

유럽 CE인증 국내유일 안전펜스

MODULAR SAFETY FENCE

산업현장 안전의 기본! 강화된 산업안전기준!

로봇 및 자동화 기계류 주변 협착, 충돌,
끼임 방지를 위한 안전펜스 의무화!

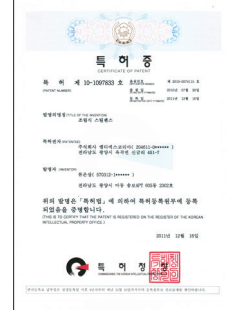
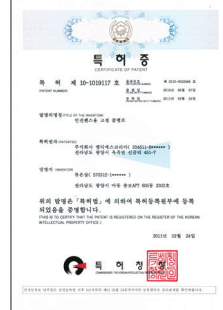
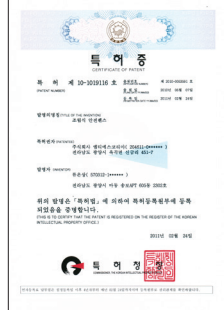
작업장에 안전펜스를 설치해야 하지만 어떻게 해야 할지 몰라 고민이시라면?

(주)엠티에스코리아에 문의하세요! ISO13857과 산업안전공단의 요구조건에 부합하는
최적의 솔루션을 제공해 드립니다.



엠티에스코리아 인증서

• CE 인증 마크 취득 및 관련 특허 3건 등록



엠티에스코리아 안전펜스의 특징점



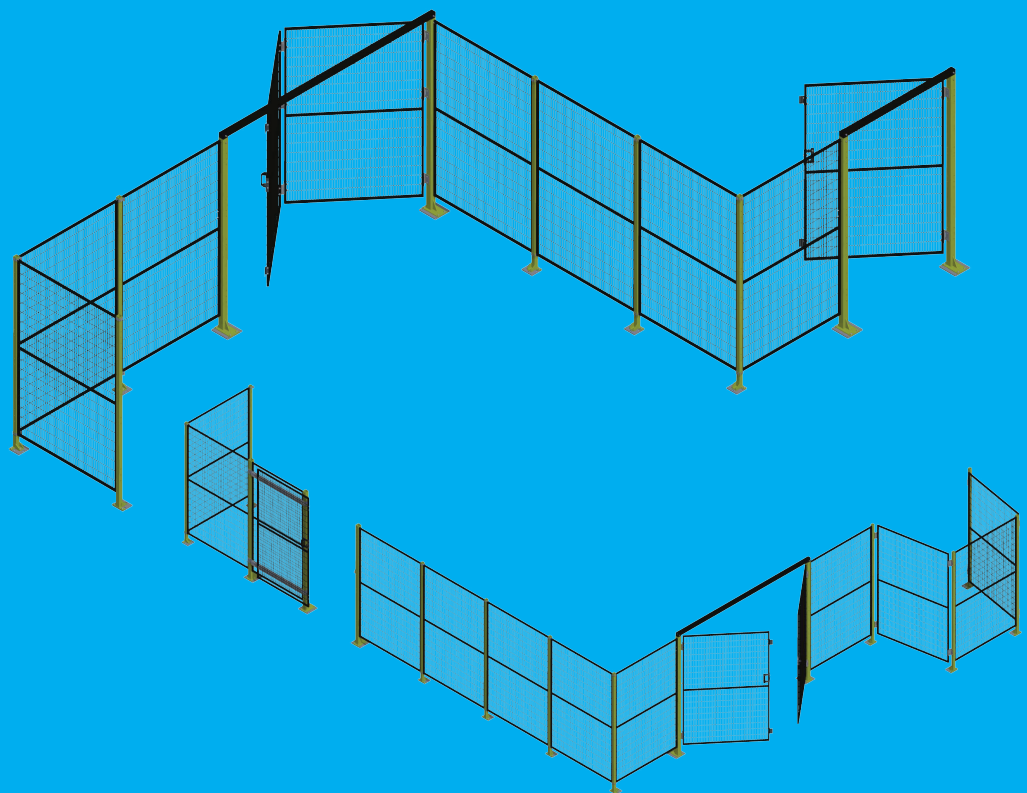
간편한 설치 및 고객 요구에 맞춘
맞춤형 디자인 가능

국내 제조, 표준규격 제품은
주문 후 7일 이내 납품 가능

CE 인증 획득, 안전펜스가 포함된 장비를
필요로 하는 글로벌 기업에 수출 가능

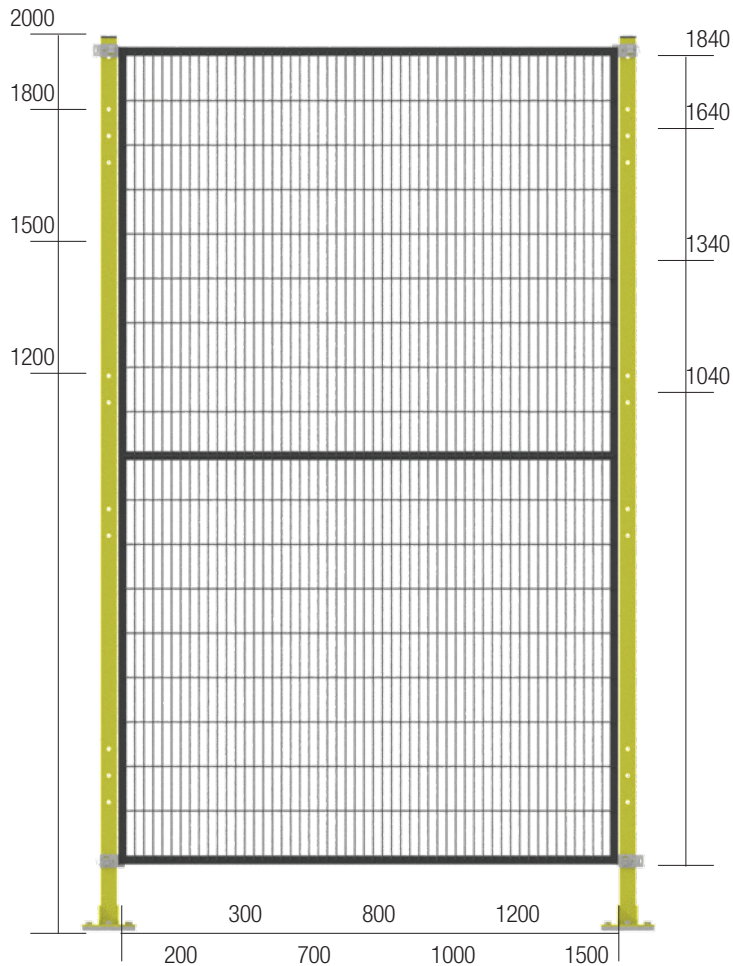
전문가가 직접 고객사를 방문하여
현장 여건에 맞는 최적의 안전펜스
설치 방안 제공

SAFETY TOTAL SOLUTION

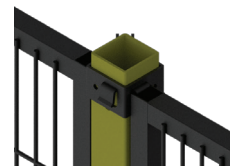


Standard Fence

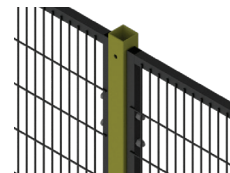
표준 펜스



Mesh - Post 체결방식



Clamp



Bolt - Nut

포스트

상시 재고 보유

포스트 두께	40x40 60x60 80x80 100x100
포스트 베이스	90x130x10t 110x200x10t 160x160x10t 200x200x10t
높이	1200 1500 1800 2000
색상	노랑 분체도장 H-YW0305-59

