

아 키 타 일 (ARCHI TILE)

ARCHI TILE

아 키 타 일

내외장 시공이 가능한 방오(오염방지)성 타일

- 1924년 일본에서 외장타일 개발로 시작된 세라믹 내외장재
- In-house 공장(일본5, 베트남1, 총 6개소)에서 다양한 디자인의 상품을 생산
- 오염방지기술과 新접착공법을 통해 기존 타일의 문제점 개선 (나노 친수 기술, 전용접착제 공법)
- 석재, 벽돌, 목재로 획일화 되어 있던 한국 마감재 시장에서 독보적 디자인과 기술력을 겸비한 고급 마감재로서 인식을 넓혀가고 있음



아키타일 적용 가능 부위

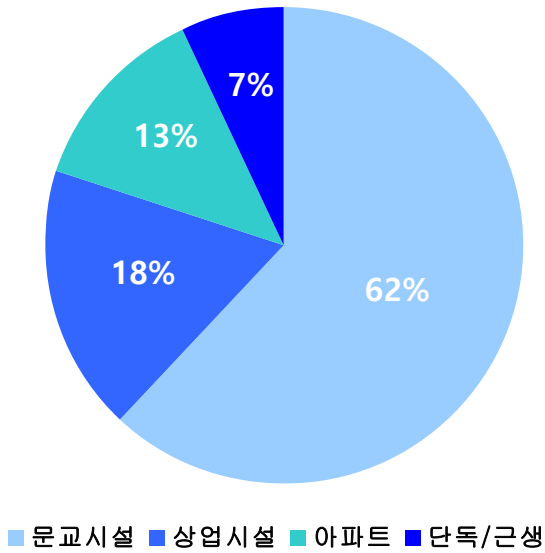
2. 특징점

1) 아키타일의 특징점

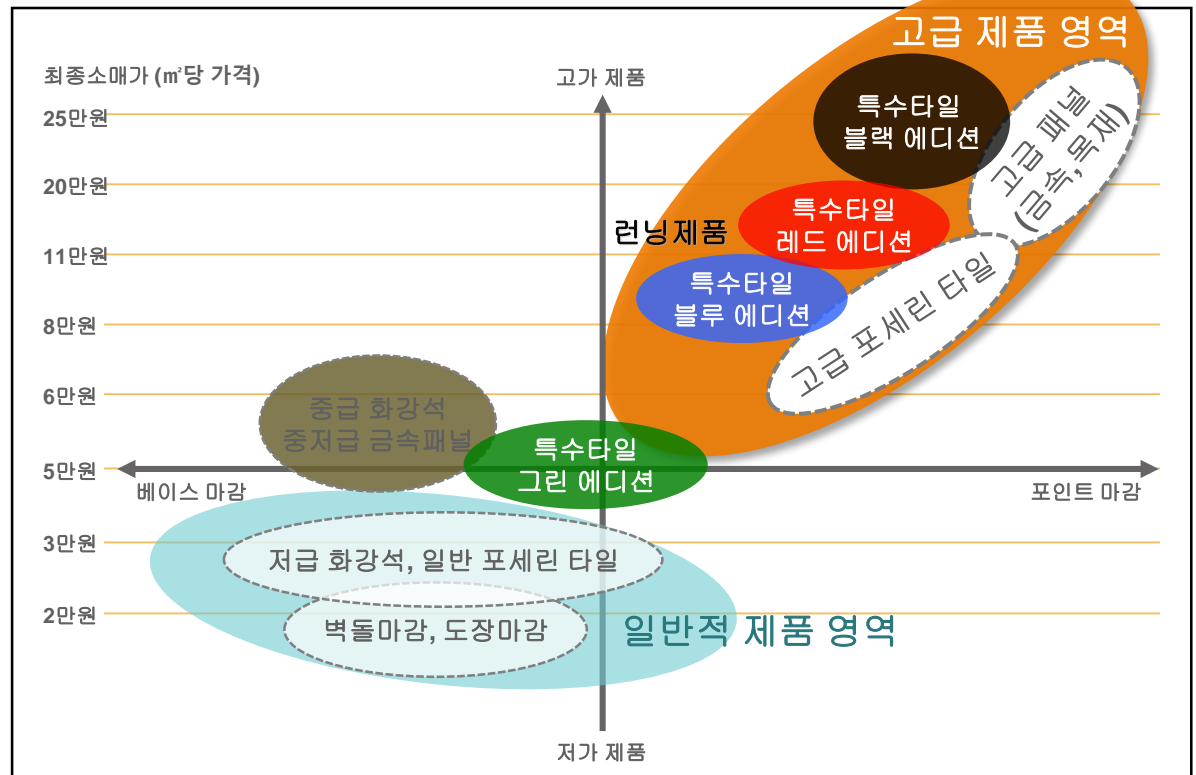
- 높은 수준의 다양한 디자인 NEEDS에 부응 (39종, 160패턴 - 2014년 제품 라인업 기준)
- 기존 외장타일의 문제점을 보완한 기술력 (방오기술, 전용접착제 공법)
- 정확한 규격, 엄격한 품질관리
- 탁월한 특수생산 능력 보유

2) 주 시공 건축물

- 비주거공간 80%
(문화/교육/사회시설 비중 62%)



3) 경쟁 자재 비교



3. 주요 기능

- 주요 기술력 : 1) 오염방지기술(나노 친수 기술) 2) 전용접착제 공법

특수타일 주요 기술력

오염방지기술

- 1) 타일 표면의 친수 성능을 높여 빗물을 이용하여 오염을 방지하는 기술
- 2) 타일 표면에 나노미터 레벨의 수막이 타일을 오염으로부터 보호

전용접착제 공법

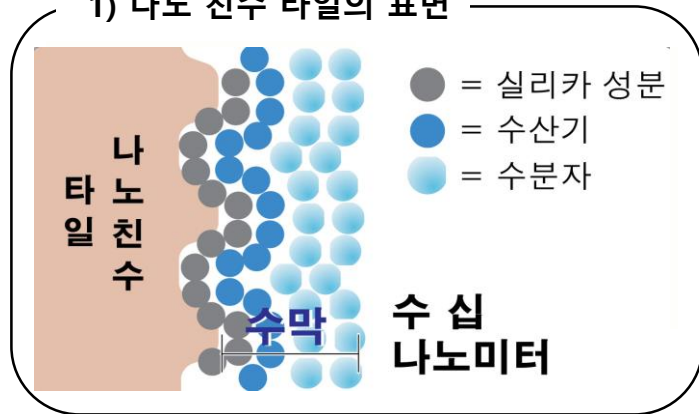
- 1) 모르타르가 아닌, 실리카 성분의 탄성접착제로 타일을 부착하는 공법
- 2) 백화 현상 방지
- 3) 박리(탈락) 방지
- 4) 균열(크랙) 방지
- 5) 오픈조인트 방식으로 공기 DOWN, 디자인 UP

3. (1) 주요 기능 – 오염방지기술(나노 친수 기술)

· 나노 친수 기술을 통한 오염방지

타일 표면의 나노미터(Nano meter) 레벨의 수막(水膜)이 외부 오염으로부터 타일을 보호하고 빗물에 의해 오염물질을 씻어 내리는 자정작용으로 항상 깨끗한 표면을 유지

