



ENDSTEEL
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

KATALOG

HAKKIMIZDA

Biz Kimiz?

2017 yılında, raf sistemleri sektöründeki 15 yılı aşkın deneyimli profesyonellerin bir araya gelmesiyle kurulan Endsteel, depolama çözümlerinde güvenilirlik, uzmanlık ve yenilikçiliği bir araya getiren öncü bir firmadır. Kurulduğumuz günden bu yana, müşterilerimizin tüm depolama ihtiyaçlarını karşılamamanın yanı sıra, sektördeki en kritik boşluklardan biri olan raf proje danışmanlığı ve denetim hizmetleri alanında da yetkin bir çözüm ortağı olmayı hedefledik.

Uzman mühendis kadromuz ve yenilikçi yaklaşımımızla, her türlü depolama ihtiyacına yönelik kapsamlı çözümler sunuyoruz. Palet raflarından küçük ölçekli ürün raflarına, konsol kollu sistemlerden arşiv raflarına kadar geniş bir ürün yelpazesinin tedarikiyle işletmenizin verimliliğini artırıyoruz. Ancak Endsteel'i farklı kılan, sadece ürün tedariki değil, aynı zamanda projenin en başından sonuna kadar sunduğumuz profesyonel danışmanlık hizmetidir. İşletmenizin mevcut ve gelecekteki ihtiyaçlarını analiz ederek en doğru, en güvenli ve en ekonomik çözümleri tasarlıyoruz.

Güvenlik ve sürdürülebilirlik, işimizin temelini oluşturur. Bu nedenle, sadece yeni projelerde değil, mevcut raf sistemlerinin de güvenliğine büyük önem veriyoruz. Sunduğumuz periyodik kontrol ve bakım hizmetleri ile raflarınızın kullanım ömrünü uzatarak, olası riskleri önceden tespit ediyor ve işletmeniz için güvenli bir çalışma ortamı sağlıyoruz. Endsteel olarak, raf sistemlerinde sadece bir tedarikçi değil, her zaman yanınızda olan güvenilir ve çözüm odaklı bir iş ortağı olmayı taahhüt ediyoruz.



HİZMETLERİMİZ

İŞLETMENİZ İÇİN KAPSAMLI DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

Günümüzün rekabetçi iş dünyasında, lojistik ve depolama süreçleri bir işletmenin başarısında kritik bir rol oynamaktadır. Depo alanının her santimetresini en verimli şekilde kullanmak, operasyonel hızdan güvenliğe kadar birçok alanda fark yaratır. Endsteel olarak biz, bu ihtiyaca yönelik geniş bir yelpazede endüstriyel raf sistemleri üreterek, işletmelerin depolama potansiyellerini en üst düzeye çıkarmalarını sağlıyoruz. Uzman ekibimizle, her türlü depolama ihtiyacına yönelik özel çözümler tasarlıyor ve uyguluyoruz.

Ürün gamımızda, her biri belirli bir depolama zorluğunu çözmek için geliştirilmiş çeşitli sistemler bulunmaktadır. Paletlerinize doğrudan erişim sağlamak için sırt sırta raf sistemleri, depo alanından maksimum tasarruf elde etmek için forkliftlerin raf içine girmesine olanak tanıyan drive-in raf sistemleri ve otomatik depolama çözümleri sunan mekik raf sistemleri en çok tercih edilen ürünlerimizdendir. Uzun ve hantal malzemelerin düzenli depolanması için konsol kollu raf sistemleri, küçük ve hafif ürünler için hafif yük raf sistemleri ve dikey alanı ikiye katlayarak ek bir katman oluşturan mezanin raf sistemleri gibi özel çözümlerimizle de her sektöre hitap ediyoruz. Ayrıca, depo yapısının kendisiyle bütünleşen, yüksekliği ve hacmi maksimize eden giydirme raf sistemleri ve FIFO/LIFO prensipleriyle çalışan kayar raf sistemleri gibi ileri düzey çözümler de üretiyoruz.

