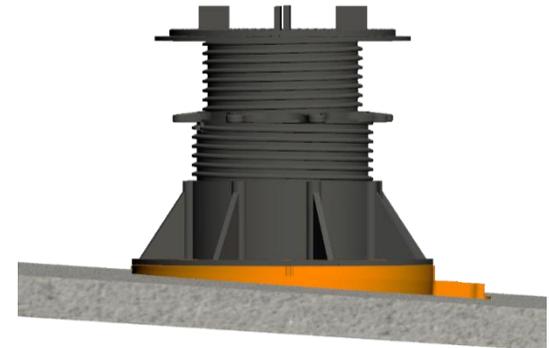
손잡이가 부착된 외경 200mm 의 무게 간섭이 최소화된 회전형 경사  
보정기를 통하여 불규칙한 현장의 SLOPE (0% ~ 6%) 값의 **신속한  
수평조정기능 향상**

# PRODUCT FEATURES

선행공정 없이 직접 시공으로 시공효율 향상과 구조의 안정성 제공  
(트러스, 시멘트 몰탈 등 하지 작업 불필요)



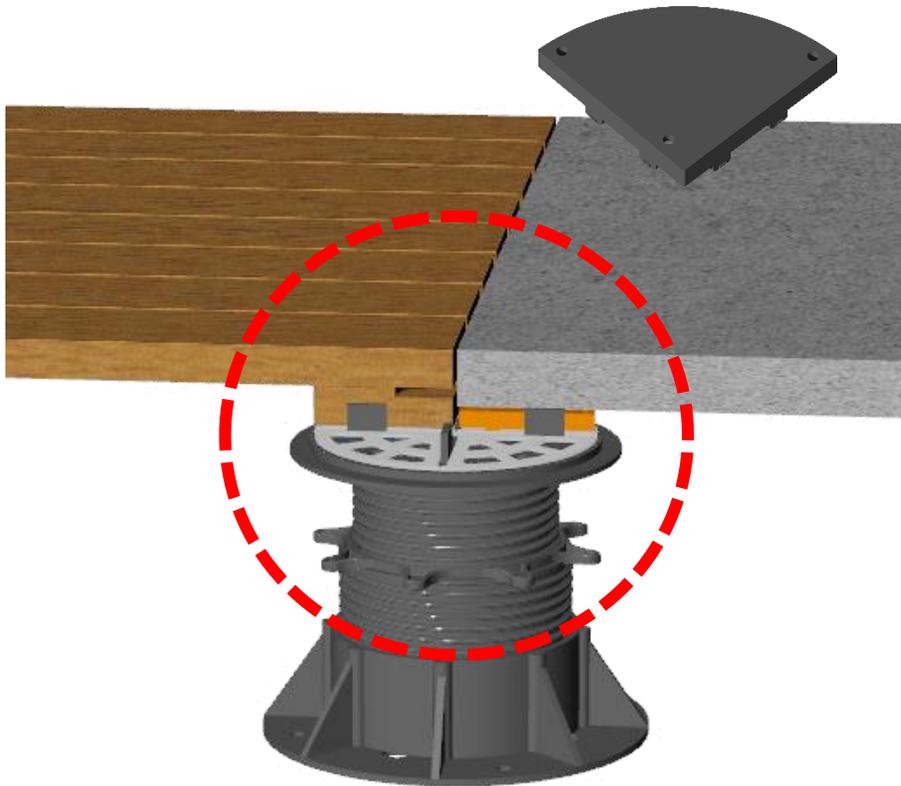
중량물 무게에 영향을 받지 않고 시공이 매우  
편리하게 개발 되었습니다



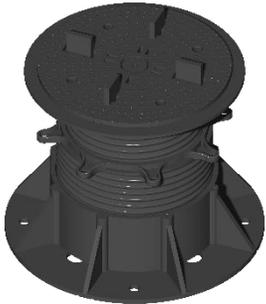
SLOPE 0% ~ 6% 경사조절 가능

# PRODUCT FEATURES

이종 마감재간 두께 차이를 보정하여 마감재 혼합 시공 가능 (두께 보정기)



# PRODUCT FEATURES

<p>까르미 우드 데크 (600x600x40mm)</p>	<p>까르미 세라믹 데크 (600x600x20mm)</p>	<p>까르미 스톤 데크 (600x600x30,50mm)</p>	<p>까르미 혼합 데크 (600x600x40,30mm)</p>
			
<p>보현 페데스탈(BP-26)</p>	<p>보현 페데스탈(BP-45)</p>	<p>보현 페데스탈(BP-75)</p>	<p>보현 페데스탈(COUPLER)</p>
			



OUTDOOR **EVOLUTION**

자체 평가서 및 유사제품 비교

# 자체 평가서

## 친 환경성

까르미 데크는 시멘트를 사용하지 않는 경량 바닥 시공으로, 재활용 자재 사용과 반영구적 사용으로 인한 재료의 친환경성 확보와 현장의 소음, 분진이 없음.

