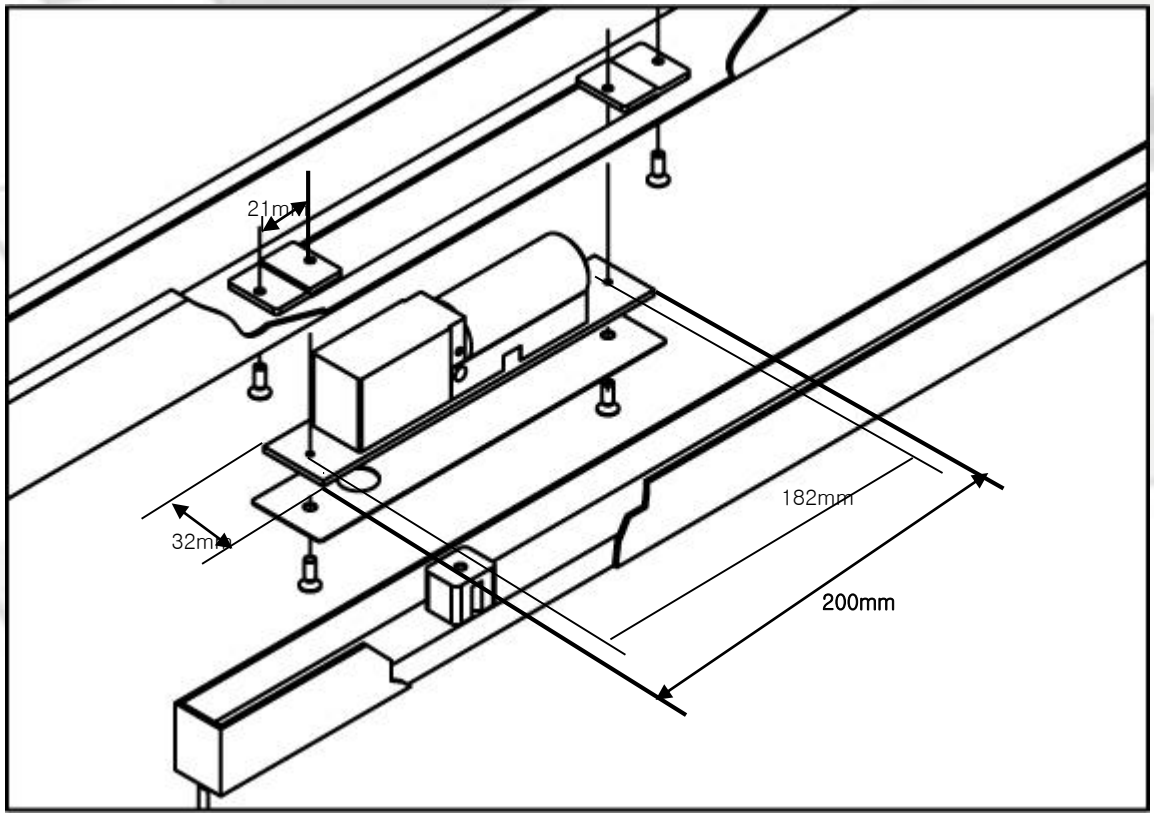
데드볼트 시공법

데드볼트 설치

강화유리문 등 양방향 180도 개폐문에 사용되며, 문상부의 프레임에 본체가 부착되고 문의 맞은편에 자석을 설치하여 도어의 닫힘을 감지하여 락이 작동된다.



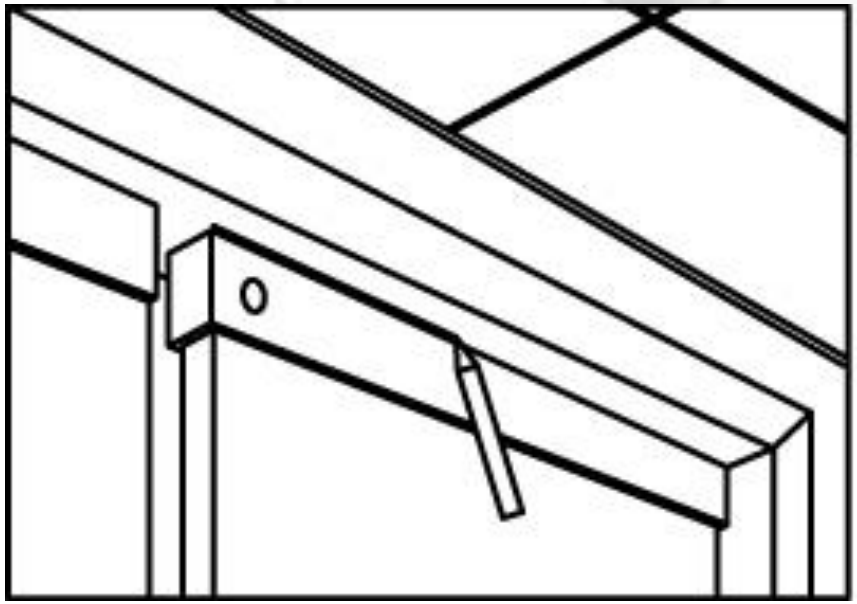
데드볼트 설치 1

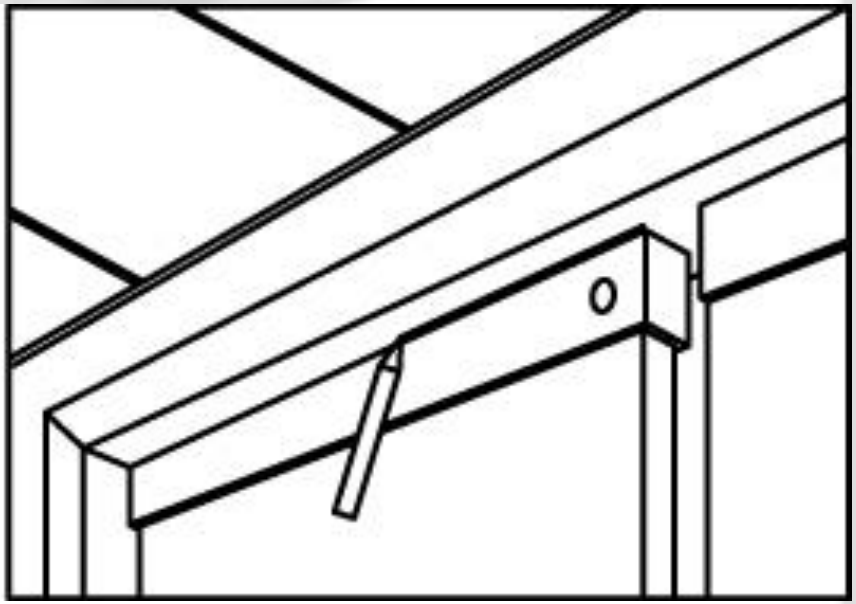
1. 도어를 몇번 열었다, 닫았다를 반복하여, 도어가 항상 제자리에 위치하는지를 확인한다.

2. 만일 도어가 항상 제자리에 원위치 되지 않는다면, 도어힌지를 교환하거나, 도어를 한쪽방향으로 동작 되도록 스토퍼를 설치하여야 합니다.

3.도어가 닫힌 상태에서 펜으로 도어의 상단 위치를 프레임에 긋습니다. 안쪽 바깥쪽 모두 또렸하게 긋습니다.

