



Certificate No. AC-02079
KS A/ISO 9002 인증

CHANGSUNG



|주| 창성인더스트리
CHANGSUNG INDUSTRY CO.,LTD.



창성이 만들면 표준이 됩니다

언제나 고객을 먼저 생각하는 프로정신

자부심으로 빛어내는 최고품질의 제품 창성에서 만나보십시오



셔터

셔터 스크트	04
스텐레스파이프 / 웨이브셔터	05
화이어블루 셔터	06-07
화이어 스크린	08-09
알루미늄셔터	10
폴업셔터	11
스피드 셔터	12-13
제연커튼	14
연동제어기(2단강하용)	15



자동문

슬라이딩 자동문	16-20
현향자동문	21



빈 자동문

빈자동 슬라이딩 도어	22-23
배연창 개폐기	24-25

좋은제품 만들기에 최선을 다 해온 저희 창성인더스트리에 관심과 성원을 보내주신 고객여러분께 감사드립니다.

최고의 제품만을 만든다는 신념으로 끊임없는 기술개발과 품질향상을 통해 더 우수한 제품을 만들어 가고 있으며 지속적인 설비투자과 기술력 배양으로 안정적인 제품공급에 주력하여 고객만족을 실현하고 있습니다. 앞으로도 더욱 노력하여 꾸준히 고객의 신뢰를 받는회사로서 업계의 선두를 지향하는 기업으로 발전하겠습니다.



특수도어

오버헤드 도어	26-27
스태킹 도어	28
도크실	29
트레픽 도어	30
스트립 도어	31
산업용자동문	32
슬라이딩 방화문	33
빅도어	34-35



회전문

수동회전문	36-37
자동회전문	38



LG 트라유

폴딩도어	39
커튼월	40
시스템창	41-43



금속공사

각종프레임	
핸드레일	
금속공사	44-45
방화문	46-47

서터 슬라트 / Shutter Slats



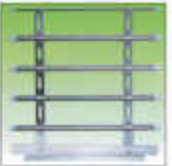
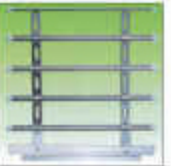
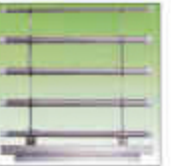
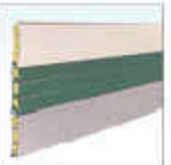
■ 서터 제품개요

건축물의 출입구 및 용도에 따라 특정한 장소에 설치하여 화재의 확산 및 도난, 풍수 피해 등을 사전에 예방하기 위한 설비입니다.

특징

- 각 기종에 맞게 설계한 System으로 사용이 편리한 구조로 안전하게 설계되었습니다.
- 핵심부인 감속기에 특수 소재를 사용하여 강도를 높인 감속기 System입니다.
- 내구성을 고려한 안전한 Brake System입니다.
- 시공시 Slat의 역회전 방지를 위한 역상 방지 기능이 뛰어납니다.

■ SLAT 종류와 사양

		72 바	96 바	싱글 파이프16	싱글 파이프19	더블 파이프19
슬라트 종류						
사양	재질	EGJ 1.5T(1.2T)	EGJ 1.5T(1.2T)	SUS Pipe 16	SUS Pipe 19	SUS Pipe 16+19
	피치	72mm	96mm	80mm	80mm	85mm
	단위중량	24Kg/m ²	24.5Kg/m ²	10Kg/m ²	12Kg/m ²	18Kg/m ²
	두께	18mm	24mm	16mm	19mm	19mm
	용도	방화, 방범용	방화, 방범용	방범용	방범용	방범용
		웨이브	일미늄 이중난열	일미늄 입출이중	일미늄입출이중난열	일미늄 장문봉
슬라트 종류						
사양	재질	SUS Pipe 14	AL 입출, 무레틴 폼	AL 입출, 무레틴 폼	AL 입출, 무레틴 폼	AL 입출, 무레틴 폼
	피치	62mm	72mm	72mm	72mm	44mm
	단위중량	15Kg/m ²	8Kg/m ²	12Kg/m ²	10Kg/m ²	4Kg/m ²
	두께	14mm	10mm	19mm	19mm	9mm
	용도	방범용	방범용	방범용	방범용	방범용

스텐레스 파이프 · 웨이브셔터 / Stainless Pipe & Wave Shutter

■ 파이프셔터 제품개요



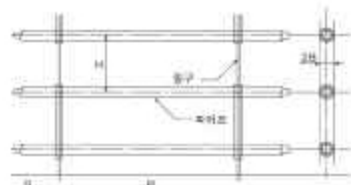
- 직접 방범효과가 탁월합니다.
- 안정성과 정밀도가 있어 어떠한 충격이나 조작으로도 GRILL 이 떨어져 나가지 않아 안정성을 구가하였으며, 각창마다 경호원을 세워두듯 든든합니다.
- 작동시 소음이 전혀없습니다.
- 아주 작은 공간에서도 설치가 가능합니다.
- 처짐이나 고장이 없으며 구동력이 훨씬 강력합니다.

■ SLAT 의 규격

종 류	재 질	작 동 방 식
SPS-19 (Double)	STAINLESS STEEL PIPE (외) ϕ 19.1 X 1.0, (내) ϕ 15.8 X 1.2	전 동 용
SPS-16 (Single)	STAINLESS STEEL PIPE ϕ 15.8 X 1.2T(Single)	전동용 & 수동용

■ 주요 제원표

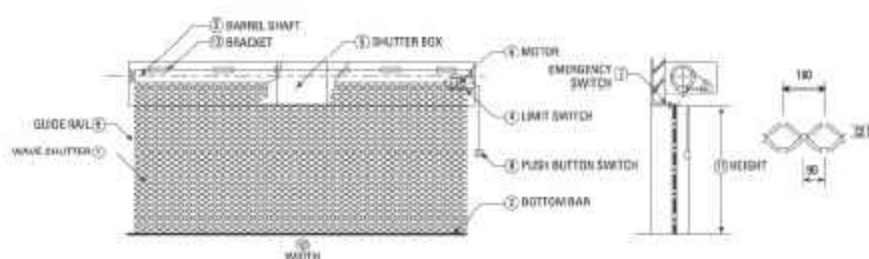
종 류	P	S	H	중량(kg / m ²)	최대유효폭(m)
SPS-19	500	150	85	19	9,000
SPS-16	450	150	80	10	4,000



■ 웨이브셔터 제품개요



- 파이프를 절곡하여 만든 물결문양의 셔터로 방범효과와 디자인이 우수합니다.
- 기존의 셔터나 파이프셔터의 결점을 과감히 개선한 개폐식 방범셔터로서 사용이 편리하고 경제적이고 시공이 간편합니다.
- 점포의 광고효과를 높여주고 생활공간을 보다 편안하고 쾌적하게 해줍니다



- | | |
|----------------------------|---|
| ① Wave Shutter | : Wave Pipe (SUS 304, 1.2 THK, 13.8 ϕ) Joint Ring (SUS 304, 1.5 THK). |
| ② Bottom Bar | : Shutter 의 제일 하단에 부착됨(미강재), (SUS 304, THK 1.5, 30x30 Angle 보강). |
| ③ Barrel Shaft | : Shutter 를 끄는 축(KS 축관). |
| ④ Limit Switch | : Shutter 의 상, 하단 정지위치를 정해주는 Switch. |
| ⑤ Shutter Box | : Shaft 권취부분을 막는 것 (현장에 따라 SUS 304 1.2T OR G.1 1.2~1.6T) |
| ⑥ Motor | : 전 동 개폐기 (국산 - 셔터 중량에 따른 모터 선정) |
| ⑦ Emergency Switch (비상스위치) | : 비정상 작동 시 Shutter 의 자동 정지장치 |
| ⑧ Push Button Switch | : Shutter 작동 Switch |
| ⑨ Guide Rail | : 셔터의 파이프를 가이드하는 레일(SUS 304 1.2T~1.5T) |
| ⑩ 내폭(Width) | : 개구부의 폭 |
| ⑪ 높이(Hight) | : 개구부의 높이 |
| ⑫ Shaft 연결 Bracket | : Shaft 에 1M 간격으로 Bolt 를 용접하여 Shutter 와 연결하는 Slat 판 |



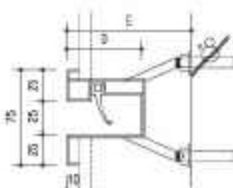
■ 화이어 블루셔터 제품개요

- 종래의 방화문, 방화셔터의 2중 구조를 하나의 방화셔터로 시스템화하여 경제적입니다.
- 건축설계시 방화구획 설정이 용이합니다.
- 백화점 내의 에스컬레이터 주위의 상업 공간이 넓어집니다.
- 건물 내부의 좁은 통로나 비상계단 부분에도 효과적으로 설치할 수 있습니다.
- 셀프리축트(스프링)가 장착되어 있어서 화재의 확산을 이중으로 차단해 줍니다.
- 모든 하드웨어 장착이 볼트 체결 방식으로 제작되므로 외관이 미려하고 부분 보수 또한 용이합니다.

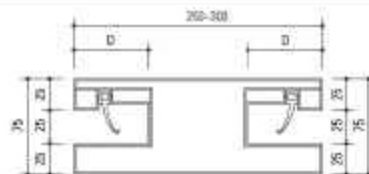
■ Guide Rail 사양



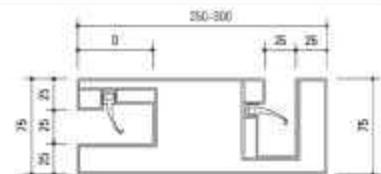
방화용 노출형



방화용 매립형

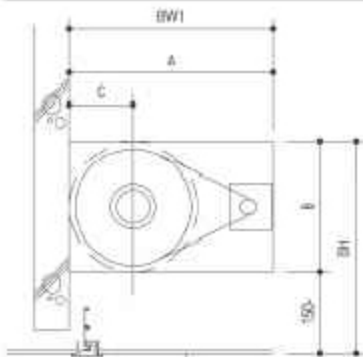


PCST 180° 형



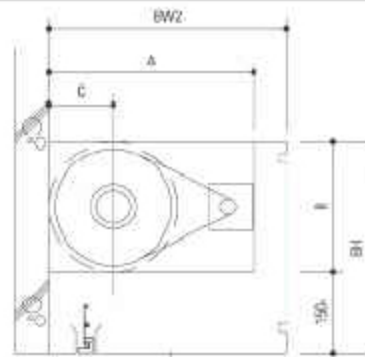
PCST 90° 형

■ 셔터박스 형태



건축 천정 마감재

천정매립형



셔터 박스

박스노출형

■ 셔터치트수표

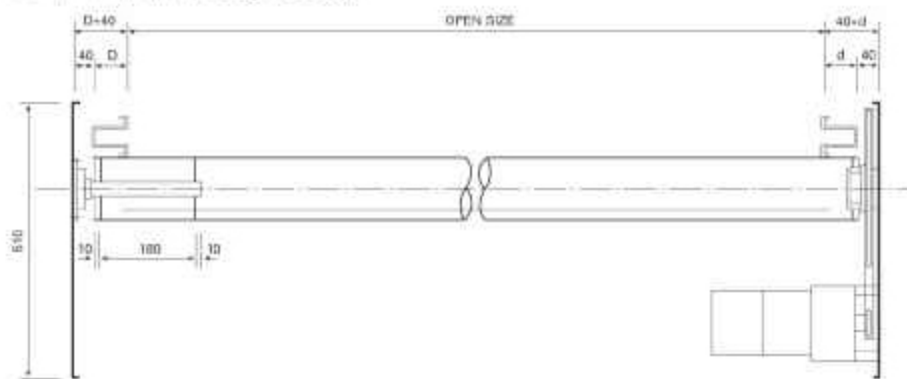
Model	Bracket Size			Guide Rail Size		Box Size		
	A	B	C	D	E	BW 1	BW 2	BH
200Kg	510	320	160	60	110	550	650	500
300Kg	510	320	160	60	110	550	650	500
400Kg	510	320	180	60	110	550	650	500
500Kg	600	360	180	70	130	650	750	550
600Kg	600	360	215	70	130	650	750	550
800Kg	710	430	215	80	150	750	850	650
1000Kg	710	430	215	80	150	750	850	650

■ 사프트 선정표

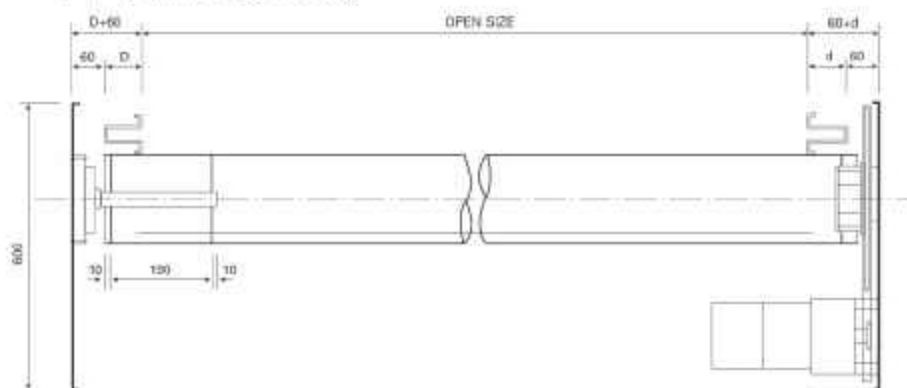
m	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
2															
3		4"													
4															
5						5"									
6										6"					
7															
8											8"				
9															
10												10"			
11														12"	

■ 사프트 구성

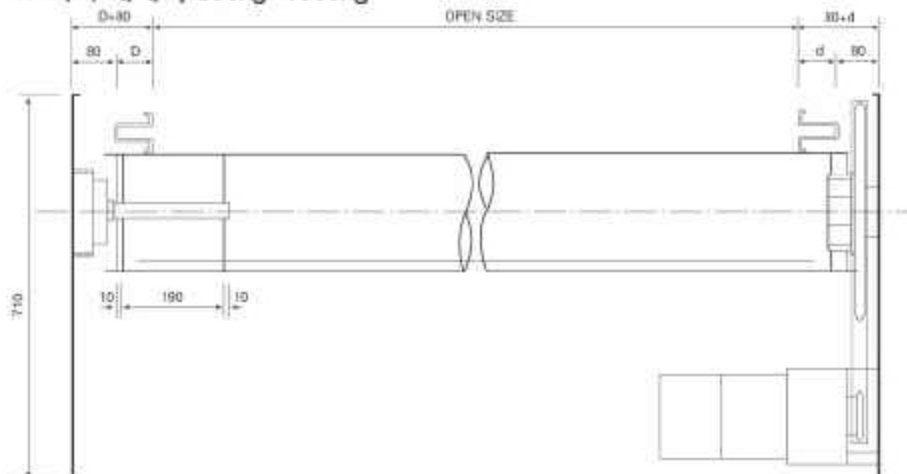
■ 셔터 개폐기 200kg~400kg



■ 셔터 개폐기 500kg~600kg



■ 셔터 개폐기 800kg~1000kg



■ 건교부 고시 제 2005-232 호 기준에 의한 시험



▲ 차연시험



▲ 가열시험



▲ 비상문 작동시험

■ 시공 현장





■ 와이어 스크린 제품개요

백화점과 같은 대규모의 건물 및 대형 소매점 등에 화재 발생시 철심이 내장된 와이어스크린으로서 화재에 의한 연소를 최소화하고 화재가 확산되는 것을 방지할 뿐 만아니라 인명의 피해를 최소화하기 위하여 설치하는 새로운 형태의 와이어 스크린입니다.

