



표준 시방서

EP보드 건식패널

시공하시기 전에 본 설명서를 자세히 읽으시고 필요한 제품들을 준비하시기 바랍니다.

본 사

대구광역시 달성군 화원읍 사문진로 349-13
TEL. (053)474-8050 FAX. (053)473-8050
E-mail. master@enerpia.co.kr
WEB. www.enerpia.com

중국 법인

중국 산동성 청도시 청양구 서곽장공업단지 내
WEB. www.enerpia.com

제품 구입 및 A/S는 전국 어디서나

1588-0215



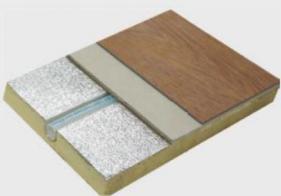
EP보-드 건식패널 표준 시방서

1 일반사항

1) 적용범위 이 시방서는 EP보-드 건식패널 설치에 관한 사항으로 설치공사에 적용한다.

2) 관련시방 이 공사와 관련이 있는 사항 중 이 시방서에서 언급된 것 이외의 사항은 주택건설전문 시방서의 해당 사항에 따른다.

2 자재선정



■ EP보-드 건식패널



■ 난방 배관



■ 분배기



■ 보호재 [CRC보드, 보호판 등]

1) 난방 배관 규격은 12A 또는 15A 제품으로 현장 상황에 맞게 사용한다.

2) 보호판과 CRC보드는 동일한 용도로 각 제품의 기능과 마감재에 따라 선택하여 사용한다.

3 시공순서

▣ 사전 점검

1) 바닥 평탄도 확인

① 바닥이 거칠거나 수평이 맞지 않을 경우 수평 몰탈을 이용하여 바닥을 평탄하게 한 후 시공한다.

2) 창호 및 기타공정협의

① 건축공정 중 창호공사 후(마감선 지정 후)에 시공하여야 한다.

② 공정 협의 시 가능한 바닥 마감 공정 수일 내에 시공하도록 한다.

☒ 시공 순서

1) 분배기 설치

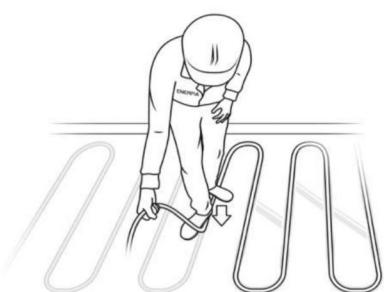
- ① 분배기는 1분배당 $17m^2$ 을 넘지 않도록 분배구 갯수를 결정하여, 담당자와 설치 장소 협의 후 설치한다.

2) EP보-드 건식패널 설치



- ① 분배기 위치를 설정하고 배관 회로 설계 도면과 현장의 차이점을 검토한다.
- ② EP보-드 건식패널은 곡선부 패널부터 설치한 후 직선부 패널을 설치한다.
※ 패널을 배치할 때는 입, 출수부분이 분배기와 가장 가깝도록 패널의 방향을 결정한다.
- ③ 패널배치 완료 후 필요시 은박테이프로 연결부위를 고정한다.

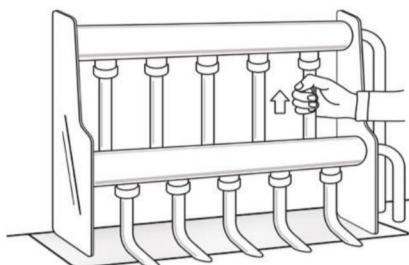
3) 배관 설치 작업



- ① 분배기로부터 가장 가까운 거리를 선택하여 배관한다.
- ② 필요시 배관 설치에 용이하다 판단 될 경우 트리머 또는 커터칼을 이용하여 새로운 라인을 만들어 배관한다.

※ XL배관 설치 전 EP보드에서 바닥면과의 마찰로 소음이 발생할 경우 판넬 하부에 본드 도포하여 바닥면에 접착

4) 분배기 연결 작업



- ① 미리 설계, 설치 된 분배기에 배관 규격(12A, 15A)에 맞는 커플링을 사용하여 설치된 배관들을 연결한다.

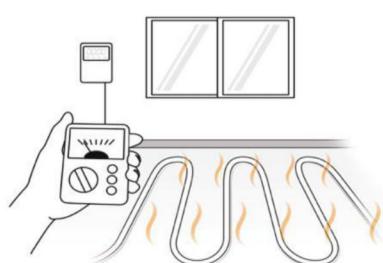
5) 보호재 설치(CRC보드, 보호판 등)



- ① 보호재를 설치할 때는 EP보-드 건식패널의 모서리 부분과 보호재의 모서리 부분이 겹치지 않도록 한다.
- ② 보호재 시공 시 1mm 내외 여유를 두어 열팽창에 의한 변형을 방지한다.

6) 발열테스트 및 시운전

(1) 전열온수관 설치 시



- ① 부하 측에 전류측정기를 이용하여 부하전류를 측정하고 발열테스트를 실시한다.
- ② 기존 콘센트를 이용할 경우 전원선 연결은 최대 15A 이내로 사용해야 한다. (일반 콘센트의 용량이 15A)

(2) 보일러 연결 시

- ① 보일러가 가동되어 EP보-드에 난방수가 유입되면, 표면 온도 측정기로 시공되어진 EP보-드 시공부위의 표면 온도를 체크한다.
- ② 표면온도를 체크하여 난방수 흐름 유무를 판단하고, 이상이 있을 시 EP보-드를 재시공 하도록 한다.

4 검사 기준

1) 최종 검사

구 분	검사 항목	확인 및 조치사항
외 관 검사	- 단 차이 - 흔들거림	- 평탄도 체크 : 난방배관을 시공한 후 단 차이(2mm 이상)가 발생하는 곳이나, 흔들거림이 발생하는 부위는 추가 고정하여 바닥 평탄도를 유지한 후 마감재를 시공하도록 한다.

2) 누수 여부 판정 및 누수 부위 확인 방법

- ① 압력 측정기구 및 측정기 연결부 누수가 전혀 없는 상태에서 압력계이지 압력이 1 kgf/cm^2 이상 하강시 누수 부위가 있는 것으로 판단한다.
- ② 특히 연결부 손상이나 자재 파손에 의한 누수 발생시 30분 이내에 육안으로 확인이 가능한 정도의 압력 하강이 일어나므로, 이런 경우는 재빨리 비누물과 누수 감지기를 이용하여 누수 부위를 확인하여 보수 후 압력 검사를 재시행해야 한다.
- ③ 24시간 내에 1 kgf/cm^2 정도의 미세한 압력 하강시 압력측정기구의 연결부에서 누수 되는 경우가 많으므로 연결부에 비누물 등으로 재검사를 한다.

EP보-드 건식패널 시공 단면도

