KNAUF AMF

Heradesign

for good architecture

헤라디자인

room atmosphere acoustics architecture

fire resistance wall mounting

design nature sustainable acoustic solutions

ceiling systems product catalogue

timeless worldwide wood wool

헤라디자인(천연나무섬유질 흡음판넬, 천연마이크로 흡음판넬) / 친환경 항균 음향판넬

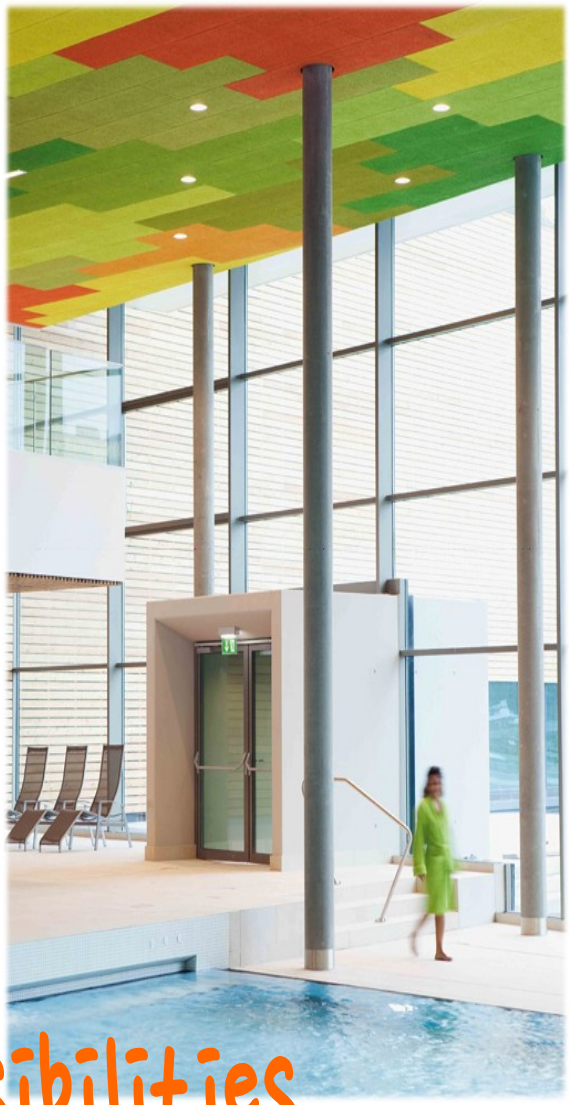
Heradesign acoustic solutions

Reduce all irritating background noise

◀ Theme Oberlaa / Oustria

▼ Miguel Indurain 스포츠센터 / Spain

◀ 아시안게임 인천 남동경기장 / Korea



▶ Theme Oberlaa / Oustria

unlimited design possibilities

Timeline

1935 1976

1908 1920 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980

Airport terminal, Aruba Airport, 1976

Club hall of the football club Ajax Amsterdam,1935

전세계인이 요구하는 시대를 초월한 모던함

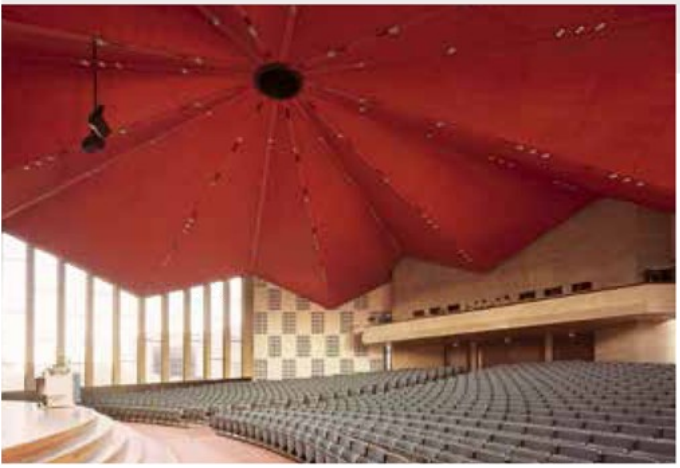
마그네사이트와 결합한 나무섬유질 흡음보드의 성공사례는 항상 명확했던 비전, 혁신과 일관성의 조합으로 만들어 질 수 있었습니다.
1908년 혁신적인 자재로 소개된 나무섬유질흡음보드는 극적인 발전을 겪었습니다. 1935년에 첫 번째 단계로 기능성과
다자인적인 요소가 건축문화의 중심에 서기 시작했습니다.
나무섬유질흡음보드는 일본에서 미국으로, 핀란드에서 남아프리카공화국으로 계속 알려졌으며, 잘 알려진 건축물 천정에 많이 설치되어
이목을 집중시켰습니다. 높은 기능성과 시대를 초월한 나무섬유질흡음보드의 매력은 건축스타일과 기능적인 요구사항을 변경하게 만드는데
일조하게 되었습니다.

구 “Heraklith” 브랜드명은 “Heradesign” 으로 변경되었으며
구 “Star” 제품명은 “Superfine” 으로 변경되었습니다.
기존 제품과 동일한 제품입니다.

2005 2012

1985 1990 1995 2000 2010 2011 2013 2014 2015 2016

Rhein-Waal University



Erasmus University, Rotterdam

Magnesite

천연광물질 마그네사이트로 합성한 헤라디자인 어쿠스틱 판넬은,

화학성분으로 구성된 시멘트로 합성한 판넬과 비교해

높은 탄력성을 지니며, 수축과 팽창이 덜하고

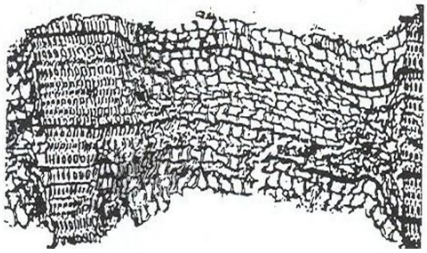
상대적으로 산성도가 낮으며, 절단시 먼지가 적습니다.

또한, 자연 그대로의 생물학적인 자재이기 때문에

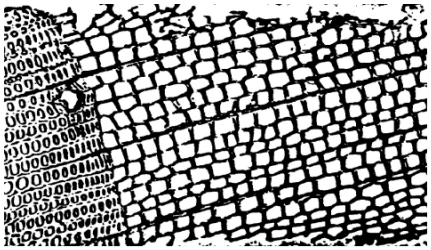
흰개미등에 대한 저항력이 있어

해충에 의한 자재 부식을 최소화 합니다.

Cement bound



Magnesite bound



기본 베이지컬러 외의 색상은 현장에서 별도로 수성도장 하셔야 합니다.

Product properties

Open and Smooth surface texture
오직 Heradesign 社에 의해 개발된 기술과 품질표준은
적은 양의 접합제를 사용하여 개방적이고 부드러우며
가벼운 표면질감을 가능하게 합니다.

Dimensional accuracy and tolerances
Heradesign 社 만의 생산기술은 +/- 1mm 의 두께표준 편차를
가능하게 합니다.

Edge designs
4면이 V컷팅 형식으로 면취된 후 출고되어 현장에서 별도의
가공이 필요하지 않습니다.

Sound absoption
벽면과 천정 시공시 설치방법에 따라 N.R.C값이 1에 가까이
도달할 수 있습니다.

Fire resistance - non combustibility
유럽표준 B-s1,d0를 만족하며, 한국표준 준불연재(난연2급)로서
화재에 강합니다.

High mechanical strength
두께 25mm 자재의 경우, 속력 90 Km/h 의 공의 충격에도
안전하도록 만들어졌습니다.

Long lifespan
습도 90%이하의 실내 어디든 설치 가능하며, 마그네사이트는
나무세포의 노화를 억제하고 곰팡이로부터 보호하는 역할을 합니다.

Humidity and climate regulation
마그네사이트는 생물학적으로 습기를 흡수하는 물질입니다.
헤라디자인 판넬은 음향 및 디자인의 기능 뿐 아니라 습도 및 온도조절
능력도 가지고 있음을 의미합니다.

Low shinkage
헤라디자인 판넬은 최적의 수분함량으로 설치 후 오직 1mm 이하로
수축합니다. 그래서 내부구조가 노출되는 일이 거의 없습니다.
하지만 급격한 온도변화나 습도변화는 자재의 변형을 일으킬 수 있습니다.

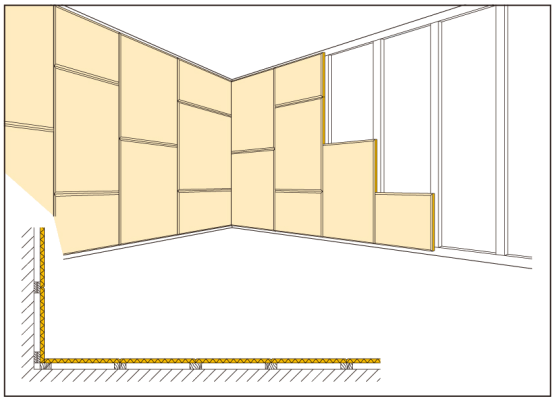
Nature meets modern living
환경과 관련한 유럽의 다양한 친환경 인증서를 취득하였으며,
헤라디자인 社는 제품의 기술과 원료사용에 관한 환경지속가능성과
환경보존정책을 가지고 있습니다.

