

# (주)케이씨산업 Precast Concrete 수직구 가설 공법

 케이씨산업



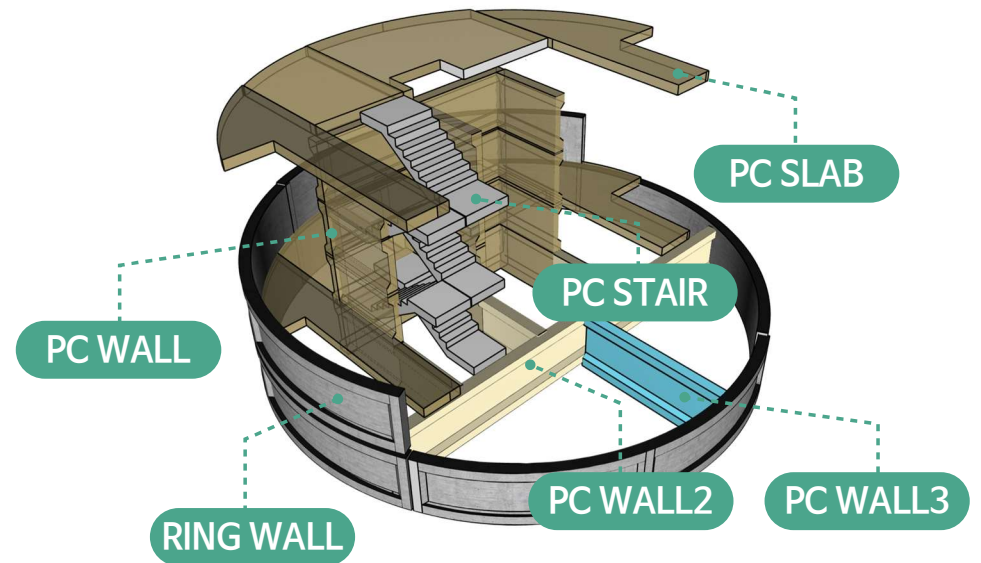
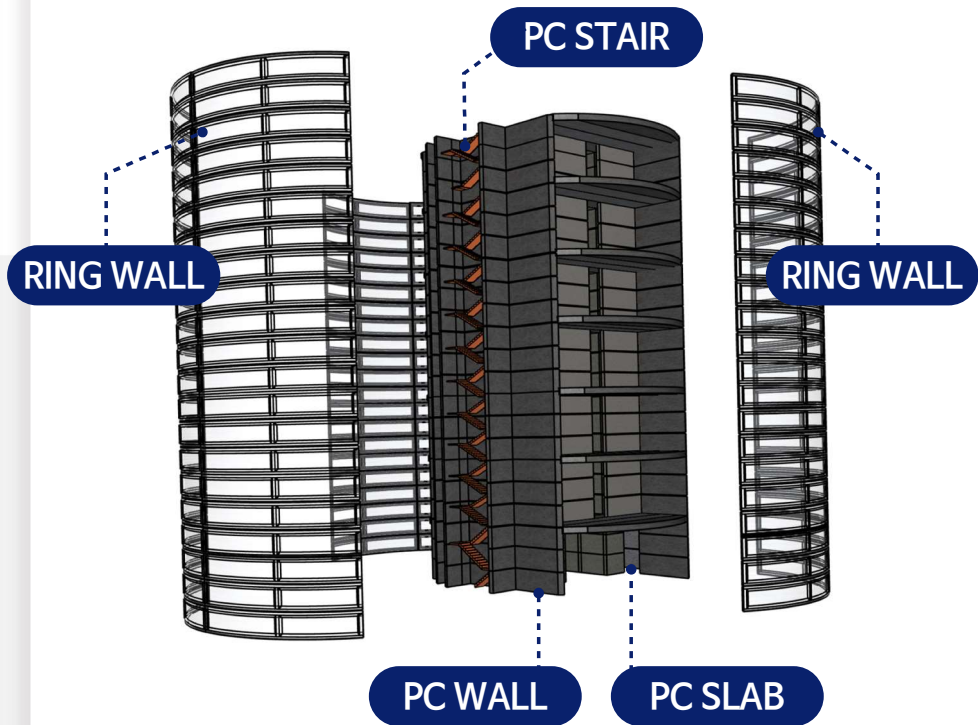


## 목 차

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 공법개요 | 3. 시공순서 |
| 2. 공법특징 | 4. 공정계획 |

