

조절식 간이 흙막이

MODULAR SHORING PANEL SYSTEM



SHORING SYSTEM 깊이별 시스템 구성

LIGHT WEIGHT

LIGHT BOX



SINGLE SLIDE

DOUBLE SLIDE



에어로테크
AEROTECH KOREA Co.,Ltd.

LIGHT WEIGHT

제품 특징

SET형식을 적용하여 최대한 경량화한 자재 사용으로 협소한 지역에서 소규모 장비로도 시공이 가능한 제품

- ▶ 한번 조립으로 공사종료시까지 반복 사용
- ▶ 조립이 쉽고 소형장비로 작업가능
- ▶ 고정형 STRUT로 필요 굴착폭에 따라 교체 사용
- ▶ 반복작업으로 시공속도가 빠름

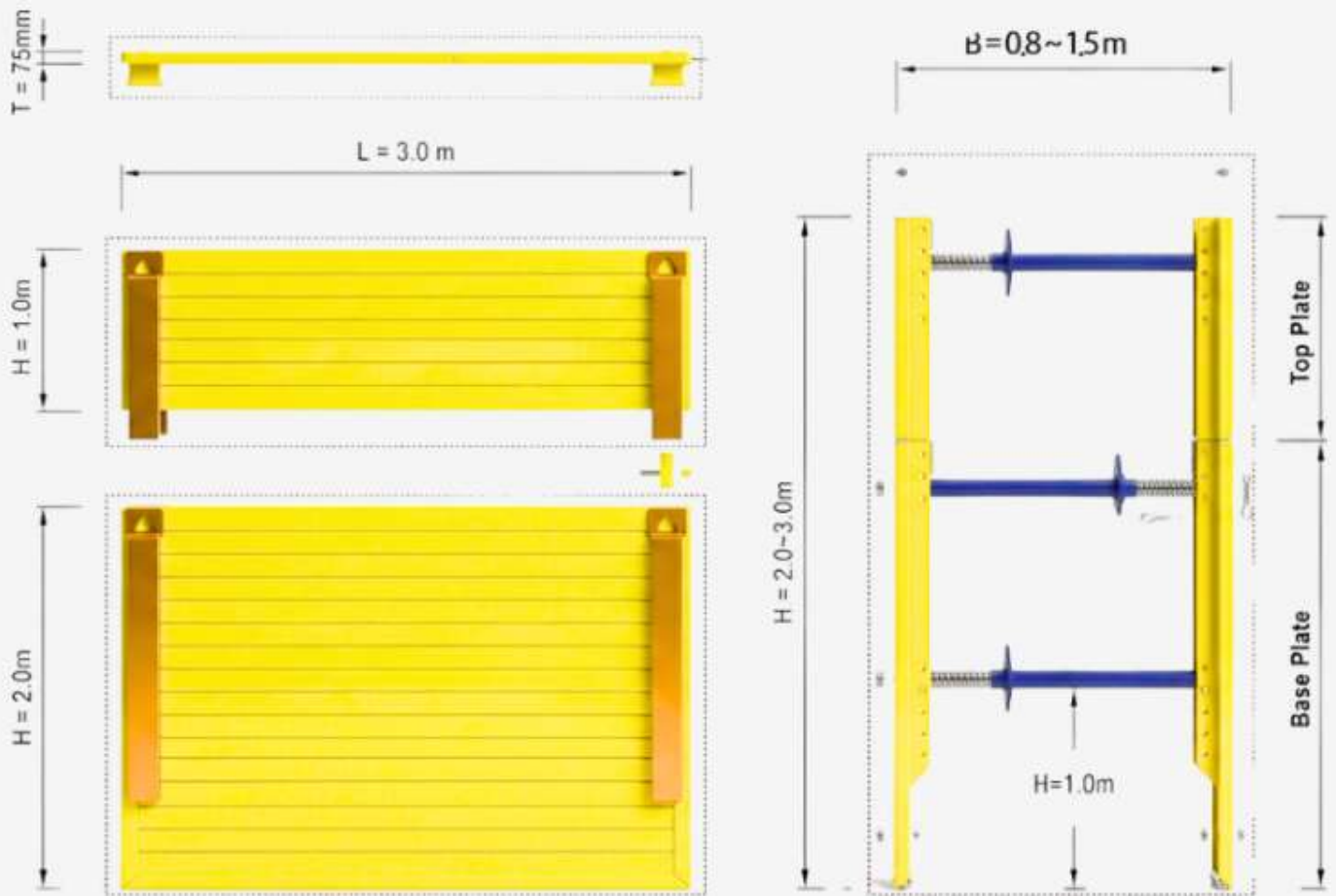


제품 사양

굴착깊이	굴착폭	시공능력
2.0 ~ 3.0 M	0.8 ~ 1.5 M	9 M/시간
권장장비		
백호 0.2m ³ 이상		



제품 단면도



제품 구성

품명	규격(mm)	수량(EA)	중량(kg)	총중량(kg)
Base Plate	3,000×2,000×75	2	398	796
Top Plate	3,000×1,000×75	2	223	446
Strut	800~1,500	6	23.65	141.9
Connect Pin	Ø20×212	24	0.7	16.8
Clip	Ø4.5	24	0.02	0.48
1 Set (3m)				1,401.18

