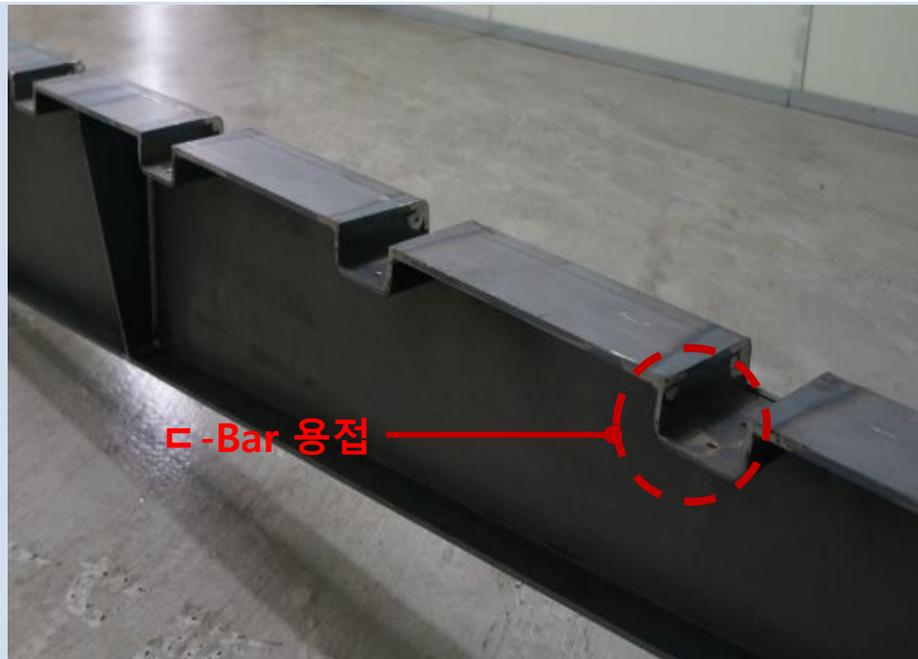


공법 설명

안전성

품질 안전성



- 브래킷 용접부위 최소화로 품질안전성 확보

구조 안전성



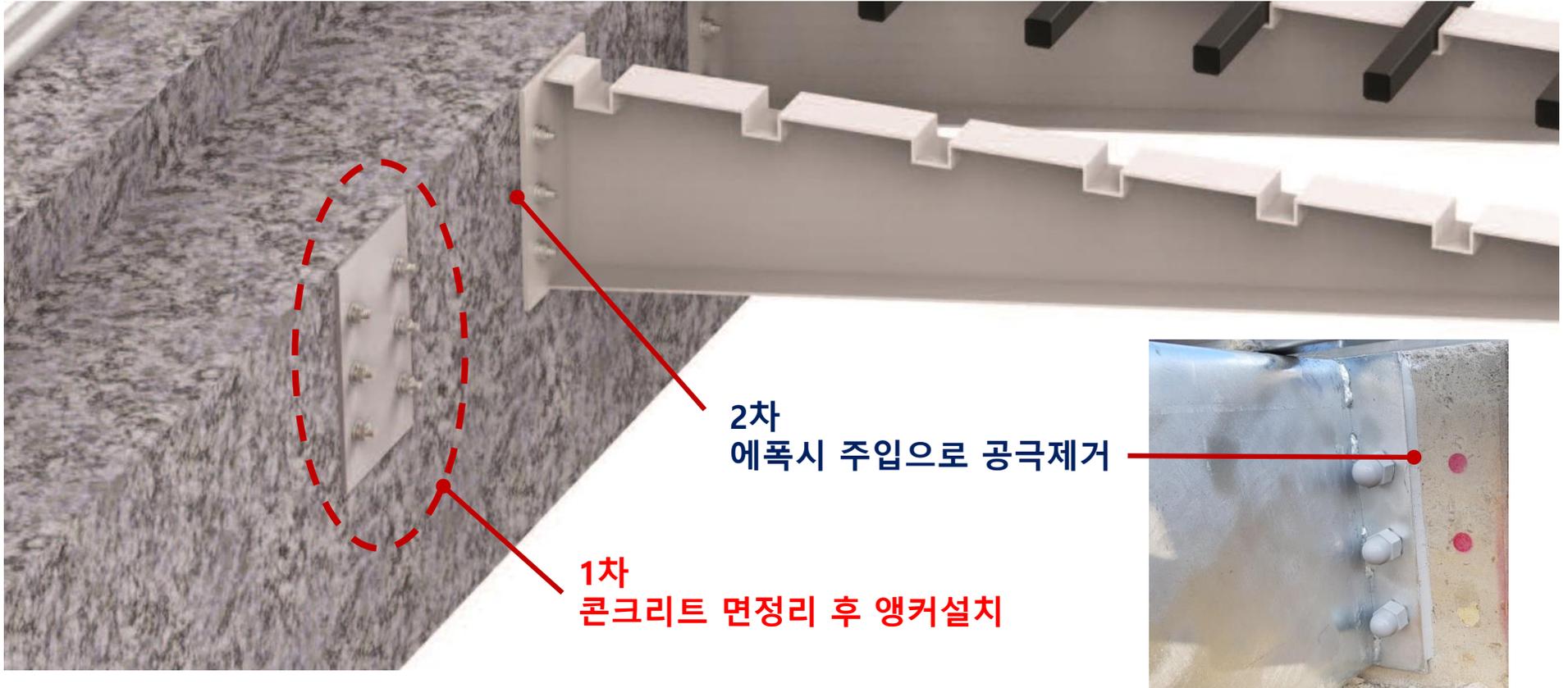
- 브래킷, 장선 밀착구조로 보행자의 인체감응성 우수

검 토
내 용

- 강판을 절곡한 브래킷 제작과 용접부위(줄용접) 최소화로 열응력에 의한 변형이 없어 품질안전성 우수
- 브래킷 홈에 장선재를 끼운 밀착구조로 피로하중에 의한 용접부 탈락시 보행자의 안전성 확보(낙하방지)
- 브래킷 상부플랜지와 바닥판의 높이 차이가 낮아 보행자가 느끼는 인체감응성 우수

공법 설명

접합성



2차
에폭시 주입으로 공극제거

1차
콘크리트 면정리 후 앵커설치

검 토
내 용

- 콘크리트 면정리 후 앵커설치로 기존교량과 브라켓의 접합성 확보
- 에폭시 주입으로 공극을 제거하여 접합성을 향상시키고, 빗물유입 차단으로 접합부의 내구성 확보

공법 설명

유지관리



검 토
내 용

- 보행자의 반복된 하중으로 인한 브라켓과 장선의 용접부 탈락에도 브라켓 홈의 구비로 유지관리 우수
- 강제 용융아연도금 처리로 부식방지 및 내구성 우수

공법 설명

시공성



검 토 내 용

- 강판을 절곡한 브라켓 제작과 용접부위 최소화로 제작공정 단순
- 미리 제작된 홈에 장선을 끼워 넣으므로 시공오차가 없고 설치공정이 단순하여 시공성 우수

공법 설명

시공성

시공순서도



공법 설명

시공성

주요 시공사진



접합부 면정리(그라인딩)



브라켓 수평관리



브라켓 홈에 각관을 끼운 후 일괄용접



용접 잔해물 제거