



회사 소개서

Company Profile



국내최초 KFI 성능 인정

한국안전기술(주) 버팀대 전제품
설치각도 30~90° 국내최초 KFI 인정



자사 버팀대 조달청 등록

벤처나라에 한국안전기술(주)를 검색
버팀대 제품·규격별로 홈페이지 확인 가능



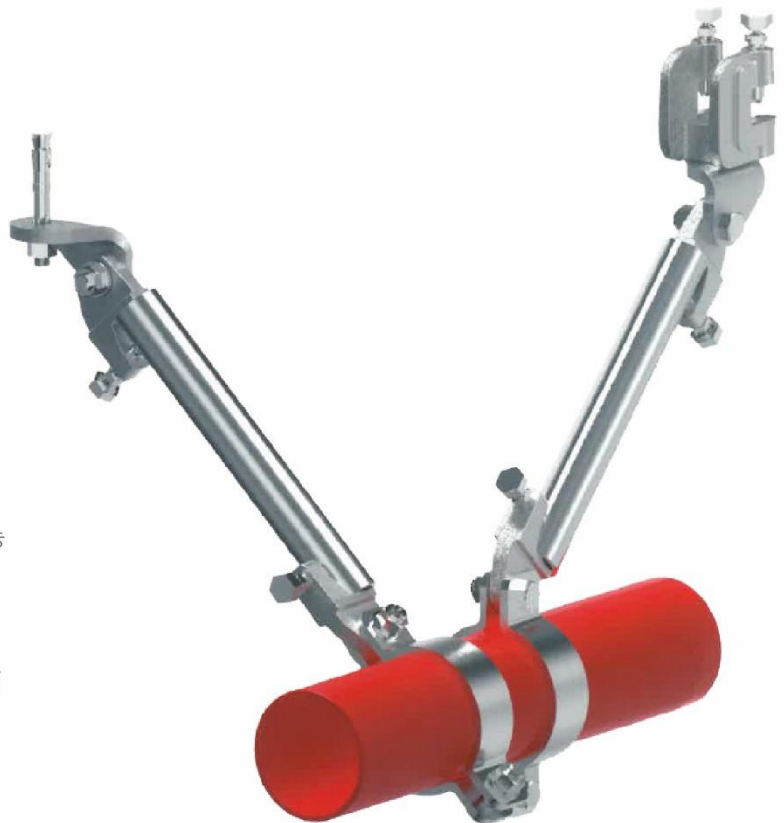
ISO 9001:2015

소방설비·건축설비의 설계, 개발 및 제작



INNOBIZ 인증

기술혁신형 중소기업 확인



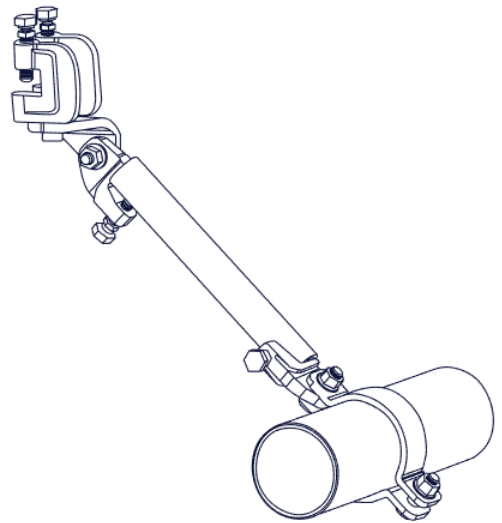
소화설비 내진 (설계·제품생산) 전문업체

이 메 일 : kst@kstec21.co.kr 홈페이지 : www.kstec21.co.kr

본사 연구소 : 충남 아산시 음봉면 산동로 145-33 TEL 041)547-3119 FAX 041)534-3123

CONTENTS.

1. 회사소개
 2. 제품안내
 3. 차별화 전략
 4. 주요실적 · 협력사 안내
 5. 사업소재지 · 연락처
-



01 회 사 소 개

한국안전기술 주식회사는

국내 최초 KFI성능 인정 기업으로서 소방설비 내진설계, 구조계산, 내진제품 생산, 제조 및 유통 등 소방설비 내진에 관한 **토털 솔루션**을 제공하고 있습니다.

창업 이래 세계 표준화에 맞게 **UL, FM, NFPA13** 및 **KFI규격**에 적합하고 **안전한 제품을 개발**, 지진으로 인해 발생하는 피해를 최소화 하여 국민의 재산과 생명을 보호하는 **소화설비 내진산업을 선도하는 기업**입니다.

