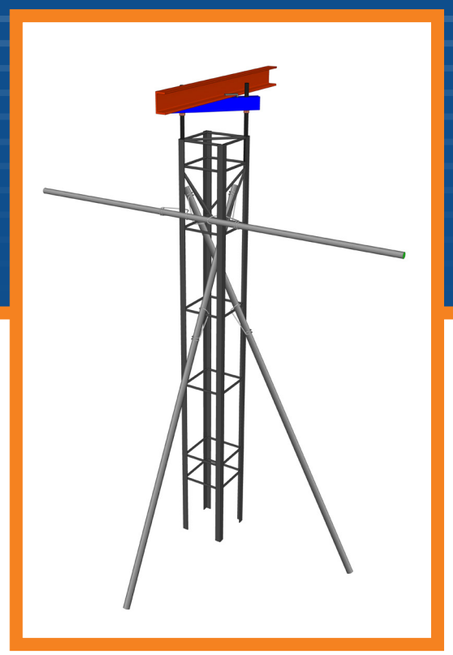
바로나

안전바체어

Safety Bar Chair



제작 및 판매 | (주)바로건설기술
http://www.baro-ck.com

국토교통부 건설신기술 제921호

(주)바로건설기술
Baro Construction Key-technology
05393 서울시 강동구 풍성로 38길 9 바로빌딩 6층
Tel 02.413.6503 Fax 02.566.6984 www.baro-ck.com

(주)바로건설기술
Baro Construction Key-technology

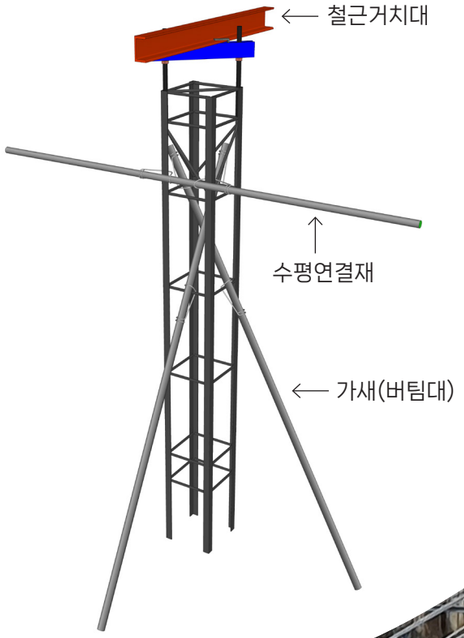
바로나

안전바체어

건설신기술로 검증된 기술입니다

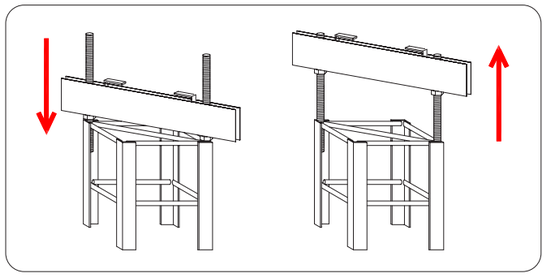
☑ **높이조절**이 가능하여,
1.5m~5m의 두꺼운 기초&전이층
철근공사를 **안전하게** 시공합니다.

☑ **3m 정도**의 넓은 설치 간격으로
우마 철근 대비 20~50% 이상
원가절감이 가능합니다.

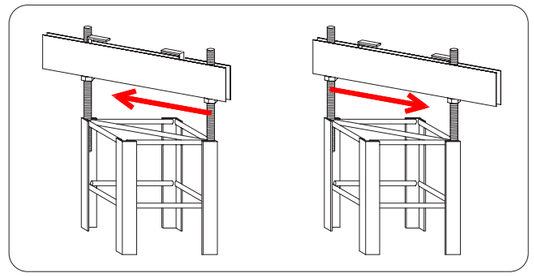


높이조절 기능

시공상의 오차를 상부 높이조절부를 통해 **상하/좌우 조절**할 수 있음.



상,하 높이조절 범위
150mm



좌,우 수평조절 범위
±56mm

무용접 공법

전용클립을 **사용**하여 간편하게 설치할 수 있음.

