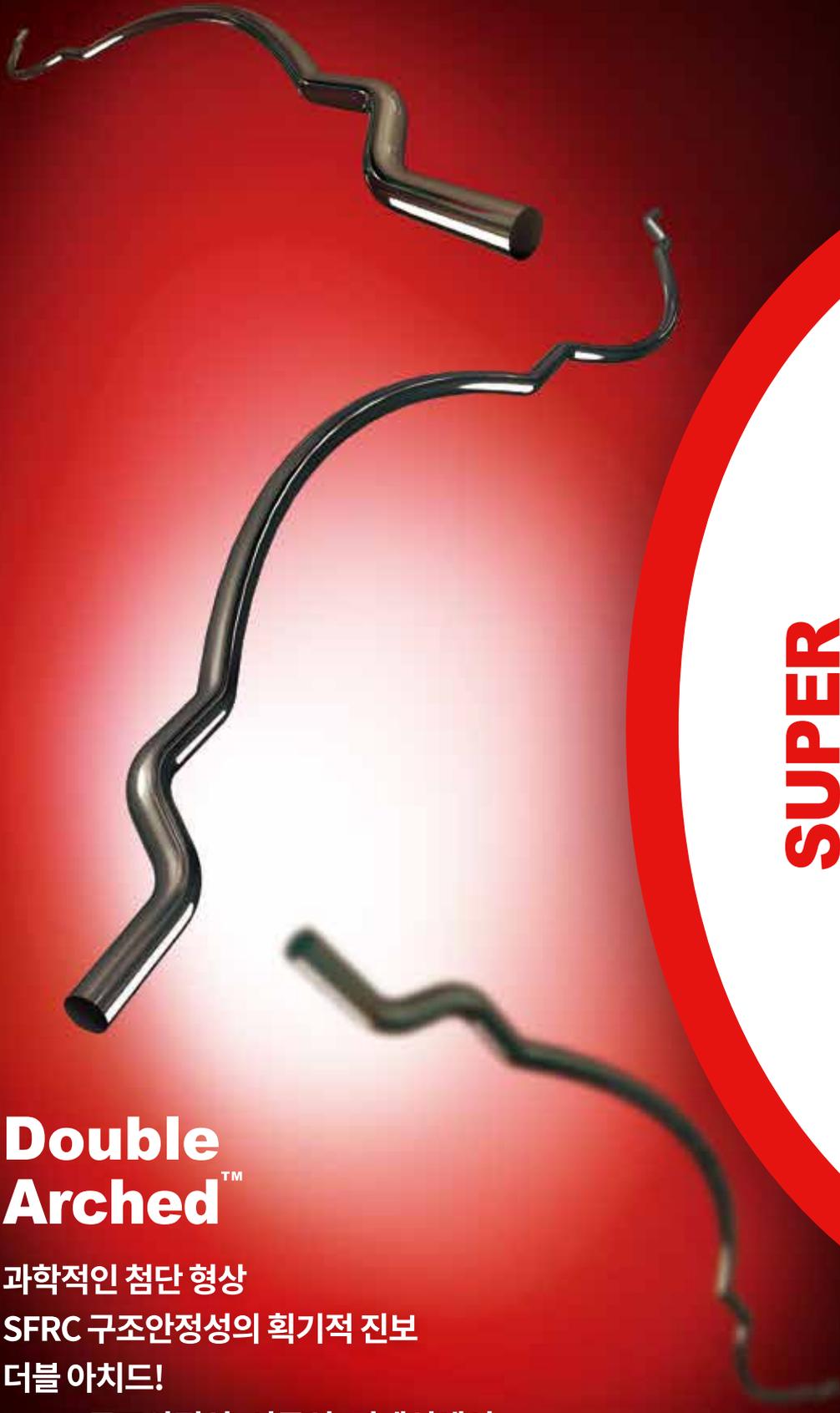


**DOUBLE ARCHED™**



## **Double Arched™**

과학적인 첨단 형상

SFRC 구조안정성의 획기적 진보

더블 아치드!

