

(a) 접합면 상세

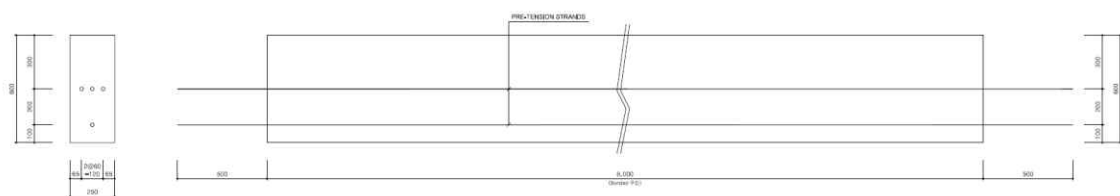


(b) 접합면 시공 사례

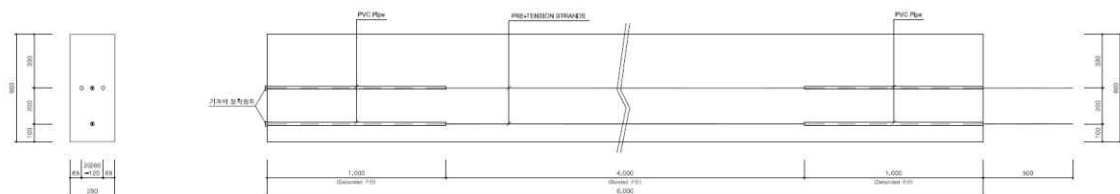
[그림 3.5.4] 분절거더 접합면 상세 및 시공 사례

2. 실험체 설계

프리텐션 철근에 콘크리트 부착에 따른 거동 분석을 하기 위하여, 그림 1~3과 같이 3개의 실험체를 설계하였다. 3개의 실험체는 가로 250mm, 높이 600mm의 직사각형 단면으로 총 8,000mm 으로 길이로 설계하였다. 프리텐션 철근은 단면의 최 하단에서 300mm에 간격 60mm 간격으로 3개의 철근을 단면의 최 하단에 100mm 중간지점에 1개 총 4개의 철근을 배치하였다. 이렇게 배치한 이유는 실험체에 따라 단면 중립축의 변화가 크게 없도록 하도록 하기 위해서 이다. 프리텐션 철근에 콘크리트 부착은 100%라 가정하였을 경우, 총 8,000mm 의 길이에 양단에서 1,000구간은 Debonded구간으로 설정 부착률에 따라 PCV Pile을 설치하여 철근과 콘크리트가 부착이 없도록 하였다.



(a) 부착률 100% 실험체 도면



(b) 부착률 50% 실험체 도면