4.도어의 키가 설치되어 있는 부분과 데드볼트의 볼트가 나오는 자리가 부딪히지 않게 주의

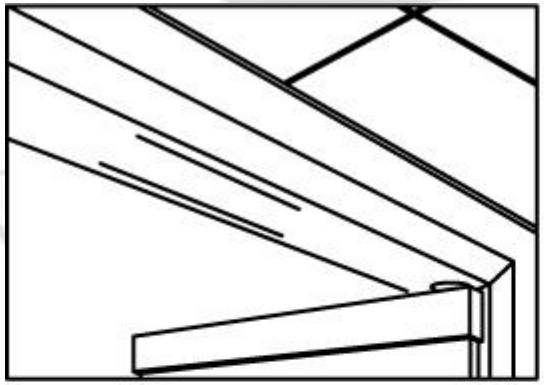


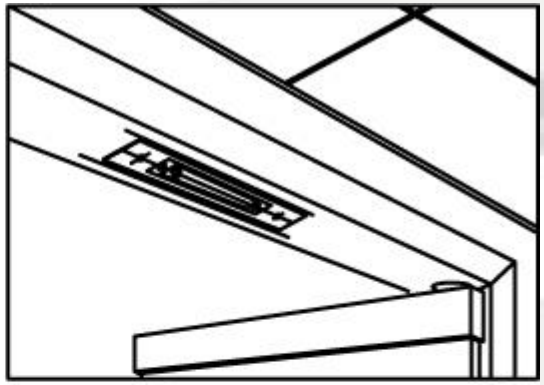


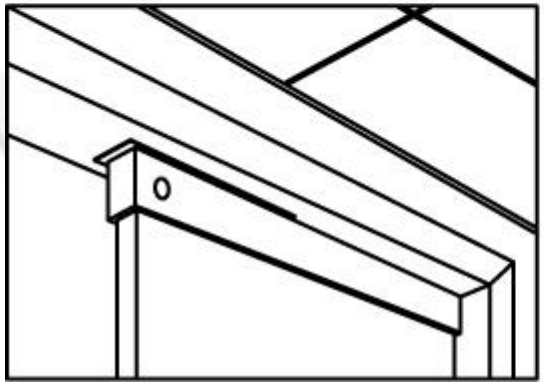
데드볼트 설치 2

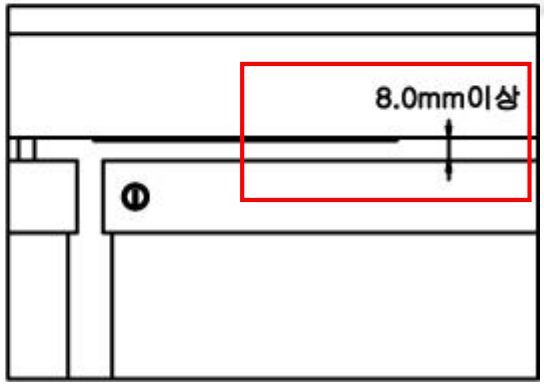
5.도어를 열어놓고, 펜으로 표시에 중앙에 설치 지본을 부착합니다. 표시한 선과 지본이 도어의 중앙에 부착 되었는지 문을 닫아 육안으로 확인합니다.

6.문이 닫힌 상태에서 문틀과 문 간격을 확인합니다. 간격이 8㎜이하이면 전체를 매립하여야 하고, 8㎜이상 이면 본체의 일부만 매립시켜야 합니다. 간격이 너무 크면 데드볼트가 자석을 감지하지 못하기 때문입니다.



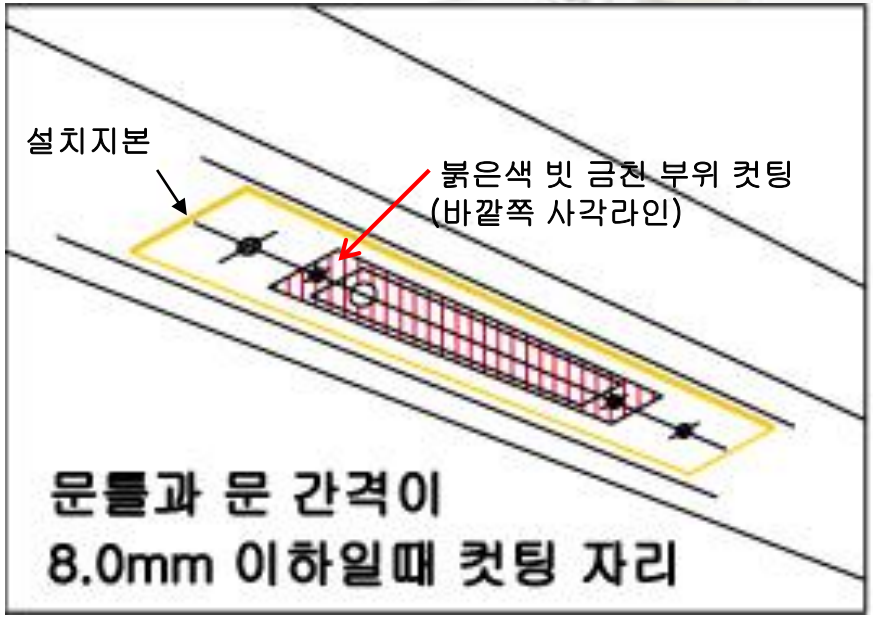


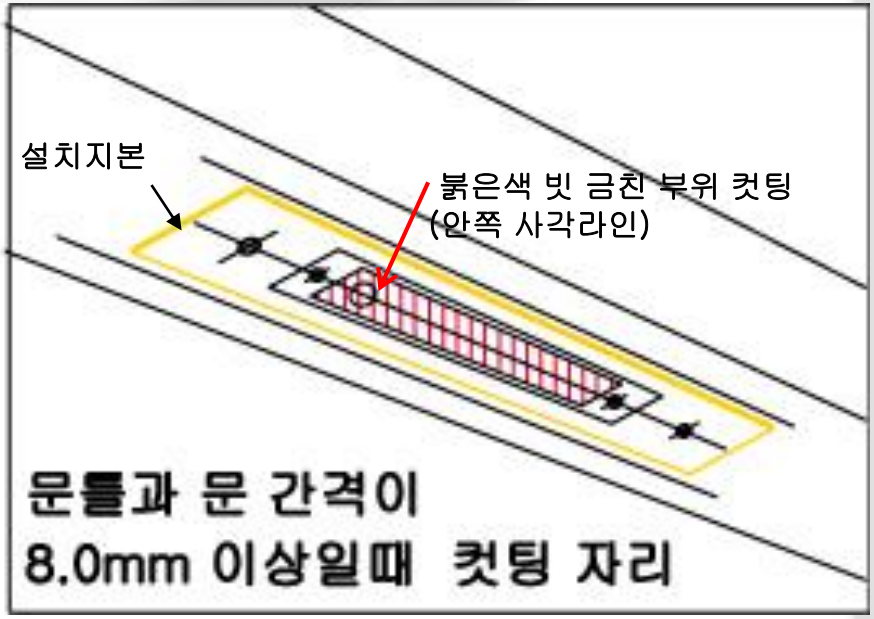




데드볼트 설치 3

7.문틀과 문의 간격이 적으면 지본의 바깥쪽 사각형을 컷팅하고, 간격이 크면 지본의 안쪽 사각라인을 컷팅합니다. 컷팅 라인에 따라 설치 방법이 매립 형식이 달라집니다.





