


한국 유에스지 보랄 승인서류

석고보드 종합

C O N T E N T S

| | |
|--|----------|
| 1. 사업자 등록증 | 2~3p |
| 2. 공장등록증 (울산/당진/여수) | 4~6p |
| 3. 한국산업규격  인증서 | 7~9p |
| 4. 공인기관 시험성적서 | |
| (1) 시트락 일반석고보드 | 10~15p |
| (2) 일반석고보드 | 16~27p |
| (3) 방균석고보드 | 28~33p |
| (4) 차음석고보드 | 34~38p |
| (5) 방수석고보드 | 39~46p |
| (6) 방화석고보드 | 47~54p |
| (7) 방화/방수석고보드 | 55~60p |
| (8) 아트사운드 | 61~70p |
| (9) 치장석고보드 (시트락 집텍스) | 71~73p |
| (10) 치장석고보드 (집텍스 예코) | 74~75p |
| (11) 미네랄울 흡음천장재 (엑시톤, 엑시텍스) | 76~77p |
| (12) USG Boral 미네랄울 흡음천장재 | 78~79p |
| (13) 집본드 | 80~81p |
| (14) 집툰 | 82~85p |
| 5. 환경성적표지 인증서-저탄소제품 | 86~89p |
| 6. 친환경 건축자재 인증서 | 90~106p |
| 7. 환경표지 인증서 | 107~126p |
| 8. 기능성 건축자재 인증서 | 127p |
| 9. 내화구조 인증서 | 128~169p |
| 10. 차음구조 인증서 | 170~190p |
| 11. 2017년 납품실적 | 191p |

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 417-81-17256

법인명(단체명) : 한국 유에스지 보랄 (주) (USGBORAL Korea Co., Ltd.)

대표자 : 염숙인, MONZELLA PAUL STANTON

(공동대표)

개업년월일 : 1998년 12월 02일 법인등록번호 : 206211-0014098

사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

본점소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

사업의종류 : 업태 제조, 도매, 서비스, 부동산 종목 프라스틱제품, 무역, 오피스 임대

교부사유 : 정정



원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여(V) 부()

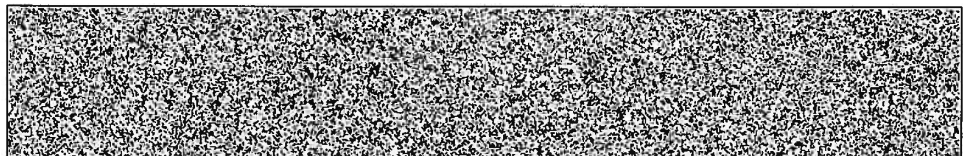
전자세금계산서 전용메일주소 :

2015년 01월 16일

여수 세무서장



국세청



사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

사업자등록번호 : 417-81-17256

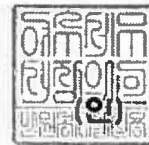
| ①일련 번호 | ②법인명 (단체명) | ③종된사업장 개설일 | ④대표자 | ⑤사업장 소재지 | ⑥사업의 종류 | |
|-----------|------------------------|---------------|------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| | | | | | 업태 | 종목 |
| 0001 | 한국 유에스지 보랄 (주)당진공장 | 2002/02/20 | 영숙인 MONZELLA PAUL STANTON | 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 | 제조 도매, 서비스 부동산 | 프라스틱제품 무역, 오파 임대 |
| 0002 | 한국 유에스지 보랄 (주)울산공장 | 2015/01/01 | 영숙인 MONZELLA PAUL STANTON | 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동) | 제조업 도매 부동산 서비스 | 프라스틱제품 무역 임대 오파 |
| 0003 | 한국 유에스지 보랄 (주)서울사무소 | 2015/01/01 | 영숙인 MONZELLA PAUL STANTON | 서울특별시 강남구 테헤란 로87길 36 (삼성동,도심공 향타워7층) | 제조업 도매 서비스 | 프라스틱제품 무역 오파 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

2015 년 01 월 16 일

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

여수 세무서장



공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 즉시 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|----|-------|----|------|------------------------------|------|------------------|----------------------------|--|--|------------------|------------------|---------------|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| 신청인 | 회사명 한국유에스지보랄(주) | 전화번호 052) 259-3500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자 성명 염숙인, 폴스탠턴몬젤라 | 생년월일(법인등록번호) 206211-0014098 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자주소(법인소재지) 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">공장소재지</td> <td style="width: 30%;">지목</td> <td style="width: 40%;">보유구분</td> </tr> <tr> <td>도로명 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)</td> <td>공장용지</td> <td>자가 [√] 임대 []</td> </tr> <tr> <td>지번 : 울산광역시 남구 여천동 363-49번지</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>공장등록일 1998-12-16</td> <td>사업시작일 1998-11-26</td> <td>종업원수 남:81 여:2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 등록 내용 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b style="font-size: 1.2em;">원본대조필 한국 유에스지 보랄(주) </div> </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>공장부지면적 98,456.000 m²</td> <td>제조시설면적 27,475.490 m²</td> <td>부대시설면적 21,031.010 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 등록 조건 등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2015-01-19 </td> </tr> </table> | | | 공장소재지 | 지목 | 보유구분 | 도로명 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동) | 공장용지 | 자가 [√] 임대 [] | 지번 : 울산광역시 남구 여천동 363-49번지 | | | 공장등록일 1998-12-16 | 사업시작일 1998-11-26 | 종업원수 남:81 여:2 | 등록 내용 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323) | | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b style="font-size: 1.2em;">원본대조필 한국 유에스지 보랄(주) </div> | | | 공장부지면적 98,456.000 m ² | 제조시설면적 27,475.490 m ² | 부대시설면적 21,031.010 m ² | | 등록 조건 등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2015-01-19 | | |
| 공장소재지 | 지목 | 보유구분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 도로명 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동) | 공장용지 | 자가 [√] 임대 [] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 지번 : 울산광역시 남구 여천동 363-49번지 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 공장등록일 1998-12-16 | 사업시작일 1998-11-26 | 종업원수 남:81 여:2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 등록 내용 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b style="font-size: 1.2em;">원본대조필 한국 유에스지 보랄(주) </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 공장부지면적 98,456.000 m ² | 제조시설면적 27,475.490 m ² | 부대시설면적 21,031.010 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 등록 조건 등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2015-01-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2015-01-19

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015년 03월 10일

신청인

한국유에스지보랄(주)

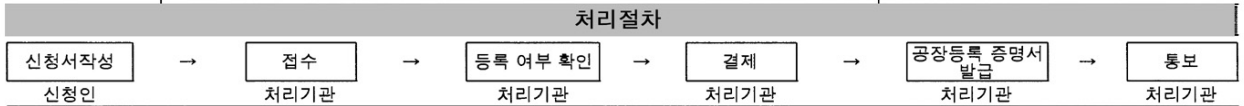


인)

한국산업단지공단 이사장

귀하

| | | | |
|------|----|-----|-----|
| 구비서류 | 없음 | 수수료 | 0 원 |
|------|----|-----|-----|



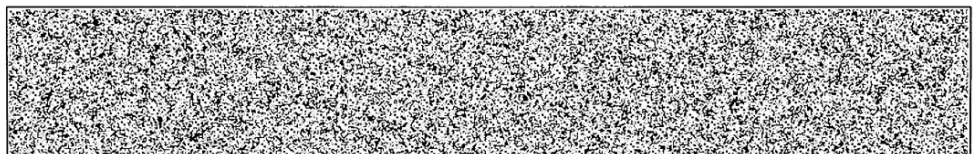
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015년 03월 10일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm[일반용지 70g/m²(재활용품)]



공장등록증명(신청)서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 즉시 |
|--------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 신청인 | 회사명 한국유에스지보랄(주) | 전화번호 041) 357-5722 | |
| | 대표자 성명 염숙인, 폴스텐턴몬젤라 | 생년월일(법인등록번호) 206211-0014098 | |
| | 대표자주소(법인소재지) 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) | | |
| | | | |
| 등록 내용 | 공장소재지 도로명 : 충청남도 당진시 부곡공단4길 81 (송악읍) 지번 : 충청남도 당진시 송악읍 한진리 409-0 | 지목 공장용지 | 보유구분 자가 [√] 임대 [] |
| | 공장등록일 2002-06-25 | 사업시작일 2002-02-20 | 종업원수 남:81 여:3 |
| | 공장의 업종(분류번호) (23323) | | |
| | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">원본대조필</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">한국 유에스지 보랄(주)</p> </div> | | |
| 공장부지면적 142,530.410 | 제조시설면적 34,823.160 m ² | 부대시설면적 8,100.650 m ² | |
| 등록 조건 | | | |

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2015-01-16

사 유 : 상호변경[보랄석고보드시스템(주)→한국유에스지보랄(주)]

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015 년 01 월 16 일

신청인

한국유에스지보랄(주) (서명)



한국산업단지공단 충청권본부 당진지사 귀하

| | | |
|------|-----|-----|
| 구비서류 | 없 음 | 수수료 |
| | | 원 |

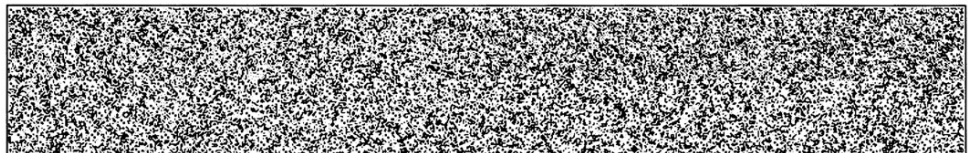
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015 년 01 월 16 일

한국산업단지공단 충청권본부 당진지사



210mm×297mm[일반용지 70g/m²(재활용품)]



공장등록증명(신청)서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

| 접수번호 | 접수일자 | 처리기간 | 즉시 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|------------|--------------------------|------------------|------------------|---------------|---|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 신청인 | 회사명 한국유에스지보랄(주) | 전화번호 061) 685-2300 | | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자 성명 업숙인, 폴스탠턴몬젤라 | 생년월일(법인등록번호) 206211-0014098 | | | | | | | | | | | | | |
| | 대표자주소(법인소재지) 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">공장소재지 도로명 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) 지번 : 전라남도 여주시 낙포동 197-20번지</td> <td style="width: 30%;">지목 공장용지</td> <td style="width: 40%;">보유구분 자가 [√] 임대 []</td> </tr> <tr> <td>공장등록일 1998-12-17</td> <td>사업시작일 1998-12-02</td> <td>종업원수 남:42 여:2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">원본대조필</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">한국 유에스지 보랄(주)</p> </div> </td> </tr> <tr> <td>공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323)</td> <td>공장부지면적 48,340.000 m²</td> <td>제조시설면적 17,943.500 m²</td> <td>부대시설면적 12,848.700 m²</td> </tr> </table> | | | 공장소재지 도로명 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) 지번 : 전라남도 여주시 낙포동 197-20번지 | 지목 공장용지 | 보유구분 자가 [√] 임대 [] | 공장등록일 1998-12-17 | 사업시작일 1998-12-02 | 종업원수 남:42 여:2 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">원본대조필</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">한국 유에스지 보랄(주)</p> </div> | | | 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323) | 공장부지면적 48,340.000 m ² | 제조시설면적 17,943.500 m ² |
| 공장소재지 도로명 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) 지번 : 전라남도 여주시 낙포동 197-20번지 | 지목 공장용지 | 보유구분 자가 [√] 임대 [] | | | | | | | | | | | | | |
| 공장등록일 1998-12-17 | 사업시작일 1998-12-02 | 종업원수 남:42 여:2 | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">원본대조필</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">한국 유에스지 보랄(주)</p> </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 제품 제조업 (23323) | 공장부지면적 48,340.000 m ² | 제조시설면적 17,943.500 m ² | 부대시설면적 12,848.700 m ² | | | | | | | | | | | | |

| 등록 조건 | | | |

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2015-01-14
사유 : 회사명 변경

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015년 01월 14일

신청인

한국유에스지보랄(주) (서명 또는 인)



한국산업단지공단 이사장

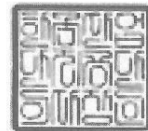
귀하

| | | |
|------|----|-----|
| 구비서류 | 없음 | 수수료 |
| | | 원 |

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015년 01월 14일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

김경재 / 01월 14일 12:39

Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 95-10-007 호
 제 조 업 체 명 : 한국유에스지보탈(주)울산공장
 대 표 자 성 명 : 염숙인, 폴스탠턴몬젤라
 공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
 인 증 제 품

- 표 준 명 : 석고 보드 제품
- 표 준 번 호 : KS F 3504
- 종 류 · 등 급 또는 호 칭 :
 석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드
 치장석고보드. 끝.

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015 년 1 월 28 일

한국표준협회



1. 최초인증일 : 1995-09-13
2. 최종변경일 : 2015-01-28 (업체명-합병)

Certificate



제품인증서

인증번호 : 제 02-2925 호
제조업체명 : 한국유에스지보랄(주)
대표자성명 : 염숙인, 폴스텐턴문젤라
공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
인증제품

- 표준명 : 석고보드 제품
- 표준번호 : KS F 3504
- 종류·등급 또는 호칭 :
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드. 끝.

원본대조필



한국유에스지보랄(주)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015년 2월 3일

한국표준협회



1. 최초인증일 : 2002-10-17
2. 최종변경일 : 2015-02-03 (업체명-합병)

Certificate



제품인증서

인증번호 : 제 4749 호
제조업체명 : 한국유에스지보랄(주)
대표자성명 : 염숙인, 폴스텐턴몬젤라
공장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

인증제품

- 표준명 : 석고보드 제품
- 표준번호 : KS F 3504
- 종류·등급 또는 호칭 :
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드, 끝.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015 년 1 월 28 일

한국표준협회




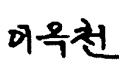

1. 최초인증일 : 1986-09-01
2. 최종변경일 : 2015-01-28 (업체명-합병)



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117778
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이욱천 |  | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

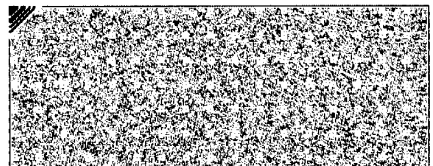
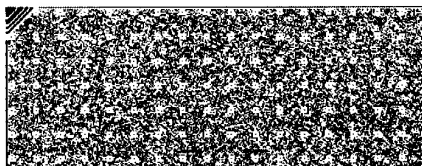
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 8페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-11778


7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 9.5 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.4 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 4.8 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 415 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 167 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.069 | - |
| 준불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118834
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 시트락 일반석고보드 (GB-R, 9.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

1) 시트락 일반석고보드 (GB-R, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.068 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.0005) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.004 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

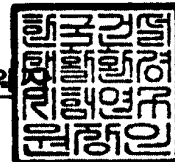
* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

| | | | | |
|---|-------------|--|---------------|--|
| 확인 | 작성자명 김현진 | | 기술책임자명 강병철 | |
| 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. | | | | |

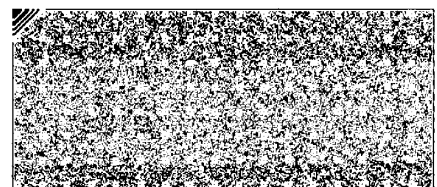
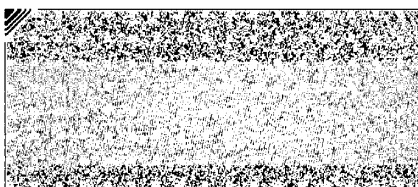
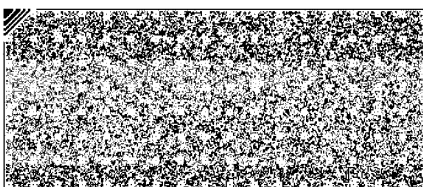
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 19일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원




군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100
 결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117779
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

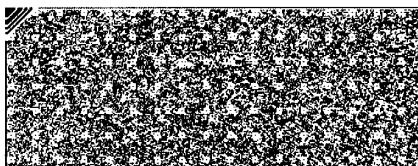
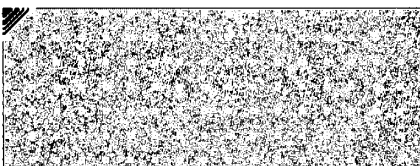


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-11779


7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 12.5 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 6.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 541 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 259 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.082 | - |
| 불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118835
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 시트락 일반석고보드 (GB-R, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
 - (환경부고시 제2017-11호)

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

7. 시험결과

1) 시트락 일반석고보드 (GB-R, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.060 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

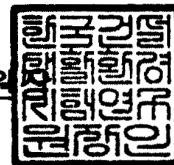
* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

| | | | | |
|---|-----------|-----|-------------|-----|
| 확인 | 작성자 성명 | 김현진 | 기술책임자 성명 | 강병철 |
| 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. | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 19일

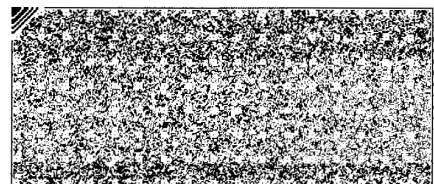
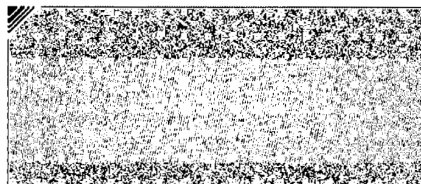
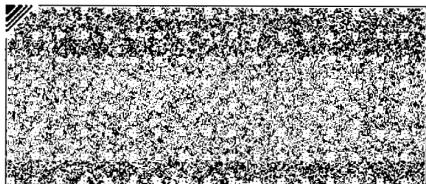
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149-1 VALLEY군포 805호 (031)389-9100
 결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117760
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 마옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

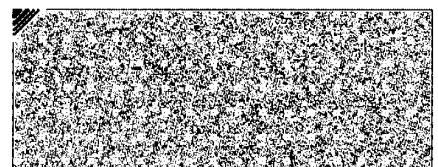
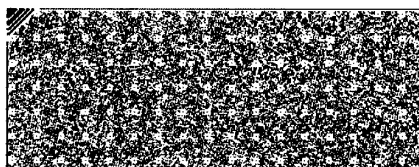


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 18페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117760

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|--------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 9.5 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/㎡ | (1) | 5.5 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 413 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 울산공장 | N | (1) | 190 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (㎡K)/W | (1) | 0.063 | - |
| 준불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 여수공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 여수공장 | mm | (1) | 9.6 | - |
| 함수율 | 여수공장 | % | (1) | 0.4 | - |
| 단위 면적당 질량 | 여수공장 | kg/㎡ | (1) | 5.3 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 여수공장 | N | (1) | 454 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 여수공장 | N | (1) | 180 | - |
| 열저항 | 여수공장 | (㎡K)/W | (1) | 0.063 | - |
| 준불연재료 | 여수공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 9.6 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/㎡ | (1) | 5.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 408 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 145 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (㎡K)/W | (1) | 0.062 | - |
| 준불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

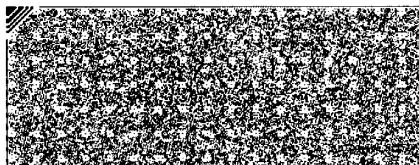
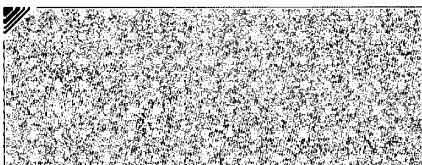
*준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

*울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

*당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118824
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

7. 시험결과
 - 1) 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.050 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

* 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

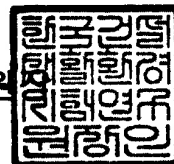
| | | | | |
|----|------|-----|--------|-----|
| 확인 | 작성자명 | 김현진 | 기술책임자명 | 강병철 |
|----|------|-----|--------|-----|

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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

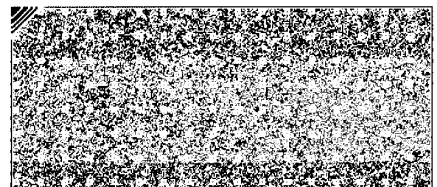
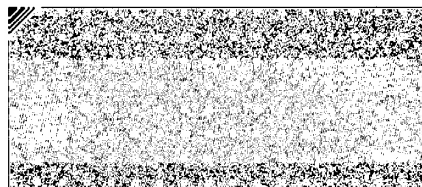
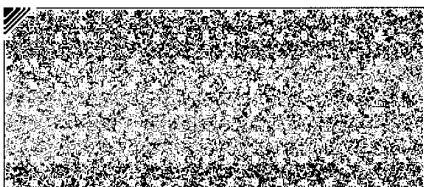


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118825
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a (환경부고시 제2017-11호)

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

7. 시험결과
 - 1) 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.083 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.004 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

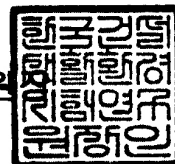
* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

| | | | | |
|---|----------|-----|-------------|-----|
| 확인 | 작성 자명 | 김현진 | 기술책임자 성명 | 강병철 |
| 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. | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

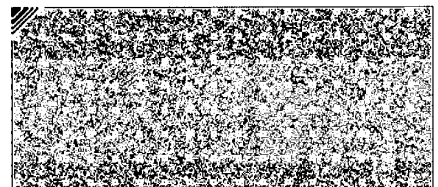
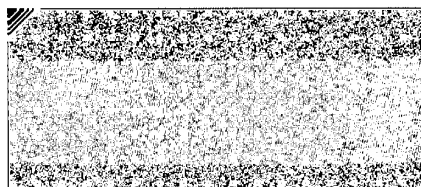
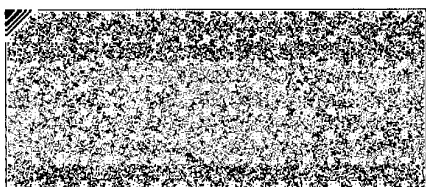