■ 제품특징

성능	내화성능	특수 섬유로 구성된 방화·내화 스크린으로 섬유 내에 철심이 들어있어 충격 및 파손에 강하고 열에 강합니다.(법적 성능 기준 적합)
	차연성능	법적 성능 기준 적합합니다.
장점	시공성	경량이며 시공이 간편합니다.
	사후관리	자중에 의해 작동됨으로 화재시 방화 구획재로서 하자가 거의 없습니다.
	안전	경량입니다, 낙하 사고시 안전합니다.
	박스공간	적습니다 (가로X세로)=500mmX350mm 이상
	작동성	부드럽고 조용하게 작동됩니다.
	기타	내화 스크린 재질로 구성되어 열에 의한 변형이 없으며, 초경량이므로 대형구경에도 설치가 용이합니다.

■ 작동개념

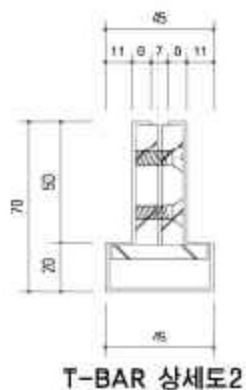
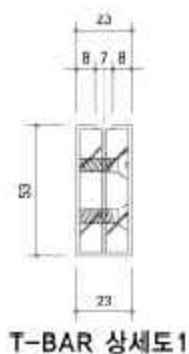
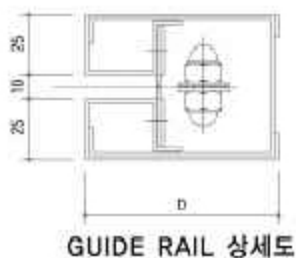
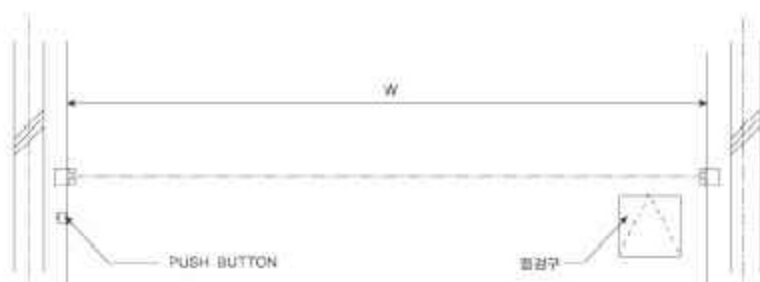
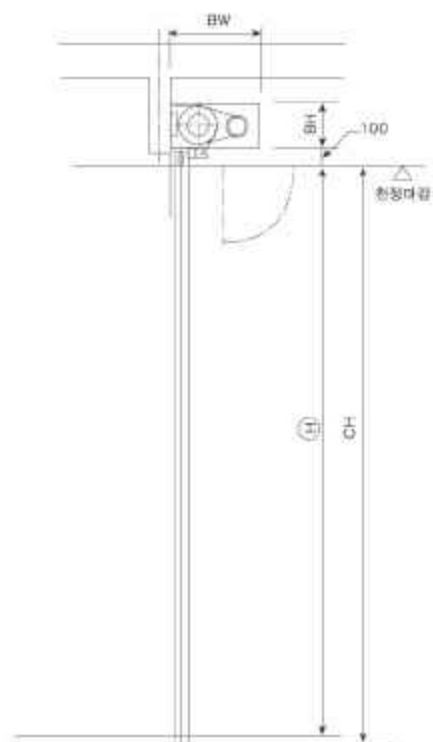
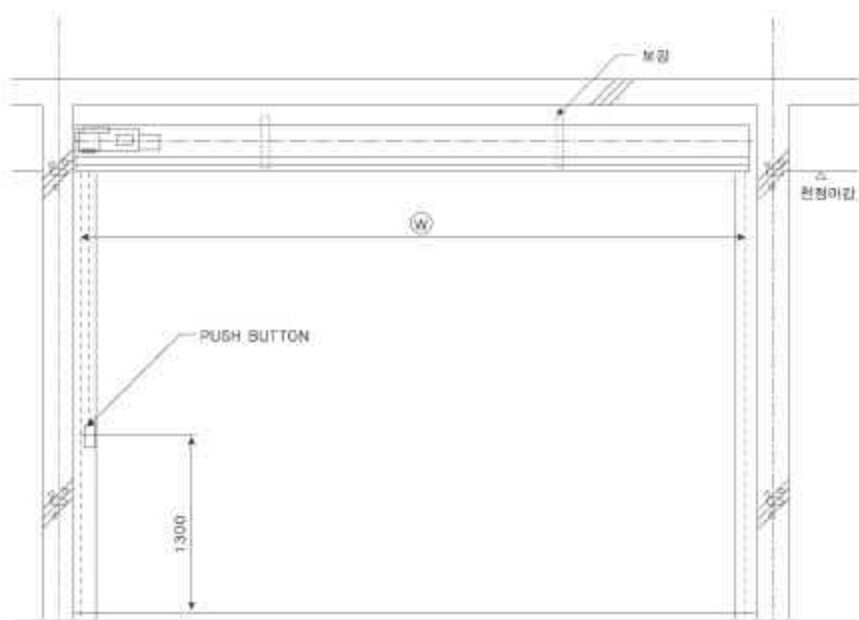


- A1 : 연 감지기
- A2 : 열 감지기
- B : 연동제어기
(DC24V 배터리 내장)
- C : 2단강하 자동폐쇄기 + OPERATOR
- D : PUSHBUTTON



초기 화재발생 → 연기 감지기 → 방재실 → 연동제어기 → 2단강하 자동폐쇄기 → 와이어스크린
→ 1단 강하 (방연기능 및 다수의 사람들 대피 가능) → 1차정지 → 열 감지기 → 방재실 → 연동 제어기
→ 와이어스크린

■ Operator 상세도



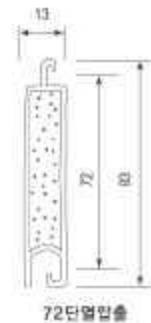
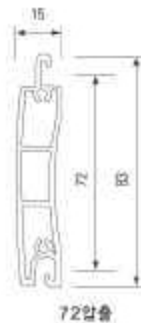
알루미늄셔터 및 타공셔터 / Aluminum & Punch Shutter



■ 2중 알루미늄셔터 제품개요

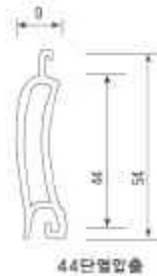
- 2중알루미늄 셔터는 방범효과가 우수하며 특히 폴리카보네이트가 충전되어있는 2중 단열셔터는 단열의 효과가 우수해 에너지 절약 효과도 뛰어납니다.
- 차음 효과가 뛰어납니다.
- 항공기 합금 알루미늄을 사용하여 소재의 강도가 다릅니다.
- 직접 방범효과가 탁월합니다.
- 처짐이나 고장이 없으며 구동력이 훨씬 강력합니다.

■ SLAT 사양



■ 창문용 2중 알루미늄셔터 제품개요

- 이중 튜브 내부에 단열재 발포 우레탄폼이 충전되어 있어 유리문을 통하여 손실되는 열기·냉기를 차단하므로 단열효과와 방범·차음효과가 뛰어납니다.
- 슬라트의 연결부분이 일정한 간격으로 타공되어 있어 조절에 따라 투시, 채광이 가능합니다.
- 슬라트의 색상이 다양하여 취향에 따라 색상을 선택 할 수 있어 건축물을 돋보이게 합니다.
- 특수 열 처리된 슬라트는 변질, 변색, 변형이 전혀 없습니다.
- 재질이 가벼워 개폐시 쾌적하고 부드럽습니다



■ 타공셔터

- 내부를 볼 수 있어 전시 효과가 뛰어납니다.
- 공기와 빛이 유입되어 채광 및 통풍이 우수합니다.
- 디자인이 신穎하고 가격이 저렴합니다.
- 다양한 색상이 있어 건물과 조화를 줍니다.
- 최대 유효폭 : 3M



롤업셔터 / Roll-up Shutter

■ 롤업셔터 제품개요



- AL SLAT 은 두께가 1.6T 이상인 알루미늄 및 스틸로서 연동식이며 전면이 평평한 압출성형 및 롤 포밍된 제품입니다. (청동산화 처리된 알루미늄과 스텐레스 제품도 나와 있습니다)
- 가이드레일은 압출성형 알루미늄 및 스틸앵글로 부드럽고 조용하게 작동할 수 있도록 제작된 제품입니다.(아연도금 형 또는 스텐레스 강철)
- 가이드에는 분해식 조립 방법을 선택하여 보수, 기밀성을 유지하는 제품을 구성하였습니다.
- SHWFT (베럴)는 두께가 4 $\frac{1}{2}$ OD 이상인 구조식 강철 파이프로 제작되었으며 26" 센터 위에 스타터 러그로 고정되어 홈이 나있는 분리형 파스너를 끼울 수 있습니다.
- 커튼 스타터 슬롯은 러그 위에서 당겨 통에 고정시키면 간단히 설치할 수 있습니다.
- 기름칠을 하여 포장한 스프링 조립물은 통안에 들어있으며 베럴 사용이 편리하게 만들었습니다.
- 간단히 레치트를 단 내부 차징 시스템으로 설치가 간단합니다.
- 베럴의 스프링 끝에 분해식 플러스 디스크 베어링 집이 있어 스트링 조립물 관리가 간단합니다.
- 커튼과 통 조립물 설치를 돕는 브라켓판은 최소 10개이상의 열침수 아연도금 강철로 제작하여 플랜지리 맨 후드 연결용 설치 표면을 이용할 수 있게 만들었다. 연속 사용이 가능하도록 드라이 사이드 브라켓에는 볼 베어링을 부착했습니다.
- 모든 롤링 카운터 셔터들에는 분해식 조립방법을 선택하여 언제든지 정확한 부품교환이 가능합니다.

■ Specification

커튼	슬랫	냉간압연과정을 거친 스틸을 Interlock 시켜 커튼을 만듭니다
	게이지	18, 20, 22, 24 게이지
	Endlocks	슬랫의 형태를 일정하게 유지하고 가이드에서 빠지지 않게 합니다
	도금	아연코팅
가이드/앵글	가이드/앵글	가이드는 스틸 앵글을 사용하며 앵글의 두께는 최소3mm이상의 앵글을 씁니다
	가이드 길이	도어의 폭에 따라 슬랫을 끼우고 자유롭게 움직이면서 빠지지 않을 만큼의 적당한 길이의 가이드를 사용합니다.
내용입	스틸롤업도어는 20p/sec 의 풍속에 견딜 수 있도록 설계되었고 필요에 따라 그보다 높은 풍속에도 견딜 수 있게 설계될 수 있습니다.	
브라켓플레이트	브라켓플레이트 커튼과 도어의 수명을 위해 최소6mm 두께의 플레이트를 사용합니다. Drive End Bracket Plate 볼 베어링을 부착합니다.	
스프링	스프링	완전한 도어 작동용을 위해 도어 무게의 25%이상의 무게에도 견딜 수 있게 설계되었으며 기름을 발라 원통 파이프 안에 설치 합니다.
	스프링 장력	스프링 장력은 브라켓 플레이트 끝의 텐션 휠(Tension Wheel) 을 이용하여 일맞게 스프링 장력을 조정합니다.
볼 베어링	파이프인의 샤프트의 마모를 막기위해 설치합니다.	
후드	재질은 스틸과 스텐레스를 쓰며 외부에 스틸인 경우 도장처리하여 사용합니다	
작동	무쉬업, 체인호이스트 또는 전기를 이용하는 방법이 있습니다	
점금장치	무쉬업 도어의 슬라이드 볼트, 전력을 이용한 점금장치 체인을 이용한 핸드 체인 락, 커튼 양쪽 끝에 설치하는 패드 락등이 있습니다.	

스피드 도어 / High Speed roll-up Door

■ 스피드 도어 제품개요



- 우수한 성능의 특수제작한 감속기 System.
(특수 Clutch system 내장)
- Door 의 우수한 내구성 및 풍압의 영향으로부터 door 를 보호하는 Balancing System 완벽한 성능의 정위치 제어를 위한 정밀한 Limit system.
- 특수코팅의 2중 폴리에스터 필라멘트 직조물로써 내구성 및 내약품성이 강합니다.
- 자동문 생산 15년 노하우를 집약시킨 완벽한 신뢰성 및 안전성의 Control system, Bottom touch sensor 및 Safety beam sensor 로 완벽한 안전장치의 실현.
- Door panel 에 투명창을 넣어 출입시에 충돌을 방지하고 채광성이 뛰어나 밝은 작업환경을 유지할 수 있습니다.
- 용도는 자동화 공장, 물류창고, 냉동·생장창고, 주유소, 자동세차장 입구 등 지게차 및 차량출입이 빈번한 곳



■ Feature

WIND BAR

초속 30m/sec 에도 무리없이 동작되게 개발되었으며, 자동문 동작시 연동하여 동작됩니다.

