공간시스템창호

(주)공간시스템창호
경기도 용인시 처인구 모현읍 독점로 264
TEL. 031)322-1188 FAX. 031)322-1185

(주)공간시스템창호 제주전시장
제주특별자치도 서귀포시 516로 124(토평동)
TEL. 010-2354-4693

(주)공간시스템창호 중국지사(HANYI)
중국 상해시 칭푸취 베이칭공루 6388호 이방
(YI BANG) 국제건축자재백화점 E지구 1F B26~28호
TEL. 86-21-3455-5723

www.gonggan-sw.co.kr

GONGGAN SYSTEM
WINDOW & DOOR

TRY TO VISIT THE WORLD OF

GONGGAN SYSTEM

WINDOW & DOOR

공간시스템창호

GONGGAN SYSTEM
WINDOW & DOOR

TRY TO VISIT THE WORLD OF

GONGGAN SYSTEM

WINDOW & DOOR

아름답고 품격 높은 공간을 만들어 갑니다.

국내 최고의 목재결합 시스템창호 전통은 계속 됩니다
단열성과 안전성 높은 설계는 냉 · 난방, 방음, 도난, 에너지절약 등
창호 본래의 기능에 충실했습니다.

국내 최고의 B/S(Before Service)체계와
국내에서 가장 빠른 A/S(After Servie)체계를 구축하고
한차원 높은 사후관리를 추구합니다.

Total 인테리어를 선도하는 아름답고 품격 높은 공간을 창출하며,
합리적인 가격의 고컬리티 시스템 공간시스템 창호를 만들겠다는
약속을 드립니다.

CONTENTS

08 - AL EX-TT

12 - AL EX-PJ

16 - AL ES-Folding

20 - AL TT

24 - AL LS

28 - AL OUT DOOR

32 - AL PJ

36 - AL CURTAIN WALL SYSTEM

40 - 고효율 RERAU PVC TT

44. 인증서 및 시험성적서

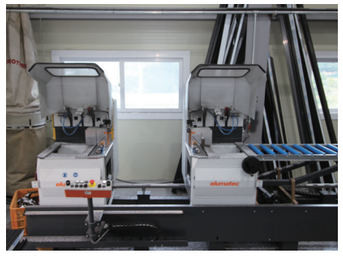
Welcome to

GONGGAN SYSTEM WINDOW & DOOR

제1층 PVC 시스템

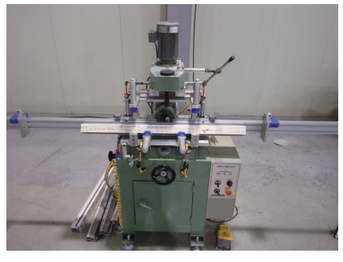
제2층 알루미늄 시스템

본사 사무실



성형 설비

성형 설비



성형 설비

Selling Point

1. 고단열 시스템창호

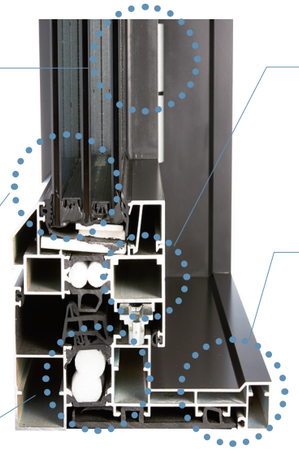
삼중유리를 적용하여 최고수준의
열관류율값/기밀성/수밀성등 종합적인
에너지절감용 시스템창호를
독자적으로 설계/생산하고 있습니다.

2. 내풍압성

세계적으로 인증된 독일식 시스템창호 전
용 하드웨어를 장착하고 최고의 풍압을
고려한 설계로 기존의 창호와는 구별되는
성능을 제공합니다.

3. 높은 수밀성

3중차단방식, 특수설계된 워터캡 적용으
로 고층건물에서도 삼투압현상으로 빗물
이 스며드는 것을 차단하였습니다.



4. 탁월한 단열성, 방음 · 기밀성

특수단열 폴리아미드단열바에
공간시스템창호만의 독창적인
특수 열차단커넥터 적용으로
타사와 비교가 되지 않는 높은
단열성과 방음/기밀성을 확보합니다.

5. 국내 유일 결로수 넘침 방지용 일체형공틀

특허 제10-1806048호

Product Type

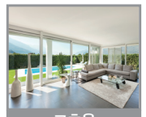
New Product

AL EX-TT

AL EX-PJ

AL ES-Folding

PVC



고효율
RERAU PVC TT

PVC Door

Residential & Commercial

고단열 TT

고단열 LS

고단열 PJ

Outward Door

고단열 AL
Outward Door

Commercial

고단열 Curtain
Wall System

Gonggan Global Network

중국 지사 전시장

상해 이방 국제 건축자재 백화점내 위치. 이방(YBON)은 상해시 칭푸에 위치하며 총 면적 230만㎡, 본 백화점내 250㎡의 전시장을 운영중.
본 위치는 상해 홍교1공항 20km, 홍교2공항15km 고속전철15km, 현재 건립중인 중국 최대규모의 전시박람회장 이후는 중국 상해에서 개최되는 국제 전시회가 현재 건립중인 전시회장에서 개최.

북경 대리점

북경 대리점은 북경시내 "찡마오다사" 고가 수입 브랜드 건축자재 백화점내에 소재. 찡마오다사는 북경에서 가장 오래된 고가 건축자재 백화점.
현재 독일 슈코대리점이 당사 AL WOOD창호 대리점을 하고 있다.

상해 대리점

상해시 홍씽메이카롱 중고가 건축자재 백화점내 상해 대리점 소재 "홍씽메이카롱" 건축자재 백화점은 중국에서 제일 유명한 중고가 건축자재 백화점.

귀양 대리점

귀양 대리점은 중국 귀주성 수도인 귀양의 홍씽메이카롱 백화점에 위치 함.상해에서 귀양까지는 1,900km

소주 대리점

소주 대리점은 강소성 소주시에 위치 소주는 삼성전자 공장이 있는 강소성 도시. 상해에서 1시간 거리.

남경 대리점

남경 대리점은 남경 고속열차역 10분 거리의 홍씽메이카롱 건축자재 백화점내 소재.

무한 대리점

무한 대리점은 무한에서 제일 유명한 "취란쯔찌아" 고가 건축자재 백화점에 소재.

장사 대리점

장사대리점은 중국 호남성 수도인 장사홍씽메이카롱에 입점.

제남 대리점

제남 대리점은 산동성 수도인 제남 홍씽메이카롱에 위치.

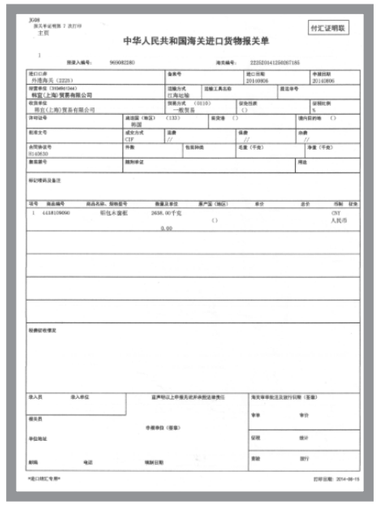
무석 대리점

무석 대리점은 무석 "화시지아취" 건축자재 백화점에 위치.

