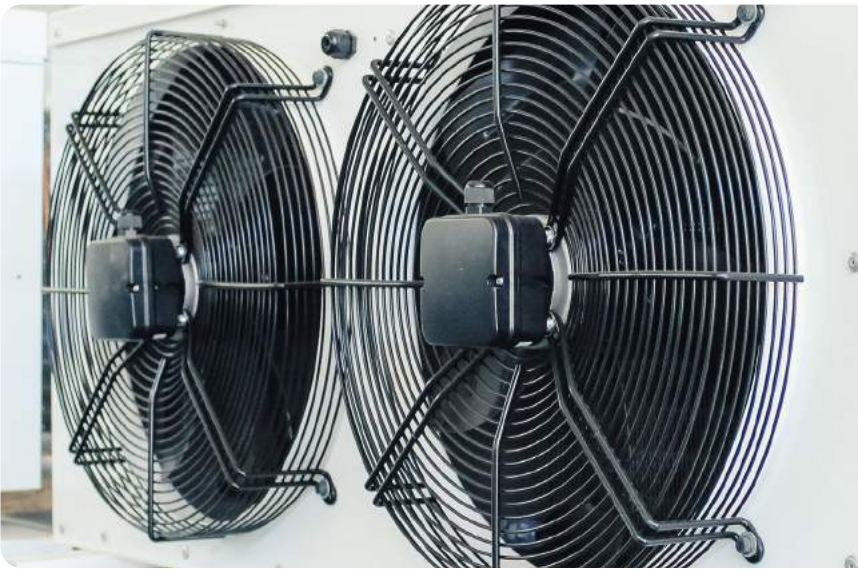


LAZER

SOĞUTMA LTD ŞTİ



4 HAKKIMIZDA
ABOUT US



SOĞUK HAVA DEPOLARI
COLD STORAGE

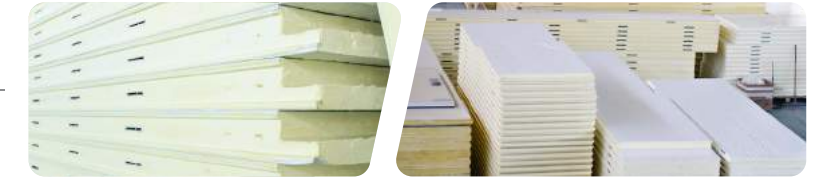
6



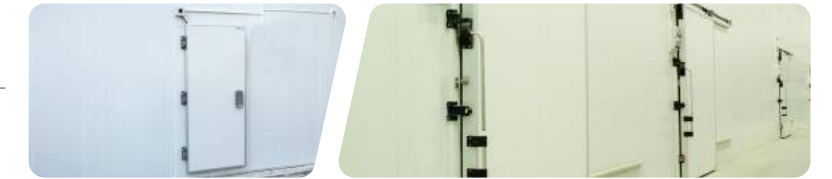
SOĞUK DEPO CİHAZLARI
COLD STORAGE DEVICES

8

10 SOĞUK DEPO PANELLERİ
COLD STORAGE PANELS



12 SOĞUK DEPO KAPILARI
COLD STORAGE DOORS



14 AKSESUARLAR
ACCESSORIES



16 İŞLERİMİZ
WORKS



REFERANSLAR
REFERENCES

26

TR

Lazer Soğutma 1985 yılında Kurulan ve üretim konusu Soğuk Hava Depoları, Soğutma Cihazları, Ön Soğutma Sistemleri, Şoklama Odaları, Soğuk Su ve Buzlu Su Tankları, Çarpma Soğuk Oda Kapıları, Sürgülü Soğuk Oda Kapıları ayrıca standart kalınlıklarda kilitli sistem poliüretan panel imalatları olan tecrübeli güvenilir bir kuruluştur.

Tecrübeli ve soğutma sektöründeki deneyimli personelimiz ile Türkiye'de ve yurt dışında montaj ve servis hizmetleri sağlanmaktadır.

