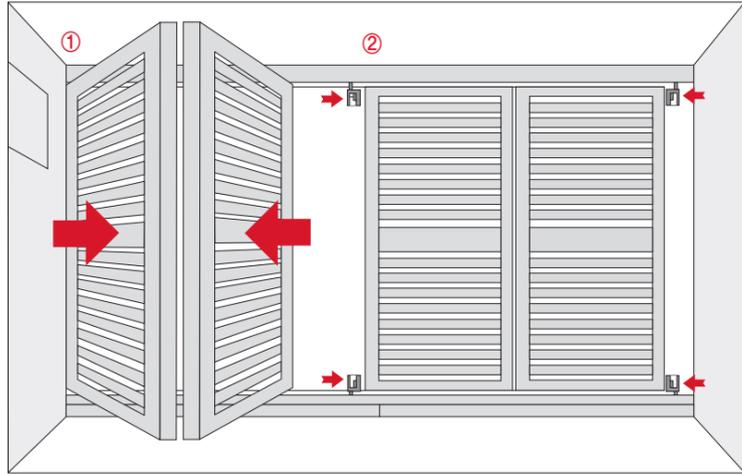


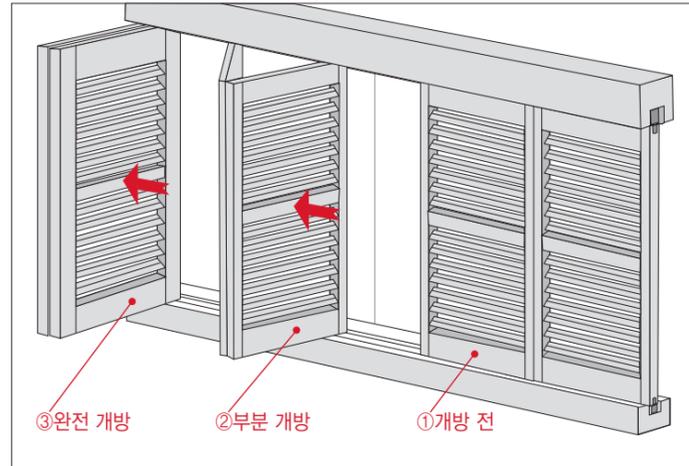
### 9. 루버셔터 결합

- ①번 그림과 같이 구동 테스트를 진행한 루버 셔터를 접습니다.
- ②번 그림과 같이 나머지 루버 셔터를 순서대로 결합시킵니다.



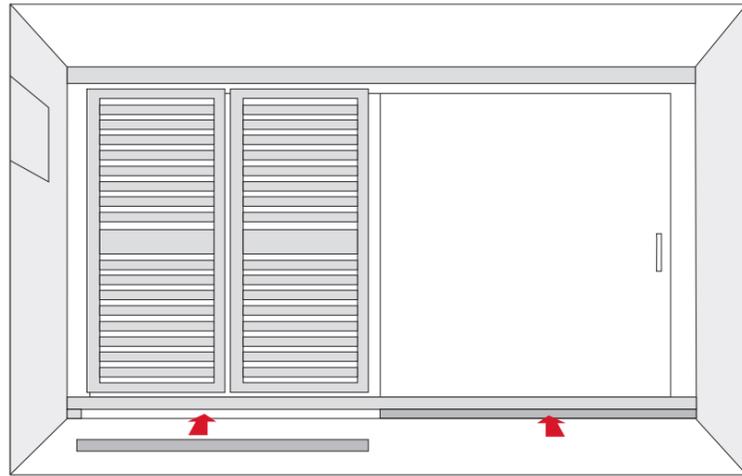
### 루버셔터 사용 방법

설치된 루버셔터는 아래 그림과 같이 레일을 이용하여 완전 개방과 부분 개방이 가능합니다.  
 ③번 그림처럼 루버셔터를 이동시킬 때에는 ②번 그림과 같이 루버셔터를 반쯤 닫은 상태로 이동시킵니다. ※완전히 닫은 상태로 루버셔터를 이동시킬 경우 휘거나 파손될 수 있습니다.



