



Plus+ Door 플러스도어



Plus+ Door 플러스도어

본사 · 공장 충북 청주시 서원구 가좌신송로 15
TEL 1855-2601 / 043) 221-2600~1
FAX 043) 221-2603
WEB www.plusdoor.com

본 제품을 무단 복제하거나 도용하여 사용하는 것은 해당법에 의해 처벌받습니다.

No.30

PLUS

FOLDONG & SYSTEM DOOR

www.plusdoor.com



CONTENTS

폴딩도어 Folding Door	4
시스템도어 System Door	12
방충망 Mesh Screen	16
세부사항 Details	19

시험 성적서

플러스 도어는 최고의 제품을 목표로 합니다.
언제나 도전하며 최고의 결과를 끌어 내기 위해
노력합니다.
믿고 사는 제품, 플러스 도어입니다.

[illegible]

단열 폴딩도어

26T유리 열	관류율	1.49
38T유리 열	관류율	1.27



시원설비서

Test Report

HANSOL GAS (주) 서울지사, 서울지사

HANSOL GAS (주) 서울지사 서울지사 (서울특별시 강남구 테헤란로 123) (02-1234-5678)



설비명 (Equipment Name)	설비주 (Equipment Owner)	설비번호 (Equipment No.)	검사일자 (Inspection Date)
가스배관 (Gas Piping)	김철수 (Kim Cheol-su)	2024-01-15-001	2024-03-10

검사 항목 (Inspection Item)	검사 결과 (Inspection Result)	검사 방법 (Inspection Method)	검사자 (Inspector)
1. 가스배관 누출 여부 확인 (Check for gas pipe leakage)	정상 (Normal)	누출검출기 사용 (Use of leak detector)	김철수
2. 가스배관 압력 테스트 (Check gas pipe pressure)	정상 (Normal)	압력계 사용 (Use of pressure gauge)	김철수
3. 가스배관 안전 밸브 작동 여부 확인 (Check safety valve operation)	정상 (Normal)	수동 테스트 (Manual test)	김철수
4. 가스배관 지지대 상태 확인 (Check gas pipe support status)	정상 (Normal)	시각 확인 (Visual check)	김철수

시험결과 (Test Result)

1. 검사 결과: 모든 항목에서 정상 (All items are normal)

2. 검사 방법: 누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인

3. 검사자: 김철수 (Kim Cheol-su)

4. 검사 일자: 2024-03-10

5. 검사 장소: 서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

6. 검사 비용: 10,000원 (Tax included)

7. 검사 유효기간: 1년 (Valid for 1 year)

8. 검사 결과: 정상 (Normal)

9. 검사 방법: 누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인

10. 검사자: 김철수 (Kim Cheol-su)

검사자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

검사장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험장 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시험일자 (Test Date)

2024-03-10

시험장소 (Test Location)

서울특별시 강남구 테헤란로 123 (Seoul, Gangnam-gu, Teheran-ro 123)

시험비용 (Test Cost)

10,000원 (Tax included)

시험유효기간 (Test Validity Period)

1년 (Valid for 1 year)

시험결과 (Test Result)

정상 (Normal)

시험방법 (Test Method)

누출검출기 사용, 압력계 사용, 수동 테스트, 시각 확인 (Use of leak detector, pressure gauge, manual test, visual check)

시험자 (Inspector)

김철수 (Kim Cheol-su)

시스템도어

26T유리 열	관류율	1.311
34T유리 열	관류율	1.113



Aluminm Frame & Glass

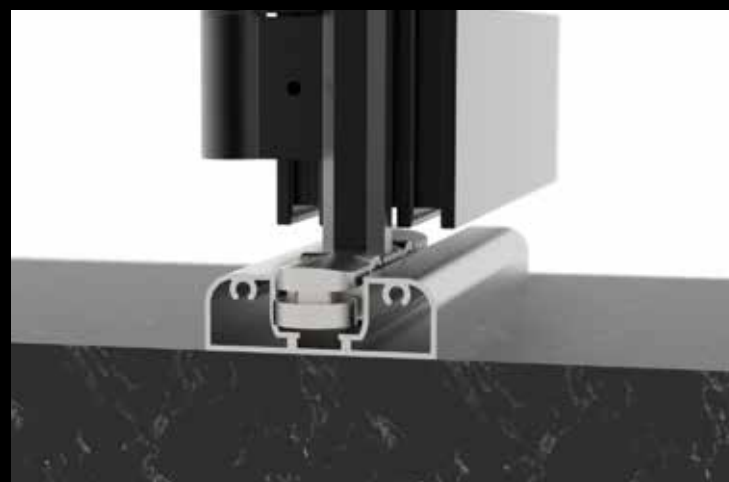


본 제품을 무단 복제하거나 도용하여 사용하는 것은 해당법에 의해 처벌됩니다.

