



# KNAUF

## 아쿠아패널 AQUAPANEL®

고성능 메쉬 보강 시멘트보드

### 크나우프 석고보드 주요 연락처

홈페이지 : [www.knauf.com/ko-kr](http://www.knauf.com/ko-kr)

대표번호 : 02-6902-3100

주문안내 : 02-6902-3401-10

기술지원 : 02-6902-3181

설계지원 : 02-6902-3162

### 서울사무소

서울시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동) 도심공항타워빌딩 7층

Tel. 02-6902-3100

### 부산사무소

부산광역시 해운대구 APEC로 17 (우동) 샌텀리더스마크 3701호

Tel. 051-745-8900

### 광주사무소

광주광역시 서구 시청로 92 유탄윙블레스트원시티 101동 2105호

Tel. 062-514-1550

### 대전사무소

대전광역시 유성구 유성대로 783 (장대동) 월드빌딩 6층

Tel. 042-636-7559

### 대구사무소

대구광역시 수성구 알파시티1로4길 8 수성마아더스센터럴타워 10층 1002호

Tel. 053-426-3034



홈페이지 바로가기

Copyright© 2025 모든 권리는 크나우프 석고보드 주식회사에 있습니다.

KNAUF와 AQUAPANEL은 크나우프 석고보드 주식회사와 Knauf Gips KG, Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG를 포함한 하나 이상의 계열회사의 상표입니다. 본 인쇄물의 자료는 참고용으로만 제공되며, 발간시점 기준으로 내용의 정확성을 기하기 위해 노력하였습니다. 각 현장별로 지리적 위치나 적용 분야에 따라 제품, 사양 및 요구조건은 변경될 수 있으며, 자세한 상담은 가까운 크나우프 담당자를 통해 문의하십시오.

ver. 2025\_08



## AQUAPANEL®

## Build on us.

신뢰를 바탕으로, 고객의 성공을 위해 **실질적 도움**을 지원하고,  
**우수한 제품과 서비스**를 제공한다는 크나우프의 약속입니다.

## 크나우프 석고보드 주식회사

크나우프의 한국 투자법인인 크나우프 석고보드 주식회사는 국내 주거문화 혁신을 위해 연구와 투자를 아끼지 않고 있으며, 건축자재 분야에 있어 다양한 성과를 거두어 오고 있습니다.

### 건축자재 분야의 다양한 성과

- ▶ 국내 주거문화 혁신을 위한 지속적인 연구와 투자
- ▶ 국내 최초로 FGD(배연탈황석고)를 원료로 하여 석고보드 및 관련 제품 생산
- ▶ 국내 석고보드 최초, 공기청정협회 HB마크 최우수 등급 획득
- ▶ 국내 석고보드 최초, 환경부 산하 한국환경산업기술원 탄소성적표지 인증 획득
- ▶ 국내 최초 차음석고보드, 방화방수석고보드 생산·출시
- ▶ 국내 최초 FGD 석고천장재인 집텍스(Gyptex) 개발·출시
- ▶ 국내 최초 1등급 차음 경량벽체시스템(Omega stud system) 개발 및 출시
- ▶ 이외에도 석고보드용 본드(집본드), 조인트 컴파운드 등 지속적으로 출시
- ▶ 운송서비스 개선을 위한 끊임없는 노력
- ▶ 울산, 여수, 당진 등 3개 공장 운영
- ▶ 국내 최초로 기술센터 설립
- ▶ 지역사회를 위한 사회공헌활동(사랑의 집짓기 운동)

전세계  
**320**개  
이상의 공장

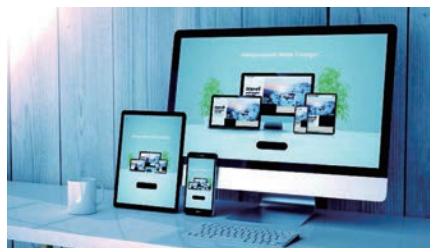
전세계  
**90**개  
국가에 진출

전세계  
약 **43,500**명  
직원

**85**개 이상의  
석고 광산

연간  
약 **156**억€(22조원)  
매출

### 크나우프 서비스의 가치있는 혜택



#### 크나우프 이오더 시스템

새로워진 e-ordering 시스템을 통해 고객은 PC 및 모바일 앱 등 플랫폼에 관계없이 발주, 주문현황 확인 및 거래 명세표 등의 각종 레포트를 직접 출력 할 수 있습니다.

▶ <https://neweorder.knaufapac.kr/eorder>



#### 크나우프 기술센터(PSTC)

당진공장 내에 위치한 크나우프 기술센터는 각종 제품의 성능테스트와 연구활동을 수행하고 있으며, 고객분들을 대상으로 세미나 및 실습교육도 진행하고 있습니다.



