S&C Prestressed Concrete
Jetty

(주)에스앤씨산업 snckor@chol.com
www.snc.kr

본 사 • 서울특별시 송파구 송파대로 201 테라타워2 B동 805호 (문정동 642)
TEL 02.521.8430 FAX 02.3472.8399

공 장 • 충청남도 당진시 순성면 순성로 52 (순성면 양유리 702-13)
TEL 041.355.3321 FAX 041.355.3224

SPC 잔교

우수한 제품으로 신뢰받는 기업, 에스앤씨산업이 있습니다.

NET 건설신기술 제836호

SPC 잔교

S&C Prestressed Concrete

Jetty

(주)에스앤씨산업
www.snc.kr

S&C Prestressed Concrete
Jetty

건설신기술 제836호

SPC 잔교의 공법개요

기 시공된 말뚝 두부에 공장 제작한 프리캐스트 코핑을 거치한 후, 속채움 콘크리트를 타설하여 말뚝과 코핑을 일체로 결합한 후 공장 제작 PSC 거더 및 데크를 연속 배치하고, 상부 콘크리트를 타설 · 양생하여 품질 및 시공의 편의성을 극대화한 조립식 잔교 공법

SPC 잔교의 특징

재래식 잔교공법의 단점을 보완하고
공장 제작 PSC 제품의 **장점**을 융합

1. 프리캐스트 코핑에 말뚝두부 매입으로 결합부 휨성능 및 전단성능을 증대시켜 구조안전성 우수
2. 주요 부재 공장 제작으로 내구성 및 품질 우수
3. 해상 가시설 및 동바리의 설치, 해체 공정이 없고 프리캐스트 코핑, 거더, 데크를 단순 거치
4. 조립식 공법으로 시공안전성 향상, 공사기간 단축

현장 적용성 및 시공성

- 코핑, PSC 거더, 데크를 공장 제작하여 품질이 우수하고 공사기간 단축
- PC 부재를 크레인으로 단순 거치하여 시공이 단순하고 편리함

구조 안전성

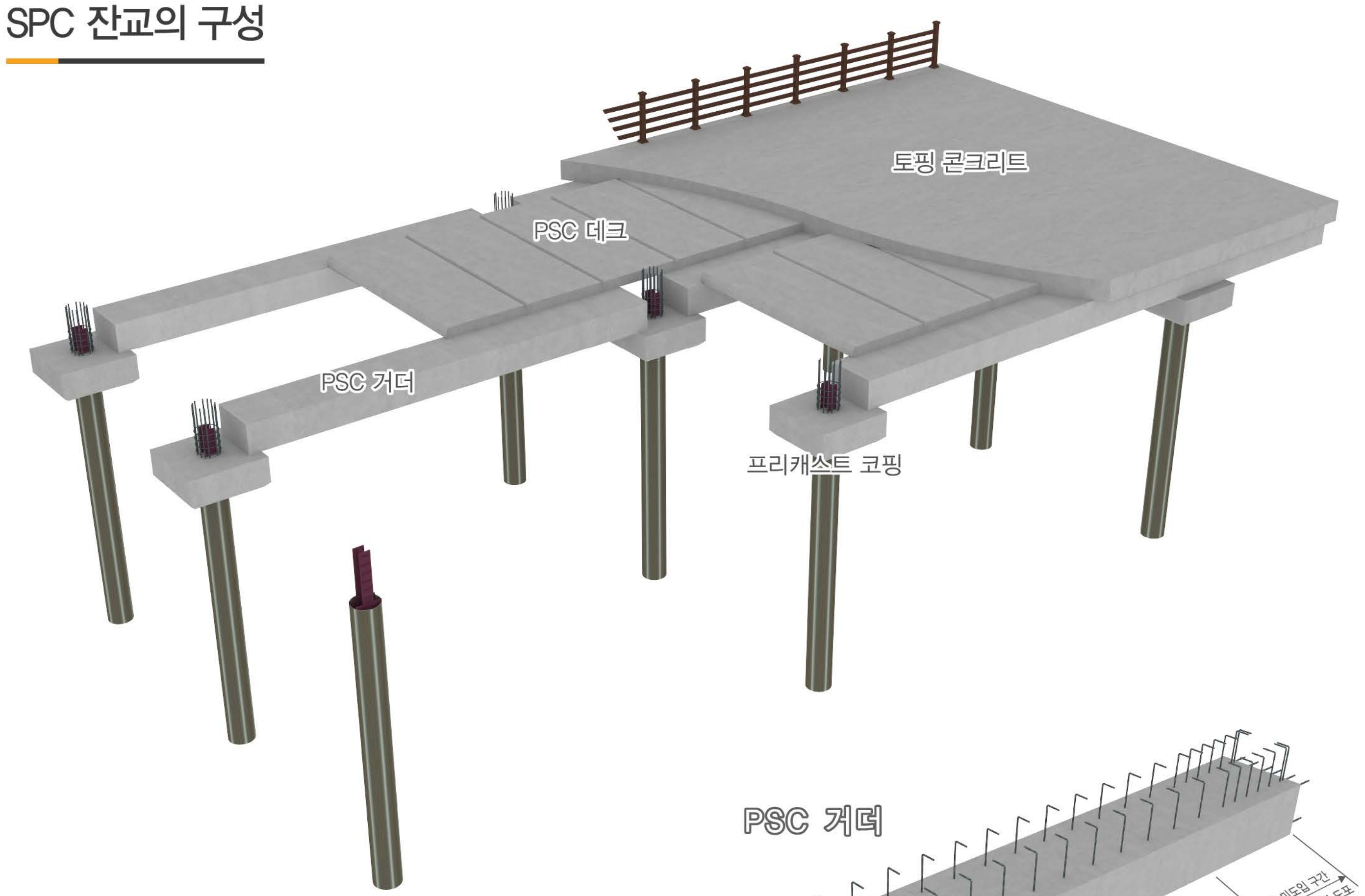
- PSC 거더 적용으로 장지간(12~15m)에 대한 적용성 우수
- 주요 부재에 프리스트레스를 도입하여 균열 방지, 내구 성능 우수