제어장치

MICRO-COMPUTER SYSTEM 으로 제어하며, 자체 고장을 스스로 판별합니다.

PANEL

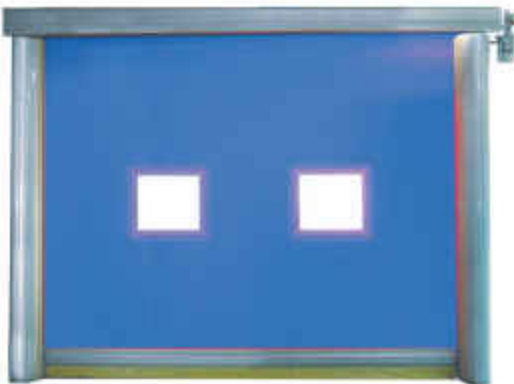
MONOFLAMENT POLYESTER 섬유로 이중 직조하여 PVCRESIN 을 포화하였고, 인장력이 강하며 화학 물질에도 강합니다.

COUNTER BALANCING SYSTEM

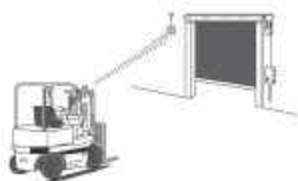
자동문의 하중을 좌우로 균등하게 분배하여 자동문 동작시 무부하 상태를 유지케하여 장기간 무리없이 동작되게 함과 동시 풍속 20m/sec 까지 견딜 수 있도록 장력을 부여합니다.

SAFETY SYSTEM

문 하부에 부착되어 자동문 하강시 장애물에 감지되면 순간적으로 반전됩니다.



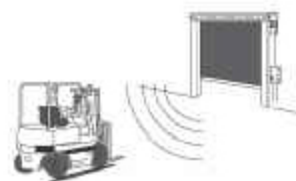
■ Option Sensor



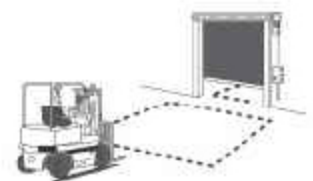
Remote Control Type



Pull Switch Type



Radar Sensor Type

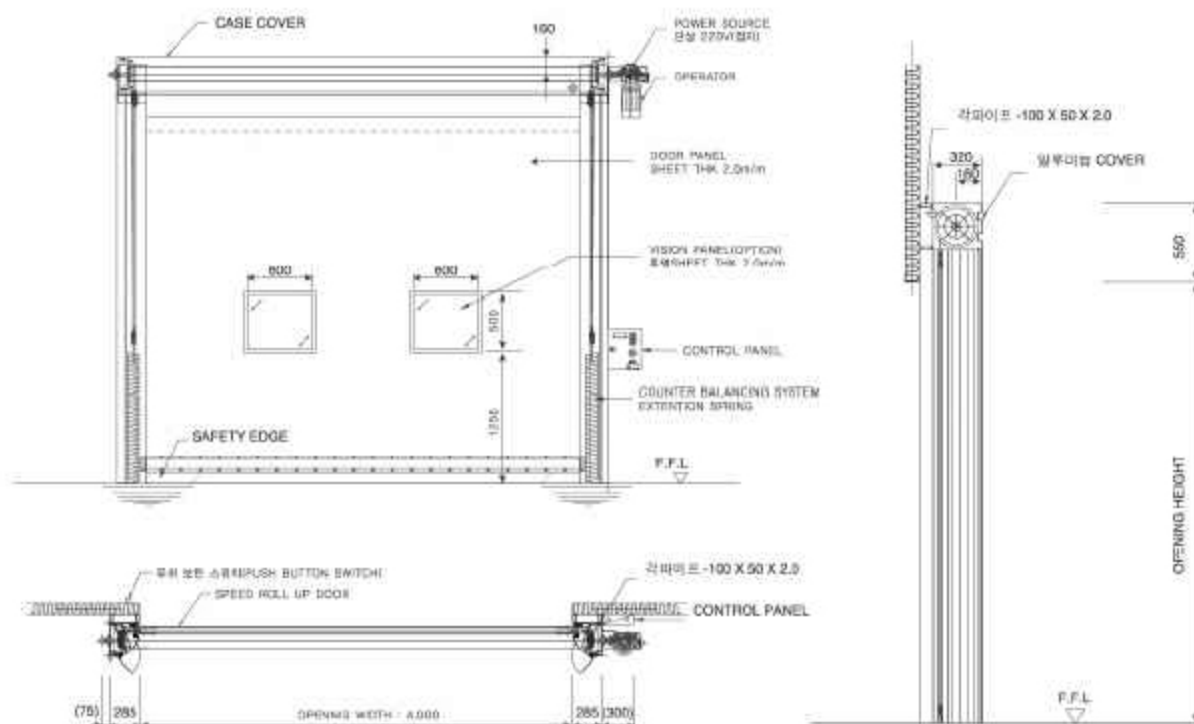


Loop Detector Type

■ Specifications

TYPE			MHS-2000	MHS-3000	MHS-4000	MHS-5000	MHS-6000
폭			2000mm	3000mm	4000mm	5000mm	6000mm
높이			2000mm	3000mm	4000mm	5000mm	5000mm
개구면적			4m ²	9m ²	16m ²	25m ²	30m ²
SPEED	HIGH	UP	1.5m/sec	1.5m/sec	1.5m/sec	1.5m/sec	1.5m/sec
		DOWN	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec
	STANDARD	UP	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec	1.0m/sec
		DOWN	0.75m/sec	0.75m/sec	0.75m/sec	0.75m/sec	0.75m/sec
PANEL 재질			특수코팅의 2중 폴리에스터 필라멘트 직조물 (독일 수입품)				
전원			단상 220V, 3 Ø 220V, 3 Ø 380V				
CONTROL			인버터 TYPE & PLC TYPE (다단속도 제어기능)				
SAFTY SENSOR			BOTTOM TOUCH SENSOR SAFETY SENSOR				
START SENSOR			LOOP COIL DETECTOR, MICROWAVE SENSOR				
(OPTION)			PULL SWITCH, BUTTON SWITCH				

■ Dimensions



■ 제연스크린 제품개요

화재 발생시 연기의 확산을 저지하며 사람들의
안전한 대피를 위하여 개발된 제연커튼은
완벽한 성능으로 인하여 어떠한 현장이라도
설치가 가능한 우수한 제품입니다.

■ 커텐지 사양 및 장점

사망

유리 작품의 양면에 석연코팅이 되어 있어 화재시 급격히 확산되는 유독가스 및 연기를 지연시키는 기능 외에도 불길기 커튼에 도달해 코팅부분을 가열시킬때 유독 가스가 극히 적게 발생하는 재료입니다.

참점

커튼지의 이음매 없는 최대높이 (약 1300) 까지 가능함

■ 제품의 구성

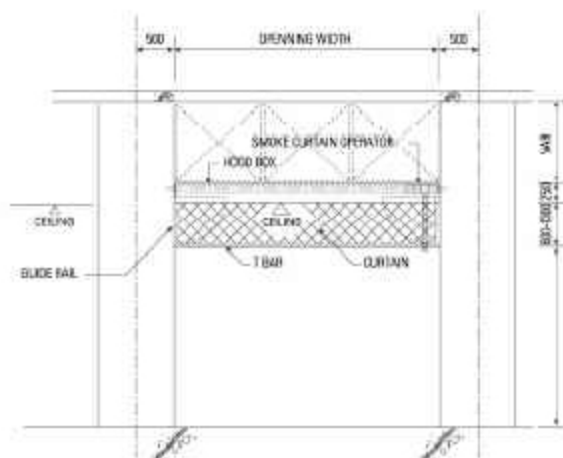
커텐지 / 커텐 BOX

GUIDE RAIL / BARREL SHAFT

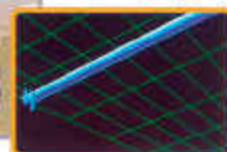
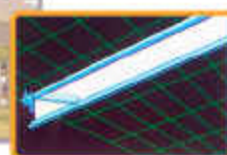
BOTTOM BAR / BRACKET

전동, 수동 개폐기 / 자동, 수동 복귀 폐쇄기

■ Operator 상세도



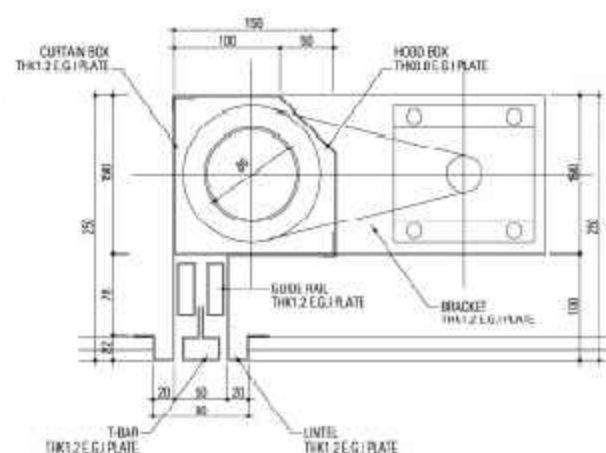
■ 작동순서

**필참시**

화재발생시



하감완료시



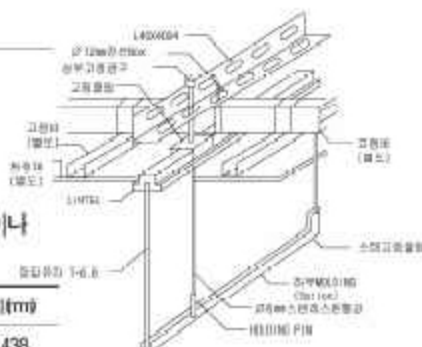
■ 망입유리 / Iron Glass



회제와 안전사고로부터
보호해주는 칼입유리

망입우리는 최소 2장의 판유리 사이에 금속망을 삽입하고 내열성이 뛰어난 특수 레진을 주입한 다음 열과 압력을 가한 제품으로써 우리가 파손되더라도 레진층이 바람이나 물의 침투를 막아줍니다.

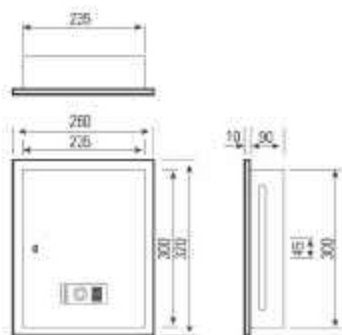
품명	두께(mm)	두께구성	최대크기(mm)
망입유리	7	3CL+1.2R+3CL	1,829x2,438



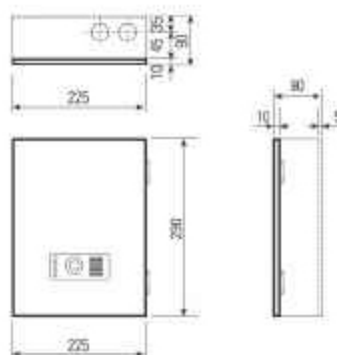
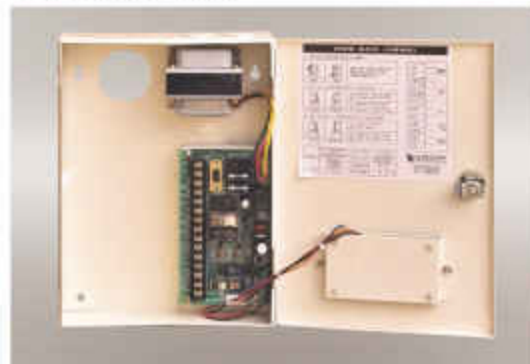
연동제어기 (2단 강하용)

■ 연동제어기

매립형(CSI-S311)

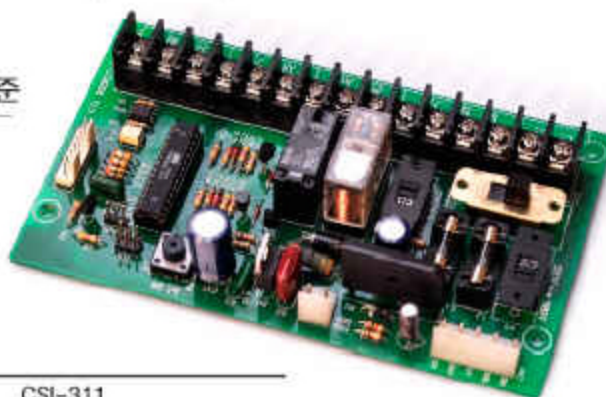


노출형(CSI-S321)



■ 건설부고시 제2005-232호에 의한 연동제어기 기준

- 연감지거나 열 감지기에서 신호를 받을 경우 자동폐쇄 장치에 기동 지시를 부여하는 기기
- 화재에 의한 연거나 열로 인해 기능에 지장을 줄 우려가 없어야 합니다.
- 유지전리가 용이하고 수시로 점검할 수 있는장치가 부착되어야 합니다.