메쉬 패널

상시 재고 보유

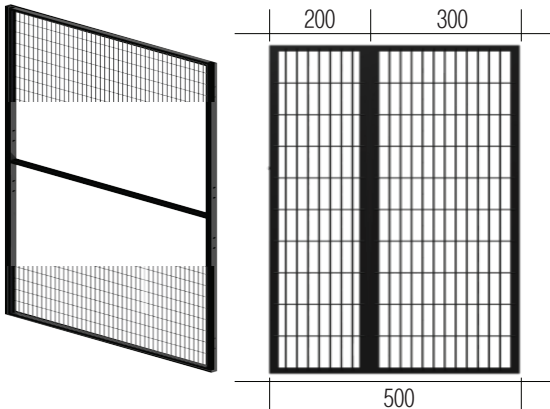
프레임	20x20 30x30
망 간격	22x100
와이어	3.0 ø
폭	200 300 700 800 1000 1200 1500
높이	1040 1340 1640 1840
색상	검정 분체도장 P-BK0432-S5

Panel

패널

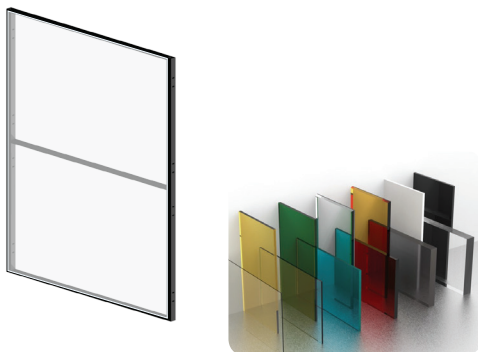
메쉬형

가장 기본이 되는 패널형태로 국제표준안전규격(ISO13857)를 바탕으로 설계되어 위험으로부터 작업자의 안전을 확보하며 7가지의 표준폭을 조합하여 100mm 단위로 자유롭게 확장 가능

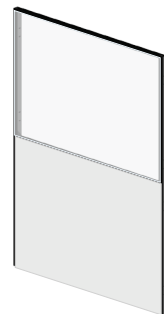


표준 폭 (mm)	200	300	700	800	1000	1200	1500
확장 폭 (mm)	400 ~ 2000 까지 조합하여 자유롭게 구성 가능						
200+200 = 400	200+300 = 500		300+300 = 600				
200+700 = 900	300+800 = 1100		300+1000 = 1300				
700+700 = 1400	800+800 = 1600		700+1000 = 1700				
800+1000 = 1800	700+1200 = 1900		1000+1000 = 2000				

PC형



✓ 혼합형
PC + 스틸시트

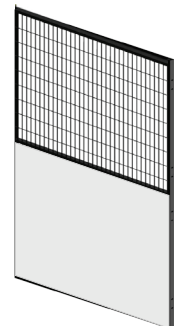


메쉬형 보다 가벼우면서 전면에 비산물이 튀는 것을 방지하며 다양한 색상 및 재질 선택 가능

스틸시트형



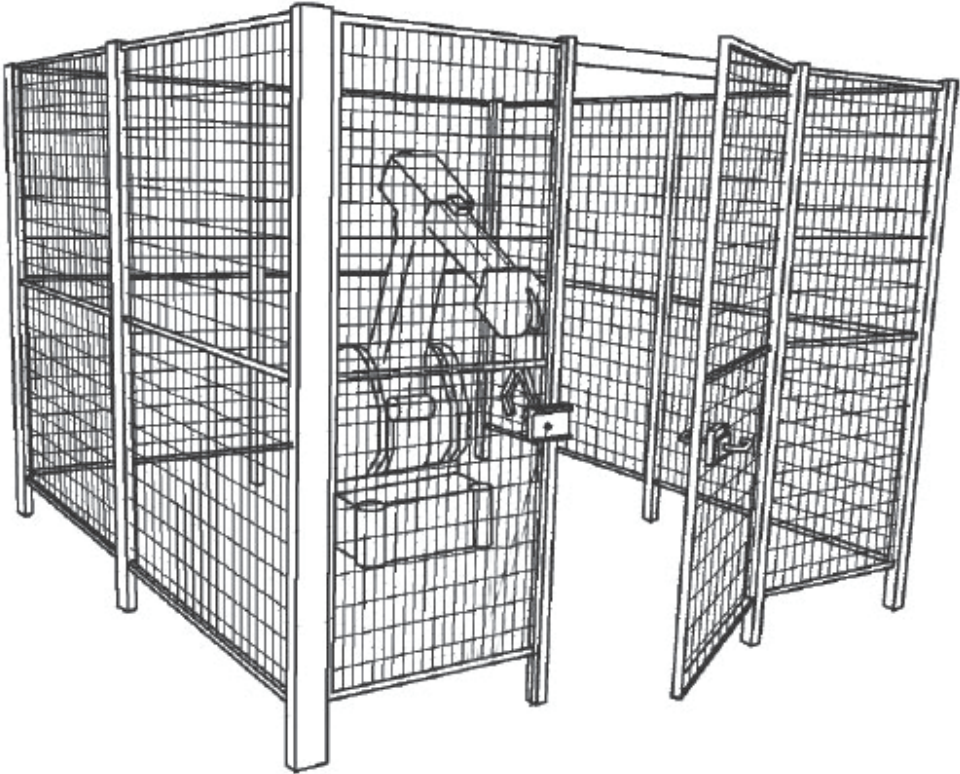
✓ 혼합형
메쉬 + 스틸시트



메쉬형 보다 고강도 패널로서 전면에 비산물이 튀는 것을 방지하며 다양한 색상 및 재질 선택 가능

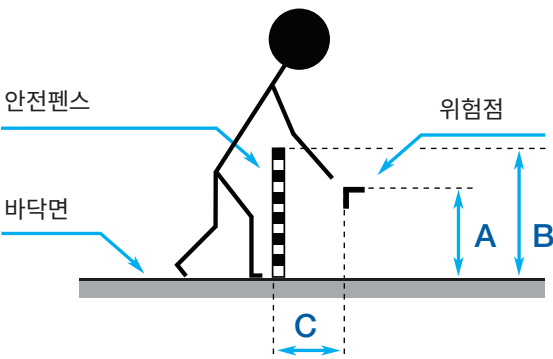
EN ISO 14120

외부에서 펜스를 밟고 넘어가지 못하도록 설계 및 제작되어야 하며, 외부 충격으로부터
작업자를 안전하게 보호해야 함



EN ISO 13857

위험점과의 적정거리가 유지되어야 함



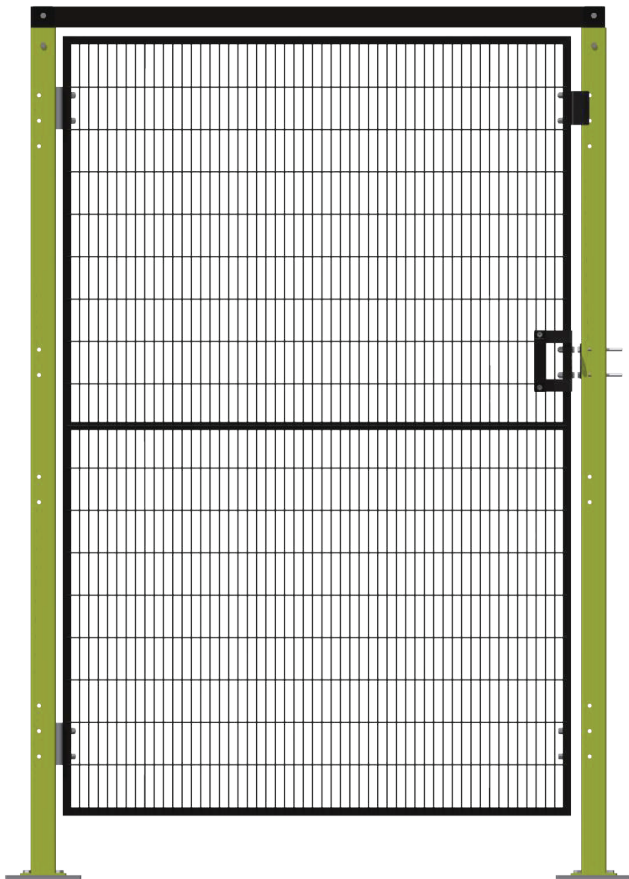
- ✓ A: 위험점의 높이
- ✓ B: 안전펜스의 최소 높이
- ✓ C: 안전펜스 위험점 간의 거리

