

DH Door & Human
SYSTEM

DH Door & Human
SYSTEM

DOOR&HUMAN
SYSTEM

Company Intro

Door & Human
SYSTEM





2

3



(주)디에이치시스템

설립일 | 2016. 12. 12

대 표 | 이규열

본 사 | 대지 545평, 건평 255평
(경북 구미시 1공단로7길 46-28)

업 태 | 제조업

종 목 | 자동차, 금속창호

대표번호 | 1877-0818

TEL | 054-461-0818

FAX | 054-463-0818

<http://www.dhsystem.co.kr>

영남영업소 : 대구광역시 북구 팔달북로 60-2
Tel : 010-9134-0321 / Fax : 0303-3442-0818

중부영업소 : 충청남도 아산시 배방읍 장재리 1725번지
Tel : 070-8880-7016 / Fax : 0303-3442-0818

호남영업소 : 광주광역시 북구 서강로 89, 501호
Tel : 062-464-3303 / Fax : 062-464-3304

Contents

Door & Human
SYSTEM

	03	회사소개
인사말	05	
	06	비전 및 목표
조직현황	07	
	08	주요생산품
시공사례	30	
	37	설비보유현황
납품실적	38	



Greeting
Door & Human
SYSTEM

생산품 다각화에 성공한 산업용자동문 전문기업!
독자적인 기술경쟁력이 기업의 미래라는 생각으로
최고를 위해 항상 연구·개발하는 기업!

최고의 기술과 서비스로 고객과 함께하는 (주)디에이치시스템에 오신 것을 환영합니다.
디에이치시스템은 산업용자동문 및 HACCP관련 위생설비 전문업체로서 고객의 Needs를 항상 존중
하며, 고객보다 먼저 더 고객의 입장에서 경영하겠습니다.

디에이치시스템은 산업용자동문의 Global Member One을 지향합니다.
산업용자동문을 생산하기 위해서 설계/제작/시공/사후관리에 이르기까지 One-Stop 생산체제를
구축하고 있습니다.
더불어 작업표준에 의한 체계적인 생산방식으로 엄격한 품질관리를 하고 있습니다.

고객품질 우선을 지향하며, 책임을 다하는 기업, 지속적인 개선과 기본에 충실한 기업을 모토로
신뢰할 수 있는 기업이 될 것을 약속드립니다.

(주)디에이치시스템 임직원 일동

Vision & Target

Door & Human
SYSTEM

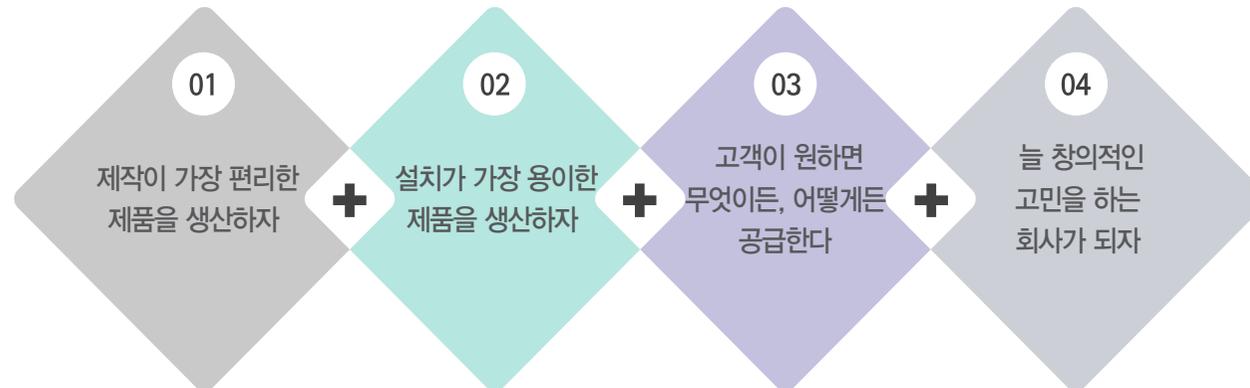
Vision

비전

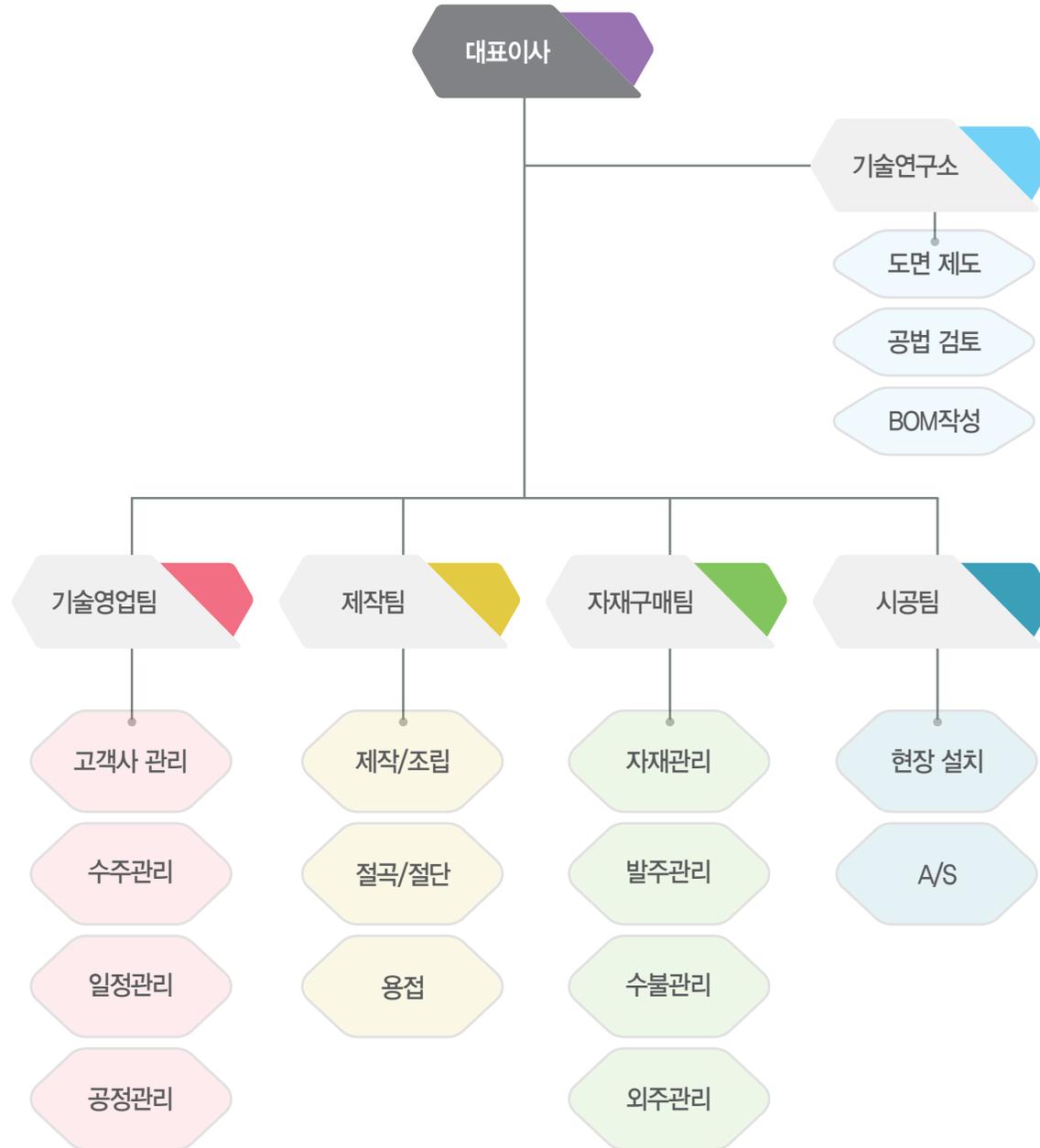


Target

목표



Organization status
Door & Human
SYSTEM



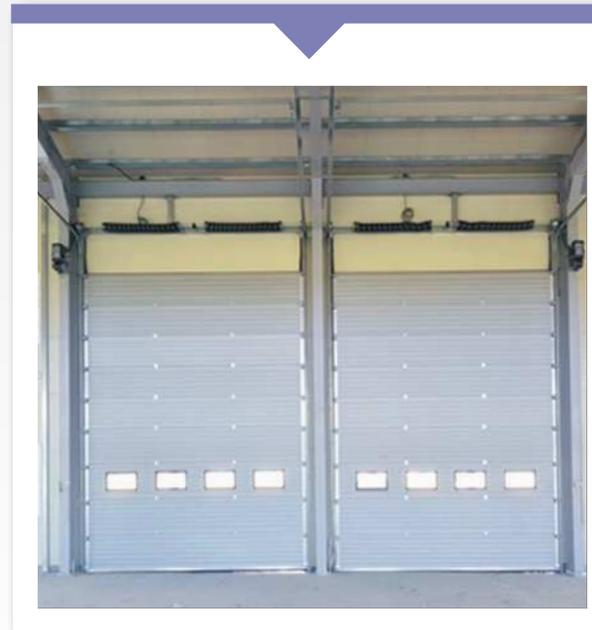
Main Product
Door & Human
SYSTEM

주요생산품

01 고속자동문(스피드도어)