LIGHT BOX

제품 특징

일반적인 소규모 지역에 적용되면 Extension을 적용하여 3.0m 굴착폭원까지 시공이 가능한 제품

- ▶ 항타장비가 필요 없음
- ▶ 진동과 소음이 발생하지 않으므로 민원방지
- ▶ BOX형태로 시공 및 해체 작업이 연속적으로 이루어짐
- ▶ 시공속도가 빨라 공기단축
- ▶ 조립과 해체가 100% 지상에서 이루어짐

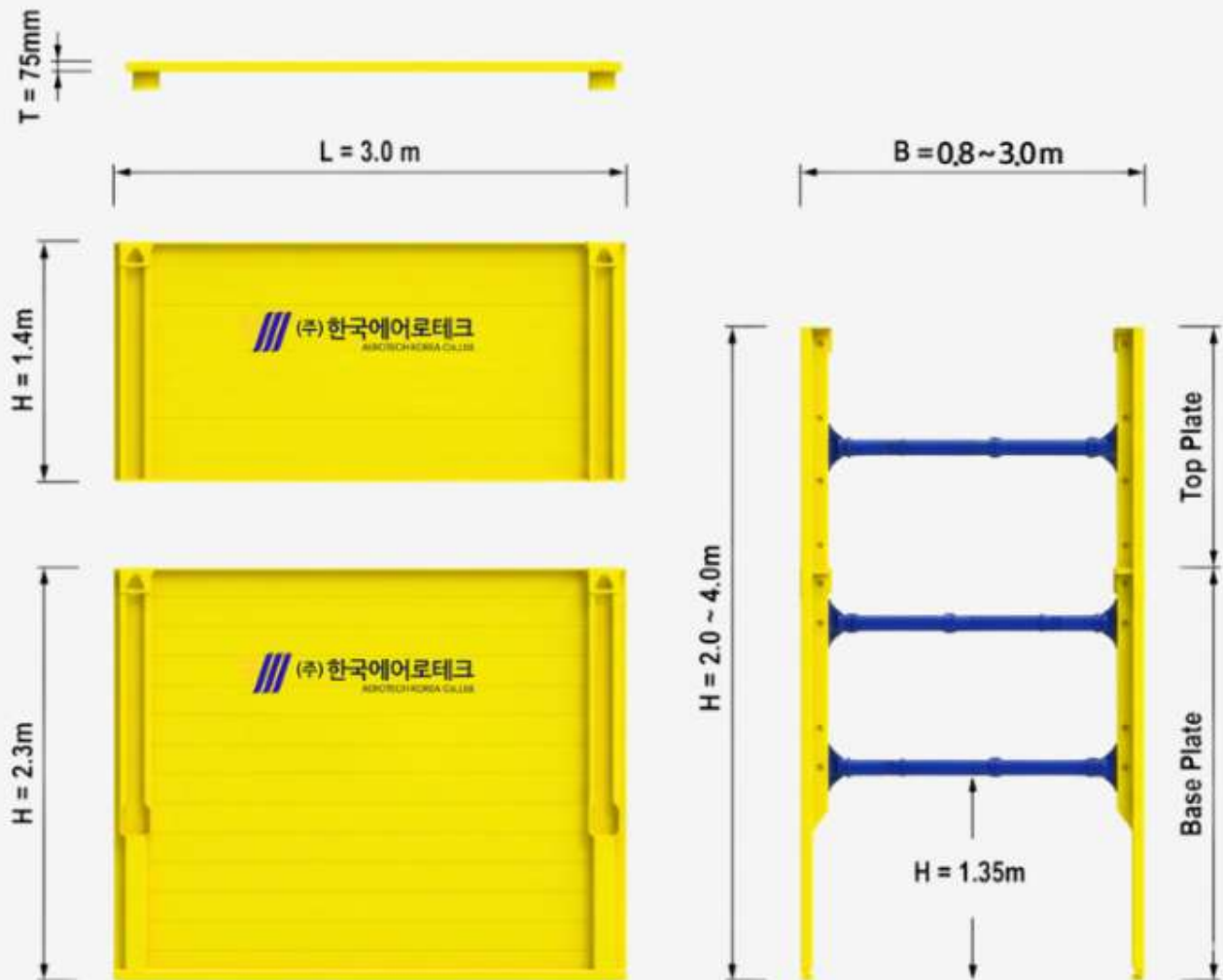


제품 사양

굴착깊이	굴착폭	토압
2.0 ~ 4.0 M	0.8 ~ 3.0 M	25.3 ~ 40.0 kN/m ²
시공능력	권장장비	
9 M/시간	백호 0.6m ³ 이상	