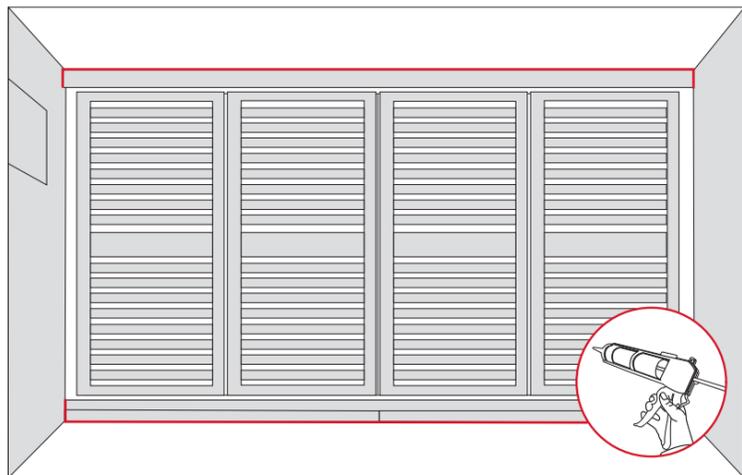
### 10. 노출면 전면몰딩 마감

하부 상하부 틀에 노출된 부위가 있을 경우 아래와 같이 전면 몰딩 마감 작업을 거칩니다.  
 ※노출된 부위가 없을 경우 다음으로 넘어갑니다.



### 11. 실리콘 마감 작업

루버셔터 결합을 모두 완료 후 아래 그림과 같이 실리콘 마감 작업을 진행합니다.

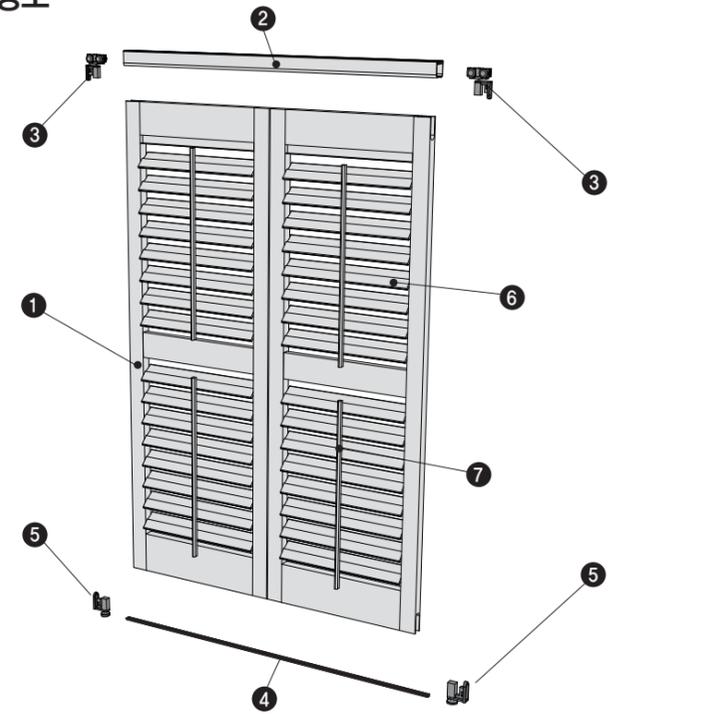


# 루버셔터 시공 설명서



※ 본 시공 설명서를 반드시 숙지하시고 설치 바랍니다.

### 부품 구성도

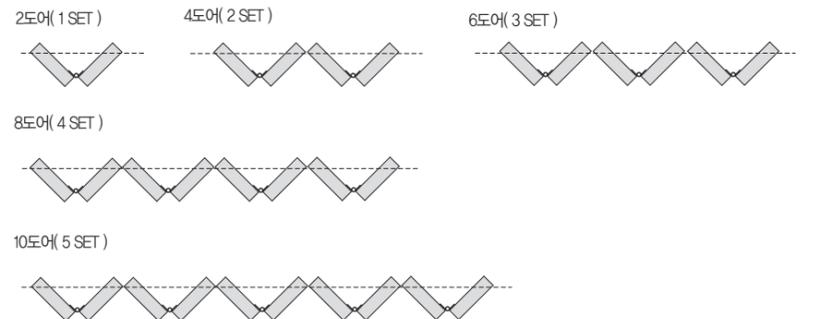


- ① 루버셔터
- ② 상부 레일
- ③ 상부 롤러
- ④ 하부 레일
- ⑤ 하부 롤러
- ⑥ 루버셔터 슬랫
- ⑦ 조절 바

※ 상부 레일과 상부 롤러, 하부레일과 하부 롤러는 결합되어 출고됩니다.  
 상하부 틀은 실측 사이즈를 바탕으로 제작되며 현장 상황에 따라 보완이 필요할 수 있습니다.

### 설치 전 참고 사항

루버셔터는 2짝 1SET이며 상황에 따라 여러 도어를 구성할 수 있습니다.