## 01 공법개요

### PRECAST CONCRETE 수직구 개념도



구분	PRECAST CONCRETE 수직구 공법
공법 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 고강도 콘크리트(40MPa) 아치부재를 분절(DIV.)로 제작하여 현장에서 조립</li> <li>✓ 세그먼트간 수평연결은 연결철판을 이용한 볼트와 용접 접합</li> <li>✓ 세그먼트간 수직연결은 Post Grouting Method</li> </ul>
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 고강도 콘크리트(40MPa) 사용으로 <b>내구성 증가</b> 및 <b>최적단면 형성</b></li> <li>✓ PC공장제작으로 최고의 <b>품질확보</b>와 기후영향 없음</li> <li>✓ 현장타설이 필요 없어 <b>공기단축</b>과 <b>안전사고 방지</b></li> <li>✓ 소음, 먼지가 없는 <b>친환경적 공법</b></li> <li>✓ <b>공사기간 70% 단축</b>, <b>공사비 20% 절감</b>의 획기적인 공법</li> </ul>

서울도시철도7호선 석남연장2공구 (인천광역시 도시철도 건설본부)

#1수직구 / 직경(내공)11.8m, 깊이67m ( 2019.10시공완료)



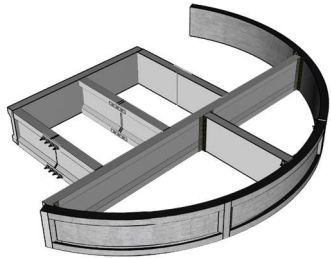


## 03

## 시공순서

## 1 단계

하부SLAB 현장타설 및  
RING WALL, PC WALL설치



## 2 단계

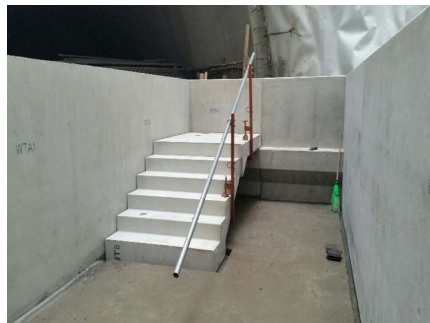
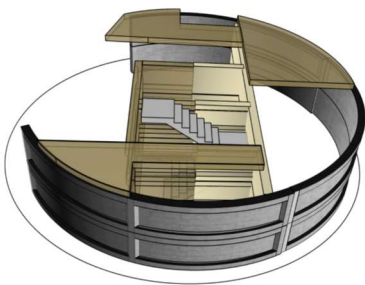
횡연결부 RING WALL 설치



### 03 시공순서

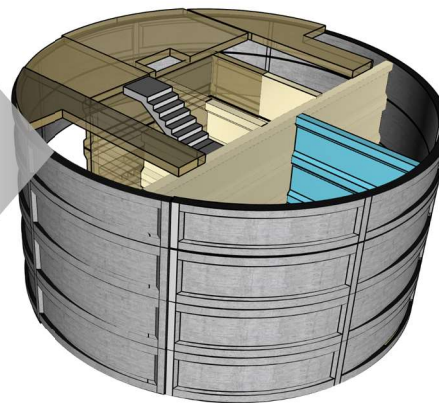
#### 3 단계

PC 계단, PC슬래브 설치



#### 4 단계

PC RING WALL, SLAB, STAIR 반복설치 후 완료



## 03 공정계획

### 예정공정표

001정거장 출입수직구#1 / 직경(내경)26.5m, 길이50.7m 기준

	TASK	START	FINISH	DURATION	2021년 2월		2021년 3월				2021년 4월				2021년 5월							
					20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05		
		2021-02-19	2021-06-01	103	73																	
1	준비작업	2021-02-19	2021-03-24	34	24	준비작업																
1.1	구조검토, SHOP DWG,	2021-02-19	2021-03-22	32	22	구조검토, SHOP DWG,																
1.2	MOULD 제작	2021-03-07	2021-03-24	18	13	MOULD 제작																
2	공장생산	2021-03-17	2021-04-20	35	25	공장생산																
2.1	부재생산	2021-03-17	2021-04-20	35	25	부재생산																
3	현장설치	2021-03-27	2021-04-14	19	13	현장설치																
3.1	저반 콘크리트 타설	2021-03-27	2021-03-28	2	0	저반 콘크리트 타설																
3.2	저판 방수 및 철근조립	2021-03-29	2021-04-05	8	6	저판 방수 및 철근조립																
3.3	저판콘크리트 타설	2021-04-06	2021-04-06	1	1	저판콘크리트 타설																
3.4	PC 부재설치(외부 및 중간벽체 설치)	2021-04-07	2021-04-09	3	3	PC 부재설치(외부 및 중간벽체 설치)																
3.5	PC 부재설치(계단 및 슬래브)	2021-04-10	2021-04-13	4	2	PC 부재설치(계단 및 슬래브)																
3.6	PC 벽체 뒷채움 콘크리트 타설	2021-04-14	2021-04-14	1	1	PC 벽체 뒷채움 콘크리트 타설																
4	총 설치 일수	2021-04-07	2021-06-01	56	40	총 설치 일수																
4.1	높이 6.35m 8일 X 7회	2021-04-07	2021-06-01	56	40	높이 6.35m 8일 X 7회																

설치완료 56일

### 설치동영상





감사합니다.