

**KNAUF**INSULATION



시공 가이드

# COMMERCIAL CEILING BATT

커머셜 실링 배트

**Build on us.**

# Installation Guidelines for Commercial Ceiling batt

## 커머셜 실링 배트 시공 가이드라인

KNAUF INSULATION



### 제품 설명

커머셜 실링 배트는 Foil Scrim(FS) 페이싱을 적용한 글라스울 단열재로, 발수성을 갖추도록 설계되었습니다. 이 제품은 불연성이며, 우수한 단열성과 뛰어난 흡음성을 동시에 제공합니다. 또한 간편한 규격으로 제작되어 빠르고 안전하게 시공할 수 있습니다.



### 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

커머셜 실링 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

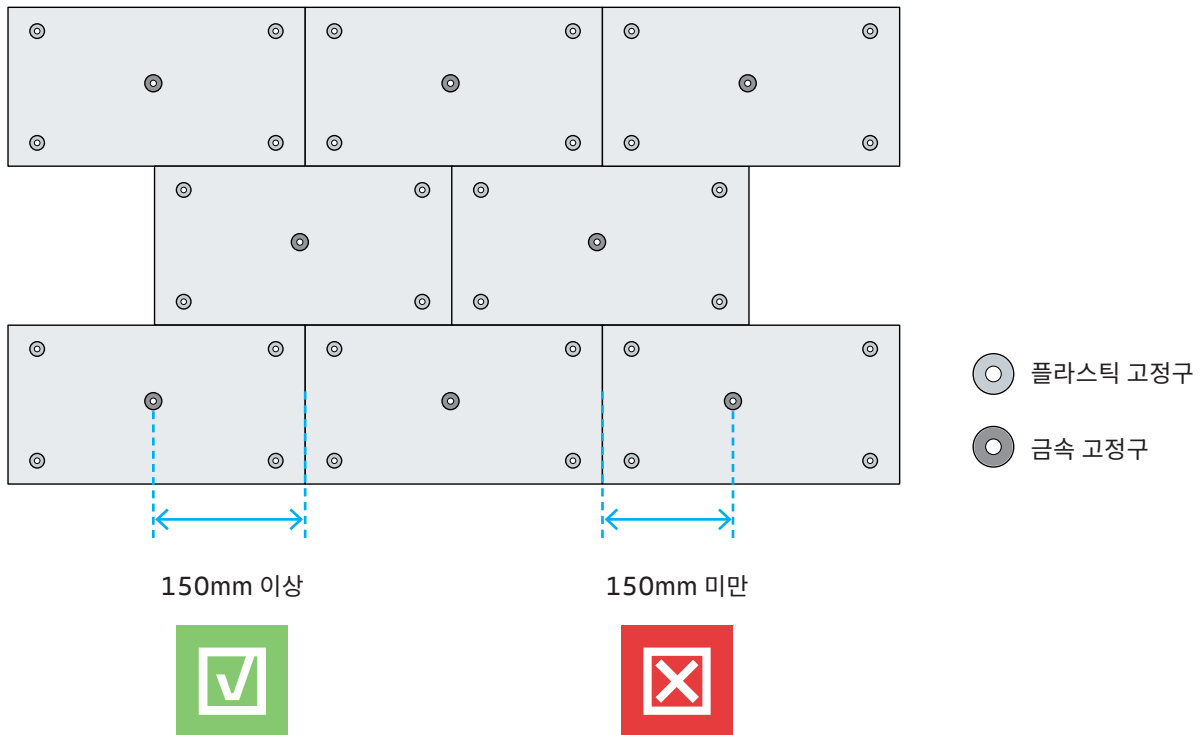


제품 절단 및 취급 시에는 방진 마스크, 장갑, 긴 소매를 갖춘 작업복 착용을 권장합니다.

