

TheView
GLASS SOLUTIONS

ARCHITECTURAL GLASS

건축용 유리

국제 프로젝트를 위한 엔지니어링 글라스 솔루션

사양 검토부터 조달, 검증, 납품까지 하나의 파트너가 책임집니다

복층 · 강화 · 접합 · 실크스크린 · Heat Soak · 점보 · 곡면 · 캐스트 · 패턴

글로벌 유리 솔루션 파트너

우리의 역할

제조 현장부터 프로젝트 파사드까지 하나의 책임 체계로 연결합니다

Reliance Fenestration은 고성능 건축용 유리와 창호 시스템을 공급하는 글로벌 파트너입니다. 커튼월, 구조용 유리, 천창, 고도의 안전성이 요구되는 건축 외피 등 성능과 내구성, 규정 준수가 중요한 프로젝트를 지원합니다.

프로젝트 지원은 발주 전부터 납품 후까지 이어집니다. 사양 검토, 제조사 평가, 인증 확인, 품질검사, 수출 포장, 항만 또는 현장까지의 물류를 체계적으로 관리합니다.

복잡함보다
명확하게

물량보다
체계적으로

홍보보다
신뢰로

목차

01 회사 소개

회사 소개 05

제공 서비스 06

트레이딩 및 프로젝트 서비스 07

02 제품 포트폴리오

개요 09

복층유리 10

강화유리 11

접합유리 12

실크스크린 인쇄유리 13

Heat Soak 처리 강화유리 14

점보 사이즈 유리 15

곡면 및 특수유리 16

캐스트 유리 17

패턴 유리 18

기술 데이터 요약 19

03 프로젝트 레퍼런스

주요 프로젝트 사례 21

아메리카 22

오세아니아 23

아시아·중동 I 24

아시아·중동 II 25

유럽·아프리카 26

창립자 27

04 지속가능성 및 인증

지속가능성 및 인증 28

05 문의

문의 29



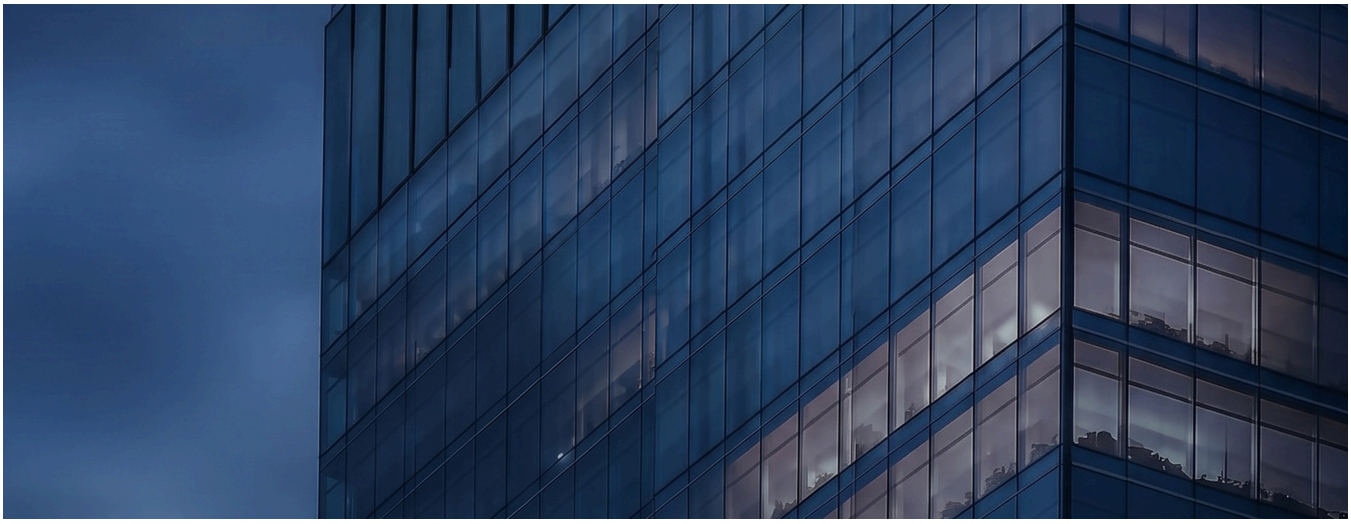
01
회사 소개

글로벌 안목, 체계적인 사고, 원칙 있는 실행

전면 유리 커튼월/파사드

글로벌 유리 솔루션 파트너

제품을 넘어, 최적의 유리 솔루션을 설계합니다



Reliance Fenestration은 성능과 내구성, 규정 준수가 중요한 프로젝트를 지원합니다. 제품을 단순히 나열하기보다 프로젝트에 적합한 시스템을 선별하고, 검증 자료를 바탕으로 명확한 솔루션을 제안합니다.

사양 검토와 제조사 평가부터 생산관리, 제3자 검사, 현장 인도까지 체계적으로 수행하며, 설계 의도부터 규정 준수, 조달, 품질관리, 물류까지 하나의 책임 체계로 연결합니다.

설계 중심 엔지니어링

풍하중, 열성능, 차음 기준, 시공 순서 등 프로젝트의 실제 조건에 맞춰 최적의 시스템을 선정합니다.

규정 준수 우선

발주 전에 적용 인증과 시험 성적서를 확인해 현장 단계의 위험을 줄입니다.

안정적인 글로벌 공급

검증된 생산 역량과 통합 선적, 체계적인 문서 관리로 글로벌 프로젝트의 안정적인 수행을 지원합니다.