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118826
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
 - (환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

1) 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.069 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.0005) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

* 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|--|-------------|-----|--|
| 확인 | 작성자 성명 | 김현진 | | 기술책임자 성명 | 강병철 | |
| 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. | | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

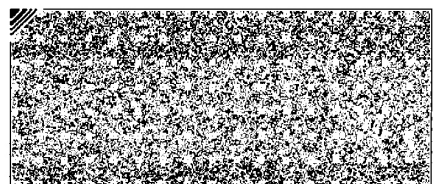
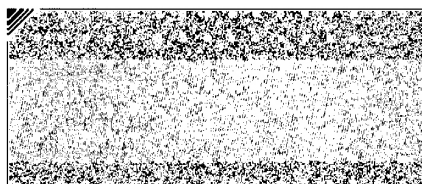
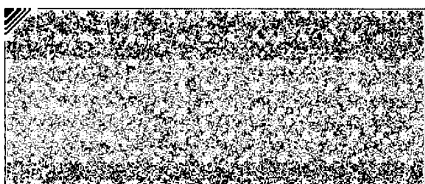
2017년 12월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100


결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117761
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

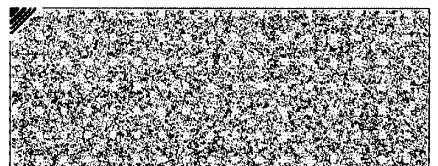
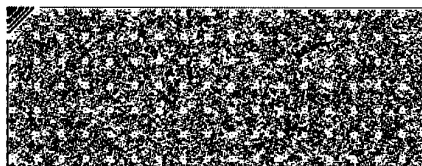
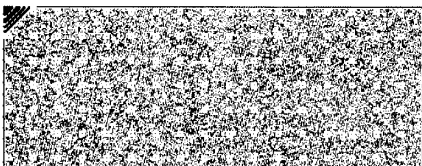
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 18페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05




시험성적서

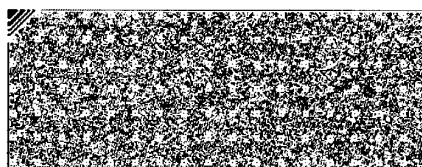
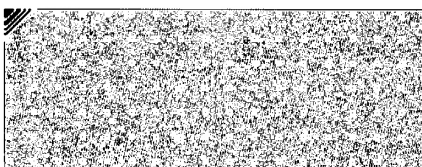
성적서번호 : CT17-117761

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 12.4 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 7.1 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 521 | - |
| 휨 파괴 하중-너비 방향 | 울산공장 | N | (1) | 238 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.080 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 여수공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 여수공장 | mm | (1) | 12.7 | - |
| 함수율 | 여수공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 여수공장 | kg/m ² | (1) | 7.2 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 여수공장 | N | (1) | 545 | - |
| 휨 파괴 하중-너비 방향 | 여수공장 | N | (1) | 248 | - |
| 열저항 | 여수공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.077 | - |
| 불연재료 | 여수공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 12.4 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 7.1 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 528 | - |
| 휨 파괴 하중-너비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 212 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.070 | - |
| 불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.
 ※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]
 ※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118827
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

1) 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.049 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

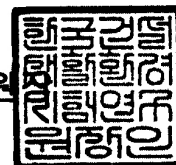
* 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

| | | | | |
|---|----------|-----|-------------|-----|
| 확인 | 작성 자명 | 김현진 | 기술책임자 성명 | 강병철 |
| 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. | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

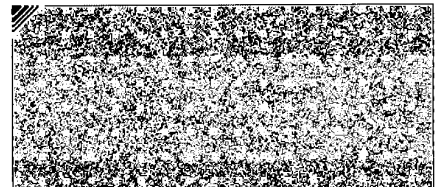
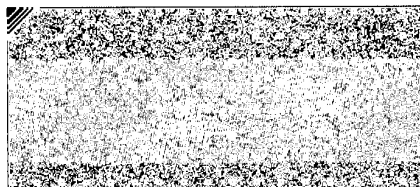
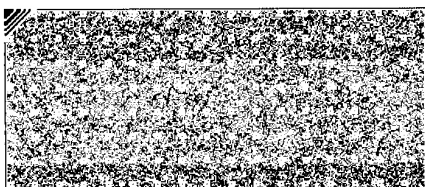


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118828
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

1) 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.079 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

※ 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

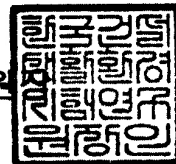
| | | | | | |
|----|----------|-----|--|-------------|-----|
| 확인 | 작성 자명 | 김현진 | | 기술책임자 성명 | 강병철 |
|----|----------|-----|--|-------------|-----|

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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 26일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

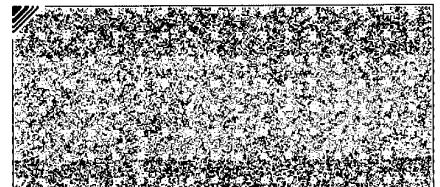
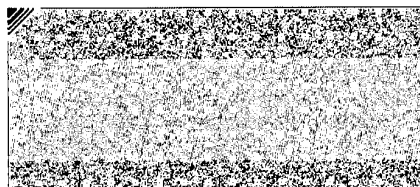
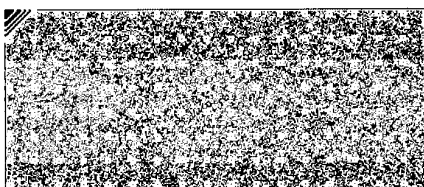


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118829
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

1) 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.075 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.0005) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

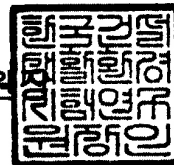
※ 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45

| | | | | |
|---|------|-----|--------|-----|
| 확인 | 작성자명 | 김현진 | 기술책임자명 | 강병철 |
| 비교 : 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. | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

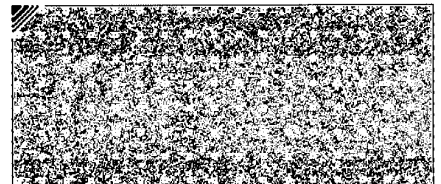
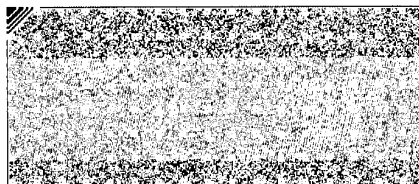
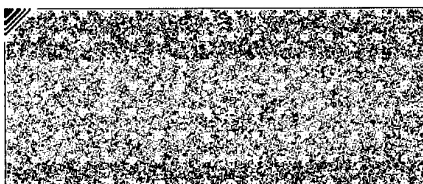
2017년 12월 26일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100


결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117762
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 15.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

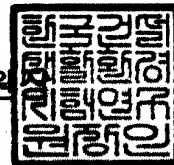
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 카옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

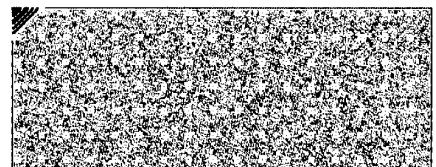
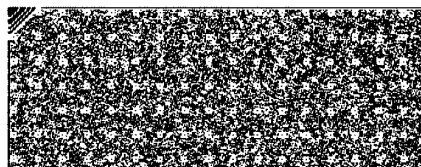


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117762


7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 15.3 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 9.2 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 669 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 울산공장 | N | (1) | 305 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.087 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

*불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

*울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

*당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]


원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117774
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방균 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012
 - (2) ASTM G 21-15

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|----|--------------|-----|-----|-----------------|-----|---|
| 확인 | 작성 자 명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성 명 | 김재연 |  |
|----|--------------|-----|-----|-----------------|-----|---|

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.

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

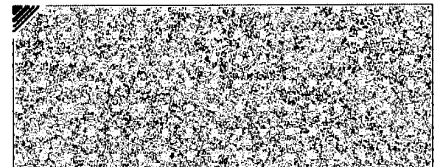
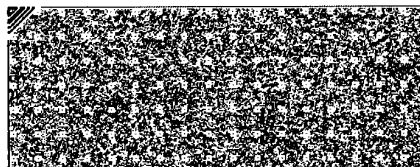
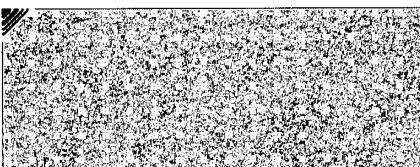


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 18페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

성적서번호 : CT17-11774

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | | 비 고 |
|------------------|----------------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | 울산공장 | 여수공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | mm | (1) | 9.5 | 9.5 | 9.6 | - |
| 항수율 | % | (1) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 5.4 | 5.4 | 5.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 407 | 407 | 402 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 157 | 157 | 165 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.059 | 0.060 | 0.061 | - |
| 곰팡이 저항성 시험(4주 후) | 등급 | (2) | 0 | 0 | 0 | - |
| 준불연재료 | - | (1) | 적합 (다음장 참조) | 적합 (다음장 참조) | 적합 (다음장 참조) | - |

※곰팡이 저항성 시험 시험환경 : (29.0 ± 0.2) °C, (93.6 ± 2.0) % R.H.

※곰팡이 저항성 시험 사용균주 : Asp. brasiliensis ATCC 9642, P. funiculosus ATCC 11797, Ch. globosum ATCC 6205
Tr. virens ATCC 9645, A. pullulans ATCC 15233

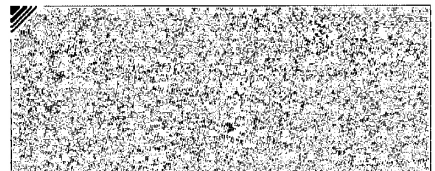
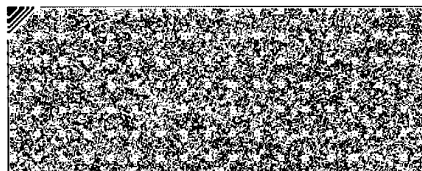
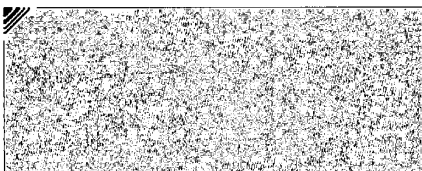
※곰팡이 저항성 시험 결과 판독

- 0 : 시험편의 접종한 부분에 균사의 발육이 인지되지 않음.
- 1 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 10 % 미만 임.
- 2 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 10 ~ 30 % 임.
- 3 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 30 ~ 60 % 임.
- 4 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 60 % 이상 임.

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118832
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 방균석고보드 (GB-S, 9.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

1) 방균석고보드 (GB-S, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------------------------|------------------------|------|----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.084 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.0005) | - |
| √ 폼알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

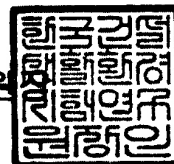
| | | | | | | |
|----|----------|-----|--|------------|-----|--|
| 확인 | 작성자 명 | 김현진 | | 기술책임자 명 | 강병철 | |
|----|----------|-----|--|------------|-----|--|

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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 11일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

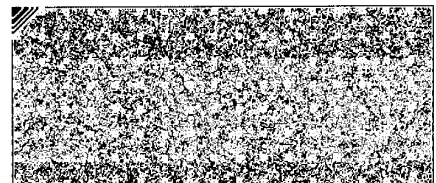
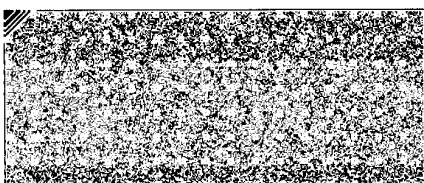


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

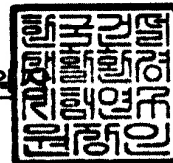
1. 성적서 번호 : CT17-117775
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방균 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012
 - (2) ASTM G 21-15

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

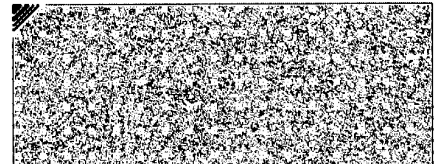
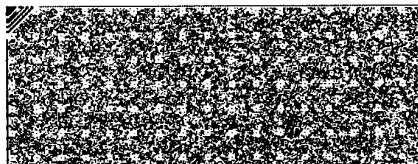
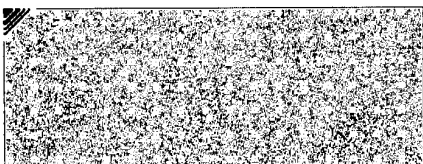
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-11775

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|------------------|----------------------|------|----------------|----------------|-----|
| | | | 여수공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | mm | (1) | 12.7 | 12.6 | - |
| 흡수율 | % | (1) | 0.3 | 0.5 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 7.4 | 7.1 | - |
| 흙 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 521 | 515 | - |
| 흙 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 244 | 215 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.061 | 0.071 | - |
| 공팡이 저항성 시험(4주 후) | 등급 | (2) | 0 | 0 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합 (다음장 참조) | 적합 (다음장 참조) | - |

※ 공팡이 저항성 시험 시험환경 : (29.0 ± 0.2) °C, (93.6 ± 2.0) % R.H.

※ 공팡이 저항성 시험 사용균주 : Asp. brasiliensis ATCC 9642, P. funiculosum ATCC 11797, Ch. globosum ATCC 6205
Tr. virens ATCC 9645, A. pullulans ATCC 15233


※ 공팡이 저항성 시험 결과 판독

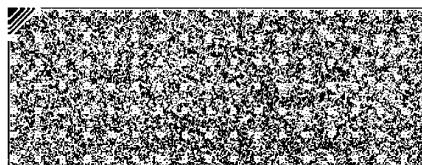
- 0 : 시험편의 접종한 부분에 균사의 발육이 인지되지 않음.
- 1 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 10 % 미만 임.
- 2 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 10 ~ 30 % 임.
- 3 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 30 ~ 60 % 임.
- 4 : 시험편의 접종한 부분에 인지되는 균사 발육부분의 면적이 전 면적의 60 % 이상 임.

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118833
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 방균석고보드 (GB-S, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

1) 방균석고보드 (GB-S, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.075 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

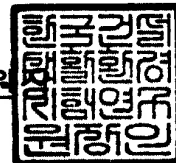
| | | |
|----|-------------|---------------|
| 확인 | 작성자명 김현진 | 기술책임자명 강병철 |
|----|-------------|---------------|

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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 19일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

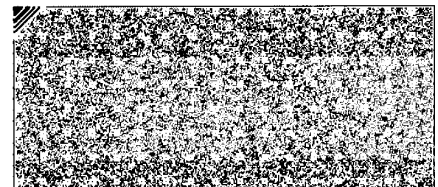
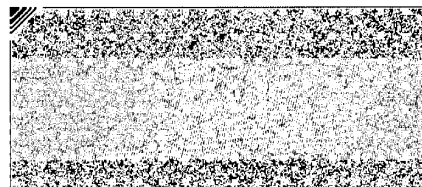
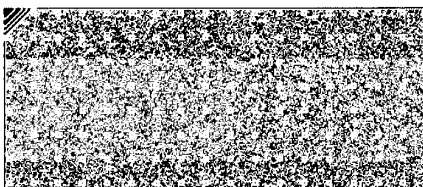


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)

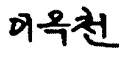






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117769
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 차음 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

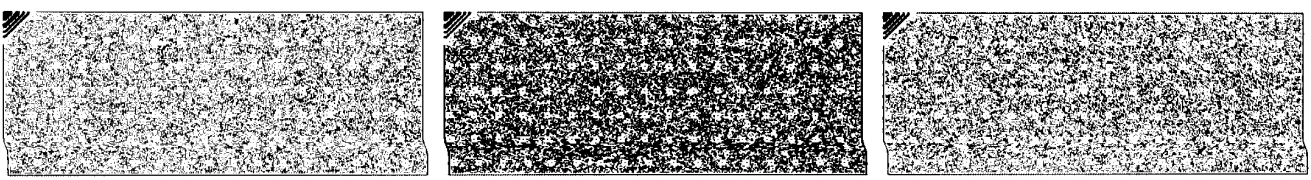
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 |  | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원 

부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015



시험성적서

성적서번호 : CT17-117769

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 12.6 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 10.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 623 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 울산공장 | N | (1) | 271 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.065 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 여수공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 여수공장 | mm | (1) | 12.6 | - |
| 함수율 | 여수공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 여수공장 | kg/m ² | (1) | 10.6 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 여수공장 | N | (1) | 614 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 여수공장 | N | (1) | 266 | - |
| 열저항 | 여수공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.068 | - |
| 불연재료 | 여수공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 12.6 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 10.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 619 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 260 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.067 | - |
| 불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

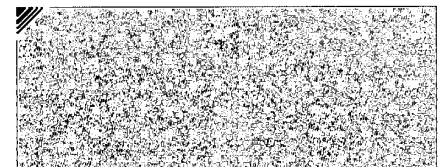
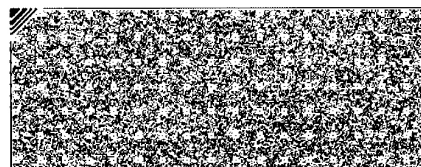
※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118836
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 차음석고보드 (GB-R, 12.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

1) 차음석고보드 (GB-R, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------------------------|------------------------|------|----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.052 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.0005) | - |
| √ 포알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

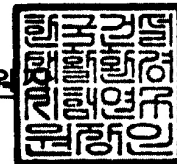
* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

| | | | | | |
|---|-----------|-----|--|-------------|-----|
| 확인 | 작성자 성명 | 김현진 | | 기술책임자 성명 | 강병철 |
| 비교 : 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. | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 19일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

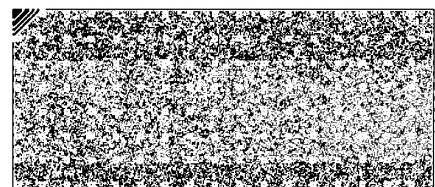
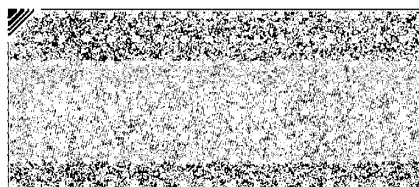
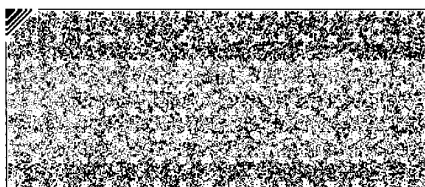


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117770
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 차음 석고 보드(GB-R, 15.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

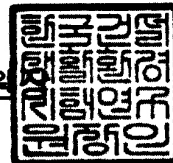
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

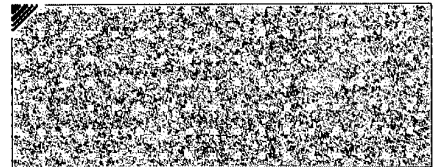
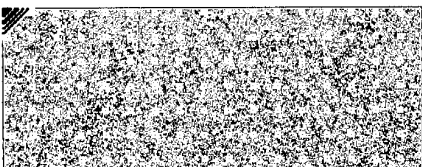


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117770


7. 시험결과

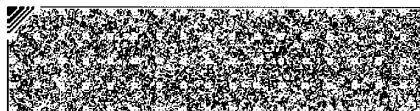
| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 당진공장 | mm | (1) | 14.8 | - |
| 함수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 12.4 | - |
| 횡 파괴 하중-길이 방향 | 당진공장 | N | (1) | 782 | - |
| 횡 파괴 하중-나비 방향 | 당진공장 | N | (1) | 355 | - |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.071 | - |
| 불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]


원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117763
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방수 석고 보드(GB-S, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

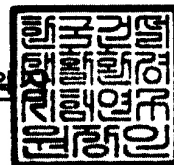
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|--------------|-----|-----|----------------|-----|---|
| 확인 | 작성 자 명 | 이욱천 | 이욱천 | 기술책임 자 명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

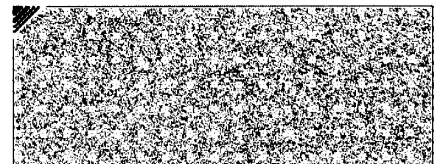
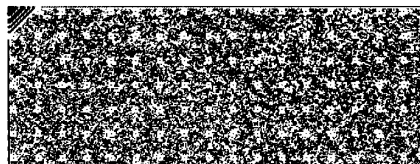
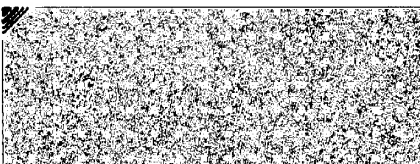


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117763


7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|------------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수 두께 | mm | (1) | 9.5 | 9.6 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.3 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 5.7 | 5.6 | - |
| 휨 파괴 하중-건조 시 | N | (1) | 415 | 415 | - |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | N | (1) | 274 | 264 | - |
| 전 흡수율 | % | (1) | 7 | 8 | - |
| 표면 흡수량 | g | (1) | 0.7 | 0.7 | - |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | 석고와 원지가 박리되지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² ·K)/W | (1) | 0.058 | 0.060 | - |
| 준불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서





1. 성적서 번호 : CT18-006935
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2018년 01월 10일 ~ 2018년 02월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 방수석고보드 (GB-S, 9.5mm)
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

