

FP/PIT 패널 작업지시서



1 월 30 일

플로아테크

품질보증팀

FP/PIT 패널 작업지시서

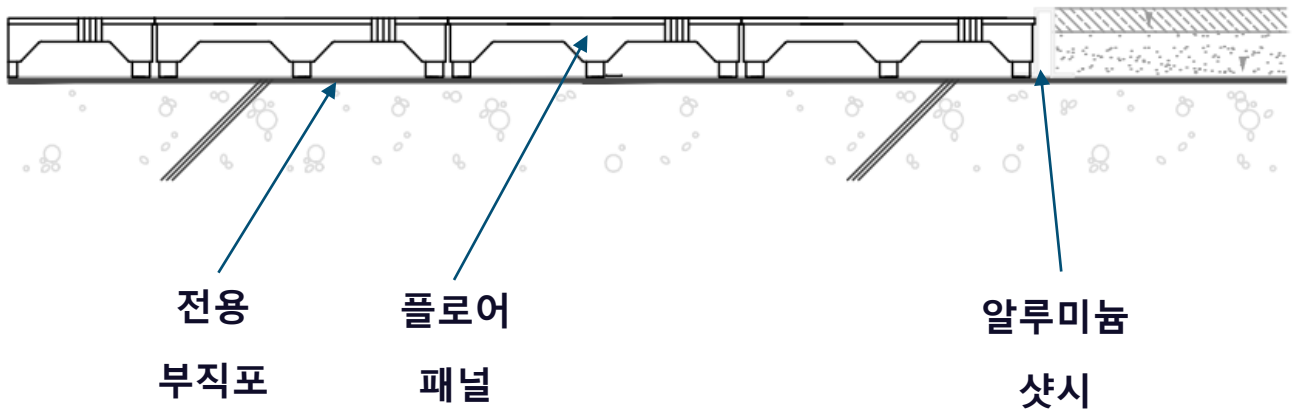
개요

플로아테크의 로우 프로파일 OA 플로어 FP/PIT 제품군은 바닥면에 전용 부직포를 설치하고 패널을 고정 작업 없이 편하게 시공하는 Free Plan 방식의 이중 바닥재입니다.

이 작업지시서는 편안한 OA 플로어를 구현함에 있어, 시공 시에 꼭 지켜주시길 바라는 부분을 그림과 함께 정리한 것입니다.

1. 로우 프로파일 OA 플로어의 구성

로우 프로파일 OA 플로어는 전용 부직포로 바닥면을 부설한 후 패널을 나란히 놓는 치부 공법의 OA 플로어입니다. 출입구의 구성품으로 문틀의 역할을 하는 알루미늄 샷시, 대차 등의 주행을 원활하게 슬로프 등을 갖추고 있습니다. 그리고 벽면 근처나 기둥 주위의 마감 역할을 하는 충전재 등의 부자재가 포함되어 있습니다.



2. 로우 프로파일 OA 플로어의 배선 통과

2.1 FP 제품

2.1.1 일반

패널 하부의 공간을 이용하여 전선을 부설합니다. 패널 사이의 홈을 이용하여 전선을 상부로 통과시키거나 시스템 박스로 전원과 통신선을 상부로 이동합니다.

2.1.2 대용량 배선

금속제 와이드 패널을 이용하여 메인 전선을 부설하고, 분배되는 전선은 FP 패널의 하부로 통과 시킵니다. 패널 사이의 홈을 이용하여 전선을 상부로 통과시키거나 시스템 박스로 전원과 통신선을 상부로 이동합니다.

2.2. PIT 제품

수지 계열의 패널 사이의 금속제 배선홈이 있어, 대용량 배선을 통과시키거나 전선 분배 작업에 용이합니다. 시스템 박스를 이용하여 전원과 통신선을 상부로 이동합니다.

