



투명유리

CLEAR FLOAT GLASS



투명 판유리는 금속 용융주석(Molten -Tin)위로 액상의 유리물을 흘려 판유리를 만드는 최신의 플로트(Float) 공법으로 제조하여 두께가 균일하고 평활도가 뛰어납니다.

특징

완벽한 평활도

플로트 유리는 아름다운 자연을 일그러짐 없이 있는 그대로 보여 드립니다.

우수한 채광성

용융 주석의 평활한 수평면 위에서 성형되므로 수정같이 맑고 불순물이 없어 채광성이 우수합니다.

다양한 규격

종래의 일반 유리(Sheet Glass) 제조공법으로는 생산하기 어려운 후판과 대형 사이즈를 생산하여 대형화, 고급화 되어가는 현대 건축물에 품위를 더해 드립니다.



백유리

Low-Iron, Ultra Clear, Super Clear

백유리 (Low-Iron, 저철분저철분, Ultra Clear, Super Clear)



투명한 유리라고 하더라도 유리의 옆면을 보거나, 여러 장을 겹쳐서 보면 연한 녹색을 띄는 것을 확인 할 수 있습니다. 이는 유리의 기본적인 원료인 규사(Silica Sand)에 함유 되어있는 철분(Fe) 때문인데, 이러한 연한 녹색을 띄지 않는 완전 투명한 유리를 얻기 위해서는 규사에 포함되어 있는 철분 (Fe)을 생산 과정에 제거해야 합니다. 이렇게 생산 과정에서 규사의 철분(Fe)을 제거한 백유리, 저철분 유리는 일반 투명 유리에 비해 더욱 맑고 투명한 색상을 가지게 됩니다. 백유리 시공 시, 매우 깔끔하고 깨끗한 외관을 얻을 수 있으며, 일반 유리를 보다는 고급스러운 분위기를 연출 할 수 있어서, 고급 명품관, 수입 자동차 전시관, 백화점 쇼케이스, 쇼윈도우, 호텔 인테리어 등에 오래 전부터 널리 쓰여 왔습니다.

백유리의 사용

고급품 판매 매장의 전면유리, 쇼케이스, 쇼윈도우
전시관 전면 통유리
페인트, 사틴, 거울 가공 원판 재료





플로트(Float) 공법의 장점과 우아한 색채감으로 현대 건축의 멋을 한껏 느낄 수 있는 색유리는 원료 배합 과정 중에 미량의 금속산화물을 첨가하여 생산하며 가시광선, 자외선 등을 적절히 차단하여 보다 안락한 생활 공간을 연출하여 드립니다.

특징

태양열선의 차단

창으로부터 직사광선을 적절히 차단하여 실내 온도분포를 균일하게 유지시켜 보다 쾌적한 실내 환경을 만들어 드립니다.

디자인 효과

색유리의 아름다운 색조는 건축물과 조화되어 격조 높은 건축물로 만들어 드립니다.

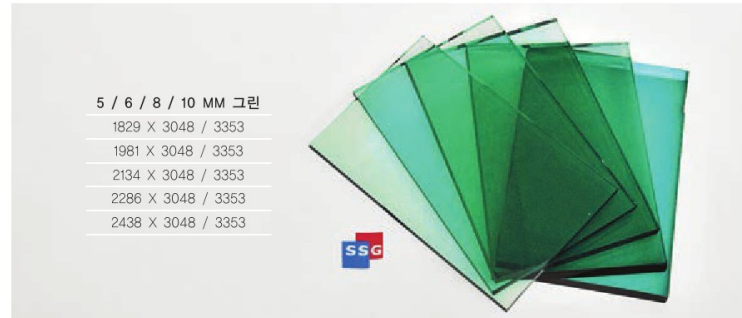
눈부심 방지

가시광선의 투과율을 조절하여 아름다운 자연을 보다 편안하게 보실 수 있습니다.

변색 / 퇴색 방지

자외선을 차단하여 커튼, 카펫, 가구 등의 퇴색을 방지하는 효과가 있습니다.