1) 방수석고보드 (GB-S, 9.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------------------------|------------------------|------|-------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.076 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.001 | - |
| √ 폼알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.004 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | |
|---|----------|-----|---|----------------|-----|
| 확인 | 작성 자명 | 김현진 |  | 기술 책임 자명 | 강병철 |
| 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. | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2018년 02월 12일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

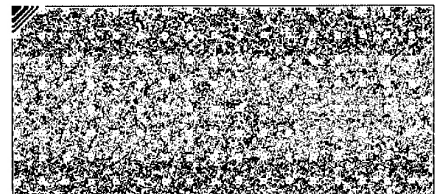
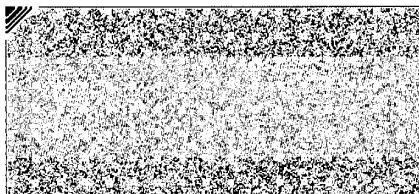
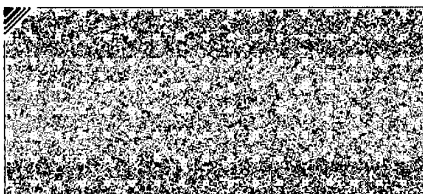


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

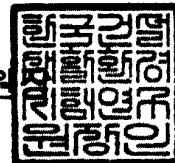
1. 성적서 번호 : CT17-117764
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 03월 02일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방수 석고 보드(GB-S, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

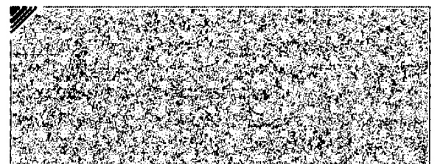
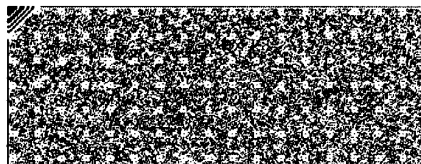
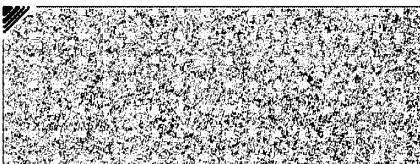
2018년 03월 02일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117764

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|------------------|----------------------|------|--------------------|--------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | mm | (1) | 12.7 | 12.5 | - |
| 흡수율 | % | (1) | 0.3 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 7.8 | 7.9 | - |
| 휨 파괴 하중-건조 시 | N | (1) | 568 | 556 | - |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | N | (1) | 349 | 354 | - |
| 전 흡수율 | % | (1) | 7 | 7 | - |
| 표면 흡수량 | g | (1) | 0.8 | 0.8 | - |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | 석고와 원지가 박리되지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.066 | 0.066 | - |
| 준불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)



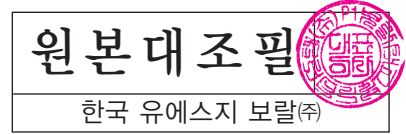


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118831
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2017년 12월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 방수석고보드 (GB-S, 12.5mm)

6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)



7. 시험결과

1) 방수석고보드 (GB-S, 12.5mm)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.085 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 폼알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.003 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

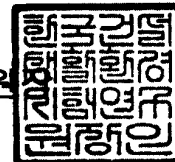
* 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

| | | | | | | |
|---|------|-----|--|--------|-----|--|
| 확인 | 작성자명 | 김현진 | | 기술책임자명 | 강병철 | |
| 비교 : 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. | | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 11일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

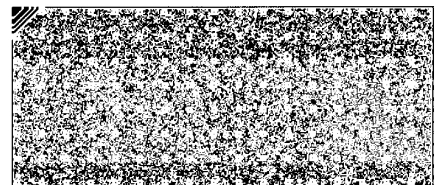
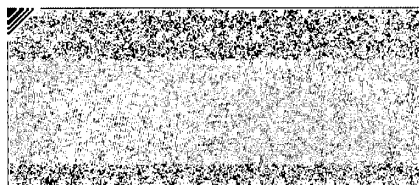
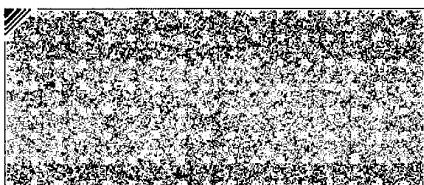


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)







시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-122396
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2016년 11월 01일 ~ 2017년 03월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방수 석고 보드(GB-S, 15.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이상인 |  | 기술책임자 성명 | 이인우 |  |
| 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 03월 10일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)941-8790

총 8페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(4)



시험성적서

성적서번호 : CT16-122396


시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 시험환경 |
|------------------|------|----------------------|------|-----------------|------------------------------|
| 겉모양 | 당진공장 | - | (1) | 이상없음 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 치수 두께 | 당진공장 | mm | (1) | 15.0 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 단위 면적당 질량 | 당진공장 | kg/m ² | (1) | 9.5 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 흡수율 | 당진공장 | % | (1) | 0.4 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 휨 파괴 하중-건조 시 | 당진공장 | N | (1) | 735 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | 당진공장 | N | (1) | 466 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 전 흡수율 | 당진공장 | % | (1) | 8 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 표면 흡수량 | 당진공장 | g | (1) | 0.7 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | 당진공장 | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | (22 ± 1) °C, (45 ± 5) % R.H. |
| 열저항 | 당진공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.086 | (21 ± 2) °C, (48 ± 5) % R.H. |
| 준불연재료 | 당진공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]


원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117765
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

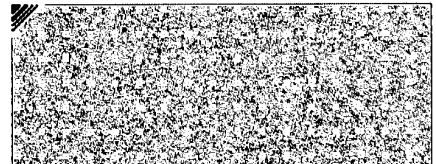
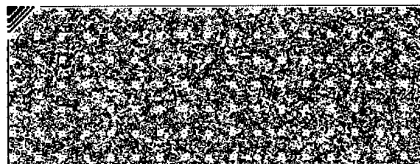
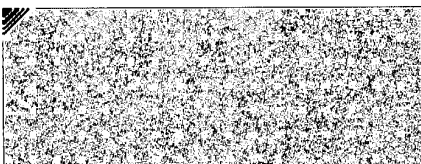
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117765

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|---------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | mm | (1) | 12.6 | 12.6 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.2 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 10.6 | 10.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 642 | 658 | - |
| 휨 파괴 하중-너비 방향 | N | (1) | 282 | 272 | - |
| 내충격성(1) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(2) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(3) | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내화염성 | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.065 | 0.067 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

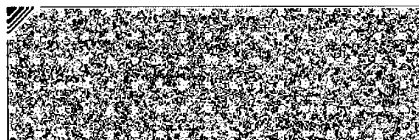
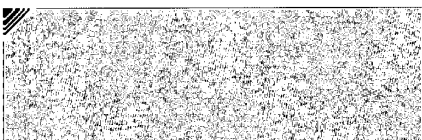
*불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

*울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

*당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필


한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117766
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 15.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

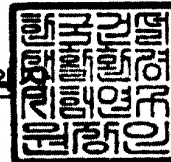
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

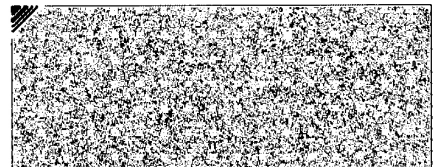
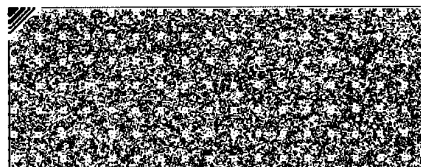
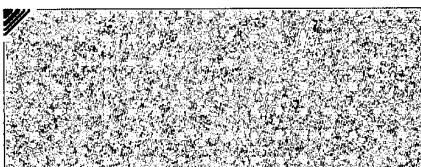


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117766

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|---------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | mm | (1) | 15.1 | 14.9 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.2 | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 12.6 | 12.5 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 811 | 792 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 387 | 374 | - |
| 내충격성(1) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(2) | - | (1) | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(3) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내화염성 | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.073 | 0.071 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

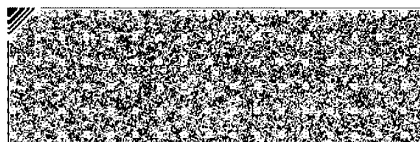
※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필


한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

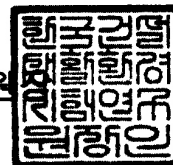
1. 성적서 번호 : CT17-117767
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 19.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

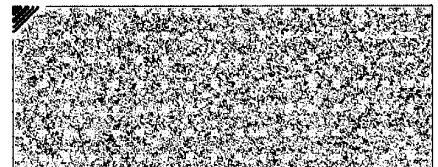
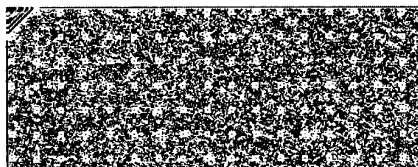
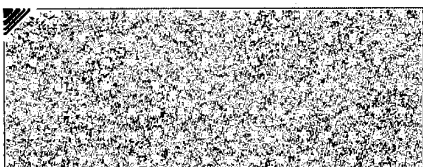
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 18페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117767

7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | | 비 고 |
|------------------------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 여수공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 | |
| 치수-두께 | mm | (1) | 19.0 | 19.1 | 19.2 | |
| 함수율 | % | (1) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 15.7 | 16.2 | 15.8 | |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 1 085 | 1 169 | 1 116 | |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 541 | 501 | 521 | |
| 내충격성(1) - 추의 낙하 높이 800 mm | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내충격성(2) - 추의 낙하 높이 800 mm | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내충격성(3) - 추의 낙하 높이 800 mm | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내화염성(가열 시간 10 min) | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.077 | 0.079 | 0.078 | |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

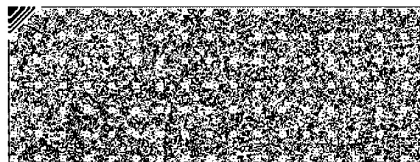
※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

총 18페이지 중 2페이지


양식QP-23-01-06






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117768
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-f, 25.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

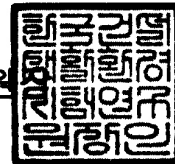
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | |
|---|------|-----|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 이옥천 | 기술책임자명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

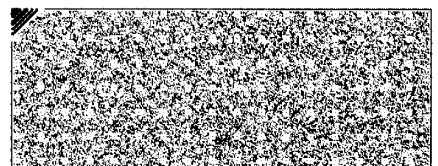
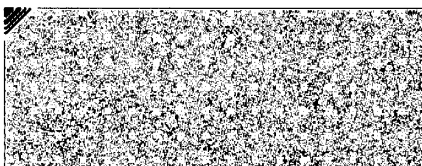


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117768

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|----------------------|------|------------------------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 25.0 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 21.4 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 1 617 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | 울산공장 | N | (1) | 958 | - |
| 내충격성(1) | 울산공장 | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내충격성(2) | 울산공장 | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내충격성(3) | 울산공장 | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | |
| 내화영성 | 울산공장 | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.096 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필




한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117771
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

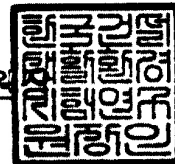
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

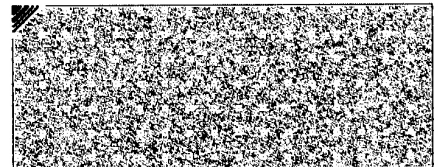
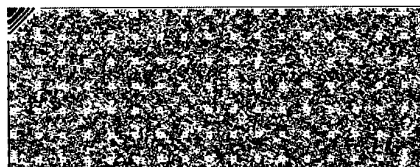
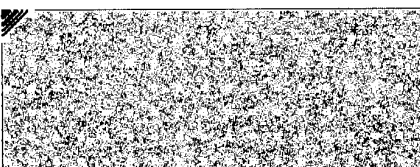


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

성적서번호 : CT17-117771

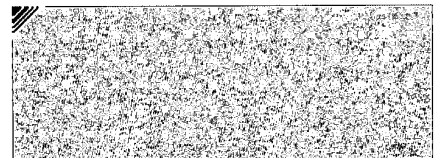
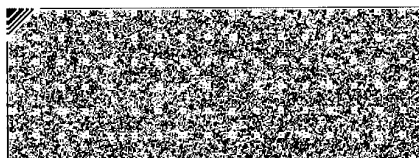
7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비고 |
|------------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수 두께 | mm | (1) | 12.4 | 12.7 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.3 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 10.8 | 10.5 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 640 | 633 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 329 | 278 | - |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | N | (1) | 401 | 385 | - |
| 전 흡수율 | % | (1) | 7 | 6 | - |
| 표면 흡수량 | g | (1) | 0.7 | 0.6 | - |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | 석고와 원지가 박리되지 않음 | - |
| 내충격성(1) | - | (1) | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(2) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(3) | - | (1) | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내화영성 | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.062 | 0.064 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]


※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117772
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 15.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

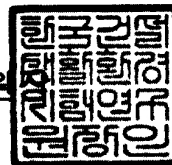
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

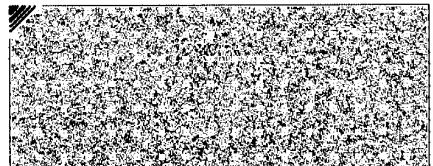
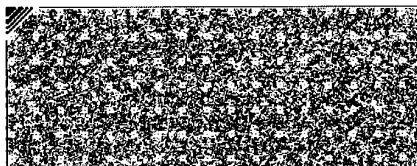
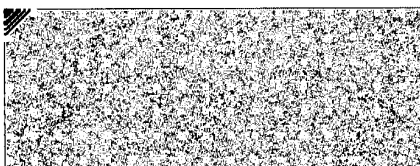


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

성적서번호 : CT17-11772

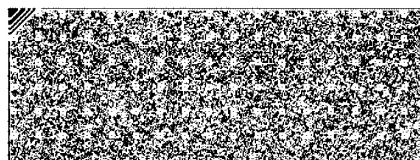
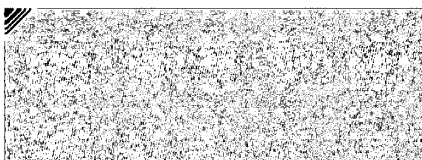
7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비고 |
|--------------------|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수 두께 | mm | (1) | 14.9 | 14.8 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.2 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 12.7 | 13.0 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 790 | 770 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 432 | 352 | - |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | N | (1) | 487 | 480 | - |
| 전 흡수율 | % | (1) | 8 | 8 | - |
| 표면 흡수량 | g | (1) | 0.7 | 0.8 | - |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | 석고와 원지가 박리되지 않음 | - |
| 내충격성(1) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(2) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(3) | - | (1) | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내화염성(가열 시간 10 min) | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.073 | 0.074 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]


※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117773
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보탈(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 01월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 19.0 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보탈(주)

| | | | | | | |
|---|--------------|-----|-----|-----------------|-----|---|
| 확인 | 작성 자 명 | 이욱천 | 이욱천 | 기술책임자 성 명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

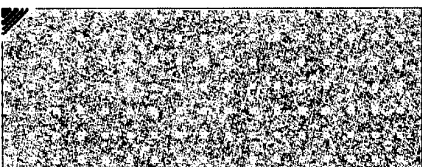
2018년 01월 25일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

성적서번호 : CT17-117773

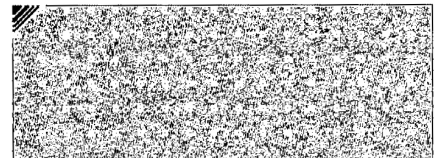
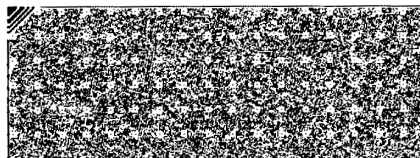
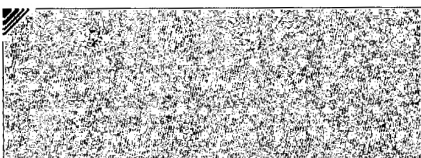
7. 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | | 비 고 |
|--------------------|----------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|-----|
| | | | 울산공장 | 당진공장 | |
| 겉모양 | - | (1) | 이상없음 | 이상없음 | - |
| 치수 두께 | mm | (1) | 18.9 | 19.0 | - |
| 함수율 | % | (1) | 0.3 | 0.3 | - |
| 단위 면적당 질량 | kg/m ² | (1) | 15.4 | 15.6 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (1) | 1 044 | 1 019 | - |
| 휨 파괴 하중-나비 방향 | N | (1) | 596 | 566 | - |
| 휨 파괴 하중-습윤 시 | N | (1) | 673 | 652 | - |
| 전 흡수율 | % | (1) | 5 | 6 | - |
| 표면 흡수량 | g | (1) | 0.7 | 0.6 | - |
| 흡수시 내박리성(표면, 이면) | - | (1) | 석고와 원지가 박리되지 않음 | 석고와 원지가 박리되지 않음 | - |
| 내충격성(1) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(2) | - | (1) | 오목부의 지름 17 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 15 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내충격성(3) | - | (1) | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | 오목부의 지름 16 mm 균열이 관통되지 않음 | - |
| 내회염성(가열 시간 10 min) | - | (1) | 파단되어 떨어지지 않음 | 파단되어 떨어지지 않음 | - |
| 열저항 | (m ² K)/W | (1) | 0.080 | 0.078 | - |
| 불연재료 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | 적합(다음장 참조) | - |

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]





시험성적서

3166-1743-7240-5867



1. 성적서 번호 : CT17-110329

2. 의뢰자

○ 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)

○ 주소 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

3. 시험기간 : 2017년 10월 11일 ~ 2017년 12월 15일

4. 시험성적서의 용도 : 환경표지인증용

5. 시료명 : 아트사운드(원형 15mm 2등분)

6. 시험방법

(1) KS F 2805:2014

(2) KS F 3503:2012

(3) KS F ISO 1182:2016

(4) KS F 2271:2016

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|--------|-----|--|
| 확인 | 작성자명 | 이상인 | 이승인 | 기술책임자명 | 김재연 | |
| 비교 : 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. | | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 15일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

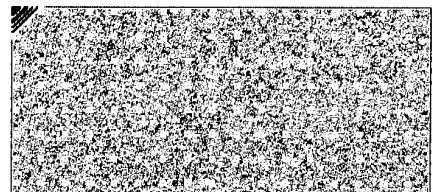
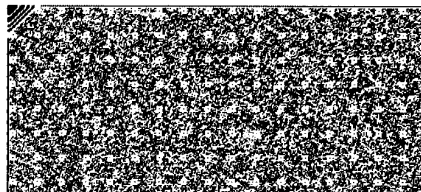
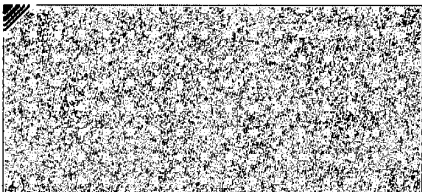


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 12페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-01



시험성적서



성적서번호 : CT17-110329

7. 시험결과

원본대조필

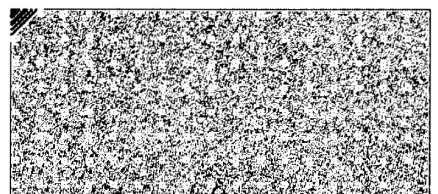
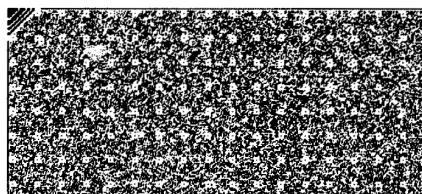
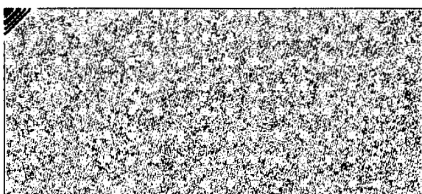


한국 유에스지 보랄㈜

1) 아트사운드(원형 15mm 2등분)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-----------------------------------|-------|------|--------|------------------------------|
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 100 Hz] | - | (1) | 0.38 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 125 Hz] | - | (1) | 0.51 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 160 Hz] | - | (1) | 0.50 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 200 Hz] | - | (1) | 0.55 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 250 Hz] | - | (1) | 0.68 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 315 Hz] | - | (1) | 0.68 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 400 Hz] | - | (1) | 0.70 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 500 Hz] | - | (1) | 0.67 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 630 Hz] | - | (1) | 0.58 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 800 Hz] | - | (1) | 0.64 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 000 Hz] | - | (1) | 0.62 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 250 Hz] | - | (1) | 0.59 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 600 Hz] | - | (1) | 0.58 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 2 000 Hz] | - | (1) | 0.60 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 2 500 Hz] | - | (1) | 0.56 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 3 150 Hz] | - | (1) | 0.39 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 4 000 Hz] | - | (1) | 0.41 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 5 000 Hz] | - | (1) | 0.51 | (19 ± 1) °C, (32 ± 3) % R.H. |
| 치수-두께 | mm | (2) | 12.6 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| 함수율 | % | (2) | 0.5 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (2) | 255 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| √불연성시험 질량감소율 | % | (3) | 다음장 참조 | - |
| √불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차 | °C | (3) | 다음장 참조 | - |
| √가스유해성 행동정지시간 | 분 : 초 | (4) | 다음장 참조 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.



