

2022 INNOVILT 가이드북

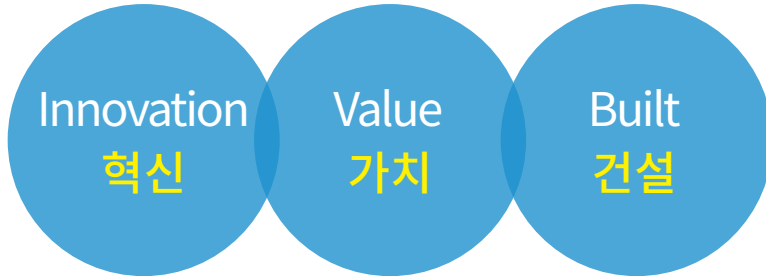
124개 Alliance
208개 인증 제품



Build the next,
Let's INNOVILT

INNOVILT는

포스코의 우수강재를 활용하여 고객사에서 제작하는 **프리미엄 건설자재 브랜드**입니다.



- ▶ INNOVILT는 혁신적인 기술과 친환경 미래지향적인 철의 가치를 활용한 프리미엄 건설자재를 의미하는 네임으로 포스코의 비즈니스 파트너와 가치를 함께 만드는 **Business With POSCO 비전 실현의 브랜드**입니다.

미래 건설산업의 건설자재가 갖추어야 할 올바른 프레임을 제시하기 위해,
우리는 **친환경, 상생, 독창성, 미래기술의 가치를 INNOVILT에 담았습니다.**

Sustainability(친환경)은 자원순환이 가능한 친환경소재 철(Steel)로 우리 삶의 터전을 더 친환경적으로 만드는 것입니다.

Partnership(상생)은 포스코 소재를 사용하는 고객사와 함께 공생발전을 추구하여 함께 지속 성장하는 것입니다.

Creativity(독창성)는 철을 통해 창의적이고 아름다운 건축물을 실현하기 위한 노력입니다.

Hi-Tech(미래기술)은 스마트건설 기반 기술의 확산을 통한 경쟁력 강화입니다.

포스코의 고품질 철강재로 만들어진 친환경 프리미엄 건설자재 INNOVILT는
안전하고 품격있는 건설 시장을 이뤄내고 지속가능한 건설문화를 이룩하며,
사회적 가치를 더하고 기업시민의 역할을 수행합니다.
포스코는 건설시장의 새로운 문화를 여러분과 함께 만들겠습니다.

철근대체 공법

과학적인 형상, SFRC 구조안전성의 혁신

Super Bundrex®

Steel Fiber Reinforced Concrete

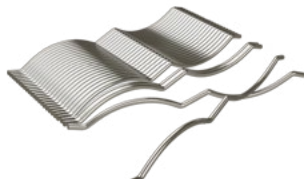
설계/제작/견적문의 (주)코스틸 차경진
T. 02-2106-0196 E. chakj@kosteel.co.kr
W. www.bundrex.com

기술개요

SUPER BUNDREX®
슈퍼 번드렉스 아치드

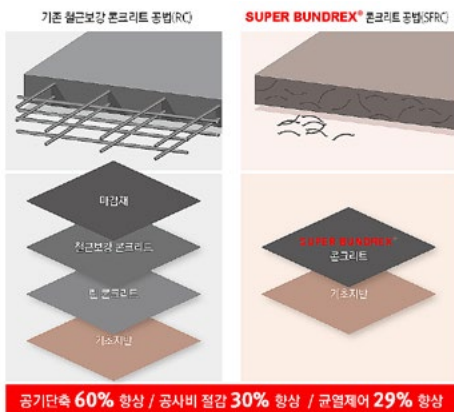


SUPER BUNDREX®
슈퍼 번드렉스 더블아치드



SUPER BUNDREX®	철근/와이어매쉬를 SUPER BUNDREX®로 대체하여 콘크리트 휨성능 향상, 공사기간 및 공사비 절감, 초기 소성/온도/건조 수축 균열감소 효과 탁월함
기술효과	과학적인 형상인 SUPER BUNDREX® 아치드는 콘크리트와의 부착강도(풀아웃성능)가 기존 후크형 대비 2배 증진되며, 콘크리트 휨성능이 최대 30% 증진 효과있음
기술확보	SUPER BUNDREX® 아치드의 그 형상과 성능을 세계적으로 인정받아 국내, 외 특허 및 기술인증을 취득 · 국내특허 : 1건 / 해외특허 : 1건 / 국내특허 출원 1건 · 한국건축구조기술사회기술인증 2건(공법 및 설계법)

장점 및 효과



구조성능 향상	콘크리트 부착강도 2배 향상, 휨인성 30% 향상, 초기구조 균열 및 한계하중 증대로, 콘크리트 단면 두께 절감 효과 있음
공기단축	버림콘크리트 불필요, 철근 조립 및 가공 불필요, 타설량 축소로 인해 공기단축 60% 효과 있음
공사비 절감	콘크리트 단면두께 축소로 재료비 절감, 철근조립 및 가공으로 인한 인건비 절감으로 공사비 30%절감 할수 있음
공사비 절감	콘크리트의 초기 소성/온도/건조 수축균열 29% 감소 침하균열(철근배근으로 발생) 발생 없음