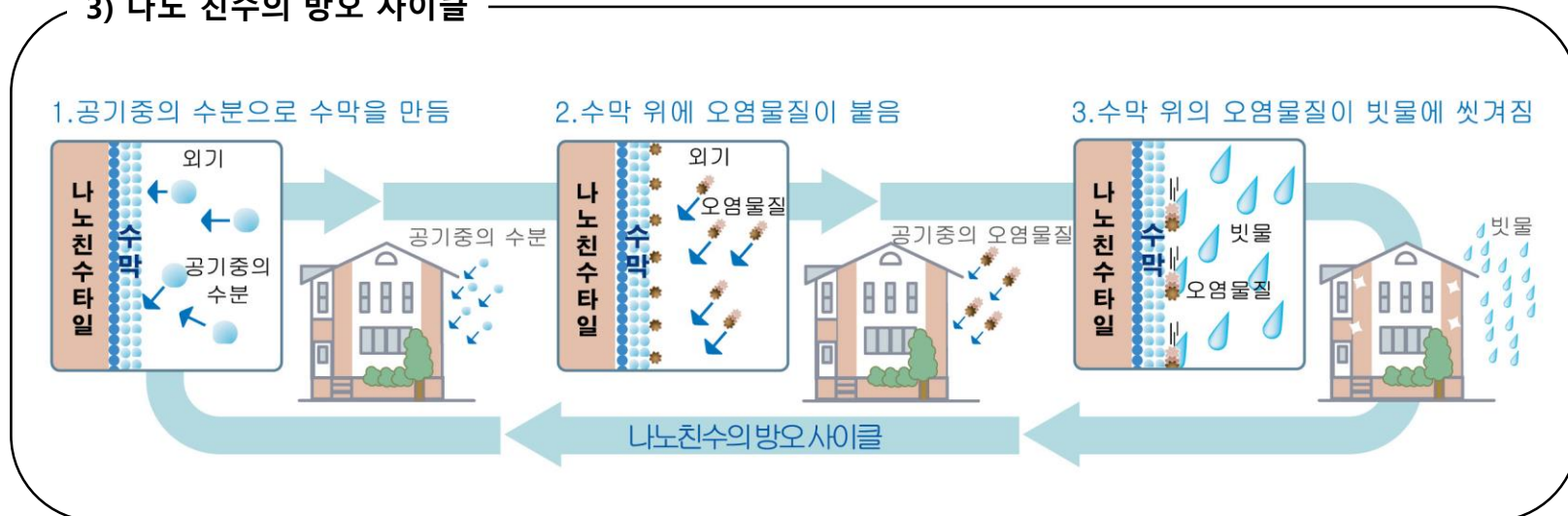
1) 나노 친수 타일의 표면



2) 타 자재(사이딩)와의 방오 성능 비교



3) 나노 친수의 방오 사이클

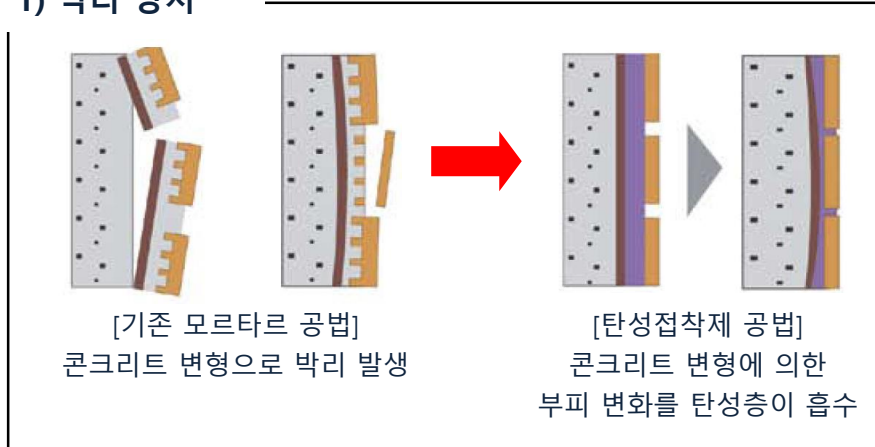


3. (2) 주요 기능 - 전용접착제 공법

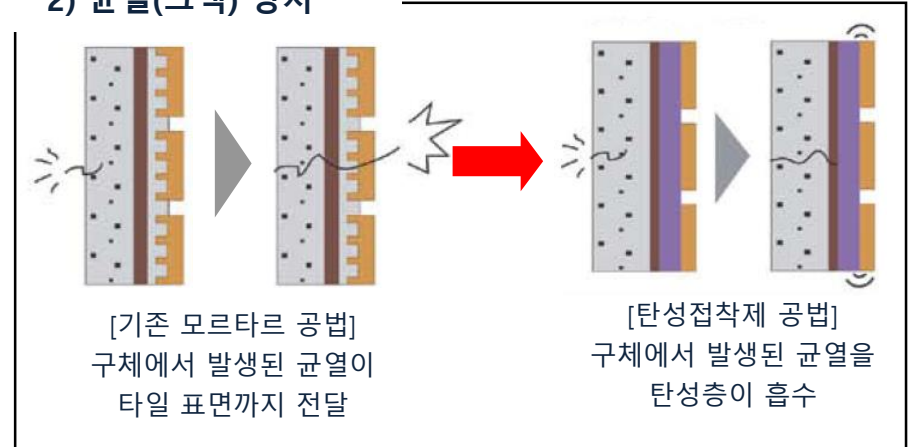
· 외장타일의 최대 단점을 보완한 탄성접착제

기존 모르타르 공법에 의해 발생되던 백화, 박리 등의 문제를 해결하기 위해 개발
 성능의 안정성과 깨끗한 외관 연출로 전 세계 인기상품으로 부상

1) 박리 방지



2) 균열(크랙) 방지



3) 백화 현상 방지



4) 오픈조인트 방식



4. 상품 라인업

GRADE (설계예가/㎡)	특수타일	총 39종	경쟁 자재
BLACK edition 25~44만원/㎡	 <p>토주린 크레센트보더 아레나리프 플라토블록 덴트큐브 가만보더</p>	6종	<ul style="list-style-type: none"> •상급 유럽 석재 •상급 천연 대리석 •고밀도목재 패널
RED edition 12~17만원/㎡	 <p>아가일 세키하 센토자이 리즈믹 루미노스 미로케이브 라스케이브 이즈모 그라레아 웨이브보더 프리미엄큐브 웅블보더 사비우타</p>	13종	<ul style="list-style-type: none"> •중급 천연 대리석 •금속 패널 •노출 콘크리트
BLUE edition 6~10만원/㎡	 <p>사이몬 비조레 호소와리 보더 유키보더 포맷믹스 지몬 마도카알 메르비오 프로피네 포레플 유센</p>	10종	<ul style="list-style-type: none"> •기능성 타일 •상급 화강석 •저가 금속 패널
GREEN edition 4~6만원/㎡	 <p>세라비오R 세라비오U 세라비오G 세라비오F 세라비오M 세라비오S 세라비오W 웨이브즈 델타 불리온보더</p>	10종	<ul style="list-style-type: none"> •중저급 화강석 •수입 포세린 타일 •드라이비트