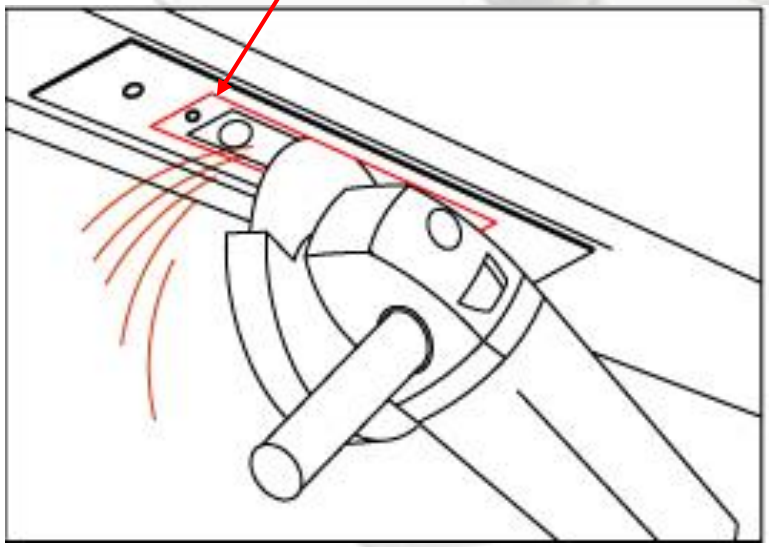
데드볼트 설치 4

전체 매립(간극 좁을때)

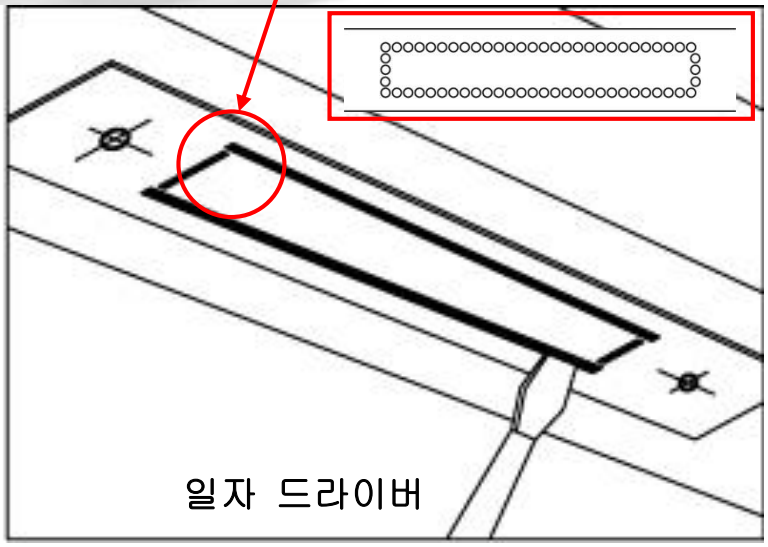
8.문틀 과 문의 간격이 좁아 전체매립을 시켜야 하므로, 바깥쪽 사각라인을 컷팅합니다. 지본의 라인을 따라 깔끔하게 컷팅합니다. 특히 세로 방향은 길이가 짧아 자칫하면 그라인더 날이 라인을 벗어날 수 있으므로 끝단이 약간 남게 컷팅하시고, 일자드라이버를 이용 남아있는 부분을 제거하시면 됩니다. 제거하신후엔 그라인더로 사각모서리 끝을 깔금하게 마무리하셔야 데드볼트 삽입시 걸리지 않습니다.

•주의사항: 만일, 프레임내부에 또 다른 프레임이 있는 경우나 그라인더를 사용하지 못하는 경우, 드릴 3.0으로
• 프레임을 타공하신 후 정이나 일자드라이버를 망치로 쳐서 강제로 절단하여야 합니다.

바깥쪽 사각라인 컷팅



끝단이 컷팅되지 않음

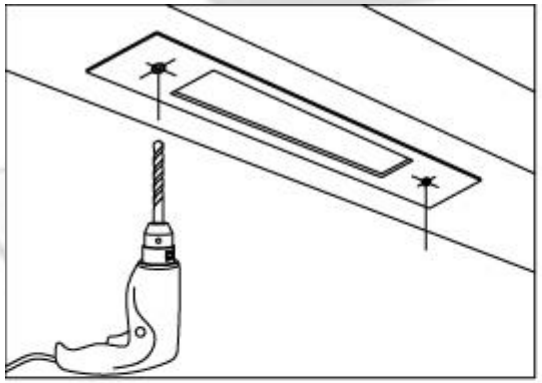


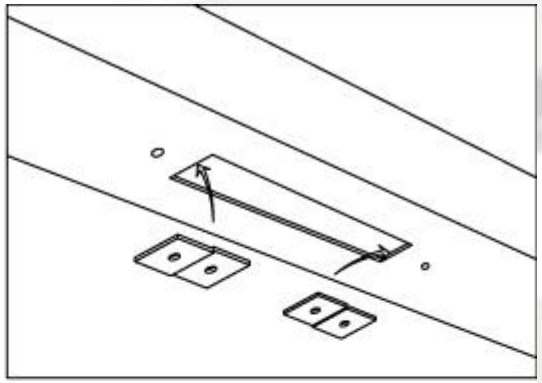
데드볼트 설치 5

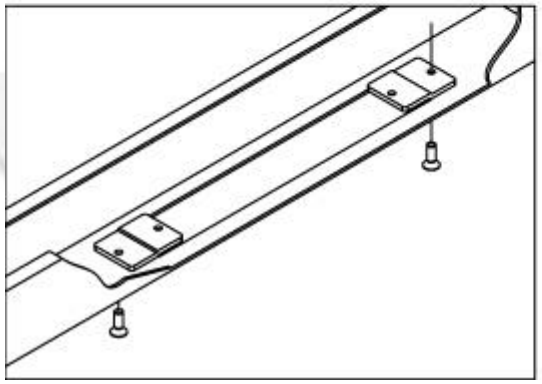
전체 매립(간극 좁을때)

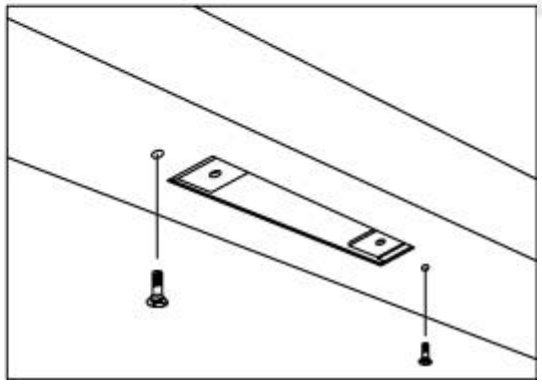
9.컷팅이 끝나시면 고정피스홀을 타공합니다. 먼저 드릴 3.5정도로 뚫으시고 난 후 5.0으로 재차 타공합니다.

10.설치 브라켓을 프레임내부에 삽입한다음 5.0나사로 고정합니다. 느슨하게 체결합니다. 데드볼트를 완전히 장착 후 재차 단단히 체결하시기 바랍니다.