### 배치

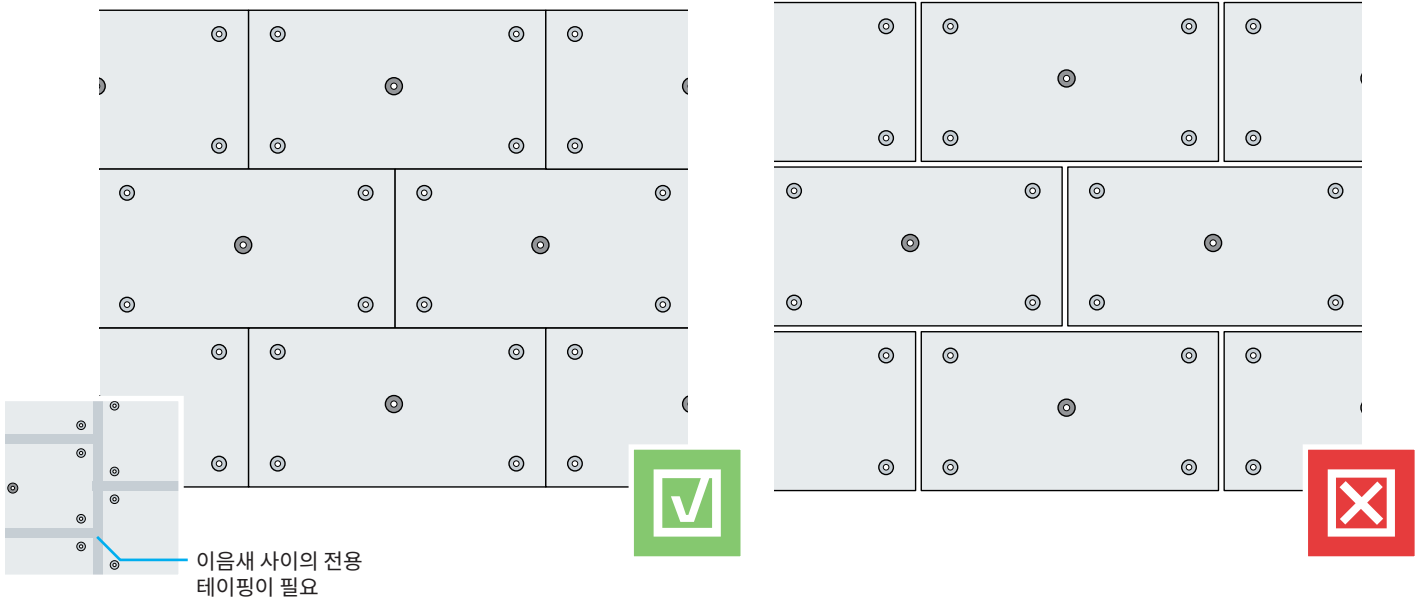
배트 사이의 이음새는 최소 150mm 이상 어긋나게 배치해야 하며, 이음새가 일직선으로 겹치지 않도록 해야 합니다.

일직선 이음새(연속 이음새)가 발생하는 상황을 피하려면 다음과 같이 배치하시기 바랍니다.



## 배트 간 밀착 시공

규정된 단열성능을 확보하려면 커머셜 실링 배트를 서로 밀착하여 설치해야 하며, 이음새는 최소 150mm 이상 어긋나게 배치해 틈이 생기지 않도록 해야 합니다. 열린 이음새나 배트 사이에 빈틈을 두지 마십시오. 이음새 부분은 전용 테이핑이 필요합니다.