주요연혁

2019'S

- 내진 스토퍼 KFI인정 (스토퍼19-4, 스토퍼19-5)
- 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 인증
- 10월 밀착형 중방향 버팀대 관경 125A,150A 국내최초인증 (버팀 19-48)
- 특허증 등록 (입상배관 고정용 고정틀 및 입상배관 고정장치)
- 소방전문 설계업 등록
- 흔들림방지버팀대 KFI인정 (버팀19-4 밀착형 버팀대)

2018'S

- 대구경 (250A/300A) KFI인정 (버팀 18-82)
- 입상관 4방향 바닥 고정형 성능시험 확인
- 디자인 등록증 등록 (전단볼트, 클램프, 지지대, 빔 클램프등)
- 특허증 등록 (입상관 고정용 앵커장치, 관 연결 고정장치)
- ISO 9001:2015 인증
- 흔들림방지버팀대 KFI인정 (버팀 18-36, 37)
- 소방설계업 등록
- 조달청 혁신 조달 상품 선정

2017'S

- 리뉴얼 제품 출시 및 판매 (버팀 17-42, 53, 59)
- 한국안전기술(주) 서울사무소 개소
- 기업부설연구소 설립
- 벤처기업인증
- 사명변경 [대성이엔지(주) → 한국안전기술(주)]
- 본사 확장이전
- 디자인 등록증 등록 (배관 고정용 브라켓, 내진 스토퍼)
- 국내최초 흔들림 방지 버팀대 KFI인정 (버팀 17-5, 6, 7)

2016'S

- 법인설립 (대성이엔지)

부서안내

■ 경영지원실

- 총무, 법무, 재무, 홍보팀으로 구성되어 회사에 대한 전반적인 사항을 계획 및 운영하며 제조 및 영업업무를 지원

■ 영업 · 영업관리팀

- 제품 및 내진 법규를 안내하고 현장설치관련 기술지원(방문/유선)을 통해 현장에서 발생하는 문제점 해결

■ 내진설계팀

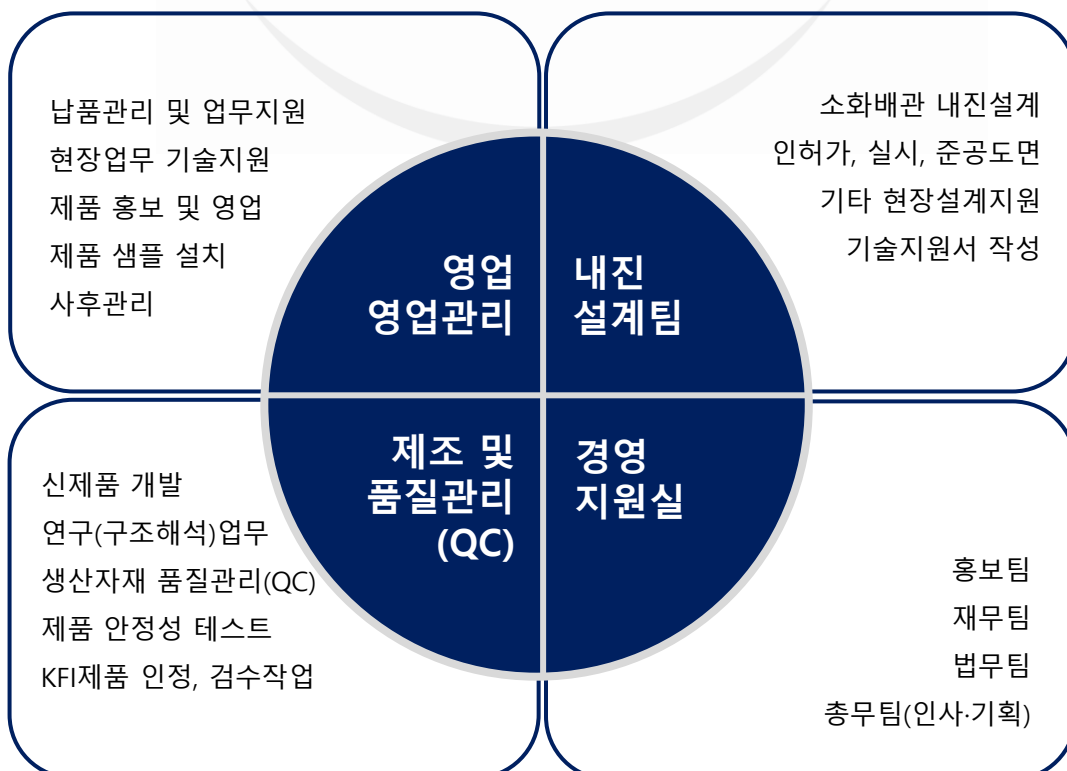
- 국내 최다 설계인원(10명)으로 구성되어 있으며 인허가, 실시설계, 준공작업등 내진설계 전반적인 업무 진행
(현장 규모에 따라 차이는 있으나 **최소 1~3일 이내 도면 회신가능**)

■ 제조 및 품질관리(QC)

