



심포니 로열
Symphony Royal
초경량 실내용 칸막이



For Family Life
Folding partition
Symphony Royal

For Your Self-Respect Door

Syphony Royal folding Door



설치사양

용도 : 실내용

넓이제한 : 705mm (70.5cm)

높이제한 : 2,650mm (265cm)

표준마감 : 문틀과 문 / 알루미늄 프로파일

사용유리 / 단판 6mm 미스트 유리

유리색상 / 그린 또는 브론즈

알루미늄 프로파일 표준색상 : 메탈리스 실버

런너(하드웨어)형태 : 상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 : 해당없음

개폐방법 : F-way (문 2개를 1조로 자유개폐)

심포니 로열
Symphony Royal
초경량 폴딩도어





설치사양

용 도 : | 실내 | 실외 | 겸용

넓이제한 : 실내 750mm (75cm)

실외 700mm (70cm)

높이제한 : 2,750mm (275cm)

표준마감 : 표준유리 / 복층유리 두께16mm

유리옵션 / 단판 5mm ~ 12mm

복층 12mm ~ 38mm

프로파일 표준색상 : 메탈리스 실버 / 무광블랙

초코렛 (브론즈) / 본화이트

런너(하드웨어)형태 : 상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 : 시스템핸들 상, 하 동시체결 방식



설치사양

용 도 :
실내 | 실외 | 겸용

넓이제한
실내 850mm (85cm)
실외 770mm (77cm)

높이제한
3,250mm (32.5cm)

표준마감
표준유리
복층유리 두께 16mm

유리옵션
단판 5mm ~ 12mm
복층 12mm ~ 38mm

프로파일 표준색상
메탈리스 실버
무광블랙
초코렛 (브론즈)
본화이트

런너 (하드웨어) 형태
상, 하부 병행런너 타입

시건 및 방법
시스템핸들
상, 하 동시체결 방식

심포니 로열 라운더
Symphony Royal Rounder
초경량 라운드 전용 폴딩도어



설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 겸용

넓이제한 :

실내 750mm (75cm)

실외 700mm (70cm)

높이제한 :

2,750mm (275cm)

라운드 값 제한

R=1,500mm 이상

표준유리 :

복층유리 두께16mm

유리옵션 :

단판 5mm ~ 12mm

복층 12mm ~ 38mm

프로파일 표준색상 :

메탈리스 실버 / 무광블랙

초코렛 (브론즈) / 본화이트

런너(하드웨어)형태 :

상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 :

시스템핸들 상,하 동시체결 방식



심포니 마일드
Symphony Mild
경량용 폴딩도어





설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 경용
 넓이제한 : 실내 1,250mm (125cm)
 실외 970mm (97cm)
 높이제한 : 4,130mm (413cm)
 표준유리 : 복층유리 두께 16mm
 유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm
 복층 12mm ~ 38mm
 프로파일 표준색상 : 메탈리스 실버 / 무광블랙
 초코렛 (브론즈) / 본화이트
 런너(하드웨어)형태 : 상, 하부 병행 런너 타입
 시건 및 방법 : 시스템핸들 상,하 동시체결 방식

[GIRLS, MARKET 설치높이 : 3.99m]



[카페 아티제 설치높이 : 3.96m]





[두산건설 사옥 설치높이 : 3.72m]



설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 경용

넓이제한 : 실내 1,470mm (147cm) / 실외 1,220mm (122cm)

높이제한 : 4,630mm (463cm)

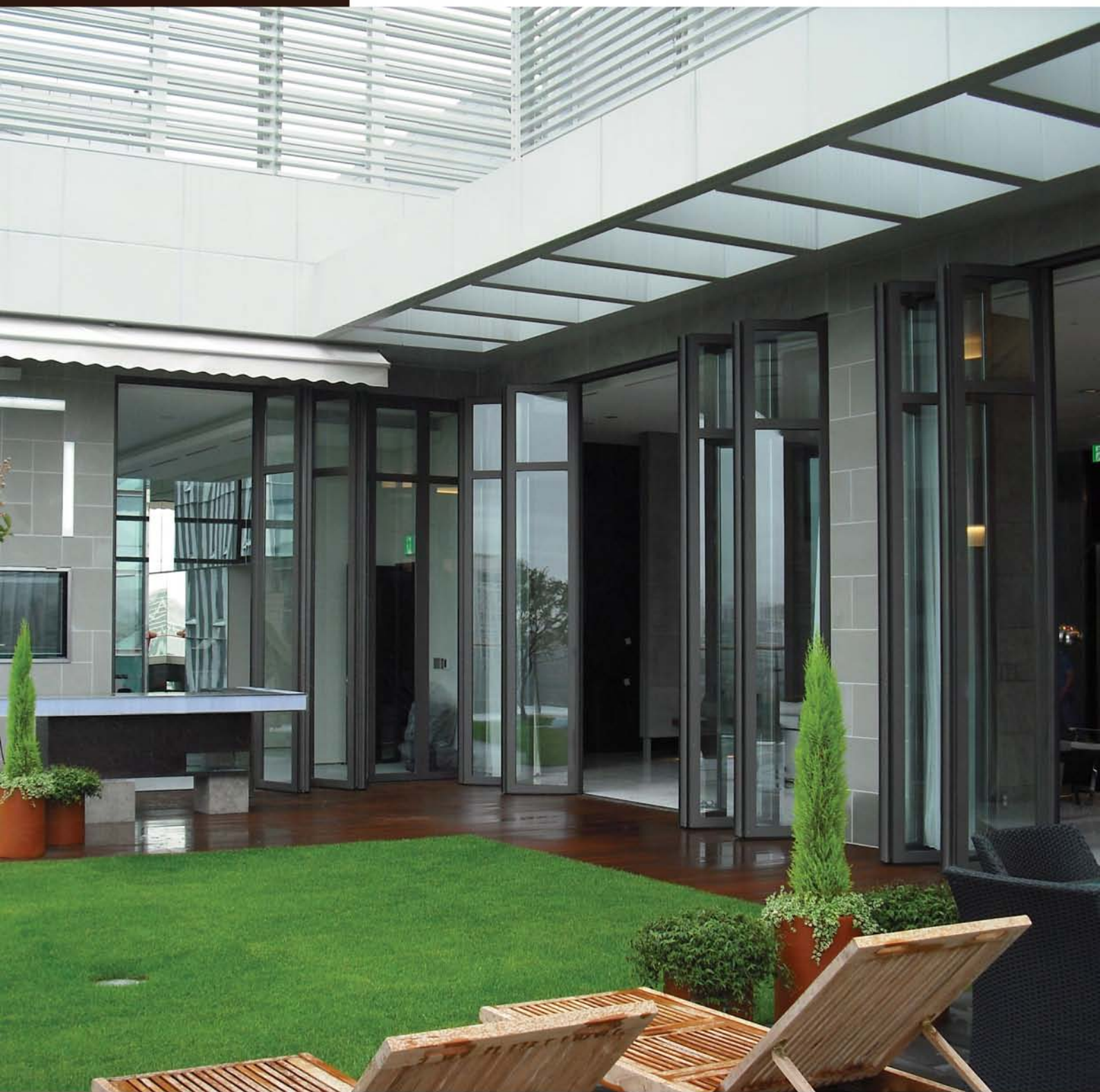
표준유리 : 양면강화 복층유리 두께16mm

유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm / 양면강화 복층 16mm ~ 38mm

프로파일 표준색상 : 메탈실버 / 블랙 / 초코렛 (브론즈) / 본화이트

런너 (하드웨어) 형태 : 상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 : 시스템핸들 상, 하 동시체결 방식





설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 겸용

넓이제한 : 실내 1,470mm (147cm) / 실외 1,220mm (122cm)

높이제한 : 8,530mm (853cm)

표준유리 : 양면강화 복층유리 두께16mm

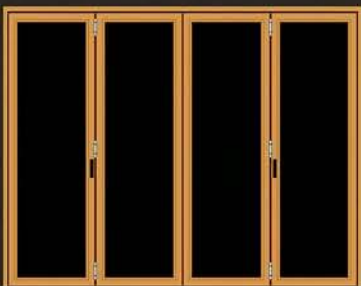
유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm / 양면강화 복층 16mm ~ 38mm

프로파일 표준색상 : 메탈실버 / 블랙 / 초코렛 (브론즈) / 본화이트

런너 (하드웨어) 형태 : 상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 : 시스템핸들 상, 하 동시체결 방식

스페셜 마일드
Special Mild
경량용 폴딩도어





설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 겸용

넓이제한 : 실내 792mm (79.2cm)

실외 700mm (70cm)

높이제한 : 2,650mm (265cm)

표준유리 : 복층유리 두께 16mm

유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm

복층 16mm ~ 38mm

프로파일 표준색상 : 메탈실버 / 블랙

초코렛 (브론즈) / 본화이트

런너 (하드웨어) 형태 : 상, 하부 병행 런너 타입

시건 및 방법 : 시스템 핸들 상, 하 동시 체결 방식

스페셜 마일드
Special Mild
경량용 폴딩도어 _ 상가용





설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 겸용
 넓이제한 : 실내 792mm (79.2cm)
 실외 700mm (70cm)
 높이제한 : 3,250mm (325cm)
 표준유리 : 복층유리 두께16mm
 유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm
 복층 16mm ~ 38mm
 프로파일 표준색상 : 메탈실버 / 블랙
 초코렛 (브론즈) / 본화이트
 런너(하드웨어)형태 : 상, 하부 병행 런너 타입
 시건 및 방법 : 시스템핸들 상,하 동시체결 방식

스페셜 프로
Special Pro
중량용 폴딩도어 _ 상업용 및 기타



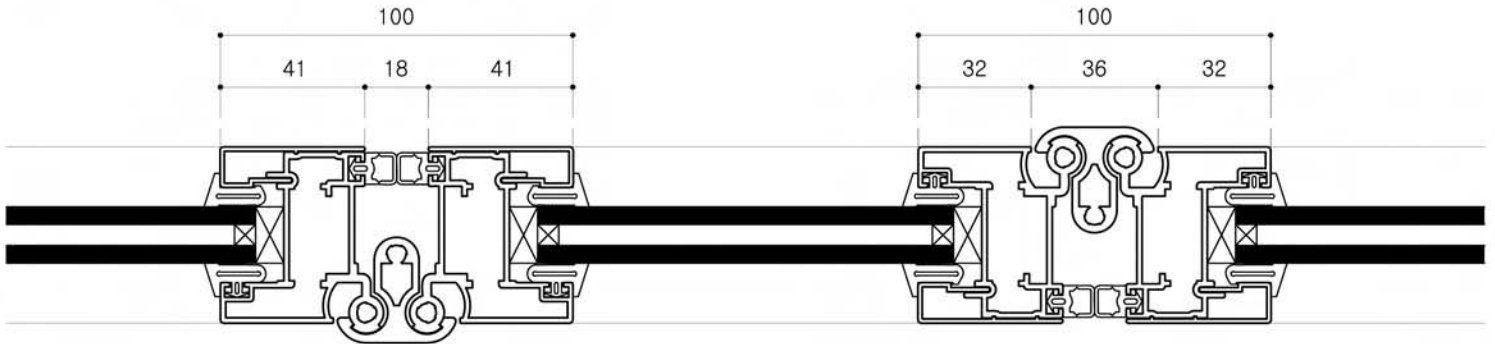


설치사양

용 도 : 실내 | 실외 | 겸용
 넓이제한 : 실내 1,440mm (144cm)
 실외 1,140mm (114cm)
 높이제한 : 3,950mm (395cm)
 표준유리 : 복층유리 두께16mm
 유리옵션 : 단판 5mm ~ 12mm
 복층 16mm ~ 38mm
 프로파일 표준색상 : 메탈실버 / 블랙
 초코릿 (브론즈) / 본화이트
 런너 (하드웨어) 형태 : 상, 하부 병행 런너 타입
 시건 및 방법 : 시스템핸들 상,하 동시체결 방식