SFRC 구조안정성, 시공성, 경제성에서  
탁월합니다.

SUPER BUNDREX® SMART SOLUTION

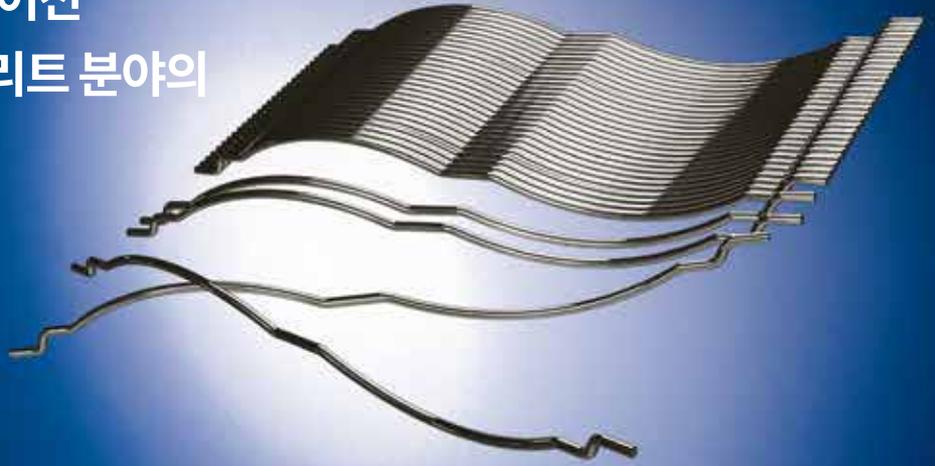
**SUPER  
BUNDREX®**

**DOUBLE ARCHED™**

**DOUBLE ARCHED™**

슈퍼 번드렉스 더블 아치드는  
SFRC의 구조적 한계를 넘어선  
특수 바닥 및 고강도 콘크리트 분야의  
대한민국 표준입니다!

**SUPER BUNDREX®**  
**더블 아치드™**



**SUPER BUNDREX® ARCHED™ 5대 특징점**

**1**

**콘크리트의 구조성능 향상!**

콘크리트 두께 절감!

**2**

**균열품질 향상!**

콘크리트 표면균열 제어성능 탁월!

**3**

**표면노출 없음!**

과학적 형상으로 인한 분산성 탁월!

**4**

**경제적 효과!**

공사비 절감 및 공사기간 단축!

**5**

**고부가가치 분야에 적용!**

고성능 콘크리트 요구 현장에 적합!

