– THE SOLUTION OF ALL KINDS WINDOWS



이안愛

안전 난간대

EAN 이안테크(주)

이안愛

Design Your Life

당신의 삶을 디자인하다

새로운 시대에, 새로운 감동을.
지금까지 없었던 경이로움을 디자인합니다.

이안愛



CEO Greeting

- 이안테크(주)는 2022년 창립한 이래 우수한 제품 뿐만아니라 환경과 건전한 기업 문화를 추구하기위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

- 현재 취급제품인 커튼월, 학교창, 시스템창등 모든창호는 고효율 에너지 등급을 갖추고 있으며, 특허 및 디자인 등록을 겸비하며 조달청 등록을 마친 제품을 취급하고 있습니다.

- 금번에 우수한 내구성과 심플한 디자인을 겸비하고 실용적이며, 탁월한 성능과 획기적으로 시공비를 절감 할수 있는 "창호일체형 투명안전 난간시스템"을 개발하게 되었습니다.

- 이안테크(주)는 독보적인 기술개발과, 환경과 사람을 먼저 생각하는 기업으로 성장해 나가겠습니다.

감사합니다.

會長 權 五 洙

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템



1) 시야를 가리고 답답했던 "뷰(View)"를 해소했습니다.

2) "환기 및 통풍"이 안되어 답답한 문제를 해결했습니다.

3) 안전을 완벽히 확보하였습니다.

이안愛 투명 안전 난간시스템

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

I. 개발 배경

일반적으로 아파트 거실 창 및 베란다 창 외부에는 철제 난간을 설치하고있다.

내,외부에서 볼 때 쇠창살과 같은 느낌을 받을 뿐만 아니라 외관이 미려하지 못하다.

최근에는 고급주택 및 아파트 거실 창 에 철제 난간을 "유리 칸막이"로 대체 시공하는 방법으로 건물의 아름다운 미를 추구하고 있으며, 건물내부에서 밖을 볼 때 뷰(VIEW)는 살릴 수 있으나 유리난간으로 사용하는 판형 강화유리는 환기와 통풍이 되지 않아 공기의 유동이 차단되어 집안의 공기를 환기 시킬 수 없는 단점이 있다.

당사에서는 건물내부에서 볼 때 뷰(VIEW)를 향상시키면서 환기와 통풍이 가능한 "투명안전난간시스템" 을 개발 하여 기존 유리 칸막이의 단점을 해결 하였다.



이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

* 제품의 특징
  - "뷰(VIEW)와 환기와 통풍 " 기능을 갖는 "투명 안전 난간 시스템" 입니다.
  - 발코니 및 거실 창 에서 고정 창의 일측 또는 양측에 미서기 도어에 인접하 설치하는 틀 구조 입니다.
  - 접합 안전 유리의 이격 간격 조절을 통해 환기와 통풍량 조절이 가능하며 "뷰"기능을 갖는다.
  - 고정 창 외부에 별도의 철제 난간 설치가 필요 없는 "투명 안전 난간 시스템" 입니다.

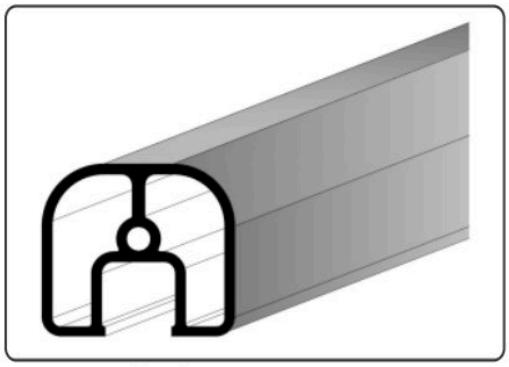


개구율 50%이상 확보!

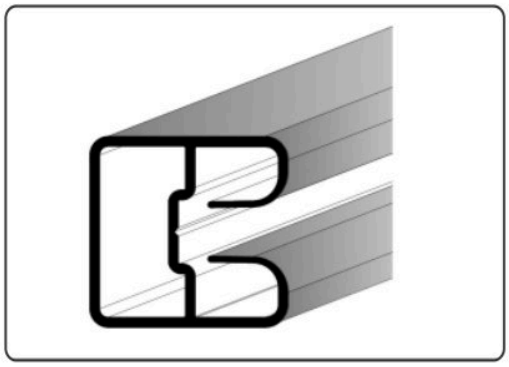
이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

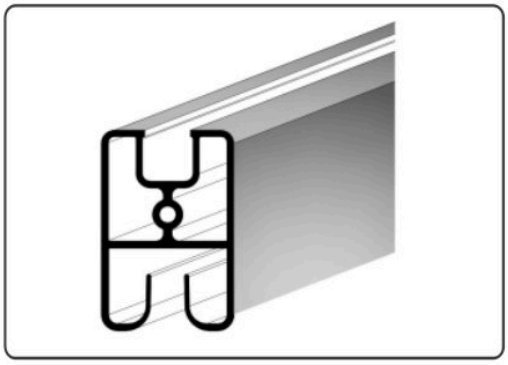
제품 구성(AL PORFILE)



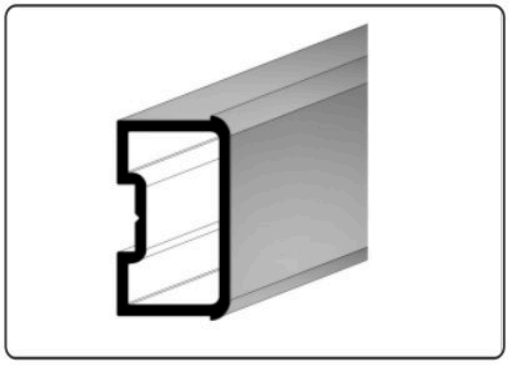
손잡이 PROFILE



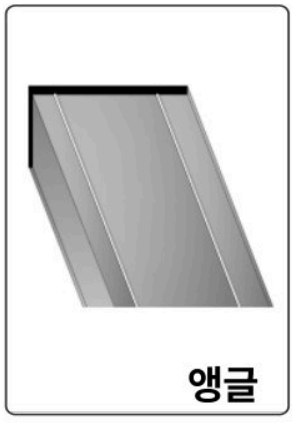
측부레일 PROFILE



하부레일 PROFILE



창짝부 PROFILE

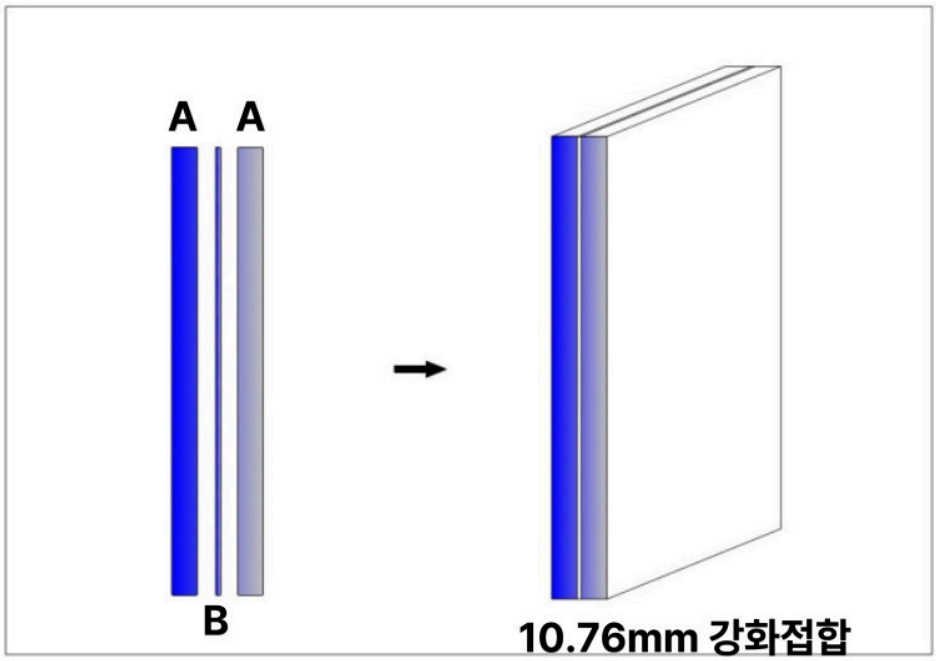


창짝부 BRAKET

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

제품 구성(강화 접합유리)