시험성적서

원본대조필



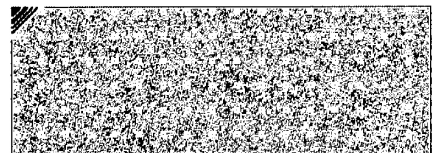
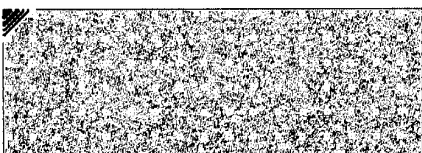
성적서번호 : CT17-110329

한국 유에스지 보랄㈜

| 시험결과 | | | |
|--|--|----------------------|--|
| 시험항목 | 흡음계수 측정 | 시료명 | 아트사운드(원형 15mm 2등분) |
| 시험방법 | KS F 2805:2014 | 시험일 | 2017. 10. 30. |
| 실내온도 | 공 실 : (19 ± 1) °C 시료설치시 : (19 ± 1) °C | 상대습도 | 공 실 : (55 ± 3) % 시료설치시 : (32 ± 3) % |
| 주파수 (Hz) | 공실 잔향시간 T_1 (s) | 시료설치시 잔향시간 T_2 (s) | 흡음계수 α_n |
| 100 | 18.65 | 5.71 | 0.38 |
| 125 | 15.61 | 4.38 | 0.51 |
| 160 | 14.66 | 4.35 | 0.50 |
| 200 | 14.37 | 4.06 | 0.55 |
| 250 | 15.70 | 3.55 | 0.68 |
| 315 | 13.85 | 3.44 | 0.68 |
| 400 | 12.87 | 3.31 | 0.70 |
| 500 | 11.55 | 3.32 | 0.67 |
| 630 | 10.04 | 3.51 | 0.58 |
| 800 | 9.34 | 3.20 | 0.64 |
| 1 000 | 8.75 | 3.18 | 0.62 |
| 1 250 | 7.31 | 3.02 | 0.59 |
| 1 600 | 6.48 | 2.83 | 0.58 |
| 2 000 | 5.71 | 2.57 | 0.60 |
| 2 500 | 4.61 | 2.31 | 0.56 |
| 3 150 | 3.86 | 2.24 | 0.39 |
| 4 000 | 3.22 | 1.84 | 0.41 |
| 5 000 | 2.49 | 1.39 | 0.51 |
| 흡음률의 산술평균값 (250, 500, 1 000, 2 000 Hz) | | | 0.64 |

시험결과 그래프

| 1/3 Octaveband Center Frequency (Hz) | Sound Absorption Coefficient |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 100 | 0.38 |
| 125 | 0.51 |
| 160 | 0.50 |
| 200 | 0.55 |
| 250 | 0.68 |
| 315 | 0.68 |
| 400 | 0.70 |
| 500 | 0.67 |
| 630 | 0.58 |
| 800 | 0.64 |
| 1000 | 0.62 |
| 1250 | 0.59 |
| 1600 | 0.58 |
| 2000 | 0.60 |
| 2500 | 0.56 |
| 3150 | 0.39 |
| 4000 | 0.41 |
| 5000 | 0.51 |



시험성적서



성적서번호 : CT17-110329

시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험결과 | | | 판정기준 | 시험방법 | |
|----------|------------------|---------|-------|-------|------|----------------|--------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 불연성 시험 | 질량감소율 | % | 23.3 | 23.4 | 23.3 | 30 이하 | KS F ISO 1182:2016 |
| | 최고온도와 최종 평형온도의 차 | ℃ | 3.6 | 2.4 | 3.0 | 20 을 초과하지 않을 것 | |
| 가스유해성 시험 | 행동정지시간 | min : s | 14:56 | 14:58 | - | 9:00 이상 | KS F 2271:2016 |

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

원본대조필



한국 유에스지 보랄㈜

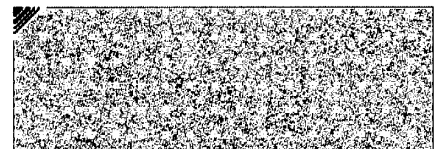
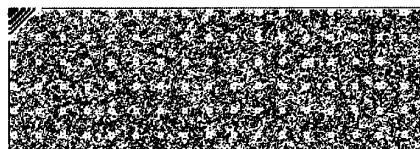
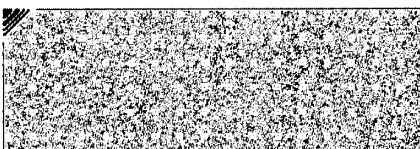
■ 시편 및 시험조건

| 항 목 | 불연성시험 | 가스유해성시험 |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 시편의 크기 (mm) | 지름 45, 높이 50 (시료를 적층하여 시험함) | 220 x 220 x 12.5 |
| 밀도 (kg/m ³) | 798 | |
| 시험체 구성 (의뢰자 제시) | 표면지 + 석고층 + 이면지 + 부직포 | |
| 가열면 | - | 표면지 |
| 제출된 시편 | | |
| 시험시간 | 20 분 | 15 분 |
| 시험환경 | 온도 : 최저 15 ℃, 최고 17 ℃ | 온도 : 최저 25 ℃, 최고 26 ℃ |
| | 습도 : 최저 20 %, 최고 22 % | 습도 : 최저 55 %, 최고 55 % |
| 마우스 | - | ICR계, 양컷 |

- 계속 -

총 12 페이지 중 8 페이지

양식QP-20-01-02(5)

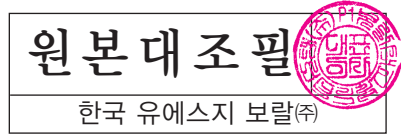




시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-110328
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주) ~
 - 주소 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
3. 시험기간 : 2017년 10월 11일 ~ 2017년 12월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 환경표지인증용
5. 시료명 : 아트사운드 프리미엄(원형 6mm 2등분)
6. 시험방법
 - (1) KS F 2805:2014
 - (2) KS F 3503:2012
 - (3) KS F ISO 1182:2016
 - (4) KS F 2271:2016

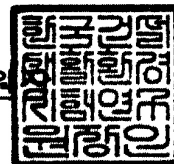


| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|--------|-----|--|
| 확인 | 작성자명 | 이상인 | 이상인 | 기술책임자명 | 김재연 | |
| 비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. | | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 12월 15일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

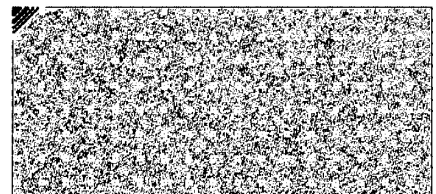
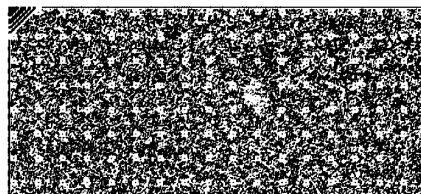
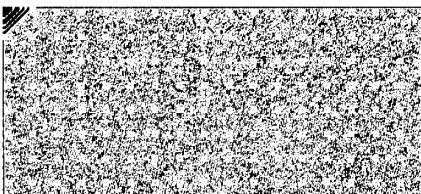


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 2페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-01



시험성적서



성적서번호 : CT17-110328

7. 시험결과

원본대조필

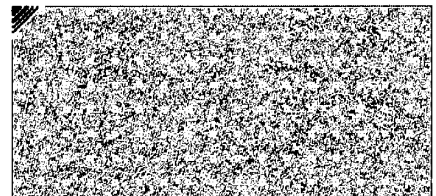
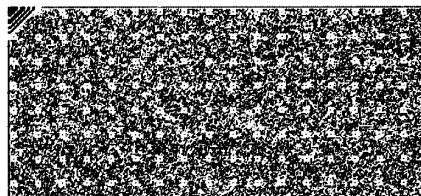
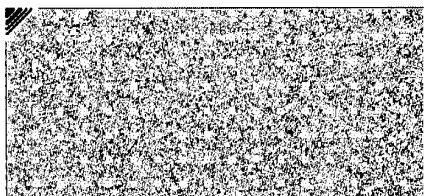


한국 유에스지 보랄㈜

1) 아트사운드 프리미엄(원형 6mm 2등분)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|-----------------------------------|-------|------|--------|------------------------------|
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 100 Hz] | - | (1) | 0.38 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 125 Hz] | - | (1) | 0.52 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 160 Hz] | - | (1) | 0.46 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 200 Hz] | - | (1) | 0.53 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 250 Hz] | - | (1) | 0.66 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 315 Hz] | - | (1) | 0.62 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 400 Hz] | - | (1) | 0.65 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 500 Hz] | - | (1) | 0.61 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 630 Hz] | - | (1) | 0.54 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 800 Hz] | - | (1) | 0.57 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 000 Hz] | - | (1) | 0.55 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 250 Hz] | - | (1) | 0.51 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 1 600 Hz] | - | (1) | 0.52 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 2 000 Hz] | - | (1) | 0.51 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 2 500 Hz] | - | (1) | 0.48 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 3 150 Hz] | - | (1) | 0.49 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 4 000 Hz] | - | (1) | 0.44 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 흡음계수 [1/3 옥타브밴드 중심주파수 5 000 Hz] | - | (1) | 0.45 | (19 ± 1) °C, (33 ± 3) % R.H. |
| 치수-두께 | mm | (2) | 12.4 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| 함수율 | % | (2) | 0.5 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | N | (2) | 295 | (21±1) °C, (42±2) R.H. |
| √불연성시험 질량감소율 | % | (3) | 다음장 참조 | - |
| √불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차 | °C | (3) | 다음장 참조 | - |
| √가스유해성 행동정지시간 | 분 : 초 | (4) | 다음장 참조 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.



시험성적서

원본대조필



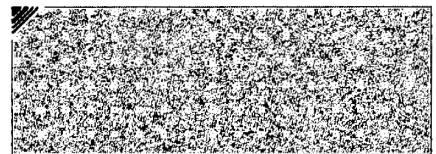
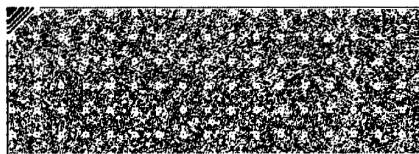
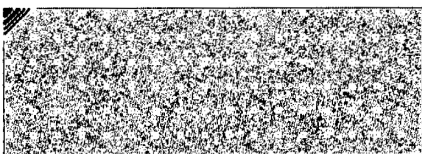
성적서번호 : CT17-110328

한국 유에스지 보랄(주)

| 시험결과 | | | |
|--|--|----------------------|--|
| 시험항목 | 흡음계수 측정 | | 시료명 |
| 시험방법 | KS F 2805:2014 | | 아트사운드 프리미엄(원형 6mm 2등분) |
| 실내온도 | 공 실 : (19 ± 1) °C 시료설치시 : (19 ± 1) °C | | 시험일 : 2017. 10. 30. |
| | 상대습도 | | 공 실 : (55 ± 3) % 시료설치시 : (33 ± 3) % |
| 주파수 (Hz) | 공실 잔향시간 T_1 (s) | 시료설치시 잔향시간 T_2 (s) | 흡음계수 α_s |
| 100 | 18.65 | 5.74 | 0.38 |
| 125 | 15.61 | 4.30 | 0.52 |
| 160 | 14.66 | 4.66 | 0.46 |
| 200 | 14.37 | 4.18 | 0.53 |
| 250 | 15.70 | 3.65 | 0.66 |
| 315 | 13.85 | 3.70 | 0.62 |
| 400 | 12.87 | 3.52 | 0.65 |
| 500 | 11.55 | 3.58 | 0.61 |
| 630 | 10.04 | 3.67 | 0.54 |
| 800 | 9.34 | 3.45 | 0.57 |
| 1 000 | 8.75 | 3.43 | 0.55 |
| 1 250 | 7.31 | 3.27 | 0.51 |
| 1 600 | 6.48 | 3.01 | 0.52 |
| 2 000 | 5.71 | 2.80 | 0.51 |
| 2 500 | 4.61 | 2.47 | 0.48 |
| 3 150 | 3.86 | 2.12 | 0.49 |
| 4 000 | 3.22 | 1.83 | 0.44 |
| 5 000 | 2.49 | 1.45 | 0.45 |
| 흡음률의 산술평균값 (250, 500, 1 000, 2 000 Hz) | | | 0.58 |
| 시험결과 그래프 | | | |
| | | | |

총 12페이지 중 6페이지

양식QP-20-01-06(5)



시험성적서



성적서번호 : CT17-110328

시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시험결과 | | | 판정기준 | 시험방법 | |
|----------|------------------|---------|-------|-------|------|----------------|--------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 불연성 시험 | 질량감소율 | % | 23.4 | 23.5 | 23.4 | 30 이하 | KS F ISO 1182:2016 |
| | 최고온도와 최종 평형온도의 차 | ℃ | 3.3 | 3.1 | 1.8 | 20 을 초과하지 않을 것 | |
| 가스유해성 시험 | 행동정지시간 | min : s | 14:58 | 14:57 | - | 9:00 이상 | KS F 2271:2016 |

* 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

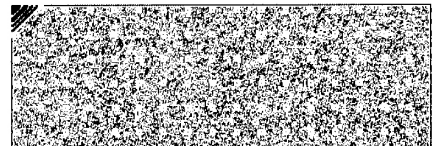
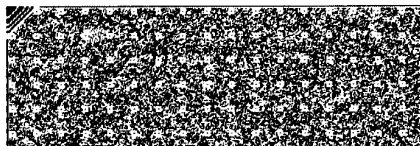
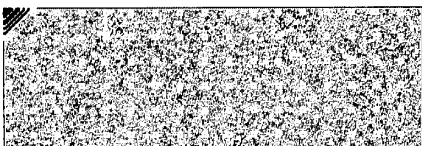
■ 시편 및 시험조건

| 항 목 | 불연성시험 | 가스유해성시험 |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 시편의 크기 (mm) | 지름 45, 높이 50 (시료를 적층하여 시험함) | 220 x 220 x 12.5 |
| 밀도 (kg/m ³) | 794 | |
| 시험체 구성 (의뢰자 제시) | 표면지 + 석고층 + 이면지 + 부직포 | |
| 가열면 | - | 표면지 |
| 제출된 시편 | | |
| 시험시간 | 20 분 | 15 분 |
| 시험환경 | 온도 : 최저 15 ℃, 최고 16 ℃ | 온도 : 최저 25 ℃, 최고 26 ℃ |
| | 습도 : 최저 14 %, 최고 18 % | 습도 : 최저 55 %, 최고 55 % |
| 마우스 | - | ICR계, 암컷 |

- 계속 -

총 12 페이지 중 8 페이지

양식QP-20-01-02(5)

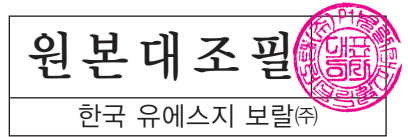




시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-111573
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
3. 시험기간 : 2017년 10월 16일 ~ 2017년 11월 24일
4. 시험성적서의 용도 : 한국환경산업기술원 제출용
5. 시료명 : 석고보드 [아트사운드 (원형 15mm 2등분)]
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
 - (환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과



1) 석고보드 [아트사운드 (원형 15mm 2등분)]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|---------|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.019 | 첨부자료 참조 |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | 첨부자료 참조 |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | 첨부자료 참조 |

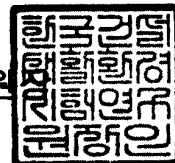
"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

| | | | | |
|---|------|-----|--------|-----|
| 확인 | 작성자명 | 김현진 | 기술책임자명 | 강병철 |
| 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. | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 11월 24일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

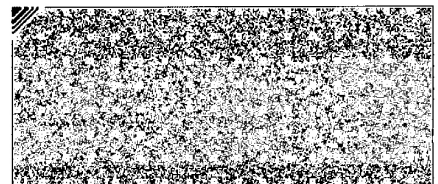
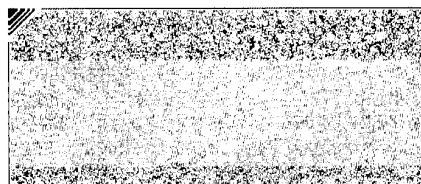
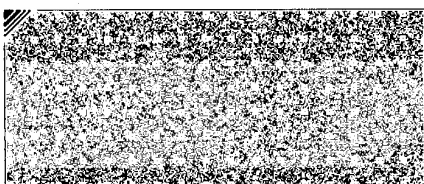


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(5)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-111572
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
3. 시험기간 : 2017년 10월 16일 ~ 2017년 11월 24일
4. 시험성적서의 용도 : 한국환경산업기술원 제출용
5. 시료명 : 석고보드 [아트사운드 프리미엄 (원형 6mm 2등분)]
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)
7. 시험결과

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

1) 석고보드 [아트사운드 프리미엄 (원형 6mm 2등분)]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|---------|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.017 | 첨부자료 참조 |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | 첨부자료 참조 |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | 첨부자료 참조 |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

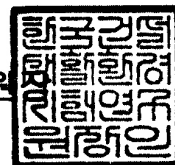
| | | |
|----|-------------|---------------|
| 확인 | 작성자명 김현진 | 기술책임자명 강병철 |
|----|-------------|---------------|

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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 11월 24일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

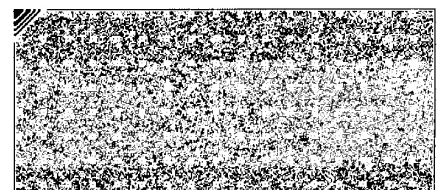
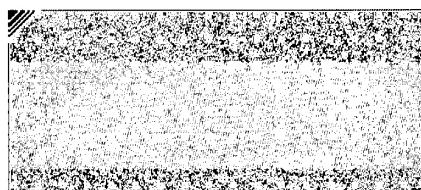


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-11777
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 01월 03일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 치장 석고 보드(GB-D, 9.5 mm : 시트락 집텍스)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 카옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

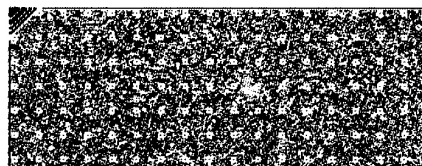
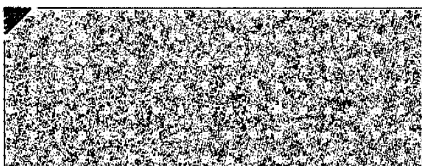
2018년 01월 03일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-11777

7. 시험결과


| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|--------------------|------|----------------------|-------|---------------------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 9.6 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | ※ (1) | 0.4 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 5.5 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 379 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.065 | - |
| 내변퇴색성-외관 | 울산공장 | - | (1) | 표면에 갈라짐, 부풀, 주름 등이 생기지 않음 | - |
| 내변퇴색성 - Grey Scale | 울산공장 | 급 | (1) | 4 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 준불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118840
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2018년 01월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 천장재 [시트락 집텍스(GB-D, 9.5mm)]

6. 시험방법

(1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)

7. 시험결과

1) 천장재 [시트락 집텍스(GB-D, 9.5mm)]

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.069 | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.000 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 0.002 | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

* 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

| | | | | | |
|---|-----------|-----|--|-------------|-----|
| 확인 | 작성자 성명 | 김현진 | | 기술책임자 성명 | 강병철 |
| 비교 : 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. | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

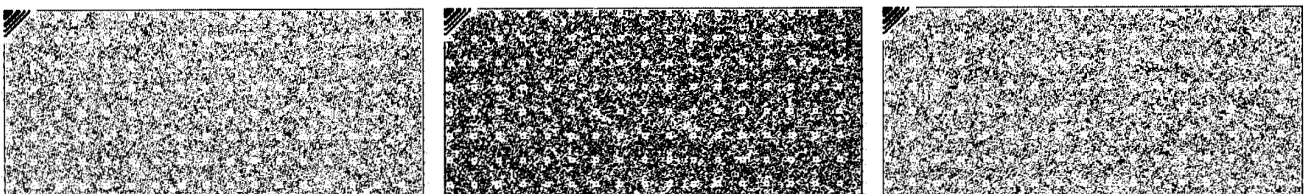
2018년 01월 17일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100


결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107






시험성적서

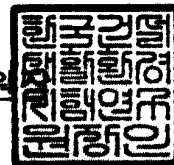
1. 성적서 번호 : CT17-117776
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 01월 03일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 치장 석고 보드(GB-D, 9.5 mm : 시트락 집텍스 에코)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|------------|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

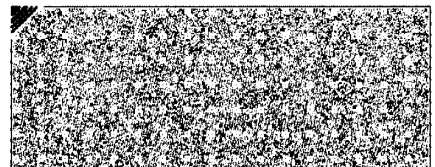
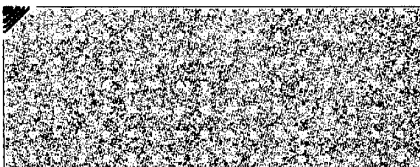
2018년 01월 03일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 13페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05




시험성적서

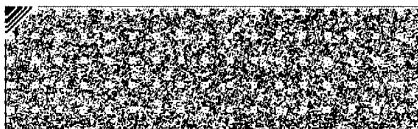
성적서번호 : CT17-11776

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|--------------------|------|----------------------|------|---------------------------|-----|
| 겉모양 | 울산공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 9.6 | - |
| 함수율 | 울산공장 | % | (1) | 0.4 | - |
| 단위 면적당 질량 | 울산공장 | kg/m ² | (1) | 5.5 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 울산공장 | N | (1) | 383 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² K)/W | (1) | 0.067 | - |
| 내변퇴색성-외관 | 울산공장 | - | (1) | 표면에 갈리짐, 부풀, 주름 등이 생기지 않음 | - |
| 내변퇴색성 - Grey Scale | 울산공장 | 급 | (1) | 4 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |
| 준불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

