

[2024 대한민국 올해의 녹색상품]

한솔홈데코 '웰스톤'

한솔홈데코

2024년 07월 01일

자원순환 생태계를 만드는 친환경 건강재 전문기업 ('25년, We can do 234!)



| 웰스톤 |

화산 암석에서 추출한 화이버로 만든
준불연 방수 소재의 건식시공 패널

Well-Stone

벽면제



욕실



주방벽



아트월



건식화 기능 건식 시공으로 간편한 시공

준불연 성능 준불연 소재로 화재에 안심

우수한 내수성 물과 습기에 강한 벽장재

다양한 디자인 고급스럽고 내추럴한 공간 창출

화산 암석에서 추출한 화이버로 만든
준불연 방수 소재의 건식시공 패널

Well-Stone

웰스톤(Well-Stone)은 채석장의 폐석재와 재활용한 암석을 열압
가공하여 제작한 준불연 벽면재로, 이미 제품화 된 웰스톤 또한
용광로에 재투입하여 일부(10~15%) Recycle이 가능한 친환경 제품입니다



주원료 : 화산암석 물질



암석 화이버

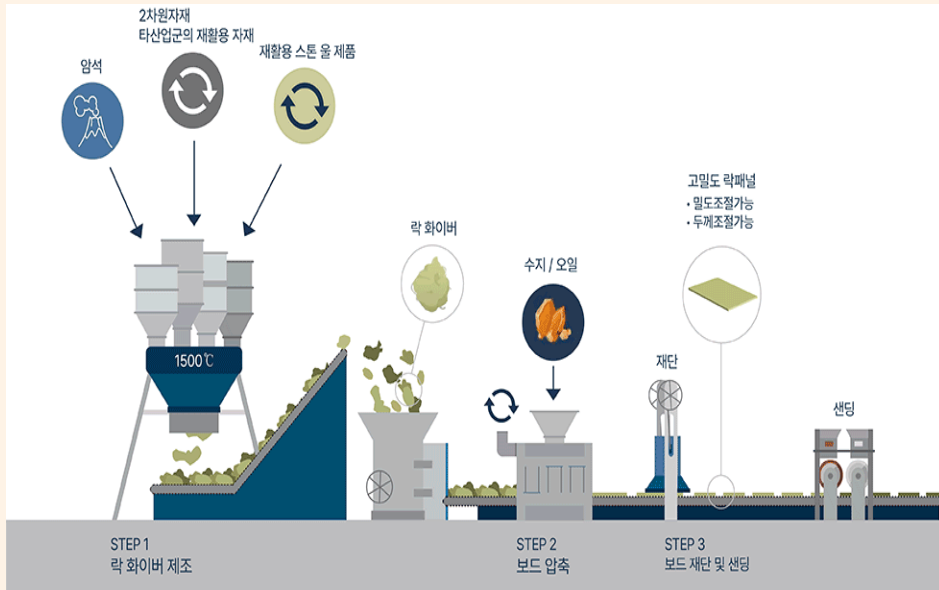


Rockwool, Rockpanel* 생산



필름 접착 및 재단가공

[제조과정]



* Rock(돌) + Panel(보드)의 합성어로 돌을
용융하여 락화이버를 압축해 만든 패널



완제품(Well- Stone)

| 화산 암석 물질 | 8T
| 1,220 x 2,440mm (4 x 8)



테노닝 가공

화산 암석에서 추출한 화이버로 만든
준불연 방수 소재의 건식시공 패넌

Well-Stone

건식 시공이 가능한 경량화 제품으로 공사기간 단축 및 리모델링
시공에 적합하며, 화재 안전성이 높고 물과 습기에 강해 치수 변화율이
적은 우수한 자재입니다

1. 제품 특성

- ① 조적공, 미장공 인력 수급 문제 해결 (조적공, 수장공, 타일공 → 수장공) 과 공기 단축
- ② 시공성이 뛰어나고 마감 품질 확보, 대형 모듈 적용으로 디자인성 강화 (대림, GS, 포스코 E&C)에 납품 중
- ③ 준불연 등급의 성능을 가진 자재로 유독가스 방출이 없고 화재에 안전