High-quality and sustainable raw materials
헤라디자인 社는 나무섬유질을 위한 이상적인 접합제인 마그네사이트를
발견했습니다. 마그네사이트는 나무섬유질을 보호하고 유연성을
유지시켜줍니다.
또한, 지속가능성을 고려한 기술을 사용하여 환경보존에 이바지하고자
합니다.

Product portfolio
다양한 가공방법과 도색 등으로 디자이너의 의도에 따라 멋진 분위기와
느낌을 연출할 수 있습니다.

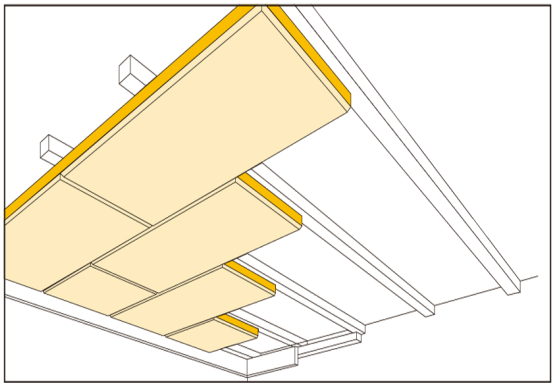
Installation

벽면 / Wall

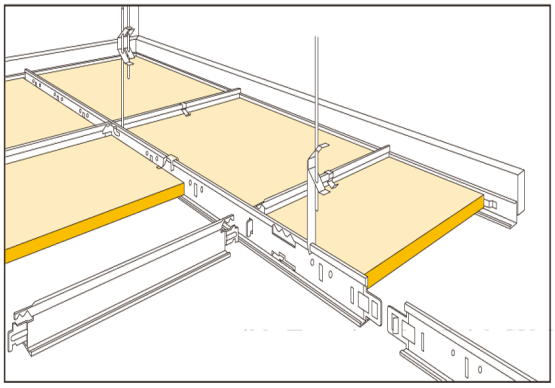


목상 및 메탈스터드 시공

천장 / Ceiling



목상시공 또는 M-Bar 시공



노출 T-Bar 시공

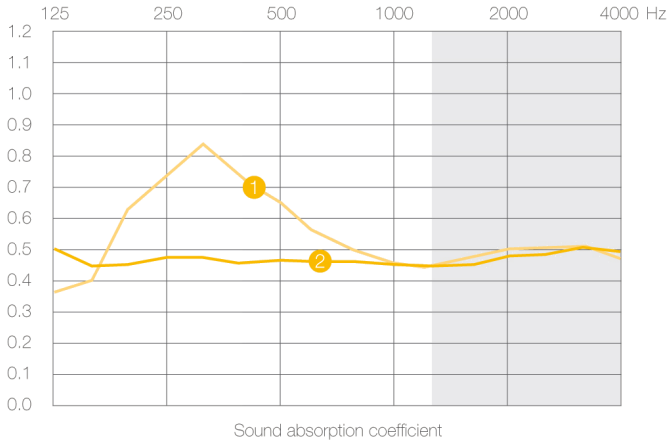
Processing information and installation instructions

천연마이크로 흡음판넬 (Heradesign Micro)

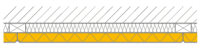
Heradesign® *micro*

1-layer magnesite bonded wood wool acoustic panel with a fine pored structure, building biology recommended.

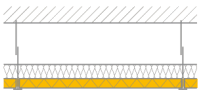
Nominal size mm	600 x 600 1200 x 600
Thickness mm	25.0
Weight kg/m²	15.0
Sound absorption value α_W up to 0.55	
Reaction to fire acc. to EN 13501-1: **B-s1, d0**	
Product declaration: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-Cl3	
CE EC Conformity Certificate Reg. No.: K1-0751-CPD-209.0-02-01/2011	
ABZ General Building Approval: Z-23.15-1562	



1 α_w up to 0.35 NRC = up to 0.35 2 α_w up to 0.45 NRC = up to 0.40



with acoustic lining



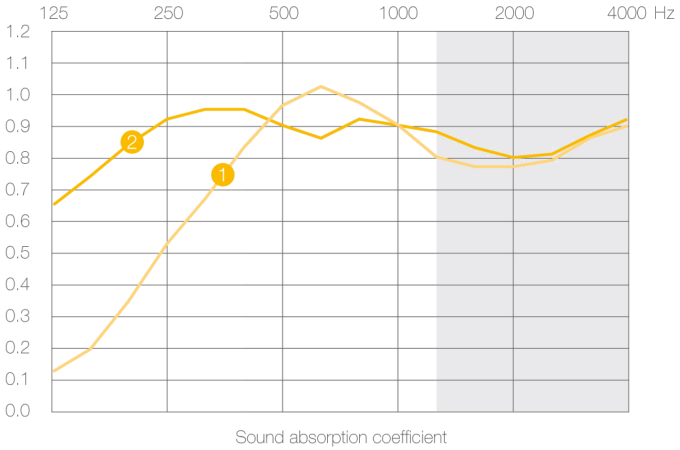
suspended with acoustic lining

천연나무섬유질 흡음판넬 (Heradesign)

Heradesign® *superfine*

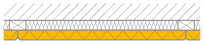
1-layer magnesite bonded wood wool acoustic panel (fibre width approx. 1 mm).
Exquisite surface structure, building biology recommended.

Nominal size	600 x 600 1200 x 600
Thickness mm	15 25
Weight kg/m²	7.8 11.3
Sound absorption value α_W up to 1.00	
Reaction to fire acc. to EN 13501-1 **B-s1, d0**	
Product declaration: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)200-Cl3	
CE EC Conformity Certificate Reg. No.: K1-0751-CPD-209.0-02-01/2011	
ABZ General Building Approval: Z-23.15-1562	

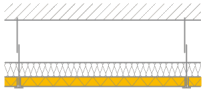


Sound absorption coefficient

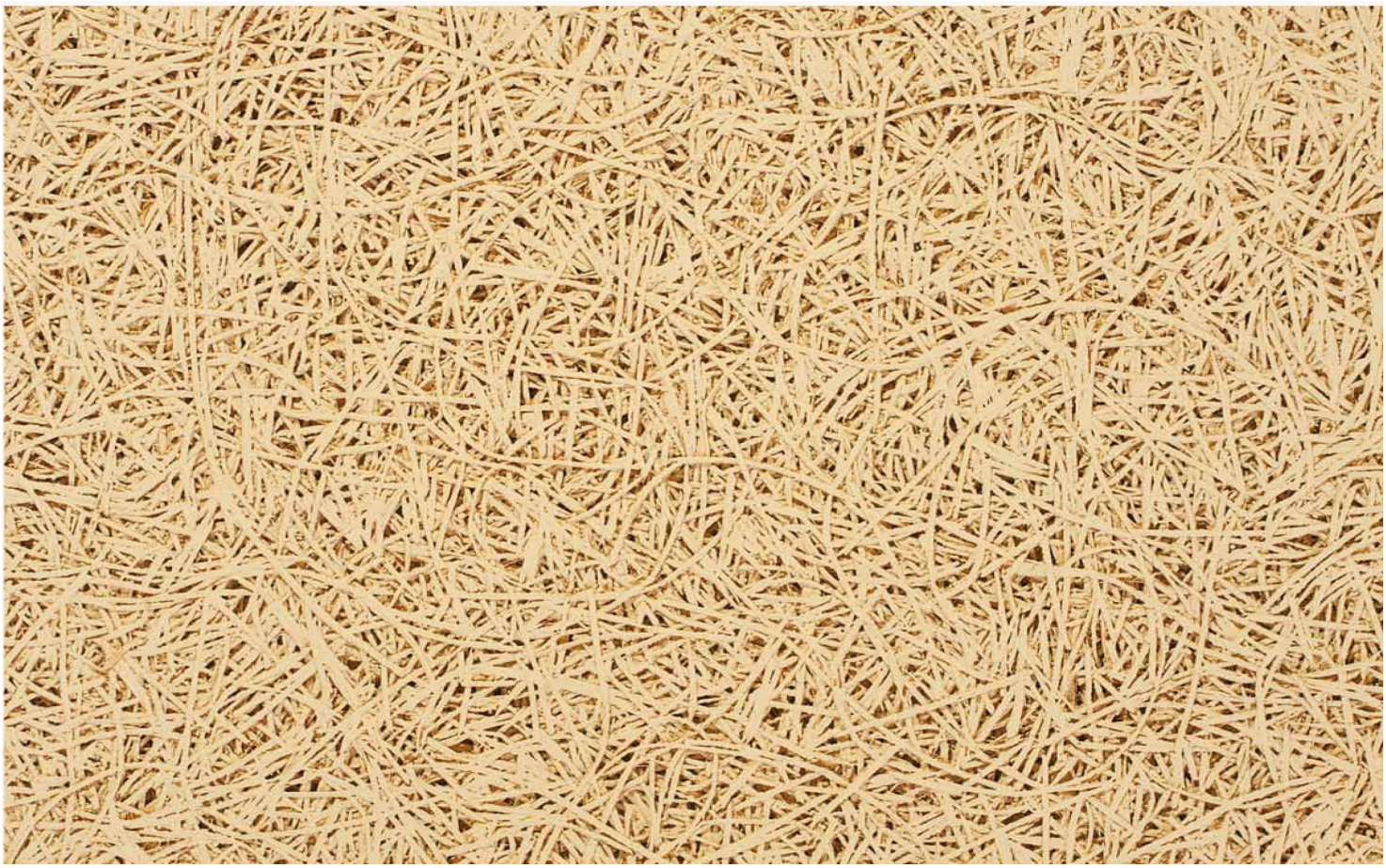
1 α_w up to 0.85 NRC = up to 0.85 2 α_w up to 1.00 NRC = up to 1.00