Şirketimiz Türkiye genelinde ve tüm dünyada gıda sektöründe soğuk hava depoları alanında faaliyet göstermektedir.1985'den bu yana ürünlerimizdeki kalite 7/24 saat servisimiz ve işimizin arkasında duruşumuz sayesinde çeyrek asırlık süre boyunca müşteri memnuniyetimizi koruduk.

Şirket politikamız müşterimizin standartları ve istekleri doğrultusunda iş planı tasarlayıp tekniker ve mühendislerimizle bilgi alışverişi sağlamaktır.

Kuruluşumuzdan bu yana 7/24 saat Lazer Soğutma kalitesi ile hizmet sağlanmaktadır.

EN

Lazer Soğutma is an experienced and reliable organization established in 1985, field of activity of which is manufacturing of Cold Storages, Cold Storage Devices, Pre-Cooling Systems, Shocking Rooms, Cold Water and Ice Water Tanks, Swinging Cold Room Doors, Sliding Cold Room Doors and locked system polyurethane panels in standard thicknesses.

We provide installation and aftersales services in Turkey and abroad with our veteran staff experienced in the refrigeration sector.

Our company operates in the field of cold storages within the food industry in Turkey and all over the world. We have maintained our customer satisfaction for a quarter of a century since 1985 thanks to quality of our products, 24/7 service and the fact that we stand behind our business.

Our company policy is to design a business plan in line with the standards and requests of our customers and to exchange information with our technicians and engineers.

We have been providing 24/7 service with Lazer Soğutma quality since our establishment.

ABOUT US**HAKKIMIZDA**

TR

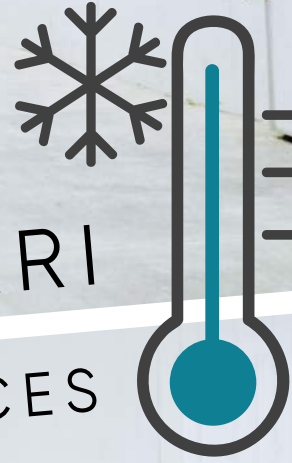
Soğuk depo, ürünlerin normal şartlardaki saklanabilir sürelerinden daha uzun süre saklanabilmesi için, ısıtma soğutma ve nem cihazlarıyla mümkün olduğunca sıcaklık ve nem oranlarının kontrol edildiği, dış ortamdan ısı ve nem transferine karşı yalıtılmış alanlar olarak tanımlanabilir.

Soğuk depolar hangi alanlarda kullanılır;

- Et, et ürünleri,
- Balık, balık ürünleri,
- Süt, süt mamulleri,
- Sebze, meyve ve her türlü gıda maddeleri,
- Tohum, fide ve çiçekçilik,
- Dondurma ve dondurulmuş gıda maddeleri,
- İlaç ve tıbbi malzeme,
- Süpermarket, manav ve kasaplarda,
- Otel, restoran, yurt ve konaklama tesislerinde,
- Sanayi tipi soğutma, saklama, şoklama ve donuk muhafaza için kullanılmaktadır.



SOĞUK HAVA DEPOLARI COLD STORAGE DEVICES



EN

Cold storages can be defined as areas insulated against heat and moisture transfer from the external environment, where the temperature and humidity rates are controlled as much as possible with heating, cooling and humidity devices in order to store the products for a period of time longer than their normal storage durations under normal conditions.

Cold Storages are used in following fields;

- Meat, meat products,
- Fish, fishery products,
- Milk, dairy products,
- Vegetables, fruits and all kinds of foodstuff,
- Seed, seedling and floriculture,
- Ice cream and frozen foodstuff,
- Medicines and medical supplies,
- Supermarket, groceries and butchers,
- Hotels, restaurants, dormitories and accommodation facilities,
- Industrial type cooling, storage, shocking and frozen storage.