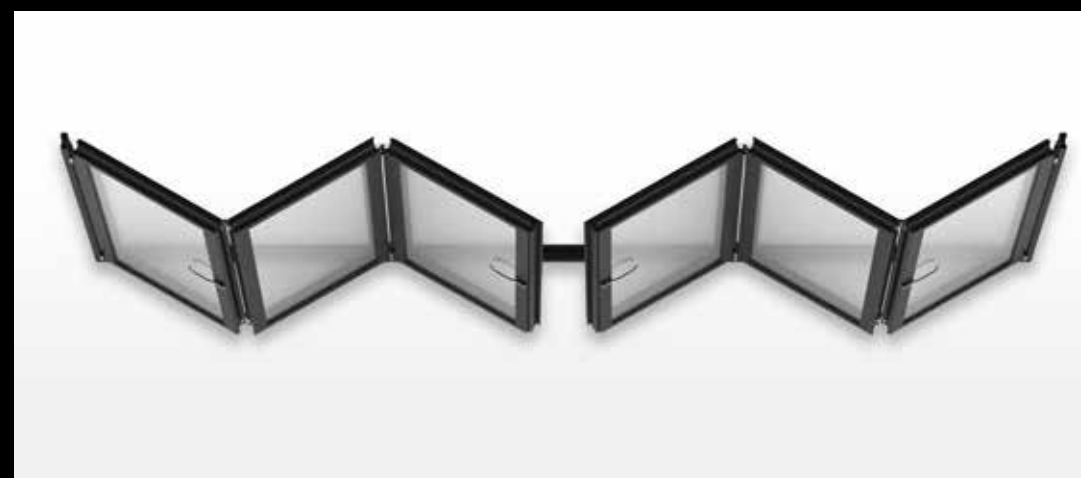
보다 여유로운 삶

시원하게 열린 문을 통해 들어오는
바람, 햇살, 풍경을 느끼며
일상에서의 여유를 찾아 보세요.

낮은레일 - 20mm



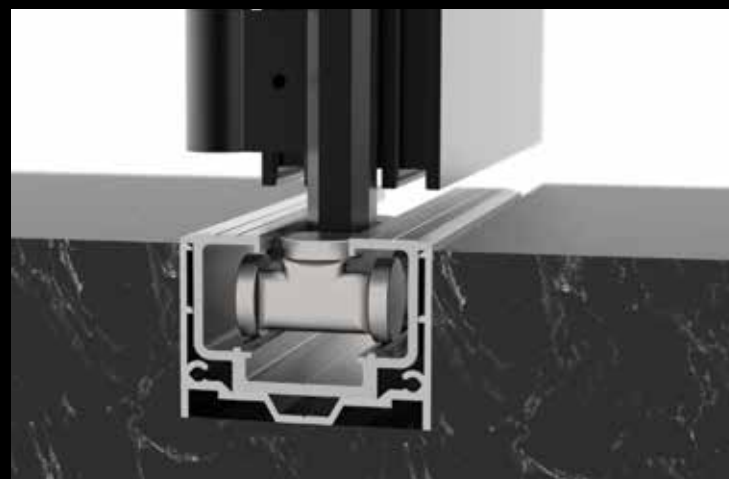
양쪽개폐 (홀수+홀수)



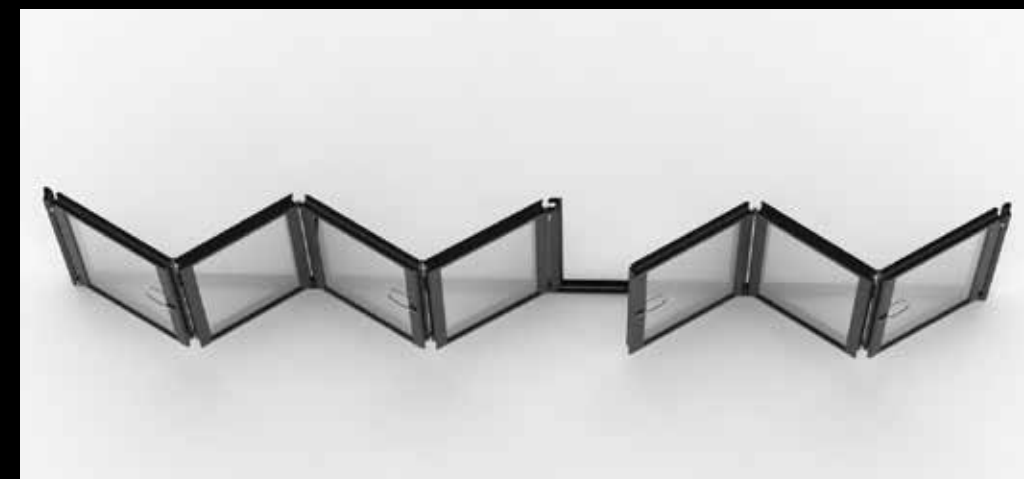
넓어지는 시야

폴딩도어의 최대 장점은 개방감 입니다.
남다른 개방감으로 평소와는 다른
보다 넓어진 시야를 약속 드립니다.