그린 (GREEN TINTED GLASS)



블루 (BLUE TINTED GLASS)



브론즈 (BRONZE TINTED GLASS)



부드러운 느낌으로 아늑한 분위기를 만드는 무늬유리는 롤-아웃(Roll-Out) 공법으로 제조된 유리로 한쪽 면에 아름답고 우아한 무늬가 새겨진 반투명 유리입니다. 다양한 무늬는 직사광선을 적절하게 조절하여 아늑한 분위기를 연출하며 외부로부터의 시선을 차단하여 사생활을 보호하여 드립니다.

특징

장식성

무늬의 종류가 다양하며 색다른 분위기 연출

빛의 분산

유리에 새겨진 무늬가 빛을 분산 시켜 부드럽고 밝은 실내 공간을 연출

프라이버시 보호

외부로부터 시선을 적절히 차단하여 프라이버시를 보호

용도

- 장식용 및 불투명 채광 효과가 필요한 곳
- 주택 및 일반 건축물의 창
- 사무실 및 주거 공간의 칸막이
- 주택 현관용 출입문

미스트 (MISTLITE)

가장 널리 쓰이는 무늬 유리 중 하나입니다.



기타 무늬





5 / 6 MM 로이 유리 (온라인 코팅 / 하드코팅)

1829 x 3353	2286 x 3353
1981 x 3353	2438 x 3353
2134 x 3353	

22mm 로이 복층 (5mm 투명 + 12mm Air + 5mm 하드로이)

가시광선투과율	태양방사투과율	열관류율	차폐계수
67.2%	46.5%	1.74 W/m ² K	0.71

* 한국건설생활환경시험연구원 (KCL) 시험 결과입니다.

로이 (Low-E) 유리란, 일반 유리의 표면에 단열성이 좋은 금속 막 [은(Ag), 산화 인듐-주석(ITO/Indium Tin Oxide)] 을 코팅하여, 유리의 단열 성능을 획기적으로 향상 시킨 제품 입니다.

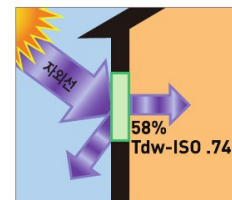
이러한 로이 유리 사용으로, 창호의 에너지 효율을 높일 수 있으며, 냉/난방비 절감에 큰 효과를 볼 수 있습니다.

로이 유리의 장점

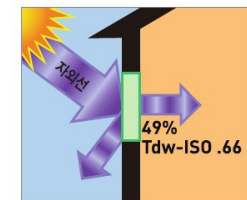
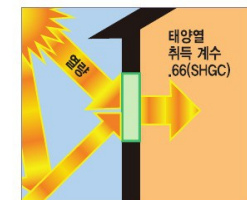
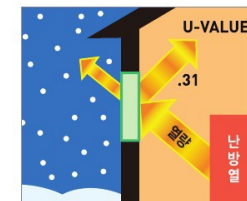
- 에너지 절약
- 우수한 단열성능 효과
- 소음 차단효과
- 결로 현상 저감

일반 복층 유리 VS 로이 복층 유리

일반 복층 유리



로이복층 유리



효율적인 난방 효과
일반 복층 유리에 비해 35% 이상의
단열 성능을 자랑 합니다.

- 낮은 열관류율 (U-Value)
- 난방열 손실 방지
- 난방 비용 절감 효과

투명 유리에 비해 태양 에너지 투과율
차이가 12% 밖에 나지 않아, 난방열
손실이 적습니다.

투명 복층 유리와 비교하여, 94%의
가시광선 투과율을 가지고 있어,
외관상 투명 복층 유리와의 큰 차이가
없습니다.

51%의 자외선을 차단 하며, 각종
유해광선을 차단 합니다. 투명 복층에
비해, 11% 낮은 성능을 발휘 합니다.