A = 5mm 강화유리
B = 0.76mm 접합 안전필름

강화 접합유리 사양

10.76mm (5mm 투명강화) + 0.76mm 접합필름 + 5mm 투명강화)

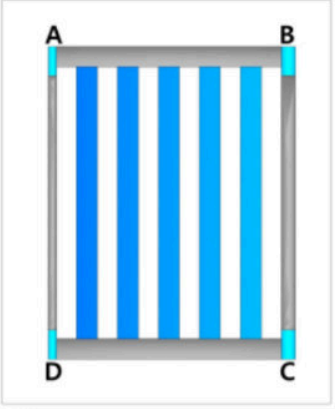
내구성(KOLAS인증 시험)

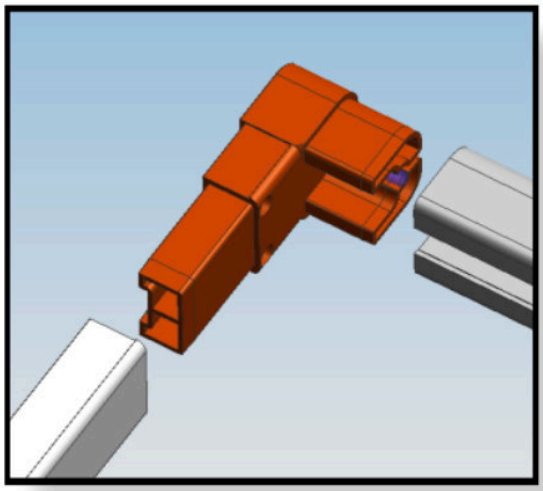
시험방법 : KS L 2004:2014
낙구충격 박리특성 - 이상없음
쇼트백 충격특성 - 이상없음

이안愛

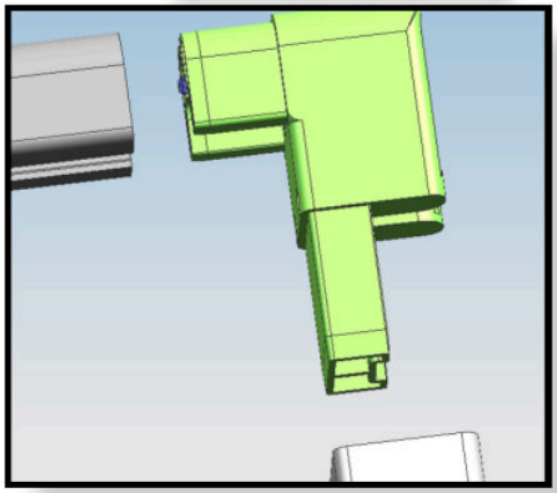
창호일체형 투명 안전 난간시스템

제품 구성(CONER BRAKET)

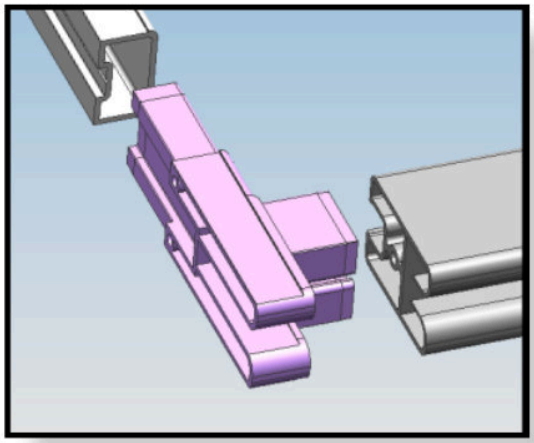




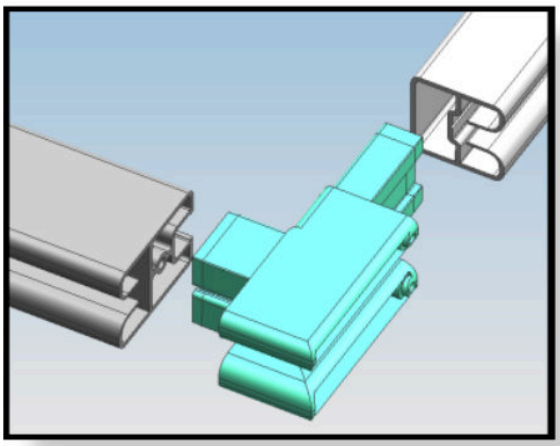
창짝 상부(A)



후레임 상부(B)



창짝 하부(D)

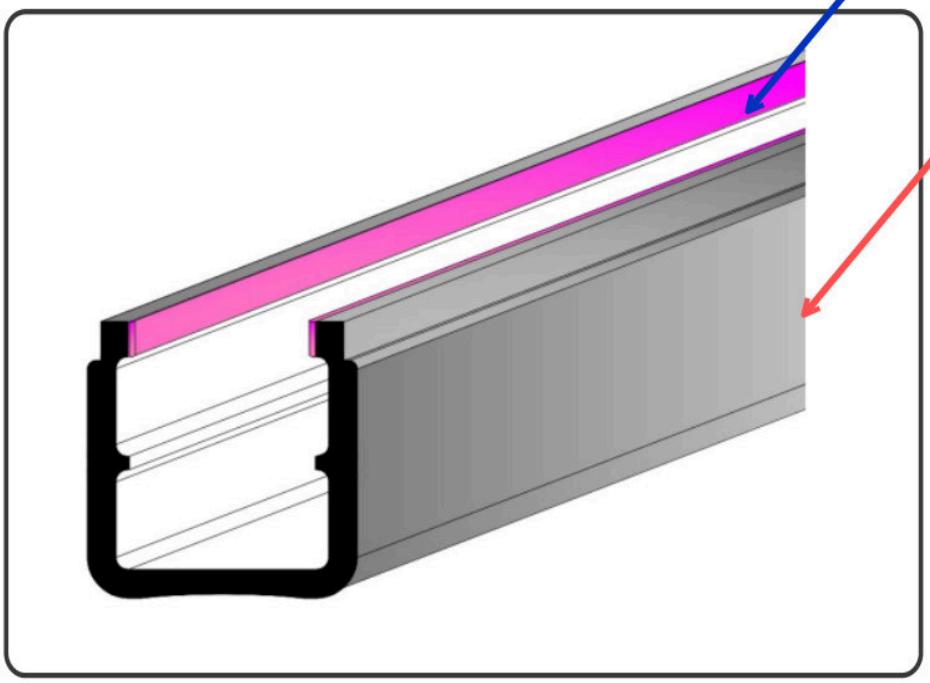


후레임 하부(C)