- 제품의 생산과 출고를 체계적으로 관리하며 각종 검사장비를 통해서 제품 품질을 유지 · 향상 시키는 업무 진행

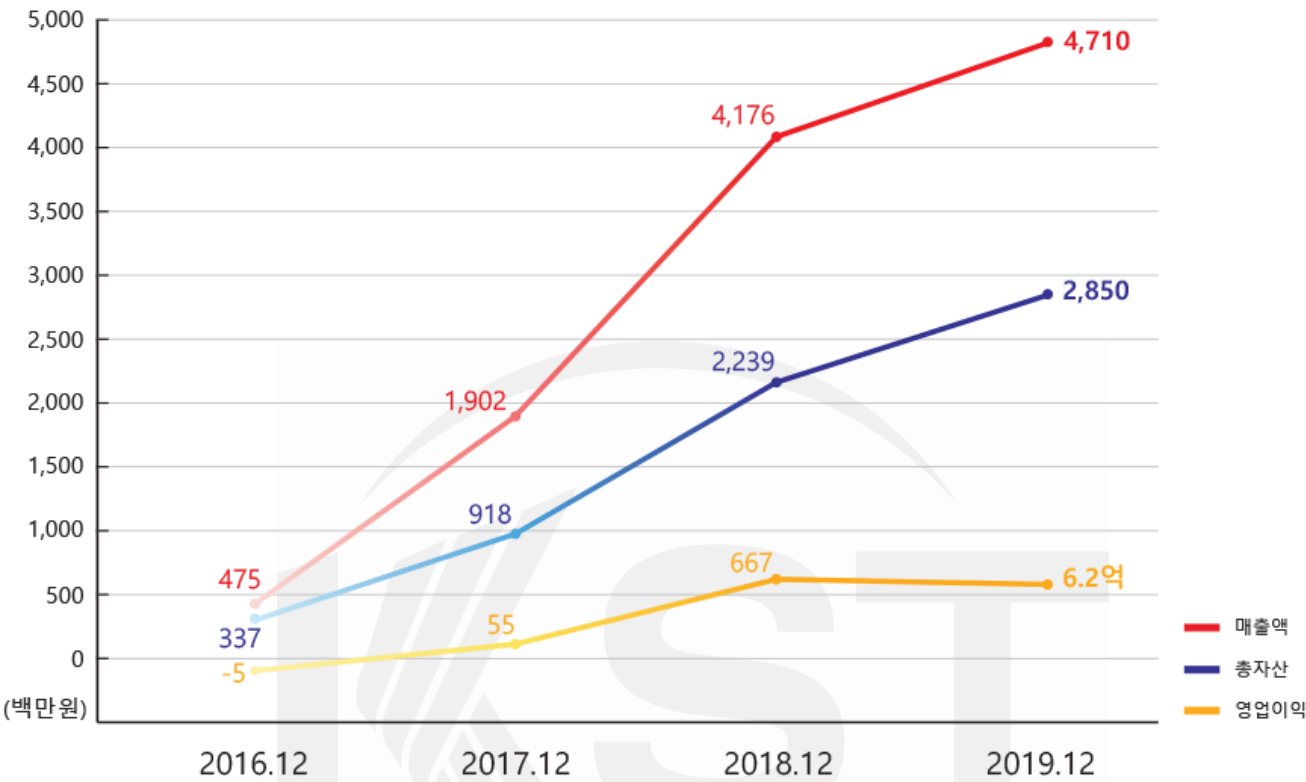
부서 현황 및 주요업무

- 부서간의 소통을 통해 현장에서의 문제점 및 보완점을 해결하고 그에 따른 제품 개발 및 엄격한 납기관리를 목적으로 효율적이고 체계적인 업무 수행을 지향함



매출 현황

전년대비 **200% 이상의 매출 증가율**로 현재(2019.08) 작년도 매출을 갱신하며 가파른 성장세를 지속하며 내진분야에서 상위의 판매고를 기록하고 있습니다.



신용등급

한국안전기술(주)

기업등급

재무기준
2018-12-31

등급구분
모형등급

등급
BB

등급	평가(산출)일자	재무기준일자	등급구분
bb	2019-11-19	2018-12-31	모형등급
B+	2018-12-24	2017-12-31	신용등급
cc	2017-10-24	2016-12-31	모형등급

사업자번호	860-87-00330	증권번호/전화번호	19명 / 041-547-3119
법인(주인)번호	161511-0194624	당좌거래은행	-
대표자명	연태영	주소(도로명)	(31418) 충남 아산시 음봉면 산동로 145-33
업종(C25112)	구조물 금속 판제품 및 공작물 제조업	기업안전현황	벤처기업 - 기술혁신형 중소기업(이노비즈)
설립일자/기업형태	2016-03-10 / 일반법인	산업재산권현황	특허 9건 · 실용신안 0건

주요 신용정보

휴폐업정보	법인등기정보
부가가치세 일괄과세자 2019-12-30	정상 2019-10-08
기업채무불이행상태	행정처분정보
정상 2020-01-03	-

주요 주주

연태영	65.00%
김동국	20.00%
연미화	10.00%

신용 등급 평가 내용

- 등급 평가일 : 2019.04.10
- 재무결산 기준일 : 2018.12.31
- 유효기간 : 2020.04.09
- 평가 기관 : (주)나이스디앤비
- 평가 내용
회사채에 대한 신용평가등급
BB에 준하는 등급

02 제 품 안 내

▣ 흔들림 방지 버팀대

횡방향 버팀대

Lateral Sway Bracing

제품
Product

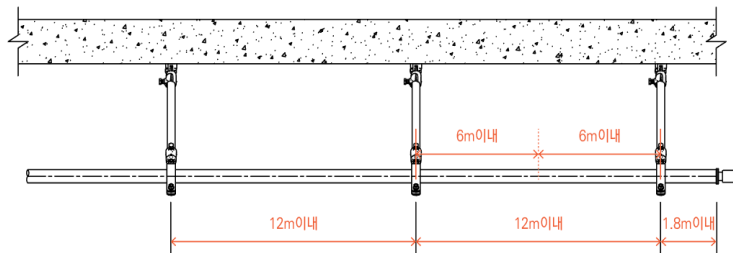
- 모델명 : KST-FIG-501 횡방향 버팀대
- KFI인정번호 : 버팀 19-47, 18-82(대구경)
- 정격하중 : 6,800N ~ 9,100N
- 허용각도 : 30° ~ 90°
- 호칭 : 40A~200A, 250A~300A(대구경)