제공 서비스

초기 사양 검토부터 현장 납품까지, 하나의 책임 체계로 제공하는 여섯 가지 핵심 서비스

01
제품 소싱
프로젝트 기술 요구, 인증 조건과 일정에 맞는 제조사를 발굴하고 평가합니다.

02
사양 검토 및 샘플링
생산 전 상세 사양을 검토하고 목업과 실물 샘플의 승인 절차를 지원합니다.

03
생산 관리
생산 단계별 품질을 확인하고 검사 기록을 관리하며, 필요 시 제3자 검사를 진행합니다.

04
수출 및 물류
수출 서류, 제품 특성에 맞춘 목재 포장, 항만 또는 현장까지의 운송을 체계적으로 관리합니다.

05
프로젝트 지원
전담 매니저가 설계팀, 공장, 포워더와 설치팀을 연결합니다.

06
장기 파트너십
지속적인 기술 지원과 보증 관리, 후속 프로젝트를 위한 안정적인 공급 체계를 제공합니다.

프로젝트 수행 절차

소싱 · 사양 검토 · 검증 · 조율 · 납품

건축용 유리의 글로벌 공급은 기술 검토에서 시작됩니다. 각 단계의 검토 결과와 문서를 체계적으로 관리해 국제 공급망의 위험을 줄입니다.

01
공급사 평가 및 실사

생산 역량과 설비, 품질관리 체계, 공급 안정성을 사전에 평가합니다.

02
인증 및 규정 준수 검증

제품 사양과 수출 대상국에 적용되는 표준, 인증 마크, 시험 성적서를 확인합니다.

03
품질보증 및 검사

인라인 검사와 선적 전 검사를 사진·치수 기록과 함께 조율합니다.

04
선적 계획 및 통합 운송

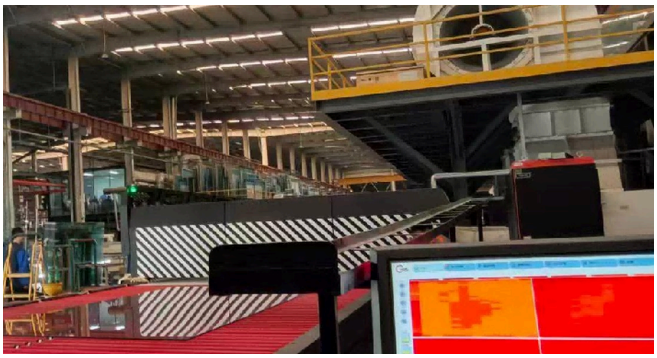
프로젝트 단계별로 화물을 통합해 취급과 운송 위험을 줄입니다.

05
수출입 및 통관 문서

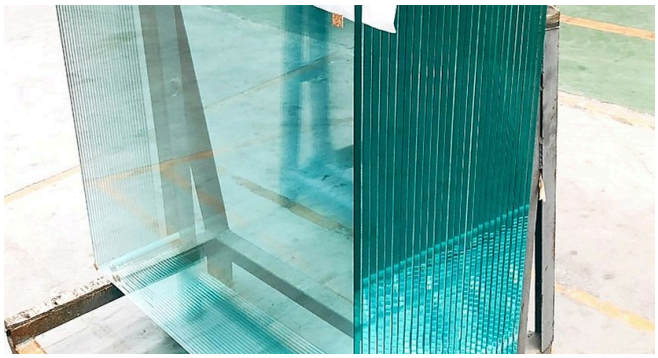
상업·기술 문서를 준비해 국경 간 인도를 지원합니다.

06
현장 인도 및 사후 지원

현장 인도, 설치 질의와 보증 행정을 지속 지원합니다.



생산 단계 품질 검사



수출 포장 및 통합 선적

02

제품 포트폴리오

명확한 사양, 검증된 성능, 글로벌 프로젝트를 위한 체계적인 공급



제품 포트폴리오

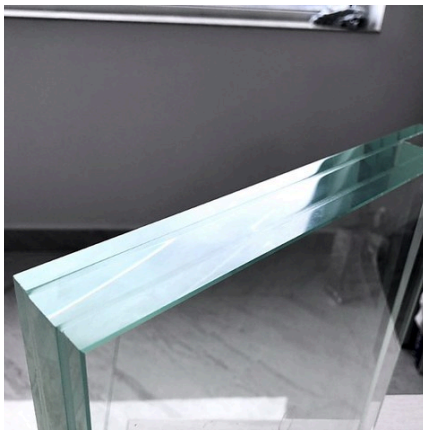
프로젝트 조건에 맞춰 사양을 구체화하고 성능을 검증할 수 있는 9가지 건축용 유리 솔루션



