

KNAUFINSULATION



시공 가이드

SMART FACADE BATT

스마트 파사드 배트

Build on us.

Installation Guidelines for Smart Facade batt

스마트 파사드 배트 시공 가이드라인

제품 설명

스마트 파사드 배트는 외벽용으로 특별히 설계된 고밀도 실리콘 처리 글라스울로, 불연성 페이싱 적용된 제품입니다. 혁신적인 드라이덤 테크놀로지를 통해 각 섬유에 발수기능을 부여하여, 수분 흡수를 효과적으로 방지하면서도 우수한 단열성능을 유지합니다. 이 기술은 고습 환경에서도 장기적인 내구성과 신뢰성을 보장합니다. 또한 불연성으로서, 탁월한 단열 및 흡음성능을 제공하며, 에너지 효율적이고 지속 가능한 건물 외벽 시스템에 최적화된 솔루션입니다.



장점



우수한 단열 및 흡음성능



불연성



발수성능



최대 80% 재활용
유리 사용



압축포장으로 한 팩당 더
많은 면적 시공 가능



취급 및 설치 시
부드럽고 편리함

기술력



보관 및 취급

스마트 파사드 배트는 건조하고 평평한 상태로 보관하며, 기후 요인·직사광선·지면 접촉으로부터 보호해야 합니다. 포장이 손상된 경우에는 반드시 실내 또는 방수 커버로 덮어 보관해야 합니다.



안전 장비 및 도구

제품을 취급할 때는 다음과 같은 개인 보호 장비(PPE)와 도구 사용을 권장합니다:

- PPE: 장갑, 방진 마스크(최소 FFP1), 보호안경



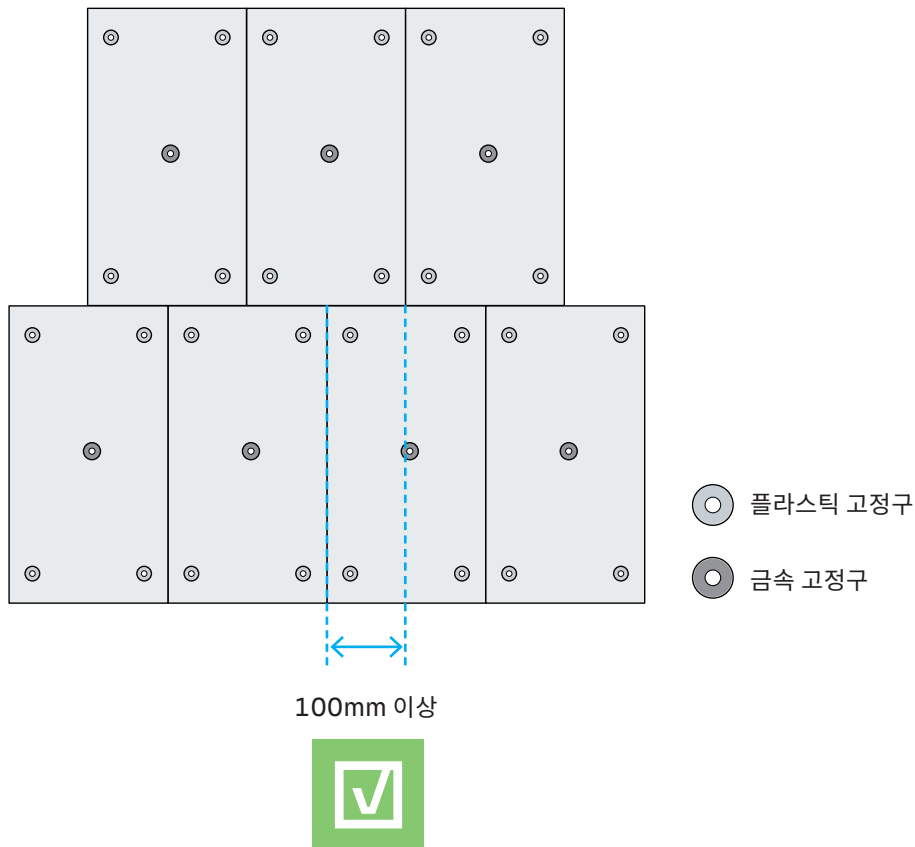
- 도구: 드릴, 칼 또는 미세 톱, 줄자



제품 절단 및 취급 시에는 방진 마스크, 장갑, 긴 소매를 갖춘 작업복 착용을 권장합니다.

