

GISAN COOL UTILIZING INDUSTRIES

기산냉열산업

냉동 · 냉장 우레탄판넬 & 도어

기술과 신뢰를 선도하는

냉동 · 냉장 우레탄판넬 전문 제조 기업



기산냉열산업(주)

PRODUCT CATALOG 2026

◆ 준불연 브림타입 ◆ 일반 브림타입 ◆ 일반 화스너타입 ◆ 냉동·냉장 도어

회사소개

산업용 냉동·냉장 판넬 및 도어를 제작하는 회사입니다.



CEO 인사말

경험이넘인 **적극적 사고**, **정확한 판단**, **과감한 실천**을 기반으로 고객이 만족할 수 있는 최상의 제품과 서비스를 제공합니다.

20년 이상의 노력과 연구를 바탕으로 만들어진 기산냉열산업(주)의 우레탄판넬은 차별화된 특성과 장점으로 최고의 냉동·냉장 판넬 기업으로 성장해 왔습니다. 앞으로도 고객의 성원에 보답하고자, 더 나은 제품과 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

기산냉열산업(주) 대표이사 **장 충 윤**



설립

2001

납품실적

840 건

판넬 두께

100-150 mm

판넬 높이

최대 7 m

산업용 냉동·냉장 판넬시장의 선두주자 The leader of the Cold Storage / Refrigeration Panels market

◆ 적극적 사고

현재에 안주하지 않고, 발전을 위해 끊임없이 고민하는 기업이 되겠습니다.

◆ 정확한 판단

모든 일을 신중히 대하고, 현명하게 대처하는 기업이 되겠습니다.

◆ 과감한 실천

실패를 두려워하지 않고, 계속해서 도전하는 기업이 되겠습니다.

연혁 HISTORY

2001



기산냉열산업 설립

2008



기산냉열산업(주) 법인 전환

2009



ISO 9001 인증서 취득

2016



기술평가 우수기업 인증서 취득

2019



공조 판넬 출시
유해화학물질 사용업 허가증 취득
장외영향평가 적합 판정

2020



본사 이전 (평택 → 성환)

2021



화스너 타입 판넬 출시
난연 판넬 출시

2026



준불연 판넬 출시
준불연 인정서 취득
준불연판넬 특허 취득

BUSINESS

사업소개

완벽한 제품 생산과 철저한 맞춤 설계·제조 시스템. 상담부터 A/S까지 원스톱으로 진행합니다.

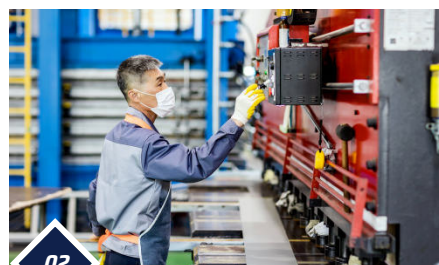
사업 프로세스 BUSINESS PROCESS

01 견적·상담 사이즈·재질, 저장 제품 용도 및 특성 등 전반적인 내용 상담	02 현장 조사 시공 장소 방문, 실제 사이즈 측정, 설계 규모 산정	03 설계 현장 내용 파악, 설계도 제작·검토, 고객 전달 및 검수	04 생산 설계도 기반 제품 생산, 제품 검열, 제품 및 부자재 출고	05 시공 운반 및 현장 배치, 기초대 설치·수평작업, 설치 완료 보고	06 A/S 현장 문제점 파악, 현장 방문 후 확인, 문제점 해결
---	--	---	--	---	--