5. 시공사례 - 문화/교육/사회시설

제주 국제영어학교 NLCS
전용접착제



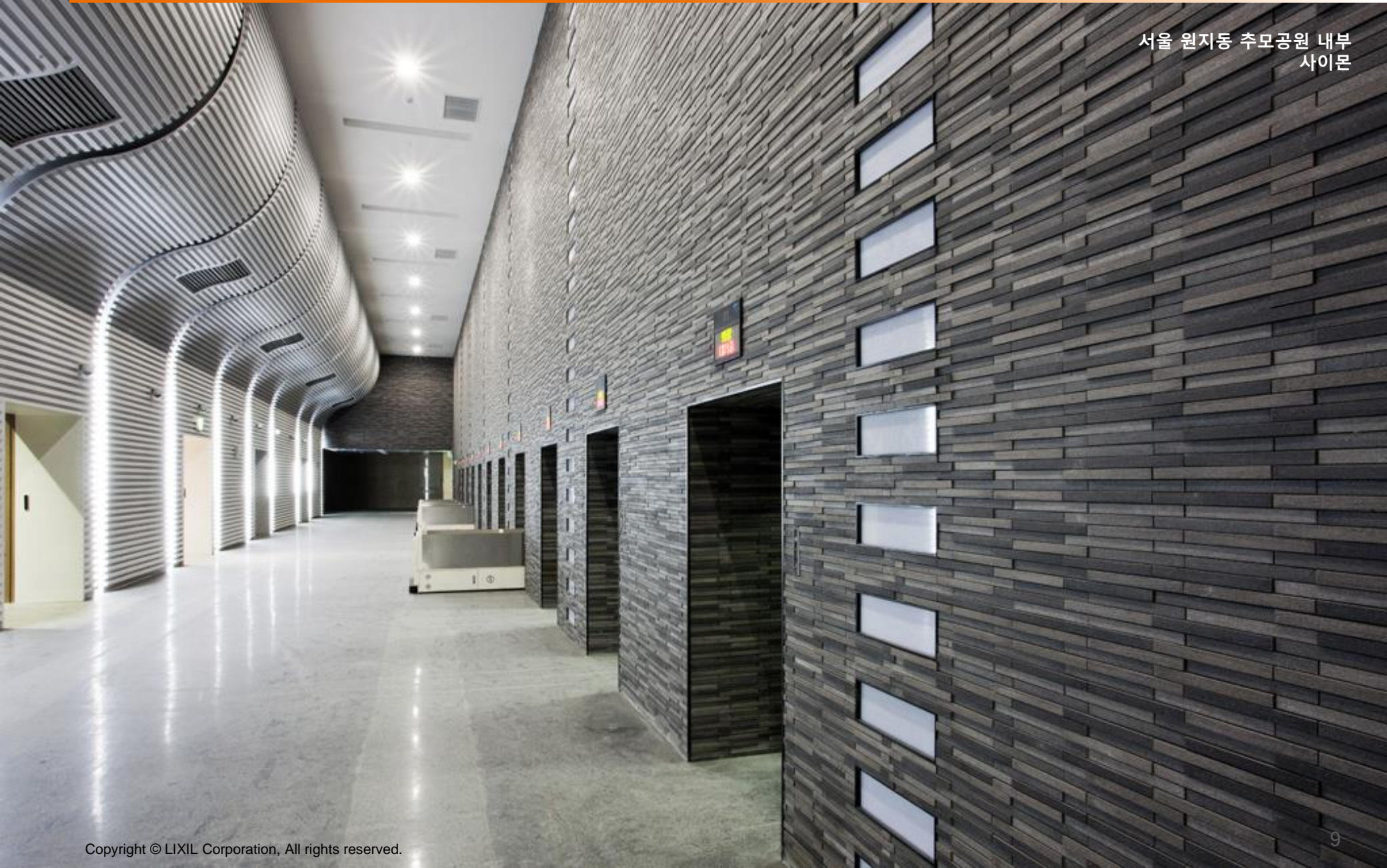
5. 시공사례 - 문화/교육/사회시설

서울 원지동 추모공원 외부
센토자이



5. 시공사례 - 문화/교육/사회시설

서울 원지동 추모공원 내부
사이몬



5. 시공사례 - 문화/교육/사회시설

LIXIL

울릉 사동항여객선터미널
호소와리보더, 세라비오G, 세라비오F, 아레스



5. 시공사례 - 상업시설

수색 체리쉬가구 본사
호소와리보더



5. 시공사례 - 상업시설

서울 대치 코스모 스포테라
라스코



5. 시공사례 - 상업시설
 Product ARCHITILE



사스 구두 신사동 매장
 라스코



5. 시공사례 - 아파트

Product ARCHITILE

INAX

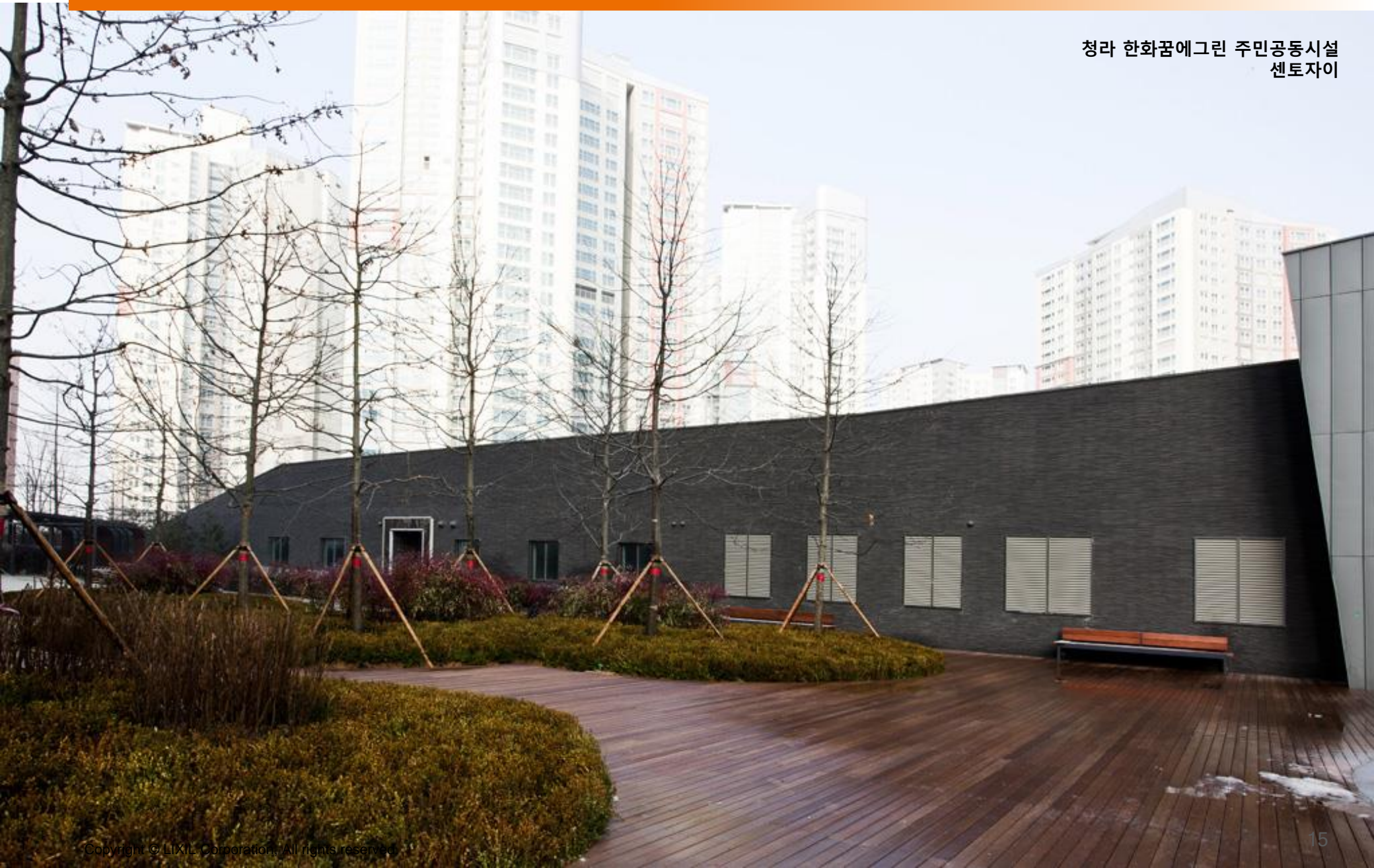
청라 한화꿈에그린 주민공동시설

센토자이



5. 시공사례 - 아파트

청라 한화꿈에그린 주민공동시설
센토자이



5. 시공사례 - 아파트

청라 풍림엑슬루타워 로비, 우편함
호소와리보더, 세라비오S



5. 시공사례 - 아파트

천안 아산 Y-mall
레이스록(특주품)



5. 시공사례 - 단독주택

Product **ARCHITILE**

LIXIL

INAX

청평 개인주택

호소와리보더



5. 시공사례 - 단독주택



5. 시공사례 - 근린생활시설

Product ARCHITILE

LIXIL

INAX

판교 근린생활시설

카이하



5. 시공사례 - 근린생활시설



Copyright © LIXIL Corporation. All rights reserved.

