

### COAD-01 (기본형)

가장 많이 판매되는 제품으로 프레임 내부는 고강도 윈드바와 윈드바lock장치로 결합되어 바람에 쉽게 이탈 되지 않으며, 시트의 조립이 용이하여 차량 충돌 시에도 각각의 시트별로 부분 교체가 가능합니다. 또한 동절기/하절기용 시트교체가 편리하게 설계된 고속 자동문입니다.

#### Specification

Item	COAD-01	COAD-02	COAD-03
제작 범위	W6,000 X H5,000		W10,000 X H10,000
최대 풍속	20m/sec		25m/sec
온도	-20℃ - 70℃		
구성요소	DRUM ASSY / SHEET ASSY / MOTOR / CONTROLLER / SENSOR		

#### 모터

##### 고효율 축직각 감속기

웬기어에 비해 약 20% 효율이 증대, 감속기 효율이 85% 이상

##### 저 소음, 저 진동

베벨 감속기에 비해 소음과 진동이 적음 (평균 52~65dB)

##### 고강도와 긴 수명

침탄 열처리 사용으로 기어강도와 수명이 증가

##### 경량화, 최적화

오프셋에 의한 설치공간 절약 및 케이스와 감속기 중량을 줄임



#### 컨트롤러

세계 최고 성능의 스피드도어 전용 Inverter Controller

기본형, 복구형, Counter-Balance 등 모든 자동문 적용 가능

ENCODER / LIMIT TYPE 경용 위치제어 가능

1HP~3HP 모터까지 적용 가능

사람, 차량을 구분하는 2 STEP 열림 제어 가능

다양한 연동기기(에어커튼, 컨베이어, 경광등)와 호환성 가능

에어커튼 연계시간 설정으로 방충 및 냉난방 효과 극대화

방수형 CASE로 외부 빗물 유입 및 침수로 인한 컨트롤러 손상 방지



### COAD-02 (슬림형)

- 모터를 드럼 내부에 장착하여 공간 확보
- 방수에 강함
- 복도 같은 협소한 장소에 설치 가능
- 컴팩트 사이크로감속기 모터 적용으로 내구성 극대화



### COAD-03 (자동복구형)

- 차량이 충돌 시 자동으로 자체 복구가 가능하여 전자 및 자동차 산업용에 적합함
- 유지보수가 편리하고 비용 절감 극대화
- 완전 밀폐로 먼지 및 해충방지가 가능하고 풍압에 강함
- 큰 사이즈 제작 가능

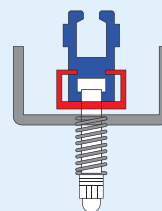


충돌사고      이탈      복구      완료

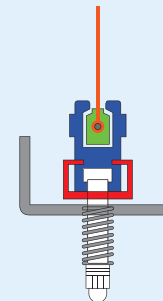


#### 프레임

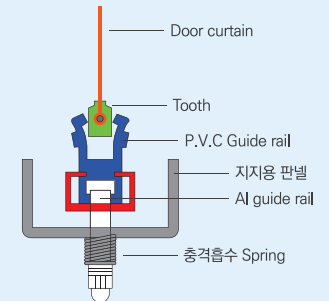
##### PVC 가이드 구동 원리



평상시



도어 운전 시



차량 충돌 시

Door curtain  
Tooth  
P.V.C Guide rail  
저지용 판넬  
Al guide rail  
충격흡수 Spring



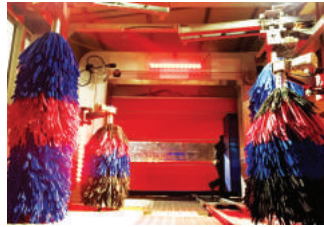
**COAD-04**  
(실내형, LAB)

- 고속운동과 기밀유지를 요구하는 현장에 특화
- 가장 빠른 속도를 자랑하는 제품!