형 식	CSI-321	CSI-311
입력전압 (Input Voltage)	단상 A/C 220V ~ 380V 50/60Hz	
허용전압변동 (Voltage)	입력, 출력 전압 $\pm 10\%$ 이내	
출력전압 (Output Voltage)	D/C 24V ~ 26.5V (2Ah)	
소비 전력 (Consumption Voltage)	경계시 :1VA, 작동시 :52VA	
경계시간(Time)	정전 후 60분 경계	
충전방식	자동 트리를 충전 제어방식	
예비전원	원통 일체형 Ni-cd DC24V, 600mA	
접속부하	접속 최대부하 :2Ah, 이보 접점 용량 :DC 30V, 5A	
복합 사용방식	열, 연기	
긴전지 체크 기능	OK	
방재실 기동 무극성	18~30V	
주변온도	-10℃ ~+40℃	

슬라이딩 자동도어 / Auto Sliding Door



Door Hanger



고신뢰성의 Intelligent Processor Controller
(자가진단시스템내장)

■ BEST AUTO DOOR 장치의 특성

- **Motor / Encoder Unit**
(Dunkermotem,co:GR63X55/SG80 / ME52-12)
모터는 자동문 장치의 가장 중요한 심장 역할을 하므로 내구성이 뛰어나고 구동력 및 정지 가속 등의 특성이 우수한 독일산(ULC E승인품)을 사용하였으며, 특히 EMI Circuit(2xL, 2xC) 를 내장하여 전자파를 방지한 Brushless Type 입니다.
 - 사용전압 : DC90V
 - Motor 용량 : 90W(28.3NOM 이상)
 - Encoder(ME52-12):2Channel Type
 - 수명: 200 만 Cycle 이상
- **Intelligent Control Unit** (인공지능 자기진단기능)
자동문 장치에서 Motor 와 함께 가장 중요한 장치로서 Intelligent Processor Control 방식으로 자동부하 조정 및 이중 PWM 제어를 통하여 항상 최적의 작동상태를 자동 조정하여 안정 및 신뢰성을 극대화시킨 Control System입니다.
- **Power Supply Unit**
고효율의 Troikdal Transformer 를 적용하여 안정된 전원을 공급합니다.
- **Door Hanger Unit**
도어 중량을 충분히 견딜 수 있는 고강도의 구조로 설계된 이중 Rail에서 Hanger Roller 가 이탈되지 않도록 하였으며
특히, 정숙한 도어구동을 위하여 특수 알루미늄 Roller 에 우레탄 코팅을 적용하여 저소음 도어시스템을 실현하였습니다.
- **Timing Belt**
Steel Wire 가 삽입된 특수 우레탄 벨트를 적용하여 장시간 사용하더라도 Belt 의 마모분이 발생하는 것을 방지하였습니다.
(무정전처리 가능,AQL,USA)

■ Specifications

Model	BD153S	BD153W	BD173S	BD173W	BD253S	BD253W
Max Door Weight(Kg)	120	100 × 2	120	100 × 2	250	180 × 2
Max Door Width(mm)	650-1250	650-1250	700-1300	700-1300	900-1850	1200-3000
Max Door Speed(m/sec)	-0.6	-0.6 x 2	-0.6	-0.6 x 2	-0.4	-0.4 x 2
Opening Hold Time	0-10sec		0-10sec		0-10sec	
Power Supply	AC220V, 50Hz/60Hz 5A		AC220V, 50Hz/60Hz 5A		AC220V, 50Hz/60Hz 10A	
Power Consumption	Max 120W		Max 120W		Max 250W	
Temperature Range	-15 ~ +50 ℃					



17

내장형 슬라이딩 자동도어 / Sliding Auto Door



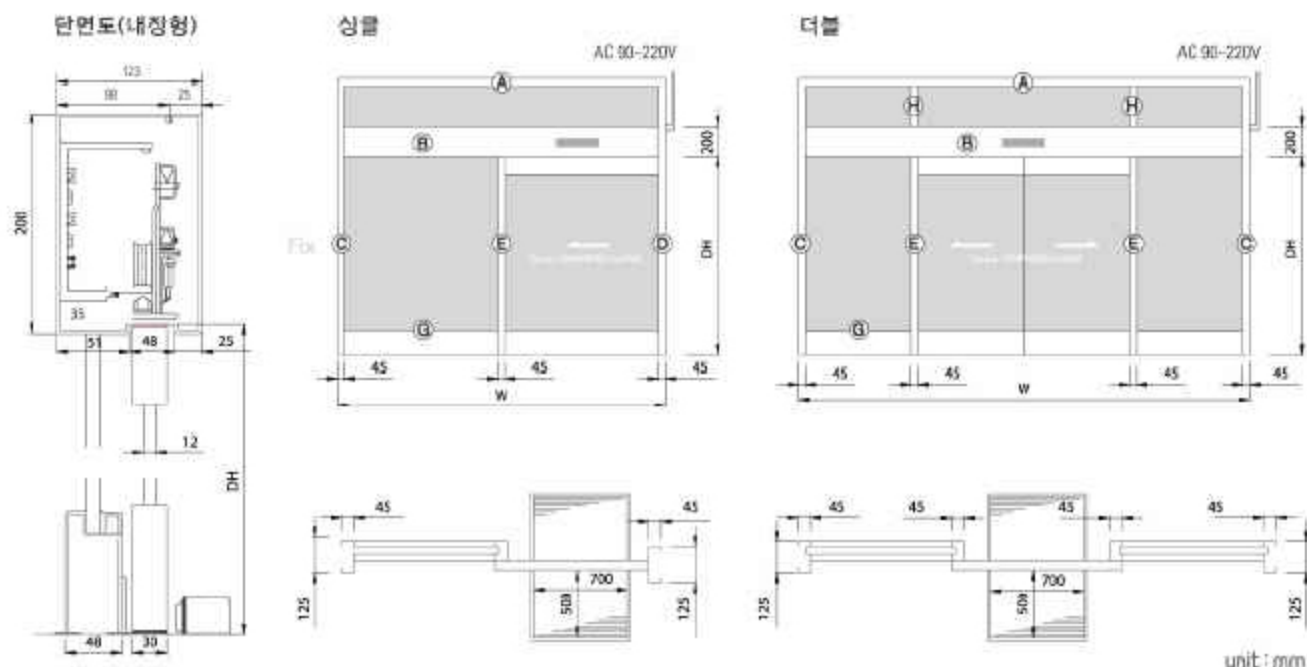
■ 내장형 슬라이딩 자동도어 제품개요

- 도어 폭이 극히 좁은 문으로 부터 넓은 문까지 또 가벼운 문으로 부터 무거운 문까지 모든 문에 적용되는 만능형입니다.
- 완전 무결한 안전설계 사양으로 고객의 출입이 빈번한 곳에서 호평받고 있습니다.
- 도어 중량과 주행 저항의 차이가 있어도 마이콤에 의한 자동 보정기능으로 항상 최적의 작동을 자동적으로 컨트롤하는 안정된 동작을 유지합니다.
- DC모터를 채용해서 연속 개폐가 가능합니다
- 도어 압착회로 채용으로 문이 닫힐때 벽과 문의 틈새가 없도록하는 전기 장치입니다.
- 엔진 본체 내부는 조작 콘트롤 유니트와 모터 유니트로 집약되고 유니트 교환으로 간단히 AS가 가능합니다.
- 개폐의 속도를 빠르게 또는 느리게 조절할 수 있어 겨울철과 여름철의 냉·난방 비용 절감에 크게 기여할 수 있습니다.

■ Specification

Model	CS-F200(S)	CS-F400(D)
Max Door Weight(Kg)	130Kg	120Kgx 2
Rail Length	2M	4M
Max Door Width(mm)	450~3,000mm	
Max Door Speed(m/sec)	200~600mm/sec 10 단계 조정	
Opening/Hold Time	0~50sec (가변조정)	
Power Supply	AC90V~220V 50/60Hz	
Control System	Digital micro processor 제어	
Rating Power	90W DC Motor timing belt driving	
Temperature Range	-20℃~+55℃	

■ Operator 상세도



이중 슬라이딩 자동도어 / Telescopic Sliding Auto Door

■ 이중 슬라이딩 자동도어 제품개요

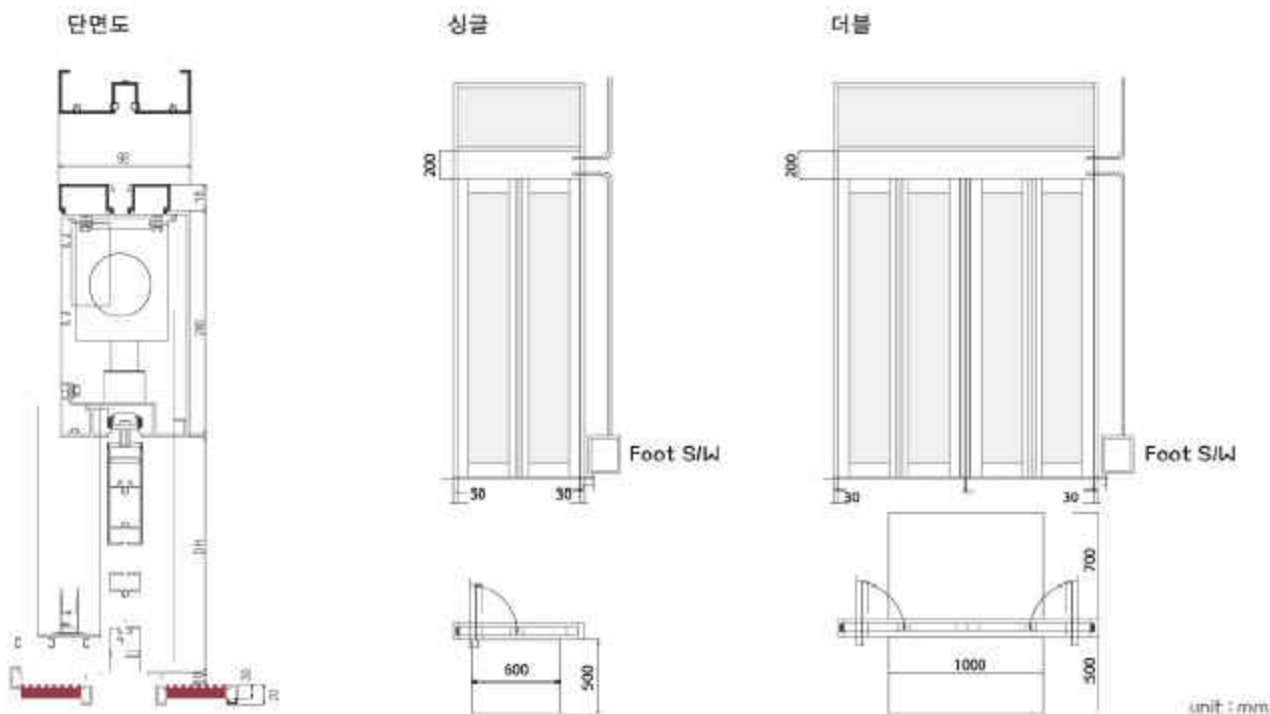
- 문을 끌어 넣는 공간이 많지않은 공간에서도 두장의 도어를 깊은 방향으로 연동해서 문을 끌어 넣는 이중(Telescopic) 미닫이(Sliding)Type 이므로 출입구를 넓게 활용할 수 있습니다.
- 큰 물건을 취급하는 창고나 이동 침대 등이 출입하는 병원 등에 아주 적합합니다.



■ Specification

Model	CS-FD200(S)	CS-FD400(D)
Max Door Weight(Kg)	130Kg	120Kg x 2
Rail Length	2M	4M
Max Door Width(mm)	450~3,000mm	
Max Door Speed(mm/sec)	200~600mm/sec 1 0단계 조정	
Opening Hold Time	0~50sec(가변조정)	
Power Supply	AC220V 50/60Hz	
Control System	Digital micro processor 제어	
Rating Power	90W DC Motor timing belt driving	
Temperature Range	-20℃ ~+55℃	

■ Operator 상세도



장애우 전용 자동도어 / Auto Door

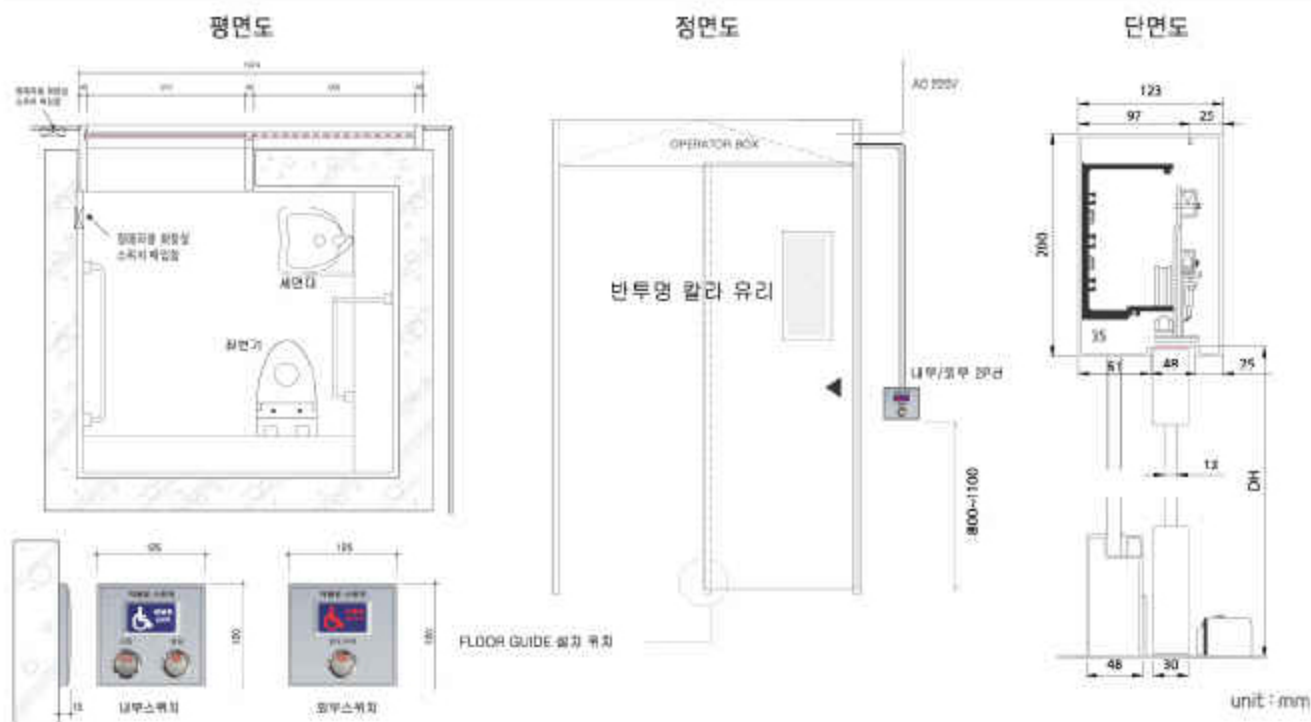


■ 장애우 전용 자동문 제품개요

- 장애우 화장실 시스템은 거동이 불편한 장애우 또는 노약자 분들이 편안하고 안전하게 사용하도록 고안된 시스템입니다.
- 전용 내·외부 스위치를 사용하여 안전하게 출입할 수 있으며 사용 중일 때는 외부에서 사용중 램프가 점등되면서 밖에서 열림 스위치가 작동되지 않게 되었으며 내부에서의 사고에 대비하기위한 비상 열림키 기능이 있습니다
- 개구폭이 넓고 통행하기 쉽게 설계되어 있습니다.