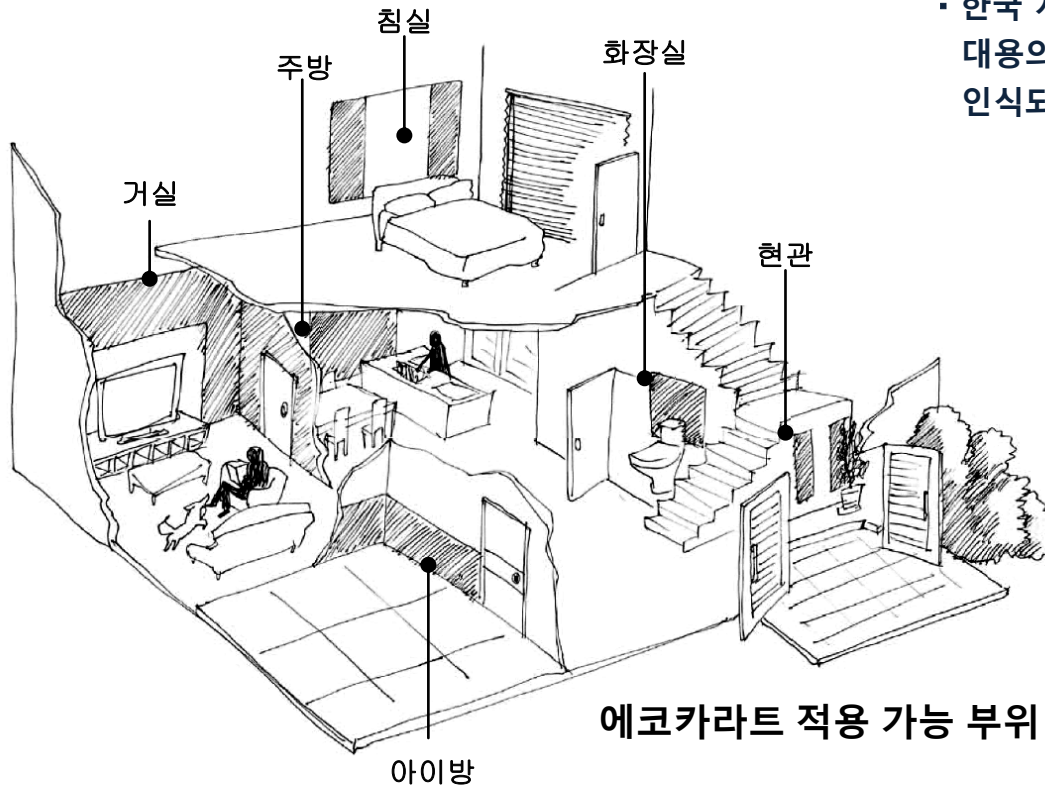
에코카라트 (ECO CARAT)

ECO CARAT

에코카라트

에코(ECO;친환경) + 카라토(からっと;맑은,깨끗한)
=맑고 깨끗한 환경을 만들어주는 친환경 제품

- 1998년 일본에서 세계 최초로 개발된 친환경 세라믹 마감재
- 무수한 미세기공의 천연 점토광물(화산재 성분)로 생산
- 친환경 기능성 제품의 4대 기능을 모두 갖춘 팔방미인 제품 (습도조절, VOC 저감, 생활악취 감소, 곰팡이/진드기 번식억제)
- 한국 시장에서 주거공간 내벽에 쓰이는 친환경 기능성 벽지 대응의 기능 및 디자인 품질이 우수한 고급 수입 제품으로 인식되어 있음



에코카라트 적용 가능 부위

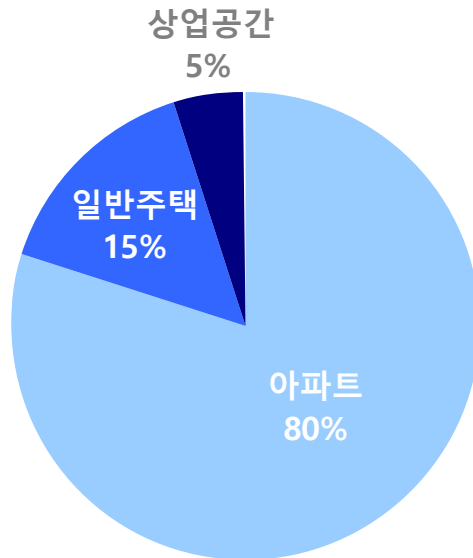
2. 특징점

1) 에코카라트의 특징점

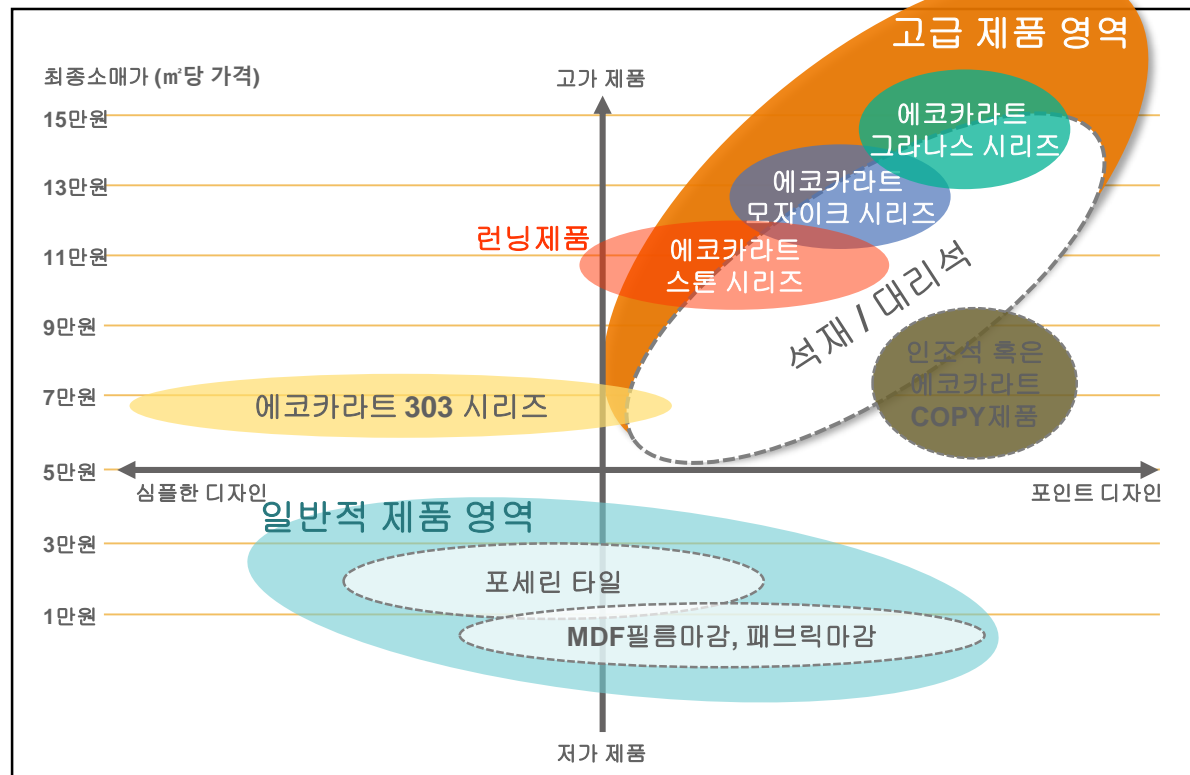
- 높은 수준의 다양한 디자인 NEEDS에 부응 (23종, 72패턴 - 2014년 제품 라인업 기준)
- 우수한 친환경 4대 기능 (습도조절, VOC 흡착, 탈취, 항균/ 항곰팡이)
- 100년 노하우에 대한 신뢰 (정확한 규격, 엄격한 품질관리)
- 친환경 기능성 내장재 시장의 원조상품 입지 (세계최초개발, 5개국 특허 - 미국, 일본, 한국, 중국, 대만)

