



# 크나우프 석고보드 승인서류

석고보드/집본드

## C O N T E N T S

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 1. 사업자 등록증          | 2-3p     |
| 2. 공장등록증 (울산/당진/여수) | 4-6p     |
| 3. 한국산업규격 ㉔인증서      | 7-9p     |
| 4. 공인기관 시험성적서       |          |
| (1) 일반석고보드          | 10-31p   |
| (2) 방균석고보드          | 32-65p   |
| (3) 방화석고보드          | 66-103p  |
| (4) 방화/방수석고보드       | 104-136p |
| (5) 방수석고보드          | 137-159p |
| (6) 차음석고보드          | 160-168p |
| (7) 시트락 일반석고보드      | 169-173p |
| (8) 아쿠아락E           | 174-191p |
| (9) 고강도 일반석고보드      | 192-197p |
| (10) 집본드            | 198-199p |
| (11) 집본드S           | 200-201p |
| 5. 환경성적표지 인증서-저탄소제품 | 202-211p |
| 6. 친환경 건축자재 인증서     | 212-232p |
| 7. 2025년 납품실적       | 233-236p |

# 사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 417-81-17256

법인명(단체명) : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

대표자 : 송광섭

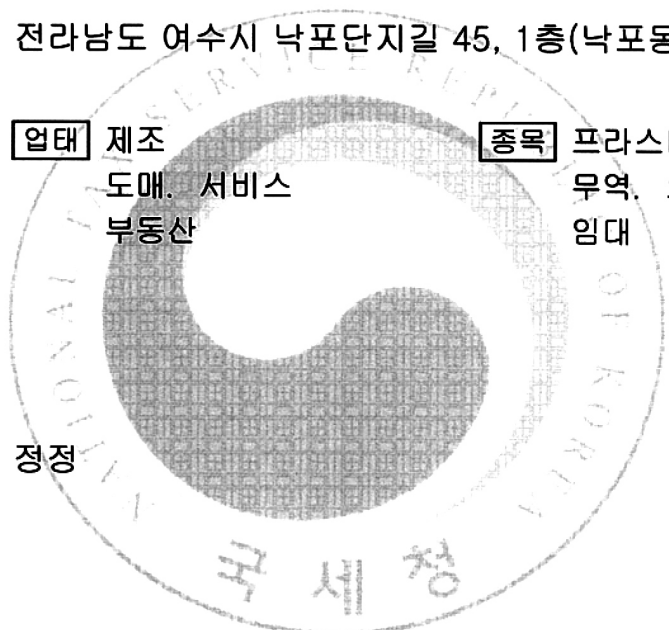
개업연월일 : 1998년 12월 02일      법인등록번호 : 206211-0014098

사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)

본점소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)

|         |              |                  |
|---------|--------------|------------------|
| 사업의종류 : | <b>업태</b> 제조 | <b>종목</b> 프라스터제품 |
|         | 도매, 서비스      | 무역, 오파           |
|         | 부동산          | 임대               |

발급사유 : 정정



원본대조필



크나우프석고보드(주)

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부( ) (적용일자: 2015년 01월 01일)

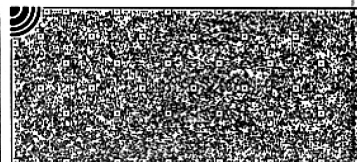
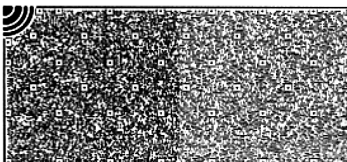
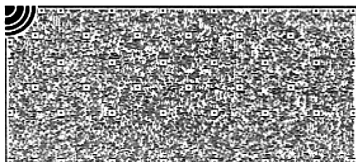
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024년 06월 26일

여수세무서장



국세청  
National Tax Service



## 사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

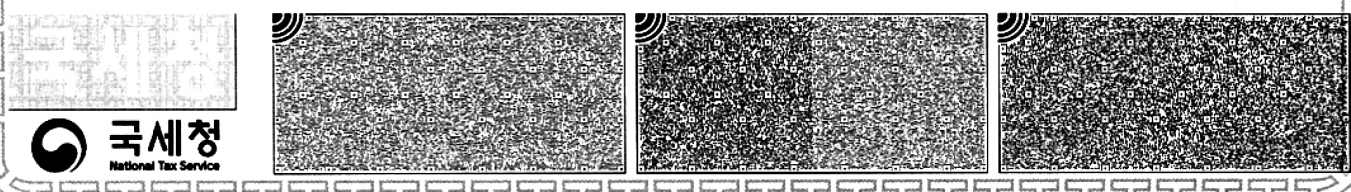
사업자등록번호 : 417-81-17256

| ① 일련<br>번호  | ② 상 호            | ③ 종된사업장<br>개설일 | ④대표자 | ⑤ 사업장<br>소재지                             | ⑥ 사업의 종류                |                          |
|-------------|------------------|----------------|------|--|-------------------------|--------------------------|
|             |                  |                |      |  | 업태                      | 종목                       |
| 0001        | 크나우프석고보드(주)당진공장  | 2002/02/20     | 송광섭  | 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81, 1층               | 제조<br>도매, 서비스<br>부동산    | 프라스틱제품<br>무역, 오파<br>임대   |
| 0002        | 크나우프석고보드(주)울산공장  | 2015/01/01     | 송광섭  | 울산광역시 남구 남도로 158, 1층 (여천동)               | 제조업<br>도매<br>부동산<br>서비스 | 프라스틱제품<br>무역<br>임대<br>오파 |
| 0003        | 크나우프석고보드(주)서울사무소 | 2015/01/01     | 송광섭  | 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36, 7층 (삼성동, 도심공항타워7층) | 제조업<br>도매<br>서비스        | 프라스틱제품<br>무역<br>오파       |
| - 이 하 여 백 - |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |
|             |                  |                |      |  |                         |                          |

원본대조필  
크나우프석고보드(주)

2024년 06월 26일

여수세무서장



## 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

|      |     |      |    |
|------|-----|------|----|
| 접수번호 | 접수일 | 처리기간 | 즉시 |
|------|-----|------|----|

|     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| 신청인 | 회사명<br>크나우프석고보드(주)                        | 전화번호<br>052-259-3500           |
|     | 대표자 성명<br>송광섭                             | 생년월일(법인등록번호)<br>206211-0014098 |
|     | 대표자 주소(법인 소재지)<br>전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동) |                                |

|          |   |            |                              |
|----------|---|------------|------------------------------|
| 등록<br>내용 | 공장 소재지<br>단지유형 : 국가산업단지      단지명 : 울산미포국가산업단지<br>도로명 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)<br>지번 : 울산광역시 남구 여천동 363-49 | 지목<br>공장용지 | 보유구분<br>자가 [ V ]<br>임대 [   ] |
|          | 공장 등록일 1998-12-16      사업 시작일 1998-11-26      종업원 수<br>남 : 89      여 : 2                                  |            |                              |
|          | 공장의 업종(분류번호) 플라스틱 혼합제품 제조업<br>(11차 : 23323)   |            |                              |
|          | 공장 부지 면적 98,456 m <sup>2</sup> 제조시설 면적 28,538.05 m <sup>2</sup> 부대시설 면적 22,542.89 m <sup>2</sup>          |            |                              |

|       |  |
|-------|--|
| 등록 조건 |  |
|-------|--|

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)      공장관리번호 : 311402002037022

[증설승인] 등록일 : 2024-07-17

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

2026년 02월 09일

신청인      박성호      (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장      귀하

|      |    |     |   |
|------|----|-----|---|
| 첨부서류 | 없음 | 수수료 | 원 |
|------|----|-----|---|

### 처리절차

|               |   |            |   |                     |   |            |   |                       |   |            |
|---------------|---|------------|---|---------------------|---|------------|---|-----------------------|---|------------|
| 신청서 작성<br>신청인 | → | 접수<br>처리기관 | → | 등록 여부<br>확인<br>처리기관 | → | 결재<br>처리기관 | → | 공장등록<br>증명서발급<br>처리기관 | → | 통보<br>처리기관 |
|---------------|---|------------|---|---------------------|---|------------|---|-----------------------|---|------------|

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

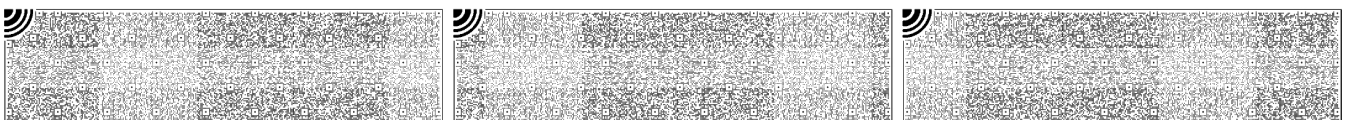
2026년 02월 09일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

김지명 / 02월09일 13:47



# 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

|          |  |                                |                          |            |                            |
|----------|--|--------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------|
| 접수번호     | 접수일  | 처리기간                           | 즉시                       |            |                            |
| 신청인      | 회사명<br>크나우프석고보드(주)                             | 전화번호<br>041-351-3399           |                          |            |                            |
|          | 대표자 성명<br>송광섭                                  | 생년월일(법인등록번호)<br>206211-0014098 |                          |            |                            |
|          | 대표자 주소(법인 소재지)<br>전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)      |                                |                          |            |                            |
| 등록<br>내용 | 공장 소재지   | 단지명:아산국가산업단지(고대부곡지구)           | 지목                       | 보유구분       |                            |
|          | 도로명 : 충청남도 당진시 부곡공단4길 81 (송악읍)                 |                                | 공장용지                     | 자가 [ V ]   |                            |
|          | 지번 : 충청남도 당진시 송악읍 한진리 409-0                    |                                |                          | 임대 [ ]     |                            |
|          | 공장 등록일   | 2002-06-25                     | 사업 시작일                   | 2002-02-20 | 종업원 수<br>남 : 82      여 : 3 |
|          | 공장의 업종(분류번호) 플라스터 혼합제품 제조업 외 1종 (23323, 22221) |                                |                          |            |                            |
| 공장 부지 면적 | 142,530.41 m <sup>2</sup>                      | 제조시설 면적                        | 34,823.16 m <sup>2</sup> | 부대시설 면적    | 14,495.96 m <sup>2</sup>   |



|       |  |
|-------|--|
| 등록 조건 |  |
|-------|--|

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)      공장관리번호 : 448302002042880

[등록변경] 2024-07-04 사유: 대표자변경(머레이리드, 송광섭 → 송광섭)

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

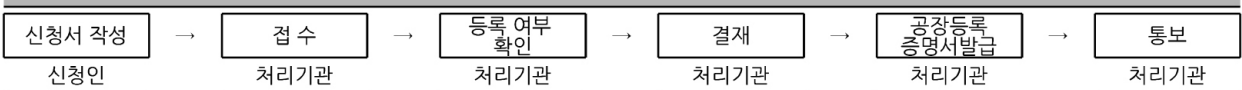
2024년 07월 04일

신청인      이윤희      (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장      귀하

|      |    |     |   |
|------|----|-----|---|
| 첨부서류 | 없음 | 수수료 | 원 |
|------|----|-----|---|

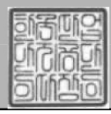
### 처리절차



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2024년 07월 04일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