ELECTRICITY PANEL

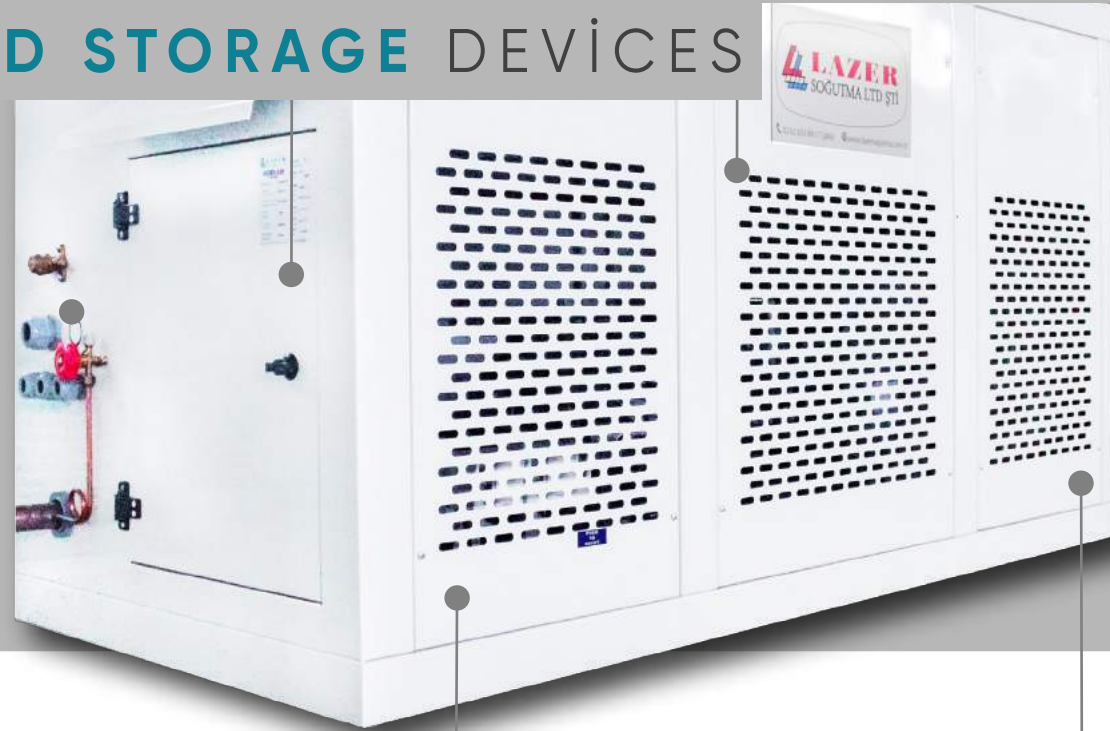
ELEKTRİK
PANO



COMPRESSOR
KOMPRESÖR



SOĞUK ODA CİHAZLARI COLD STORAGE DEVICES



BASINÇ
KONTROL PRESOSTATI
CONTROL PRESSURESTAT



YAĞ SEPARATÖRÜ
KURUTUCU FİLTRE (DRAYER)
LİKİT TUTUCU
OIL SEPARATOR | DRYER FILTER (DRAYER)
LIQUID HOLDER

LAZER
SOĞUTMA LTD ŞTİ

SOĞUK ODA CİHAZLARI | COLD STORAGE DEVICES

TR

Lazer Soğutma'nın LRSN model soğutma cihazları Split ve Paket tip olarak üretilmektedir. Paket cihazlar tek parça olarak üretilen ve kullanılacağı alana monte edilebilen tipteki cihazlardır. Split Tip cihazlarda ise, Evaporatörler ve bağlı aksamlar bir parça, Kompresör, Kondanser ve bağlı parçalar bir başka kabinde olmak üzere yani dış ünite ve iç ünite olarak iki ayrı parça ünitelerden oluşan bir yapıdır. Sistemdeki gaz borularının bağlantıları ve tesisat işleri cihazların montajının yapıldığı sırada yapılır.