Gonggan Selling Point

NANYI 韩宜

1. 中国唯一成品纯进口产品


付汇证明联
中华人民共和国海关进口货物报关单

进口证明-海关进口货物报关单

Special / 专业度

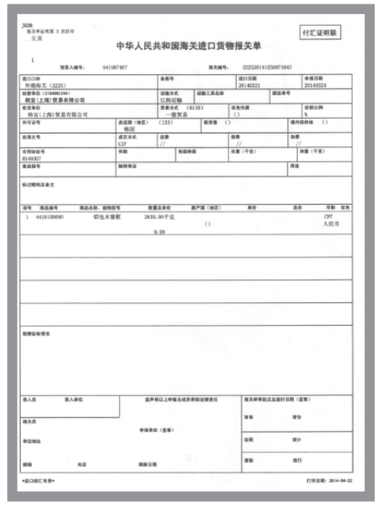
30年木匠工作经验，具备高超的木制加工技术，采用科学结构，打造出高性能的专业品牌窗户。

Satisfaction / 满意度

为了让顾客对商品满意，我们将不断努力，使顾客满意度达到最佳。

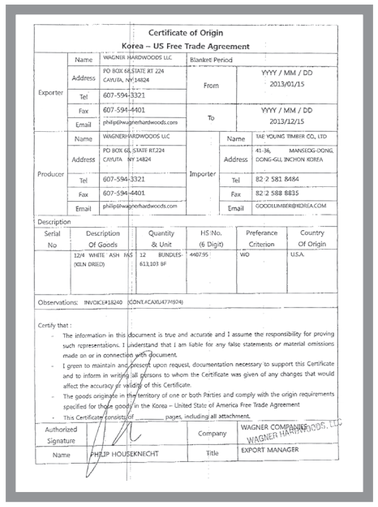
Speedy / 快速度

快速回应顾客的要求，完全遵守与顾客达成的协议。


付汇证明联
中华人民共和国海关进口货物报关单

进口证明-海关进口货物报关单

2. 100% 用北美产FAS特等级 实木


Certificate of Origin
Korea – US Free Trade Agreement

美国进口FAS特等级报关单

美国木板材标准的等级表示:
FAS=特级
1COM=普1级
2COM=普2级
3COM=普3级
美国木板材标准的厚度规格:
4/4"=一英寸
5/4"=一又四分之一英寸
6/4"=一又四分之二英寸
8/4"=二英寸

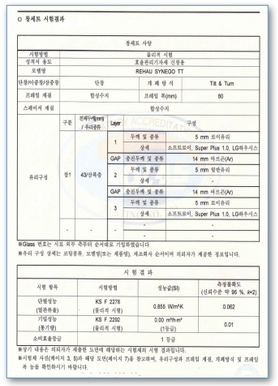
北美木材以英寸及英尺为计量单位。长度以英尺为单位，宽度以英寸为单位，厚度以英寸为单位。北美一般以1/4英寸的倍数来标示厚度，1英寸（1"）即为四个1/4英寸,北美标示为4/4" 。厚度：北美木材的厚度以英寸为计量单位，常规厚度为4/4"、5/4"、6/4"、8/4"四种，

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

레하우

Rehau 독일 레하우(REHAU) 그룹은 고분자 화합물 분야에서 세계적인 선도 기술을 보유한 기업으로 사용자에게 부가 가치를 창출하는 새로운 원재료 및 시스템을 지속적으로 개발하고 있습니다. 1948년 독일 레하우 지역에서 설립되어 현재 54개국, 170개 지역에 약 18,000여명의 직원이 근무하고 있습니다.
레하우 시스템 창호 프로파일은 레하우가 보유한 폴리머 계열의 세계적인 기술과 노하우가 집약된 제품입니다. 다양한 산업 분야에서의 제품 개발 경험을 바탕으로 고강도 경량의 섬유 강화 플라스틱 (RAU FIPRO)을 창호 분야에 최초로 적용하여 보강재가 필요 없는 혁신적인 창호를 개발하였습니다. 각 건축물의 특성에 맞는 다양한 기능과 디자인의 창호 프로파일에 특수 표면 처리 기술(HDF)을 적용하여 제품의 내구성, 단열성능, 차음성능, 기밀성능 등을 보장합니다.

REHAU 시험성적서



○ 창세트 시험결과

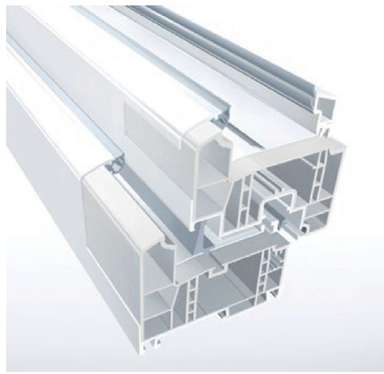
창세트 사양			
시험항목	물리적 시험		
성적서 종류	품질관리기록에 신청용		
모델명	REHAU SYNEGO TT		
단열바중형/단중형	단중	개 폐 방 식	Tilt & Turn
프레임 재질	합성수지	프레임 폭(mm)	80
스페이서 재질	합성수지		
유리구성	구분	전폐시(open) / 주시상태	Layer	구성
	단1	43/단독주	1	우레 및 충돌	5 mm 프리유리
				상세	쇼트프로티, Super Plus 1.0, LG하우시스
			GAP	중간우레 및 충돌	14 mm 아르곤(Ar)
			2	우레 및 충돌	5 mm 일반유리
				상세	-
			GAP	중간우레 및 충돌	14 mm 아르곤(Ar)
			3	우레 및 충돌	5 mm 프리유리
				상세	쇼트프로티, Super Plus 1.0, LG하우시스
	-	-	-	-	-
					-

※Glass 면프는 시료 외부 촬영의 참여대로 기입되었습니다.
※유리 구성 상세는 프탕중후, 보행방(보는 재질방), 세스페시 순서이며 리리자가 개설한 정보입니다.

시 험 결 과			
시험 항목	시험방법	성능결과(W)	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, k=2)
단열성능 (합판유리)	KS F 2278 (물리적 시험)	0.855 W/m²K	0.062
기밀성능 (창기밀)	KS F 2292 (물리적 시험)	0.00 m³/h·m² (1등급)	0.01
소비프롬등급	1 등급		

※당기 대용은 리리자가 제출한 도면에 해당하는 기밀계획 시험 결과입니다.
※이항목 자리(에어)가 2, 최대 해당 도면(에어)시 기준 창고하에, 유리구성과 프레임 재질, 개폐방식 및 프레임 폭 상호 확인하시기 바랍니다.

첨단 소재 RAU-FIPRO 재질 특성



REHAU QUALITY

RAU-FIPRO®는 독일 ift Rosenheim과 SKZ에서 인증한 섬유 강화플라스틱으로 항공기 및 F1 경주용 자동차에 사용되는 혁신적인 재질입니다. 창호에 적용된 최신 기술로 보강재 없이도 뛰어난 구조 강도를 제공합니다.

GENEO (게네오)

GENEO는 최첨단 소재 RAU-FIPRO®로 만든 레하우 신기술이 집약된 제품으로 프로파일 내부에 철 보강재 없이 제작이 가능합니다. (일부 크기 및 제품 제외) 보강재가 없어 내부 공간에 추가 단열재를 넣을 수 있으며 단열재 여부에 따라 Standard, Thermomodule 그리고 PHZ의 세 가지 타입이 있습니다.

GENEO Standard
Uf=0.99 W/m2K

GENEO Thermomodule
Uf=0.86 W/m2K

GENEO PHZ
Uf=~0.74 W/m2K

첨단 소재 RAU-FIPRO 특장점

❶ 3중 유리 (최대 53mm)
아르곤가스 주입
2면 로이코팅 (Low-E)

❷ 차음효과
47dB 소음 감소

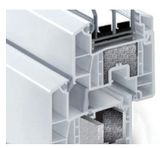
❸ HDF 표면 처리로 부드럽고
고급스러운 표면 유지

❹ 단열간봉 : SWISSPACER U
선형 열 관류율 : 0.032W/mK

❺ 6 Chamber
6개의 격실로 이루어진 프로파일

❻ 중 가스켓으로 완벽한 기밀 보장

❼ RAU-FIPRO® 재질 사용으로
보강재가 필요 없어 단열재
추가시 더 높은 단열 효과 실현



❽ ISS(레하우특허) 하드웨어
나사 채결을 위한 채널 내장

고단열 AL EX-TT

결로수 넘침 방지용 가변프레임 시스템 창호

특허 제10-1806048호

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1806048 호

출원번호 Application Number 제 10-2016-0159134 호
출원일 Filing Date 2016년 11월 28일
등록일 Registration Date 2017년 11월 30일

발명의 명칭 Title of the Invention
결로수 넘침 방지용 가변프레임 시스템창호

특허권자 Patentee
김영학(660322-*******)
서울특별시 성동구 행당로 27, 103동 106호(금호동1가, 신금호두산위브)

발명자 Inventor
김영학(660322-*******)
서울특별시 성동구 행당로 27, 103동 106호(금호동1가, 신금호두산위브)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 11월 30일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 윤 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

- 자연환기 + 여닫이 = 2가지 작동방식
- 내구성이 뛰어난 불소도장을 기본도장으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할수 있습니다.
- 강성이 강한 알미늄과 폴리아미드단열바를 결합하고 독창적인 열차단커넥터를 적용한 최고급 알미늄시스템창호입니다.
- 국내 최고 수준의 내풍압/내구성을 자랑합니다.

