

02

# 지하차도

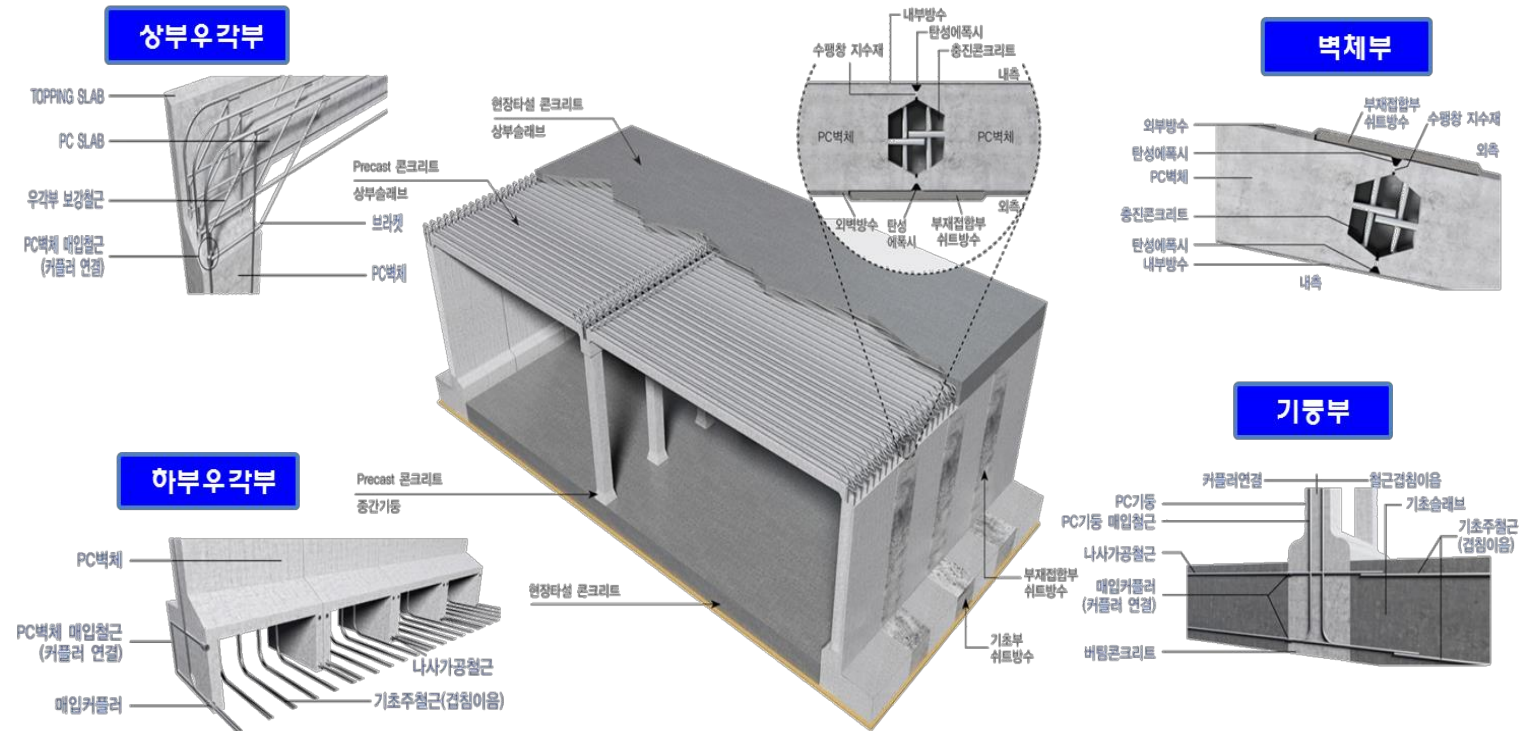
(공동구, 주차장)