이윤희 / 07월04일 13:34



## 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

|                                       |   |  |                         |
|---------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 접수번호                                  | 접수일                                       | 처리기간   | 즉시                      |
| 신청인                                   | 회사명<br>크나우프석고보드(주)                        | 전화번호<br>061-685-2300   |                         |
|                                       | 대표자 성명<br>송광섭                             | 생년월일(법인등록번호)<br>206211-0014098   |                         |
|                                       | 대표자 주소(법인 소재지)<br>전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) |  |                         |
| 등록<br>내용                              | 공장 소재지                                    | 단지명:여수국가산업단지   | 지목                      |
|                                       | 도로명 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)             |  | 보유구분                    |
|                                       | 지번 : 전라남도 여주시 낙포동 197-20                  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>원본대조필</b><br/> <br/>                     크나우프석고보드(주)                 </div> | 공장용지                    |
|                                       |   |  | 자가 [ V ]                |
|                                       |   |  | 임대 [ ]                  |
| 공장 등록일                                | 1998-12-17                                | 사업 시작일   | 1998-12-02              |
|                                       |   | 종업원 수  | 남 : 54      여 : 1       |
| 공장의 업종(분류번호)    플라스틱 혼합제품 제조업 (23323) |   |  |                         |
| 공장 부지 면적                              | 48,606 m <sup>2</sup>                     | 제조시설 면적  | 17,943.5 m <sup>2</sup> |
|                                       |   | 부대시설 면적  | 12,848.7 m <sup>2</sup> |

|       |  |
|-------|--|
| 등록 조건 |  |
|-------|--|

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 461302005100896

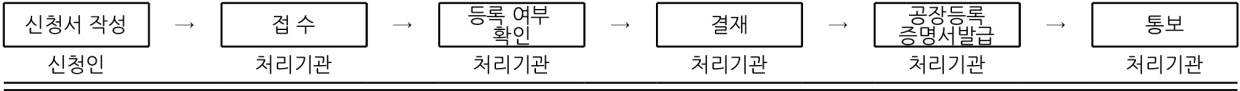
[등록변경] 2024-07-18 사유: 대표자 변경(머레이리드, 송광섭 → 송광섭)(공동대표→단독대표)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.  
 2024년 07월 22일  
신청인                      김지연                      (서명 또는 인)

**한국산업단지공단 이사장**                      귀하

|      |    |     |   |
|------|----|-----|---|
| 첨부서류 | 없음 | 수수료 | 원 |
|------|----|-----|---|

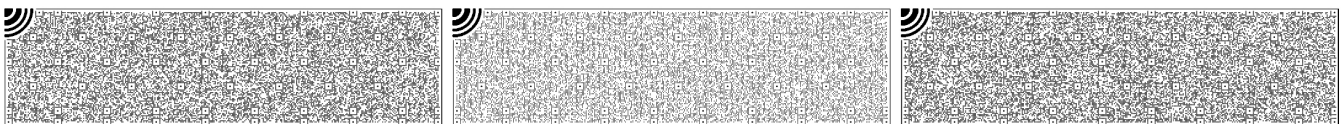
### 처 리 절 차



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.  
 2024년 07월 22일

**한국산업단지공단 이사장**

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>] 김지연 / 07월22일 09:17





인증번호 : 제 95-10-007 호

Certificate



# 제품인증서

1. 제조업체명 : 크나우프석고보드(주)울산공장
2. 대표자명 : 송광섭
3. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
4. 인증제품 :
  - 가. 표준명 : 석고보드 제품
  - 나. 표준번호 : KS F 3504
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :  
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드  
치장석고보드 '끝'.

원본대조필



크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024년 10월 23일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1995-09-13
2. 차기심사 완료기한 : 2027-09-20
3. 최종 변경일 : 2024-10-23 정기 심사 합격



인증번호 : 제 02-2925 호

Certificate



# 제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 크나우프석고보드(주)당진공장
2. 대 표 자 명 : 송광섭
3. 공 장 소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
4. 인 증 제 품 :
  - 가. 표 준 명 : 석고 보드 제품
  - 나. 표 준 번 호 : KS F 3504
  - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :

석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드  
흡음석고보드 '골'.

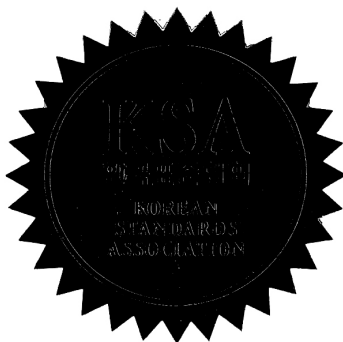
원본대조필



크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 17 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2002-10-17
2. 차기심사 완료기한 : 2027-02-19
3. 최종 변경일 : 2024-07-17 인증서 반영



인증번호 : 제 4749 호

Certificate



# 제품인증서

1. 제조업체명 : 크나우프석고보드 주식회사
2. 대표자명 : 송광섭
3. 공장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 인증제품 :
  - 가. 표준명 : 석고보드 제품
  - 나. 표준번호 : KS F 3504
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :  
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드 '골'.

원본대조필



크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024년 10월 23일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1986-09-01
2. 차기심사 완료기한 : 2027-10-10
3. 최종 변경일 : 2024-10-23 경기 심사 합격



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144591

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험 결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 9.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 385           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 396           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 393           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 172           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 180           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 179           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.076         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 여수공장 | 9.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Sangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144591

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 388           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 402           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 419           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 187           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 188           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 179           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.071         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 여수공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 9.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 415           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 423           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 418           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144591

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 168           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 171           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 175           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.074         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

[석면(울산공장, 여수공장, 당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레올라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출
- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법
- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 3



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000640<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험 규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ① 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ② 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                                |                             |
|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                          | 기술책임자                       |
|    | 성 명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성 명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목  | 단위                  | 시험결과     |          |          | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|---|---------------------|----------|----------|----------|-------|------|------|
|           |   |                     | 1회       | 2회       | 3회       |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량   | MJ/m <sup>2</sup>   | 2.8      | 2.6      | 2.9      | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률 시험<br>열방출율이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                   | 0        | 0        | 0        | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상<br>유해인자 발생 유무                                | -                   | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험   | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | min:s    | 14:23    | 14:53    | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000641<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

원본대조필

크나우프석고보드(주)

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |         |         | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|---------|---------|-------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회      | 3회      |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.1   | 1.8     | 1.8     | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0       | 0       | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음   | 이상 없음   | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14 : 57 | 14 : 59 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.

2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.

3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.

4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필



크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000642<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과    |         |       | 판정기준    | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|---------|---------|-------|---------|------|------|
|           |  |                   | 1회      | 2회      | 3회    |         |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 3.2     | 3.5     | 2.5   | 8 이하    | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0       | 0       | 0     | 10 미만   |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음   | 이상 없음   | 이상 없음 | 없을 것    |      |      |
| 가스유해성 시험  | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간                           | min:s             | 15 : 00 | 15 : 00 | -     | 9:00 이상 |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.

2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.

3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.

4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012398

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

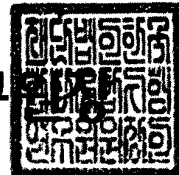
*Lee Jubee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012398

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 :  $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$

3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 :  $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$ )

4. 검출한계 : TVOC -  $0.0004 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ , HCHO -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$

Toluene -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인으 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144592

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| *겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 12.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.5   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.4   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.5   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 529   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 570   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 544   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 215   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 228   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 217   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.095 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *겉모양           | -                    | 여수공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 여수공장 | 12.8  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.4   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

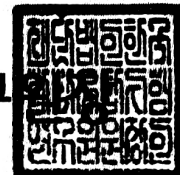
*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144592

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 536   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 533   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 539   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 235   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 241   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 231   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.096 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 12.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 569   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 549   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 571   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 236   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 224   | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144592

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험 결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 223   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.095 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000643<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회 사 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

원본대조필

크나우프석고보드(주)

## 3. 시험 규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                                |                             |
|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                          | 기술책임자                       |
|    | 성 명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성 명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000643

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 25.3 | 24.1    | 21.4    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 2.9  | 3.1     | 2.9     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 22 | 14 : 24 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비교

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000644<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000644

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 25.2 | 25.3    | 25.2    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 3.4  | 4.2     | 6.7     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 13 : 15 | 15 : 00 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000645<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000645

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 23.5 | 24.4    | 23.7    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 2.7  | 1.4     | 3.4     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 58 | 15 : 00 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필



크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012399

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

Lee Juhee

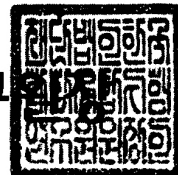
기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012399

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 :  $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 :  $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$ )
- 검출한계 : TVOC -  $0.0004 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ , HCHO -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$   
Toluene -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 :
- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  - 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  - 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필



크나우프석고보드(주)

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144605

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 9.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 441           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 437           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 437           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 176           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 177           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 183           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.079         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 여수공장 | 9.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

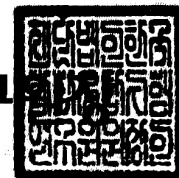
*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144605

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 410           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 389           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 407           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 176           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 173           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 175           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.079         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 여수공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| *겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 9.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 428           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 441           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 429           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144605

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 176           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 184           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 177           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.077         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| * 석면           | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

[석면(울산공장, 여수공장, 당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레올라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출

- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 3



# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000669<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

원본대조필

크나우프석고보드(주)

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ① 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ② 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목  | 단위                  | 시험결과     |          |          | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|---|---------------------|----------|----------|----------|-------|------|------|
|           |   |                     | 1회       | 2회       | 3회       |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량   | MJ/m <sup>2</sup>   | 2.6      | 2.7      | 2.8      | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률 시험<br>열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                   | 0        | 0        | 0        | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상<br>유해인자 발생 유무                                | -                   | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험   | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | min:s    | 14:56    | 14:59    | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000670<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |       |       | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회    | 3회    |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 3.1   | 2.8   | 3.1   | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0     | 0     | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음 | 이상 없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14:47 | 15:00 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비교

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필



크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000671<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

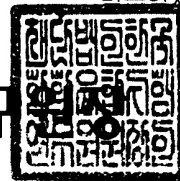
: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |         |         | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|---------|---------|-------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회      | 3회      |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.7   | 2.7     | 2.7     | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0       | 0       | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음   | 이상 없음   | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14 : 59 | 14 : 50 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-00665(K)  
 쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 ,1 층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 방균석고보드 9.5mm - 당진

**3. 시험기간** : 2025. 02. 12 ~ 2025. 03. 19

**4. 시험장소** : 고정시험실 현장시험  
 (주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

|     |                  |                                 |
|-----|------------------|---------------------------------|
| 확 인 | 작성자<br>성 명 : 임효진 | 승인자<br>직 위 : 기술책임자<br>성 명 : 유지원 |
|     | (서명)             | (서명)                            |

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

2025 년 3 월 19 일

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : Z4ZG-69P2-A5WS ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-00665(K)  
 쪽 번호 : 2/3

### 01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함  
 등급 : 0 = 없음

- 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)
- 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)
- 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)
- 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-00661(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 ,1 층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 방균석고보드 9.5mm - 울산

**3. 시험기간** : 2025. 02. 12 ~ 2025. 03. 19

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

|     |           |                |
|-----|-----------|----------------|
| 확 인 | 작성자       | 승인자            |
|     | 성 명 : 임효진 | (서명) 성 명 : 유지원 |
|     |           | 직 위 : 기술책임자    |
|     |           | (서명)           |

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

2025 년 3 월 19 일

원본대조필   
크나우프석고보드(주)