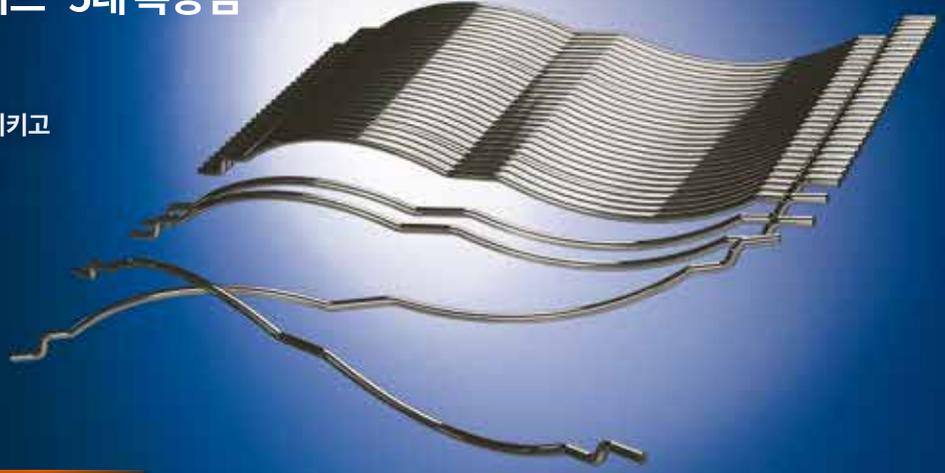


# DOUBLE ARCHED™

## SUPER BUNDREX®

### 슈퍼 번드렉스 더블 아치드™ 5대 특징점

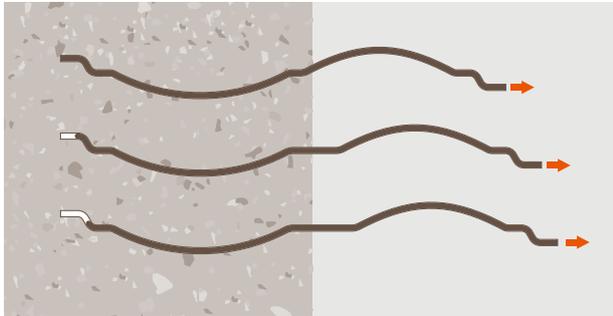
슈퍼 번드렉스 더블 아치드™는  
SFRC의 구조 안정성, 시공성을 향상시키고  
공사비용 절감 35%, 공기단축 60%등  
경제성이 탁월한 제품입니다.



# 1 5대 특징점 콘크리트 구조성능 향상!

#### 플아웃성능 (콘크리트와 슈퍼 번드렉스의 부착성능)

콘크리트와의 앵커링 효과 250% 향상  
콘크리트의 에너지 흡수율 400% 향상

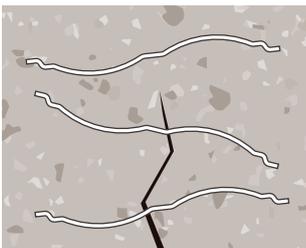


슈퍼 번드렉스 더블 아치드는  
콘크리트와의 부착성능이 강화되어  
콘크리트의 에너지 흡수율이 향상됩니다.

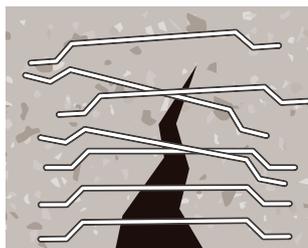


#### 힘인성 성능 (콘크리트가 파괴되지 않는 성능)

플아웃 성능이 향상되어  
콘크리트의 힘인성 향상 130% 향상



슈퍼 번드렉스 더블 아치드  
구조균열 저감



후크형 강섬유  
구조균열 다수 발생

슈퍼 번드렉스 더블 아치드 부착성능  
향상은 콘크리트의 힘인성을  
향상시킵니다.





**SUPER BUNDREX<sup>®</sup>  
DOUBLE ARCHED<sup>™</sup>**

과학적인 형상으로 인한  
구조 안정성 증대

NEW

더블 아치드<sup>™</sup>



아치드<sup>®</sup>



후크형 강섬유



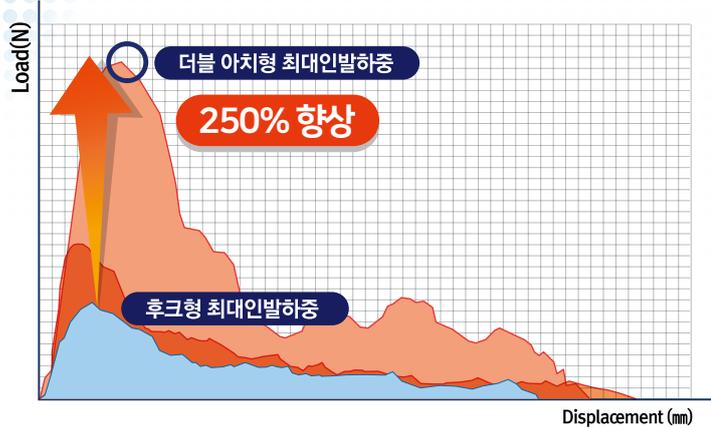
**슈퍼 번드렉스 더블 아치드 VS 후크형 강섬유 풀아웃 & 휨인성 성능 비교**

**풀아웃 성능비교**

**콘크리트와의  
부착강도 항상 250% UP!**

SUPER BUNDREX ARCHED는  
콘크리트와의 부착강도가 향상됩니다.