특성
Attribute

- 호환형 제품으로 종방향 버팀대로 사용가능
- 볼트 및 전단볼트 머리규격 동일 (19mm)
- 무게의 경량화 실현 (50A: 1.75kg)
- 주로 **지하주차장** 및 **입상4방향** 설치에 사용됨

설치 기준

Standard of installations



- 모든 주배관, 교차배관은 구경에 관계 없이 설치
- 배관 말단부 1.8m이내 설치
- 버팀대 간격은 최대 12m이내일 것
- 가지 배관의 경우 65mm이상인 배관에 설치
- 설계하중은 수평 주행배관, 교차배관, 가지배관을 포함하여 계산 산정

종방향 버팀대

Longitudinal Sway Bracing

제품
Product

- 모델명 : KST-FIG-501 종방향 버팀대
- KFI인정번호 : 버팀 19-47, 18-82(대구경)
- 정격하중 : 6,800N ~ 9,100N
- 허용각도 : 30° ~ 90°
- 호칭 : 40A~200A, 250A~300A (대구경)

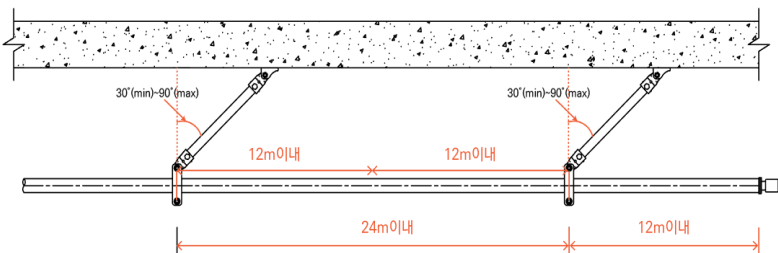
특성
Attribute

- 호환형 제품으로 종방향 버팀대로 사용가능
- 볼트 및 전단볼트 머리규격 동일 (19mm)
- 무게의 경량화 실현 (50A: 1.75kg)
- 주로 **지하주차장** 및 **입상4방향** 설치에 사용됨

설치 기준

Standard of installations

- 모든 주배관, 교차배관은 구경에 관계 없이 설치
- 배관 말단부 12m이내 설치
- 버팀대 간격은 최대 24m이내일 것
- 설계하중은 수평 주행배관, 교차배관을 포함하여 산정



▣ 흔들림 방지 버팀대

밀착형 종방향 버팀대

Contact Longitudinal Sway Bracing

제품
Product



특성
Attribute

- 모델명 : KST-FIG 510L 밀착형 버팀대(종)
- KFI인정번호 : 버팀 19-48
- 정격하중 : 4,500N, 7,117N
- 허용각도 : 45° ~ 90°
- 호칭 : 40A~150A
- 양쪽 압착 지지대를 사용
→ **공정수, 무게 감소** → **시공성 극대화**
- 제품 **초경량화** 실현 (버팀대 총무게 **1.45kg**_40A기준)
- 간단한 3개의 구성으로 초보자도 쉽게 설치 가능
- 최소 설치 요구공간 **40mm** (천장에서 배관상부까지)

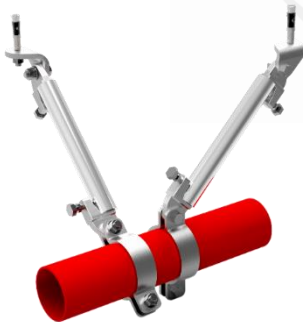
설치 사진

Case of installations



4방향 흔들림 방지 버팀대 (수평배관)

4Way Sway Bracing



설치 기준

Standard of installations

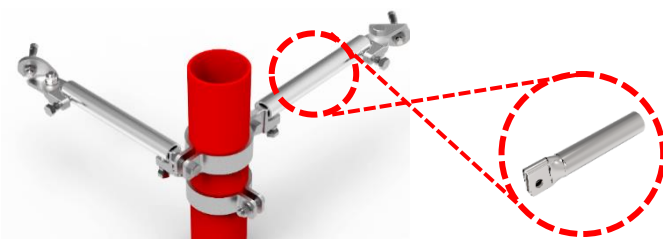
- 길이 1m를 초과하는 주배관의 최상부에 설치
- 버팀대 간격은 8m이내에 설치
- 입상관 최상부의 4방향 버팀대가 수평배관에 부착된 경우 입상관의 중심선으로 부터 0.6m이내 이어야 하며 버팀대의 하중은 수직 및 수평방향의 배관을 모두 포함하여야 한다.

