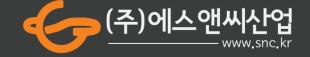






- 본사 서울특별시 송파구 송파대로 201 테라타워2 B동 805호 (문정동 642) TEL 02.521.8430 FAX 02.3472.8399
- 공장 충청남도 당진시 순성면 순성로 52 (순성면 양유리 702-13) TEL 041.355.3321 FAX 041.355.3224

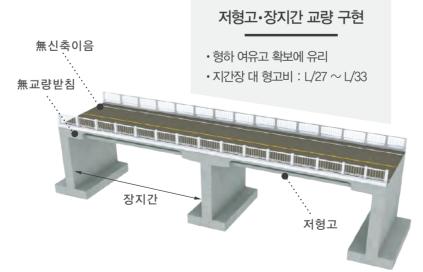




## SPC 합성형 라멘교의 특징

#### RC라멘교와 프리플렉스 합성형교의 장점을 융합하고 단점을 보완

- 지간 길이를 최대 50m까지 자유롭게 적용
- 2 동바리가 필요치 않아 시공성 및 안전성 양호
- 3 신축이음 및 교량받침이 없어 주행성 및 유지관리성 우수
- ▲ 라멘구조로 진동 및 처짐에 유리
- 5 상, 하부 공정 병행으로 공기단축 가능
- 6 프리스트레스 도입으로 균열에 대한 안전성 확보







- 거더 분할 제작으로 운반•가설 용이
- 현장 단순 조립으로 시공성 우수, 공기단축
- 공법 특성상 평면 및 종단 곡선 반영이 용이
- 가설시부터 강결구조로 공사중 안전성 확보



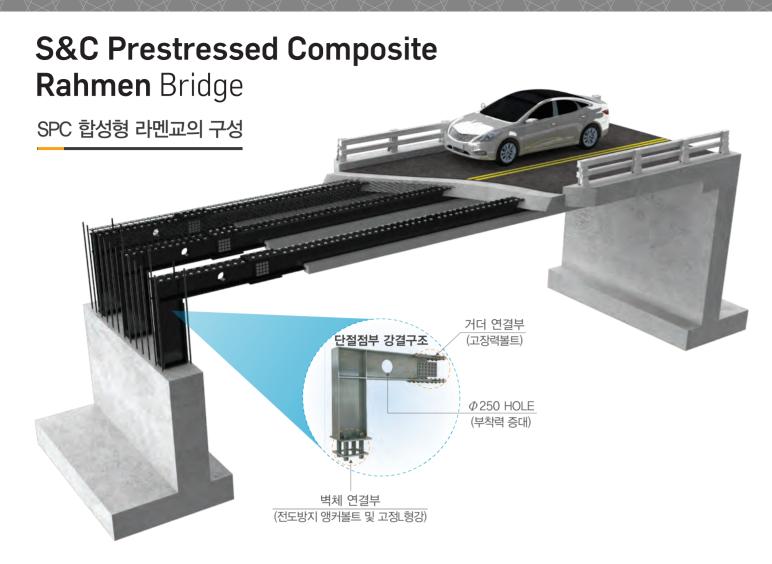
경제성 및 신뢰성

- 당사 보유 공장에 자동화 시스템 구축
- 전 공정 직접 제작, 관리로 경제성 향상
- 공장 제작으로 우수하고 균일한 품질 확보
- 950여 개소에 공용중으로 신뢰성 안전성 검증
- 신축이음 및 교량받침이 없어 유지관리 양호
  - 공장제작으로 동바리 등 폐자재 발생 최소화

• 노출되는 강재가 없어 별도의 도장 불필요

유지관리성 및 환경성

• 별도의 도장이 없어 하천 및 대기오염 예방





# SPC 합성형 라멘교의 형고 (슬래브 포함)

형 식	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
SPC 합성형 라멘교	0.80m	0.90m	1.00m	1.20m	1.30m	1.50m	1.70m
PREFLEX BEAMIZ	1.00m	1.10m	1.20m	1.30m	1.50m	1.80m	2.00m
개량형 PSC BEAM교	_	1.45m	1.65m	1.95m	2.15m	2.55m	2.95m

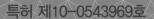
# SPC 합성형 라멘교의 시공순서





# S&C Prestressed Composite Rahmen Bridge

SPC 합성형 라멘교의 기술 인증





#### 방재신기술 제55-2호





## SPC 합성형 라멘교의 활용 및 시공실적

※ 전국 950여 개소 SPC 합성형 라멘교 시공 완료 (2017년 12월 현재)

■ 단경간 SPC 합성형 라멘교



2 연속경간 SPC 합성형 라멘교



3 아치형 SPC 합성형 라멘교



4 파이(π)형 SPC 합성형 라멘교



5 생태교량



6 일체식(무교대) SPC 합성형 라멘교



7 지하차도



8 피암터널



06