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : E92Z-CFFW-FC38 ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-00661(K)  
쪽 번호 : 2/3

### 01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함  
등급 : 0 = 없음

- 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)
- 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)
- 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)
- 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

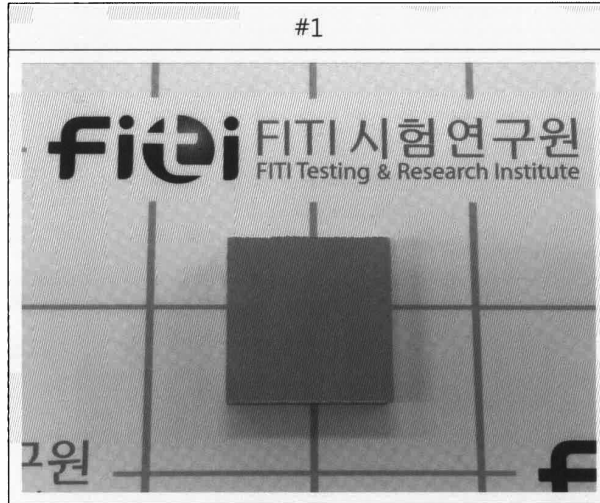
배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-01534(K)

쪽 번호 : 1/3

1. 의뢰인

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 1층(낙포동)

2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : 방균석고보드 9.5mm - 여수

3. 시험기간 : 2025. 03. 25 ~ 2025. 04. 28

4. 시험장소 :  고정시험실  현장시험  
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

5. 시험방법 : ASTM G21-15(2021)e1

6. 시험결과 : 다음장 참조

|    |          |               |
|----|----------|---------------|
| 확인 | 작성자      | 승인자           |
|    | 성명 : 임효진 | 직위 : 기술책임자    |
|    |          | (서명) 성명 : 유지원 |

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

2025년 4월 28일



한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : DI2C-LRGL-XZHA ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-01534(K)

쪽 번호 : 2/3

**01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급**

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함  
 등급 : 0 = 없음

- 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)
- 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)
- 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)
- 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

**\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\***

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012410

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.003    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*NAAMKUNG*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012410

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 :  $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$

3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 :  $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$ )

4. 검출한계 : TVOC -  $0.0004 \text{ mg} / \text{m}^3 \cdot \text{h}$ , 폼알데하이드 -  $0.0001 \text{ mg} / \text{m}^3 \cdot \text{h}$

Toluene -  $0.0001 \text{ mg} / \text{m}^3 \cdot \text{h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

*NAAMKUNG*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144606

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 12.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 575   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 542   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 555   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 243   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 247   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 249   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.096 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※겉모양           | -                    | 여수공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 여수공장 | 12.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144606

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 531   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 537   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 528   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 209   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 224   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 220   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.093 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 12.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 551   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 526   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 528   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 230   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 221   | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144606

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 219   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.093 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Sangjongheon*

작성자 : 장중헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000672<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000672

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 23.9 | 23.9    | 23.9    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.3  | 0.5     | 1.2     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 50 | 14 : 42 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

#### ※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

#### ※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

#### ※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000673<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 25.4 | 18.8    | 25.3    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.8  | 0.3     | 1.0     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 55 | 14 : 57 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT

|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000674<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

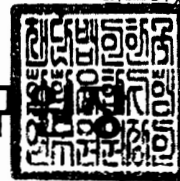
: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분                | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-------------------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|                   |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>가<br>감<br>재 | 질량감소율              | %                   | 26.9 | 27.6    | 27.1    | 30 이하                | (1)  | A    |
|                   | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.9  | 0.9     | 0.8     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|                   | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 59 | 14 : 59 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-00666(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 ,1 층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 방균석고보드 12.5mm - 당진

**3. 시험기간** : 2025. 02. 12 ~ 2025. 03. 19

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
 (주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

|     |          |                                  |
|-----|----------|----------------------------------|
| 확 인 | 작성자      | 승인자                              |
|     | 성명 : 임효진 | 직위 : 기술책임자<br>(서명) 성명 : 유지원 (서명) |

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

2025년 3월 19일

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : 47GQ-ZALY-XVXU ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-00666(K)  
 쪽 번호 : 2/3

## 01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함

- 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

- 시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-00667(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 ,1 층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 방균석고보드 12.5mm - 울산

**3. 시험기간** : 2025. 02. 12 ~ 2025. 03. 19

**4. 시험장소** : 고정시험실 현장시험  
 (주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

|     |          |               |
|-----|----------|---------------|
| 확 인 | 작성자      | 승인자           |
|     | 성명 : 임효진 | (서명) 성명 : 유지원 |
|     |          | 직위 : 기술책임자    |
|     |          | (서명)          |

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

2025년 3월 19일

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : BWZ4-66KW-LH8W ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-00667(K)  
 쪽 번호 : 2/3

## 01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함

- 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상, 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-01535(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 1층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 방균석고보드 12.5mm - 여수

**3. 시험기간** : 2025. 03. 25 ~ 2025. 04. 28

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
 (주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

|     |           |                          |
|-----|-----------|--------------------------|
| 확 인 | 작성자       | 승인자                      |
|     | 성 명 : 임효진 | 직 위 : 기술책임자<br>성 명 : 유지원 |

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

2025년 4월 28일

원본대조필  
 크나우프석고보드(주)

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**

※ 문서 확인 번호 : XH3V-WRSW-ELZM ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

성적서번호 : M270-25-01535(K)

쪽 번호 : 2/3

**01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급**

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여 제시시료의 녹색면에 대해 시험 진행함

- 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

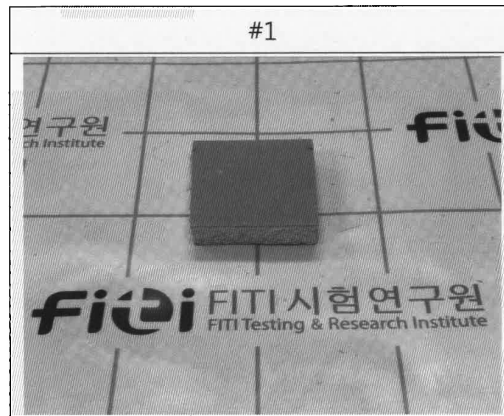
배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

**\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\***

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012411

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*W. B. M. K. W. N. G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

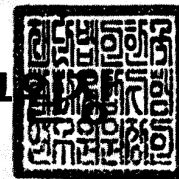
기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012411

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 :  $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 :  $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$ )
- 검출한계 : TVOC -  $0.0004 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ , 포알데하이드 -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$   
Toluene -  $0.0001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*N.A.M.K.O.N.G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144596

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 12.7 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 791  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 719  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 734  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 387  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 374  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 348  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Sangjongheon*

작성자 : 장중헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144596

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 11.0          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.8          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.8          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.062         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| *겉모양           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 여수공장 | 12.5          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 707           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 700           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 여수공장 | 690           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 411           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 392           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 여수공장 | 372           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144596

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 내충격성           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성          | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 여수공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 여수공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 여수공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.061         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 여수공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| *겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 12.8          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 697           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 681           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144596

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 695           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 326           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 364           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 374           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성          | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 11.1          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 11.1          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 11.2          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.063         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144596

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(울산공장, 여수공장, 당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출
- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법
- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필



크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000652<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 22.7 | 23.5  | 21.2  | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.7  | 3.6   | 1.0   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:53 | 14:57 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000653<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000653

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 23.8 | 22.7    | 25.2    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.7  | 1.9     | 1.4     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 54 | 14 : 46 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000654<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000654

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.8 | 23.5  | 22.5  | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.3  | 1.8   | 2.7   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:53 | 14:42 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

#### ※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

#### ※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

#### ※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012402

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>3</sup> · h | 여수공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012402

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2샘버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup>·h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup>·h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup>·h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144597

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 15.1 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 932  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 929  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 917  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 556  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 515  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 534  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144597

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.076 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 15.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 874   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 894   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 880   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 471   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 436   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 453   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

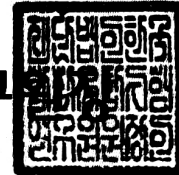
기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144597

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험 결과

| 시험항목       | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 내충격성       | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성      | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성      | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성      | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 13.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 13.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 13.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항        | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.075 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* \* 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144597

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

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

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 4



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000655<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 23.5 | 24.4    | 20.6    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.6  | 4.1     | 0.6     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 38 | 14 : 45 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000656<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

**원본대조필**

크нау프석고보드(주)

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.0 | 21.4    | 22.6    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.6  | 0.7     | 0.8     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 44 | 14 : 32 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012403

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012403

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144598

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|-------|------------------|----|
| *겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 19.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 068 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 092 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 081 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 893   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 867   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 845   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)        | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)        | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)        | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성(**)      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144598

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 16.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 16.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 16.8  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.088 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 19.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 1 115 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 1 095 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 1 178 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 653   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 680   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 643   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장중헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144598

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 내충격성(*)    | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성(**)  | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)  | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)  | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 16.7  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 16.7  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 17.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항        | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.084 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 시험 조건 의뢰자 제시

\* 내충격성 낙하높이 : 1 000 mm

\*\* 내화염성 가열 시간 : 15 min

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144598

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필



크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000657<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 20.5 | 20.6    | 20.4    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.5  | 1.2     | 0.7     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 40 | 13 : 55 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000658<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

원본대조필  
크나우프석고보드(주)

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 20.2 | 20.2    | 20.0    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.1  | 0.5     | 0.7     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 53 | 14 : 32 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012404

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2점시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리를



- 다음 페이지 -

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012404

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**

위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144599

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|-------|------------------|----|
| *겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 24.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.1   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 649 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 572 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 541 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 1 224 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 1 156 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 1 268 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성          | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144599

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 21.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 22.0  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량 | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 21.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항        | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.102 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리를

\* \* 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 2



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000659<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필



크나우프석고보드(주)

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 19.8 | 20.0    | 20.0    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.0  | 1.1     | 0.9     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 04 | 14 : 57 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

#### ※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

#### ※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

#### ※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012405

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용



- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144602

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 12.4 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 753  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 712  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 718  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 363  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 357  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 321  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 620  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 578  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 566  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144602

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 4             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 4             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 4             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.7           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.8          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.061         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면          | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144602

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 당진공장 | 12.6 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 662  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 622  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 631  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 275  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 281  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 270  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 543  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 557  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 525  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144602

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.7           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 11.1          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 10.9          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 10.9          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.063         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면          | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144602

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(울산공장, 당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출

- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



Jangjongheon

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000663<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000663

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.5 | 21.4    | 21.4    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.6  | 0.6     | 0.6     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 57 | 14 : 29 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000664<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분       | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|------|------|
|          |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |      |      |
| 내부<br>가재 | 질량감소율              | %                   | 20.9 | 20.8  | 21.0  | 30 이하                | (1)  | A    |
|          | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.2  | 0.7   | 0.5   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|          | 가스유해성<br>시험        | 시험용 힌 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:59 | 14:52 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012407

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필  
크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

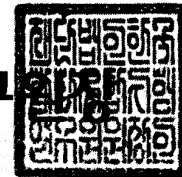
Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012407