## 성능

경량 시공을 통한 구조체의 안정성 향상과 공기의 단축을 통한 시공기간의 단축

## 경제성

경량 바닥 시공시스템으로 다양한 마감재의 적용과 유지관리 비용의 최소화 및 폐기 비용 절감

## 정보성

시험성적서, 물가정보지 등

## 시공성

기존 습식 및 아연 각관 시공법에 비하여 공법상 유리하여 타사 페데스탈에 비하여 넓은 시공 범위확보와 현장 시공성이 편리함

## 내구성

시험성적서 등의 명시된 성능을 지속적으로 관리함

## 자체 종합 평가 의견

페데스탈을 결합하여 상부에 마감재를 설치하는 방법으로 빈 공간을 만들어 차열 효과 확보와 배관, 전선 등을 통과 시킬 수 있어 마감시공에 편리하며, 시멘트 사용을 원천적으로 차단하여 타공법 대비 시공이 유리함

# 유사제품의 문제점

## 기존 습식 포장의 문제점

- A: 현장 환경관리의 어려움
- B: 시공의 어려움(노동강도 높음)
- C: 공사기간의 효율성문제(시멘트 양생 문제)
- D: 우기, 동계공사의 어려움
- E: 유지관리에서 백화발생, 석재 파손의 문제



현장관리 어려움



시공의 어려움



동계공사 어려움



파손, 백화 발생

# 유사제품의 문제점

## 기존 건식 데크의 문제점

A: 현장 환경관리의 어려움 (용접, 방수층 시공 불가)

B: 유지보수의 어려움

C: 썩고, 뒤틀리고, 수축 팽창이 심함

D: 교체 철거 비용 과다 발생



현장관리 어려움



시공의 어려움



파손 심함



철거 후 교체

# 유사제품과의 차별성

## 기존제품(습식)



1. 시멘트 몰탈을 충분히 깔고, 석재를 위에 놓고 고무망치로 두들겨서 높이를 맞춘다.
2. 시공이 끝나면 7일 양생후 시멘트 페이스트로 줄눈 넣기를 한다.

## 기존제품(건식)



1. 각관으로 하지작업을 하되 하부고정은 양카에 용접으로 한다.
2. 하지작업이 끝나면, 목재 데크를 피스로 고정한다.

## 당사제품(건식)



1. 페데스탈을 놓고 회전시켜 임의 레벨을 맞춘다.
2. 마감재를 놓고 세부 레벨을 맞춘다.

# 유사제품과의 차별성

기존제품(습식)



1. 햄머 드릴로 하자 부위를 철거한다.
2. 철거 후 시멘트 몰탈로 재시공 한다.

기존제품(건식)



1. 하자 부분을 철거한다.
2. 재시공 한다.

당사제품(건식)



1. 핸들러로 들어 올려 교체 한다.

# 유사제품과의 차별성

## 기존제품(건식)



1. 스텐 각판 사용
2. 두께 보정용 심패드 적용 - 충격 흡수 기능 없음
3. 비고정형 십자 스페이서 - 마감재 밀림 현상 발생

## 당사제품(건식)



1. 데크타일 설치장치를 단순 설치
2. 레벨러 적용 - 충격 흡수 기능 강화
3. 일체형 스페이서 - 마감재의 밀림 현상 최소화

# 유사제품 비교 - 공법비교

구분	당사	타사A (습식)	타사B (건식)
유지관리 효율 (습식대비)	68%	0%	-69%
공사기간 (습식대비)	120%	0%	40%
날씨영향	날씨 영향 없음	우천, 우설시 작업금지	우천, 우설시 작업금지
내구연한	반영구적	반영구적	5 ~10 년
철거 및 폐기	간편 철거 후 재사용	철거가 어렵고 폐기물 처리	철거 후 폐기물 처리
기초 받침대	데크타일 설치 장치	시멘트 몰탈	양카 / L브라켓 멍에 장선 각관 시공
양중	ELEV 이용 (약 1.5kg/m <sup>2</sup> )	크레인 이용 (약 160kg/m <sup>2</sup> )	크레인 이용 (약 15kg/m <sup>2</sup> )
기술 특허	특허 (데크타일 설치 장치)	없음	없음
유지관리	간편함 (일반인도 유지관리 가능)	철거 후 재시공 (전문 시공인 필요)	철거 후 재시공 (전문 시공인 필요)