02 오버헤드도어



03 방화스크린셔터



04 에어샤워(대인/대물용)



05 도크레벨러(유압식)



06 방열도어



Product

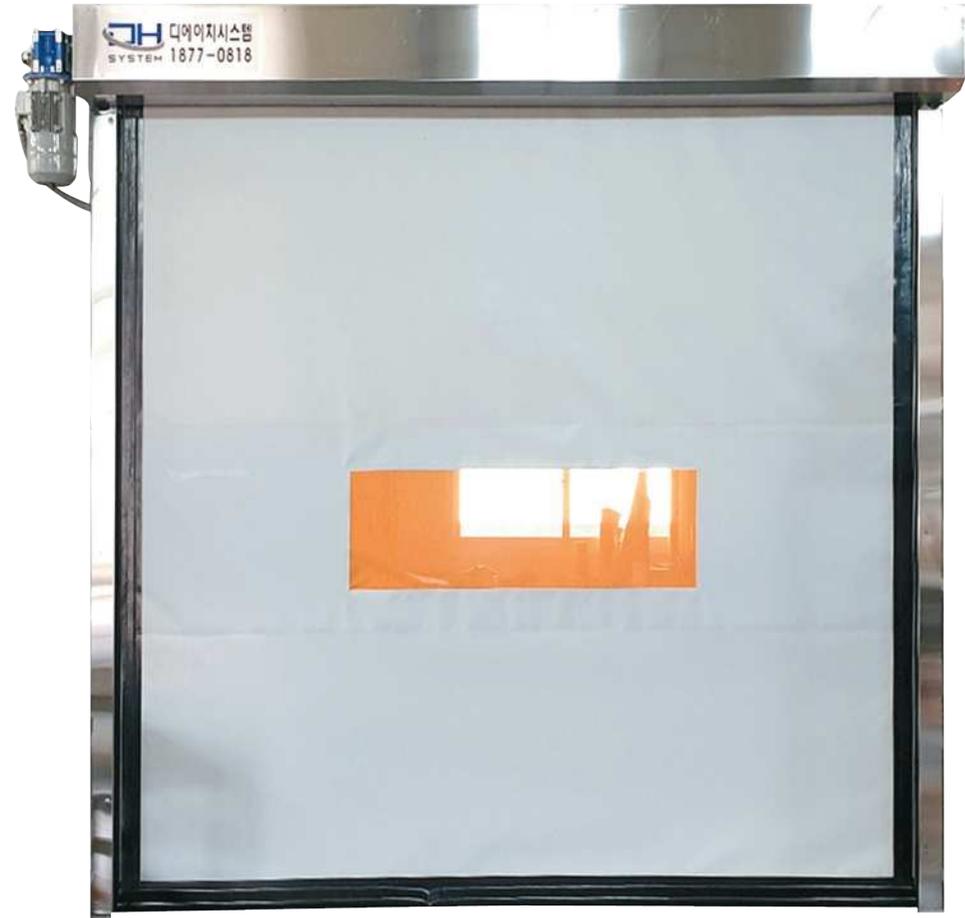
Door & Human
SYSTEM

복구형 고속자동문 (스피드도어)

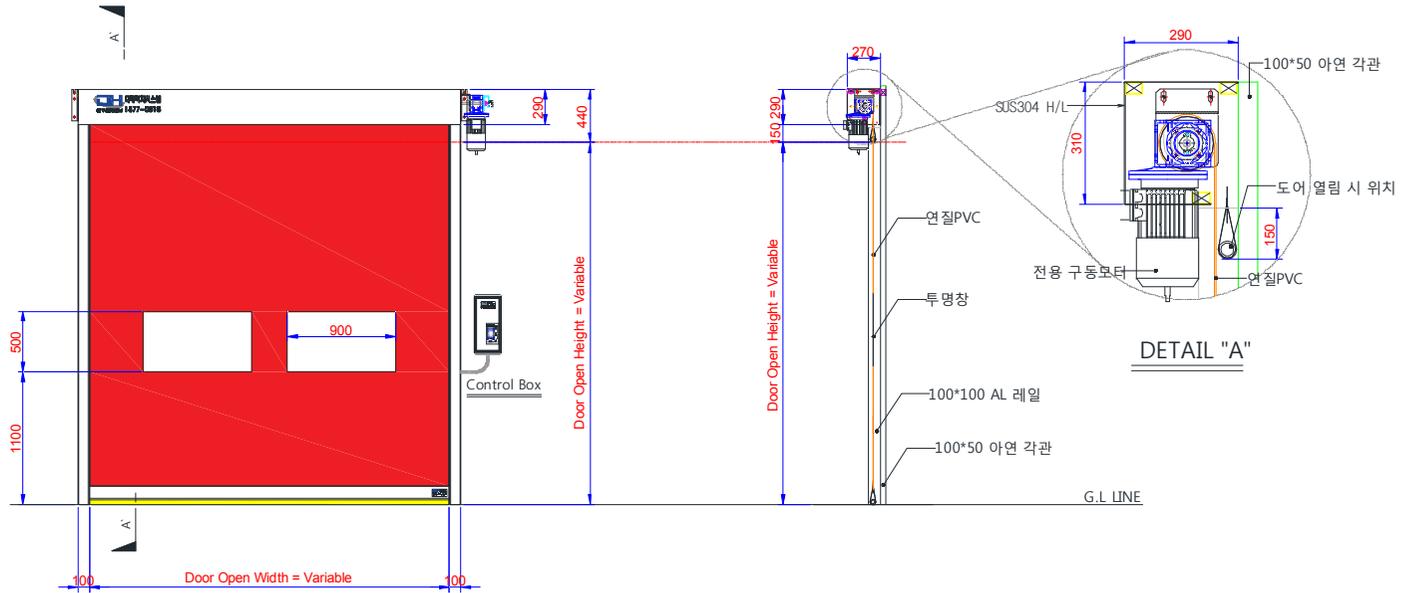
이탈시 자동복구되는 신개념 고속자동문
추돌에 의한 파손 ZERO!
지퍼타입의 레일가이드 시스템

제품특징

- 빠른 개폐속도로 작동시 분진이나 방충의 효과가 탁월합니다.
- 작업장의 냉/난방이나 온/습도관리 및 방음의 관리가 탁월합니다.
- 식품, 전자, 철강, 물류작업장, 제품출하장 등 다목적 적용이 가능합니다.
- 차량/지게차, 사람의 진출입이 빈번한 산업현장에 가장 적합합니다.
- 차량이 추돌하더라도 파손되지 않고 이탈된 후 자동으로 복구가 됩니다.



도어 도면

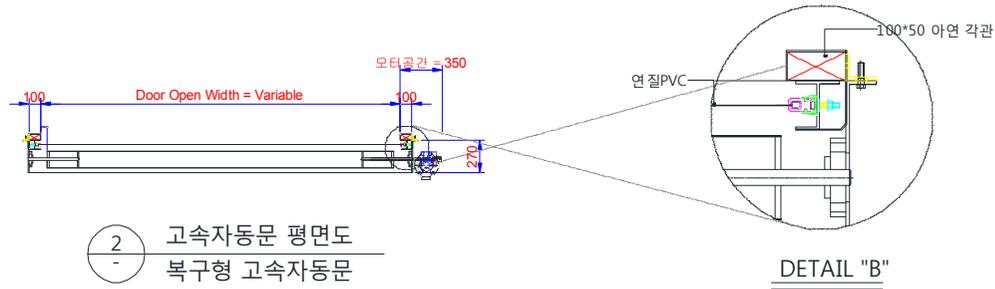


1 고속자동문 입면도
복구형 고속자동문

3 고속자동문 단면도
복구형 고속자동문

Specifications

제품명	DH R-Series
도어사이즈	W1000 ~ 4000 H1000 ~ 4000
사용전원	220VAC / 380VAC / 440VAC
사용모터	Geared Motor Brake Type (0.75kW)
커튼재질	연질PVC 2.0T
개폐속도	1.5 ~ 2.0 m/sec (Variable)
감지센서	금속감지센서, 리모콘, 스위치, 적외선 (Optional)



2 고속자동문 평면도
복구형 고속자동문

DETAIL "B"

Product

Door & Human
SYSTEM

일반형 고속자동문 (스피드도어)