4방향 흔들림 방지 버팀대 (수직배관)

4Way Sway Bracing

설치 사진

Case of installations



좁은 공간에서의 설치 시, **한쪽면 압착** 지지대를 사용하여 최소 요구 공간을 감소



기타 제품

스프링클러 가지관
Side arms sway bracing



제품
Product

- 모델명 : 스프링클러 가지관
- KFI인정 제외품목
- 호칭: 25A~50A

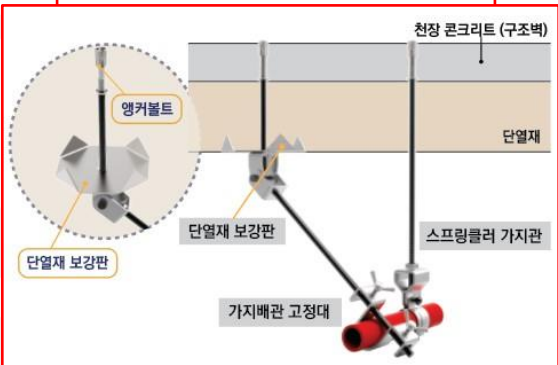
특성
Attribute

- 3/8 inch 단일 규격
- 행가의 경우 별도의 공구 없이 설치 가능
- 제품의 분해 없이 볼트 분리, 체결방식으로 시공성 향상
- 배관 말단 캡의 간섭 없이 설치 가능

설치 기준
Standard of installations

- 가지배관 말단 헤드에 설치된 행거로부터 0.15m이내 설치
- 헤드는 천장이나 보 등과 충돌하지 않도록 10cm 이상 이격하여 설치
- 가지관 상부와 천장 사이 설치된 행거의 길이가 0.16m 이내이고, 수직방향에서 45°이상의 각도로 설치된 행거로 고정된 가지배관 고정대 면제가능

※ 단열재 보강판_가지관용
단열재 제거 없이 바로 설치 가능



가압펌프 전도방지 내진스토퍼
Seismic stopper



제품
Product

- 모델명 : 가압펌프 전도방지 내진 스톱퍼
- 호칭: ST-150, ST-190, ST-240, ST-300
- 시험성적서, 구조검토서 보유

특성
Attribute

- 슬라이드 방식으로 높이 조절가능
ST-150 (120~150mm)
ST-190 (150~190mm)
ST-240 (190~240mm)
ST-300 (240~300mm)
- 내진앵커볼트 시공
- 스톱퍼 구조계산 및 앵커볼트 계산서 첨부

KFI 성능 인정제품

설치 기준
Standard of installations

- 가동중량 1,000kg 이하인 설비는 바닥면에 고정되는 길이가 긴 변의 양쪽 모서리에 직경12mm 이상의 앵커 볼트로 고정하며 앵커볼트의 근입 깊이는 100mm이상 이어야 한다.
- 가동중량 1,000kg 이상인 설비는 바닥면에 고정되는 길이가 긴 변의 양쪽 모서리에 직경20mm 이상의 앵커 볼트로 고정하며 앵커볼트의 근입 깊이는 100mm이상 이어야 한다.

*위 두 기준의 경우 내진테스트 앵커볼트 사용시 적용치 않을 수 있음

- 가압송수장치에 방진지지장치가 있어 앵커볼트로 지지 및 고정을 할 수 없는 경우에는 내진스토퍼를 설치 하여야 한다.

03 차별화 전략

- ✓ 인건비 절감 방안 - **공정의 최소화**
- ✓ 자재비 절감 - **부속의 간소화**
- ✓ 현장 맞춤 서비스 - **4days system**

■ 공정의 최소화 (인건비용 절감)

입상 4방향 버팀대 바닥고정형 **KFI** 성능 검증제품

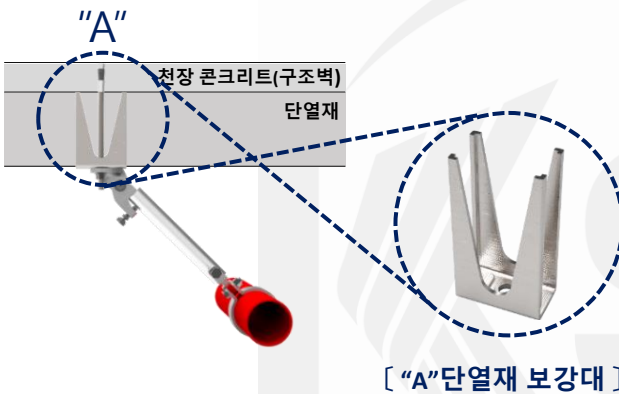
- 간편설치로 설치시간 **1/10 이상 단축**
나사 조립 + 앵커볼트 = 2공정
- 공간 효율성 증대
협소한 공간에서의 설치 최적화
- 고정구 역할 동시 수행가능
고정구 설치 제외 (**고정구 비용 절약**)



독립형



일체형



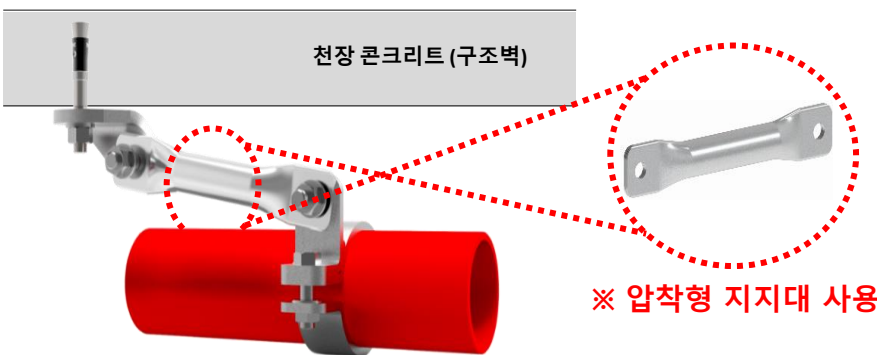
["A" 단열재 보강대]

