

plus ultra
프루스울트라

arbor

목재 (Wood) 시스템 창호



프루스 울트라는 시스템창호 전문가 그룹이 만든 회사입니다.

‘우리나라에도 다양한 스타일의 훌륭한 건축물을 만들어 낼 수 있었으면 좋겠다’
는 마음으로 프루스 울트라 라는 회사를 만들었습니다.

회사명 Plus ultra 프루스울트라는 라틴어로 플러스 plus ‘더욱’ 이라는 뜻과
울트라 ultra ‘더 멀리, 저 너머’ 라는 의미입니다.

여기를 넘어서, 여기서 머물지 말고 더 넘어가서,
보다 멀리라는 뜻입니다.

프루스 울트라는

우리나라를 대표하는 전통한옥창을 포함하여 많은 발전을 거듭한 유럽형 창호들에
대해 오랜 시간 연구를 하였습니다.

더 나아가 더욱 진보된 아름다운 창호를 발견해 내어 건축가 분들에게 소개하며
더 멋진 작품을 할 수 있도록 하는 것이 우리의 소임이라고 생각합니다.

쉬운길 보다는 어렵지만 의미있는 길,

이것이 프루스 울트라가 꿈꾸는 여정입니다.

함께 동행해 주시면 더없이 기쁘겠습니다.

Plus Ultra is a company founded by system window experts with the vision of creating outstanding buildings in various styles in Korea. The name, from Latin, means “more, further, beyond,” reflecting their desire to cross boundaries and reach further. Plus Ultra has devoted years to researching both Korea’s traditional hanok windows and renowned global window styles. They are committed to discovering more advanced and beautiful windows, introducing them to architects, and helping create even greater works. Their mission is to continuously find and share windows that blend tradition and innovation, so Korean architecture can shine even brighter. Plus Ultra chooses the meaningful path, even if it is not the easiest, and invites others to join them on this journey.

Plus ultra [프루스 울트라]의 arbor [아보] 시리즈는

3세대 목재 시스템 창호입니다.

기존 목재기반으로 제작된 창호의 고질적인 문제인 뒤틀림·처짐, 목재 부패, 유지관리의 어려움을 해결하기 위해 알루미늄과 목재를 결합한 하이브리드 구조로 개발하였습니다. 그로인해 내구성 및 단열성을 혁신적으로 개선하였고 장시간 사용 후에도 목재 교체·수리가 간편하여 유지보수 부담이 줄고 목재 재도장·변색 등의 문제점을 최소화 하는 혁신 기술을 반영하였습니다.

우리 프루스울트라 전문팀이

그동안의 판매된 목재 기반의 창호제품들의

문제점을 15년 이상 관찰하며 해결하여 지속가능한 목재 창호를 만들고자 노력한 결과로 탄생한 제품이 arbor[아보]입니다.

원목, 목재창호를 원했지만 내구성과 유지보수로 망설였던 분들께

걱정 없이 나무가 주는 아름다움을 오랫동안 느껴 보실 것을

당당히 권해드립니다.

변하지 않는 아름다움, 무너지지 않는 내구성,

목재 시스템창호 arbor [아보]입니다.

arbor

[아보]

It was developed as a hybrid structure combining aluminum and wood to solve the chronic issues of conventional wood-based windows such as warping, sagging, wood decay, and maintenance difficulties. As a result, durability and insulation performance have been dramatically improved, and even after long-term use, wood replacement and repair are simple, reducing the burden of maintenance while minimizing problems such as repainting and discoloration.

Our dedicated Plus Ultra team has observed and studied the issues of wood-based window products for over 15 years, and arbor is the result of our effort to create a sustainable wooden window.

For those who have desired solid wood windows but hesitated due to durability and maintenance concerns, we confidently recommend arbor, allowing you to enjoy the lasting beauty of natural wood without worry.

Unchanging beauty, Unyielding durability,

The wooden system window, arbor.



Arbor아보 제품은 2025년 산업통상자원부 창호부분 우수산업디자인상품으로 선정되었습니다.

창호는 삶의 질을 결정하는
가장 중요한 건축요소입니다.