위험점의 높이 A	안전펜스의 최소높이 B								
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
안전펜스 위험점 간의 거리 C									
2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	0
2200	600	600	500	500	400	350	250	0	0
2000	1100	900	700	600	500	350	0	0	0
1800	1100	1000	900	900	600	0	0	0	0
1600	1300	1000	900	900	500	0	0	0	0
1400	1300	1000	900	800	100	0	0	0	0
1200	1400	1000	900	500	0	0	0	0	0
1000	1400	1000	900	300	0	0	0	0	0
800	1300	900	600	0	0	0	0	0	0
600	1200	500	0	0	0	0	0	0	0
400	1200	300	0	0	0	0	0	0	0
200	1100	200	0	0	0	0	0	0	0
0	1100	200	0	0	0	0	0	0	0

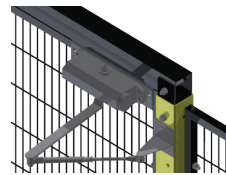
Hinged Door

힌지형 도어

위험설비 주변 사람의 출입이 필요한 곳에 설치되는 가장 기본형 도어로 현장 조건에 맞춰 패널과 포스트의 종류 및 크기를 자유롭게 선택 가능



추가 액세서리



도어클로저



디지털도어락

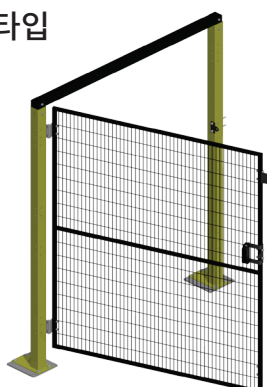


빋장

파이프 규격 (mm) 40 x 40, 60 x 60, 80 x 80, 100 x 100

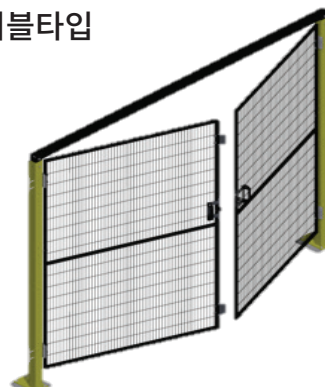
도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등

✓ 싱글타입



도어 폭 (mm)
700 ~ 1500

✓ 더블타입

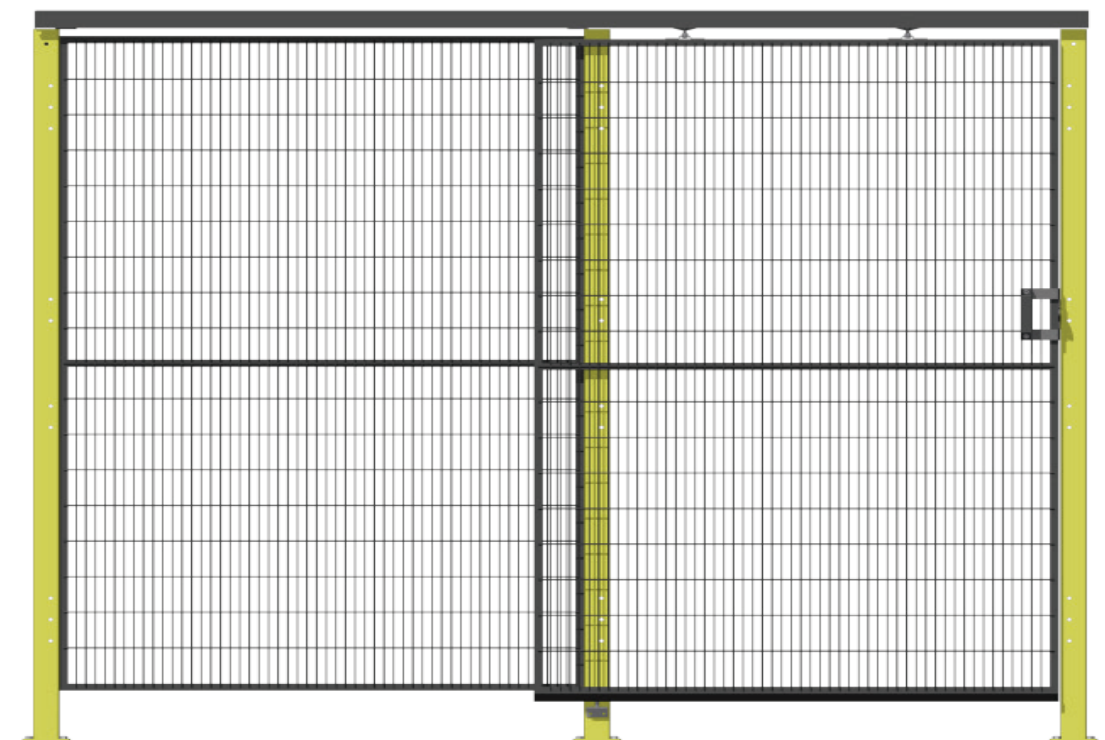


도어 폭 (mm)
1400 ~ 2400

Sliding Door

상부레일형 슬라이딩도어

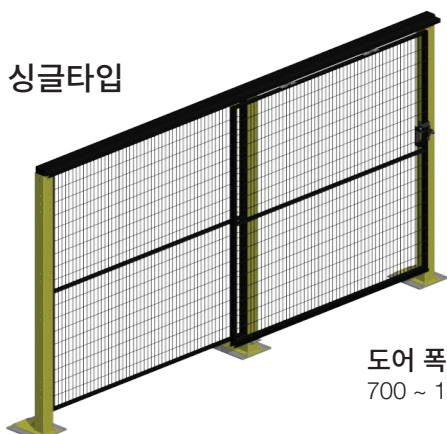
힌지형 도어 설치가 어려운 곳에 적용



파이프 규격 (mm) 60 x 60, 80 x 80, 100 x 100

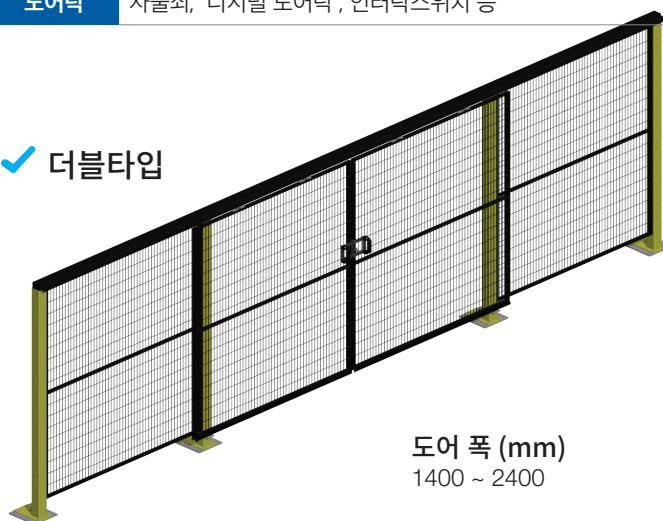
도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등