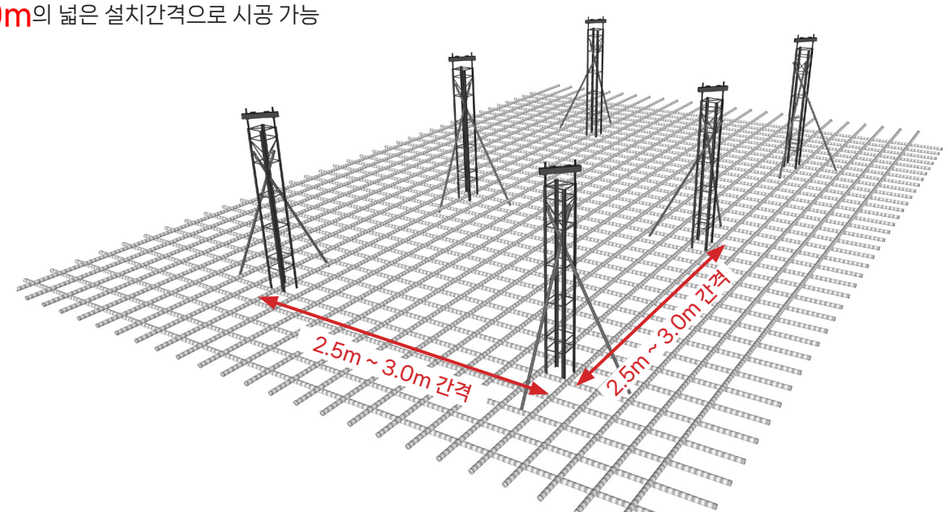
가새, 전용클립으로 조립

수평연결재, 전용클립으로 조립

ㄷ형강은 상부 평철에 무용접 고정

넓은 설치간격

2.5~3.0m의 넓은 설치간격으로 시공 가능



안전바체어는 우마철근보다 안전성, 경제성, 시공성이 뛰어납니다

우마철근은 붕괴의 위험이 있습니다

우마철근 안전사고 요인

<우마철근 붕괴 사고>

<우마철근 높이조절 불가>

우마철근(D16) 실험결과 분석

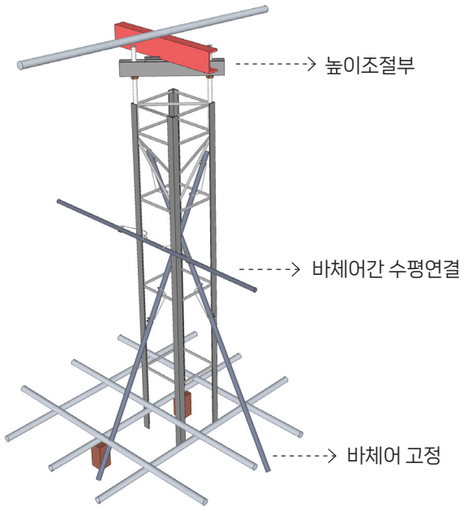
- 기초두께 1.6m, 16mm 우마철근 하중실험

구분	중앙 가력	1/4편심 가력
도해	NG	
실험결과	4.43kN	3.2kN

* 안전바체어(기초:1.6m) 하중실험 결과 : 50KN이상

안전바체어는 경제적입니다

안전바체어 안전성 확보



<안전바체어 설치전경>

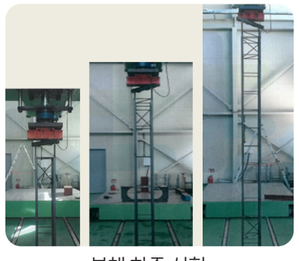
<안전바체어 높이조절 가능>

구조 안전성 확보

2009년부터 20차례 이상의 다양한 실험을 통하여 바체어 품질 검증

전산볼트 좌굴 실험

받침철물 휨내력 실험



본체 하중 실험

우마철근&안전바체어 공사비 분석

기초두께 : 2.5m

항목	규격	단위	단가(원)	우마철근		안전바체어	
				수량	금액(원)	수량	금액(원)
우마철근	D22	ton	1,500,000	34.75	52,123,500		
바체어	200*2500	EA	89,000			389	34,621,000
가새철근	D19	ton	1,500,000	11.91	17,860,500	3.15	4,723,500
수평연결재	D16	ton	1,500,000	7.86	11,793,000	1.69	2,527,500
ㄷ형강	ㄷ-75*40*5/7	ton	1,500,000			7.47	11,211,000
합계					81,777,000		53,083,000