Product Introduction

단열성능 Thermal Insulation

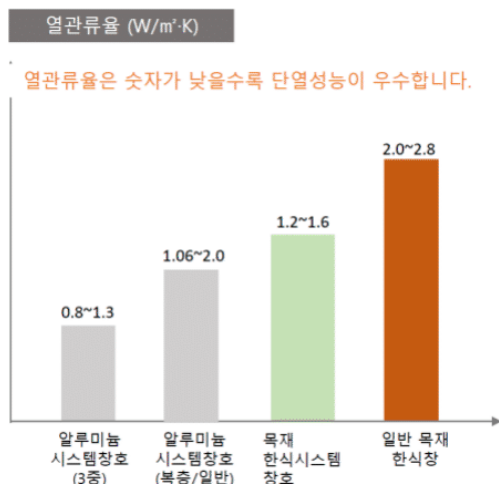
최고단열 1등급 목재창호입니다.

창호의 단열성능이란, 창문을 통해 외부의 더운 공기나 추운 공기가 내부로 들어오거나, 내부의 온기가 밖으로 빠져나가는 것을 얼마나 잘 막아주는지를 나타내는 성능입니다. 단열성능이 높을수록 냉·난방 에너지가 외부로 새어 나가지 않아 에너지 절감과 쾌적한 실내 환경 유지에 매우 중요합니다.

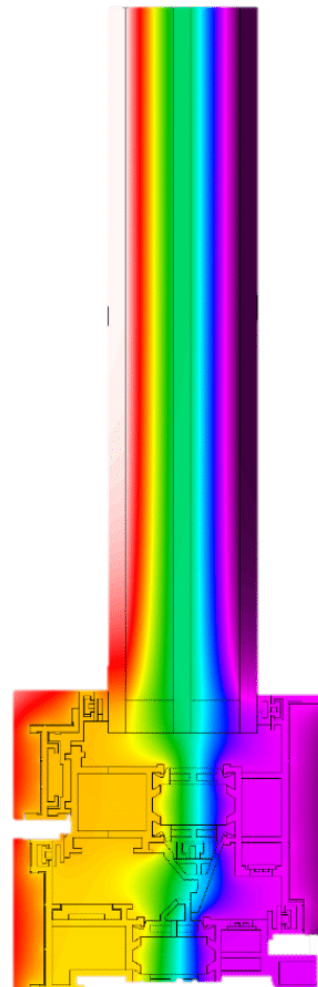
프리미엄급 목재 시스템창호 제품은
알루미늄, 단열 유리 복합 시스템과 결합해
1등급 단열 성능 구현이 가능합니다.

1등급 [43mm] 3중유리
열관류율 : 0.884 W/m².K

2등급 [24mm] 2중유리
열관류율 : 1.196 W/m².K



열해석 :
창문의 온도변화를
색상으로 확인할
수 있음.



Product Introduction

기밀성능 Airtightness

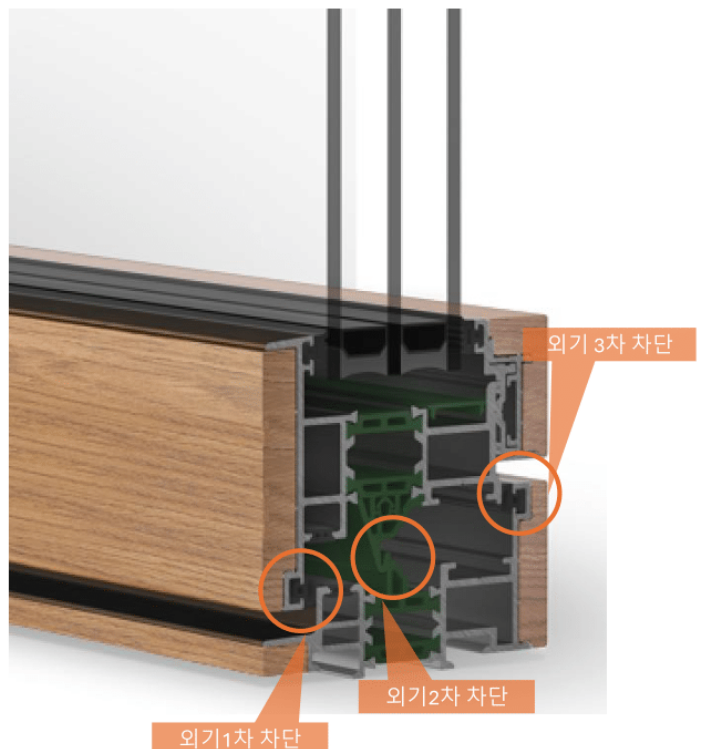
바늘구멍하나없이
완벽한 밀착력을
구현합니다.

