

S&C Prestressed Concrete Storage Tank

SPC 무지보 저류조

우수한 제품으로 신뢰받는 기업, 에스앤씨산업이 있습니다.


SPC 무지보 저류조 S&C Prestressed Concrete Storage Tank



 (주)에스앤씨산업 snckor@chol.com
www.snc.kr

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

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

 (주)에스앤씨산업
www.snc.kr

S&C Prestressed Concrete Storage Tank

SPC 무지보 저류조의 공법개요

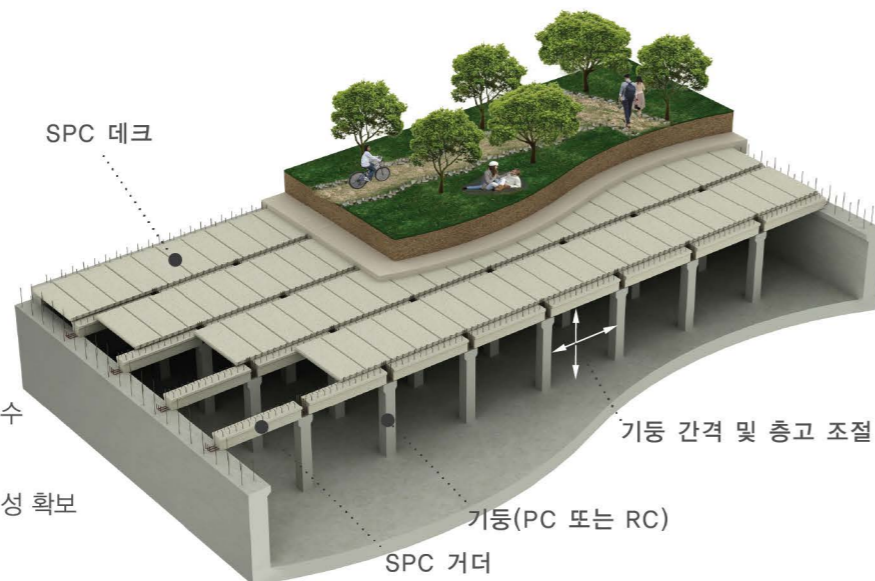
선택적으로 프리스트레스를 도입한 강재연결 연속화 PSC 거더와 PSC 데크를 적용하여 부재형고를 최소화하고 기둥 간격을 확장하며, 상부 슬래브 타설 시 동바리 거푸집 없이 안전하고 신속하게 구조물을 완성하는 공법



SPC 무지보 저류조의 특징

RC 저류조 공법과 PC 저류조 공법의 장점을 융합하고 단점을 보완

- 1 합성 전 단부 매입 강재 연결로 거더 연속화
- 2 거더 형고 최소화 및 장치간화
- 3 흠막이 가시설 종류에 상관 없이 적용성이 우수
- 4 공장 제작으로 공사기간 단축, 품질 향상
- 5 기둥 간격이 넓어 유지관리용 장비 운용 편의성 확보
- 6 동바리 붕괴로 인한 사고 예방



안전성 및 내구성

- 프리스트레스가 도입된 SPC 거더 및 데크를 적용하여 균열 예방, 내구성 확보
- 저류 공간인 바닥 및 벽체를 현장타설 철근콘크리트로 구성하여 수밀성 확보



시공성 및 유지관리성

- 상·하부 공정 병행으로 공사기간 단축
- 벽체가 현장타설 철근콘크리트구조로 내부 가시설이 적용되는 현장에 적용이 용이
- 동바리가 필요 없어 시공중 안전성 확보