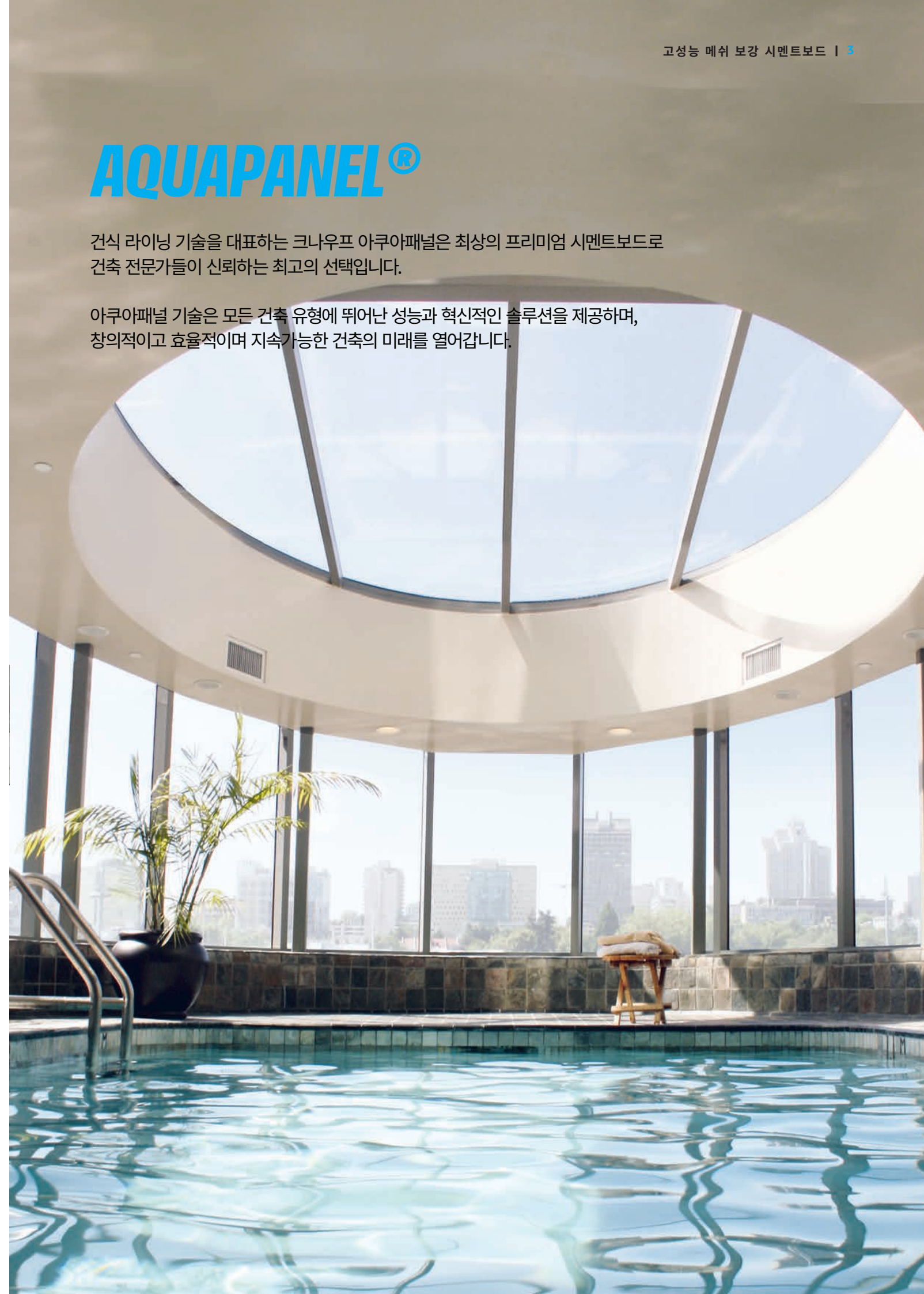
#### 기술지원 서비스

크나우프는 고객여러분의 설계, 구조, 음향 등 건축 각 부문에 걸쳐 폭넓은 기술지원 서비스를 제공하고 있습니다.

## AQUAPANEL®

건식 라이닝 기술을 대표하는 크나우프 아쿠아패널은 최상의 프리미엄 시멘트보드로 건축 전문가들이 신뢰하는 최고의 선택입니다.