✓ 싱글타입



도어 폭 (mm)
700 ~ 1500

✓ 더블타입

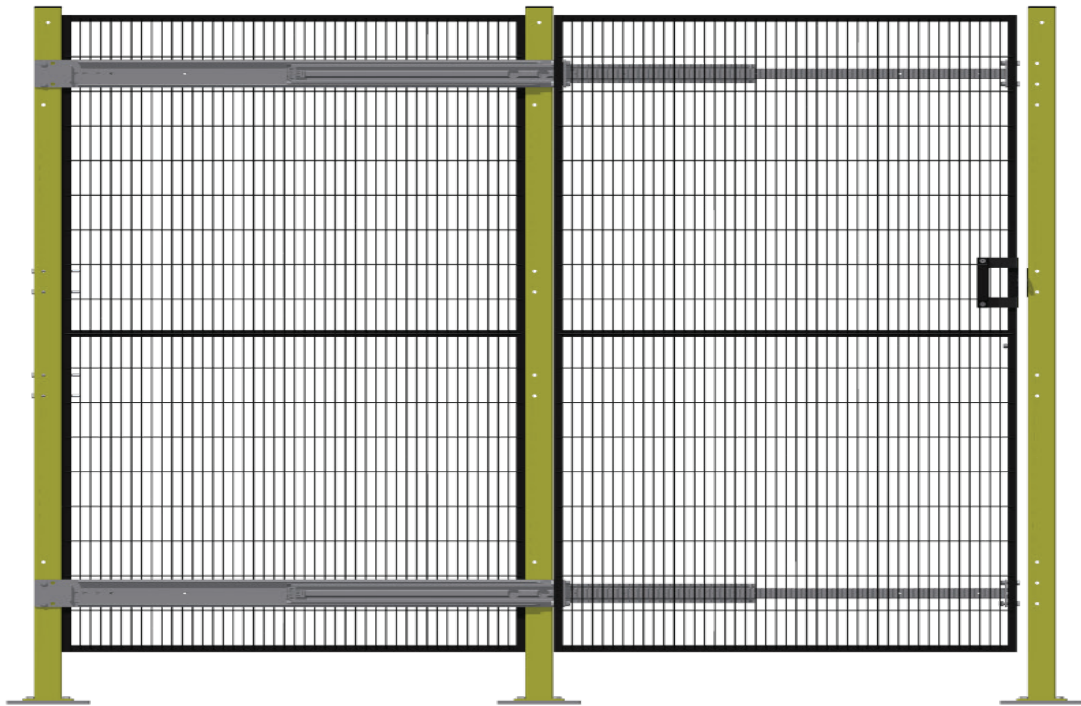


도어 폭 (mm)
1400 ~ 2400

Telescopic Door

텔레스코픽 도어

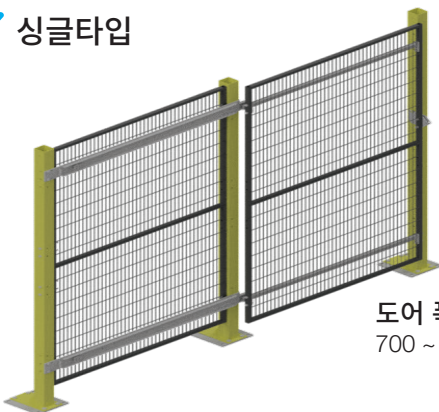
힌지형 도어 설치가 어려운 곳에 적용하며 도어 개폐 시 상부 공간을 확보하면서 지게차 및 크레인의 출입이 가능함



파이프 규격 (mm) 40 x 40, 80 x 80, 100 x 100

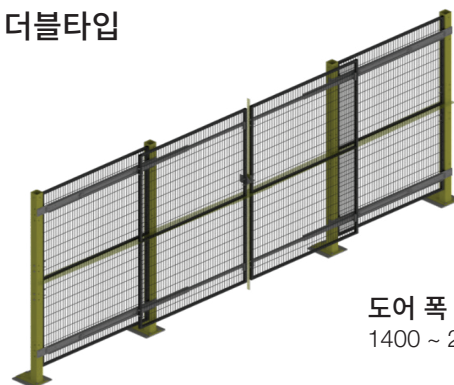
도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등

✓ 싱글타입



도어 폭 (mm)
700 ~ 1500

✓ 더블타입

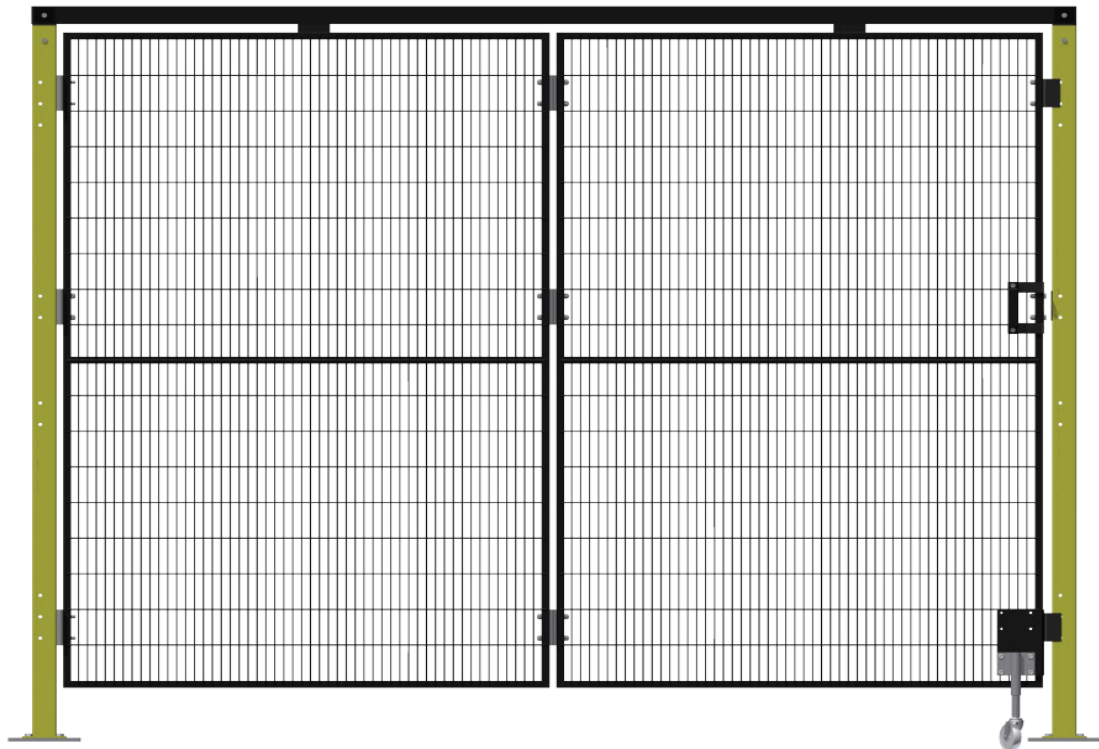


도어 폭 (mm)
1400 ~ 2400

Folding Door

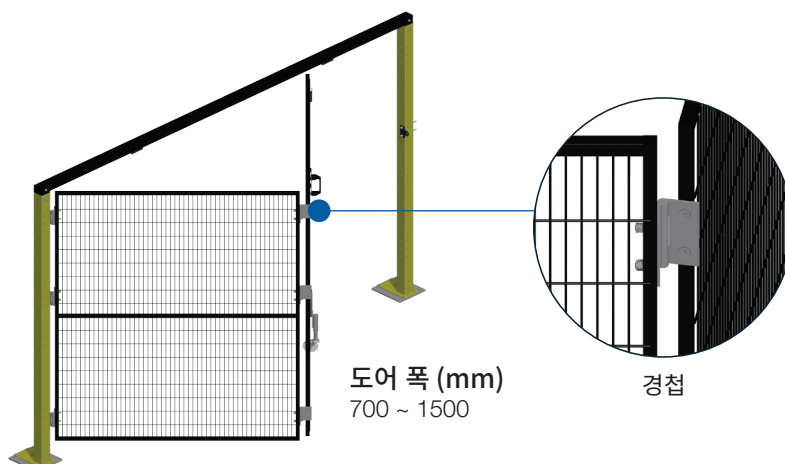
폴딩 도어

도어 개방 시 두개의 패널을 포개어 작업공간을 확보함으로써 좁은공간에 적용이 가능하며 패널 하부에 스프링캐스터가 체결되어 안정적인 움직임을 제공함