단열재 보강대

- 마감처리 된 단열재에 **직접시공가능**
기존: 단열재 제거, 설치, 폼 마무리 (3공정, 50분)
보강재 사용시: 직접 설치 (1공정 5분이내)
- 별도의 공구 없이 설치가능
열선히터, 우레탄폼 등
- 다양한 작업환경에서의 설치 가능
버팀대용(100,150,200h), 가지관 고정대용

■ 부속의 간소화 (자재비용 절감)

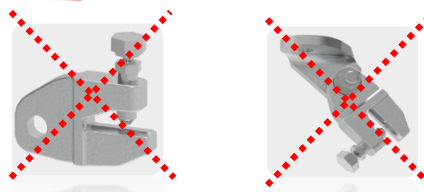
현장 내진 시공 시 가장 많이 사용되는 제품의 자재 두께 및 부속품들을 일체화하여 자재비용을 감소와 **볼트헤드의 규격(19mm)과 전단볼트헤드 규격을 동일하게 제작**, 필요한 공구의 종류를 줄여 공구구매비용도 동시 절감효과



※ 압착형 지지대 사용

■ 밀착형 사용시 제외 부품

- 배관연결장치 어댑터
- 건축물부착장치 어댑터
- 전단볼트 2개



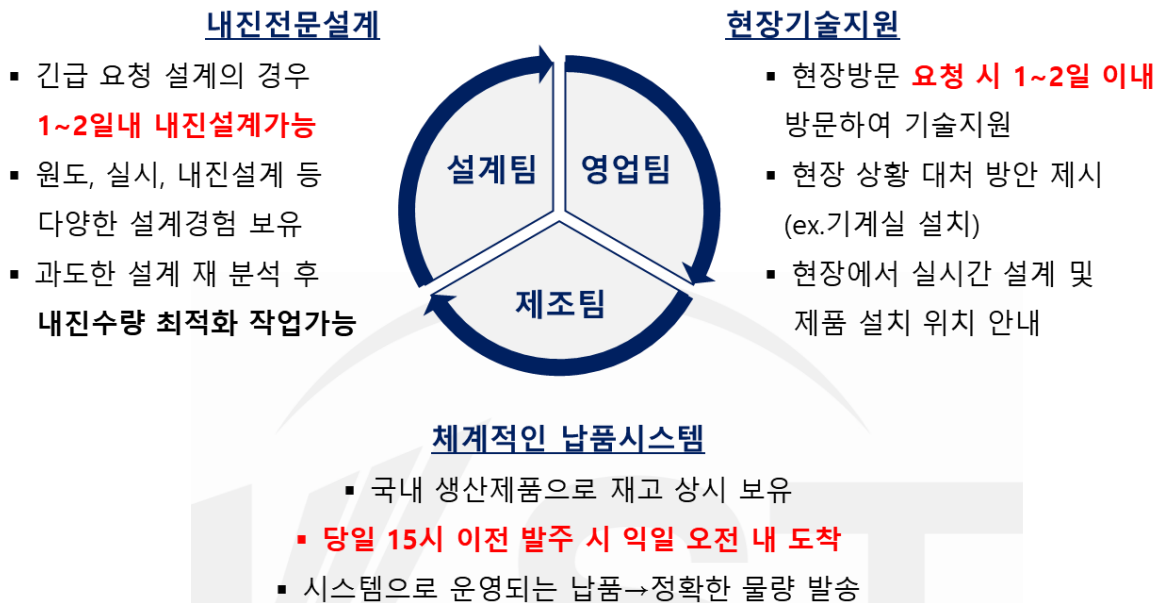
볼트헤드 규격 19mm 단일화
(*M12 볼트헤드규격과 동일)



(이중머리 전단볼트)

4days system

현장 지원 → 도면 설계 → 자재 납품까지 소요되는 최소시간 **4일**



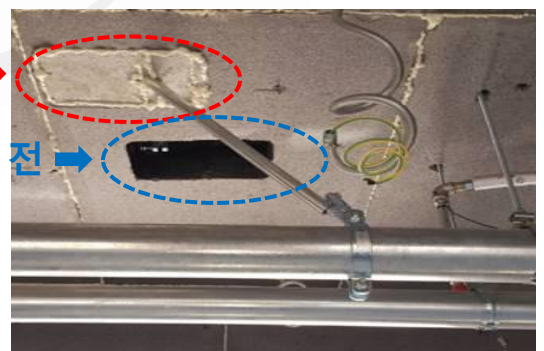
제품개발 및 연구_성과 : 단열재 보강대 (시공시간 1/10으로 단축가능)

단열재 부착 부위 버팀대 설치 (단열재 보강대 無)

- 설치순서
 - 1번. 단열재 제거 (1m기준)
*가로(150mm) X 세로(150mm) X 높이 (단열재두께)
 - 2번. 버팀대 설치
 - 3번. 단열재 부위 마감작업 (조각 넣기 + 폼마감)
- 1개 설치 소요시간: 50'~60' (약 한 시간)**

설치 후 →

설치 전 →



단열재 부착 부위 버팀대 설치 (단열재 보강대 有)