제품 단면도



제품 구성

품명	규격(mm)	수량(EA)	중량(kg)	총중량(kg)
Base Plate	3,000×2,300×75	2	655	1,310
Top Plate	3,000×1,400×75	2	413	826
Strut	1,000~1,500	6	66.5	399
Connect Pin	Ø40×230	20	2.3	46
Clip	Ø6.3	20	0.6	12
Connector	340x80x150	4	7.6	30.4
Extension	3 Type	굴착폭원에 따라		-
1 Set (3m)				2,623.4

SINGLE SLIDE RAIL

제품 특징

LIGHT 계열의 제품보다 광폭의 구조물에 적용되며 Rail과 Panel을 조립하고 슬라이딩 조절 방식의 Strut를 적용하여 시공성과 안정성을 증대한 제품

- ▶ 항타장비가 필요 없음, H-PILE+토류판 대체
- ▶ 진동과 소음이 발생하지 않으므로 민원방지
- ▶ 굴착 폭 10M까지 굴착가능
- ▶ 직경이 큰 관, 암거도 시공가능
- ▶ 구조물 시공을 위한 작업공간 확보 용이
- ▶ 항타 및 천공 불필요, 공사비절감

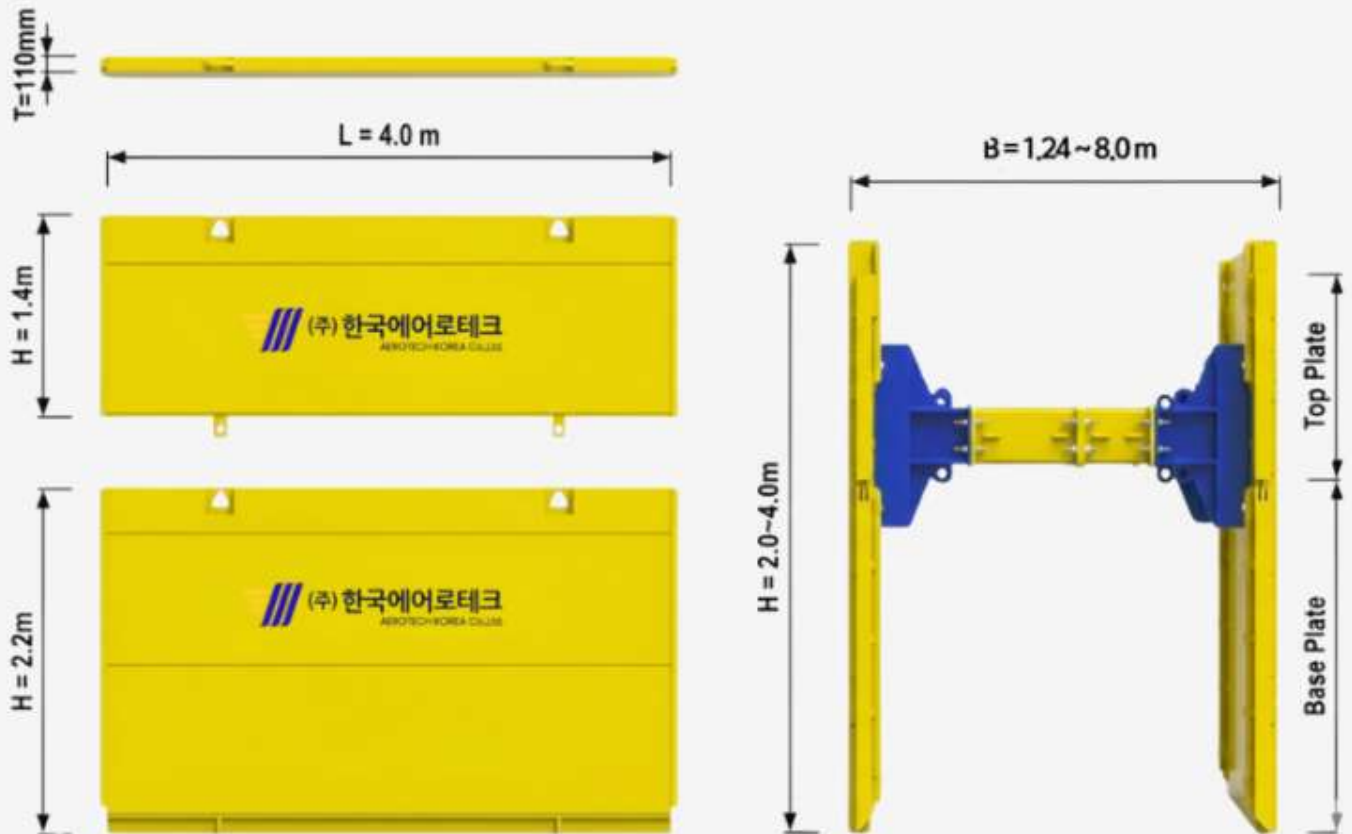


제품 사양

굴착깊이	굴착폭	토압
2.5 ~ 4.0 M	1.24 ~ 8.0 M	32.1 ~ 158.2 kN/m ²
