

COPYRIGHT(C) 2023 BICHUMI ALL RIGHT RESERVED



판유리 유통 및 특수유리 생산전문

BICHUMI Catalogue

비추미글래스 카달로그

 비추미글래스
BICHUMI GLASS

비추미글래스

경기도 포천시 어룡3길 79 (주)비추미글래스

www.bichumi.co.kr


비추미글래스
BICHUMI GLASS

Company Overview

비추미글래스는 최신 자동화설비시스템을 갖춘 판유리 유통 및 복층유리, 삼복층유리, 고기능성 단열유리 등 다양한 유리제품을 전문으로 생산하는 회사입니다.

제품은 엄격한 검사절차를 거쳐 생산되며, 최상의 품질과 성능을 보장합니다.

최신 기술을 도입하여 생산 라인을 최적화하고 효율적인 생산을 실현하고 있습니다.

비추미글래스는 변화하는 시장 환경을 주시하며 끊임없이 연구와 개발을 진행하여

최신 기술과 제품을 제공하고 있습니다.

회사명	주식회사 비추미글래스 (BICHUMI GLASS Corporation)
대표이사	이성대
본사 위치	경기도 포천시 어룡3길 79 (주)비추미글래스
사업 분야	강화, TPS, 6자, 재단기, 셔틀랙시스템, R&D개발센터, 판유리유통

BUSINESS AREA



HISTORY

2003	2009	2012	2014
01 • 국제복층유리 설립	03 • 복층유리 KS 제품인증 획득	02 • 남양주시 진건읍 진관로 545번길 50 비추미글래스 공장 확장이전	06 • 이맥스클럽 인증 11 • 클린사업장 인증
2018	2017	2016	2015
08 • 비추미글래스 공장등록	04 • 벤처기업 인증 09 • 경기도 포천시 화현면 달인동로 59-1 비추미글래스 공장 신축이전	07 • (주)비추미글래스 판유리 유통 법인 설립	08 • 복층유리용 스크래치 및 이물질 검출시스템 특허 출원
2019	2021	2022	2023
07 • 단체표준제품인증 획득 07 • 복층유리 KS 제품인증 획득	05 • 경기도 포천시 어룡3길 79 비추미글래스 신축 확장 이전 12 • 강화KS 제품인증 획득 12 • 배강도 KS 제품인증 획득		





비추미글래스 TPS 라인

입고관리부터 절단, 강화, 복층유리 생산 및 출고까지 한번에! 자동화 스마트 시스템 구축으로 경쟁력을 갖추다.

KCC 판유리 유통 대리점 및 기능성 강화유리와 복층유리 생산업체인 (주)비추미글래스는 최근 TPS 간봉 자동 어플리케이션 TPR(Thermo Plastic Robot) 모델을 도입하여 본격적으로 가동하고 있습니다.

비추미글래스는 경쟁력 강화와 생산성 확대를 위해 기존 가동하고 있는 알루미늄 간봉 복층유리 자동 생산라인에 TPS 복층유리 간봉 어플리케이션을 비롯하여 가스충전 판프레스, 콜크패드 자동 부착 로봇 공정을 교체 또는 새로 장착하여 업그레이드 하였으며, 따라서 이 설비는 알루미늄 간봉 복층유리와 TPS 간봉 복층유리를 겸용하여 생산할 수 있는 것이 자사의 큰 특징입니다.