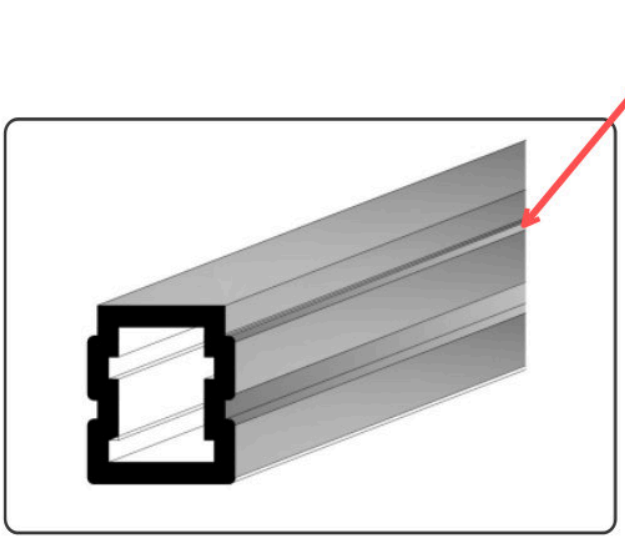
이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

제품 구성(유리집, 간격조절대)



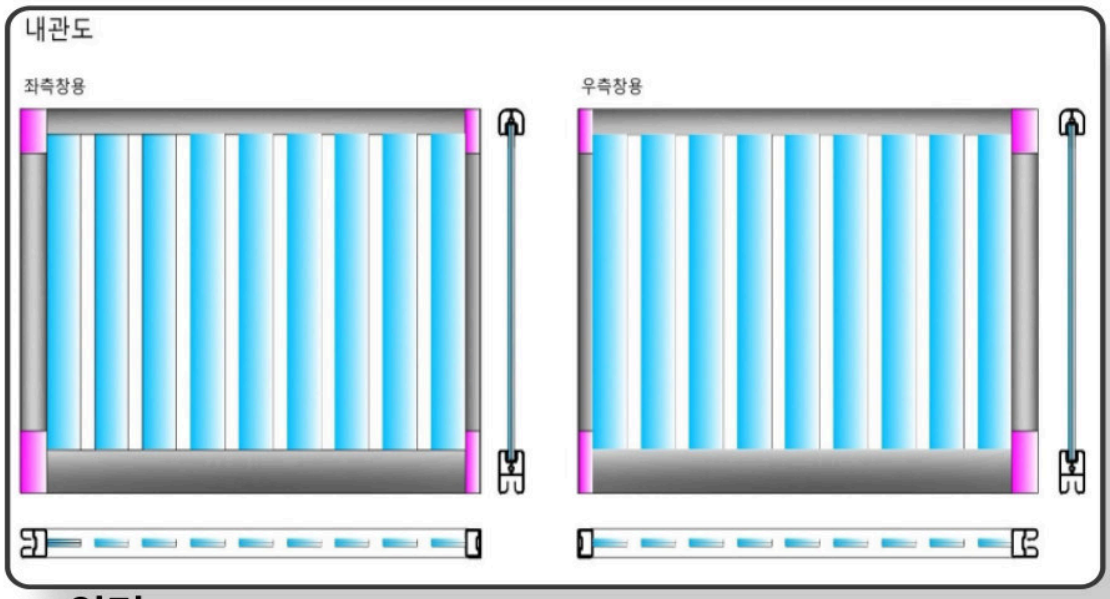
유리집



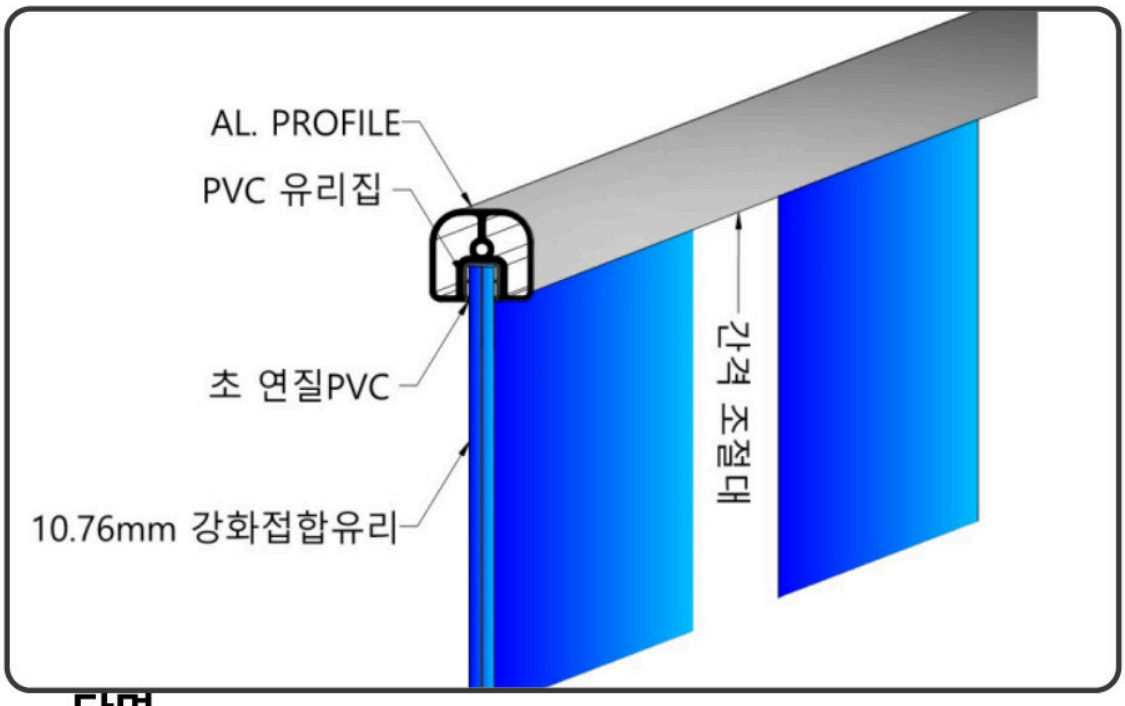
간격 조절대

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템



입면

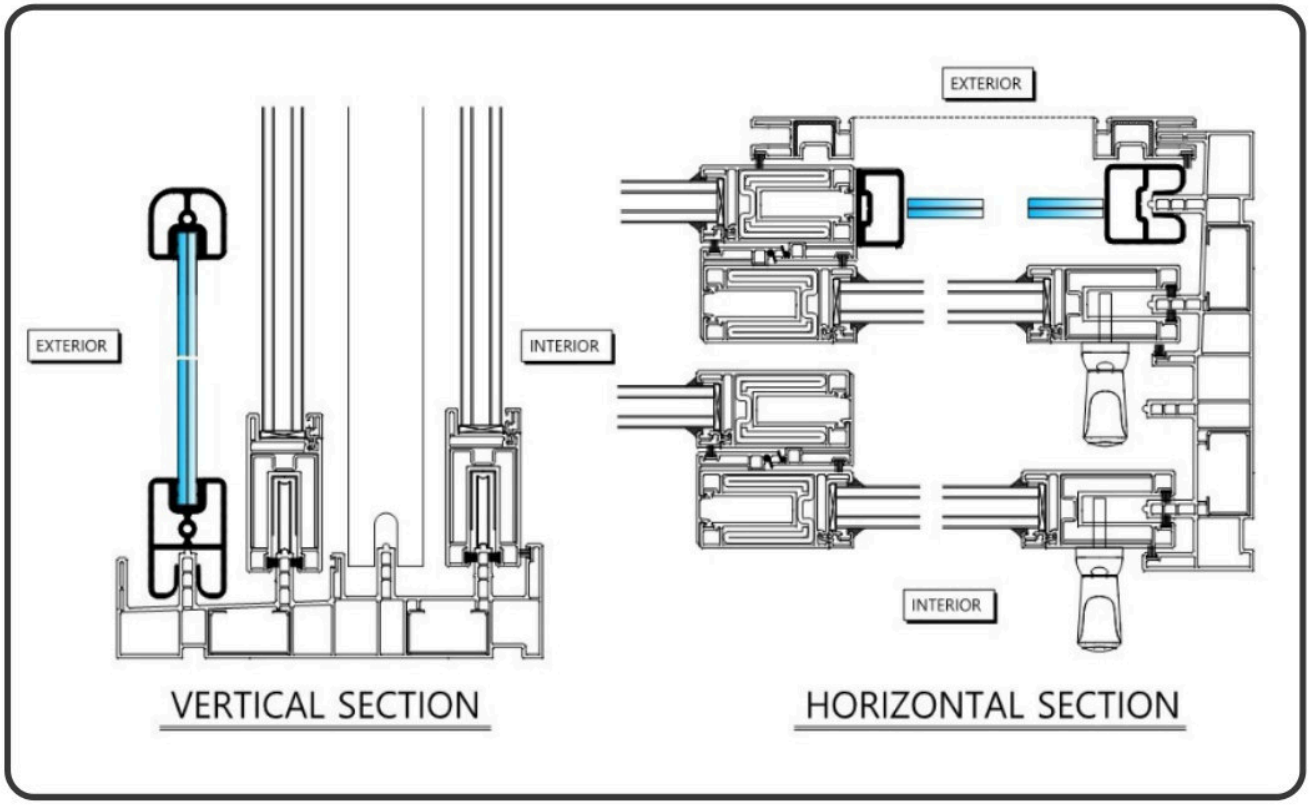


단면

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

단면상세



이안愛

난간시스템 입면비교



기존에 설치된 철재 난간은 시야에 간섭이되며 쇠창살같은 느낌이난다



"투명 안전 난간시스템"은 뷰(VIEW)가 확보되며 환기와 통풍이 원활하며 외부 충격에 안전한 틀 구조이다

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