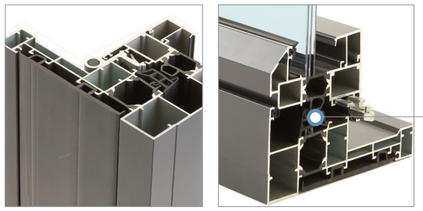
고단열 AL EX-TT

Details & Drawing

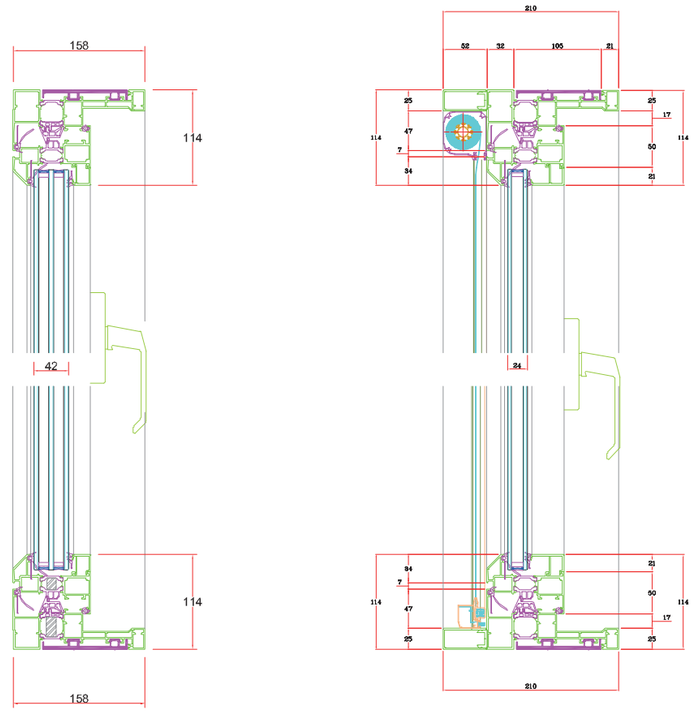
Turn & Tilt

기존의 여닫이와 달리, 개폐를 위한 Turn기능과 환기를 위한 Tilt기능을 동시에 제공하는 유럽의 선진 환기 시스템으로서 다중 잠금이 가능하여 방범성능 또한 뛰어난 방식.

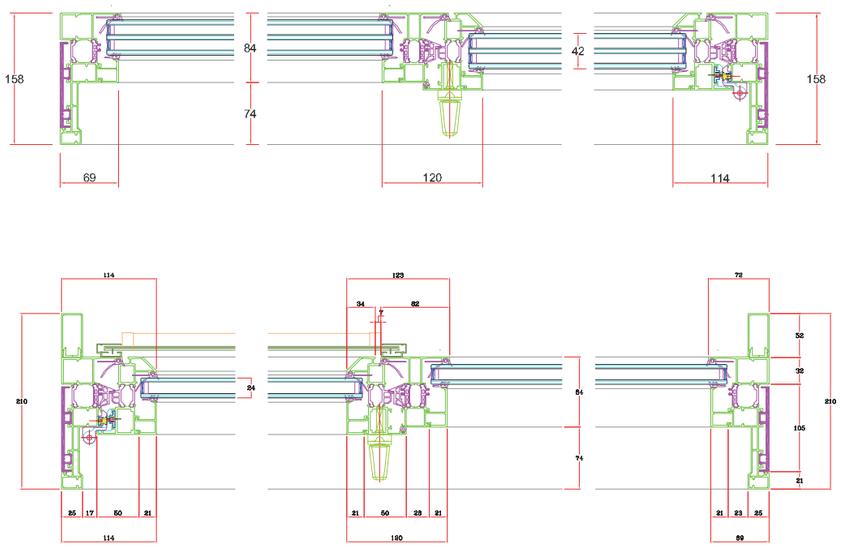
3 COAT 불소도장 고단열 TT



3중 차단 기밀 Gasket
(EPDM재질)



VERTICAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL EX-PJ

결로수 넘침 방지용 가변프레임 시스템 창호

특허 제10-1806048호

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1806048 호

출원번호 Application Number 제 10-2016-0159134 호
출원일 Filing Date 2016년 11월 28일
등록일 Registration Date 2017년 11월 30일

발명의 명칭 Title of the Invention
결로수 넘침 방지용 가변프레임 시스템창호

특허권자 Patentee
김영학(660322-*******)
서울특별시 성동구 행당로 27, 103동 106호(금호동1가, 신금호두산위브)

발명자 Inventor
김영학(660322-*******)
서울특별시 성동구 행당로 27, 103동 106호(금호동1가, 신금호두산위브)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 11월 30일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 운 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

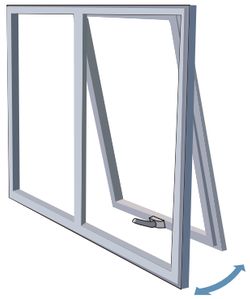
- 자연환기 + 여닫이 = 2가지 작동방식
- 내구성이 뛰어난 불소도장을 기본도장으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할수 있습니다.
- 강성이 강한 알미늄과 폴리아미드단열바를 결합하고 독창적인 열차단커넥터를 적용한 최고급 알미늄시스템창호입니다.
- 국내 최고 수준의 내풍압/내구성을 자랑합니다.

고단열 AL EX-PJ

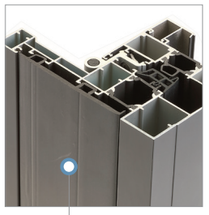
Details & Drawing

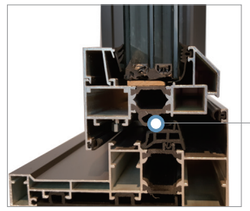
Project

외부로 미는 여닫이 방식으로 내부공간의 활용이 용이합니다.
주택 및 상업용건물에 적합한 제품으로 국내 최고의 단열/방음/수밀 성능을 실현한 제품입니다.



3 COAT 불소도장 고단열 PJ





3중 차단 기밀 Gasket
(EPDM재질)