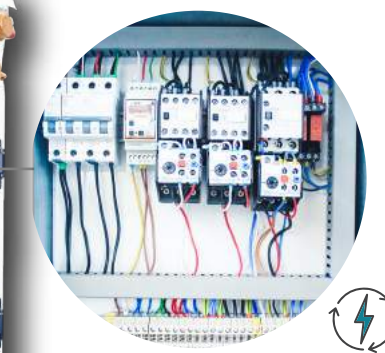
FAN



EXPANSION
VALF (VALVE)



KOMPRESÖR
COMPRESSOR

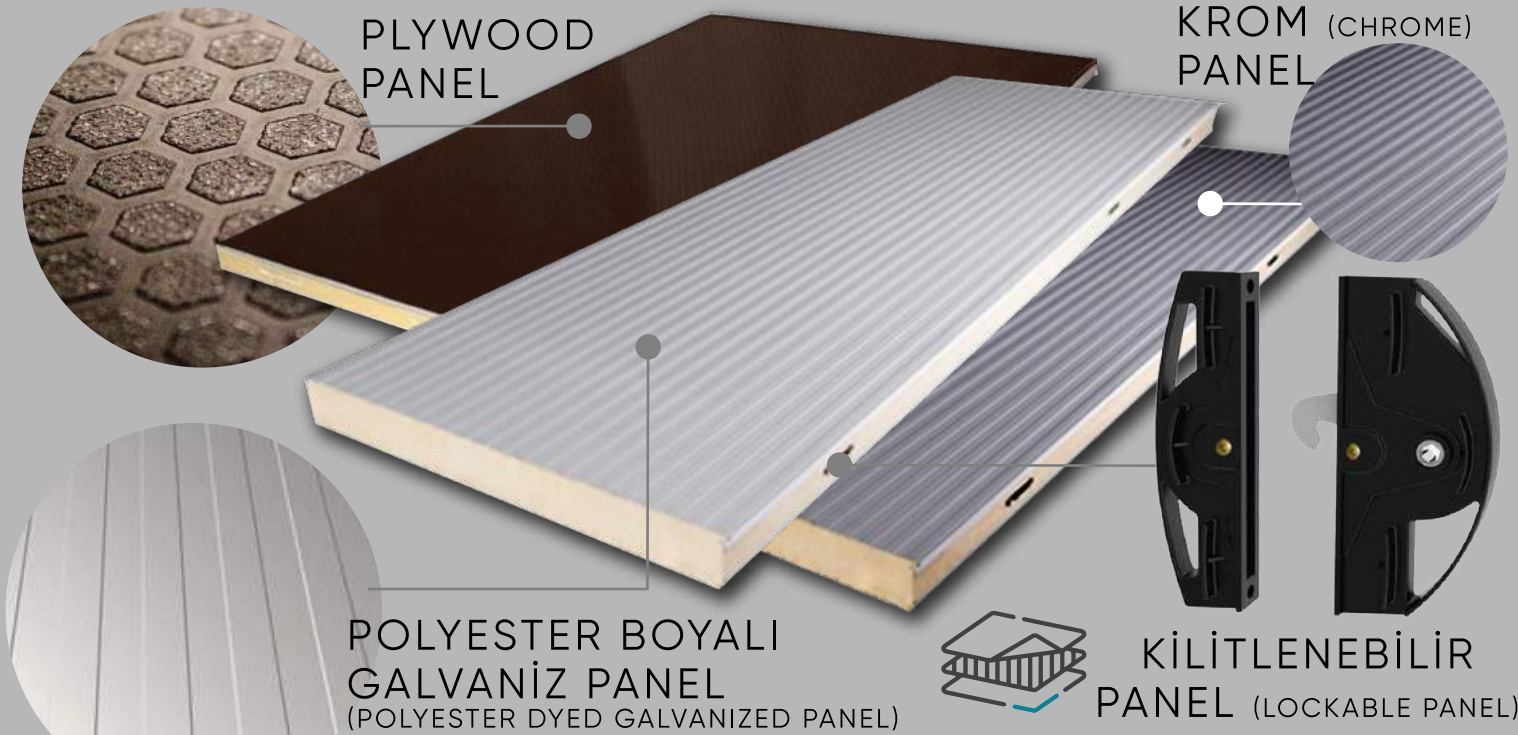


ELEKTRİK PANOSU
ELECTRICITY PANEL

EN

LRSN model cooling devices of Lazer Soğutma are manufactured as Split and Package types. Package devices are the devices manufactured as single piece and can be mounted to the area of utilization. Split Type devices consist of two separate units, external and internal unit, where evaporators and affiliated parts constitute one unit and compressor, condenser and affiliated parts within another cabinet constitute the other unit. Connections of gas pipes in the system and sanitary works are performed in the course of installation of the device.