### 취급시 주의사항 (제품 설치시 수직, 수평을 꼭 확인하십시오.)

- ① 제품 설치 전 반드시 시공 설명서의 설치 방법을 숙지해 주시기 바랍니다.
- ② 설치 장소의 내/외부 온도 편차가 심할 경우 제품 하자의 원인이 될 수 있으므로 설치를 권장하지 않습니다.
- ③ 루버셔터는 실내용으로 실외 설치가 불가능합니다. (실외 설치 시 하자건은 A/S 불가)
- ④ 제품 설치 공간의 수평/수직을 확인하십시오. (수평/수직이 맞지 않을 경우 설치가 어렵습니다.)
- ⑤ 사용 시 무리한 힘을 주거나 과격하게 다루는 행동은 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- ⑥ 마감 작업은 설치 장소에 따라 본 매뉴얼과 다르게 작업 될 수 있습니다.
- ⑦ 장시간 빛에 노출되는 면은 내부 색상에 달리 이색 현상이 생길 수 있으며 제품에 불량이 아닙니다.
- ⑧ 루버셔터 슬랫은 불량 및 파손이 발생 할 경우 교체를 위해 여분을 추가 동봉하여 보내드립니다.
- ⑨ 슬랫에 파손이 발생할 경우 직접 교체하지 않고 A/S를 통하여 교체하시기 바랍니다.

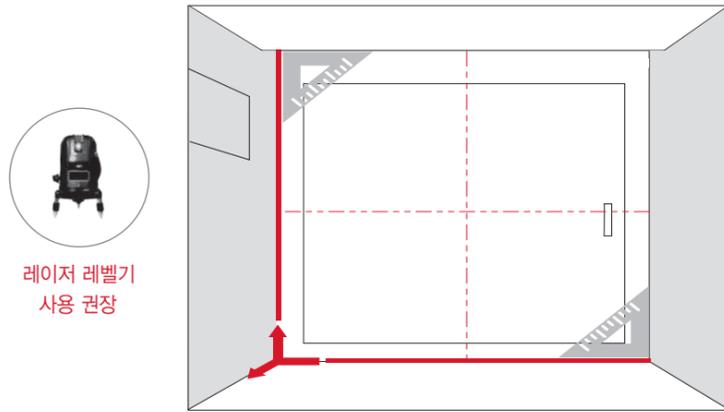


(우)21686 인천광역시 남동구 논현고잔로 135번길 29(고잔동) 대표번호 1899-5675  
 29, Nonhyun gojan-ro 135beon-gil, Namdong-gu, Incheon, S. KOREA

## 설치 전 주의 사항

### 1. 수평 수직 확인

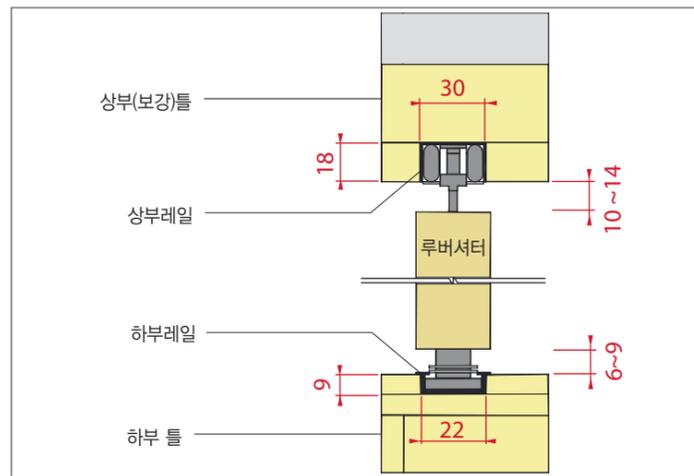
상하부를 설치에 앞서 루버셔터가 구동되는 방향에 수평 수직이 일치하지 확인합니다.



레이저 레벨기 사용 권장

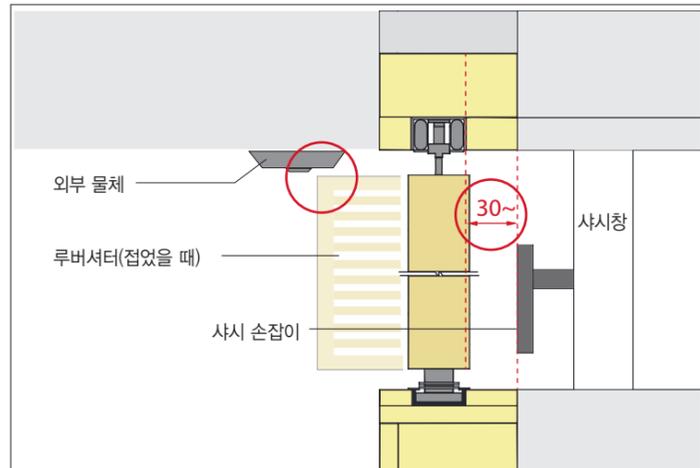
### 2. 상하부 보강 틀 규격 확인

수평 수직의 문제가 없을 경우 아래 그림과 같이 상하부 틀 규격과 레일 홈 규격이 일치하지 확인합니다.  
\*상부는 하중을 견딜 수 있도록 코어합판 18mm이상으로 시공이 필요합니다.