2) 주 시공부위

- 주거공간 95% (거실 아트월 비중 83%)



3) 거실 아트월의 Product map (경쟁 자재 비교)



3. 주요 기능

· 주요 4대 기능 : 1) 습도조절 2) 생활악취 제거 3) VOC 저감 4) 곰팡이/진드기 번식억제

'4대 기능' + 청소 용이성 UP! (에코카라트 플러스)

습도조절

- 1) 미세한 다공질로 구성된 천연점토광물을 사용하여 수많은 미세기공을 통해 습기를 흡/방출하여 습도조절
- 2) 실내 습도조절을 통해 쾌적한 습도상태(40~70%) 유지하고, 겨울철 창문결로 현상도 기존의 비해 1/15 이하로 경감

생활악취 제거

- 1) 생활악취인 '화장실 악취, 담배냄새, 애완동물 냄새, 음식물 쓰레기 악취' 등 냄새의 원인물질을 흡착하여 악취를 제거시키는 효과가 뛰어난 제품

VOC 저감

- 1) 유해한 물질을 전혀 포함하지 않은 소재로 제작, 유해화학물질을 흡착, 저감
- 2) 에코카라트는 시공 시에는 24시간 후 급속도로 농도가 떨어지며, 이후에도 저감효과가 지속

곰팡이/진드기 번식억제

- 1) 곰팡이/진드기 번식이 급증하는 습도상태(80% 이상) 이하를 항상 유지하여 알레르기의 원인이 되는 진드기 및 곰팡이의 번식을 방지

청소 용이성 UP (에코카라트 플러스)

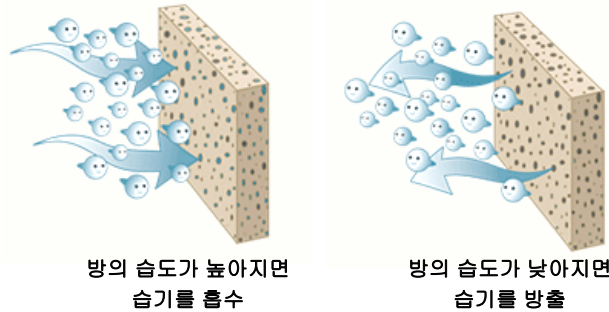
- 1) 스포츠웨어의 고어텍스와 같은 원리로 비나 물의 침투를 방지하면서 미세 입자의 수분만 흡수되어 기존보다 더욱 청소가 용이하게 됨
- 2) 기존 에코카라트의 기능을 30% UP하고 최대 단점이던 청소 용이성을 개선한 신제품으로 2014년 2월 발매 예정 (국내는 2014년 하반기 발매 예정)

3. (1) 주요 기능 - 습도조절

· 미세 기공에 의한 조습 원리

습도조절을 발휘하는 원리는 1/1,000,000mm 정도의 미세한 구멍을 무수히 포함하여, 타 조습자재 보다 월등히 많은 미세 기공을 품고 있어 더욱 많은 습기를 흡습 및 방습