- ※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.
- ※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.
- ※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]
- ※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)







시험성적서

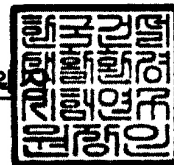
1. 성적서 번호 : CT17-117783
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 미네랄을 흡음천장재(엑시튼, 엑시텍스) - 12 mm
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성자 성명 | 이옥천 |  | 기술책임자 성명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

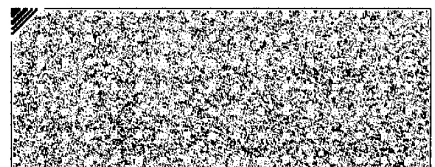
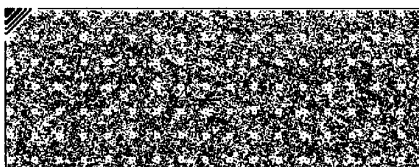
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117783

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------|------|-----------------------|------|------------|-----|
| 치수-길이 | 울산공장 | mm | (1) | 599.7 | - |
| 치수-너비 | 울산공장 | mm | (1) | 299.9 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 11.6 | - |
| 밀도 | 울산공장 | kg/m ³ | (1) | 343 | - |
| 흡수율 | 울산공장 | % | (1) | 1.2 | - |
| 휨 파괴 하중 | 울산공장 | N | (1) | 174 | - |
| 직각도 | 울산공장 | - | (1) | 0.001 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² ·K)/W | (1) | 0.24 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※ 불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※ 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※ 당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필




한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117784
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : USG Boral 미네랄울 흡음천장재(15.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014

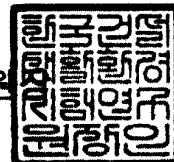
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

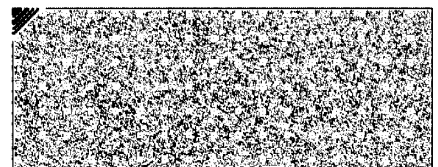
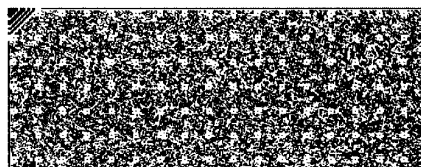
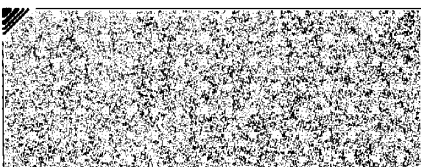


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117784


7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------|------|-----------------------|------|------------|-----|
| 치수-길이 | 울산공장 | mm | (1) | 602.9 | - |
| 치수-너비 | 울산공장 | mm | (1) | 602.8 | - |
| 치수-두께 | 울산공장 | mm | (1) | 15.5 | - |
| 밀도 | 울산공장 | kg/m ³ | (1) | 283 | - |
| 흡수율 | 울산공장 | % | (1) | 1.2 | - |
| 휨 파괴 하중 | 울산공장 | N | (1) | 155 | - |
| 직각도 | 울산공장 | - | (1) | 0.001 | - |
| 열저항 | 울산공장 | (m ² ·K)/W | (1) | 0.29 | - |
| 불연재료 | 울산공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT17-118841
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
3. 시험기간 : 2017년 11월 02일 ~ 2018년 01월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 집본드
6. 시험방법
 - (1) 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a
(환경부고시 제2017-11호)

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

7. 시험결과

1) 집본드

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|--------------------------|------------------------|------|-----------------------|----|
| √ 총휘발성유기화합물 (TVOC) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.002 5) | - |
| √ 톨루엔 (Toluene) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.002 5) | - |
| √ 포름알데하이드 (Formaldehyde) | mg/(m ³ ·h) | (1) | 불검출 (검출한계 0.002 5) | - |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

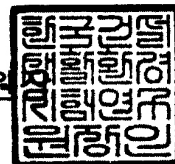
* 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45

| | | |
|---|--------------------|----------------------|
| 확인 | 작성자명 김현진 | 기술책임자명 강병철 |
| 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. | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2018년 01월 17일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

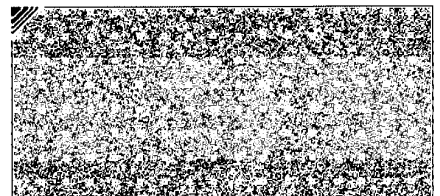
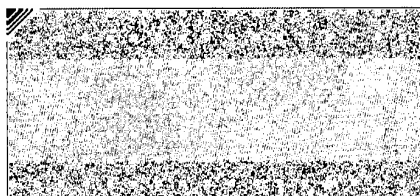
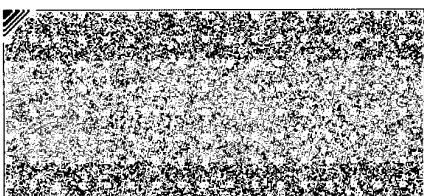


군포시험실 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건축유해성평가센터 ☎ (031)389-9107

총 3페이지 중 1페이지


양식QP-20-01-01(5)






시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117781
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 집튼 페인티드 미나톤(9 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014
 - (2) KS F 3504:2012

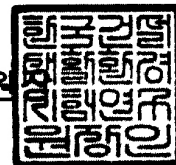
원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | | | |
|---|--------------|-----|-----|-----------------|-----|---|
| 확인 | 작성 자 명 | 이욱천 | 이욱천 | 기술책임자 성 명 | 김재연 |  |
| 비교 : 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. | | | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원

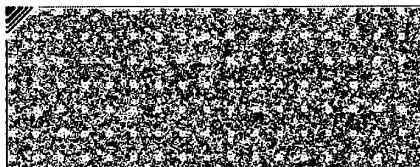
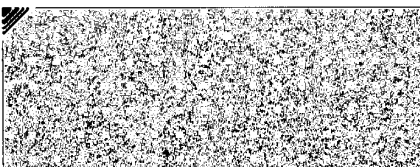


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117781


7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|--------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 여수공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 여수공장 | mm | (1) | 8.9 | - |
| 밀도 | 여수공장 | kg/ m ³ | (1) | 663 | - |
| 항수율 | 여수공장 | % | (1) | 0.2 | - |
| 휨 파괴 하중-길이 방향 | 여수공장 | N | (2) | 278 | - |
| 불연재료 | 여수공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]


원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)






시험성적서

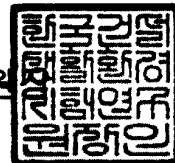
1. 성적서 번호 : CT17-117782
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 집톤 어쿠스틱 페인트드(9 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014
 - (2) KS F 3504:2012

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

| | | | | |
|---|-------------|-----|---------------|---|
| 확인 | 작성자명 이옥천 | 이옥천 | 기술책임자명 김재연 | 김재연  |
| 비교 : 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. | | | | |

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

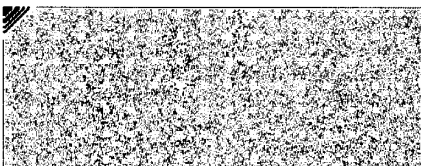
2018년 02월 26일
 한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117782

7. 시험결과

| 시험항목 | 구분 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---------------|------|-------------------|------|------------|-----|
| 겉모양 | 여수공장 | - | (1) | 이상없음 | - |
| 치수-두께 | 여수공장 | mm | (1) | 9.2 | - |
| 밀도 | 여수공장 | kg/m ³ | (1) | 613 | - |
| 함수율 | 여수공장 | % | (1) | 0.3 | - |
| 힘 파괴 하중-길이 방향 | 여수공장 | N | (2) | 260 | - |
| 불연재료 | 여수공장 | - | (1) | 적합(다음장 참조) | - |

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)



제 C-2016-II-007 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 인증 -

1. 상 호 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 염숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : 석고 보드
7. 제품명 : 시트락브랜드 일반석고보드 9.5mm
8. 인증기간 : 2016년 12월 23일 ~ 2019년 12월 22일
9. 인증내용 : 저탄소제품 957.84 gCO₂e/m²

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지(저탄소제품)를 인증합니다.

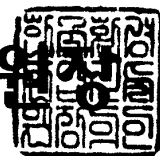
원본대조필



2016년 12월 23일

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원



제 C-2016-II-006 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 인증 -

1. 상 호 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
전라남도 여수시 낙포단지길 45
울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 염숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : 석고 보드
7. 제품명 : 일반석고보드 9.5mm
8. 인증기간 : 2016년 12월 23일 ~ 2019년 12월 22일
9. 인증내용 : 저탄소제품 1257.45 gCO₂e/m²

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지(저탄소제품)를 인증합니다.

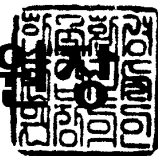
원본대조필



2016년 12월 23일

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원



제 2017-052 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 인증 -

1. 상 호 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 염숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : 건축용 비금속제 천장재[석고]
7. 제품명 : 시트락 집텍스
8. 인증기간 : 2017년 9월 26일 ~ 2020년 9월 25일
9. 인증내용 : 저탄소제품 8.41 kg CO₂ eq./box

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

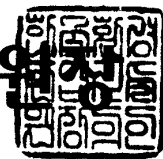
원본대조필



2017년 9월 26일

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원



제 2018-016 호

환경성적표지 인증서

- 탄소발자국 인증 -

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 염숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : 건축용 비금속제 천장재[석고]
7. 제품명 : 시트락 집텍스 에코
8. 인증기간 : 2018년 2월 28일 ~ 2021년 2월 27일
9. 인증내용 : 탄소발자국 9.58 kg CO₂ eq./Box

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

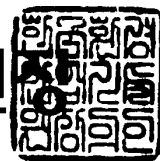
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2018년 2월 28일

한국환경산업기술원





Korea Air Cleaning Association

친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1598C14-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 서울시 강남구 테헤란로87길 36

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2017. 07. 30 ~ 2020. 07. 29

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1a)
- 제 품 (모 델) 명 : 시트락브랜드 석고보드(일반보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 **★★★★★**

원본대조필

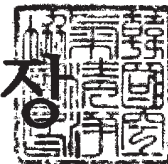


한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2017년 06월 27일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2014년 07월 30일

2. 최종변경일 : 2017년 06월 27일(정기심사)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C04-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)


대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 서울시 강남구 테헤란로 87길 36 도심공항타워 7층

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2016. 12. 13 ~ 2019. 12. 12

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA008-138 친환경 건축자재
- 제품(모델)명 : 유에스지 보랄 석고보드(일반)
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제16조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제20조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2016년 11월 30일

한국공기청정협회



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2004년 12월 13일

2. 최종변경일 : 2016년 11월 30일(정기심사)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-03

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

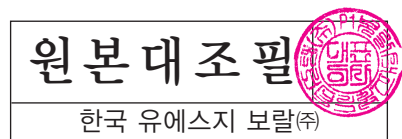
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(일반보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 08월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 08월 31일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB590C06-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 울산시 남구 납도로 158

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2018. 09. 25 ~ 2021. 09. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험 방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방균보드)
- 제품 분류 : 판넬
- 인증 등급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인증 사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 08월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2006년 09월 25일

2. 최종변경일 : 2018년 08월 31일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

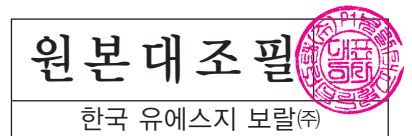
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

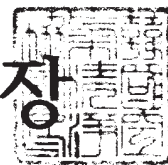
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험 방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방균보드)
- 제품 분류 : 판넬
- 인증 등급 : 최우수 * * * * *
- 인증 사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 08월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 08월 31일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-04

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

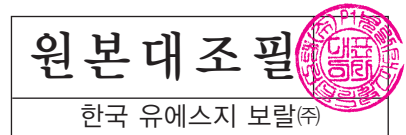
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

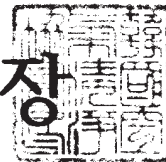
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(차음보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 *****
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 08월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층. 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 08월 31일(정기심사)





Korea Air Cleaning Association

친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-02

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2018. 01. 16 ~ 2021. 01. 15

인증제품

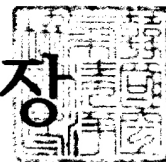
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1a)
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방수석고보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 *****
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2017년 12월 26일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 01월 16일
2. 최종변경일 : 2017년 12월 26일(정기심사)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-08

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

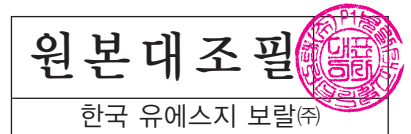
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

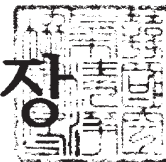
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제 품 (모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방수보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 * * * * *
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 07월 26일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

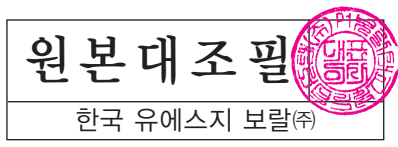
1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 07월 26일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-01
 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 대표자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton
 소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
 제조사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장
 인증기간 : 2017. 10. 27 ~ 2020. 10. 26



인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1a)
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방화석고보드)
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 ★★★★★

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
 친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
 위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2017년 09월 28일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2005년 10월 27일
2. 최종변경일 : 2017년 09월 28일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-02

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

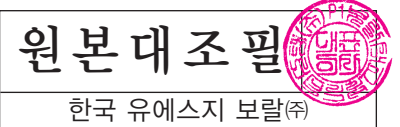
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방화보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 *****
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 08월 31일

한국공기청정협회장 

(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 08월 31일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-03

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158 (여천동)

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2018. 01. 16 ~ 2021. 01. 15

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험 방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1a)
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방화방수석고보드)
- 제품 분류 : 판넬
- 인증 등급 : 최우수 * * * * *
- 인증 사유 : 오염물질 저감

원본대조필

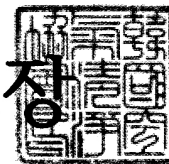


한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2017년 12월 26일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 01월 16일
2. 최종변경일 : 2017년 12월 26일(정기심사)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-07

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방화방수보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필

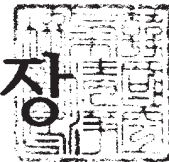


한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 07월 26일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 07월 26일(정기심사)



Korea Air Cleaning Association

친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1865C16-01

업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대표자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)

제조사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2016. 08. 30 ~ 2019. 08. 29

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA008-138 친환경 건축자재
- 제품(모델)명 : 시트락 집텍스
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 *****

원본대조필

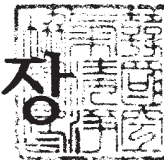


한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제16조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제20조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2016년 08월 30일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2016년 08월 30일
2. 최종변경일 : 2017년 03월 24일(제품명 변경)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1865C16-02

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

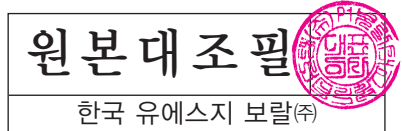
소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2016. 08. 30 ~ 2019. 08. 29

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA008-138 친환경 건축자재
- 제품(모델)명 : 시트락 집텍스 에코
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 ★★★★★



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제16조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제20조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2016년 08월 30일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2016년 08월 30일





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-05
 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 대표자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton
 소재지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
 제조사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장
 인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

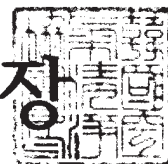
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준(ES 02131.1b)
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(아트사운드)
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인증사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
 친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
 위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2018년 07월 26일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2018년 07월 26일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1506C13-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 염숙인, Monzella Paul Stanton

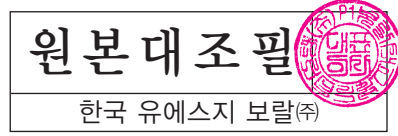
소 재 지 : 서울시 강남구 테헤란로 87길 36 도심공항타워 7층

제 조 사 : Beijing New Building Materials Public Limited Company (BNBM PLC)

인증기간 : 2016. 11. 27 ~ 2019. 11. 26

인증제품

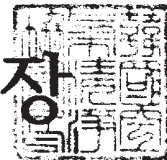
- 표준번호(명) : SPS-KACA008-138 친환경 건축자재
- 제품(모델)명 : 엑시텍스
- 제 품 분 류 : 판 널
- 인 증 등 급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 별 첨 : 파생제품리스트



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제16조에 따른 인증심사를 실시한 결과 친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제20조에 따라 위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2016년 11월 30일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2013년 11월 27일
2. 최종변경일 : 2016년 11월 30일(정기심사)





[별 첨] 파생제품리스트

- 제품(모델)명 : 액시텍스
- 파생 모델명 : 액시톤 (총 2종)

원본대조필 
한국 유에스지 보랄㈜

제 12628 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 4178117256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 엄숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2018.09.11 부터 2020.09.10 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

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

※ 최초 교부 : 2014.09.11

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2018년 07월 25일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 12628 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

시트락브랜드 일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

시트락브랜드 일반보드 12.5mm



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

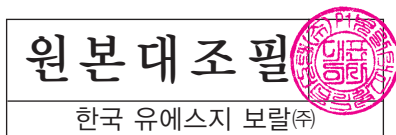
제 2983 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 엄숙인, 폴스탠턴몬젤라
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2017.05.11 부터 2019.05.10 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

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

※ 최초교부 : 2004.05.11



2017년 05월 10일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 2983 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

일반보드 12.5mm

일반보드 15mm

방화보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 석고보드)

방화보드 15mm

방화보드 19mm

방화보드 25mm

방수보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(방수 석고보드)

방수보드 12.5mm

방수보드 15mm

방화방수보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 및 방수 석고보드)

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 2983 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방화방수보드 15mm

방화방수보드 19mm

방화방수보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

방균보드 15mm

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

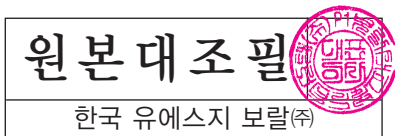
제 6945 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 염숙인, 폴스탠턴몬젤라
6. 대상제품 : EIL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2017.08.25 부터 2019.08.24 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

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

※ 최초 교부 : 2009.08.25



2017년 07월 10일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 6945 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

일반보드 12.5mm

일반보드 15mm

방화보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 석고보드)

방화보드 15mm

방화보드 19mm

방화보드 25mm

방수보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(방수 석고보드)

방수보드 12.5mm

방수보드 15mm

방화방수보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 및 방수 석고보드)

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 6945 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방화방수보드 15mm

방화방수보드 19mm

방화방수보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

방균보드 15mm

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 6946 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 염숙인, 폴스탠턴몬펠라
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2017.08.25 부터 2019.08.24 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

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

※ 최초교부 : 2009.08.25

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2017년 08월 09일

한국환경산업기술원장

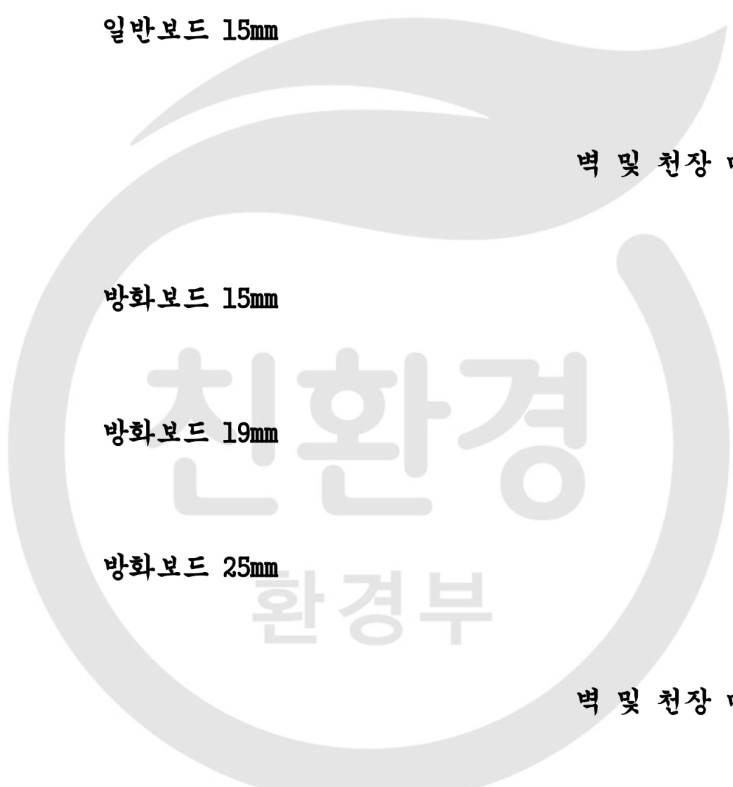
※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.