3. 시공 순서

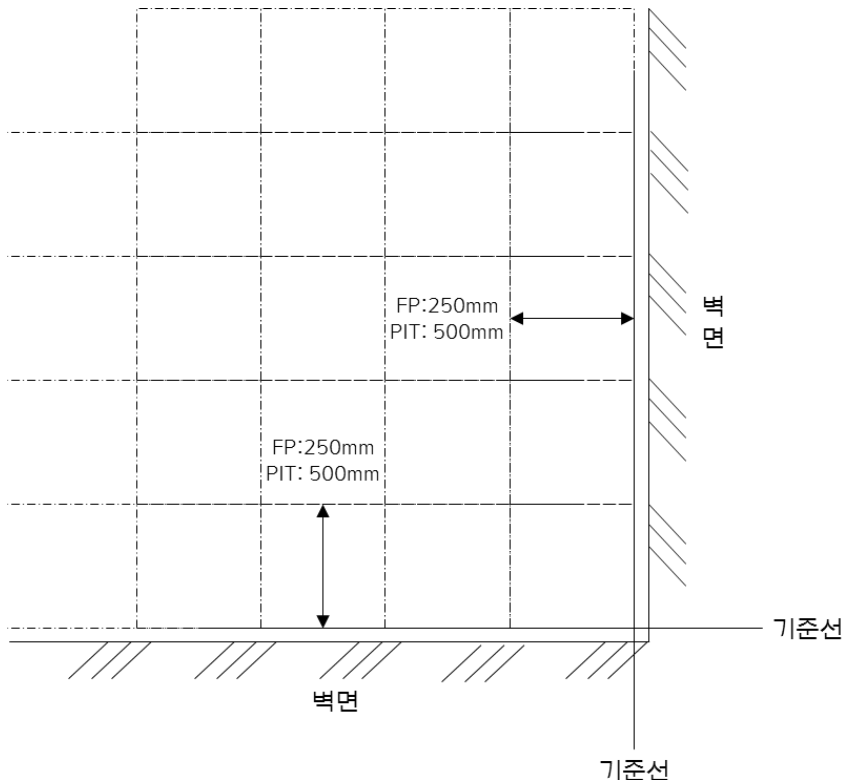
3.1 시공 전 준비와 확인

- 콘크리트 바닥 지역의 경우, 기초면의 평탄도의 경우, 3/1000 mm 이내를 만족하는지 확인합니다.
- 콘크리트 면을 청소하고 극단적인 요철이 있는 경우, 수정을 요청하십시오.
- 바닥의 평탄도 작업은 시공사 또는 사용자측에서 실시합니다.
- 직사광선이 닿는 장소나 난로 앞에 제품을 장시간 방치하지 마십시오. 패널이 변형 될 수 있습니다.

3.2 기준선 작업

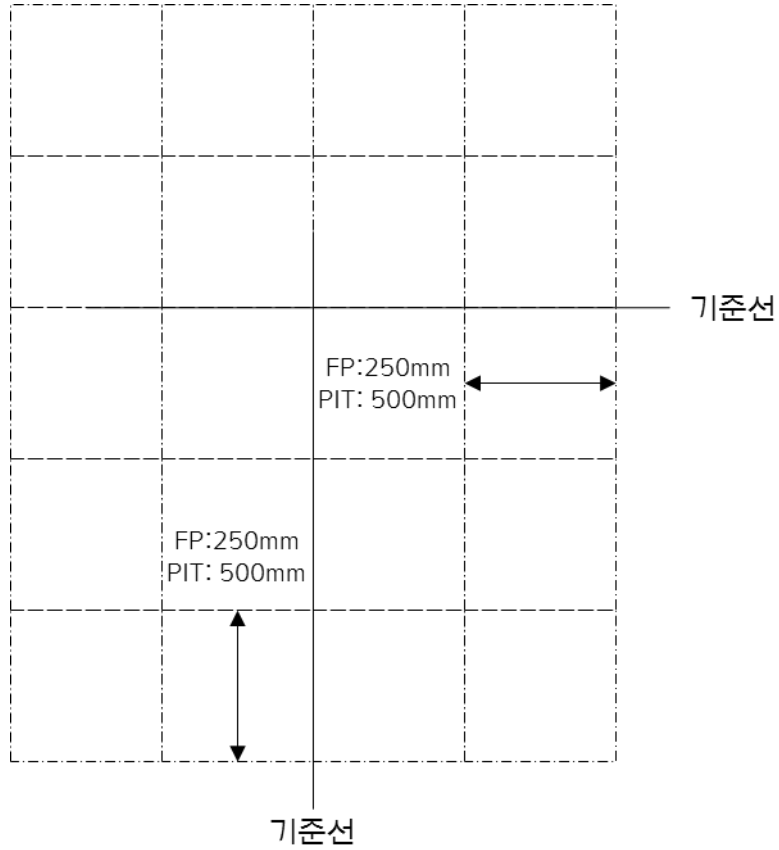
3.2.1 한쪽 벽면을 기준으로 패널을 설치하는 경우

- 아래 그림처럼 직선인 벽면을 기준으로 벽면에서 4mm 내외의 위치에 먹선을 치고 기준선 작업을 합니다.