설치예시



창짝 닫힘



창짝 열림

내부 view



방충망 닫힘



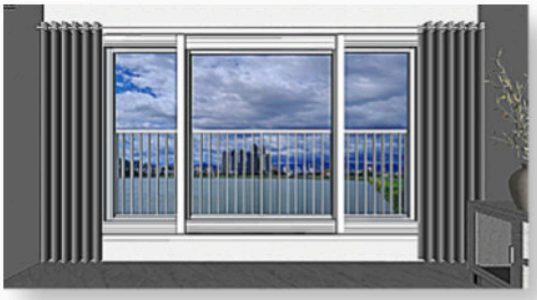
방충망 열림

외부 view

이안愛

난간시스템 입면비교

내관





철재난간 → "투명 안전 난간시스템"

외관



위층은 철재 난간, 아래층은 "투명 안전 난간시스템" 설치비교

("투명 안전 난간시스템" 설치구간 : 일측 및 양측에 설치된 상태임)

이안愛

난간시스템 입면비교





철재난간 → "투명 안전 난간시스템"



"투명 안전 난간시스템" 외부입면 확대

철재난간 외부 입면

외부 입면



기존 아파트 철재난간 설치시 외부 입면은 미관상 쇠창살 같은 느낌을 주어 외관이 미려하지못하다

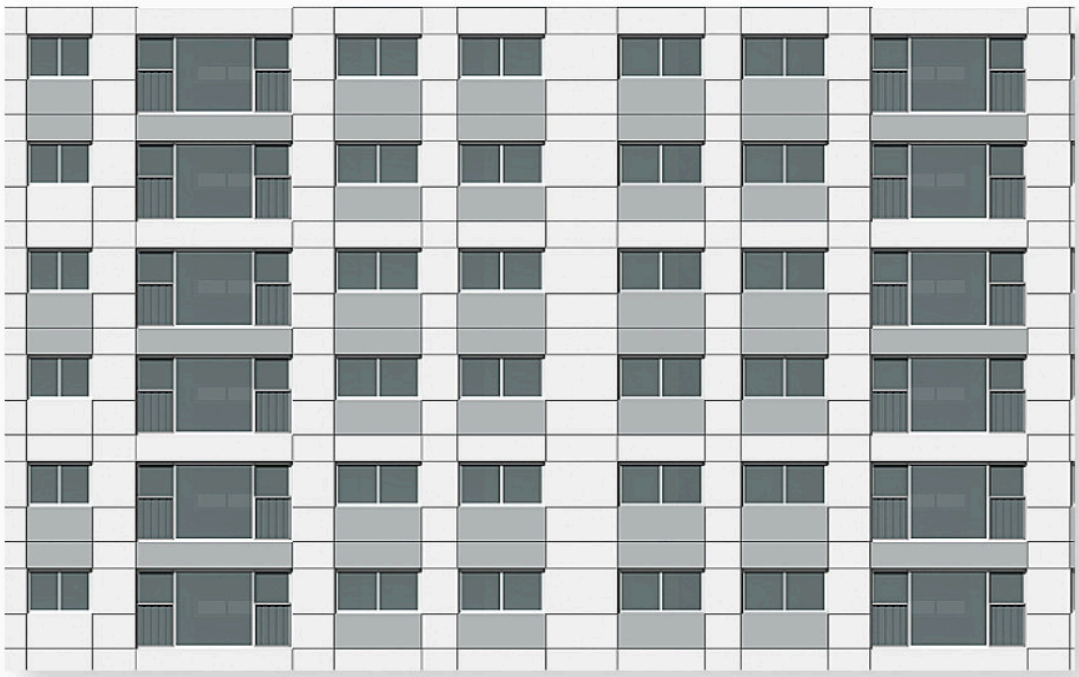


철재난간 외부입면 확대

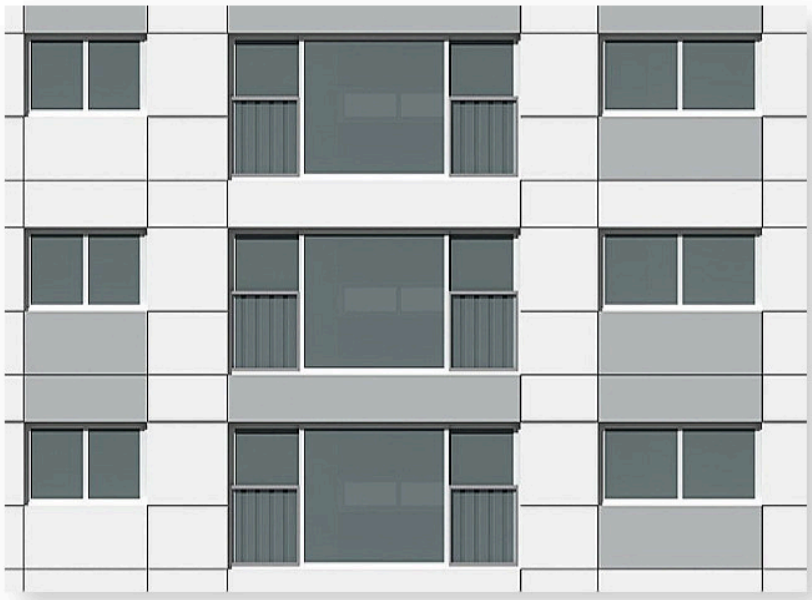
이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