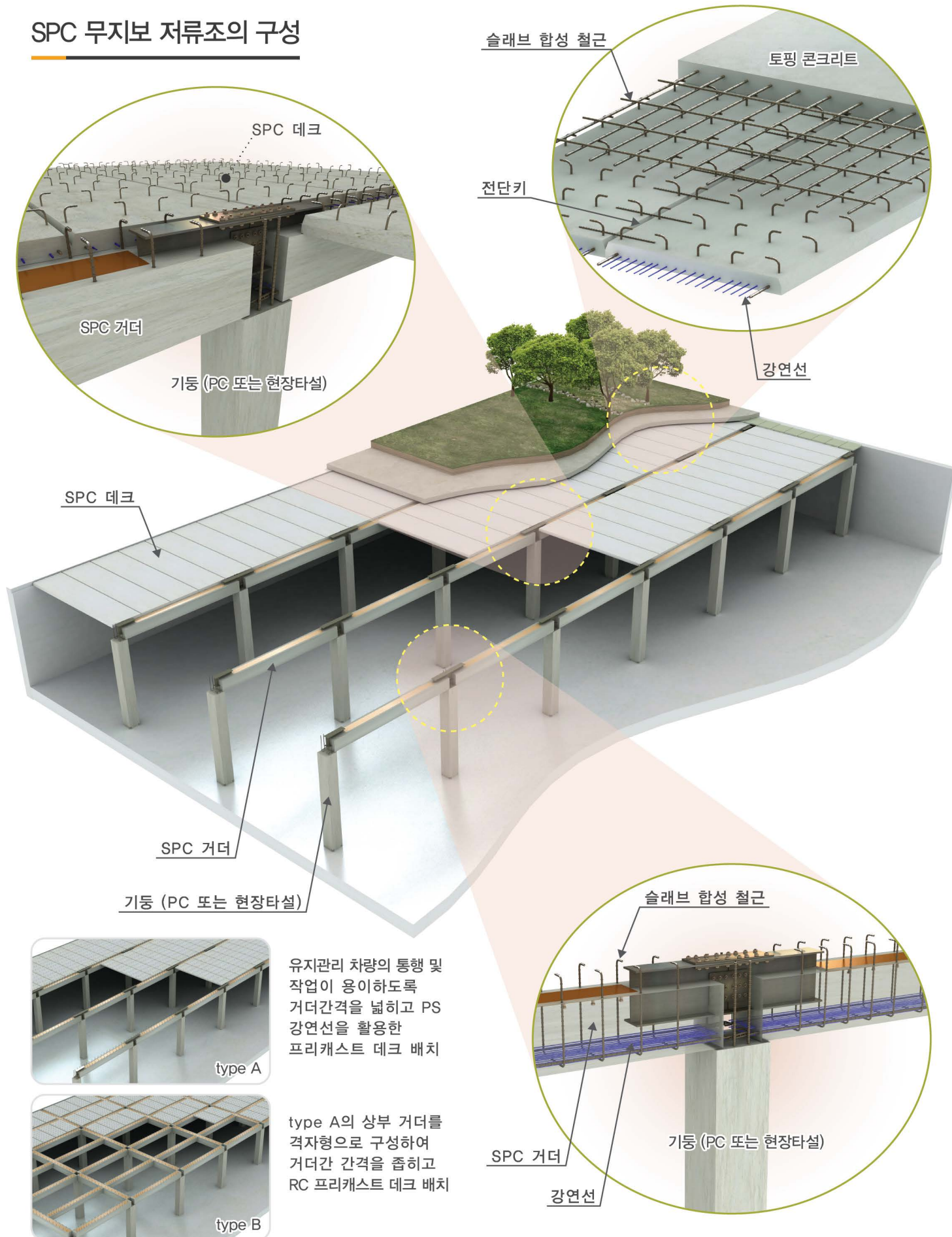


경제성 및 신뢰성

- 자체 보유 공장의 자동화 시스템에 의해 PC 부재를 제작하여 경제적이고 우수한 품질
- 콘크리트 구조물로 유지관리 최소화
- 구조물 내공 높이가 높을수록 경제적

S&C Prestressed Concrete Storage Tank

SPC 무지보 저류조의 구성



SPC 무지보 저류조의 시공순서

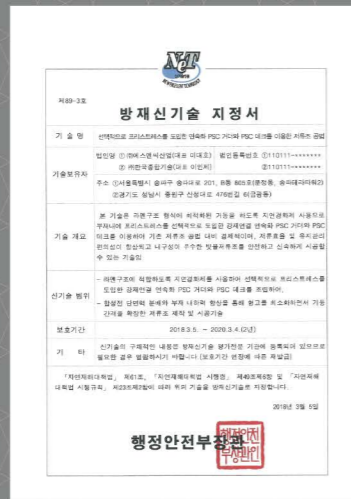
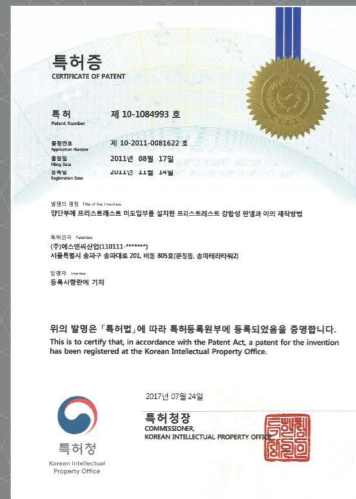
- 1 토공 작업 후 바닥, 벽체, 기둥 시공**
- 2 SPC 거더 거치**
- 3 SPC 데크 설치**
- 4 상부 철근 배근 및 토픽콘크리트 타설**
- 5 상부 시설 설치**

S&C Prestressed Concrete Storage Tank

SPC 무지보 저류조의 기술 인증

특허 제10-1084993호

방재신기술 제89-3호



SPC 무지보 저류조의 활용실적

주요 활용실적

연번	사업명	발주처	시설용량(m ³)	비고
1	용허리공원 빗물저류조 설치공사	서울특별시	15,000	
2	옥포배수지 확장 및 논공기압장 개량공사	대구광역시	10,500	
3	좌동지구 재해저감형 다목적 저류시설 설치사업	부산광역시 해운대구	7,000	

옥포배수지 확장 및 논공기압장 개량공사



용허리공원 빗물저류조 설치공사

