

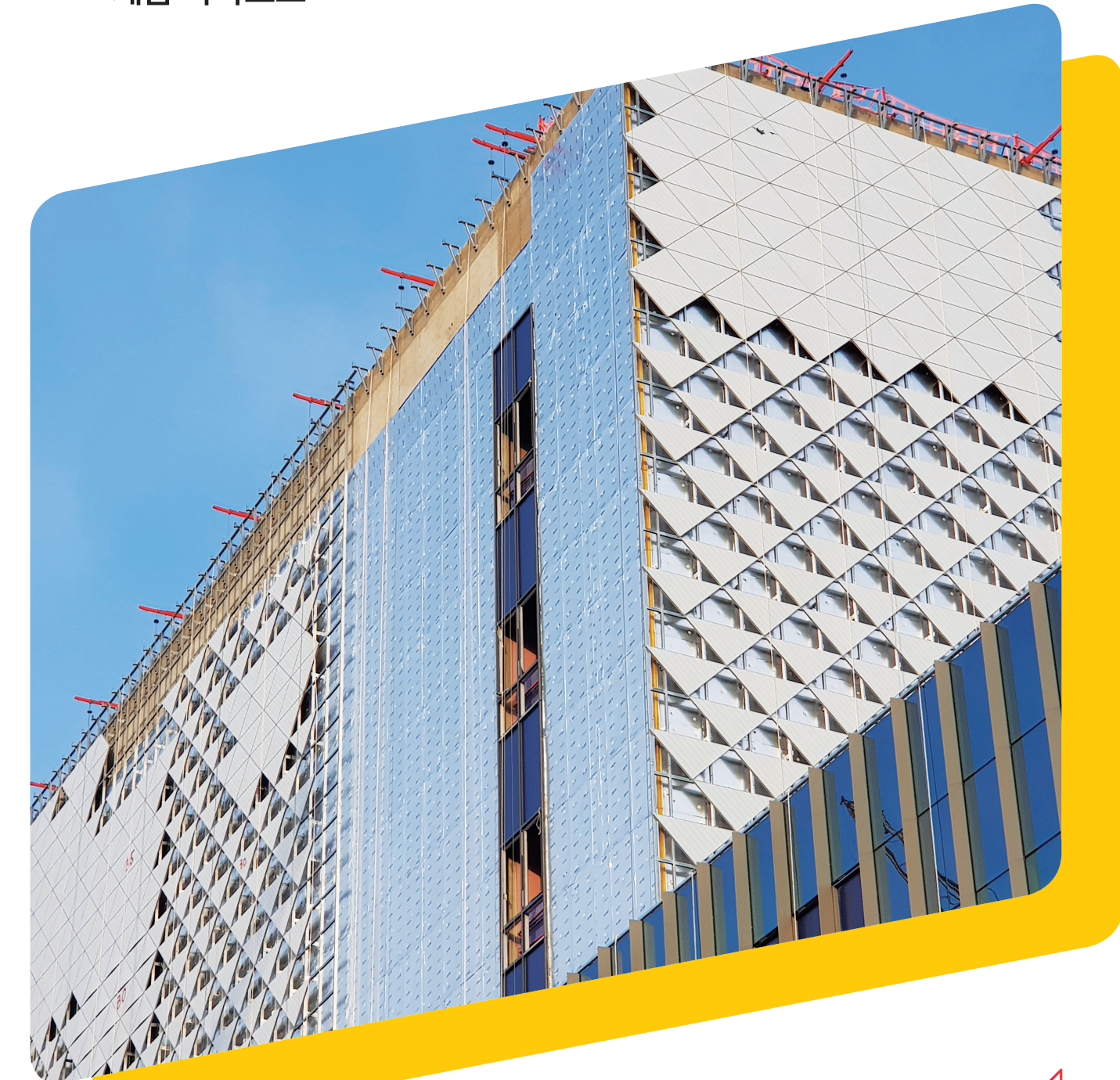


ISOVER WeatherProof

외단열 전용 그라스울

이소바 웨더프루프

제품 카다로그



WeatherProof

Installation Method Reference

시공 방법



- 1 웨더프루프 트랙을 시공 부위 하단에 설치한다.
- 2 웨더프루프를 시공할 구조체에 고정한다.
- 3 웨더프루프 화스너와 캡을 시공하여 지지력을 강화한다.
- 4 타격식 화스너 전용 가스총으로 화스너에 내장된 핀을 벽면에 고정한다.
- 5 웨더프루프 실링 테이프를 제품 조인트 부위에 부착한다.
- 6 시공 완성 사진

[특허 제 10-2248394 호]

화재에 안전한 불연 단열재

이소바 웨더프루프는 불이 붙지 않아 용접 작업 등 시공 시 화재 위험이 없습니다.

