

WRAF

목재-단열층-시멘트 벽용 커넥터

목재-단열층-시멘트 엔벨로프

시멘트 마감층과 조립식 목재-단열층-시멘트 엔벨로프 벽의 목재 하부 구조를 결합하기 위해 설계되었습니다.

환원 시멘트층

커넥터의 오메가 형상으로 인해 얇은 두께(최대 20mm)에서도 스크류 헤드가 튀어나오지 않고 시멘트 층의 보강재와 수평을 이루며 스크류를 0° ~ 45° 각도로 적용하여 나사산 인발 저항을 최대한 활용할 수 있습니다.

조립식 벽 리프팅

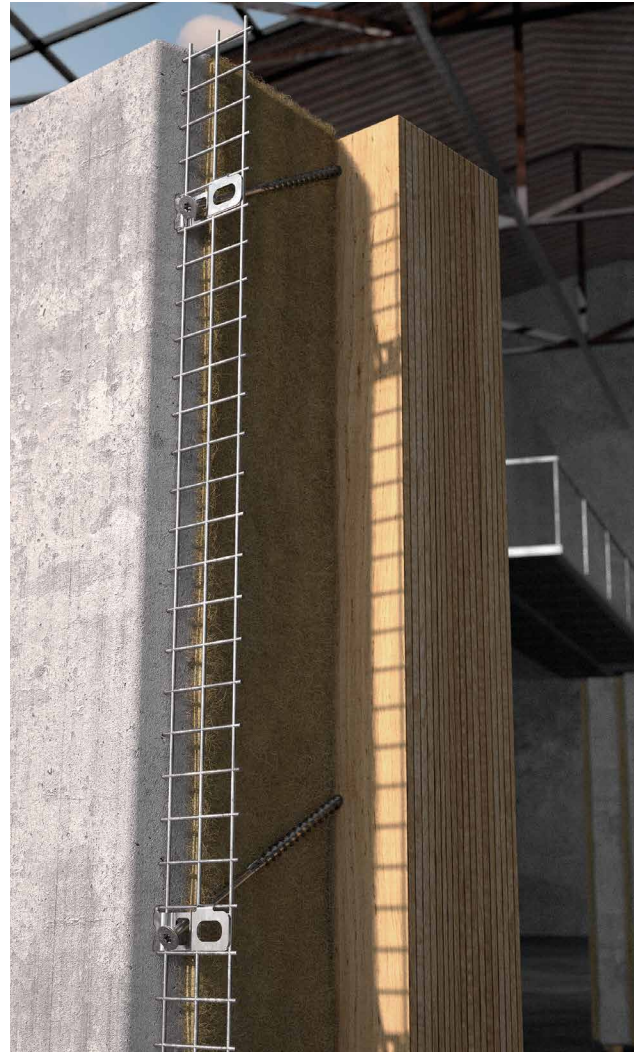
시멘트 마감층의 감소를 허용하면 층의 무게도 감소하기 때문에 조립식 벽체의 취급 및 운반 중에 무게중심이 목재로 되돌아가는 결과가 발생합니다.



WRAF



WRAFPP



자재

A2
AISI 304

A2 | AISI304 오스테나이트계 스테인리스강 (CRC II)

PP

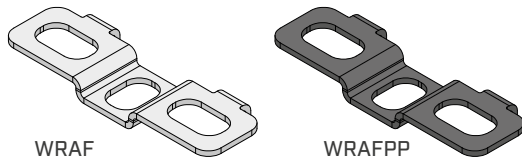
폴리프로필렌



사용 분야

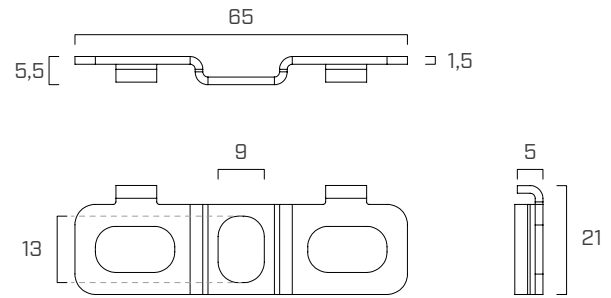
- 경량 골조 하부 구조
- 목재, LVL, CLT, NLT 기반 패널 하부 구조
- 경질 및 연질 단열층
- 시멘트 기반 마감층(석고, 콘크리트, 경량 콘크리트 등)
- 금속 보강재(전기 용접 메쉬)
- 플라스틱 보강재

