

기산냉열산업

냉동 · 냉장 우레탄판넬 & 도어

기술과 신뢰를 선도하는

냉동 · 냉장 우레탄판넬 전문 제조 기업



인사말



고객의 성원에 보답하고자,
더 나은 제품과 서비스를 제공하기 위해
힘쓰겠습니다.

기산냉열산업(주)는 산업용 냉동 · 냉장 판넬 및 도어를 제작하는 회사입니다.

경영이념인 적극적 사고, 정확한 판단, 과감한 실천을 기반으로 고객이 만족할 수 있는 최상의 제품과 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 20년 이상의 노력과 연구를 바탕으로 만들어진 기산냉열산업 주(주)의 우레탄판넬은 차별화된 특성과 장점으로 최고의 냉동 · 냉장, 판넬 기업으로 성장해왔습니다. 앞으로도 고객의 성원에 보답하고자, 더 나은 제품과 서비스를 제공하기 위해 힘쓰겠습니다.

CEO 장 충 윤

경영이념

적극적 사고

현재에 안주하지 않고,
발전을 위해 끊임없이 고민하는 기업

정확한 판단

모든 일을
신중히 대하고,
현명하게
대처하는 기업



과감한 실천

실패를 두려워
하지 않고,
계속해서
도전하는 기업

사업소개

완벽한 제품 생산과 철저한 맞춤 제작 시스템

견적 및 상담



고객이 원하는 사이즈 및 재질,
저장제품 용도 및 특성 등
전반적인 내용 상담

현장 조사



시공 장소 방문,
실제사이즈 측정,
설계 규모 산정

설계



현장 내용 파악,
설계도 제작 및 검토,
고객에게 설계도 전달 및 검수

생산



설계도를 기반으로
제품 생산, 제품 검열,
제품 및 부자재 출고

시공



운반 및 현장 배치,
기초대 설치 및 수평작업,
제품 설치, 설치 완료 보고

A/S



현장 문제점 파악,
현장 방문 후 문제점 확인,
문제점 해결

제조과정

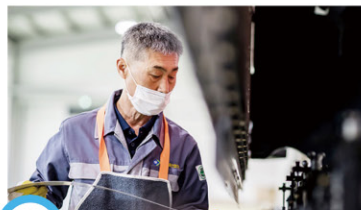
20년 이상의 노하우, 최적의 발포 및 조립 능력



01

강판 코일 장착

코일형태의 강판 장착



02

강판 성형

강판의 샤링 절단 및 노칭
작업으로 주문규격 생산



03

조립 및 삽입

핫프레스 위에 성형된 강판과 부림
또는 화스너를 놓고 조립 및 삽입



04

원액 배합

MDI와 POL원액을 탱크별
압력에 맞추어 서로 배합



05

압착 및 발포

핫프레스 압착 및 배합
원액 발포



06

양생 및 사상

양생 이후 패널 사상 및 검사

연구개발 친환경

기존의 HCFC 가스 발포 방식이 아닌 친환경 소재인 물을 이용한 발포 방식으로 환경개선에 보탬이 되고자 노력하였습니다.



몬트리올 의정서

- ☒ HFC 18종 규제물질로 지정
- ☒ HFC 단계적 감축 목표



교토 의정서

- ☒ 주요 선진국 온실가스 감축 목표 수립
- ☒ 4년간 5.2% 이상 감축 계획



파리 협정

- ☒ 당사국 모두 감축 이행
- ☒ 지구 평균 기온 상승폭 제한
- ☒ 한국, 2030년 BAU대비 38% 감축

가스 발포 방식에서 사용되는 CFC, HFC 등은 환경을 위협하는 치명적인 온실가스로 규정되었습니다.

종류	ODP	GWP	특이사항
CFC	0	4600	프레온가스 계열 (규제대상)
HCFC	0.11	1700	프레온가스 계열 (규제대상)
HFC	0	1300	프레온가스 계열 (규제대상)
사이클로펜탄	0	1	가연성 물질로 취급 어려움
HFO	0	1300	물성하락 + 가격경쟁력 떨어짐
WATER	0	1	최고의 친환경성

기산냉열산업(주)는 환경을 생각합니다.

친환경성



물을 발포제로 사용하여
ODP: 0, GWP: 1의
우수한 환경성

고단열성



가스 발포식 이상의 열전도율
기존의 수발포방식의 취약점을
개선해 우수한 단열성 구현

저유해성



최저수준의 유해물질 방출량
(TVOC, 프름알데히드 등 유해물질)

연구개발
난연

“화재 발생 시 위험 요소를 최대한 줄여보자”라는
신념을 가지고 개발했습니다.

난연성 테스트	열방출률	가스유해성
난연(준불연) 기준	8 MJ/m ²	9 min 이상
GISAN 우레탄 패널	7 MJ/m ²	10 ~ 14 min

기산냉열산업(주)의 난연 패널이 답입니다.