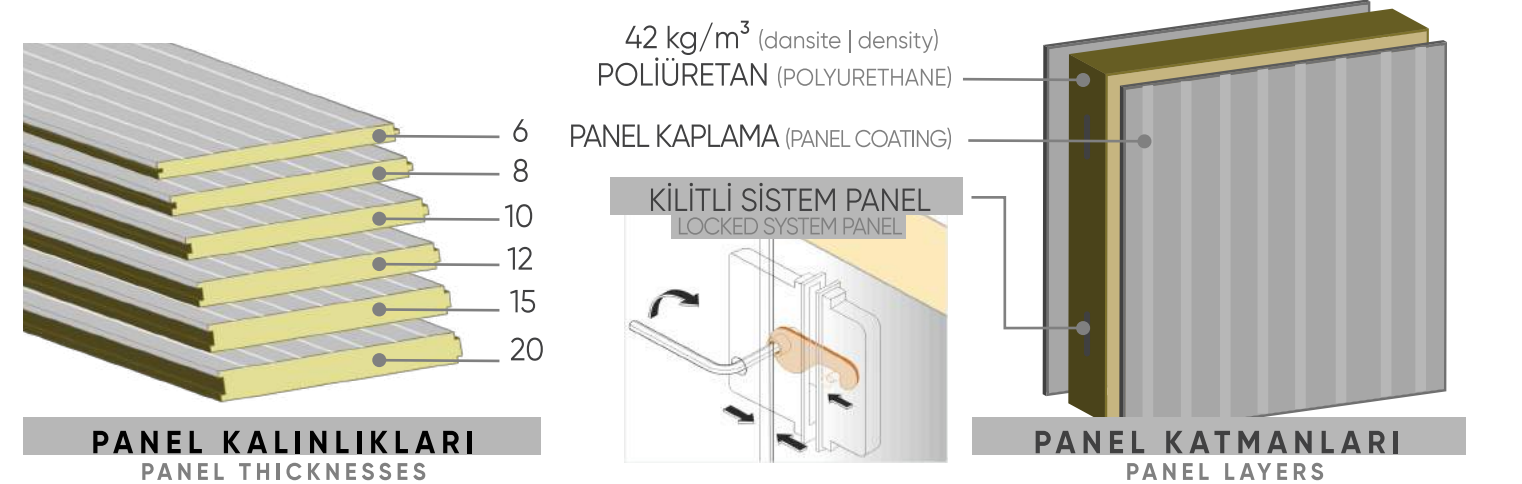


SOĞUK DEPO PANELLERİ COLD STORAGE PANELS



TR

Tavan ve duvar panelleri gıda tüzüğüne uygun olup, yüzey tipleri açısından 3 farklı şekilde üretilmektedir. POLY: İç ve dış yüzeylerinde 0,50-0,55 mm kalınlıkta galvaniz sac olup, üzerinde RAL 9002 renginde polyester esaslı boya mevcuttur. PVC: İç ve dış yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50-0,55 mm olup, galvaniz üzerine 120u Anti-bakteriyel PVC kaplama mevcuttur. CRNI: İç ve dış yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50 mm olup, 304 kalite 1 sınıf paslanmaz malzeme kullanılmaktadır. Panellerin yüzeyleri oluklu (su yollu) olarak imal edilmektedir. Paneller kilitli sisteme (çekme ve kilitleme) özelliğine sahiptir. Paneller birbirlerine erkek-dişi geçme detayı ile birleştirilmektedir. Paneller iki sac arasında 42 kg/m² yoğunlukta poliüretan dolgu olacak şekilde üretilmektedir. Montaj sonrası sökülme üzere tüm panel yüzeyleri koruyucu film kaplı olarak sevk edilmektedir. Paneller 60mm - 80mm - 100mm - 120mm - 150mm - 200mm kalınlığında üretilmektedir.



EN

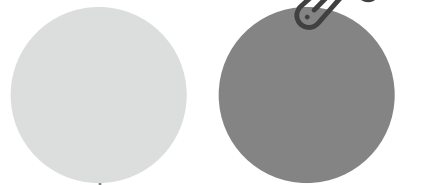
Ceiling and wall panels are in compliance with the food legislation; and they are manufactured in 3 different forms in terms of surface types. POLY: there exists a galvanized sheet with a thickness of 0,50-0,55 mm in internal and external surfaces, and RAL9002 coloured polyester based paint. PVC: the sheet thickness is 0,50-0,55 mm in internal and external surfaces, and there exists 120u Anti-bacterial PVC coating over galvanize. CRNI: the sheet thickness is 0,50 mm in internal and external surfaces, and 1st grade stainless materials of 304 quality are used. Surfaces