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

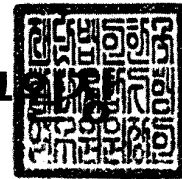
*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 15.1 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 871  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 890  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 872  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 622  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 650  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 666  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 570  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 580  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 533  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.7   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 12.8  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 12.8  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 12.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.071 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *겉모양        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| 두께             | mm | 당진공장 | 15.1 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 906  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 910  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 908  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 470  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 472  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 508  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 638  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 645  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 661  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)    | %  | 당진공장 | 4    | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장중헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 4     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 4     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.5   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.4   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 12.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 12.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 12.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.071 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)  
 - AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**

위변조 확인용 QR code

Page : 5 of 5



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000665<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000665

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 20.7 | 20.9  | 20.9  | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.5  | 0.7   | 0.4   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:56 | 15:00 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

#### ※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

#### ※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

#### ※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000666<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

원본대조필



크나우프석고보드(주)

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.0 | 20.9    | 21.0    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.1  | 0.7     | 0.2     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 55 | 14 : 54 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012408

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
  2. 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
  3. 시료구분 및 조제 : 교체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
  4. 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필  
크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*N.A.M.K.O.N.G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

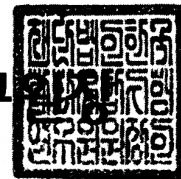
*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012408

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목  | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|-------|----|------|-----|------|----|
| - 끝 - |    |      |     |      |    |

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인 은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*N.A.M.R.U.N.G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144604

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|-------|------------------|----|
| *겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 18.9  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 045 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 038 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 1 053 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 915   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 910   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 901   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 828   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 799   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 840   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144604

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.7   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성(**)   | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)   | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)   | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 17.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 17.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 17.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.093 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *겉모양        | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144604

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|-------|------------------|----|
| 두께             | mm | 당진공장 | 19.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 당진공장 | 0.2   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 1 141 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 1 120 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 당진공장 | 1 122 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 578   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 630   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 당진공장 | 586   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 828   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 799   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 당진공장 | 840   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)    | %  | 당진공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144604

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 5     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.5   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.8   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성(*)     | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성(**)   | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)   | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성(**)   | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 16.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 16.5  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 16.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.091 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144604

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 시험 조건 의뢰자 제시

\* 내충격성 낙하높이 : 1 000 mm

\*\* 내화염성 가열 시간 : 15 min

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Yangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000667<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(19mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)



|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

위변조 확인용 QR code

성적서 번호 : THF-2025-000667

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 20.5 | 20.5    | 20.4    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 1.0  | 1.2     | 0.5     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 53 | 14 : 57 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비교

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000668<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방화/방수석고보드(19mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 19.9 | 20.1    | 18.8    | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.6  | 1.0     | 0.5     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 힌 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 49 | 14 : 55 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012409

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용



- 다음 페이지 -

*NAAMKUNG*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

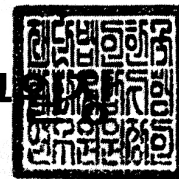
*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012409

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 19mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



NAMKUNG

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

Lee Juhce

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144594

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양         | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께           | mm | 울산공장 | 9.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.4  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 387  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 384  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 418  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 383  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 368  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 395  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 7    | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 7    | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 7    | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144594

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항          | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.080         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면           | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양         | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께           | mm                   | 여수공장 | 9.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 여수공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 여수공장 | 379           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 여수공장 | 416           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 여수공장 | 423           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 여수공장 | 262           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 여수공장 | 279           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 여수공장 | 288           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144594

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 여수공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 여수공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 여수공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 여수공장 | 6             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 여수공장 | 0.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 여수공장 | 0.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 여수공장 | 0.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항          | m <sup>2</sup> · K/W | 여수공장 | 0.076         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면           | %                    | 여수공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양         | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께           | mm                   | 당진공장 | 9.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 444           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 443           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144594

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 472           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 291           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 276           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 277           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 당진공장 | 5             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 당진공장 | 5             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %                    | 당진공장 | 5             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 당진공장 | 0.5           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 당진공장 | 0.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 당진공장 | 0.4           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항          | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.078         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면           | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 5



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144594

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(울산공장, 여수공장, 당진공장)]  
 - 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출  
 - KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법  
 - A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)  
 - AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)  
 - AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)  
 - 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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



*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000647<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

원본대조필

크나우프석고보드(주)

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

8. 시험결과

| 구분    | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |       |       | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|       |  |                   | 1회    | 2회    | 3회    |       |      |      |
| 내부마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.2   | 2.5   | 3.3   | 8 이하  | (1)  | A    |
|       | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0     | 0     | 10 미만 |      |      |
|       | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음 | 이상 없음 | 없을 것  |      |      |
|       | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14:54 | 14:40 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.

2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.

3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.

4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000648<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)(여수공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험 규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                                |                             |
|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                          | 기술책임자                       |
|    | 성 명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성 명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목  | 단위                  | 시험결과     |          |          | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|---|---------------------|----------|----------|----------|-------|------|------|
|           |   |                     | 1회       | 2회       | 3회       |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량   | MJ/m <sup>2</sup>   | 2.2      | 2.2      | 2.2      | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률 시험<br>열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                   | 0        | 0        | 0        | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상<br>유해인자 발생 유무                                | -                   | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 이상<br>없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험   | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | min:s    | 14 : 59  | 14 : 52  | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필



크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000649<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크нау프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.



|    |                              |                           |
|----|------------------------------|---------------------------|
| 확인 | 시험실무자                        | 기술책임자                     |
|    | 성명: 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명: 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |       |       | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회    | 3회    |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0     | 0     | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음 | 이상 없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14:56 | 14:57 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012400

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.03     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.03     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.003    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.003    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012400

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
  - 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
  - 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
  - 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)  
- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양         | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께           | mm | 울산공장 | 12.5 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 548  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 546  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(건조시) | N  | 울산공장 | 569  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 348  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 411  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시) | N  | 울산공장 | 365  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 8    | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 8    | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율)  | %  | 울산공장 | 8    | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목         | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|--------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량)  | g                    | 울산공장 | 0.7   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항          | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.085 | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※결모양         | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께           | mm                   | 당진공장 | 12.6  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.3   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율          | %                    | 당진공장 | 0.4   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 548   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 546   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(건조시) | N                    | 당진공장 | 569   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 348   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 411   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시) | N                    | 당진공장 | 365   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성    | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수 시 내박리성   | -                    | 당진공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 8     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 8     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 당진공장 | 8     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 당진공장 | 0.8   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.087 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장중헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 3 of 4



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

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

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 4 of 4



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000650<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회 사 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필



크나우프석고보드(주)

|    |                                |                             |
|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                          | 기술책임자                       |
|    | 성 명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성 명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분    | 시험항목  | 단위                | 시험결과    |         |       | 판정기준    | 시험방법 | 시험장소 |
|-------|---|-------------------|---------|---------|-------|---------|------|------|
|       |   |                   | 1회      | 2회      | 3회    |         |      |      |
| 내부마감재 | 총방출열량   | MJ/m <sup>2</sup> | 2.2     | 2.4     | 2.1   | 8 이하    | (1)  | A    |
|       | 열방출률 시험<br>열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0       | 0       | 0     | 10 미만   |      |      |
|       | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                                   | -                 | 이상 없음   | 이상 없음   | 이상 없음 | 없을 것    |      |      |
|       | 가스유해성 시험<br>시험용 흰 쥐 평균행동정지시간                          | min:s             | 14 : 27 | 14 : 38 | -     | 9:00 이상 |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000651<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                                |                             |
|----|--------------------------------|-----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                          | 기술책임자                       |
|    | 성 명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성 명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2025년 10월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |       |       | 판정기준    | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|-------|-------|---------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회    | 3회    |         |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.2   | 3.0   | 2.8   | 8 이하    | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0     | 0     | 10 미만   |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음 | 이상 없음 | 없을 것    |      |      |
| 가스유해성 시험  | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간                           | min:s             | 14:58 | 14:57 | -     | 9:00 이상 |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.

2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.

3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.

4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필



크나우프석고보드(주)



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012401

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012401

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144600

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 12.6          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 646           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 654           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 645           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 275           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 289           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 276           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.067         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | -                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |
| ※겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 12.4          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144600

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 669           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 679           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 648           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 271           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 255           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 273           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.067         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | -                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

[석면(울산공장, 당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출

- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

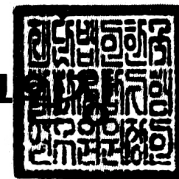
*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144600

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 3



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000660<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시료명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :



3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000660

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.9 | 21.8  | 21.8  | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.6  | 0.2   | 0.1   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:14 | 14:55 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000661<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)



|    |                              |                           |
|----|------------------------------|---------------------------|
| 확인 | 시험실무자                        | 기술책임자                     |
|    | 성명: 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명: 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

성적서 번호 : THF-2025-000661

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |         |         | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|---------|---------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회      | 3회      |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 22.0 | 22.1    | 22.0    | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.4  | 0.9     | 0.5     | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 힌 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14 : 58 | 14 : 59 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012406

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                                | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-------------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원 고시 제 2024-70호 (2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2점시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용



- 다음 페이지 -

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhoo*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012406

접수일자 : 2025년 10월 20일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필   
 크나우프석고보드(주)

*Com Se hee*

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3884

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144613

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 당진공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 당진공장 | 9.6           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 당진공장 | 0.3           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 427           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 435           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 당진공장 | 452           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 175           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 178           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 당진공장 | 178           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 4.9           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 5.0           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※단위 면적당 질량     | kg/m <sup>2</sup>    | 당진공장 | 5.0           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 당진공장 | 0.078         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 당진공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

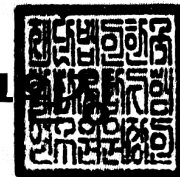
*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144613

접수일자 : 2025년 10월 17일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사

주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(당진공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출

- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)



Jangjongheon

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000683<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17



2. 시험대상품

- 시료명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목                                       | 단위                | 시험결과  |       |       | 판정기준  | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|           |  |                   | 1회    | 2회    | 3회    |       |      |      |
| 내부<br>마감재 | 총방출열량                                      | MJ/m <sup>2</sup> | 2.8   | 3.1   | 2.7   | 8 이하  | (1)  | A    |
|           | 열방출률이 연속으로 200 kW/m <sup>2</sup> 를 초과하는 시간 | s                 | 0     | 0     | 0     | 10 미만 |      |      |
|           | 시험체의 방화상 유해인자 발생 유무                        | -                 | 이상 없음 | 이상 없음 | 이상 없음 | 없을 것  |      |      |
|           | 가스유해성 시험                                   | 시험용 흰 쥐 평균행동정지시간  | min:s | 14:19 | 14:04 | -     |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m<sup>2</sup> 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m<sup>2</sup> 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012418

접수일자 : 2025년 10월 20일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.02     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 당진공장 | 0.002    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2 챔버 시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK : 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*N.A.M.R.U.N.G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144614

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 12.6 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 817  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 807  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 800  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 347  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 355  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 348  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 673  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 597  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 힘 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 568  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144614

접수일자 : 2025년 10월 17일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사

주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 3             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 3             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 3             | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.8           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.7           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | AU |
| ※단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.6          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| ※단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 10.7          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.063         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면          | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144614

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5mm)

## 시험 결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(울산공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출
- KS L 5300:2009 고형시료의 석면 분석방법
- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

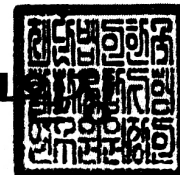
*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000684<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

위변조 확인용 QR code

성적서 번호 : THF-2025-000684

쪽 ( 2 ) / 총 ( 9 )

### 8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 21.4 | 21.6  | 21.4  | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.9  | 0.8   | 0.1   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:41 | 14:59 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(외외자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144615

