

**SUPER BUNDREX®**

바닥난방시스템 국내 특허 제10-2432269호

충간소음 방지, 단열기능 강화, 바닥균열 방지, 마감 공사 및 하자 방지에  
슈퍼 번드렉스 방통몰탈전용 강화재가 월등한 성능을 발휘합니다



**세마리 토끼를  
우리집에서 다 잡았다!**



- ✓ 충간소음 방지
- ✓ 단열기능 강화
- ✓ 바닥균열 방지

**신통방통 몰탈강화재**  
**SUPER BUNDREX®**

충간소음 방지, 단열기능 강화, 바닥균열 방지, 마감 공사 및 하자 방지에  
신통방통 몰탈강화재가 월등한 성능을 발휘합니다

**SUPER  
BUNDREX®**

신통방통 몰탈강화재™

**MORTAR REINFORCEMENT™**

Product Brochure  
Scan QR to view



**SUPER BUNDREX®**



**SUPER BUNDREX® 방통몰탈전용 강화재™ 3대 특징점**

**충간소음 저감 시스템**

**SUPER BUNDREX®**를 혼입한 방통몰탈은, 일반 몰탈 대비 강화된 성능으로 충격진동을 잡아주어 소음 차단 성능이 뛰어납니다!



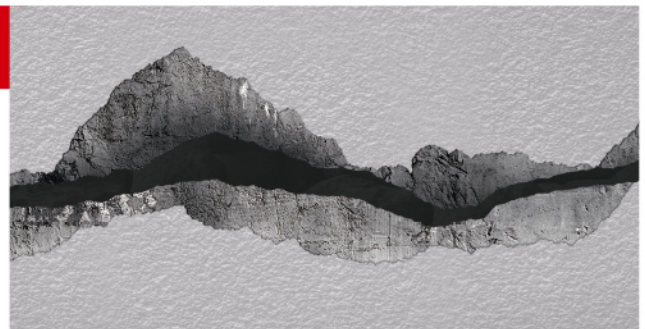
**열적 성능 향상**

**SUPER BUNDREX®**는 열전도 성능이 우수한 STEEL 재질로 난방열을 바닥표면에 효율적으로 전달하여 난방효과가 탁월합니다!



**균열제어 성능 향상**

**SUPER BUNDREX®**의 탁월한 균열제어 성능에 의해 콘크리트의 건조수축을 저감시키고 시공후의 표면균열 발생을 억제하여 장기적인 바닥 난방 시스템의 수명 연장 효과가 월등합니다!



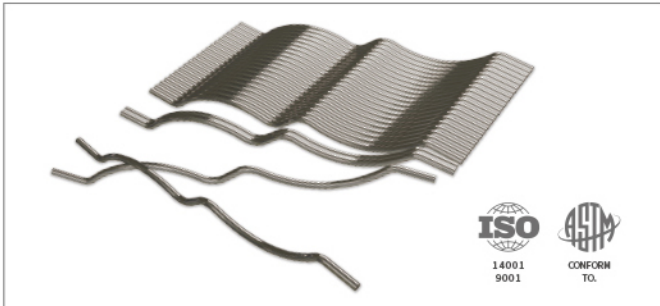


특허제품 방통몰탈전용 강화재 슈퍼 번드렉스  
**SUPER BUNDREX®**

안전성과 경제성을 겸비한 강섬유 기술의 최고 결정체

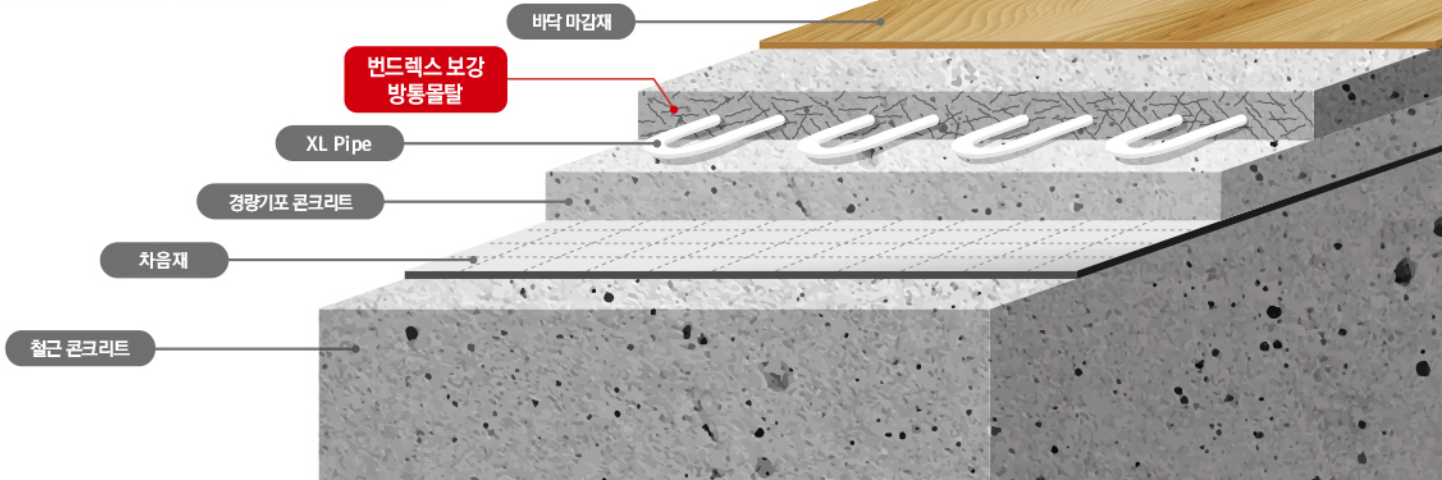