기본형 레일 - 45mm



양쪽개폐 (짝수+홀수)

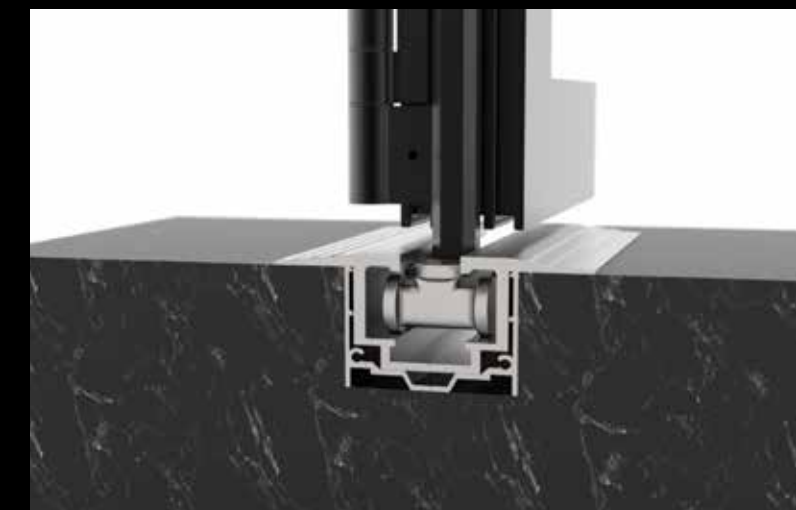




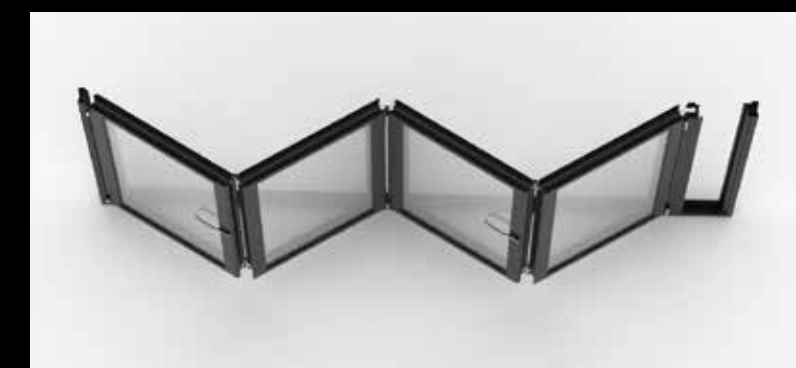
강한 내구성, 견고함

폴딩도어는 주택은 물론 카페 등의 상업시설에도 쓰일 만큼 내구성이 강하고 견고 합니다.
미관에만 치중한 제품이 아님을 다시 한번 말씀 드립니다.

차량 출입용 레일



한쪽개폐 (짝수)



특장점



이미지 사이즈 작음

- 녹슬지 않는 재질의 스테인리스 베어링



이미지 사이즈 작음

- 베어링이 구르는 부분에 돌기가 있어 오염 물질이 쌓여도 부드럽게 작동 합니다

단열 폴딩도어



이미지 사이즈 작음

- 도어 폭 70mm



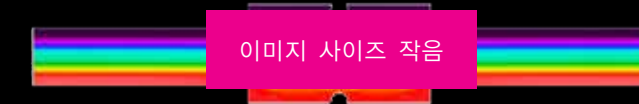
이미지 사이즈 작음

- 상부 프레임



이미지 사이즈 작음

- 하부 프레임



이미지 사이즈 작음

- 알루미늄의 열 전도를 단열층이 차단하여 외부의 온도를 내부까지 도달하지 못하게 합니다.