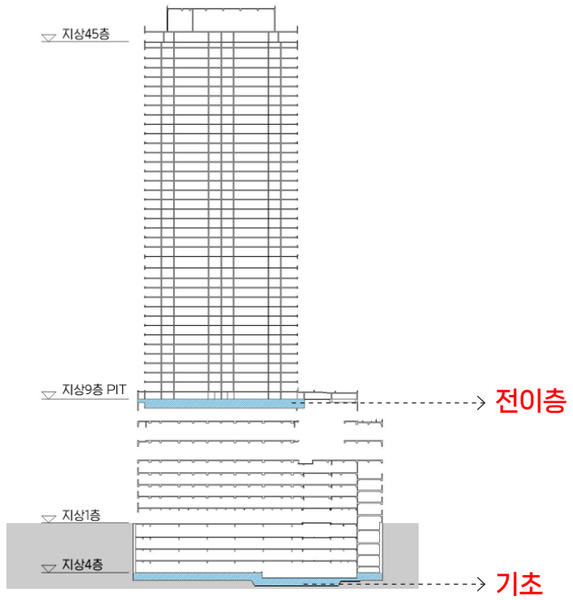
- 산출조건 : 가로50m * 세로50m, MAT두께2.5m, 우마D22@1.2m 간격
- 현장조건에 따라 금액이 증감될 수 있음