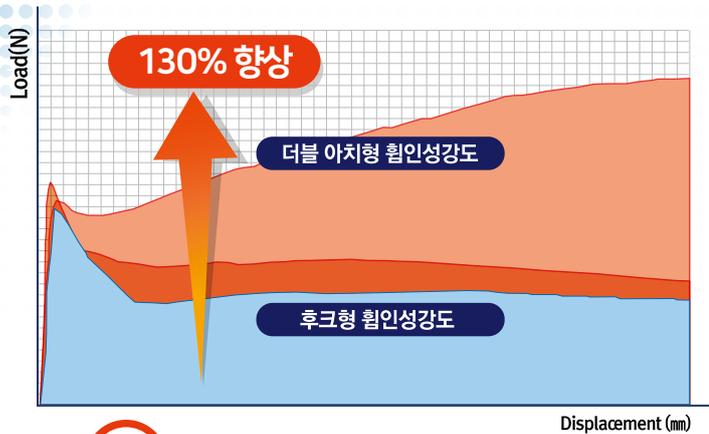
- 에너지흡수율(400%)
- 에너지흡수율(100%)



**휨인성 성능비교**

**콘크리트와의  
휨인성 항상 130% UP!**

SUPER BUNDREX ARCHED는  
콘크리트의 휨인성, 휨강도가 향상됩니다.



**구조적 효과**

**콘크리트의 부착강도와 휨성능이 극도로 향상되어 구조적 성능이 탁월합니다!**



# 2 콘크리트 균열품질 향상!

- 건조수축 균열 발생 철근 대비 양호
- 철근 최대 균열폭 : 0.5mm
- 슈퍼 번드렉스 최대 균열폭 : 0.3mm
- 균열폭 40% 저감 효과 있음

철근 보강



건조수축 균열  
다수발생!

SUPER BUNDREX® 보강



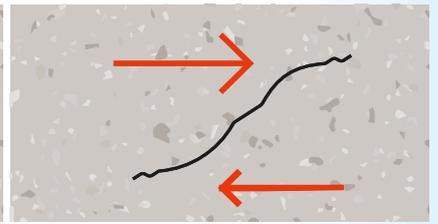
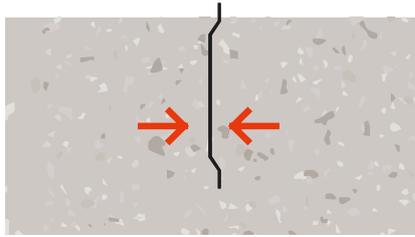
균열폭  
40% 저감효과!

# 3 콘크리트 표면 비노출!

과학적 형상으로 인한 분산성 탁월!

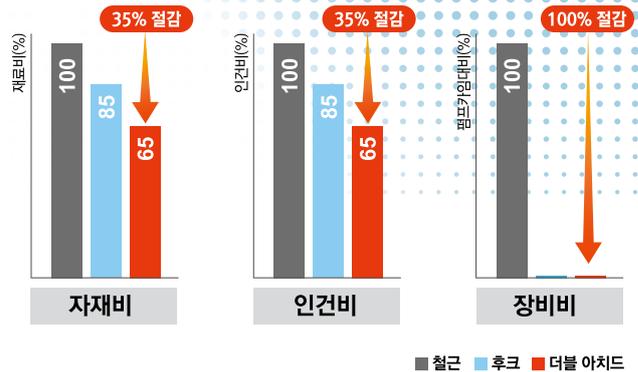
후크형보다 표면 노출량 감소

더블 아치형 형상의 특징상 무게중심이한방향으로  
과중되기 때문에 일반 강섬유보다 누워지는 현상이  
발생하여 표면노출이 없습니다.