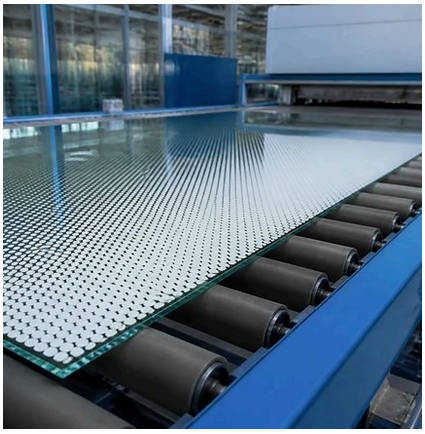
01 복층유리



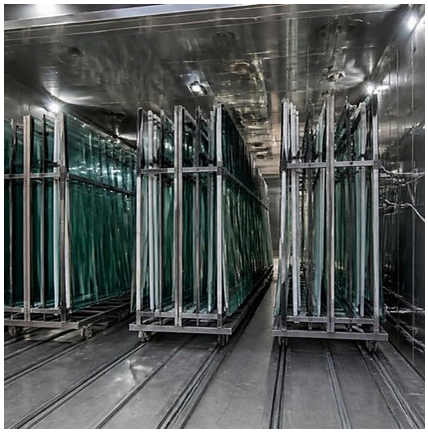
02 강화유리



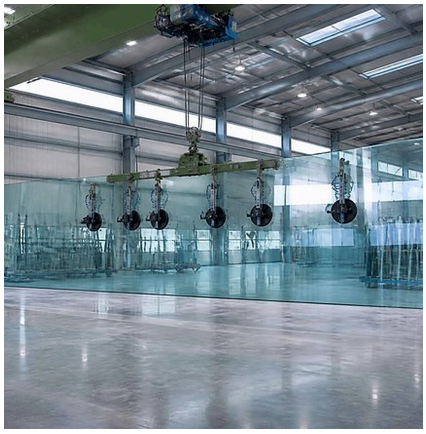
03 접합유리



04 실크스크린 인쇄유리



05 Heat Soak 처리 강화유리



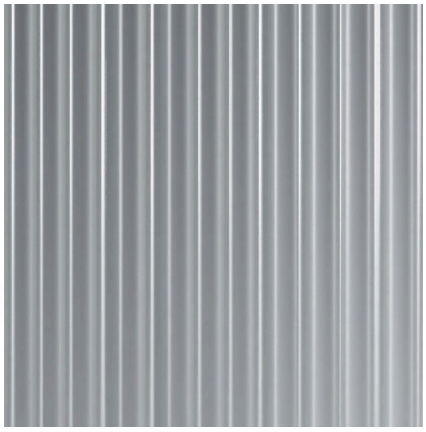
06 점보 사이즈 유리



07 곡면 및 특수유리



08 캐스트 유리



09 패턴 유리

01 복층유리

열성능 · 기밀성 · 내구성

두 장 이상의 유리를 스페이서와 이중 실링으로 결합해 밀폐된 공기층을 형성합니다. 로이(Low-E) 코팅과 아르곤 가스를 적용해 단열성능과 결로 저항성을 높이고 쾌적한 실내 환경을 구현합니다.



고성능 복층유리를 적용한 Unitized 커튼월

주요 특성

- 부틸 1차 실과 폴리설파이드 2차 실을 적용한 이중 실링
- 건조제가 충전된 스페이서 적용
- 일사 및 열 제어용 Low-E 코팅
- 아르곤 또는 크립톤 가스 충전
- 삼중유리 및 단차형 복층유리 구성 가능
- 최대 패널 크기 3,300 × 7,000 mm
- 연간 생산능력 120만 m^2

성능 데이터

U-value
1.0–1.6 W/m^2K (복층) | 0.5–0.8 W/m^2K (삼중)

SHGC
0.20–0.65 (조정 가능)

Rw 음향 등급
32–44 dB

인증
ISO 9001, CE EN 1279, IGCC/IGMA, AS/NZS 4666

02 강화유리

강도 · 안전 · 내열성

유리를 일정 온도까지 가열한 뒤 급랭해 표면에 압축응력을 형성합니다. 일반 유리보다 강도와 열충격 저항성이 높으며, 파손 시 작은 입자로 부서져 상해 위험을 줄입니다.



강화유리 생산라인의 급랭 구간

주요 특성

- 일반 유리보다 4–5배 높은 강도
- 작은 입자로 파손되는 안전 파괴 특성
- 최대 200°C의 열충격 저항
- AS/NZS 2208, EN 12150, ASTM C1048 준수
- 투명·착색·Low-E·코팅 유리 제공
- 최대 3,300 × 16,000 mm
- 연간 생산능력 150만 m²
- 인라인 평탄도 및 파편 검사

성능 데이터

휨강도
120–200 MPa

표면 압축응력
>69 MPa (EN 12150)

평탄도
1.5‰ 이내 (전체 휨/롤러 웨이브)