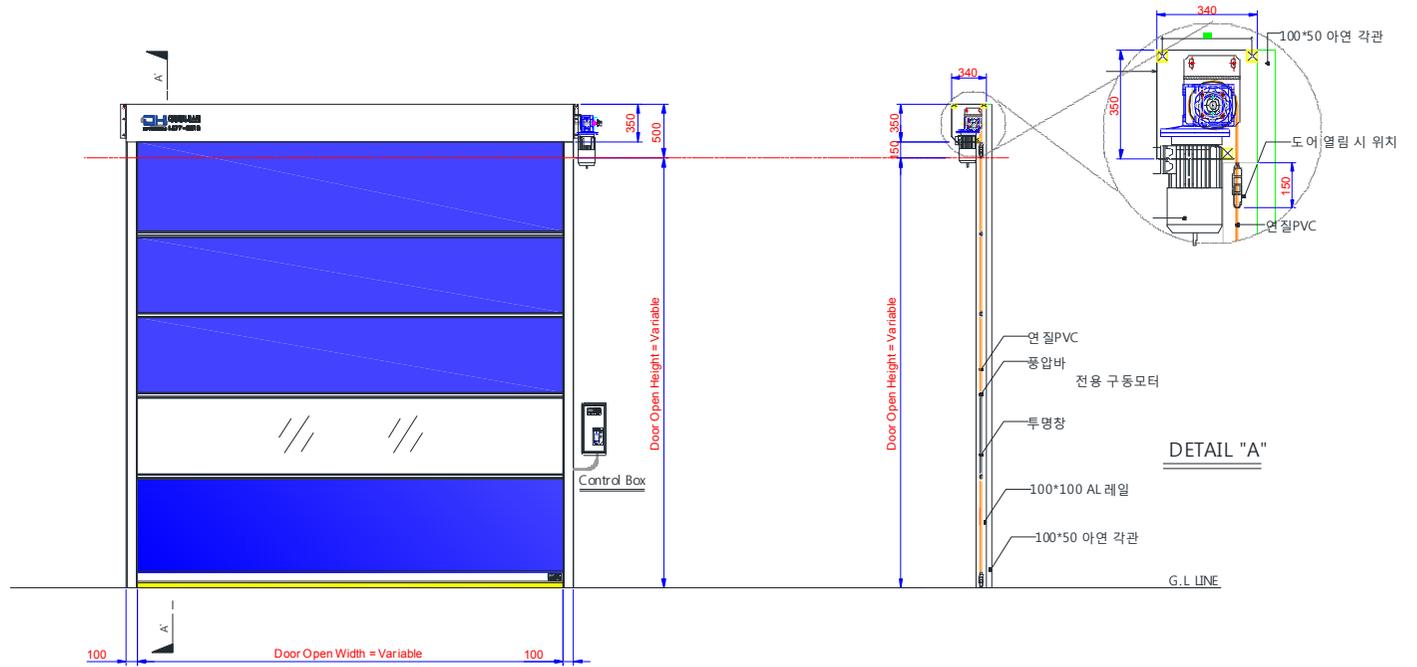
경제적인 가격! 성능의 극대화!
목적의 다용도
Best Customizing!



제품특징

- 빠른 개폐속도로 작동시 분진이나 방충의 효과가 탁월합니다.
- 작업장의 냉/난방이나 온/습도관리 및 방음의 관리가 탁월합니다.
- 식품, 전자, 철강, 물류작업장, 제품출하장 등 다목적 적용이 가능합니다.
- 차량/지게차, 사람의 진출입이 빈번한 산업현장에 가장 적합합니다.
- 가장 경제적인 고속자동문. (설치비 / 유지보수 최저)

도어 도면

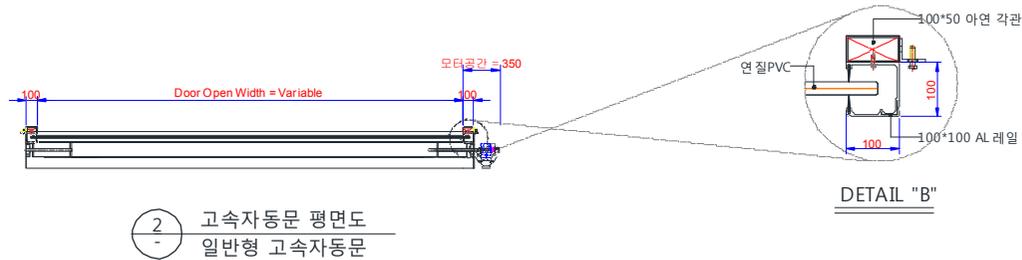


1 고속자동문 입면도
일반형 고속자동문

3 고속자동문 입면도
일반형 고속자동문

Specifications

제품명	DH ES-Series	DH EM-Series
도어사이즈	W1000 ~ 3000 H1000 ~ 3000	W3000 ~ 6300 H3000 ~ 7000
사용전원	220VAC / 380VAC / 440VAC	
사용모터	Geared Motor Brake Type (0.75~2.3kW)	
커튼재질	연질PVC 0.9T	
개폐속도	0.5 ~ 1.5 m/sec (Variable)	
감지센서	금속감지센서, 리모콘, 스위치, 적외선 (Optional)	



2 고속자동문 평면도
일반형 고속자동문

DETAIL "B"

Product

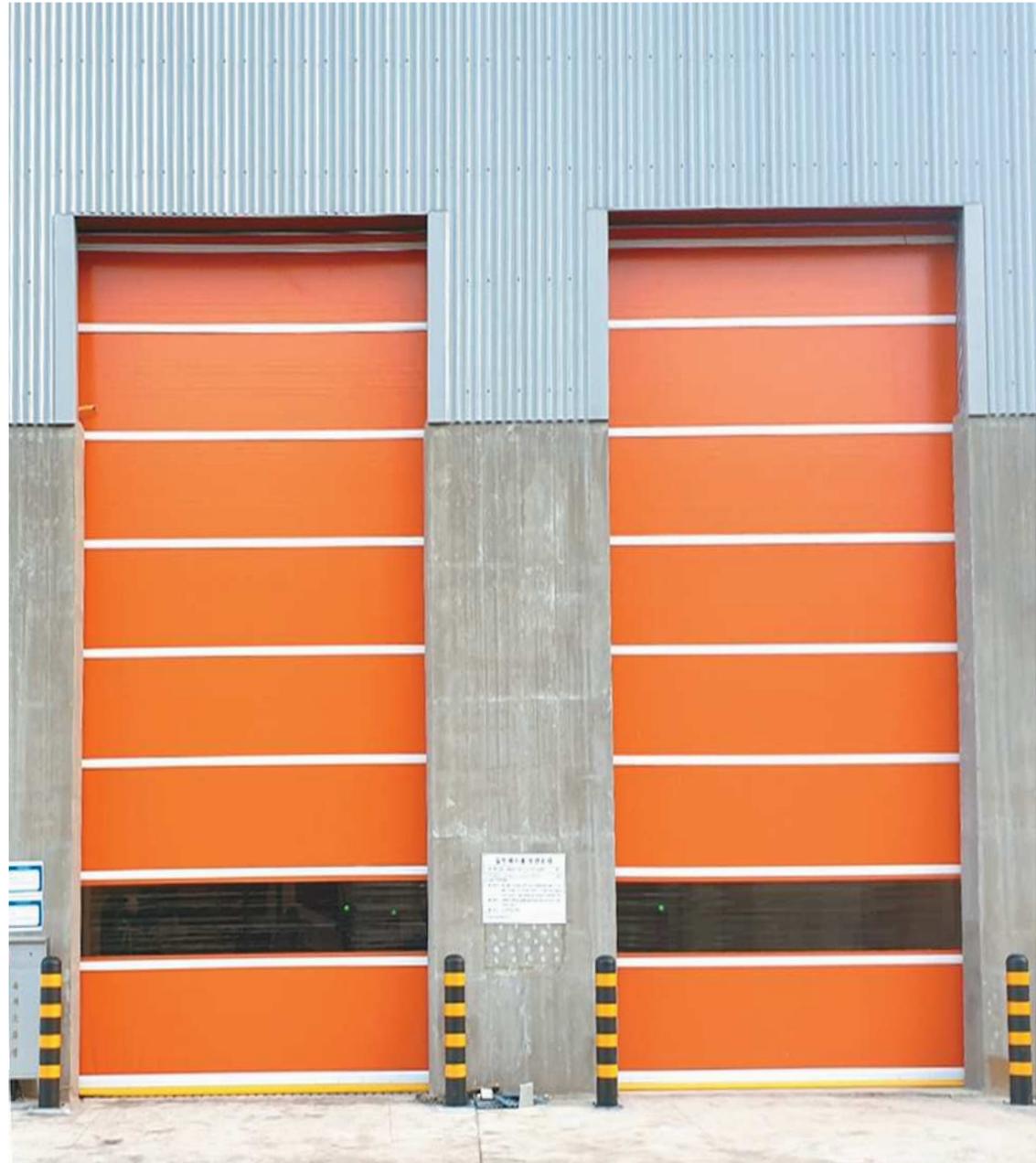
Door & Human
SYSTEM

풍압형 고속자동문 (스피드도어)