with acoustic lining

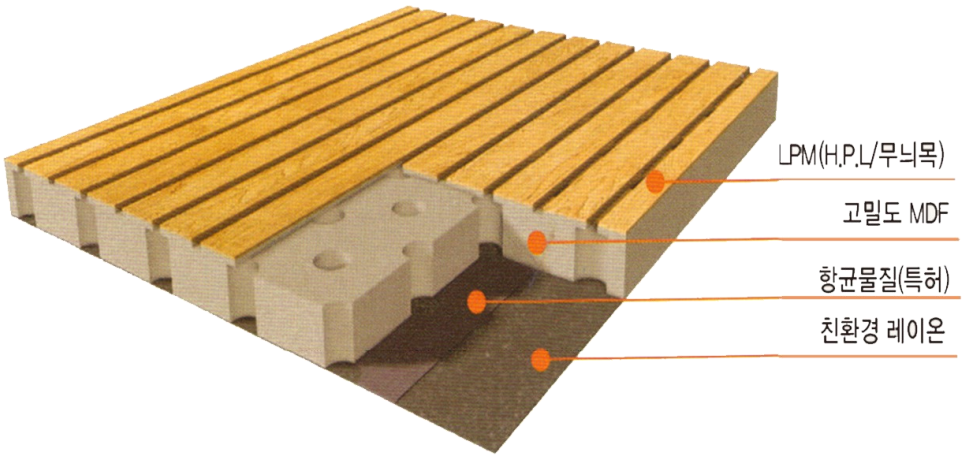


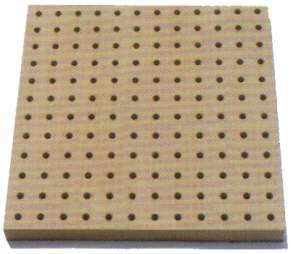
suspended with acoustic lining



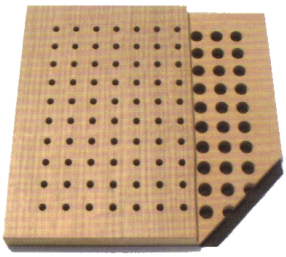
친환경 항균음향판넬

항균, 항곰팡이성을 가진 항균체를 합성 라텍스계 수지와 혼합하여 다수의 흡음공을 형성한 E1등급의 MDF에 코팅하여 항균층을 형성함으로서 소리와 공기의 유입시 흡음공의 내벽에 공기중의 세균이 흡착되어 발생하는 균의 서식과 곰팡이의 서식을 억제 소멸시킴으로서 실내공기를 신선하게 유지해주는 친환경 웰빙 인테리어 자재입니다.

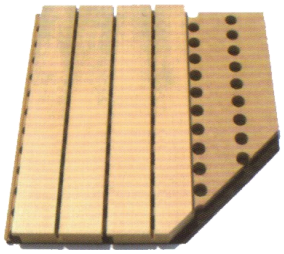




[단타공형]



[이중타공형]



[라인형]

친환경건축자재 환 경 부

방염
화재의 확산을 지연시키고 방지합니다.

항곰팡이
항 곰팡이 기능이 뛰어나 곰팡이 서식을 억제합니다.

원적외선 방출
원적외선 방사율이 0.907로 황토방을 능가합니다.

항균
바닥습기나 오염에서 나오는 균의 서식을 억제하고 멸균작용에 뛰어납니다.

공기정화
음이온이 방출되어 실내공기 정화 기능이 우수합니다.

높은 흡음성
실내 소음에 대해 NRC 70~100%까지 완벽한 흡음성을 유지합니다.

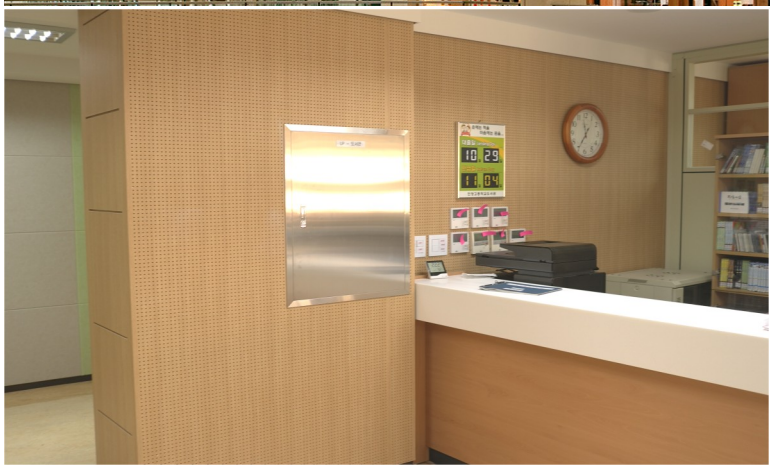
내마모성
더욱 강해진 표면 처리로 찍힘과 긁힘을 방지합니다.

친환경성
공기정화, 폐기 오염물질 정화, 원적외선 방출, 음이온, TVOC의 흡착 고정화 기능, 유해물 방출이 없는 친환경 자재입니다.

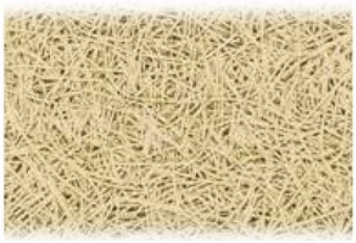
색상
개발된 모든 그라비아 색상을 방염 H.P.L 처리한 제품으로 다양한 디자인 표현이 가능합니다.

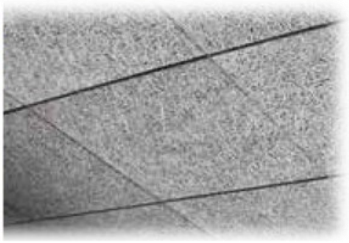
내오염성
페인트나 잉크와 같은 화공약품에 의한 오염을 방지합니다.