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위                | 시료구분 | 결과치 | 시험방법                 |
|------|-------------------|------|-----|----------------------|
| 접착강도 | N/mm <sup>2</sup> | 울산공장 | 0.6 | KS L 1593 : 2020(준용) |

- 바탕판(석고보드 판) 및 접착제(1액형) 의뢰자 제공
- 시험편 3개에 대한 평균값임
- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)



*Bae Sang Jin*

작성자 : 배상진

Tel : 032-570-9659

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

# TEST REPORT



성적서번호 : M270-25-04049(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 1층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 아쿠아락 E 12.5mm

**3. 시험기간** : 2025. 07. 30 ~ 2025. 09. 04

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1



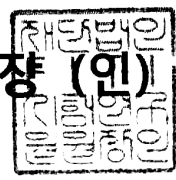
**6. 시험결과** : 다음장 참조

|  |   |
|--|---|
| <p>확 인</p> <p>작성자</p> <p>성 명 : 임효진</p> | <p>승인자</p> <p>직 위 : 기술책임자</p> <p>(서명) 성 명 : 권현욱</p> |
|--|---|

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

2025년 9월 4일

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**



※ 문서 확인 번호 : ZRPI-KCFK-53IP ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-25-04050(K)

쪽 번호 : 2/3

**01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급**

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여, 제시시료의 노란색 면에 대해 시험 진행함

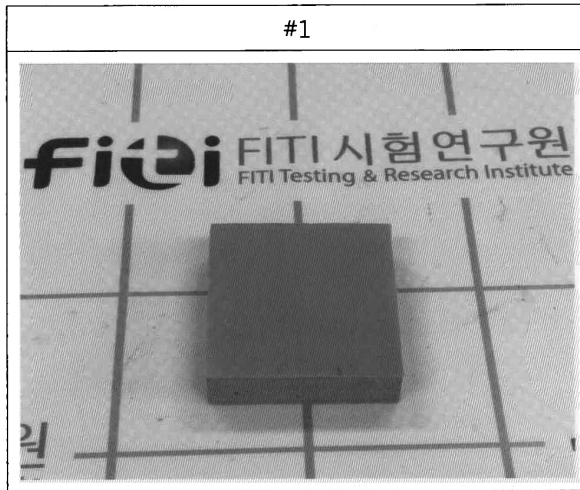
- 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상 , 28 일

시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012419

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락E (GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용



- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*N.A.M.R.U.N.G.*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144616

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위 | 시료구분 | 결과치  | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----|------|------|------------------|----|
| ※겉모양           | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm | 울산공장 | 15.2 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %  | 울산공장 | 0.2  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 948  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 956  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N  | 울산공장 | 955  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 524  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 524  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N  | 울산공장 | 538  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 518  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 554  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(습윤시)   | N  | 울산공장 | 563  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수 시 내박리성      | -  | 울산공장 | 이상없음 | KS F 3504 : 2023 | A3 |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 3



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144616

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목        | 단위                   | 시료구분 | 결과치   | 시험방법             | 장소 |
|-------------|----------------------|------|-------|------------------|----|
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 2     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 3     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(전체 흡수율) | %                    | 울산공장 | 3     | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.8   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 흡수성(표면 흡수량) | g                    | 울산공장 | 0.6   | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성        | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *내화염성       | -                    | 울산공장 | 이상없음  | KS F 3504 : 2023 | AU |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.1  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| *단위 면적당 질량  | kg/m <sup>2</sup>    | 울산공장 | 13.3  | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항         | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.071 | KS F 3504 : 2023 | AU |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



크나우프석고보드(주)

Page : 2 of 3



# TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144616

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 10일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)
- 용 도 : 품질관리를

\* \* 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 10일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 3



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000685<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17



2. 시험대상품

- 시료명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

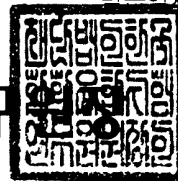
: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Jihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

## 한국화학융합시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

위변조 확인용 QR code

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법 | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |      |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 20.7 | 20.4  | 20.9  | 30 이하                | (1)  | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |      |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:53 | 14:57 | -                    |      |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

- 1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
- 2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
- 3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크нау프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144617

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위                | 시료구분 | 결과치 | 시험방법                 |
|------|-------------------|------|-----|----------------------|
| 접착강도 | N/mm <sup>2</sup> | 울산공장 | 0.6 | KS L 1593 : 2020(준용) |

- 바탕판(석고보드 판) 및 접착제(1액형) 의뢰자 제공
- 시험편 3개에 대한 평균값임
- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Bae Sang Jin*

작성자 : 배상진

Tel : 032-570-9659

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

# TEST REPORT



성적서번호 : M270-24-03853(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 아쿠아락 E 15 mm


**3. 시험기간** : 2024. 07. 23 ~ 2024. 08. 27

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
(주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

원본대조필   
크나우프석고보드(주)

**5. 시험방법** : 다음장 참조

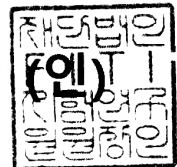
**6. 시험결과** : 다음장 참조

|    |          |   |
|----|----------|---|
| 확인 | 작성자      | 승인자   |
|    | 성명 : 임효진 | 직위 : 기술책임자  |
|    |          | (서명) 성명 : 권준태  |

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

2024년 8월 27일

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장**



※ 문서 확인 번호 : IUF4-Y927-A4CF ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.



성적서번호 : M270-24-03853(K)

쪽 번호 : 2/3

**01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급**

|  |    |
|--|----|
|  | #1 |
|  | 0  |

주) 의뢰자 요청에 의하여, 제시시료의 노란색 면에 대해 시험 진행함

- 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)

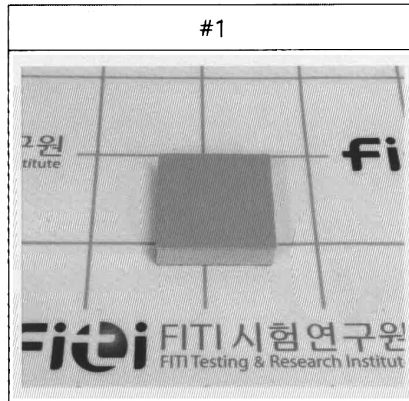
배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상, 28 일

사용공시균주 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

**\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\***

- 시 료 사 진 -



원본대조필



크나우프석고보드(주)

FITI-P014-01(Rev.1)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.  
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.





# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012420

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락E (GB-R, 15mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*MAKRUONG*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144618

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 고강도 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목           | 단위                   | 시료구분 | 결과치           | 시험방법             | 장소 |
|----------------|----------------------|------|---------------|------------------|----|
| ※겉모양           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 두께             | mm                   | 울산공장 | 12.6          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 함수율            | %                    | 울산공장 | 0.2           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 946           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 894           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(길이 방향) | N                    | 울산공장 | 883           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 455           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 467           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 휨 파괴 하중(너비 방향) | N                    | 울산공장 | 469           | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 내충격성           | -                    | 울산공장 | 이상없음          | KS F 3504 : 2023 | A3 |
| 열저항            | m <sup>2</sup> · K/W | 울산공장 | 0.061         | KS F 3504 : 2023 | AU |
| 석면             | %                    | 울산공장 | 불검출(정량한계 : 1) | KS L 5300:2009   | AK |

- 다음 페이지 -

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 2



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144618

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 고강도 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위 | 시료구분 | 결과치 | 시험방법 | 장소 |
|------|----|------|-----|------|----|
|------|----|------|-----|------|----|

[석면(울산공장)]

- 백석면, 갈석면, 청석면, 트레몰라이트 석면, 액티놀라이트 석면, 안소필라이트 석면 : 불검출

- KS L 5300:2009\_고형시료의 석면 분석방법

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

\* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Jangjongheon*

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



# TEST REPORT



|   |  |
|---|--|
| 우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516<br>TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613 | 성 적 서 번 호 : THF-2025-000686<br>쪽 1 / 총 9 |
|---|--|

## 1. 신청자

- 회사명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

원본대조필



크나우프석고보드(주)

## 2. 시험대상품

- 시료명 : 고강도 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

## 3. 시험규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

## 4. 성적서 용도

: 품질관리용

## 5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

## 6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

## 7. 시험결과

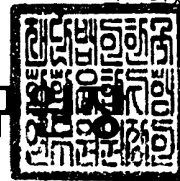
: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

|    |                               |                            |
|----|-------------------------------|----------------------------|
| 확인 | 시험실무자                         | 기술책임자                      |
|    | 성명 : 최정락 <i>Choi Jung Rak</i> | 성명 : 심지훈 <i>Shim Sihun</i> |

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

| 구분        | 시험항목               | 단위                  | 시험결과 |       |       | 판정기준                 | 시험방법    | 시험장소 |
|-----------|--------------------|---------------------|------|-------|-------|----------------------|---------|------|
|           |                    |                     | 1회   | 2회    | 3회    |                      |         |      |
| 내부<br>마감재 | 질량감소율              | %                   | 23.3 | 23.2  | 23.4  | 30 이하                | (1)     | A    |
|           | 최고온도와<br>최종평형온도의 차 | K                   | 0.8  | 1.0   | 0.7   | 20 을<br>초과하지<br>않을 것 |         |      |
|           | 가스유해성<br>시험        | 시험용 흰 쥐<br>평균행동정지시간 | 분:초  | 14:59 | 14:43 | -                    | 9:00 이상 |      |

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

원본대조필

크나우프석고보드(주)





# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144619

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 고강도 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목 | 단위                | 시료구분 | 결과치 | 시험방법                 |
|------|-------------------|------|-----|----------------------|
| 접착강도 | N/mm <sup>2</sup> | 울산공장 | 0.9 | KS L 1593 : 2020(준용) |

- 바탕판(석고보드 판) 및 접착제(2액형) 의뢰자 제공
- 접착제 혼합비 = 주제 : 경화제 = 1 : 1
- 시험편 3개에 대한 평균값임.
- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
  2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
  3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

크나우프석고보드(주)

*Bae Sang Jin*

작성자 : 배상진

Tel : 032-570-9659

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 02월 24일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012421

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 고강도 일반석고보드 (GB-R, 12.5mm)

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.01     | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 울산공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.0001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*NAAMKUNG*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2026-032714

접 수 일 자 : 2026년 03월 03일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 19일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 서울 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워 7층)

시 료 명 : 집본드

## 시험결과

| 시험항목                                | 단위                | 시료구분 | 결과치  | 시험방법                        |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|-----------------------------|
| 연도변화                                | %                 | -    | 8    | KS F 4716 : 2022            |
| 경화건조시간(**)                          | h                 | -    | 5    | KS M 5000:2024(준용)          |
| 부착강도(*)                             | N/cm <sup>2</sup> | -    | 44.9 | KS M 6010 : 2024(준용)        |
| 부착강도 시험 후 외관(시험체 밑판(석고보드)을 물고 떨어질것) | -                 | -    | 이상없음 | KS M 6010 : 2024(준용), 의뢰자제시 |

- 배합비 (질량비) 의뢰자 제공  
분말 : 물 = 100 : 51

\*\* $(1500 \pm 100)$   $\mu$ m 의 습도막두께로 시험한 결과임. 분말 : 물 = 100 : 48 (질량비)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Bae Sang Jin*

작성자 : 배상진

Tel : 032-570-9659

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 03월 19일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 1



# TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012422

접 수 일 자 : 2025년 10월 20일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 집본드

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치   | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|-------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.01  | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2점시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 : 0.4 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

3. 시료구분 및 조제 : 접착제 (도포면적 : 63 mm x 63 mm x 2 ea, 도포량 : 1.2 g)

4. 검출한계 : TVOC - 0.002 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0006 mg/m<sup>2</sup> · h

Toluene - 0.0005 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

*KTR*

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

*Lee Juhee*

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2026-032715

접 수 일 자 : 2026년 03월 03일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 03월 19일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 서울 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워 7층)

시 료 명 : 집본드S

## 시험결과

| 시험항목                                | 단위                | 시료구분 | 결과치  | 시험방법                        |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|-----------------------------|
| 연도변화                                | %                 | -    | 8    | KS F 4716 : 2022            |
| 경화건조시간(**)                          | h                 | -    | 5    | KS M 5000:2024(준용)          |
| 부착강도(*)                             | N/cm <sup>2</sup> | -    | 35.4 | KS M 6010 : 2024(준용)        |
| 부착강도 시험 후 외관(시험체 밀판(석고보드)을 물고 떨어질것) | -                 | -    | 이상없음 | KS M 6010 : 2024(준용), 의뢰자제시 |

- 배합비 (질량비) 의뢰자 제공

분말 : 물 = 100 : 49

\*\* (1500 ± 100) μm 의 습도막두께로 시험한 결과임. 배합비 분말 : 물 = 100 : 48 (질량비)

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

*Bae Sang Jin*

작성자 : 배상진

Tel : 032-570-9659

*Lee Seong-gyu*

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 03월 19일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필

크나우프석고보드(주)

Page : 1 of 1



## TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2025-012423

접수일자 : 2025년 10월 20일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 01월 12일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)

주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 집본드S

## 시험결과

| 시험항목       | 단위                    | 시료구분 | 결과치      | 시험방법                              | 장소 |
|------------|-----------------------|------|----------|-----------------------------------|----|
| TVOC 방출량   | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.01 미만  | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 톨루엔 방출량    | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001 미만 | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |
| 폼알데하이드 방출량 | mg/m <sup>2</sup> · h | 여수공장 | 0.001    | 국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.) | AK |

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 : 0.4 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

3. 시료구분 및 조제 : 접착제 (도포면적 : 63 mm x 63 mm x 2 ea, 도포량 : 1.2 g)

4. 검출한계 : TVOC - 0.002 mg/m<sup>2</sup> · h, 폼알데하이드 - 0.0006 mg/m<sup>2</sup> · hToluene - 0.0005 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

원본대조필



크나우프석고보드(주)

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

KTR

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 12일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

제 C-2016-II-006 호

# 환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 -

1. 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외2개
5. 대표자성명 : 송광섭
6. 대상제품 : 석고보드
7. 제품명 : 일반석고보드 [9.5T]
8. 인증기간 : 2025년 12월 23일 ~ 2028년 12월 22일
9. 인증내용 : 저탄소제품 1.97 kg CO<sub>2</sub>-eq./m<sup>2</sup>

원본대조필

크나우프석고보드(주)



탄소발자국 1.97kg  
기후에너지환경부

저탄소

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2025년 11월 21일

한국환경산업기술원



제 2023-469 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외2개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 일반석고보드 [12.5T]
- 인증기간 : 2023년 09월 27일 ~ 2026년 09월 26일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



※ 최초교부 2023년 9월 27일 수요일

※ 재발행사유 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 12일

한국환경산업기술원



제 2023-470 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외2개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 방균석고보드 [9.5T]
- 인증기간 : 2023년 09월 27일 ~ 2026년 09월 26일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



※ 최초교부 2023년 9월 27일 수요일

※ 재발행사유 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 12일

한국환경산업기술원



제 2025-641 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외1개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 방균석고보드 [12.5T]
- 인증기간 : 2025년 05월 23일 ~ 2028년 05월 22일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



www.epd.or.kr

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2025년 05월 23일

한국환경산업기술원



제 2023-471 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동) 외2개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 방수석고보드 [9.5T]
- 인증기간 : 2024년 08월 23일 ~ 2027년 08월 22일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



※ 최초교부 2024년 8월 23일 금요일

※ 재발행사유 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 10월 02일

한국환경산업기술원



제 2023-472 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외1개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 방화석고보드 [15T]
- 인증기간 : 2023년 09월 27일 ~ 2026년 09월 26일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



※ 최초교부 2023년 9월 27일 수요일

※ 재발행사유 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 12일

한국환경산업기술원



제 2023-473 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 외1개
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 석고보드
- 제품명 : 방화석고보드 [19T]
- 인증기간 : 2023년 09월 27일 ~ 2026년 09월 26일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



※ 최초교부 2023년 9월 27일 수요일

※ 재발행사유 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 12일

한국환경산업기술원



제 2022-708 호

## 환경성적표지 인증서

1. 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 송광섭
6. 대상제품 : 석고보드
7. 제품명 : 시트락일반석고보드 [9.5T]
8. 인증기간 : 2025년 11월 28일 ~ 2028년 11월 27일
9. 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2025년 11월 21일

한국환경산업기술원



제 2025-642 호

## 환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 사업자등록번호 : 417-81-17256
- 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 공장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
- 대표자성명 : 송광섭
- 대상제품 : 건축용 미장 접착제
- 제품명 : 칩본드
- 인증기간 : 2025년 05월 23일 ~ 2028년 05월 22일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2025년 05월 23일

한국환경산업기술원



제 2025-643 호

## 환경성적표지 인증서

1. 상 호 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 송광섭
6. 대상제품 : 건축용 미장 접착제
7. 제품명 : 집본드S
8. 인증기간 : 2025년 05월 23일 ~ 2028년 05월 22일
9. 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

원본대조필

크나우프석고보드(주)



「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2025년 05월 23일

한국환경산업기술원



# 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB096C04-01 호  
 업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
 대 표 자 : 송광섭  
 사업자등록번호 : 417-81-17256  
 공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
 인증계약 유효기간 : 2025.12.13 ~ 2028.12.12  
 단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
 종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
 · 크나우프 석고보드(일반)

원본대조필

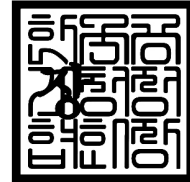
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2025년 11월 27일

한국공기청정협회



\* 최초인증일 : 2004.12.13

\* 최종변경일 : 2025.11.27

\* 변경/재교부사유 : 정기심사

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-03 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(일반)

원본대조필

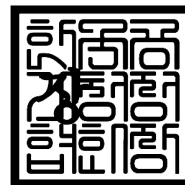
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-03(1) 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(일반)

원본대조필

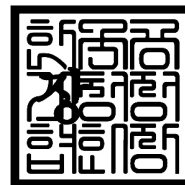
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 08 월 27 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1033-2605-0344-8260

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB590C06-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.09.25 ~ 2027.09.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방균)

원본대조필

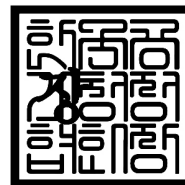
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 09 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2006.09.25

\* 최종변경일 : 2024.09.25

\* 변경/재교부사유 : 정기심사

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1039-2636-0336-3263

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방균)

원본대조필

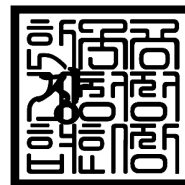
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1037-2646-0390-4264

# 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-01(1) 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방균)

원본대조필

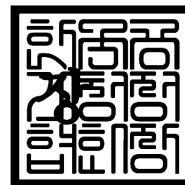
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 08 월 27 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 정기심사

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB096C05-02 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.01.16 ~ 2027.01.15  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방수)

원본대조필

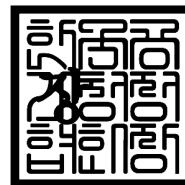
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 12월 27일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.01.16

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1017-2621-0361-7262

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-08 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방수)

원본대조필

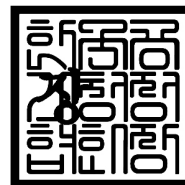
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1019-2608-0321-5260

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2869C24-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.27 ~ 2027.08.26  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방수)

원본대조필

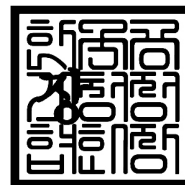
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024년 08월 27일

한국공기청정협회



\* 최초인증일 : 2024.08.27

\* 최종변경일 :

\* 변경/재교부사유 :

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1038-2634-0397-5263

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB096C05-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2023.10.27 ~ 2026.10.26  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방화)

원본대조필

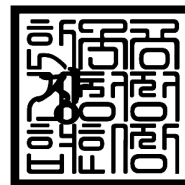
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 09월 26일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2005.10.27

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1015-2613-0326-0261

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-02 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방화)

원본대조필

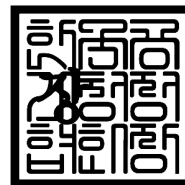
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1036-2615-0373-8261

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-02(1) 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방화)

원본대조필

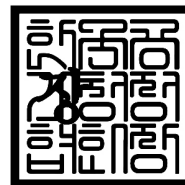
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 08 월 27 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 정기심사

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB096C05-03 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.01.16 ~ 2027.01.15  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방화방수)

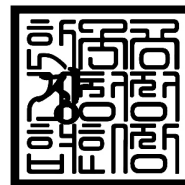
원본대조필

크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 12월 27일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.01.16

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1016-2605-0396-7260

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-07 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(방화방수)

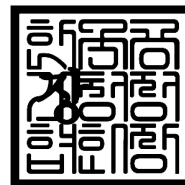
원본대조필

크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1030-2651-0333-3265

# 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2372C20-01 호  
 업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
 대 표 자 : 송광섭  
 공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
 공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
 인증계약 유효기간 : 2023.04.24 ~ 2026.04.23  
 단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
 종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
 · 크나우프 석고보드(차음)

원본대조필

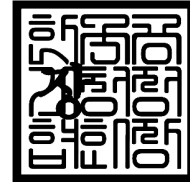
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 03월 29일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2020.04.24

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB944C09-04 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.08.25 ~ 2027.08.24  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(차음)

원본대조필

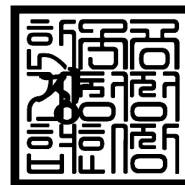
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024 년 07 월 25 일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2009.08.25

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1032-2618-0300-0261

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2521C21-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 납도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2024.05.28 ~ 2027.05.27  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(고강도 일반석고보드)

원본대조필

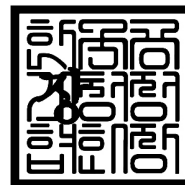


크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2024년 04월 25일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2021.05.28

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1018-2600-0317-9260

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2372C20-03 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (울산공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2023.04.24 ~ 2026.04.23  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(아쿠아라 E)

원본대조필

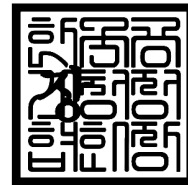
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 03월 29일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2020.04.24

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1000-2649-0391-7264

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB1598C14-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (당진공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2023.07.30 ~ 2026.07.29  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬 / 최우수  
· 크나우프 석고보드(시트락 일반석고보드)

원본대조필

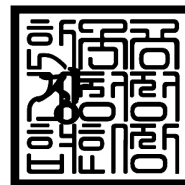
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 07월 25일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2014.07.30