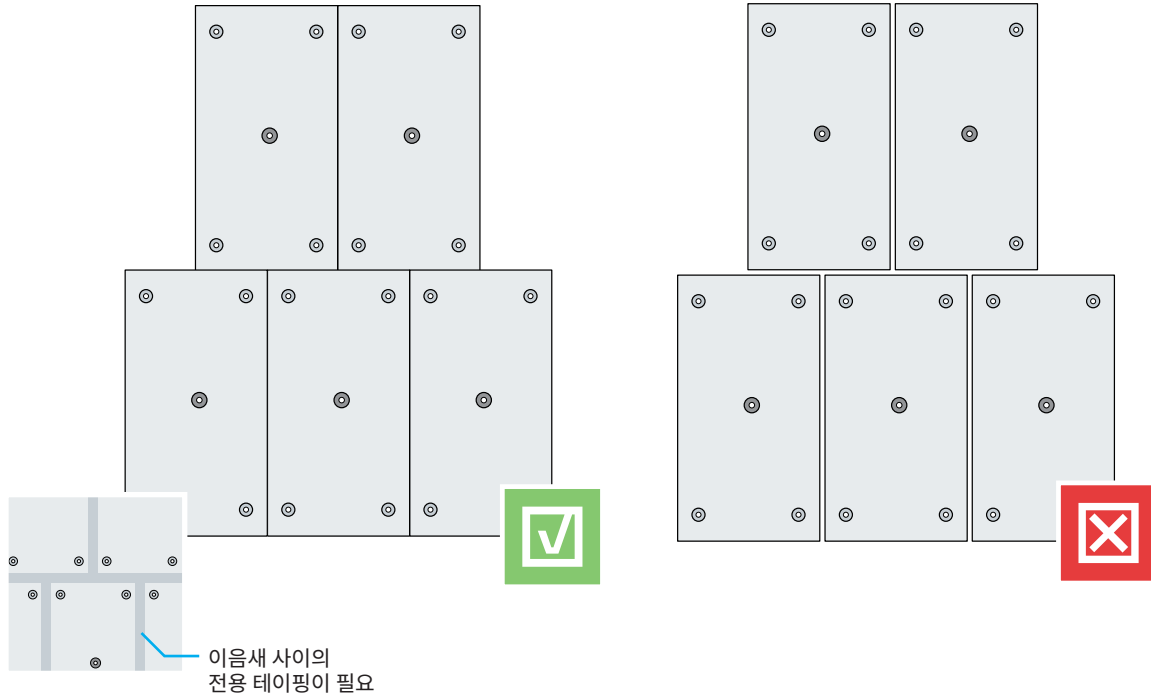
배치

배트 간의 수직 이음새는 최소 100mm 이상 어긋나게 배치해야 하며, 이음새가 일직선으로 겹치는 부분은 피해야 합니다. 배트는 외벽을 따라 수직 방향으로 연속하여 배열합니다.



배트 간 밀착 시공

규정된 단열성능을 확보하려면 스마트 파사드 배트를 서로 밀착하여 설치해야 하며, 이음새는 최소 100mm 이상 어긋나게 배치해 틈이 생기지 않도록 해야 합니다. 이음새가 벌어지지 않도록 하고, 배트 사이에 틈이 생기지 않도록 하십시오.

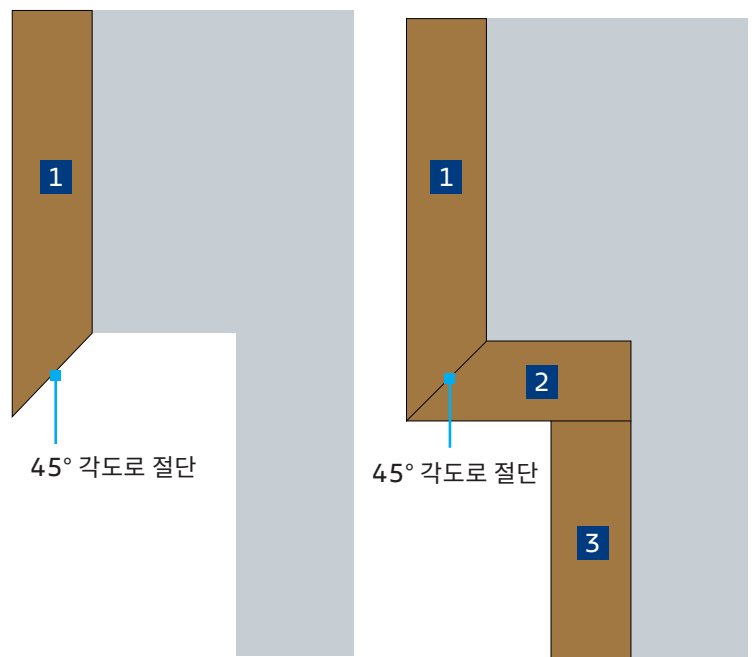


외벽 단차 시공 절차

스마트 파사드 배트를 시공할 때는 단열성능과 외관을 모두 충족하기 위해 다음 절차를 따르는 것이 좋습니다.