# 유사제품 비교 - 성능비교

항목		단위	KS기준	당사	국내 타사A	해외 타사 B	비고
페데스탈	비카트 연화 온도	℃	-	79.6	-	-	KS M ISO 306
	최대 높이 최대 하중	N	-	12,036	16,811	-	의뢰자 제시 방법
	최소 높이 최대 하중	N	-	100,509	49,033	29,570	
우드 데크타일	전건밀도	g/cm <sup>3</sup>	0.7 이상	0.72	-	-	KS F 2198
	흡수율	%	15 이하	13	-	-	KS F 2199
	힘강도	N/mm <sup>2</sup>	60 이상	150	-	-	KS F 2208
	나사못 유지력	N	780 이상	1,117	-	-	KS F 3230
	미끄럼 저항성		0.4 이상	0.43	-	-	
	폼알데하이드 방출량	mg/L	0.5 이하	불검출	-	-	KS F 1998
	최대 국부 압축 하중	N	-	12,537	-	-	의뢰자 제시 방법
스톤 데크타일	압축강도	N/mm <sup>2</sup>	80 이상	162	-	-	KS F 2530
	흡수율	%	3 미만	0.29	-	-	
	비중		2.7 미만	2.62	-	-	
	힘강도	N/mm <sup>2</sup>	5 이상	12	-	-	KS F 2530-1
	미끄럼저항성	BPN	40 이상	56	-	-	KS F 2375
	음이온	개/cm <sup>2</sup>		101	-	-	KCL-FIR-1042
	원적외선방사율			0.913	-	-	KCL-FIR-1005
	원적외선방사에너지	W/m <sup>2</sup>		3.68 x 10 <sup>2</sup>	-	-	
최대 국부 압축 하중	N	-	5,229	-	-	의뢰자 제시 방법	
세라믹 데크타일	흡수율	%	5 이하	0.1	0.1	0.1	KS L 1001
	내마모성	G	0.1 이하	0.01	0.01	0.01	
	꺾임강도	N/cm	100 이상	1,316	1,316	1,316	
	동적 미끄럼 저항성		0.4 이상	0.63	0.63	0.63	KCL-FIR-1042
	음이온	개/cm <sup>2</sup>		92	92	92	
	원적외선방사율			0.927	0.927	0.927	KCL-FIR1005
	원적외선방사에너지	W/m <sup>2</sup>		3.74 x 10 <sup>2</sup>	3.74 x 10 <sup>2</sup>	3.74 x 10 <sup>2</sup>	
최대 국부 압축 하중	N	-	7,705	-	-	의뢰자 제시 방법	

# 유사제품 비교 - 성능비교

항목		단위	KS기준	당사	국내 타사A	해외 타사 B	비고		
우드 데크타일	길이	1번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-	KS F 4760	
		2번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
		3번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
		4번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
	평탄도	중앙	mm	2 이하	0.2	-	-		
		주변부	mm	1 이하	0.1	-	-		
	내충격성	모래주머니		갈라짐,균열없음	이상없음				
		가지형추		갈라짐,균열없음	이상없음				
	내연소성	잔염시간	초	0	0				
		잔진시간	초	0	0				
최대 국부 압축 하중		N	4,900 이상	12,537	-	-	의뢰자 제시 방법		
스톤 데크타일	길이	1번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-	KS F 4760	
		2번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
		3번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
		4번	mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
	평탄도	중앙	mm	2 이하	0.2	-	-		
		주변부	mm	1 이하	0.1	-	-		
	내충격성	모래주머니		갈라짐,균열없음	이상없음				
		가지형추		갈라짐,균열없음	이상없음				
	최대 국부 압축 하중		N	4,900 이상	5,229	-	-		의뢰자 제시 방법
	세라믹 데크타일	길이	1번	mm	±0.5 이하	595.0	-		-
2번			mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
3번			mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
4번			mm	±0.5 이하	595.0	-	-		
평탄도		중앙	mm	2 이하	0.2	-	-		
		주변부	mm	1 이하	0.1	-	-		
내충격성		모래주머니		갈라짐,균열없음	이상없음				
		가지형추		갈라짐,균열없음	이상없음				
최대 국부 압축 하중		N	4,900 이상	7,705	-	-	의뢰자 제시 방법		

# 제품의 가격 및 경쟁력

구분	당사	타사A(습식)	타사B(건식)	타사C(건식)
제품가격	28,800원/m <sup>2</sup>	24,000원/m <sup>2</sup>	24,000원/m <sup>2</sup>	42,000원/m <sup>2</sup>
시공방식	단순 거치형	습식 양생	철물 트러스 작업 (용접, 절단, 양카)	단순 거치형
시공기간 (50m <sup>2</sup> )	1일	12일 (양생포함)	5일	1.5일
마감재 종류	목재 / 석재 / 세라믹 혼합 적용 가능	석재 / 세라믹	목재 / 석재	세라믹 전용
수명	반영구적	반영구적	5년 ~ 10년	반영구적
특허	데크타일 설치장치	없음	없음	없음
유지보수 용이성	단순 교체 용이	부분 철거 후 보수	철거 후 재시공	부분 교체 가능



OUTDOOR **EVOLUTION**

특허, 인증서, 시험 성적서

# 특허



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

<b>특허</b> Patent Number	제 10-1718101 호
<b>출원번호</b> Application Number	제 10-2016-0084760 호
<b>출원일</b> Filing Date	2016년 07월 05일
<b>등록일</b> Registration Date	2017년 03월 14일