## PRECAST RIGID BOX 지하차도(공동구, 주차장) 공법 특징

프리캐스트인 벽체, 기둥 및 반단면 상부슬래브를 설치하고 하부슬래브와 토폭 콘크리트를 현장에서 타설하는 공법

구조물 전체를 강결 구조가 되도록 계획하여 구조적 안정성, 경제성, 유지관리성이 우수한 공법

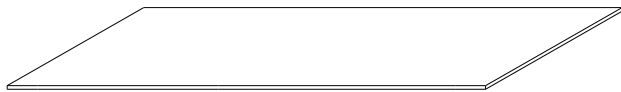
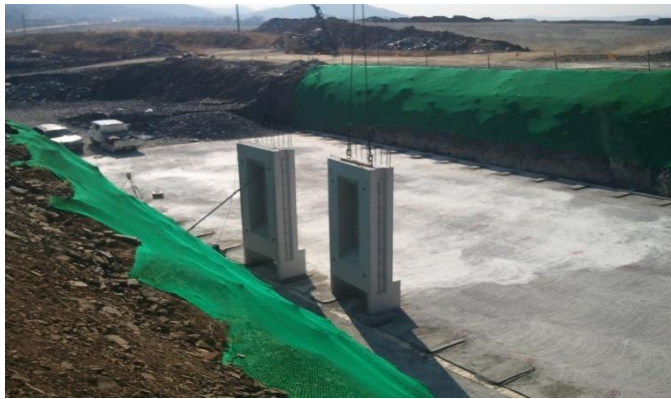
벽체의 중앙부를 T형보로 적용하여 단면적을 저감시키고, 세그먼트 길이를 증대하여 조립부재를 최소화한 공법



## PRECAST RIGID BOX 시공순서

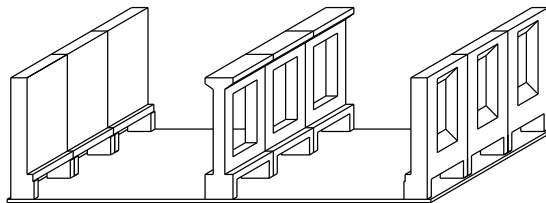
### 1 단계

버림콘크리트 타설



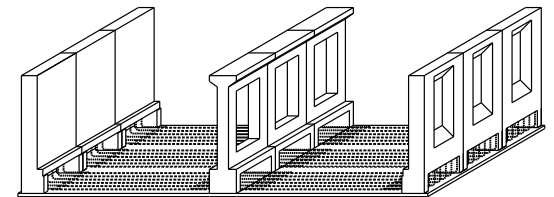
### 2 단계

PRECAST 외측 및 내측벽체 설치



### 3 단계

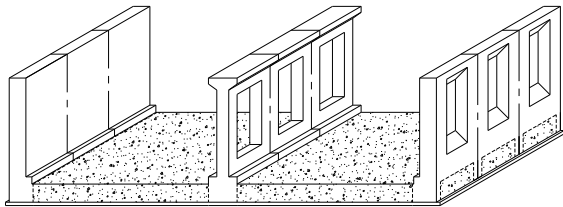
하부슬래브 철근조립



## PRECAST RIGID BOX 시공순서

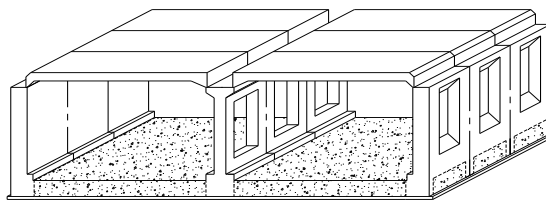
4 단계

하부슬래브 콘크리트 타설



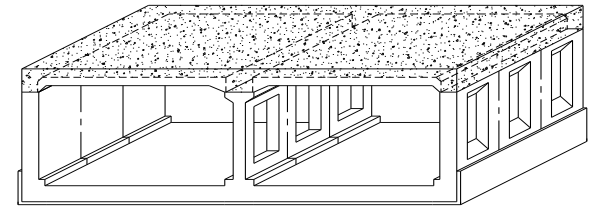
5 단계

PRECAST 상부 SLAB 설치



6 단계

상부 SLAB 콘크리트 타설 및 방수



## 02 지하차도 (공동구, 주차장)

### 적용사례

사례 01

대구 테크노폴리스 특수 구조물 설치공사(NH공사)



사례 02

대구 옥포지구 보금자리 주택공사(NH공사/풍림산업)