### 3. 설치 시 주의 사항

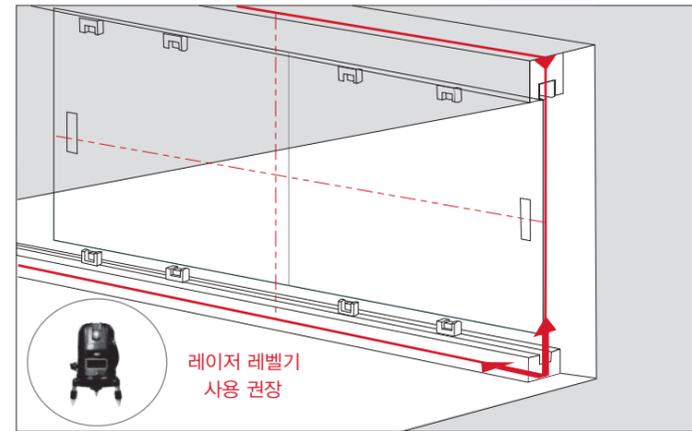
상하부 틀 설치시 샤시창의 샤시 손잡이가 루버셔터 설치후에 닿지 않도록 레일 홈과 손잡이 사이 여유를 최소 30mm 이상 갖도록 합니다.  
루버셔터 설치 후 도어를 접었을 때 외부 감지기, 에어컨 등의 주변 사물과 닿지 않는 거리에 시공합니다.



## 설치 순서

### 4. 상하부 틀,레일 설치 위치 확인

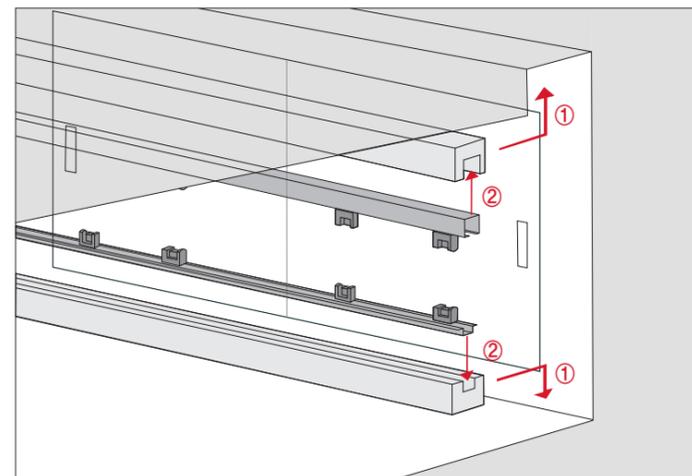
상부와 하부틀을 고정 시킬 장소의 수평 수직을 확인합니다.  
상부와 하부틀이 서로 수직이 안맞을 경우 루버셔터 설치 및 구동상 문제가 발생할 수 있습니다.



레이저 레벨기 사용 권장

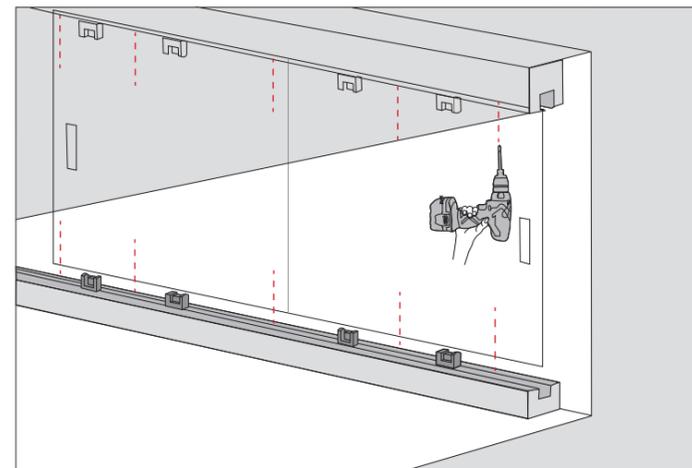
### 5. 상하부 틀 설치 후 고정

- ①수평 수직을 확인한 후 아래 그림과 상하부 틀을 벽에 고정 시킵니다.(피스 체결 권장)
- ②상하부 틀에 상하부 레일을 결합시킵니다.