국내 유일의
Frame cover용
단열 Plate 적용

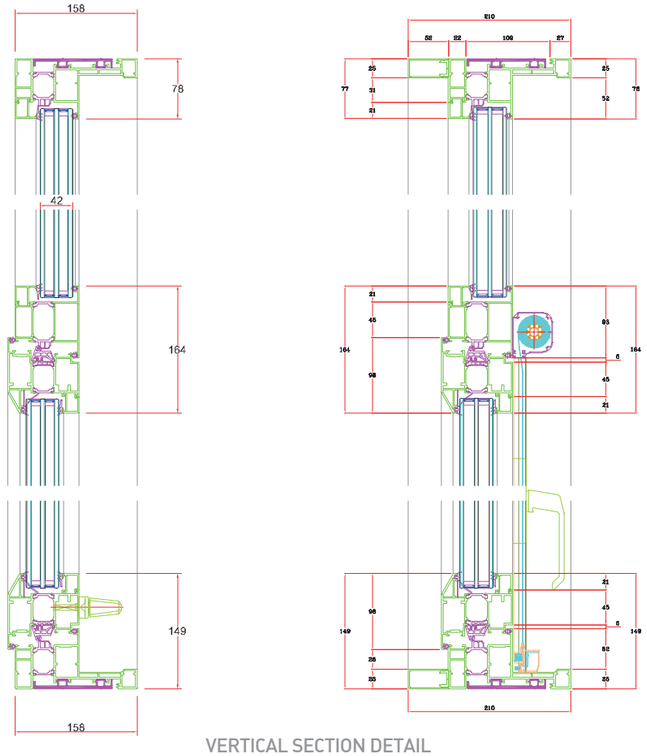
힌지와 내부 마감선의 간섭을
없앤 특허 디자인 적용

외부 Extension 가변 Frame
적용하여 벽체 두께에
무관한 단열시공

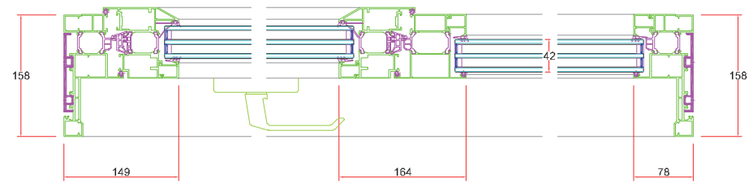
국내에서 생산되는 여타
규격의 모든 유리에 적용
가능한 Glazing Bead

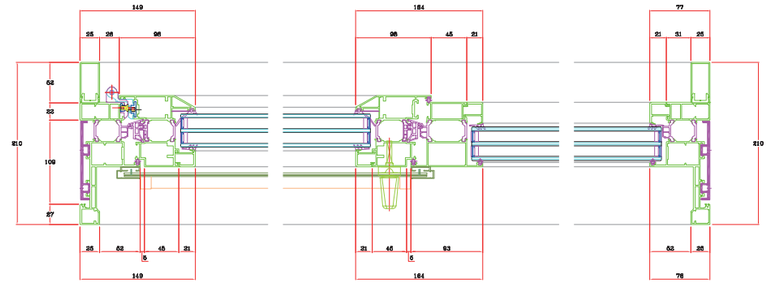
결수로 넘침 방지용
일체용 Frame

구조강성 및 유리한
디자인의 Vent



VERTICAL SECTION DETAIL





HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL ES-Folding

(View Screen)

3중 단열/기밀 구조의 고강도/고단열 알미늄시스템

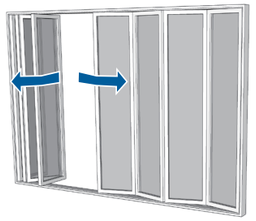
- 국내 최대 규격 Vent 하중용 Brio Hardware 적용
- 국내 유일의 Folding 전용 Extension Roll-screen
- 탁트인 전망과 고급스러운 열림을 모두 소화하는 최신 폴딩시스템 전용 창호와 방충망 일체형 제품입니다.

AL ES-Folding

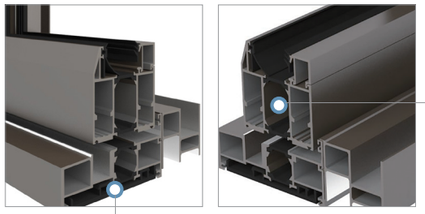
Details & Drawing

FOLDING

국내 최대하중을 견디는 BRIO하드웨어 적용하여 탁월한 뷰와 독립 분리된 출입용 전용도어를 국내 최초로 적용.



3 COAT 불소도장 고단열 Folding



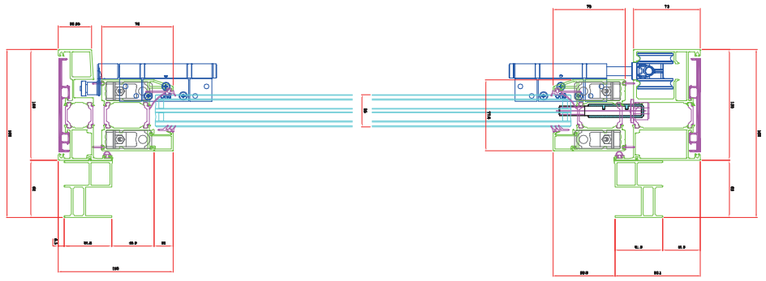
3중 차단 기밀 Gasket
(EPDM 재질)

국내 유일의
Frame cover용
단열 Plate 적용

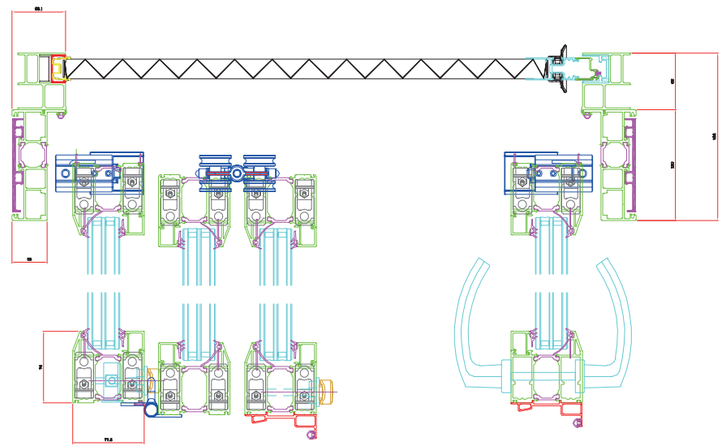
외부 Extension 가변 Frame
적용하여 벽체 두께에
무관한 단열시공

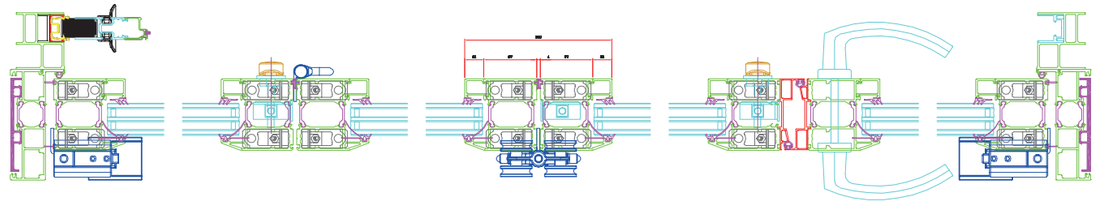
폴딩전용스크린
(국내최대광폭)

구조강성 및 유려한
디자인의 Vent



VERTICAL SECTION DETAIL





HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL TT

3중 단열 / 기밀 구조의 고강도 / 고단열 알미늄시스템

- 자연환기 + 여닫이 = 2가지 작동방식
- 내구성이 뛰어난 불소도장을 기본도장으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할수 있습니다.
- 강성이 강한 알미늄과 폴리아미드단열바를 결합하고 독창적인 열차단커넥터를 적용한 최고급 알미늄시스템창호입니다.
- 국내 최고 수준의 내풍압/내구성을 자랑합니다.