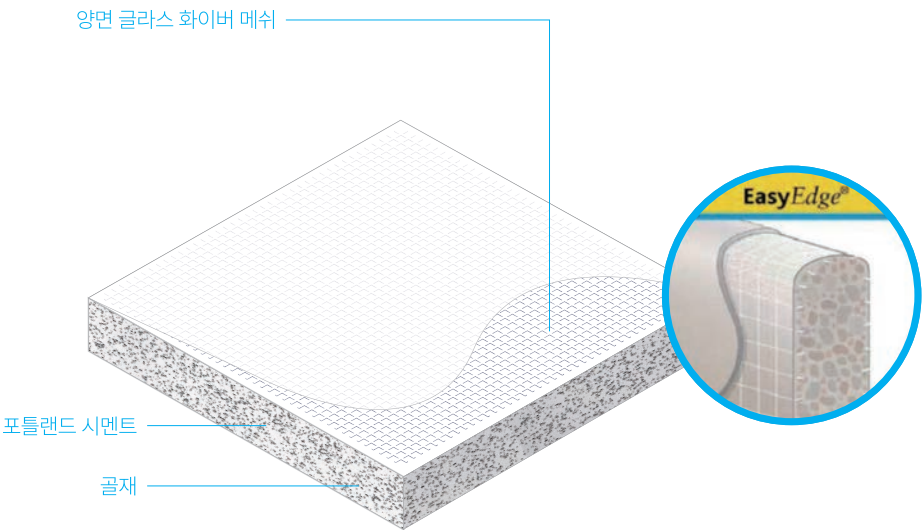
아쿠아패널 기술은 모든 건축 유형에 뛰어난 성능과 혁신적인 솔루션을 제공하며, 창의적이고 효율적이며 지속가능한 건축의 미래를 열어갑니다.



# 고성능 메쉬 보강 시멘트보드 -아쿠아패널

## 제품소개

아쿠아패널은 시멘트 및 골재 코어 양면에 화이버 보강 메쉬로 감싸져 있는 제품입니다. 불연자재로서 습윤한 환경에서도 높은 치수안정성, 방균성능 및 내구성을 발휘 할 수 있습니다.



## 제품장점

**불연재**  
KS F ISO 1182, KS F 2271  
불연성능 만족

**절단성**  
별도의 장비 없이 칼로 절단 가능

**내수성**  
습기에 강하고 RH 100% 환경에서도 우수한 치수 안정성

**곡면 시공**  
다양한 입면의 디자인 구현  
곡면 최소반경 1M 구현 가능

**방균성**  
ASTM G 21 항곰팡이 성능 최고 등급 0

**시공성**  
습식 시공에 비해 신속하고 깔끔한 시공성 확보

**경제성**  
간편한 시공으로 공기를 줄일 수 있는 장점

**타일 접착성**  
우수한 타일 접착성  
최대 50kg/m² 타일 하중 지지 (INDOOR 제품 기준)

# 아쿠아패널(AQUAPANEL®) 종류 및 적용 부위

## 제품종류

아쿠아패널은 외부 및 내부의 벽체, 천장에 시공이 가능하며 습기에 의해 지속적으로 영향을 받는 수영장과 고온 다습한 사우나 시설의 벽체 및 천장에 시공이 가능합니다.

| 제품명  | 아쿠아패널 OUTDOOR      | 아쿠아패널 INDOOR      | 아쿠아패널 SKYLITE                     |
|------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|
|      |                    |                   |                                   |
| 사이즈  | 12.5 x 1200 x 2400 | 12.5 x 900 x 1800 | 8 x 1200 x 2400<br>8 x 900 x 1200 |
| 중량   | 약 16kg/m²          | 약 11kg/m²         | 약 10.5kg/m²                       |
| 포장단위 | 30매 (1팔레트)         | 55매 (1팔레트)        | 45매 (1팔레트)<br>80매 (1팔레트)          |
| 부자재  | 아쿠아패널 전용 부자재 사용    |                   |                                   |

## 적용부위

**외부 벽체**  
OUTDOOR  
12.5mm

**내부 벽체**  
INDOOR  
12.5mm

**내부 및 외부 천장**  
SKYLITE  
8mm

# AQUAPANEL® Cement Board Outdoor (외부 벽체)

- 규격

12.5mm x 1200mm x 2400mm (16kg/m<sup>2</sup>)
- 특징

다양한 외부 마감재료 적용이 가능  
전용 부자재를 이용하여 완벽한 외벽 시스템 구축 가능  
외부환경 변화에 높은 안정성 및 내구성 발휘
- 장점

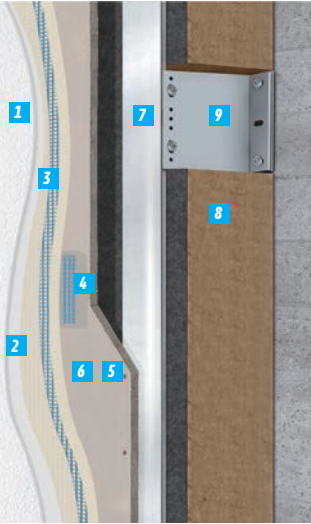
불연재  
내수성, 방균성, 치수 안정성, 크랙 저항성  
칼로 간편한 절단 가능 및 치수 가공성 우수  
우수한 곡면시공성(최소 곡률 반경 -3m : 전체보드 / 1m : 300쪽 절단 시)