발명의 명칭 Title of the Invention  
**데크 타일 설치장치**

특허권자 Patentee  
보현석재 주식회사(110111-\*\*\*\*\*)  
경기도 포천시 일동면 사당말1길 195 0

발명자 Inventor  
박성일(730117-\*\*\*\*\*)  
인천광역시 계양구 임학동로 28, 1002호 (임학동, 헤마루아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2017년 03월 14일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

*Unofficial Translation from Chinese*



**중화인민공화국 국가지식재산권국**

Room 08,09,10,11 and 17, 18th Floor, Tower B, No. 3 Dan Ling Street, Haidian District, Beijing, China 100080 CN-KnowHow Intellectual Property Agent Ltd. WANG Ying; ZHANG Jing	발공일: June 24, 2017
출원번호: 201710489419.1	Issue Number: 2017062400172660

**특허출원수리통지서**

출원인이 제출한 상술 출원된 특허법 제 28 조, 특허법심사제척 제 38 조와 제 39 조의 규정에 부합되어 중국 국가지식재산권국(SIPO, 중국 특허청)에서 수리하였으나 출원번호, 출원인, 출원일 및 명명명칭을 아래와 같이 통지한다.

**출원번호: 201710489419.1**  
**출원일: June 24, 2017**  
**출원인: Bohyun Stone Co., Ltd.**  
**발명명칭: 데크 타일 설치 장치**

국가지식재산권국에서 접수한 서류는 하기와 같음을 확인한다.

1. 발명특허 권리청구범위:	4 pages, 1 copy
2. 요약서:	1 page, 1 copy
3. 권리청구범위:	2 pages, 1 copy, 1 item
4. 명세서:	9 pages, 1 copy
5. 명세서 첨부도면:	8 pages, 1 copy
6. 실체심사청구서:	1 page, 1 copy
7. 우선권 서류 사본:	1 page, 1 copy
8. 우선권 서류 메인 페이지 번역문:	1 page, 1 copy

심사관: Automatically Processed  
 The Examination Department:  
 Tel: 200101  
 2010.2  
 Prel. Exam. & Mgt. Division

# 시험 성적서 – 까르미 데크 (페데스탈)

*The way to success* **KCL**

## 시험성적서

성적서번호 : CT16-129677

7. 시험결과

1) 보편 페데스탈(BP75)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
비카트연화온도	℃	(1)	79.3	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) R.H.

2) 보편 페데스탈(BP75)(시료높이최대)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
그래프 상 직선구간 중 최대하중-1	N	(2)	11705	-
그래프 상 직선구간 중 최대하중-2	N	(2)	11917	-
그래프 상 직선구간 중 최대하중-3	N	(2)	12036	-

3) 보편 페데스탈(BP75)(시료높이최소)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
그래프 상 직선구간 중 최대하중-1	N	(2)	99437	-
그래프 상 직선구간 중 최대하중-2	N	(2)	101411	-
그래프 상 직선구간 중 최대하중-3	N	(2)	102609	-

\*시험방법(비카트연화온도): B50

총 5페이지 중 2페이지

양식QP-20-01-06(4)

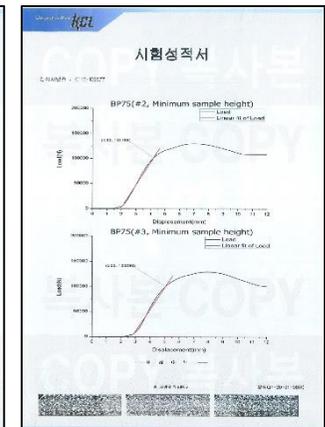
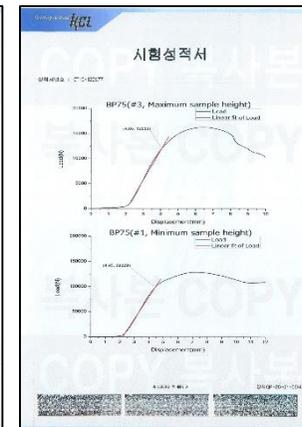
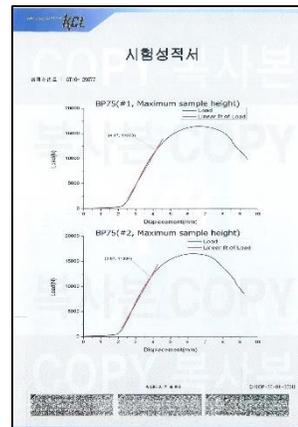
## 1. 비카트연화온도