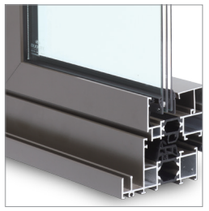
고단열 AL TT

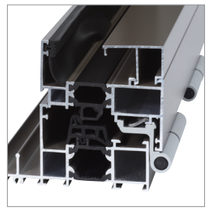
Details & Drawing

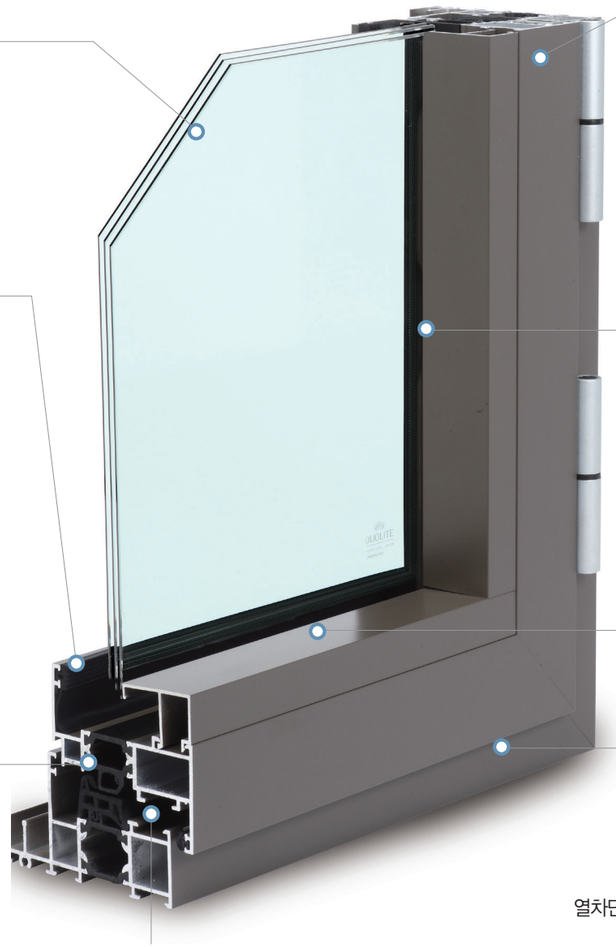
Turn & Tilt

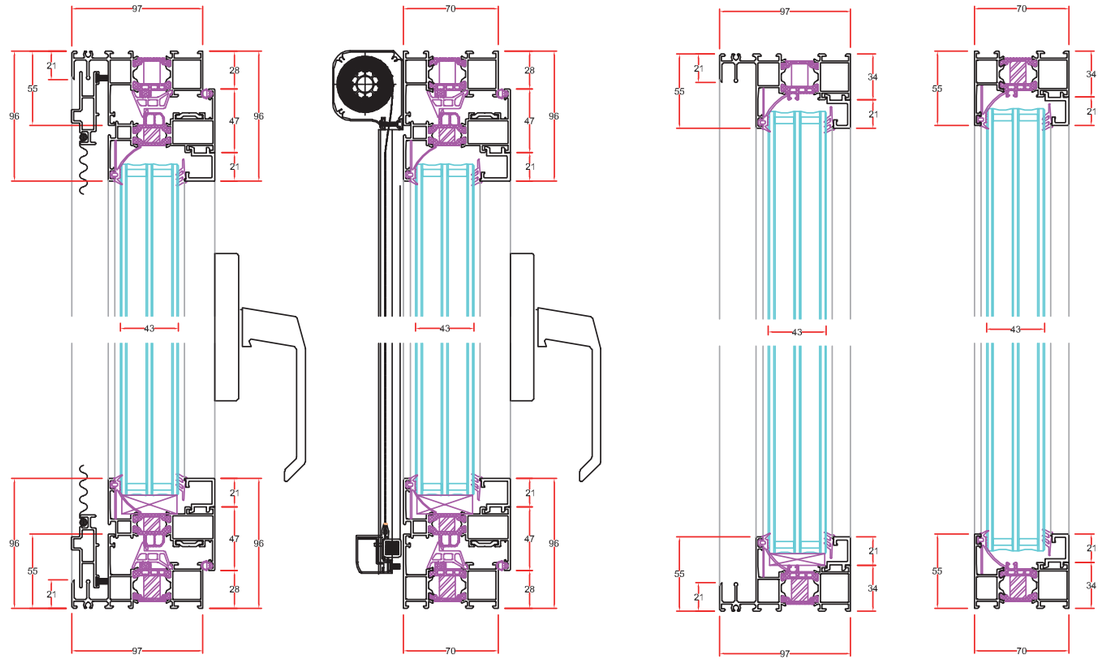
기존의 여닫이와 달리, 개폐를 위한 Turn기능과 환기를 위한 Tilt기능을 동시에 제공하는 유럽의 선진 환기 시스템으로서 다중 잠금이 가능하여 방범성능 또한 뛰어난 방식.

3 COAT 불소도장 고단열 TT



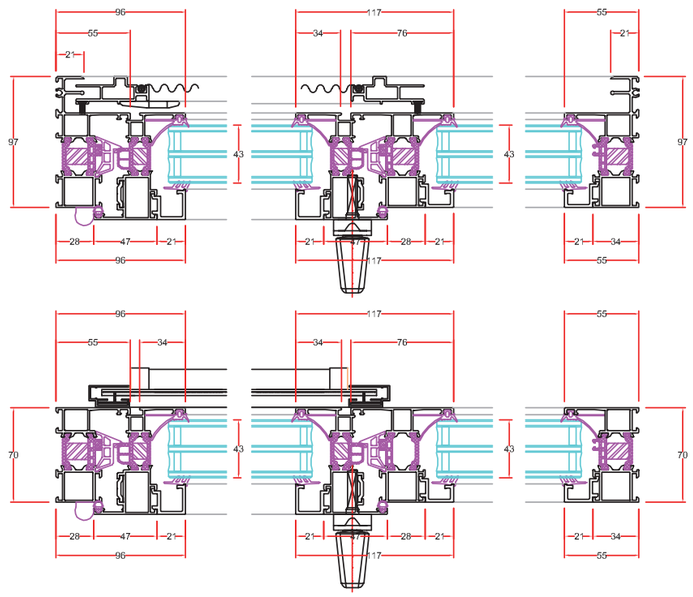






VERTICAL SECTION DETAIL

VERTICAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL LS

넓고 확 트인 시야를 제공하는 대형전용 시스템창호

- 400KG의 고하중용 특수하드웨어 적용한 거실 전용 대형창호입니다.
- 도난방지 기능을 가지면서 뛰어난 전망 확보가 가능합니다
- 내구성이 뛰어난 불소도장을 기본도장으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할수 있습니다.
- 강성이 강한 알미늄과 폴리아미드단열바를 결합하고 독창적인 열차단커넥터를 적용한 최고급 알미늄시스템창호입니다.
- 국내 최고의 내풍압/내하중 성능을 실현하였습니다.

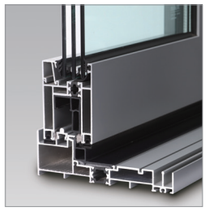
고단열 AL LS

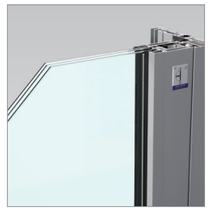
Details & Drawing

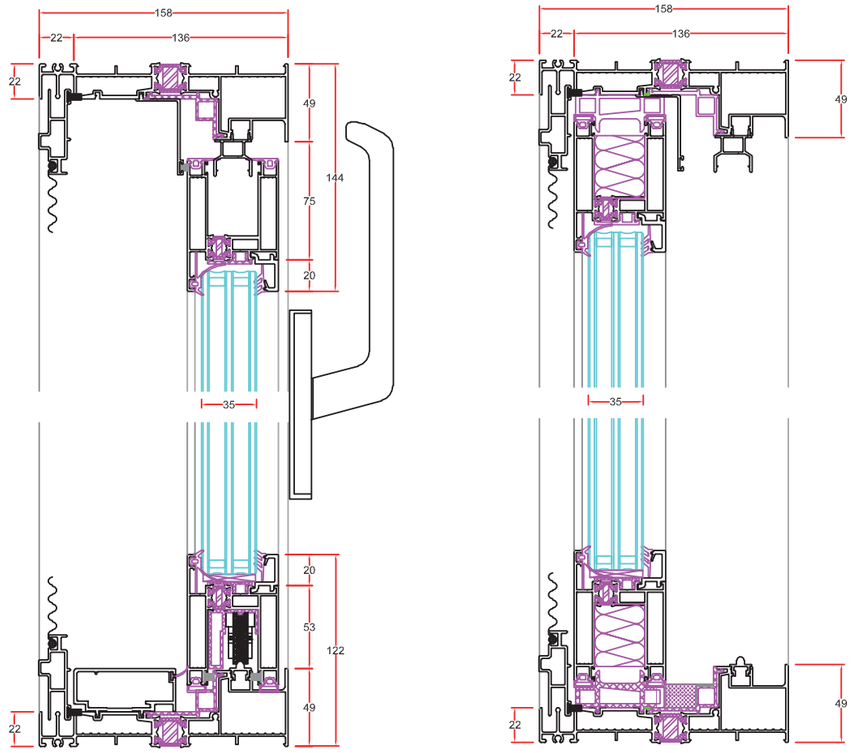
Lift Sliding

핸들을 돌리면 무거운 문짝이 가볍게 들어 올려지면서 마찰력을 없앤 부드러운 작동과 닫을 때는 육중한 무게감을 느끼면서 완벽한 방법성능을 실현한 미닫이 시스템창호입니다.