창호의 기밀성능이란, 창호의 기밀성능은 창문의 틈이나 접합부를 통해 공기의 이동을 최대한 막아 실내 온도 유지와 에너지 손실을 줄이는 기능을 의미합니다. 기밀성이 높을수록 외부의 냉기, 먼지, 오염물질 유입과 내부 온기 손실을 방지해

[특장점 설명]

- 3중 구조의 밀폐시스템은 외기를 막아주는 역할을 합니다.
- 알루미늄이 튼튼한 구조적인 역할을 하여 0.1mm의 빈틈도 없이 10년이 지나도 동일한 성능을 유지시켜 줍니다.
- 또 하나, 알루미늄 시스템창호의 하드웨어가 적용되어 기밀재를 밀어주는 역할을 해, 한층 더 기밀성능을 높이는 구조를 가지고 있습니다.

-기존 목재 창호는 소재 특성상 시간이 지남에 따라 변형이나 뒤틀림이 발생해 틈새가 생기기 쉽고, 창과 창틀 사이의 접합부나 시공부위에서 침기(공기 유입)가 잘 발생합니다.



Product Introduction

내풍압성

Wind Load Resistance

튼튼하고,
견고하게,
만들었습니다.

목재는 수분이 스며 들면 시간이 지나면서 썩고, 균열이 발생해 구조적 무결성이 약화됩니다. 습도나 온도 변화에 의해 목재가 쉽게 수축·팽창하거나 뒤틀리고 갈라지기도 합니다. 따라서 목재만으로 창문을 제작하는 것은 처음엔 보기 좋을 수 있지만 3-4년이 지나면 작동에 문제가 생기고 표면이 거칠어질 수 있습니다.

아보 제품은 다년간 이러한 문제점들을 발견하고 고민하여 개발한 제품입니다.

[특장점 설명]

-알루미늄소재를 적용한 창문이 100%목재를 사용한 창문 대비 10배 구조성능이 뛰어납니다.

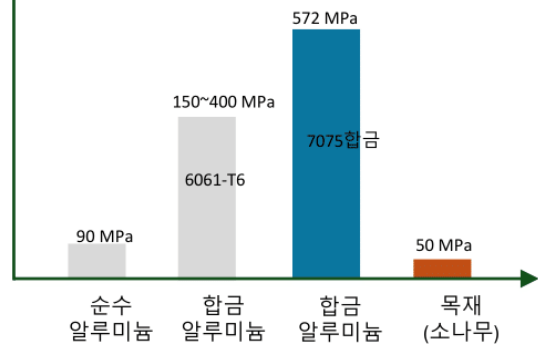
2세대 제품-목재 100%



<창호 측 단면도>

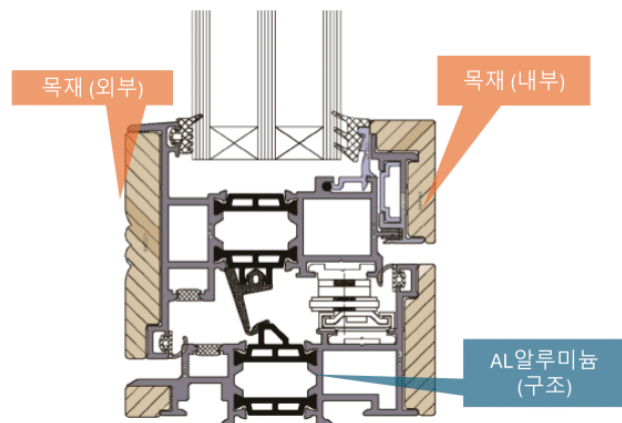
강도비교표 (인장강도)

강도는 높을수록 튼튼하고 단단합니다.



