

# MKI | Proje

Endüstriyel Soğutma Sistemleri

Soğuk  
*Depolamada*  
Profesyonel Çözümler

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

# MKI | Proje

Endüstriyel Soğutma Sistemleri

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

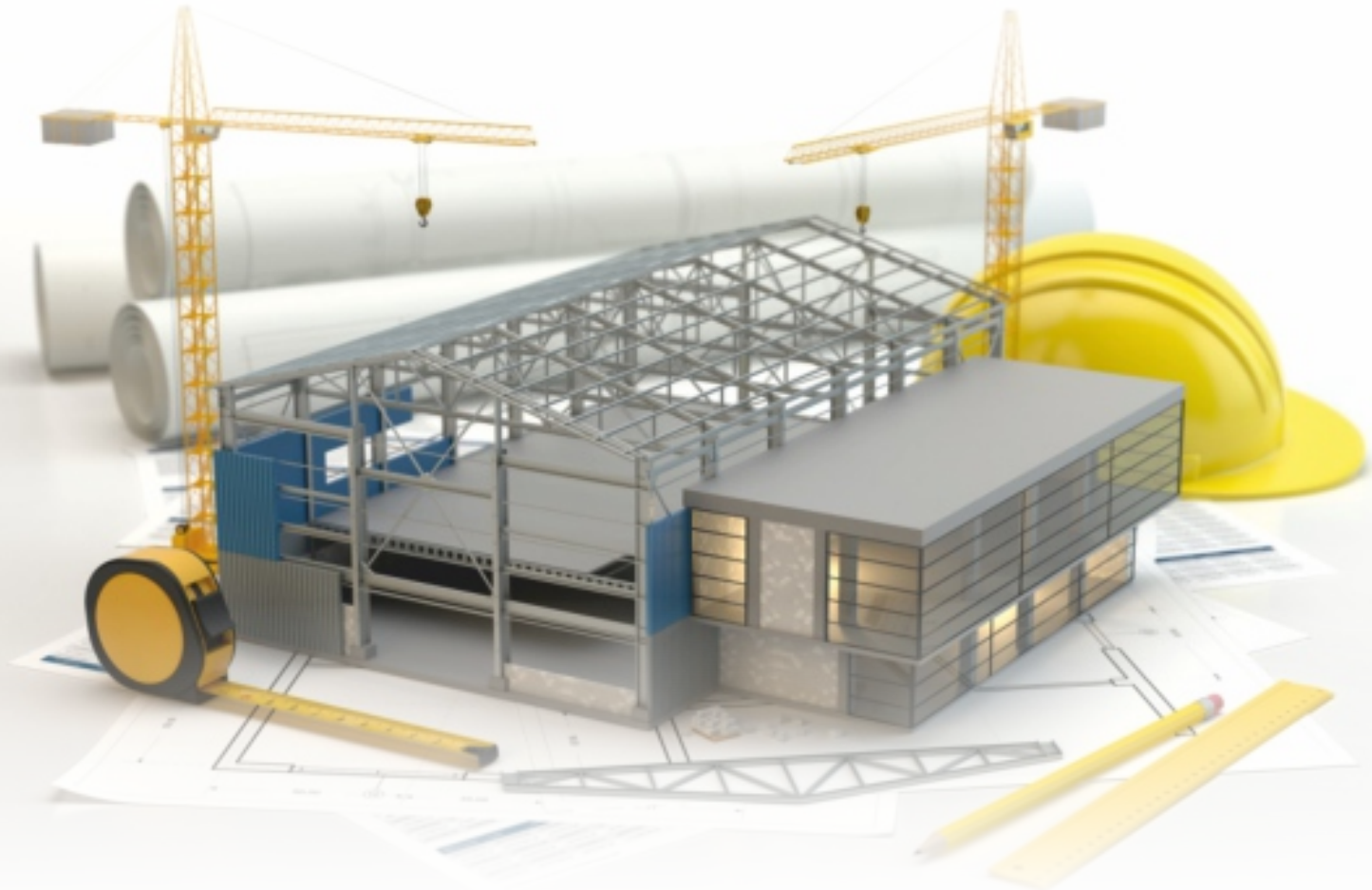


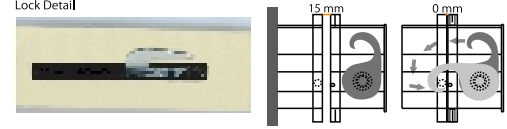
## Hakkımızda

Mki proje Endüstriyel Soğutma Sistemleri 2012 yılından itibaren sektörümüzde edindiğimiz tecrübeler ve müşteri memnuniyeti ile elde ettiğimiz referanslar doğrultusunda 2023 yılında kurulmuştur. Bu süreçte tecrübemiz, ülkemizin lokomotif markalarına projeler üretmiş olmak ve çözüm ortaklığı konusunda yaptığımız çalışmalar neticesinde oluşmuş, tecrübemiz ve uzmanlık alanlarımız üretim tesisleri, lojistik soğuk depolar, yaş sebze ve meyve depoları, balık depoları, ileri işlenmiş et tesisleri, patates ve soğan depoları ve daha bir çok alanda projeler gerçekleştirmemiz neticesinde daha da artmıştır.

İpard, (Tkd) ve Tarım bakanlığının desteklediği hibe yatırım projelerinde teknik danışmanlık desteğinin yanı sıra ülkemizde gerçekleşen kalkınma projelerinde, tarım, tarımsal üretim ve tarımsal depolama tesisleri kurmanın gurunu yaşadık.

Öncelikli hedefimiz, kaliteye önem vererek her projeyi bir referans olarak baz almak ve yeni projelere imza atmaktır. Her projenin bir başarı basamağı olacağı bilinciyle yola çıktığımız bu süreçte güvenilir hizmet anlayışıyla bayrağımızı zirveye taşımak, sosyal sorumluluk projelerinde yer almak, istihdam ve öğrenim bursları konularında çalışmalar yapmanın öncelikli hedeflerimiz içerisinde var olacağı gerçeğiyle hareket ederek fark yaratmaktır.





