



**EUTECTIC  
REFRIGERATION  
MASTERY**

**MADE IN TURKEY SINCE 2000**

# **EUTECTIC PLATES**



**ATC LTD STI - Eutectic Refrigeration Division**

## ÖTEKTİK PLAKALAR

Dondurma, dondurulmuş gıda ve taze ürünlerin dağıtımı için en iyi çözüm

Dondurma ve donmuş ürünlerin düşük sıcaklıkta taşınması ve dağıtımı, çok farklı ihtiyaçları karşılamalı, her zaman soğuk zincirin verimliliğini ve garantisini korumalıdır.

Ötektik plakalı soğutmalı üstyapı, piyasada en uygun ve en performanslı teknoloji olarak yerini almıştır.

Ayrıca, çok sıcaklıklı sistemler ve taze ürün teslimatı için idealdirler.

ATC ötektik plakalar, özellikle bir soğutma sistemi ile birlikte izotermal kamyonetlerin yapımında uzmanlaşmış şirketler tarafından kullanılmaktadır.

## EUTECTIC PLATES

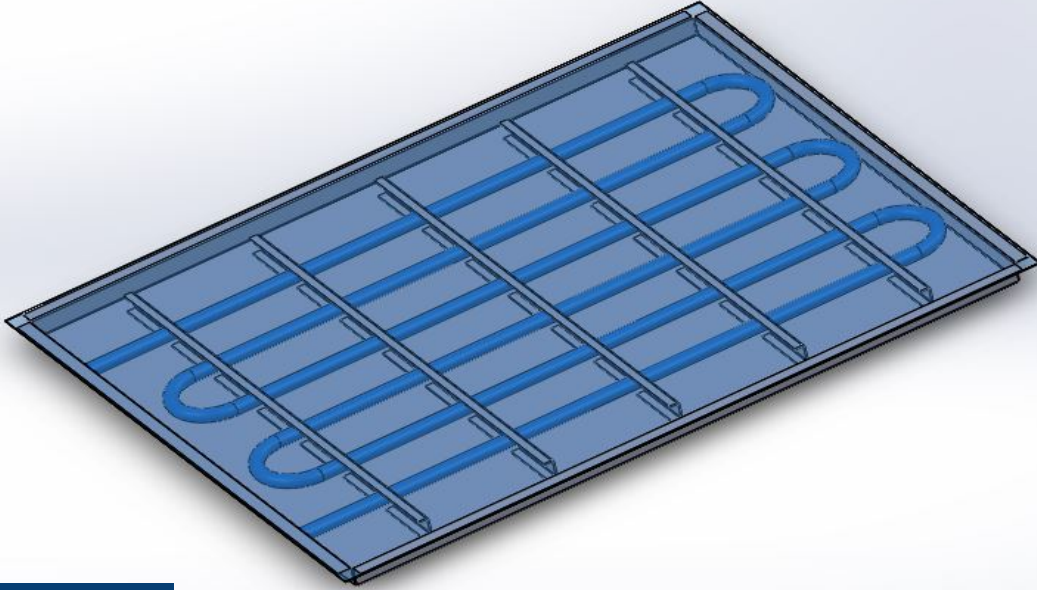
*The best way to distribute ice cream, frozen and fresh food.*

Low temperature transport and distribution of **ice-cream and frozen food.**



Eutectic refrigerated bodies are acknowledged on the market as **the most performing technology** and more and more are recommended as the right solution for the **multi-temperature** requests as well as for **fresh food** deliveries.

**ATC eutectic plates** are mainly installed by companies skilled in providing insulated bodies with cooling equipment.



*Soğuk Sevkiyat Araçları  
Refrigerated Truck Bodies*



# ÖTEKTİK PLAKALAR NEDİR?

## WHAT ARE EUTECTIC PLATES ?

ATC ötektik plakalar, sabit bir sıcaklıkta (ötektik point) donup eriyen özel bir çözelti içeren ve özel alaşım, korozyona karşı dayanıklı özel imalat kalıplardan oluşur.

Dış yüzeyleri ile robotik sistemler ile çinko ve aliminyum termal metalizasyon işlemiyle korunurlar; İçinde dünya da ilk kez ATC tarafından uygulana özel serpantin sistem ve ötektik organik sıvı mevcuttur.

**ATC eutectic plates consists of two alloyed steel cold formed and moulded, containing a special solution that freezes and melts at a constant temperature (eutectic point).**

The external surface of the steel is covered with Thermal metalization with Alu-zinc sprayed by a special designed robot.

Inner Serpantine system without welded innovated by ATC in worldwide and Unique system.

### Models

Models	TYPE EUTECTIC PLATES		DIMENSIONS		PLATES SURFACE	EVAPORATOR		TEMPRATURE DOWN TO -40	
	Codes	LxWxT (mm)		m2	Lenght (m)	(dm3)	(Wh)	Weight (kg)	
T-EFR	750	700	690	50	0,52	9	3,06	2160	61
T-EFR	1370	1290	690	50	2,07	15,3	3,06	2160	61
T-EFR	1570	1440	690	50	2,38	17,6	3,52	2890	76
T-EFR	1670	1590	690	50	2,55	18,8	3,76	3100	81
T-EFR	1757	1740	690	50	2,73	20,7	4,14	3300	88
T-EFR	1370-S	1290	490	50	1,20	12,8	2,63	2100	56
T-EFR	1570-S	1440	490	50	1,86	18,6	3,42	2890	77
T-EFR	1670-S	1590	490	50	2,55	18,8	3,76	3040	78
T-EFR	1757-S	1740	490	50	2,62	20,8	3,31	3100	82
EFR-FLAT	640	630	400	26	0,75	6,2	1,12	1010	25
EFR-FLAT	763	770	630	26	0,95	6,8	1,28	1380	30
EFR-FLAT	1440	1480	400	26	1,62	12,2	2,85	1440	42
EFR-FLAT	1663	1660	630	26	2,12	15,6	3,75	1610	54
EFR-FLAT	850	795	490	26	0,94	6,5	1,32	1020	28

## KURULUM VE DESTEKLER

### INSTALLATION AND SUPPORTS

ATC, ötektik plakaların kasa tavanına kurulmasını önerir. Ötektik plakaların montajı için paslanmaz çelik profillerden oluşan ve somun, civata ve kaymaz lastikle birlikte verilen özel destekler tavsiye ederiz.