파이프 규격 (mm) 60 x 60, 80 x 80, 100 x 100

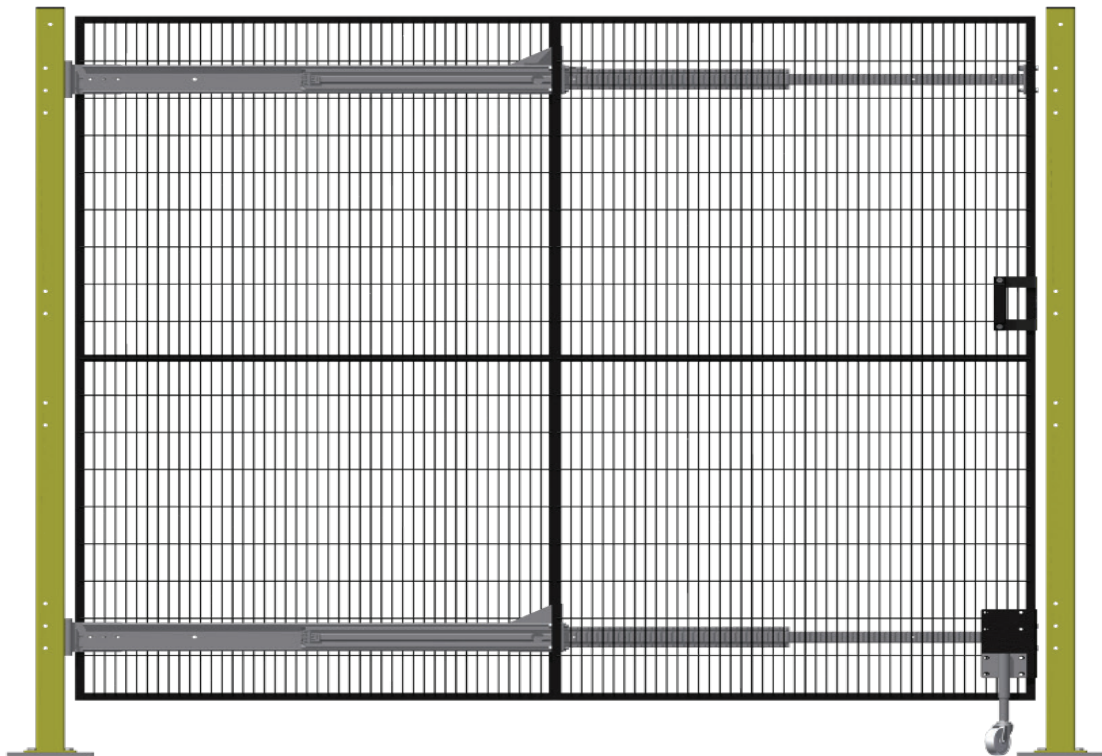
도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등



Hybrid Door

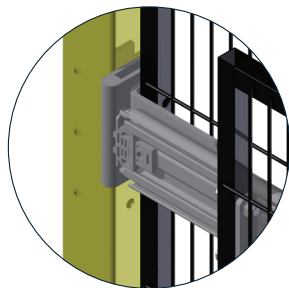
하이브리드 도어 (힌지 + 슬라이드)

힌지형 도어와 슬라이딩도어를 결합한 형태로 공간적 제약이 있는 곳에 설치

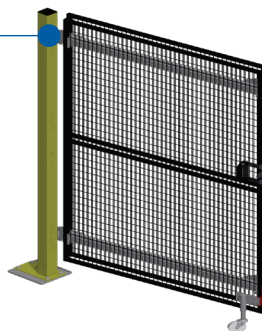


파이프 규격 (mm) 60 x 60, 80 x 80, 100 x 100

도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등



경첩 + 슬라이드레일

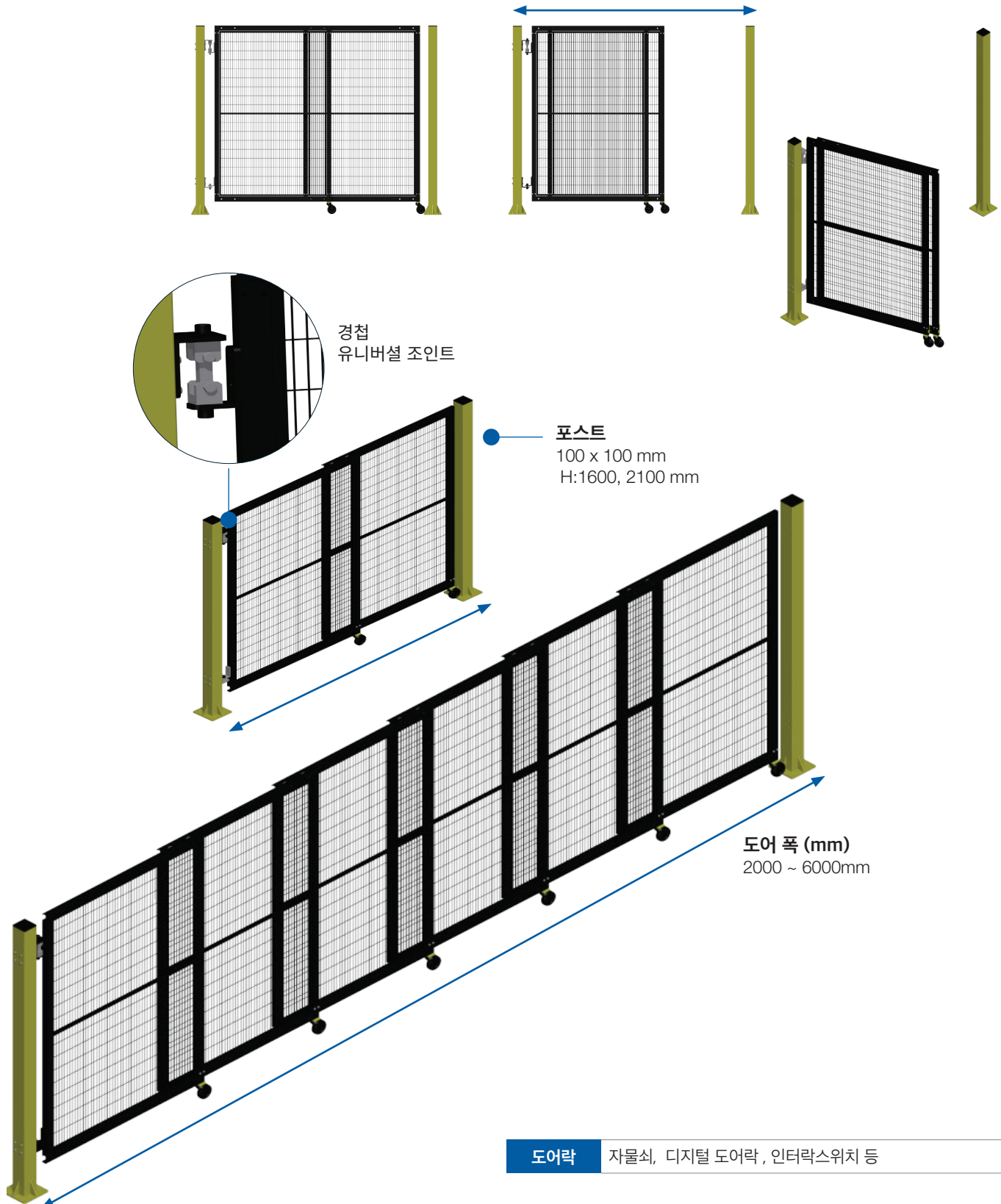


도어 폭 (mm)
1400 ~ 2400mm

Multi-Sliding Door

다단 슬라이딩도어

도어 개방 시 도어의 폭을 줄여 작업공간을 확보함으로써 좁은공간에 설치가 가능하며 조인트 타입의 힌지가 적용되어 여닫이가 가능하며 대형설비 주변에 적용