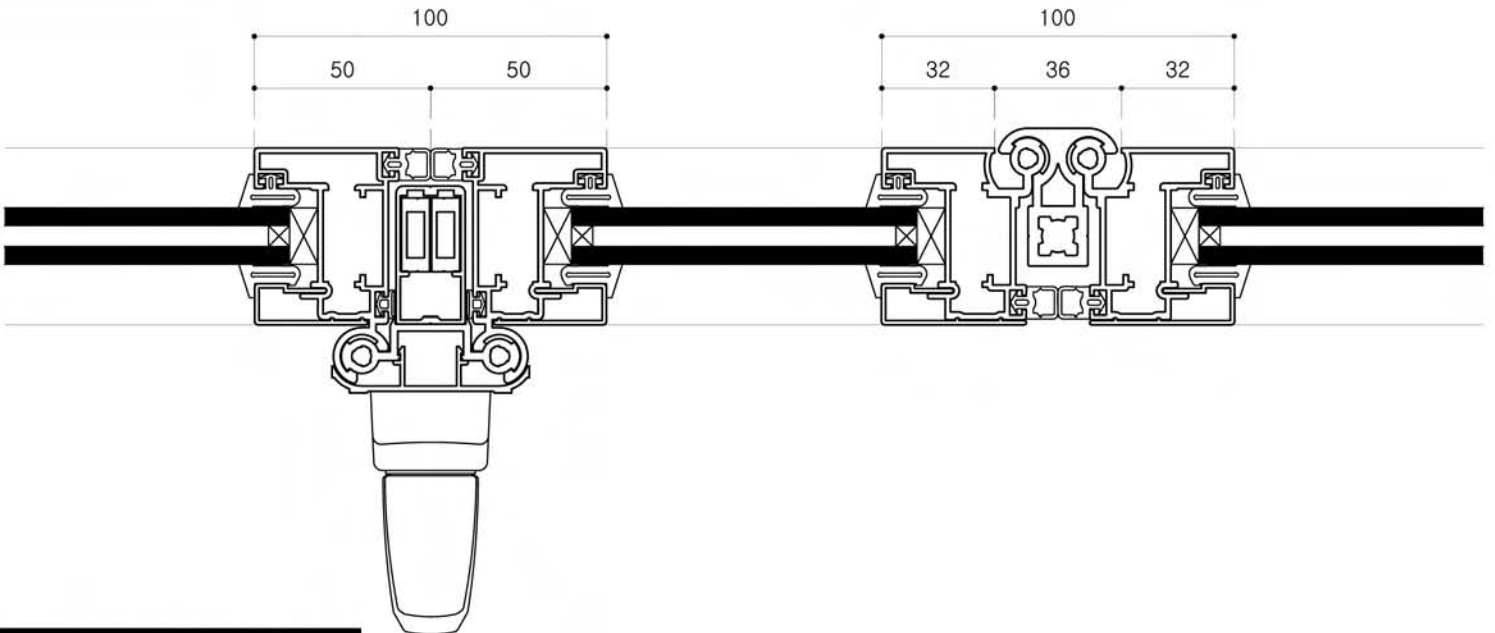
심포니 로열 파티션

_ 초경량용 폴딩도어



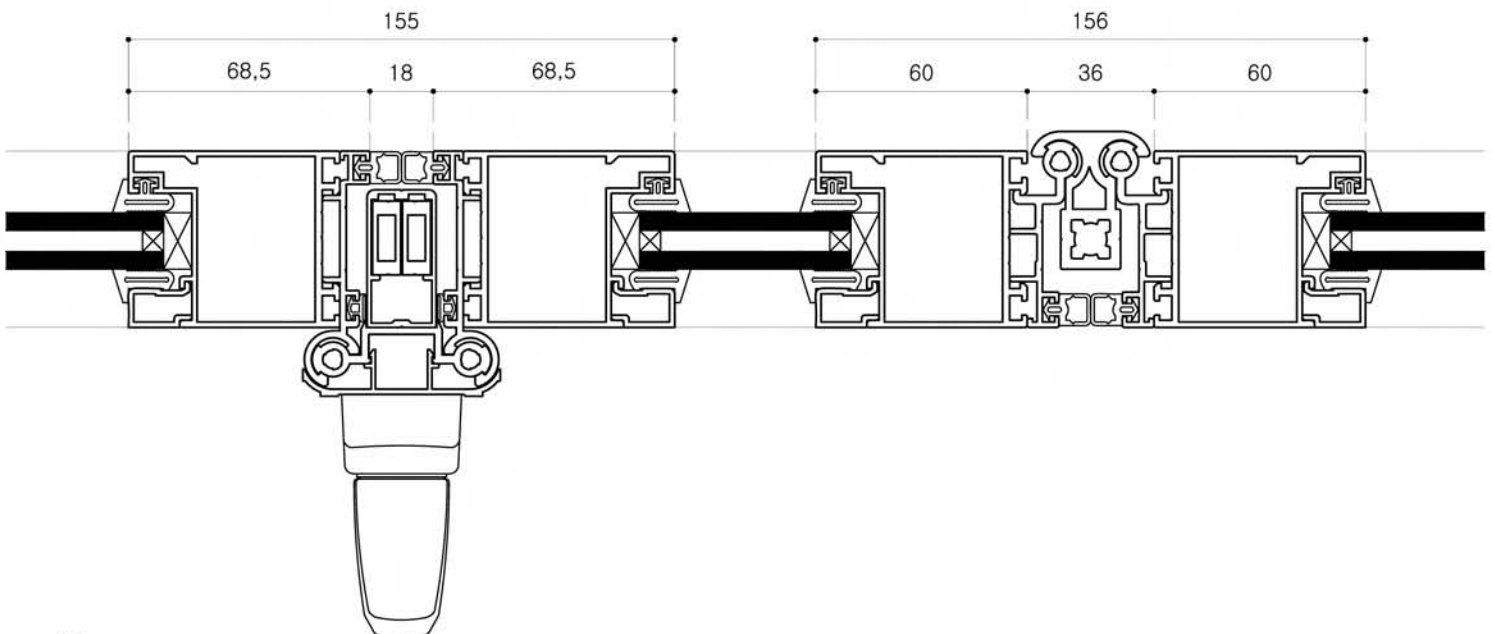
심포니 로열

_ 초경량용 폴딩도어



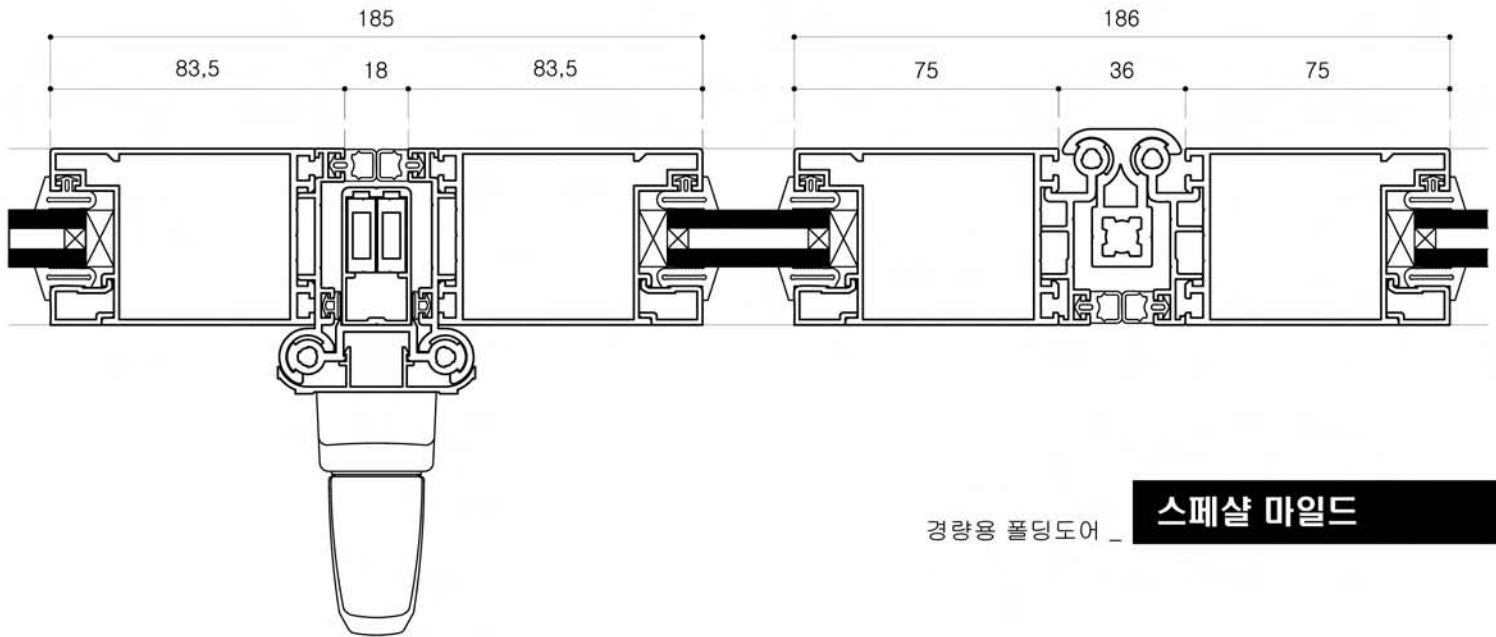
심포니 마일드 폴딩도어

_ 경량용 폴딩도어



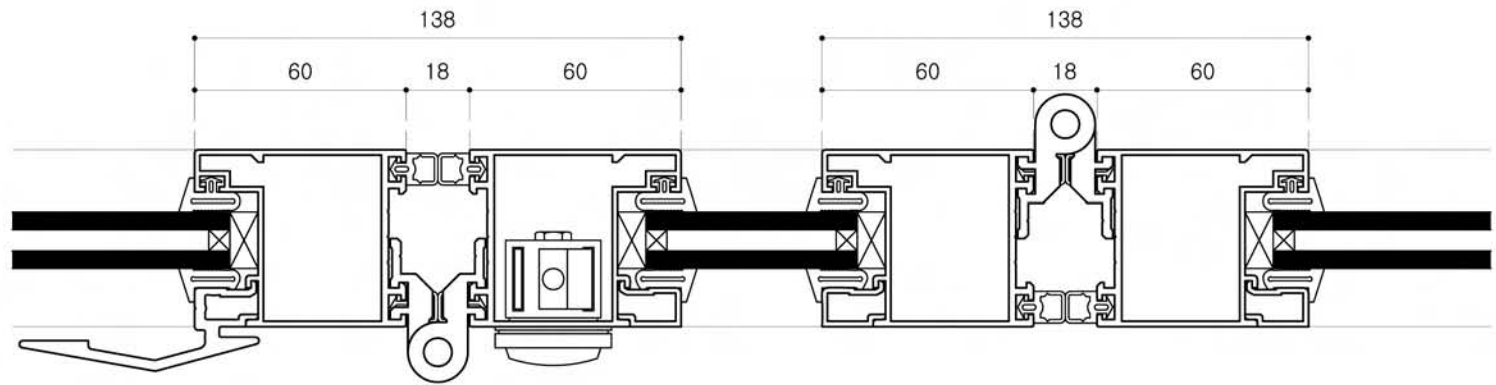
중량용 폴딩도어 _

심포니 프로



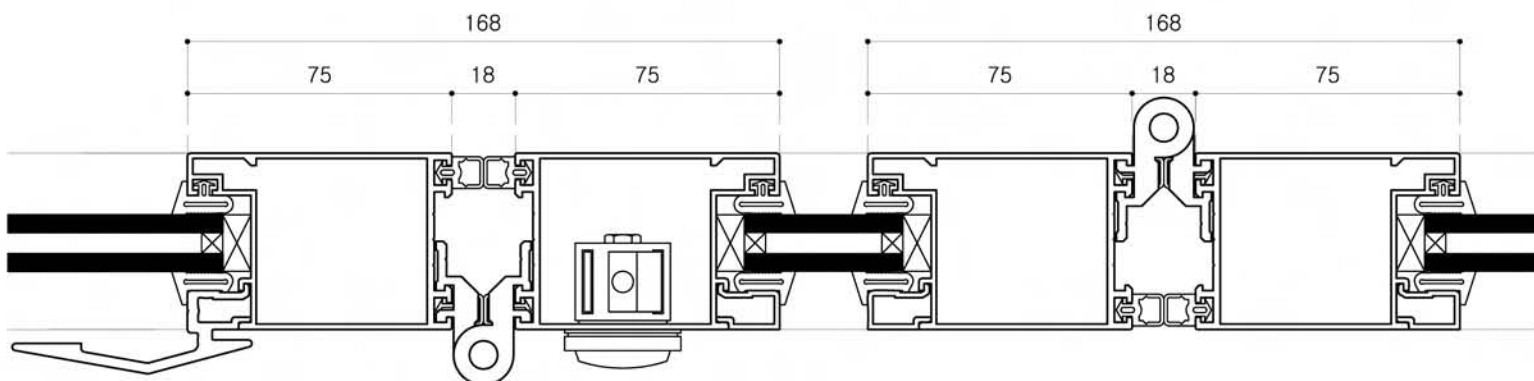
경량용 폴딩도어 _

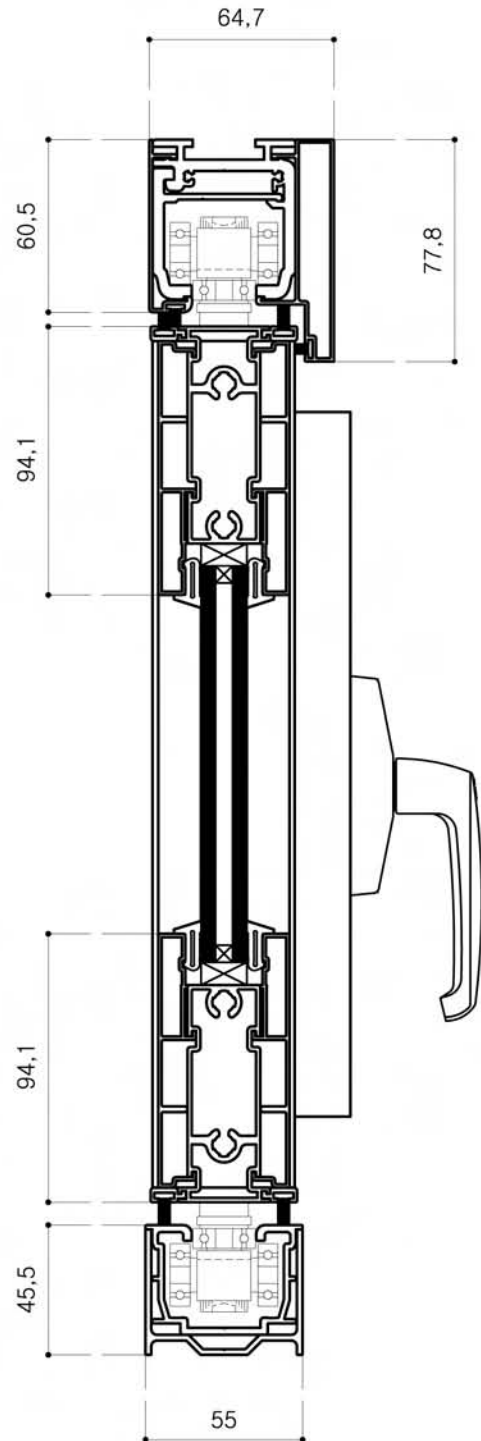
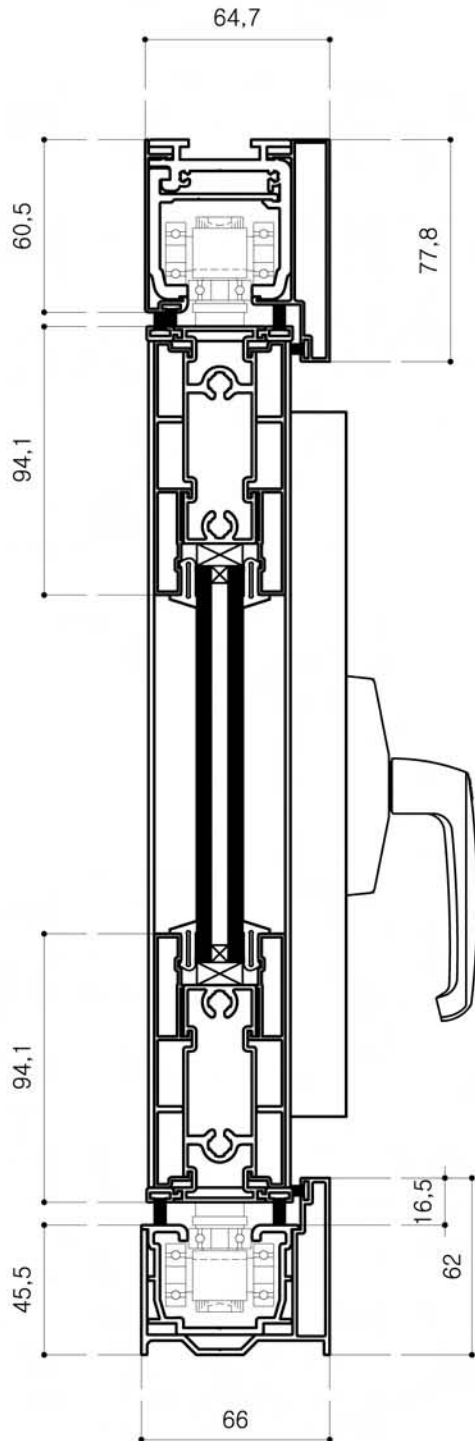
스페셜 마일드

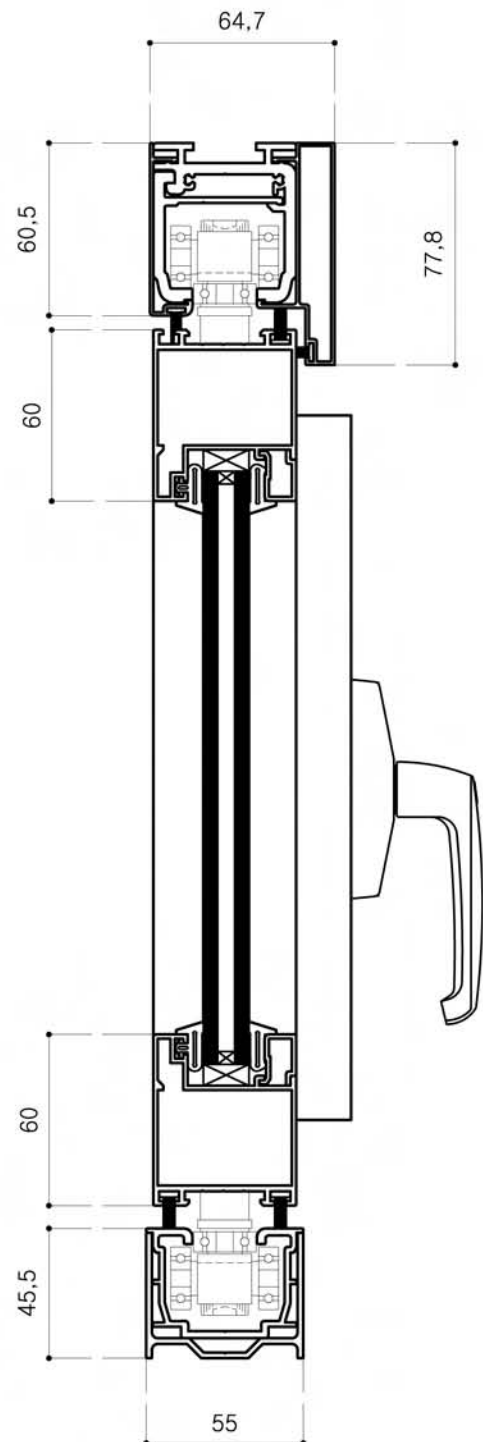
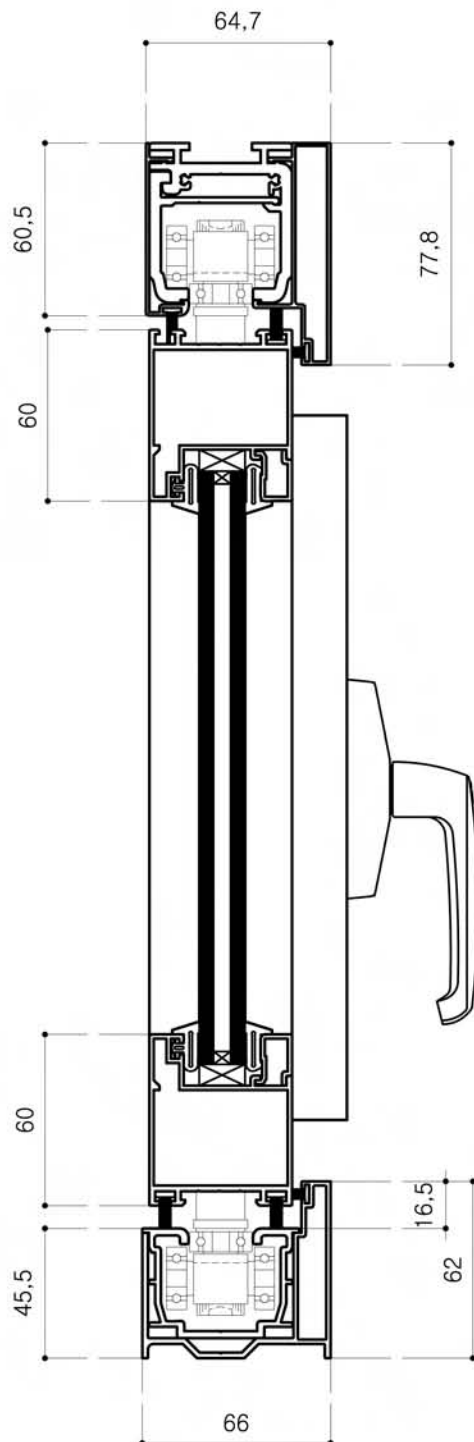