■ Operator 상세도



원형 자동도어 / Auto Circle Door



■ 원형 자동도어 제품개요

- ADC 시리즈 Door 를 원형 Sliding Door 용으로 개발한 Auto Door Operator 입니다.
- Circle Door 혹은 Round Door 라고도 하며 사람의 시선을 끄는 참신한 디자인의 원형 Door 는 부드러운 곡선과 함께 아름다운 실내공간미를 창출시켜 줍니다.
- 건물의 코너에 설치하게 되면 2면의 출입구를 1면으로 집약할 수 있으며 DC Motor type 을 채용하여 높은 신뢰성을 실현했으며 내구성도 우수합니다.

■ Specification

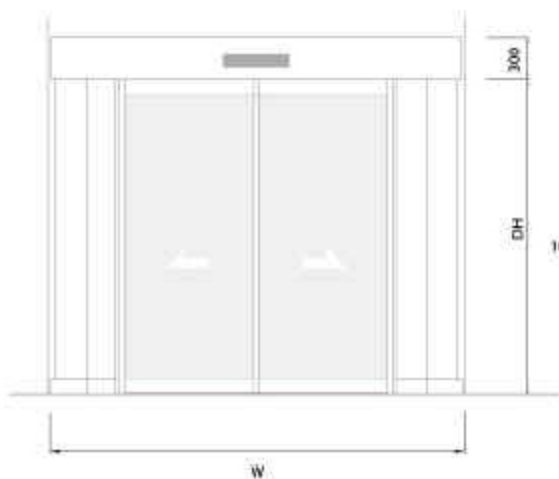
Model	CS-R180 (1/2)	CS-R 360
Max Door Weight(Kg)	130Kg	120Kgx 2
Rail Length	1200R ~ 1500R	
Max Door Width(mm)	450~3,000mm	
Max Door Speed(m/sec)	200~600mm/sec 1 0단계 조정	
Opening Hold Time	0~50sec(가변조정)	
Power Supply	AC220V 50/60Hz	
Control System	Digital micro processor 제어	
Rating Power	90W DC Motor timing belt driving	
Temperature Range	-20℃ ~ +55 ℃	

■ Operator 상세도

단면도



정면도



평면도



unit : mm

반자동 슬라이딩 도어 / Smooth Door



■ 스무스도어 제품개요

- 장애인이나 노약자의 출입이 용이합니다.
- 작은 힘으로 손쉽게 열 수 있습니다.
- 병원내의 정숙함을 유지시켜 드립니다.
- 바닥에 레일이 없어 통과가 용이합니다.
- 개구 폭이 넓어 베드를 쉽게 통과시킬 수 있습니다.
- 누구라도 간단히 개폐할 수 있습니다.
- 손가락이 끼는 안전 사고를 예방한 충격 완화장치가 되어있습니다.
- 열린 동작만으로 가능한 개폐장치(balance weigh) 설치
- 급격이 닫히는 것을 방지하는 브레이크 장치
- 수동형, 전동형 모두가 가벼운 구조로 문이 부드럽게 개폐됩니다.
- 안전에 대한 특별한 배려로 문의 성능을 높여주는 장치가 설계되었습니다.



■ 구조 및 작동원리

- 반자동 슬라이딩 미닫이 도어는 행거 슬라이딩 방식으로 하부레일 방식에서 도어 하중에 의하여 발생하는 마찰력이 생기지 않으므로 아주 작은 힘으로 가볍게 문을 열 수 있음.
- 문은 인가장치에 의해 당겨져 자동으로 닫힙니다.
- 문이 닫힐 때 인가장치에 의하여 발생된 탄성 가속도는 제동장치인 에어실린더장치에 의하여 부드럽고 유연하게 일정한 속도로 제어하여 안전하고 조용하게 닫힙니다.
(문틈에 손가락이 끼어도 제동장치인 에어실린더의 충격완화 장치에 의하여 안전하며, 문이 닫히는 속도는 에어실린더 볼 밸브에 의하여 간단하게 조절 할 수 있습니다)

배연창 개폐기 / Window Control

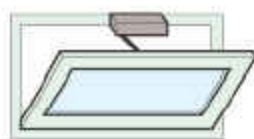
CS-301



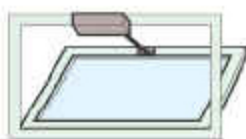
■ 배연창 개폐기 특징

- **정확한 개폐**
창문개폐 Size 에 맞추어 주문제작되므로 어떠한 규격의 창문도 One-Touch 로 Open, Stop, Close 작동이 되며 완벽하게 밀폐 됩니다.
- **강력한 구동**
특수 모터를 사용하므로 소음이 없으며 강력하고 신속한 동작이 자랑입니다.
- **뛰어난 미관**
Sash 와 동일 색상이며 창문 규격에 맞추어 제작되므로 미관이 수려합니다
- **완벽한 보호장치**
모터 과부하 보호장치가 내장되어 있어 유지보수가 편리하며 고장이 없습니다.

■ 배연창 개폐방식



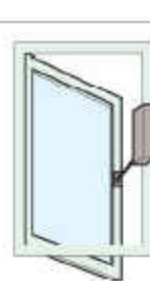
TILT IN



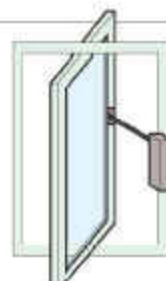
TILT OUT



PROJECT OUT



CASEMENT



PIVOT SWING

CS-150C



■ 특징

Double SUS Chain 일체형이며, Motor Gear Box 가 별도로 있어 강력한 힘과 안전성이 우수한 제품입니다.

■ 사양

Stroke - 250, 330, 380mm (최대 700mm 선택사양)

색 상 - Bronze, White, Ever Green

(기타 다른색상은 선택사양)

■ 용도

Project 창, Pull-Down 창, Pivot 창,
Casemen 1창, (Switch 내장형은 선택사양)

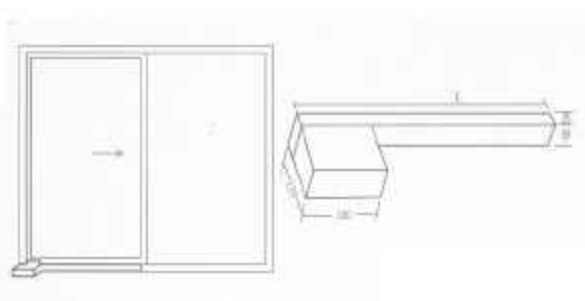
CS-150D



■ 특 징

1. 대형 창문 또는 고속 빌딩 창문에 적합한 제품입니다.
(풍압/300Kg/m²)
2. 미관을 고려할 때 사용합니다.
3. 2EA 의 Fitting Point 로 누수를 방지하고 소음을 완벽하게 차단합니다.
4. 밀봉 특허품으로 강한 내구성의 Gear Box 와 강력한 모터를 탑재한 최대 Power 의 개폐기 입니다.

CS-200S



● 신속한 작업성

분리형 연결 브래킷과 Clip 결선 방식으로 누구나 설치와 결선이 가능하며 또한 Guide Rail 만 연장하여도 다연창 구성이 가능합니다.

● 슬라이딩 타입

열리고 닫힘이 부드럽습니다.

● 특수모터 내장

특수 모터를 내장하여 미관상 좋으며 견고합니다

● 맞춤형 설치

창문 크기와 열림 방향에 맞추어 설치하므로 창문형태와 관계없이 설치가 가능합니다.

■ 사양

구 분	사 양
색 상	Bronze, Silver, 주문색상
경격전압	DC24 V $\pm$ 15%, 500mA, 200kgf
행정거리	W: 1,500mm
개폐속도	25mm/sec
수동조작반	내장형, 벽부 매립형
최대연창 허용범위	8연창 (1,000 $\times$ 1,000)

■ 배연창 컨트롤판넬

배연창 수신기

- 각종 화재시 감지 신호에 따라 창문이 자동으로 개방되며 수동으로도 개폐를 확인할 수 있습니다.
- 밧테리가 내장되어 화재발생시 예비전원으로 작동 합니다.

배연창 전원반

- 각종의 DC24V 전기 용량이 부족할 때 전원반의 용량으로 원활하게 개폐됩니다.

배연창 연동제어기

- R형 수신기의 중계기에서 신호를 받아 창문의 개폐 및 확인을 할 수 있도록하며 각종의 수동 개폐도 합니다.



오버헤드도어 / Overhead Door



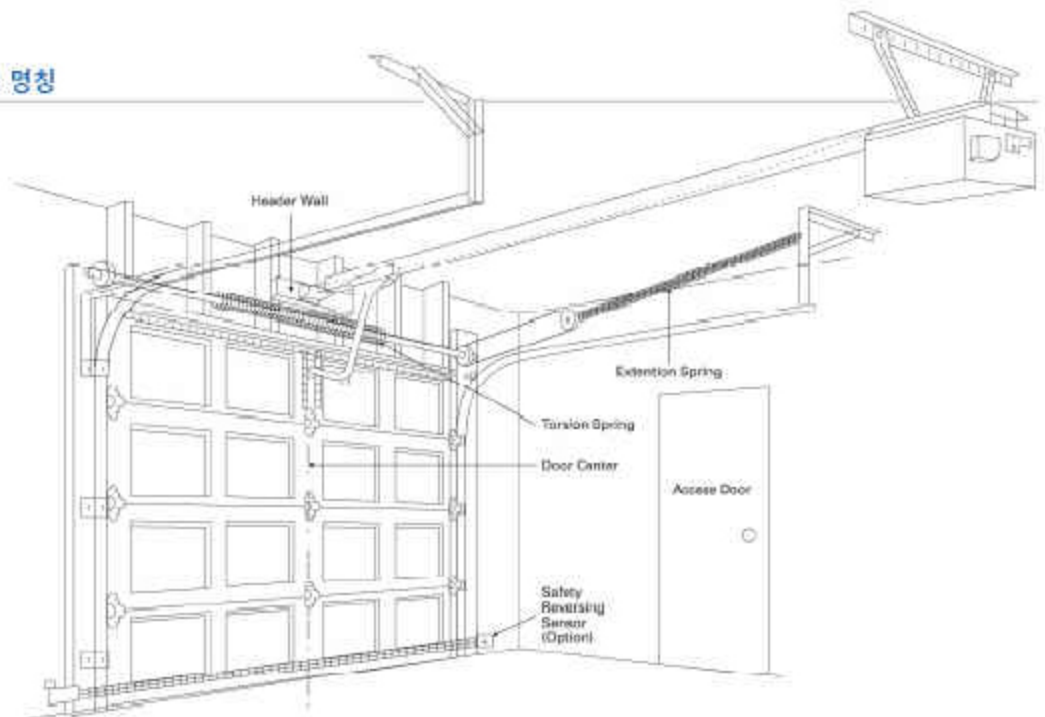
■ 주택용 오버헤드도어 제품개요

- SPEED, 고장, STYLE 등 어느면에서도 다른방식의 DOOR 와는 비교가 되지않는 다단식 고급문입니다.
- DOOR PANEL 은 건축 여건에 따라서 ALUMINIUM, WOOD, STEEL, FRP 등 다양합니다
- 강도와 내구성을 높이기 위해 파도형으로 몰 포밍하여 중후합니다.
- 자동문 중에서 하자보수가 적은 동작성을 가지고 있습니다.
- 리모콘으로 차인에서 개폐조작을 마음대로 할 수 있으며, 타인의 조작이 불가능하여 방법효과가 뛰어납니다.

용도

- 주택 차고용
- 격납고용과 특수형
- 자동개폐가 필요한 곳에 사용됩니다.

■ 각 부분의 구성부품 및 명칭



■ Window Design



산업용 오버헤드도어 / Industrial Overhead Door

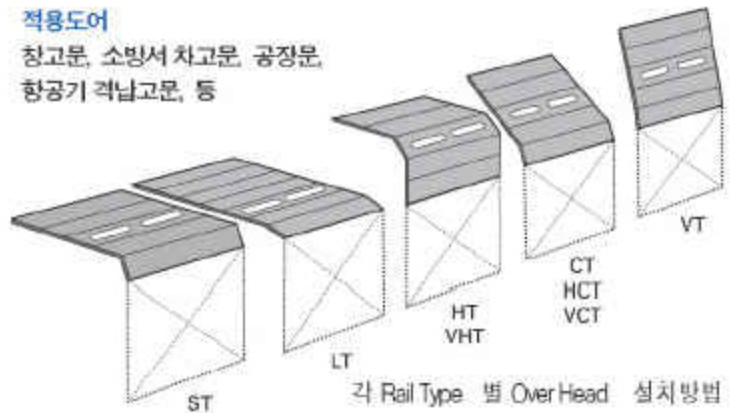


■ 산업용 오버헤드도어 제품개요

- 산업용 OVER HEAD DOOR 는 종래의 HANGER DOOR, SHUTTER 와는 달리 PANEL 이 천정이나 벽을 따라 수직 또는 수평으로 신속하게 개폐되는 도어로 수동 및 자동으로 개폐되는 도어입니다.
- 도어는 태풍 등의 강한 풍압에 견디며 바람, 빗물 등이 건물 내부로 들어올 수 없습니다.
- 부드럽게 작동되며 외부압력과 진동에도 견딜 수 있습니다.