## 부자재

| 부자재  | 나사못<br>(Maxi Screw)   | 조인트 필러<br>- 회색       | 테이프<br>(10cm)       | 보강 메쉬                     | 베이스코트<br>- 회색        | 베이스코트<br>프라이머           |
|------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| 사진   |                       |                      |                     |                           |                      |                         |
| 용도   | 패널 고정                 | 패널 조인트<br>충진         | 패널 조인트<br>보강        | 패널 전체면<br>보강              | 패널 전체면<br>보강 후 코팅    | 베이스 코트와<br>마감재 접착 보강    |
| 포장단위 | 250개/pack             | 20kg                 | 20m/50m             | 50m                       | 25kg                 | 15kg                    |
| 소요량  | 15~25개/m <sup>2</sup> | 0.7kg/m <sup>2</sup> | 2.1m/m <sup>2</sup> | 1.10~1.15m/m <sup>2</sup> | 7.8kg/m <sup>2</sup> | 100~150g/m <sup>2</sup> |

## 시스템 개요 및 구성



- 1 AQUAPANEL 외부 렌더
- 2 AQUAPANEL 베이스코트 프라이머
- 3 AQUAPANEL 보강 메쉬 매립 및 AQUAPANEL 외부 베이스코트(회색)
- 4 AQUAPANEL 테이프(10cm) 매립 및 AQUAPANEL 조인트 필러(회색)
- 5 AQUAPANEL 나사못(Maxi Screw)
- 6 AQUAPANEL 시멘트보드 OUTDOOR
- 7 금속 하지 철물(국내 규정에 따름)
- 8 단열재(국내 규정에 따름)
- 9 브라켓(국내 규정에 따름)

# AQUAPANEL® Cement Board Outdoor 시공 사례



평택 근린생활 시설



금천구 주민센터



논현동 넥서스 빌딩



# AQUAPANEL® Cement Board Indoor (내부 벽체)

- 규격

12.5mm x 900mm x 1800mm (11kg/m²)
- 특징

경량으로 작업속도가 빠르고 운반 및 양중이 용이  
사우나 및 수영장 등의 다습한 실내 환경에 적합  
곰팡이 성장을 억제하고, 오염에 강함
- 장점

불연자재  
우수한 내수성, 방균성, 치수안정성, 크랙저항성  
칼로 간편한 절단 가능 및 치수 가공성 우수  
우수한 곡면시공성 (최소 곡률 반경 1m)  
고하중의 타일 접착 가능(50kg/m²)



## 부자재

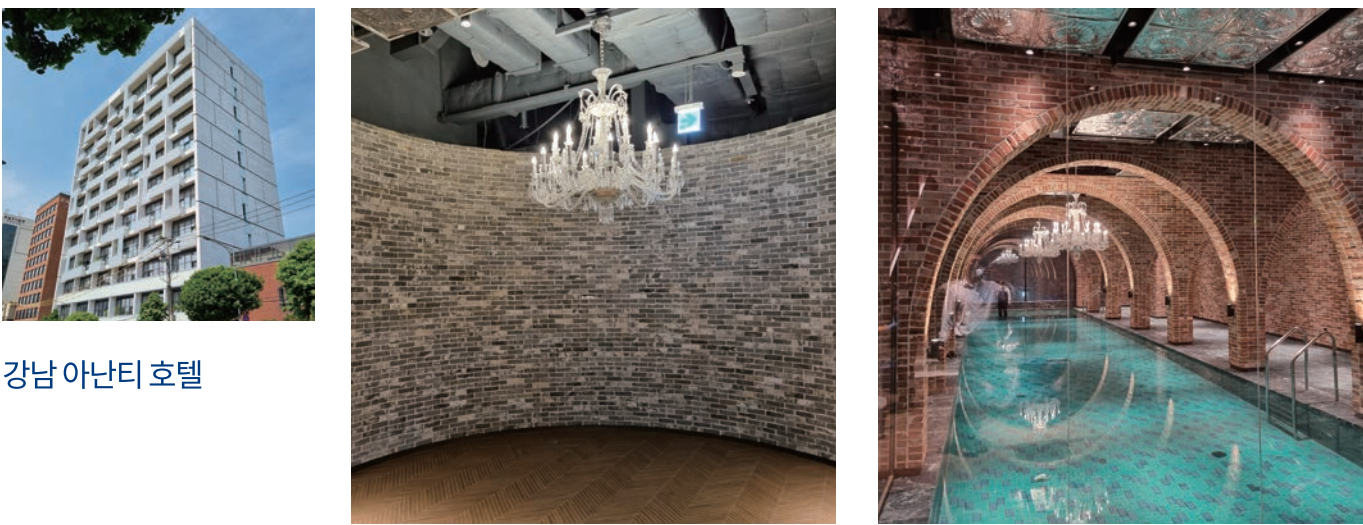
| 부자재  | 나사못<br>(Maxi Screw) | 조인트 필러 &<br>스킵 코팅 - 흰색         | 테이프<br>(10cm) | 보강 메쉬         | 보드 프라이머    | 조인트 접착(PU)<br>- 조인트 충진 옵션 |
|------|---------------------|--------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------------------|
| 사진   |                     |                                |               |               |            |                           |
| 용도   | 패널 고정               | 줄퍼티 및 올퍼티                      | 패널 조인트 보강     | 패널 전체면 보강     | 마감재 접착 보강  | 패널 조인트 충진                 |
| 포장단위 | 250개/pack           | 20kg                           | 20m/50m       | 50m           | 15kg       | 310ml                     |
| 소요량  | 15~25개/m²           | 0.7kg/m²(조인트)<br>2.8kg/m²(전체면) | 2.1m/m²       | 1.10~1.15m/m² | 40~100g/m² | 50ml/m²                   |