Dış Mekanda 30°C - 45°C Outdoor 30 °C-45 °C  
Kalınlık ve K Değeri Tablosu Thickness and K Value Table

| mm  | m² K  | m² h °C | °C              |
|-----|-------|---------|-----------------|
| 50  | -     | -       | -               |
| 60  | 0.315 | 0.270   | (+10 °C/+5 °C)  |
| 80  | 0.238 | 0.205   | (+5 °C/-5 °C)   |
| 100 | 0.188 | 0.162   | (-5 °C/-12 °C)  |
| 120 | 0.155 | 0.132   | (-12 °C/-20 °C) |
| 150 | 0.126 | 0.109   | (-20 °C/-30 °C) |
| 180 | 0.095 | 0.080   | (-30 °C/-40 °C) |

Lambda =  $\frac{K}{0.0185 \text{ mK}}$



Soğuk hava deposu panelleri duvar paneli ve tavan paneli olmak üzere 3 farklı yüzey malzemesi ile üretilirler.

**POLY-POLY PANELLER:** Her iki yüzeyi 0.50mm galvaniz sac ile üretilir.

Üzerine uygulanan RALL9002 (KLASİK PANEL RENGİ) polyester esaslı boya uygulaması ile bu kalınlık 0.55mm ulaşır.

**PVC-PVC PANELLER:** Her iki yüzeyi 0.50mm galvaniz sac ile üretilir. Üzerine uygulanan RALL9002 (KLASİK PANEL RENGİ) 120µ anti bakteriyel pvc uygulaması ile bu kalınlık 0.55mm ulaşır.

**CrNi-CrNi PANELLER:** Her iki yüzeyi 0.50mm 304 kalite 1. sınıf paslanmaz (CrNi) sac ile üretilir.

Soğuk hava deposu panel yüzeyleri hadveli tabir edilen su oluklu şekilde üretilir.