외부 입면



"투명 안전 난간시스템"설치시 외관이 미려하고 고급스런 이미지를 연출 할 수 있다



"투명 안전 난간시스템" 외부입면 확대

이안愛

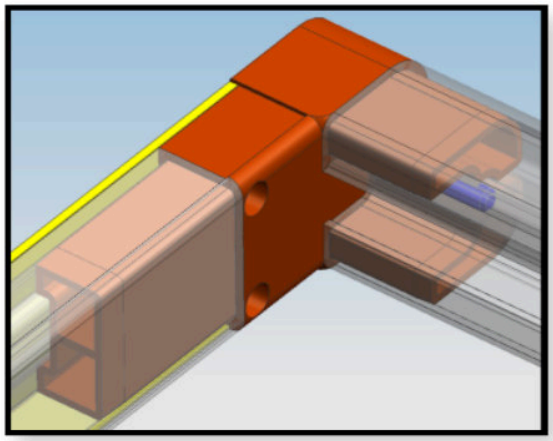
비교표

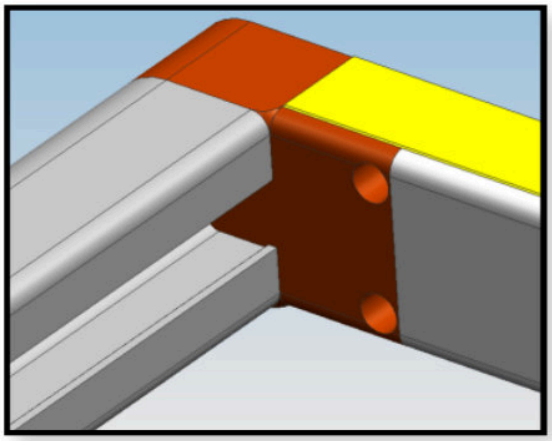
구분	창호일체형 투명안전 난간시스템	유리 칸막이	철제 또는 스텐 난간대
뷰(view)와 환기	뷰(view)가 확보되고 환기와 통풍이 원활하다.	뷰(view)는 확보되지만 하부 바람길이 막혀 환기와 통풍이 되지 않는다.	환기와 통풍은 원활하지만 뷰(view)가 막혀 답답하다.
안전성	- 접합유리를 사용하여 충격에 강하며 파손시 유리 비산을 방지한다. - 측부 및 하부레일에 삽입되는 구조로 강한 충격에도 후레임에 이탈되지 않는다.	- 강화유리를 사용하여 충격에는 일부 강할수 있으나 파손시 유리 전체가 파손되여 추락 의 위험이 있을수 있으며, 유리가 비산될 수 있다.	- 안전성은 우수하다.
시공성	실내에서 레일에 삽입하여 피스 8개로 고정하여 시공성이 매우 우수하다.	- 브라켓(지지철물)을 설치한후 유리시공을 별도로 해야하고, 실리콘 작업등 후속 작업이 많아 시공이 난해하다. - 유리 무개로 인하여 시공시 안전에 각별히 주의 해야 한다.	- 브라켓 작업을 선 진행 해야하며, 골조 앙카 작업, 실리콘작업등 시공단가가 높다. - 양중 및 설치시 장비 작업이 있을수 있다.
외관	외관이 미려하다.	외관이 미려하다.	쇠창살 같은 느낌이며 골조에 실리콘 작업이 많아 외관이 지저분 하다.
A/S	시공,해체가 간단하여 A/S가 매우 간단하다.	통유리로 설치되어 해체,재설치가 난해하다.	골조 앙카부위 누수가 있을수 있으며, A/S작업시 장비를 사용해야 할 경우도 있다.
기 타	개구율 50%이상 가능하여 난간대에 대한 제약이없다.	칸막이(개구율 없음)	VIEW 없음

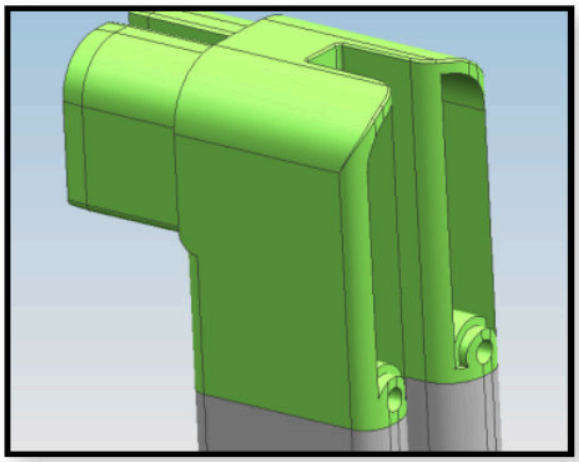
이안愛

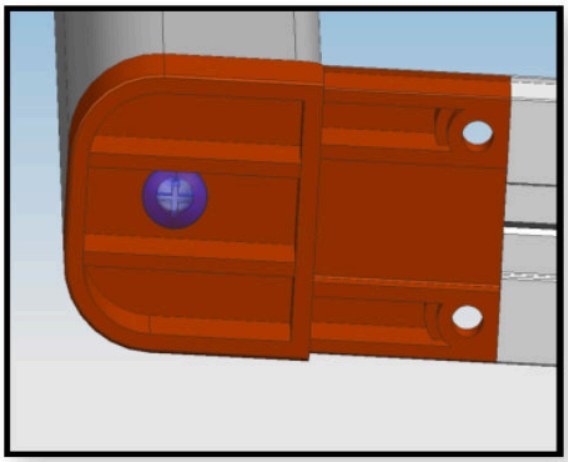
창호일체형 투명 안전 난간시스템

"투명 안전 난간시스템" 조립부재





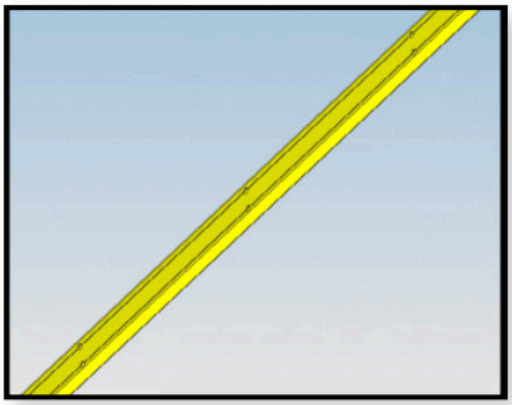


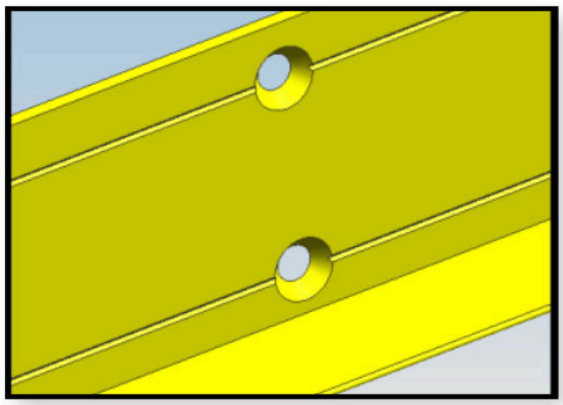


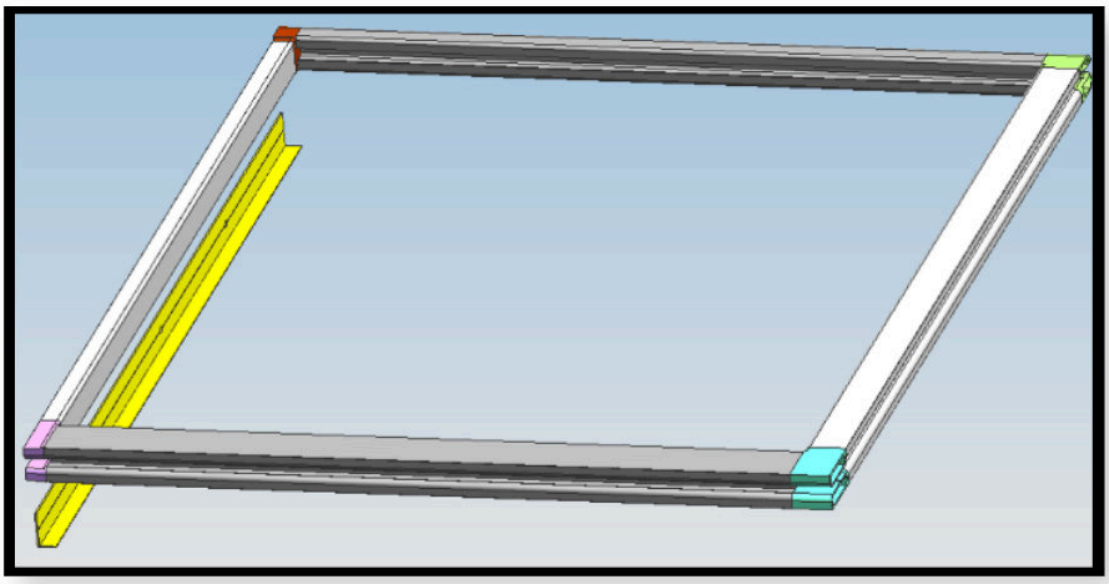
이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"투명안전난간시스템" 창짝부 브라켓