## 시스템 개요 및 구성

- 1 메탈 스토퍼드(국내 규정에 따름)
- 2 단열재(국내 규정에 따름)
- 3 AQUAPANEL 시멘트보드 INDOOR
- 4 AQUAPANEL 나사못(Maxi Screw)
- 5 AQUAPANEL 이음매 접착제(PU)
- 6 AQUAPANEL 보드 프라이머
- 7 타일 접착제
- 8 타일 마감

- 1 메탈 스토퍼드(국내 규정에 따름)
- 2 단열재(국내 규정에 따름)
- 3 AQUAPANEL 시멘트보드 INDOOR
- 4 AQUAPANEL 나사못(Maxi Screw)
- 5 AQUAPANEL 테이프(10cm) 매립 및 줄퍼티(흰색)
- 6 AQUAPANEL 보드 프라이머
- 7 AQUAPANEL 보강 메쉬 매립 및 올퍼티(흰색)
- 8 도장 마감

# AQUAPANEL® Cement Board Indoor 시공 사례



강남 아난티 호텔



안성 스타필드



마곡 LG아트센터

AQUAPANEL® Cement Board Skylite (내외부 천장)

- 규격

8mm x 900mm x 1200mm (10.5kg/m<sup>2</sup>)  
8mm x 1200mm x 2400mm (10.5kg/m<sup>2</sup>)
- 특징

내 외부 천장에 시공 가능  
이음매 없이 수려한 천장 마감 디자인 연출 가능  
외부 환경변화에 높은 안정성과 내구성 발휘
- 장점

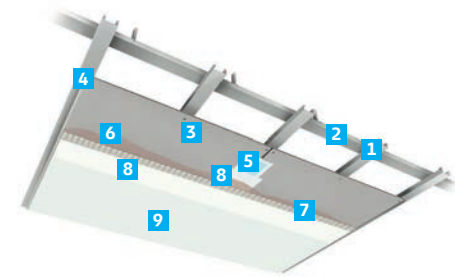
불연자재  
내수성, 방균성, 치수안정성, 크랙저항성  
칼로 간편한 절단 가능 및 치수 가공성 우수  
우수한 곡면시공성(최소 곡률 반경 1m)



부자재

| 부자재  | 나사못<br>(Maxi Screw) | 조인트 필러 &<br>스킴 코팅 - 천장용                                   | 테이프<br>(10cm)       | 보강 메쉬 - 천장용               | 보드 프라이머                |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 사진   |                     |                                                           |                     |                           |                        |
| 용도   | 패널 고정               | 패널조인트 충전<br>패널 전체면 코팅                                     | 패널 조인트 보강           | 패널 전체면 보강                 | 마감재 접착 보강              |
| 포장단위 | 250개/pack           | 15kg                                                      | 20m/50m             | 50m                       | 15kg                   |
| 소요량  | 25개/m <sup>2</sup>  | 0.36kg/m <sup>2</sup> (조인트)<br>2.1kg/m <sup>2</sup> (전체면) | 2.1m/m <sup>2</sup> | 1.10~1.15m/m <sup>2</sup> | 40~100g/m <sup>2</sup> |