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1010-2617-0384-1261

## 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB415E05-01 호  
업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
대 표 자 : 송광섭  
공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
인증계약 유효기간 : 2023.10.27 ~ 2026.10.26  
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
종류·등급·호칭·모델 : · 접착제 / 최우수  
· 집본드

원본대조필

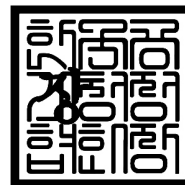
크나우프석고보드(주)



「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2023년 09월 26일

한국 공기 청 정 협 회



\* 최초인증일 : 2005.10.27

\* 최종변경일 : 2024.08.27

\* 변경/재교부사유 : 대표자 변경

\* 차기 사후관리 완료기한 :



문서확인번호 : 1011-2645-0331-4264

# 단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2235E19-01 호  
 업 체 명 : 크나우프석고보드(주) (여수공장)  
 대 표 자 : 송광섭  
 공 장 소 재 지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45  
 공장 사업자등록번호 : 417-81-17256  
 인증계약 유효기간 : 2025.03.27 ~ 2028.03.26  
 단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재  
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174  
 종류·등급·호칭·모델 : · 접착제 / 최우수  
 · 집본드 S

원본대조필

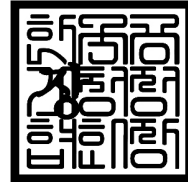


크나우프석고보드(주)

「산업표준화법」 제 27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무  
 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로  
 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2025년 02월 26일

한국공기청정협회



\* 최초인증일 : 2019.03.27

\* 최종변경일 : 2025.02.26

\* 변경/재교부사유 : 정기심사

\* 차기 사후관리 완료기한 :



## 2025년 석고보드 납품실적

| 순번 | Project명               | 순번  | Project명                     |
|----|------------------------|-----|------------------------------|
| 1  | 충남 홍성 e편한세상 내포 퍼스트드림   | 51  | 사천 e편한세상 삼천포 오션프라이م          |
| 2  | 포항 학산공원 한신더휴 엘리트파크     | 52  | 광주 북구 힐스테이트 중외공원 2BL         |
| 3  | 부산 금정 더샵금정위버시티         | 53  | 평택 화양1공구 힐스테이트 평택화양          |
| 4  | 인천 검단 e편한세상 에코비스타      | 54  | 부산 남구 문헌제일지역 롯데캐슬인피니얼        |
| 5  | 아산 배방 생활속박시설           | 55  | 일산 e편한세상 일산메이포레 2단지          |
| 6  | 인천 연희공원 호반써밋파크에디션      | 56  | 울산 중구우정에피트 아파트               |
| 7  | 잠실 미성크로바 아파트 주택재건축     | 57  | 시흥 장현지구 업무시설 신축사업            |
| 8  | 창원 사화공원 개발 특례사업        | 58  | 대구 동구 힐스테이트 동대구센트럴           |
| 9  | 천안 일봉공원 호반써밋 센트럴파크 2BL | 59  | 부산 일광지구 4BL 민간공공주택 건설현장      |
| 10 | 김해 더샵 신문그리니티           | 60  | 인천 마전지역주택조합 신축공사(서희건설)       |
| 11 | 청주 가경아이파크6차            | 61  | 평택 화양 동문 디 이스트               |
| 12 | 아산 탕정 4BL더샵탕정인피니티      | 62  | 고양 이지스 삼송 데이터센터              |
| 13 | 이천 종리 우미린 트리셰이드        | 63  | 대구 중구 사일동더샵                  |
| 14 | 울산 다운2지구 우미린 더 시그니처    | 64  | 여수 e편한세상 글렌츠                 |
| 15 | 인천 도원역 e편한세상 퍼스트하임     | 65  | 청주 오송역 현대힐스테이트               |
| 16 | 대전 중구 서대전역e편한세상 센트로    | 66  | 송도 F6-1-C블록 업무시설             |
| 17 | 용인 금어지구 한라비발디아파트       | 67  | 평택 포승 오션센트럴비즈 지식산업센터         |
| 18 | 방배 현대 디에이지             | 68  | 대구 북구 힐스테이트 칠성 더오페라          |
| 19 | 전주 에코시티 더샵 4차          | 69  | 의정부 더샵의정부역링크시티               |
| 20 | 경기 군포역트리아츠             | 70  | 대전 유성구 도안 우미린 트리셰이드          |
| 21 | 인천 미추1구역 주안센트럴파라곤      | 71  | 부산 수영구 드파인 광안                |
| 22 | 전주 서신더샵비발디             | 72  | 부산 사하구 펜타플렉스 메트로 지식산업센터      |
| 23 | 광주 북구 위파크일곡공원          | 73  | 대전 한화포레나 월평공원 1단지            |
| 24 | 구리 인창C구역 주택재개발정비사업(C2) | 74  | 대구 남구 현대 힐스테이트 대명센트럴2차       |
| 25 | 이천 힐스테이트 이천역1단지        | 75  | 대전 서구 도마 포레나 해모로(도마·변동9구역)   |
| 26 | 안동 옥송 상록공원 호반베르디움      | 76  | 동대문구 청량리7구역 주택재개발정비사업        |
| 27 | 화성 봉담 중흥S클래스           | 77  | 광주 북구 중외공원 공동주택 3BL 신축공사     |
| 28 | 아산 탕정 3BL더샵탕정인피니티 2차   | 78  | 대우 평택 푸르지오 센터파인              |
| 29 | 이천 힐스테이트 이천역2단지        | 79  | 의정부 힐스테이트 회룡역 파크뷰            |
| 30 | 강원 원주 반곡동 공동주택         | 80  | 울산 울주군 역세권 S2블록 에피트 스타시티     |
| 31 | 롯데 바이오로직스              | 81  | 안산 시화 라군 인 테라스 2차            |
| 32 | 오산 세교2지구 중흥S클래스        | 82  | 대전 서구 힐스테이트 가장더퍼스트           |
| 33 | 평택 장안동 브레인시티2블록        | 83  | 김해 장유 삼문 대청천 에피트             |
| 34 | 대구 MBC 더샵 주상복합         | 84  | 전주 서신동 감나무골 재개발              |
| 35 | 청주 월명공원 한라비발디          | 85  | 인천 검단 호반써밋3차                 |
| 36 | 강원 힐스테이트속초             | 86  | 인천 검단신도시 101역세권 공무사업(RC1)    |
| 37 | 대전 월평 공동주택 2단지         | 87  | 평택 화양지구 신영지웰                 |
| 38 | 경기 의왕 백운밸리             | 88  | SARTORIUS 송도 캠퍼스 신축공사        |
| 39 | 군산 지곡동아파트 신축현장         | 89  | 일산 e편한세상 일산메이포레 3단지          |
| 40 | 마곡 MICE 복합단지(CP3)      | 90  | 광주 서구 위파크마루공원                |
| 41 | 아산 힐스테이트 모종 블랑루체       | 91  | 평택 지제역 반도체밸리2 공동주택 신축공사      |
| 42 | 광주 서구 중앙공원2지구 위파크더센트럴  | 92  | 부산 부산진구 시민공원푸르지오 오피스텔        |
| 43 | 수원 권선6구역 매교역 팰루시드      | 93  | 인천 검단 디에르트 더에듀 대방5차          |
| 44 | 경기 오산 세교 파라곤           | 94  | 강북 미아 삼양사거리 주상복합 신축현장        |
| 45 | 은평 뉴타운 10-2BL 복합시설     | 95  | 구미 봉곡동 힐스테이트 구미더퍼스트          |
| 46 | 오산 세교2지구 호반써밋 A13      | 96  | 안산 고잔연립9구역 재건축(한화포레나 안산고잔2차) |
| 47 | 광주 동구 교대역 모아엘가 그랑데 아파트 | 97  | 이천 빌리브 어바인시티 주상복합            |
| 48 | 용인 역북 서희스타힐스           | 98  | 청주 더샵오창프레스티지                 |
| 49 | 부산 대연3구역 주택재개발정비사업     | 99  | 부산 동래구 동래반도유보라               |
| 50 | 아산 탕정 푸르지오 리버파크        | 100 | 일산 고양풍동 더샵일산엘로이              |

## 2025년 LH 현장 석고보드 납품실적

| 순번 | LH 현장          | 순번 | LH 현장                    |
|----|----------------|----|--------------------------|
| 1  | 마산 중리LH        | 9  | 광주 우산주공3차                |
| 2  | 부산 주공리모델링 2,3차 | 10 | 밀양 LH가곡주공                |
| 3  | 울산 주공리모델링      | 11 | 나주 용산주공 2단지 주거개선사업       |
| 4  | 광주 오치주공 1단지    | 12 | 부천 원종 남양LH               |
| 5  | 하남주공1단지 주거개선사업 | 13 | 울산 다운동LH                 |
| 6  | 안산 중앙주공        | 14 | 경주 내남LH                  |
| 7  | 광주 각화주공        | 15 | 양주회천 A-25BL 아파트 건설공사 8공구 |
| 8  | 전북 LH 대보수(2공구) | 16 | 부천 도당 행복주택               |

## 2025년 시트락 석고보드 납품실적

| 순번 | LH 현장          | 순번 | LH 현장               |
|----|----------------|----|---------------------|
| 1  | 양주백성 모아엘가      | 9  | 보령 아르니라포레           |
| 2  | 광주 선운2지구 영무예다음 | 10 | 부산시민공원 푸르지오 오피스텔    |
| 3  | 안성 당왕지구 영무예다음  | 11 | 서울천왕 모아엘가           |
| 4  | 울산온양 유림건설      | 12 | 울산온양 남울산노르웨이숲       |
| 5  | 광주 교대역 모아엘가    | 13 | 이천중리 우미린            |
| 6  | 광주문화전당역 고운디아르떼 | 14 | 인천영종 하늘신도시 A26BL 공동 |
| 7  | 군산 내흥동 영무예다음   | 15 | 화순 센텀 모아엘가          |
| 8  | 영종 오션파크 모아엘가   |    |                     |