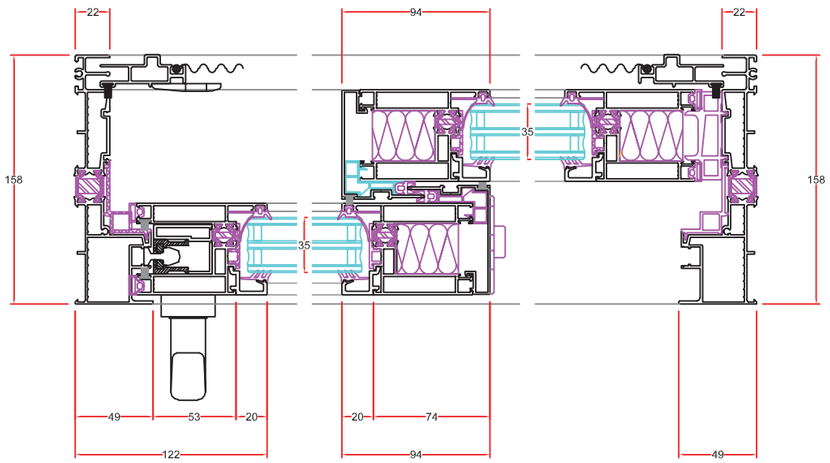
고품격 고급 대형 거실용 고단열 LS







VERTICAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL Out Door

독창적인 알미늄단열(폴리아미드단열바)+열차단커넥터의 이중단열 시스템도어

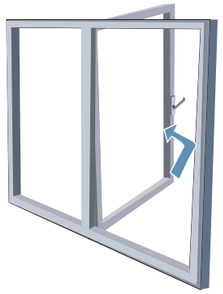
- 외부로 여닫는 시스템창호입니다.
- 독창적인 알미늄단열(폴리아미드단열바)+열차단커넥터의 이중단열 시스템창호
- 이중잠금장치 및 삽입형 도어체크 적용이 가능합니다.
- 내구성이 강한 고하중용 Hinge는 뛰어난 개폐성능과 오랜 수명을 자랑합니다.

고단열 AL Out Door

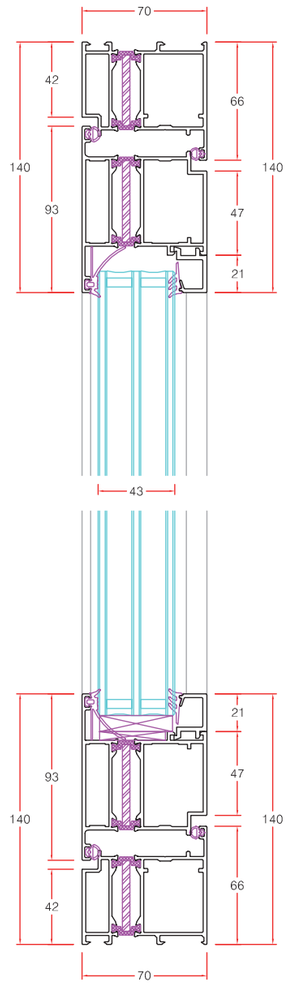
Details & Drawing

Out Door

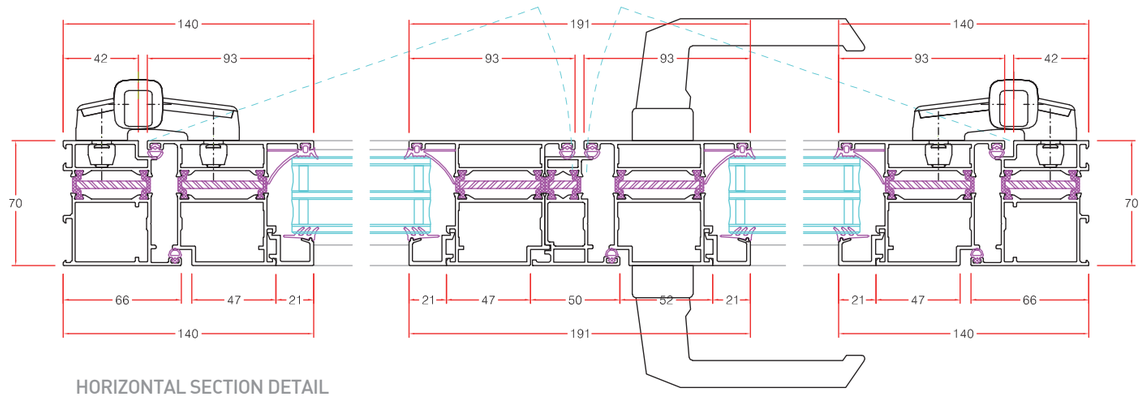
이중잠금장치를 적용하여 방범 성능이 뛰어나고 외부로 여닫는 방식의 국내 유일의 단열알미늄(독창적인 열차단 커넥터) 시스템 DOOR



견고하고 아름다운 고단열 Out Door



VERTICAL SECTION DETAIL

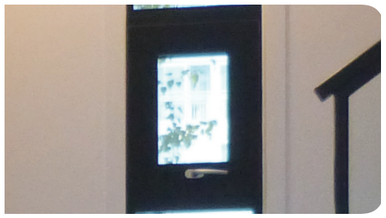


HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열 AL PJ

3중단열구조의 국내최고성능의 PROJECT 시스템창호

- 외부로 미는 여닫이 방식으로 내부공간의 활용이 용이합니다.
- 주택 및 상업용건물에 적합한 제품으로 국내 최고의 단열/방음/수밀 성능을 실현한 제품입니다.