데드볼트 설치 6

전체 매립(간극 좁을때)

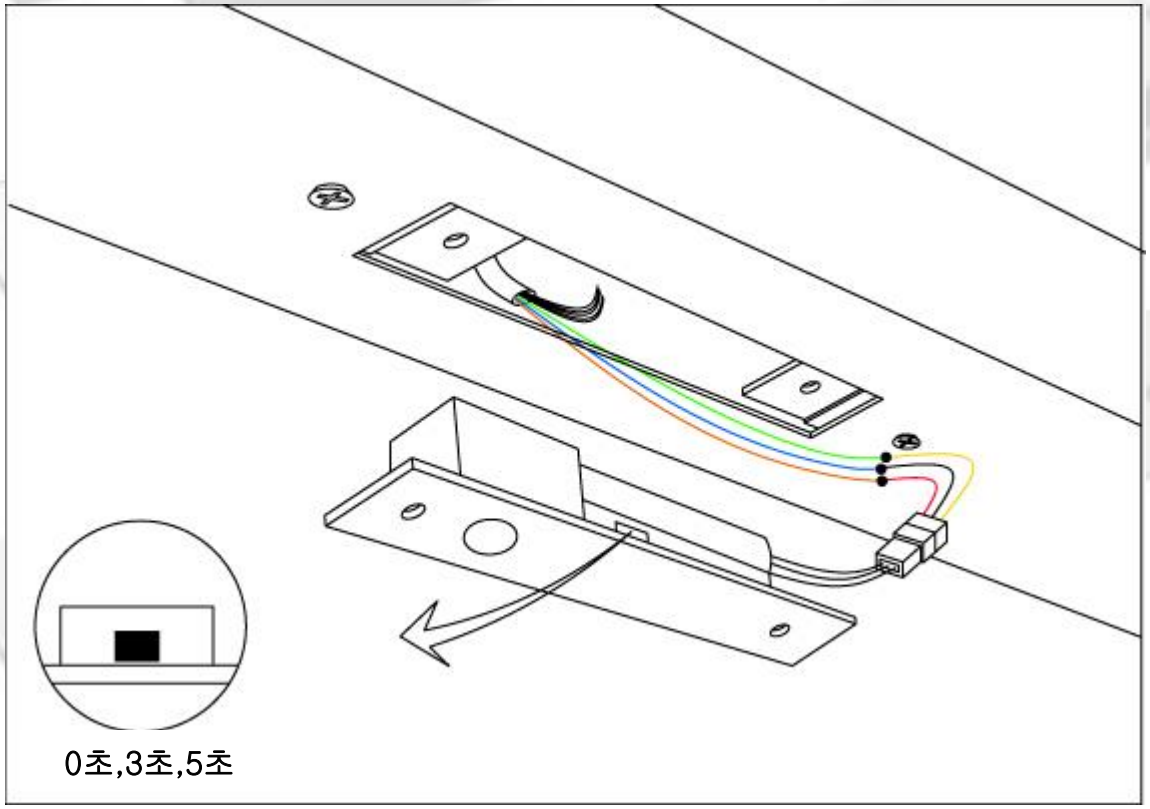
11. 컷팅된 프레임 홈으로 배선을 빼낸 후, 데드볼트 연결 잭과 선을 조인합니다.
    배선으로 UTP 케이블을 사용할 때는, 동일한 색상의 선 두개을 조인하여 사용합니다.
    조인 후 절연 테이프나, 수축튜브를 이용하여 조인부분을 마무리 합니다.

데드볼트 연결 잭	UTP 케이블
전원 +12V (적색)	오렌지와 오렌지 백색 조인
전원 –GND(흑색)	청색과 청백색 조인
오픈접지선(황색)	녹색과 녹백색 조인

데드볼트 설치 7

전체 매립(간극 좁을때)

12. 연결잭을 데드볼트에 연결하고 데드볼트를 컷팅된 홈에 밀어 넣어 맞춥니다.
    이때, 데드볼트 측면에 위치한 동작 타이머가 3초(중앙위치)에 맞추어져 있는지 확인 합니다.

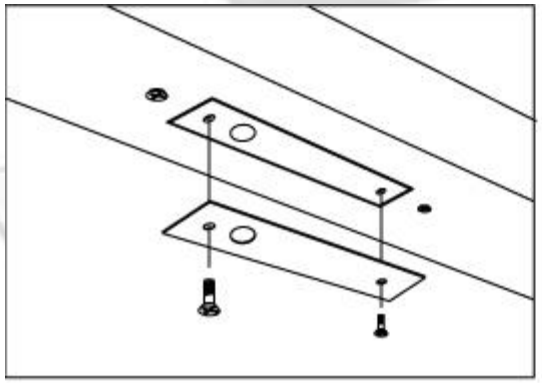


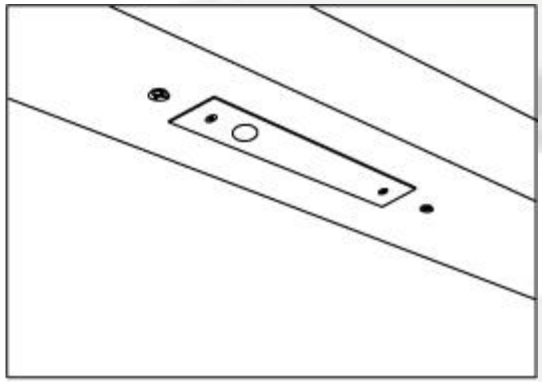
데드볼트 설치 8

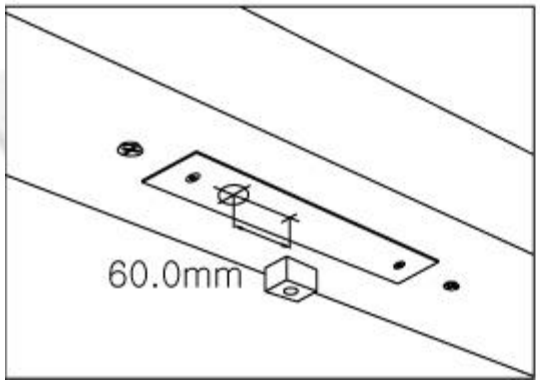
전체 매립(간극 좁을때)

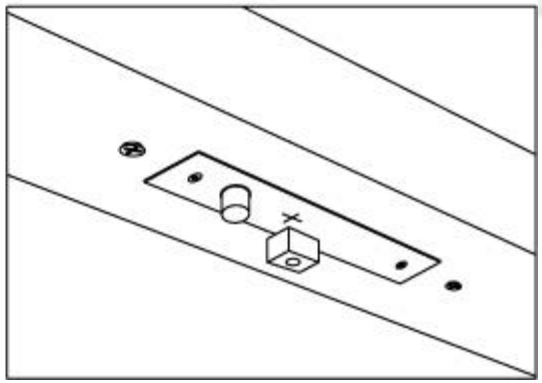
13. 스텐레스 판을 데드볼트 면에 씌운 다음 볼트로 체결합니다. 느슨히 양쪽을 다 체결한 다음, 다시 한쪽 부터 단단히 체결합니다. 브라켓 고정볼트도 다시 단단히 나사를 체결합니다.

14. 전원을 연결합니다. 자석을 볼트 중앙에서 약 6CM 거리에 대어봅니다. 가장 자석이 감지가 잘되는 위치를 프레임에 표시합니다.