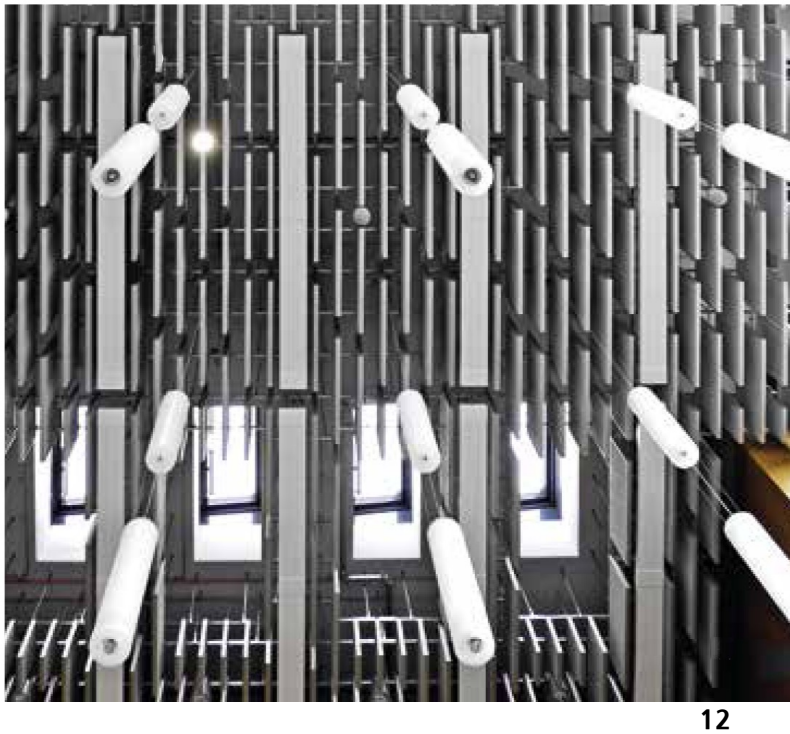
Bath & Body Works
Clarks



References







References

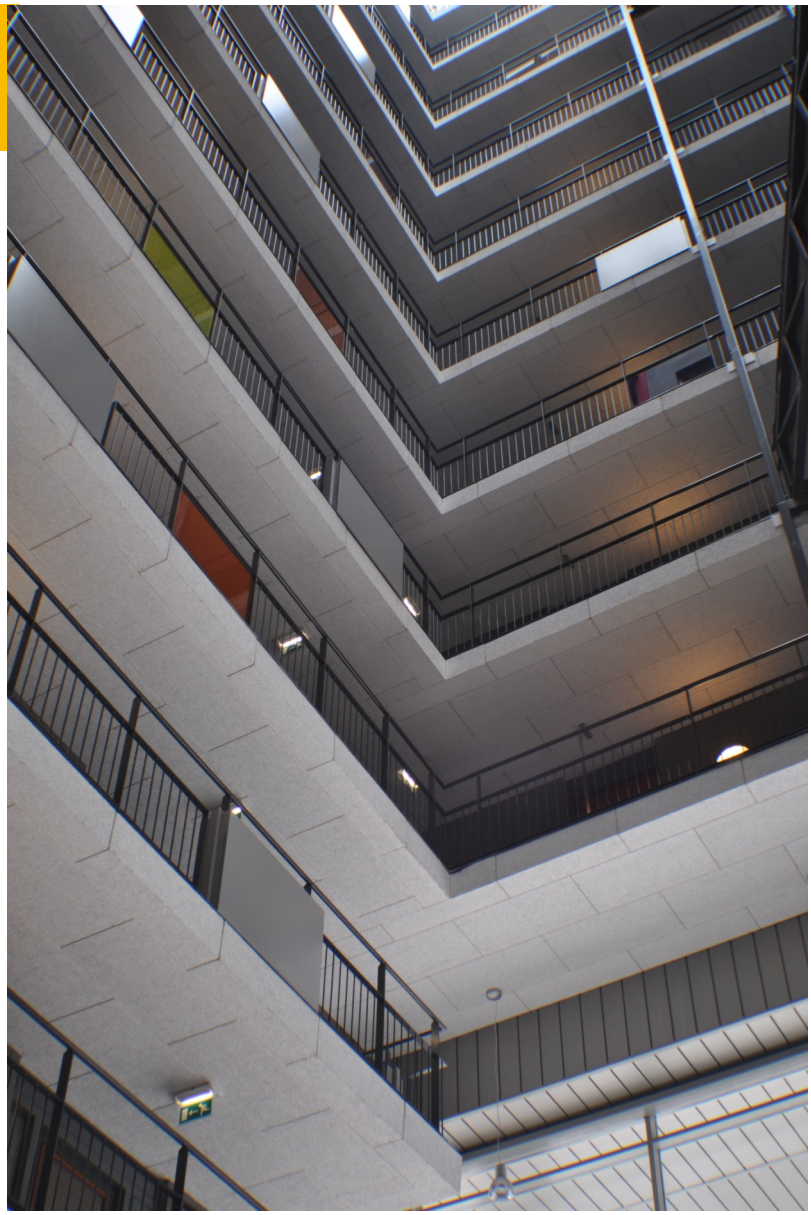
▶ 공공시설 시공실적

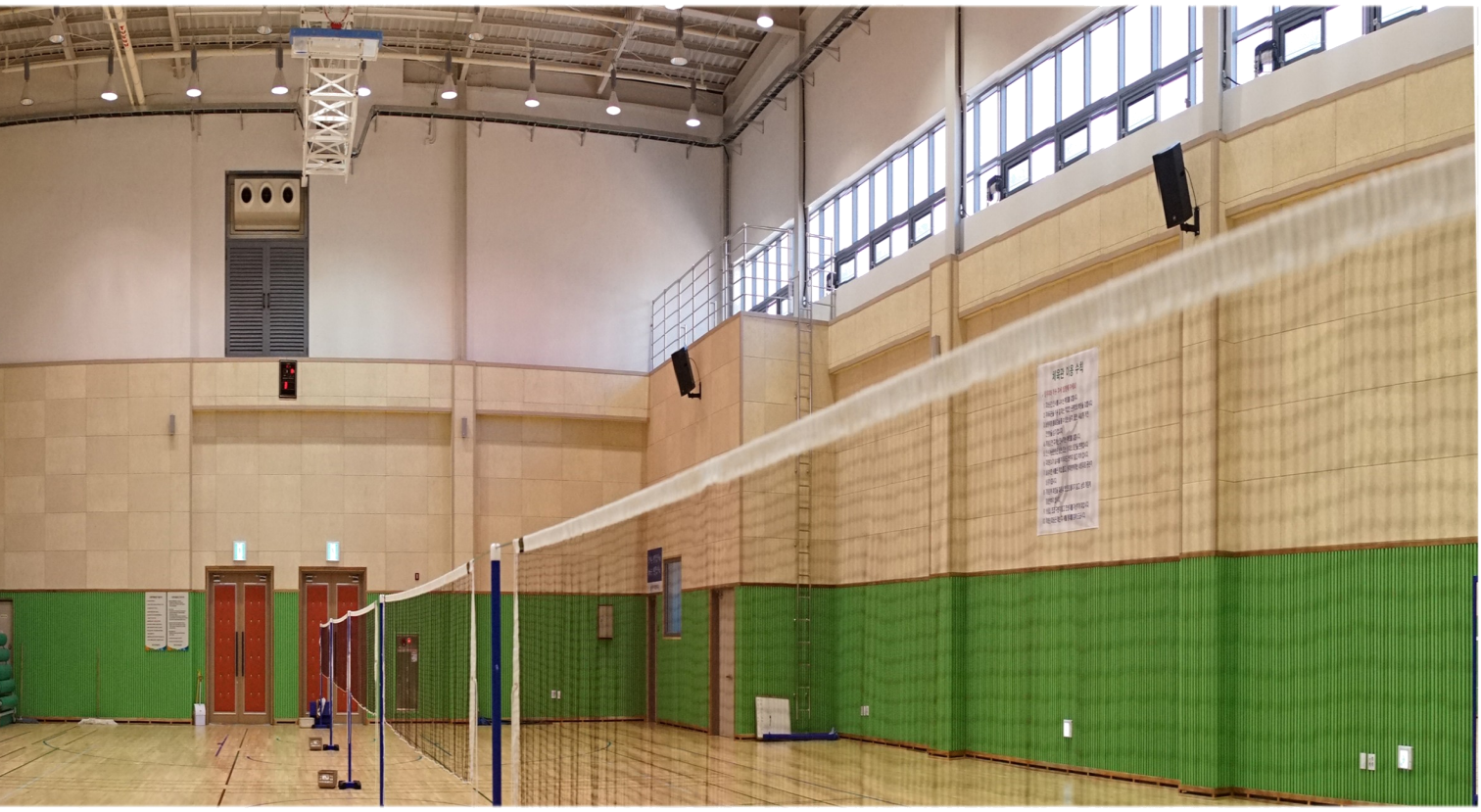
[2013]
경산시청 별관
경주시청사
경주장애인복지관
고양청소년문화센터
과천과학관
국립과학수사연구원(원주)
국방과학연구소(대전)
군산새만금융합조성공사
군포청소년수련관
김천혁신도시내 조달청품질관리단
김해동부여성센터
남구청(광주)
남양주 별내 주민센터
노인회관(증평)
대구경북과학기술원
대구경북지방병무청 신청사
대구북구문화예술회관
대구시민회관
밀양시 도서관
부산 청소년교육문화회관
서천국민체육센터
세종시 복합커뮤니티센터
스포츠센터(경기 광주)
아산교육청 특수지원센터
양주국민체육센터
연제국민체육센터(부산)
영양국민체육센터
오송복지관(청원)
율곡연수원(파주)
이동면복지회관(남해)
인재개발원(인천)
인천아시안게임 남동경기장
인천아시안게임 선학경기장
임해수련원(보령)
장흥실내체육관
제주국제자유도시개발센터
천년문화관(안양)
토지면 면민회관(구례)
평촌주민센터(안양)
풍무동 다목적체육관(김포)
수원메가박스
동송동소공연장
남양주진접주민센터
의성국민체육센터
대구학생수련원(달성군)
춘천장애인센터
[2014]
가산도서관(포천)
강동문화체육센터(대구)
검단복지회관(인천)
경북과학기술원(대구)
경북도청
괴산국민체육센터
교통회관(광주)
구민문화체육센터(울산)
노원 시각장애인 복지관
농어촌공사(나주)
대덕청소년 문화의집(장흥)
덕산마을회관(제천)
법무연수원(진천)
보성문화예술회관
복합커뮤니티센터(세종시)
서귀포 학생문화원
시민예술촌(정읍)
실내배드민턴장(군산)
역사박물관(대전)
율하실내체육관(김해)
은행2동 주민센터(성남)
장애인스포츠센터(춘천)
주민센터(수원)
주홀문경센터(문경)
중앙동 주민센터(성남)
청도새마을교육체험관(경북 청도)
청소년수련관(진천)
충북 학생수영장(청주)
한국관광공사(원주)
한국도로공사(김천)
한전 KPS 신사옥(나주)
행정지원센터(세종시)
훈련원공원 내 체육관(을지로)
[2015]
건강보험심사평가원 원주사옥
경북도청
공공도서관(강원 횡성)
국립아시아문화전당 예술극장(광주)
군산실내배드민턴장
기흥노인복지회관
대통령기록관 3D영상관(세종시)
도로교통공단 서울지부
문화회관 예술단연습실(부산)
민방위교육장(부산)
법원공무원 교육원(일산)
보성문화예술회관
삼산치안센터(인천)
성남스포츠센터
성주문화센터(경북 성주군)
어울아트센터(대구)
용인시청
유니버시아드대회 경기장(광주)
중앙도서관(포항)
청소년수련원(대구)
청원국민체육센터(내수국민체육센터)
충현복지관(논현동)
한국관광공사 문화창조벤쳐센터 공연장
한국도로공사 김천본사
한국서부발전신사옥(태안)
한국수력원자력본사 신사옥(경주)
한수원교육훈련센터(가평)