**DOUBLE ARCHED™**

**SUPER BUNDREX® DOUBLE ARCHED™**는 코스틸이 자체 개발한 신형상으로 후크앤드(—)대비 성능이 130%나 향상되었습니다



**슈퍼 번드렉스 보강 방통몰탈 시스템**

일반 방통몰탈 + **SUPER BUNDREX®**는 층간소음 방지, 단열기능 강화, 바닥균열 방지, 마감 공사 및 하자 방지에 월등한 성능을 발휘합니다



# SUPER BUNDREX®

안전성과 경제성을 겸비한 강섬유 기술의 최고 결정체

특허제품 방통몰탈전용 강화재 슈퍼 번드렉스

# SUPER BUNDREX®

## 충간소음 저감 시스템

무보강대비 충간소음 최대 3db 감소

SUPER BUNDREX® 방통몰탈전용 강화재를 혼입한 방통몰탈은, 일반 몰탈 대비 강화된 성능으로 충격진동을 잡아주어 소음 차단 성능이 증가합니다.



강섬유 보강 방통몰탈의 성능 및 한층 적용성 평가 연구  
연성능 및 차음성능 실험  
2021. 11. 1 ~ 2021. 12. 10  
연구기관 : 한국건설생활환경시험연구원 옥외실용시험센터(충남 서산)  
실험장소 : (사)대한건축학회 연구소 (충남 서산)



경량충격음(태핑머신)



중량충격음(뱁머신)



중량충격음(고무공)

강섬유 보강 방통몰탈의 성능 및 한층 적용성 평가 연구  
연성능 및 차음성능 실험  
2021. 11. 1 ~ 2021. 12. 10  
연구기관 : 한국건설생활환경시험연구원 옥외실용시험센터(충남 서산)  
실험장소 : (사)대한건축학회 연구소 (충남 서산)

무보강

54dB

52dB

50dB

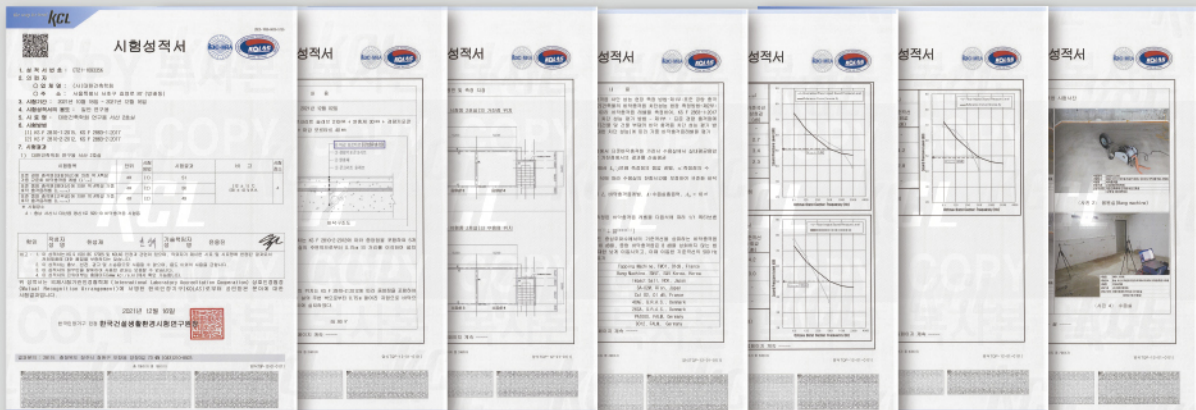
번드렉스 보강

51dB

50dB

49dB

## 충간소음 시험성적서



면적	24.7㎡	몰탈 두께	50mm	번드렉스 투입량	30kg/㎡	번드렉스 투입량(면적당)	1.5kg/㎡
실험일시	2021년 12월 2일	연구기관	(사)대한건축학회	인증기관	한국건설생활환경시험연구원	실험장소	한국건설생활환경시험연구원 옥외실용센터