**COAD-05**  
(클린룸 전용)

- 각종 장치와 연동, 양방향 이중열림 기능을 적용한 제품



**COAD-06**  
(세차기 전용)

- 분진 및 소음, 동파 방지, 주유소 세차, 차량소독기에 사용되는 제품



**COAD-07**  
(호텔·주차장 전용)

- 인테리어 및 사생활 보호 특화
- 리모콘 센서 적용



**COAD-08**  
(냉장·냉동창고)

- 내부온도유지, 열선적용, 결빙방지



**COAD-09**  
(식품·제약회사)

- HACCP 적용 등 비접촉식 SW 적용
- 부식방지소재로 제작됨



**COAD-10**  
(빅 도어)

- 중공업, 조선소, 중장비제작현장 등 최대 8M 이상의 대형공간에 설치



**COAD-11**  
(무인텔 전용)

- 객실관리시스템 연동 가능



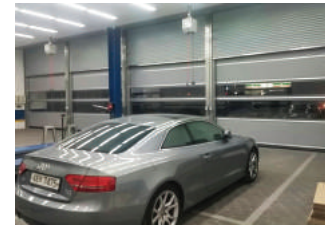
**COAD-12**  
(컨베이어 전용)

- PLC 및 컨베이어 시스템과 연계사용
- 물류시스템 구현, 로봇 연동 가능



**COAD-13**  
(방폭형)

- 페인트 및 인화성 물질 취급업체 특화
- 방폭 자재 적용

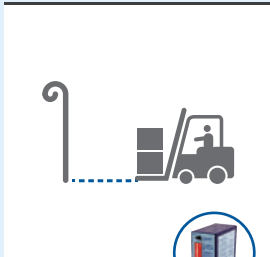


**COAD-14**  
(정비소 전용)

- 소음방지, 한파방지 고속운동
- 정비센터에 특화된 제품

센서 연동

부품상세설명



차량·금속감지기

지면에 매설된 코일로 차량과 금속 물체의 유무감지



초음파센서

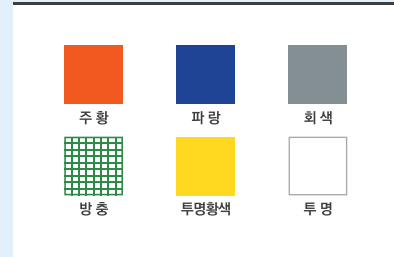
도어 상부에 설치하여 감지영역 내의 사람, 차량을 감지

\* 사람과 차량 구분 가능, 교차 통행 무시 가능



리모트 컨트롤

한 개의 리모콘으로 도어 3대 컨트롤 직선 송수신 거리 100m

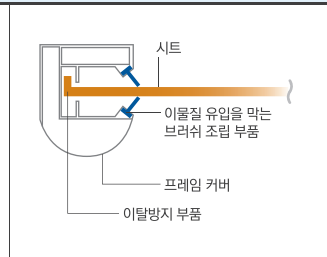


시트

최상급 원부원료(SOL Screen Coating, 고강력 직포)를 사용한 세계적인 품질의 보트용 원단

원단의 뒤틀림, 핀홀이 없으며 접착강도가 뛰어나 가공이 용이

표면처리 : 불소(PVDF), 아크릴, PU처리 및 단면, 양면 1회-5회 반복 처리 가능



밀폐 SEAL

풍압에 견딜 수 있도록 시트 이탈 방지를 프레임 안에 장착함

세밀한 브러시를 안에 채워 넣음으로써, 외부 이물질 유입을 차단 시킴

**고강도 AL 압출바**  
고강도 AL 이중 압출바로 성형하여 바람에 강하고 충돌시 1단씩 분리가능 A/S가 간편하고 저렴함

**윈드락 시스템**  
ROUND 설계로 외관이 수려하고 WIND LOCK SYSTEM 적용으로 탈선이나 변형이 없음

**베어링 내장**  
외부로 돌출되지 않는 Bearing 설계로 이물질로 인한 불량 개선 및 녹으로부터 해방됨

# COAD-20

## 수납형 오버헤드도어

국내 유일 수납형 오버헤드도어 NEW C-20  
스피드도어의 모터를 접목한 3배 빠른 오버헤드도어,  
코아드 단독 출시!