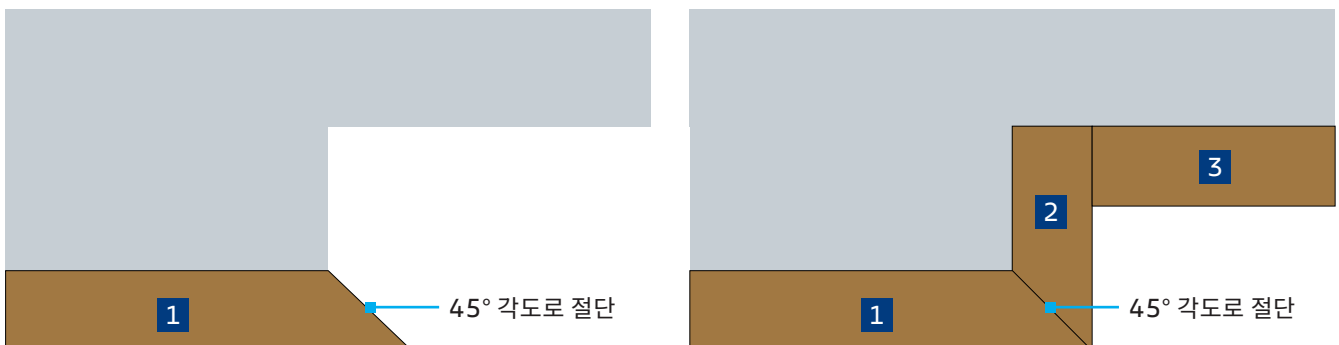


## 천장 단차 시공 절차

상업용 천장 배트를 시공할 때는 단열성능과 외관을 모두 충족하기 위해 다음 절차를 따르는 것이 좋습니다.

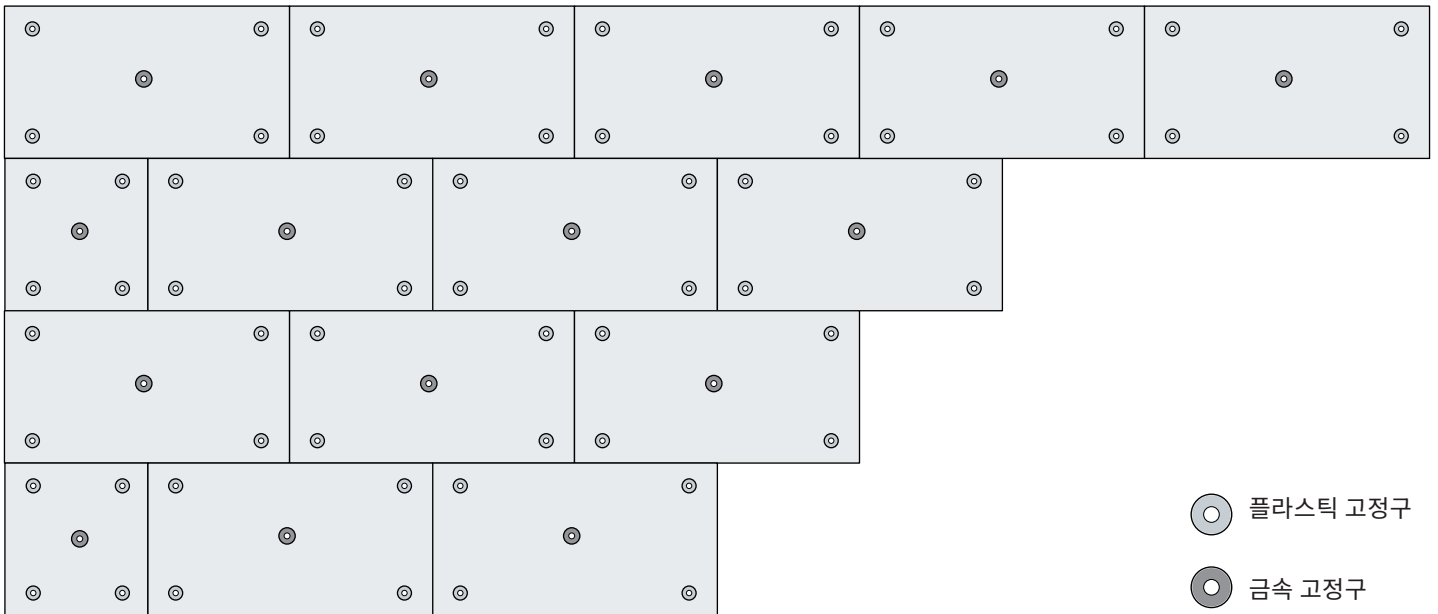
1. 첫 번째 배트는 바탕면의 단차에 맞춰 45° 각도로 절단합니다. 예리한 칼이나 미세 톱 등 단열재 전용 도구를 사용합니다.
2. 다음 배트도 45°로 절단하여 첫 번째 배트에 밀착되도록 맞춥니다. 이 단계에서 적절한 테이프로 이음새를 테이핑할 수 있습니다.
3. 마지막 배트는 앞선 배트의 표면에 밀착시켜, 배트 간에 틈이 생기지 않도록 마감합니다.