시스템 개요 및 구성



- 1 천장용 메탈 프로파일(국내 규정에 따름)
- 2 단열재(국내 규정에 따름)
- 3 AQUAPANEL 시멘트보드 SKYLITE
- 4 AQUAPANEL 나사못(Maxi Screw)
- 5 AQUAPANEL 테이프(10CM) 매립 및 천장용 줄퍼티
- 6 AQUAPANEL 보드 프라이머
- 7 AQUAPANEL 천장용 보강 메쉬  
(내부 천장의 경우 생략 가능)
- 8 AQUAPANEL 천장용 올퍼티
- 9 도장 마감

AQUAPANEL® Cement Board Skylite 시공 사례



부산 마티에 호텔



여주 해슬리 CC



대구 메리어트 호텔

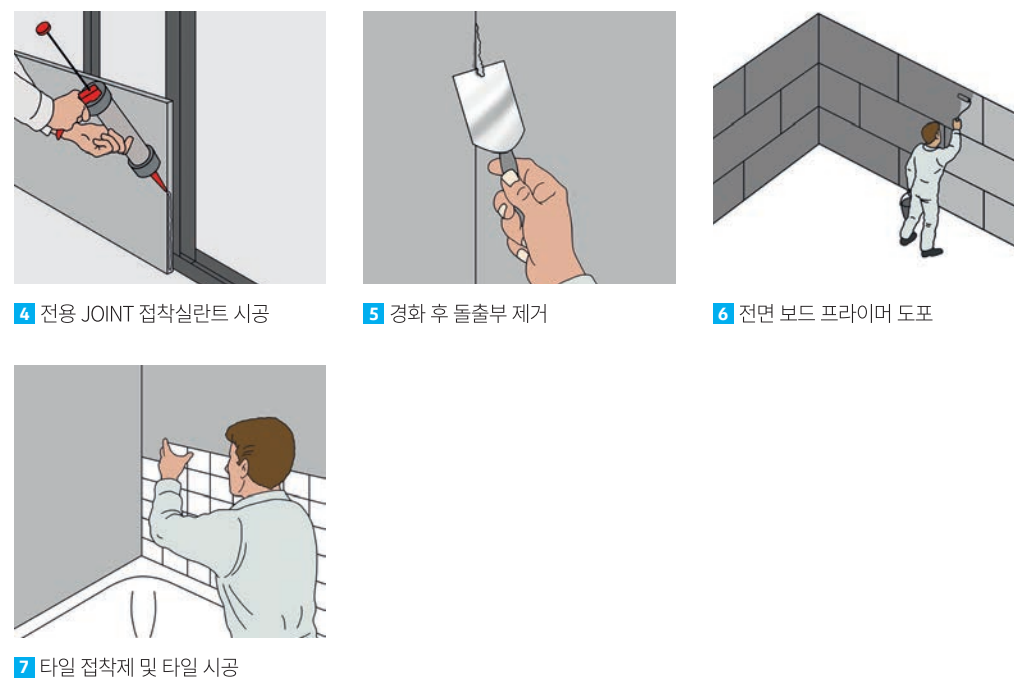


# AQUAPANEL® Cement Board 시공 방법

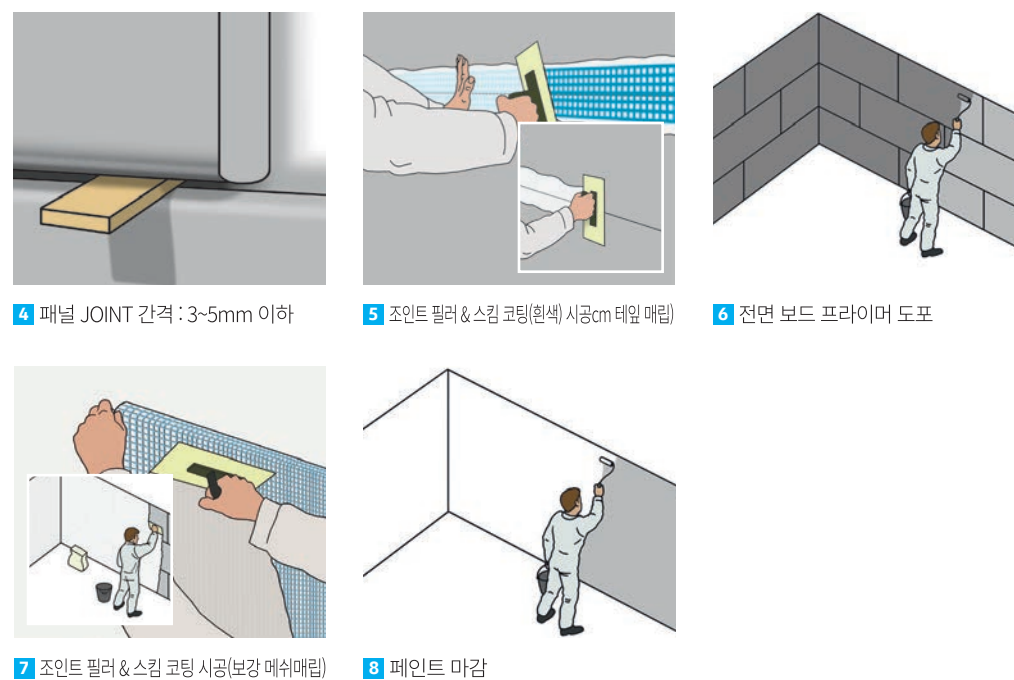
## INDOOR



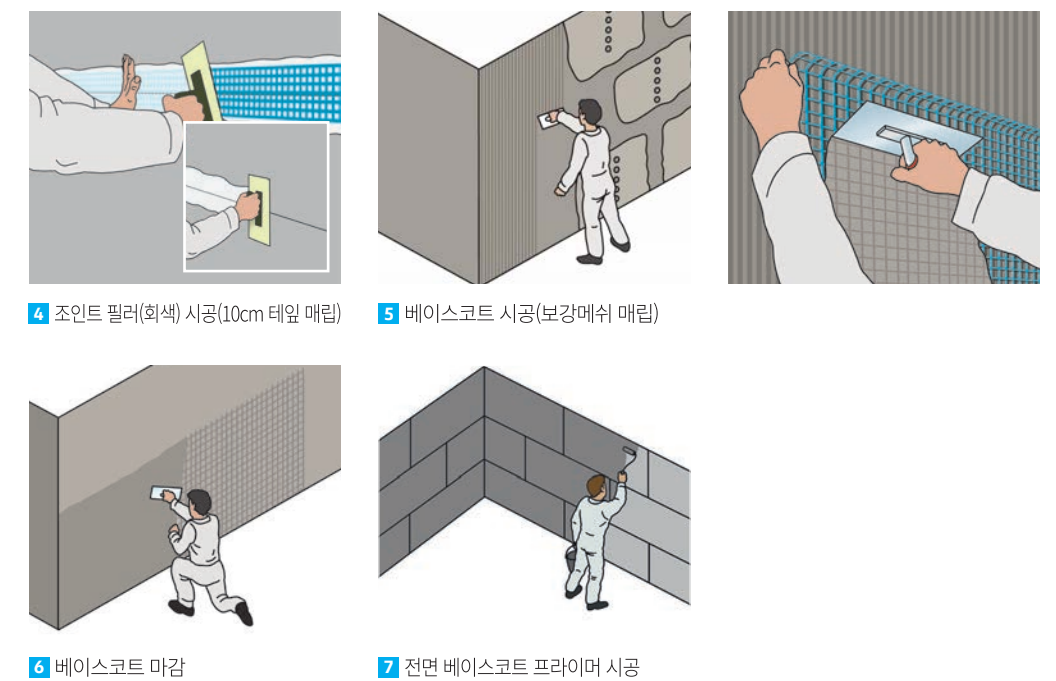
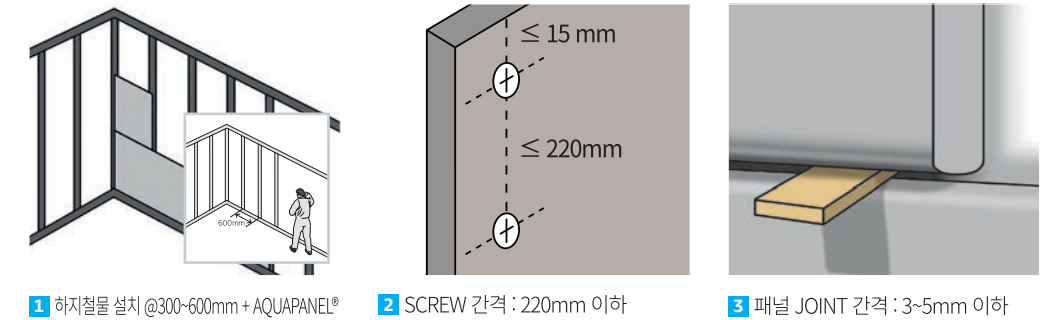
### 옵션 1