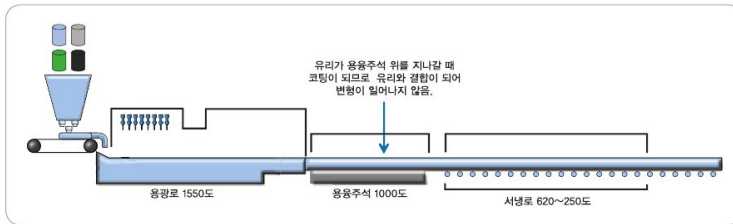
- 가구, 침구, 카펫 등의 변색 방지

시험 성적서 보유

- 한국 건설 생활 환경 시험 연구원 (KCL/구 한국 전자재 시험 연구원)

- 태양방사투과율 / 반사율
- 열관류율
- 차폐계수
- 가시광선 투과율/반사율
- 취득 총 열량

하드코팅 로이 (Pyrolytic CVD / 화학 증착 코팅 공법)



판유리 유리 생산 공정에서, 원료들은 용광로 (1550도) 를 지나 1000도의 용융주석 (Tin Bath) 위에서 평활한 유리의 모양으로 성형이 되는데, 이 용융주석 위에서 금속의 코팅 (Indium Tin Oxide / 산화 인듐-주석)을 입히는 방법이 CVD 코팅 기법입니다.

높은 온도에서 금속 막 코팅을 입히는 과정에서, 금속 코팅은 유리와 화학적으로 증착이 되기 때문에, 코팅 경도의 내구성이 우수하며, 강화, 가공 등에 용이 하며, 산화 및 변질의 위험성이 거의 없습니다.

하드코팅 로이의 장점

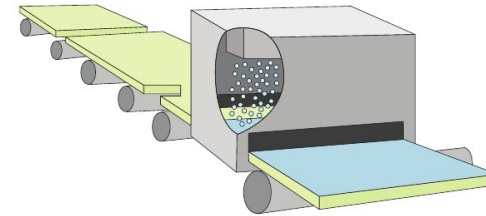
- 특별 관리 불필요 - 시공의 용이성
- 열처리 / 강화 가능
- 복층 가공시 에지 (Edge) 제거 불필요
- 장기보관 가능
- 단창 (Single Pane) 으로도 사용 가능
- 복층 가공시 - 창호 에너지 등급 3등급 (열관류율 2.1 W/m²K 이하) 까지 만족

하드코팅 로이의 사용

하드코팅 로이의 코팅 재료인 산화 인듐 주석 (Indium Tin Oxide) 은 금속 중 가장 투명한 성질을 가지고 있습니다. 이러한 코팅재의 특성으로 인해, 하드코팅 로이는, 소프트 코팅 로이 보다 높은 가시광선 투과율을 가지고 있습니다.

높은 가시광선 투과율은, 소프트 코팅에 비해 많은 양의 태양 에너지를 받아 들일 수 있기 때문에, 냉방 부하보다 난방 부하가 많은 우리나라의 기후 특성 상 (대륙성 기후), 하드코팅 로이를 사용하여, 패시브 하우스 (Passive House) 구축을 하면, 에너지 비용 절감의 효과를 극대화 시킬 수 있습니다.

소프트 코팅 로이 / MSVD (Magnetron Sputtering Vacuum Deposition) 공법



물질에 이온 충격을 가하면 그 물질을 구성하는 원자나 분자가 튀어나와 주위의 물체면에 부착 되는 현상을 말 합니다. 이러한 현상을 적극 활용하여 물체면에 금속 박막을 형성하는 공법 입니다.

기 생산된 플로트 판유리를 별도의 진공 챔버의 금속 타겟판을 설치하여, Ag(은), Ti(티타늄), Stainless Steel (스텐레스 스틸) 등의 금속을 다층 박막 코팅 시켜 생산이 됩니다.