ENDÜSTRİYEL RAF SİSTEMLERİNİN İŞLETMENİZE SAĞLADIĞI FAYDALAR

Doğru seçilmiş bir endüstriyel raf sistemi, sadece ürünlerinizi istiflemekten çok daha fazlasını sunar. Bu sistemler, işletmenizin genel verimliliğini, güvenliğini ve karlılığını doğrudan etkileyen stratejik bir yatırımdır.

- **Alan Verimliliği:** Endüstriyel raf sistemleri, deponuzun dikey boşluğunu en etkili şekilde kullanmanızı sağlar. Standart istifleme yöntemlerine göre çok daha fazla ürün depolayarak, mevcut metrekare alanından maksimum faydayı elde edersiniz. Bu, yeni bir depo inşa etme veya kiralama maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlar.
- **Operasyonel Hız ve Verimlilik:** Sistematik bir depolama düzeni, ürünlerin hızlı ve kolay bir şekilde bulunmasını ve erişilmesini sağlar. Bu, sipariş toplama sürelerini kısaltır, sevkiyat süreçlerini hızlandırır ve çalışanların daha verimli çalışmasına olanak tanır. Ayrıca, forklift trafiğinin düzenlenmesiyle operasyonel akış kesintisiz devam eder.
- **Ürün Güvenliği ve Hasar Kontrolü:** Endüstriyel raflar, ürünlerinizi zemindeki hasarlardan, nemden ve dış etkenlerden korur. Her ürünün belirlenmiş bir alanda, güvenli bir şekilde saklanması, envanter kayıplarını minimuma indirir ve ürün bütünlüğünü korur.
- **Çalışan Güvenliği:** Yüksek kaliteli ve standartlara uygun raf sistemleri, iş kazası risklerini önemli ölçüde azaltır. Raf yıkılmaları veya ürün düşmeleri gibi potansiyel tehlikelerden korunarak çalışanlarınız için daha güvenli bir çalışma ortamı yaratırsınız.
- **Esneklik ve Ölçeklenebilirlik:** İhtiyaçlarınız değiştiğinde veya işletmeniz büyüdüğünde, çoğu endüstriyel raf sistemi kolayca genişletilebilir veya yeniden yapılandırılabilir. Bu esneklik, uzun vadeli bir yatırımın değerini korur.

Endsteel olarak, işletmenizin özel ihtiyaçlarını analiz ederek en uygun çözümü sunar, projelendirmeden kurulum ve periyodik denetime kadar tüm süreçlerde yanınızda oluruz. Amacımız, size sadece bir raf sistemi değil, iş süreçlerinizi dönüştürecek bir verimlilik ve güvenlik altyapısı sunmaktır.