3세대 제품-금속(AL)+목재

변하지 않는 아름다움, 무너지지 않는 내구성



<창호 측 단면도>

Product Introduction

수밀성능 Water Tightness

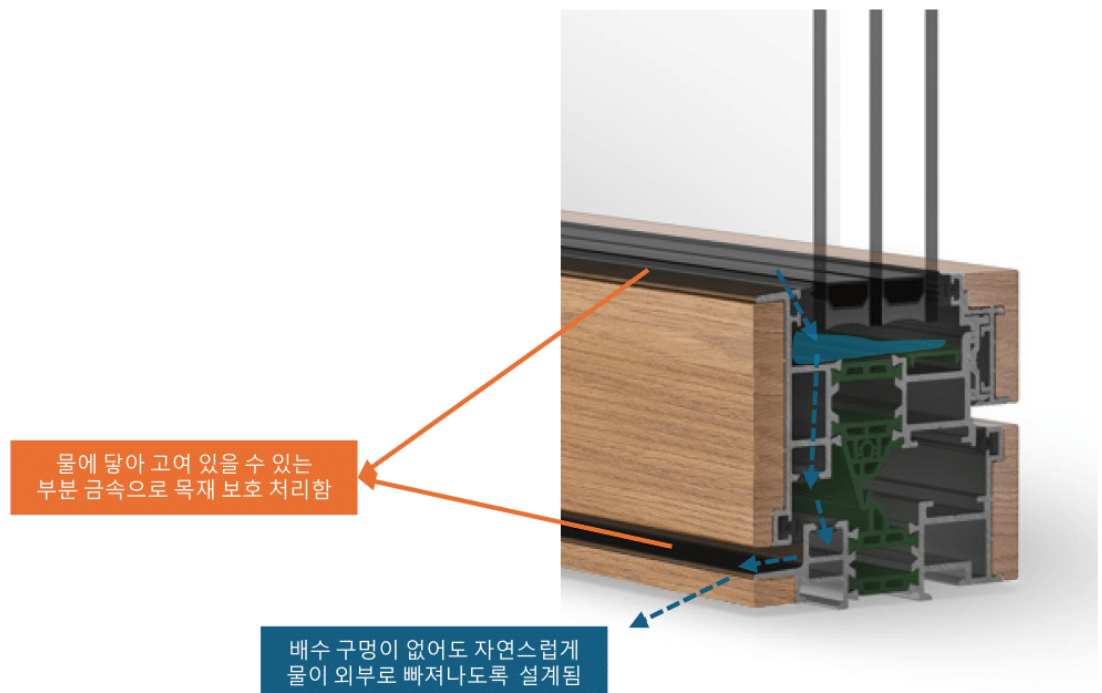
물로부터
목재가 썩지않고
오래유지되도록
설계하였습니다.

창호의 수밀성능이란 창호가 비, 눈 등 외부의 물이 실내로 침투하지 않도록 막는 능력을 의미합니다. 수밀성능이 우수한 창호는 창틀 구조와 내부 가스켓, 배수공 등의 설계로 틈새를 효과적으로 봉인하고, 비나 강풍시에도 창틀을 따라 실내로 수분이 스며들거나 새지 않도록 설계되어 있습니다.

KS F 2293 기준에 따라 시험 압력(예: 500Pa)에서 물이 새지 않아야 최고 등급을 받으며, 수밀성능은 건물의 쾌적성과 내구성 유지에 필수적인 요소입니다..



3세대 제품 아보는 목재가 부후기를 맞이 하더라도 창호의 구조적인 문제를 발생시키지 않습니다.



Product Introduction

수밀성능 Water Tightness

목재 외부와 내부 알루미늄 소재로 구성된 시스템 창호는 공간의 용도에 따라 내부에 알루미늄을 적용할 수 있어, 다양한 환경에서 최적의 성능을 제공합니다. 특히 화장실이나 주방처럼 습기에 자주 노출되는 공간에서는 목재만 사용할 경우 장기간 사용 시 부패와 변색이 발생해 제품의 내구성과 사용감이 크게 저하될 수 있습니다. 또한 창문을 여닫을 때 문짝이 쳐져 불편함이 생길 수 있습니다.

이러한 문제점을 근본적으로 해결하기 위해 내부에 알루미늄 소재를 적용하면, 습기가 많은 실내 환경에서도 목재의 부패를 최소화하고 변형 없이 오랫동안 사용할 수 있어 실용적입니다.

