

Double Beam System
DBS-Joist 공법

DBS-Joist

주차장에 최적화된 혁신기술



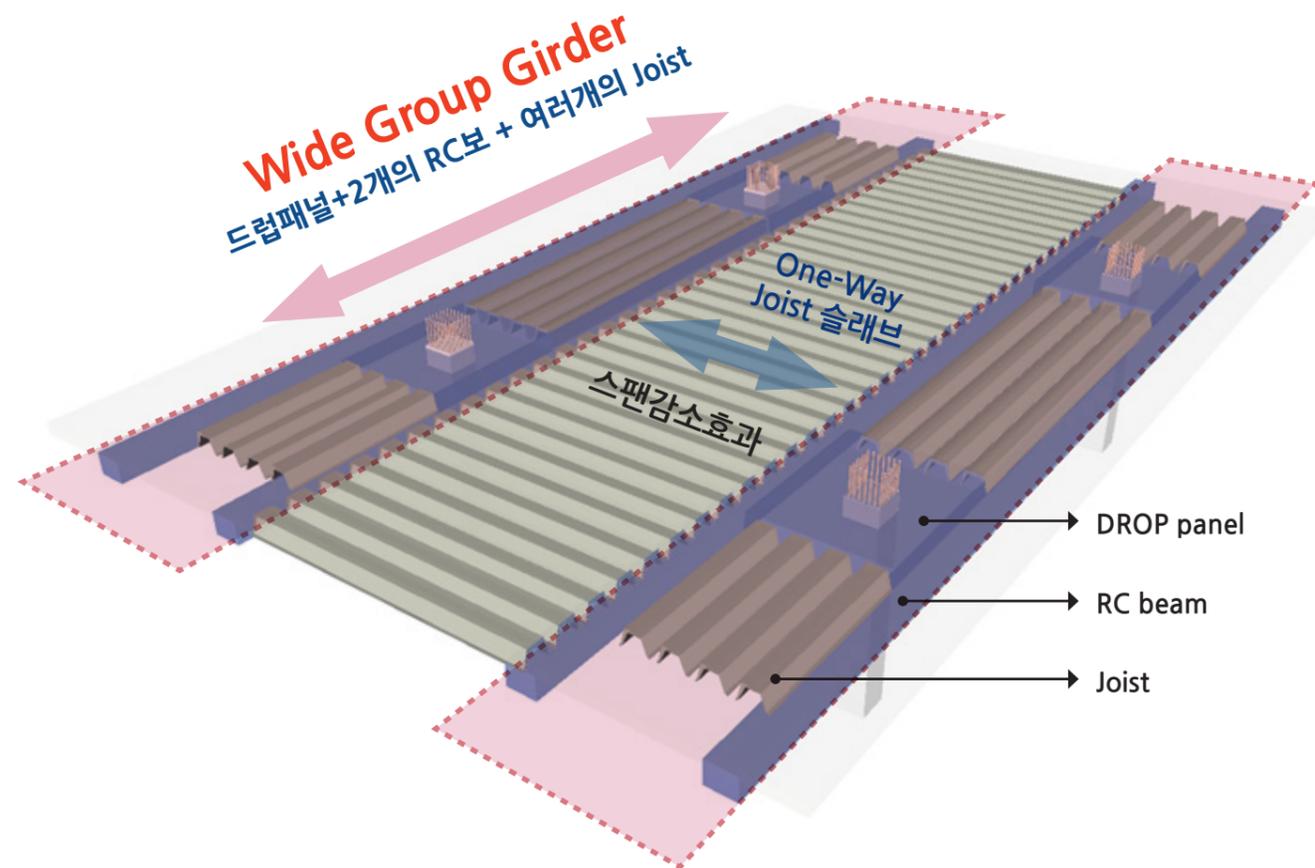
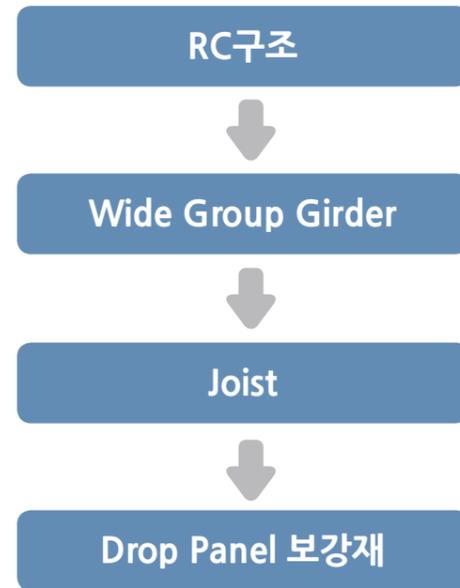
DBS-Joist 공법



