

보 감소로 골조 공사비를 절감할 수 있습니다.

시공이 편한 장스팬 데크!

**SUPER
DOUBLE
DECK™**

**SUPER SIMPLE !
SUPER LONG !
SUPER SAFE !**

탁월한 시공성!
확실한 구조성능!
시공이 편한 장스팬 데크!

슈퍼더블데크™ 가 탁월합니다!

*코스틸은 구조설계 서비스를 무료로 지원합니다!

*코스틸은 채권 법률 서비스를 무료로 지원합니다!

슈퍼더블데크®

SUPER

DOUBLE DECK™

SUPER DOUBLE DECK™

시공이 편한
장스팬 데크!

슈퍼더블데크™

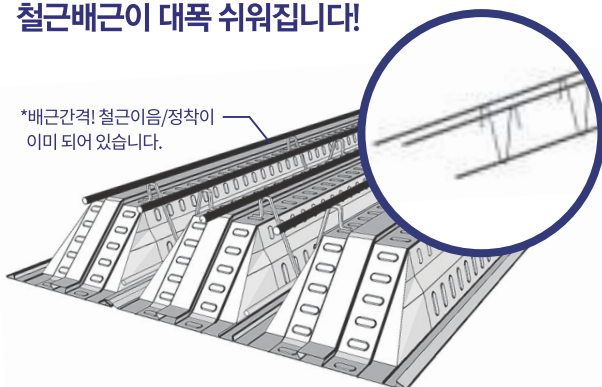
쉬운 시공! 장스팬 구조!
안전한 슈퍼더블데크!

시공성, 구조성능, 안전성에서
슈퍼더블데크가 탁월합니다!

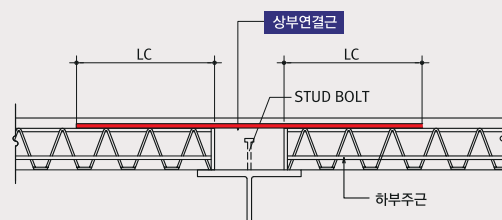
**SUPER
Simple!**

보 감소로 골조 공사비를 절감!
쉬운시공! 철근공사·가설재 최소화!
철근배근이 대폭 쉬워집니다!

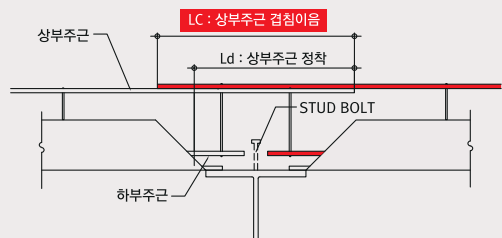
*배근간격! 철근이음/정착이
이미 되어 있습니다.



기존 공법 철근이음



SUPER DOUBLE DECK

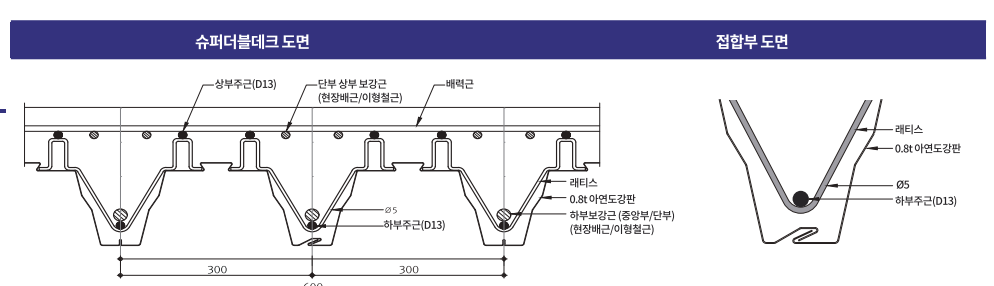
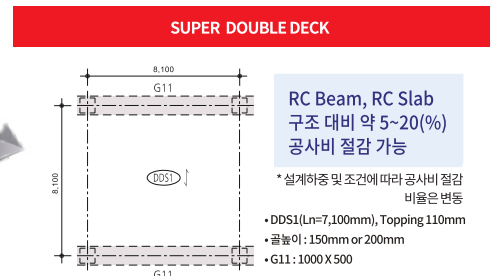
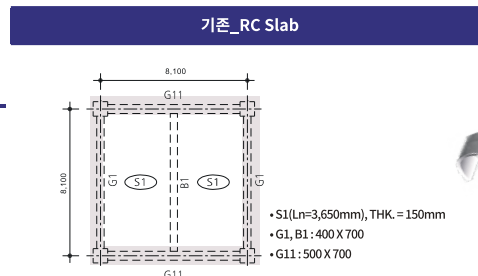
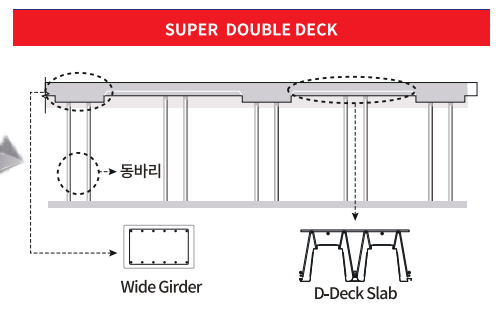
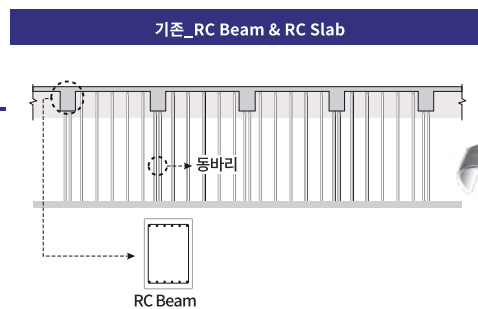




SUPER Long!