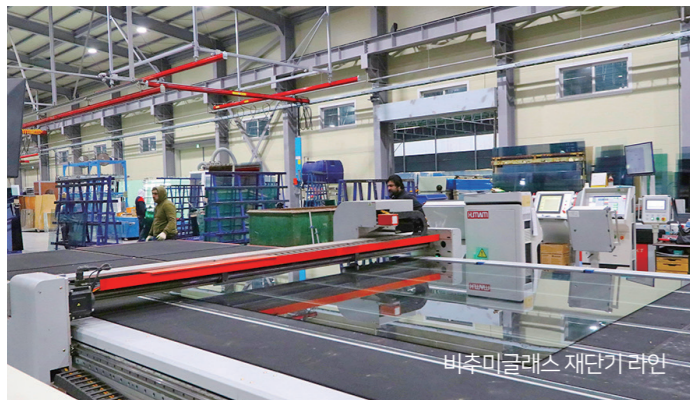
비추미글래스 강화 라인



비추미글래스 6자 라인

새로 도입한 TPS 간봉 복층유리 TPR 어플리케이션 로봇은 디지털 서보 모터를 사용하여 정밀한 토출량 자동제어로 직선과 코너 구분 없이 깨끗한 형상을 빠르고 정교한 토출을 자랑하고, 비추미글래스 설비는 직선모양 TPS 간봉을 비롯하여 3중 및 4중, 스텝 복층유리 그리고 프로그램에 내장된 약 30여 가지의 이형 모양의 복층유리 TPS 간봉 자동 토출 및 부착 기능을 탑재하고 있습니다.

이번 설치한 TPS간봉 복층유리 생산 공정은 판유리 세척건조 공정 다음의 TPS 간봉부착 공정을 증설하고, 가스를 자동으로 충전하고 압착하는 판프레스 공정을 교체하였으며, 다음 공정에 코르크 패드 자동부착을 새로 장착하여 제 2차 접착제 자동 봉합 설비인 오토씰링 로봇으로 연결되어 있습니다.



비추미글래스 재단가 라인



비추미글래스 선롤 시스템

해당 설비는 TPS 간봉 복층유리를 생산할 경우 알루미늄 간봉 복층유리 생산과 비교하여 간봉 절단과 조립, 오토벤딩, 흡습제 주입, 부틸 코팅, 간봉 부착 공정 등의 자동화로 3~4명의 인건비를 절감할 수 있습니다.

또한 TPS 복층유리 간봉 부착공정의 자동화로 품질의 균일성 유지와 가스누출 방지 기능이 뛰어나 품질과 생산성 향상을 기대할 수 있고, 비추미글래스의 TPS간봉 복층유리의 최대생산 크기는 2,400×3,300mm이며, 두께는 3~30mm로 TPS 및 알루미늄 간봉 복층유리 등 모든 품목을 생산할 수 있습니다.



비추미글래스 R&D 개발센터



비추미글래스 판유리 유통

이외에도 KCC 판유리 유통 대리점을 개설해 KCC가 생산하는 판유리 제품 판매는 물론 저철분 유리, 그린, 블루, 브론즈, 반사유리, 망입유리, 패턴 무늬유리 등 소비자가 요구하는 건축용 유리 제품을 공급하며 지속적인 성장을 이어오고 있습니다.

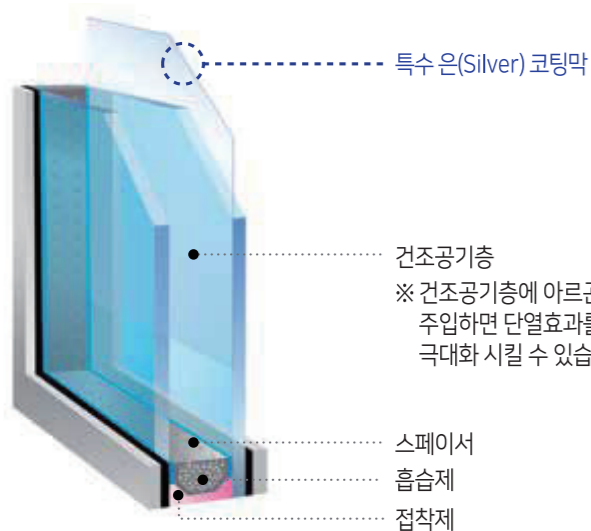


로이 유리

단열효과를 극대화한 에너지 절약형 유리

로이(Low-e) 유리

고품질의 판유리 한쪽 면에 은(Silver)을 코팅하여 단열효과를 극대화한 에너지 절약형 유리입니다. 소프트 코팅 방식의 로이유리는 진공에서 플라즈마를 사용하여 나노미터 단위의 매우 얇은 두께의 금속과 세라믹 박막을 여러 층으로 코팅하여 제조합니다.