사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 6946 호

| 기본상표명 | 파생상표명 | 용도·제공서비스 |
|---------------|-------------|--------------------------|
| 일반보드 9.5mm | 일반보드 12.5mm | 벽 및 천장 마감재(석고보드) |
| 방화보드 12.5mm | 일반보드 15mm | 벽 및 천장 마감재(방화 석고보드) |
| | 방화보드 15mm | |
| | 방화보드 19mm | |
| | 방화보드 25mm | |
| 방수보드 9.5mm | 방수보드 12.5mm | 벽 및 천장 마감재(방수 석고보드) |
| | 방수보드 15mm | |
| 방화방수보드 12.5mm | | 벽 및 천장 마감재(방화 및 방수 석고보드) |



원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 6946 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방화방수보드 15mm

방화방수보드 19mm

방화방수보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

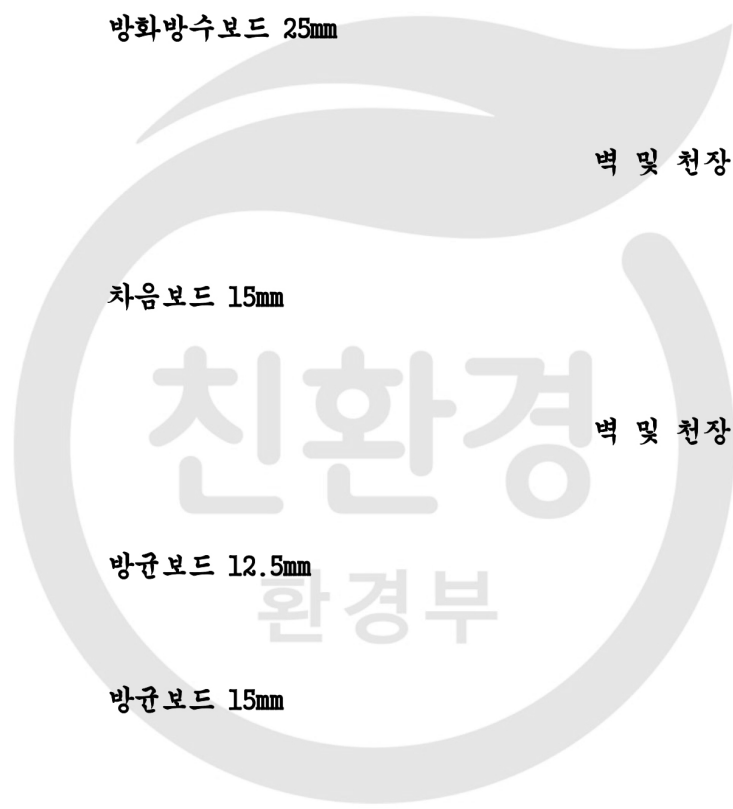
차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

방균보드 15mm



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 8006 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 4178117256
3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 엄숙인, MONZELLA PAUL STANTON
6. 대상제품 : EL743.무기성 토목·건축 자재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 짐본드/석고보드 결합제
8. 인증기간 : 2018.09.09 부터 2020.09.08 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상"

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

※ 최초교부 : 2010.09.09

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2018년 07월 25일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

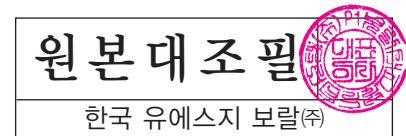
제 8956 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 염숙인, 폴스탠톤몬펠라
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2017.09.28 부터 2019.09.27 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

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

※ 최초 교부 : 2011.09.28



2017년 08월 23일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 8956 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

시트락 집택스

천장 마감재(석고보드)

시트락 집택스 에코

천장 마감재(석고보드)

원본대조필



한국 유에스지 보랄㈜

제 15224 호

환경표지 인증서

- 1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
- 2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 4. 공장·사업장소재지 : Star-USG Building Materials Co., Ltd No.8,
Xia'An Road, Xiadian Town, Dachang County,
Langfang City, Hebei, China
- 5. 대표자성명 : 염숙인, 플스텐톤몬젤라
- 6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
- 7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 8. 인증기간 : 2018.03.16 부터 2020.03.15 까지
- 9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활
환경오염 감소, 소음·진동 감소"

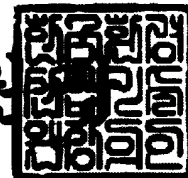
「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항
및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에
적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초교부 : 2016.03.16

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

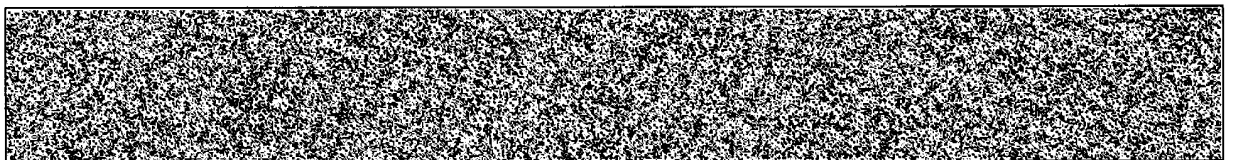
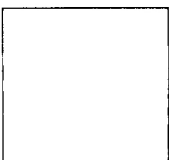
2018년 03월 13일

한국환경산업기술원



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에
따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360



[별첨] 1 / 1

제 15224 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

Radar ClimaPlus

천장 마감재 (섬유제, 미네랄을
함유, 비주거용)

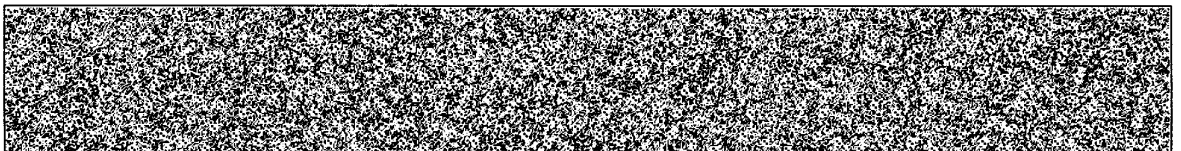
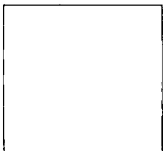
Impressions ClimaPlus

Olympia ClimaPlus

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)



제 16633 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
4. 공장·사업장소재지 : Fanyang East Road, Economic-Technological Development Area, Zhuozhou, Hebei Province, China
5. 대표자성명 : 염숙인, 폴스탠턴몬젤라
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2017.02.01 부터 2019.01.31 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소, 소음·진동 감소"

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

※ 최초 교부 : 2017.02.01

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2017년 02월 01일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 16633 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

엑시텍스

천장 마감재(미네랄을 흡음)

엑시텍



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 18381 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 염숙인, 폴스탠턴몬펠라
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2018.04.09 부터 2020.04.08 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소, 소음·진동 감소"

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

※ 최초 교부 : 2018.04.09

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2018년 04월 09일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 18381 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

아트사운드(원형 15mm 2등분)

벽 및 천장 마감재(석고보드, 흡음)

아트사운드 프리미엄(원형 6mm
2등분)



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)



기능성 건축자재 인증서

| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------|--------------------------------|
| 등 급 | 양 호 | 인증범위 | 흡 착 |
| 인증번호 | FBM002C18-01 | 제품분류 | 판 널 |
| 인증유효 기 간 | 2018. 02. 28 ~ 2021. 02. 27 | | |
| 제 품 명 | 시트락 집텍스 에코 | 모델/규격 | - |
| 회 사 명 | 한국유에스지 보랄(주) | 대 표 자 | 염 숙 인 Monzella Paul Stanton |
| 주 소 | 울산시 남구 남도로 158 | | |

이 건축자재는 기능성 건축자재 단체품질인증 규정에 의해 시험한 결과
위와 같은 등급으로 평가되었음을 인증합니다.

원본대조필

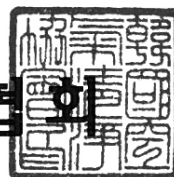
한국 유에스지 보랄(주)



2018 년 02 월 28 일

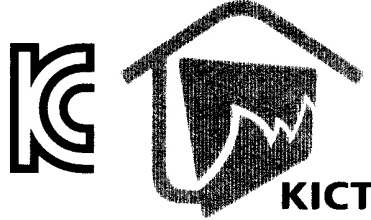


한국공기청정협회





제 16 - 146 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12FEW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12FEW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 0.5 시간 | 75 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

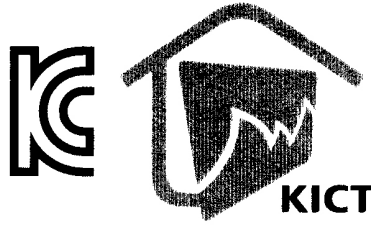
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 147 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12FEW-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12FEW-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



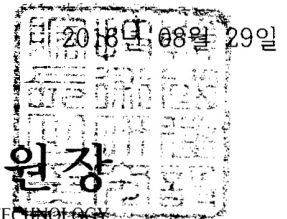
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 0.5 시간 | 75 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

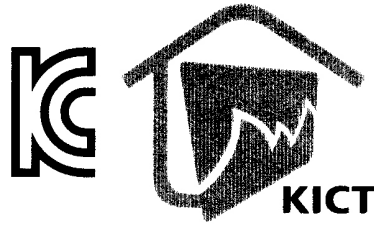


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 148 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



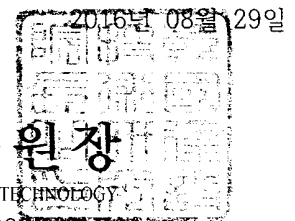
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

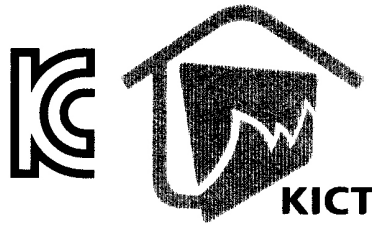


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대학동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 149 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 엄 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

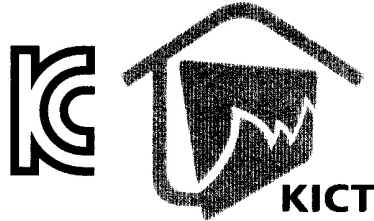
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 150 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



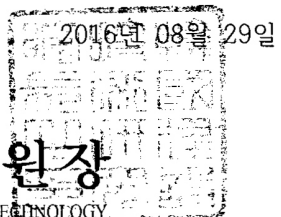
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 124 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

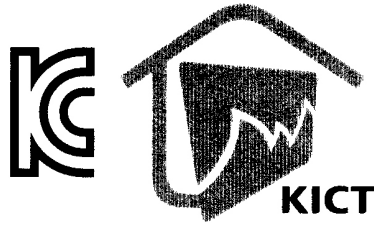
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 151 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-8
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



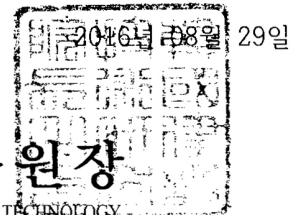
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 124 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

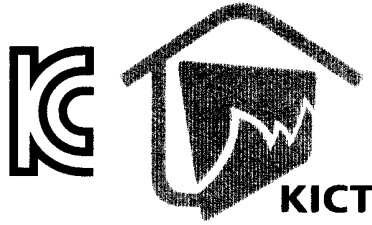
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 152 호



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-9
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-15DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



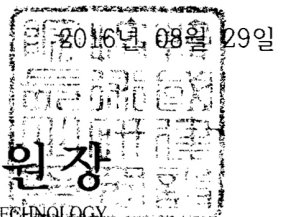
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 1.5 시간 | 110 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



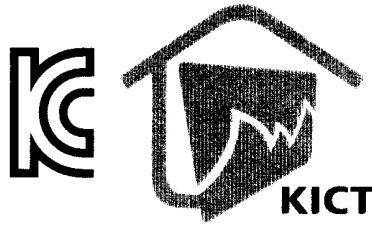
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

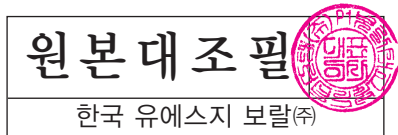
○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-10
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

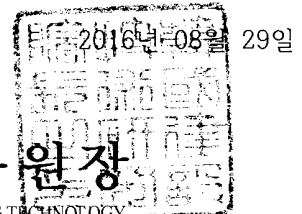


| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 1.5 시간 | 110 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

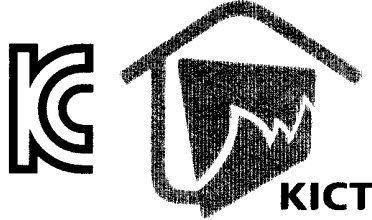
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 154 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



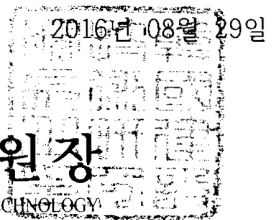
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 1.5 시간 | 134 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

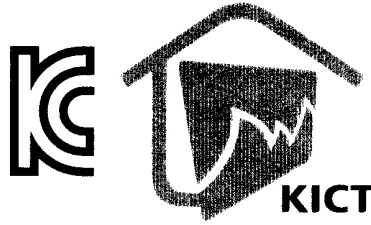
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



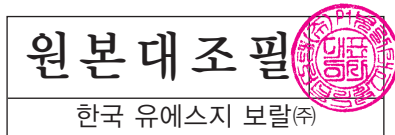
제 16 - 155 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate



| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|---------|---|
| 1.5 시간 | 134 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

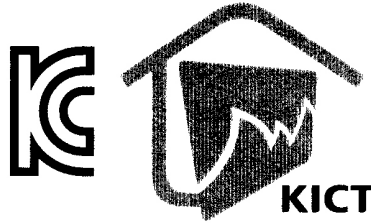
This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일



한국건설기술연구원장
 KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
 [10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
 ○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 156 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-13
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



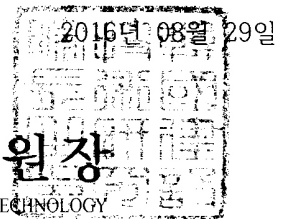
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 126 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



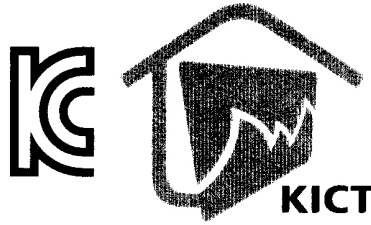
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 157 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-14
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



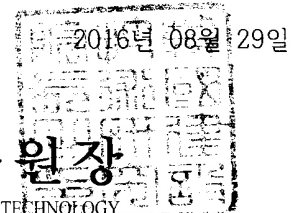
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 126 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



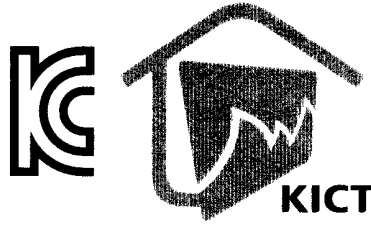
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 158 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 인정번호 : WS16-0829-15
Accreditation No.
- 상 품 명 : UB-19SS-F
Name of Product
- 내화구조명 : UB-19SS-F
Name of Fire Resistant Construction
- 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 141 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강재 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상, 양면 엇배치, 공기층 15mm이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 엄 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

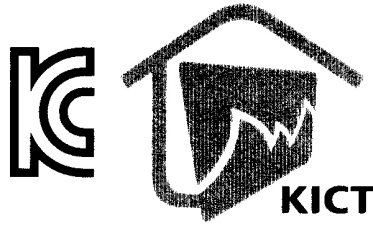


□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 159 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-16
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19SS-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19SS-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 141 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상, 양면 엇배치, 공기층 15mm이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



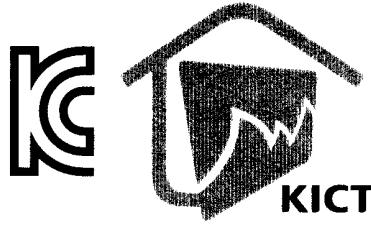
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 160 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-17
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



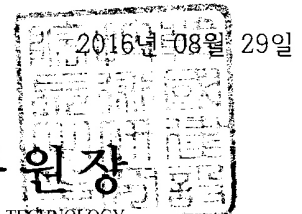
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 150 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



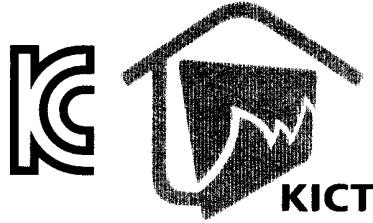
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-18
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



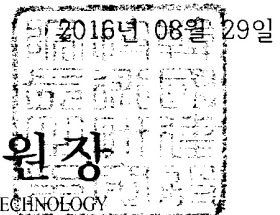
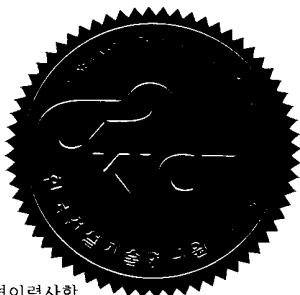
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 150 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



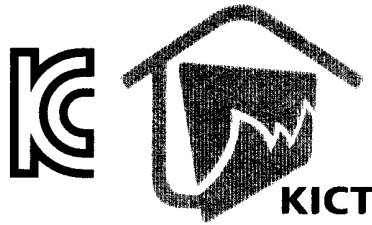
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|--|
| 1 시간 | 100mm 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

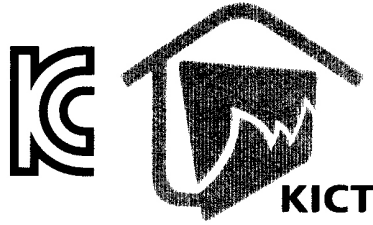
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 207 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

1. 인정번호 : WS16-1026-6
Accreditation No.
2. 상 품 명 : UB-12SWB-FM
Name of Product
3. 내화구조명 : UB-12SWB-FM
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|--|
| 1 시간 | 100mm 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



26일

한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

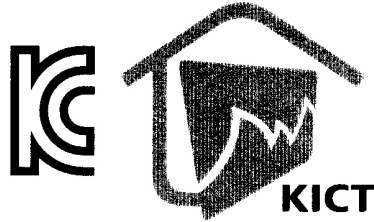
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 208 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|------------|---|
| 1.5 시간 | 112.5mm 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

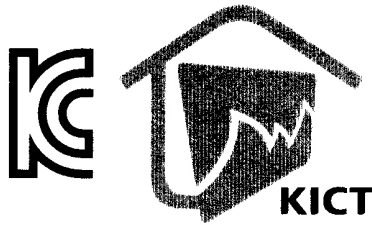
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-8
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-12TSW-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|------------|--|
| 1.5 시간 | 112.5mm 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 2겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

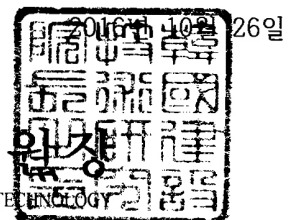
This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

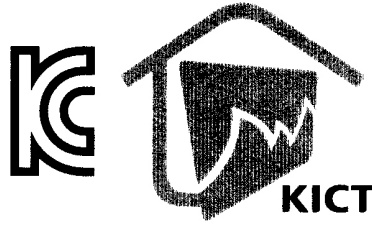
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.

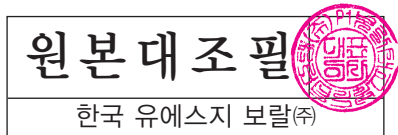


제 16 - 210 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-9
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate



| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|-----------|--|
| 2 시간 | 120 mm 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

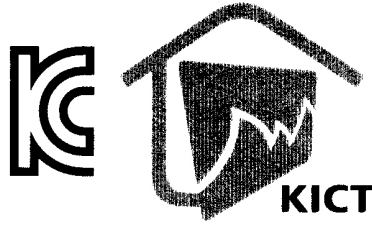
KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항
 ○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 211 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

1. 인정번호 : WS16-1026-10
Accreditation No.
2. 상품명 : UB-15TSW-FM
Name of Product
3. 내화구조명 : UB-15TSW-FM
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|-----------|--|
| 2 시간 | 120 mm 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

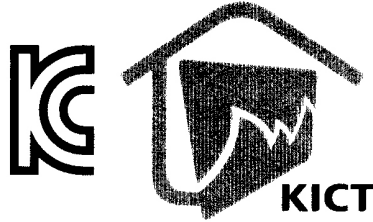
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



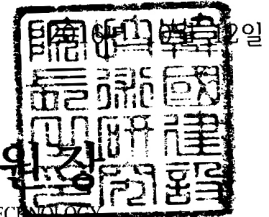
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

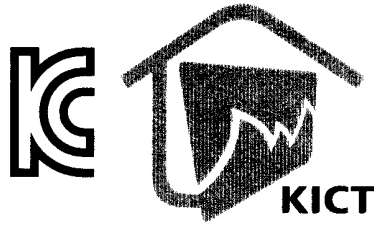


한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

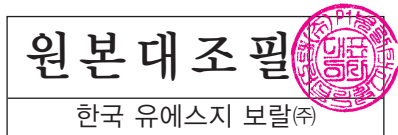
□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

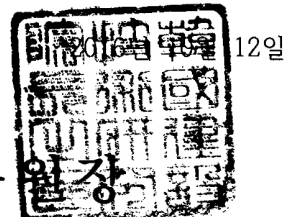


| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

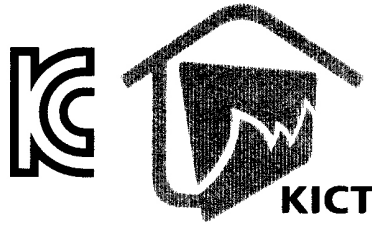


한국건설기술연구
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



제 16 - 189 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|----------|--|
| 1.5 시간 | 112.5 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

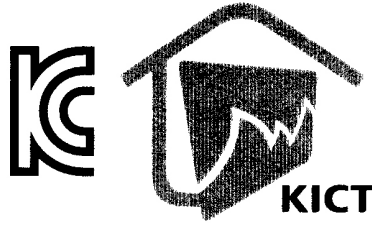
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



2일

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|----------|---|
| 1.5 시간 | 112.5 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 2겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 엄 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

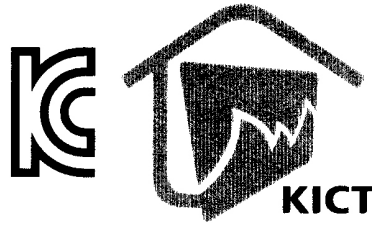


12일

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



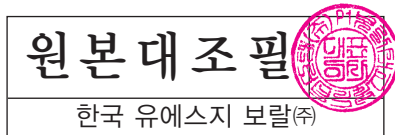
제 16 - 191 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate



| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|--|
| 2 시간 | 120 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】+ 【경량강제 셋기등 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



12일

한국건설기술연구원

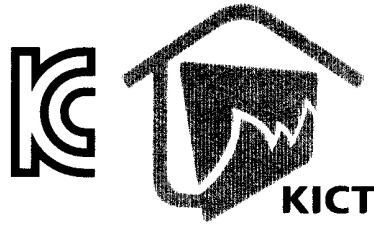
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
 ○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



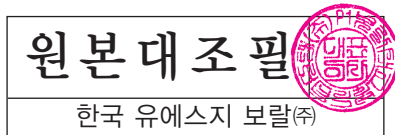
제 16 - 192 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-8
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

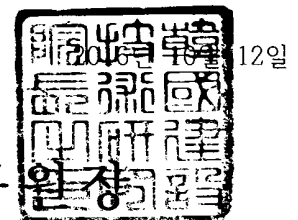


| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 2 시간 | 120 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구

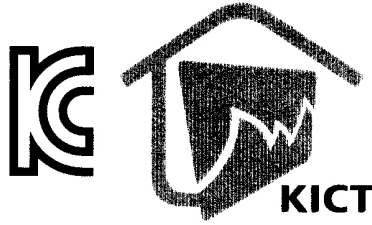
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.10.12.