of panels are manufactured as corrugated (with gutter). Panels have a locking system (pulling and locking). Panels are combined to each other with male-female insertion detail. Panels are manufactured with polyurethane filling of 42 kg/m³ density between two sheets. Surfaces of all panels are delivered with protective film coating to be removed following installation. Panels are manufactured in thicknesses of 60mm - 80mm - 100mm - 120mm - 150mm - 200mm.

SOĞUK DEPO ÇARPMA KAPILARI | COLD ROOM SWING DOOR

TR

PVC ve paslanmaz çelik, polyester boyalı sac gibi farklı tiplerde üretilmektedir. Panele kilitlenmeli yada duvara montaj olarak yapılabilir. Kapı kanadında, iki sac arasında 42kg/m³ (+-%2) yoğunlukta poliüretan enjekte edilerek üretilmiştir. Yüzey saçı standart imalatlar da kanadın her iki yüzü polyester sacdır. Normal muhafaza odalarında kapı kanadını çevreleyen tek sıra özel kauçuk contalıdır. Donmuş muhafaza odalarında ki kapıların kasasında gerektiğinde çok kolay değişen ısıtıcı (rezistans) mevcuttur. Tüm kapılarımız dışardan kilitlenebilir yapıdadır. Kapı kilitli olsa dahi içeriden açılabilen fosforlu anti-panik kolu mevcuttur. Kapıların imalatlarında kullanılan menteşeler asansörlü ve ayarlanabilir özelliktedir. Böylelikle kapı açıldıkça yükselerek zeminle sürtünme oranını azaltmaktadır. **Sürgülü kapılarda;** Taşıyıcı ray, tekerlekler, tutma kolları ve gerekli aksesuarlar, uluslararası standartlara uygun olarak alüminyum malzemeden ve paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Polyester Boyalı
Galvaniz Kapı



Krom Kapı
Tamamı Paslanmaz Çelik
Krom Malzeme
(İsteğe Bağlı)

DOOR LOCK
KAPI KİLİDİ



Kilitlense Bile, İçeriden
Açılabilir Kilit Sistemi.