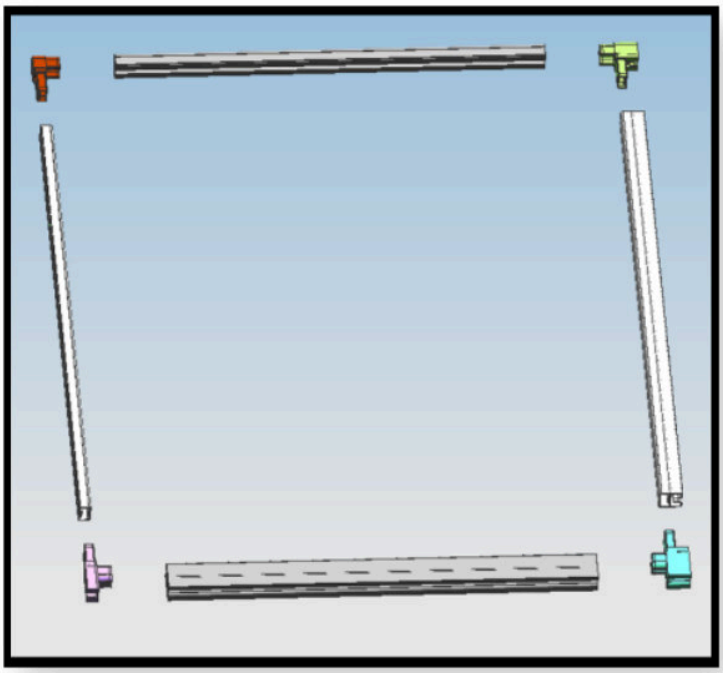


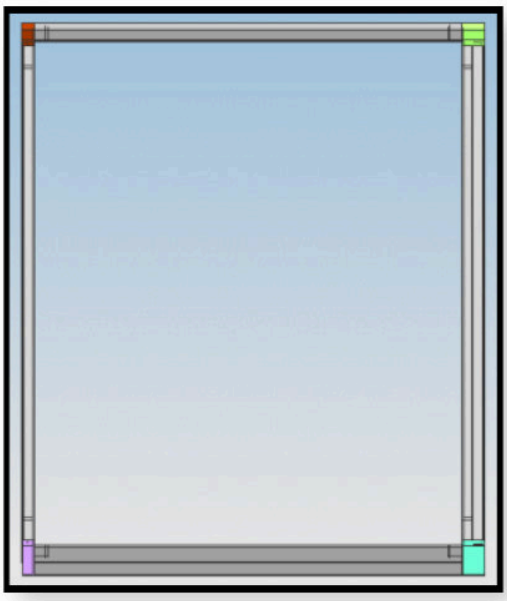


이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"투명안전난간시스템" 조립상세





조립완성품

이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템





이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템





이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템







이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템







이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템



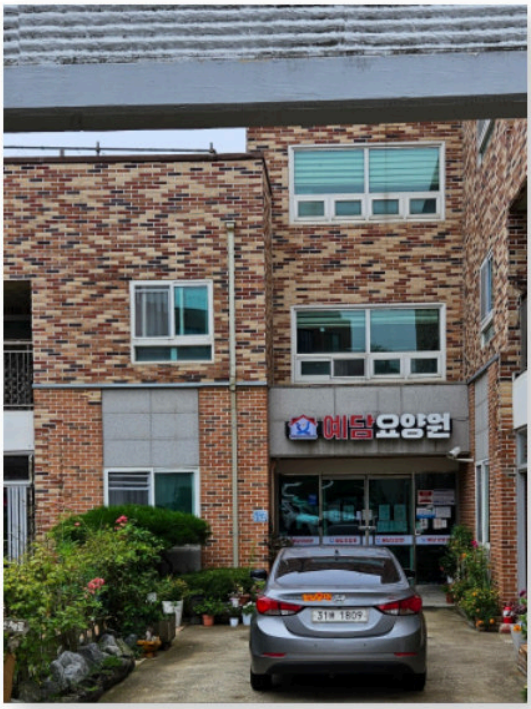




이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"예담 요양원" 설치사례



건물 외관

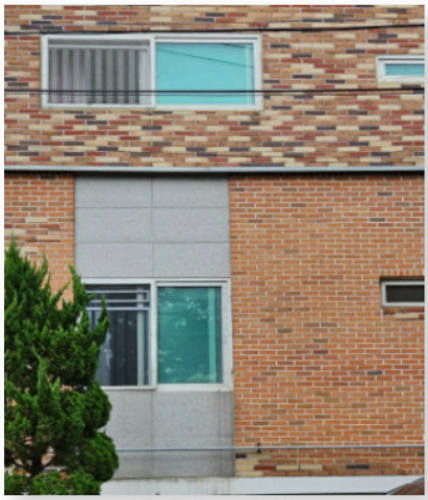


건물 외관

설치 전,후 외관 비교



설치전 외관



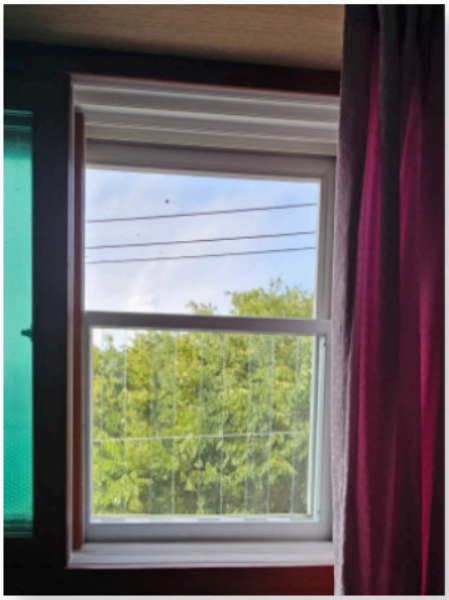
설치후 외관

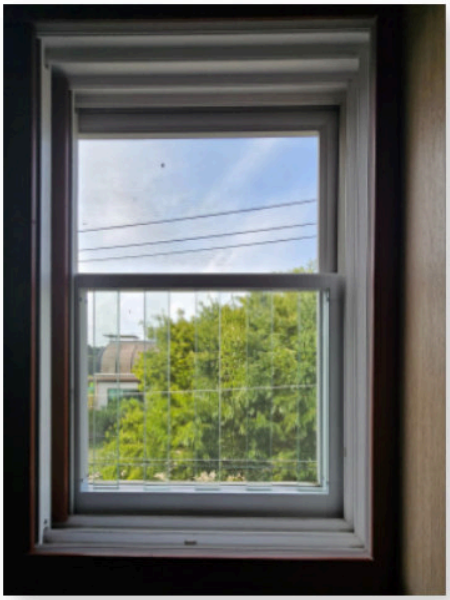
이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"예담 요양원" 설치사례

설치후 내부 View







이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"예담 요양원" 설치사례

설치후 외부 View









이안愛

창호일체형 투명 안전 난간시스템

"김천A아파트" 설치사례

설치후 실내 View









인증서

사업자 등록증 사본



사 업 자 등 록 증
(법인사업자)
등록번호 : 301-86-35731

법인명(단체명) : 이안테크 주식회사
대 표 자 : 권오수

개 업 연 월 일 : 2022 년 04 월 01 일 법인등록번호 : 284911-0272086
사업장 소재지 : 경기도 파주시 탄현면 축현산단로 22