Retractable Fence

접이식 펜스

자바라 형태의 도어로 도어 개방 시 작업공간을 확보함으로써 좁은공간에 설치가 가능하며
조인트 타입의 힌지가 적용되어 여닫이가 가능하며 차량용 출입구에 주로 적용



포스트

60 x 60 mm / H:1600 mm
100 x 100 mm / H:2000 mm (보강용)

캐스터
12 inch

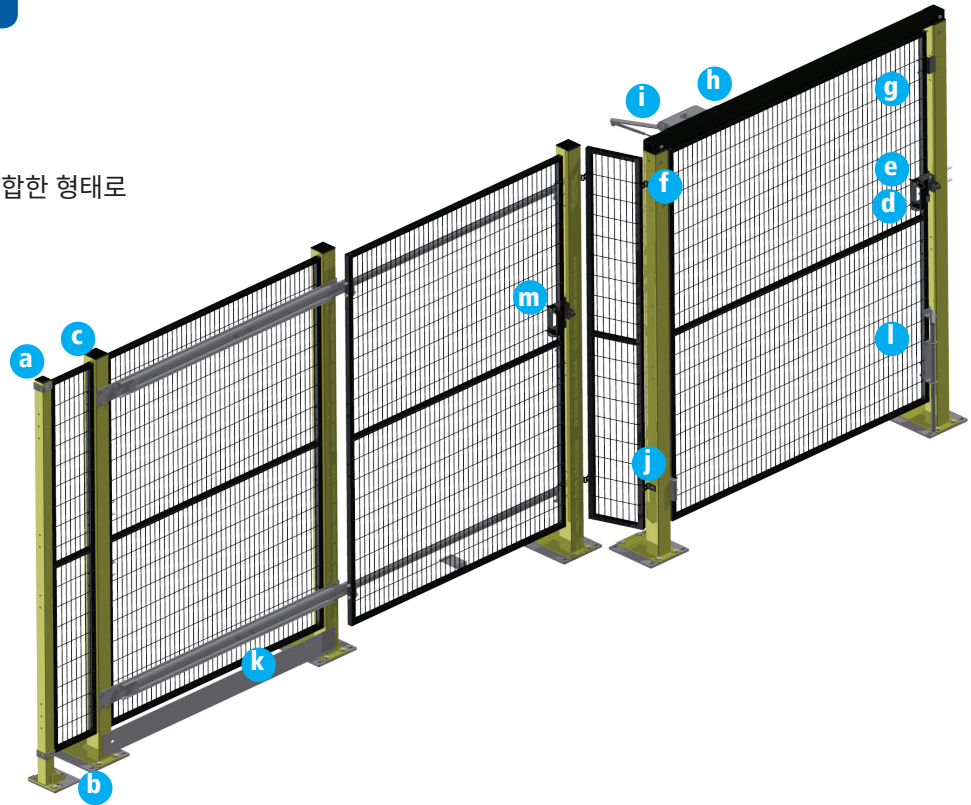
도어 폭 (mm)
2000 ~ 6000mm

파이프 규격 (mm) 20 x 30 mm

도어락 자물쇠, 디지털 도어락, 인터락스위치 등

액세서리

힌지형 도어와 슬라이딩도어를 결합한 형태로
공간적 제약이 있는 곳에 설치



기본구성품

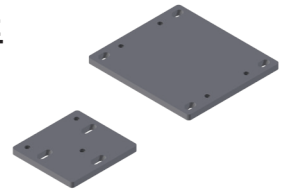
✓ a. 클램프



포스트와 패널 체결용

색상	검정
적용	40, 60 post

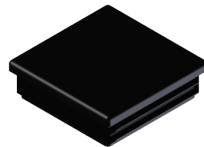
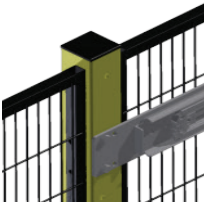
✓ b. 베이스플레이트



포스트 바닥 고정용

색상	은색 아연도금
적용	40, 60 post

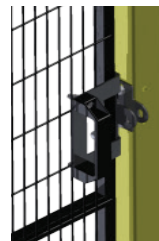
✓ c. 엔드캡



포스트 상부 마감용

색상	검정
적용	40, 60, 80, 100 post

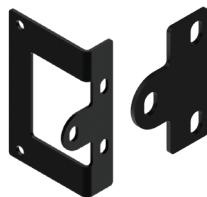
✓ d. 손잡이



도어 손잡이

색상	검정
적용	모든 도어

✓ e. 손잡이브라켓 & 키홀더



손잡이 및 자물쇠 체결용

색상	검정
적용	모든 도어

✓ f. 경첩



여닫이용 경첩

색상	은색 아연도금
적용	힌지형 도어

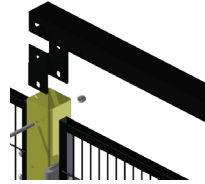
✓ g. 스토퍼



도어 위치 제어

색상	검정
적용	힌지형 도어

✓ h. 크로스바 + 크로스바 브라켓

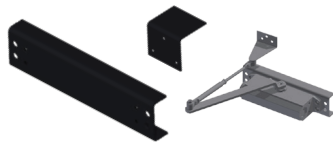
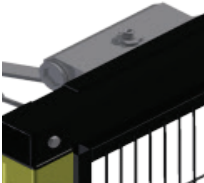


