

GREETING

기존의 공법, 재료에 대한 패러다임의 전환으로
누구나 만들거나 생각할 수 있는 것은 결코 만들지 않겠습니다.

안녕하십니까!
저희 (주)이지스앤아이는 건설현장에서 발생하는 제반 추락 재해 예방을 위하여
신제품 연구, 개발 및 보급을 통하여 귀사(현장)에 도움이 되고자 노력하고 있습니다.

최근 건설현장 재해율 담보상태를 탈피하기위해서는
아인슈타인의
“우리가 당면한 중대한 문제들은 그 문제들이 발생했을 때,
갖고 있던 사고방식으로는 해결할 수 없다.” 는 말을 상기해 볼 필요가 있습니다.

건설현장 추락 재해 예방을 위해서는 과거 보여주기 위한 형식적인 안전이 아니라
실용적이고 혁신적이며 효과적인 안전이 절실히 요구되는 시점입니다.

저희 (주)이지스앤아이는 시대의 흐름과 건설공법 변화에 맞춰
신제품 연구와 개발에 끊임없이 최선의 노력을 다할 것을 약속드립니다.

감사합니다.

(주)이지스앤아이 직원 일동



CONTENTS

회사소개	회사개요 / 연혁	02
	인증서 및 특허 보유현황	03
	주요 건설사	04
제품소개	수직형 추락방망(메시시트형)	06
	수직형 추락방망 안전네트(밴드형)	10
	안전구명자동바/안전구명줄/안전 웨빙띠 ...	12
	슬라이드 버클	14
시공사례	현장별(메시시트형)	16
	현장별(밴드형)	20

About Company

회사개요



(주)이지스앤아이는 2007년 설립되어 기술, 인재, 투자 등 건설현장의 안전시설에 관해 지속적으로 투자하며, 사회로부터 신뢰받고 사랑받는 기업으로 성장을 거듭하고 있습니다. 차별화된 제품과 서비스를 제공하여 고객이 만족할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