소프트코팅 로이의 장점

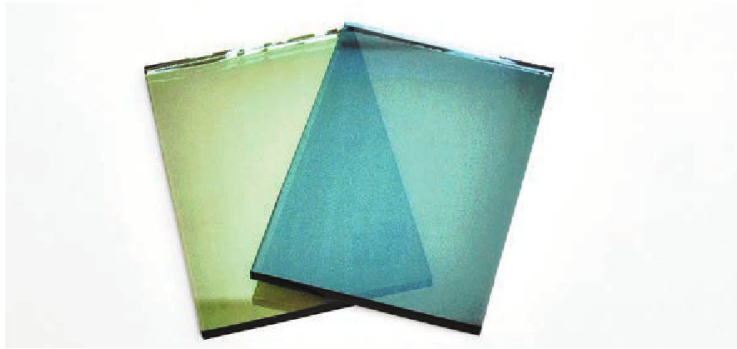
- 여러가지 금속 사용으로 다양한 색상 구현이 가능
- 광학성능 및 열관류율 성능이 우수 (싱글 코팅, 더블 코팅, 트리플 코팅 까지 가능)

소프트코팅 로이의 단점

- 하드코팅 대비 코팅경도 및 내구성이 약함 (가공시 특별한 관리가 필요)
- 복층유리 제작 시 에지(Edge) 스트리핑 처리설비 필요
- 공기와 접촉시 산화작용 발생 (습기가 없는 곳에 보관, 알루미늄 호일 패킹 필요)
- 가공시 코팅면을 만져야 할 경우, 특수장갑 착용 및 코팅 손상 방지를 위해 각별한 관리 필요
- 산화작용으로 인해, 복층 제작 및 접합 가공하여 사용 하여야 함
- 가공을 위한 세척 시, 소프트로이 코팅 전용 브러쉬 및 장비 필요

반사유리

REFLECTIVE FLOAT GLASS / LVC



6 MM 블루 / 그린 / 브론즈 반사

1829 x 3353	2286 x 3353
1981 x 3353	2438 x 3353
2134 x 3353	

칼라 원판 유리를 열분해법으로 코팅한 반사유리는 내구성이 매우 우수하고 색채 감각이 뛰어나 건물의 외벽을 현대적 건축물의 생동감 있는 모습으로 표현하기 좋은 제품입니다.

특징

강력한 코팅면

유리제조 공정 중 고온의 유리 표면에 코팅을 함으로써 유리 및 코팅 물질간의 화학적 결합이 발생하여, 강력한 코팅면을 유지 합니다.

열처리 기능

기존 공법보다 한층 진보된 열분해법으로 생산된 반사유리 그대로 곡 가공, 강화 등을 자유롭게 할 수 있어 시공기간을 단축할 수 있습니다.

균일한 색상

연속공정(ON-LINE)으로 제조되므로 표면 색상 및 균일도가 뛰어난 보수공사 시 연재라도 동일한 색상, 동일한 품질, 동일한 제품으로 교체가 가능합니다.

낮은 냉방 부하

가시광선과 태양열선의 반사율, 투과율을 적절히 조절하여 냉방부하를 덜어 드립니다.

프라이버시 보호

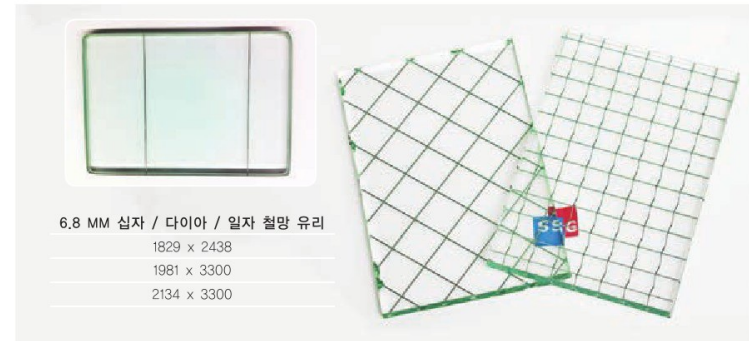
태양에너지의 실내 유입을 적절히 조절하고 직사광선에 의한 부분적 온도 상승을 차단하여 쾌적한 환경을 조성하며 겨울 효과에 의해 프라이버시를 보호해 줍니다.

망입유리

WIRED GLASS

투명 망입 유리 (POLISHED WIRED GLASS)

두꺼운 판유리의 중앙부에 철망을 봉입(封入)해서 성형한 안전유리로, 보통의 판유리에 비해 열팽창률이 저하하는 단점이 있으나, 유리가 깨져도 파편이 비산(飛散)하지 않는 장점이 있습니다. 연소(延焼)를 방지하는 효과로 방호용으로 사용되고, 방범용 등의 목적으로도 사용됩니다.