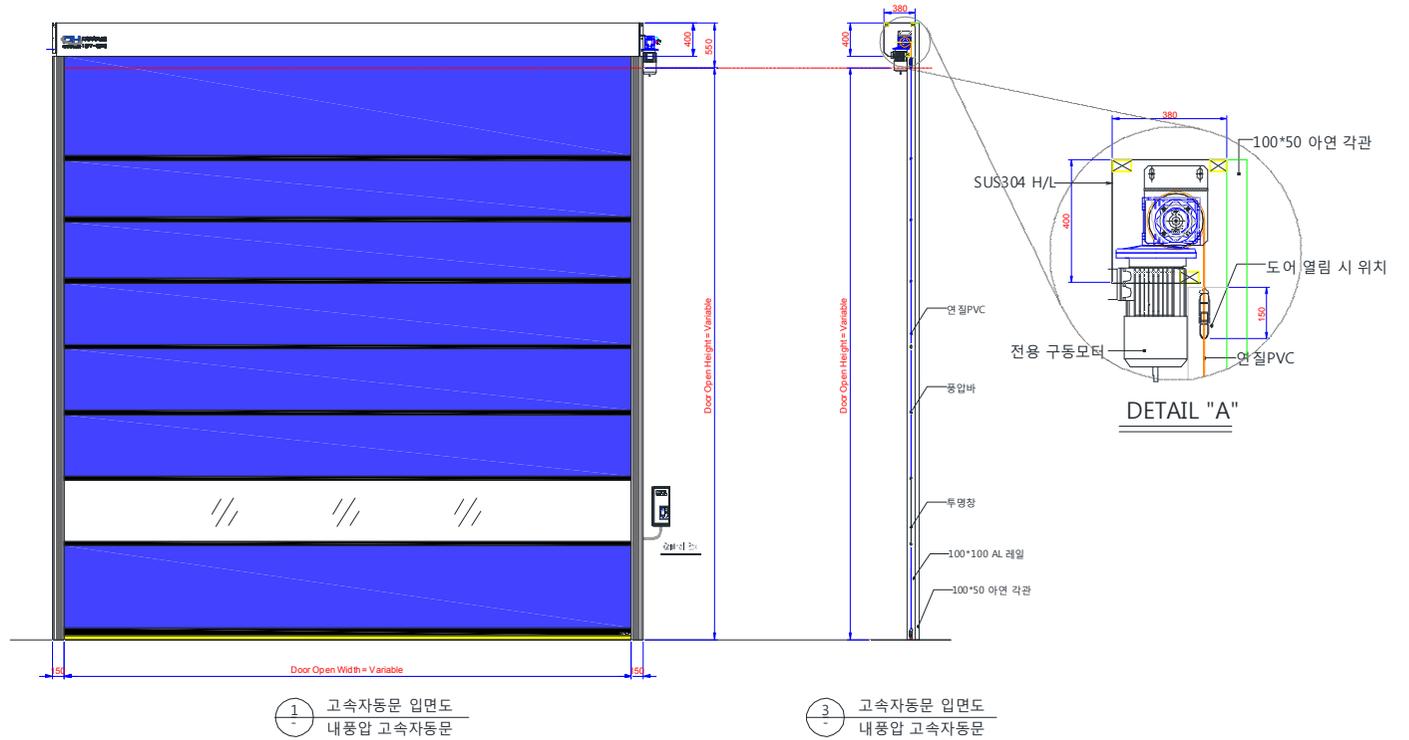
풍압에 강한 고속자동문!
내풍압형 Roller Guide 적용
Big Door 가능 (Width 10M)

제품특징

- 빠른 개폐속도로 작동시 분진이나 방충의 효과가 탁월합니다.
- 작업장의 냉/난방이나 온/습도관리 및 방음의 관리가 탁월합니다.
- 식품, 전자, 철강, 물류작업장, 제품출하장 등 다목적 적용이 가능합니다.
- 차량/지게차, 사람의 진출입이 빈번한 산업현장에 가장 적합합니다.
- 풍압에도 거뜬한 폭 10M의 고속자동문 설치가능

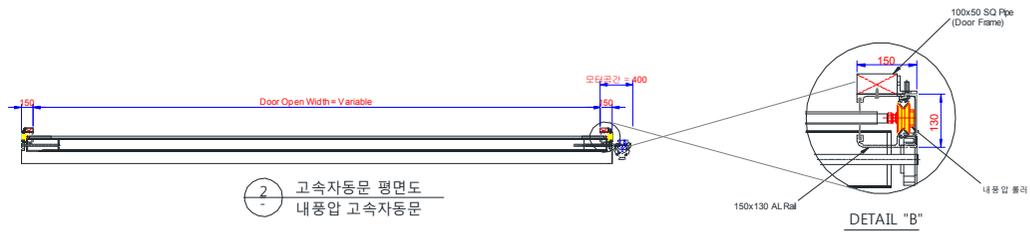


도어 도면



Specifications

제품명	DH S-Series
도어사이즈	W5000 ~ 12000 H5000 ~ 10000
사용전원	220VAC / 380VAC / 440VAC
사용모터	Geared Motor Brake Type (2.3~3.75kW)
커튼재질	연질PVC 0.9T
개폐속도	1.0 ~ 2.0 m/sec (Variable)
감지센서	금속감지센서, 리모콘, 스위치, 적외선 (Optional)



Product

Door & Human
SYSTEM

고속자동문 (스피드도어) - 연동 장치



인터락 연동

인터락 연동 사용은 내·외부 차단을 목적으로 식품회사 현장입구, 전자 회사 크린룸 전실입구에 많이 사용됩니다.



컨베이어 연동

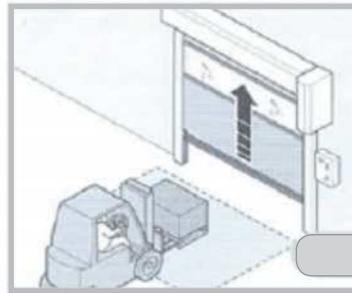
컨베이어 연동은 스피드도어와 컨베이어를 상호 인터페이스하여 물류 출하 자동화시스템에 많이 사용됩니다.



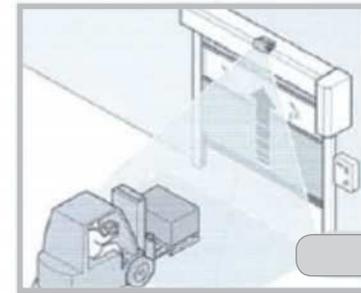
에어커튼 연동

에어커튼 연동은 도어 개폐시 벌레 유입을 차단하기 위한 목적으로 사용합니다. 선동작 타임 설정이 가능하며, 보다 완벽한 벌레 유입을 차단할 수 있습니다.