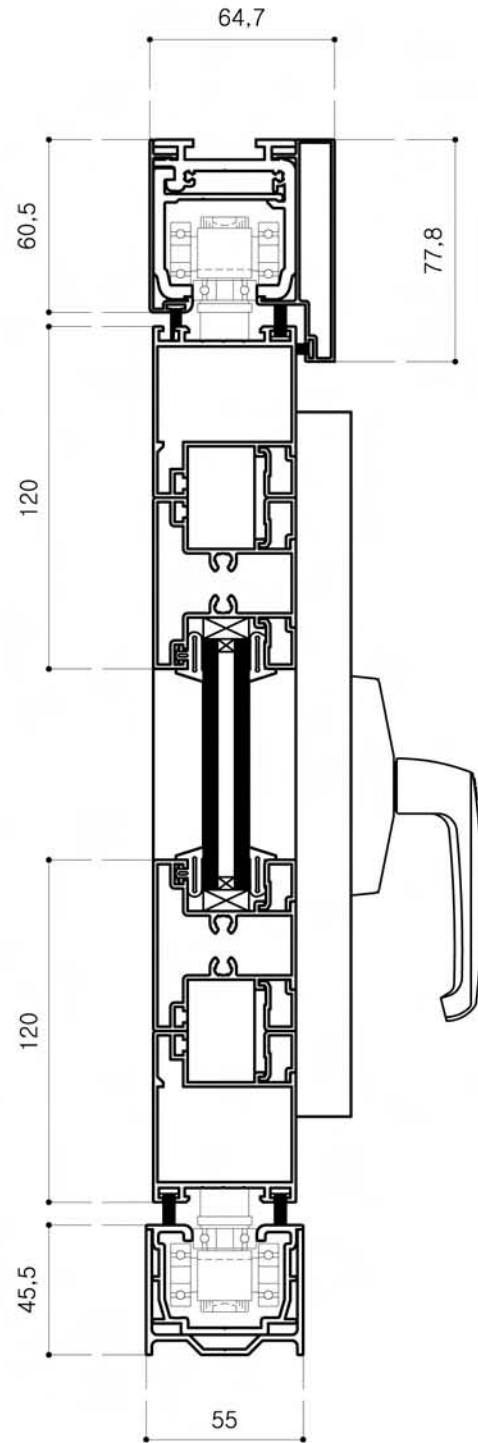
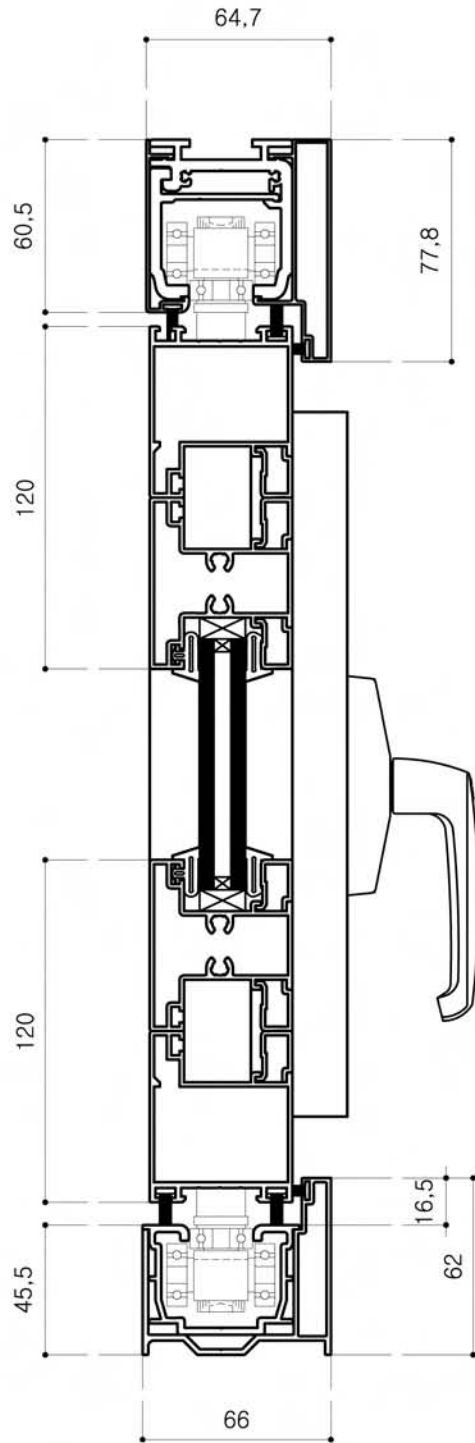
중량용 폴딩도어 _

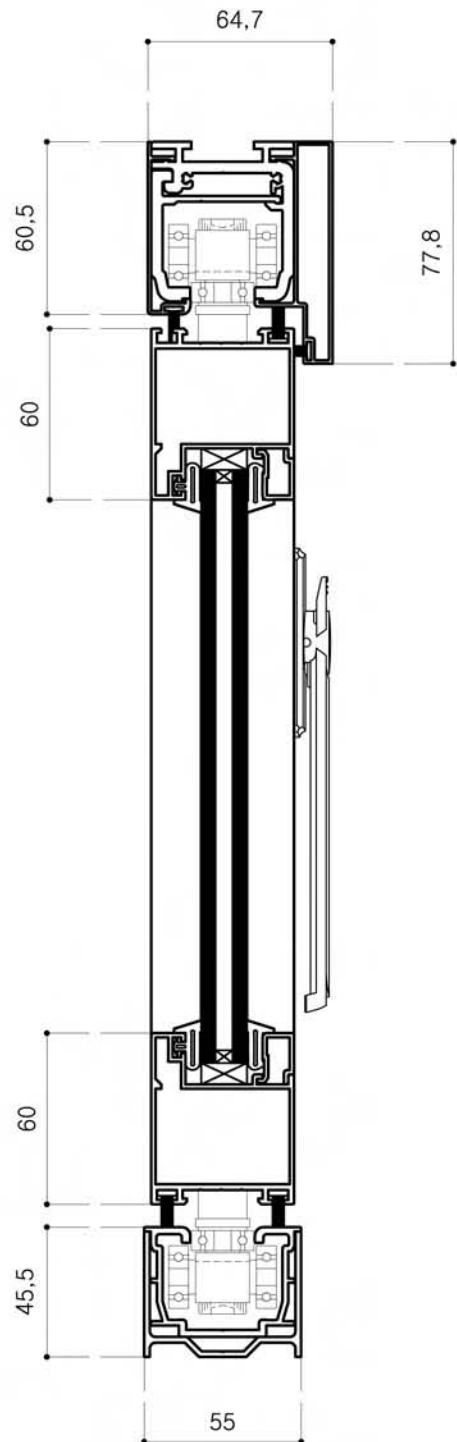
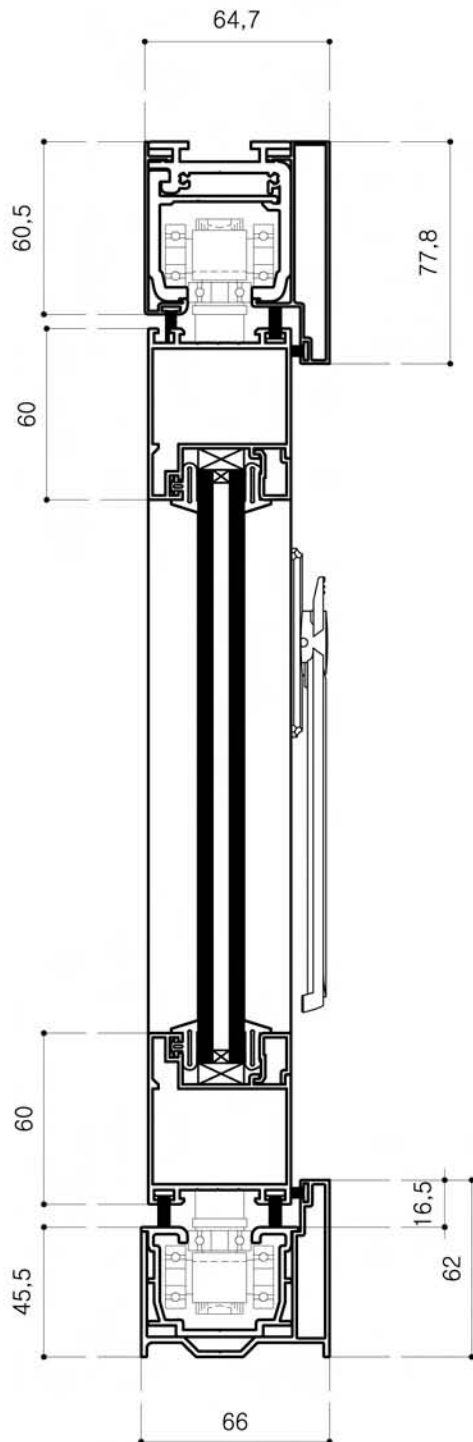
스페셜 프로

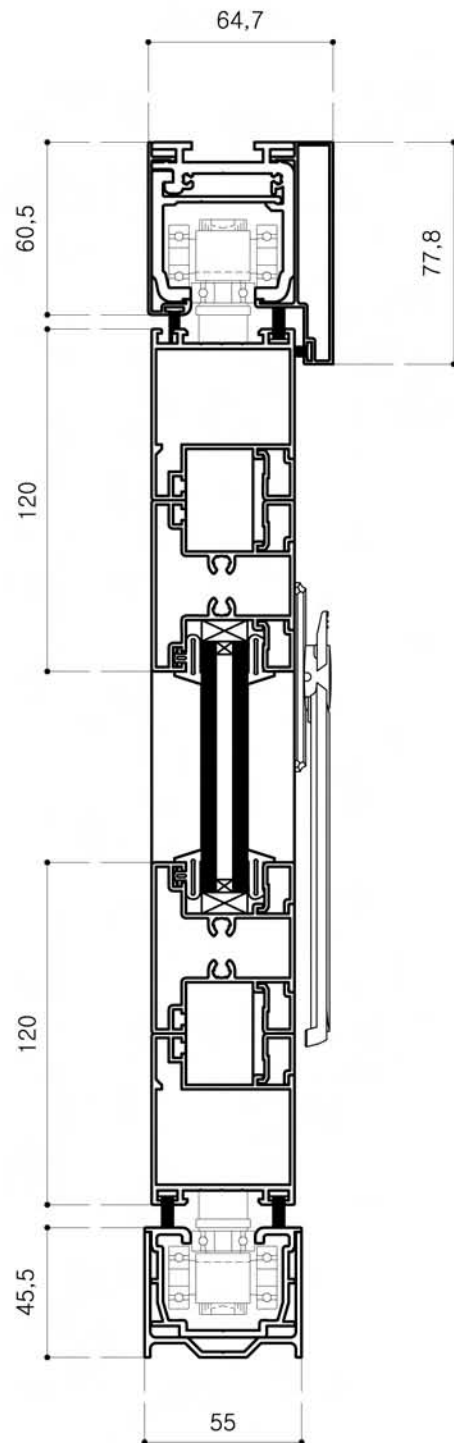
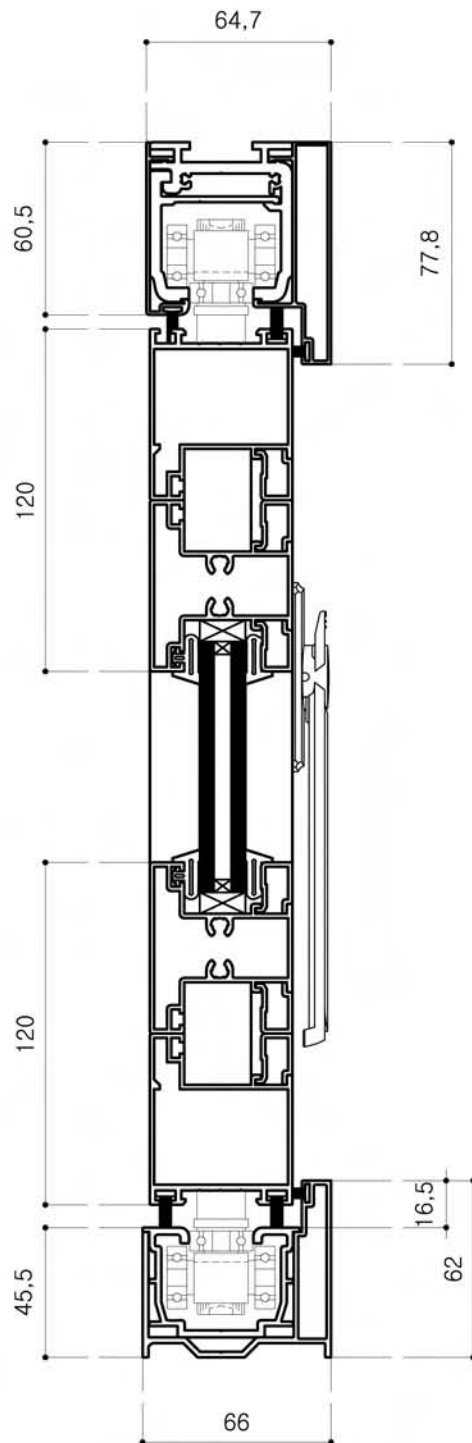