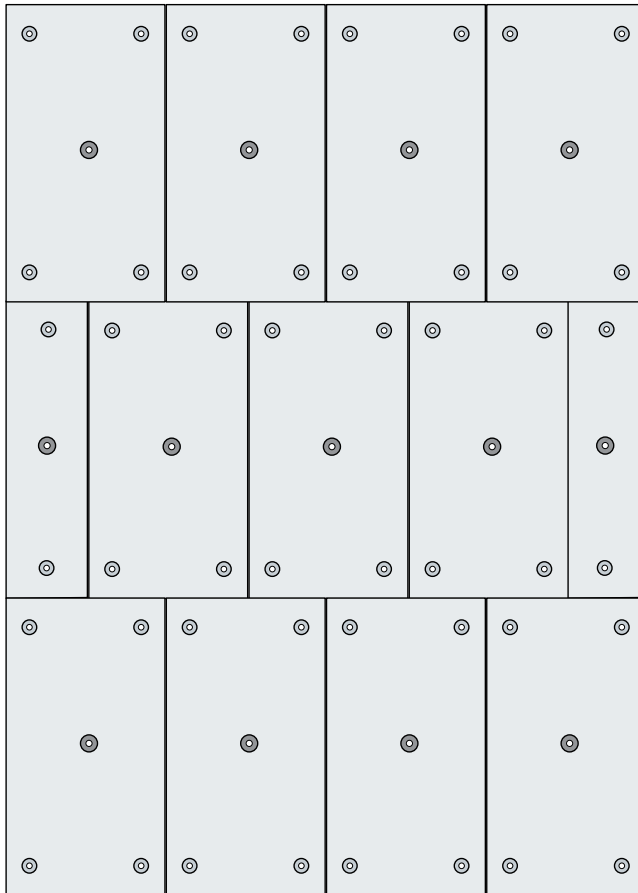
1. 첫 번째 배트는 바탕면의 단차에 맞춰 45° 각도로 절단합니다. 예리한 칼이나 미세 톱을 사용하면 됩니다.
2. 다음 배트도 45°로 절단하여 첫 번째 배트에 밀착되도록 맞춥니다. 이 단계에서 적절한 테이프로 이음새를 테이핑할 수 있습니다.
3. 마지막 배트는 앞선 배트의 표면에 밀착시켜, 배트 간에 틈이 생기지 않도록 마감합니다.


모든 고정구는 반드시 외벽 바탕면에 직접 체결해야 하며, 다른 배트에 고정하지 않도록 주의해야 합니다. 모든 배트(전체 또는 절단 조각 포함)는 한 판당 금속 고정구 1개를 사용하는 것이 권장됩니다.



절차

스마트 파사드 배트는 한쪽 모서리에서 시작해 외벽 전체를 가로질러 인접 모서리에서 마무리하는 방식으로 설치해야 합니다. 먼저 한 줄을 설치해 기준이 되는 직선을 만든 후, 그 직선에 맞춰 나머지 배트를 밀착시켜 설치합니다.



