토목 구조물 현장 지반보강공법 적용 프로젝트

✅ 옹벽 구조물 적용시 고려사항

- 옹벽상부에 위치하는 구조물과의 이격거리 및 상부구조물 하중 반영
- 옹벽형식에 따라 기초바닥면에 작용하는 접지압력을 고려
- 기초하부 연약지반의 옹벽하중에 따른 장기침하량 검토

프로젝트 1

옹벽과 인접한 건축물이 계획된 부지에서의 성토옹벽(역T옹벽, H=4.0~6.5m)

김해 OO 복합물류센터 신축공사 중 옹벽기초

구조물

역T옹벽

기초 하부 지반

N값 4/30~4/30

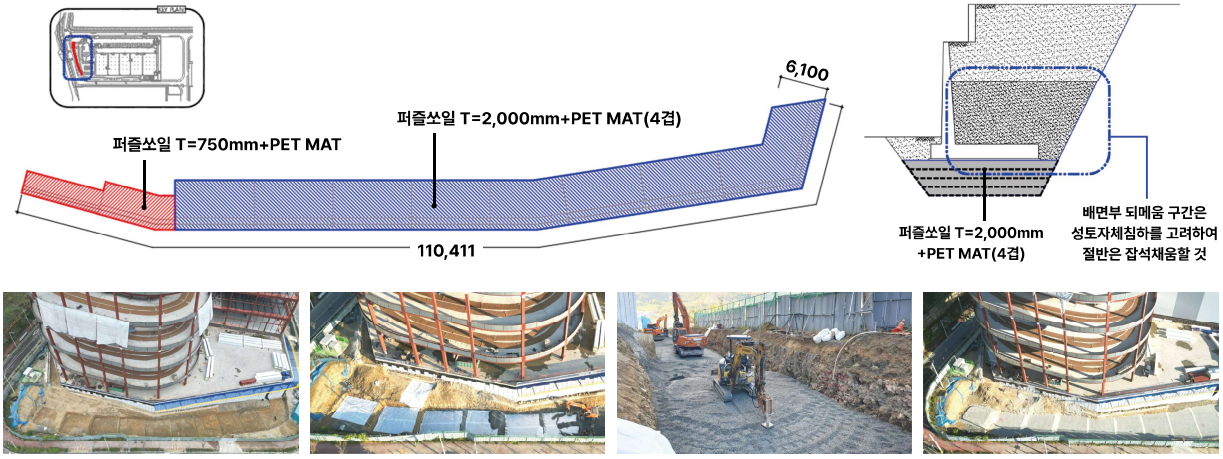
모래섞인 점토 자갈, 자갈섞인 점토질 모래

요구 지내력

300kN/m²

적용 보강공법

퍼즐쏘일 T=750~2,000mm +PET MAT(1~4겹)



프로젝트 2

공동주택 단지외곽부 2단 성토옹벽(L형옹벽+보강토 옹벽, H=1.5~6.0m)

용인 OO 주택아파트 신축공사 중 옹벽기초

구조물

L형 옹벽

기초 하부 지반

N값 3/30~5/30

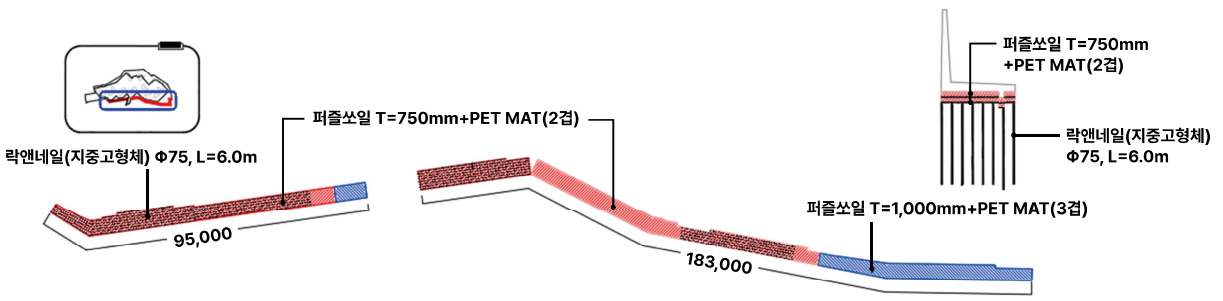
매립층 자갈섞인 실트질 모래

요구 지내력

300kN/m²

적용 보강공법

퍼즐쏘일 T=750~1,000mm +PET MAT(2~3겹) 락앤네일 Φ75, L=6.0m





프로젝트 3

연약한 점성토 지반에 장기침하를 고려한 성토옹벽(보강토옹벽, H=1.5~4.0m)

파주 OOO 국민체육센터 건립공사 중 옹벽기초

구조물

보강토 옹벽

기초 하부 지반

N값 2/30~4/30

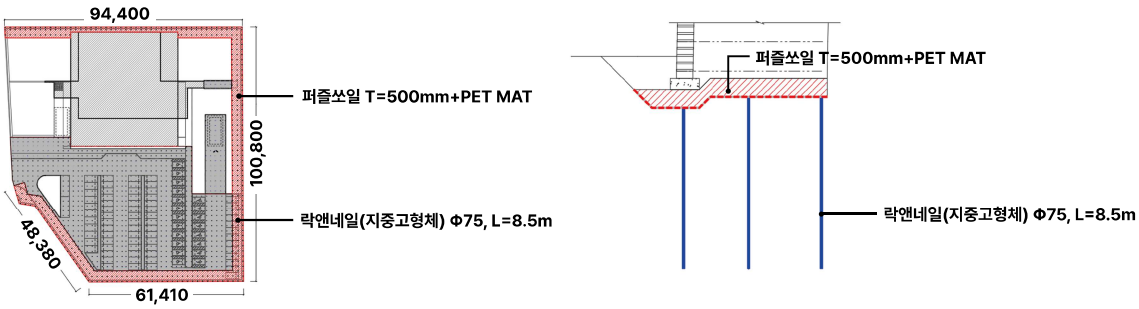
성토층~퇴적층 실트질 모래, 실트질 점토

요구 지내력

100kN/m²

적용 보강공법

퍼즐쏘일 T=500mm +PET MAT(2~3겹) 락앤네일 Φ75, L=8.5m





주식회사 부시똘 기술법인
특허권자 및 원천기술개발자

주식회사 사이똘 공법 시공법인
특허권자 및 원천기술개발자

02-6952-5537 / 010-3233-4534
서울시 강남구 개포로 22길 5 정빌딩 3층

puzzlesoil@puzzlesoil.net
www.busiddol.com