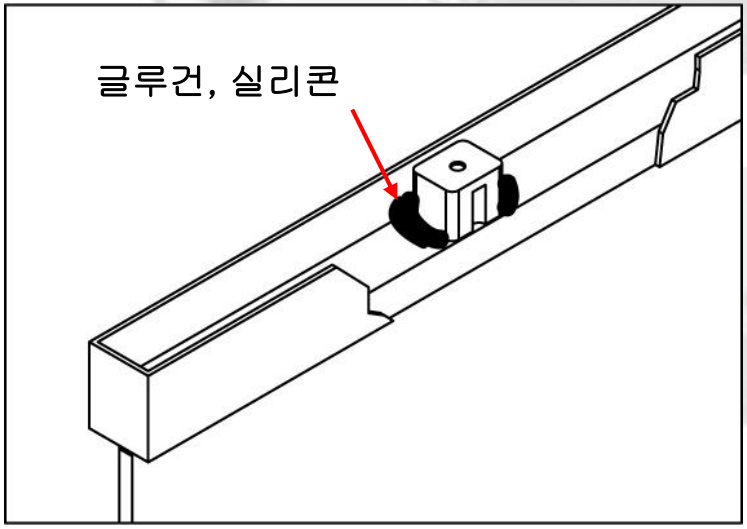




데드볼트 설치 9

전체 매립(간극 좁을때)

15. 문 상부의 홈에 자석을 설치합니다. 위치는 문을 닫아 프레임에 표시된 위치와 근접한 위치에 고정합니다.
    처음에 글루건으로 고정시킨다음, 실리콘으로 고정시킵니다.
    자석을 고정시킬 때, 문의 홈의 깊이가 깊으면, 자석의 윗면과 문 틀 상부의 면을 맞춘다음 고정시킵니다.
    자석과 데드볼트의 본체는 가까울 수록 좋습니다.



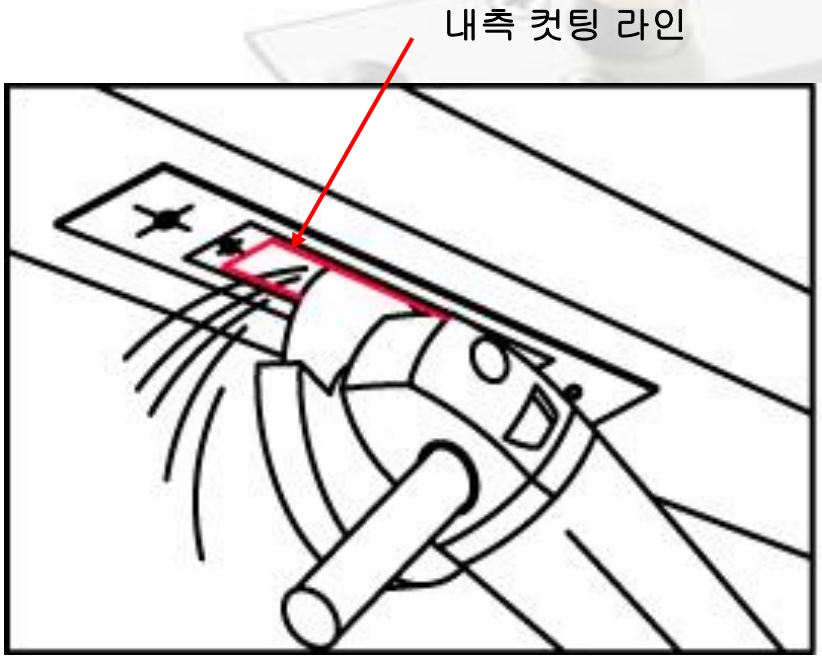
16. 동작을 점검합니다.
-. 문을 닫았을 때, 동작이 잘 이루어지는 육안으로 확인합니다.
-. 동작시 이상음이 발생하는지 확인합니다.
-. 문이 닫히고 3초정도 후에 동작되는지 확인합니다.
-. 프레임 내부에서 울림소리가 나는지 확인합니다.
-. 리더기와, 오픈스위치를 작동시켰을 때 정상 동작하는지 확인합니다.

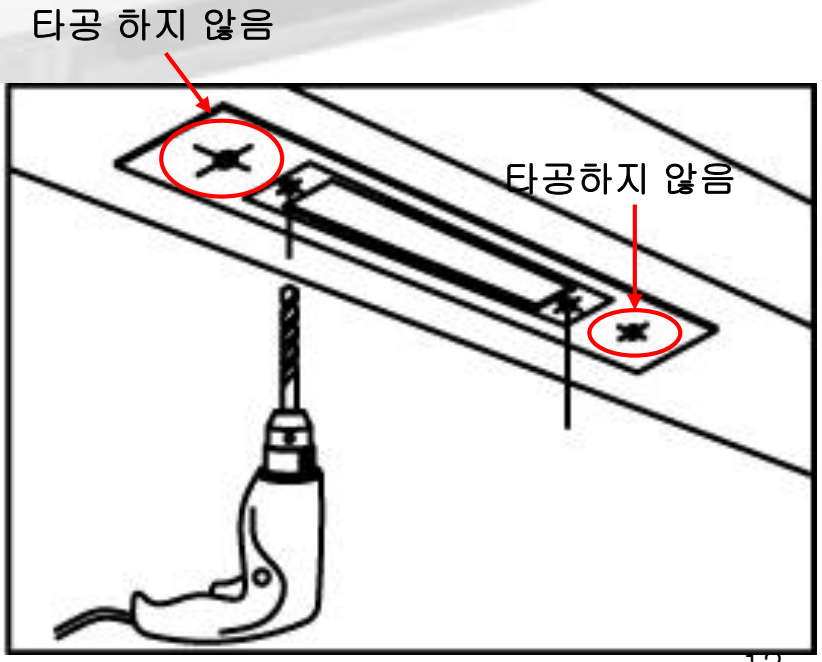
데드볼트 설치 10

부분 매립(간극 넓을때)

1.문틀 과 문의 간격이 넓어 부분 매립을 시켜야 하므로, 안쪽 사각라인을 컷팅합니다. 지본의 라인을 따라 깔끔하게 컷팅합니다. 특히 세로 방향은 길이가 짧아 자칫하면 그라인더 날이 라인을 벗어날 수 있으므로 끝단이 약간 남게 컷팅하시고, 일자드라이버를 이용 남아있는 부분을 제거하시면 됩니다.

2.내측 고정홀을 타공합니다. 드릴 3.0 로 홀를 타공합니다.





데드볼트 설치 11

부분 매립(간극 넓을때)