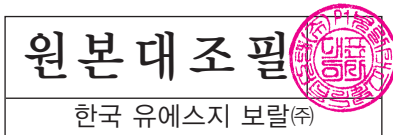
제 16 - 212 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-SP
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-SP
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate



| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|-------------|--|
| 1.5 시간 | 139.5 mm 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강재 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 102mm 이상), [수직 SQ-pipe(100mm이상×100mm이상×2mm이상) 포함], [수평 SQ-pipe(100mm이상×50mm이상×2mm이상) 포함]] + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원 인장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

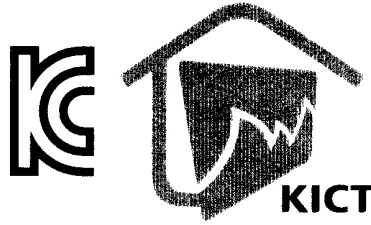
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 213 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-SP
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-SP
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



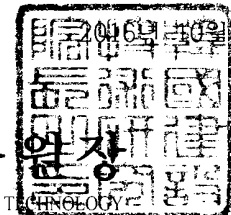
한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|-----------|--|
| 2 시간 | 147 mm 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 102mm 이상), [수직 SQ-pipe(100mm이상×100mm이상×3.2mm이상) 포함], [수평 SQ-pipe(100mm이상×50mm이상×3.2mm이상)] + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



26일

한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 15 - 287 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-1
2. 상 품 명 : BR-12FRS
3. 내화구조명 : BR-12FRS
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 1 시간 | 87.9 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1접 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여
위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 288 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-2
2. 상 품 명 : BR-1212FR
3. 내화구조명 : BR-1212FR
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|----------|--|
| 1.5 시간 | 100.4 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 289 호

내 화 구조 인정서

- 1. 인정번호 : WS15-1230-3
- 2. 상 품 명 : BR-1212FR-SW
- 3. 내화구조명 : BR-1212FR-SW
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
- 5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|--------|----------|--|
| 1.5 시간 | 112.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1접 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1접 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (25 mm 이상, 1접 이상)】 + |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 290 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-4
2. 상 품 명 : BR-1215FR
3. 내화구조명 : BR-1215FR
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|--|
| 2 시간 | 105.4 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1접 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1접 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여
위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 291 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-5
2. 상 품 명 : BR-1215FRF
3. 내화구조명 : BR-1215FRF
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|---|
| 2 시간 | 107.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여
위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 292 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-6
2. 상 품 명 : BR-1215FR-SW
3. 내화구조명 : BR-1215FR-SW
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|--|
| 2 시간 | 117.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (25 mm 이상, 1겹 이상)】 + |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 293 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-7
2. 상 품 명 : BR-1219FR-W
3. 내화구조명 : BR-1219FR-W
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|--|
| 2 시간 | 137.4 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 15 - 294 호

내 화 구조 인정서

1. 인정번호 : WS15-1230-8
2. 상 품 명 : BR-1219FRF-W
3. 내화구조명 : BR-1219FRF-W
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 내화구조 내용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|----------|---|
| 2 시간 | 143.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1접 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1접 이상)】 + 【경량강체셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1접 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1접 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2015년 12월 30일



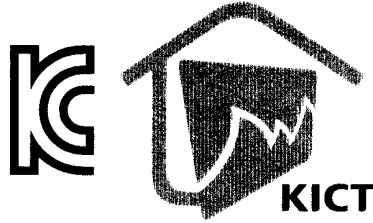
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2015. 12.30.



제 16 - 202 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : BB16-1026-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Beam-1
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Beam-1
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골보
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---------------------------------|
| 1 시간 | 15mm 이상 | 【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

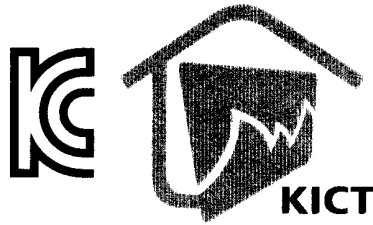
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY



2016년 10월 26일

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

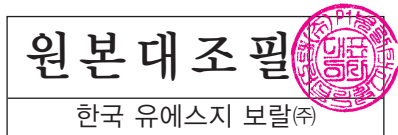
□ 변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : BB16-1026-2
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-Beam-2
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Beam-2
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골보
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate



| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---------------------------------|
| 2 시간 | 38mm 이상 | 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 2겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 납도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

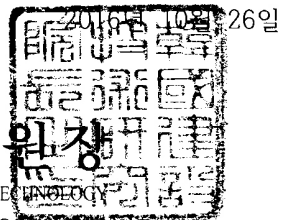
This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

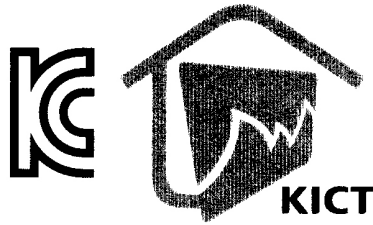
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 204 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : CB16-1026-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Column-1
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Column-1
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골기둥
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---------------------------------|
| 1 시간 | 15mm 이상 | 【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



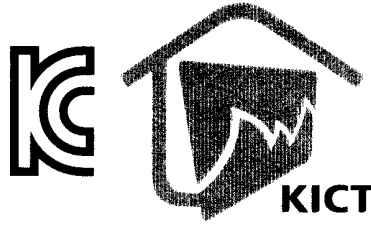
26일

그 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 205 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : CB16-1026-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Column-2
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Column-2
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골기둥
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 내화성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---------------------------------|
| 2 시간 | 30mm 이상 | 【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



26일

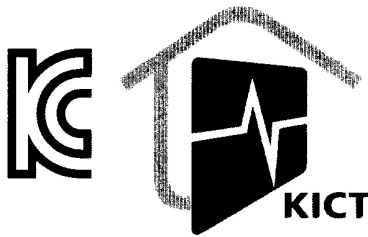
한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 교양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 2 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 1 급 | 180 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

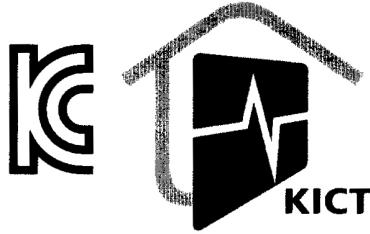


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 3 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-2
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 1 급 | 180 이상 | [유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)] + [유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)] + [경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함] + [공기층 (4 mm 이상)] + [경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)] + [유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)] + [유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)] |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



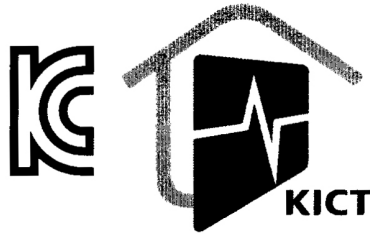
2016년 09월 06일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 4 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-3
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-19DSAd-F
Name of Product
- 3. 차음구조명 : UB-19DSAd-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차음구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



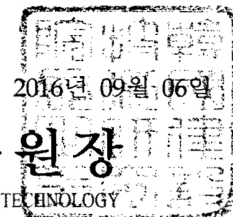
한국 유에스지 보랄(주)

| 차음성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|--|
| 3 급 | 190 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 차음석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【공기층 (1.5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

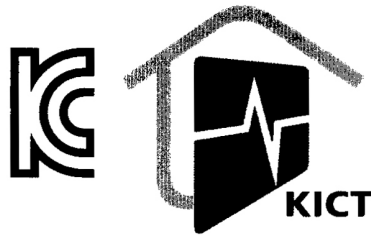


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 5 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSAd-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSAd-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 2 급 | 190 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 차음석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【공기층 (1.5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



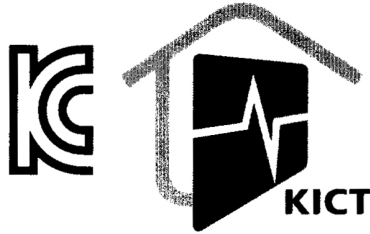
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.

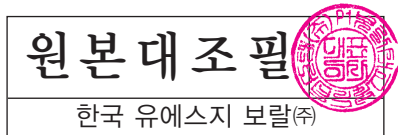
제 16 - 6 호



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-S-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-S-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

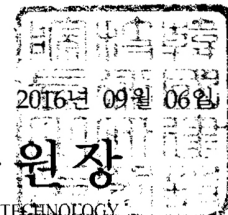


| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 1 급 | 180 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

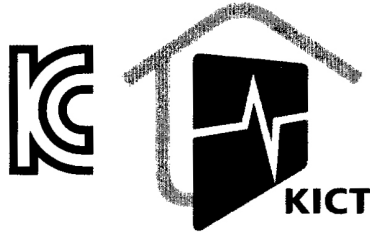


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 7 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-S-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-S-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



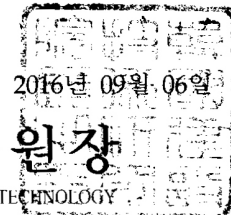
한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 겹 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 1 급 | 180 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

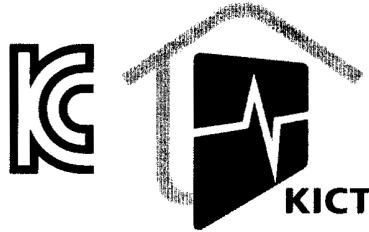


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 10 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-9
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19WA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19WA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 2 급 | 150 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상) 및 공기층 (24 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacutive and Fireproof Construction of Buildings.

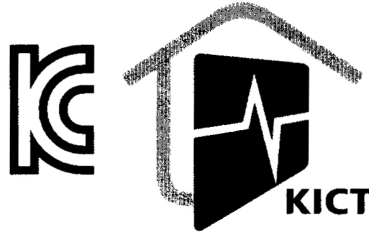


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 11 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-10
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19WA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19WA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 2 급 | 150 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상) 및 공기층 (24 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

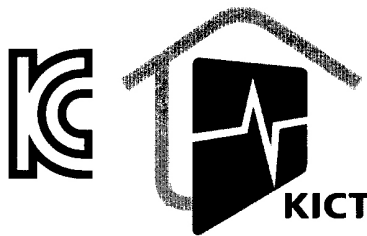


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 12 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 2 급 | 165 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공 장 소 제 지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨 부 도 서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

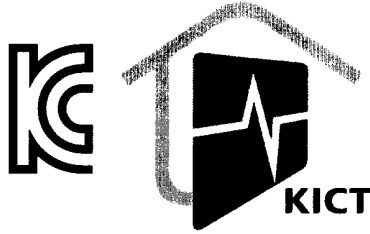


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 13 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 2 급 | 165 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

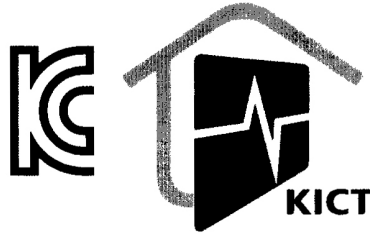


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 14 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-13
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-S-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-S-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 겹 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 2 급 | 165 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



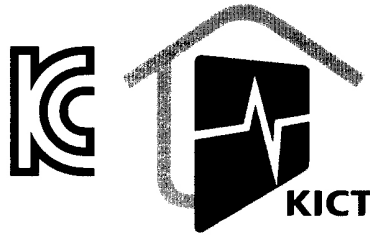
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.

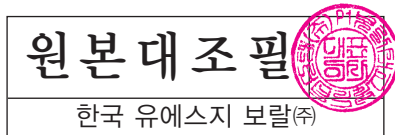


제 16 - 15 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-14
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-S-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-S-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate



| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 1 급 | 165 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

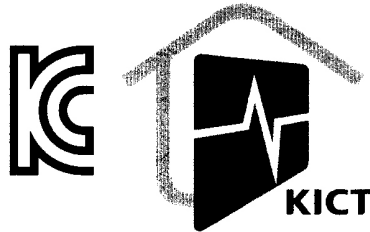


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 16 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-15
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-12DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필

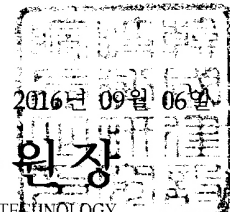
한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 2 급 | 160 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강재 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

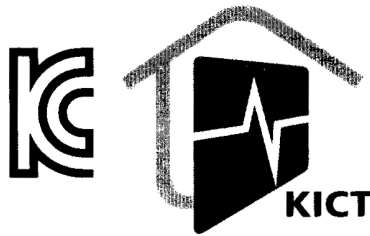


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 17 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-16
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-12DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



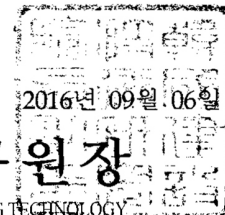
한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 2 급 | 160 이상 | [유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)] + [유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)] + [경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함] + [공기층 (10 mm 이상)] + [경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)] + [유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)] + [유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)] |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

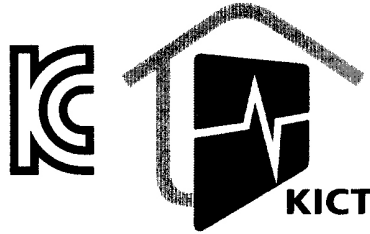


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 20 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS16-0906-19

Accreditation No.

2. 상 품 명 : UB-12DBA-F

Name of Product

3. 차음구조명 : UB-12DBA-F

Name of Sound Insulation Construction

4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽

Limitation of Use

5. 차음구조 내용 :

Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차음성능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|------|---------|---|
| 4 급 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인

Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

Address of Manufactory

8. 첨부도서 : 세부인정내용

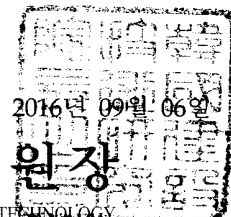
Attachment

9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지

Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



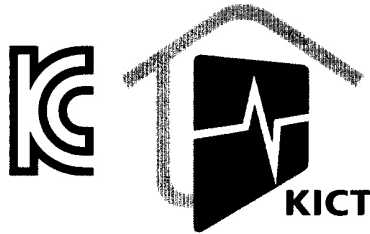
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16- 21 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS16-0906-20

Accreditation No.

2. 상 품 명 : UB-12DBA-FM

Name of Product

3. 차 음 구 조 명 : UB-12DBA-FM

Name of Sound Insulation Construction

4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽

Limitation of Use

5. 차 음 구 조 내 용 :

Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 4 급 | 100 이상 | 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인

Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

Address of Manufactory

8. 첨부도서 : 세부인정내용

Attachment

9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지

Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 15 - 95 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS15-1230-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : BR-1215FR-SWA
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FR-SWA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

| 차 음 성 능 | 두께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 3 급 | 117.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상) + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상) + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상) + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【보탈 방화석고보드 (25 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈 / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2015년 12월 30일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE OF CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[411-712 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]


- 변경이력사항
- 최초발급 : 2015.12.30.



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS15-1230-2
Accreditation No.
2. 상 품 명 : BR-1215FR-DSA
Name of Product
3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FR-DSA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보탈(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 1 급 | 165.4 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈 / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2015년 12월 30일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[411-712 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2015.12.30.



제 15 - 97 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS15-1230-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : BR-1215FRF-DSA
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FRF-DSA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 1 급 | 167.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄 / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2015년 12월 30일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[411-712 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대희동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2015.12.30.



제 15 - 98 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS15-1230-4
Accreditation No.
2. 상 품 명 : BR-1219FR-WA
Name of Product
3. 차 음 구 조 명 : BR-1219FR-WA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 겹 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|--|
| 1 급 | 137.4 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함, 공기층 (24 mm 이상) 포함】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 |

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄 / 대표이사 연속인 외 1인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2015년 12월 30일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[411-712 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]


- 변경이력사항
- 최초발급 : 2015.12.30.



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS15-1230-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : BR-1219FRF-WA
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : BR-1219FRF-WA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보랄(주)

| 차 음 성 능 | 두 께 (mm) | 구 조 |
|---------|----------|---|
| 1 급 | 143.7 이상 | 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함, 공기층 (24 mm 이상) 포함】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 |

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄 / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨 부 도 서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2018년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2015년 12월 30일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[411-712 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ○ 최초발급 : 2015.12.30.

2017년 석고보드 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|-------------------|-----|-----------------------|
| 1 | 용인 한숲시티 대림 이편한세상 | 51 | 화성 남양1차 시티프라디움 |
| 2 | 일산 킨텍스 한화 꿈에그린 | 52 | 안성 아양 시티프라디움 |
| 3 | 마산 월영동 부영 사랑으로 | 53 | 서울숲 리버뷰 자이 |
| 4 | 삼성전자 평택 반도체 공장 | 54 | 동탄 2신도시 포스코 더샵 |
| 5 | 천안 불당 시티프라디움 3차 | 55 | 진천 혁신도시 우미린스테이 |
| 6 | 용인 기흥 기흥역 포스코 더샵 | 56 | 광주 동림동 지역주택 코오롱하늘채 |
| 7 | 송파 헬리오시티 현대 아이파크 | 57 | 울산 남구 대현동 포스코 더샵 |
| 8 | 송도 포스코 더샵 센트럴시티 | 58 | 금호동 파크힐스 대림 이편한세상 |
| 9 | 평택 자이 더익스프레스 2차 | 59 | 문정 SK V1 메트로시티 |
| 10 | 천안 시티 자이 | 60 | 안성 공도 우미린 더퍼스트 |
| 11 | 수원 광교 포스코 더샵 | 61 | 동춘 서해그랑블 |
| 12 | 원주 기업도시 롯데캐슬 | 62 | 마곡 미래기술원 |
| 13 | 인천 가정 시티프라디움 | 63 | 화성 향남 부영 사랑으로 |
| 14 | 평택 소사벌 포스코 더샵 | 64 | 인천 가정 호반베르디움 |
| 15 | 영종 스카이스티 자이 | 65 | 김포 사우 현대 아이파크 |
| 16 | 동탄 파크자이 | 66 | 화성 동탄 대림 이편한세상 |
| 17 | 동천 자이 1차 | 67 | 의정부 롯데캐슬 1차 |
| 18 | 광주 쌍령동 대우푸르지오 | 68 | 김포 한강신도시 삼호아파트 2차 |
| 19 | 대전 관저지구 포스코 더샵 | 69 | 시흥 배곧 신도시 라인 이지더원 2차 |
| 20 | 인천 도하 대림 이편한세상 | 70 | 아산 테크노 라인 이지더원 |
| 21 | 일산 센트럴 현대 아이파크 | 71 | 거제 현대 힐스테이트 |
| 22 | 오창 센트피아 롯데캐슬 | 72 | 광명 역세권 호반베르디움 |
| 23 | 경주 외동1단지 부영 사랑으로 | 73 | 부산 사하 대림 이편한세상 2차 |
| 24 | 수원 권선 한화 꿈에그린 | 74 | 일산 탄현 대우푸르지오 |
| 25 | 진해 남문 호반베르디움 | 75 | 화성 송산 그린시티 반도체유보라 |
| 26 | 파주 운정 대우푸르지오 | 76 | 광주 우방 아이유셀 |
| 27 | 부산 대연동 롯데캐슬 | 77 | 동탄 레이크 자이 더테라스 2차 |
| 28 | 송도 포스코 더샵 퍼스트파크 | 78 | 창원 현대 힐스테이트 |
| 29 | 경산 펜타힐즈 포스코 더샵 2차 | 79 | 하남미사 A31블럭 부영아파트-부영주택 |
| 30 | 신동탄 파크 자이 | 80 | 거제 대우 센트럴 푸르지오 |
| 31 | 포항 자이 | 81 | 안산 메트로타운 푸르지오 힐스테이트 |
| 32 | 원주 기업 호반베르디움 | 82 | 삼척시 교동 대림 이편한세상 |
| 33 | 파주 운정 롯데캐슬 | 83 | 김포 풍무 대우 푸르지오 2차 |
| 34 | 세인트존스 경포 호텔 | 84 | 인천 도화 대림 이편한세상 |
| 35 | 인천 서창 대우푸르지오 | 85 | 천안 불당 대우 파크 푸르지오 |
| 36 | 해운대 엘시티 포스코 더샵 | 86 | 하남 미사 금호여울림 |
| 37 | 고양 향동 호반베르디움 | 87 | 흥은 포스코 더샵 |
| 38 | 충주 시티자이 | 88 | 위례 한화 오피스텔 |
| 39 | 경주 외동2단지 부영 사랑으로 | 89 | 평창 대림 이편한세상 |
| 40 | 구미 국가산단 호반베르디움 | 90 | 진천 혁신도시 건영 아모리움 |
| 41 | 울산 효문 코오롱 하늘채 | 91 | 남양주 다산 진건 대림 이편한세상 |
| 42 | 화성 영천동 대우푸르지오 | 92 | 천안 미래 에이스 하이테크시티 |
| 43 | 인천 송도 대림 이편한세상 | 93 | 강릉 스카이에이 경포호텔 |
| 44 | 고양 향동 호반베르디움 2차 | 94 | 부산 용호만 아이에스더 더블 |
| 45 | 의정부 민락 LH 아파트 | 95 | 안성 대우푸르지오 |
| 46 | 안산 파크 대우푸르지오 | 96 | 오포 대림 이편한세상 테라스 |
| 47 | 파주 LG 디스플레이 | 97 | 당진 송악 현대 힐스테이트 2차 |
| 48 | 전남 나주 부영 사랑으로 | 98 | 울산 송정 호반베르디움 |
| 49 | 진주 초정지구 현대 힐스테이트 | 99 | 부산 신항만 부영 사랑으로 |
| 50 | 하남 미사 대림 이편한세상 | 100 | 오산 세교 대림 이편한세상 |

| 순번 | LH 현장 | 순번 | LH 현장 |
|----|------------------|----|------------------|
| 1 | 의정부 민락 LH 아파트 | 9 | 부천 옥길 LH 아파트 |
| 2 | 시흥 목감 LH 아파트 | 10 | 파주 운정 LH 아파트 |
| 3 | 공주 월송지구 LH 아파트 | 11 | 목포 연산동 LH 아파트 |
| 4 | 강릉 유천지구 LH 아파트 | 12 | 하남 미사 LH 아파트 |
| 5 | 부산 명지 LH 아파트 | 13 | 시흥 은계지구 LH 아파트 |
| 6 | 화성 동탄2신도시 LH 아파트 | 14 | 천안 불당 LH 아파트 |
| 7 | 창원 일반 산당 LH 아파트 | 15 | 대구 금호 사수동 LH 아파트 |
| 8 | 대구 율하지구 LH 아파트 | 16 | 양주 옥정 LH 아파트 |