79.3℃

## 2. 압축 최대 하중

BP75 시료높이최대 3회 평균 – 11,886N

BP75 시료높이최소 3회 평균 – 100,452N



# 시험 성적서 – 까르미 데크 (우드데크)

**KCL** 7370-5670-1230-9594

**시험성적서**

1. 성적서 번호 : CT17-105392  
 2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 보현석재주식회사  
 ○ 주소 : 경기도 포천시 일동면 사당말1길 195, 1층  
 3. 시험기간 : 2017년 09월 19일 ~ 2017년 09월 26일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 우드데크타일(멀바우)  
 6. 시험방법  
 (1) 의뢰자 제시(시험속도: 196N/sec)  
 7. 시험결과  
 1) 우드데크타일(멀바우)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대국부압축하중	N	(1)	12 537	-

\* 최대국부압축하중시험은 KS F 4760의 내국압성시험을 준용하여 최대국부압축하중(중앙부)을 측정된 결과임.  
 \* 기압판치름 : 50 mm

확인	작성자 성명	전문기	기술책임자 성명	김창민
----	-----------	-----	-------------	-----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험명에 한정의 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 09월 26일  
 한국건설생활환경시험연구원

경기북부지원 : 11184 경기도 포천시 소흘읍 호곡로 59 031-544-3463  
 결과문의 : 경기북부지원 ☎ (031)8089-5007

축 2배이시 111이자 왕식QP-20-01-05(5)

## 1. 최대 국부 압축 하중

멀바우 12,537N (KS F 4760 내국압성시험 준용)



# 시험 성적서 – 까르미 데크 (스톤데크)

**KCL** 0910-0759-465-3330

**시험성적서**

1. 성적서 번호 : CT17-105391

2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 보현석재주식회사  
 ○ 주소 : 경기도 포천시 일동면 사당말1길 195, 1층

3. 시험기간 : 2017년 09월 19일 ~ 2017년 09월 26일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 스톤데크타일(포천석 50T)

6. 시험방법  
 (1) 의뢰자제시(시험속도: 196N/sec)

7. 시험결과  
 1) 스톤데크타일(포천석 50T)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대국부압축하중	N	(1)	15,152	-

※ 최대국부압축하중시험은 KS F 4760의 내국압성시험을 준용하여 최대국부압축하중(중앙부)을 측정한 결과임.  
 ※ 기압판지름 : 50 mm

확인	작성일자	전문기	기술책임자	김창민
	성명	전문기	성명	김창민

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한限り 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 09월 26일  
 한국건설생활환경시험연구원

경기북부지원 : 11184 경기도 포천시 소흘읍 호곡로 50 031-544-3463  
 결과문의 : 경기북부지원 ☎ (031)8089-5007

중대이치용 메이저 양식QP-20-01-05(5)

## 1. 최대 국부 압축 하중

포천석 T50 15,152N (KS F 4760 내국압성시험 준용)

포천석 T30 5,229N (KS F 4760 내국압성시험 준용)

**KCL** 0910-0759-465-3330

**시험성적서**

1. 성적서 번호 : CT17-105391

2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 보현석재주식회사  
 ○ 주소 : 경기도 포천시 일동면 사당말1길 195, 1층

3. 시험기간 : 2017년 09월 19일 ~ 2017년 09월 26일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 스톤데크타일(포천석 50T)

6. 시험방법  
 (1) 의뢰자제시(시험속도: 196N/sec)

7. 시험결과  
 1) 스톤데크타일(포천석 50T)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대국부압축하중	N	(1)	15,152	-

※ 최대국부압축하중시험은 KS F 4760의 내국압성시험을 준용하여 최대국부압축하중(중앙부)을 측정한 결과임.  
 ※ 기압판지름 : 50 mm

확인	작성일자	전문기	기술책임자	김창민
	성명	전문기	성명	김창민

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한限り 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 09월 26일  
 한국건설생활환경시험연구원

경기북부지원 : 11184 경기도 포천시 소흘읍 호곡로 50 031-544-3463  
 결과문의 : 경기북부지원 ☎ (031)8089-5007

중대이치용 메이저 양식QP-20-01-05(5)

**KCL** 0910-0759-465-3330

**시험성적서**

1. 성적서 번호 : CT17-105391

2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 보현석재주식회사  
 ○ 주소 : 경기도 포천시 일동면 사당말1길 195, 1층

3. 시험기간 : 2017년 09월 19일 ~ 2017년 09월 26일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 스톤데크타일(포천석 50T)

6. 시험방법  
 (1) 의뢰자제시(시험속도: 196N/sec)

7. 시험결과  
 1) 스톤데크타일(포천석 50T)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대국부압축하중	N	(1)	15,152	-

※ 최대국부압축하중시험은 KS F 4760의 내국압성시험을 준용하여 최대국부압축하중(중앙부)을 측정한 결과임.  
 ※ 기압판지름 : 50 mm

확인	작성일자	전문기	기술책임자	김창민
	성명	전문기	성명	김창민

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한限り 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 09월 26일  
 한국건설생활환경시험연구원

경기북부지원 : 11184 경기도 포천시 소흘읍 호곡로 50 031-544-3463  
 결과문의 : 경기북부지원 ☎ (031)8089-5007

중대이치용 메이저 양식QP-20-01-05(5)