Ekzantrik kilit sistemi sayesinde çekme ve kilitlenebilmek özelliğine sahiptir. Kilit sistemi paslanmaz (CrNi) malzemeden üretilmiştir.

Erkek ve dişi geçme detaylı soğuk hava deposu panelleri 0,55mm kalınlığında 2 adet panel sacı arasında 38-42 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan malzeme enjekte edilerek üretilir. Tam sızdırmazlık amaçlandığı için duvar panelleri özel kulaklı (kertmeli) bir yapıda üretilirler.

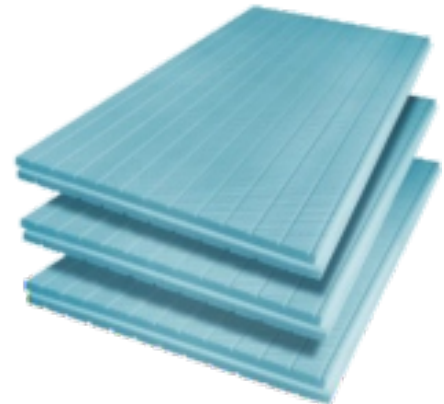
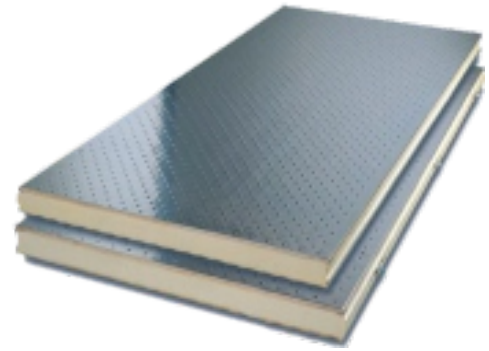
Soğuk hava deposu panelleri 1110mm standart bir enine sahip olup 13000mm (13m) yüksekliğinde mono olarak üretilebilirler. Soğuk hava deposu panelleri, depolama yada nakliye sırasında çizilmelere karşı, yüzeyleri koruyucu film kaplı olarak üretilir. Bu filmler montaj anında yüzeyden kolaylıkla çıkarılır.

Dünya genelinde ve ülkemizde soğuk hava deposu panelleri ihtiyaca yönelik olarak farklı kalınlıklarda üretilirler ve bu kalınlık standartları;

50mm, 60mm, 80mm, 100mm, 120mm, 150mm, 180mm, 200mm dir.

Her türlü ihtiyaca göre belirlenecek panellerin üretimi ile en verimli endüstriyel soğuk depolar tasarlanır, teknik detaylar çözülür ve en kaliteli malzemelerle istenilen büyüklükte inşa edilerek proje gerçekleştirilir. Soğuk oda panelleri kullanım açısından, hem hijyenik hem de uzun ömürlüdür.

Yüksek izolasyondan dolayı enerji tasarrufu sağlaması da panellerin en büyük avantajlarındandır. Gıda maddelerinin yanı sıra kimyasal ve medikal ürünlerin de uygun koşullarda ve şartlarda korunabilmesi için panel soğuk depolar en ideal seçim olmaktadır.







**Kasa:** Kapı kasaları hem panele, hem duvar-beton a monte edilecek şekilde plastik veya alüminyum olarak yapılır. Her iki seçenekte de iç pervazlar alüminyumdan yapıp, ısı köprüsü (ısı kaybı) oluşmaması nedeniyle destekleyici ve güçlü plastik aksamlar kullanılarak üretilir.

**Kanat:** Kapı kanatlarında, korozyona engel olmak ve kapı kanadının uzun ömürlü olması göz önünde bulundurularak, hiçbir şekilde ahşap kullanılmamaktadır. 0,55mm kalınlığında 2 adet panel sacı arasında 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda poliüretan malzeme enjekte edilerek üretilir.

**Kalınlık:** Kapı kalınlıkları soğuk odalarda 80 mm, donuk odalarda 120mm ila 150mm, şok odalarında 200mm kalınlığındadır.