3.2.2 방의 중앙을 기준으로 패널을 설치하는 경우

- 직선인 벽면이 짧고 곡률부분이 큰 경우에는, 아래와 같이 방의 세로와 가로가 교차하는 중앙부분을 기준으로 기준선 작업을 실시합니다.

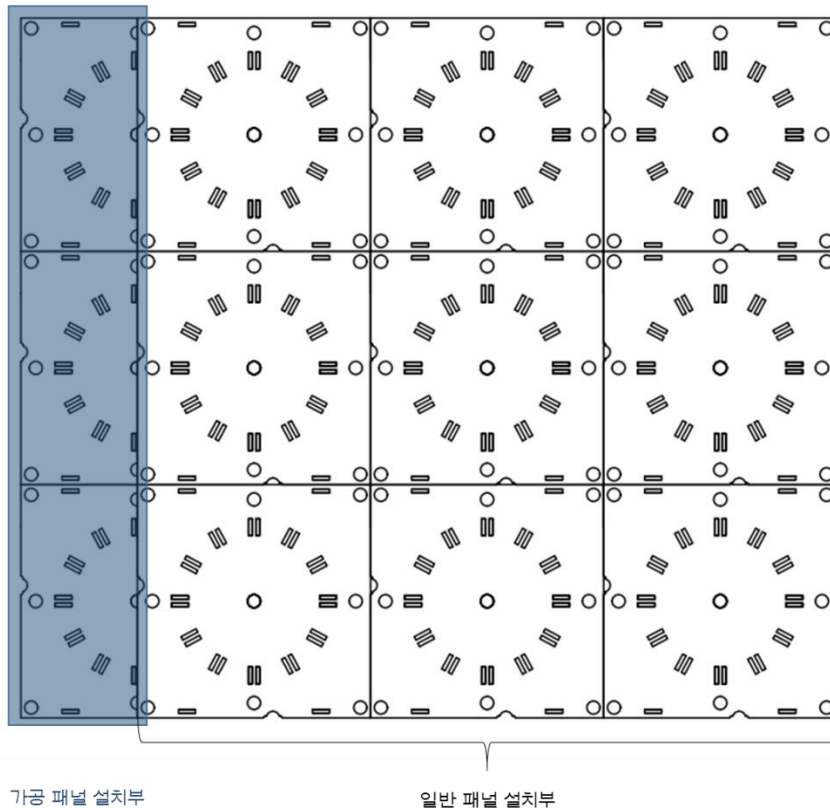


3.3 전용 부직포 부설

- 바닥 지역에 스프레이 접착제를 살포하면서 전용 부직포를 패널 시공 부분 전면에 부설합니다. 절단기와 가위 등을 사용하여 부직포의 끝단이 직선이 되도록 절단합니다. 시트에 표면에 주름이 없는지 및 시트끼리 겹치지 않는지 확인하고, 주름이 있는 부분은 기존 부직포를 폐기하고 다시 재단하여 재부설합니다.