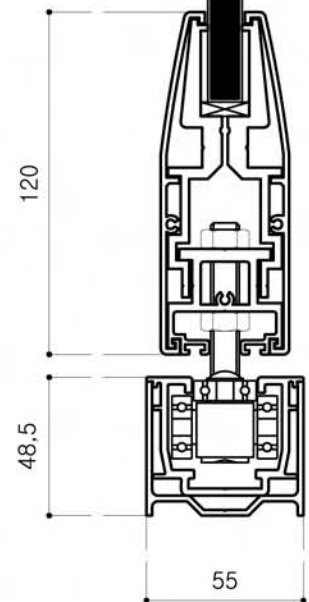
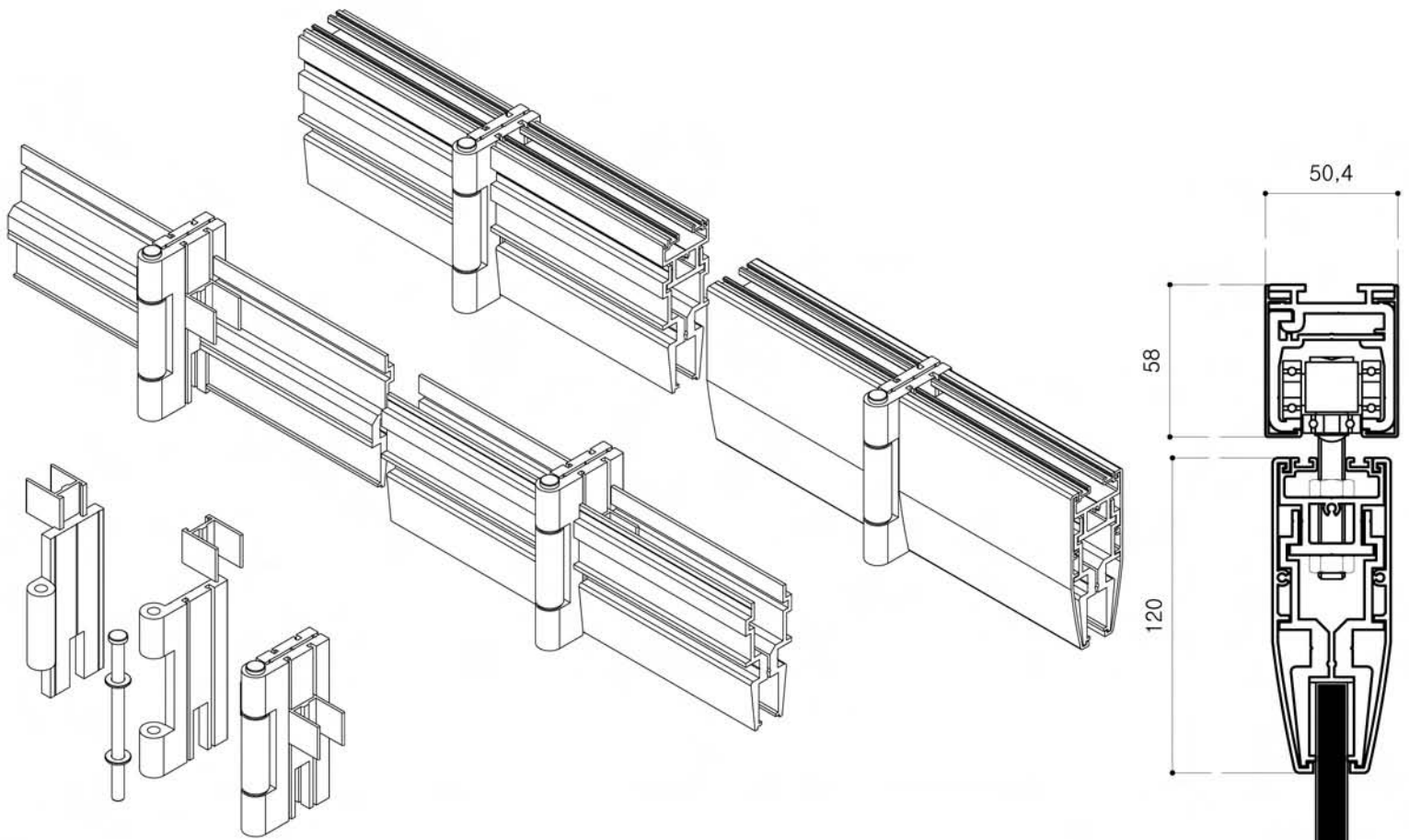


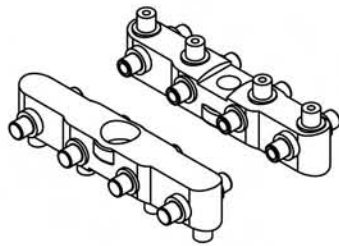
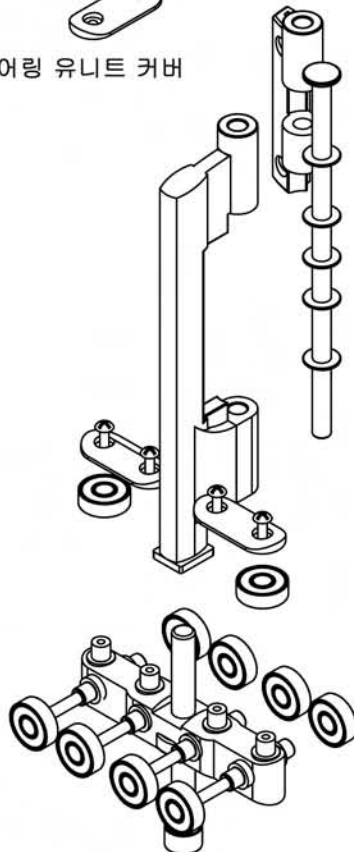
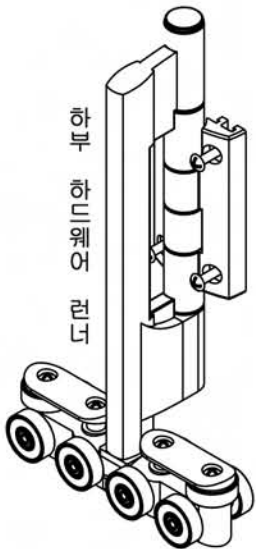
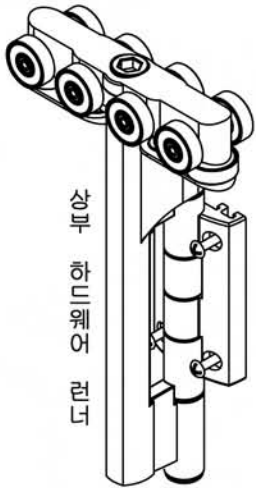