⇦ 용인시청 시의회 / Koera

⇨ 교육학교 빌딩 / Germany

⇩ 양주 국민체육센터 / Korea

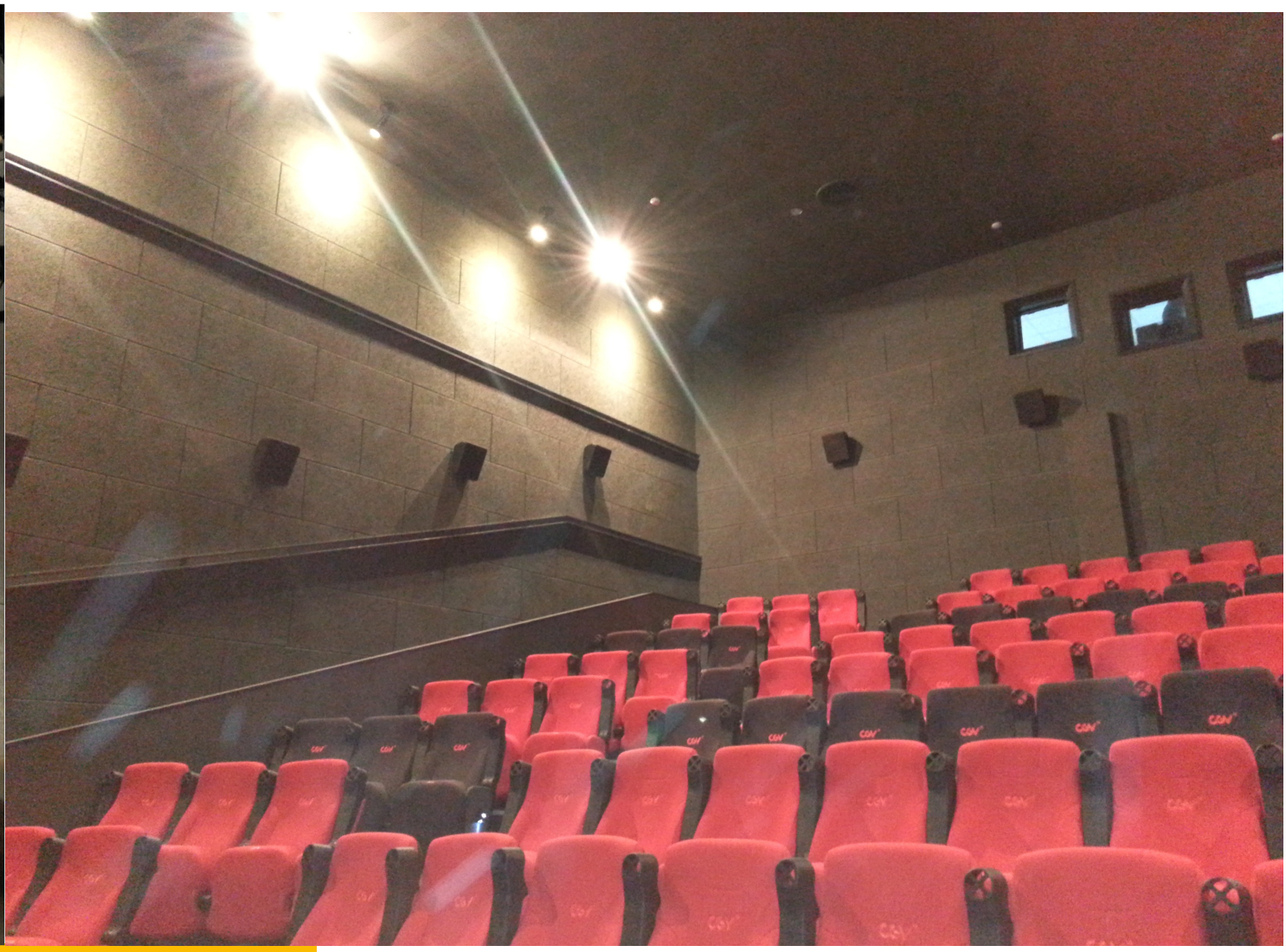




References

⇧ 서울창의인성센터 / Korea

⇨ 진접주민자치센터 영상관 / Koera



⇧ CGV (중계) / Koera

⇦ 시네플러스 / Korea

▶ 영상관 시공실적

[2013]

아트레온 CGV(신촌)

CGV 중계 멀티플렉스

CGV 천안 펜타포트

[2014]

구례 영상관

메가박스(분당점)

메가박스(코엑스점)

메가박스(파주)

명필름(파주)

아리랑시네미디어센터(도남동)

작은영화관(강화)

제주 CGV

[2015]

CGV(서산)

롯데시네마(서산)

메가박스(코엑스점)

메가박스(파주)

명보아트홀(초동)

▶ 학교교육시설 시공실적

[2013]

갈뫼중학교(경기의왕)
갈산초등학교(아산)
강원대학교
경인여자대학교
광의초등학교(구례)
광진고등학교(광명)
국민대학교 7호관
금곡고등학교(수원)
기흥주민센터(공세동)
낙양1중학교(의정부)
남성중학교(청주)
노형중학교(제주)
대구한의대학교(경산)
대산고등학교(서산)
대소금왕고등학교(음성)
대원고등학교(대구)
대치중학교(도곡동)
덕원예술고등학교
도곡초등학교(대치동)
도장초등학교(군포)
동성고등학교(혜화동)
동양고등학교(가양동)
동원고등학교(통영)
동일여자고등학교(시흥)
둔대초등학교(군포)
둔포초등학교(아산)
등마초등학교(등촌동)
매성초등학교(용인)
매화초등학교(수원)
목천고등학교(천안)
미르초등학교,유치원(세종시)
미양중학교
박문중학교(인천)
본성중학교
본성초등학교(음성)
봉무초등학교(대구)
부산외국어대학교
부용고등학교(의정부)
부윤초등학교(음성)
산서초등학교(전북 장수)
삼성초등학교 다목적실(음성)
삼송3중학교(고양시)
상국고등학교(안산)
상원초등학교(부천)
상장초등학교(태백)
서원대학교(청주)
서천고등학교(용인)
서천중학교(충남)
서현중학교 방송실(성남)
성일고등학교(익산)
송산중학교(화성)
송양초등학교(의정부)
수원공업고등학교
숭의초등학교
시량초등학교(예산)
신자초등학교(자양동)
신정초등학교(울산)
신흥고등학교(청주)
심원중학교(부천)
안남초등학교(청원군)
양촌고등학교(김포)
언주중학교체육관(서울강남)
여주대학교
여주대학교 학생관
연세대학교캠퍼스(송도)
영등포고등학교
영림초등학교(대림동)
영통중학교 다목적체육관(수원)
예산초등학교
오산중학교
온천초등학교(온양)
용암중학교(청주)
우정고등학교(울산)
은진초등학교(논산)
임곡중학교(안양)
자운초등학교 시청각실(창동)
전농초등학교(전농동)
전북기계공업고등학교
조현초등학교(양평)
주중초등학교(청주)
중앙대학교(흑석동)
중일중학교(용인)
지난중학교 도서실(김포)
진안초등학교(화성)
진천고등학교
창포중학교 다목적강당(포항)
천안삼거리초등학교
청라 5고등학교(인천)
청주남중학교
청주대학교 다목적체육관
청풍초등학교(제천)
청학고등학교(남양주)
초월고등학교(경기광주)
충북대학교
카이스트(대전)
탄벌초등학교(경기 광주)
탄천초등학교(공주)
평동초등학교(남양주)
포곡초등학교 강당(용인)
하안남초등학교(광명)
학운고등학교(김포)
한국성서대학교(중계동)
한림대학교 레크리에이션(춘천)
한밭대학교(대전)
함현중학교(시흥)
해성여자고등학교(전농동)
호매실1초등학교(수원)
호매실3중학교(수원)
호평고등학교(남양주)
홍익디자인고등학교(수원)
화성초등학교(오산)

[2014]

가락유초등학교 체육관(세종시)
가온유치원(파주)
검단초등학교(인천)
경북대학교 사범대학교 부설초등학교(대구)
계명문화대학교 보건관(대구)
곡반중학교
곤지암중학교(경기 광주)
금곡고등학교(수원)
금암중학교(계룡시)
낙양1초등학교(의정부 민락동)
대중금속고등학교(대구)
대천중학교(보령)
도장초등학교(군포)
돋음유초등학교(세종시)
동주초등학교(청주)
들말초등학교(진주)
마산초등학교(김포)
명지초등학교(제천)
묵현중학교(남양주)
문산제일고등학교(파주)
미르초등학교,유치원(세종시)
민락고등학교(의정부)
민락초등학교 체육관(부산)
민마루중학교(세종시)