적용도어

창고문, 소방서 창고문, 공장문, 항공기 격납고문, 등



ST(Standard Type)

Over Head Door Rail 중 보편적으로 많이 사용되는 수평 Rail Type. 개방시 Door 가 천정부에 수평되게 격납되는 형식



LT(Low Head Type)

ST 와 같이 수평 Rail 이 설치되는 형식. Head Room 이 좁을때 사용되는 형식으로 Head Room 250mm 까지 가능함



HT·VHT(Lift Type)

개구부보다 벽이 높을시 유효하게 사용. 수평 Rail 까지의 높이가 201~1800mm 까지 HT, 1801~4100mm 까지 VHT



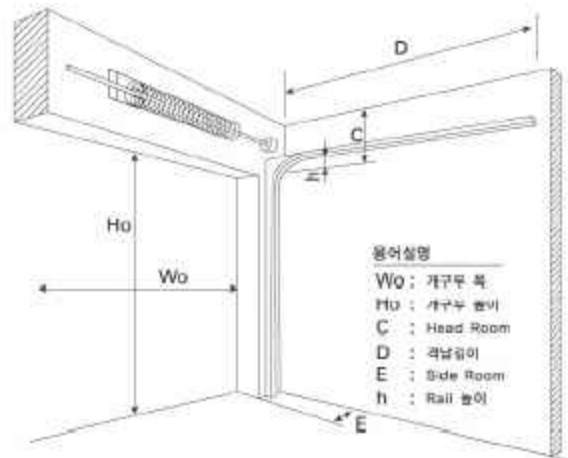
CT·HCT·VCT (경사 Type)

수평 Rail 을 지붕형에 맞게 사용하여 Rail 이 1~45°까지 가능함. Head Room 201~1800mm 까지 HCT, 1801~4100mm 까지 VCT



VT(Vertical Type)

Door 가 수직으로 되어 수평 Rail 이 불필요. Head Room 은 개구고 + 500mm 이상이면 가능



	HEAD ROOM C	격납길이 D	SIDE ROOM E	높이 h
ST	450/550	Ho+800/Ho+1300	130	200
LT	250/300	Ho+1400/Ho+1700	200	50
HT	h+350	(Ho+1500)-H	130/550(구분)	210~1800
VHT	h+350	(Ho+1500)-H	130/550(구분)	1801~4100
CT	h+400~670	Ho+800	130/550(구분)	200
HCT	h+400~670	(Ho+1500)-H	130/550(구분)	201~1800
VCT	h+400~670	(Ho+1500)-H	130/550(구분)	1801~4100
VT	Ho+500	Ho+500	130/550(구분)	-

상단 / 하단

상단은 수동 Balance식, 하단은 전동식
수동 Chain식의 경우 Side Room 은 편측 250mm 임

스태킹 도어 / Stacking Door



■ 스태킹도어 제품개요

스태킹 도어는 개폐시 수직 상승하여
서터막스 상부에서 병렬로 겹쳐지는 방식으로
기존 오버헤드 도어의 장점과
천장부의 넓은 HEAD ROOM 이 필요없이
작은 틱스 공간으로도 설치 가능한
새로운 타입의 도어입니다.

■ 특징

튼튼합니다

강풍에도 무리없이 동작되게 개발되었으며,
자동문 동작시 연동하여 동작됩니다.

가볍습니다

MICRO-COMPUTER SYSTEM 으로 제어하며,
자체 고장을 스스로 판별합니다.

아름답습니다

MONO FILAMENT POLYESTER 섬유로
이중 직조하여 PVC RESIN 을 충전하였고,
인장력이 강하며 화학 물질에도 강합니다.

채광능력이 뛰어납니다

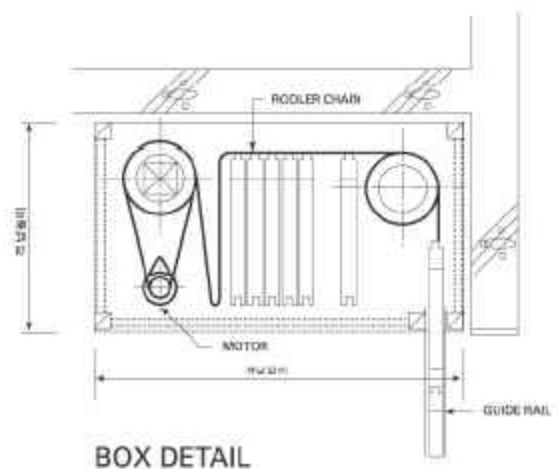
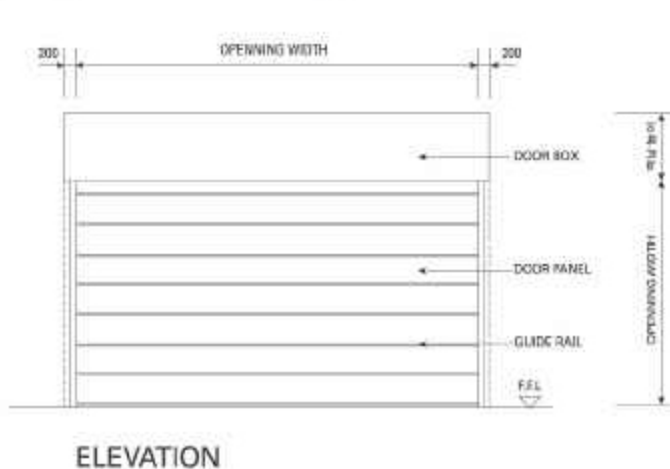
자동문의 하중을 좌우로 균등하게 분배하여
자동문 동작시 무부하 상태를 유지하여
장기간 무리없이 동작되게 합과 동시에
강풍에도 견딜 수 있도록 장력을 부여합니다.

공간을 효과적으로 사용할 수 있습니다

문 하부에 부착되어 자동문 하강시
장애물에 감지되면 순간적으로 반전됩니다.



■ Operator 상세도



도크셸 / Dock Shelter



■ 도크셸 제품개요

필요성

- 하역공정을 줄여 물품의 파손을 방지할 수 있습니다.
(물품의 파손은 하역공정에 의한 것이 가장 많습니다)
- 냉동고에서 냉동차로 요구하는 온도로 하역 할 수 있습니다.
- 입고시부터 냉동차 내의 온도를 유지 할 수 있습니다.
- 하역운반 거리가 짧아져 하역속도가 매우 빠릅니다.
- 우천이나 매서운 한파에도 입출고 작업의 높은 효율성이 유지됩니다

구조

- 심면고정식과 상부패드(Pad) 이동식 2가지 Type 을 기본 모델로 하고 있으며, 상부면 패드를 수동으로 조절하는 이동식은 소형차부터 대형차까지 사용 할 수 있습니다.

용도

- 식품제조, 가공공장, 냉동·냉장창고, 식품 배송센터, 의약품 공장, 기타 일반공장

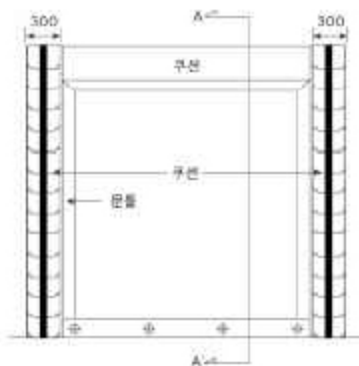
고 정 식



전 동 식



■ Operator 상세도



트래픽 도어 / Traffic Door

트래픽도어 제품개요

특징

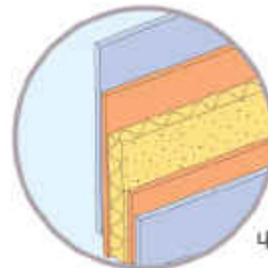
- **안전성**
도어 중간부위에 투명한 강화유리를 설치하여 안전하게 사용할 수 있습니다.
- **내구성**
운반기구가 부딪치는 위치에 폴리에틸렌으로 제작된 스프링범퍼(Spring Bumper) 와 특수 일미늄 보강대를 부착하여 견고하게 사용할 수 있습니다.
- **기밀성**
도어의 가장자리 부분에 네오프렌 가스켓을 사용하여 기밀성을 높였습니다.
- **단열성**
도어내부에 우레탄을 충전하여 보온효과가 뛰어납니다.

용도

식품가공공장, 수퍼마켓, 육가공 공장, 식당, 특수시설, 냉장고용 간이도어
개폐빈도가 높은 저온실 출입문, 야채소생고, 저온작업장



스프링 범퍼



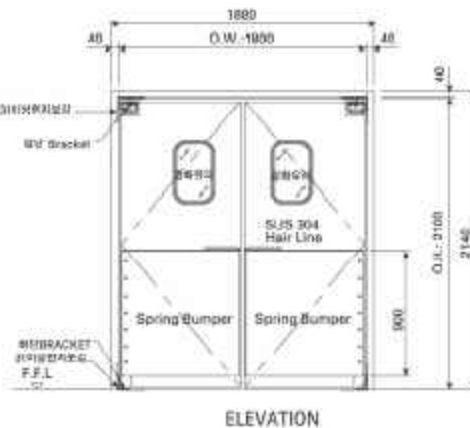
내부단열면도

■ Dimensions

편개형



양개형



스트립 도어 / Strip Door



■ 스트립도어 제품개요

용도와 효과

- 에너지 절약
공장, 창고, 배송 센터 등의 출입구에 설치함으로써 냉·난방 효과를 높이고, 특히 냉동창고 및 저온창고의 보냉용으로 적합합니다.
- 방충 및 공해를 방지합니다.
- 비, 바람 침입방지 및 실내 칸막이 용도로 쓰입니다.
- 안전사고 예방합니다.
- 위생성 및 경제성 우수
SHEET 가 더러워지면 물 세탁이 가능하고 SHEET 가 파손되었을 경우 파손 부분만 교환 할 수 있어 유지 관리에 경제적입니다.

특징

투명 연질 : 상온 보온용 /

투명 초연질 : 냉동 냉장용 / 오렌지 (반투명 : 상온 방충용)

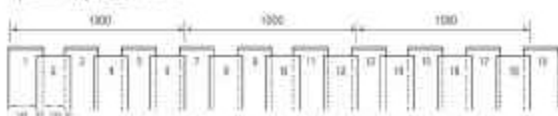
■ 취부규격

	A TYPE	B TYPE	C TYPE
형 식	고정 칩탈식	ACCORDION 식	슬라이딩 칩탈식
재 질	EGJ, SUS	도금, SUS	EGJ, SUS

■ 스트립 도어 Sheet

200mm SHEET X (두께 2T/3T)

1) 오버랩율 33%



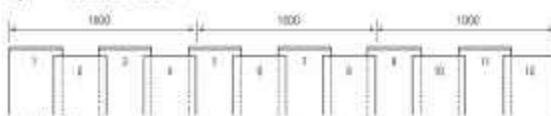
2) 오버랩율 66%



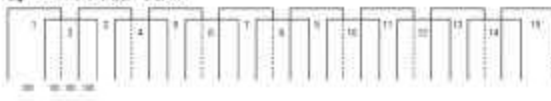
오버랩 %	수 량			
	1M	2M	3M	4M
0%	5	10	15	20
33%	6	12	18	24
66%	7	15	22	30
100%	10	20	30	40

300mm SHEET X (두께 2T/3T)

1) 오버랩율 33%



2) 오버랩율 66%



오버랩 %	수 량			
	1M	2M	3M	4M
0%	4	7	10	14
33%	4	8	12	16
66%	5	10	15	20
100%	6	13	19	26



■ 자동 스트립도어 제품개요

■ 특징

- 출입이 용이합니다.
- 고정식을 사용하는 경우 제품 이송시 제품이 이탈되는 문제점이 해소됩니다
- 고장의 염려가 적습니다.
- 연질 Sheet 를 사용함으로 일만 자동 도어(Auto Door, Over head Door) 처럼 정전이나 사용자 부주의로 인한 충돌 등으로 야기되는 파손의 염려가 없고 Door 가 닫힌 상태에서도 자유롭게 출입이 가능합니다.

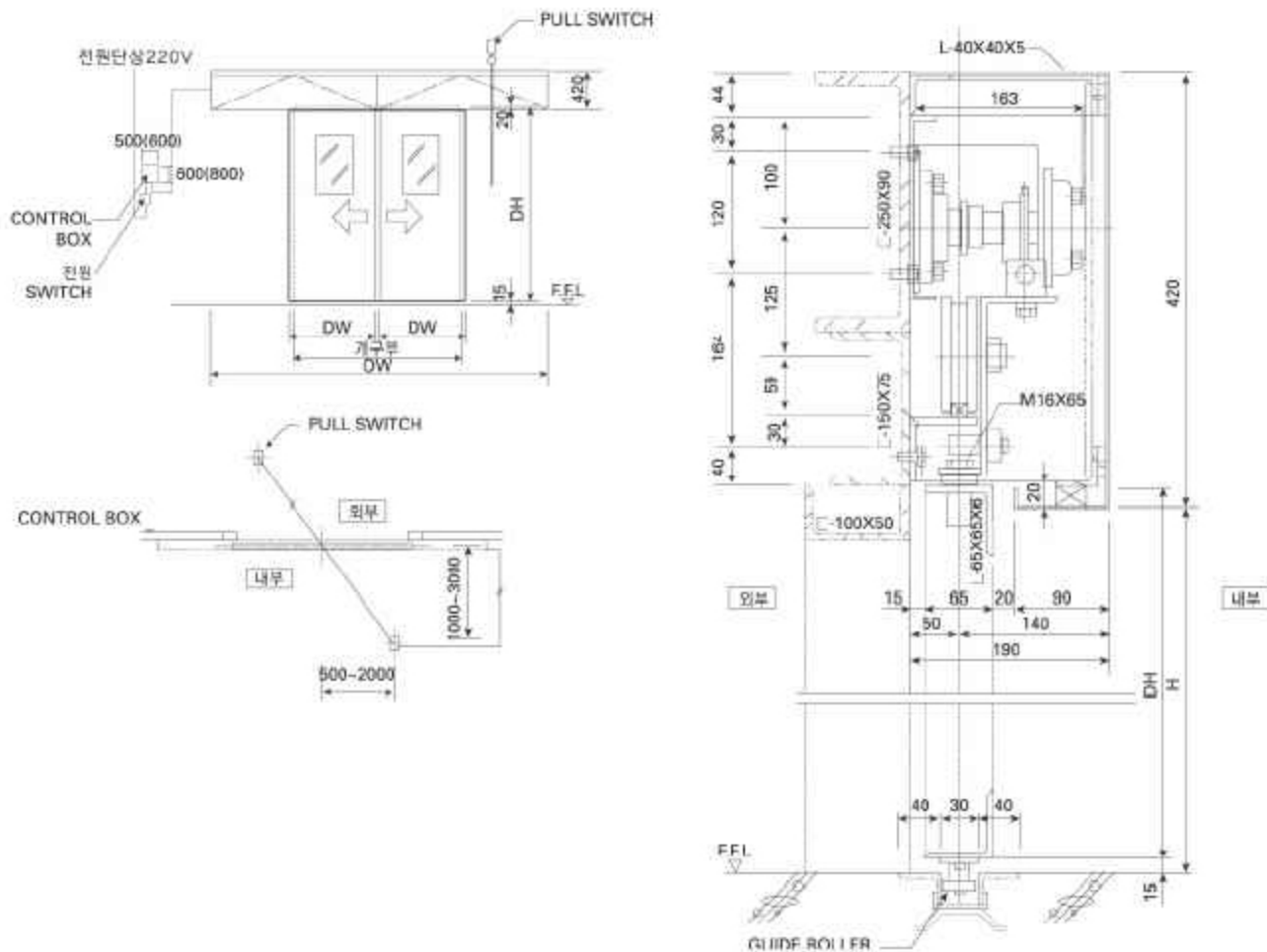
산업용 자동문 / Industrial Sliding Door



■ 산업용 자동문 제품개요

- Hi-Torque Motor 와 Planetary 감속 기어장치로 구성되어 있으며, 강력하고 견고하여 인정된 작동을 실현시킨 자동문입니다.
- Micro Processor 제어방식을 적용하여 외부풍압 및 외부저항 등 불규칙한 외부 조건의 변동에도 안정되게 동작합니다
- 공장 및 대형 건축물에 적합한 산업용 자동문입니다
- 다기능화된 조절 기능으로 설치현장에 알맞은 작동 방식을 창출시킬 수 있습니다
- 방사능 차폐용문(Lead door) 등에 적합한 자동문입니다.