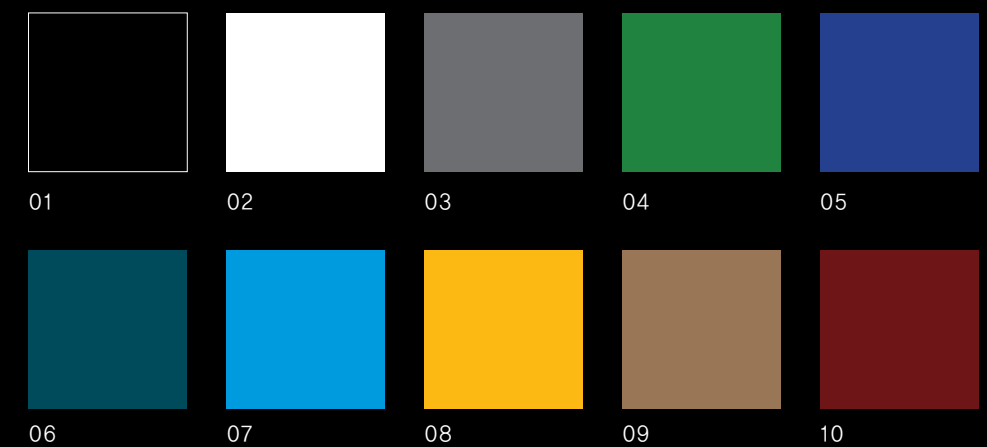
단열 폴딩도어

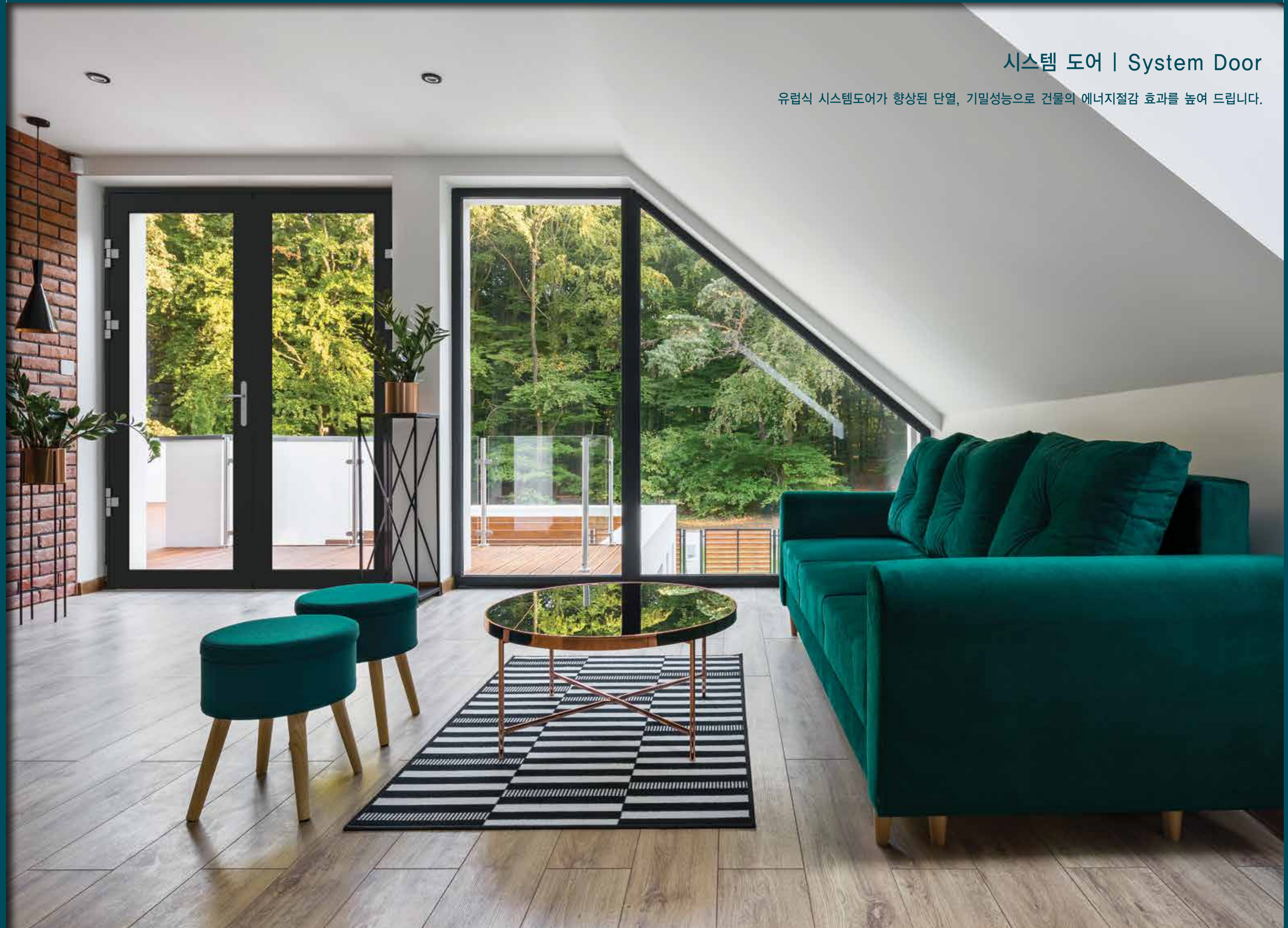
26T유리 열 관류율 1.49

38T유리 열 관류율 1.27



Color Index | 기본 컬러(블랙, 실버, 백색)외 지정색가능





시스템 도어 | System Door

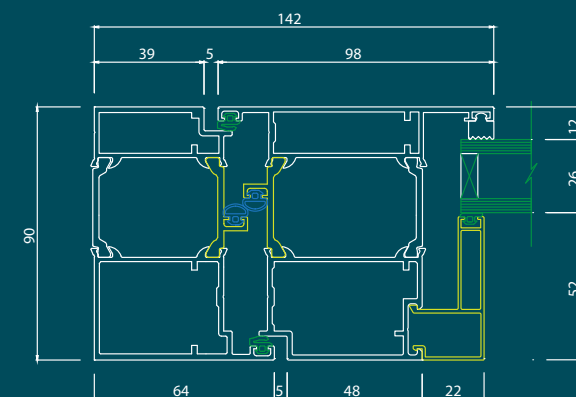
유럽식 시스템도어가 향상된 단열, 기밀성능으로 건물의 에너지절감 효과를 높여 드립니다.