# 4 콘크리트 경제적 효과!

자재비 절감! 인건비 절감! 장비비 제로! 공사기간 단축! 35% 공사비 절감 효과가 있습니다!



**SUPER BUNDREX® DOUBLE ARCHED™** 는  
고성능 요구 현장, 고부가가치 분야에  
탁월합니다!

# 5 콘크리트 고부가가치 분야에 적용!

고성능 콘크리트 요구 현장에 적합!

### 무조인트 슬래브 분야



콘크리트와의 앵커레지가 향상되어  
수축응력 균열을 줄여준다.

### 고강도 콘크리트 분야



고인장 더블아치드는 콘크리트 강도가  
높을수록 그 성능은 더 우수합니다.

### 연약지반 슬래브 분야



침하가 우려되는 연약지반 지층에 SOG의 적용이  
가능합니다!

### 과대하중 슬래브 분야



과대하중이 작용하는 SOG분야에 적용이  
가능합니다.

### SOP 슬래브 분야



콘크리트 휨강성이 증가하여 파일간격이 5m이상인 SOP 슬래브에 적용이 가능합니다.



## SUPER BUNDREX® 스마트 솔루션 구조 설계 프로그램

슈퍼 번드렉스 더블 아치드는 어떠한 현장 조건이든 다양한 적용분야에 SPEED PRO로  
경제적 설계가 가능합니다.



\* 코스틸은 구조설계 서비스를 무료로 지원합니다!

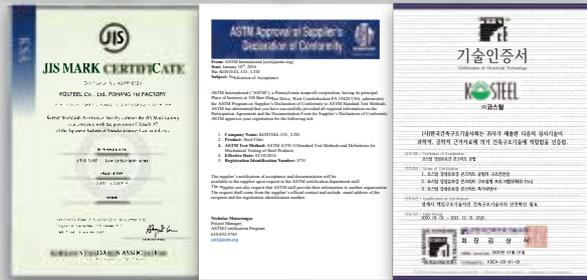
**DOUBLE ARCHED™**

과학적인 형상  
SFRC 구조안정성의 획기적 진보!  
**SUPER BUNDREX®**  
더블 아치드™

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

- 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) : (주)코스틸, 코스틸 강섬유보강 콘크리트 설계 및 제품

**SUPER BUNDREX®** 인증



**SUPER BUNDREX®** 특허(미국/국내특허)

- 콘크리트 보강을 위한 아치형 강섬유(미국/국내특허)
- 강섬유 보강 콘크리트를 이용한 슬래브
- 합성데크 슬래브를 위한 설계방법
- 강섬유 보강 현장타설 말뚝 공법의 설계방법



**SUPER BUNDREX®**  
Arched fiber

Patent No. 15510305(USA)  
Patent 제 10-1596246호(KOR)

# DOUBLE ARCHED™

**SUPER BUNDREX® DOUBLE ARCHED™**  
더블 아치드 특징점

코스틸의 세계특허  
**SUPER BUNDREX®** 의

공사비용 절감 **35%**  
공사기간 단축 **60%**  
장비비 **0%**



탁월한 비용절감  
철근보강 공사보다 35% 절감



뛰어난 품질향상  
콘크리트의 획기적인  
균열저감 및 내구성 향상



빠른시공 공기단축  
철근 가공, 조립 및 설치 불필요  
레이콘 트럭으로 직접 타설, 공사기간 60% 단축



실시간 구조계산  
현장맞춤 솔루션 제공



고성능 요구 현장 적합  
연약지반, 과대하중 현장에 적용 가능



과학적인 첨단 형상  
SFRC 구조안정성의  
획기적 진보!

**SUPER BUNDREX®**  
**더블 아치드™**

본 사. (02531) 서울시 동대문구 사가정로 122 하우스토리 4층  
TEL. 02)2106-0196 / 2106-0113

[WWW.BUNDREX.COM](http://WWW.BUNDREX.COM)