■ Dimensions



슬라이딩 방화문 / Sliding Door Con

■ 슬라이딩 방화문 제품개요



방화문 자동 자폐장치 (Door Con System)

Door Con System 장치는 외부에 보이지 않도록 내장

- 철재의 Hanger, Roller, Rail 로 구성된 방화문은 비상시에 Smoke Closer 와 연동되어 본체 정하중의 Spring Coil 의 힘으로 자동으로 폐쇄됩니다.
- Door Con 본체는 박스형 알루미늄 다이캐스트를 사용하고 내부는 구동 기구와 제동 기구로 구성된 자폐장치입니다.

자유자재로 사용

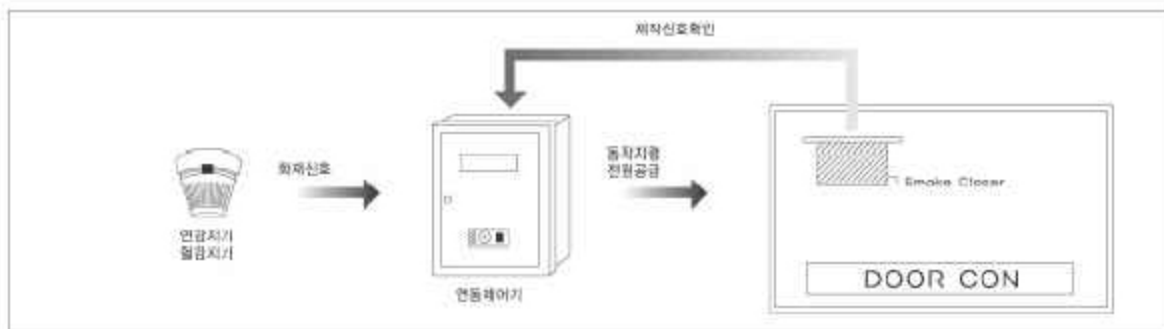
평상시에 문이 열린 상태가 보통이나 Wire 끝단이 Smoke Closer 에 들어가 있으면 문은 자유로운 상태가 되어 수동으로 가볍게 문자체의 기동력만으로 개폐되며, 빈개 상태로 방치되어 있어도 감지기를 통해 Smoke Closer 가 작동하면 문이 자동으로 폐쇄되어 편리하게 사용할 수 있습니다.



■ 종류

제품번호	적 용 문		비 고
	중량(kg) 이하	폭 X 높이(mm) 이하	
MH	150	1800 X 2300	● 비상시 폐쇄(Smoke Closer 명용) 평상시 열려있는 방화문에 사용합니다. ● 미니형은 미리 정해진 속도(12~14cm/sec) 에 셋트되어 있어 현장에서의 속도조정은 안됩니다. ● 문의 폭은 최대치이며 높이는 종량은 최고치입니다. ● 최대스트로크는 5m 까지 가능합니다. ● 양개문의 경우에는 2set를 사용합니다.
H-120F	120	1500 X 2400	
H-160F	160	2200 X 2400	
H-250F	250	3000 X 2500	
H-500F	500	3700 X 3000	

■ 방염시스템



빅도어 / Big Door



대형 SLIDINGDOOR 의 3가지 형태

Motor 가 장착되는 Sliding Door 의 가장 일반적인 형태는 3가지가 있습니다.

독립 모터 구동식 (Independent)

개별 Motor 구동방식으로 Door 의 수량에 관계없이 Door 가 어느 위치에서도 자유롭게 이동할 수 있으며 열림과 닫힘을 자유롭게 할 수 있는 형태입니다.

일방향 구동식 (Unidirectional)

수량에 관계없이 Door 는 한쪽 방향으로만 열리고 닫히는 형태입니다.

중양 분리식 (Biparting)

짝수의 Door 가 가운데를 중심으로 반은 우측으로 반은 좌측으로 열리고 닫히는 형태입니다.





세계 초일류를 선도하는 BIG DOOR SYSTEM

엄격한 설계와 세련된 기술로 격납고 Door 와 산업용 대형 Door 를 제작, 시공하는 창성인더스트리의 Big Door System은 높은 신뢰성과 최고의 안전성을 제공하며, 산업현장의 수문장임을 자부합니다.

외국 선진 기술의 과감한 도입과 그동안 쌓아올린 창성인더스트리의 축적된 경험을 바탕으로 Sliding, Swing, Lifting, Berth Door 등 Big Door 를 최고의 품질로 최적의 납기에 공급하여 드리겠습니다.

창성인더스트리 Big Door System 은 Door 의 하중이 건물에 영향을 미치지 않도록 설계하며 Door 의 하중을 고르게 분산하여 부드러운 작동이 될 수 있는 Rail Wheel, Telescopic Top Roller System 을 설치하여 안전하고 원활한 작동을 합니다.

최첨단의 소재와 기술로 격납고 Door 의 새로운 시대를 열어드립니다.



Big Door System 은 상부트랙, 하부레일, 구동장치, 밀폐재, Wheel 철구조물, Controller, 전력공급장치, 환송기, Safety Edge(안전장치) 등 주요 부품들을 현장에서 효율적으로 조립, 설치하여 완성됩니다.

회전문 / Revolving Door

회전문 제품개요

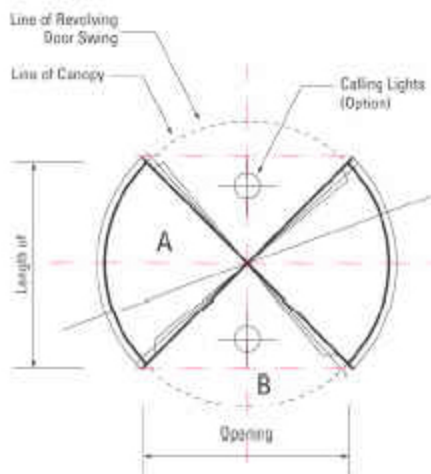


- 회전문은 좁은 공간의 출입구를 이용함으로
방풍실의 면적을 없앨 수 있어 Lobby 의 넓은 공간을 제공하고
냉난방 비용을 절감하는 효과를 거둘 수 있습니다.
특히, 역회전 제어장치를 함으로서
강풍에도 도어의 자동회전을 방지하고
안전성을 도모할 수 있어 고층 빌딩에 많이 채용되고 있습니다.

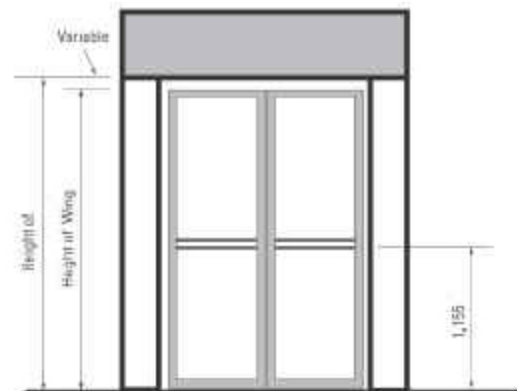
Specifications

TYPE	A inside diameter		B throat opening		C wall length	
Wing type	4	3	4	3	4	3
CSRV(X)(Y)-1	1829	1829	1245	847	1397	1671
CSRV(X)(Y)-2	1981	1981	1378	924	1499	1803
CSRV(X)(Y)-3	2134	2134	1461	1000	1600	1938
CSRV(X)(Y)-4	2286	2286	1568	1076	1702	2070
CSRV(X)(Y)-5	2438	2438	1676	1152	1829	2203
CSRV(X)(Y)-6	2590	2590	1784	1229	1930	2336

Dementions



KEY PLAN



ELEVATION



■ 구성부품 및 명칭

- ① Over Head Manual Speed Control 회전속도조절 (속도제)
회전문이 고속으로 회전할 경우 보행자의 보행 패턴을 방해하
불안감을 유발하여 안전사고가 발생할 위험이 높기 때문에
회전속도가 10~12RPM 이 되었을 때 원심력에 의하여
Lining 과 마찰하여 속도를 동 조정 하여 7~9rpm/ 분 으로 유

②③④⑤ 비상탈출 기능(문짝 겹침 장치)

회전문은 출입인원이 제한된 것으로 건물내 화재등 비상 상황
많은 인원이 동시에 이용하기 어려워 대피 지연의 요인이 되고
끼임 사고 등 안전사고가 발생시 탈출이 어려워
회전문 문짝이 겹치도록 해야함.

⑥⑦⑧⑨ 회전문 틈새 간격

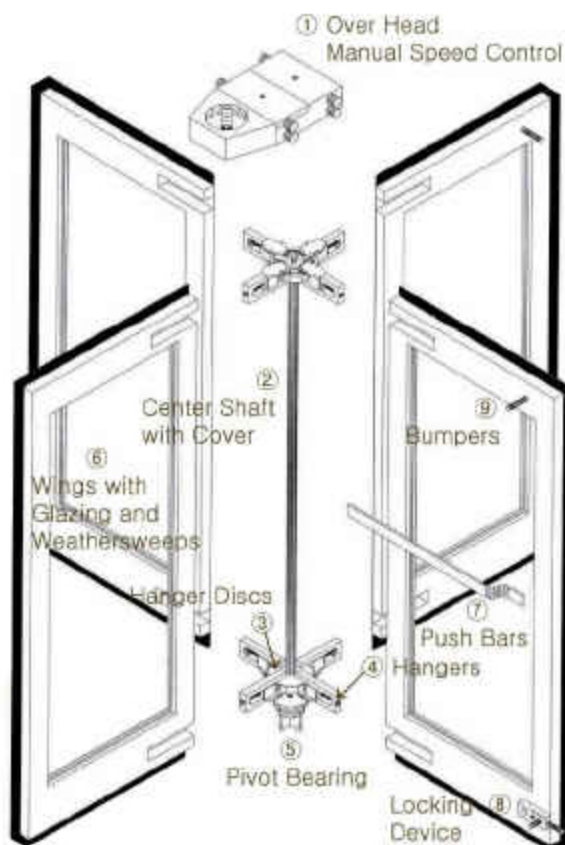
회전문 사용시 끼임사고는 주로 옆면이나 밑면에서 발생하여
회전문 날개와 후레임과의 간격을 50mm 이상 회전문 날개와
바닥과의 간격을 30mm 이하로 해야한다.

Door 의 끝모서리 형태

Door 의 끝부분이 직각 처리되어 있는경우 충돌시나 끼임 경우
위험하기 때문에 끝모서리의 형태는 둥글게 처리해야한다

회전문 바닥

회전문 바닥이 미끄러운 재질로 시공되면 미끄러져 전도사고의
요인이 있으므로 바닥을 미끄럼 방지 조치를 해야한다



■ 회전문 이미지



자동 회전문 / Auto Revolving Door

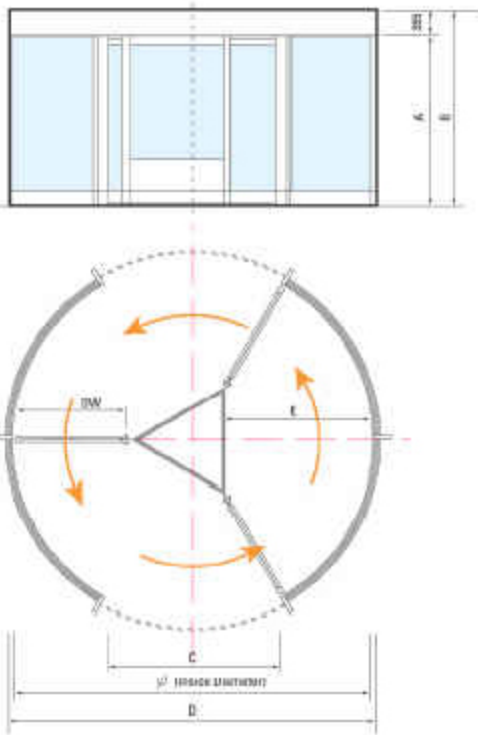
■ 자동 회전문 제품개요



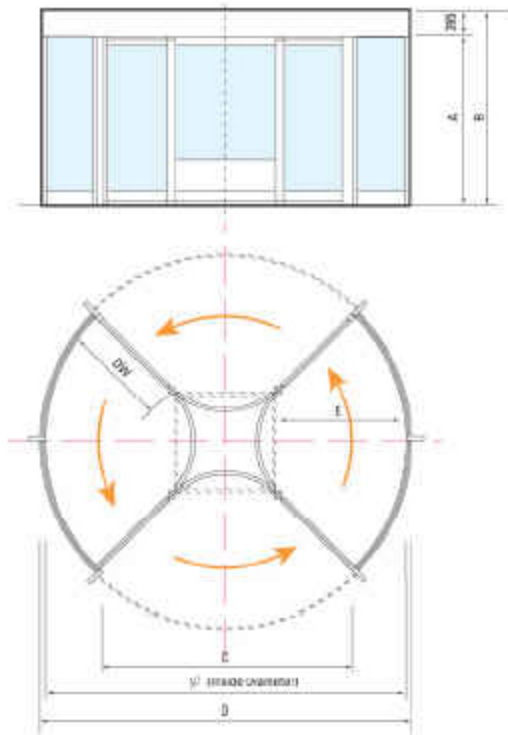
- 좁은 공간의 출입구를 이용함으로 방풍실의 면적을 없앨 수 있어 Lobby 의 넓은 공간을 제공하고, 냉난방 비용을 절감하는 효과를 줍니다. 특히, 역회전 제어장치를 함으로서 강풍에도 도어의 자동회전을 방지하고 안전을 도모할 수 있어 고층 빌딩에 많이 채용되고 있습니다.