DBS-Joist 개요

Drop Panel과
Wide Group Girder와
Joist가 동일높이

모든 구조요소의 높이가 같다.



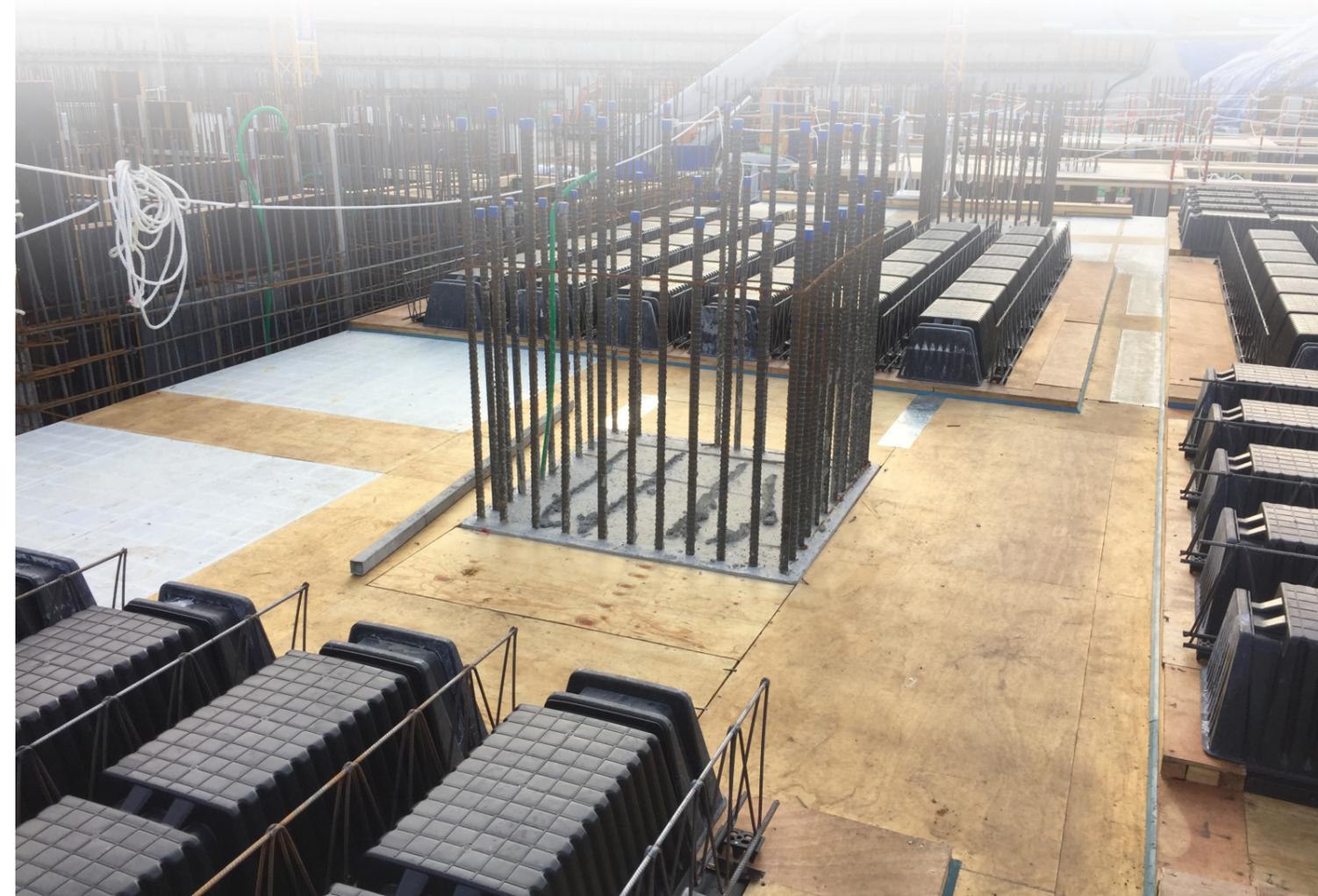
주차장 구조중 가장 경제적

일반RC 대비 **15% 절감**

지하터파기 최소화 공법

지하2층의 경우 최소 1m 줄임

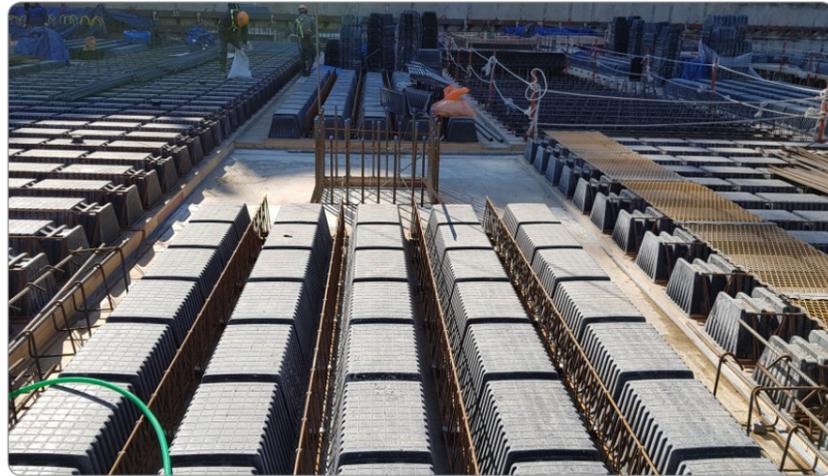
보የ 거푸집 없이 형틀작업 최소화



DBS



Joist



드롭보강재

(하중이 큰 주차장 지붕에 설치)



구분	일반 RC조	FLAT SLAB	DBS-Joist + 드롭보강재(STM)
형태			
모듈 구성 (7.8 × 8.4m) 건축구조기준 콘크리트구조기준 KCI-2012			
지붕층	기준	-200mm	-400mm
지하층	기준	-150mm	-140mm
공사비 비율	100%	95%	85%
단점	<ul style="list-style-type: none"> - 거푸집 단가 계속 상승 - 보의 깊이가 커 터파기가 많아짐 - 잔재가 많아 청소 비용 증가 	<ul style="list-style-type: none"> - 균열이 많아 보수비가 큼 - Drop Panel의 두께가 슬래브보다 많이 커짐. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2개 업체(형틀 Joist)의 협력작업이 필요
장점	<ul style="list-style-type: none"> - 익숙한 공법 	<ul style="list-style-type: none"> - 슬래브 부분의 공간활동에 유리 - 공사비 다소 저렴 	<ul style="list-style-type: none"> - 부채크기가 작아져 터파기 대폭 감소 - 15%이상 원가 절감 - 균열 없음 - 잔재 없음