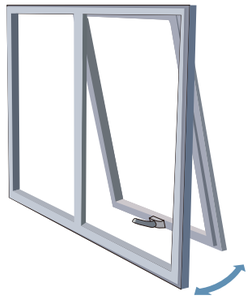


고단열 AL PJ

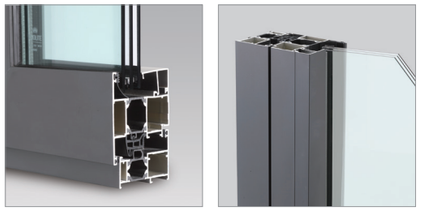
Details & Drawing

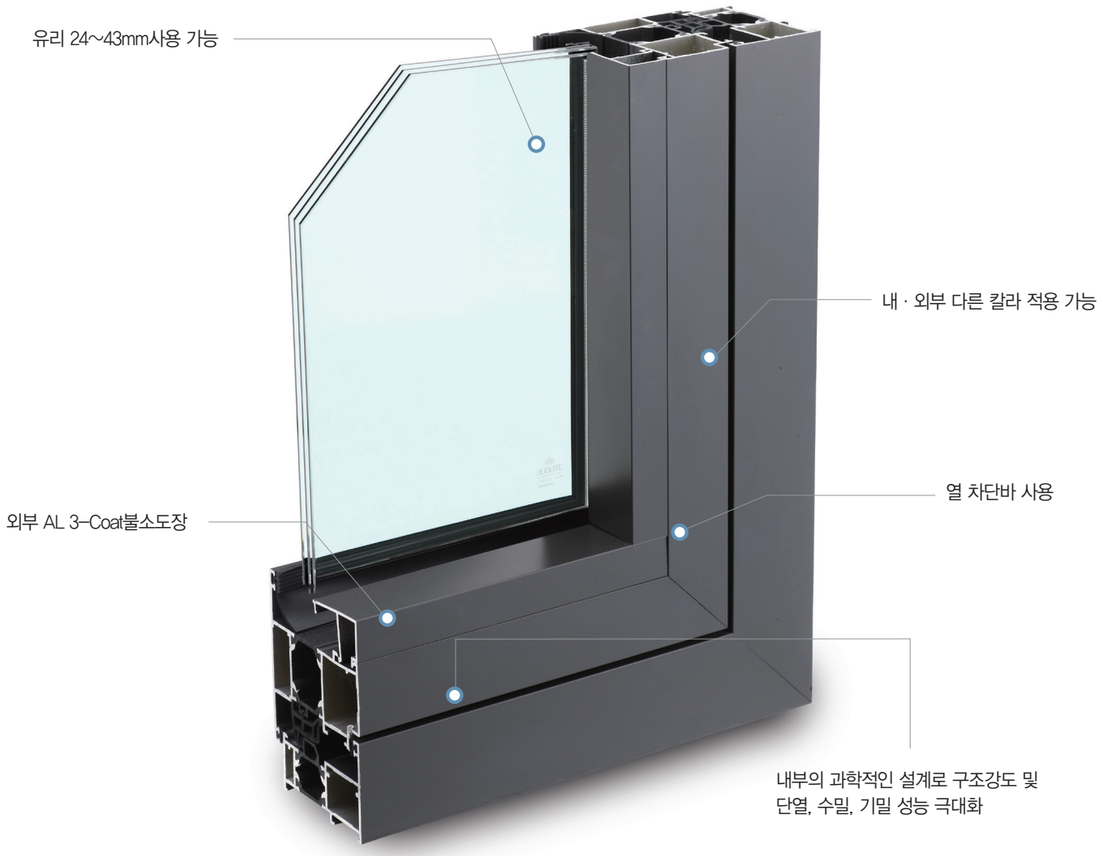
Project

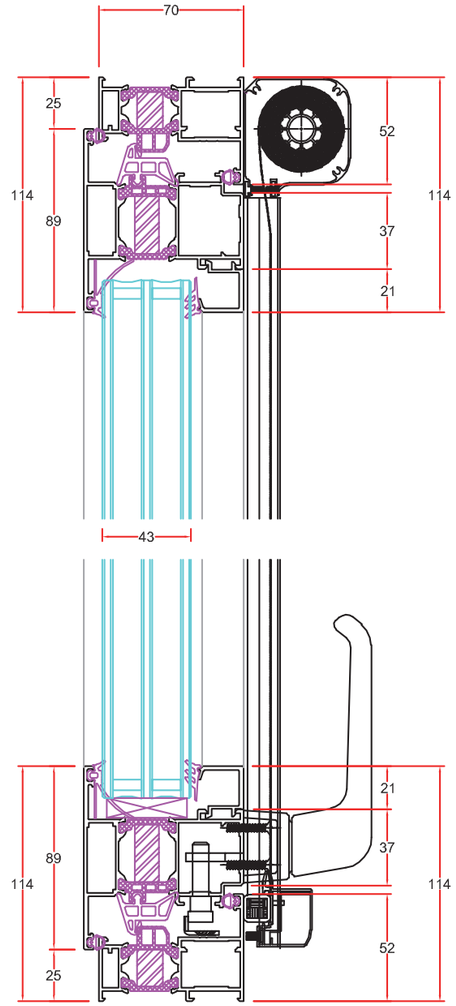
외부로 미는 여닫이 방식으로 내부공간의 활용이 용이합니다.
주택 및 상업용건물에 적합한 제품으로 국내 최고의 단열/방음/수밀 성능을 실현한 제품입니다.



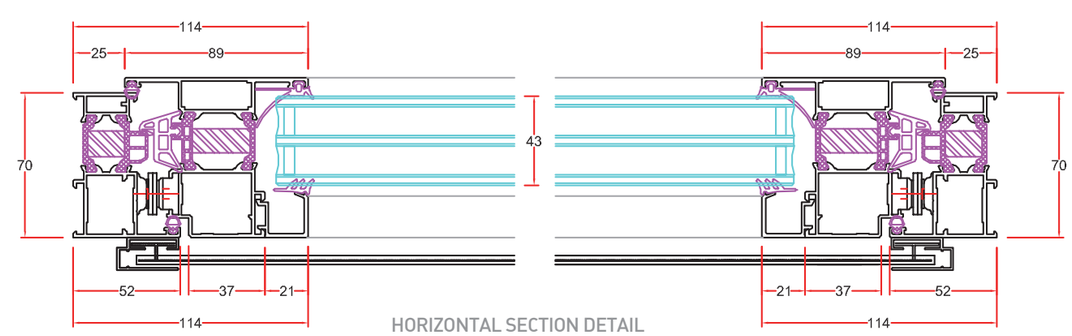
고단열 Middle Gasket을 적용한 실용성이 높은 PROJECT 방식의 시스템창호







VERTICAL SECTION DETAIL

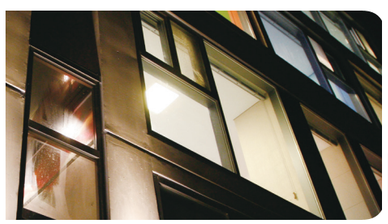


HORIZONTAL SECTION DETAIL

고단열
AL Curtain Wall System

AL의 견고한 내구성과 특수결합방식의 SYSTEM CURTAIN WALL

• 독창적 이중단열구조와 구조계산을 기초로 수려한 외관과 구조를 동시에 해결하는 공간커튼월시스템은 여타의 시스템창호와 조화를 이루는 커튼월의 결정판입니다.



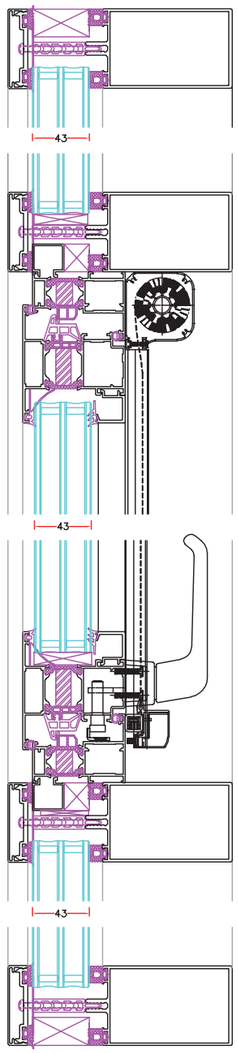
고단열 AL Curtain Wall System

Details & Drawing

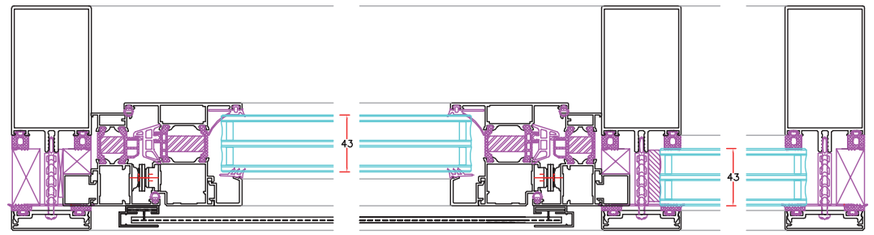
CW & PJ

이중단열구조 커튼월과 PROJECT창호,
TURN & TILT 시스템창호,
LIFT SLIDING 시스템창호등의 조합이
가능한 설계와 디자인 편의성이 뛰어난
알미늄 시스템커튼월입니다.