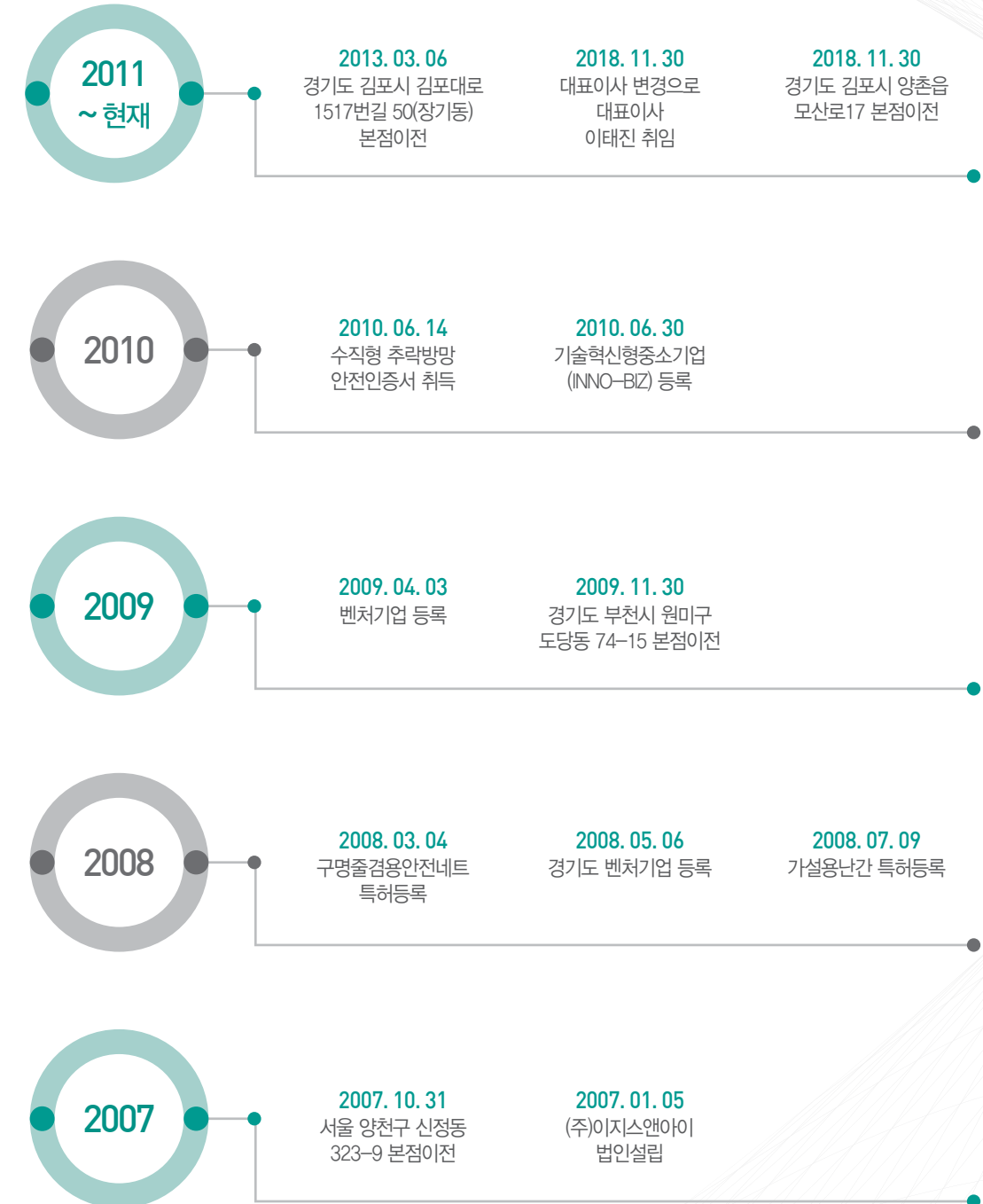
회사명	주식회사 이지스앤아이 (EGIS & I)
사업자등록번호	113-86-10147
설립일	2007년 1월 5일
대표이사	이태진
소재지	경기도 김포시 양촌읍 모산로 17(석모리)
홈페이지	www.egisni.com
연락처	대표전화 : 031-996-0741~3, 팩스 : 031-997-1980, 이메일 : egisni0713@naver.com
업종	건설 안전용품
보유기술	구명줄겸용안전네트 특허권, 안전네트 특허권, 추락방지용구명줄 특허권, 가설용 난간 특허권
사업분야	건설안전용품 제조 - 수직형추락방망(메시시트형) - 수직형추락방망 안전네트(밴드형) - 안전구명자동바, 안전구명줄, 안전웨빙띠