제조공정 MANUFACTURING



01
강판 코일 장착
코일 형태의 강판 장착



02
강판 성형
강판의 사형 절단 및 노칭 작업으로 주문 규격 생산



03
조립 및 삽입
핫프레스 위에 성형된 강판과 브림 또는 화스너를 놓고 조립·삽입



04
원액 배합
MDI와 POL 원액을 탱크별 압력에 맞추어 서로 배합

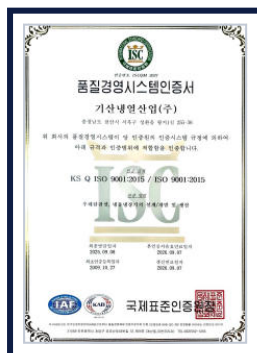


05
압착 및 발포
핫프레스 압착 및 배합 원액 발포

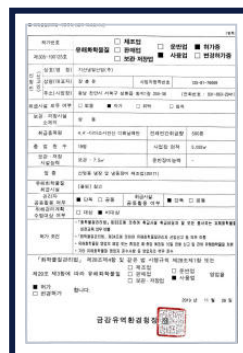


06
양생 및 사상
양생 이후 판넬 사상 및 검사

허가 및 인증 LICENSES



인증
ISO 9001 품질경영시스템 인증서



허가
유해화학물질 사용업 허가증



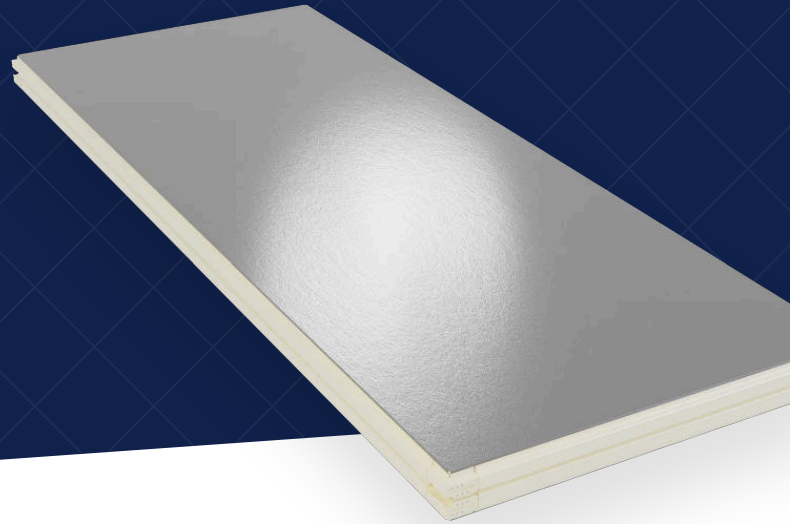
시험성적서
일반 품질 시험성적서

준불연 브림타입

준불연 인정

특허 등록

시험 적합



수많은 테스트를 거쳐 준불연 성능을 확보하였습니다. 준불연 특허 및 품질 인정서가 품질을 입증합니다.

◆ 준불연 품질 입증

건축자재 품질 인정서[복합자재] 준불연 등급 취득

◆ 기술력 보유

준불연성 우레탄판넬 특허 등록

◆ 제품 성능 확보

열방출률 · 가스유해성 · 실물모형 테스트 결과 적합

◆ 조립 편의성

기존 조립 방식인 브림타입으로 제작하여 현장 작업성 해결

열방출률

적합

가스유해성

적합

실물모형

적합

특허·인정서·시험성적서 CERTIFICATION



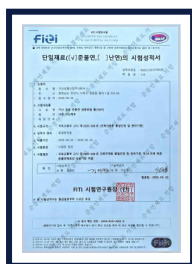
특허
준불연성 우레탄판넬 특허증



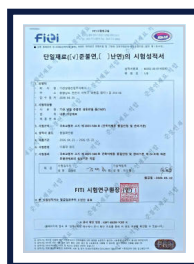
인정
건축자재등 품질 인정서 [복합자재]



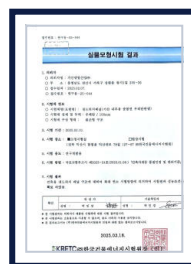
시험성적서
준불연 품 품질 시험성적서



시험성적서
준불연 품 성능 시험성적서 (100T)



시험성적서
준불연 품 성능 시험성적서 (150T)



시험성적서
실물모형 시험성적서 (100T)



시험성적서
실물모형 시험성적서 (150T)