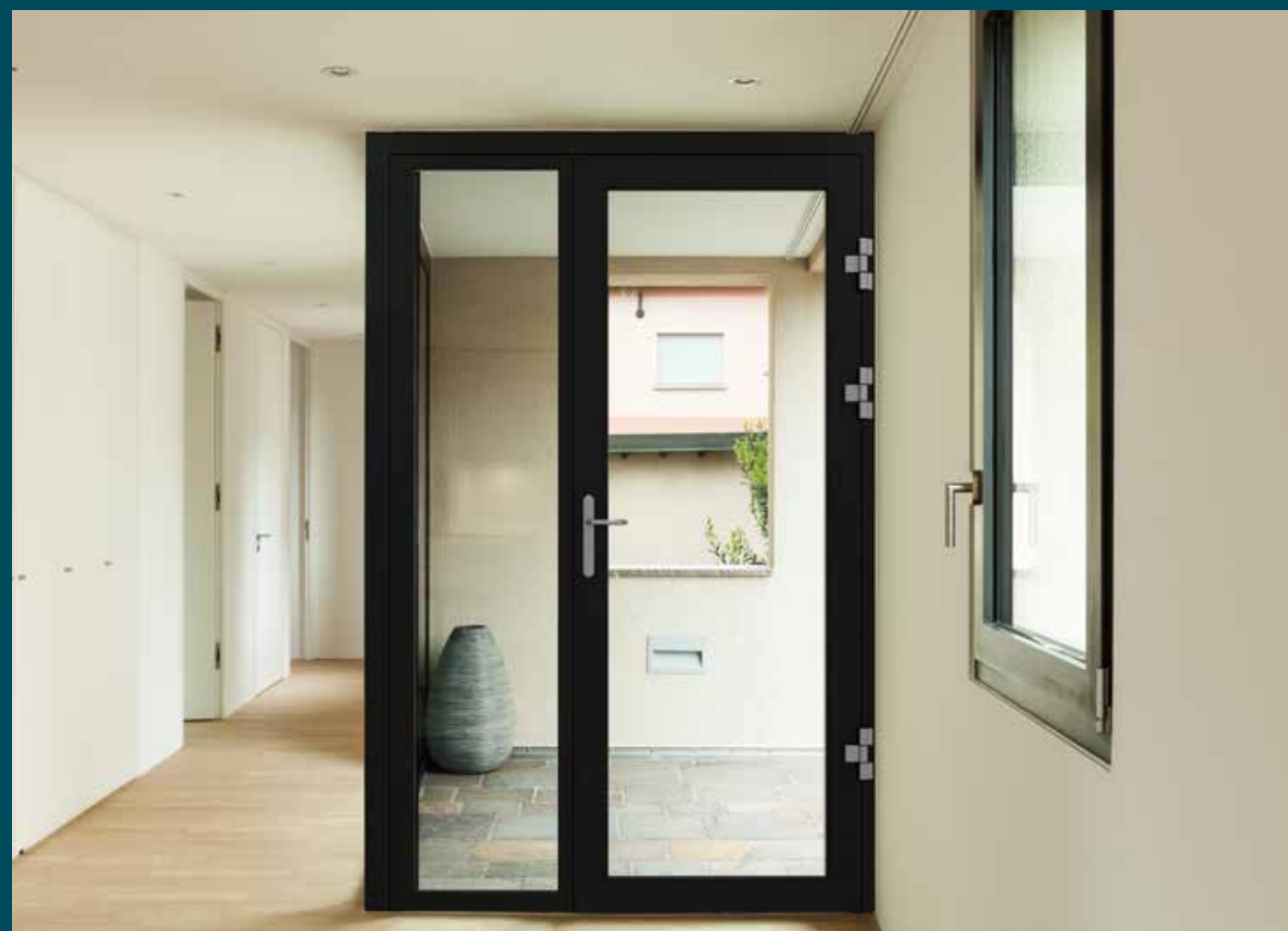
특징

1. 알루미늄의 견고한 재질과 뛰어난 내구성은 유지하고 폴리아미드 결합으로 단열성능을 높였습니다.
2. EDPM gasket의 사용으로 단열 및 기밀성, 수밀성능을 높였습니다.
3. 독일 Dr. Hann사의 고급힌지 사용으로 부드럽게 열리고 닫힙니다.
4. 매립형 도어체크를 사용하여 더욱 깔끔한 외관을 연출합니다.(선택사양)

시스템도어 구조



• 매립형도어체크(선택)





프로젝트 창문용 롤방충망

• 특 징



가감속 제어기능

감속기를 통하여 속도제어를 할 수 있어 방충망 사용시 상하강 속도를 조절하여 부드럽게 닫히고, 스프링의 탄성 강도를 제어 할 수 있어 편리합니다.



망 이탈방지 공법 채택

바람이나 충격으로 인한 방충망 이탈을 방지하기 위해 제조 공정에 방충망 이탈 방지 공법을 적용하였습니다.



4면 체결 용이

시공시 간편하게 설치 할 수 있도록 조립 후 프레임이 분리 되지 않도록 설계되어 있습니다.



간편한 작동 방식

제품에 따라서 자석식 및 터치, 버튼 형식으로 가볍게 누르면 작동이 됩니다.