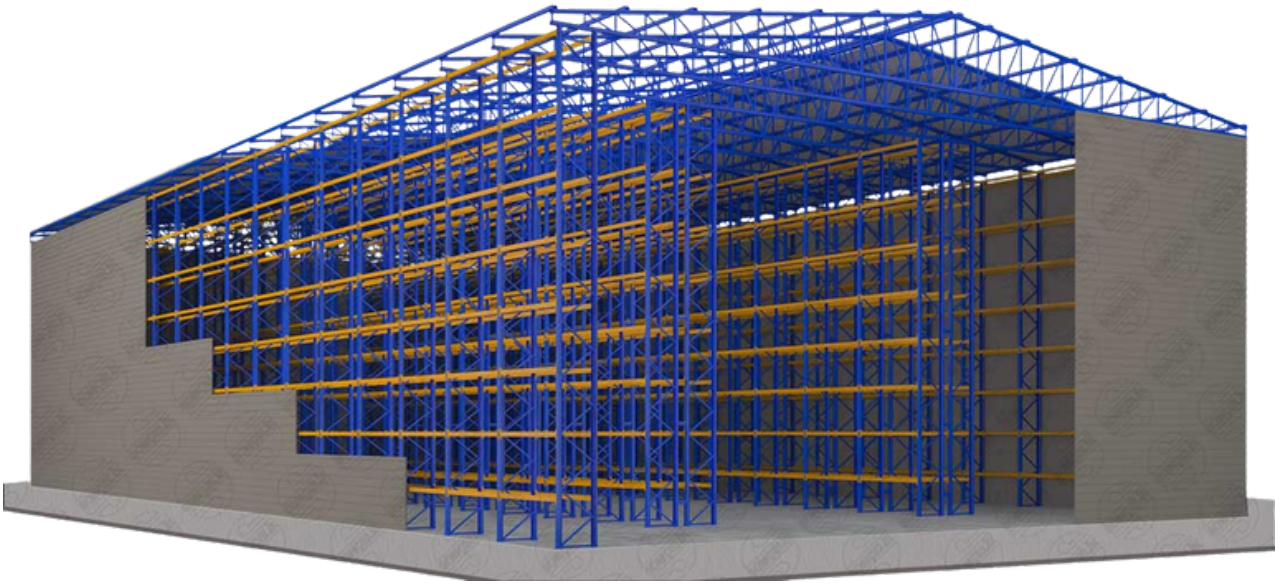
SIRT SIRTA RAF

Sirt sırta raf sistemleri, en yaygın kullanılan ve en esnek depolama çözümlerinden biridir. Paletlerin koridorlar arası çift sıralı şekilde, sırt sırta yerleştirilmesini sağlayan bu sistem, her palete doğrudan erişim imkanı sunar. Bu sayede, depo içindeki ürün çeşitliliğine ve stok devir hızına bakılmaksızın tüm paletlere kolayca ulaşılabilir. Sistem, hem forklift kullanımını optimize eder hem de operasyonel verimliliği artırır. Modüler yapısı sayesinde, deponun boyutuna ve ihtiyaçlarına göre kolayca ölçeklendirilebilir ve farklı yükseklik, genişlik ve derinliklerde tasarlanabilir. FIFO (İlk Giren, İlk Çıkar) prensibini uygulayarak ürün yönetimini basitleştirir ve özellikle gıda, otomotiv ve perakende gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılır. Sirt sırta raf sistemleri, işletmelerin mevcut depo alanını en verimli şekilde kullanmasına olanak tanırken, düşük maliyetli ve güvenilir bir depolama altyapısı sağlar.



GİYDİRME RAF

Giydirme raf sistemleri, deponun yapısını oluşturan ve aynı zamanda raf işlevini gören entegre bir depolama çözümdür. Bu sistemde, raflar sadece ürünleri taşımakla kalmaz, aynı zamanda çatıyı ve yan cepheleri taşıyarak binanın temel strüktürünü oluşturur. Özellikle yüksek depo ihtiyaçları olan ve depolama alanını maksimize etmek isteyen işletmeler için ideal bir tercihtir. Yapının tamamının depolama hacmine dönüştürülmesi sayesinde, geleneksel yapılara kıyasla çok daha yüksek metrekare verimliliği sağlanır. Bu sistemler, dar koridorlu raflar (VNA) veya otomatik depolama ve geri getirme sistemleri (AS/RS) gibi otomasyon çözümleriyle kolayca entegre edilebilir. Soğuk hava depoları gibi özel iklimlendirme gerektiren alanlarda da maliyet ve alan avantajları sunarak, işletmelerin depolama kapasitelerini en üst düzeye çıkarmasına olanak tanır. Güvenli, dayanıklı ve esnek yapısıyla giydirme raf sistemleri, depolama alanını bir yatırım aracına dönüştürür.



KAYAR RAF

Kayar raf sistemleri, depolama alanında FIFO (İlk Giren, İlk Çıkar) veya LIFO (Son Giren, İlk Çıkar) prensiplerine göre hareketli bir depolama çözümü sunar. Bu sistemler, ürünlerin kendi ağırlığıyla raf içinde kaymasını sağlayan eğimli bir zemin ve silindirler sayesinde çalışır. FIFO prensibinin uygulandığı sistemlerde, ürünler bir taraftan yüklenir ve diğer taraftan otomatik olarak boşaltma bölgesine doğru kayar. Bu, özellikle son kullanma tarihi olan veya stok devir hızı yüksek ürünler için idealdir. Kayar raf sistemleri, koridor sayısını azaltarak depo alanından önemli ölçüde tasarruf sağlar ve yükleme ile boşaltma işlemlerini ayırarak operasyonel verimliliği artırır. Böylece, sipariş toplama süreçleri hızlanır ve forklift trafiği azalır. Bu dinamik depolama çözümü, yoğun stok akışı olan ve ürün çeşitliliği sınırlı olan işletmeler için mükemmel bir seçenektir.