고성능 데크!
1방향 장스팬 슬라브 데크, 공기단축! 원가절감!

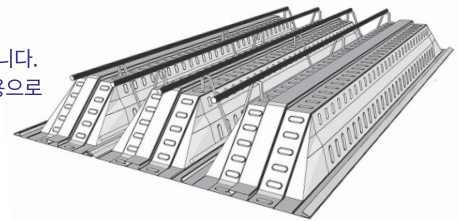
1방향 장스팬 슬래브용 데크이며,
장선형 단면구조로 공기단축, 경제성 확보, 원가절감을 할 수 있습니다.



SUPER Safe!

안전한 데크! 국부변형 억제, 처짐, 진동성향 향상!

공장제작으로 균일한 치수, 균일한 품질!
위험작업의 최소화로 안전관리가 용이합니다.
처짐 및 진동성향 향상, Wide Girder 적용으로
층고를 확보 할 수 있습니다.



Super Double Deck 시공하중실험

: 모래재하

SUPER DOUBLE DECK(슈퍼 더블데크)



각 단계별 하중 재하: 모래이용, 비중 12kN/m³

SUPER REBAR DOUBLE DECK(슈퍼 철근 더블데크)



1step 14회 모래 투입
콘크리트 120mm

2step 3회 모래 투입
콘크리트 170mm

3step 4회 모래 투입
콘크리트 120mm+시공하중 2.5kN/m²

4step 4회 모래 투입
콘크리트 170mm+시공하중 2.5kN/m²

실험결과

- 안전성 검토 → 휨 실험체의 최대 모멘트 강도는 공칭 모멘트 강도를 상회함
- 시공성 검토 → 모래 재하실험과 콘크리트 타설 시험시 유사한 실험결과
- 국부좌굴 검토 → 서포트 설치 부분에서 기존 데크와 SUPER DOUBLE DECK는 동일한 국부좌굴 성능을 가짐

SUPER DOUBLE DECK(기준)

내화시험평가

- SUPER DOUBLE DECK 스패 7.5m 110mm토픽 3kN/m² 내화구조인정
- SUPER DOUBLE DECK 스패 7.5m 160mm토픽 5kN/m² 내화구조인정
- 내화구조안전 시험을 통해 차열성, 차열성 등 성능 확보 확인



사용성(진동)평가

성능평가 개요

건물	지점 위치	측정 고유진동수(f_{test})	설계시트의 고유진동수(f_{AISC})	(f_{test}/f_{AISC})
건물1	지점1	9.41 Hz	11.35 Hz	0.83
	지점2	16.50 Hz	14.80 Hz	1.11
건물2	지점2	18.90 Hz	10.69 Hz	1.77
	지점3	18.46 Hz	14.80 Hz	1.25
건물3	지점1	11.95 Hz	11.96 Hz	1.00
	지점2	17.05 Hz	11.96 Hz	1.43



SUPER DOUBLE DECK™

시공이 편한 장스팬 데크!

특허 및 인증서



특허



디자인등록증



보고서



기술인증

NO.	특허명	등록번호	등록일	비고
1	역삼각트러스와 배력근이 일체화된 평데크	10-1714019	2017.03.02	등록
2	역삼각트러스와 배력근이 일체화된 합성골데크	10-1714018	2017.03.02	등록
3	거푸집택지지용 소켓 스페이스 및 이를 이용한 탈형데크, 벽체 거푸집, 보 거푸집, 기둥 거푸집	10-1783034	2017.09.22	등록
4	역삼각트러스 거더 삽입형 데크	10-1783035	2017.09.22	등록
5	건축용 데크 플레이트 외 8건	30-0861504~30-0861511, 30-0861513	2016.06.24	등록
6	트러스 거더 데크 플레이트	30-0867486	2016.08.02	등록
7	데크 플레이트	30-0867487	2016.08.02	등록
8	트러스 거더 데크 플레이트	30-0904858	2017.04.24	등록

* 특허출원 현황 : 특허등록 16건 (디자인 12건 포함)



SUPER DOUBLE DECK™

코스틸 슈퍼더블데크™ 특징점

시공성, 구조성능, 안전성에서
탁월한 슈퍼더블데크!

SUPER SIMPLE !

SUPER LONG !

SUPER SAFE !

쉬운 시공! 장스팬 구조!
안전한 슈퍼더블데크!



간편한 데크!

쉬운시공! 철근공사 • 가설재 최소화!



고성능 데크!

1방향 장스팬 슬라브 데크,
공기단축, 경제성 확보, 원가절감!



안전한 데크!

국부변형 억제, 처짐, 진동성향 향상!
균일한 품질 확보, 위험작업의 최소화!

슈퍼더블데크 시공현장 확인 QR 코드

[QR 코드 확인방법]

1. QR코드 어플리케이션 설치후 실행
2. 스캔(Scan)버튼 누르기
3. 화면에 QR코드 보이도록 촬영
4. 슈퍼더블데크 시공현장 동영상 확인!

시공이 편한 장스팬 데크!



서울시 동대문구 사가정로 122 하우스토리 4층
TEL. (02) 2106-0158 / FAX. (02) 2055-3297
www.kosteel.co.kr