## 열적 성능 향상

무보강대비 122% 열적 성능 향상 효과

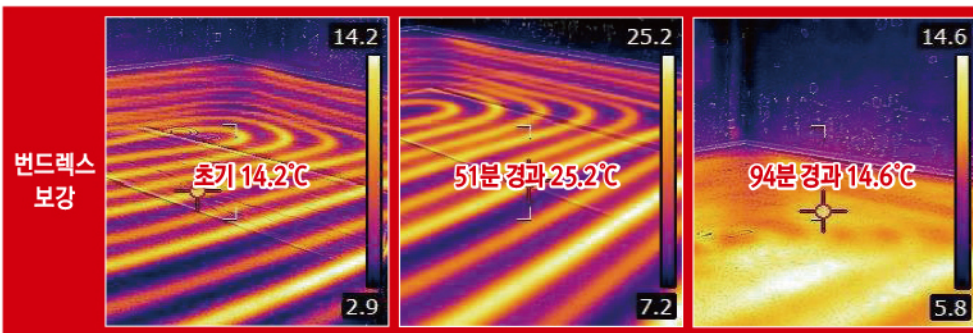
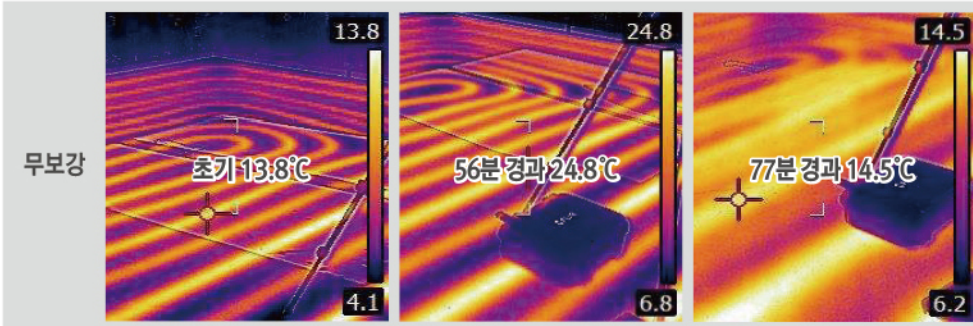
### SUPER BUNDREX® 방통물탈전용 강화제는

열전도 성능이 우수한 STEEL 재질로 난방열을 바닥표면에 효율적으로 전달하여 난방효과가 월등합니다!

초기 온도

25°C 세팅 보일러 가동

보일러 중지



14°C에서  
보일러 가동 후  
25°C 도달 시간

무보강  
56분 소요

번드렉스 보강  
51분 소요 : 5분 단축

25°C에서  
보일러 가동 중지 후  
14°C 도달 시간

무보강  
77분 소요

번드렉스 보강  
94분 소요 : 17분 연장

면적	24.7㎡	SLAB 두께	50mm	번드렉스 투입량	30kg/㎡	번드렉스 투입량(면적당)	1.5kg/㎡
실험일시	2021년 12월 2일	연구기관	(사)대한건축학회	인증기관	한국건설생활환경시험연구원	실험장소	한국건설생활환경시험연구원 옥외실증센터

## 균열제어 성능 향상

무보강대비 탁월한 제어 성능

### SUPER BUNDREX® 방통물탈전용 강화제의 탁월한 균열제어 성능에 의해

콘크리트의 건조수축을 저감시키고 시공후의 표면균열 발생을 억제하여 장기적인 바닥 난방 시스템의 수명 연장 효과가 월등합니다!