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



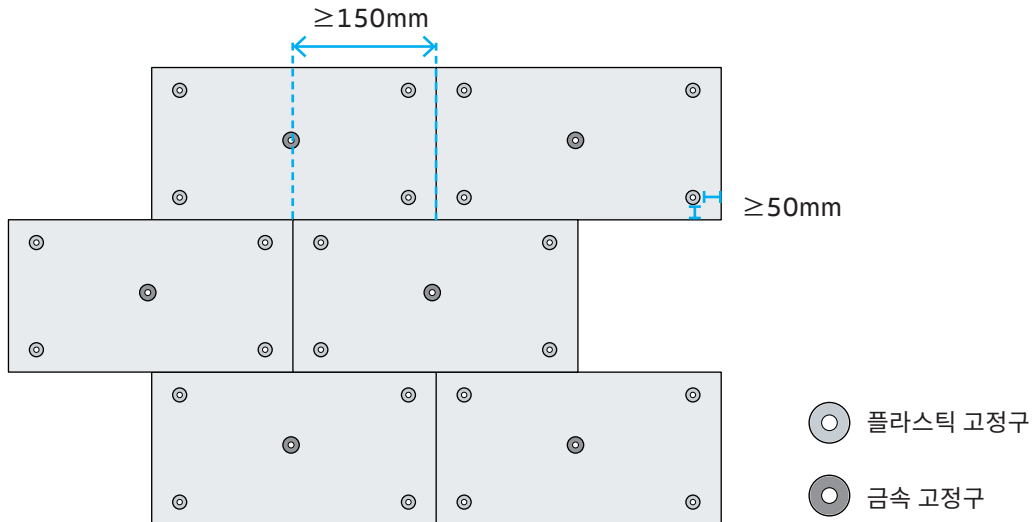
### 절차

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



## 고정구 배치

커머셜 실링 배트는 1200×600mm 규격으로 제공되며, 한 장당 5개의 고정구를 사용해 설치하는 것이 권장됩니다. 배트 간 이음새는 최소 150mm 이상 어긋나게 배치해야 하며, 일직선 이음새(연속 이음새)는 피해야 합니다.



## 고정구(화스너) 최소 직경

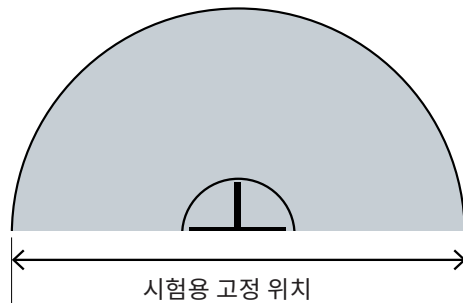
고정 시 직경 60mm 이상의 고정구를 사용해야 합니다. 한 장의 배트 중앙에는 금속 고정구 1개를, 네 모서리에는 각 모서리에서 최소 50mm 떨어진 위치에 플라스틱 고정구 4개를 설치하는 방식이 최적의 고정력을 제공합니다.