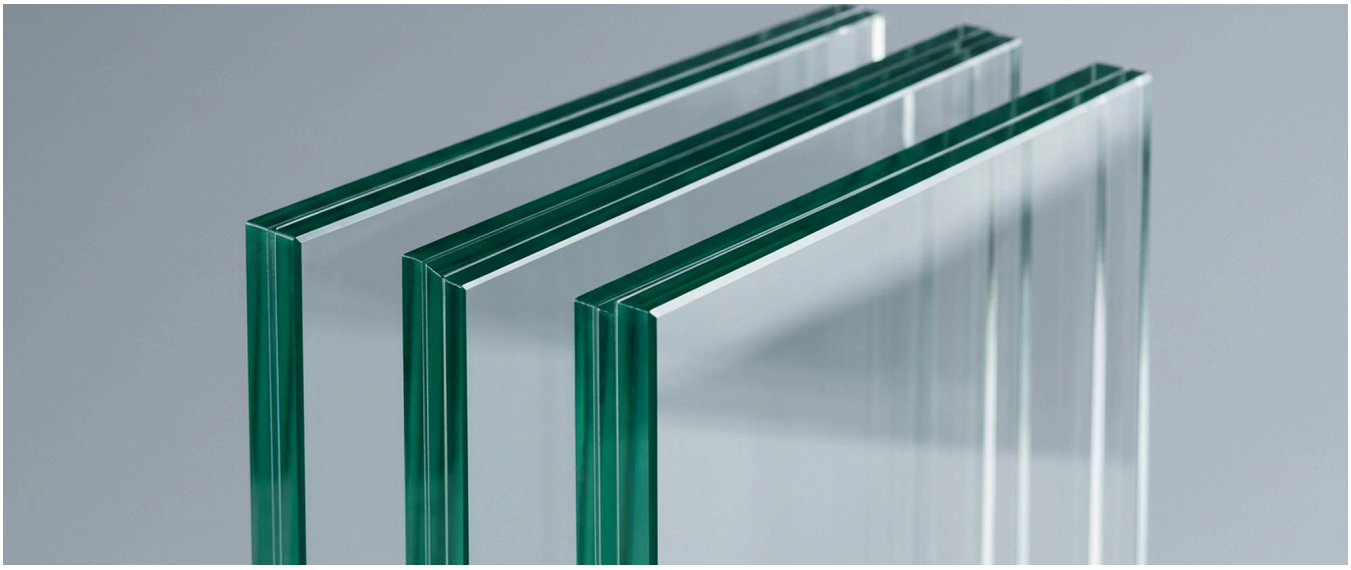
가열로 온도
620–680°C

인증
ISO 9001, CE EN 12150, SGCC, AS/NZS 2208

03 접합유리

안전 · 음향 · 보안

두 장 이상의 유리를 PVB 또는 SGP 중간막으로 접합합니다. 파손 시에도 유리 파편이 중간막에 붙어 있어 낙하와 비산 위험을 줄이며, 차음·방범·자외선 차단 등 요구 성능에 맞춰 구성할 수 있습니다.



접합유리 적층 구조와 중간막

주요 특성

- PVB 및 SGP 중간막 옵션
- 자외선 99% 차단
- 요구 성능에 따른 차음 구성 가능
- 허리케인·폭발·방탄 대응 구성 가능
- 맞춤 색상 및 장식 중간막
- 최대 3,300 × 15,000 mm
- 연간 생산능력 400만 m^2

성능 데이터

STC 등급
34–52 (음향 구성)

UV 차단
>99% (PVB / SGP)

충격 저항
Class A (AS/NZS 2208)

인증
ISO 9001, CE EN 14449, SGCC, Kuraray 공인

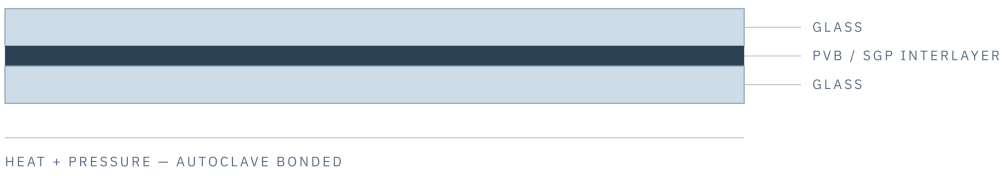


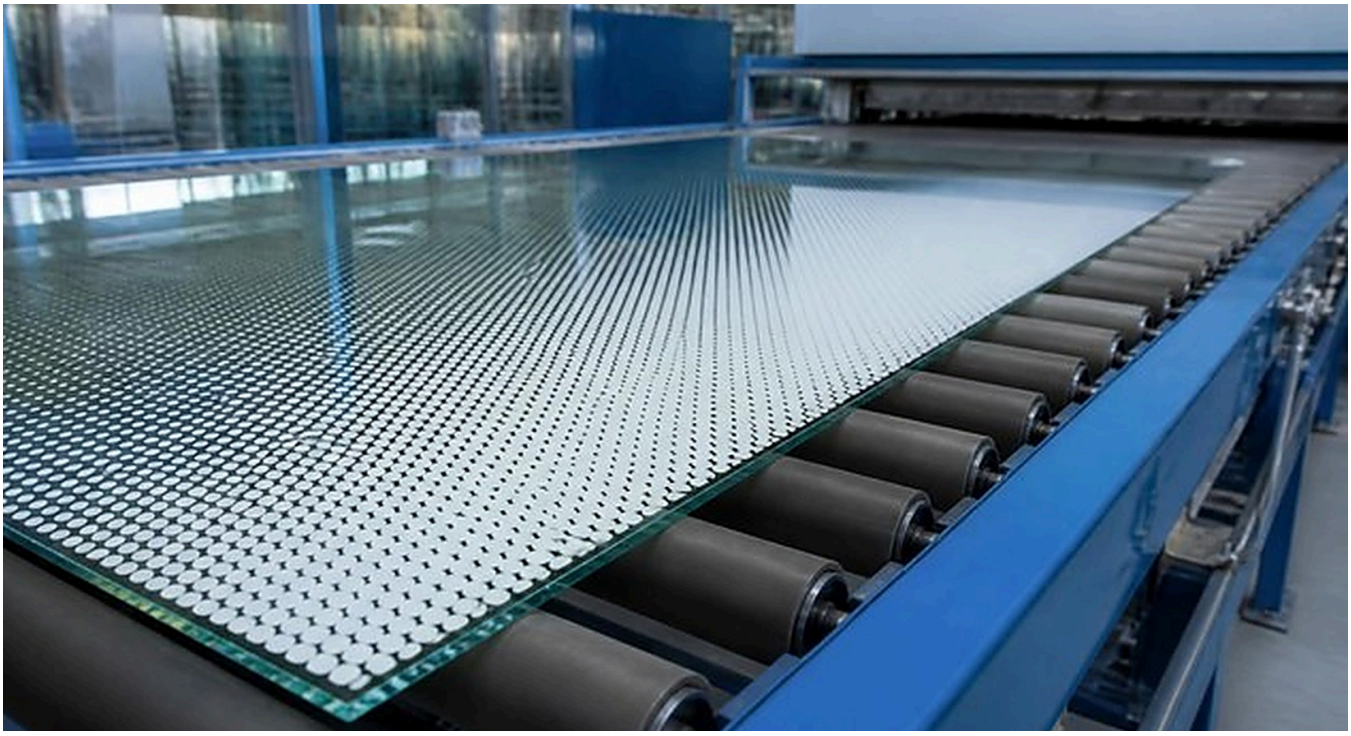
FIG. 02 — 접합유리 구성

열과 압력 — 오토클레이브 접합

04 실크스크린 인쇄유리

그래픽 · 정밀 · 내구

세라믹 잉크를 유리 표면에 인쇄한 뒤 강화 공정에서 영구적으로 융착합니다. 내구성과 색상 안정성이 뛰어나며 차양, 스팬드럴, 프라이버시 확보, 조류 충돌 방지 패턴 등에 활용됩니다.