- 설치순서
 - 1번. 단열재 보강대 삽입
 - 2번. 버팀대 설치
- 1개 설치 소요시간: 6'~7' (10분 이내)**

설치 후 →



04 주요실적 · 협력사 안내

▣ 주요실적



명칭	[김해] 시티프라다움 1,100세대
시공사	시티건설
기간	2019년 11월 입주
위치	경상남도 김해시 율하2지구 택지개발사업 S3블럭
규모	총 13동 / 지하 2층, 지상25층 84.98㎡~128.09㎡



명칭	[동탄] 푸르지오시티 609세대
시공사	(주)대우건설
기간	2019년 12월 입주
위치	경기도 화성시 동탄2지구 업무 5-1 블럭
규모	총 2동 / 지하 6층, 지상23층 52㎡~120㎡



명칭	[망포동] 영통아이파크캐슬 1,2단지
시공사	현대산업개발(주), 롯데건설(주)
기간	2019년 3월 입주/1월 입주
위치	경기도 수원시 영통구 망포동 66-9, 121-5번지
규모	총 16동 / 최고 27층, 총 10동 / 최고 24층 79.64㎡~137.53㎡



명칭	효천 1지구 중흥S-클래스 뉴스테이 610세대
시공사	중흥건설(주)
기간	2019년 10월 입주
위치	광주광역시 남구 임암동 628-12
규모	총 9동 / 최고 24층 81.30㎡~83.00㎡



명칭	[청주] 힐즈파크 푸르지오
시공사	(주)대우건설
기간	2020년 11월 입주
위치	충북 청주시 청원구 내덕동 154-6번지 일원
규모	총 9동 / 지하 2층, 지상25층 98㎡~161㎡

▣ 주요실적



명칭	구미 확장단지 골드클래스
시공사	보광종합건설
기간	2019년 12월 입주
위치	경상북도 구미시 산동면 국가산업단지 공동주택 15블럭
규모	총 9동 / 최고 23층 (615세대) 82㎡ ~ 107㎡



명칭	[신흥역] 롯데시네마타워
시공사	(주)포스코아이씨티
기간	2018년 12월 준공
위치	경기도 성남시 수정구 신흥동 4124
규모	최고 11층 3075㎡ ~ 3885㎡



명칭	[천안] 불당 시티프라디움리더스
시공사	(주)시티건설
기간	2020년 3월 입주
위치	충남 천안시 서북구 불당동 1283번지
규모	총 2동 / 지상 47층 (630세대) 193.51㎡ ~ 193.91㎡



명칭	[평창] 라마다 호텔 & 스위트
시공사	(주)영무건설, (주)영무토건
기간	2018년 5월
위치	강원도 평창군 대관령면 횡계리 245-36번지 일원
규모	총 1동 / 지하 3층, 지상 4층 53127.72㎡



명칭	CJ제일제당 진천공장
시공사	CJ개발(주)
기간	2018년 말 준공
위치	충청북도 진천군 광혜원면 광혜원산단2길 112
규모	153,000㎡

▣ 주요실적

시공사	현장	구분	시공사	현장	구분
GS건설(주)	일광지구 민간참여 공공주택 5BL 1단지	공동주택(아파트)	기찬건설(주)	당진시 남부 노인복지관	노유자시설
GS건설(주)	일광지구 민간참여 공공주택 6BL 2단지	공동주택(아파트)	대연종합건설(주)	태안군 노인복지관 및 노인지회관	노유자시설
(주)광신종합건설	목포시 용해동 광신프로그레스	공동주택(아파트)	(주)양지종합토건	애광재가노인복지관	노유자시설
금호산업(주)	평택 고덕 A-11BL 기업형 임대주택	공동주택(아파트)	(주)기흥	대월체육공원 2건	운동시설
대라종합건설(주)	첨단대라수 1차 아파트	공동주택(아파트)	나성종합건설	금산종합운동장	운동시설
대라종합건설(주)	첨단대라수 3차 아파트	공동주택(아파트)	동우토건주식회사	달성군민체육관	운동시설
(주)대우건설	동탄2신도시 더 퍼스트타워 3차	공동주택(아파트)	일산종합건설(주)	대전시립 체육재활원	운동시설
보광종합건설(주)	전주 평화 2차골드클래스 모악산	공동주택(아파트)	대양종합건설(주)	울량·사천동주민센터	공공업무시설
(주)시티건설	보령명천지구 B-4BL 시티프라디움	공동주택(아파트)	(주)우호건설	비전1동 주민센터	공공업무시설
(주)시티건설	신진주역세권 시티프라디움 1차	공동주택(아파트)	아시아기업(주)	화성동탄 제3초등학교	교육시설
(주)시티건설	신진주역세권 시티프라디움 2차	공동주택(아파트)	(주)인광건설	금호중학교	교육시설
(주)시티건설	청주동남 시티건설 1차	공동주택(아파트)	(주)인정건설	금산역사문화 박물관	문화및집회시설
(주)시티건설	청주동남 시티건설 2차	공동주택(아파트)	하이스종합건설(주)	충남학생안전체험관	문화및집회시설
제일건설(주)	의왕백운밸리 A-2BL 공동주택	공동주택(아파트)	SK건설	인천지하철 계양 역사	역사
제일건설(주)	의왕백운밸리 A-4BL 공동주택	공동주택(아파트)	상지건영(주)	홍성교도소 서산지소	교정및군사시설
중흥토건(주)	중흥S클래스 센트럴시티 2-4BL	공동주택(아파트)	삼원ENG	바이오포아 연구소	연구시설