높은 단열효과로 난방비 절감

유리에 은을 코팅하여 단열효과 극대화 내부의 난방열이 외부로 손실되지 않고, 외부의 열이 내부로 들어오지 않도록 막아 에너지 비용 절감 가능

결로현상 방지 효과

로이유리는 실내, 외의 온도차이를 줄여 결로현상을 억제하여 실내를 더욱 쾌적한 환경으로 제공

자외선 차단 효과

태양으로부터의 열을 반사시켜 외부 자외선이 실내로 들어오는 것을 사전에 차단

- 실내의 온기가 빠져나가지 않아 난방비 절감효과
- 실내외의 온도차이를 줄여 결로현상 저감효과
- 밝고 화사한 실내 분위기 연출효과



강화 유리

유리의 강도와 내열성을 증가시킨 유리

강화(Tempered) 유리

비추미글래스만의 고온의 열처리를 한 뒤에 급속히 냉각시켜 만드는 제품으로, 보통의 판유리와 투시성은 같으나 강도와 내열성이 놀랄 만큼 증가된 안전유리입니다.

온도변화에 강한 유리

열처리 후 급냉과정을 거쳐 급격한 온도 변화에도 잘 견디는 유리입니다.

내/외부 충격에 강한 유리

일반유리보다 5배 이상의 내충격도를 가지고 있어 파손율이 극히 낮습니다.

강한 내열성을 가진 유리

강한 충격으로 파손될 시에도 유리조각들이 날카롭지 않은 작은 입자로 부서지기 때문에 파편에 의한 상해가 줄어드는 안전한 유리입니다.

● 파손 비교



<일반유리>

<강화유리>

<접합유리>

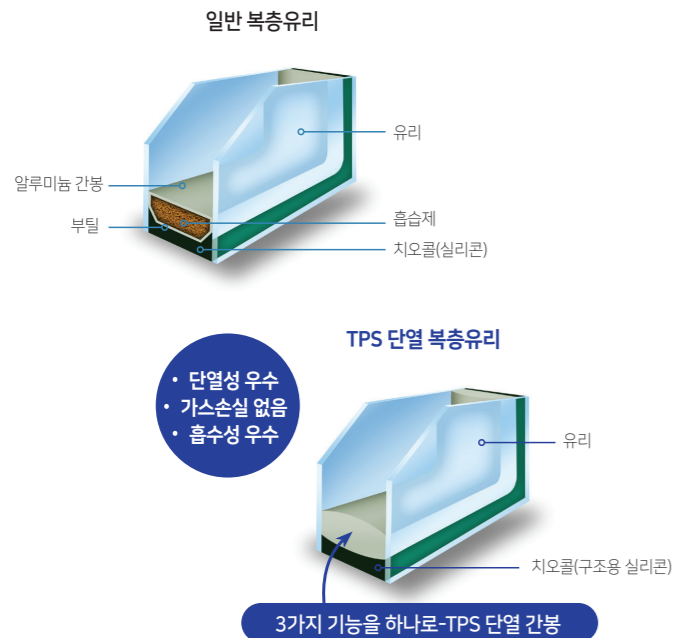


TPS 단열복층유리

단열효과를 극대화한 에너지 절약형 유리

TPS 단열복층유리

최소 두 장의 판유리와 스페이서(spacer)를 이용하여 건조한 공기층을 갖도록 만들어진 복층유리로서, 창문을 빠져나가는 열에너지의 양을 줄여주어 단열 및 결로방지 효과를 가지고 있습니다.



우수한 밀폐력

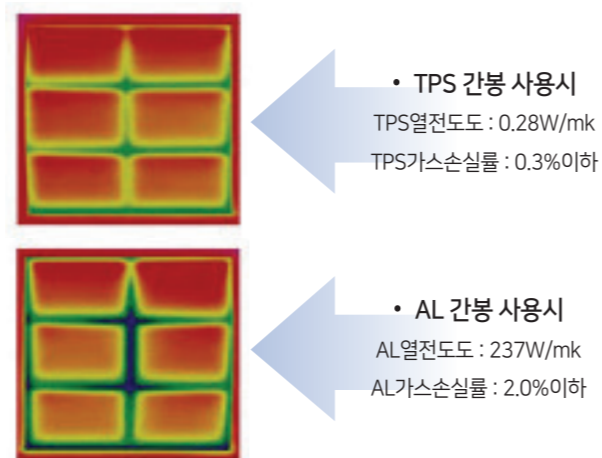
창문으로 빠져나가는 열에너지의 양을 줄여 단열, 결로방지 및 차음 효과 보유