힌지형도어 상부 고정용

색상	검정
적용	각 규격별 힌지형, 폴딩 도어

추가구성품

✓ i. 도어클로저 +도어클로저 브라켓



도어 여닫이 속도 조절

색상	검정
적용	힌지형 도어

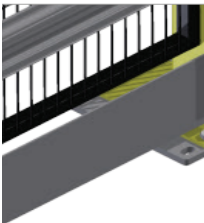
✓ j. 각도 조절 브라켓



경간 펜스 각도 조절용

색상	은색 아연도금
적용	경간 펜스

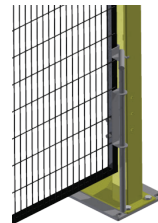
✓ k. 발끝막이



펜스 내부로 오염물 및 비산물등의 이입 방지

색상	검정
적용	경간 펜스

✓ l. 빗장



도어여닫이 고정용

색상	검정
적용	모든 도어

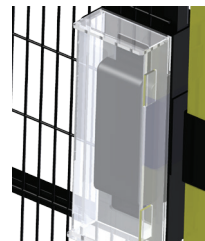
✓ m. 자석형 손잡이



손잡이 및 자물쇠 체결용

색상	검정
적용	모든 도어

✓ 기타 - 디지털 도어락 + 도어락 브라켓



디지털 도어락 체결용 브라켓

색상	검정
적용	모든 도어

기타 - 인터락, 라이트커튼, 적외선 탐지기 etc



시스템 도어 적용사례

인터락 스위치



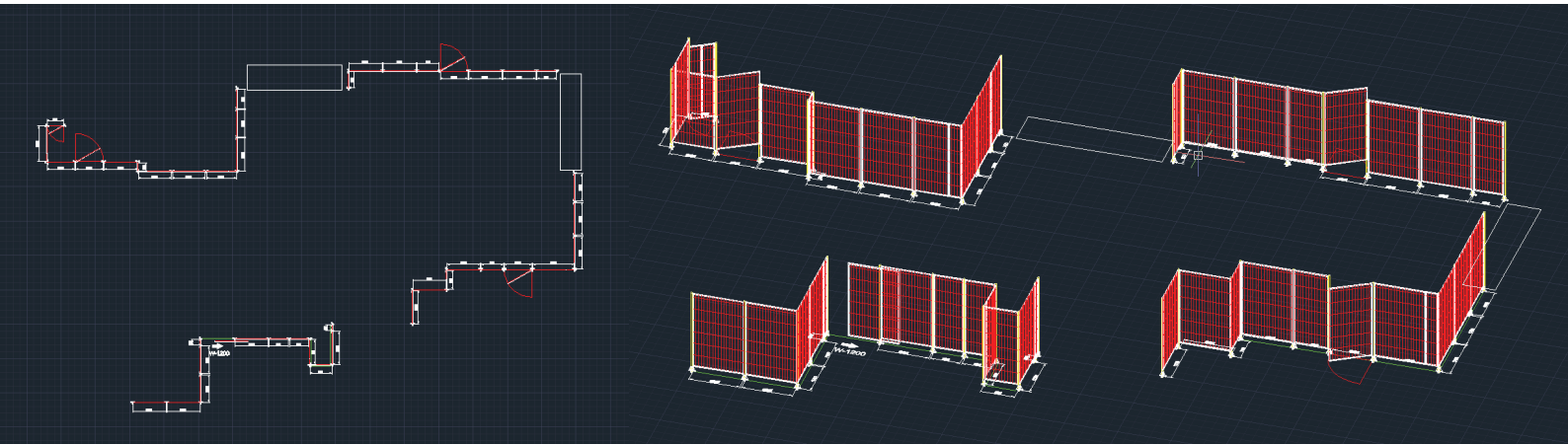
적외선 센서



라이트 커튼



현장실측 및 도면화 프로그램 (2D, 3D)