우수한 가공성

웨더프루프는 섬유질 단열재로서 발포계 단열재 대비 커팅이 간편합니다. 아울러 부분적으로 도려내고 메우는 작업이 용이하여 시공 시간 및 자재비용을 절감시켜 줍니다.

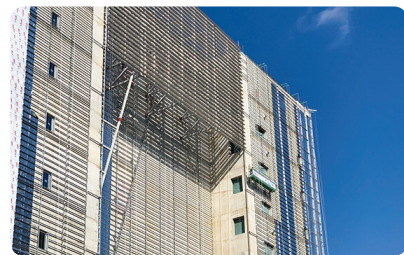
시공 사례



강북 삼성병원



김포 KB 통합데이터센터



하남 IDC 데이터센터



시흥 아쿠아넷



일산 JTBC 사옥



송도 잭니클라우스



WeatherProof
시공 사례



SAINT-GOBAIN
탄소중립 2050



생고뱅 이소바 코리아 주식회사
영업본부
서울특별시 강남구 테헤란로 427, 12층
Tel : 02 3706 9112 Fax : 02 3706 9001
www.isover.co.kr

외단열 전용 그라스울
ISOVER WeatherProof
이소바 웨더프루프

이소바 웨더프루프는 외기로부터
수분 침투를 방지하고,
그라스울 내부의 습기는
배출되도록 개발된 외단열 전용 제품입니다.

용도

- 벽체 및 지붕의 건식 외단열 부위

- 발수성**
제품에 발수 처리가 되어 습기 침투를 최소화합니다. 외단열 조건에서 단열성능의 저하를 방지합니다.
- 투습 / 방수 페이싱**
물방울보다 작은 미세 기공으로 물의 침투를 방지하고, 습기를 통과시켜 그라스울의 습기를 배출합니다. 또한 알루미늄 표면에서 복사열을 차단하여 단열성능을 극대화합니다.
- 전용 화스너**
전용 화스너 캡의 개발로 그라스울 처짐 현상을 개선하였습니다.



제품명	웨더프루프 34	웨더프루프 33	웨더프루프 32	
열전도율 (W/mk)	실측치	0.034	0.033	0.032
	KS 기준	0.035 이하	0.034 이하	0.034 이하
밀도 (kg/m³)	40	48	48	
최대 생산 가능 규격	두께 (mm)	~200	~160	~125
	폭 x 길이 (m)	~1 x ~1.2 (500m² 이상 주문 생산 가능)		
단열 등급	가			
난연 등급	심재 (불연) / 면재 (준불연)			

※ 이소바는 정기적으로 웨더프루프 제품 정보, 국내외 건축 법규 및 트렌드를 소개하는 뉴스레터를 발행하고 있습니다.
뉴스레터 수신을 원하시는 경우 DL-ISOVER_Marketing@Saint-Gobain.com 으로 문의하여 주십시오.
※ 투습 방수 은박 부착 시 준불연 성능 보증



웨더프루프 특징

- 특수 발수 처리한 그라스울
- 물방울은 막아내고, 습기는 배출하는 투습/방수 페이싱
- 그라스울 외단열을 완성하는 웨더프루프 솔루션
- 높은 화재 안전성
- 인체 무해성

발수 그라스울

외부로부터의 습기 침투 최소화

- 국내 최초 단기 / 장기 흡수성 KS 기준 통과
- 일반 그라스울 대비 흡수성 90% 이상 감소

국내 최초 단기 / 장기 흡수성 KS 기준 통과

- KS는 2014년 수분에 노출되는 그라스울의 단기 / 장기 흡수성 기준 신설
- 그라스울이 외단열에 보다 광범위하게 적용할 수 있음을 시사
- 이소바 웨더프루프, 국내 최초 해당 기준 통과