결로 방지 효과

일반복층유리보다 단열성과 결로 방지 효과가 더욱 우수하며 깔끔한 외관을 구현

탁월한 열전도도, 가스손실률

TPS단열복층유리의 간봉은 가스 손실없이 열전도도는 극대화하고, 가스 손실률은 최소화해 단열 성능이 매우 뛰어난 유리

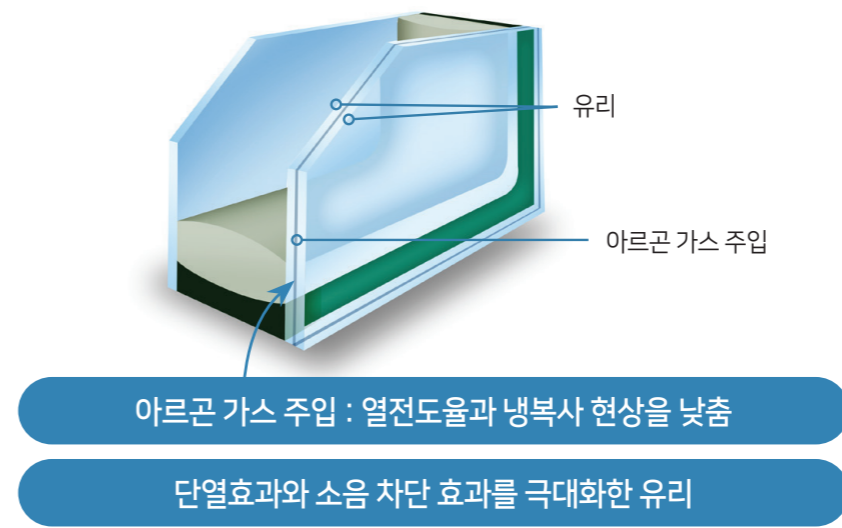


가스단열복층유리

유리의 강도와 내열성을 증가시킨 유리

가스단열복층유리

가스복층유리는 일반 복층유리의 공기층에 아르곤 가스를 주입하여 복층유리의 외부 쪽 유리와 내부 쪽 유리의 온도차에서 발생하는 열 교환 현상을 막아주어 결로 현상과 냉 복사 현상을 억제하여 단열효과가 높습니다.



에너지 절약의 기본

난방비를 절약하며 소음차단의 효과와 함께 원판 색상에 따른 건축물의 개성도 표현이 가능

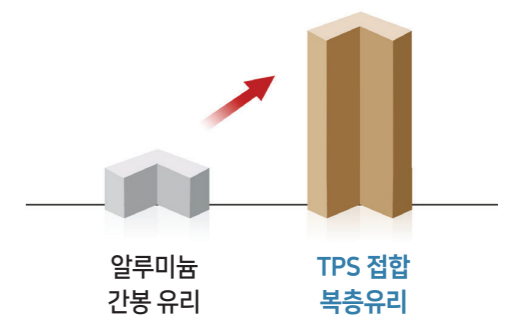
복층유리의 열전도율을 낮춰주는 효과

복층유리의 외부쪽 유리와 내부쪽 유리의 온도차에서 발생하는 열 교환현상을 막아주어 결로현상 및 냉복사 현상을 억제하고 단열성능이 높음

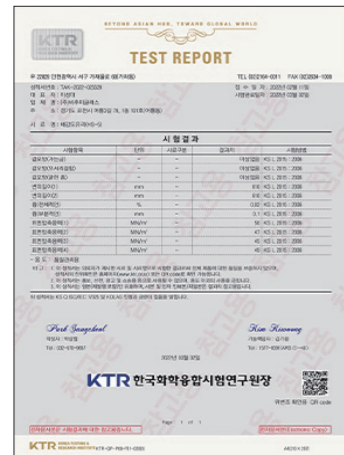
충격에 강한 안전한 유리

태풍, 지진 등의 자연재해로부터 풍압에 우수한 저항력으로 유리 파손 확률이 줄어들며, 파손되어도 파편에 의한 비산 방지 기능을 갖추고 있어 안전합니다.