Qualificaions & Patent Certificated

인증 및 특허 보유현황

History

연혁



Qualificaions & Patent Certificated

사업자등록증 및 보유현황



사업자등록증



기술혁신형 중소기업 확인서



안전네트 특허증

Main Construction Company

주요건설사



용인 성북 1차 힐스테이트 현장 외 20건



반포 삼호가든 현장 외 11건



용인 신동백 현장 외 17건



인천 청라지구 한라비발디 외 10건



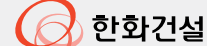
금호 중동 리첸시아 외 12건



인천 송도 ATT타워 현장 외 3건



김포한강 신도시 외 8건



인천 청라지구 외 3건



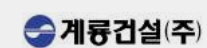
양주 고읍 우미린 현장 외 4건



인천 부개 주권환경개선사업 외 3건



아산배방 팬타포트 외 6건



김포한강 신도시 현장 외 3건



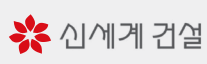
포천 칸 리조트 현장



서울숲 현장 외 4건



인천 송도 더샵그린 스퀘어 현장 외 3건



의정부 역사 외 3건



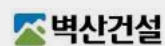
화성 동탄 웨르비 현장 외 2건



당진제철소제강 현장 외 4건



용산 동부 센트레빌 현장 외 2건



일산 교양 식사 3,4단지 외 3건



광교 오드카운티 현장 외



계양브라운스톤 현장 외



양주옥정 현장 외



잠원동 현장 외



오산세교 현장 외



양곡삼정그린코아 현장 외



광교18블럭 현장 외



김포한강상록아파트 현장 외



광교지구 A21블럭 현장 외



인천송도 해모로 현장 외



결포GS자이 현장 외



유보라 김포 현장 외



남양주 별내 16-BL 신안안스빌 현장 외



제일풍경채 시흥장현 현장 외



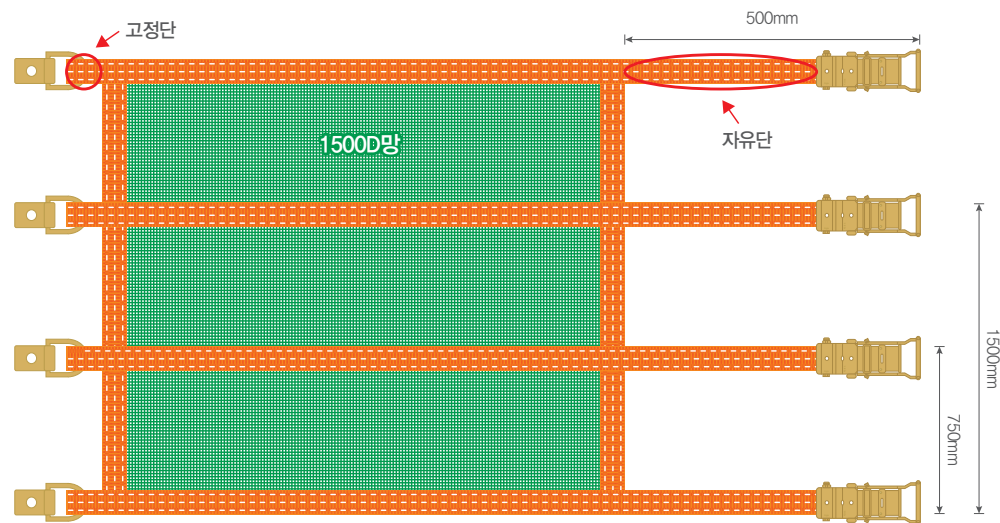
성남여수 B-1BL 아파트 건설공사 현장 외



이지스앤아이 제품소개

수직형 추락방망(메시시트형)	06
수직형 추락방망 안전네트(밴드형)	10
안전구명 자동바/안전구명줄/안전웨빙띠	12
슬라이드 버클	14

01 수직형 추락방망 | 메시시트형



1. 수직형 추락방망(메시시트형) 기준

수직형추락방망의 재료 기준		수직형 추락방망의 시험성능 기준		수직형추락방망의 구조	
구 성	재 질	시험성능기준		끊어짐, 풀림, 뒤틀림, 얼룩, 벗겨짐, 변형 금지	
방망, 테두리로프	나일론/폴리에스테르/폴리플릴렌/폴리에틸렌 (인조섬유)	메시시트형	1.47kn 이상	750mm 이내 달기로프 설치	
				메시시트형 그물코 교차지점 12mm	
		테두리부	1.47kn 이상	연결부의 장력 설치 하중 2.4N	
				장력 설치 하중을 제품에 명시	
연결부	내식성 재료 or 도금처리된 재료	연결부	연결부품 포함 인장강도 1.47kn 이상	연결부 설치하중 감소율	인장하중 1.47kn, 연결부 인장하중 2.4kn 130시간 후 감소율 20% 이내

2. 방망 방염성 성능표

시험기관 : 한국산업안전보건공단 시행

항목			성능	시험방법	비고
방염성	잔염시간	얇은포	3초	KSF8081 6.6 (방염성시험)	얇은포는 1m ² 의 중량이 450g 이하인것
	잔진시간	얇은포	5초		
	탄화거리	얇은포	20cm		