References

⇧ 체육관 / Sweden

⇦ 풍양초등학교 / Korea

⇨ 원동초등학교 음악실 / Korea

[2014]

반월고등학교(화성)
반월중학교(화성)
별내3중학교(남양주)
별내3초등학교(남양주)
부용고등학교(의정부)
부평중학교 강당(인천)
북이초등학교(증평)
사대부속고등학교(대구)
삼화중학교(제주)
서귀포 산업과학고등학교(제주)
서원대학교 종합관(청주)
서원주초등학교(강원)
석장초등학교(진천)
성산고등학교 특별실(제주)
세곡2초등학교(율현동)
세교3고등학교(오산)
세종하이텍고등학교
소사고등학교(부천)
소이초등학교(음성)
송화초등학교(방화동)
신흥초등학교(천안)
아현중학교
애월고등학교(제주)
양명여자고등학교(안양)
양지초등학교(세종시)
연희중학교(남가좌동)
예원예술대학교(양주)
오창2초등학교
옥정3초등학교(양주)
외삼미초등학교(오산)
용연초등학교(아산)
원주고등학교
원흥2초등학교(고양)
원흥유치원(고양시)
원흥초등학교(고양시)
월배4초등학교(대구)
월산초등학교(남양주)
율량2중학교
율량2초등학교
의정부서중학교 체육관
이담초등학교(동두천)
이목중학교(수원)
이의고등학교(수원)
인덕원고등학교
입석초등학교(대구)
장유중학교(김해)
장이초등학교(장지동)
제2무룡초등학교(울산)
제주도국제고등학교
지산초등학교(파주)
천보초등학교(양주)
청라초등학교(보령)
초월고등학교(경기 광주)
충남대학교 제2공학관
풍세초등학교(천안)
풍양초등학교(남양주)
하남미사 2중학교
하남미사 2초등학교
하늘꿈학교
한국외국어대학교 신본관(용인)
한민고등학교(파주)
해성유치원(제주)
화봉2초등학교(남양주)
효포초등학교(공주)

[2015]

강경여자중학교(논산)
거여초등학교(오금동)
고림고등학교(용인)
공도초등학교(안성)
공주대학교 부설중고 체육관
공주여자고등학교
국립전통예술고등학교(시흥)
국제학교(암사동)
남덕초등학교(대구)
남이초등학교(청원)
대창초등학교(보령)
대흥중학교(시흥)
덕상초등학교 체육관(부산)
돋음유초등학교(세종시)
동일여자고등학교(시흥)
동탄 4중학교(화성)
동탄 8초등학교(화성)
동탄1고등학교
동탄3중학교
동탄5초등학교(화성)
매탄고등학교(수원)
무학고등학교(경산)
묵행초등학교
문수초등학교(울산)
문창초등학교 방송실(대전)
미사1중학교(하남)
미사1초등학교(하남)
민마루중학교(세종시)
방축고등학교(화성)
배곧1초등학교(시흥)
백석예술대학교(방배)
백석예술대학교(방배동)
별내2유치원
사수초등학교(대구)
삼화중학교(제주)
삽교초등학교(예산)
상명대학교 교수종합관(종로)
서경대학교 은주관(정릉동)
서울예술대학교(안산)
서원대학교 종합관(청주)
세광고등학교(청주)
세종특수학교
소사벌2초등학교(평택)
송례중학교(장지동)
신관초등학교(공주)
신정여상고등학교(화곡동)
신창중학교(아산)
오산고등학교
용담초등학교(청주)
운정고등학교(파주)
원이중학교(태안)
월배4초등학교(대구)
월산초등학교(남양주)
위례5초등학교(하남)
이천특수학교
장원초등학교(장지동)
차암초등학교(천안)
천안초등학교
청계2유치원(화성)
청당초등학교(천안)
청북고등학교(평택)
청주여자고등학교
평촌초등학교(예산)
포산중학교(대구)
풍덕초등학교(용인)
한국교통대학교 기숙사(충주)
한국조리과학고등학교(시흥)
한양대학교(서울)
현촌초등학교(평택)
호법초등학교(이천)
홍성고등학교
홍덕초등학교(청주)

References

▶ 종교시설 시공실적

[2013]

강북침례교회(하월곡동)
고척교회(구로)
광염교회(하계동)
남가좌동성당(서울마포)
당일교회(당산동)
동대문교회
동산교회(호주 시드니)
동신교회
드림교회(군산)
명곡교회(창원)
묵동교회
범계성당(안양)
석샘교회(인천 오류동)
성가소비녀회(정릉동)
성일교회(동선동1가)
성장교회(산본)
소망교회(서산)
신덕교회(공덕동)
신부동 성당(천안)
우석교회(인천)
은혜와진리교회(안양)
중앙순복음교회(청주)
지구촌교회(문래동)
청주중앙순복음교회(사창동)
춘양교회(경북 봉화)
큰사랑교회(전주)
하늘비단교회(완도)
한마음교회(춘천)

[2014]

기쁨의 교회(광주)
꽃동네 연수원
낙동강수련원(대구)
남가좌동 성당(마포)
동산교회(오산)
맹동성당(음성)
솔로몬 말씀사(사당)
순복음교회(분당)
신풍교회(신길동)
염포교회(울산)
영락교회(수지)
오남교회(남양주)
왕성교회 월드비젼(서원동)
은혜교회 교육관(인천)
은혜와진리교회(수원)
장항제일교회(당진)
죽산교회(안성)
천주교 광주대교구 본촌동성당
태평성결교회(전주)
푸른초장교회(광주)
하늘비전교회(잠실)

[2015]

갈릴리사랑관(공주)
거제동교회(부산)
곤지암만나교회
광진중앙교회(대구)
교회(미국)
군산감리교회
꽃동네 천사의집(음성)
남전교회(서천)
대명교회(대구)
동산교회(안산)
반야월교회(대구)
봉화제일교회
산본성당
산정교회(창동)
삼대교회(평택)
삼양교회(양산)
새힘교회(인천)
성당(충남 공주)
성산교회(남원)
성산교회(수원)
성안교회(하남)
성화교회(군산)
안양감리교회
염광교회(녹번동)
예안교회(익산)
원미동장로교회(부천)
유성성당(대전)
은혜와진리교회(수원)
은혜와진리교회(안산)
전성교회(전주)
증평성당
침례교회(완주)
큰믿음교회(오금동)
효성교회(장흥)

⇧ 경기중앙교회 / Korea

⇩ 송파성당 / Korea

⇧ Ken Schluchtmann 매장 / Germany

⇩ 커뮤니티 오피스 사무실 / Germany

▶ 산업 및 기타시설 시공실적

[2013]
IT COMPLEX(상암동)
KBS 제주방송총국
KBS신관(여의도)
MBC(상암동)
NHN 그린팩토리(분당)
N-SQUARE 복합빌딩(성남)
광명기전(울산)
그린팩토리(정자동)
금호아시아나
기흥삼성전자영상관(용인)
김대중컨벤션센터(광주)
넥슨(판교)
대학로유니플렉스(종로)
롯데천연가스발전소(안동)
목화예식장(경북 청송)
밤벌농장(양평)
부산센텀시티
비씨카드(서초동)
삼성SDS(잠실)
삼성전자 R5(수원)
삼성전자DSR 화성현장
스타벅스(강릉)
신라호텔(장충동)
아모레퍼시픽(오산)
에스더음악학원(불광동)
에스텍(양산)
에이엠에이시스템 방송실(울산)
엔씨소프트(판교)
영화의전당(부산)
우등시장 영상교육장(광주)
유스타어학원(서초동)
전남친환경 유통센터(개포동)
전자부품연구원(분당)
주택공사(성남)
타작마당(장충동)
티엘아트센터(부산)
판교아이포타
한국전자진흥협회(목동)
핵융합발전소(대전)
향군잠실타워(잠실)
현대백화점(울산)
현대종합연수원(양평)
효성골프장(이천)
남동발전소(경남진주)
부산트리노드
[2014]
CJB미디어센터(청주)
CJ스튜디오(여주)
CJ스튜디오(일산)
IT컴플렉스(상암동)
LNG(삼척)
남동발전소(진주)
내일도 칸타빌레 세트장(안성)
네이버라인플러스오피스(분당)
도야호텔(거제)
동서발전
둘리뮤지엄(쌍문동)
미군부대(평택)
삼성전자S3(수원)
상주출장관리소
신협(남청주)
에바다보청기(인천 주안)
영양볼링장
중부발전소(보령)
챔피언스파크(이천)
청원종합사격장
체육관(뉴기니)
풍산 안강공장
하이닉스(이천)
한광공장(화성)
한화아레나(필리핀)
현대백화점 본점(압구정)
현대제철 본관동(당진)
홍천 행복공장
화인테크놀리 공장(양산)
[2015]
3D융합상용화지원센터(광주)
IT COMPLEX(상암동)
ja빌딩(청담동)
KCC 영빈관(이태원)
PMD아카데미(목동)
SK하이닉스(이천)
롯데아울렛(파주)
맹호사단본부(가평)
미래디자인융합센터(양산)
바텍(화성)
삼성R&D센터(우면동)
소록도병원(고흥)
소리골(장안동)
송도마스터뷰
스카이라이프 상암사옥
신월성 직원 사택 체육관(경주)
에버랜드(용인)
유승한내들(세종시)
음악연습실(풍납동)
음악창작소(부산)
전투지원단(동해)
키즈카페(전주)
트레이너장(보성)
트리노드 오피스(부산)
퍼플라인실용음악학원(안양)
풍산 안강공장
한국중부발전 단신부임자사택(보령)