시공사	현장	구분	시공사	현장	구분
(주)새한에이치테크	강일2지구 준주거 1용지 공동주택	공동주택	금성종합방재(주)	아이쿱청과 농산물단지 유통센터	판매시설
(주)대승	당진 현대 센트럴 2차	공동주택	코오롱글로벌(주)	코오롱 대전 BMW AS센터	판매시설
(주)유진엔지니어링	동탄2택지개발지구 일상 3BL-6T	공동주택	코오롱글로벌(주)	부천 BMW	판매시설
골드디움 주식회사	목포백련지구 A-1BL 공공주택	공동주택	(주)명문소방	대전 세일요양병원	의료시설
삼보건축설비(주)	천안 백석 하우스토리	공동주택	신정건설산업(주)	아산 충무병원	의료시설
(주)건우	유일에너지테크 평택공장	공장시설	신태양건설	대전광역시 도룡동 4-8번지 오피스텔	오피스텔
(주)공우건설, 명신건설	미양면 구수리 KM공장	공장시설	한동건설(주)	동탄 메가비즈타워	오피스텔
(주)대경공영	아이엠 용인시 공세동 공장 총 5건	공장시설	더블유건설(주)	마곡지구 C13-3,4 5,6블럭	근린생활시설
(주)대아이엔지	DMK공장	공장시설	득우건설(주)	대진요양원 노인복지시설	노인복지시설
동하방재건설	당진 두원바이오텍공장	공장시설	중부엔지니어링(주)	대림동 종교시설	종교시설
범일건설(주)	새한제약 안성GMP공장	공장시설	(주)쿠팡에코하우징	괴산 상운참고	참고시설
한일개발(주)	에코프로 오창공장	공장시설	풍산건설	수원 인계동 도시형생활주택	도시형생활주택
동원건설산업	기흥 서천 원희캐슬	지식산업센	한림종합건설(주)	진안동 주차전용 건축물	자동차관련시설
삼영글로벌 (일진그룹)	김포 마스터비즈파크	지식산업센	(주)건우건설	신당동 Audi전시장	홍보시설
새순빌드텍(주)	진주 이노테마파크	근린생활시설	(주)한빛이엔지	의정부 민락동 중흥S클래스 홍보관	홍보시설
영도건설산업(주)	관인농협 하나로마트	근린생활시설	(주)한화건설	ADL PROJECT	플랜트

▣ 협력사 안내



POSCO
포스코건설

DAELIM

THINK NEXT
시티건설



제일건설



금호건설

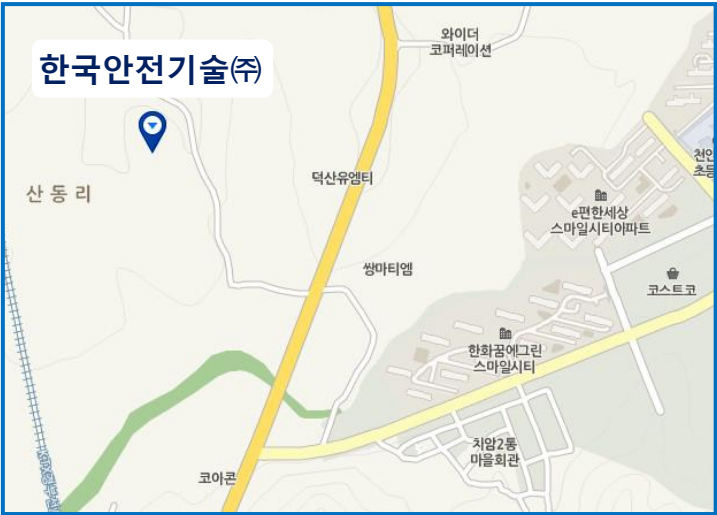


HDC 현대산업개발



05 사업소재지 · 연락처

| 사업소재지



◎ 한국안전기술(주)_본사

- 주소
 - [본 사] 충남 아산시 음봉면 산동로 145-33
 - [연구소] 충남 아산시 음봉면 산동로 145-33 C동
- TEL : 041) 547 - 3119
- FAX : 041) 534 - 3123
- E-mail : kst@kstec21.co.kr
- Home page : www.kstec21.co.kr

| 내진도면 의뢰 및 제품 관련 문의

- 제품 문의 및 기술 지원 의뢰
 - 총괄책임 김종민 부장 연락처 : 010-7173-7841 E-mail : kst2@kstec21.co.kr
 - 영업팀 이종호 프로 연락처 : 010-7665-8470 E-mail : bradley8470@kstec21.co.kr
- 설계 의뢰 문의
 - 총괄책임 문성훈 팀장 연락처 : 010-2209-5363 E-mail : msh1004@kstec21.co.kr

소방설비 내진설계

흔들림방지버팀대

가압펌프 전도방지 내진스토퍼

소화수조 구조계산서

GROOVED SYSTEM

한국안전기술(주)
Korea Safety Technology

이 메 일 : kst@kstec21.co.kr 홈페이지 : www.kstec21.co.kr

본사 연구소 : 충남 아산시 음봉면 산동로 145-33 TEL 041)547-3119 FAX 041)534-3123