KAPILAR,
İSTENİLEN EBATTA
ÜRETİLEBİLMEKTEDİR.



42 kg/m³ (dansite | density)
POLİÜRETAN (POLYURETHANE)



SOĞUK DEPO SÜRGÜLÜ KAPILARI | COLD ROOM SLIDING DOOR

EN

They are manufactured in different types such as PVC and stainless steel, polyester painted sheet. They can be manufactured as panel locked or wall mounted. They are manufactured with polyurethane injection of 42kg/m³ (+-%2) density between two sheets in the door wing. Both sides of the wing are of polyester sheet in manufactures with standard surface sheet. The single line surrounding the door wing in normal storage rooms are with special rubber gasket. There exists a heater (resistance), which can easily be changed as and when necessary, in doorframes of frozen storage rooms. All doors we manufacture are lockable from outside. There is a luminous anti-panic lever that can be opened from inside even if the door is locked. Hinges used in manufacture of doors are of lift-off and adjustable characteristics. Thus, they rise as the doors are opened and the rate of friction with the surface is reduced. **In sliding doors,** carrier rail, tires, handles and necessary accessories are manufactured of aluminium materials and stainless steel in compliance with international standards.

DOOR LOCK
KAPI KOLU



KAPILAR,
İSTENİLEN EBATTA
ÜRETİLEBİLMEKTEDİR.

DOORS CAN BE PRODUCED ALL SIZE.

Polyester Dyed Galvanized Door
Polyester Boyalı
Galvaniz Kapı



Chrome Door
Krom Kapı
Tamamı Paslanmaz Çelik
Krom Malzeme
(İsteğe Bağlı)

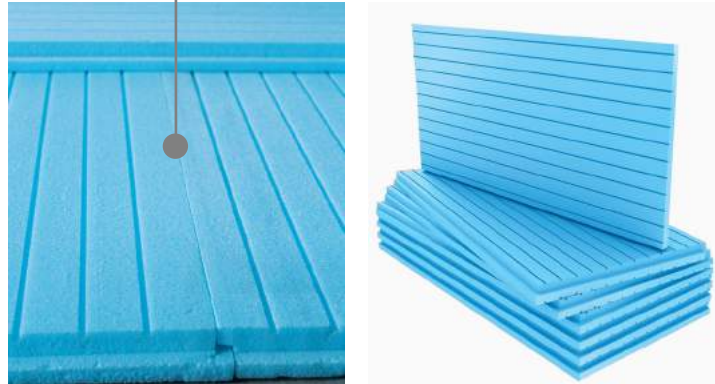
KULLANILAN AKSESUARLARIN
HEPSİ **KROM** MALZEMEDEN
ÜRETİLMİŞTİR.
ACCESSORIES ALL MADE OF CHROME MATERIAL.

42 kg/m³ (dansite | density)
POLİÜRETAN (POLYURETHANE)



TR**POLPAN KÖPÜK**

Soğuk oda tabanlarında isteğe göre panel haricinde beton altı çift kat polpan köpük ısı geçirgenliği minimuma indirecek şekilde döşenir.

**EN****POLPAN FOAM**

Polpan foam is optionally laid in two layers under concrete in floors of cold storages except for panel in order to minimize the thermal permeability.

TR**BASINÇ DENGELEME VALFLERİ**

Basınç Dengeleme Valfleri temel olarak emniyet valfleri olup devre içinde geri basınç yaratmak için özel uygulamalarda kullanılır.

**EN****PRESSURE EQUALIZING VALVES**

Pressure equalizing valves are basically safety valves and used in special practises in order to create a back pressure within the circuit.

TR**UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ**

Soğutma tesislerinde hem saklanmakta olan ürünlerin hem tesisin çalışmasını sağlayan makinelerin, hem de tesiste soğutmayla doğrudan bağlantısı bulunmayan fakat tesisin çalışması için gerekli olan yardımcı (ikincil) araçların takip edilmesini, kontrol altında tutulmasını, kayıt altına alınmasını ve oluşan ya da oluşabilecek arızaların uzaktan tespit edilebilmesini sağlayan elektronik cihazlardır.