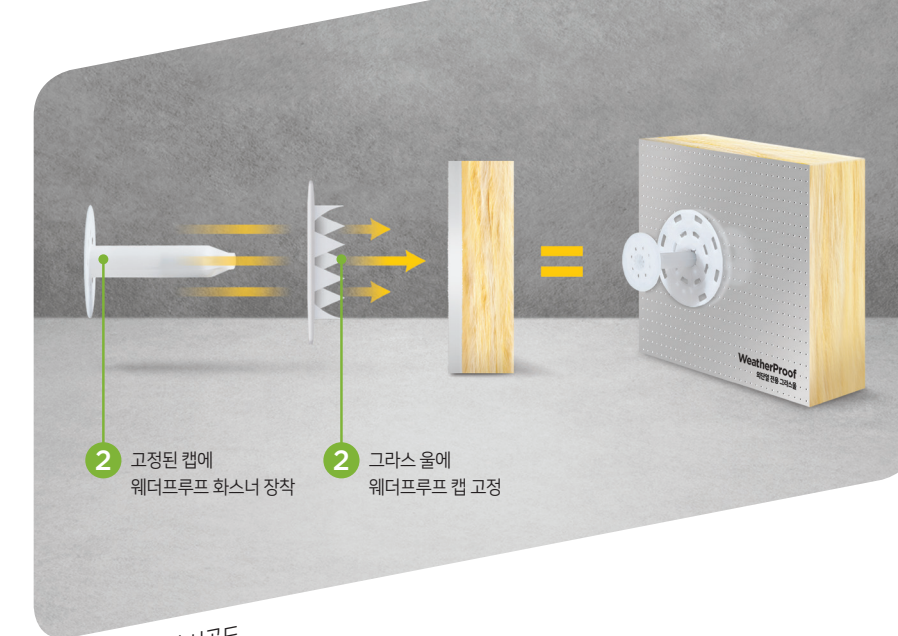
제품명	단기 흡수성 (Kg/m²)		장기 흡수성 (Kg/m²)	
	측정 데이터	KS 기준	측정 데이터	KS 기준
웨더프루프 34	0.2	1.0	1.3	3.0
웨더프루프 32 / 33	0.3		1.3	

투습 / 방수 페이싱

미세한 수분마저 배출시키는 숨 쉬는 페이싱

- 발수 성능 : 물방울보다 작은 미세 기공으로 그라스울에 물의 침투 방지
- 투습 성능 : 미세 기공을 통해 습을 통과시켜 그라스울의 습기 배출 (sd-value : 0.44m / 투습성 : 878g/m²/24h)
- 열반사 성능 : 알루미늄 페이싱 표면에서 복사열을 차단하여 단열성능 극대화
- 부식 방지 : 페이싱에 부식 및 산화방지 처리를 하여 산성의 빗물과 알칼리성 시멘트 성분으로부터 성능 저하 방지

제품명	단중	파열 강도	투습도	sd-value	기공 지름	기공 간거리
	g/m²	kpa	g/m²/24h	m	Ø (mm)	mm
투습 / 방수 은박	119.8	608	878	0.44	0.2	4



웨더프루프 화스너 시공도



일반 화스너 vs 웨더프루프 전용 화스너
시간 경과 후, 처짐 비교

웨더프루프 솔루션

웨더프루프 화스너 시스템

- 앵커가 부착된 전용 캡을 통해 그라스울 처짐 현상 개선

제품명	지름 Ø (mm)	길이 (mm)
웨더프루프 화스너	60	50 ~ 200
웨더프루프 캡	100	25 (앵커 길이)

* 실용신안등록 제 20-0492128 호
* 디자인등록 제 30-0983660 호

웨더프루프 실링 테이프

- 그라스울 조인트 부위에 부착하여 침기, 수분 침투 방지 및 열교 최소화
- 투습 / 방수 페이싱과 동일한 소재

제품명	폭 (mm)	길이 (m)	포장 단위
웨더프루프 실링 테이프	75	50	20롤 / BOX

웨더프루프 트랙

- 화재 시 화염전파 방지
- 2층 간격으로 시공 권장 (유럽 주요국에서는 법으로 규정)

제품명	폭 (mm)	길이 (m)	두께 (mm)
웨더프루프 트랙	80 ~ 200	1	1.5

웨더프루프 나이프

- 고밀도의 두꺼운 제품도 손쉽게 커팅 가능

제품명	길이 (cm)
웨더프루프 나이프	42 (손잡이 포함)