직경 60mm 이상 고정구

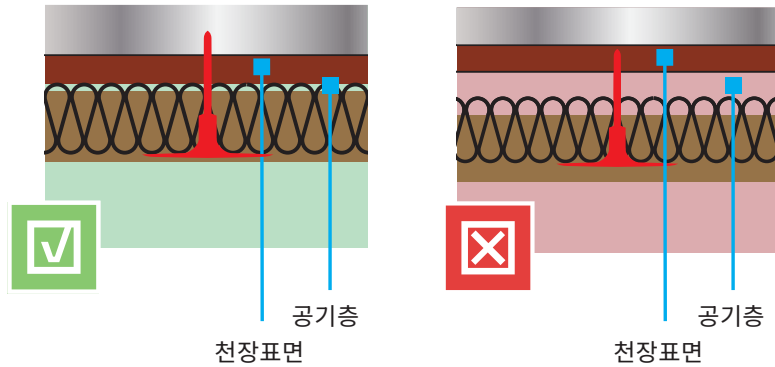


직경 60mm 미만 고정구



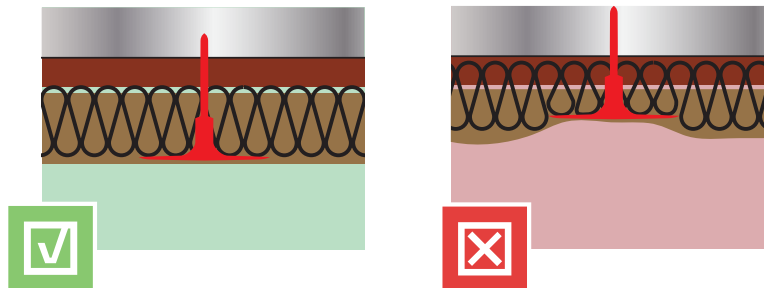
### 천장표면과의 밀착

커머셜 실링 배트는 건축물의 천장표면과 밀착 설치해야 합니다. 단열재의 특성상 천장표면의 요철을 따라가며 밀착될 수 있으므로, 빈 공간이 생기지 않도록 해야 합니다.



### 기계식 고정구의 과도한 조임 금지

기계적 고정구를 과도하게 조이면 단열능력이 저하되고, Foil Scrim(FS) 페이지의 손상을 초래할 수 있으므로 주의해야 합니다.



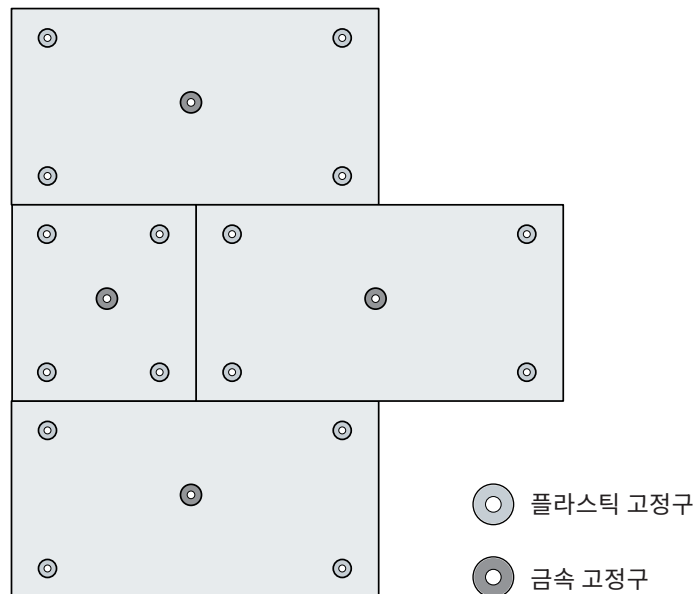
### 예리한 단열재 전용 톱/칼로 깔끔하게 절단

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



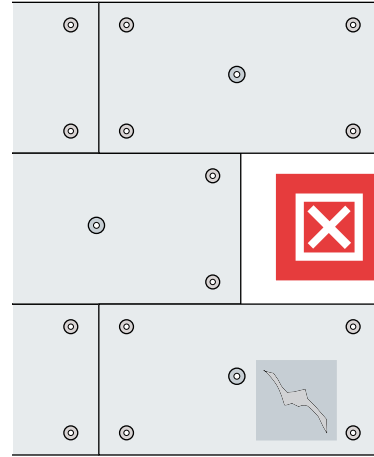
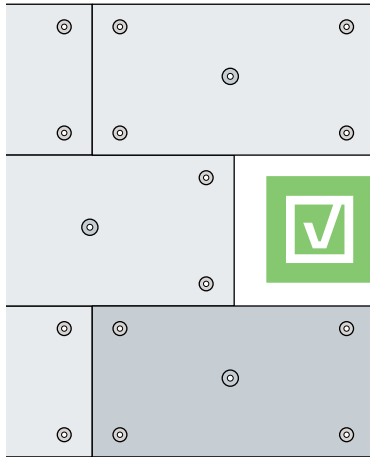
### 전체 배트를 사용할 수 없는 구역은 배트 절단편으로 충전

전체 배트를 적용하기 어려운 구역은 약간 크게 절단한 배트 절단편을 사용해 빈틈없이 채웁니다. 부분 절단편도 전체 배트와 동일한 고정 패턴을 따라야 하며, 중앙에 금속 고정구 1개, 네 모서리 부근에 플라스틱 고정구 4개를 사용해 견고하게 고정해야 합니다.



### 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.

KIKR09251710INS<sup>(V0.11)KR</sup>

**Build on us.**