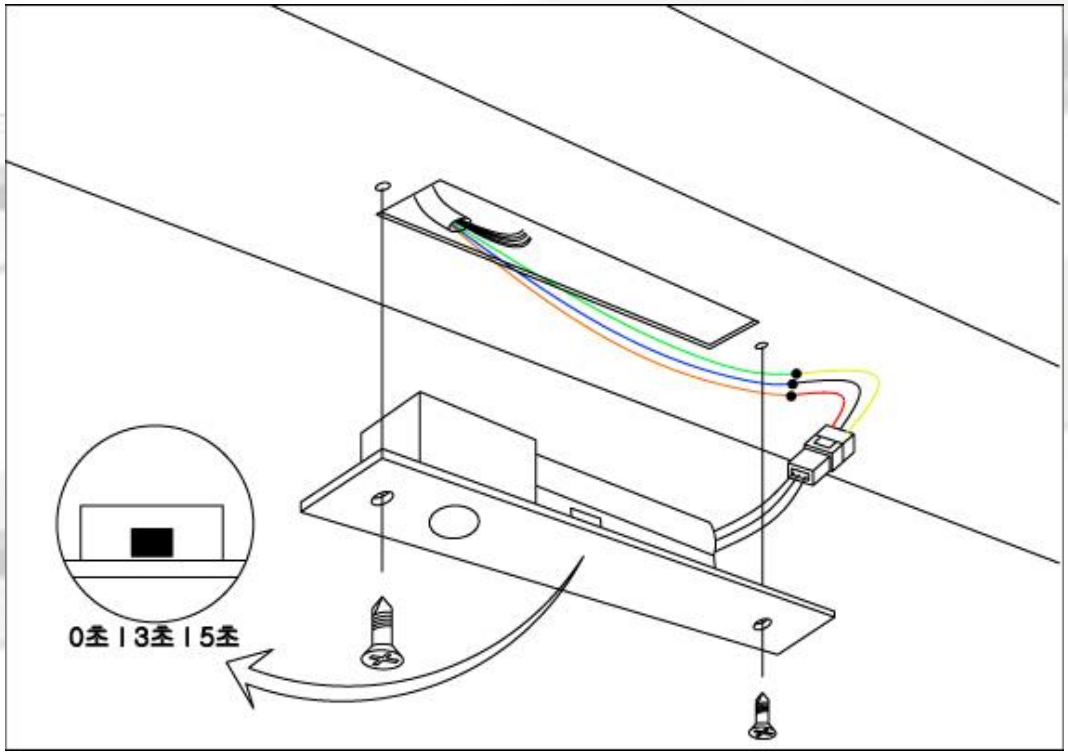
3. 컷팅된 프레임 홈으로 배선을 빼낸 후, 데드볼트 연결 잭과 선을 조인합니다.
   배선으로 UTP 케이블을 사용할 때는, 동일한 색상의 선 두개을 조인하여 사용합니다.
   조인 후 절연 테이프나, 수축튜브를 이용하여 조인부분을 마무리 합니다.

데드볼트 연결 잭
전원 +12V (적색)
전원 –GND(흑색)
오픈접지선(황색)2선

데드볼트 설치 12

부분 매립(간극 넓을때)

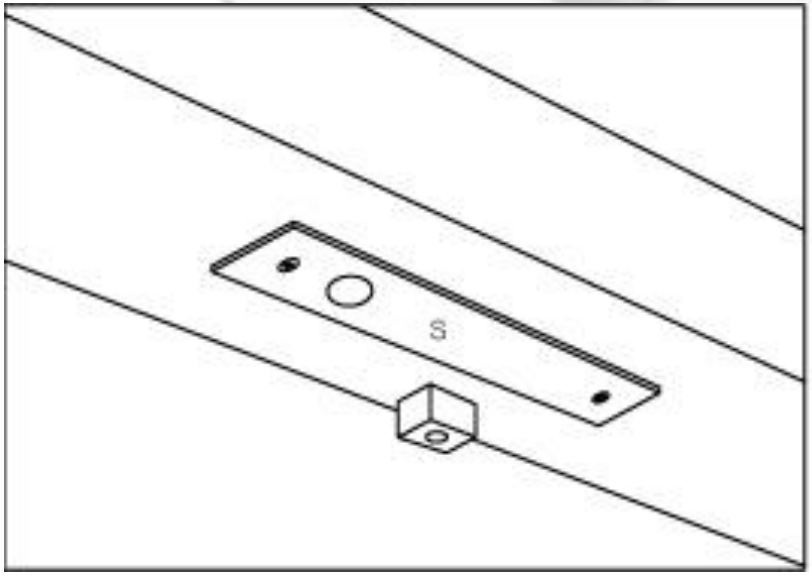
4. 연결잭을 데드볼트에 연결하고 4.0MM 직결나사로 데드볼트를 프레임에 고정시킵니다.
   이때, 데드볼트 측면에 위치한 동작 타이머가 3초(중앙위치)에 맞추어져 있는지 확인 합니다.
   만일, 프레임의 두께가 얇거나, 홀을 크게 가공해 직결나사가 제대로 힘을 발휘하지 못할 경우
   리벳으로 고정합니다. 리벳은 알루미늄보다는 스텐리벳으로 고정하는 것이 좋습니다.

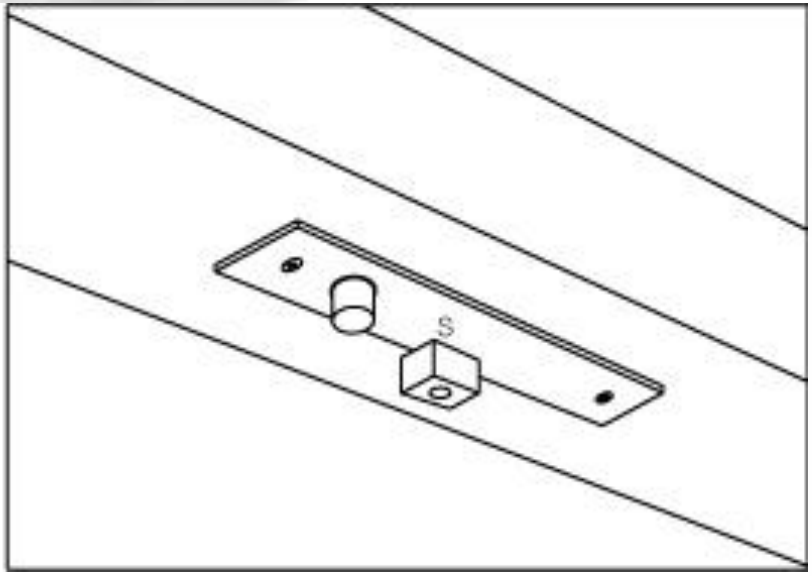


데드볼트 설치 13

부분 매립(간극 넓을때)

5. 전원을 연결합니다. 전원 연결 후 자석을 본체의 중앙에 “S” 자가 마킹된 부위 근체에 갖다 대여 봅니다.
   데드볼트가 동작하면, 자석이 가장 감지가 잘되는 부위를 체크합니다.
   그 위치를 프레임에 표시 한 후 문을 닫고, 고무 자석을 그위치에 고정합니다.

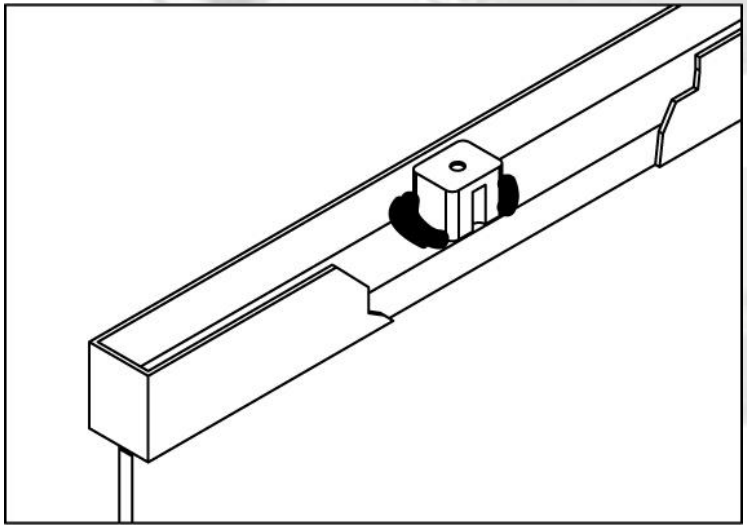




데드볼트 설치 14

부분 매립(간극 넓을때)

15. 문 상부의 홈에 자석을 설치합니다. 위치는 문을 닫아 프레임에 표시된 위치와 근접한 위치에 고정합니다.
처음에 글루건으로 고정시킨다음, 실리콘으로 고정시킵니다.
자석을 고정시킬 때, 문의 홈의 깊이가 깊으면, 자석의 윗면과 문 틀 상부의 면을 맞춘 다음 고정시킵니다.
자석과 데드볼트의 본체는 가까울 수록 좋습니다.