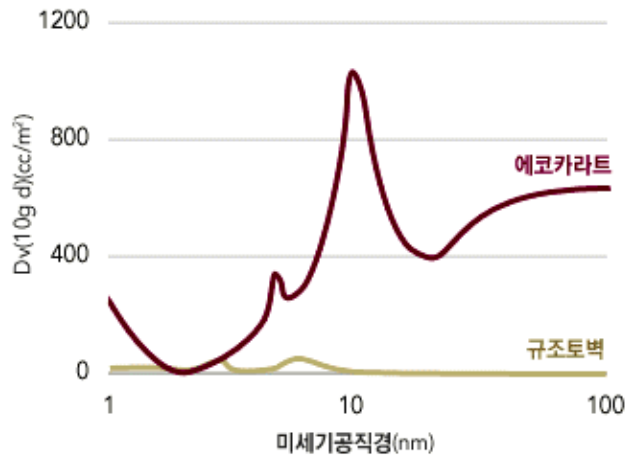
1) 에코카라트의 조습 성능



2) 타 조습자재(규조토 등)의 조습 성능



3) 타 조습자재(규조토)의 4~5배인 흡·방습력

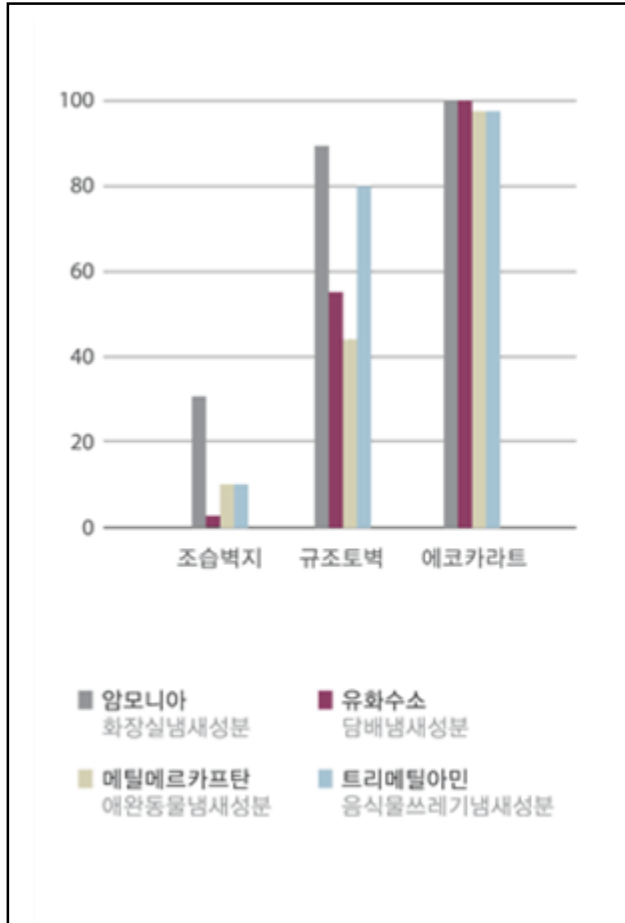


3. (2) 주요 기능 - 생활악취 제거

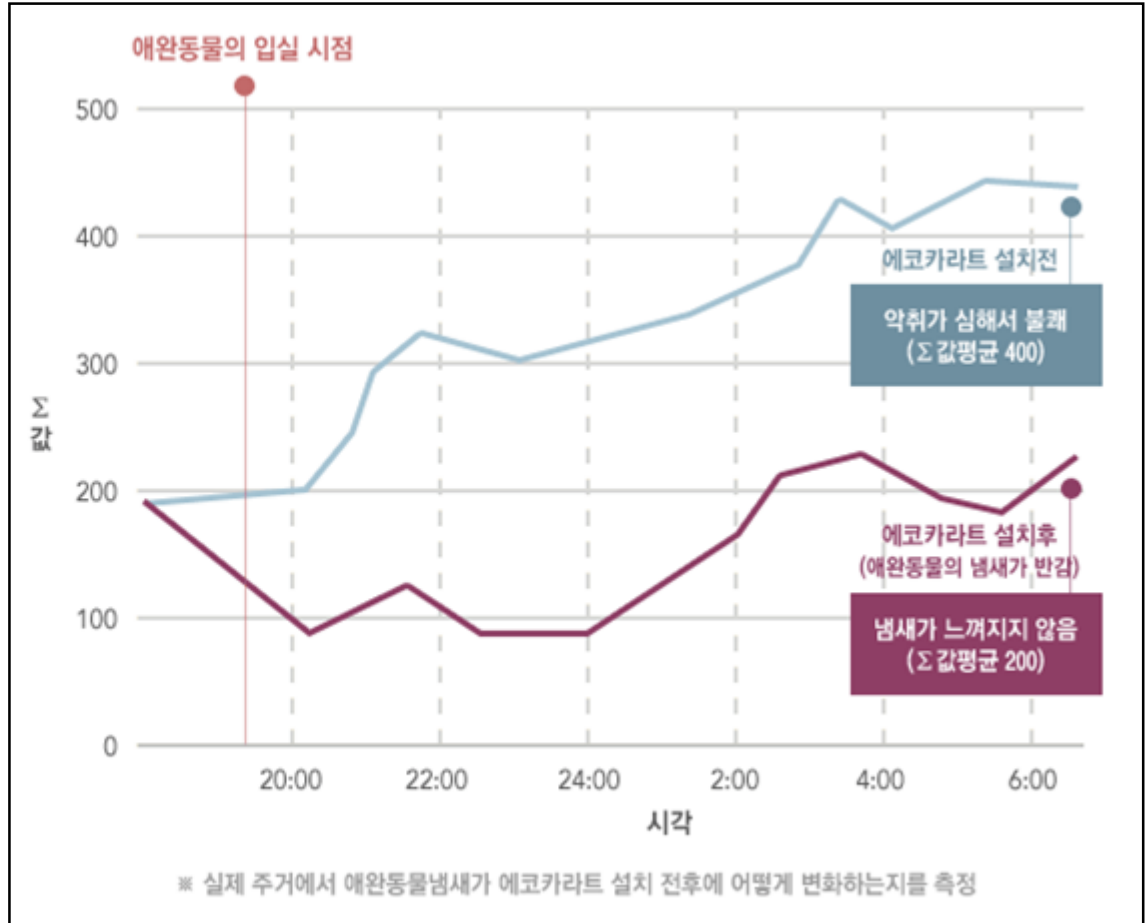
· 담배냄새, 화장실 냄새 등 4대 생활악취 감소 효과

주거공간에서 불쾌감을 주는 냄새의 주요 원인은 화장실 악취, 담배냄새, 애완동물 냄새, 생활쓰레기 부패 악취로 냄새 원인 물질을 흡착하여 악취를 제거시키는 효과가 뛰어남

1) 악취 저감성능 비교



2) 애완동물 냄새의 경감효과

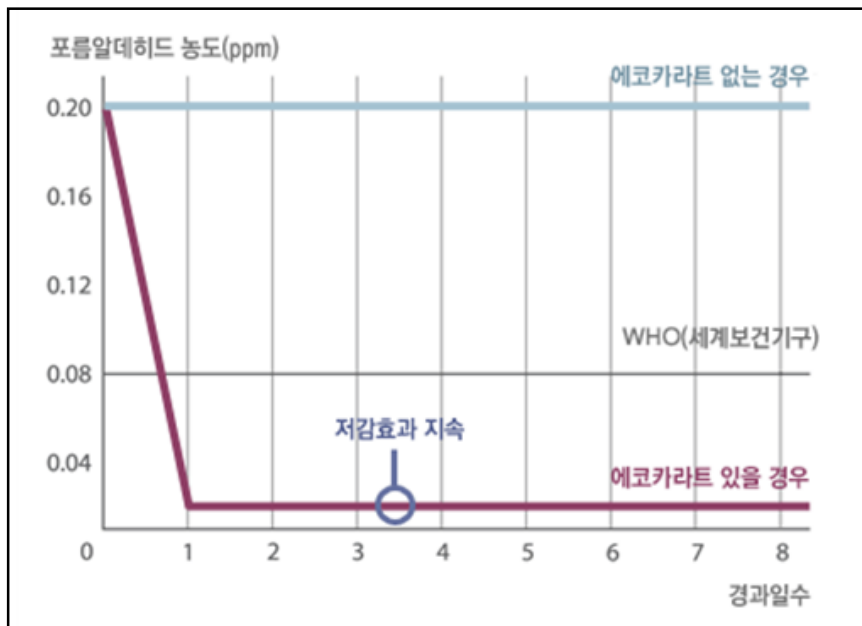


3. (3) 주요 기능 - VOC 저감

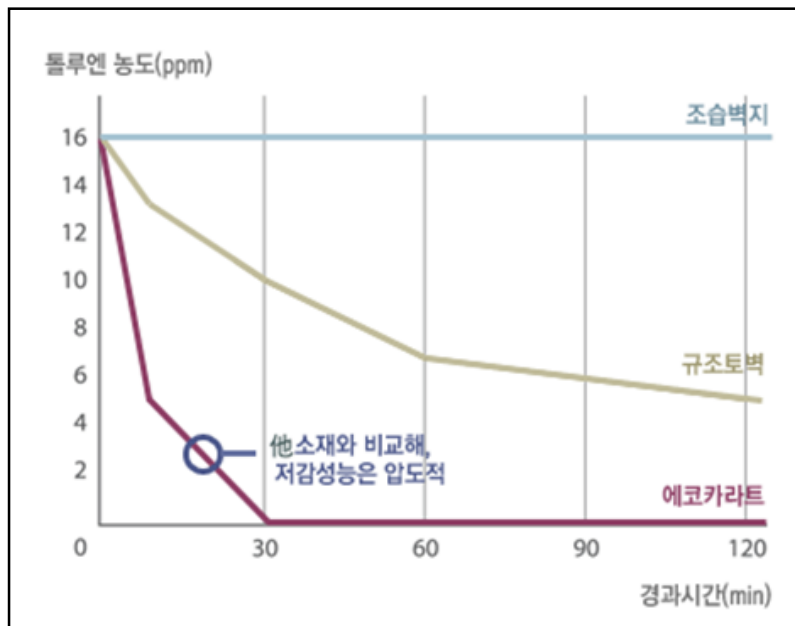
· 빠르고 강력하게 VOC 흡착/저감하여 새집 증후군 방지

포름알데히드, VOC, 환경호르몬 등의 유해화학물질을 함유하지 않은 자연소재로 제작, 유해화학물질을 흡착, 저감 시공 시에는 24시간 후, 급속도로 농도가 떨어짐은 물론, 이후에도 저감효과 지속