타일 시공일 : 10일(벽기준)
조적2+방수6+미장1+벽타일1

웰스톤 시공일 : 2일(벽기준)
(벽체+방수)1+벽체마감1

2. DL이앤씨 타일대비 적용 결과 (습식+타일 vs 건식+웰스톤)

결과	구분
적용효과	① 벽체+마감재 건식공법 적용으로 하자발생률 감소 (욕실/주방벽체 하자 56%감소)
	② 수장공사 중심의 단일 공종으로 품질확보 용이 (습식 공종 감소)
	③ 건식공법 적용으로 공기단축 및 생산성 향상 (18일 공기단축)
	④ 대형마감재 적용에 의한 상품성/유지관리 용이성 개선 (벽체 줄눈 70%감소)
원가분석	- 건식 마감재의 국산화로 습식 마감재(타일)과 동등 수준으로 집행가능(101.1%)


화산 암석에서 추출한 화이버로 만든
준불연 방수 소재의 건식시공 패넬

Well-Stone

웰스톤은 인증 및 시험기관의 엄격한 TEST 거쳐 친환경성과 우수한 성능을 인증 받아 한양, DL 등 대형 건설사에 납품되고 있는 제품입니다

제품의 친환경성

제품의 상품성



단체표준인증서

인증번호: 제 HB2438C20-01호
 업체명: (주)한솔홈데코
 대표자: 김정록
 공장소재지: 전라북도 익산시 석암로 17길 54 (황봉동) (익산공장)
 공장사업자등록번호: 102-81-37194
 인증계약유효기간: 2023.10.30 ~ 2026.10.29
 단체표준명: 친환경 건축자재
 단체표준번호: SPS-KACA 0020-7174
 종류/등급/호칭/모델: 판넬 / 양호
 - Well Stone

2023년 09월 26일

한국공기청정협회

• 최종인정일: 2023.10.30
 • 최종발령일: 2023.09.26
 • 변경/재교부사용: 정지됨

1016-1737-1145-1173
 036162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 010-뉴스텔링 9층, 전화: 022553-4156, www.kaca.or.kr

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 88(중동동) TEL: (063)214-2960 FAX: (063)214-2964
 신청서번호: TAK-2023-015008 접수 일자: 2023년 01월 30일
 대표자: 김정록 시험완료일자: 2023년 03월 15일
 업체명: (주)한솔홈데코익산공장
 주소: 전라북도 익산시 석암로17길 54

시험명: 웰스톤

시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
패넬내의 라돈 농도	Bq/m ³	-	8.2	익리차 제균
단위 시간당 라돈 방출량	Bq/h	-	0.001	익리차 제균
단위 질량당 라돈 방출량	Bq/kg · h	-	0.002	익리차 제균
단위 면적당 라돈 방출량	Bq/m ² · h	-	0.011	익리차 제균

* 라돈 방출량 시험 조건
 1. 시험방법: 국립환경과학원 '라돈으로부터 방출되는 라돈 시험방법(안)' 준용
 2. 시료의 크기: 150 mm × 150 mm × 8 mm × 2 장
 3. 시료의 무게: 263.4 g × 265.9 g × 529.3 g
 4. 시험환경: 20 ± 2℃, 50% RH
 5. 측정장비: RAD7 (Durasize Company, Inc., USA)
 6. 시험시간: 180 h, 방출량 결과는 1 방시(14 h ~ 160 h) 측정결과와 평균값임
 7. 최종 결과는 내역시험 값을 보충한 값임

-용도: 실내공간용
 비고: 1. 이 성적서는 업체자가 제시한 시료 및 시험항목으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 출력, 선전, 광고 및 추송용 등 1차 사용 후 잉크, 종이, 이미지 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 전자데이터형 유효하며, 사본 및 인제본/재발행은 금지되어 있습니다.