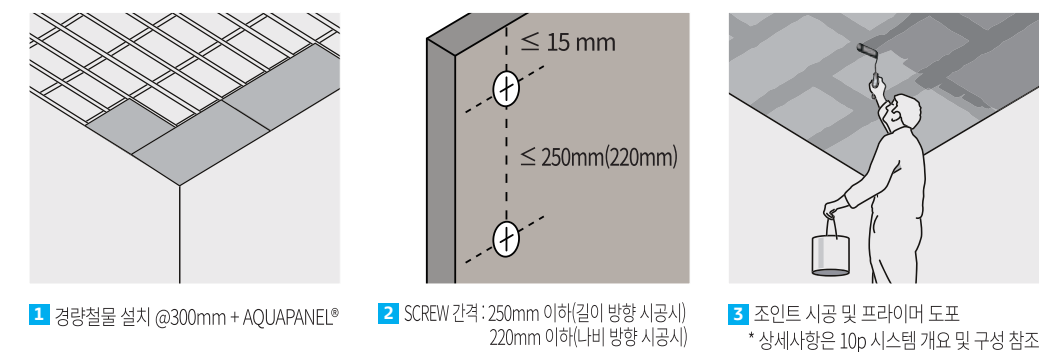
### 옵션 2



## OUTDOOR



## SKYLITE



자재 소요량 및 기타

OUTDOOR

| 자재                                                | 단위                                       | 소요량/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| AQUAPANEL® Cement Board Outdoor<br>(아쿠아패널 아웃도어)   | m <sup>2</sup>                           | 1                  |
| AQUAPANEL® Maxi Screws<br>(맥시스크류)                 | pieces; stud spacing 600mm               | 15 ~ 25            |
| AQUAPANEL® Joint Filler (Grey)<br>(조인트 필러-회색)     | kg                                       | 0.7                |
| AQUAPANEL® Tape (10 cm)<br>(조인트 테이프)              | m                                        | 2.1                |
| AQUAPANEL® Exterior Basecoat (Grey)<br>(베이스코트-회색) | kg (full-surface skim coat - depth: 4mm) | 7.8                |
| AQUAPANEL® Basecoat Primer<br>(베이스코트 프라이머)        | kg                                       | 0.1 ~ 0.15         |
| AQUAPANEL® Reinforcing Mesh<br>(보강 메쉬)            | m <sup>2</sup>                           | 1.10 ~ 1.15        |

SKYLITE

| 자재                                                                     | 단위                                       | 소요량/m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| AQUAPANEL® Cement Board Skylite<br>(아쿠아패널 스카이라이트)                      | m <sup>2</sup>                           | 1                  |
| AQUAPANEL® Maxi Screws<br>(맥시스크류)                                      | pieces; stud spacing 300mm               | 25                 |
| AQUAPANEL® Tape (10 cm)<br>(조인트 테이프)                                   | m                                        | 2.1                |
| AQUAPANEL® SkyLite Joint Filler & Skim Coating<br>(천장용 조인트 필러 & 스킴 코팅) | kg (joint treatment)                     | 0.36kg             |
|                                                                        | kg (full-surface skim coat - depth: 4mm) | 2.1                |
| AQUAPANEL® Board Primer<br>(보드 프라이머)                                   | g                                        | 40 ~ 100           |
| AQUAPANEL® Reinforcing Mesh<br>(보강 메쉬)                                 | m <sup>2</sup>                           | 1.10 ~ 1.15        |
| AQUAPANEL® Q4 Finish<br>(Q4 피니쉬)                                       | kg; layer thickness 1mm                  | 1.7                |
|                                                                        | kg; layer thickness 2mm                  | 3.4                |

INDOOR

| 자재                                                                 | 단위                                       | 소요량/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| AQUAPANEL® Cement Board Indoor<br>(아쿠아패널 인도어)                      | m <sup>2</sup>                           | 1                  |
| AQUAPANEL® Maxi Screws<br>(맥시스크류)                                  | pieces; stud spacing 450mm               | 15 ~ 25            |
| AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)<br>(조인트 접착 PU)                      | (Option 1) ml                            | 50                 |
| AQUAPANEL® Tape (10 cm)<br>(조인트 테이프)                               | (Option 2) m                             | 2.1                |
| AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white<br>(조인트 필러 & 스킴 코팅) |                                          | 0.7                |
|                                                                    | kg (full-surface skim coat - depth: 4mm) | 2.8                |
| AQUAPANEL® Board Primer<br>(보드 프라이머)                               | g                                        | 40 ~ 100           |
| AQUAPANEL® Reinforcing Mesh<br>(보강 메쉬)                             | m <sup>2</sup>                           | 1.10 ~ 1.15        |
| AQUAPANEL® Q4 Finish<br>(Q4 피니쉬)                                   | kg; layer thickness 1mm                  | 1.7                |
|                                                                    | kg; layer thickness 2mm                  | 3.4                |

성적서 및 인증서



KS F-3504



KS L-5114



ASTM G-21



불연성적서



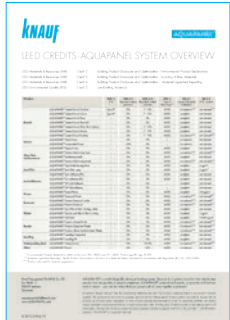
IBR



EPD



ETA



LEED