### 유지보수 비용 절감

체인구동구조로 와이어에 의한 고장 최소화



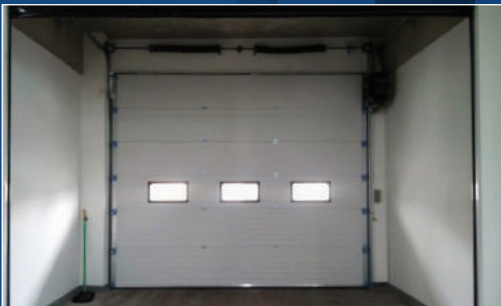
### 공간의 제약 제거

천장을 가리지 않는 수납형 구조로 공간의 제약을 받지 않음



### 빠른 개폐 속도

기존 오버헤드도어 대비 3배 빠른 속도로 개폐됨

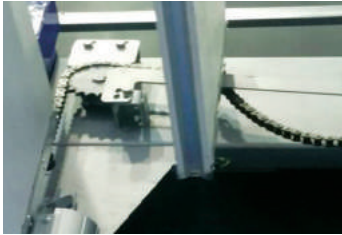


## 제품의 구성



### 판넬 (PANEL)

재질	양면 0.5mm 아연도강판 / 알루미늄
내부충진재	폴리우레탄 충진
두께	50mm
표면마감	엠보싱 처리 후 폴리에스터 마감
제작범위	W10,000XH8,000
특징	판넬의 강도 및 단열 성능 우수, 내식성 및 내구성이 뛰어남 이중아크릴창을 적용하여 채광 및 투시 가능



### 프레임 (PANEL)

재질	고강도 AL 압출 구조
특징	GUIDE RAIL의 내풍압 이중밀폐형구조로 냉난방 효과 극대화 내부 브러시를 부착으로 마찰 및 진동에 의한 소음, 손상이 없음 기밀성 및 밀폐성 강화



### MOTOR BRACKET

특징	고효율, 저소음, 경량화 구조의 Sumitomo Hypoid Geared Motor 적용 고강도, 고장력 Chain 및 Sproket 적용 판넬 분리 및 수직 수납 구조 적용
----	---

### Specification

Item	제작 범위	최대 풍속	개폐속도
COAD-20	W10,000 X H8,000	45m/sec	0.3~0.7m/s



열림



수납



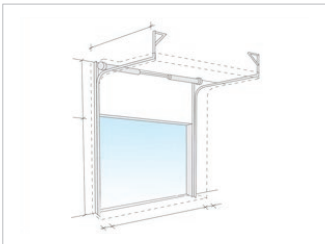
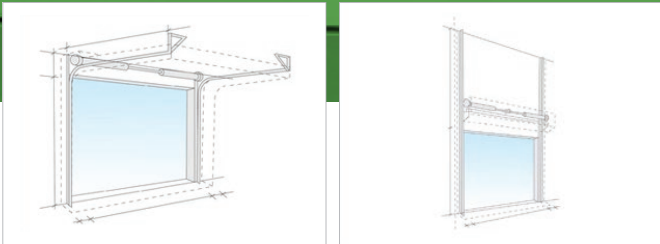
닫힘

# COAD-30

## 산업용 오버헤드도어

COAD-30 산업용 오버헤드도어는 동급 최고의 성능으로 고밀도 폴리우레탄 판넬을 사용, 다양한 외부 요인으로부터 실내 작업 환경을 보호하고 쾌적하게 유지시켜 창고, 물류센터, 공장 등의 각종 산업현장에 적합합니다.

또한 모든 종류의 건물에 에너지 절감 효과와 방범기능을 제공하는 최고의 도어입니다.



표준리프트 / 수직리프트  
높은리프트

### Specification

Item	COAD-30	COAD-31
재 질	0.5mm 아연도강판	0.6mm 알루미늄강판
내부충진재	폴리우레탄	
판넬 두께	50mm	
채광창	이중 아크릴 창(제작사 규격)	
열전도율	0.021W/mk	
판넬 마감	표면 엠보싱 처리 후 폴리에스터 코팅	
제작범위	W12,000 X H8,000	
용 도	공장, 창고, 물류센터, 소방서, 병동·냉장창고, 발전소, 소방서 등 냉·난방 및 단열이 필요한 장소	
옵 션	공압식 안전장치, 추락방지장치, 무선리모컨, PASS DOOR 등	

# FIBER GLASS

## 오버헤드도어

뛰어난 채광효과를 자랑하는 FIBER GLASS 오버헤드도어는 소방서, 정비고 등 화려한 외관과 내부 채광효과가 필요한 곳에 가장 적합하며, 염분에 대해 뛰어난 내식성을 바탕으로 부식 우려가 있는 해안가 지역의 창고 및 공장 등에 적합한 도어입니다.