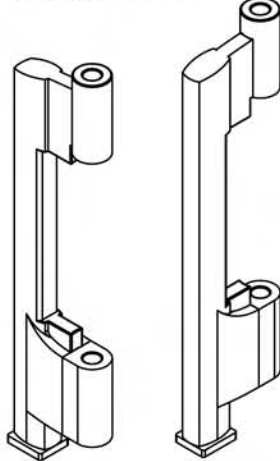




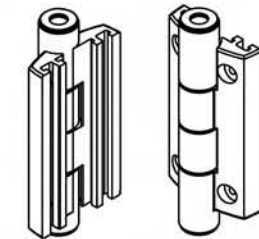




1. 베어링 유니트



2. 하드웨어 폴대



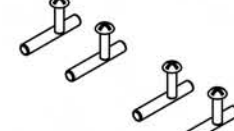
3. 시스템경첩



4. 베어링 유니트 커버



5. 수평 및 수직 베어링



6. 유니트수평심



경첩심

7. 유니트 + 폴대 연결볼트



1. 베어링유니트

상부 허용하중 : 198.72kg

하부 허용하중 : 331kg

재질 : 아연

주조형태 : 다이캐스팅

표면마감 : 크롬무광 도금

2. 하드웨어 폴대

재질 : 알루미늄

주조형태 : 다이캐스팅

표면마감 : 창호색상과 동일

3. 시스템경첩

재질 : 아연

주조형태 : 다이캐스팅

표면마감 : 창호색상과 동일

4. 베어링 유니트 커버

재질 : 아연

주조형태 : 다이캐스팅

표면마감 : 크롬무광 도금

5. 베어링

특수주문형 베어링

재질 : 스테인레스

외경 22.56mm / 내경 8.13mm

6. 베어링유니트 수평심

재질 : 스틸

유니트 내부 삽입면 산화유도

이완되어 빠지는 기능 억제

외부면 크롬무광 도금

7. 유니트 + 폴대 연결볼트

D10x100mm 무드볼트

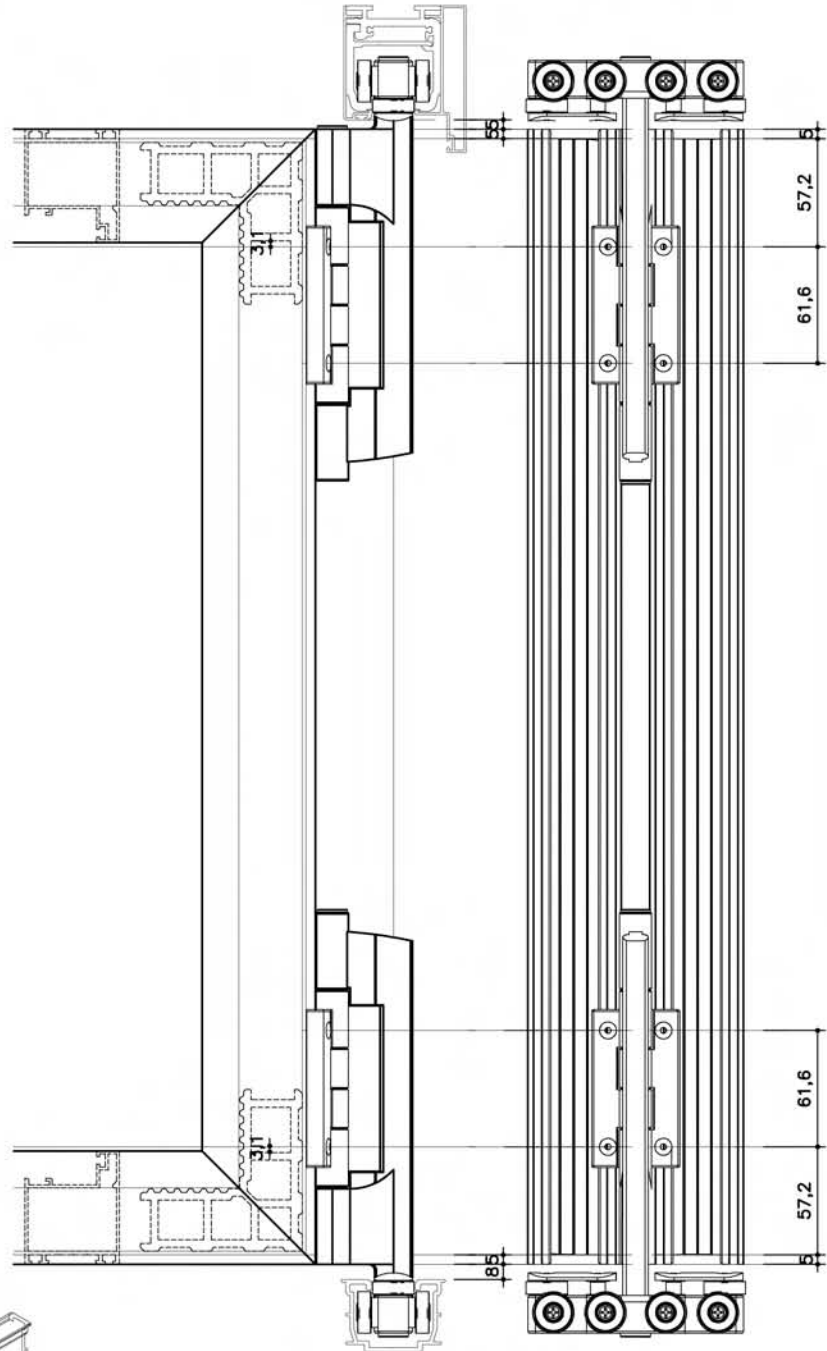
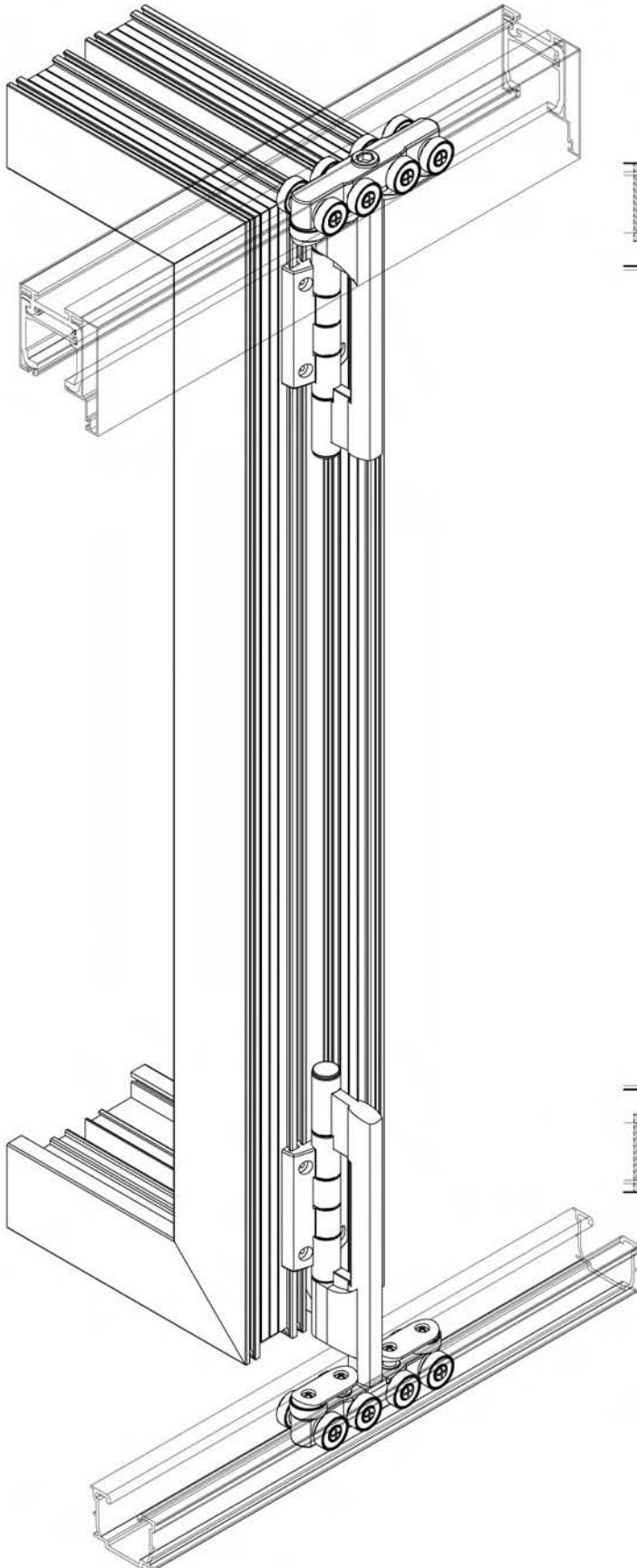
8. 커버나사

#4x15 둥근머리

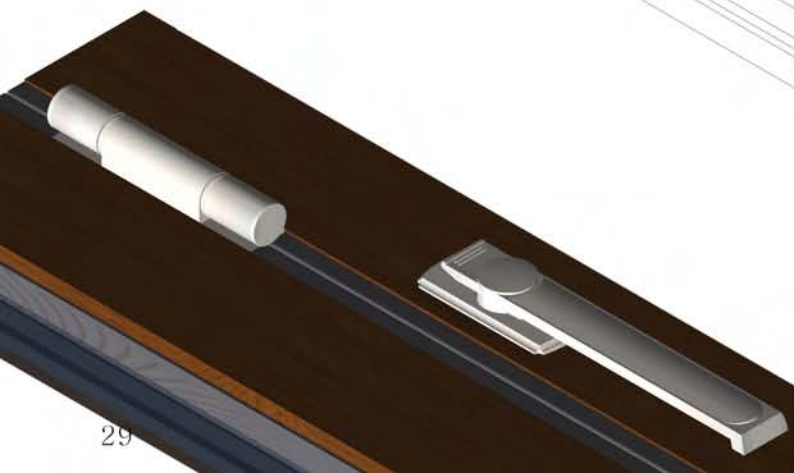
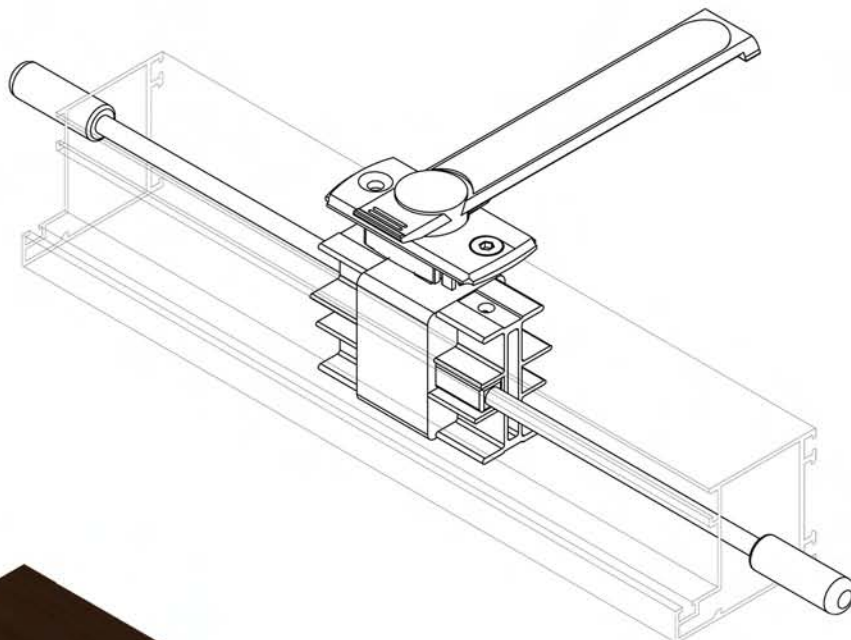
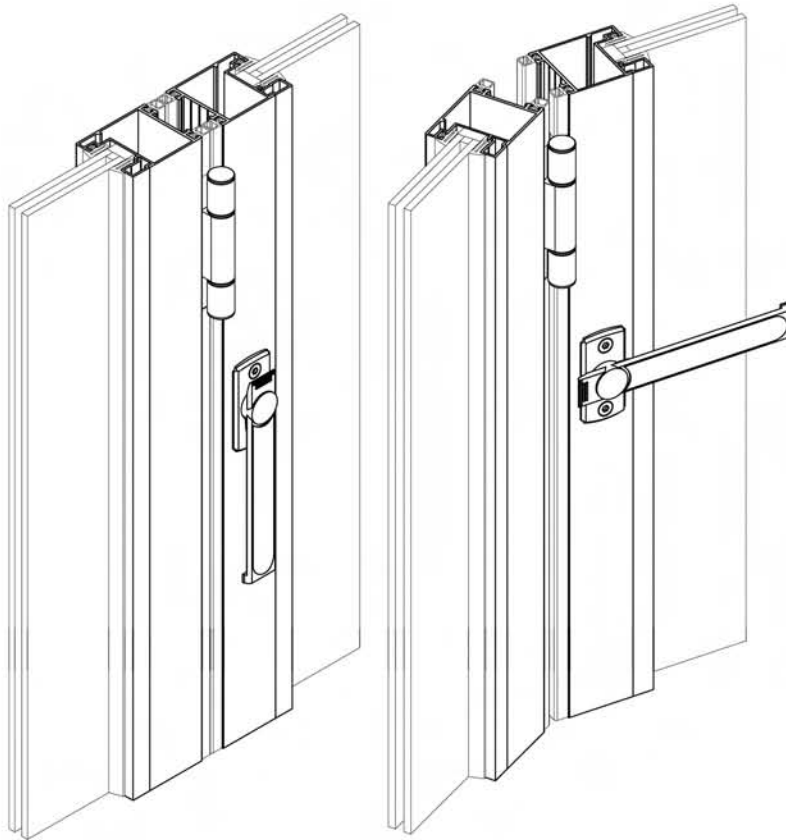


상, 하부 병행 하중용 하드웨어 런너의 설치 상세도

상, 하부 병행 하중용 하드웨어는
창호의 처짐과 비틀림, 변형등 수명에 대한 장기적인 조치 입니다.