밀폐력 최대 7배 차이



특허 및 인증서



[TEST REPORT 시험성적서] 배강도유리(HS-5)



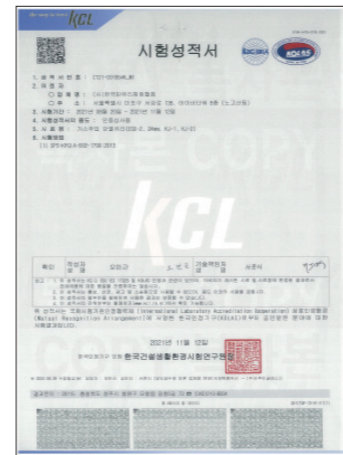
[TEST REPORT 시험성적서] 배강도유리(HS-6)



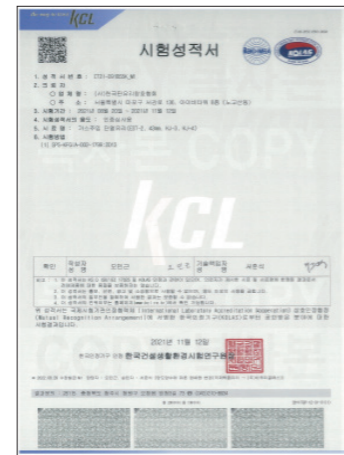
[TEST REPORT 시험성적서] 태양열차폐복층유리 C중 24T



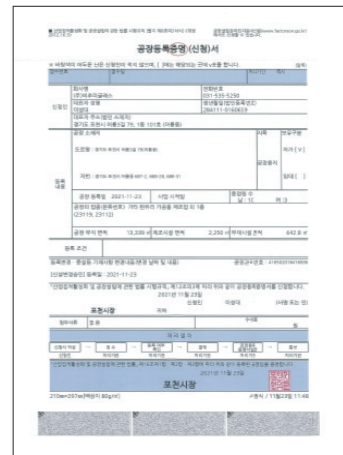
[TEST REPORT 시험성적서] 투명강화 5T



[단체표준 시험 성적서서] 복층유리



[단체표준 시험 성적서서] 삼복층유리



[비추미글래스] 공장 등록 증명서



[비추미글래스] 사업자 등록증



[TEST REPORT 시험성적서] 투명강화 6T



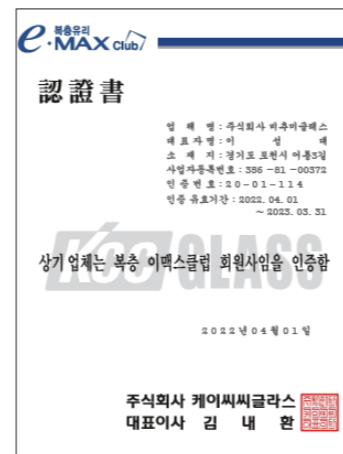
[TEST REPORT 시험성적서] 투명강화 8T



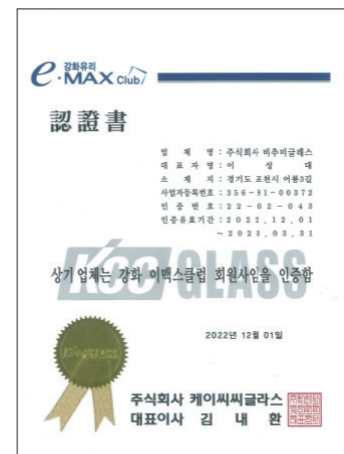
[TEST REPORT 시험성적서] 투명강화 10T



[TEST REPORT 시험성적서] 투명강화 12T



[회원사 인증서] KCC글래스 복층 이맥스클럽



[회원사 인증서] KCC글래스 강화 이맥스클럽



[KCC글래스 시험성적서] 24mm -로이복층 [6CL+12A+6EGIS-Clear176] -B중U3-2-11류



[KCC글래스 시험성적서] 24mm -투명복층 [6CL+12A+6CL] -A중U2-11류



[KS 제품인증서] 배강도 유리 인증서



[KS 제품인증서] 평면 강화 유리 인증서



[KS 제품인증서] 복층 유리 인증서



[단체표준 제품인증서] 가스주입 단열유리

비추미글래스 2022년 납품실적

No	현장명	적용부위	No	현장명	적용부위
1	용인몽실학교	강화	37	법원여중	삼복층, 복층유리
2	새봄초	강화	38	서울과학기술대	삼복층, 복층유리
3	경기체육고	강화	39	개포초	삼복층, 복층유리
4	호원초	강화	40	고척초	삼복층, 복층유리
5	송월초	강화	41	운정초	복층유리
6	안곡중	강화	42	신구대	복층유리
7	도원어린이집	강화	43	구일고	복층유리
8	신구대	강화	44	중원고	복층유리
9	상월초	강화	45	과기대	복층유리
10	서울방송고	강화	46	전곡중	복층유리
11	솔방울유치원	강화	47	연천고	복층유리
12	언남중	강화	48	개포초	복층유리
13	방학동어린이집	강화	49	도덕초	복층유리
14	도래울고	강화			
15	백양초	강화			
16	구립 효지어린이집	강화			
17	화성고	강화			
18	원당초	강화			