스크린 인쇄 후 강화 공정에서 융착되는 세라믹 프릿

주요 특성

- 강화 시 영구 융착되는 세라믹 프릿
- 맞춤형 패턴과 로고, 다양한 색상 구현
- 우수한 색상 안정성 및 내후성
- 일사 차폐와 열 취득 저감
- 조류 친화 및 미끄럼 방지 옵션
- 스크래치·화학 저항
- 최대 인쇄 크기 3,300 × 6,000 mm

성능 데이터

일사열 저감
최대 60%

색상 안정성
우수

표준
EN 12150, ASTM C1048

인증
ISO 9001, CE, SGCC

05 Heat Soak 처리 강화유리

시험 · 품질 · 위험 저감

Heat Soak Test(HST)는 강화유리를 약 290°C의 챔버에서 일정 시간 가열해 황화니켈(NiS) 개재물로 인한 잠재적 자발파손 위험을 줄이는 품질관리 공정입니다.



HEAT SOAK FURNACE
Double chamber · annual calibration to EN 14179

주요 특성

- EN 14179-1 인증 Heat Soak Test 공정
- 황화니켈(NiS) 개재물이 포함된 유리의 선별
- 290°C에서 8시간 제어 사이클
- 자발파손 위험 95% 이상 저감
- 전체 배치 추적성과 문서화
- 최대 2,500 × 12,000 mm 대형 챔버

성능 데이터

처리 온도
290°C ± 10°C (EN 14179)

유지 시간
설정 온도에서 최소 2시간

잔존 파손률
처리 후 <0.1%

인증
ISO 9001, CE EN 14179, AS/NZS 2208



FIG. 03 — EN 14179 HEAT SOAK CYCLE

290°C · 설정 온도에서 최소 2시간 유지 · 전체 사이클 약 8시간

06 점보 사이즈 유리

스케일 · 물류 · 엔지니어링

최대 16 × 3.3m의 초대형 패널로, 커튼월과 로비, 구조용 글레이징에서 유리 분할과 조인트 수를 줄여 개방감 있는 디자인을 구현합니다.



JUMBO PANEL HANDLING
Max 3.3 × 16 m · thickness to 200 mm

주요 특성

- 최대 16,000 × 3,300 mm 패널
- 두께 범위 15–200 mm
- 강화·접합·복층 구성 가능
- 프로젝트별 사양 검토 및 기술 지원

성능 데이터

풍하중 저항
프로젝트별 엔지니어링

평탄도
강화유리 1.5‰ 이내

에지 품질
사양에 따른 연마 또는 베벨

인증
ISO 9001, CE EN 12150/14449, AS/NZS 2208

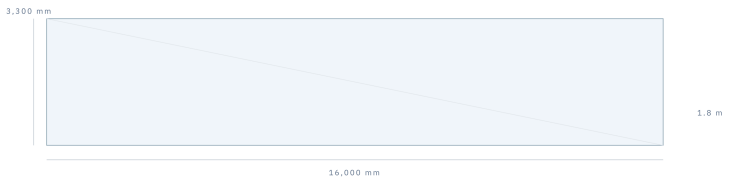


FIG. 04 — 최대 패널 규격과 1.8m 인체 기준 비교

3,300 mm · 16,000 mm · 1.8 m

07 곡면 및 특수유리

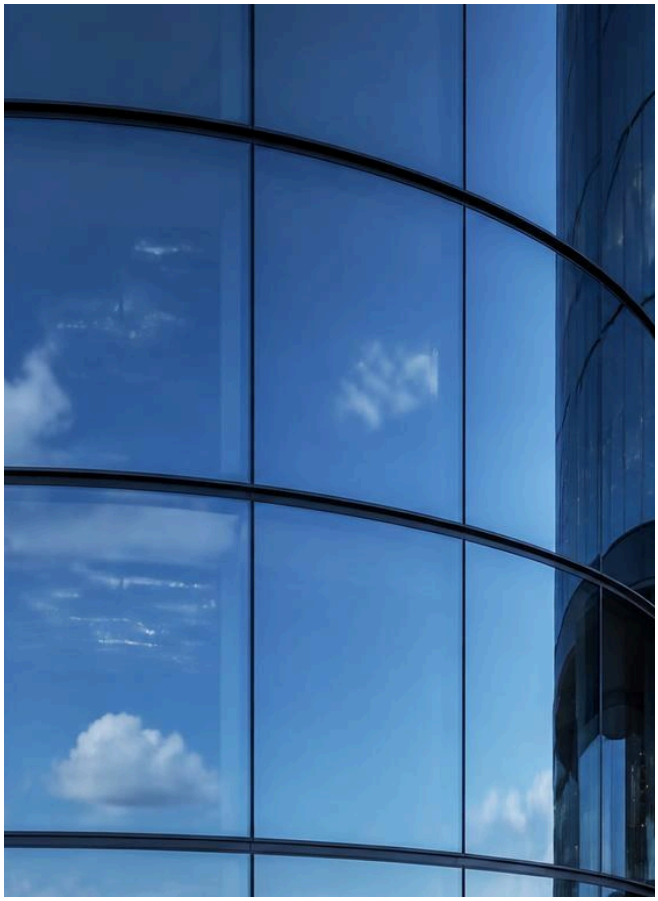
형태 · 정밀 · 건축적 표현

곡면 파사드, 출입구, 난간과 특수 건축 요소에 적용하는 곡면·성형 유리입니다. 프로젝트별 곡률 반경과 형상에 맞춰 성형하며, 적용 조건에 따라 강화·접합·복층유리로 제작할 수 있습니다.