3.4 패널의 설치

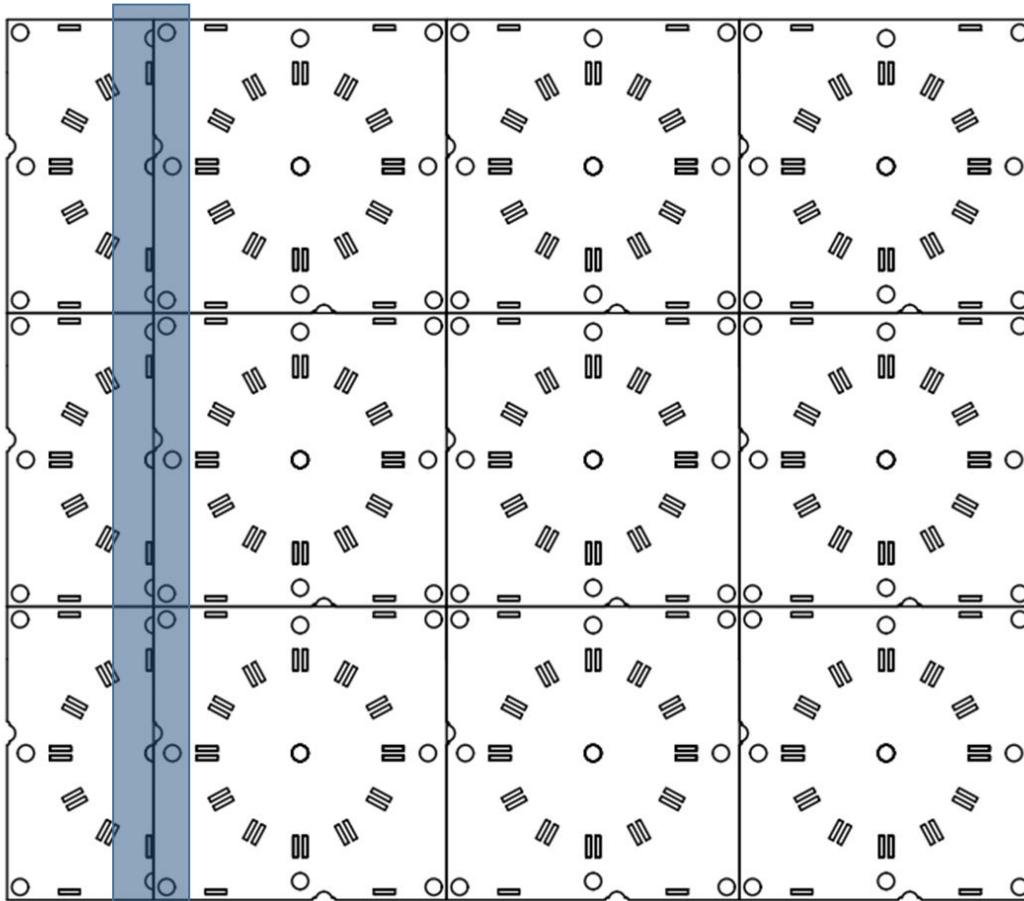
- 1 줄의 패널을 기준선을 기준으로 바닥에 설치합니다.
- 아래면의 연결 리브를 사용하여 순차적으로 조립하여 패널을 설치합니다.
- 마감부에서 한장의 패널이 들어가지 않는 공간이 발생하는 경우에는 아래 그림과 같이, 공간에 맞게 절단하고 무게 지지를 위해 절단 부분에 보조각을 끼워줍니다.



- 벽면 부분의 패널을 절단할 때에는 벽과의 틈새 치수 3~5mm 감안하여 가공치수를 결정합니다.
- 절단을 한 패널의 경우에는 250mm 길이 기준으로 4 개의 보조각이 설치되어야 합니다.

3.5 패널의 헐거움 방지 대책

- 패널 간의 헐거움이 발생할 경우에는 접착 테이프로 패널끼리 연결하여 보강을 하여야 합니다.



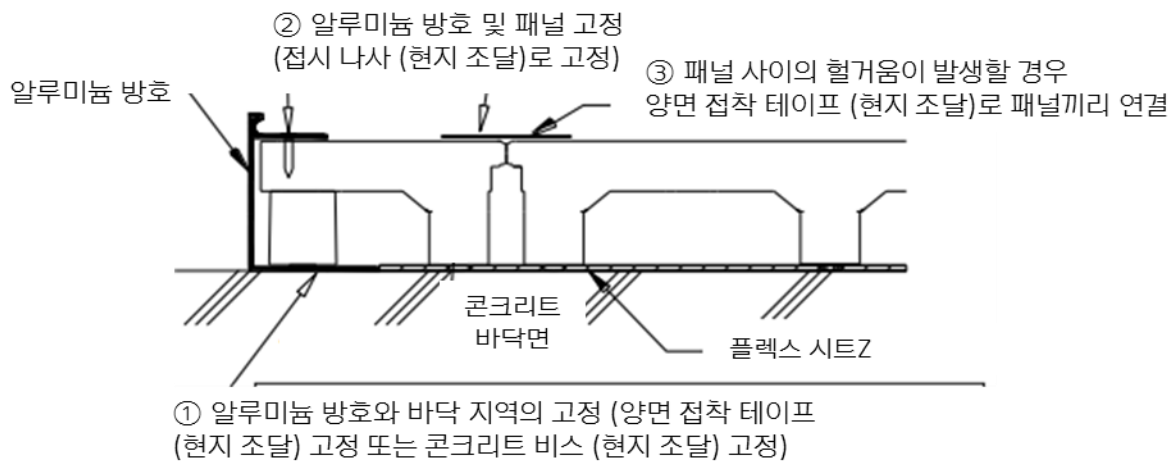
접착 테이프
도포 위치

3.6 알루미늄 샷시의 설치

- 알루미늄 샷시를 필요한 길이로 절단하고 알루미늄 샷시와 바닥 시트(전용 부직포)를 양면 접착 테이프 또는 콘크리트 비스 (비스 길이 500 mm 정도)로 고정합니다.