적용실적

No	Project	Year
1	DC NEBT Tunnel PJT (미국)	2018
2	별내선 5공구 터널 공사	2018
3	일신 방직 공장 신축 공사	2018
4	호텔신라 부설주차장	2019
5	서울 제물포 터널 공사	2019
6	농협 장성물류센터 신축 공사	2019
7	Al Mandous PJT (UAE)	2020
8	안성-구리 11공구 터널 공사	2020
9	영종도 항공물류센터 신축 공사	2020



첨단 과학 기술, 슈퍼번드렉스 시스템 슬래브

Super Bundrex® System Slab™

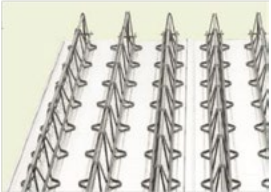
강섬유의 표준 슈퍼번드렉스

설계/제작/견적문의 (주)코스틸 차경진 수석
T. 02-2106-019 E. chakj@kosteel.co.kr
W. www.kosteel.co.kr

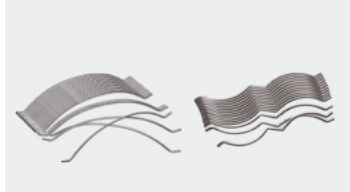
기술개요

- ▶ 세계 최초로 개발한 SUPER BUNDREX SYSTEM SLAB
SUPER BUNDREX를 일체형 SLAB와 융·복합한 첨단 과학 기술의 신개념 시스템 슬래브입니다.

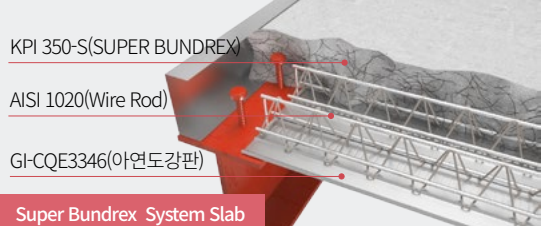
특징	온도철근(배력근) 불필요, 현장작업 최소화, 균등한 품질 확보, 공기단축
기술적 차별성	<ul style="list-style-type: none"> - 품질적 측면: 건조수축 현상 저감(29%), 건조수축 균열폭 저감(40%), 침하균열 발생 억제 - 경제적 측면: 바닥공사기간 단축(60%), RC 대비 자재비 절감(73%), 인건비 절감(63%) - 구조적 측면: 슬래브 두께 감소(Max.20mm)에 따른 자중 감소(13%), 건축물 전체 중량 감소로 기초 시공비 절감 - 시공적 측면: 시공편리성을 위한 전용부자재 (커넥터) 사용으로 현장 투입 인력 축소 - 안전성 측면: 안전사고 가능성 대폭 감소



Super Deck(N/W-Type)



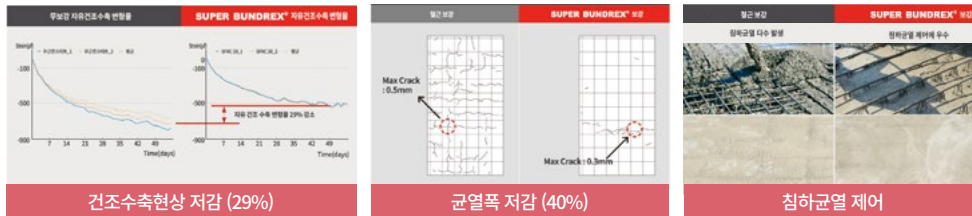
Super Bundrex(SBA / SBDA)



KPI 350-S(SUPER BUNDREX)
AISI 1020(Wire Rod)
GI-CQE3346(아연도강판)
Super Bundrex System Slab

장점 및 효과

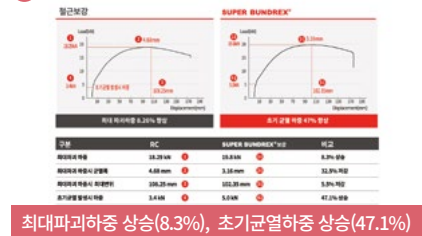
- 1 시공품질 향상 - 자유 건조 수축 29%, 균열폭 30%, 피복두께 확보로 침하균열 제어



- 2 공사비 절감 - 바닥 공사기간 60% 단축, 공사비 8% 절감, 장비비 0%

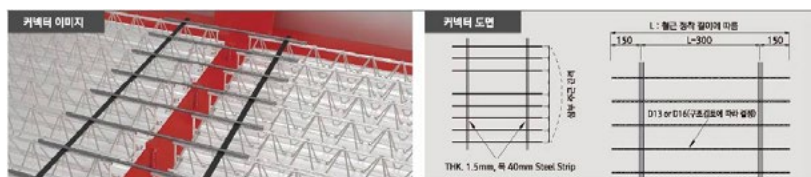


- 3 구조적 우수성 확보



- 4 전용 시공 부자재

슈퍼번드렉스 시스템 슬래브 커넥터
시공 편의성을 위한 부자재로, 상현재 연결용
현장 철근 배근을 대체 하거나 필요에 따라 적용



적용실적

- 연천 전원주택 신축공사
- 발주처: 우리토건
- 원청사: 우리토건
- 면적: 200㎡



- 남대문 상가 Remodeling
- 발주처: 삼호우주약세서리
- 원청사: 지우종합건설
- 면적: 420㎡





With POSCO

<http://innovilt.posco.com>