# 시험 성적서 – 까르미 데크 (세라믹데크)

KCL 129-532-4729-2624

129-532-4729-2624

## 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-105393

2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 보현석재주식회사  
 ○ 주소 : 경기도 포천시 일동면 사당말1길 195, 1층

3. 시험기간 : 2017년 09월 19일 ~ 2017년 09월 26일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 세라믹데크타일(T20×600×600)

6. 시험방법  
 (1) 의뢰자제시(시험속도: 196N/sec)

7. 시험결과  
 1) 세라믹데크타일(T20×600×600)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대국부압축하중	N	(1)	7,705	-

※ 최대국부압축하중시험은 KS F 4760의 내국압성시험을 준용하여 최대국부압축하중(중양부)을 측정한 결과임.  
 ※ 가압판지름 : 50 mm

확인 작성자 전문기 김향민  
 기술책임자 김향민

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 09월 26일  
 한국건설생활환경시험연구원

경기북부지원 : 11184 경기도 포천시 소흘읍 호국로 59 031-544-3463  
 결과문의 : 경기북부지원 ☎ (031)8099-5007

총 2페이지 중 1페이지 양식QP-20-01-05(5)

## 1. 최대 국부 압축 하중

T20x600x600 7,705N (KS F 4760 내국압성시험 준용)



# 물가정보



**한국물가정보**  
기획재정부등록 전문가격조사·원가계산용역기관

종합물가정보 : 2017년 2월호  
가격조사기간 : 2017년 1월 2일 ~ 2017년 1월 9일  
II-384 페이지

건축자재 > 바닥재 > 띠데스탈 데크 시스템 바닥재

<b>거래조건</b> 수도장소 공장상차 결제조건 현금 거래수량 20개 이상 부가세 별도	<b>주기</b> 입자공표가격은 생산업자가 대외적으로 공표한 판매기준(회당)가격으로, 실거래시 거래조건 등에 따라 가격 차이가 있을 수 있으나, 구매시 주의할 요함.	<b>조사단계</b> <div style="text-align: center;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px;">메이커</span> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">①</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px;">수요자</span> </div>
--	---	--

(입자공표가격)

종명	규격	단위	가격	메이커
페테스탈	BP26, H26-45	개	11,500	보현석재
페테스탈	BP45, H45-75	개	11,500	보현석재
페테스탈	BP75, H75-150	개	11,500	보현석재
페테스탈	카탈라, H80	개	7,000	보현석재
페테스탈	H150 이상 별도 문의	개	-	보현석재
확강석테크타일	희색계열-비너, 30×595×595	㎡	55,000	보현석재
확강석테크타일	희색계열-비너, 40×595×595	㎡	78,000	보현석재
확강석테크타일	희색계열-비너, 50×595×595	㎡	91,000	보현석재
세라믹테크타일	IP2, 20×600×600	㎡	111,000	보현석재
세라믹테크타일	실바블랙, 20×600×600	㎡	124,000	보현석재
세라믹테크타일	실비그레이, 20×600×600	㎡	124,000	보현석재
세라믹테크타일	브라운오크, 20×600×600	㎡	137,000	보현석재
우드테크타일	어메, 42×605×605	㎡	247,000	보현석재
우드테크타일	멜라우, 40×595×595	㎡	150,000	보현석재
시공비	(20T~30T 공방) 600자 기준 3.3개 소.8/㎡,	개	45,000	보현석재
페테스탈	테크탈, 4T w126	개	1,200	보현석재
페테스탈	레벨보정기, 9mm, 1/4	개	1,200	보현석재
페테스탈	레벨러, 2T	개	3,500	보현석재
페테스탈	레벨러, 3T	개	1,200	보현석재
확강석테크타일	진희색계열-비너, 30×595×595	㎡	68,000	보현석재
확강석테크타일	진희색계열-비너, 40×595×595	㎡	91,000	보현석재
확강석테크타일	진희색계열-비너, 50×595×595	㎡	114,000	보현석재
세라믹테크타일	TEAK, 20×600×600	㎡	111,000	보현석재
세라믹테크타일	실바블드, 20×600×600	㎡	124,000	보현석재
세라믹테크타일	유리퍼인오크, 20×600×600	㎡	137,000	보현석재
세라믹테크타일	마블, 20×600×600	㎡	137,000	보현석재
우드테크타일	무제아, 40×595×595	㎡	110,000	보현석재
시공비	(40T~50T 공방) 600자 기준 3.3개 소.8/㎡,	㎡	55,000	보현석재

(사)한국물가정보는 시장 조사 및 가격 정보 제공, 원가 계산을 위한 목적으로 운영되고 있습니다.  
Copyright 2009-2017 © Korea Price Information, Corp. All Rights Reserved.