시공능력	권장장비	
8 M/시간	백호 0.6m ³ 이상	



제품 단면도



제품 구성

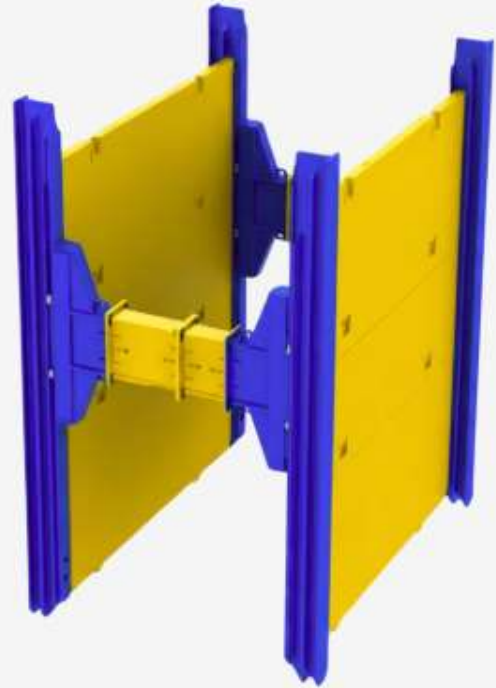
품명	규격(mm)	수량(EA)	중량(kg)	총중량(kg)
Base Plate	4,000×2,400×110	2	1,010	2,020
Top Plate	4,000×1,400×110	2	650	1,300
Rolling Strut	1,240	2	310	620
Rail	3,500/4,000	2	542	1,084
Limit Pin	700×260	4	3	12
Bolt	M30×110	4	1.5	6
Distance Piece	9 Type	굴착폭원에 따라		-
1SET 기준 합계				5,042

DOUBLE SLIDE RAIL

제품 특징

Panel을 2열로 설치하고 굴착깊이가 6.5m 이상일 경우 Extension을 설치하여 광폭, 대심도 구조물 시공이 가능한 제품

- ▶ 항타장비가 필요 없음, H-PILE+토류판 대체
- ▶ 진동과 소음이 발생하지 않으므로 민원방지
- ▶ 굴착 폭 10M까지 굴착가능
- ▶ 2연암거 및 규모가 큰 구조물 적용가능
- ▶ STRUT의 상하이동이 자유로워 구조물 시공 시 작업공간 확보가 용이함