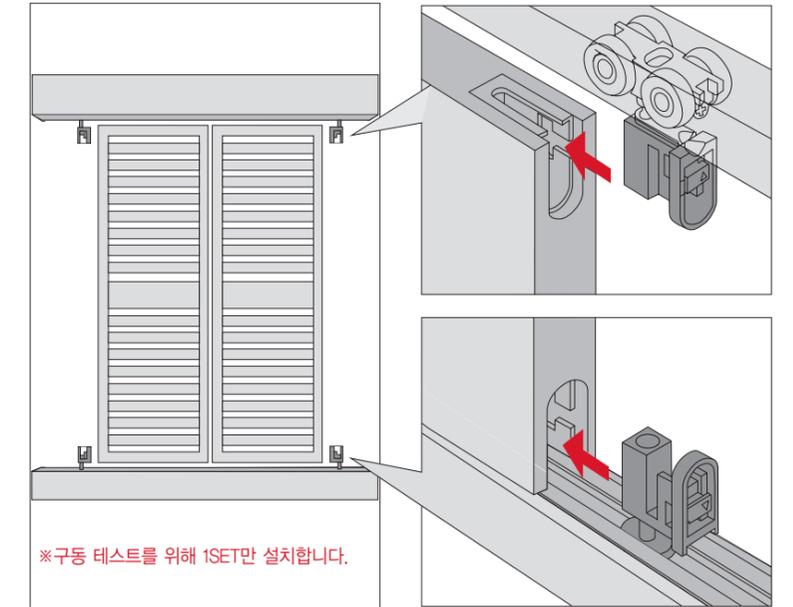
### 6. 상하부 레일 설치 후 고정

상하부 틀에 상하부 레일을 결합시킨 후 아래 그림과 같이 드라이버,드릴을 이용하여 피스를 체결하여 고정시킵니다.



### 7. 루버셔터 설치

상하부 레일에 결합되어 있는 상하부 롤러를 아래 그림과 같이 루버셔터 상하부 삽입구에 결속시킵니다.  
테스트를 위해 1SET만 우선 설치합니다.

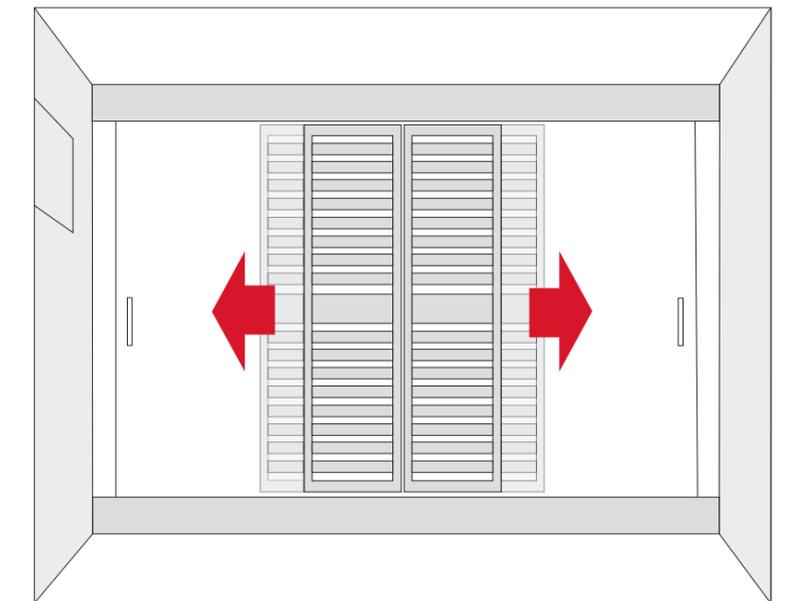


\*구동 테스트를 위해 1SET만 설치합니다.

**POINT** 설치 시 상부 롤러를 루버셔터 양측 상부 가공 홈에 결합시킵니다.  
상부 결합이 완료되면 그다음으로 하부 롤러를 하부 가공 홈에 결합시킵니다.

### 8. 루버셔터 1SET 설치 후 구동 테스트 진행

설치된 루버셔터 한 세트를 좌우로 구동 시켜 구동상 문제가 없는지 확인합니다.  
도어를 구동함에 있어 주변 사물과 부딪히지 않도록 주의합니다.



**POINT** 루버셔터를 구동할 때에는 반드시 도어를 편 상태이거나 반쯤 접은 상태로 이동 바랍니다.  
루버셔터를 완전히 접은 상태에서 이동할 경우 도어가 휘거나 움직이지 않을 수 있습니다.  
\* 뒷면 루버셔터 사용 방법 참고