**ATC recommends the installation of eutectic plates on the ceiling of the body.**

Specific supports made of Aluminium or steel profiles with bolts and nuts and special anti-skidding rubber are recommended for the installation.

Ötektik dağıtım araçları, kapıdan-kapıya  
Refrigerated truck bodies, door-to-door distribution



## OPERASYON OPERATION



Sistem, temel bir prensibe dayanmaktadır: Araç sarj esnasında ötektik plakaların soğutma ve dondurma enerjisini depolaması ile bir soğuk pil enerjisi oluşur, genelde gece sarjlanan araçlar, yaklaşık 6 ila 8 saat arasında - 40C ye inerek dağıtıma hazır hale gelir. ATC olarak üretmiş olduğumuz ötektik plakalar ve ötektik dağıtım araçları, Donuk Gıda ve diğer gıda ürünlerini Avrupa Standartlarına ve gıda dağıtım yönetmenliğine uygun şekilde dağıtıma tam uyumludur.

The system is working on a basic principle: **the cold is accumulated during the night and after distribution done.** An electrical power supplied cooling unit freezing the eutectic systems. The eutectic solution, while melting, returns the cold balancing the thermal dissipation of the body and the doors openings.

**Product is preserved at the correct temperature according to EU regulations.**

## AVANTAJLARI ADVANTAGES

- **Verimlilik:** Her teslimatta hava sıcaklığı anında azaltılır, böylece ürünü termal şoktan korur. Teslimatların gerektirdiği tüm duraklamalarda, kapıların açılması sırasında ve motor kapalıyken soğuk daima plakalar tarafından serbest bırakılır.
- **Düşük işletme maliyeti:** Hareketli mekanik parçaların olmaması ve araç motorundan bağımsız olması, motor kapalıyken bile soğuk garanti ile son derece düşük bakım maliyetleri, yerleşim alanlarına daha kolay erişim ve teslimat sırasında daha az çevresel etki garanti eder.
- **Operatör için güvenlik:** Kullanım basittir, sadece depoya geri döndüğünüzde soğutma ünitesini güç kaynağına bağlayın ve biriktirme tamamlandığında otomatik olarak durur. Yolculuk sırasında soğutma sisteminin hareketli parçası olmadığından, tüm bunlar maksimum güvenilirlikle sağlanır.
- **Efficiency:** Static air temperature is immediately broken down at every delivery avoiding product cooling shock. At every stop for every delivery the cold is always returned by the plates even when engine is off and doors are open.
- **Low operation cost:** low maintenance costs because the cooling unit has no mechanical parts running while moving and it is independent from the vehicle engine. Enviromental friendly and easier deliveries in town centres are performed securing cold at the right temperature even with engine off.
- **Safety:** it is simply to use needing only to connect cooling unit to the power supply when returning back to warehouse. Stops automatically when completely frozen. Higher reliability because the cooling system is not working while travelling.

## UYGULAMA ALANLARI APPLICATION FIELDS



Dondurma, donuk gıda, taze ve çoklu sıcaklıkta gıda taşımacılığı  
Ice cream, frozen food, fresh and multitemperature food transportation

Soğutmalı Kamyon, çoklu sevkiyatlar  
Refrigerated Truck, multiple deliveries



## ATC - ISI DEĞİŞİM USTASI

### ATC – EUTECTIC REFRIGERATION MASTERY

ATC dünyanın önde gelen ötektik plaka üreticisidir.

20 yılı aşkın süredir şirket, plakaların üretimini ve ötektik çözümü uygulamak ve optimize etmek için araştırma ve geliştirmeye yatırım yapıyor.

Özel tasarlanmış makinelere ve robotlara sahip son derece otomatik bir hat, ATC'nin 60'den fazla ülkedeki müşteriler için ötektik plaka taleplerini karşılmasına olanak tanır. Dünyanın önde gelen soğutmalı kasa üreticileri, düşük tüketimle yüksek performans elde etmek ve gıda maddelerinin (gıda soğuk zinciri) dağıtımında soğuk zincir için kaliteyi garanti etmek için giderek daha gelişmiş çözümler önermek için ATC ile birlikte çalışmaktadır.

**ATC LTD. STI.** is world main manufacturer of eutectic plates.

More than 20 years the company invests in research and development to improve and optimize the production of the eutectic plates and the eutectic refrigeration solutions.

ATC has advanced production line with robotic tools and automated machineries. **ATC able to fulfill demands of customers far more than 60 countries.**

**In worldwide manufacturers of refrigerated bodies work together with ATC** to get the most innovated solutions and to get high performances with low consumption to ensure quality for the supply cold chain.

ötektik plaka üretildi

Eutectic plates produced

**120.000**

Üretim alanı

Production area **20.000 m<sup>2</sup>**





**EUTECTIC  
REFRIGERATION  
MASTERY**

**MADE IN TURKEY SINCE 2000**

**ATC LTD STI**

Yeni Mah. 4386 Sk. No:2/1A,  
Sarıçam, Adana, Turkey

Tel. +90 322 459 0660  
info@eutectic.com.tr

[www.eutecticplates.com](http://www.eutecticplates.com)