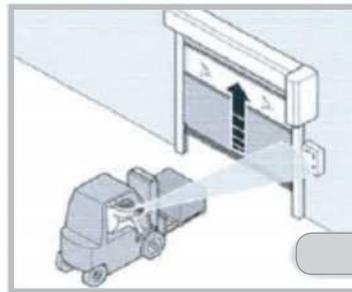
작동방식



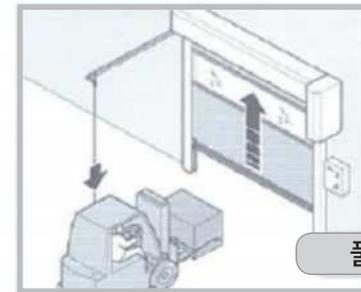
루프센서



적외선센서



리모콘센서



플스위치센서

옵 션



적외선센서



경광등



리모콘센서

원단 색상



오렌지



그레이



블루

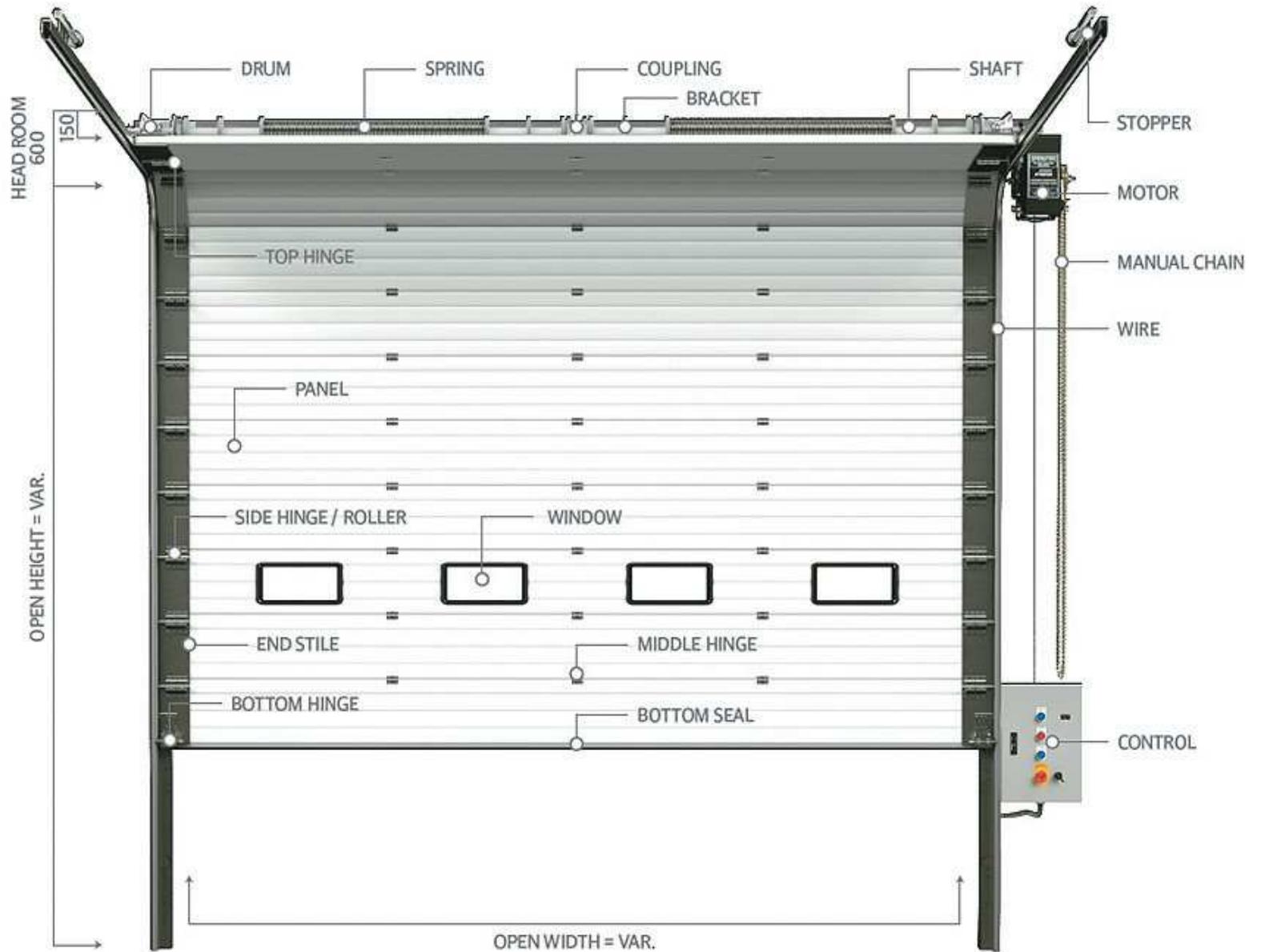
Product
Door & Human
SYSTEM

오버헤드도어



제품특징

- 보온/보냉성이 우수하여 실내 온도를 일정하게 유지.
- 대형물류창고, 냉장창고에 적합.
- 도크실과 같은 제품을 병행사용하여, 기밀성을 극대화



Product

Door & Human
SYSTEM

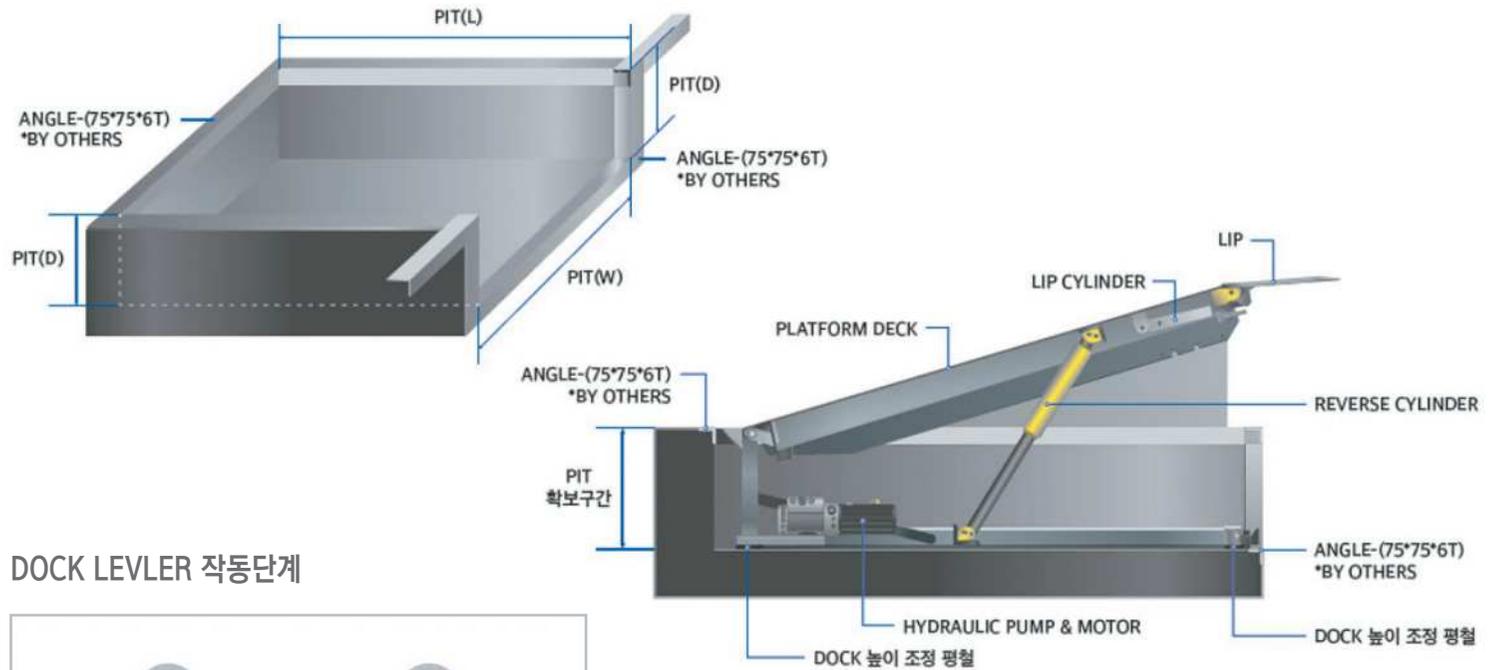
도크레벨러



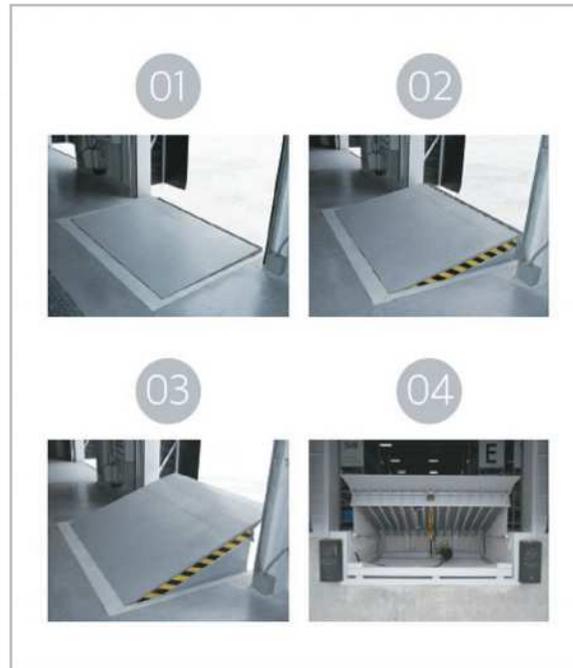
제품특징

- DOCK과 TRUCK의 높이가 다를 경우에 설치하여 지게차 및 대차가 차량 내부에 진입하여 화물의 신속한 상하자 작업을 가능하게 함.
- DOCK와 차량 적재함의 LEVEL 차이를 보전하여 교량역할을 하는 제품.

