

이동식 모듈러 건축물 기초 시공을 위한 파일 샤프트

문제 제기 Why?

기존 이동식 건물, 이대로 괜찮을까?

- ☑ 강풍·침하에 약한 임시 거치 구조
- ☑ 설치도 복잡, 해체는 더 어려움
- ☑ 시공 시 진동·소음까지 심각!

발명의 명칭 Title of the Invention
지중 안정성과 시공성을 향상시킨 파일 샤프트를 사용한 이동식 건물 및 이동식 건물의 시공 방법



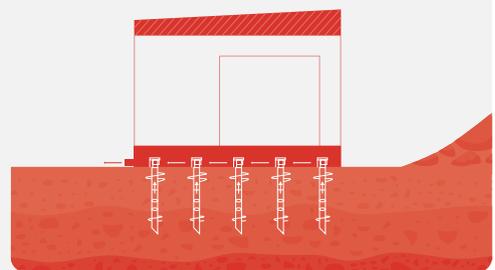
해결 기술 What & How

'파일 샤프트'를 활용한 안정적이고 조용한 고정 기술!

- ☑ 나사처럼 회전하며 땅속에 삽입되는 고정 말뚝
- ☑ 말뚝 내부로 물 빠짐까지 고려한 배수 구조
- ☑ 지반 흔들림 최소화, 시공 속도 향상
- ☑ 분해·해체도 용이한 조립형 설계!

구성요소

- 파일 샤프트**: 중공형태로 길이방향으로 연장이 가능하고, 지중 깊이에 따라 지름이 작아지는 드레드가 외주면에 부착
- 드레드**: 샤프트의 외측 방향으로 부착된 나선 형태로 지표면 방향으로 갈수록 지름이 증가하여 지내력 강화
- 안착부**: 지표면 상부로 노출되는 샤프트로 건물을 안정적으로 안착하는 부분

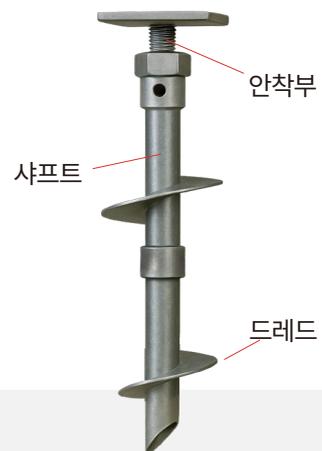


<이동식 모듈러 건물용 파일 샤프트>

적용 효과 Benefit!

어디서든 빠르게, 단단하게!

- ☑ 연약 지반도 OK! 지반 깊이 조절 가능
- ☑ 구조물 흔들림 방지 + 물 고임 방지
- ☑ 재난현장, 캠핑장, 숙소 등 다양한 환경 적용 가능
- ☑ 친환경·저소음 시공으로 ESG 대응에도 적합!



⚠ **KEY POINT.** 나사형 고정 말뚝 + 조립식 구조 + 배수 기능 + 저소음 시공