Heradesign Sound Absorption Values

Heradesign micro

Test Item					Certificate			Practical absorption coefficient α_p							
Panel Type	Thickness (mm)	Distance to ceiling (mm)	Mineral-wool (mm)	Type	Country / Institute	No.	Date	Frequency (Hz) , α_p							
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC	a_w
without Mineralwool															
Heradesign micro	25	25	0	---	SRL	6019	15-03-10	0.10	0.40	0.55	0.40	0.30	0.35	0.40	0.40
Heradesign micro	25	55	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 10656_09	18-06-03	0.25	0.45	0.55	0.45	0.40	0.45		0.45
Heradesign micro	25	85	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 11233_07	15-12-08	0.25	0.60	0.70	0.55	0.45	0.50		0,55 (L)
Heradesign micro	25	225	0	---	Fraunhofer	P-BA 127/2009	15-12-09	0.30	0.30	0.25	0.25	0.27	0.34		0.30
with Mineralwool															
Heradesign micro	25	200	40	DP-5	SRL	6028	15-03-10	0.50	0.50	0.40	0.30	0.35	0.40	0.35	0,35 (L)
Heradesign micro	25	300	40	DP-5	TGM	TM TGM 10656_5	18-06-03	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50		0.45
Heradesign micro	25	225	60	DP-5	Fraunhofer	P-BA 128/2009	15-12-09	0.30	0.35	0.25	0.25	0.27	0.34		0,25 (L)
Heradesign micro	25	125	100	DP-5	Fraunhofer	P-BA 133/2009	15-12-09	0.15	0.35	0.40	0.30	0.24	0.28		0,30 (L)
Heradesign micro	25	200	100	DP-9	SRL	6027	15-03-10	0.50	0.45	0.40	0.30	0.35	0.40	0.40	0,35 (L)

Heradesign superfine

Test Item					Certificate			Practical absorption coefficient α_p							
Panel Type	Thickness (mm)	Distance to ceiling (mm)	Mineral-wool (mm)	Type	Country / Institute	No.	Date	Frequency (Hz) , α_p							
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC	a_w
without Mineralwool															
Heradesign superfine	15	15	0	---	SRL	6023	15-03-10	0.05	0.10	0.25	0.45	0.90	0.80	0.4	0,30 (H)
Heradesign superfine	15	45	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 10656_12	18-06-03	0.05	0.15	0.35	0.70	0.65	0.70		0,40 (MH)
Heradesign superfine	15	299	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 10656_4	18-06-03	0.35	0.55	0.45	0.50	0.60	0.75		0,50 (LH)
Heradesign superfine	25	25	0	---	SRL	5999	01-03-10	0.05	0.15	0.30	0.75	0.95	0.75	0.55	0,35 (MH)
Heradesign superfine	25	55	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 10575/WS_05	23-09-02	0.10	0.20	0.45	0.70	0.55	0.75		0,45(MH)
Heradesign superfine	25	85	0	---	A/TGM Wien	TM TGM 11233_3	15-12-08	0.10	0.30	0.75	0.70	0.65	0.80		0,60 (H)
Heradesign superfine	25	125	0	-	Fraunhofer IBP	TM P-BA 118/2009	15-12-09	0.15	0.40	0.80	0.70	0.64	0.88		0,65 (H)
Heradesign superfine	25	200	0	---	SRL	5991	01-03-10	0.25	0.70	0.75	0.60	0.75	0.95	0.70	0,70 (H)
with Mineralwool															
Heradesign superfine	15	45	30	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10656_11	18-06-03	0.10	0.45	0.90	0.95	0.80	0.85		0.75
Heradesign superfine	15	299	40	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10656_3	18-06-03	0.65	0.85	0.90	0.90	0.85	0.85		0.9
Heradesign superfine	25	50	25	DP-9	SRL	6003	01-03-10	0.10	0.55	1.00	1.00	0.85	1.00	0.85	0,85 (H)
Heradesign superfine	25	55	30	AP GS	A/TGM Wien	TM TGM 11161_01	09-01-06	0.15	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90		0.85
Heradesign superfine, 1-x painting	25	55	30	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10575/WS_09	23-09-02	0.15	0.50	0.95	0.90	0.80	0.90	0.80	0,75(H)
Heradesign superfine, 2-x painting	25	55	30	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10575/WS_08	23-09-02	0.15	0.45	0.95	0.90	0.80	0.90	0.75	0,75(H)
Heradesign superfine 3-x painting	25	55	30	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10575/WS_07	23-09-02	0.15	0.45	0.85	0.95	0.80	0.90	0.75	0,75(H)
Heradesign superfine	25	85	30	DP-4	A/TGM Wien	TM TGM 11233_21	15-12-08	0.30	0.75	1.00	0.85	0.85	0.95	0.85	0.90
Heradesign superfine	25	200	25	DP-9	SRL	5994	01-03-10	0.45	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00
Heradesign superfine	25	300	40	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 10575/WS_02	23-09-02	0.70	0.90	0.90	0.90	0.80	0.95	0.90	0.90
Heradesign superfine	25	200	50	DP-5	SRL	6004	01-03-10	0.60	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
Heradesign superfine	25	85	50	DP-5	A/TGM Wien	TM TGM 11233_2	15-12-08	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90
Heradesign superfine	25	125	60	DP-4	A/TGM Wien	TM TGM 11233_15	15-12-08	0.55	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	0.95	0,95 (L)
Heradesign superfine	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/13	28-01-10	0.85	0.95	1.00	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95

Certificates

BUREAU VERITAS Certification

1828

Certification

awarded to

Knauf AMF Deckensysteme GmbH

Heradesign. Acoustic Ceilings

9702 Ferndorf 29
Österreich

Bureau Veritas Certification certifies that the
Quality Management System
of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

standard
EN ISO 9001:2008

scope of supply
development, production and distribution of Heradesign acoustic systems for ceilings

Certification cycle start date: 23/12/2013

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 22/12/2016

Original certification date: 23/12/2010

Certificate No.: 1389-QM-02-001 Version 1, Revision date: 05/12/2013

Certification Authority

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

Certification body address: Brandon House, 180 Borough High Street, London SE1 1LB, United Kingdom
Local office: Apostelgasse 25-27, A-1030 Vienna, Austria

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +43 1 713 15 68-0

BUREAU VERITAS Certification

1828

Certification

awarded to

Knauf AMF Deckensysteme GmbH

Heradesign. Acoustic Ceilings

9702 Ferndorf 29
Österreich

Bureau Veritas Certification certifies that the
Environmental Management System
of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

standard
EN ISO 14001:2004

scope of supply
development, production and distribution of Heradesign acoustic systems for ceilings

Certification cycle start date: 23/12/2013

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 22/12/2016

Original certification date: 23/12/2010

Certificate No.: 1389-UM-02-001 Version 1, Revision date: 05/12/2013

Certification Authority

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

Certification body address: Brandon House, 180 Borough High Street, London SE1 1LB, United Kingdom
Local office: Apostelgasse 25-27, A-1030 Vienna, Austria

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +43 1 713 15 68-0

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

This certificate confirms that the procedure for the production and/or the trade of

Wood wool acoustic panels

produced and/or traded by
Knauf AMF Deckensysteme Ges.m.b.H

AT-9702 Ferndorf, Ferndorf 29

at the above facility has undergone an initial inspection, is subject to continuous inspection and complies with the requirements of the rules and standards

FSC www.fsc.org
FSC® A000513

Chain of Custody

Standard FSC-STD-40-004 (V2-1) – Chain_of_Custody_Certification

as long as the requirements are fulfilled. Detailed information on the scope of the certificate can be found at http://info.fsc.org.

This certificate is property of the Holzforschung Austria, a Certification Body accredited by the Forest Stewardship Council A. C. (Id. Nr. FSC-ACC-024). Certificates and copies thereof need to be returned immediately upon request. The validity of the certificate shall be verified at http://info.fsc.org. The certificate itself does not constitute evidence that a certain product supplied by the Certificate Holder is FSC certified (or FSC Controlled Wood). Products offered, sold or delivered by the Certificate Holder can only be considered as included in the scope of the certificate, if they are clearly declared as certified on invoices and delivery notes.