결론적으로 외부의 목재와 내부의 알루미늄이 조합된 시스템 창호는 내습성과 내구성, 그리고 심미성까지 동시에 만족시키는 최적의 솔루션입니다.



외부는 목재/ 실내는 알루미늄이 적용된 옵션 예시 - 적용공간 샤워실

Product Introduction

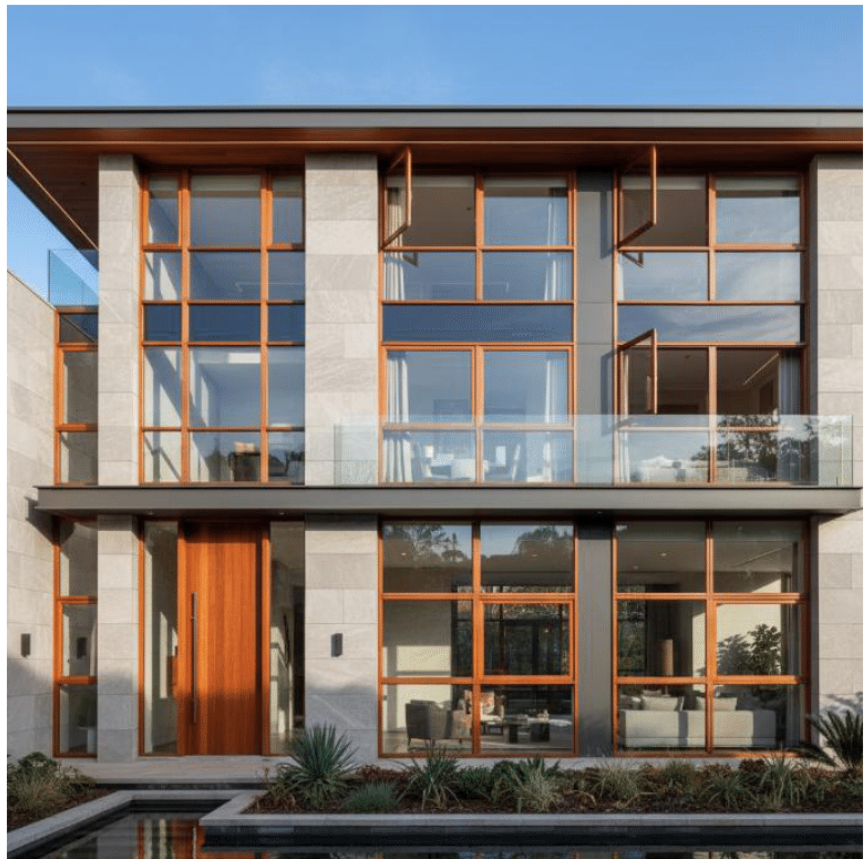
디자인 design

목재 본연의 아름다움이 빛나도록...

그냥 나무로 똑딱똑딱 만든 예쁘기만 한 목재창이 아닌 기능적인 완벽함이 반영된 1등급의 단열 목재시스템 창호입니다.

실외는 실외에 견딜 수 있도록 방부/ 방수/ 외부용 도장으로 견고함을 유지시키고 실내는 실내 인테리어 분위기에 맞춰 내장재 목재(오크/ 에쉬, 월넛 등)를 선택하여 적용할 수 있습니다.

원목 위에 화이트 워시 특수도장처리를 하면 창문도 아름다운 실내 인테리어의 큰 부분을 차지합니다.



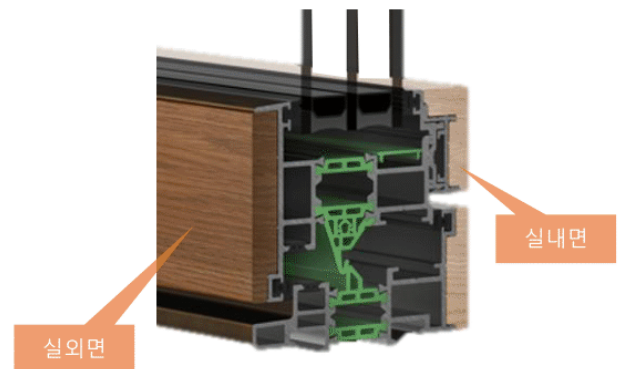
AB 90 SIDE HUNG (OUT WARD)