1) 에코카라트가 시공된 실내 포름알데히드 농도



2) 에코카라트와 타 제품의 톨루엔 농도



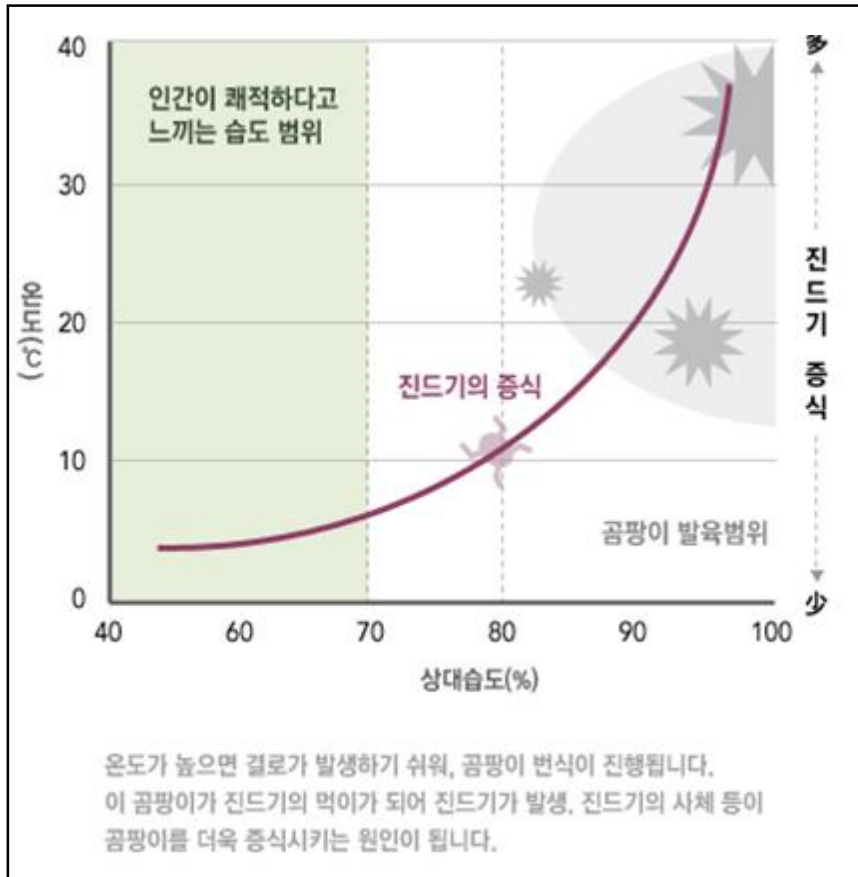
3) 각 제품별 유해물질 함유량

	에코카라트	FcO 플로어링	벽지
포름알데히드	제로	평균치 0.5mg	12mg/100g 이하
VOC	제로	규격없음	규격없음
염비모노마	제로	규격없음	0.2ppm 이하
환경호르몬	제로	규격없음	규격없음

3. (4) 주요 4대 기능 – 곰팡이/진드기 번식 억제

- 곰팡이 진드기가 좋아하는 습도상태(80% 이상) 이하로 항상 습도를 유지하여 알레르기 원인을 억제
 항상 쾌적한 습도상태(40~70%)를 유지하며 습도가 높아지는 것을 억제하는 효과를 가지고 있어,
 알레르기의 원인이 되는 진드기와 벽이나 나무를 더럽히며 목재를 부식시키는 곰팡이의 번식을 방지

1) 곰팡이/진드기의 번식과 습도



2) 쾌적한 습도환경



3. (5) 에코카라트 플러스

· 에코카라트 대비 성능 UP! 청소 용이성 UP!

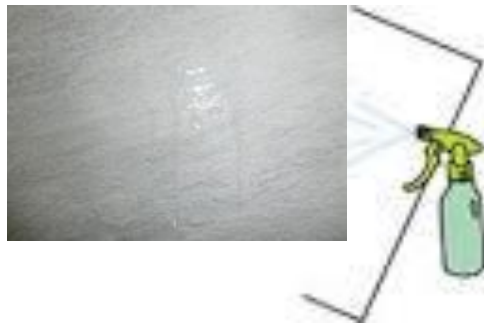
2014년 새롭게 개발되어 발매한 [에코카라트 플러스]는 기존 에코카라트 보다 성능을 약 15% 강화하는 동시에, 표면의 얼룩을 중성세제 등으로 손 쉽게 청소할 수 있는 에코카라트 업그레이드 제품

에코카라트



에코카라트에 물을 뿌리면 표면의 작은 기공을 통해 수분을 흡수하여 물 입자와 동등 이하의 크기의 입자를 가진 액체 물질에 대한 오염에 취약했다.

에코카라트 플러스



에코카라트 플러스는 고어텍스 소재와 같은 메커니즘을 적용하여 물(혹은 오염물질)의 침투는 방지하면서 보다 작은 입자인 습기는 보다 신속히 흡/방습 한다.



에코카라트 플러스는 원료의 개량과 표면의 메커니즘을 통하여 기존 에코카라트 대비 성능이 강화되고 외부 오염에 대한 약점을 보완하였다.

4. 상품 라인업

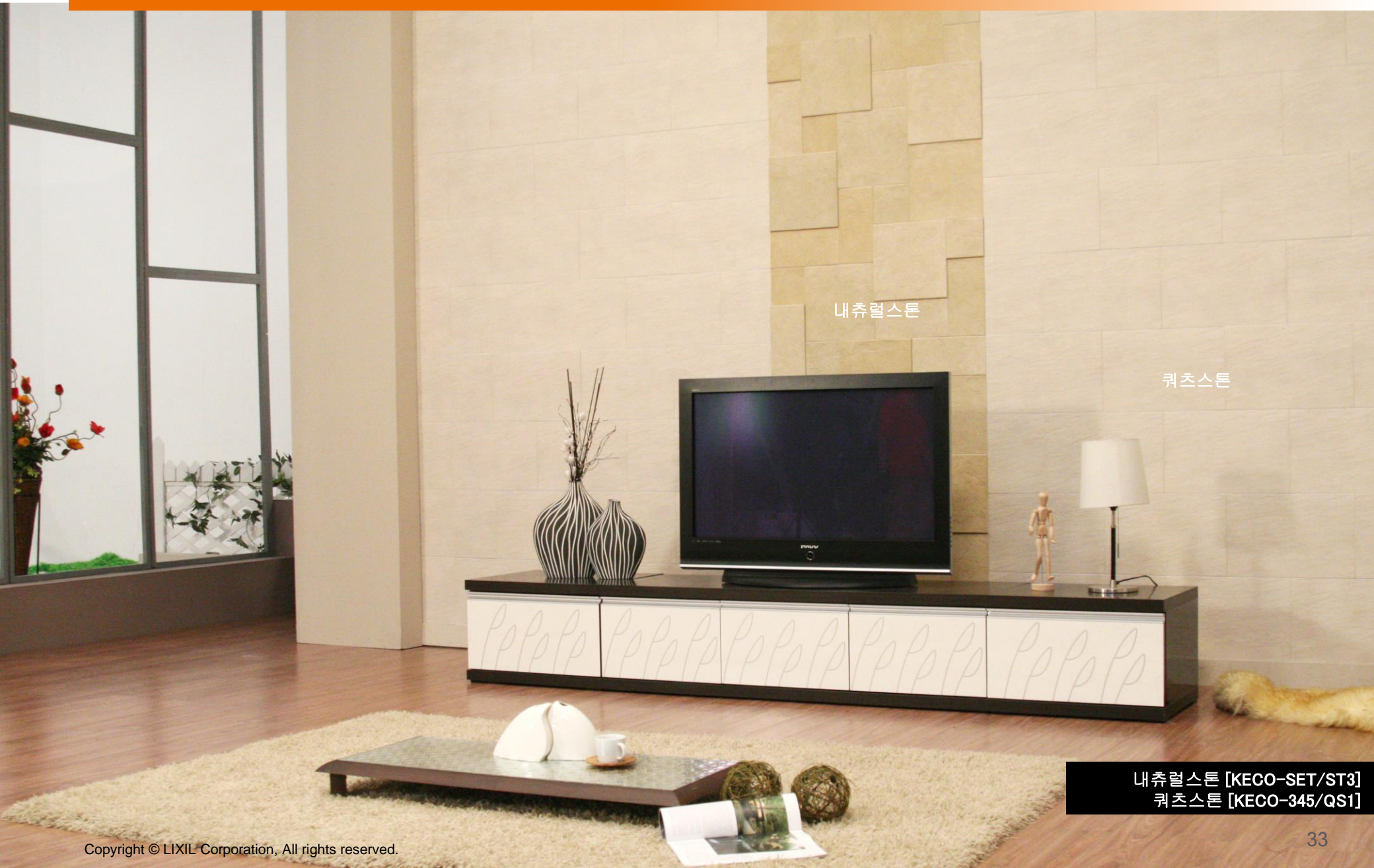
에코카라트 / 에코카라트 플러스(성능 30% UP)			경쟁 자재	
GRADE (설계예가/㎡)	에코카라트	에코카라트 플러스(NEW)	총 26종	경쟁 자재
G SERIES 14-18만원/㎡	 루드라  라사	 바그  하트  라인	5종	•천연 대리석 •고가 기능성 마감재
S SERIES 10-14만원/㎡	 비레  펼마스크  페트라스퀘어  랜드  쿠시노  쿼츠스톤  내츄럴스톤	 러프손  샤이리  스톤2  락2	11종	•인조 대리석 •복합 타일 •중고가 기능성 타일 •Wooden tile
F SERIES 6-9만원/㎡	 타케히고  심플  리브스톤  실크리네	 아레쉬  누노가라  트래버틴	7종	•포세린 타일 •기능성 벽지