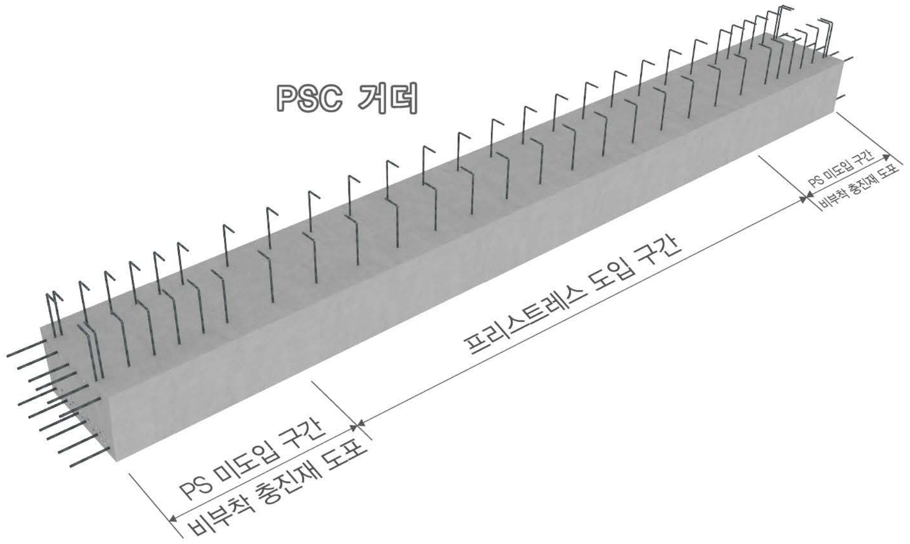
유지관리성 및 경제성

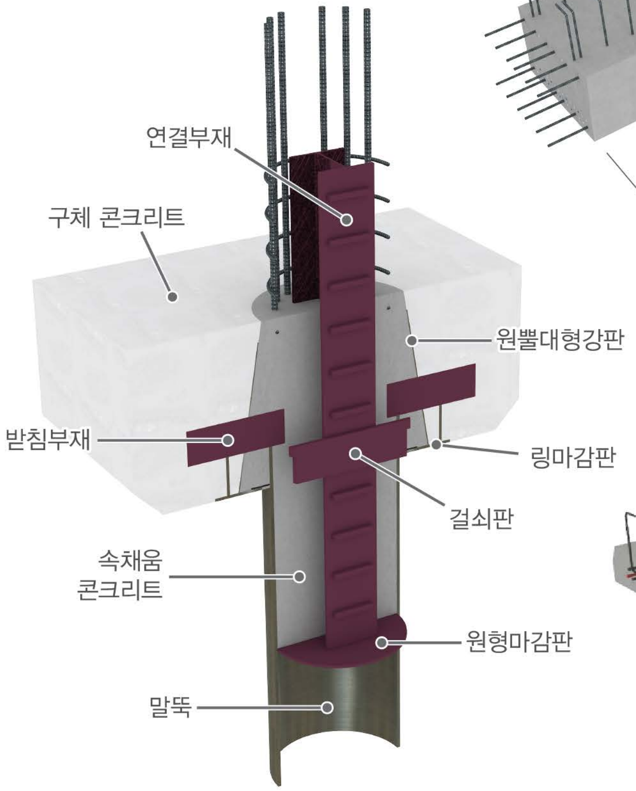
- 프리스트레스 PC부재 적용으로 경제성 확보 및 해상 가시설, 동바리 불필요
- 고강도 콘크리트(fck=50MPa)를 사용하여 내구성이 우수하고 유지관리비용 절감