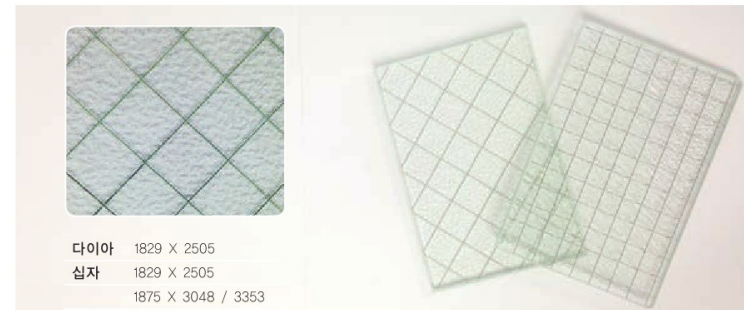
6.8 MM 십자 / 다이아 / 일자 철망 유리

1829 x 2438
1981 x 3300
2134 x 3300

투명 망입 유리는 고도의 기술력이 요구 되는 특수 유리 제품으로, 전 세계에서 일본에서만 생산이 되고 있습니다. 우수한 품질과 안전성을 자랑하는 일본 센트럴社의 제품을 수입하여 공급해드리고 있습니다.

방화 유리 / 안전 유리 / 인테리어 / 시험 성적서 보유

무늬 망입 유리 (반투명) / PATTERN WIRED GLASS



다이아	1829 X 2505
십자	1829 X 2505
	1875 X 3048 / 3353

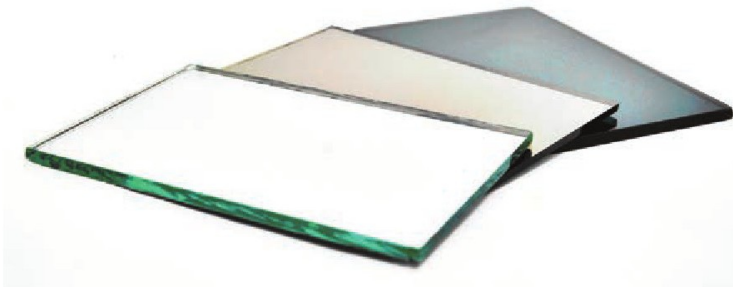
일본 센트럴 社 (다이아 철망) 및 가디언 (십자 철망) 제품으로 타 제품과 비교 하여 월등한 품질을 자랑하는 제품 입니다.

방화 유리 / 안전 유리 / 인테리어 / 파티션 용도로 사용 되고 있습니다.

거울 (MIRROR)

왜곡 없이 고른 반사율과, 평활도를 자랑하는 제품 입니다.

거울



3 / 5 MM 브론즈경 / 흑경

1830 X 3050
2134 X 3050

3 MM 거울

1830 X 2440
1830 X 3050
2134 X 2440
2134 X 3050
2286 X 3050

5 MM 거울

1830 X 2440
1830 X 3050
2134 X 2440 / 3050
2286 X 3050
2440 X 3050



스마트 폰으로 QR 코드를 스캔 해주세요
신신유리를 한눈에 볼 수 있는 동영상을 보실 수 있습니다.

원웨이 미러, 스파이 미러 / (Spy Mirror/One-way Mirror)



8 MM 사이즈: 2000 x 3210

- 사용용도 : 스펀드럴 글라스 / 스파이 미러 (프라이버시 글라스)
- 가시광선 투과율이 현저히 낮은 흑색 반사 유리

설치 가이드 라인

- 제품의 반사면이 밝은 감시 구역을 보게 하도록 시공 하십시오.
- 피 감시구역의 조명은 밝고 균등하게 사면에 분포 되어 있어야 하며, 조명이 직접적으로 거울 (반사)면에 비춰지도록 설치 하는 것을 지양해 주십시오.
- 감시구역의 조명은 낮은 조도의 간접 조명으로 설치 해 주십시오.
- 코팅면 에서 밝은 반사 이미지를 얻기 위해서, 피 감시구역의 배경 색상은 밝은 색으로, 감시구역의 배경 색상은 은은하고, 반사율이 없는 어두운 단일 색상으로 시공 해 주십시오.
- 감시구역의 원웨이 미러와 관찰자는 최소한 한 발짝 이상의 거리를 두게 하고, 최소 8:1의 조도 비율을 유지 해 주십시오.