PERFORMANCE TEST

준불연 성능 시험

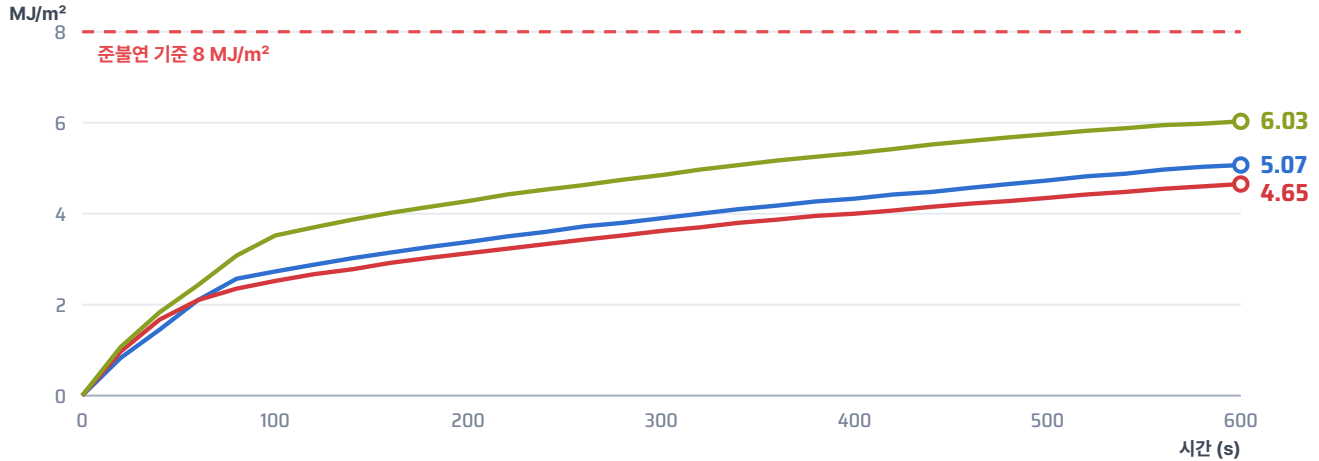
01

열방출률 시험

화재 시 재료가 방출하는 총 열량을 측정합니다. 10분간 최대 열방출률이 200 kW/m² 를 10초 이상 연속 초과하지 않아야 합니다.

측정 결과
최대 6.03 MJ/m²

준불연 기준
8 MJ/m² 이하



시험편 3종 모두 600초 시점에서 준불연 기준을 밑돌았습니다.
시험편 3종 모두 600초 시점에서 준불연 기준을 밑돌았습니다.

02

가스유해성 시험

연소 시 발생하는 가스의 유해성을 실험동물의 행동정지시간으로 측정합니다.

측정 결과
10~14 min

준불연 기준
9 min 이상



행동정지시간이 기준을 넘어 대피에 필요한 시간을 확보했습니다.

03

실물모형 시험

실제 크기의 저장고에 불을 붙여 화재 확산 여부를 확인하는 실화재 시험입니다.

측정 결과
5개 항목 전부 적합

시험 규격
국토교통부 고시 제 2025-508 호

No.	판정 기준	결과
1	시험체 개구부 이외에 복합자재 접합부 등에서 외부로 불꽃이 발생하지 않을 것	발생하지 않음
2	화재 성장 단계에서 개구부로 화염이 분출되지 않을 것	분출되지 않음
3	시험체 상부 천정의 평균 온도가 650 °C 를 초과하지 않을 것	초과하지 않음 (최고 466.3 °C)
4	시험체 바닥의 신문지 문치가 발화하지 않을 것	발화하지 않음
5	플래시 오버가 발생하지 않을 것	발생하지 않음



300 kW 시험 중 (전면)

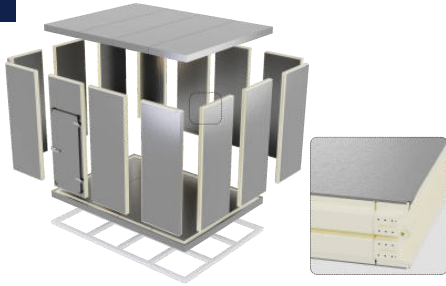


시험 종료 (전면)

생산제품

주문 규격 맞춤 생산 — 현장 사이즈에 맞춘 샤링·노칭 가공으로 규격별 맞춤 생산

TYPE 01



일반 브림타입

BRIM TYPE

냉동·냉장 저장고의 표준. 자립 구조체로 견고하게, 낮은 열전도율로 완벽하게 단열합니다.

◆ 현저히 낮은 열전도율

0.02 KCAL/MH°C · 스티로폼 대비 2배 이상 단열 성능

◆ 뛰어난 단열·결로방지

낮은 열전도율로 벽돌의 30배 수준 단열 및 결로방지 효과

◆ 고강도 견고성

자체 강도가 우수한 자립 구조체, 특수공법으로 완벽 결합

TYPE 02



일반 화스너타입

FASTENER TYPE

판넬과 판넬을 화스너(고리)로 강하게 결합. 벌어짐을 최소화해 보온·보냉을 극대화합니다.