Product Introduction

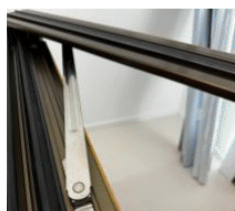
디자인 design

목재에서 주는 포근함을 실내와 실내에서 모두 느낄 수 있도록 원목을 적용하였습니다. 구조적인 부분에 알루미늄과 열차단재 (폴리 아미드)를 적용하여 내/외부 목재를 구분하여 적용할 수 있습니다.

실외는 외부환경에 견딜 수 있도록 방부/ 방수/ 외부용 도장으로 견고함을 유지시키고 실내는 인테리어 분위기에 맞춰 내장재 목재(오크/ 에쉬, 월넛 등)를 선택하여 적용할 수 있습니다.



문을 열었을 때도
AL 불소도장이 아닌
아노다이징으로 처리하여
낯익은 느낌이 나도록...
나무와 가장 가까운
표면 마감으로
완성도를 높였습니다.



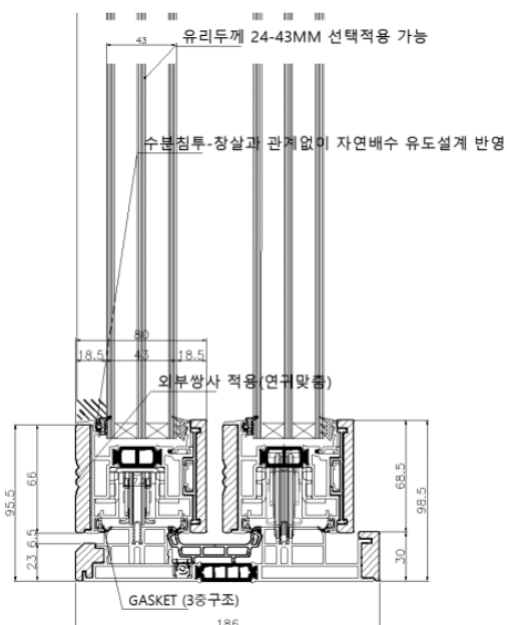
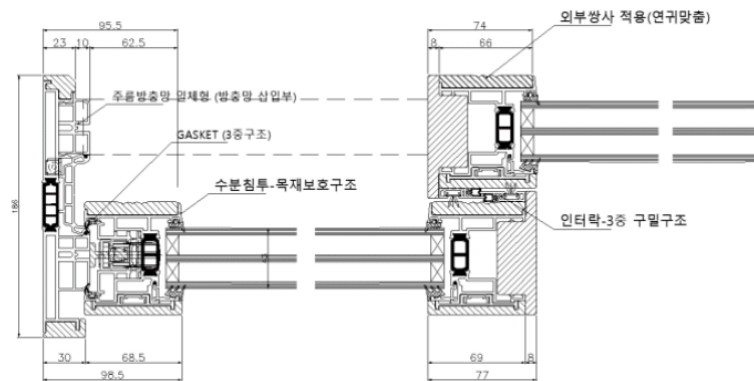
옵션: 턱책



AB 90 PROJECT OUT

Product Introduction

디자인 design



AB 186 LIFT SLIDING

Product Introduction

한국적인 디자인 Traditional design

세월의 숨결을 담고
공간의 미를 생각하고...

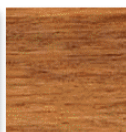


AB 90 SIDE HUNG (OUTWARD)

[내부용목재]



오크
Oak



멀바우
Merbau

[내외부용목재]