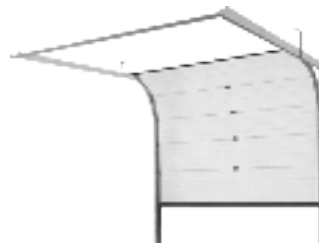
**Yüzey sacı:** Kapı kanat sacları, panellerde olduğu gibi, 0,55mm kalınlığında polyester (Poly) kaplı olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak farklı renklerde üretilebilir. Yine isteğe bağlı olarak pvc yada paslanmaz (CrNi) olarak da üretilir.

**Isı Köprüsü:** Kapılar kauçuk contalar ile ısı köprüsü oluşumu engellenecek ve sızdırmazlık sağlanacak şekilde üretilir. Donuk ve şok odalar için, contalara özel olarak ısıtıcı (rezistans) uygulaması yapılır. Böylelikle contaların donarak yapışması engellenmiş olunur.

**Askı Donanımı:** Kapılar, uluslararası standartlara uygun, kompozit yada paslanmaz çelikten üretilir. Taşıyıcı ray, tekerlekler, tutma kolları ve diğer aksamaları ile kolayca açılıp kapanır.

**Güvenlik:** Kapılar, iç yüzeyinde bulunan mekanizma ile içeriden açılabilir. Panik alarm sistemi gibi sistemlerin kullanılması tavsiye edilir. Sürgülü kapılarda kilit sistemi yoktur ve içeride personelin kilitli kalması gibi bir durum söz konusu olmadığı için güvenlidir.

**Ölçüler:** Kapıların standart bir ölçüsü yoktur. Tesisteki fiziki şartlar ve kullanılacak ekipman doğrultusunda tercih edilir ve yine tercih edilen ölçülere göre üretilir.