스페샬의 하드웨어는 노출형이므로 기능만 중요한 것이 아니라
디자인도 매우 중요합니다
많이 비교 해보시고 선택하심이 좋습니다



◆ 폴딩도어의
스페셜 전용 시스템 핸들은

1. 창호를 아름답게 표현하는 자재로
기능뿐만 아니라 디자인도
매우 중요합니다
 2. 시스템 핸들의 시건에 체결방식은
특별한 경우를 제외하고는
상, 하 양방향으로 체결 되어야
합니다
시스템의 상, 하 양방향 체결은
풍하중에 의한 창호의 흔들림을
방지하여 잡소리를 없이 하도록
하는 조치입니다
또한
창호의 이와같은 흔들림은
창호의 수명을 단축시키는 주된요인
입니다.
한방향 체결시 창호의 수명은
양방향 체결시의 50% 미만입니다
 3. 시스템 핸들의 주소재의 중요성
시스템 핸들은
내마모성, 인장력, 항복력등에
대하여 매우 중요합니다
올바른 소재를 사용하지 못했을시
부러지는 등에 대하여 많은 A/S
받아야 하므로 불편 합니다
이와같은 이유에서
케이에스토시스템은
소재비용이 다소 비싸도 아연을
고집합니다
<알루미늄 제품에 비하여 3배>
 4. 시스템 핸들의 기능
가) 방법용 기능 <상하체결식>
나) 풍하중 극복
다) 밀폐성확보
여기서 밀폐성 확보란
시스템 핸들의 레바를 90도로
회전시 창호는 닫히는 방향
으로 2~5mm 들어오도록 되어
창호의 상하부 가스킷 또는
모헤어에 강하게 밀착 되도록
하여 밀폐성을 확보하는 기능
입니다
 5. 시스템 핸들은
정확하게 폴딩도어용으로 사용
하심이 좋습니다
- 어느기업의 폴딩도어를 선택하시든
시스템핸들과 하드웨어의 실물검토
는 반드시 하시는 것이 좋습니다