**한국물가정보**  
기획재정부등록 전문가격조사·원가계산용역기관

종합물가정보 : 2017년 2월호  
가격조사기간 : 2017년 1월 2일 ~ 2017년 1월 9일  
II-182 페이지

건축자재 > 석재 > 화강석(2)

<b>거래조건</b> 수도장소 공장상차 결제조건 현금 거래수량 15㎡ 이상 부가세 별도	<b>주기</b> 입자공표가격은 생산업자가 대외적으로 공표한 판매기준(회당)가격으로, 실거래시 거래조건 등에 따라 가격 차이가 있을 수 있으나, 구매시 주의할 요함.	<b>조사단계</b> <div style="text-align: center;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px;">메이커</span> <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">①</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px;">수요자</span> </div>
--	---	--

(입자공표가격)

종명	규격	단위	가격	메이커
포퍼리	클레티, T40-60, 100×100	㎡	160,000	보현석재
포퍼리	큐베터원형, T60-80, 80×100	㎡	165,000	보현석재
포퍼리	윈디리, T40-60, W100+-	㎡	146,000	보현석재
포퍼리	라스트라베, T30-50 Normal	㎡	66,000	보현석재
포퍼리	모돌로, T40-60, W160,250,300	㎡	189,000	보현석재
포퍼리	스모렐라, 소 : T50-60, W-50	㎡	242,000	보현석재
포퍼리	스모렐라, 중 : T70-100, W-90	㎡	293,000	보현석재
포퍼리	스모렐라, 대 : T80-140, W-120	㎡	315,000	보현석재

(사)한국물가정보는 시장 조사 및 가격 정보 제공, 원가 계산을 위한 목적으로 운영되고 있습니다.  
Copyright 2009-2017 © Korea Price Information, Corp. All Rights Reserved.



OUTDOOR **EVOLUTION**

주요 시공사례

# 납품실적

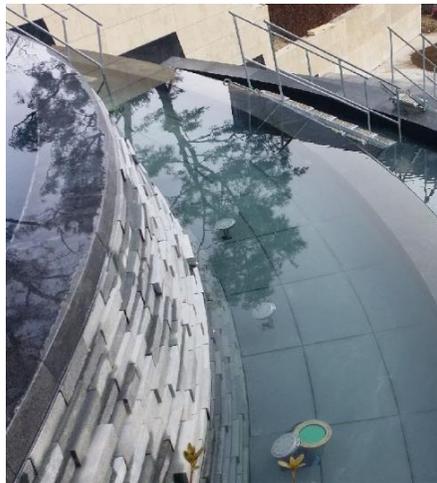
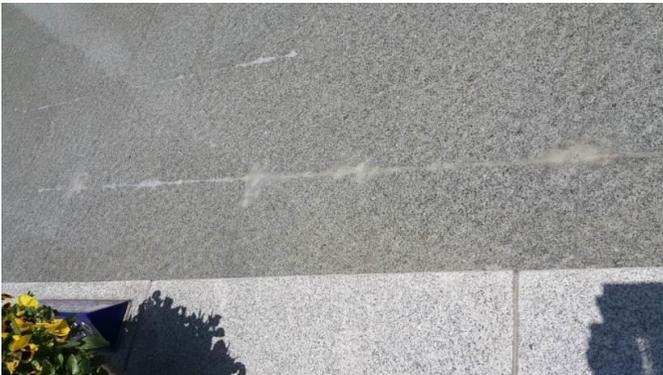
일자	현장	시공사
2017년 06월	서울대 삼성전자 연구소	삼성 엔지니어링
2017년 05월	아산 탕정	호반건설
2017년 05월	서산 LG화학 사원 아파트 복지동	GS 건설
2017년 04월	수원 아이파크 시티	현대 산업개발
2017년 04월	하나은행 청라 데이터센터	GS 건설
2017년 03월	인천 서창 이 편한 세상	대림 산업 개발
2017년 03월	삼성동 하나은행 별관	두산건설
2016년 12월	삼성화재 영덕 연수원	삼성물산
2016년 11월	화성 반도체	삼성물산
2016년 10월	서초 우성 3차	삼성물산
2016년 09월	영종도 파라다이스 시티	삼성물산
2016년 06월	왕십리 센트라스	SK 건설
2016년 06월	아산 고속터미널	포스코 엔지니어링
2016년 06월	삼성생면 서초 연수원	삼성물산
2016년 05월	시흥 배곧	호반건설
2015년 09월	상남 센트럴 시티	신세계건설