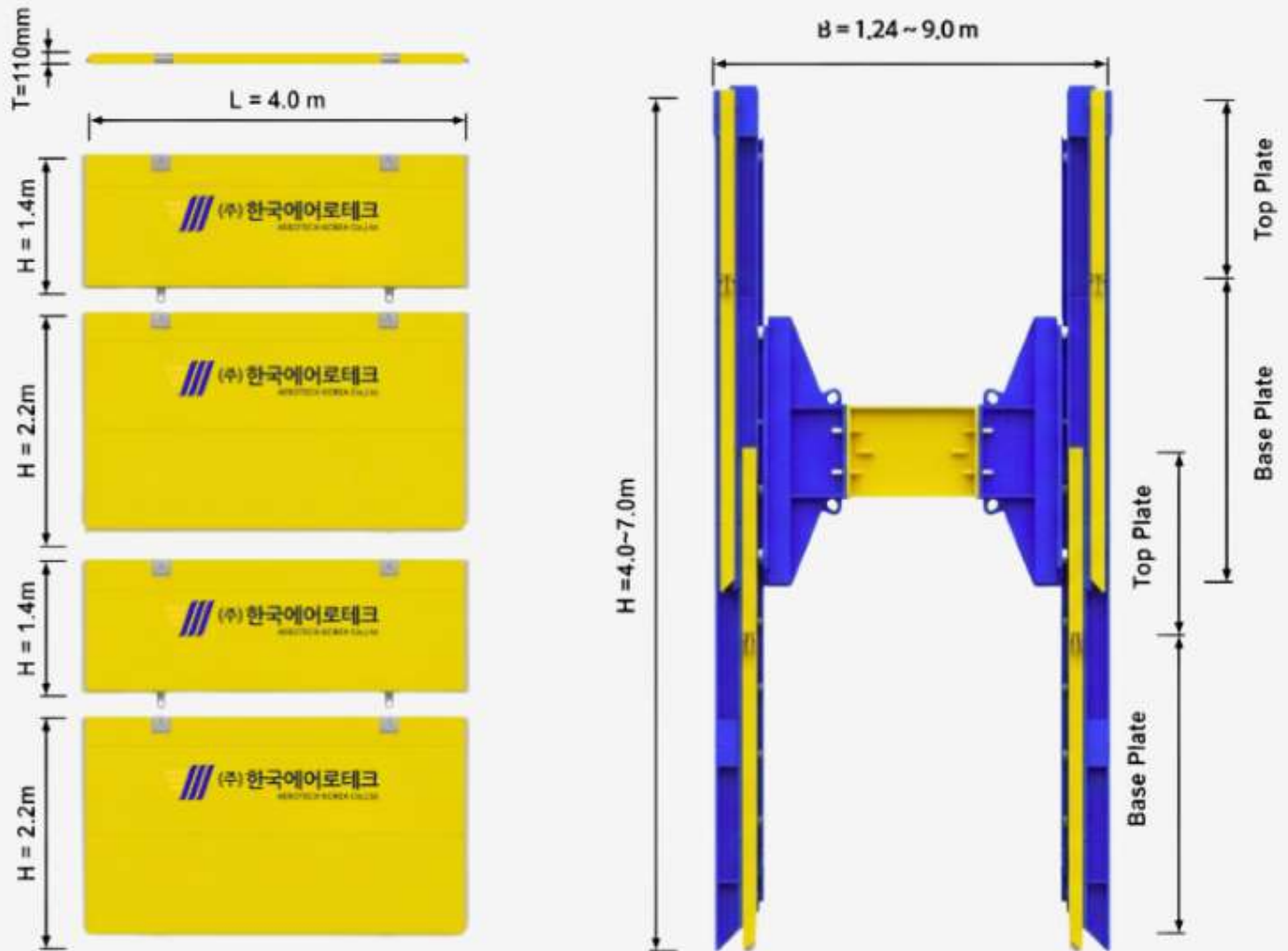


제품 사양

굴착깊이	굴착폭	토압
4.0 ~ 7.0 M	1.24 ~ 9.0 M	32.1 ~ 158.2 kN/m ²
시공능력	권장장비	
4 M/시간	백호 0.8m ³ 이상	



제품 단면도



제품 구성

품명	규격(mm)	수량(EA)	중량(kg)	총중량(kg)
Base Plate	4,000×2,400×110	2	1,010	2,020
Top Plate	4,000×1,400×110	2	650	1,300
Rolling Strut	2,040	2	485	970
Rail	5,500~6,500	2	1,165	2,330
Limit Pin	700×260	4	3	12
Bolt	M30×110	8	1.5	12
Distance Piece	9 Type	굴착폭원에 따라		-
1SET 기준 합계				6,644

사각기초



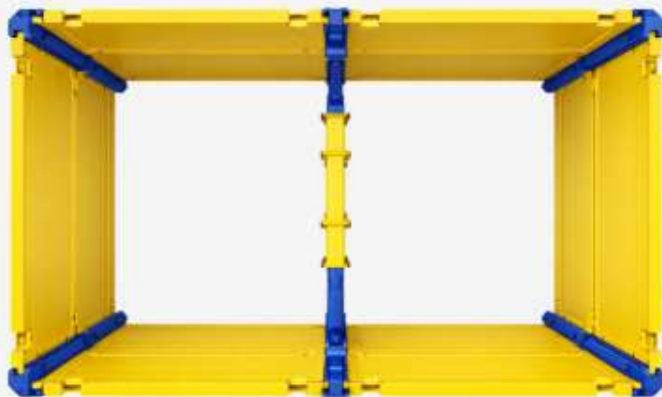
사각기초 (기본형)