롤방충망 프로젝트용 방충망 / 먼지차단망 적용

프로젝트를 창호의 내경 또는 프레임에 설치
방충망 상하로작동, 4면 버튼식, 3면 버튼식

미세 촘촘 망

22×22 메쉬

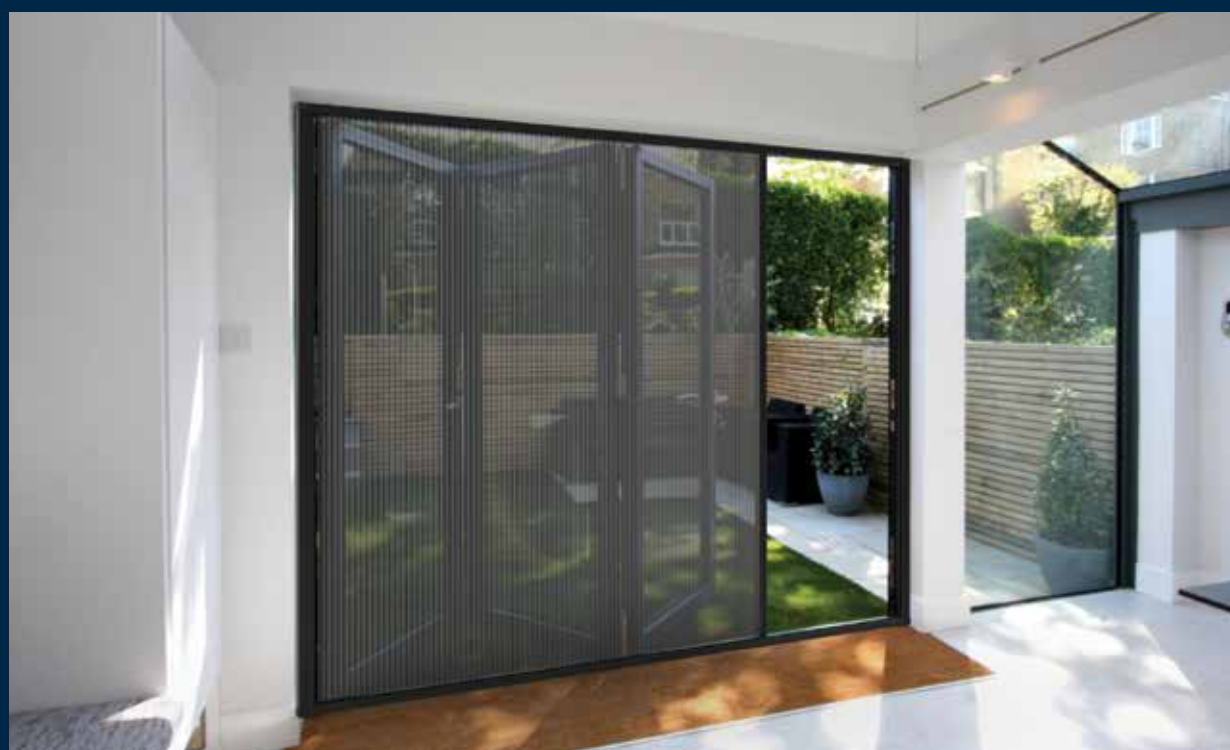
더 촘촘해진 구멍으로 날벌레, 초파리 등 아주 작은 해충들 까지 차단 시킬 수 있습니다.



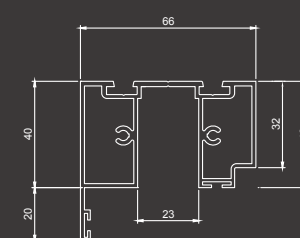
폴딩방충망

지정된 색상 이외의 색은 알루미늄 도장으로 가능합니다.
(도장비 별도)

※방충망 높이 3000mm까지 가능합니다.