3. 수직형 추락방망(메시시트형) 시공방법 및 순서



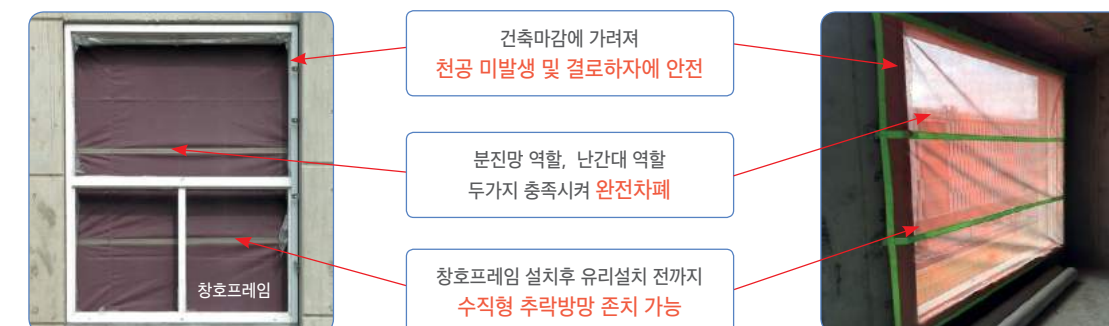
[메시시트형 설치 시안도]

프레임 설치 시안도

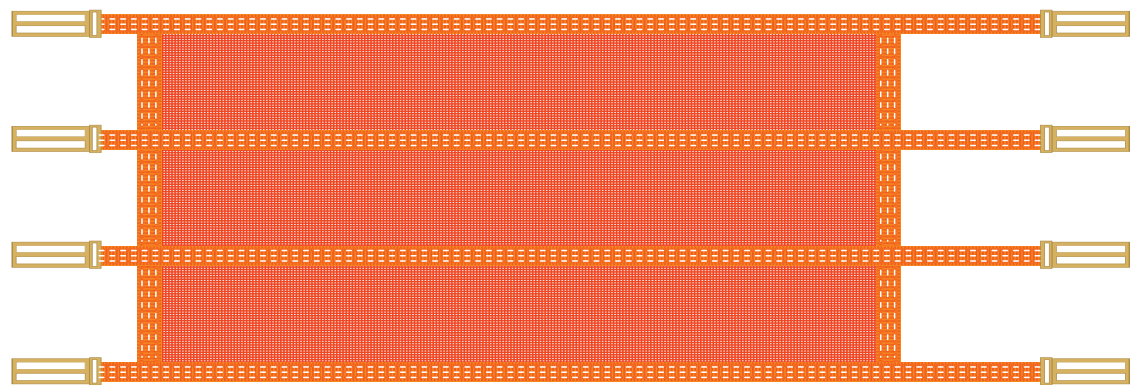


골조공사 진행 시안도

최종 프레임 설치 시까지 유지 가능



[슬라이드버클 시공]



4. 타사 비교

비교항목	A사	B사	자사	비고
제품특징	슬라이드버클	수직형추락방망에 버클 봉제	수직형추락방망과 버클 분리	납기 용이
제작	건축도면 제작 불량률 높음	건축도면 제작 불량률 높음	건축도면, 현장실측 제작 불량률 낮음	불량률 낮음
시공	맞벽 시공	날개벽 시공	맞벽 시공	설치, 해체 용이
납기	제작시간이 길어 납기일 맞추기 다소 힘들	제작시간이 길어 납기일 맞추기 다소 힘들	제작시간이 비교적 짧아 납기일정 용이	현장 대처능력 상승
미관	완전차폐 불가능	완전차폐 가능	완전차폐 가능	미관개선