비정형 유리는 검증된 제조사가 정밀 절단과 에지 가공을 수행합니다.



곡면 패널과 전용 운송 프레임



곡면유리를 적용한 커튼월 파사드

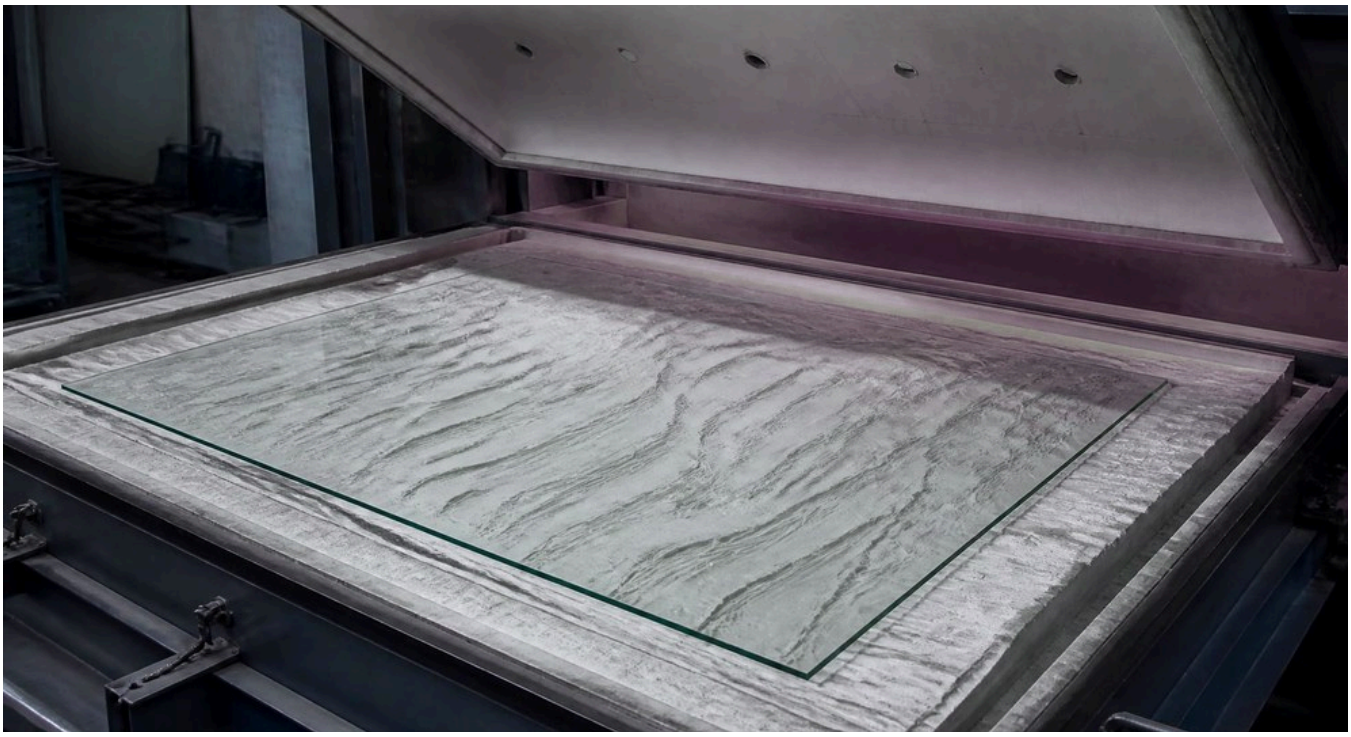
역량

곡률 반경, 현 길이, 두께와 유리 구성은 파사드 형상과 요구 성능에 따라 결정됩니다. 문의 단계에서 제조 가능 범위와 적용 사양을 프로젝트별로 검토합니다.

08 캐스트 유리

조형성 · 촉감 · 맞춤 제작

800°C 이상의 고온에서 유리를 맞춤형 내화 몰드에 성형하는 킬른 캐스트 유리입니다. 깊이 있는 요철과 독특한 빛의 확산 효과를 구현해 파사드 포인트, 파티션, 장식 벽체 등에 활용됩니다.



킬른 성형 — 용융 유리를 내화 몰드에 주입

주요 특성

- 800–900°C에서 맞춤 몰드로 킬른 캐스팅
- 독창적인 질감과 패턴 표면
- 우수한 빛 확산과 프라이버시
- 두께 범위 10–50 mm
- 투명·착색 유리 및 다양한 삽입물 적용 가능
- 성형 후 강화 또는 접합 가능

성능 데이터

광 투과율
패턴에 따라 60–85%

압축강도
800–1000 MPa

열 저항
일반 플로트 유리와 동등

인증
ISO 9001, CE EN 572, AS/NZS 4667

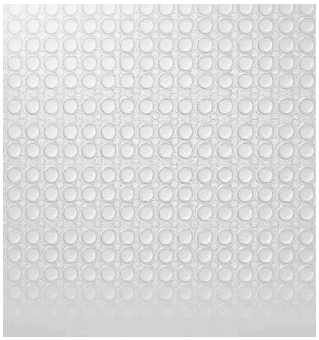
캐스트 유리는 킬른과 몰드를 이용해 개별 성형하는 제품으로, 조각 롤러를 이용해 연속 생산하는 패턴유리와 제조 방식이 다릅니다.