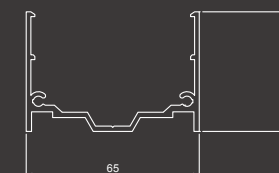


Floor Plan

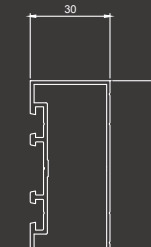


비단열 프레임

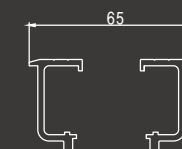
〈상부프레임〉



〈하부프레임〉



〈세로프레임〉

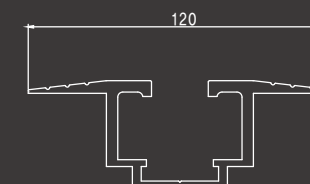


폴딩도어 레일

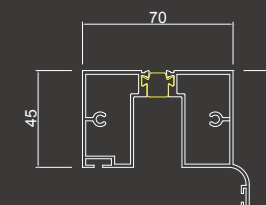
〈하부레일-일반〉



〈20mm-실내용〉

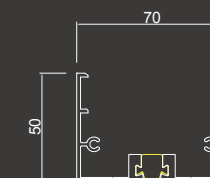


〈자동차용〉

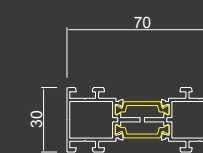


단열 프레임

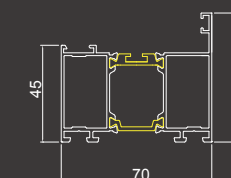
〈상부프레임〉



〈하부프레임〉

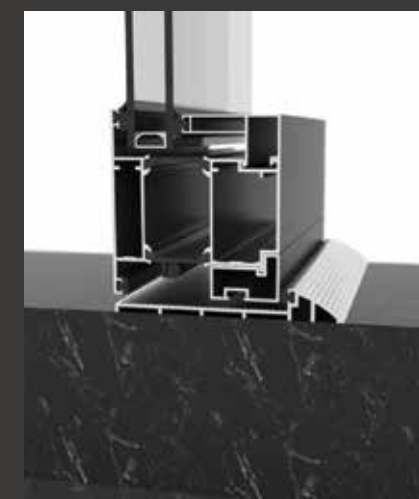


〈세로프레임〉



〈문짝바〉

시스템 프로파일



폴딩도어 개폐방식

1way(한쪽방향)



좌측 혹은 우측방향에 고정하여 한쪽으로 열리는 타입입니다.
가장 기본적으로 쓰이는 방식이며 넓이 5000mm이하에 주로 쓰입니다.

2way(양쪽방향)



좌측과 우측을 모두 고정하여 양쪽으로 열고 닫을 때 쓰이는 타입입니다.
설치 할 장소가 넓은 경우에 많이 쓰이는 타입입니다.

1way+Door(한쪽방향+고정문)



1way 타입에 주 출입문을 별도로 설치한 타입입니다.
따로 출입문이 없는 경우 또는 폴딩도어를 열지 않고 출입을 원할 때 쓰이는 타입입니다.
(경첩형 고정문=90도 열림, 수입레바키 사용)
(힌지용 고정문=180도 열림, 플로어힌지 사용, 강화도어 핸들과 보조키사용)

짝수도어 개폐방식



홀수도어 개폐방식



폴딩도어 구동방식

• 하부 구동방식(하부지지형)

다용도로 사용되는 가장 일반적인 방식입니다. 하부 롤러로 구동이 되고 하부에 하중을 받게 됩니다.



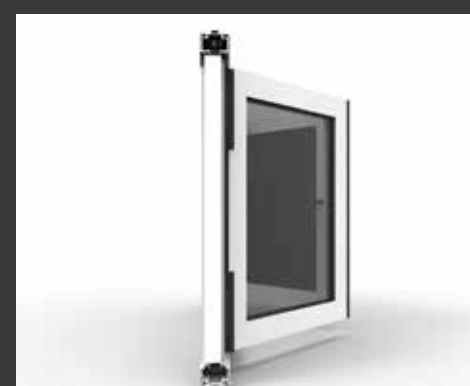
• 상부 구동방식(상부지지형)

하부에 부득이하게 레일을 매립하지 못하는 경우 상부에 구동 롤러를 적용하여 모든힘을 받도록 하는 방식입니다.

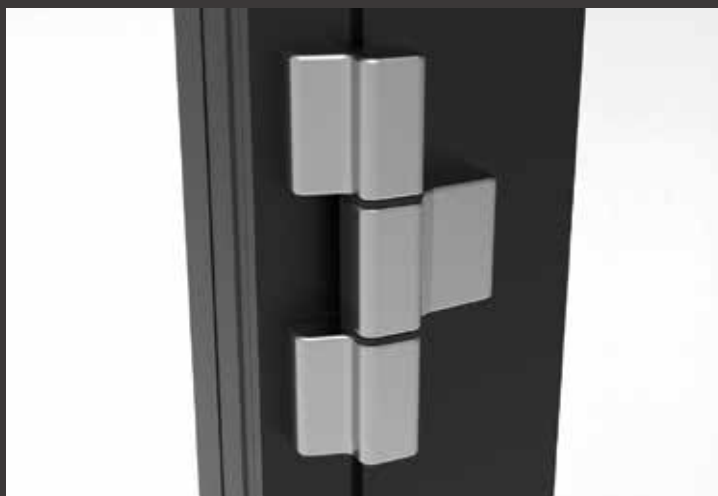


• 상하부 구동방식(상하부지지형)

문짝의 중량이 많은 경우 또는 문짝이 후레임과 고정 없이 움직이는 Freeway 방식의 경우 상하부에 롤러를 달아 문이 넘어지지 않도록 합니다.



시스템도어 부속 사용방법

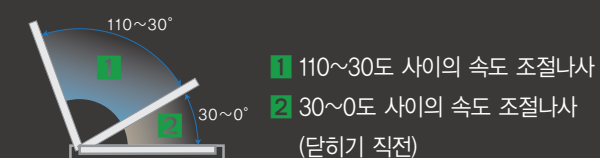


힌지

- 독일 Dr. Hann사의 고급힌지 사용으로 부드럽게 열고 닫힙니다.
- 육각렌치를 사용해 좌,우 및 높낮이를 조절 할 수 있습니다.