### Specification

Item	FIBER GLASS OHD
판넬	양면 3mm 두께의 FIER GLASS PANEL
판넬 두께	60mm(내부 Fiber-Rib 보강작업)
판넬 마감	폴리에스터 코팅 및 UV 코팅 마감
제작범위	W10,000 X H7,000
용도	채광 및 단열성이 필요한 소방서, 물류창고, 정비고와 해안가 지역의 각종 창고 및 공장, 정비고
옵션	공압식 안전장치, 추락방지장치, 무선리모컨, PASS DOOR 등

# COAD-40

## 차고용 오버헤드도어

COAD-40 차고용 오버헤드도어는 안정적이고 부드러운 작동 모션, 다양한 색상과 디자인으로 고객의 욕구를 충족시켜드리며 설치가 간편하고 문제상황이 발생해도 손쉽게 수동으로 도어를 열 수 있습니다.

Top choice for consumers!

### 우레탄 판넬 차고문

차고문 중 가장 경제적으로 설치 가능 한, 보급 1순위 제품입니다.

재 질	우레탄판넬(백색, 은색, 월넛), 징크, 채광창
장 점	판넬의 강도가 세고, 다양한 모델 제작 가능
제작범위	W 6m * H 3m
용 도	일반 차고문, 산업용 채광도어, 소방서, 세차장 등 녹 발생 우려가 없어 반영구적인 제품

### 목재 차고문

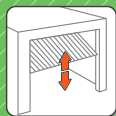
재 질	목재, 금속, 비금속 등
장 점	미려한 디자인, 다양한 모델 제작 가능
제작범위	W 6m * H 3m
용 도	일반 차고문, 주택 차고문, 상가 등



오버헤드도어



젼  
(스윙-업)



트랙  
(스윙-업)



사이드  
오버헤드도어



스윙도어

# COAD-50

## 내풍압셔터

내풍압셔터 COAD-50은 과도한 변형이나 손상을 견딜 수 있게 설계된 제품으로 부식 방지 알루미늄으로 제작되어 무게가 가볍고, Wind Lock 장치를 적용하여 일반 셔터로는 설치가 어려웠던 풍압이 강한 발전소, 해안가, 사이즈가 큰 물류센터에 주로 사용됩니다.

또한 슬릿과 레일 교체 작업이 편리하고 신속한 입.출고와 시설보호, 냉기 및 외부의 공기를 차단시키는데 효과적입니다.



### Specification

Item	COAD-50
개폐속도	50-70mm/s
최대풍속	45m/s
도어적용사이즈	Max 15,000mm
제품의 구성	슬릿 / 가이드레일 / Wind Lock / Side Cap / 샤프트 / 셔터박스 / Motor

## 제품의 구성

### 슬릿 (Slat)

알루미늄 6063 재질의 압출물로 T-5 의 강한 내구성을 지닌 알루미늄 이중 슬릿형으로 (DRS-72) 한면의 두께는 1.3m/m 이상이며 내,외면 두께는 15m/m 높이는 72m/m양면이며 슬릿 내부에 2개의 중주가 있다.



DRS 단열 0.8T



DRS 이중 0.8T



DRS 단열 1.2T (내풍압용)



DRS 이중 1.2T (내풍압용)



DRS 단열 1.3T



DRS 단열 1.5T



DRS 이중 1.5T



DRS 창문용 셔터



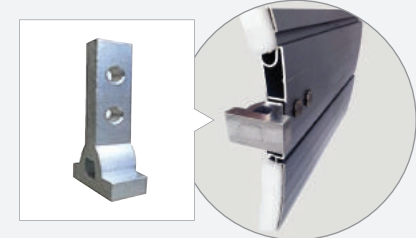
DRS 이중 1.3T

### Wind lock

AL 재질로 특수 정밀 사출된 제품으로써 AL SLAT에 고정하여 GUIDE RAIL 내부에 삽입되어 SLAT를 강한 풍압에 견딜 수 있도록 고정된 장치



내풍압용 윈드락 베어링



내풍압용 윈드락 AL