② 알루미늄 방호 및 패널을 접시 비스 ($\varphi 3 \times 15\text{mm}$, 연결부 홀 : $\varphi 6$) 로 고정합니다. (길이 500 mm 길이의 패널에 대해 4 개의 비스로 고정)

③ 패널에 헐거움이 발생할 경우에는, 접착 테이프로 패널끼리 연결하여 보강하여야 합니다.



3.7 슬로프 설치

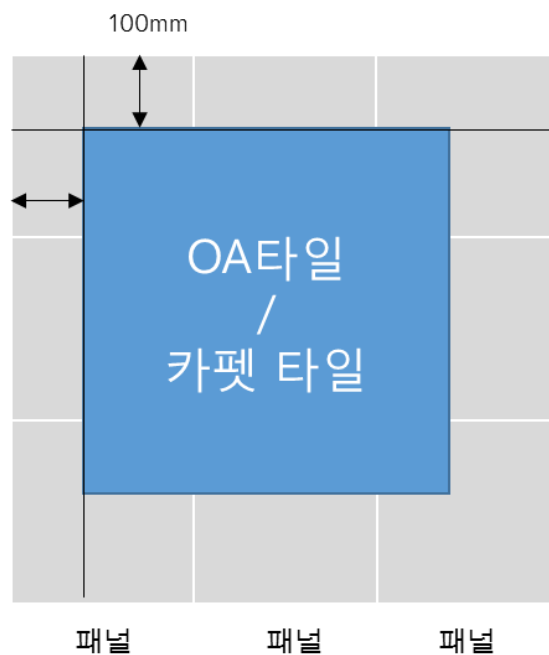
- 경사 부분에 슬로프를 놓고, 필요한 경우에는 길이에 맞춰 절단합니다.
- 바닥 표면과 슬로프를 양면 테이프로 고정합니다.
- 슬로프 끝은 접시 머리 비스로 고정합니다.
- 헐거움 방지를 위해, 필요 시에는 슬로프와 패널 사이를 접착 테이프로 고정합니다.

3.8 자주 검사

- 유첨한 자주 검사표를 바탕으로 검사를 실시합니다.

3.9 상부 마감재의 시공

- 타일 카펫, OA 플로어 타일 등 마감재는 패널의 접합 부분을 덮듯이 패널의 가장자리에서 대체로 100 mm 이상 크게 시공하여야 하며 타일과 패널은 서로 겹쳐지게 시공되어야 합니다.



4. 고하중 장비의 반입 요령

- 시설 등의 반입·반출 중에 대차 바퀴에 의한 충격 등으로 과도한 이동 하중이 패널의 헐거움을 일으키게 하거나 경우에 따라서는 패널을 손상시킬 수 있습니다. 패널 위에 300kg 이상의 자재를 운송하는 경우, 과도한 국부 하중을 피하기 위해 합판 등을 이용하여 면하중으로 하중을 받도록 작업 진행해야 합니다. 또한 다음 사항에 유의하시기 바랍니다.

※ 이동 하중은 사람의 힘으로 누르는 정도의 하중을 전제로 설계되어 있습니다.

※ 급격한 방향 전환을 할 경우, 바퀴에 의해 과도한 이동 하중이 가해질 수 있으므로 급격한 방향 전환은 피하시기 바랍니다.

자주 검사표

공사명: _____
 검사일: _____
 검사자 성명: _____

아래의 자주 검사를 실시하였음을 보고합니다.

항목	검사 방법	품질 목표		검사 결과
패널의 높이 ¹⁾	육안으로 판단하여 필요 부위를 수평기 등으로 측정한다.	보행에 지장이 없을 것		
패널 간의 단차 ²⁾	육안으로 판단하여 필요 부위를 직선 자·버니어 등으로 측정한다.	A ²⁾	1 mm 이하	
		B ²⁾	1 mm 이하	
패널 모서리 간 차이	육안으로 판단한다	지장이 없을 것		
헐거움 정도	보행하여 판단한다.	지장이 없을 것		
외관	육안으로 판단한다	유해한 손상이나 먼지 등이 없을 것		
개폐성	문을 여닫음에 문제 여부를 확인	문을 여닫음에 방해가 없을 것		
청결도	육안으로 판단	심각한 오염이 없을 것		

1) 도어 프레임, 팬 코일, 테두리 콘크리트 구조물 등에 마감 수준을 맞추어 줄 필요가 있는 경우는 제외한다.

2) A는 OA 타일 기준, B는 카펫 타일 기준

○ 위 항목, 검사 요령 목표 품질은 자사의 권장 값.