도어 클로저 속도조절 방법



- 문짝 상부에 있는 조절나사를
⊕방향으로 돌리면 속도가 빨라지고 ⊖방향으로 돌리면 속도가 느려집니다.
- 도어클로저는 유압식 제품이므로 기온에 따라 속도 차이가 생길 수 있습니다.



개폐각도 정지대 강도 조절 및 문짝 분리 방법

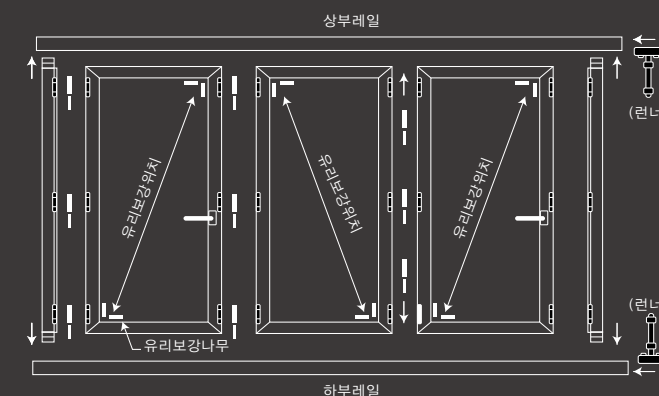
- 개 폐 각 도 : ■색 십자 볼트 두개를 다른 위치로 옮기면 각도 조절이 가능 합니다.
- 정지대 강도 : ■색 육각 볼트를 조이면 정지대의 강도가 조절 됩니다.
- 문 짝 분 리 : ■색 육각 볼트를 5mm육각 렌치로 시계 방향으로 돌리면 프레임과 연결된 암대가 분리 됩니다.
암대 분리 후 문을 위로 들어 올리면 문이 분리 됩니다.
문이 무거우니 반드시 두명이 하십시오.
- 조립은 역순으로 진행 하시면 됩니다.

폴딩도어 설치방법

NANO & LIGHT

프레임 설치 및 문 짝 조립

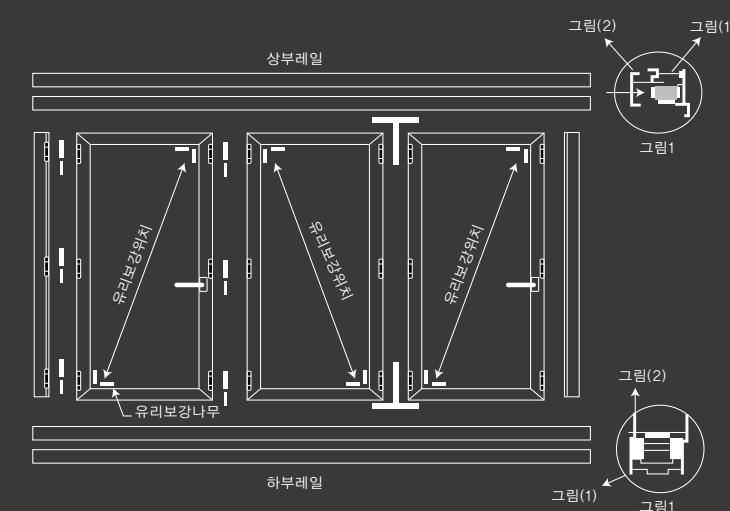
- 하부레일을 수평확인 확실히 한 후 프레임 고정
- 하부레일바에 런너를 미리 삽입 후 하부레일 고정
- 상부레일을 수평을 본 후 고정
- 상부레일 바에 런너를 삽입 (끝쪽에 줄타공 구멍으로 삽입)
PS-구멍이 없을 시 상부레일 바에 런너를 미리 삽입 후 상부레일 고정
- 옆바(다대바)에 조인트결합하고 밑에 세운 옆바(다대바) 수평 확인 후 고정



CLASSIC & PREMIUM

프리미엄 설치 및 문짝조립

- 하부레일 커버(1)를 수평을 확실히 한 후 프레임 고정 (그림1 참조)
- 하부레일바(2)를 수평을 본 후 고정
- 옆바(다대바)를 수평을 본 후 고정
- 상부레일(1)을 수평을 본 후 고정 (그림2 참조)
- 문짝은 조립되어 있는 순서대로 그림1, 2와 같이 상,하부 런너를 레일에 넣어 조립 (나머지 하부레일 500mm결합)
- 상부레일(2)을 그림2와 같이 결합 후 고정



유리조립(A/S 발생 다수)

- 유리사이즈 확인후 도면의 나무 위치를 확인하여 유리시공(문짝처짐 방지)-접히는 방향에 따라 상이
- 유리조립 후 오사이 조립전 문이 닫히는지 확인 하면서 조립(유리 끼운 후 수정이 까다로움)
- 모서리 부분에만 실리콘 처리(소량)

고무조립

유리를 여유있게 잘라서 가운데 쪽으로 밀어 넣는 BITMAP 방법으로 조립(온도 변화에 따른 고무 줄어듦 방지)

발주자와의 확인

최종 시스템 확인 후 발주자에게 시공완료 확인 사용설명서 인수인계