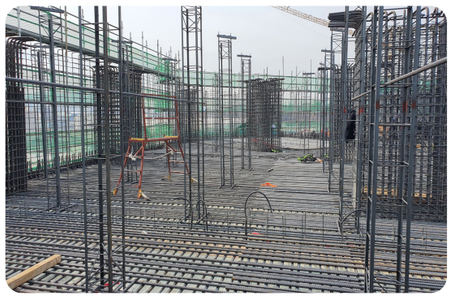
우마철근 대비 64.9%

바로나 안전바체어

Barona Safety Bar Chair

전이층 적용에 적합





안전통로 확보 용이

안전통로 확보 어려움

안전통로 확보 용이

안전 바체어 시공순서

1 바체어 반입

2 설치

3 가새(버팀대) 설치

- 전용클립을 이용하여 직각방향으로 설치

4 수평연결재 설치

- 전용클립을 이용하여 수평철근 고정

5 철근거치대(ㄷ형강 등) 설치

6 기초 상부철근 배근

적용실적

두산해운대위브제니스, 풍림산업남천동엑슬루타워, 롯데인천송도A2BL공동주택, 대우송도글로벌캠퍼스, 삼성R5 PROJECT, 풍림금강엑슬루타워, 현대해운대AID아파트재건축, 삼성물산DSR-PROJECT, 한화서울숲, 삼성ENG사옥, 포스코청라더샵, 두산일산탄현주상복합, 한화에코메트로3차, 현대국제금융센터, 포스코행당동주상복합, 대우광교신도시, 신울진원자력발전, 마산메트로시티2단지, 춘천롯데캐슬, 삼성전자S3-B, 신울진원자력 발전소, 롯데판교알파돔, SK하이닉스공장, 상봉동프리미어스엠코, 풍림청라엑슬루타워, 경남송죽동주상복합, 아이에스동서부산용호만복합시설, 포스코해운대LCT, 금천구독산동롯데캐슬3차, 이천시안흥동캐슬스카이, 부산개금동금강펜테리움, 금천구독산동롯데캐슬4차, 삼성물산강릉스카이베이호텔, 해운대동백위브더제니스, 제주드림타워, 부산수정동협성휴포레, 창원힐스테이트아티움시티, 현대엔지니어링세종시행정중심지구3-3블럭, 삼성디스플레이탕정산업단지, SK건설고성그린파워프로젝트, 인천e-편한세상인하대역, 화성동탄대방디엠시티1차, 한신공영행정중심복합도시2-4생활권, 대우건설부산정관더조은몰신축공사, 삼성물산평택정수장P-PJT, 롯데건설화성동탄C11BL주상복합, 동탄금강펜트리움IX타워, 현대건설남양주별내16BL생활숙박시설, 롯데건설광명역세권도시지원시설1-2BL, 현대범계역신축공사, 현대건설테헤란로237개발사업, 안양동아이에스비즈타워, 현대엔지니어링부산명륜동6블럭신축공사, 현대건설부산송도이진베이시티, 협성마리나G7, 금정역힐스테이트신축공사, 대구진천동라온브라이빗, 삼성엔지니어링강릉화력발전소1,2호기, 대구시지코오롱하늘채스카이뷰, SK건설가산메트로지식산업센터, 삼호망우동삼부주상복합신축공사, 반도건설인천영종도주상복합신축공사, 롯데건설이천안흥동주상복합2차, 현대엔지니어링대구감삼동주상복합현장, 현대엔지니어링고양덕은복합시설현장, 롯데건설청량리4구역신축공사, 한화건설전주에코포레나, 효성중공업대구감삼동주거복합시설, 울산문수로위브제니스, 부산하버시티위브제니스, 대우건설둔촌주공재개발, 현대건설미사클러스터, 삼성반도체평택P3복합동, 두산건설부 두산건설부산범천하버시티, 롯데건설신반포13차, 한양동부청과시장정비사업주상복합, 힐스테이트대구역, 현대건설천안성당CA타워

적용실적

현대건설동탄실리콘앨리지식산업센터, 하남감일푸르지오마크베르, 화서역푸르지오브리시엘, 현대건설과천중앙동업무시설, 대구죽전역태왕아너스, 현대엔지니어링김포대포산단물류창고, 광명하안지식산업센터, 신세계건설대구두류동주상복합, 아이에스동서대구수성W, 두산건설대구본리동뉴센트럴, 반도건설가산동아이비밸리, 현대건설 구리갈매스칸센, 삼성엔지니어링송도바이오로직스, GS건설대구용산자이, 현대건설하버하우스스테이, 효성중공업대구감삼2차, 대원아산온천동주상복합현장, 한화건설고양향동5B지식산업센터, 현대엔지니어링천호역젠트리스, 길음롯데트윈골드아파트, 포스코건설대구침산동주상복합, 신동아건설세종시6-3생활권P-2블럭, 자이S&D속초자이엘라, 속초디오션자이, 대우산업개발인천논현주상복합, 반도건설오창주상복합, 현대산업개발울산태화강아이파크, 태영건설고양향동지식산업센터, 현대건설송도스테이에디션, 반도건설남양주도농지금지식산업센터, GS건설안양호계데이터센터, 삼성엔지니어링상성전자P4그린동, 계룡건설고덕지식산업센터, 현대건설대구도원센트럴, 현대엔지니어링고양향동8블록, 현대건설가산동퍼블릭, 현대엔지니어링평택고덕센트럴, 한화건설카카오데이터센터, 현대건설에테르노청담, 현대건설안산시화mtv, 대우건설해운대우동주상복합, 현대건설대구달성공원역, 요진건설산업영등포복합시설, 포스코건설재미동포2차, 현대건설대구대명센트럴, 인천송의역힐스테이트, 현대건설송도더스카이, 삼성물산평택반도체P4복합동, 현대건설대구황금역1,2차, 롯데건설시화 MTV, 삼성물산하남IDC데이터센터, 삼성물산여의도사학연금재건축, 삼성물산기흥SDR프로젝트, 서울숲아이파크1차, 삼성물산평택반도체P4FAB동, 대방건설동탄디에트르, 대전하늘채스카이앤2차, 대우건설세운6-3-3구역주거복합, 현대엔지니어링천안배방1차, 롯데건설길음뉴타운, 현대엔지니어링역삼동복합시설, 만촌역힐스테이트, 신세계건설대구빌리브라디체, 현대건설프리미어캠퍼스세마역, SK에코플랜트김포M93 PFV스마트물류센터, 현대건설대명센트럴2차외 다수