16. 동작을 점검합니다.

-. 문을 닫았을 때, 동작이 잘 이루어지는 육안으로 확인합니다.

-. 동작시 이상음이 발생하는지 확인합니다.

-. 문이 닫히고 3초정도 후에 동작되는지 확인합니다.

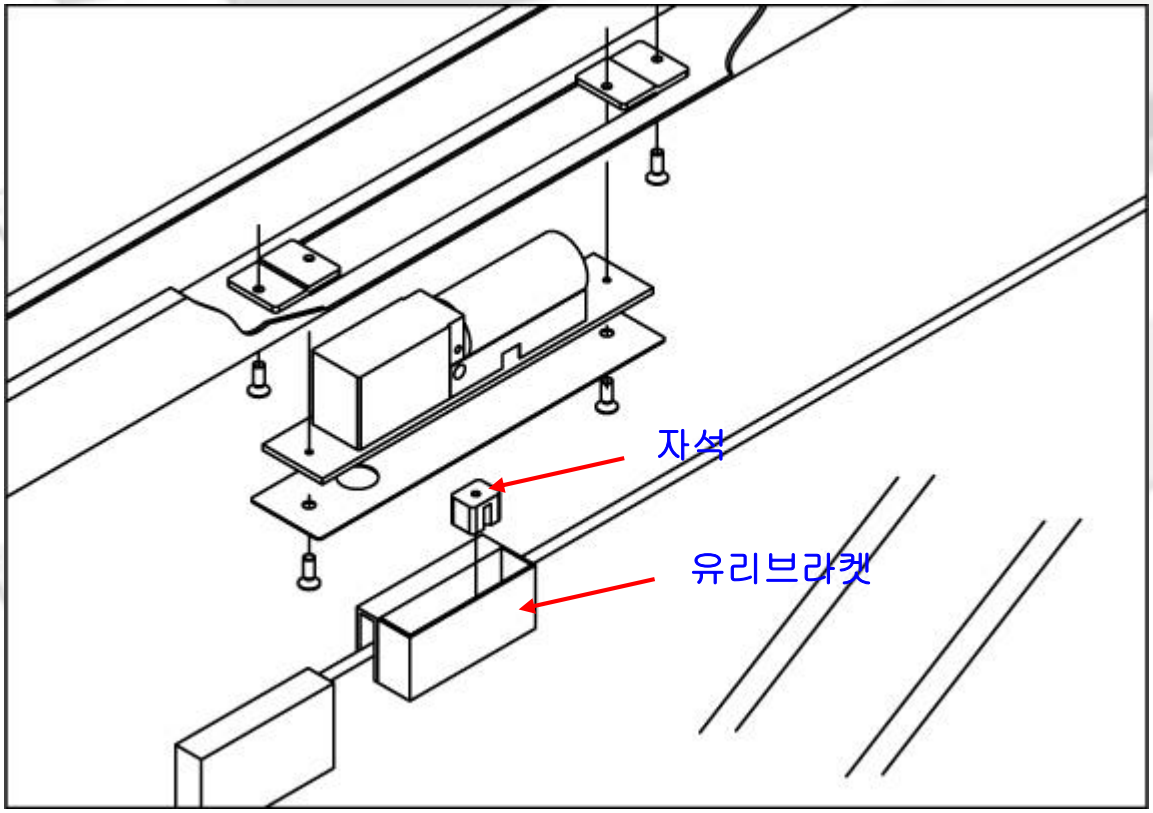
-. 프레임 내부에서 울림소리가 나는지 확인합니다.

-. 리더기와, 오픈스위치를 작동시켰을 때 정상 동작하는지 확인합니다.

데드볼트 설치 15

유리브라켓 사용

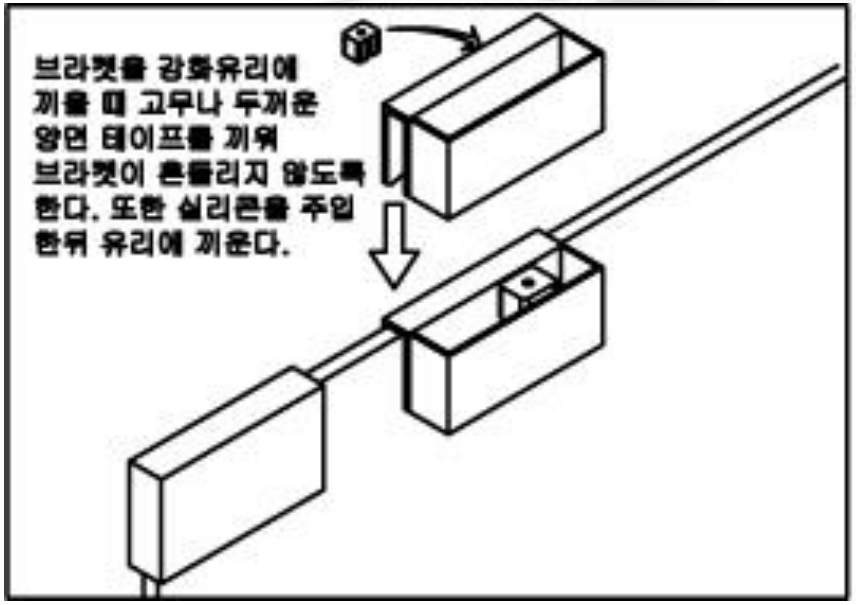
요즘 인터리어가 강조되면서 강화도어에 프레임이 없는 강화도어가 있습니다.
그럴 경우, 유리브라켓을 이용하여 문틀 프레임에 데드볼트를 매립시키고,문 상부의 유리에 브라켓을 끼워 자석과 데드볼트를 잠기게 합니다.

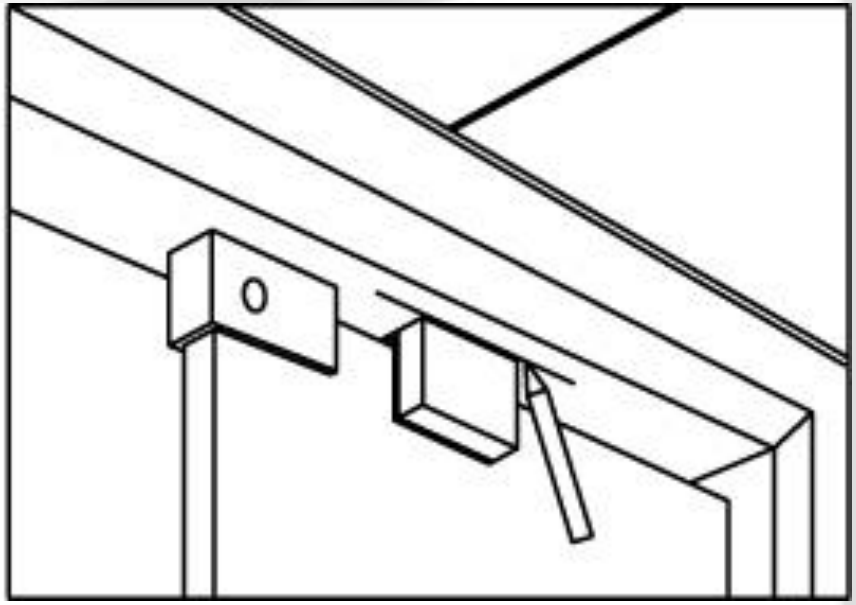


데드볼트 설치 16

유리브라켓 사용

1.유리브라켓을 먼저 유리에 끼운 다음 그 위치를 프레임에 펜으로 표시합니다.
그 위치에 설치 지본을 부착하고, 데드볼트를 설치하면 됩니다.

