



GOODWILL
CORPORATION

Total Solution Provider GOODWILL
We can solve any problem.



신방형울타리 공법

HiFENCE METHOD



High Tension



High Quality



High Performance



신방형울타리 공법

HiFENCE METHOD

1. 공법 개요

콘크리트 기초가 없는 항타기초공법과 High Tension Wire에 긴장력 도입으로 방형울타리 성능을 획기적으로 향상 시킨 공법

It is an engineering method that has improved the performance of the square-type fence greatly by applying the high-tensile wire fence with the post-planting engineering method without the concrete base.

2. 공법 개발 배경

기존 방형울타리



긴장력 미도입
 ⇨ 처짐 및 굴곡 발생, 내구성저하



콘크리트 기초
 ⇨ 인력시공, 시공성 저하, 세굴 등에 의한 훼손 발생




신(新) 방형울타리



긴장력 도입(철크스 강성 증가)
 ⇨ 처짐 및 굴곡 최소화, 내구성 향상



항타기초
 ⇨ 기계화 시공, 시공성 우수, 수평지지력 향상(2.0배)





SSM공법 SINGLE SHAFT METHOD



전용 항타기를 이용하여 시공하는 공법
기존 콘크리트 기초에 비해 2.0배 수평지지력 향상
폐기물이 발생하지 않고 시공속도 및 품질 향상

울타리 종류별 비교

구 분		신(新)방형 (사각형)	방 형 (사각형)	능 형 (마름모형)	메 쉬(사각형)
전 경					
지주간격		5.0m	3.0m	2.0m	2.0m
특 성	경 관 성	●	●	X	▲
	내 구 성	●	X	▲	▲
	시 공 성	●	▲	X	X
	유지관리	●	X	▲	▲
	시공속도	●	▲	X	▲
	시공실적	▲	▲	●	●
	경 제 성	●	●	X	X



신방형울타리 공법

HiFENCE METHOD

3. 공법 특성

내구성 우수



- **고장력 방형망** (인장강도 1,400MPa)
긴장력 도입
⇨ 강한 저항력 및 빠른 복원력
- 방형망 처짐 최소화

경제성 우수



- 지주간격 **장경간화** 실현
(기존 2~3m ⇨ 5m)
⇨ 지주 최소화로 경제성 우수

친환경적



- **SSM공법** 적용으로 지주 기초
시공시 **기초 콘크리트 배제**
⇨ 친환경적

고기능성 자재사용으로 품질향상



- 고장력방형망은 **고강도이기 때문에**
자재 미사용시 수작업이 비효율적임
- 고기능성 부속자재 사용
⇨ 빠른 공정 및 고품질 확보 가능



High Performance

Total Solution Provider GOODWILL
We can solve any problem.

High Tension
High Quality
High Performance

4. 주요 개선사항 (내구성)

기존 방형울타리



긴장력 미도입 ⇨ 처짐 및 굴곡발생, 외부 충격에 쉽게 변형



신(新)방형울타리



긴장력 도입 (고기능성 부속자재 사용) ⇨ 처짐 및 굴곡 최소화, 내구성 향상



GOODWILL
CORPORATION

4. 주요 개선사항 (기초 시공성)

기존 방형울타리



콘크리트 기초 ⇨ 인력시공, 시공성 저하, 기초 세굴 등 훼손 발생, 미관불량



신(新)방형울타리



지주 1m 향타 ⇨ 기계화 시공, 시공성 우수, 지주 근입으로 내구성 우수

신방형울타리 공법

HiFENCE METHOD

4. 주요 개선사항 (공사기간)

기존 방형울타리



중장비(포크레인) 필수
인력터파기 공사시 공기연장 불가피
4명 이상의 작업인원 필요
시공 : 50 ~ 70m/일
(1팀 4명기준)



신(新)방형울타리



중장비(포크레인) 불필요
인력터파기 거의 없음
3명 기준 향타 및 방형망 설치
시공 : 120 ~ 300m/일
(1팀 3명기준)

(주)굿윌코퍼레이션 Goodwill Inc.

경기도 김포시 풍무로 25 센트럴메디프라자 201호

TEL : 02-2634-5695 / FAX : 031-998-5693

www.willenc.com