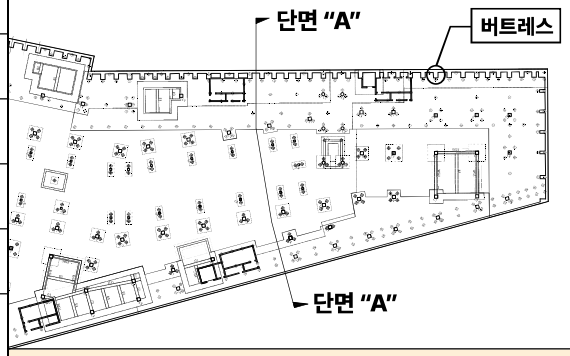
부시똘 편토압 저항 쉬어키(활동방지벽) 공법 적용 프로젝트

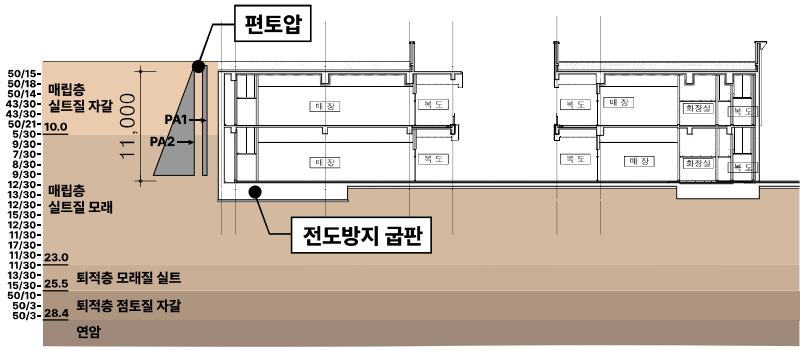
프로젝트 개요

공 사 명	OO 아울렛 공사
건축 면적	30,922m²
건물 규모	판매 시설 / 지하 2층
공사 기간	2023. 10 ~ 2023. 12
기초 형식	파일 기초
보강 공법	부시똘 쉬어키 공법 (특허출원중)

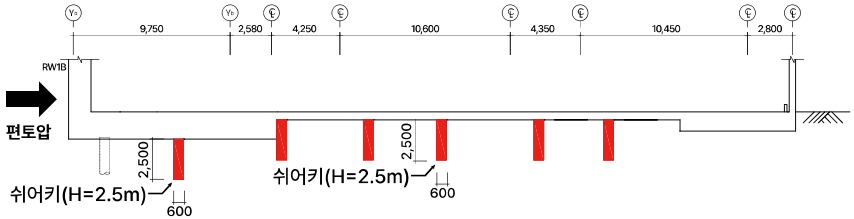
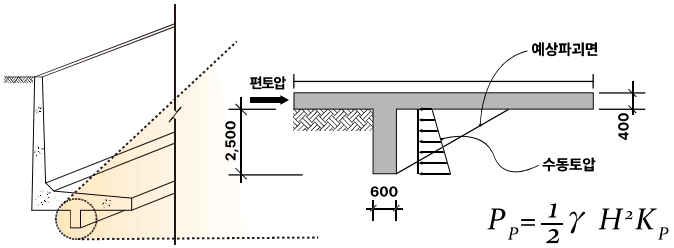
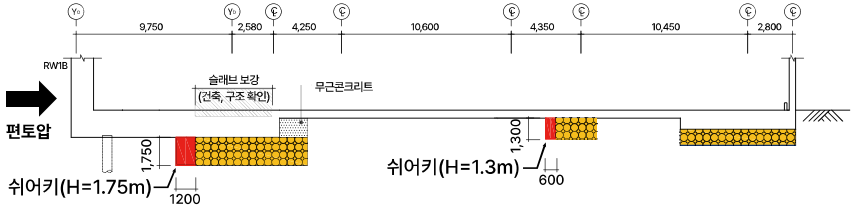
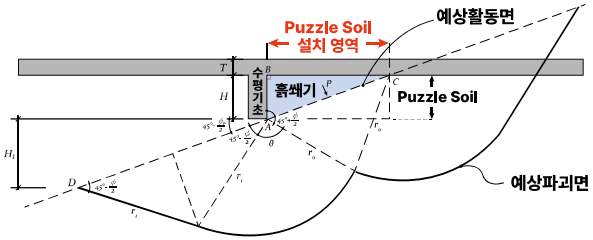
지하층 구조 부분평면도



건축 단면도 (A-A')



건물 전체 높이(2개층, 높이 11.0m)로 편토압 작용

구분	단면도	설계개념도
일반 쉬어키 공법		
	- 6개의 쉬어키(깊이 2.5m) 배치 - 파일기초의 횡방향 저항력 무시	- 일반 독립 옹벽의 쉬어키 거동 이론 적용 - 쉬어키 후면의 수동토압으로 편토압 저항
부시똘 쉬어키 공법		
	- 2개의 쉬어키(깊이 1.75m) 배치 - 말뚝+퍼즐쏘일 복합기초의 개념 적용 퍼즐쏘일 전단 저항력 고려 - 파일기초의 횡방향 저항력 무시	- 쉬어키 후면 퍼즐쏘일(마찰각 50°) 채움 - 지하층 하부의 실제 거동 분석 및 적용 (쉬어키 후면 흙쐐기 거동 반영) - 테르자기 지지력 이론 적용









부시똘 쉬어키 공법 적용 시 일반 쉬어키 대비 5배의 활동 저항력 발휘

주식회사 부시똘
특허권자 및 원천기술개발자
주식회사 사이똘
특허권자 및 계열사 시공법인
02-6952-5537 / 010-3233-4534
puzzlesoil@puzzlesoil.net
서울시 강남구 개포로 22길 5 정빌딩 3층
www.puzzlesoil.net