## 2025년 고강도 일반석고보드(하드월) 납품실적

| 순번 | Project명               | 순번 | Project명             |
|----|------------------------|----|----------------------|
| 1  | 창원 사회공원 개발 특례사업        | 26 | 여의도 63빌딩 리모델링        |
| 2  | 잠실 미성크로바 주택재건축         | 27 | 대우/용인 푸르지오 원클러스터 1단지 |
| 3  | 부산 대연3구역 주택재개발정비사업     | 28 | 용인 금어지구 한라비발디        |
| 4  | 원주 반곡동 공동주택            | 29 | 울산 남구 신정 푸르지오        |
| 5  | 현대 디에이치 방배             | 30 | 대전 서구 관저푸르지오 센트럴파크   |
| 6  | 현대 대전 둔산 힐스테이트         | 31 | 창경궁 롯데캐슬시그니처 삼선5구역   |
| 7  | 청량리7구역 주택재개발정비사업       | 32 | 힐스테이트이천역2단지          |
| 8  | 평촌 비즈밸리 디지털엠파이어        | 33 | 청주 월명공원 한라비발디        |
| 9  | 검단신도시 101역세권 공무사업(C1)  | 34 | 울산 문수로 롯데캐슬그랑파르크     |
| 10 | 부산 문현제일지역 롯데캐슬 인피니얼    | 35 | 여수 힐스테이트 죽림더프라우드     |
| 11 | 구리인창 C구역 주택재개발정비사업(C2) | 36 | 강릉 ITS세계총회 대회의장      |
| 12 | 검단 웰카운티 e편한세상          | 37 | 정읍 푸르지오 더 퍼스트        |
| 13 | 광명5구역 현대자이힐스테이트        | 38 | 주촌 더프리미어 e편한세상       |
| 14 | 검단신도시 101역세권 공무사업(RC1) | 39 | 경기 광주역세권 청년혁신타운      |
| 15 | 이천 롯데캐슬(안흥동3BL)        | 40 | 방배 아크로 리츠카운티         |
| 16 | 강동 프레스티지원 e편한세상        | 41 | 전남 광양 푸르지오 센터파크      |
| 17 | 평택고덕 e편한세상 시티          | 42 | 검단 에코비스타 e편한세상       |
| 18 | 평택 대우 센터파인             | 43 | 신천동 푸르지오 주거복합        |
| 19 | 청주 가경아이파크6차            | 44 | 시흥 장현지구 복합시설         |
| 20 | 수원권선6구역 매곡역 팰루시드       | 45 | 의왕 내손리구역 재개발         |
| 21 | 마곡MICE 복합단지(CP3)       | 46 | 광주 동구 엘시그니처          |
| 22 | 대전 가장 더 퍼스트            | 47 | 구미 더퍼스트 힐스테이트        |
| 23 | 울산 강동리조트 개발사업          | 48 | 이천역1단지 힐스테이트         |
| 24 | 울산 신정동 빌리브 리버런트 신세계    | 49 | 동대구 센트럴 힐스테이트        |
| 25 | 시흥 현대힐스테이트 더웨이브시티      | 50 | 부산 연산 하늘채 엘센트로       |

## 2025년 방수방균 석고보드(아쿠아락E) 납품실적

| 순번 | Project명                | 순번 | Project명            |
|----|-------------------------|----|---------------------|
| 1  | 구리 인창 C구역 주택재개발정비사업(C2) | 26 | 양주 백석 모아엘가 그랑데      |
| 2  | 마곡 MICE 복합단지(CP3)       | 27 | 경기 광주 종합운동장 건립공사    |
| 3  | 안성 당왕지구 영무예다음           | 28 | 평촌 비즈밸리 디지털엠피어      |
| 4  | 이천 종리 우미린트리쉐이드          | 29 | 부산 사하구 하단동 공동주택현장   |
| 5  | 광주 롯데엘시그니처(금남로5가 복합개발)  | 30 | 강원 한화리조트 설악별관8,9동   |
| 6  | 고양 삼송 이지스 데이터센터         | 31 | 파주 운정푸르지오파크라인       |
| 7  | 종로구 공평15,16지구업무상업시설     | 32 | 광주역세권 청년혁신타운        |
| 8  | 인천 미추1구역 주안센트럴파라곤       | 33 | 롯데 바이오로지스           |
| 9  | 경기 오산 세교 파라곤            | 34 | 서대문 경희궁 유보라         |
| 10 | 광주 북구 위파크 일곡공원          | 35 | 신반포 21차 재건축(반포더샵)   |
| 11 | 광주 선운2지구 영무예다음          | 36 | 신천동 푸르지오 주거복합 신축    |
| 12 | 강릉 ITS세계총회 대회의장         | 37 | 울산 신정동 빌리브 리버런트 신세계 |
| 13 | 부산 금정 더샵금정위버시티          | 38 | 원주 e편한세상 프리모원       |
| 14 | 평택고덕 e편한세상 시티           | 39 | 방배 아크로 리츠카운티 신축     |
| 15 | 시흥 장현지구 업무시설 신축사업       | 40 | 울산 온양 발리스타 유림노르웨이숲  |
| 16 | 덕은 DMC 에일린의뜰센트럴 6,7BL   | 41 | 천안 청당동 공동주택사업       |
| 17 | 김제 검산 영무예다음             | 42 | 여의도 63빌딩 리모델링       |
| 18 | 화성 ASML 뉴캠퍼스 신축         | 43 | 제주 소노펠리체            |
| 19 | 부산 북항 초고층복합개발사업         | 44 | 이천 빌리브 어바인시티 주상복합   |
| 20 | SARTORIUS 송도 캠퍼스 신축공사   | 45 | 포항 마린시티 푸르지오        |
| 21 | 송도 B3 더샵송도아크베이          | 46 | 인천 서구 하나드림타운        |
| 22 | 은평뉴타운 10단지              | 47 | 광주 신창동 지역주택조합       |
| 23 | 의왕 내손 라구역 재개발사업         | 48 | 신반포21차 재건축(오티에르반포)  |
| 24 | 전주 에코시티 더샵 4차           | 49 | 과천 힐스테이트 과천청사역      |
| 25 | 의정부 더샵 의정부역 링크시티        | 50 | 고양 풍동 더샵 일산데이먼뷰     |

## 2025년 집본드 & 집본드 S 납품실적

| 순번 | Project명                       | 순번 | Project명              |
|----|--------------------------------|----|-----------------------|
| 1  | 울산 다운2지구 우미린 더 시그니처            | 23 | 대구 남구 대명자이그랜드시티 3공구   |
| 2  | 김해 신문동 더샵 신문그리니티               | 24 | 이천 종포동 자이 더리체         |
| 3  | 충남 홍성군 RH16(BL) e편한세상 내포 퍼스트드림 | 25 | 대구 MBC 주상복합 신축공사      |
| 4  | 포항시 북구 포항자이 애서턴                | 26 | 평택 화양지구 푸르지오 센터파인     |
| 5  | 방배 현대 디에이지                     | 27 | 사천 e편한세상 삼천포 오션프리임    |
| 6  | 용인 역북 서희스타힐스 프라이미시티            | 28 | 아산 힐스테이트 모종 블랑루체      |
| 7  | 평택 장안동 브레인시티2블럭                | 29 | 인천 검단 불로동 제일풍경채 검단IV  |
| 8  | 광주 북구 봉산공원 첨단 제일풍경채            | 30 | 평택 화양 동문 디 이스트        |
| 9  | 인천 e편한세상 제물포역 파크메종             | 31 | 광주 동구 교대역 모아엘가그랑데     |
| 10 | 청주 가경 아이파크                     | 32 | 대전 서구 한화포레나 월평공원 2단지  |
| 11 | 경기 광주 더파크비스타데시앙                | 33 | 안성 영무예다음              |
| 12 | 속초 힐스테이트속초                     | 34 | 인천 마전 서희 스타힐스         |
| 13 | 수원 권선6구역 매교역 팰루시드              | 35 | 아산 탕정 푸르지오 리버파크       |
| 14 | 청주 오송역 현대힐스테이트                 | 36 | 이천 종리우미린트리쉐이드         |
| 15 | 아산 더샵 탕정 인피니티시티                | 37 | 화성 봉담 중흥S클래스          |
| 16 | 대전 서구 힐스테이트 가장더퍼스트             | 38 | 아산 탕정지구 A3BL 포스코 더샵   |
| 17 | 이천 힐스테이트 이천역1단지                | 39 | 아산 천안아산역 한화포레나        |
| 18 | 광주 북구 힐스테이트 중외공원 2BL 신축        | 40 | 대전 동구 e편한세상 대전역센텀비스타  |
| 19 | 이천 힐스테이트 이천역2단지                | 41 | 전주 완산구 서신더샵비발디        |
| 20 | 광주 서구 중앙공원2지구 위 파크 더 센트럴       | 42 | 안성 당왕지구 영무예다음         |
| 21 | 인천 서구 연희공원 호반써밋파크에디션           | 43 | 대구 달서구 푸르지오 시그니처      |
| 22 | 청주 월명공원 한라비발디 온더파크             | 44 | 의왕 백운밸리지구 업무복합시설 신축공사 |

## 2025년 집본드 & 집본드 S 납품실적

| 순번 | Project명                   | 순번  | Project명                 |
|----|----------------------------|-----|--------------------------|
| 45 | 광주 북구 운암산공원우미린리버포레         | 73  | 전주 감나무골 재개발              |
| 46 | 대전 서구 한화포레나 월평공원 1단지       | 74  | 안산 한화포레나 안산고잔2차          |
| 47 | 대전 서구 힐스테이트 둔산             | 75  | 울산 남구 e편한세상 번영로 리더스포레    |
| 48 | 여수 신기동 e편한세상 여수 클렌츠        | 76  | 평택 화양1공구 힐스테이트 평택 화양     |
| 49 | 부산 금정구 포스코더샵 금정위버시티        | 77  | 인천 검단 대방 5차              |
| 50 | 여주 자이헤리티지 여주역              | 78  | 대전 유성구 도안 우미린 트리셰이드      |
| 51 | 파주 운정3지구A8BL 푸르지오 더 스마트    | 79  | 대구 남구 대명자이그랜드시티 1공구      |
| 52 | 대구 동구 힐스테이트 동대구센트럴         | 80  | 원주 두산위브더제니스센트럴원주         |
| 53 | 대구 북구 힐스테이트 칠성더오페라 주상복합    | 81  | 방배 6구역 래미안 원페를라          |
| 54 | 전주 예코시티 한양수자인              | 82  | 익산 부송4지구 아이파크            |
| 55 | 안양 화창지구 안양자이 더 포레스트        | 83  | 울산 남구 e편한세상 신정스카이하임      |
| 56 | 충남 서산 석림동 센트럴 아이파크         | 84  | 부산 수영구 드파인 광안            |
| 57 | 광주 광산구 선운2지구 영무에다움         | 85  | 전주 덕진구 예코시티 포스코4차        |
| 58 | 의정부 힐스테이트 회룡역 파크뷰          | 86  | 화성 힐스테이트동탄역센트릭           |
| 59 | KR 힐스테이트 구미더퍼스트            | 87  | 춘천 학곡지구 중해마루힐            |
| 60 | 마곡 도시개발사업지구 10-2단지         | 88  | 일산 e편한세상 일산메이포레 2단지      |
| 61 | 대구 남구 힐스테이트 대명센트럴2차        | 89  | 성남 금토지구 중흥S클래스           |
| 62 | 부산 수영구 힐스테이트 센텀더퍼스트 오피스텔   | 90  | 평택 화양지구 신영지웰             |
| 63 | 의왕 대우건설 백운밸리               | 91  | 이천 빌리브 어바인시티 주상복합        |
| 64 | 부산 부산진구 부산시민공원 푸르지오 오피스텔   | 92  | 울산 남구 이안 문수로             |
| 65 | 부산 강서구 에코델타시티 대성베르힐        | 93  | 부산 남구 한화 포레나(대연 3구역 재건축) |
| 66 | 평택 포레나평택화양(평택화양지구7-2BL)    | 94  | 시흥 힐스테이트 더웨이브시티          |
| 67 | 부산 기장군 일광 통합공공임대주택         | 95  | 광주 남구 수박등 지역주택조합 신축      |
| 68 | 수원 중흥S클래스 수원성              | 96  | 대구 동구 신천동 푸르지오 주거복합 신축   |
| 69 | 오산 세교2지구 우미린 레이크시티         | 97  | 울산 남구 신정동 빌리브 리버런트 신세계   |
| 70 | 안산 힐스테이트 라군 인 테라스 2차       | 98  | 마포 힐스테이트 마포더퍼스트          |
| 71 | 광명 뉴타운 5구역 광명자이힐스테이트SKVIEW | 99  | 광주 남구 송암공원중흥S클래스SKVIEW   |
| 72 | 대전 서구 관저푸르지오 센트럴파크         | 100 | 양주 회천지구 주상복합             |