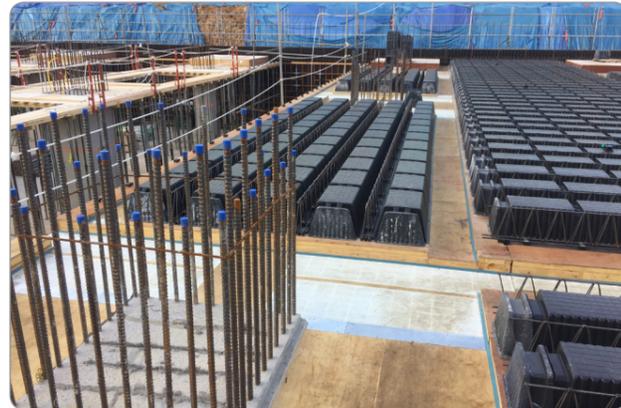
시공사진

관련실적

거푸집설치



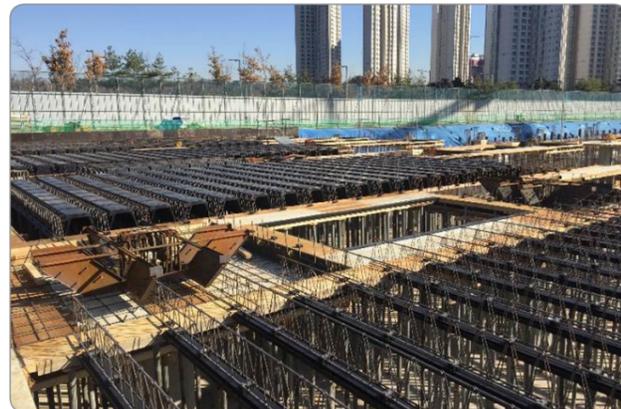
Joist 설치



Drop보강재설치



철근배근

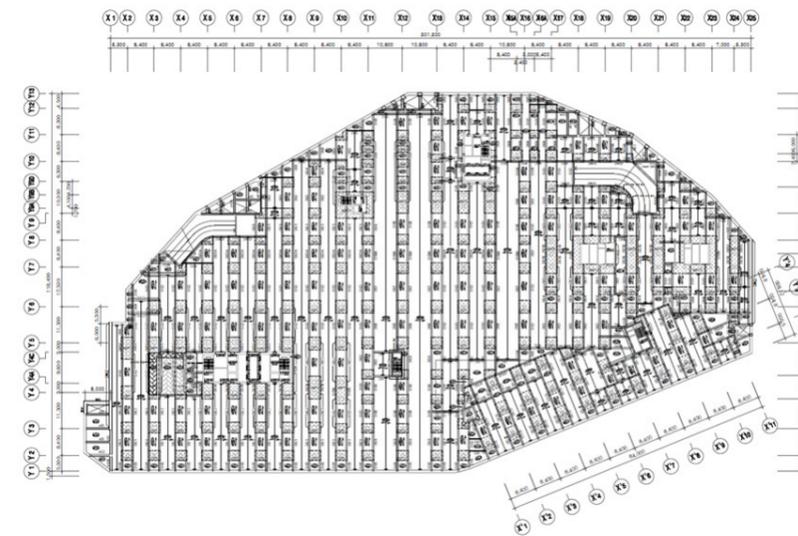


해체후 전경



기흥 희스유타워 주상복합

- 대지위치 : 경기도 용인시 기흥구 영덕동 복합1 용지
- 용도 : 공장(지식산업센터), 공동주택(아파트), 업무(오피스텔), 근생, 판매, 문화 및 집회시설
- 구조 : 철근콘크리트 구조
- 규모 : 지하 5층, 지상 24층
- 연면적 : 지상층 117,384.01㎡ / 지하층 80,869.20㎡



영종하늘도시 35블럭 아파트

- 대지위치 : 인천광역시 중구 영종동 영종하늘도시 택지개발지구 내 A35블럭
- 용도 : 공동주택, 근린생활시설
- 구조 : 철근콘크리트 구조
- 규모 : 지하 1층, 지상 13~21층
- 연면적 : 지상층 82,017.919㎡ / 지하층 34,995.947㎡