Choi Hyeon
 작성자: 최후진
 Tel: 02-2608-3806

Choi Seonho
 기술책임자: 채선호
 Tel: 1577-0001(KARS 0-8)

2023년 03월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원

위번호 확인용 QR code

Page: 1 of 1

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가재동) TEL: (063)214-2960 FAX: (063)214-2964
 신청서번호: TAK-2023-025211 접수 일자: 2023년 02월 15일
 대표자: 김정록 시험완료일자: 2023년 03월 21일
 업체명: (주)한솔홈데코익산공장
 주소: 전라북도 익산시 석암로17길 54

시험명: 웰스톤

시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법	참조
흡수 두께 방청성	%	-	-	1: KS F 3126 : 2021	A3
차수변화율(간조 시 두께 변화율)	%	-	0.0	KS F 3126 : 2021	A3
차수변화율(간조 시 두께 변화율)	%	-	0	KS F 3126 : 2021	A3
차수변화율(습윤 시 두께 변화율)	%	-	0	KS F 3126 : 2021	A3
내산성	-	-	이상없음	KS F 3126 : 2021	A3
내알칼리성	-	-	이상없음	KS F 3126 : 2021	A3
내식염수성	-	-	이상없음	KS F 3126 : 2021	A3
승열성	-	-	이상없음	KS F 3126 : 2021	A3
내열성	-	-	이상없음	KS F 3126 : 2021	A3
폼일대리이드 방출량 (항간)	mg/L	-	0.2	KS F 3126 : 2021	AK
폼일대리이드 방출량 (사이드)	mg/L	-	0.2	KS F 3126 : 2021	AK

- 다음 페이지 -

Kim Dongyeon
 작성자: 김동연
 Tel: 02-550-9647

Lee Seungyeon
 기술책임자: 이상규
 Tel: 1577-0001(KARS 0-8)

2023년 03월 21일

한국인증기구인 **KTR 한국화학융합시험연구원**

위번호 확인용 QR code

Page: 1 of 2

시험성적서

한국공인시험연구원

우 13810 경기도 과천시 교육원로 88(중동동) TEL: (063)214-2960 FAX: (063)214-2964
 신청서번호: KCT23T-010401
 주소: 경기도 용인시 용인면 서해로 997(분리 16, 200호) 997분리 16, 200호
 Tel: 031-377-7779, Fax: 031-376-1777

단일자료(준불연)의 시험성적서

시험번호: KCT23T-010401
 목(1) / 총(9)

1. 신청자
 회사명: 한솔홈데코
 주소: 전북 익산시 석암로 17길 54 한솔홈데코 익산공장 생산혁신팀
 접수일자: 2023. 01. 04

2. 시험대상품
 시료명: 웰스톤
 적용항목: 내부 마감재료
 제품번호: -

3. 시험규격: KAFB-고형물 고시 제2022-84호 (건축자재용 불연시험용 준리기준)

4. 성적서 용도: 통용리뷰

5. 시험시간: 2023. 01. 04 ~ 2023. 02. 09

6. 시험환경: 시험실은 통풍이 자유로운 실내로 온도(15℃~30℃), 상대습도(20%~80%)

7. 시험결과: 국토교통부 고시 제2022-84호 건축자재용 불연시험용 준리기준 제24조제6호 준용
 준불연자료의 성능기준 적합

확인: 시험실무자: 최정록, 기술책임자: 조다홍

발급일: 2023. 02. 09

한국공인시험연구원

본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

[친환경 건축자재 인증]

[라돈방출 시험 성적서]

[KSF3126 기준 물성]

[준불연 시험 성적서]

Q: 100% 재활용 친환경자재 인가요?

- 100% 재활용 제품은 아닙니다. 친환경인증 제품으로 비율은 따지면 70% 정도 되는 것으로 보입니다. 폐석재(고로슬래그,)와 화강암석을 섞은 친환경자재를 사용하며 생산시 10%~15% 기 생산되어 있는 자재를 리사이클링하여 생산하고 있습니다.

Q: 웰스톤을 일반 벽면이 아닌 천정에 부착할 수 있나요?

- 천정에 부착을 부착할 수는 있습니다. 다만 일반적으로 천장에 시공하는 석고 대비하여 단가가 많게는 10배 이상 차이가 나며, 최근 MDF소재의 LPM 마감 천장에 비해서도 2~3배 가량 비용차이가 나서 일반적으로 영업 타겟으로 하고 있는 부위는 아닙니다.

Q: 전문 타일공이 아니어도 되나요?

- 해당 제품은 타일공 인력수배를 해결하기 위한 자재로 내장공(목수)들이 쉽게 시공할 수 있는 신소재 제품입니다. 시공 또한 간편하여 타일의 경우 1개 세대 작업할 때 웰스톤의 경우 4개 세대 작업을 진행할 수 있습니다.(초보 목수도 쉽게 가능)