난연성



강한 불도 견뎌내는 내구성

저유해성



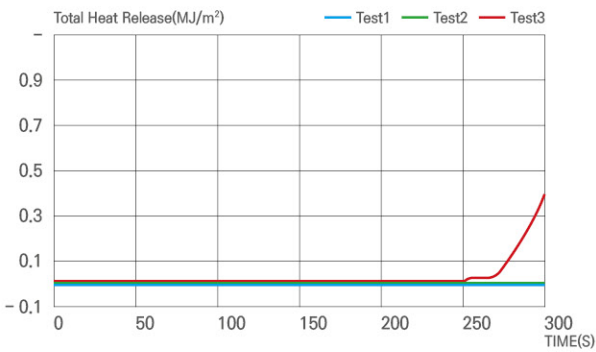
불이 꺼지면서 유해성을 지닌
검정 연기가 아닌 흰 연기가
배출

유독가스

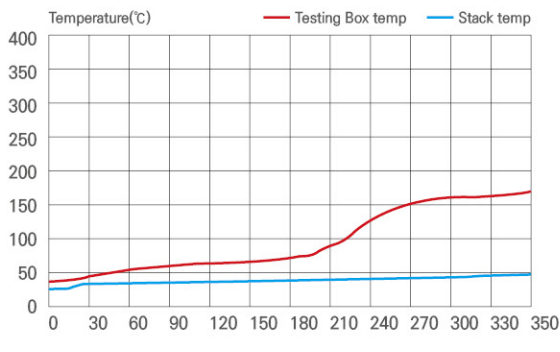


연소 중 배출되는 가스에서
유독가스 특유의 냄새 無

열방출률 그래프

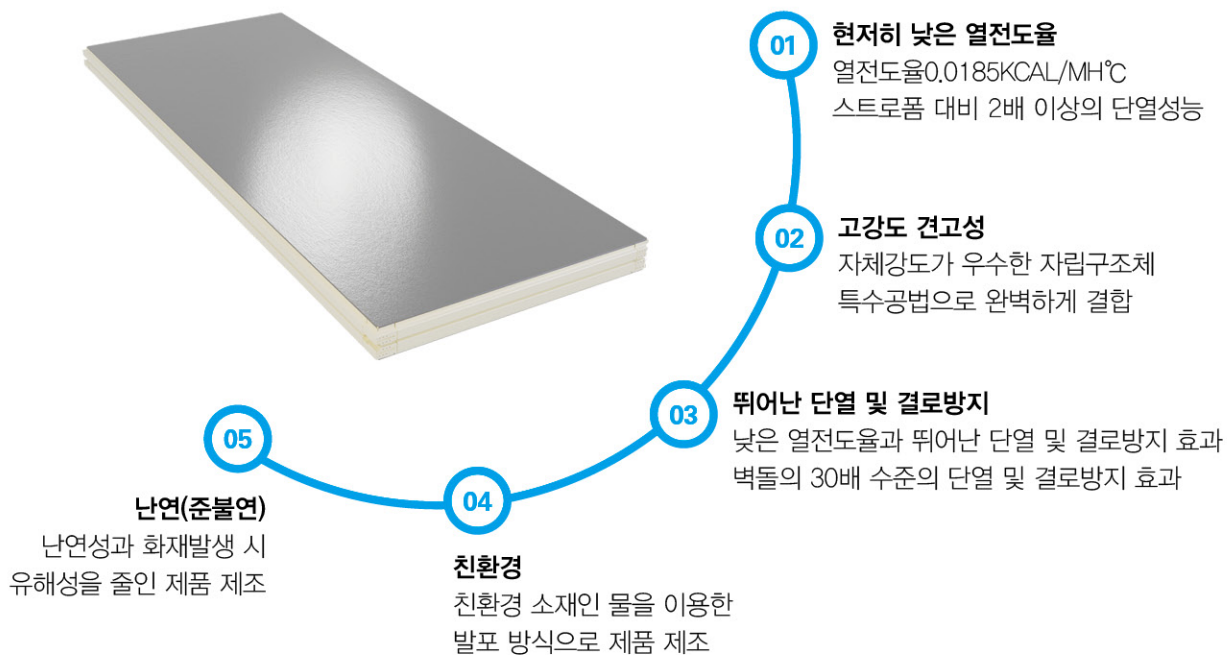


가스 유해성 그래프

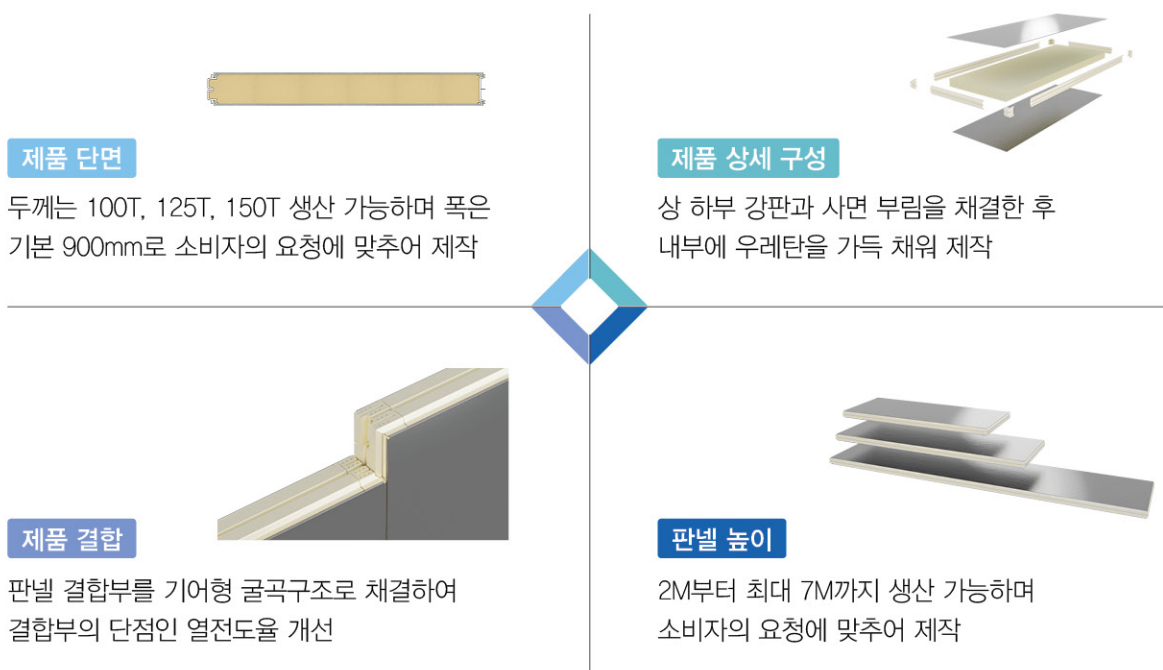


생산제품 부림타입

기산냉열산업(주)는 산업용 냉동·냉장 폴리우레탄판넬 제작업체로
고객에게 최상의 제품과 서비스를 제공하려고 노력하고 있습니다.



기산냉열산업(주)가 만드는 최상의 판넬



생산제품 화스너타입

강도 높은 PVC 재질로 만들어진 화스너 고리가 핀을 걸어 잡아 당기며 체결되는 구조. 고무패킹으로 인해 판넬 사이가 기존 부림타입보다 더욱 밀착 알타입으로 만들어져 부림타입보다 보온·보냉 효과를 극대화



01

뛰어난 밀착성

판넬과 판넬 사이를 화스너(고리)를 이용해 강하게 결합하여 벌어짐이 최소화 쉽게 변형이 되지 않고 오랫동안 형태를 유지

02

보온, 보냉의 극대화

강하게 결합되어 판넬의 벌어짐이 최소화 되어 보온·보냉 효과를 극대화