09 패턴 유리

질감 · 리듬 · 프라이버시

용융 유리를 무늬가 새겨진 롤러 사이로 통과시켜 표면 질감을 구현한 유리입니다. 자연광을 부드럽게 확산하면서 프라이버시를 확보하고, 균일한 패턴을 안정적으로 재현합니다.

재료 라이브러리 — 롤 표면 패턴



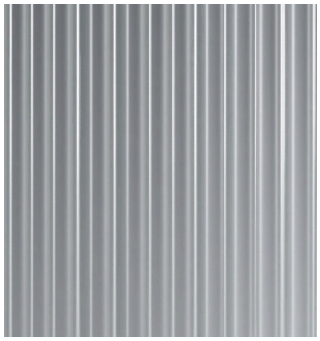
스포트라이트 01



빅레인 02



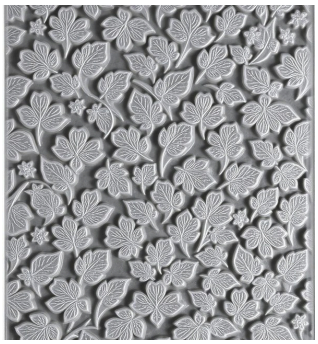
워터큐브 03



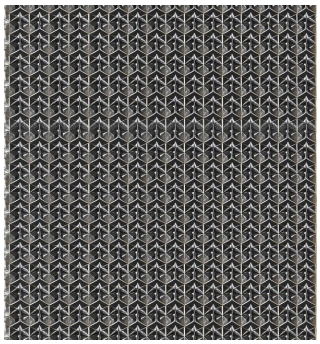
플루트라이트 S 04



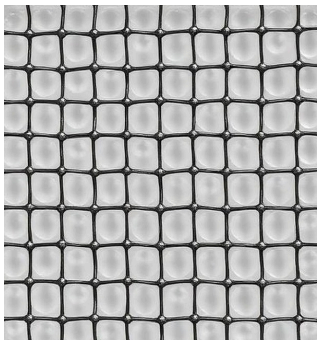
모루 05



플로라 06



피라미드 07



망입유리 08

사양

- 두께 3–8 mm
- 투명 및 울트라클리어(Low-Iron) 기판
- 강화·접합 또는 IGU 적용 가능
- 광 투과율 75–90%(패턴별)
- 프라이버시 등급 중간–높음
- 최대 2,440 × 3,660 mm
- 인증: ISO 9001, CE EN 572, AS/NZS 4667

기술 데이터 요약

대표 구성의 광학·열 성능 데이터이며, 세부 사양은 프로젝트 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 맞춤 구성은 별도로 문의해 주십시오.

복층유리(IGU)

구성	열관류율(U-value)	태양열취득계수(SHGC)	VLT	Rw(dB)
6/12A/6 Clear	2.7	0.75	0.80	29
6/12Ar/6 Low-E	1.6	0.42	0.72	30
6/16Ar/6 Low-E	1.3	0.40	0.71	31
6/12Ar/6/12Ar/6 Triple	0.7	0.35	0.62	35
6/16Ar/6/16Ar/6 Triple	0.5	0.25	0.55	38

접합유리

구성	STC / UV / 충격 / 중간막
6.38 mm	34 / >99% / Class A / PVB
10.76 mm	37 / >99% / Class A / PVB
13.52 mm	39 / >99% / Class A / PVB
17.52 mm	42 / >99% / Class A / SGP
21.52 mm	44 / >99% / Class A / SGP

강화유리

항목	값 / 표준
휨강도	120–200 MPa / EN 12150
표면 압축응력	>69 MPa / EN 12150
열충격	200°C / ASTM C1048
전체 휨	≤1.5‰ / EN 12150
롤러 웨이브	≤0.3 mm/300 mm / EN 12150
파편 수	>40 per 50×50 mm / EN 12150

최대 생산 크기

제품	최대 크기 / 두께 / 연간 생산능력
강화유리	3,300 × 16,000 / 4–19 mm / 1,500,000 m^2
접합유리	3,300 × 15,000 / 6–200 mm / 4,000,000 m^2
복층유리(IGU)	3,300 × 7,000* / 12–80 mm / 1,200,000 m^2
캐스트 유리	맞춤 / 10–50 mm / 주문별
패턴 유리	2,440 × 3,660 / 3–8 mm / 주문별
Heat Soak	2,500 × 12,000 / 4–19 mm / 배치별
실크스크린	3,300 × 6,000 / 4–19 mm / 주문별

* 점보 IGU는 최대 3,300 × 16,000 mm까지 제공 가능

03
프로젝트 레퍼런스

글로벌 건축 프로젝트

본 섹션에는 제조 파트너 네트워크가 유리를 공급한 주요 프로젝트 사례가 포함되어 있습니다. The View는 검증된 제조 역량을 바탕으로 프로젝트별 사양 검토, 품질 확인, 글로벌 납품을 체계적으로 지원합니다.

