

# Q&A

## Half PC 바닥판이란 무엇이며, 그 종류 및 특징은 무엇인가요?

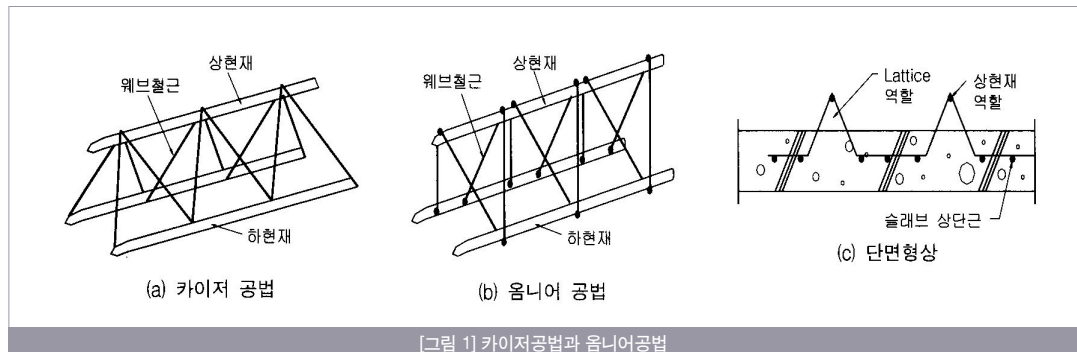
Half PC 바닥판이란 Slab 단면의 하부부분을 미리 공장 또는 현장에서 제작하여 벽체나 기둥의 수직 부재 위에 바닥판을 설치한 후 윗부분에 현장에서 콘크리트를 타설하여 바닥판을 완성하는 방식이다.

그 특징은 거푸집의 가설 및 해체작업이 없으며, 작업공간을 확보하므로 작업능률이 향상된다. 품질관리 천장마감 거푸집 동바리 등 가설재가 필요 없이 초고층 및 대 SPAN공사에서 적용된다.

종류로는, 단면 형상에 따라 분류될 수 있다.

### (1) 옴니어 카이저공법

공장에서 제작된 트러스근을 슬래브 하단근과 함께 배근해서 PC부분의 콘크리트를 타설하는 방법이다.

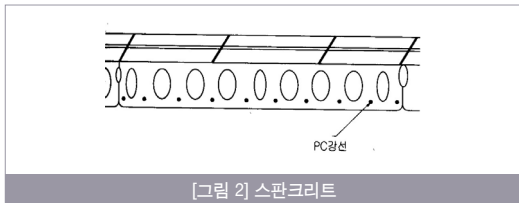


### (2) PICOS공법

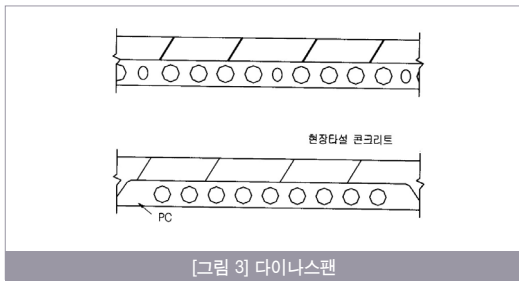
PC 바닥판의 외주부에 볼록한 쉬어코터(Shear Cotter)를 배치한 것으로 상면에 돌출물이 없기 때문에 현장에서 적층으로 PC판을 제작할 수 있는 이점이 있다.

# Q&A

(3) 스판크리트(Span Create)공법, 다이나스팬공법  
공동(空洞)을 갖는 프리캐스트 콘크리트 바닥판을 보 위에 가설하여 그 상면에 상단근을 배근하고 상부에 콘크리트를 현장 타설하여 일체화하는 공법이다.

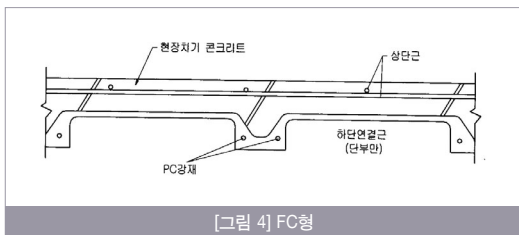


[그림 2] 스판크리트



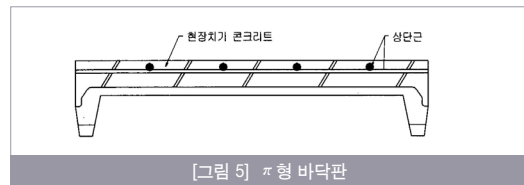
[그림 3] 다이나스팬

(3) FC공법  
채널형의 단면 형상을 갖는 PC 바닥판을 보 위에 가설하고 상단근을 배근한 후 콘크리트 현장 타설하는 공법이다.



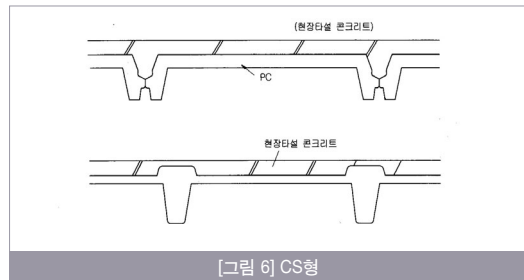
[그림 4] FC형

(4)  $\pi$ 슬래브 공법  
단면형상을 갖는 PC바닥판을 보 위에 가설하고 상단근을 배근해서 상부 콘크리트를 현장 타설하는 방법이다.



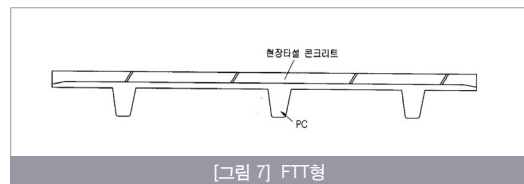
[그림 5]  $\pi$ 형 바닥판

(5) CS공법  
더블 T형 단면을 갖는 프리스트레스 바닥판을 보 위에 설치하고 상단근을 배근해서 상부 콘크리트를 현장 타설하는 방법이다.



[그림 6] CS형

(6) FTT공법  
3개의 T형 단면을 갖는 PC바닥판을 보 위에 가설하고 상단근을 배근해서 그 위에 콘크리트를 현장 타설하는 공법이다.



[그림 7] FTT형