 플라스틱 고정구

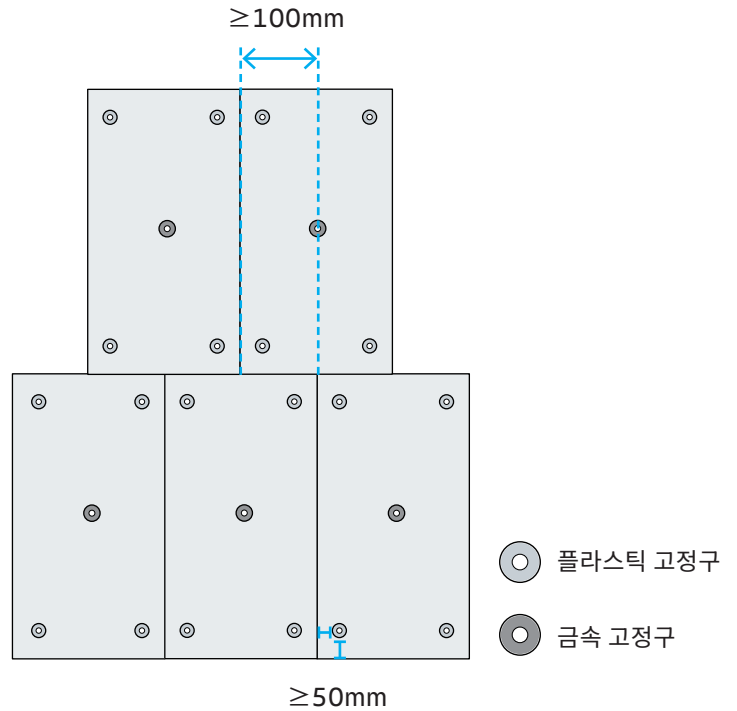
 금속 고정구

*테이핑 전 상태를 나타낸 도면

고정구(화스너) 배치

스마트 파사드 배트는 1200×600mm 규격의 배트로 제공되며, 배트 한 장당 5개의 고정구를 사용하여 설치하는 것을 권장합니다.

배트 간의 이음새는 최소 100mm 이상 엇갈리게 배치해야 하며, 이음부가 일직선으로 겹치는 부분은 피해야 합니다.



고정구 최소 직경

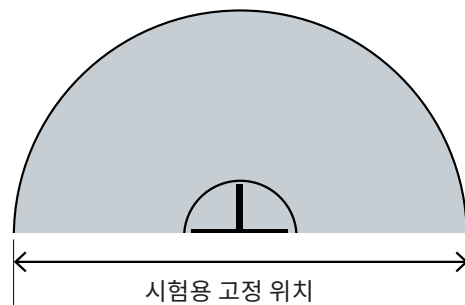
고정 시 직경 60mm 이상의 고정구를 사용해야 합니다. 한 장의 배트 중앙에는 금속 고정구 1개를, 네 모서리에는 각 모서리에서 최소 50mm 떨어진 위치에 플라스틱 고정구 4개를 설치하는 방식이 최적의 고정력을 제공합니다.



직경 60mm 이상 고정구

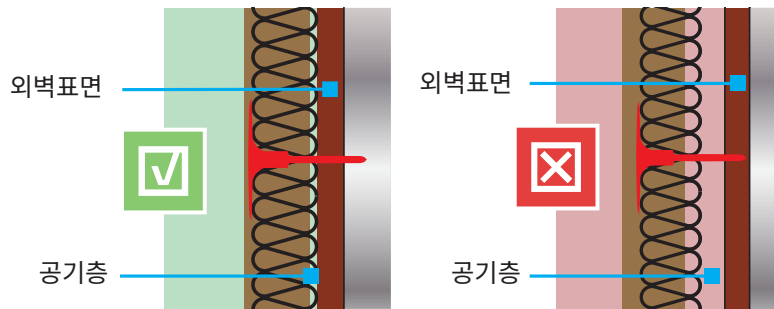


직경 60mm 미만 고정구



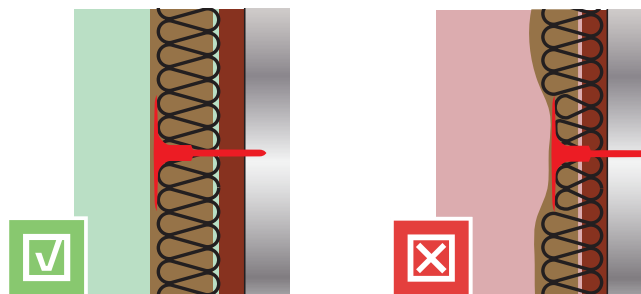
외벽표면과의 밀착

스마트 파사드 배트는 건축물의 외벽표면과 밀착 설치해야 합니다. 단열재의 특성상 외벽표면의 요철을 따라가며 밀착될 수 있으므로, 빈 공간이 생기지 않도록 해야 합니다.



기계식 고정구의 과도한 조임 금지

기계적 고정구를 과도하게 조이면 단열능력이 저하되고, 페이싱의 손상을 초래할 수 있으므로 주의해야 합니다.