2017년 집본드 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|-------------------|----|----------------------|
| 1 | 천안 불당3차 시티 프라디움 | 20 | 협성 이시아폴리스 |
| 2 | 경주 외동1단지 부영사랑으로 | 21 | 구미 문성2지구 서희스타힐스 |
| 3 | 광주 쌍령동 대우푸르지오 | 22 | 화성향남 부영 사랑으로 |
| 4 | 경주 외동2단지 부영사랑으로 | 23 | 시흥배곧신도시 한신휴플러스 |
| 5 | 거제대우센트럴푸르지오 | 24 | 서울숲 리버뷰자이 |
| 6 | 금호15 파크힐스 이편한세상 | 25 | 남양주 다산진건 자연 & 이편한세상 |
| 7 | 안성공도 우미린 더퍼스트 | 26 | 춘천 후평 일성트루웰 |
| 8 | 김포 풍무 대우푸르지오 2차 | 27 | 창원 현대 힐스테이트 |
| 9 | 광주전남나주B6블럭 부영사랑으로 | 28 | 거제 현대 힐스테이트 |
| 10 | 경주 현곡 대우푸르지오 | 29 | 오산세교 대림 이편한세상 |
| 11 | 안산 파크푸르지오 | 30 | 천안불당 대우푸르지오 |
| 12 | 화성영천동A-5 대우푸르지오 | 31 | 안성 대우푸르지오 |
| 13 | 인천도하 대림이편한세상 | 32 | 하남미사 이편한세상 |
| 14 | 울주 망양리 대림 이편한세상 | 33 | 부산신항만 4블럭 부영사랑으로 |
| 15 | 파주운정 대우푸르지오 | 34 | 인천서창 대우푸르지오 |
| 16 | 장유덕산 내아내캐슬 | 35 | 진주 초장지구 1블럭 현대 힐스테이트 |
| 17 | 천안불당 파크푸르지오 | 36 | 화성 남양차 시티 프라디움 |
| 18 | 진천혁신도시 건영아모리움C2블럭 | 37 | 대구 옥포 대성 베르힐 |
| 19 | 원주 지정면 호반베르디움 | | |

2017년 시트락 석고보드 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|-----------------------|-----|--------------------|
| 1 | 시흥 배곧신도시 라인 이지더원 2차 | 51 | 거제 아주동 코오롱 하늘채 |
| 2 | 내포신도시 라인 이지더원 | 52 | 서산 석림동 라온프라이빗 |
| 3 | 아산 테크노 라인 이지더원 | 53 | 마곡 미래기술원 |
| 4 | 인천 도화 대림 이편한세상 | 54 | 송파 오금 호반베르디움 |
| 5 | 금호 파크힐스 대림 이편한세상 | 55 | 동탄 파크 자이 |
| 6 | 양산 물금 라인 이지더원 | 56 | 용인 역북 대우푸르지오 |
| 7 | 화성 영천동 대우 푸르지오 | 57 | 고양 원흥지구 티오피클래스 |
| 8 | 천안 미래 에이스하이테크시티 | 58 | 평택 자이더익스프레스 2차 |
| 9 | 광주 동림동 지역주택 코오롱글로벌(주) | 59 | 포항 창포 메트로시티 |
| 10 | 파주 운정 대우푸르지오 | 60 | 화성 동탄 금강아파트 |
| 11 | 안산 파크 푸르지오 | 61 | 김포 풍무 대우푸르지오 2차 |
| 12 | 송산 그린시티 (주)동양건설산업 | 62 | 천안 두산 위브 |
| 13 | 용인 한숲시티 대림 이편한세상 | 63 | 경포대 세인트존스 호텔 |
| 14 | 아산 풍기 라인 이지더원 | 64 | 의왕 청계 에이스벤처타워 |
| 15 | 울산 효문 코오롱하늘채 | 65 | 부산 명륜동 현대힐스테이트 |
| 16 | 광명 역세권 호반베르디움 | 66 | 다산 지금 지구 반도유보라 |
| 17 | 인천 가정 호반베르디움 | 67 | 문정 현대 힐스테이트 예코 |
| 18 | 강원 속초 영광호 대림 이편한세상 | 68 | 기흥역 지웰푸르지오 |
| 19 | 의정부 민락 N+아파트 | 69 | 순천 오천동 영무예다음 |
| 20 | 고양 향동 호반베르디움 2차 | 70 | 대구 이마트 월배점 |
| 21 | 진천 혁신도시 건영 아모리움 | 71 | 삼성동 메트라이프 본사 |
| 22 | 일산 킨텍스 한화 꿈에그린 | 72 | 충주 목행동 영무 예다음 |
| 23 | 부산 사하 대림 이편한세상 2차 | 73 | 속초 교동 시티프라디움 |
| 24 | 강원 평창 대림 이편한세상 | 74 | 광주 각화 현대힐스테이트 |
| 25 | 창원 현대 힐스테이트 | 75 | 동천 자이 1차 |
| 26 | 고양 향동 호반베르디움 1차 | 76 | 서울숲 리버뷰 자이 |
| 27 | 안성 대우 푸르지오 | 77 | 동탄 자이 패밀리에 |
| 28 | 김포 장기동 대림 이편한세상 | 78 | 오산 동탄 반도유보라 |
| 29 | 진주 초장지구 라인 이지더원 | 79 | 안성 삼정 그린코아 |
| 30 | 평택 소시벌 호반베르디움 | 80 | 양주 옥정 호반베르디움 |
| 31 | 남양주 다산 진건 대림 이편한세상 | 81 | 원주 기업 호반베르디움 |
| 32 | 대전 노은 영무 예다음 | 82 | 마산 수정 한효아파트 |
| 33 | 구미 국가산단 호반베르디움 | 83 | 포항 코아루 블루인시티 |
| 34 | 천안 불당 대우 푸르지오 | 84 | 남양주 녹촌 라온 프라이빗 |
| 35 | 강남 자곡동 에이스타워 | 85 | 청주 자이 |
| 36 | 시흥 목감 대우 푸르지오 | 86 | 하남 미사 힐스테이트 예코 |
| 37 | 수원 광교 현대 힐스테이트 | 87 | 전주 여의동 영무 예다음 |
| 38 | 화성동탄 6차 A97-호반건설주택 | 88 | 전주 만성 시티프라디움 |
| 39 | 광교 상현 한화 꿈에그린 | 89 | 해운대 자이 2차 |
| 40 | 강릉 유천 N+아파트 | 90 | 영등포 교직원 공제회관 |
| 41 | 천안 쌍용동 코오롱 하늘채 | 91 | 여수 시티프라디움 |
| 42 | 진주 초장지구 현대 힐스테이트 | 92 | 남양주 다산 금강 펜테리움 |
| 43 | 원주 기업 호반베르디움 | 93 | 남양주 다산 진건 대림 이편한세상 |
| 44 | 울산 송정 호반베르디움 | 94 | 킨텍스 원시티 자이 |
| 45 | 시흥 목감 호반베르디움 5차 | 95 | 동탄 레이크 자이 더테라스 2차 |
| 46 | 스카이시티 자이 | 96 | 춘천 후평 일성 트루웰 |
| 47 | 용인 성북동 효성해링턴코트 | 97 | 의정부 롯데캐슬 2차 |
| 48 | 위례 24블럭 한화 오피스텔 | 98 | 포항 자이 |
| 49 | 여수 시티 프라디움 | 99 | 위례 보미 리즌빌 |
| 50 | 강원 평창 라마다호텔 | 100 | 신반포 자이 |

2017년 시트락 집텍스 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|------------------|----|------------------|
| 1 | 하남 미사 강변지구 테스트타워 | 36 | 역삼동 미왕빌딩 |
| 2 | 천안 미래에이스 하이테크시티 | 37 | 용인 예담중학교 |
| 3 | 해운대 센텀 스카이 비즈 | 38 | 세종시 팻리체 |
| 4 | 부천 삼보테크노타워 | 39 | 오창 센토피아 |
| 5 | 위례 중앙푸르지오1단지 | 40 | 천안 불당동 나상가 |
| 6 | 의왕 에이스 청계 벤처타워 | 41 | 화성 동탄2신도시 한신휴플러스 |
| 7 | 동탄 파스트타워 지식산업센터 | 42 | 삼성생명 일원동 사옥 |
| 8 | 군포 당정동 엠테크노센터 | 43 | 과천 문원중학교 |
| 9 | 자곡동 강남 에이스타워 | 44 | 청주 대농 롯데 |
| 10 | 광고 에이스 2차 | 45 | 나주 신평초등학교 |
| 11 | 성수역 SK V1 Tower | 46 | 동탄 리더스뷰 프라자현장 |
| 12 | 평촌 디지털 엠파이어 | 47 | 수원 광고 법조타운 |
| 13 | 평촌역 아이에스비즈타 | 48 | 춘천 스카이에비뉴 |
| 14 | 부천 삼보테크노타워 | 49 | 운송중학교 |
| 15 | 송파 문정동 현대힐스테이트 | 50 | 울산 효문동 코오롱하늘채 |
| 16 | 하남 미사 강변지구 테스트타워 | 51 | 고양 삼삼 이편한세상 |
| 17 | 용인 남서울 오토허브 | 52 | 경주 용황 협성휴포레 |
| 18 | 시흥 배곧 베니스스퀘어 | 53 | 대구역 유림노르웨이숲 |
| 19 | 시흥 배곧 한신휴플러스 | 54 | 대전 월평동 수파인병원 |
| 20 | 문래동 지식산업센터 | 55 | 세종여자고등학교 |
| 21 | 문정7구역 현대 지식산업센터 | 56 | 화성 동탄13초등학교 |
| 22 | 김포 한강 반도유보라 | 57 | 성남 위례 한화오피스텔 |
| 23 | 동탄15 초등학교 | 58 | 세종시 한신공영 아파트 |
| 24 | 순천 신대초등학교 | 59 | 성남 수진역 오피스텔 |
| 25 | 동탄 도시지원 지식산업센터 | 60 | 안양 비산동 근린생활시설 |
| 26 | 진천 한화큐셀현장 | 61 | 한울초등학교 |
| 27 | 울산 진장명촌지구 효성해링턴 | 62 | 양산 우성스마트시티뷰 |
| 28 | 국립중앙도서관 | 63 | 제주 신화역사 공원호텔 |
| 29 | 대구 삼영초등학교 | 64 | 자양 래미안 프리미어 |
| 30 | 원주 단구 한신휴플러스 | 65 | 전주 포스코 에코시티더샵 2차 |
| 31 | 오창 한신휴플러스 주상복합 | 66 | 이천초등학교 |
| 32 | 창원 자은3지구 에일린의들 | 67 | 군포 도장중학교 |
| 33 | 광주 첨단 대우산업개발 | 68 | 안산고잔동 센트럴파크 그랑베르 |
| 34 | 마곡 힐스테이트에코 | 69 | 김포 장기동 대림이편한세상 |
| 35 | 김천 지식센터 | 70 | 하남고등학교 |

2017년 USG Boral T-bar 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|------------------|----|-----------------|
| 1 | 상암 DMC | 12 | 강릉KTX 코오롱 |
| 2 | 대치동 루첸타워 | 13 | 예산군 신청사 |
| 3 | 회현역 복합시설 | 14 | 현풍 국가산업단지 |
| 4 | 마곡 LG 사이언스 파크 | 15 | 방배동 백석대학교 |
| 5 | 대구 계명대 동산의료원 | 16 | 수원 호매실 해피라움 |
| 6 | 일산병원 | 17 | 일산 EBS 디지털 통합사옥 |
| 7 | 마곡 희성그룹 통합연구센터 | 18 | 해운대 센텀 스카이 비즈 |
| 8 | 예산군 신청사 | 19 | 평촌 휴비츠 사옥 |
| 9 | 시흥 배곧신도시 베니스 스퀘어 | 20 | 강남 노키아 |
| 10 | 삼성동 하나은행 | 21 | 전주 포스코 에코시티 더샵 |
| 11 | 고양시 이케아 | 22 | 현대 서산 테크노벨리 |

2017년 USG Boral M-bar(엑시톤 & 엑시텍스) 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|-------------------|----|------------------|
| 1 | 안양 군부대 | 11 | 청주여자고등학교 |
| 2 | 독섬 지식산업 센터 | 12 | 천안 번영초등학교 |
| 3 | 수원하동 광고원희개솔 법조타운 | 13 | 세종시 당양유 초등학교 |
| 4 | 기원건설 음성KTC | 14 | 세종시 NST타워 1,2차 |
| 5 | 세종시 현대힐스테이트 3차 | 15 | 시흥 한국산업기술대학교 기숙사 |
| 6 | 거제 장평 노르웨이숲 | 16 | 김포중학교 |
| 7 | 김포 풍무 지산종합건설 근생시설 | 17 | 남북회담본부 |
| 8 | 충주 중앙경찰학교 | 18 | 광주 첨단치과용 소재지원시설 |
| 9 | 평촌 휴비츠 사옥 | 19 | 전주 포스코 에코시티더샵2차 |
| 10 | 영주 SK머터리얼즈 | 20 | 세곡동 라온프라이빗시티 |

아트사운드 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|------------------|----|--------------|
| 1 | 전국 스타벅스 매장 | 15 | 한밭대학교 국제교류관 |
| 2 | 전국 KFC 매장 | 16 | 수원대학교 |
| 3 | 전국 CGV 영화관 | 17 | 구로 한신 IT 타워 |
| 4 | 전국 롯데리아 매장 | 18 | 한국예술종합학교 |
| 5 | 전국 벤츠코리아 전시장 | 19 | 아산 탕정 삼성고등학교 |
| 6 | 루이비통 삼성동 본사 | 20 | 성남 경륜경정 사업본부 |
| 7 | 제2롯데타워 영빈관 | 21 | 여의도 침례교회 |
| 8 | 울산 시립도서관 | 22 | 시흥 목감 3초교 |
| 9 | 안성 교육문화 복합센터 | 23 | 인천대건고등학교 |
| 10 | DSC 동탄연구소 | 24 | 익산 팔봉초등학교 |
| 11 | 아모레퍼시픽 연구소 | 25 | 완주 이서초등학교 |
| 12 | 전주 국민연금공단 자금운용본부 | 26 | 진안 조림초등학교 |
| 13 | 울주 삼남면 청사 | 27 | 전북 정읍고등학교 |
| 14 | 코원에너지 사옥 | 28 | 전북 김제여자고등학교 |

아트사운드 납품실적

| 순번 | Project명 | 순번 | Project명 |
|----|----------------------|-----|--------------------|
| 29 | 북인천 세무서 | 82 | 서울시 어린이병원 |
| 30 | 전주 비전대학교 | 83 | 광주 과학기술원 내 전자도서관 |
| 31 | 강원 춘천 폴리텍대학교 | 84 | 고창소방서 |
| 32 | 가천의과대학 | 85 | 강북우체국 |
| 33 | 이화여대 ECC 강당 | 86 | 전주 아.태 무형문화유산전당 |
| 34 | 성내동 웰킵스 | 87 | 동양미래대학 체육관 |
| 35 | 제주 영어학교 현장 | 88 | 국립국악원 |
| 36 | 제주대학교 음악관 | 89 | 인천 무영문화재단 |
| 37 | 울산 안양초등학교 | 90 | 에듀윌 원격 평생교육원 |
| 38 | 건국대학교 부동산학관 | 91 | 서초구청 |
| 39 | 명지대학교 산학협력과 용인캠퍼스 | 92 | 청담동 IBK기업은행 |
| 40 | 화성 반월2초등학교 | 93 | 정부출연연구기관청사 |
| 41 | 수원시 파장동 수원교회 | 94 | 울산 동구 염포동 주민센터 |
| 42 | 전주 남성교회 | 95 | 수성동 주민자치센터 |
| 43 | 임실 삼호사단 원불교 | 96 | 조촌동 주민센터 |
| 44 | 광주 무각사 | 97 | 무주농업기술센터 |
| 45 | 충현교회 | 98 | 동송동 복합문화센터 |
| 46 | 방주교회 | 99 | 대전 선화동 주상복합 |
| 47 | 대구 동신교회 | 100 | 안성 복합교육문화센터 |
| 48 | 용인 성락교회 | 101 | 용인 상현동 문화복지시설 2차 |
| 49 | 안양 감리교회 | 102 | 충북 진천 상촌미술관 |
| 50 | 성남 선한목자교회 | 103 | 가평 청심 실내체육관 |
| 51 | 안동 태화동 통일교교회 | 104 | 고양 일산 실내체육관 |
| 52 | 안양 포이성당 | 105 | 김포시청 |
| 53 | 제기동 성당 | 106 | W은행 |
| 54 | 안양 중앙성당 | 107 | 마곡 하천종합연구센터 |
| 55 | 관악구 서원성당 | 108 | 장수의료원 |
| 56 | 광진구 구의동 원불교 구의교당 | 109 | 하이모 분당 상담실 |
| 57 | 수원 삼성전자 R5 연구소 | 110 | JJ나이트클럽 |
| 58 | 용인 기흥 마복 현대자동차 마복연구소 | 111 | 여수 삼남석유화학공장 |
| 59 | 상암동 MBC 신사옥 | 112 | 화성 반월2초등학교 |
| 60 | 농심 사옥 | 113 | 화성 동탄 제9초등학교 |
| 61 | 행림건축사 사무소 | 114 | 동아대학교 |
| 62 | 논현동 영풍 상호저축 리모델링 현장 | 115 | 용인 고매동 동인에셋 연수원 |
| 63 | 서울 양재 이화빌딩 | 116 | 수원 광고 이마트 |
| 64 | 구로 W타워 | 117 | 성남 판교 현대백화점 |
| 65 | 역삼동 대웅빌딩 | 118 | 울산 국립재난안전 연구원 |
| 66 | 역삼동 청학빌딩 | 119 | 제주 환경성질환 예방센터 |
| 67 | 충정로 동아빌딩 사옥 | 120 | 성남 판교 산학연 R&D센터 |
| 68 | GS강사타워 | 121 | 청원 오창복합문화센터 |
| 69 | 경주 컨벤션 센터 | 122 | 남양주 별내 도서관 |
| 70 | 명일동 스타힐스 | 123 | 연세대학교 백양로 재창조 프로젝트 |
| 71 | 진주 지리산 약초차어 | 124 | 대구 정보화진흥원 |
| 72 | 녹번동 제2남도학숙 | 125 | 인천공항 제2청사 |
| 73 | 강남구 역삼동 아카데미 | 126 | 군포 노인복지관 및 도시보건지소 |
| 74 | 기아자동차 인재개발원 | 127 | 광운대학교 강당 |
| 75 | 현대자동차 남양 연구소 | 128 | 경기 시흥 도일유치원 |
| 76 | 자곡동 시그널하우스 | 129 | 킨텍스 현대차 복합시설 |
| 77 | 서남권 50+ 캠퍼스 | 130 | 화곡동 KBS 체육관 |
| 78 | 메드진클리닉센터 | 131 | 울산 국립중앙박물관 |
| 79 | 세종시 국립도서관 | 132 | 서초 한신교회 |
| 80 | 순창 공공도서관 | 133 | 아산 이순신체육관 |
| 81 | 인천시립도서관 | 134 | 진주 어린이 박물관 |