STEP 1

현장 점검 및
레이아웃 검토



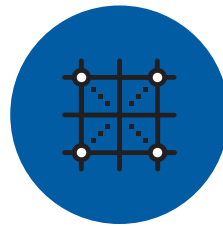
STEP 2

2D 및 3D
도면화



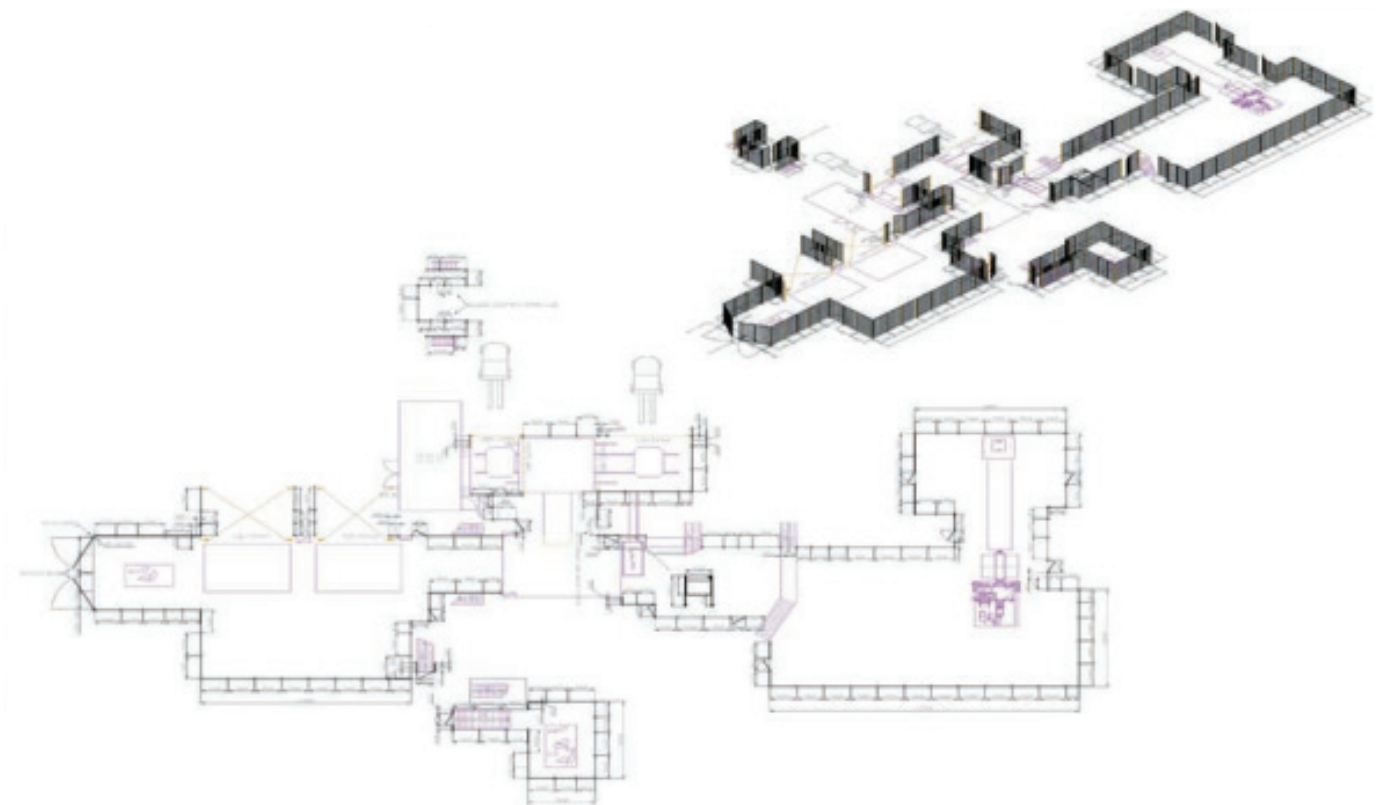
STEP 3

견적검토 및
발주진행



STEP 4

자재
납품

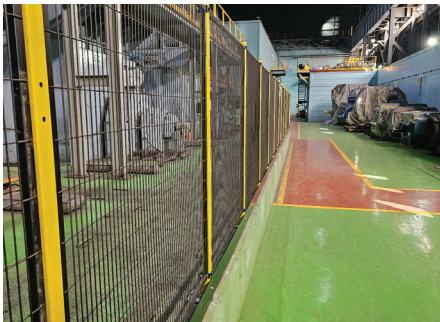


시공사례

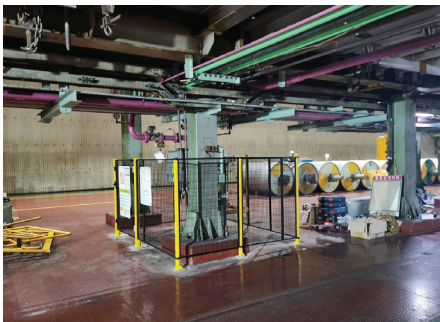
H 제철 당진사업소 후판공장 안전펜스 설치



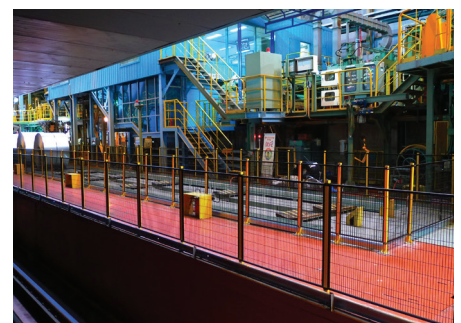
H 제철 당진사업소 열연공장 안전펜스 설치



H 제철 순천사업소 CAL 공장 안전펜스 설치



P 제철 광양사업소 안전펜스 설치



H 제철 다단슬라이딩도어 설치



H 제철 접이식도어 설치



H 로보틱스 이동식 PC형 안전펜스 설치

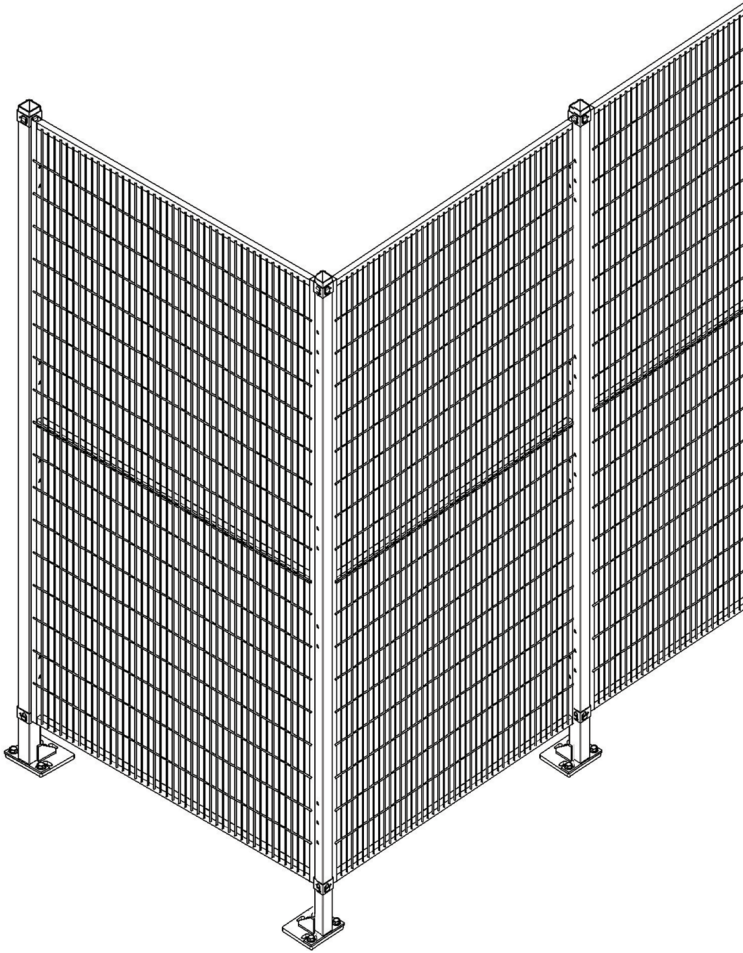


H 중공업 마북연구소 이동식 PC형 안전펜스 설치



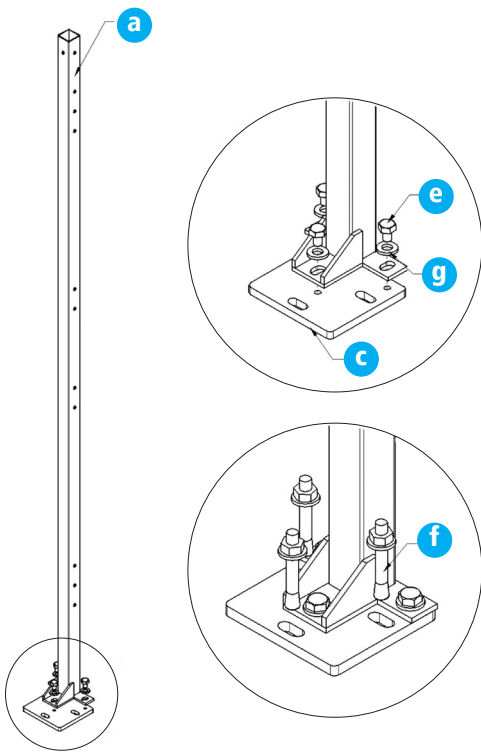
조립 매뉴얼

표준 펜스 조립 매뉴얼 Clamp type



- a 포스트 - 1ea
- b 메쉬 - 1ea
- c 베이스플레이트 - 1ea
- d 클램프 - 2ea
- e M10x15 육각머리볼트 - 3ea
- f M10x75 스테드양카 - 3ea
- g M10 와셔
- h M8x25 육각머리 볼트 - 2ea
- i M8 너트 - 2ea





1

M10x15 육각머리 볼트와 M10와셔를 이용하여 포스트와 베이스플레이트 조립

2

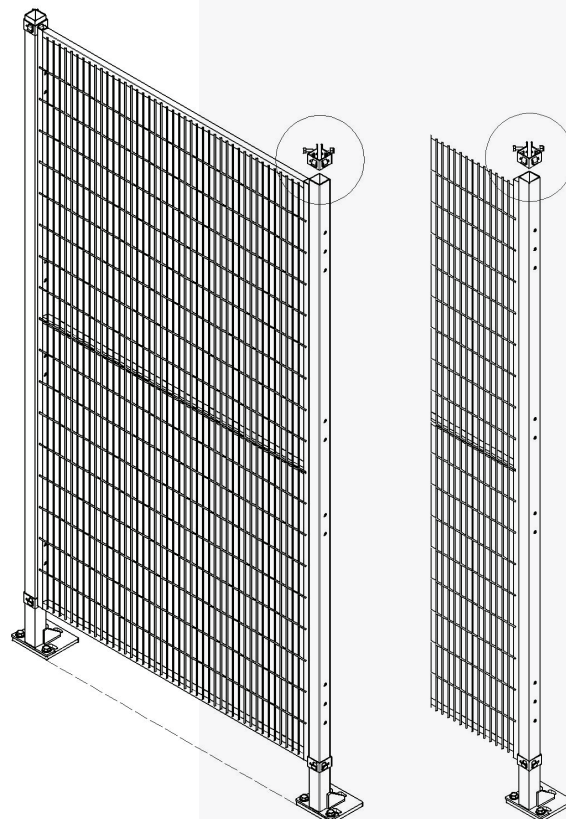
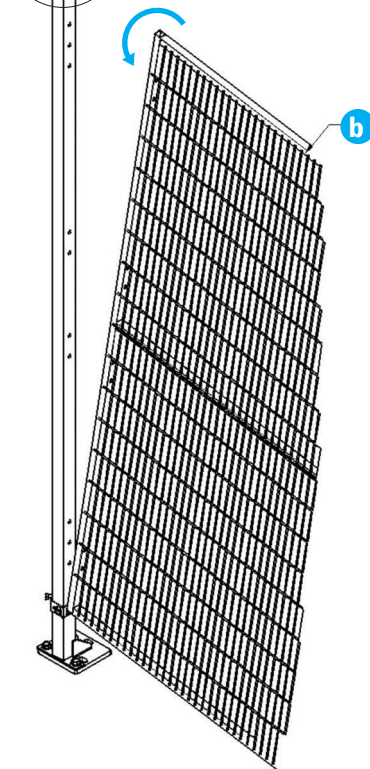
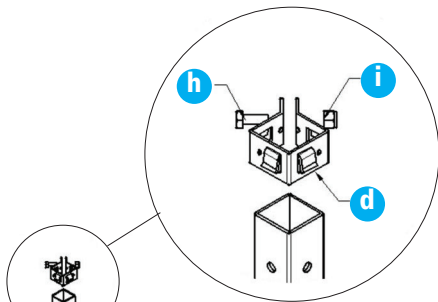
베이스플레이트가 조립된 포스트를 세워 M10x75 스테드 양카를 이용하여 바닥에 고정

3

바닥으로부터 150mm 지점에 M8x25 육각머리볼트와 M8 너트로 하부 클램프를 고정하고 클램프 돌기부분에 메쉬 패널 프레임을 맞춰 세운 후 상부 클램프 고정

4

1~2를 반복하여 새로운 포스트를 조립한 뒤 3과 같은 방법으로 메쉬 패널 홈에 클램프 돌기부분을 끼워맞춘 후 M8x25 육각머리볼트와 너트로 단단히 고정



ONLY, SAFETY



mts (주)엠티에스코리아

T. 061-795-7505 | F. 061-795-7510 | 전남 광양시 옥곡면 신금산단4길 16 | www.mtskorea.co.kr