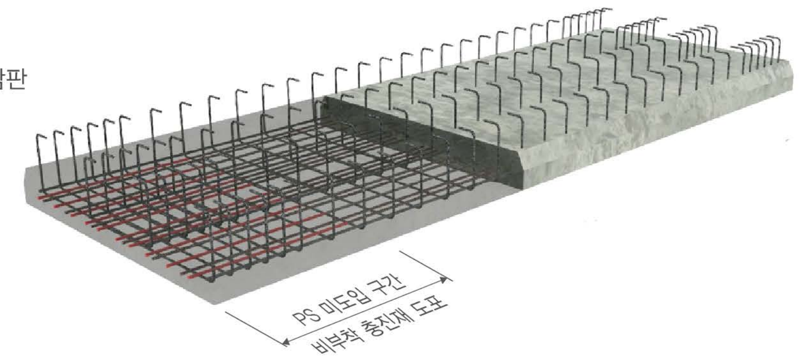
S&C Prestressed Concrete
Jetty

SPC 잔교의 구성









SPC 잔교의 시공순서

》 공장제작

1 철근 배근 및 강연선 설치

2 PSC 데크 및 거더 제작 완료

3 프리캐스트 코핑 콘크리트 타설

4 프리캐스트 코핑 제작 완료

》 현장시공

5 프리캐스트 코핑 거치

6 PSC 거더 및 데크 가설

7 상부 철근 배근 및 콘크리트 타설

8 포장 및 부대시설 설치

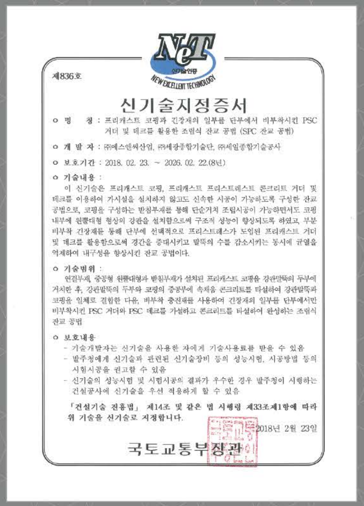
S&C Prestressed Concrete
Jetty

SPC 잔교의 기술 인증

특허 제10-1609758호

특허증
CERTIFICATE OF PATENT
특허 제 10-1609758 호
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.
특허청장

건설신기술 제836호


신기술지정증서
국토교통부장관

경상북도 포항시 / 북부해수욕장 자연테마거리 편의시설 / L=75m,B=3.6m

SPC 잔교의 활용 및 시공실적

※ 전국 27 개소 시공 완료 (2019년 12월 현재)

연번	사 업 명	발 주 처
1	격포항 다기능 어항 건설공사	군산지방해양수산청
2	새만금 해넘이 명소화사업	전라북도 군산시
3	북부해수욕장 자연테마거리 편의시설	경상북도 포항시
4	격포항 아름다운 어항 조성사업	군산지방해양수산청
5	보령요트경기장 조성공사	충청남도 보령시
6	대항마을 어촌관광단지 조성공사	부산광역시
7	한진지구 친수연안 정비사업	충청남도 당진시
8	14-전-해-37 부두보강공사	해군 제3함대 사령부
9	관광해상 바다낚시공원 조성사업	충청남도 태안군
10	대형연구조사선 전용부두 건설공사	한국해양과학기술원
11	신서천 화력 건설사업	한국중부발전

대항마을 어촌관광단지 조성사업

부산광역시 강서구 L=40m, B=20m

새만금 해넘이 명소화사업

전라북도 군산시 L=300m, B=3m

격포항 아름다운어항 조성사업

전라북도 부안군 L=40m, B=24m

한진지구 친수연안 정비사업

충청남도 당진시 L=710m, B=2.5m

보령 요트경기장 조성공사

충청남도 보령시 L=300m, B=7m

관광해상 바다낚시공원 조성사업

충청남도 태안군 L=150m, B=2.5m