버팀대 없이 슬라이드 판넬과 코너레일만으로 조립하여 구조물 설치가 용이

굴착깊이	가로폭	세로폭
2.0 ~ 7.0 M	2.0 ~ 5.0 M	2.0 ~ 5.0 M

적용공종

- ▶ 맨홀 펌프장
- ▶ 낮은심도의 직접기초
- ▶ 도달기지
- ▶ 모노레일 기초
- ▶ 소형 지하구조물



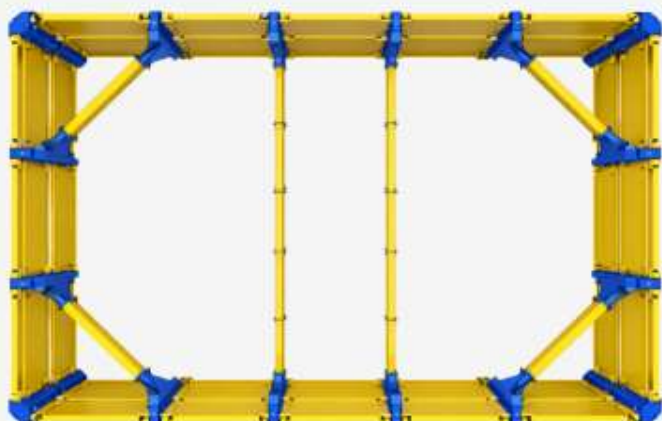
사각기초 (연장형)

기본형 사각기초에 레일과 버팀대를 결합하여 길이 방향으로 연장한 제품

굴착깊이	가로폭	세로폭
2.0 ~ 7.0 M	6.0M 이상	2.0 ~ 5.0 M

적용공종

- ▶ 추진기지
- ▶ 경전철 교각, 교대 기초
- ▶ 이변토실, 유량계실
- ▶ 중소형 지하구조물



사각기초 (확장형)

4면 모든 방향으로 확장하여 버팀대와 대각버팀대를 결합하여 구조적으로 안전한 제품

굴착깊이	가로폭	세로폭
2.0 ~ 7.0 M	6.0M 이상	6.0 ~ 15.0 M

적용공종

- ▶ 교각기초
- ▶ 중대형 지하구조물

시공사진 모음

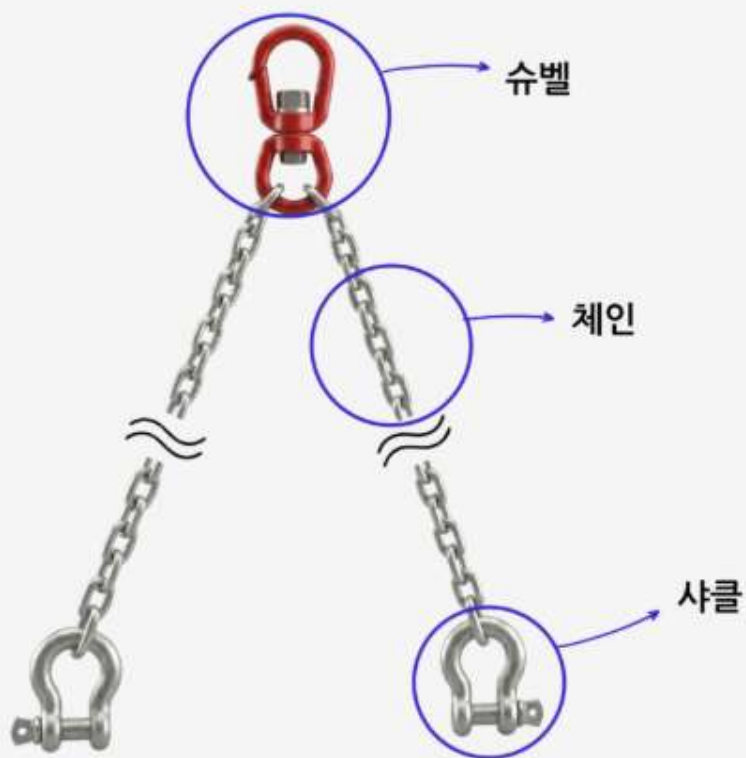


구분	SINGLE SLIDE RAIL	H-PILE + 토류판 공법
개요도		
소요장비	● (1종) 굴삭기(B/H) 0.8m²	● (6종) 크레인 25ton, 진동파일해머 30kw, 발전기 100kw, 용접기, 굴삭기 (B/H) 0.6m², 트럭크레인 20ton
장·단점	● 무천공, 무항타, 무소음·무진동 → 친환경 공법 ● 기계화 시공 → 굴착시 작업인력 불필요 ● 슬라이딩 버팀대 적용 → 시공성 우수	● H-PILE 천공 및 항타 → 소음·진동 민원발생 ● 인력시공 → PIT 내 토류판 설치 및 보강재 설치 ● 고정식 Strut 적용으로 시공성 저감
시공성	● 설치: 굴착→조립 압입(반복 작업) → 굴착면 정리 (2.0일) ● 해체: 되메우기 부재인발(반복 작업) (1.0일) ● 공사 기간: 3.0일 ※ 공사 기간 단축: 4.0일	● 장비조립/해체, 천공, 항타: 천공 항타 (3.0일) ● 설치: 굴착토류판설치 띠장설치 → 굴착→띠장설치 토류판 설치 (2.5일) ● 해체: 되메우기 띠장 철거되메우기 →부재인발 (1.5일) ● 공사 기간: 7.0일
경제성	1.0	1.6