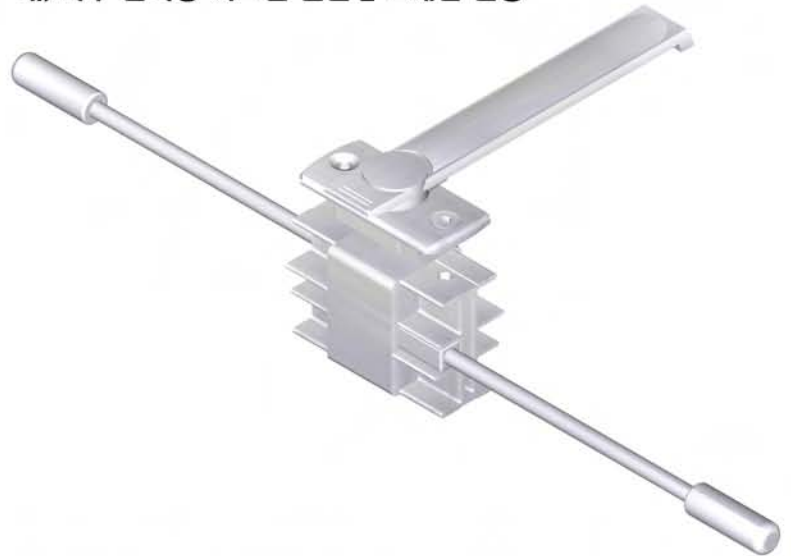


상부런너 _ 스페셜 전용



하부런너 _ 스페셜 전용

내, 외부 선택용 시스템 핸들 _ 스페셜 전용

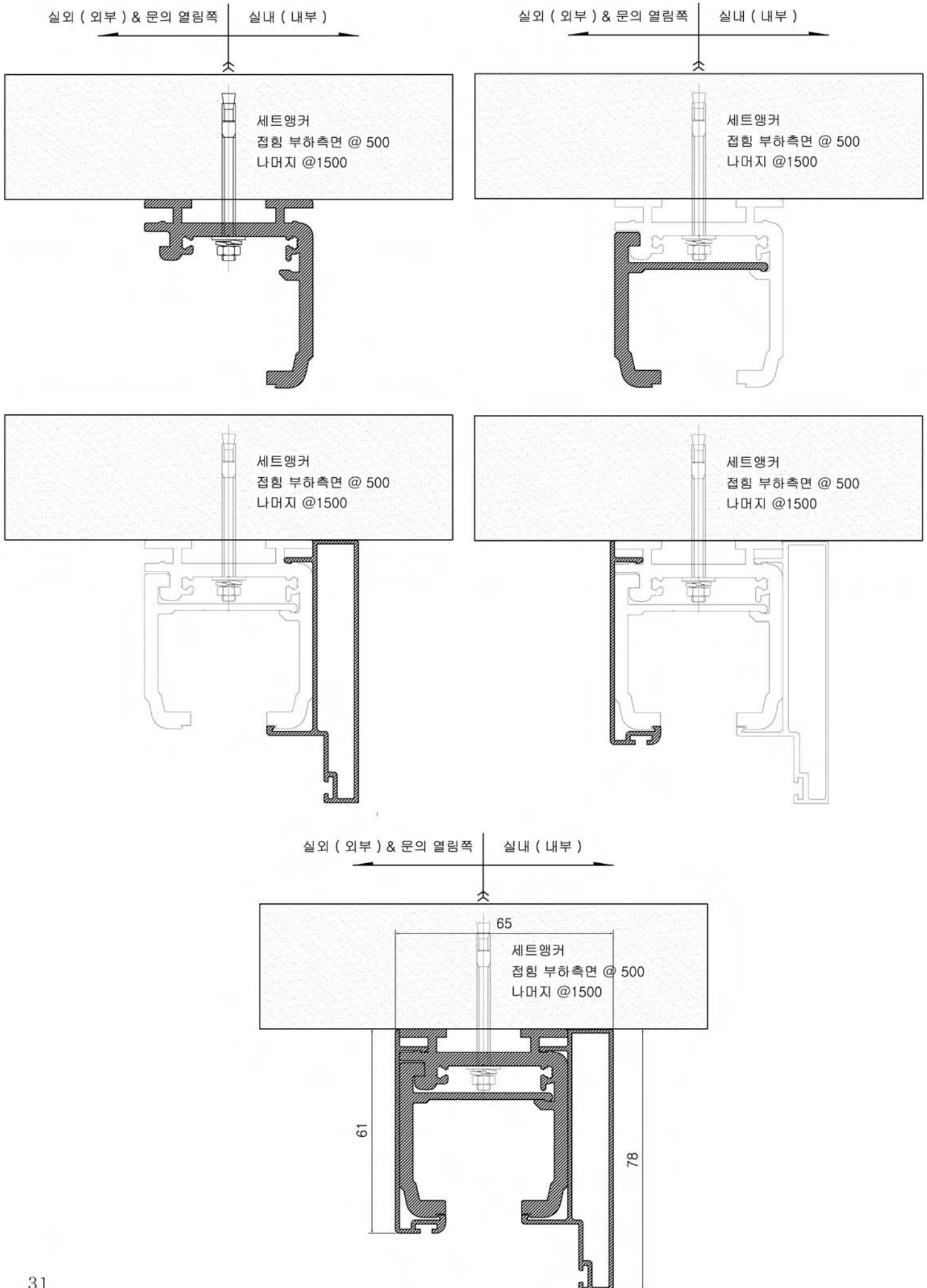


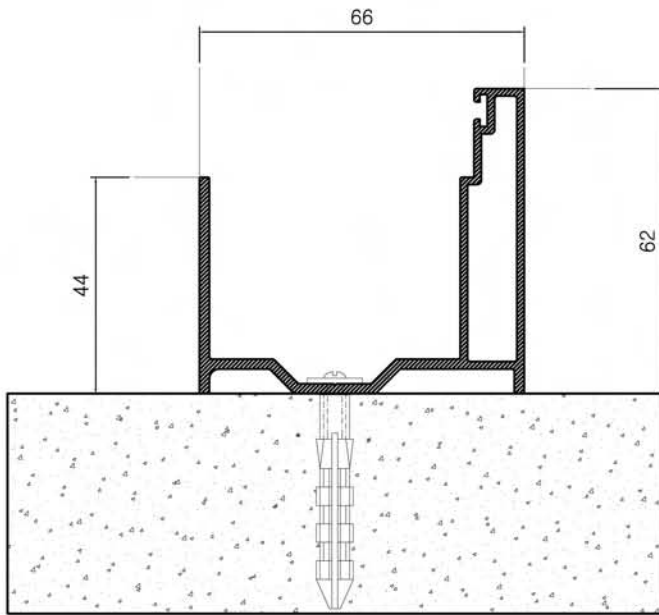
내, 외부 동시 동작용 시스템 핸들 _ 스페셜 전용



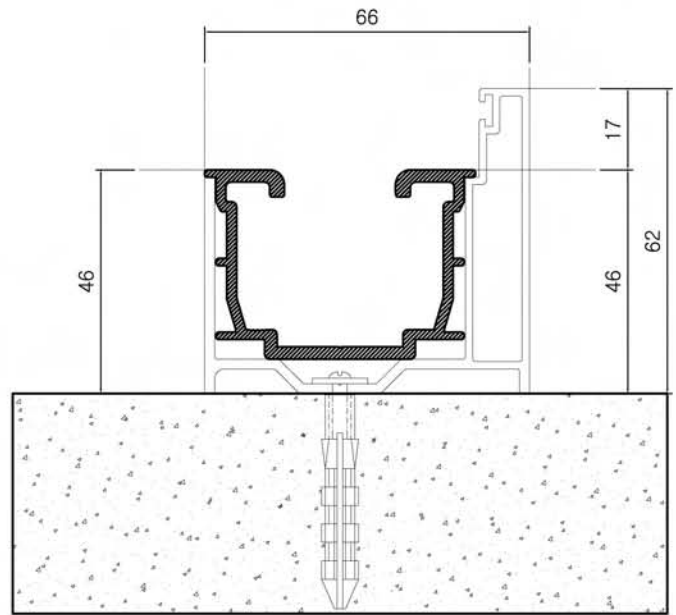
심포니 중대형용 시스템 레버



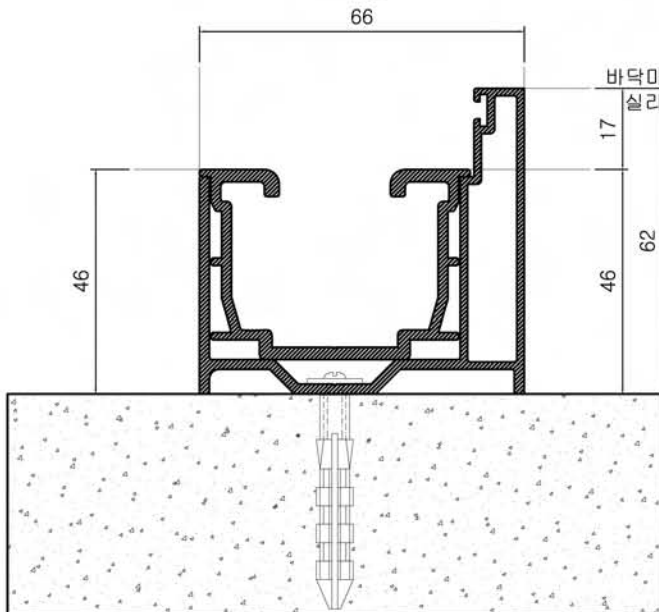




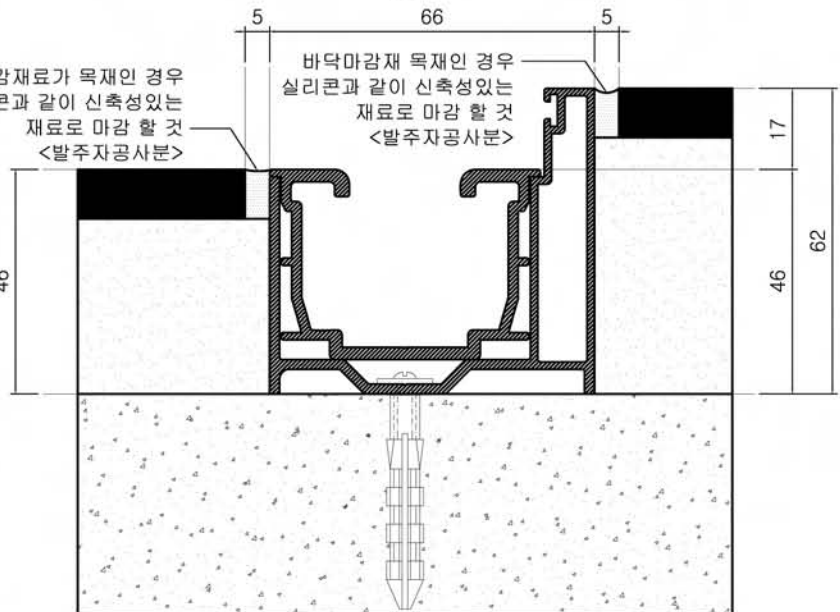
노출형 하부가틀 설치하기
SC : none



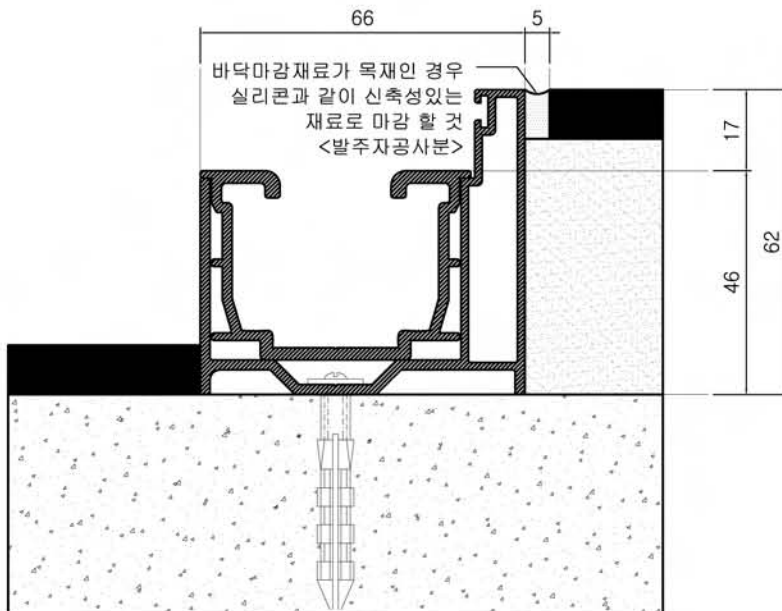
노출형 하부 구조레일 설치하기
SC : none



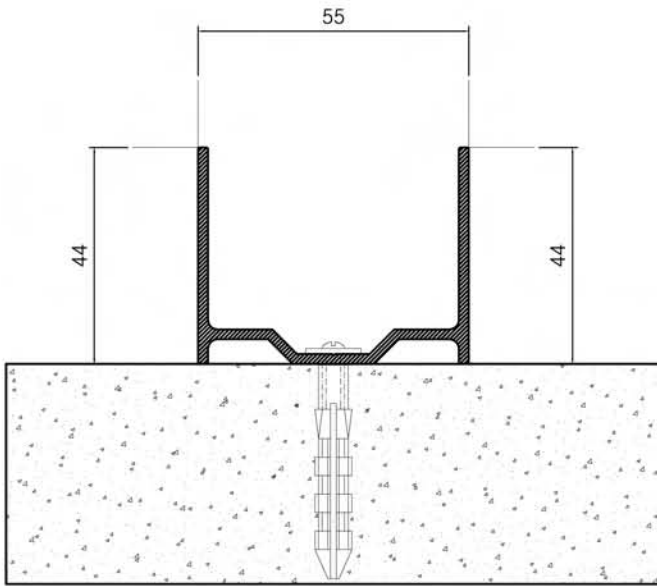
노출형 하부레일 조립결과
SC : none



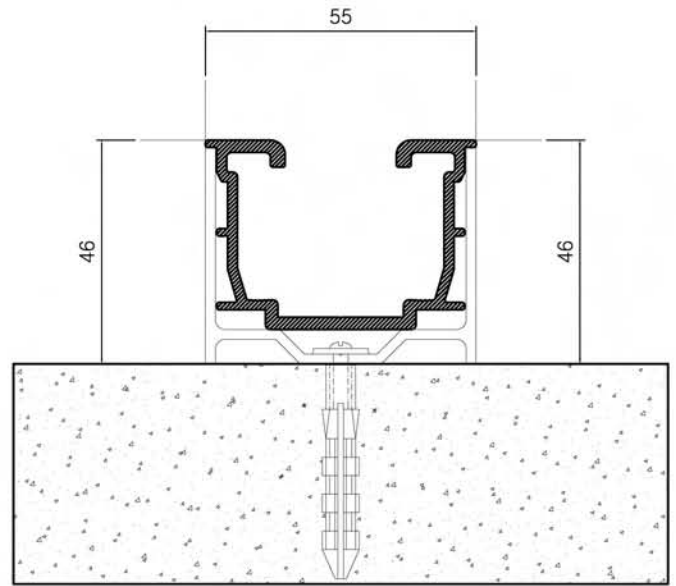
노출형 하부레일을 단차 매립형으로 사용하는 경우 - 1
SC : none