19	동두천중	강화			
20	삼각산중	강화			
21	전동중	강화			
22	경기초	강화			
23	개포초	강화			
24	전곡중	강화			
25	법원여중	강화			
26	목동고	강화			
27	신곡어린이집	강화			
28	북변어린이집	강화			
29	도덕초	강화			
30	서울대	강화			
31	서울 언남중	삼복층, 복층유리			
32	연천 전곡중	복층유리			
33	방학어린이집	복층유리			
34	동두천중	복층유리			
35	경기초	삼복층유리			
36	신곡어린이집	복층유리			

No	현장명	적용부위	No	현장명	적용부위
1	창동주민센터	강화	37	성남 수진동 창도빌딩	복층유리
2	북한산건설	강화	38	시흥 두성빌딩	복층유리
3	한국관광공사	강화	39	롯데캐슬골드	복층유리
4	우신건설 한빛본부사택3단지	강화	40	현대제철및SK인천석유화학	복층유리
5	국방과학연구소	강화	41	안성일죽물류센터	복층유리
6	금화건설	강화	42	김포한강신도시	복층유리
7	검단 AMB 빌딩	강화	43	검단 AMB 빌딩	복층유리
8	대원플러스	강화	44	무봉리수녀원	복층유리
9	먹거리지원센터	강화	45	더원센트럴	복층유리
10	금촌배드민턴장	강화	46	수원 삼성전자	복층유리
11	중랑활력소	강화	47	대우의정부중앙3	복층유리
12	망우활력소	강화	48	알펜시아리조트	복층유리
13	장월도서관	강화	49	포천청년비전센터	복층유리
14	무봉리수녀원	강화	50	산남아파트	복층유리
15	우리캠핑장	강화	51	백상그룹	복층유리
16	부천 코오롱	강화	52	삼진제약	복층유리
17	무주샷시	강화	53	신우 의정부주상복합아파트	복층유리
18	시흥아쿠아팻랜드	강화	54	DL건설 양주 덕정역 더스카이	복층유리
19	대우의정부 중앙3	강화	55	인천 현대힐스테이트	복층유리
20	대동농기계	강화	56	연천 교직원사택	복층유리
21	롯데수원	강화	57	동탄 오피스텔	복층유리
22	GS힐스테이트	강화	58	수원 오피스텔	복층유리
23	양구경림아파트	강화	59	IMG건설 태산W타워	복층유리
24	수진동18 신축빌딩	강화	60	석미건설 철원 아데타퍼스티어	복층유리
25	타운하우스	강화	61	부평 그랑힐스	복층유리
26	수원 삼성전자	강화	62	수원 서호지구 테라하우스	복층유리
27	동두천호	강화	63	가산동 KM타워	복층유리
28	제이트로닉스3공장	강화			
29	방이동 근생시설	강화			
30	마곡R&D센터	강화			
31	동탄오피스텔	강화			
32	인천 현대계양힐스테이트	강화			
33	수원 오피스텔	강화			
34	강남 청담스타빌딩	복층유리			
35	선한목자예수수녀회	삼복층, 복층유리			
36	연천교직원아파트	삼복층, 복층유리			