사례 03

이천시 설성면도(103호선)지하차도



사례 04

국립중앙 과학관 - 엑스포과학공원간 지하통로 조성공사



## 지하차도 실적

구마고속도로(서대구~성서간) 확장공사 지하차도(한국도로공사/한라건설, 2010.12) 설치공사 외 25여건 시공완료 및 진행중

구분	번호	프로젝트명	해당구조물	제원	발주처	시공사
시공 완료	1	고속국도 제50호선 신갈~호법 확장공사	통로암거	B=4.5m, L=20.0m	한국도로공사	현대건설
	2	고속국도 제50호선 신갈~호법 확장공사	통로암거	B=4.0m, L=20.0m	한국도로공사	현대건설
	3	BIO씨감자 생산단지 진입도로 개설공사	수로암거	B=6.0m, L=16.0m	괴산군	청우
	4	낙동강 살리기사업 22공구	수로암거	B=6.4m, L=270.0m	한국수자원공사	현대건설
	5	구마고속도로(서대구~성서간) 확장공사	지하차도	B=4.05m, L=12.5m	한국도로공사	한라건설
	6	구마고속도로(서대구~성서간) 확장공사	지하차도	B=4.75m, L=12.42m	한국도로공사	한라건설
	7	담양 홍수조절지 건설공사	수로암거	B=4.0m, L=244.0m	한국수자원공사	대우건설
	8	울산대교 예전IC 지하차도(개방형BOX) 공사	지하차도	B=8.5m, L=168.0m	울산광역시	현대건설
	9	대구테크노폴리스 특수구조물 설치공사	지하차도	B=17.9m, L=468.0m	LH공사	진덕산업
	10	대구옥포 국민임대주택단지 조성공사	지하차도	B=19.4m, L=425.0m	LH공사	풍림산업
	11	이천시 설상면도(103호선) 도로개설공사 지하차도4개소	지하차도	B=12.0m, L=160.0m	대교	삼성에버랜드
	12	국립중앙과학관~엑스포과학공원간 지하연결통로 조성공사	지하차도	B=9.0m, L=200.0m	대전광역시	인보건설
	13	고속국도 제1호선 경부고속도로 확장공사(언양~영천 1공구)	통로암거	B=4.5m, L=122.0m	한국도로공사	현대건설
	14	고속국도 제1호선 경부고속도로 확장공사(언양~영천 3공구)	통로암거	B=4.5m, L=191.0m	한국도로공사	삼성중공업
	15	고속국도 제1호선 경부고속도로 확장공사(언양~영천 4공구)	통로암거	B=4.5m, L=122.0m	한국도로공사	한화건설
	16	고속국도 제1호선 경부고속도로 확장공사(언양~영천 5공구)	통로암거	B=6.0m, L=508.0m	한국도로공사	태영건설
	17	고속국도 제1호선 경부고속도로 확장공사(언양~영천 6공구)	통로암거	B=5.0m, L=198.0m	한국도로공사	남광토건
	18	익산시관내 국도대체우회도로 (황등~오산간) 지하차도2개소	지하차도	B=11.0m, L=180.0m	익산지방국토관리청	풍림산업
	19	경북도청 신도시 진입도로(안동방면) 개설공사	지하차도	B=25.5m, L=510.0m	경상북도	무진건설
	20	탄천우안 및 서측도로 개설공사	지하차도	B=8.5m, L=420.0m	SH공사	대보건설
시공중	21	고속국도 19호선 구리~포천 고속도로 민간투자사업(제7공구)	통로암거	B=4.0m, B=4.5m, B=10.0m, L=254.27m	서울북부고속도로(주)	GS건설
	22	고속국도 19호선 구리~포천 고속도로 민간투자사업(제1공구)	수로암거	B=31.8m, L=163.6m	서울북부고속도로(주)	대우건설
	23	고속국도 19호선 구리~포천 고속도로 민간투자사업(제2공구)	지하차도	B=18.15m, L=85.19m	서울북부고속도로(주)	대우건설
	24	수원~광명 고속도로 민간투자사업	지하차도	B=16.5m, L=398.0m	수도권서부고속도로(주)	대우건설
설계반영	25	일광지구 도시개발사업	지하차도	B=18.0m, L=519.3m	부산도시공사	한신공영