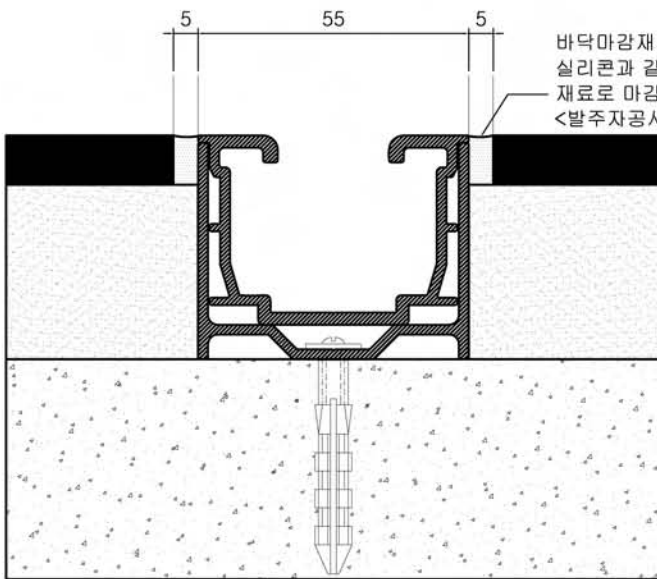
노출형 하부레일을 단차 매립형으로 사용하는 경우 - 2
SC : none



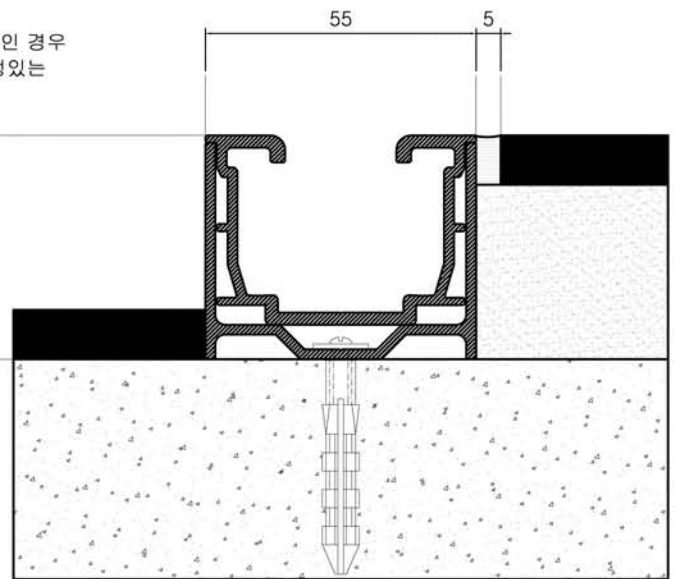
○ 매립형 하부가를 설치하기
SC : none



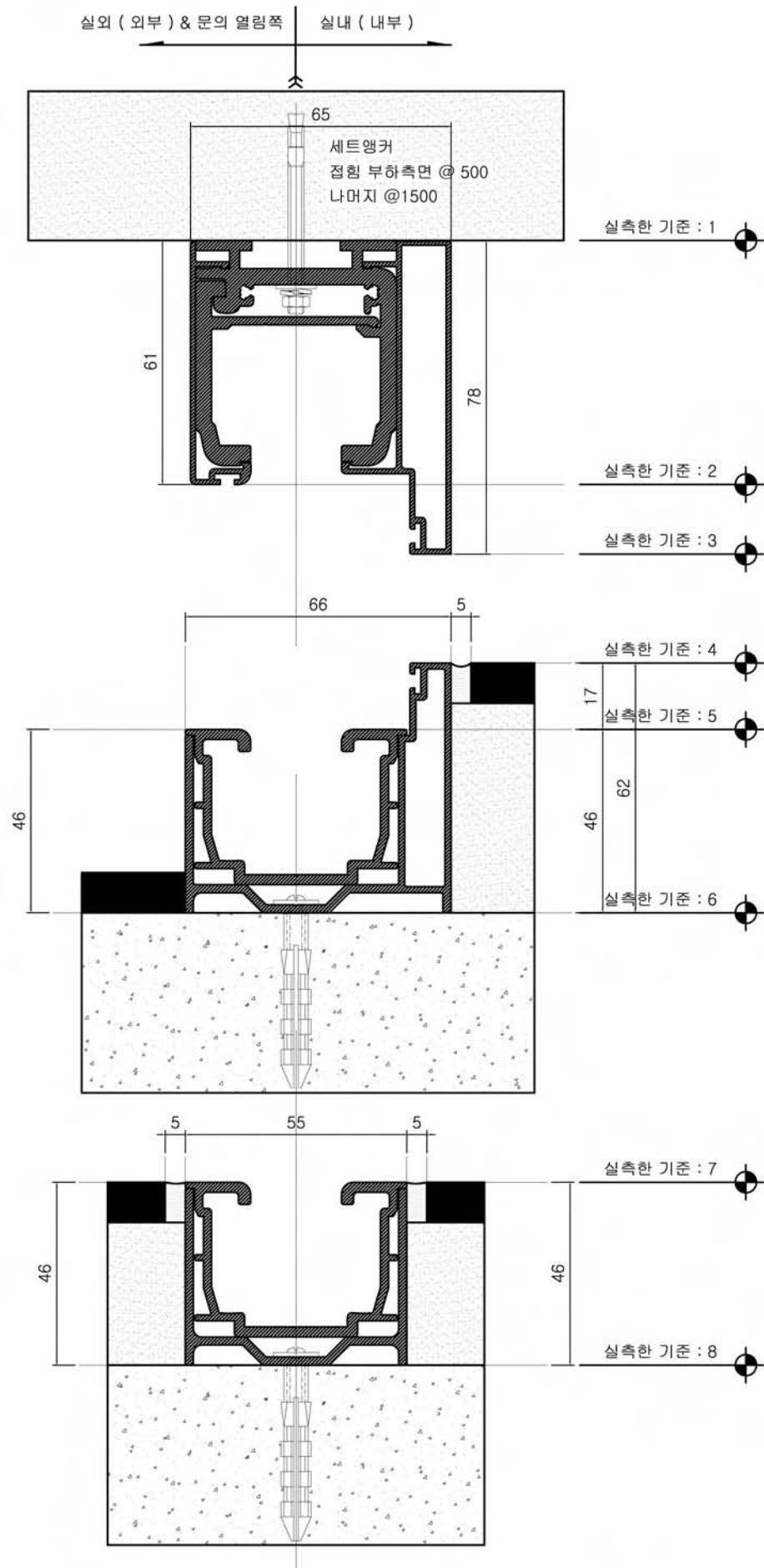
○ 매립형 하부 구조레일 설치하기
SC : none



○ 매립형 하부레일 조립결과
SC : none



○ 매립형 하부레일을 단차 매립형으로 사용하는 경우
SC : none





생산 책임기업 : 한국히로마도 주식회사

주소 : 경기도 광주시 회덕동 148-1외 3필지

대표전화 : 031-798-7456 / 대표팩스 : 031-798-7458

판매 책임기업 : 케이에스토시스템 또는 KS.토시스템

주소 : 서울시 서초구 서초동 148-1 포스코더샵 103-2207

대표전화 : 02-521-8318 / 팩스 : 02-521-8326

전시장 및 지역 판매 대표기업 : 경서이엔씨 주식회사

주소 : 서울시 도봉구 쌍문동 361-24번지

대표전화 : 02-904-2184 / 팩스 : 02-992-5996

견적 및 기술문의 02-521-8309 외부지원실