**EN****REMOTE MONITORING SYSTEM**

They are the electronic devices which ensure monitoring, controlling, recording and remote determination of failures occurred or that may occur on the products stored in, on the machinery which enables operation of cooling facilities, and on auxiliary devices which are not directly related to cooling process but required for operation of the facility.

TR**SOĞUK DEPO PVC PERDELERİ**

Sıcaklık farklarının çok yüksek olduğu endüstriyel soğuk depolarda kullanım için özel olarak tasarlanmış hava perdeleri soğuk depo kapılarının açılıp kapandığı anda ısı kalıplarını yüksek oranda engeller.

**PCV PERDE****PVC CURTAINS****EN****COLD STORAGE PVC CURTAINS**

Air curtains specifically designed for use in industrial cold storages where the temperature differences are very high equalizes the heat losses on a vast scale when the doors of cold storages are opened and closed.

TR**KÖŞEBENT**

Tercihe göre oda içinde kenar ve köşelere uygulanan pvc aksesuar sacı Krom ya da PVC hijyen köşebent uygulanabilir.

**ANGLE BRACKETS****HİJYEN KÖŞEBENT****CHROME-PCV BRACKET****KROM-PCV KÖŞEBENT****EN****ANGLE BRACKETS**

PVC accessory sheet optionally applied to sides and corners within a room may be chrome, PVC or hygiene angle brackets.

TR**SOĞUK DEPO RAFLARI**

Soğuk hava deposunu verimli bir şekilde kullanmanın önemli yolu doğru istiflemedir. İstifleme, soğuk depo raflarının odaya en uygun şekilde yerleştirilmesiyle mümkündür. Küçük ve orta büyüklükteki depolarda kasaların veya paketlerin ölçüleri dikkate alınarak yerleşim planı yapılır. Küçük ve orta ölçekli Soğuk Odalarda çoğunlukla Krom Raf (AISI 304 Paslanmaz Çelik) veya Alüminyum Raf sistemleri kullanılır. Büyük ölçekli Endüstriyel Soğuk Hava Tesislerinde ise depo sıcaklığına göre Elektrostatik Toz Boyalı veya Galvanizli Raf sistemleri tercih edilir.

**PCV RAF****PVC SHELVES****EN****COLD STORAGE SHELVES**

An important way of efficiently utilization from cold storages is the correct stacking. Stacking is possible only by laying out cold storage shelves within the room in the most appropriate manner. Layout is prepared taking the sizes of cases or packages into consideration in small and medium scale cold storages. Mostly chrome (AISI 304 Stainless Steel) or aluminium shelf systems are used in small and medium scale cold storages. Electrostatic powder painted or galvanized shelf systems are preferred in large scale industrial cold storage facilities based on the storage temperature.

**KROM RAF****CHROME SHELVES**







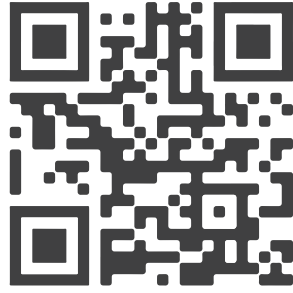






The logo for LAZER SOĞUTMA LTD ŞTİ features a stylized 'L' composed of red and blue geometric shapes. To the right of the 'L', the word 'LAZER' is written in a bold, red, serif font, and 'SOĞUTMA LTD ŞTİ' is written in a black, serif font below it.

LAZER
SOĞUTMA LTD ŞTİ



www.lazersogutma.com.tr

Adres: İzmir Aydın Karayolu 21.Km No:26 Yazıbaşı Torbalı/İZMİR

Telefon : 0232 853 89 17

E-Posta : bilgi@lazersogutma.com.tr