내추럴스톤

랜드

내추럴스톤 [KECO-SET/ST3]
랜드 [KECO-275NET/RO1]



내추럴스톤

쿼츠스톤

내추럴스톤 [KECO-SET/ST3]
쿼츠스톤 [KECO-345/QS1]



비레

비레 [KECO-30NET/WE1]



리브스톤

페트라스퀘어

페트라스퀘어 [KECO-60NET/PTS1]
리브스톤 [KECO-303/RBS1]



필마스크

타케히고

필마스크

필마스크 [KECO-60NET/PMK1,2]
타케히고 [KECO-303/TK1]



바그

바그 [KECP-315/VAG1]



스톤2

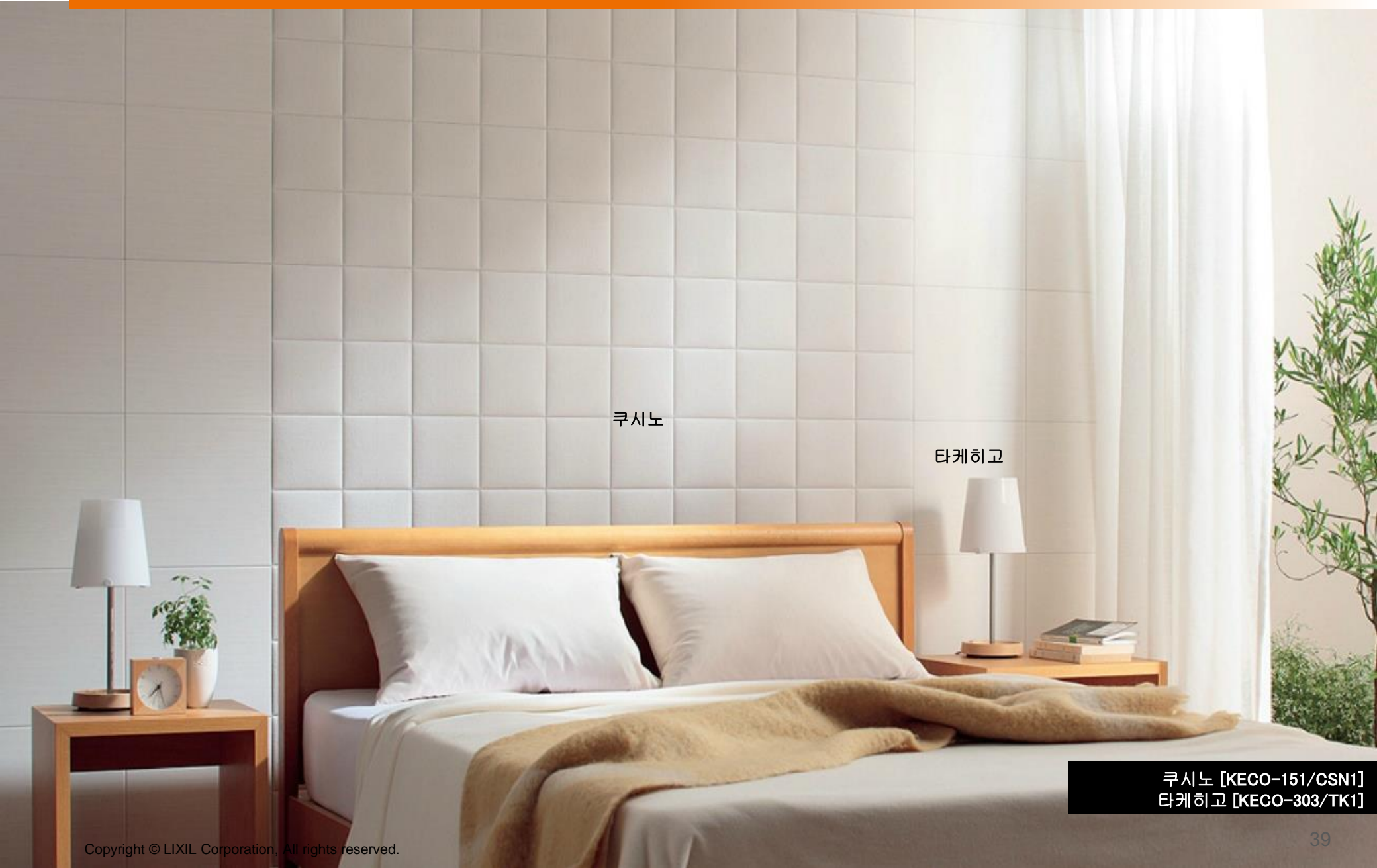
스톤2 [KECP-SETA/STN3]



타케히고

라샤

타케히고 [KECO-303/TK1]
라샤 [KECO-315/RAX3]



쿠시노

타케히고

쿠시노 [KECO-151/CSN1]
타케히고 [KECO-303/TK1]

5. 시공사례 - 침실



비레 [KECO-30NET/WE1]

타케히고 [KECO-303/TK1,2,3]

러프손



러프손 [KECP-275NET/RGS3]



퀴츠스톤

페트라스퀘어

퀴츠스톤 [KECO-345/QS1]
페트라스퀘어 [KECO-60NET/PTS1]



내추럴스톤

내추럴스톤 [KECO-SET/ST3]



펠마스크



비레

리브스톤

펠마스크 [KECO-60NET/PMK1]

리브스톤 [KECO-303/RBS1]
비레 [KECO-30NET/WE4]



하트

하트 [KECP-250/HRT2]



락2

락2 [KECP-SET2/RCK3]



루드라

루드라 [KECO-2515NET/LDR2]



비레



타케히고

비레 [KECO-30NET/WE1]

타케히고 [KECO-303/TK2]

5. 시공사례 - 비주거 공간



랜드

쿼츠스톤

랜드 [KECO-275NET/RO1]
쿼츠스톤 [KECO-345/QS1]

5. 시공사례 - 비주거 공간



비레

비레 [KECO-30NET/WE1]



페트라스퀘어

페트라스퀘어 [KECO-60NET/PTS1]

내츄럴스톤

내츄럴스톤 [KECO-SET/ST3]



펠마스크

펠마스크 [KECO-60NET/PMK2]

감 사 합 니 다