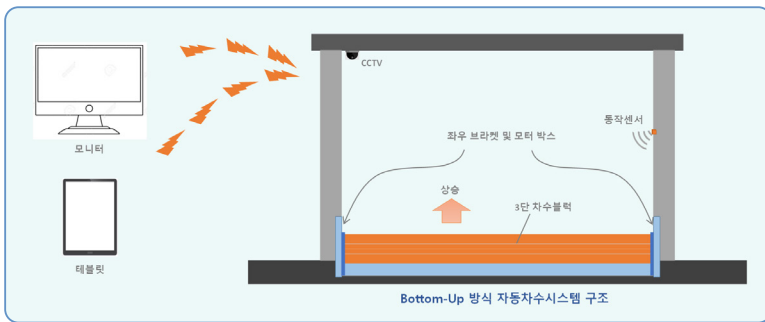


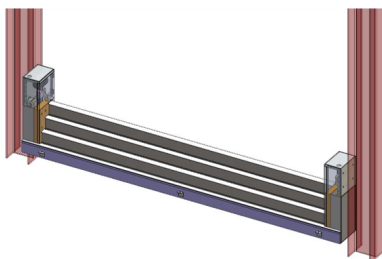
스마트 워터블럭시스템 (SWBS)

자동 원격 차수대응형 스마트 워터블럭시스템(SWBS)

- 스마트화·경량화된 Bottom-up 방식 자동차수시스템으로 지하철·지하주차장 입구의 기존 바닥구조 변형을 최소화하여 설치가 가능하며, 추가된 접근감지 및 침수예측시스템 등 스마트기능에도 구매설치비가 기존 대비 50% 이하임
- 침수상황 발생 시 자동차수시스템의 하부 바닥판(차수 블럭)이 원격제어 상승하여 차수 기능 발현
- IT 원격제어, CCTV, 접근 센서를 이용하여 관리자 또는 접근 보행자 안전 확보 ⇒ 침수예측시스템 (IFAS) 연계로 SWBS 설치 시설물별 침수시간을 사전에 파악하고 알림
- * 관리자 모니터화면 또는 태블릿 앱으로 원격제어 및 비상상황 시 차수시스템 강제 멈춤 등 통제



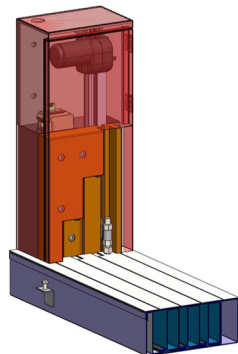
서울시 지하철
(별내선 적용)



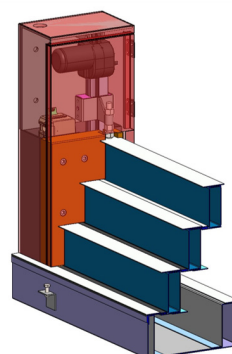
기본 골격

장점

- 완벽한 차수성능에 스마트 기능 추가
- 주차장입구 등 기존 골조 변형 없이 그대로 사용
- 기존 자동차수시스템 대비 구매설치비 50% 이하
- (기존 1m² 제작설치에 약 2~3천만원 → 400~500만원)



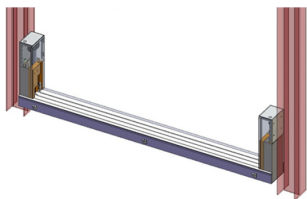
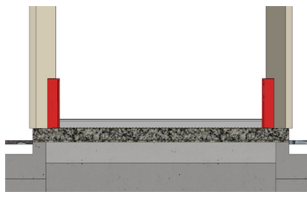
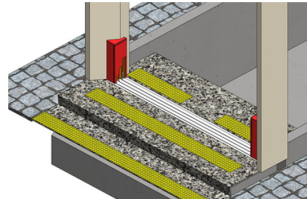
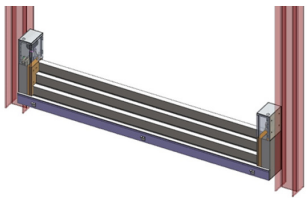
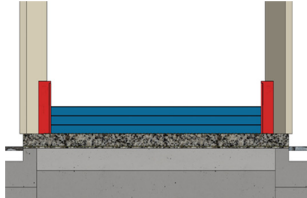
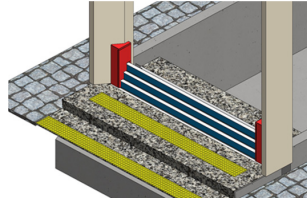
평상 시 (가동 전)



침수 시 (작동 후)

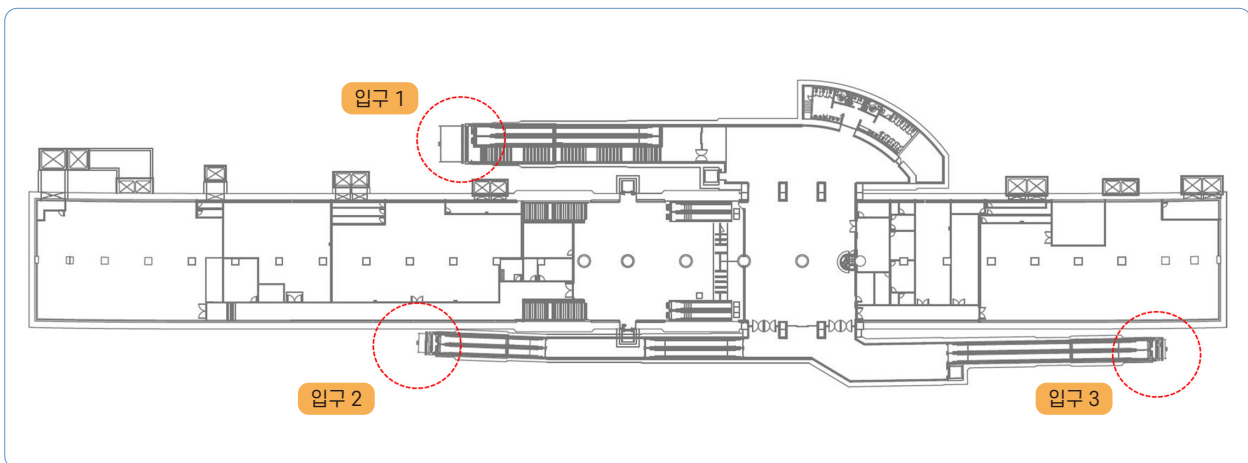
스마트 워터블럭시스템 (SWBS)

스마트 워터블럭시스템(SWBS) 작동 전·후 상태 예시

	시스템 모델링	지하철 입구 적용 모델링	
동작 대기상태			
동작 완료상태			

서울특별시 지하철 별내선 시범적용 사례

- 서울특별시 지하철계획과와 함께 별내선 시범적용 실시
- 경전철역 스마트화·무인화 시 원격 모니터링 및 자동 차수대응시스템 필요



(주)우노

[10223]경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(한국건설기술연구원), 스마트건설지원센터 제2센터 101호
 TEL 010-7192-8956 / 070-4900-1112 FAX 031) 911-0513