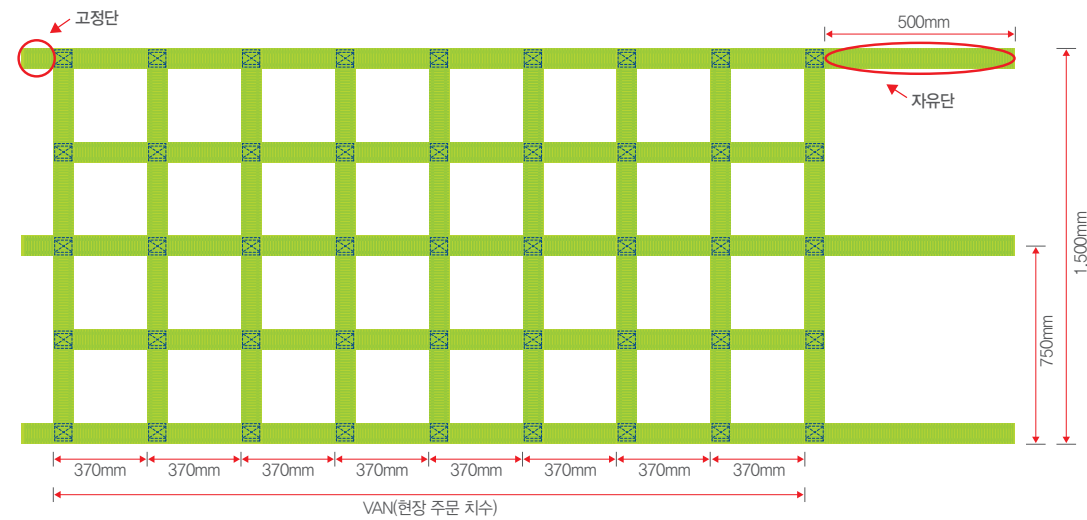
5. 시험성적서(수직형 추락방망)



6. 맞벽의 특징

안정성	경제성	편리성
설치 시 안전성 확보가 가능	가설난간 시공 불필요	스크류양카를 이용함으로써 시공의 품질을 확보
내부 마감 시 문제발생 없음		구조물 손상이 적으며, 마감이 쉽다.
내부 마감시까지 작업자의 안전확보가 가능 (난간, 창호 설치시까지 존치가능)	한번 설치로 난간대, 분진망 역할을 함	난간 및 창호 설치시 안전하게 시공가능
내부 마감시 후속공정의 원활한 작업이 가능 (사출 및 코킹작업)		자재 인양시 편리하게 이용

02 수직형 추락방망 안전네트 | 밴드형



1. 수직형 추락방망 안전네트(밴드형) 기준

수직형추락방망의 재료 기준		수직형추락방망의 시험성능 기준		수직형추락방망의 시험성능 기준	
구성성분	재질	시험성능 기준		끊어짐, 풀림, 뒤틀림, 얼룩, 벗겨짐, 변형 금지	
재료	나일론/폴리에스테르 폴리플릴렌/폴리에틸렌 (인조섬유)	밴드형	9.8kn 이상	750mm이내 달기로프 설치	
				밴드형 그물코 교차지점 370mm	
		테두리부	1.47kn 이상	연결부의 장력 설치 하중 2.4N	
				장력 설치 하중을 제품에 명시	
연결부	내식성 재료 or 도금처리된 재료	연결부	연결부품 포함 인장강도 1.47kn 이상	연결부 설치하중 감소율	인장하중 1.47kn 연결부 인장하중 2.4kn 130시간 후 감소율 20% 이내

2. 수직형 추락방망 안전네트(밴드형) 장점

시공성	안정성	경제성
1. 해체 및 운반 양중이 손쉽고 용이 (초고층 건물일수록 절대적으로 유리) 2. 후속공정 시 부분 해체 및 재 설치가 용이 3. 설치/해체가 용이함으로써 자재 반출이 용이	1. 빠른 시공으로 추락위험 노출시간 감소 2. 높이 1500mm 제품으로 시공 시 층고 전체를 커버함으로써 고소작업에 따른 추락위험 방지 3. 커튼 월(계단연창, PL창호) 시공 시 유리작업 전까지 안전성 확보 4. 본 발코니 시공 시 양카에 구멍줄 활용 5. 후속공정시 부분해체 용이 (낙방 설치 시 하단 부위만 해체작업가능)	1. 설치/해체/상중 운반이 용이함으로써 노무비 절감 2. 야적장소 협소화 및 최종 철거 시 자재 하역이 간편 3. 뛰어난 시인성으로 추락위험에 대한 경고 인식이 높음

3. 내벽 공법 시공방법 및 순서



[안전네트 설치 시안도]