구성품 및 구성도



DOCK LEVLER 작동단계



Product
Door & Human
SYSTEM

수평셔터

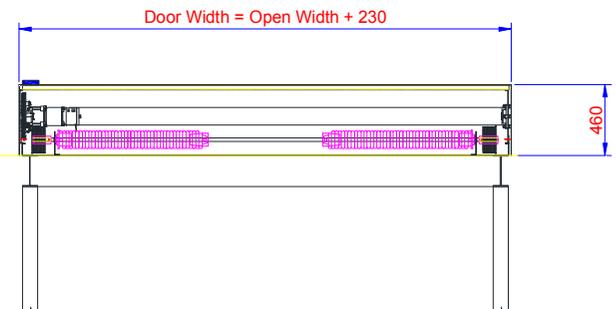
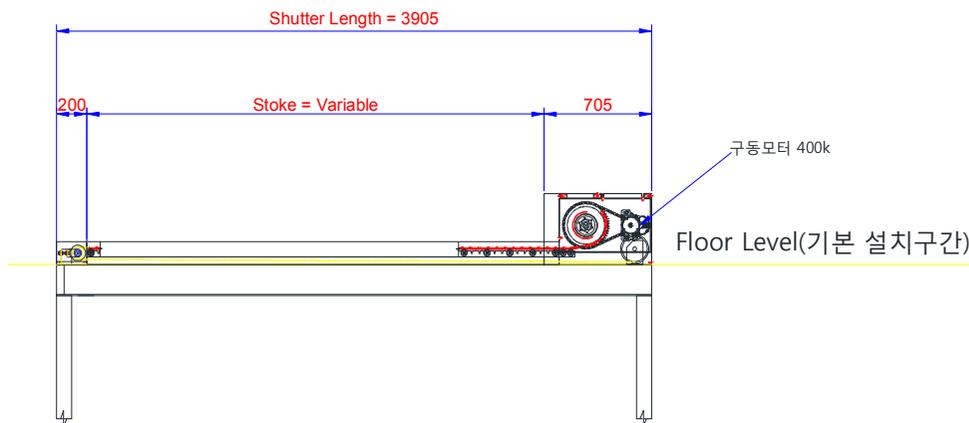
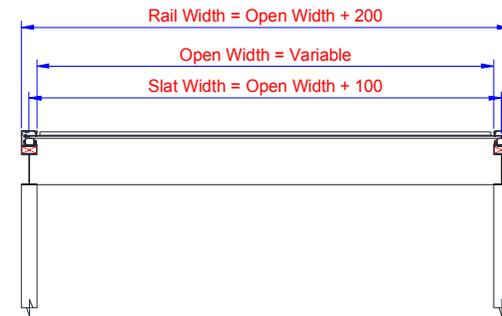
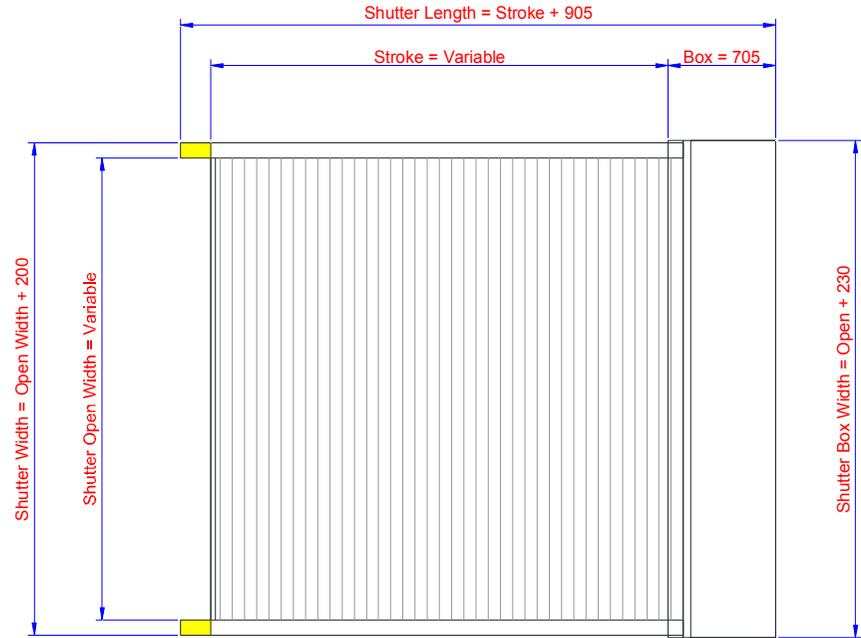


제품특징

- 자중형 방식의 셔터가 수평으로 운행.
- Torsion Spring을 이용한 Counter Balancing으로 공간활용도 우수.
- 자동화창고 고층에서의 안전발판 사용가능.

(특허번호 : 제10-1908889호) 수평 절첩식 안전발판

도어 도면



Product

Door & Human
SYSTEM

전동양개 슬라이딩 도어 | AUTO DOUBLE SLIDING DOOR



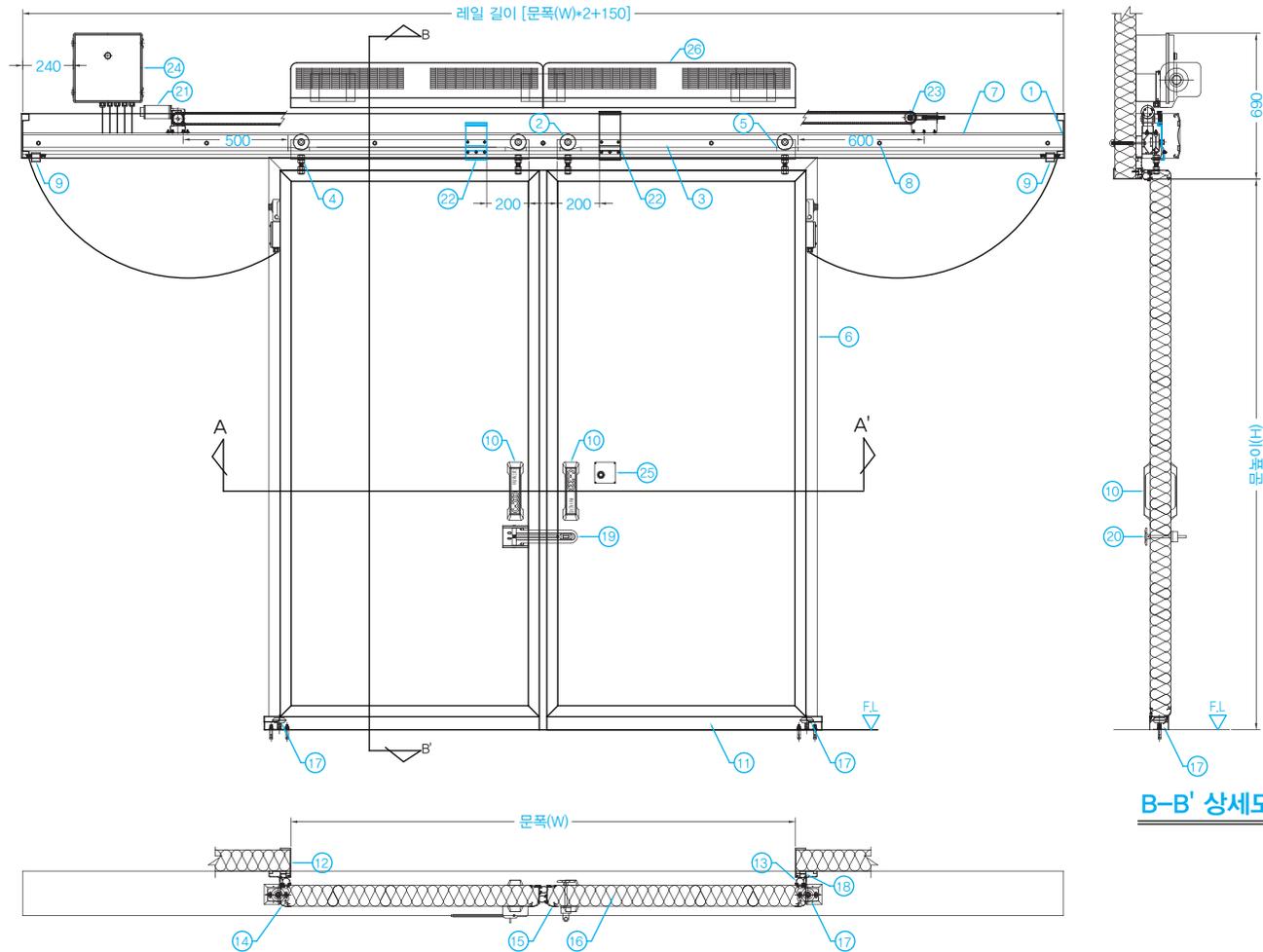
사용용도

지게차 또는 차량을 이용한 입출고가 잦은 저장창고

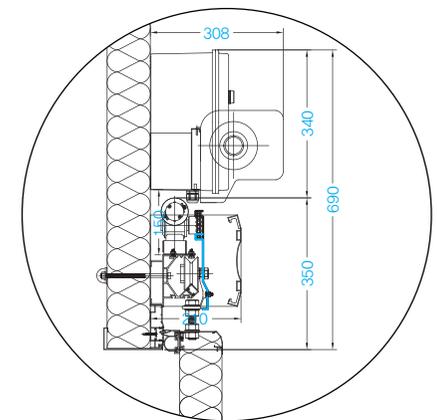
주요제원

- 표면재 : 스테인레스 강판
- 단열재 : 경질 우레탄 폼
- 고무패킹 : 산토플랜 고무
- 금구류 : 스테인레스·아연용융 도금제
- 프레임, 레일 : 알루미늄 사출 분체도장제
- 히터 : 자기제어방식

