

INSTALLATION TIP

ZIP SYSTEM 패널의 과 삽입된 못

설치 팁

ZIP System 패널의 과 삽입된 못

ZIP System 패널과 지지 프레임 멤버를 연결하는 못이 ZIP System 패널의 표면보다 더 많이 들어가 움푹 패이는 경우가 있습니다. 못의 머리가 패널의 표면과 같은 높이가 되어 평평하게 설치하는 것이 가장 이상적입니다. "과삽입된 못"은 패널을 벽 기둥이나 서까래와 같은 프레임 멤버에 설치하는데 사용된 못 중 통합 습기 장벽까지 너무 많이 들어간 못을 일컫습니다.

지붕에 적용하는 ZIP System 덮개 패널은 건축법규 ICC-ES ESR-1473에서 승인된 콤비네이션 지붕 덮개와 지붕 깔개입니다. ZIP System 벽체용은 ICC-ES ESR-1474에서 승인된 콤비네이션 벽체용, 공기 장벽, 그리고 습기저항 장벽입니다. 국제건축법규와 현지건축법규에는 목재구조패널을 작업할 때 사용할 연결철물(fastener) 종류, 규격, 간격에 대한 구체적인 조건이 명시되어 있습니다. 연결철물이 패널 표면과 같은 높이로 평평하게 설치되었다는 가정에 근거하여 허용전단력값과 최소 요구 연결정도를 규정합니다. 재료의 변화와 장비의 한계 때문에 이것을 지키는 것이 어려울 수도 있습니다. 'TECO', '설치 팁', '과삽입된 못에 의한 전단내력의 감소'의 내용에 의하면 전단내력이 25%까지 감소할 수 있습니다(못의 깊이와 개수에 따라 그 수치는 상이). 더 자세한 정보는 APA와 TECO가 발행한 기술 공고를 참고하십시오.(www.apawood.org와 www.tecotested.com) 과삽입된 못으로 인해 추가 연결철물이 필요한 경우 현지 건축관리자나 설계 전문가와 상의하십시오.

ZIP System 패널은 실험실 또는 현장과 같은 환경에서 수분침투에 대한 테스트를 마친 제품입니다(명시된 압력에서 표준 ASTM 테스트 이용). 못이 들어간 깊이의 정도에 대하여 각각 테스트를 하였으며 못이 정상적으로(평평하게) 설치된 패널과 비교, 분석하였습니다. 못이 과삽입된 패널도 정상 설치 패널과 똑같은 성능의 요구조건을 충족하였습니다. 휴버공학목재의 과삽입된 못에는 테이핑이나 씰링을 할 필요가 없습니다. ZIP System 패널에 못이 과삽입되어도 ZIP System 품질 보증은 유효합니다.

과삽입 못이 ZIP System 패널의 습기 저항력에 영향을 미치지 않지만, 전단내력(shear capacity)을 감소시킬 수는 있습니다. 과삽입된 못 때문에 풍하중이나 지진하중이 약화될 수 있습니다. OSB나 플라이우드 합판으로 만들어진 모든 칸막이벽과 전단벽에서 이러한 전단내력의 감소현상이 나타날 수 있으며, ZIP System 제품에만 나타나는 것이 아닙니다.