# EXAMPLE OF INSTALLATION

## 수경시설



# EXAMPLE OF INSTALLATION 수경시설



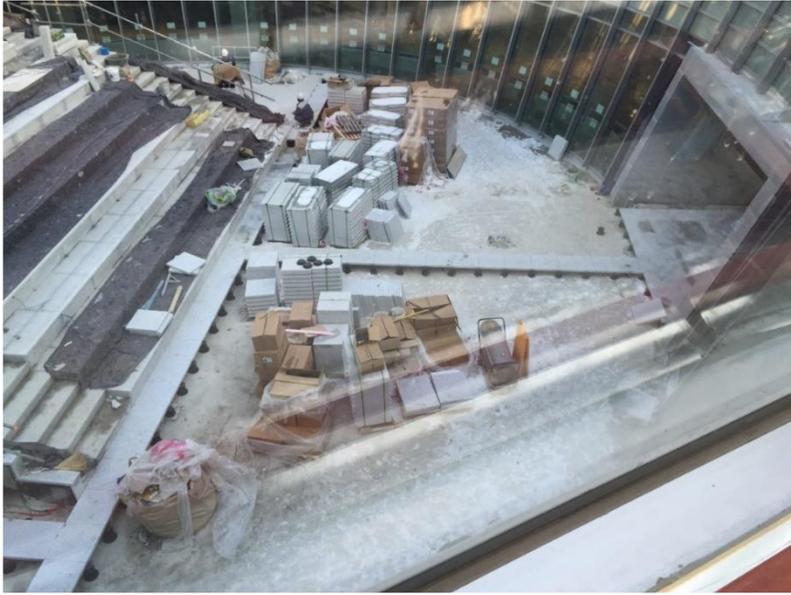
# EXAMPLE OF INSTALLATION

## 야외 수영장



# EXAMPLE OF INSTALLATION

## 오피스 썬큰



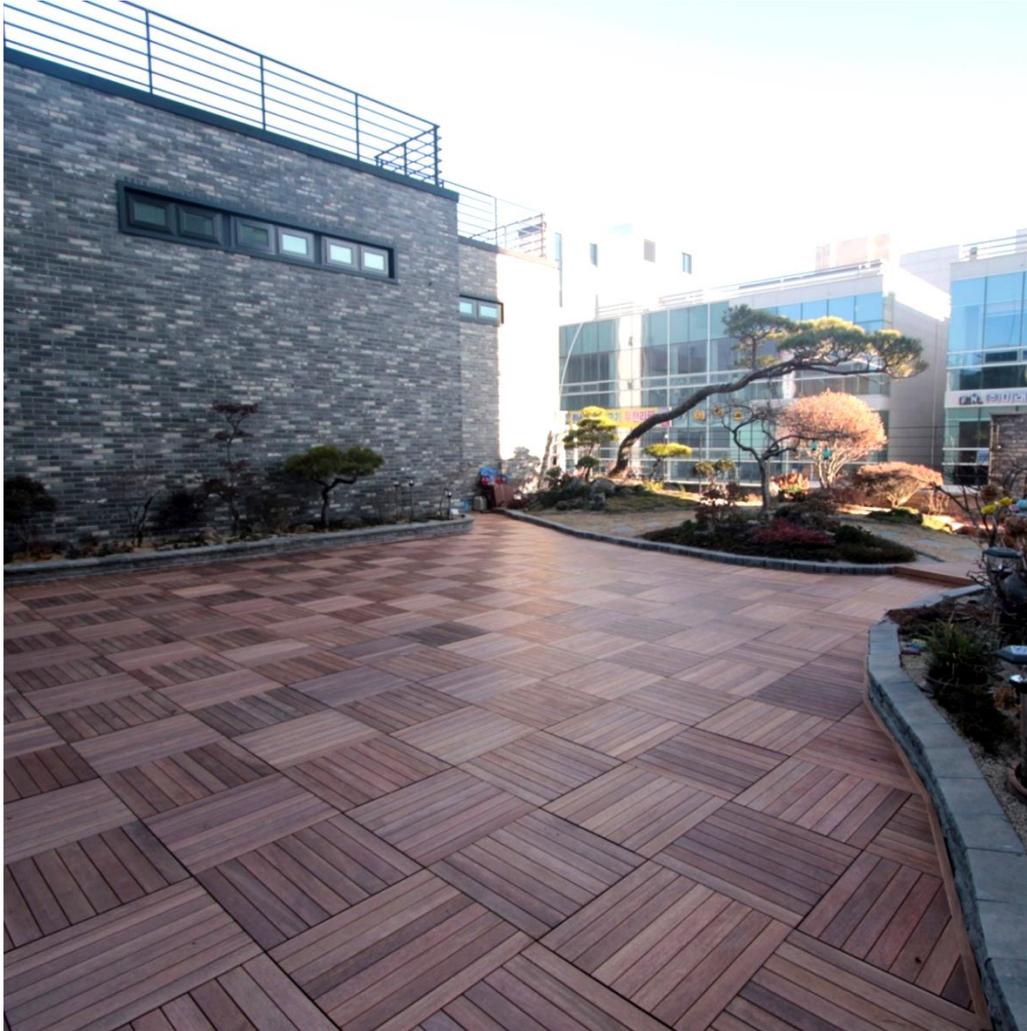
# EXAMPLE OF INSTALLATION

정원



# EXAMPLE OF INSTALLATION

옥상 테크



# EXAMPLE OF INSTALLATION

## 테라스 하우스