본 점 소 재 지 : 경기도 파주시 탄현면 축현산단로 22

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 / 종목 알루미늄압연,압출및연신제품
제조업 금속 문, 창, 서터 및 관련제품
도매 및 소매업 유리 및 창호

발 급 사 유 : 정정

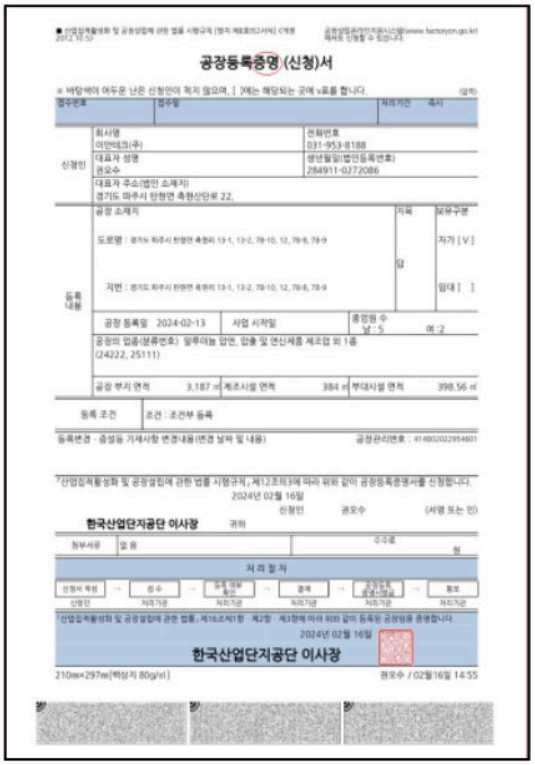
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024 년 01 월 22 일

파 주 세 무 서 장

국세청

공장등록증 사본



공장등록증(신청)서

회사명	이안테크(주)	전화번호	031-953-8188
대표자 성명	권오수	생년월일(법인등록번호)	284911-0272086
대표자 주소(법인 소재지)	경기도 파주시 탄현면 축현산단로 22,		

공장 소재지	도로명 : 경기도 파주시 탄현면 축현리 13-1, 13-2, 79-10, 12, 79-8, 78-9	지목	답	설정구분	자가 [∨]
	지번 : 경기도 파주시 탄현면 축현리 13-1, 13-2, 79-10, 12, 79-8, 78-9				임대 [ ]
공장 등록일	2024-02-13	사업 시작일		종업원 수	남 : 5 여 : 2
공장의 업종(분류번호)	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업 외 1종 (24222, 25111)				
공장 부지 면적	3,187 ㎡	제조시설 면적	384 ㎡	부대시설 면적	398.56 ㎡
등록 조건	조건 : 조건부 등록				

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 41480202954601

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2024년 02월 16일

신청인 권오수 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하

첨부서류	없음	수수료	없음

처리절차

신청서 작성	→	접수	→	검토 및 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제12조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2024년 02월 16일

한국산업단지공단 이사장

210mm×297㎜[백상지 80g/㎡] 권오수 / 02월16일 14:55

벤처기업 확인서



벤처기업확인서
CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

- 기업명 이안테크 주식회사
- 사업자등록번호 301-86-35731
- 대표자 권오수
- 주소 경기도 파주시 탄현면 축현산단로 22
- 확인유형 혁신성장유형
- 유효기간 2024년 07월 16일 ~ 2027년 07월 15일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」
제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2024년 07월 17일

벤처기업확인기관장

연구개발 전담부서확인서



제 2023154998 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구전담부서
[소속기업명: 이안테크(주)]
2. 소 재 지: 경기도 파주시 탄현면 축현산단로 20 2층
3. 신고 연월일: 2023년 07월 11일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

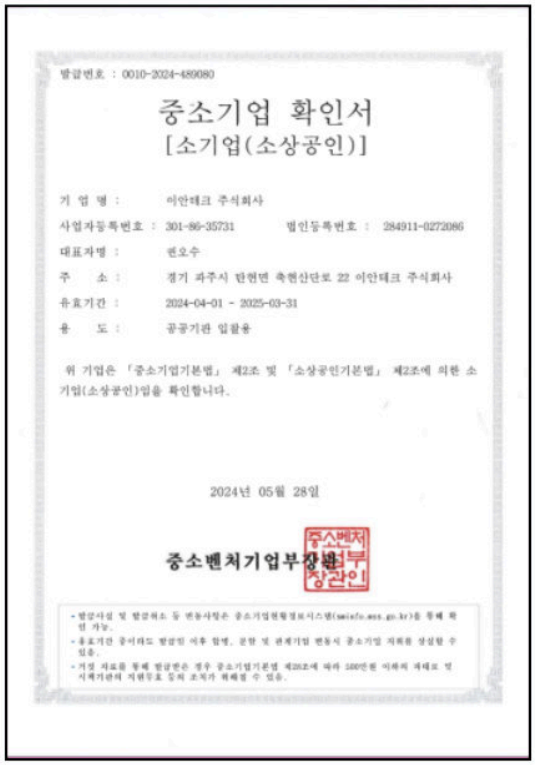
2023년 7월 23일

kaita 한국산업기술진흥협회장

이안愛

인증서

중소기업 확인서



발급번호 : 0010-2024-489080

중소기업 확인서
[소기업(소상공인)]

기 업 명 : 이안테크 주식회사
사업자등록번호 : 301-86-35731 법인등록번호 : 284911-0272086
대표자명 : 권오수
주 소 : 경기 파주시 탄현면 축현산단로 22 이안테크 주식회사
유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31
용 도 : 공공기관 입찰용

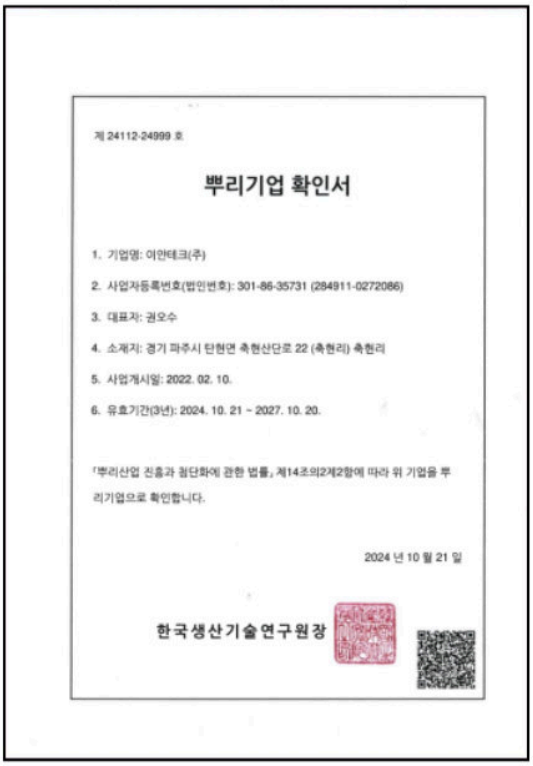
위 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2024년 05월 28일

중소벤처기업부장관 (주소벤처기업부 장관인)

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 기업 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 100만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원중료 등의 조치가 취해질 수 있음.