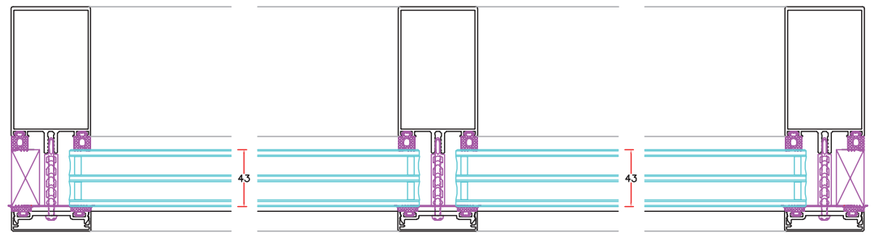
예술과 과학의 결정체 창호 시스템



VERTICAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL

고효율 RERAU PVC TT

국내 최고의 단열성과 기밀성이 효율이 높은 시스템

- 세계 최고 성능과 전통의 독일 REHAU PVC 시스템 프로파일 적용
- 단열성 / 기밀성 국내 최고 성능 확보
- 자외선에 변색되지 않는 국내 유일의 PVC 창호 표면처리 시스템

PVC TT

PVC PST

PVC DOOR

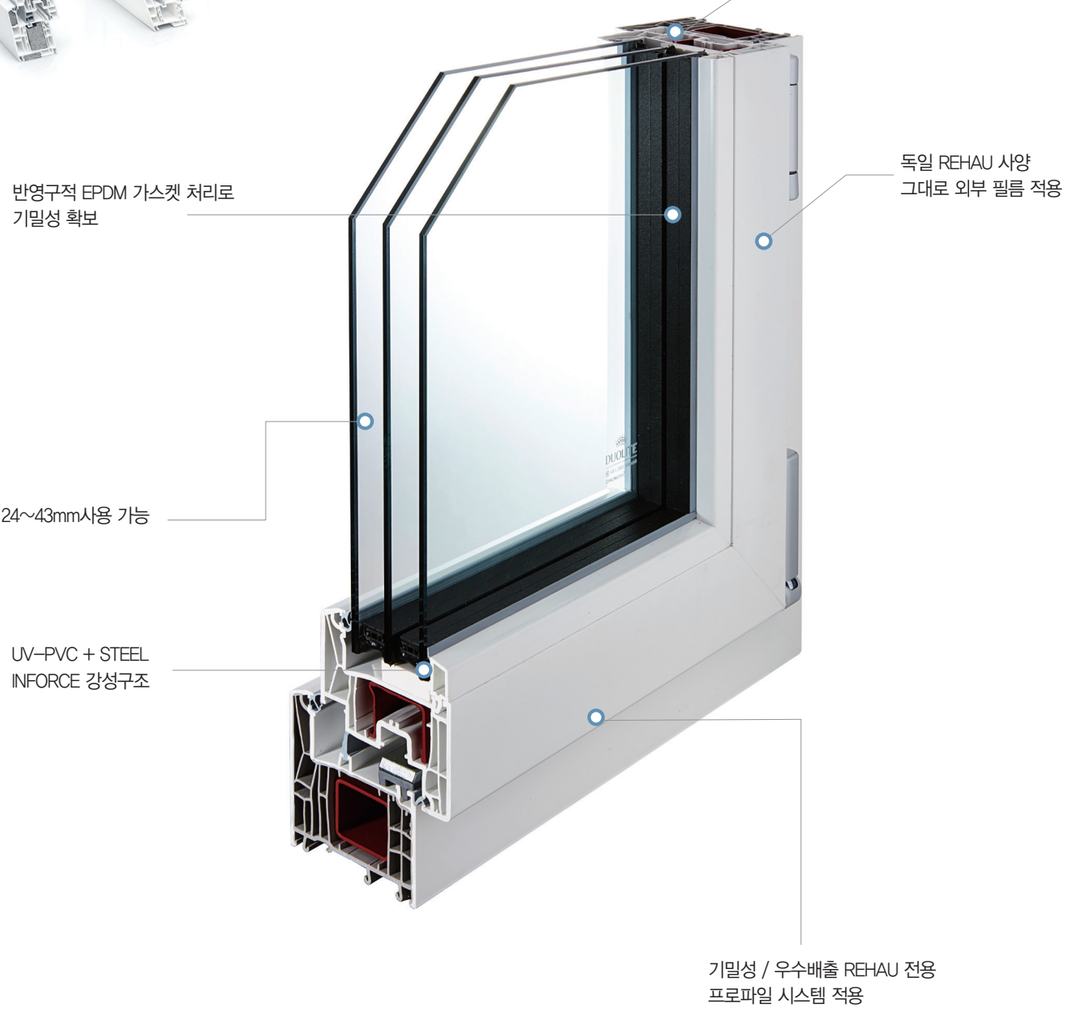
고효율 RERAU PVC TT

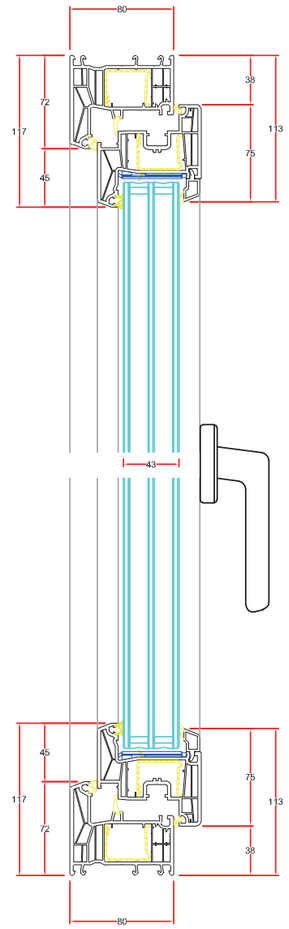
Details & Drawing

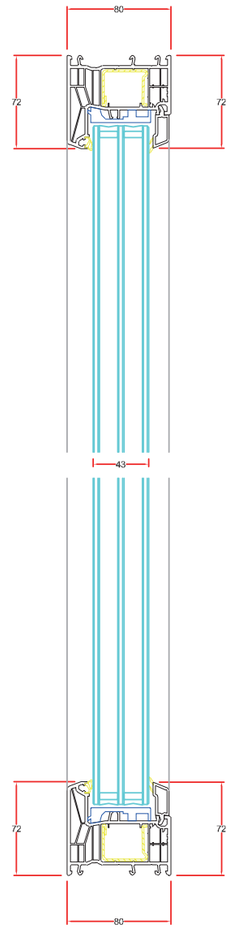
Turn & Tilt

기존의 여닫이와 달리, 개폐를 위한 Turn기능과 환기를 위한 Tilt기능을 동시에 제공하는 유럽의 선진 환기 시스템으로서 다중 잠금이 가능하여 방범성능 또한 뛰어난 방식.

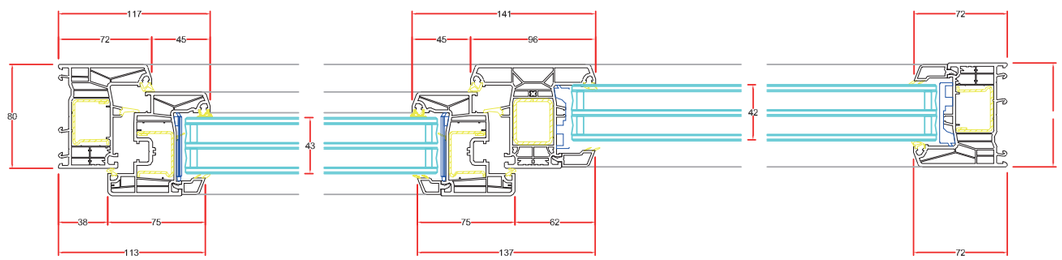
국내 최고의 단열성과 기밀성이 효율이 높은 시스템







VERTICAL SECTION DETAIL



HORIZONTAL SECTION DETAIL

GONGGAN SYSTEM
WINDOW & DOOR

TRY TO VISIT THE WORLD OF

GONGGAN SYSTEM

WINDOW & DOOR

인증서 및 시험성적표

AL WOOD TT 시험성적서

AL WOOD LS 시험성적서

단열 AL LS 시험성적서

단열 AL TT 시험성적서

단열 AL TT 시험성적서

결로배수 실용실안 등록증

AL WOOD 88TT 시험성적서

AL WOOD LS 시험성적서

단열 AL TT 시험성적서

고단열 AL LS 시험성적서

고단열 AL PJ 시험성적서