◆ 뛰어난 밀착성

판넬 사이를 화스너로 강하게 결합, 벌어짐 최소화

◆ 보온·보냉 극대화

강한 밀착 결합으로 냉기 손실을 크게 줄여 효율 극대화

◆ 형태 안정성

쉽게 변형되지 않고 오랫동안 형태를 유지

제품 상세 DETAILS



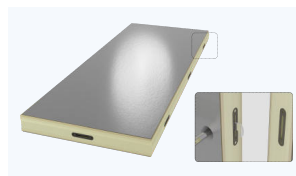
제품 단면

두께는 100T, 125T, 150T 생산 가능하며 폭은 기본 900mm로 소비자의 요청에 맞추어 제작



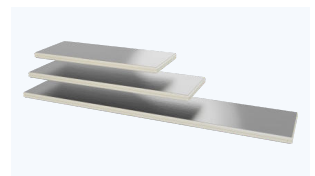
제품 결합 (브림)

판넬 결합부를 기어형 굴곡구조로 체결하여 결합부의 단점인 열전도율을 개선



상세 구성 (화스너)

우레탄 폼 상·하부를 강판으로 감싼 후 사면에 화스너를 심어 제작



판넬 높이

2M부터 최대 7M까지 생산 가능하며 소비자의 요청에 맞추어 제작

컬러 강판

직사광선 변색에 강하며 다양한 컬러가 존재한다.

PVC 코팅 강판

PVC 코팅이 되어 있어 표면이 부드럽고 스크래치에 강하다.

스타코 강판

무늬 성형 강판으로 외관이 견고하고 보이드가 적다.

스텐리스 강판

식품 위생적 관리에 탁월하고 녹에 강해 영구적 사용이 가능하다.

DOOR

냉동·냉장 도어

TYPE 03



기산냉열산업(주)는 모든 도어를 맞춤 제작하고 있으며, 소비자의 요청에 따라 여러 종류의 도어(스윙, 양개, 타공형 등) 또한 제작이 가능합니다.

기본 타입 일반적으로 생산되는 기본 도어. 소비자가 가장 보편적으로 찾는 제품



◆ 브림 타입



◆ 화스너 타입

루바 타입 프레임 하부에 문턱이 존재하지 않으며, 도어 하부에 고무를 달아 열전도율 개선. 일반적으로 바닥 판넬을 설치하지 않는 경우 설치



◆ 브림 타입



◆ 화스너 타입

납품사례

병원 · 호텔 · 백화점 · 리조트 · 물류센터 등 전국 현장에 납품해 왔습니다.

840 건



진코스텍



동해 수산물 저장창고



입장 육가공장



광주 수소자동차 연구원

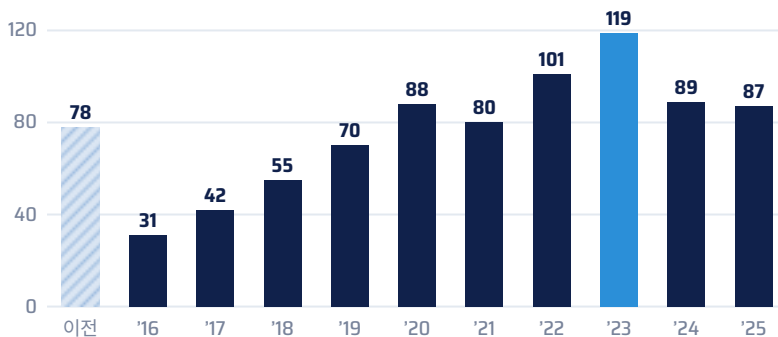


고성 농협



춘천 전통주 양조장

연도별 납품실적 BY YEAR



주요 납품처 CLIENTS

- | | |
|----------------|-----------------|
| ◆ 삼성의료원 | ◆ 인천공항 |
| ◆ 현대자동차 남양 연구소 | ◆ 영종도 인스파이어 리조트 |
| ◆ 제주 메리어트 호텔 | ◆ 판교 넥슨 |
| ◆ 한국은행 | ◆ LG화학 여수공장 |
| ◆ SK하이닉스 청주지원관 | ◆ 신세계백화점 |
| ◆ 고려대학교 안암병원 | ◆ 부산 힐튼호텔 |

기산냉열산업(주)

GISAN COOL UTILIZING INDUSTRIES

본사 · 공장

충청남도 천안시 서북구 성환읍 왕지1길 255-36

대표전화

031-663-2941

이메일

gisanpanel@hanmail.net

팩스

041-585-2953

상담시간

평일 09:00 ~ 18:00