프레임 설치 시 시안도



골조공사 진행 시 시안도 최종 프레임 설치 시까지 유지 가능



4. 시험성적서



03 안전구멍 자동바/안전구멍줄/안전웨빙띠

용도 **안전구멍 자동바:** 철골 조립 시 구멍줄 대응, 통합 주차장 끌어치기 시 안전난간 대응 구멍줄, 토목 교량 상부 안전난간 대응 (응용: 흙막이 상부 안전난간 등)

안전 구멍줄: 추락의 위험이 있는 어떤 부위에도 시공 가능, 철 골조, 경사 슬로브(지붕), 안전네트 철골기둥 장착 고리용 등

안전 웨빙띠: 철골 조립 시 구멍줄 대응, 통합 주차장 끌어치기 시 안전난간 대응 구멍줄, 토목 교량 상부 안전난간 대응 (응용: 흙막이 상부 안전난간 등)

1. 안전구멍 자동바



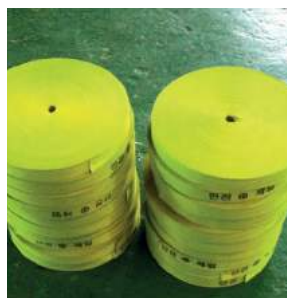
구 분	내 용
규 격	현장 여건에 따라 제작가능
색 상	형광 그린 형광 오렌지
내 력	1,500kg 이상

2. 안전 구멍줄



구 분	내 용
규 격	현장 여건에 따라 제작가능
색 상	형광 그린 형광 오렌지
내 력	1,500kg 이상

3. 안전 웨빙띠



구 분	내 용
규 격	38mm X 100m (라인마킹용) 38mm X 100m (1R/L) 48mm X 150m (1R/L)
색 상	형광 그린/형광 오렌지
내 력	1,500kg 이상

4. 부속자재



5. 시험 성적서



콘크리트 스크류앙카(M8x50mm)

라쳇버클 슬라이드형(52mm)

웨빙띠(48mm)

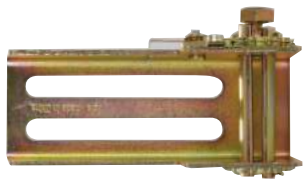
04 슬라이드 버클

용도

벽체의 내측면에 고정브라켓과 권취수단에 의해 안전망을 긴장된 상태로 고정함과 아울러 고정브라켓과 벨트권취수단을 벽체에 따라 전후진 가능하게 설치되어 창문 설치작업시 추락등의 안전사고를 미연에 예방함과 동시에 비산먼지등을 외부로 배출되는 것을 차단될수 있는 간격조절이 가능한 안전한 고정장치입니다.



슬라이드 패드



슬라이드 버클

1. 슬라이드 버클 특징

구 분	맞벽 시공시 슬라이드버클 특징
안 전 성	설치 시 안전성 확보 가능
	내부 마감시까지 작업자의 안전확보가능 (난간, 창호 설치시까지 존치가능)
	내부 마감시 후속공정의 원활한 작업 가능 (사출 및 코킹작업)
시 공	가설난간 시공이 필요없음
	한번 설치로 난간대, 분진망 역할을 함
편 리 성	스크류양키를 이용함으로써 시공의 품질을 확보
	구조물 손상이 적으며, 마감이 쉽다.
	난간 및 창호 설치시 안전하게 시공할 수 있다.
	자재 인양시 편리하게 이용