뿌리기업 확인서



제 24112-24999 호

뿌리기업 확인서

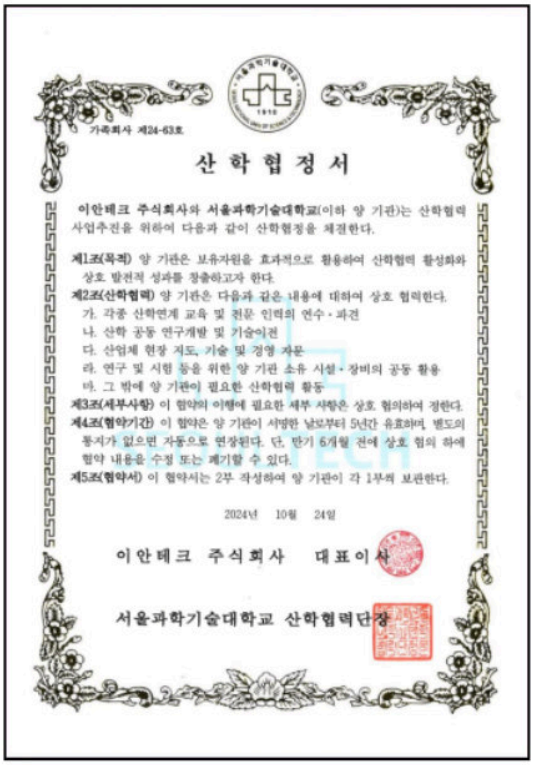
1. 기업명: 이안테크(주)
2. 사업자등록번호(법인번호): 301-86-35731 (284911-0272086)
3. 대표자: 권오수
4. 소재지: 경기 파주시 탄현면 축현산단로 22 (축현리) 축현리
5. 사업개시일: 2022. 02. 10.
6. 유효기간(3년): 2024. 10. 21 ~ 2027. 10. 20.

「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제14조의2제2항에 따라 위 기업을 뿌리기업으로 확인합니다.

2024 년 10 월 21 일

한국생산기술연구원장

산학 협정서



가족회사 제24-63호

산 학 협 정 서

이안테크 주식회사와 서울과학기술대학교(이하 양 기관)는 산학협력 사업추진을 위하여 다음과 같이 산학협정을 체결한다.

제1조(목적) 양 기관은 보유자원을 효과적으로 활용하여 산학협력 활성화와 상호 발전적 성과를 창출하고자 한다.

제2조(산학협력) 양 기관은 다음과 같은 내용에 대하여 상호 협력한다.
가. 각종 산학연계 교육 및 전문 인력의 연수 · 파견
나. 산학 공동 연구개발 및 기술이전
다. 산업체 현장 지도, 기술 및 경영 자문
라. 연구 및 시험 등을 위한 양 기관 소유 시설 · 장비의 공동 활용
마. 그 밖에 양 기관이 필요한 산학협력 활동

제3조(세부사항) 이 협약의 이행에 필요한 세부 사항은 상호 협의하여 정한다.

제4조(협약기간) 이 협약은 양 기관이 서명한 날로부터 5년간 유효하며, 별도의 통지가 없으면 자동으로 연장된다. 단, 만기 6개월 전에 상호 협의 하에 협약 내용을 수정 또는 폐기할 수 있다.

제5조(협약서) 이 협약서는 2부 작성하여 양 기관이 각 1부씩 보관한다.

2024년 10월 24일

이안테크 주식회사 대표이사

서울과학기술대학교 산학협력단장

특허증

"투명 안전 난간시스템" 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2488438 호
Patent Number

출원번호 제 10-2022-0094951 호
Application Number
출원일 2022년 07월 29일
Filing Date
등록일 2023년 01월 10일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
투명 안전 난간시스템

특허권자 Patentee
세존테크 주식회사(284911-*******)
경기도 파주시 탄현면 축현산단로 20

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2023년 01월 10일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2489130 호
Patent Number

출원번호 제 10-2022-0094954 호
Application Number
출원일 2022년 07월 29일
Filing Date
등록일 2023년 01월 11일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
투명 안전 난간시스템

특허권자 Patentee
세존테크 주식회사(284911-*******)
경기도 파주시 탄현면 축현산단로 20

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2023년 01월 11일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2574961 호
Patent Number

출원번호 제 10-2022-0116406 호
Application Number
출원일 2022년 09월 15일
Filing Date
등록일 2023년 08월 31일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
장호 일체형 투명 안전 난간시스템

특허권자 Patentee
권오수(640629-*******)
경기도 파주시 시청로 123, 112동 1403호 (아동동, 산안실크밸리)

발명자 Inventor
권오수(640629-*******)
경기도 파주시 시청로 123, 112동 1403호 (아동동, 산안실크밸리)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2023년 08월 31일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2542346 호
Patent Number

출원번호 제 10-2022-0141559 호
Application Number
출원일 2022년 10월 28일
Filing Date
등록일 2023년 06월 07일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
안전 웹스 포스트

특허권자 Patentee
권오수(640629-*******)
경기도 파주시 시청로 123, 112동 1403호 (아동동, 산안실크밸리)

발명자 Inventor
권오수(640629-*******)
경기도 파주시 시청로 123, 112동 1403호 (아동동, 산안실크밸리)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2023년 06월 07일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

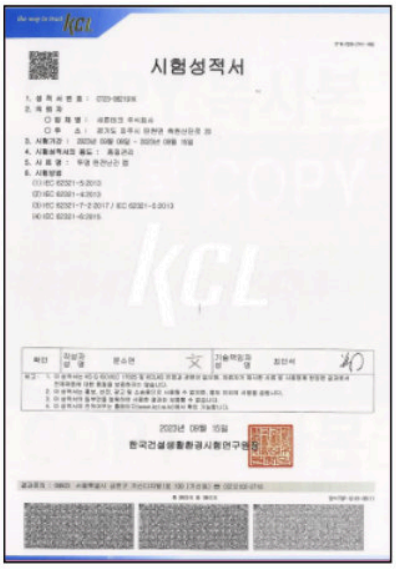
특허청
Korean Intellectual Property Office

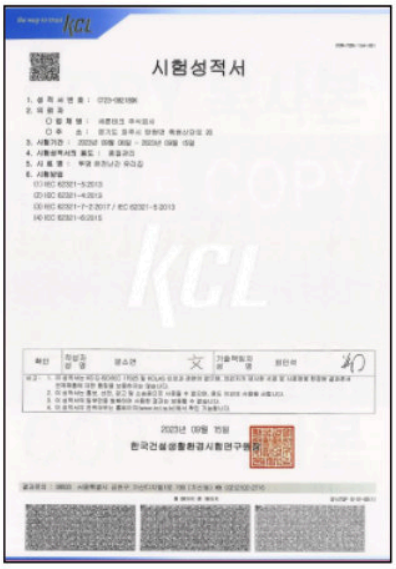
이안愛

성적서

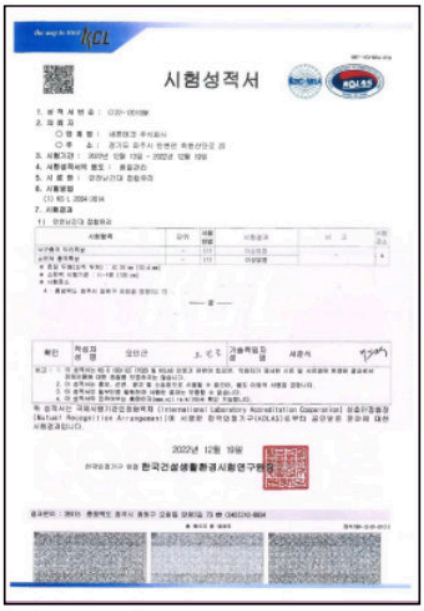
브라켓 친환경 성적서


시험성적서


시험성적서


시험성적서

안전유리 성적서


시험성적서



EAN
이안테크(주)
주소 : 경기도 파주시 탄현면 축현산단로 22
TEL : 031-945-7688 / FAX : 031-953-8185
E-mail : eean8862@hanmail.net