구분	SINGLE SLIDE RAIL	SHEET PILE + STRUT
개요도		
소요장비	● (1종) 굴삭기(B/H) 0.8m²	● (6종) 크레인 25ton, 진동파일함머 30kw, 발전기 100kw, 용접기, 굴삭기 (B/H) 0.6m², 트럭크레인 20ton
장·단점	● 무천공, 무항타, 무소음·무진동 → 친환경 공법 ● 기계화 시공 → 굴착시 작업인력 불필요 ● 슬라이딩 버팀대 적용 → 시공성 우수	● SHEET PILE 천공 및 항타 → 소음·진동 민원발생 ● 인력시공 → PIT 내 보강재 설치 ● 고정식 Strut 적용으로 시공성 저감
시공성	● 설치: 굴착→조립 압입(반복 작업) → 굴착면 정리 (2.0일) ● 해체: 되메우기 부재인발(반복 작업) (1.0일) ● 공사 기간: 3.0일 ※ 공사 기간 단축: 5.0일	● 장비조립/해체, 천공, 항타: 천공항타 (4.0일) ● 설치: 굴착→띠장 및 Strut 설치→굴착 (2.0일) ● 해체: 되메우기→띠장 및 Strut 철거→되메우기→Sheet pile인발 (2.0일) ● 공사 기간: 8.0일
경제성	1.0	3.0

조립 및 시공준비물

흙막이 가설재 시스템의 안전하고 효율적인 설치 및 해체를 위해서는 제품 타입별로 지정된 연결 부품이 필요합니다. 안전한 시공을 위해 필수적인 조립 부품과 시공 공구를 미리 준비하시기 바랍니다.



라쳇
46mm 2개



스패너
46mm 2개

LIGHT WEIGHT (LW)

부품명	규격	수량
슈벨 (Shovel)	2/3 in	1
체인 (Chain)	7 mm	2
샤클 (Shackle)	3/8 in	2

LIGHT BOX (LB)

부품명	규격	수량
슈벨 (Shovel)	7/8 in	1
체인 (Chain)	10 mm	2
샤클 (Shackle)	7/8 in	2

SINGLE SLIDE (SS) / DOUBLE SLIDE (DS)

부품명	규격	수량
슈벨 (Shovel)	7/8 in	1
체인 (Chain)	12 mm	2
샤클 (Shackle)	1 in	2

 각 타입별 판넬 길이에 따라 체인의 길이는 조절해서 사용이 필요합니다

보유기술 특허

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2364711 호
 Patent Number 제 10-2020-0117479 호
 출원번호 제 10-2020-0117479 호
 출원일 2020년 09월 14일
 등록일 2022년 02월 15일
 등록번호 제 10-2364711 호

발명자명 Title of the Invention
 당구공 사공법

특허권자 Inventor
 (주)한국에어로테크(12111) *****
 서울특별시 강남구 테헤란로5길 46, 1511호(가산동, 이태원세빌타워7차)

출원인 Inventor
 안영호(481225-*****)
 서울특별시

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.



2025년 11월 11일

지식재산처장
 MINISTER,
 MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY



특허 제10-2364711호

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1474515 호
 Patent Number 제 10-2014-0066468 호
 출원번호 제 10-2014-0066468 호
 출원일 2014년 05월 30일
 등록일 2014년 12월 12일
 등록번호 제 10-1474515 호

발명자명 Title of the Invention
 비활성화 공작기계를 이용한 공작기계의 및 이 사용 방법

특허권자 Inventor
 동북사양원에 기해

출원인 Inventor
 안영호(481225-*****)
 서울특별시

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.



2025년 11월 11일

지식재산처장
 MINISTER,
 MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY



특허 제10-1474515호

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1939892 호
 Patent Number 제 10-2017-0021489 호
 출원번호 제 10-2017-0021489 호
 출원일 2017년 02월 17일
 등록일 2019년 01월 11일
 등록번호 제 10-1939892 호

발명자명 Title of the Invention
 회차가 움직이도록 다단의 공작기계를 서로 디스크에 배치하는 공작기계를 및 이의 설치 및 해체방법

특허권자 Inventor
 동북사양원에 기해

출원인 Inventor
 안영호(481225-*****)
 서울특별시

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.



2025년 11월 11일

지식재산처장
 MINISTER,
 MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY



특허 제10-1939892호

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2604260 호
 Patent Number 제 10-2021-0125921 호
 출원번호 제 10-2021-0125921 호
 출원일 2021년 09월 23일
 등록일 2023년 11월 15일
 등록번호 제 10-2604260 호

발명자명 Title of the Invention
 공작기계의 베이스 및 그 사용방법

특허권자 Inventor
 (주)한국에어로테크(12111) *****
 서울특별시 강남구 테헤란로5길 46, 1511호(가산동, 이태원세빌타워7차)

출원인 Inventor
 안영호(481225-*****)
 서울특별시

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.