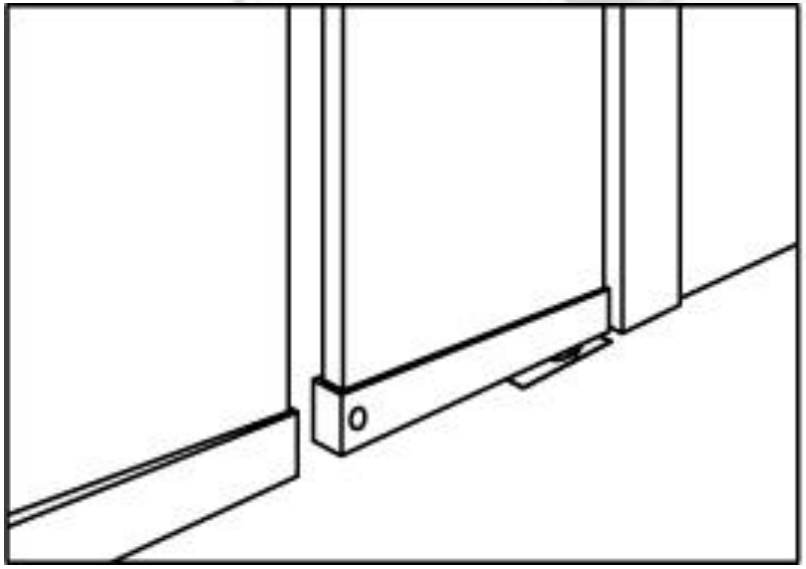


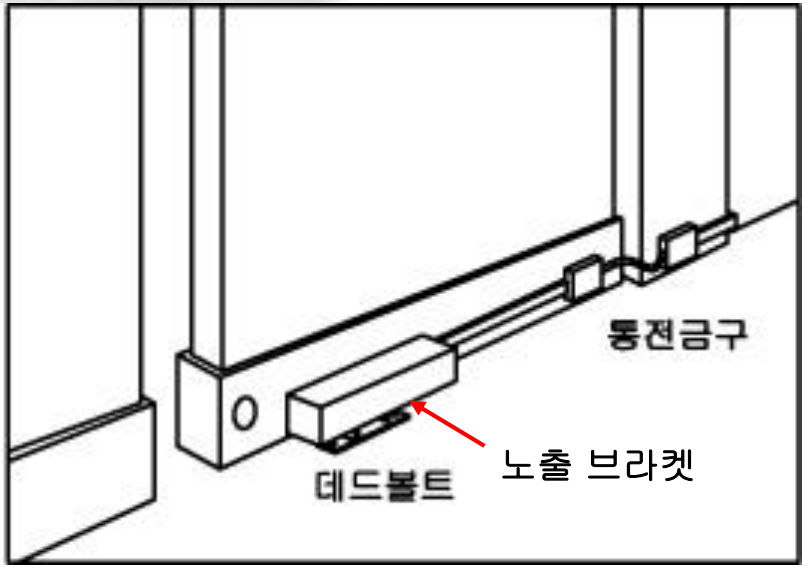


데드볼트 설치 17

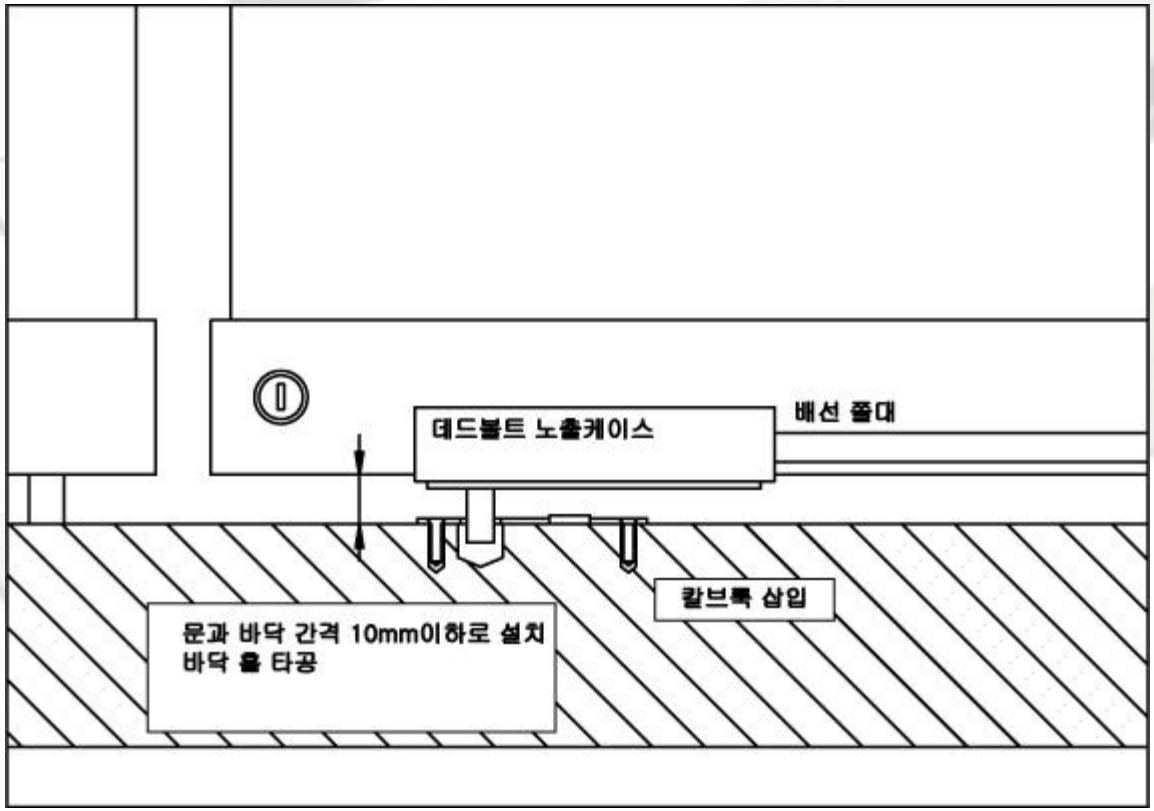
노출브라켓 사용

문틀과 문 상부 가 모두 프레임이 없이 유리로 되어 있는 경우, 문의 하부만이 프레임이 설치되어 있는 경우 노출 브라켓을 이용하여, 데드볼트를 시공합니다.
노출 브라켓은 데드볼트를 내장시키는 사각 케이스입니다. 단, 노출브라켓을 사용할 때는 반드시 통전금구를 사용하여 배선이 문이 열리고 닫힐 때, 꼬이거나 끊어지지 않도록 하여야 합니다.
프레임에 데드볼트를 장착할 때는 되도록 배선을 프레임에 삽입하여 선이 보이지 않도록 하나, 노출로 시공할 때에는 쫄대를 이용하여 배선작업을 합니다.
볼트의 걸림홈은 바닥에 홀을 내고, 고정 브라켓을 바닥에 고정하여야 합니다.





데드볼트 설치 18

노출브라켓 사용

노출브라켓을 설치할 때도, 데드볼트가 바닥에서 너무 떨어지지 않게 설치해야 합니다.
고정 브라켓을 고정시에는 칼브룩을 사용하여 단단히 고정하여야 합니다.