햄록
Hemlock



더글라스 퍼
Douglas fir

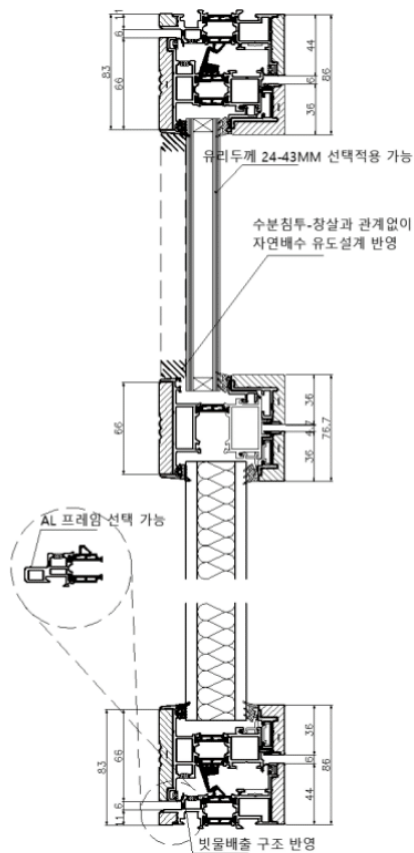
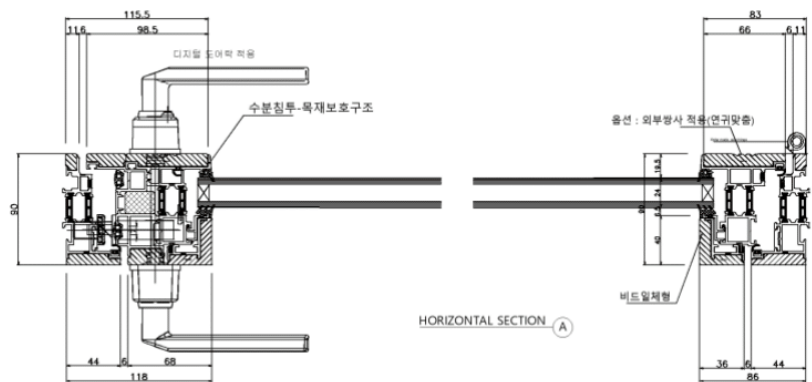


이페
Ipe

** 기본 운영수종 : 햄록 - (햄록 위 오일스테인 착색)

Product Introduction

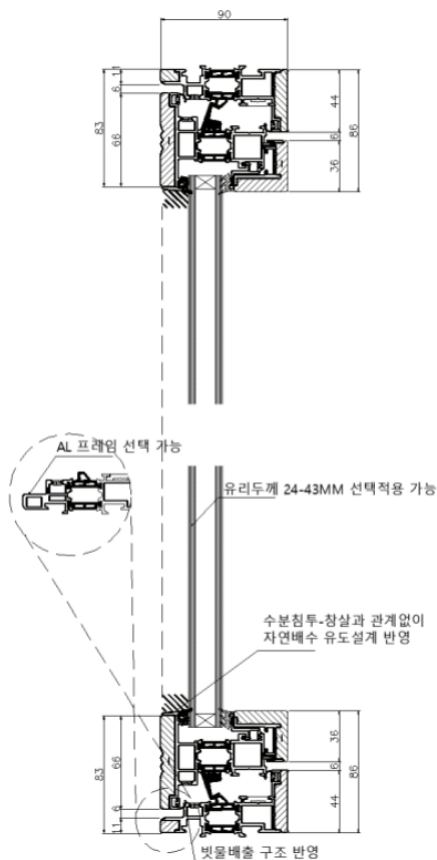
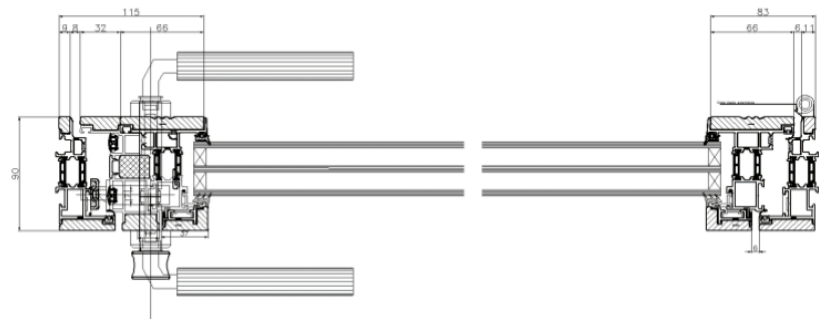
한국적인 디자인 Traditional design



AB 90 SLIM DOOR (OUT WARD)