03

친환경

친환경 소재인 물을 이용한 발포 방식으로 제품 제조

04

난연(준불연)

난연성과 화재발생 시 유해성을 줄인 제품 제조

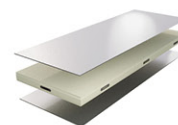
기산냉열산업(주)가 만드는 최상의 판넬

제품 단면



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

제품 상세 구성



우레탄 폼 상 하부를 강판으로 감싼 후 사면에 화스너를 심어 제작

제품 결합



2M부터 최대 7M까지 생산 가능하며 소비자의 요청에 맞추어 제작



생산제품 DOOR

기산냉열산업(주)는 냉동·냉장고용 폴리우레탄판넬 제작업체로 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

부림 타입



화스너 타입



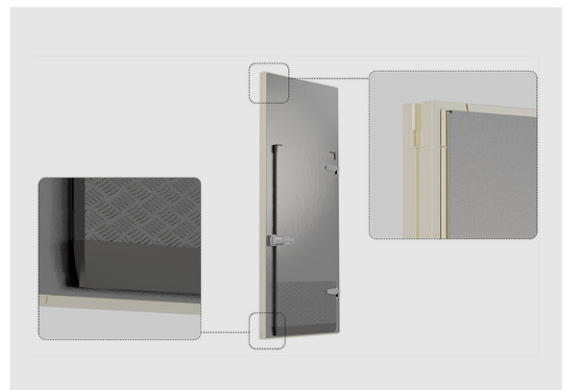
루바 타입

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

부림 타입



화스너 타입



시공사례

춘천 전통주 양조장



동해 수산물 저장창고



고성 농협



한반도 농협



시공사례

최강달인푸드



진코스텍



미도식품



비푸드