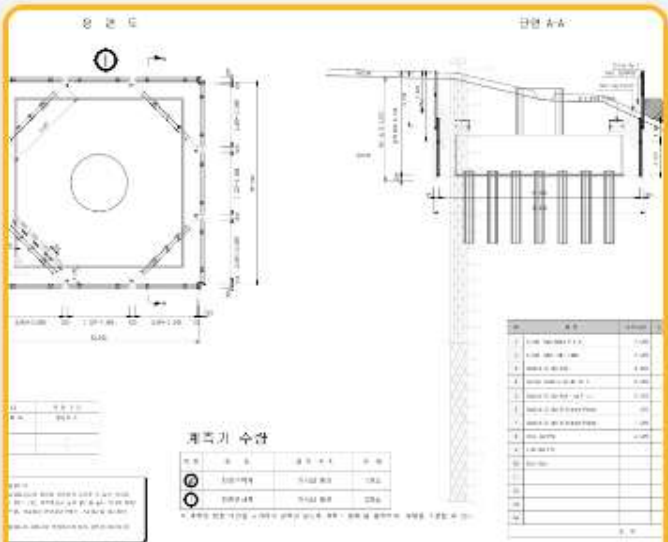
2025년 11월 11일

지식재산처장
 MINISTER,
 MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY



특허 제10-2604260호

한국에어로테크는 제품 공급과 함께 전문적인 기술 지원 서비스를 제공하여 안전하고 효율적인 시공을 보장합니다.



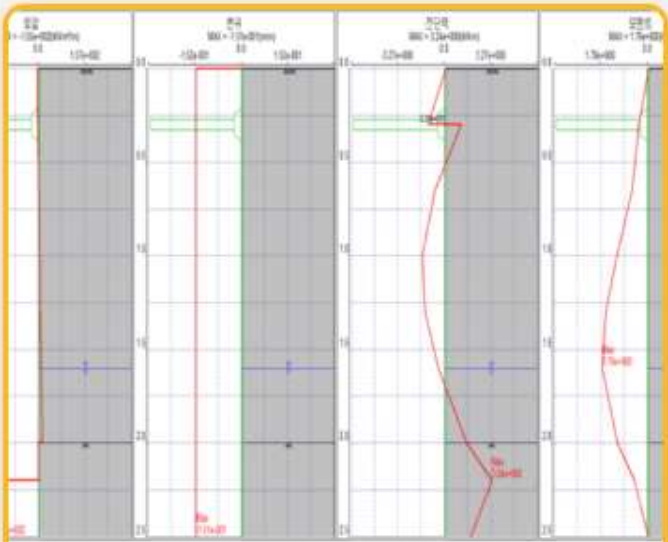
시공도면

현장 맞춤형 상세 시공도면 제공

시험검사 성적서							
발급번호 : 5124-090202							
접수일자 : 2024.09.02							
발급일자 : 2024.09.12							
파괴장소 : 남양주 - 남양주에어로테크							
주 소 : 서울특별시 남양주시 미사일로 45, 한신테크2차 1224호							
성명 : 김 준 호							
성격(인증유형) : 적출물							
시공명 : PLATE 55275 2.37(제위) - 2024 08 7th 부대공정							
[시험결과]							
번	시험종류	인	시험원시방법	시험결과	책임자(인)		시험일자
					성명	서명	
1	수평	73%	KS D 5500 : 2019	2.26	한대진	조간석	
2	수직강도	74/100%		323			
3	수직강도	74/100%	KS B 0802 : 2018	554			
4	수직강도	74%		26			
5	수직강도	74%	KS B 0804 : 2016	이상결과			
6	C	74%		0.12			
7	D	74%		0.21			
8	M	74%	KS D 1652 : 2017	0.72			
9	F	74%		0.011			
10	S	74%		0.005			

공급원승인서

제품 품질 및 성능 인증 자료



구조계산서

안전성 검증을 위한 구조해석 자료



시험설치

현장 교육 및 설치 지도

한국에어로테크의

약속

축적된 노하우와 특허 기술을 기반으로
안정성과 경제성을 갖춘 솔루션을 제공하여
고객의 신뢰에 보답하겠습니다.



 (주)한국에어로테크
AEROTECH KOREA Co.,Ltd.

서울특별시 금천구 디지털로9길 46, 1511호(이앤씨드림타워7차)

☎ 02-2025-3113 📠 02-2025-3118 ✉ contact@aerotech.kr

CATALOGUE 2026 © (주)한국에어로테크 All rights reserved.