■ Dementions

3 WING



4 WING



■ Specifications

φ	4,200	4,800	5,400	6,000
A	2,200~2,600		2,200	
B	2,595~2,995		2,595	
C	2,000	2,300	2,600	2,900
D	4,360	4,960	5,560	6,160
E	1,682	1,982	2,220	2,472
DW	1,187	1,487	1,662	1,867

φ	3,600	4,200	4,800	5,400	6,000
A	2,200~2,600			2,200	
B	2,700~3,100	2,595~2,995			2,595
C	2,355	2,779	3,203	3,627	4,052
D	3,760	4,360	4,960	5,560	6,160
E	1,264	1,497	1,708	1,615	2,126
DW	1,005	1,202	1,377	1,552	1,727

폴딩도어 / Folding Door

공간을 선택적으로 활용 가능한 FOLDING 도어

- 제한된 공간에 새로운 개념의 개폐기능을 적용하여 공간활용을 극대화 할 수 있습니다.
- 접이식 형태로 필요에 따라 선택적으로 접고 펼 수 있습니다.
- 견고한 상·하부의 하드웨어의 설치로 튼튼하며, 개폐가 힘든 대형창도 부드럽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

- 내외부에 Color 를 다양하게 적용하여 내부 인테리어와 외부 건축물 및 환경과의 조화를 이룰 수 있습니다.
- Door 를 알루미늄 프로파일 및 핸들과의 조화로 다양한 디자인 연출이 가능합니다.

■ 고급주택, 상가 등에 효과적으로 사용할 수 있습니다.

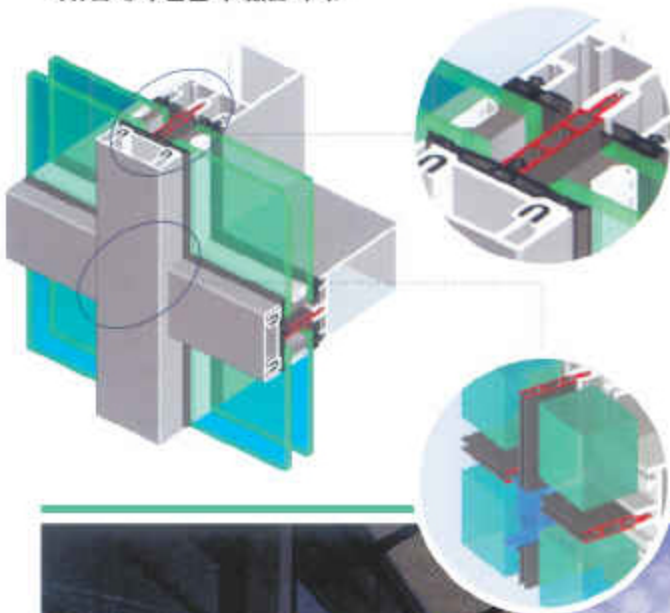


CURTAIN WALL VF50RR VF60RR

다중 Chamber Gasket 사용으로 효과적인 외기차단과 단열성능이 우수하며

수직, 수평부재를 Cross Linking 방식으로 가공, 결합함으로써 수평부재의 하중을 Bracket 에 의존하는 System 과 달리 수직부재에 분산시켜 구조적으로 안전합니다.

다양한 System 창호와 결합하여 현대 건축에서 요구하는 Dome, Pyramid, Slope Roof, Skylight 등을 자유롭게 구현할 수 있습니다.



과학적 단열구조

- 32mm Wide 단열 Profile 적용으로 열전도율을 감소시켜 단열성능을 증대 시킵니다.
- 내외부 Glazing Gasket 에 단열을 위한 다중 Chamber 를 형성. 외부에 일체형 Gasket 을 사용하여 외기를 차단합니다.

차별화된 조립 Mechanism

- 수직, 수평의 Cross Linking 조립 방식 채택으로 구조적 안정성 확보.
- 수평부재의 다양한 결합방식으로 건물특성에 맞는 최적의 설계가 가능하며 Rubber Clip Piece 를 사용한 Cover Profile 조립방식으로 유격방지 및 열수축, 팽창에 의한 소음을 방지합니다.

용도

호텔 및 건물 외벽

내/외부색상

White, Dove White, Metallic Silver, Champagne Gold, Rustic Brown, Ever Green, Regal Blue, Coat Bronze



SYSTEM WINDOW ALUMINUM



유럽최대의 창호 메이커 HUECK 사와 LG 화학의 뛰어난 기술력이 최고의 AL 시스템창호를 만듭니다.

■ 과학적 설계

유럽 최고의 창호회사인 HUECK+WARTMANN 사의 30mm 광폭의 PA 단열바를 채택하여 국내 최초로 단열Group1.0 (DIN 4108) 의 성능을 확보.
(최대 130 kg 까지 지지할 수 있는 Hardware 로 설계)

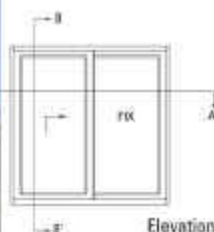
■ 뛰어난 단열성

단열 기능 강화를 위해 3 Chamber 구조의 Middle Gasket과 Profile 구조내의 대류를 감인한 Glazing Gasket 과 중공 타의 유리고정테, 코너부위의 기밀, 수밀성 향상을 위한 VJ

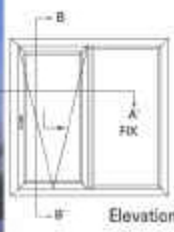
■ 다양한 색상

다양한 색상으로 원하는 실내분위기 및 외부 색상으로 아름다운 공간 창출.

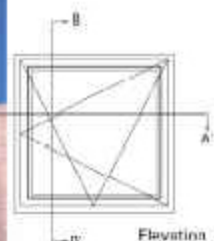
L/S Lift Sliding



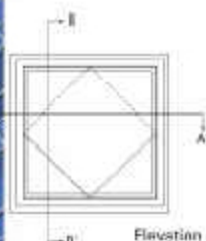
P-S/T Parallel - Sliding Tilt



T/T Tilt & Turn AL



PIVOT Pivot



SYSTEM WINDOW AL-WOOD



다양한 수준의 원목을 사용하여 내부 마감재와 조화를 이루는 인테리어 연출이 가능하며, 고급 주택이나 아파트, 호텔 등의 격조 높은 공간 창조에 사용되며, 자연의 숨결을 담은 원목과 알루미늄(6063-T5)을 결합시킨 뛰어난 기능성의 고급 창호.

- 뛰어난 인테리어
엄선된 최상급(FAS-First&Second)의 원목만을 사용.
- 뒤틀림 방지 효과
PVC 단열 구조설계를 채택하여 원목소재의 뒤틀림 등의 변형 가능성을 차단
- 최고의 기능성
뛰어난 내구성과 복원력을 가진 특수재질의 EPDM 가스켓을 적용
- 결로배수시스템
국내 실용 특허를 획득한 "결로배수시스템"을 적용

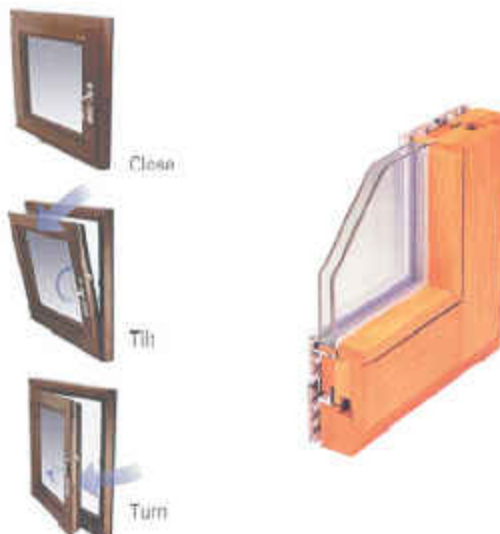
L/S Lift Sliding



S-L/S Semi Lift Sliding



T/T Tilt & Turn



CLAD Clad Awning & Casement



SYSTEM WINDOW U-PVC



과학적 설계를 기초로 한 단열성이 우수한 U-PVC 재질의 Profile 과 유럽식 Hardware 를 결합시킨 가능성에 실용성을 더한 시스템창호로써 단열, 기밀, 수밀, 내풍입성 등을 대폭 향상시킨 고급창호 입니다.

■ 뛰어난 인테리어

중후하면서도 고급스러운 원목 질감의 데코시트를 사용하여 실내분위기를 더욱 아름답게 합니다.

■ 최고의 기능성

뛰어난 내구성과 복원력을 가진 특수재질의 EPDM 가스켓을 적용

■ 결로배수시스템

국내 실용 특허를 획득한 "결로배수시스템"을 적용

N-L/S New Lift Sliding



NS-L/S New Semi Lift Sliding



T/T Tilt & Turn



P-S/T Parallel Sliding Tilt



금속공사 / Steel Construction

캐노피 / Canopy

고객의 의견과 환경을 고려한 디자인 컨셉 설정
최적의 시뮬레이션을 통한 프리뷰와 깔끔한 시공으로
고객만족을 실현하고 있습니다.



핸드레일 / Hand Rail

건축물의 특성에 따라 적합한 소재와 세련된 디자인으로
아름답게 설치됩니다.



렉산 / Polycarbonate

잘 깨지고 변형되기 쉬운 아크릴과 일반 판유리의 대용제인 렉산은 시원한 평면 연출, 자연스러운 곡면 시공, 다양한 열가공 제품의 응용 등 언제 어디서나 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.



강력한 내 충격성

렉산의 강도는 유리의 250배, 아크릴의 50배 이상으로 각종 재난으로부터 인명과 재산을 보호해 줍니다.



뛰어난 단열성

렉산은 판유리와 비교해서 열 전류율이 낮아 높은 열 효율로 냉,난방 비용을 절감 시켜줍니다.



탁월한 내후성

렉산은 표면에 자외선 변색 방지 처리로 황변화 및 노화현상을 지연시키고, 뛰어난 내열성(-40~135)으로 변형이 없어 항상 깨끗한 모습을 유지합니다.



산뜻한 투명성

렉산은 광선 투과율이(85%~91%) 이 유리 와 비슷하며 맑고 투명하여 산뜻하게 외부 와 연결시켜 줍니다.



자기소화성 및 내 화학성

자기소화성재 난연성이 우수하여 화재가 번지지 않고 유독가스가 발생하지 않으며 산, 알칼리성 등 약품에도 강합니다.



용도

연결통로, 주유소 및 휴게소, 출입구, 구조물 등 채광, 단열 등이 필요한 곳



방화문 / Fire Steel Door

H I G H Q U A L I T Y M U L T I C O L O R D O O R

최고의 소재와 최고의 기술로 빚어낸
최고의 스틸도어입니다



CS-1202-1
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-1202-2
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-1501-1
W: 1000, 900 / H: 2100



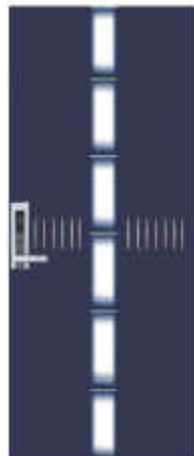
CS-1502-2
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-1502-12
W: 1000, 900 / H: 2100



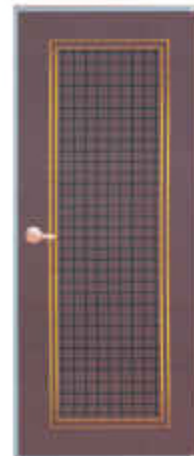
CS-1701
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-1801-2
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-1801-3
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-204
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-206
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-403
W: 1000, 900 / H: 2100



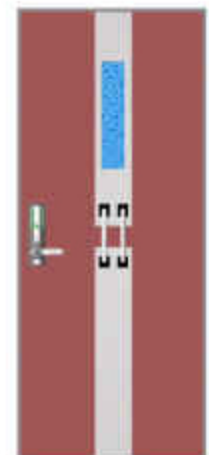
CS-641-1
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-811-3
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-821-1
W: 1000, 900 / H: 2100



CS-961
W: 1000, 900 / H: 2100



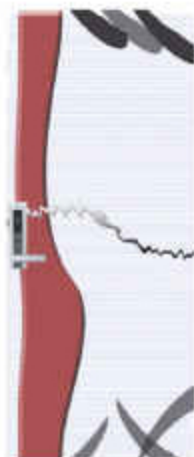
CS-1502-13
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-1600-5
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-1600-9
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-1601-11
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-1601-13
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-220
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-513
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-514
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-516
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-516-1
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-107
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-107-2
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-108
W : 1000, 900 / H : 2100



CS-203-4
W : 1000, 900 / H : 2100

다양한 컬러와
 유니크한 디자인으로
 세련된 감각을 가진 분들에게
 선택되고 있습니다.

특별하게 디자인된
 스틸도어로
 당신의 공간을
 특별하게 만들어 보십시오

본사막도



|주| 창성인더스트리
CHANGSUNG INDUSTRY CO.,LTD.

본사 서울시 송파구 풍납동 297-2
전화 : 02)487-8178, 팩스 : 02)487-8170

공정 경기도 여주군 대신면 천남리 58-2
전화 : 031)881-0931, 팩스 : 031)881-0950
<http://www.ironkorea.com>
e-mail : csi@ironkorea.com