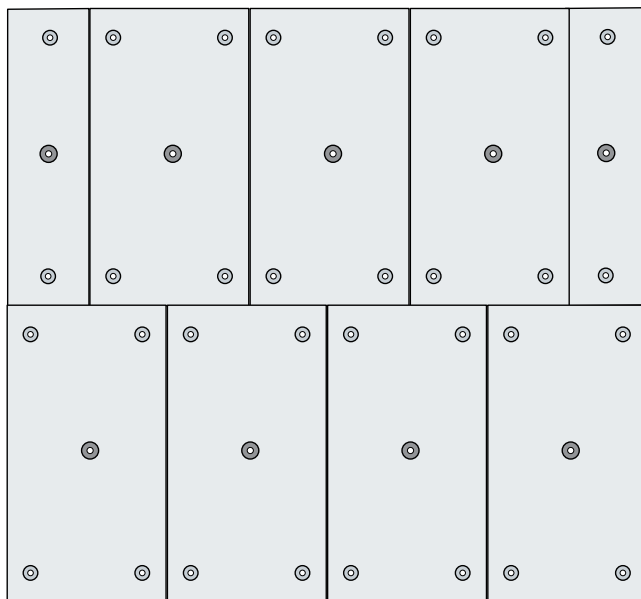
예리한 단열재 전용 톱/칼로 깔끔하게 절단



미세 톱날 톱이나 대형 칼날을 사용해 공장에서 가공하는 수준으로 매끈하게 절단하고, 찢어짐을 방지해야 합니다.



전체 배트를 사용할 수 없는 구역은 배트 절단편으로 충전

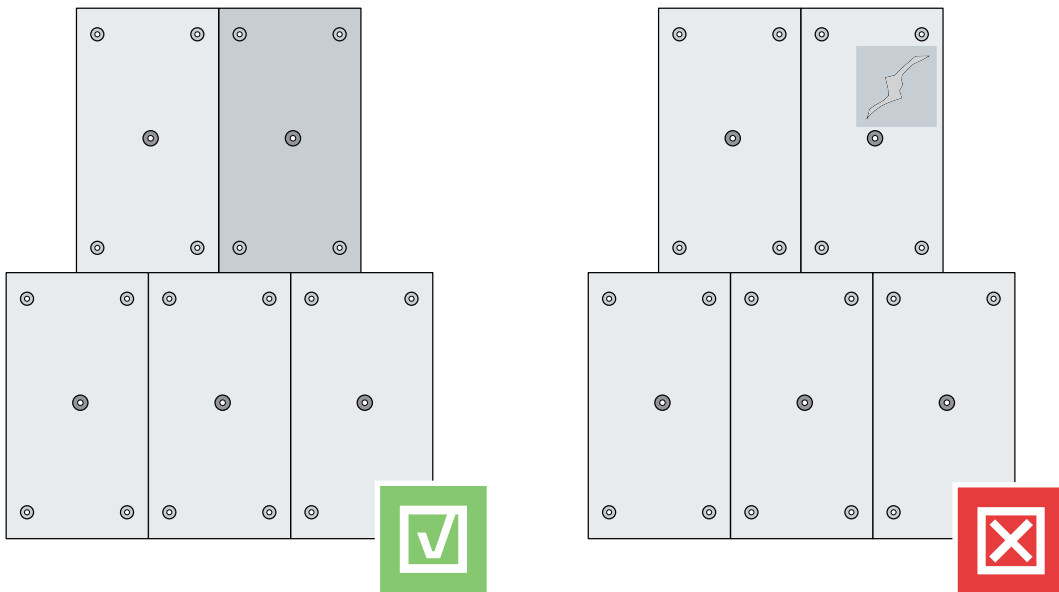
전체 배트를 적용하기 어려운 구역은 약간 크게 절단한 배트 절단편을 사용해 빈틈없이 채웁니다.
부분 절단편은 중앙에 금속 고정구 1개와 양측면에 각각 1개씩의 고정구를 사용해 견고하게 고정해야 합니다.



-  플라스틱 고정구
-  금속 고정구

보수

현장에서 부분적으로 보수가 필요한 경우, 가능하다면 전체 배트를 교체하는 것이 권장됩니다.



크나우프 인슐레이션

경기도 안양시 동안구 시민대로 187,
건설타워 611호 (우편번호 14047)



info.kr@knaufinsulation.com



www.knauf.com/ko-KR/knauf-insulation

© 2025 Knauf Insulation



본 문서의 복사 및 전자 매체 저장용 포함, 무단 전재와 복제를 금합니다. 본 문서의 정보, 텍스트 및 삽화는 철저한 검토와 과정을 거쳐 제작되었습니다. 그러나 오류의 가능성을 완전히 배제할 수는 없습니다. 발행인과 편집자는 본 문서에 포함된 정보의 정확성에 대한 법적 책임 또는 그로 인한 기타 어떠한 책임도 지지 않습니다. 오류를 발견하거나 개선이 필요한 사항이 있다면 알려주시면 감사하겠습니다.

KIKR09251709INS(V0.11)KR

Build on us.