Product Introduction

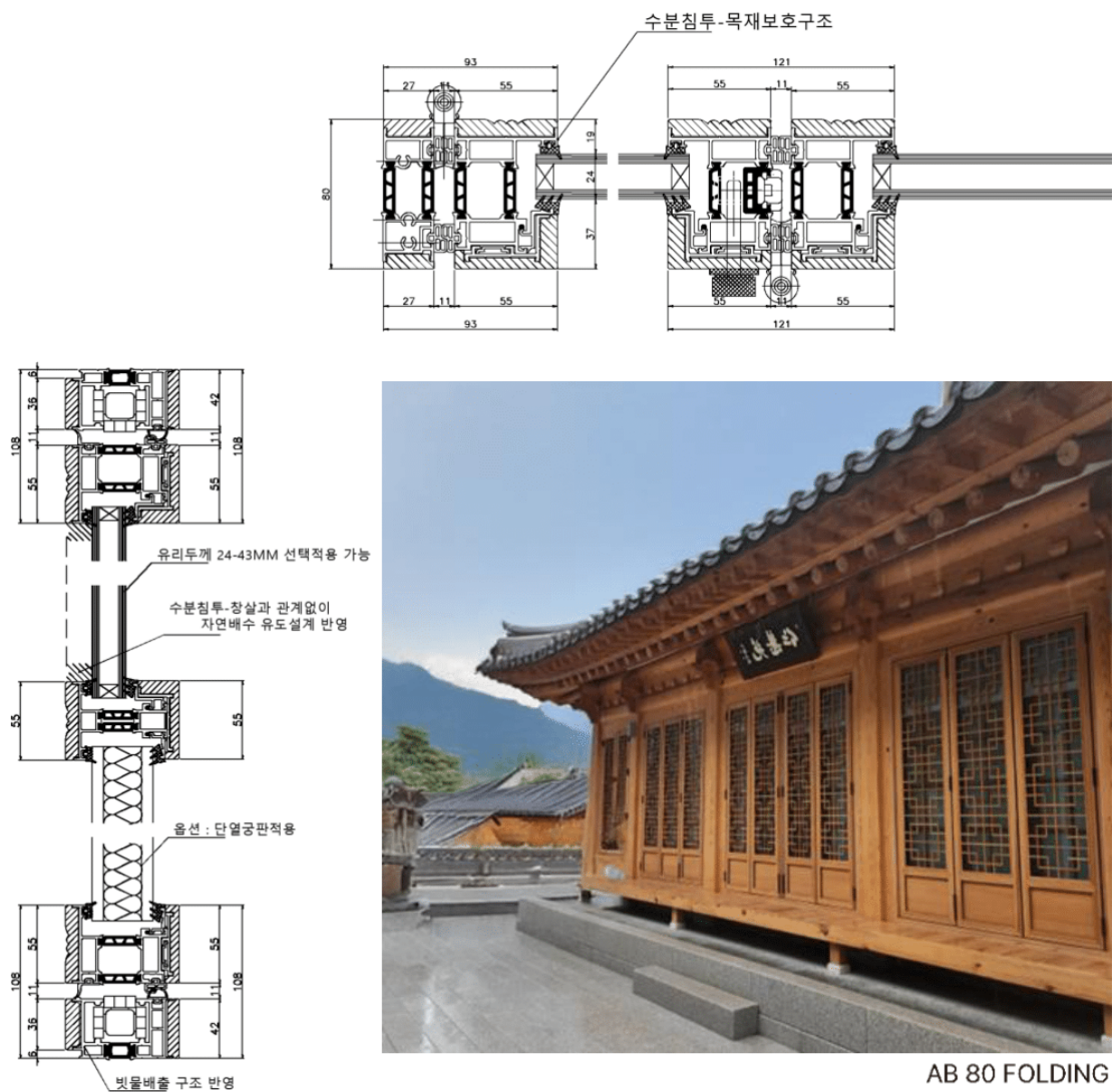
한국적인 디자인 Traditional design



AB 90 SIDE HUNG (OUT WARD)

Product Introduction

한국적인 디자인 Traditional design





@PLUSULTRA_OFFICIAL



THP&C

SHOWROOM : 서울 강남구 학동로 215 (논현동) 2층

Tel 02-3448-9395

sc@thpnc.kr

www.thpnc.kr

plus ultra
프루스울트라