도어 도면



1	레일 END CAP
2	주행로라 MC
3	로-라 행거 레일
4	도어 조정볼트 18mm
5	밀착 가이드 MC
6	프레임 AL.(산화 방지)
7	주레일 AL.
8	주레일 고정볼트 3/8"
9	STOPPER
10	손잡이
11	치마고무
12	프레임 COVER SUS
13	네오프렌 패킹
14	도어 몰딩 AL.산화방지처리
15	SUS(H/L) 0.6T
16	우레탄 충전재
17	하부가이드 로라
18	실리콘히터
19	건 플레이트
20	비상 탈출 레버
21	수입 전동모터 DC 24V*90W (250W)
22	체인 B/K
23	아이들러 기어
24	CONTROL PANEL
25	수입 완전방수 반개 스위치
26	에어커튼 1φ 220V 0.4KW



◎ NOTE ◎

1. 개구부 타공 치수 : 도어 폭(W)+20(MM), 도어 높이(H)+20(MM)
2. 레일 폭 만큼은 기둥과 같은 구조체가 없어야 함.

Product
Door & Human
SYSTEM

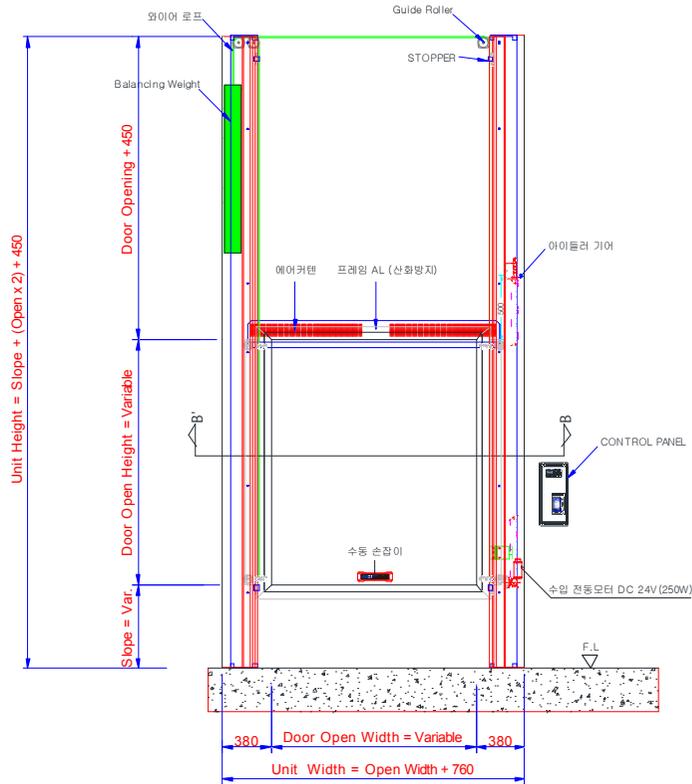
수직 방열도어



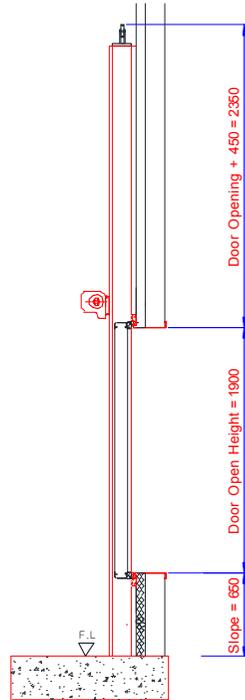
제품특징

- 측면 공간활용도가 중요한 냉동/냉장 자동화창고 사용 필수.
- 각종 Conveyor I/O Interface를 위한 컨트롤러 설계.
- Weight를 이용한 Counter Balancing으로 미약한 힘으로 수동개폐가능.
- 수동개폐후 일정 시간이 지나면 원위치 복귀.

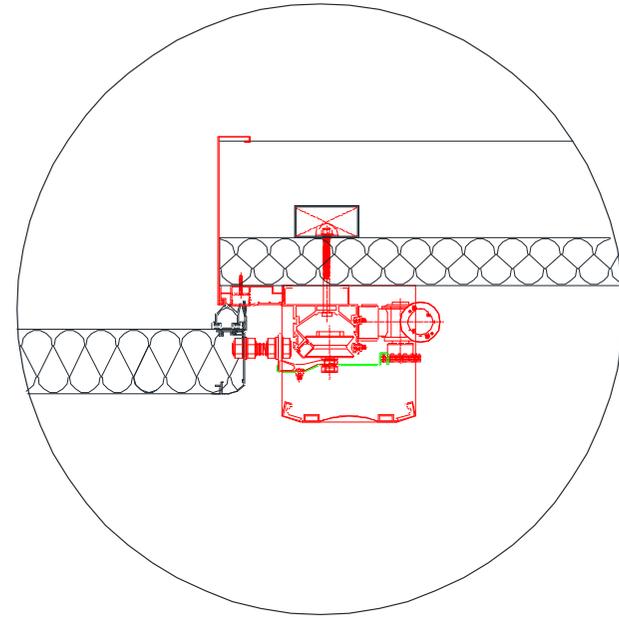
도어 도면



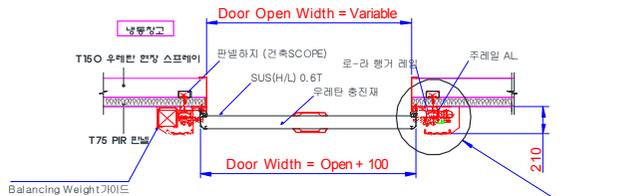
DH-VCSD 정면도



DH-VCSD 측면도



Detail "A"



DH-VCSD 단면도

Detail "A"

- <NOTE>
- 1) 개폐 속도 : 250mm/sec±5% (Standard Type)
 - 2) 입력전원 : 220V 단상
 - 3) Door Panel 사양
내부 - Polyurethane 충전
외부 - Stainless Steel (Hair Line가공)
 - 4) Motor 사양 : DC Geared Motor
 - 5) 제어방식 : Micom Type (냉동창고 외부 장착)
 - 6) Conveyor 연동가능
 - 7) Air Curtain : L1000 x W210 x H210
 - 8) 밀폐방법 : Rubber Seal 사용 및 동파방지용 Heating Cable 삽입
 - 9) 사용전력 : (Motor 0.25kW + Heat Cable 1.75kW)=2.0kW±10% / Unit

Product

Door & Human
SYSTEM

방화스크린셔터



시험 10분



시험 30분



시험 50분



시험 종료

제품특징

- 변형, 파괴, 탈락 등이 없을 것.
- 화염을 뒤쪽으로 통과시키지 않을 것.
- 방화상 해로운 발열이 없을 것 또는 가열종료 후 5분 이상 화기가 잔류하지 않을 것.
- KSF2846에 따른 차연성 시험결과 KSF3109(문세트)에 규정한 차연성능 확보.