Certificate number: HFA-COC-100125
Date of first issuance: 28.03.2014
Date of issuance: 25.06.2015
Valid until: 27.03.2019
Version: 2

Dr. Michael Golser
Authorised Signatory

Dr. Manfred Brandstätter
Head of Certification Body

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG ZVR 850936522
A-1030 Wien, Franz Grill-Straße 7 Tel +43-1/798 26 23-0 Fax +43-1/798 26 23-50
hfa@holzforschung.at www.holzforschung.at

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

This certificate confirms that the procedure for the production and/or the trade of

Wood wool acoustic panels

produced and/or traded by
Knauf AMF Deckensysteme Ges.m.b.H

AT-9702 Ferndorf, Ferndorf 29

at the above facility has undergone an initial inspection, is subject to continuous inspection and complies with the requirements of the rules and standards

PEFC

Chain of Custody
PEFC ST 2002:2013 Chain of Custody of Forest Based Products - Requirements
PEFC ST 2002:2013 Produktkettennachweis von Holzprodukten – Anforderungen (Appendix 4)

in the valid version at a time (see www.pefc.org) as long as requirements are fulfilled.

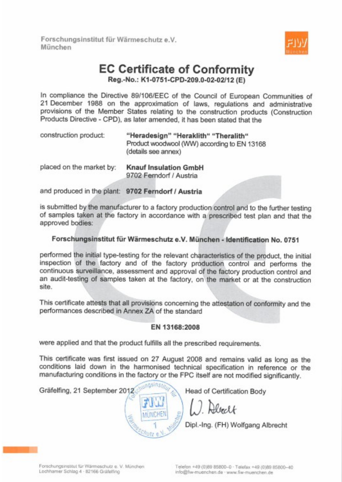
Detailed information on the scope of the certification can be found in the addendum of this certificate.

Certificate number: HFA-COC-0427
Date of first issuance: 01.09.2011
Date of issuance: 27.08.2015
Valid to: 31.08.2016

DI (FH) Martin Wolfsbauer
Authorised Signatory

Dr. Manfred Brandstätter
Head of Certification Body

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG ZVR 850936522
A-1030 Wien, Franz Grill-Straße 7 Tel +43-1/798 26 23-0 Fax +43-1/798 26 23-50
hfa@holzforschung.at www.holzforschung.at


Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.
München

FIW München

EC Certificate of Conformity
Reg.-No.: K1-0751-CPD-209.0-02-02/12 (E)

In compliance the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), as later amended, it has been stated that the

construction product: **"Heradesign" "Heraklith" "Theralith"**
Product woodwool (WW) according to EN 13168
(details see annex)

placed on the market by: **Knauf Insulation GmbH**
9702 Ferndorf / Austria

and produced in the plant: **9702 Ferndorf / Austria**

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the approved bodies:

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München - Identification No. 0751

performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control and an audit-testing of samples taken at the factory, on the market or at the construction site.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

EN 13168:2008

were applied and that the product fulfills all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 27 August 2008 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Gräfelfing, 21 September 2012 Head of Certification Body

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Albrecht

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 85800-0 · Telefax +49 (0)89 85800-40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

RAL gGmbH

CERTIFICATE

ON THE BASIS OF THE
CONTRACT ON THE USE OF THE ENVIRONMENTAL LABEL NO. 20843

KNAUF INSULATION GMBH
9702 FERNDORF, ÖSTERREICH

IS GRANTED THE RIGHT TO USE THE BLUE ANGEL ECOLABEL SHOWN BELOW FOR THE PRODUCT

HERADESIGN FINE, HERADESIGN FINE A2, HERADESIGN SUPERFINE, HERADESIGN SUPERFINE A2, HERADESIGN MICRO, HERADESIGN PLANO

AS A SIGN OF SPECIAL ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS.

SANKT AUGUSTIN, THIS 12 OCTOBER 2010

DER BLAUE ENGEL
weil emissionsarm
schützt die GESUNDHEIT

CHAIRMAN OF THE BOARD

RAL gGMBH

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Umwelt Bundes Amt

IBR

INSTITUT FÜR BAUBIOLOGIE ROSENHEIM GMBH

CERTIFICATE

Due to excellent test results we are pleased to grant

Knauf Insulation GmbH
A-9702 Ferndorf

our approval of their products
Heradesign® Decorative Panels
fine, fine A2, superfine, superfine A2, micro, plano

Warranty

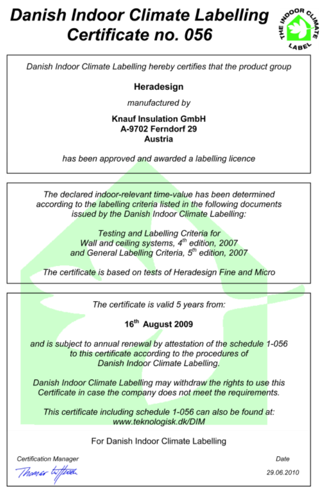
granted by the Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH.

Reimut Hentschel, Executive Director

Rosenheim, November 2009

The Warranty has been granted for a period of 2 years. Before the expiration renewed tests have to be applied for and carried out in the interest of the consumer.

D-83022 Rosenheim Heilig-Geist-Str. 54 Fon +49(0)80 31 36 75-0 Fax -3675-30 Geschäftsführer: Reimut Hentschel HRB Traunstein 5362
Bankverbindungen: Dresdner Bank BLZ 711 800 05, Konto 2468 53 000 Postbank München BLZ 700 100 80, Konto 5775-809
E-Mail: info@baubiologie-ibr.de Internet: www.baubiologie-ibr.de


Danish Indoor Climate Labelling
Certificate no. 056

THE INDOOR CLIMATE LABEL

Danish Indoor Climate Labelling hereby certifies that the product group

Heradesign

manufactured by

Knauf Insulation GmbH
A-9702 Ferndorf 29
Austria

has been approved and awarded a labelling licence

The declared indoor-relevant time-value has been determined according to the labelling criteria listed in the following documents issued by the Danish Indoor Climate Labelling:

Testing and Labelling Criteria for Wall and ceiling systems, 4th edition, 2007 and General Labelling Criteria, 5th edition, 2007

The certificate is based on tests of Heradesign Fine and Micro

The certificate is valid 5 years from:

16th August 2009

and is subject to annual renewal by attestation of the schedule 1-056 to this certificate according to the procedures of Danish Indoor Climate Labelling.

Danish Indoor Climate Labelling may withdraw the rights to use this Certificate in case the company does not meet the requirements.

This certificate including schedule 1-056 can also be found at: www.teknologisk.dk/DIM

For Danish Indoor Climate Labelling

Certification Manager *Date*
29.06.2010

제 10896 호

환경표지인증서

1. 상 호 : (주)영송코퍼레이션
2. 사업자 등록 번호 : 211-86-53192
3. 소 재 지 : 서울특별시 성동구 성수일로8길5 에이-1203 (성수동2가, 서울숲에스케이브이원타워)
4. 공장 · 사업장 소재지 : Knauf Insulation Gmbh, A-9702 Ferndorf 29 Austria
5. 대 표 자 성 명 : 이종식
6. 대 상 제 품 : EL248. 벽 및 천장 마감재
7. 상표/용도 · 제공 서비스 : 별첨이기
8. 인 증 기 간 : 2015.06.19 부터 2017.06.18 까지
9. 인 증 사 유 : "유해물질 저감, 실내 공기 오염 저감, 단열 · 흡음"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최 초 교 부 : 2013.06.19

2015년 06월 19일

한국환경산업기술원장

[별첨] 1 / 1

제 10896 호

기본상표명	파생상표명	용도 · 제공서비스
Heradesign 15T		벽 및 천장 마감용 목모보드(두께 : 15㎜)
Heradesign 25T		벽 및 천장 마감용 목모보드(두께 : 25㎜)

KFI

제 2011-07-064 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 이종식
상 호 : (주)영송코퍼레이션
사업장주소 : 서울특별시 성동구 성수일로8길 5, 서울숲 SK V1 TOWER (성수동2가) A동 1203호

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다.

1. 품 명 실내장식물의불연/준불연재료
2. 형 식 준불연재료(25㎜)[나무섬유질(60%)+마그네사이트(40%)]
3. KFI 인정번호 내장11-12
4. 부 관 이 인정서는 제출된 시료에 대한 시험결과로 발행된 것이며, 제품검사를 받지 아니하고 KFI 인정서를 판매 · 유통행위에 사용하는 경우 인정이 취소될 수 있음
5. 비 고 제품명:Heradesign 25

원본대조필

2011 년 07 월 26 일

한국소방산업기술원원장

방염내화부-3858(2014.11.10 사업장주소 변경으로 인한 재발급)

Geprüft und empfohlen – Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH – IBR – Produkt überprüft auf VOC · Biozide · Schwermetalle und Radioaktivität

Institut Bauen und Umwelt e.V.

THE INDOOR CLIMATE LABEL

DER BLAUE ENGEL – weil emissionsarm – schützt die GESUNDHEIT

RAKENNUSMATERIAALIN PÄÄSTÖLUOKKA M1

친환경건축자재 – 환경부

PEFC – PEFC/06-36-283

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ – A+ A B C

FSC www.fsc.org – The mark of responsible forestry – FSC™ C120661

Z 23.15. 1562 FIW München

KOMO®

CE 0751 / 03

Young Song Corporation.co., Ltd

www.youngsong.net