사용 분야

- 취조실
- 방송국
- 공항 검사대
- 어린이 집 / 유치원
- 호텔 / 인테리어 등



원웨이 미러
스파이 미러

소프트 로이 Soft Coated Low-E Glass

소프트 로이 복층 (Soft Low-E Insulated Glass Unit)



소프트 로이 완제품 공급

중국 메이저 유리 제조회사 직영 공장 및 미국, 유럽 라이선스 체결 공장에서 생산한, 완성도 높은 소프트로이 복층 완제품 공급이 가능 합니다

- 복층 / 삼중 복층 유리 (싱글 실버, 더블 실버 소프트 로이)
- 국내 가공이 어려운 8T / 10T / 12T 소프트 로이
- 점보 사이즈 / 강화 / 아르곤 가스 주입 / TPS 간봉 / 단열간봉 등 모든 스펙 조정 가능
- 납기 : 주문 후 4주 ~ 6주

참고 Specification

24T 복층 (6 LowE + 12A + 6CL)	색상	가시광선 (%)			태양열 에너지				열관류율 Air/Argon
		투과율	반사(외)	반사(내)	투과(%)	반사(%)	SHGC	SC	
SunG Low-E Glass (Single Silver Soft Low-E / 싱글 실버 소프트 로이)									
SunG100VT+Clear	뉴트럴	78	13	12	52	25	0.57	0.66	1.74 / 1.45
SunGE05VT+Cle	실버 그레이	61	30	25	34	45	0.38	0.44	1.59 / 1.28
Solarshade Solar Control Low-E Glass (Double Silver Soft Low-E / 더블 실버 소프트 로이)									
Solarshade60VT+Clear	뉴트럴	70	11	12	33	29	0.38	0.44	1.60 / 1.30
SS70+Clear	블루 그레이	58	15	17	27	36	0.32	0.36	1.61 / 1.30
SS55+Clear	블루 그린	49	21	16	22	32	0.27	0.31	1.62 / 1.31

소프트로이 원판 (Soft Low-E Glass: Single Silver, Double Silver / Temperable, Non-temperable)

수입산 소프트 로이 (싱글실버, 더블실버, 강화용, 비강화용) 원판 공급

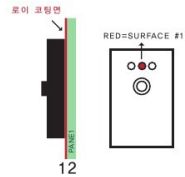


소프트 로이

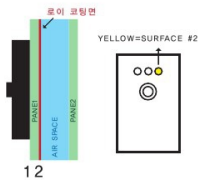
참고 Specification

22mm IGU 5mm Soft Low-E + 12mm (Air / Argon) + 5mm CL	색상	가시광선 (%)			태양열 에너지				열관류율
		투과율	반사(외)	반사(내)	투과(%)	반사(%)	SHGC	SC	
Single Silver Low-E / 싱글 실버 소프트로이 (Temperable / 강화가능)									
5CLR-PLÉ81A+12A+5CLR	라이트 그레이	72	15	13	46	23	0,52	0,59	1,68
5CLR-PLÉ81A+12AR+5CLR		72	15	13	46	23	0,51	0,59	1,34
Double Silver Low-E / 더블 실버 소프트로이 (Temperable / 강화가능)									
5CLR-PDE78A+12A+5CLR	그레이	70	11	12	36	28	0,4	0,46	1,61
5CLR-PDE78A+12AR+5CLR		70	11	12	36	28	0,4	0,45	1,26

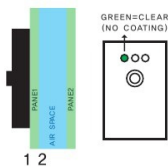
- 단판 로이 유리 또는 복층 제조 된 제품에서 간단히 로이 코팅 유무를 확인 할 수 있는 제품
- 소프트로이, 하드로이 모두 확인 가능 (신뢰도 99%)
- 로이 유리의 특성 상, 육안으로 확인이 어렵기 때문에, 시공 및 출고 전 로이 코팅의 확인이 필요할 때 유용하게 쓰일 수 있는 제품 입니다.
- 원산지 : 미국 (USA) / EDTM



로이 코팅면과 테스트가 직접적으로 닿았을 경우, '빨강불'이 점등됩니다.