철재방화셔터와의 비교

품목	스크린방화셔터	철재방화셔터	비교
1. Curtain			
재질	SILLICA 섬유원단 (SiO2)	1.6T EGI	
단위면적당 중량	0.6 ~ 0.8 kg/m ²	23.5 kg/m ²	약 30배 차이
총중량	46 kg	1355 kg	W9600 x H6000 기준
용융점	1800 °C	1350 °C	스크린이 450°C 높음
변형률	변형 없음	온도 및 성형에 따라 변형	
2. Motor			
용량	권상 400kg	권상 1500kg	1/4 적음
Bracket	450*250	910*640	
3. Shaft			
크기	4" (∅114)	12" (∅318)	1/4 적음
단위중량	12.2 kg/m ²	53 kg/m ²	
4. Shutter Box			
크기	450*250	1200*900	
5. 운반 및 양중			
차량	1ton	9ton	
양중	고소작업대	크레인	
인원	2인	5인	
6. 내장형 도어			
통해	양방향	단방향	
계폐	도어크기와 상관없음	클수록 출렁거리려 힘듦	
시공방법	재단 및 재봉	기성품 용접	
7. 시공			
장비	인력가능	고속작업대	
인원	3인	5인	
시공기간	3인 1일	5인 2일	

Portfolio

Door & Human
SYSTEM

시공사례 포트폴리오



일반형 고속자동문



일반형 고속자동문



일반형 고속자동문



복구형 고속자동문

Portfolio

Door & Human
SYSTEM

시공사례 포트폴리오



오버헤드도어



도크씰

도크레벨러



수직형 방열도어



수평형 방열도어



수직형 방열도어



수평형 방열도어

Portfolio

Door & Human
SYSTEM

시공사례 포트폴리오



방화 스크린 셔터



내풍압셔터

방화 철재 셔터



숙박업소 차량 자동출입문



컨베이어 연동 고속자동문

Portfolio

Door & Human
SYSTEM

시공사례 포트폴리오



고속자동문 (차량정비소)



고속자동문 (차량정비소)



고속자동문 (자동세차장)



고속자동문 (자동세차장)



자동문 (방폭형)



AL 고속자동문



스파이럴 도어



스태킹 도어

설비보유현황

구 분	설 비 명	규 격	수 량	제 작 사	비 고
기계시설	CO2 아크용접기	500LC	1	웰드웰	셔터 St'l Pipe 용접
	티그용접기	500LT	1	웰드웰	고속자동문 AL Pipe 용접
	아크용접기	230LD	5	웰드웰	일반 아크 용접
	Air Compressoer	5HP	2	계양	
	AL Cutting M/C		1	디에이치시스템	
	St'L Cutting M/C		1	디에이치시스템	
	Shaft Balancing M/C		1	디에이치시스템	
	High Frequency Press	5HP	1	명전사	천막 고주파 압착기
	Hydraulic Bending M/C		1	AMADA	커버류 절곡
	Laser Cutting M/C	4kW	1	AMADA	부품 레이저절단 가공
	PEM Press		1	디에이치시스템	PEM Nut 압인
	Bench Drill/Tap M/C	YSTM19	2	용수	
	High Speed Cutter	YS-16A	2	용수	
	차 량	트럭	1.0 Ton	3	Hyudai
지게차		1.8 Ton	1	Toyota	
계측기	Vernier Calipers	500mm	2	Mitutyo	
	Micrometer (Outside)	0.1mm	1	Mitutyo	
	Digital Oscilloscope		1	Tektronix	



공장 내부

Delivery performance

Door & Human SYSTEM

납품실적

순번	일시	현장명	수주처	품목	수량	비고
1	2016. 12	태림프라콘 왜관공장 증축공사	태림프라콘	고속자동문	5	
2				스피드도어	2	
3	2017. 03	참프레 부안공장 3차고 신축공사	상지종합건설	고속자동문	10	
4				수평형 방열도어	10	
5			참프레	오버헤드도어	12	
6				도크레벨러	1	
7	2017. 04	참프레 부안공장 연간 유지보수 계약	참프레			
8	2017. 05	루미너스코리아 구미 1공장 증축공사	무겸종합건설	고속자동문	4	
9				스크린 방화셔터	4	
10	2017. 05	코오롱 구미공장 SP-8 신축공사	남곡건설	고속자동문	6	
11				내풍압셔터	2	
12				고속자동문	16	
13	2017. 06	SMR 오창공장 창고 신축공사	건일	내풍압셔터	6	
14				방화셔터	2	
15				2017. 07	정관장 원주공장 연간 유지보수 계약	공영기업
16	2017. 08	토요애 의령 산지유통단지 신축공사	진영산업	고속자동문	4	
17				오버헤드도어	4	
18				도크실	4	
19				스크린 방화셔터	2	
20	2017. 09	한국이앤비 화성공장 증축공사	한국이앤비	고속자동문	8	
21	2017. 10	삼성전자 천안공장 도크레벨러 교체	헤인테크	도크레벨러	4	
22	2017. 11	SK이노베이션 4,5,6라인 신축공사	SFA	수평형 셔터	29	특허출원
23	2017. 05	루미너스코리아 구미 2공장 신축공사	무겸종합건설	고속자동문	15	
24				스크린 방화셔터	10	
25				슬라이딩 자동문	2	
26	2018. 03	SK이노베이션 7라인 신축공사	SFA	수평형 셔터	12	특허출원
27	2018. 04	현대제철 당진공장 제4문 보수공사	중앙이엠씨	방화셔터	4	
28	2018. 04	나라엠앤디 현풍공장 신축공사	구룡종합건설	고속자동문	5	
29				내풍압셔터	5	
30	2018. 05	하림 익산공장 자동화창고 신축공사	SFA	수직형 방열도어	24	
31	2018. 06	푸드앤 부산 신축공사	다성FT	스피드도어	7	
32				내풍압셔터	2	
33				스윙도어	4	
34				오버헤드도어	16	
35				도크실	16	
36				스피드도어	12	
37	2017. 06	ASM Korea 동탄공장	포스코E&C	내풍압셔터	10	
38				도크레벨러,독락	1	
39	2017. 06	하마머티리얼스 아산공장 UT동	포스코E&C	방화셔터	5	방폭형
40	2017. 07	참프레 부안공장	참프레	방열도어	4	
41				자동문	4	
42	2017. 07	진주RPC		스피드도어	2	
43	2017. 07	유한김벌리 김천공장	남곡건설	스피드도어	6	
44	2018. 07	하림 익산공장 자동화창고 신축공사	현대무백스	수직형 방열도어	5	
45	2018. 08	과정양돈 안동		스피드도어	6	

납품실적

순 번	일 시	현 장 명	수 주 처	품 목	수 량	비 고
1	2018. 09	미라지퍼니처 감공공장		오버헤드도어	4	
2	2018. 09	상미식품 자동화창고	RNC	스피드도어	6	
3	2018. 09	BGF리테일 진천 물류창고	SFA	스피드도어	12	
4	2018. 10	금풍 자동화창고		스피드도어	6	
5	2018. 10	스타츠칩팩코리아 2공장 증축공사	포스코E&C	자동문	9	
6				방화셔터	12	
7	2018. 10	하나머티리얼스 아산공장	포스코E&C	내풍압셔터	5	
8				자동문	15	
9				방화스크린셔터	10	
10	2018. 11	보령 메디앙스 예산공장	이화공영	내풍압셔터	10	
11				스피드도어	30	
12	2018. 12	더마펄	현대무백스	스피드도어	10	
13	2018. 12	기아자동차 화성 신R	현대무백스	수직형 방열도어	4	
14	2018. 12	대흥R&T		스피드도어	5	
15	2018. 12	루미너스코리아		스피드도어	4	
16	2018. 12	세정환경시설	SL건설	스피드도어	5	풍압형(H=10M)
17	2018. 12	우성주유소	남곡건설	스피드도어	2	세차기 연동
18	2019. 01	세정환경시설	SL건설	수직형 에어커튼	2	H:8000
19	2019. 01	참프레		스피드도어	4	복구형
20	2019. 01	대신주유소	남곡건설	스피드도어	2	세차기 연동
21	2019. 01	이룸주유소	남곡건설	스피드도어	2	세차기 연동
22	2019. 01	재영		스피드도어	2	판넬 하우스
23	2019. 01	KT&G	동강건설	오버헤드도어	5	
24	2019. 01	렉서스 전시장	무진산업개발	풍압형 스피드도어	2	
25	2019. 01	대신주유소	남곡건설	스피드도어	4	세차기 연동
26	2019. 01	이룸주유소	남곡건설	스피드도어	2	세차기 연동
27	2019. 01	삼동화이트		스피드도어	2	
28	2019. 02	참프레 세종공장		오버헤드도어, 도크실	2	
29	2019. 02	당호제지		스피드도어	2	
30	2019. 02	로젠티움	군월드건설	스피드도어	2	
31				스피드도어	4	
32	2019. 03	현대제철 수소자동차 부품연구소	ES건설	방화자동문	12	
33	2019. 03	직지농협 저온창고		고속자동문	2	
34	2019. 03	천진SDI 자동화창고	SFA	고속자동문	10	Zn Free
35	2019. 03	SKBH 자동화창고	SFA	수평셔터	8	형거리
36	2019. 03	당호제지		고속자동문	6	
37	2019. 03	대구 렉서스 전시장		고속자동문	2	
38				고속자동문	5	
39	2019. 03	참프레		오버헤드도어/도크실	4	
40				고속자동문	24	중국 해주
41	2019. 04	SKI EUE 자동화창고	SFA	방화스크린셔터	26	
42				수평셔터	10	
43				고속자동문	30	
44	2019. 04	하림식품 익산 함열공장	SFA	방열도어	30	
45				오버랩도어	22	



DH Door & Human
SYSTEM

경북 구미시 1공단로7길 46-28

TEL | 054-461-0818

FAX | 054-463-0818

<http://www.dhssystem.co.kr>