현장시공사례



거실창 슬라이드 버클 이용 맞벽 시공



발코니창 슬라이드 버클 이용 맞벽 시공



내벽



거실창



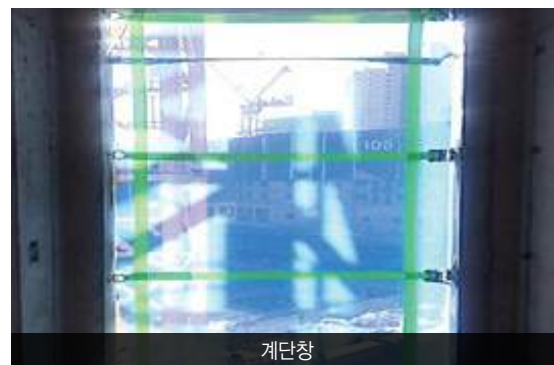
침실창



주방창



드레스룸



계단창



실외기



내부 E/V망



외부 E/V망

맞벽



거실창



침실창



주방창



드레스룸



계단창



실외기



내부 E/V망



외부 E/V망

Construction Field

시공현장 메시시트형



삼정건설 _ 그린코아 현장



GS건설 _ 걸포자이 현장



롯데건설 _ 선릉 현장



포스코 _ 하남 현장



GS건설 _ 부산 광안 자이 현장



경동건설 _ 부산 해운대 리인뷰 현장



GS건설 _ DMC가재울6구역 현장



제일건설 _ 시흥장현 현장



우림건설 _ 부천 현장



양우건설 _ 의왕고천 현장



현대엔지니어링 _ 용인삼가 현장



호반건설 _ 인천검단 현장

Construction Field

시공현장 메시시트형



GS건설 _ 신길 현장



GS건설 _ 신촌 그랑자이 현장



대창기업 _ 양주덕정 현장



라온건설 _ 면목동 현장



GS건설 _ 일산 식사자이 2차 현장



KCC건설 _ 마곡 현장



롯데건설 _ 상도 현장



롯데건설 _ 수색 현장



KR산업 _ 김포한강 현장



대우산업개발 _ 고덕 그라시움 현장



삼성물산 _ 개포시영 현장



송학건설 _ 의정부 민락동 현장

Construction Field

시공현장 메시시트형



이수건설 _ 계양스카이 현장



한림건설 _ 세종시 현장



현대산업개발 _ 응암동 현장



현대산업개발 _ 사가정 현장



현대건설 _ 강남르네상스호텔 현장



현대건설 _ 학익동 현장



현대엔지니어링 _ 용인삼가 현장



화성산업 _ 고덕강일 7단지 현장



현대산업개발 _ 당산 현장



현대산업개발 _ 면목동 현장



두산건설 _ 시흥대야 현장



현대건설 _ 김포리버시티 현장



현대건설 성복 2,3차 현장

커튼월(계단 연창) 시공부위 안전네트

기존 안전난간은 커튼월 멀리언(수직창살)시공시 안전난간해체 (2~4층 구간) 후 작업하므로 추락위험이 상존하나 안전네트는 내부에 설치되므로 설치된 상태에서 멀리언 작업이 가능하며, 부득이 철거한 상태에서도 안전네트 양카에 안전벨트를 걸고 작업할 수 있다.



H : 1200 - 외부



H : 1500 - 내부



폭목 설치



안전네트 구명줄 활용



H : 1200 - 내부



H : 1200 - 외부



GS 건설 LS 타워 신축현장



대림산업 당진 제철소 현장

Construction Field

시공현장 밴드형



금호건설 _ 천왕지구 쉬프트 현장



롯데건설 _ 김포 한강신도시 현장



울트라건설 _ 서초 현장



일성건설 _ 오산세교 현장



동부건설 _ 울산 현장



반도건설 _ 김포 현장



한라건설 _ 김포 현장



한라건설 _ 서울대캠퍼스 현장



신안건설 _ 별내 현장



한라건설 _ 청주 용정 현장



한림건설 _ 세종마스터힐스 현장



현대건설 _ 화곡 현장

Construction Field

시공현장 밴드형



한신공영 _ 동탄 현장



대우산업개발 _ 하남감일현장



현대건설 _ 세종현장



한림건설 _ 고양현장



금호건설 _ 천왕지구쉬프트현장



금호건설 _ 평택현장



GS건설 _ 인천청라 현장



삼성건설 _ 길음9 현장



제일풍경채 _ 성남현장



한라건설 _ 여수현장



금호건설 _ 아차산 현장



현대건설 _ 현대제철 당진 현장

Construction Field

시공현장 밴드형



대우건설 _ 대전 파이낸스빌딩 현장



한라건설 _ 상대원동 현장



벽산건설 _ 영등포 현장



대림산업 _ 원당현장



현대건설 _ 서울숲 현장



금호건설 _ 세류동현장