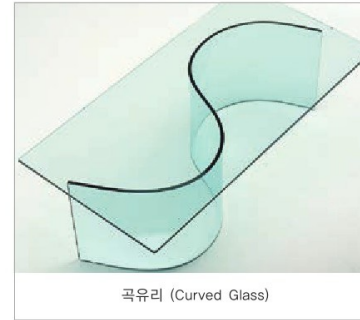


제 2면 (테스터 반대쪽면)에 로이 코팅이 위치해 있을 경우 '노랑불'이 점등 됩니다.



테스터가 닿는 유리의 1면 또는 2면에 로이 코팅이 감지 되지 않을 경우, '초록불'이 점등 됩니다.

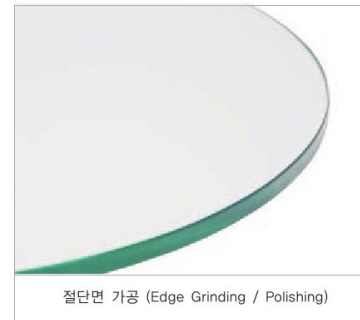
가공유리 (Processed Glass)



곡유리 (Curved Glass)



천공 / 홀가공 (Hole-cut)



절단면 가공 (Edge Grinding / Polishing)



접합유리 (Laminated Glass)



재단 사이즈 (Customized Cut Size)



복층유리 (Insulated Glass)

* 기타 가공 유리 직수입 공급 / 전화 문의



비봉 물류 센터 전경



비봉 물류 센터 내부 1



비봉 물류 센터 내부 2



물류 작업 현장





팔탄 물류 센터 전경



팔탄 물류 센터 내부 1



팔탄 물류 센터 내부 2



팔탄 작업 현장



서울 사무실 / 판매장 (Seoul Office)



안산 사무실 / 판매장 (Ansan Sales Branch)



물류 센터 Warehouse

물류 작업 현장 (Warehouse Processing)



비봉 물류 센터



팔탄 물류 센터



벌크 하역 작업



벌크 하역 작업

약도 (Location Map)

서울 매장 (Seoul Head Office)



서울시 금천구 독산동 143-13
(143-13 DOKSAN-DONG, GEUMCHEON-GU, SEOUL)

안산 매장 (Ansan Sales Branch)



경기도 안산시 단원구 와동 733
(733 WA-DONG, DANWON-GU, ANSAN-SI, GYEONGGI-DO)

비봉 물류 센터 (Warehouse I)



경기도 화성시 북양동 77-2
(77-2 BUGWANG-DONG, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO)

팔탄 물류 센터 (Warehouse II)



경기도 화성시 팔탄면 덕우리 113-33
(113-13 DUKWOO-RI, PALTAN-MYEON, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO)



스마트 폰으로 QR 코드를 스캔 해주세요
신신유리를 한눈에 볼 수 있는 동영상을 보실 수 있습니다.

WEB www.ShinShinGlass.co.kr

Email ssg@shinshinglass.co.kr



(주)신신유리
Shin Shin Glass Co., Ltd.

서울본사 서울시 금천구 독산동 143-13

안산매장 경기 안산시 단원구 와동 733

물류센터1 경기 화성시 북양동 77-2

물류센터2 경기 화성시 팔탄면 덕우리 113-33

TEL (02)836-3000

TEL (031)408-0001

TEL (031)355-8800

TEL (031)366-0001

FAX (02)836-6000

FAX (031)408-0006

FAX (031)355-8500

FAX (031)366-1600