코드 및 치수



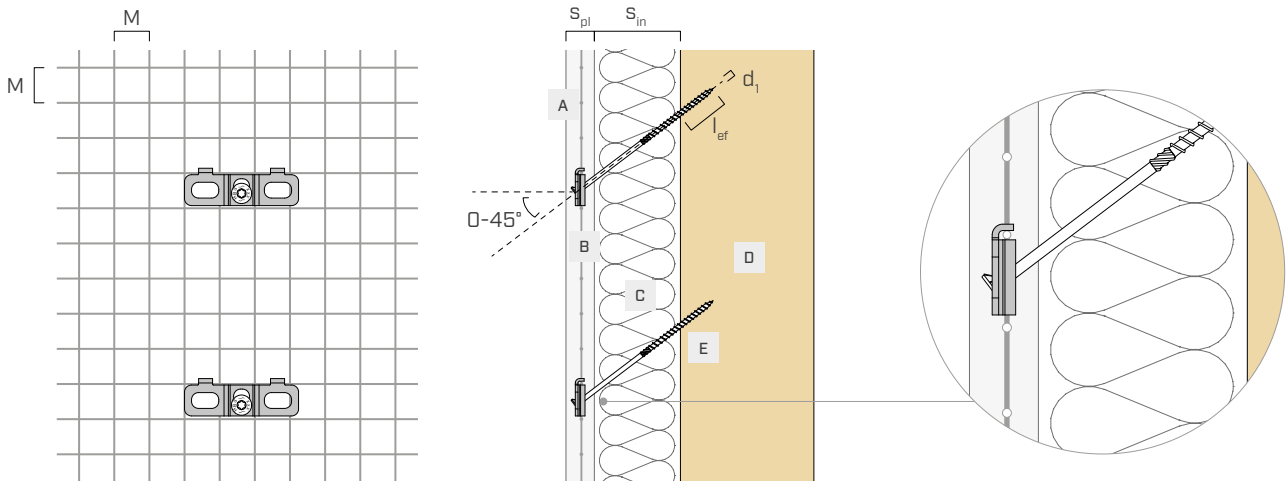
제품코드	자재	갯수
WRAF	A2 AISI304	50
WRAFPP	폴리프로필렌	50

치수



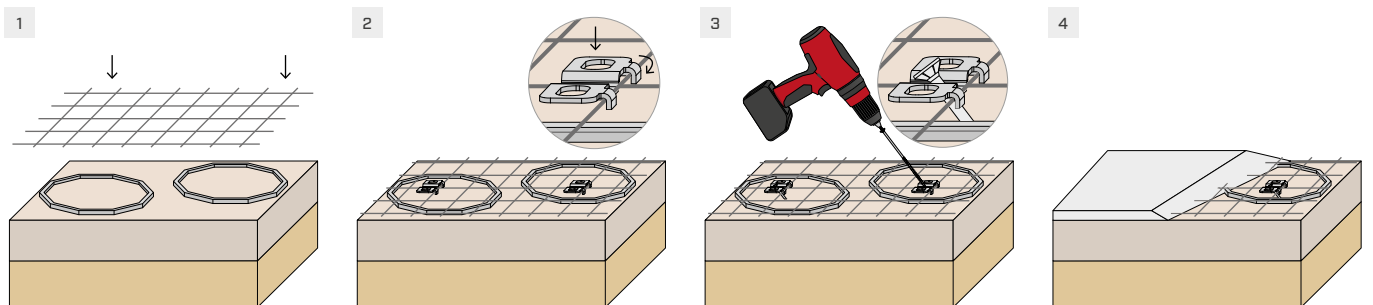
설치 파라미터

A 마감	석고, 콘크리트, 경량 콘크리트, 시멘트 모르타르	$S_{pl,min}$ [mm]	20	최소 두께
B 격자	Ø2 강재	M [mm]	20 ÷ 30	메쉬 크기
C 절연층	연속 단열(연질 또는 경질)	$S_{in,max}$ [mm]	400	두께
D 하부 구조	경목재, 글루램, CLT, LVL	$l_{ef,min}$ [mm]	4·d ₁	최소 관통 길이
E 스크류	HBS, HBS EVO, SCI	d ₁ [mm]	6 ÷ 8	지름



주의점 : 고정 시스템의 수와 위치는 표면 설계, 단열재 종류 및 작용 하중에 따라 달라집니다.

설치 권장 사항



단열재 위에 표면 마감층용 메쉬를 배치하고 적절한 지지대를 설치해서 간격을 둡니다.

정해진 배열에 따라 WRAF 와셔를 적용하고 네트에 걸어줍니다.

스크류로 WRAF 와셔를 하부 구조에 고정합니다.

벽에 마감 코팅제를 도포합니다.