글로벌 건축 프로젝트

주요 프로젝트 사례

제조 파트너 네트워크의 주요 프로젝트 사례를 지역별로 소개합니다

06 아메리카

5개 프로젝트 · 22페이지

Museum of Anthropology at UBC, Face Glass
Concord Brentwood Hillside East Tower C
The Code Condos
Museum of Anthropology at UBC, Skylight
Le Montfort Apartments

07 오세아니아

5개 프로젝트 · 23페이지

CIT Woden Campus, Interior
Sapphire Kingston
Abbotsleigh Junior School Library
Infinity Towers
Goulburn Base Hospital

08 아시아·중동 I

6개 프로젝트 · 24페이지

Doshisha Junior and Senior High School
Toshogu Shrine
GS Art Center
Hofu City Hall
Tokyu Plaza Ginza
Starbucks The Yangpyeong DTR

09 아시아·중동 II

6개 프로젝트 · 25페이지

Samsung Store Hongdae
Helix Bridge
Corinthia Gewan Island Hotel, Beach Club and Villas
Affinity at Serangoon
Exhibition World Bahrain
Marina Lusail Residential Tower

10 유럽·아프리카

4개 프로젝트 · 26페이지

Den Oever Pumping Station
Kenneth Kaunda International Airport, Exterior
Diamentum Office
Kenneth Kaunda International Airport, Interior

총 게재 프로젝트 **26개 프로젝트**

06 아메리카



Museum of Anthropology at UBC, Face Glass
밴쿠버, 캐나다



Museum of Anthropology at UBC, Skylight
밴쿠버, 캐나다



Concord Brentwood Hillside East Tower C
버나비, 캐나다



Le Montfort Apartments
몬트리올, 캐나다



The Code Condos
토론토, 캐나다

07 오세아니아



CIT Woden Campus, Interior
캔버라, 호주



Infinity Towers
캔버라, 호주



Sapphire Kingston
캔버라, 호주



Goulburn Base Hospital
굴번, 호주



Abbotsleigh Junior School Library
시드니, 호주

08 아시아·중동 I



Doshisha Junior and Senior High School
교토, 일본



Hofu City Hall
호후, 일본



Toshogu Shrine
닛코, 일본



Tokyu Plaza Ginza
도쿄, 일본



GS Art Center
서울, 대한민국



Starbucks The Yangpyeong DTR
양평, 대한민국

09 아시아·중동 II



Samsung Store Hongdae
서울, 대한민국



Affinity at Serangoon
싱가포르, 싱가포르



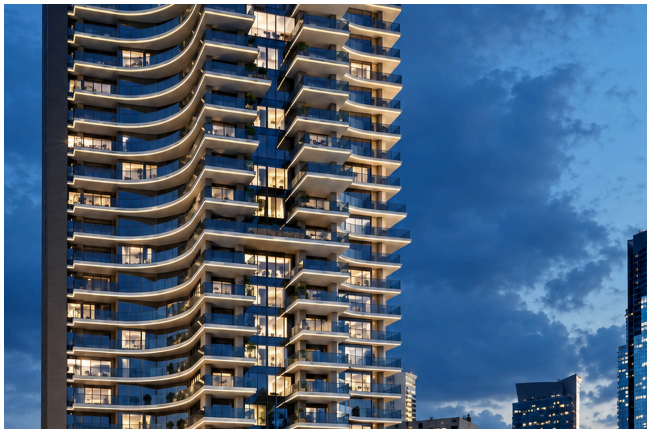
Helix Bridge
싱가포르, 싱가포르



Exhibition World Bahrain
사키르, 바레인



Corinthia Gewan Island Hotel, Beach Club and Villas
도하, 카타르



Marina Lusail Residential Tower
루사일, 카타르

10 유럽·아프리카



Den Oever Pumping Station
덴오버, 네덜란드



Diamentum Office
브로츠와프, 폴란드



Kenneth Kaunda International Airport, Exterior
루사카, 잠비아



Kenneth Kaunda International Airport, Interior
루사카, 잠비아



“명확한 기술 검토와 책임 있는 실행이
국경을 넘어 신뢰를 만듭니다.”

Jaekeun Lim

Founder & President, Reliance Fenestration

지속가능성 및 인증

성능과 품질, 환경적 책임을 검증 가능한 기준과 문서로 관리합니다



자동화 생산라인과 인증 기반의 품질관리 환경

품질 및 규정 준수

- ISO 9001:2015 — 품질경영시스템
- ISO 14001:2015 — 환경경영시스템
- CE 마킹 — EN 12150, EN 14449, EN 1279
- SGCC — 안전유리 인증위원회
- AS/NZS 2208 — 호주·뉴질랜드 안전유리
- IGCC/IGMA — 복층유리 인증
- Kuraray(Trosifol) 공인 접합유리 가공사
- ISPM-15 — 수출 포장 규정 준수

환경 성능

- 고성능 로이(Low-E) 유리를 통한 건물 에너지 효율 향상
- 아르곤·크립톤 가스 충전으로 단열성 향상
- 생산 공정에서 발생하는 유리 컬릿의 재활용 확대
- 절단·연마 라인의 용수 재활용 시스템
- LED 조명 및 에너지 효율형 가열로 기술
- LEED·BREEAM·Green Star 기준 대응
- 탄소배출량 관리 및 지속적인 감축 추진
- 폐기물 저감과 자원순환 확대

프로젝트를 함께 검토해 보세요

유리 사양 검토부터 공급 가능 여부, 글로벌 납품 계획까지 편하게 문의해 주십시오.

아시아 · 중동

Jaekeun Lim

lim@reliancefenestration.com

북미

Ian Kim

iank@betterbuildcorp.com

TheView
GLASS SOLUTIONS

건축용 유리

정밀한 기술, 완성도 높은 공간

ASIA & MIDDLE EAST

Jaekeun Lim

lim@reliancefenestration.com

NORTH AMERICA

Ian Kim

iank@betterbuildcorp.com

WWW.THEVIEWGLASS.COM