**Nemlendirme Cihazı**



**Basınç Ventili  
(Dengeleme Valfi)**



**Led Aydınlatma**



**PVC Şerti Perde**



**Hava Perdesi**



**Sarartma Sistemleri**



**Karbondioksit (CO2)  
Tahliye Sistemi**



**Uzaktan Kontrol Sistemi**



**İnverter**



**Raflar**



## Hermetik Cihazlar



## Yarı Hermetik Cihazlar







Çift Kademe Şok Cihazları



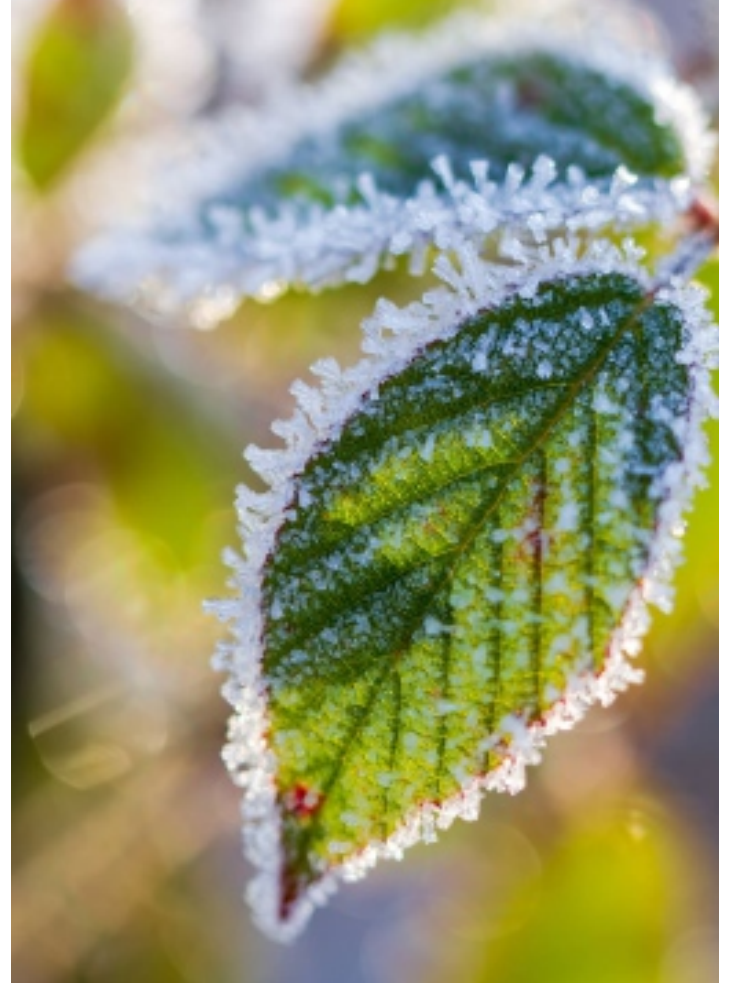
Vidalı Tip Şok Cihazları







## Proses Alan Cihazları



## Merkezi Sistem Cihazlar







Çift Rejimli Cihazlar



Scroll Cihazlar























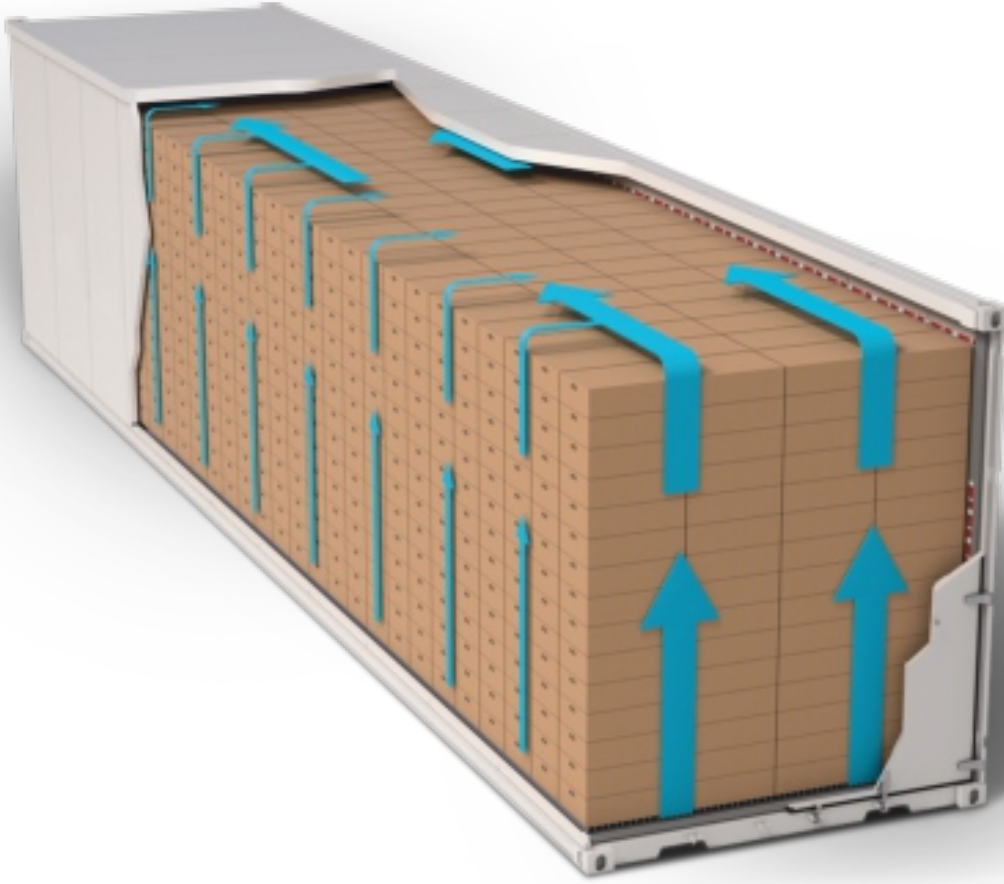














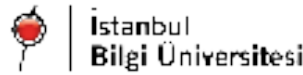












# MKI | Proje

## Endüstriyel Soğutma Sistemleri

☎ : +90 216 709 11 97

**Mkiproje Endüstriyel Soğutma Sist. Tic. Ltd. Şti.**

Atatürk Mah. Acar Sk.  
No: 1 A Sancaktepe/İstanbul