면적	0.54㎡	방통물탈 두께	50mm	번드렉스 투입량	30kg/㎡	번드렉스 투입량(면적당)	1.5kg/㎡
실험일시	2020년 8월 4일~2021년 1월 15일	연구기관	(사)대한건축학회	실험기관	동양기술연구소	실험장소	동양기술연구소 실험동

## 시공 사례

제주시 / 광주시

제주시 노형동 00빌라 : 5층 / 2021년 1월 시공



슈퍼 번드렉스 투입



방통 몰탈 시공



미장

경기도 광주시 00빌라 : 1~3층 / 2021년 7월 시공



방통 몰탈 시공



미장



미장 마감

## 적용가능 분야

바닥 / 벽면

### SUPER BUNDREX® 방통몰탈전용 강화제는

아파트·공동주택 등 주거용 온돌미장과 대형 건물·각종 건축물 등 넓은 면적의 바닥과 벽면 시공에 적합하게 설계된 제품입니다



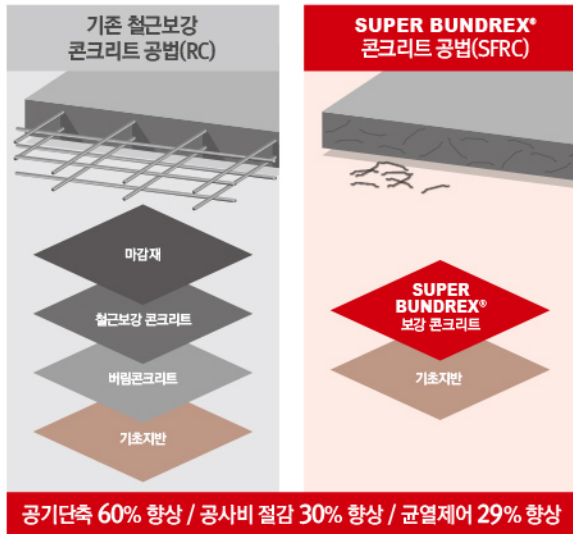
아파트·공동주택 등 주거용 온돌바닥 시공



대형 건물·각종 건축물 등 넓은 면적의 벽면 시공



과학적인 형상, SFRC 구조안전성의 혁신 **SUPER BUNDREX®** Steel Fiber Reinforced Concrete



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

## ABOUT US



## KOSTEEL®

국내최고 스틸건자재 전문제조 및 유통기업

### 45년 역사의 코스틸은,

질 좋은 포스코 슬래브를 활용하여 연강선재 뿐만 아니라, 토목, 건축분야의 다양한 콘크리트 구조물의 구조 보강재를 직접생산하여 소재생산부터 배송까지 One-Line System으로 우수한 품질, 경제성 및 시공성을 제공합니다

**코스틸은, 콘크리트 보강재의 기준입니다**

[ FAMILY BRAND ]

**BUNDREX®**

**SUPERDECK®**

대한민국 No.1  
코스틸 슈퍼철못™

대한민국 No.1  
코스틸 슈퍼걸속선™

KOSTEEL®  
코스틸 슈퍼 와이어 메쉬™

KOSTEEL®  
코스틸 슈퍼 철근 선조립 격자 매트™

- 포항1공장 : 연강선재, 철근, 보통철선, 소둔선
- 포항2공장 : 슈퍼 와이어 메쉬, 슈퍼 철근 선조립 격자 매트
- 포항3공장 : bundrex
- 울성5공장 : SUPERDECK
- 베트남 KOSTEEL VINA : 보통철선, 철못, 선재 2차 제품



**SUPER BUNDREX®**

**KOSTEEL**

**방통몰탈전용 강화재™**  
더블 아치드 특징점

최신설비로 탁월한 품질!  
원자재생산부터 배송까지!

- 층간소음 저감 시스템
- 열적 성능 향상
- 균열제어 성능 향상

슈퍼 번드렉스 방통몰탈전용 강화재가  
월등한 성능을 발휘합니다



**SUPER BUNDREX®**  
**DOUBLE ARCHED™**  
인증 & 특허(미국 / 국내 특허)

- CE(Europe) : CE 97/23/EC Annex1, 89/106/EEC
- ISO9001 : KS Q ISO 9001:2009
- ISO14001 : KS Q ISO 14001
- KS (Korea) : KS D 3552~3554, 3870
- JIS (Japan) : JIS G 3112, 3505, 3532 (No. 10-1596246)
- ASTM (USA) : 4749, 4750, 4752, 4754, 4753, 4885, 4751
- KSEA (Korea) : 강섬유 보강 현장타설 말뚝 공법의 설계방법  
SUPER BUNDREX SYSTEM SLAB(S.B.S.S)
- 바닥방시시스템 국내 특허 1024322690000
- 아치형 강섬유 미국/국내 특허 1015962460000
- 더블아치형 강섬유 국내 특허 1022545830000
- 더블아치형 강섬유(하향절곡) 국내 특허 1023909640000



**SUPER BUNDREX® 인증 / 특허(미국·국내 특허)**