KONSOL RAF

Konsol kollu raf sistemleri, standart raf sistemlerinin aksine uzun, hantal veya düzensiz şekilli malzemelerin depolanması için özel olarak tasarlanmıştır. Bu sistemler, dikey taşıyıcı kolonlara monte edilen yatay kollardan (konsollar) oluşur ve bu kollar arasında hiçbir engel bulunmaz. Boru, profil, ahşap, metal levha, halı rulosu gibi uzun malzemelerin güvenli ve düzenli bir şekilde depolanmasını sağlar. Konsol kollarının kolayca ayarlanabilmesi sayesinde, farklı boyutlardaki malzemelere göre raf düzeni esnek bir şekilde değiştirilebilir. Tek taraflı veya çift taraflı olarak tasarlanabilen bu sistemler, ürünlere forklift veya vinç gibi ağır ekipmanlarla kolayca erişim imkanı tanır. Konsol kollu raf sistemleri, malzemelerin zarar görmeden saklanmasını sağlarken, aynı zamanda depo içinde düzenli bir çalışma ortamı yaratır. Özellikle metal, ahşap ve inşaat sektörlerindeki işletmeler için vazgeçilmez bir depolama çözümüdür.



DRIVE-IN RAF

Drive-in raf sistemleri, depo alanından maksimum fayda sağlamak amacıyla tasarlanmış yüksek yoğunluklu bir depolama çözümüdür. Bu sistem, forkliftin doğrudan raf içine girerek paletleri yerleştirmesine olanak tanır. Genellikle LIFO (Son Giren, İlk Çıkar) prensibiyle çalışır, yani en son yerleştirilen palet ilk olarak alınır. Bu özelliği, tek tip ürünün büyük miktarlarda depolandığı ve son kullanma tarihi gibi bir öncelik sıralamasının olmadığı durumlar için idealdir. Drive-in raflar, depo koridorlarının sayısını minimuma indirerek, mevcut alanın büyük bir kısmını palet depolaması için kullanır. Soğuk hava depoları gibi maliyeti yüksek depolama alanlarında metrekare başına düşen depolama hacmini artırarak büyük tasarruf sağlar. Aynı zamanda, işletmenin genel depolama kapasitesini önemli ölçüde artırır ve forklift kullanımını optimize ederek operasyonel maliyetleri düşürür.



MEKİK RAF

Mekik raf sistemleri, yarı otomatik bir depolama çözümü olup, depo verimliliğini ve güvenliğini en üst düzeye çıkarmayı hedefler. Bu sistemin kalbinde, paletleri raf içinde hareket ettiren ve yerleştiren bir radyo kontrollü mekik bulunur. Forklift, paleti rafın girişine bırakır ve gerisini mekik halleder. Bu sayede, forkliftin raf içine girmesine gerek kalmaz, bu da hem operasyonel hızı artırır hem de depo içindeki çarpma ve hasar risklerini minimuma indirir. FIFO (İlk Giren, İlk Çıkar) veya LIFO (Son Giren, İlk Çıkar) prensipleriyle çalışabilen mekik raf sistemleri, dar alanlarda bile yüksek yoğunluklu depolama imkanı sunar. Özellikle çok sayıda paletin aynı ürün grubundan oluştuğu, stok devir hızının yüksek olduğu ve hızlı sevkiyatın kritik olduğu depo operasyonları için stratejik bir yatırımdır. Mekik teknolojisi, depo yönetimini daha akıllı ve daha güvenli hale getirir.



MEZANIN RAF

Mezanin raf sistemleri, mevcut depo veya fabrika alanını dikeyde genişleterek ek bir kat veya platform oluşturur. Bu sistemler, işletmelerin mevcut binalarını terk etmeden veya yeni bir yapı inşa etme maliyetine katlanmadan depolama alanını ikiye veya üçe katlamasını sağlar. Mezanin kat, sadece depolama için değil, aynı zamanda ofis alanları, üretim hatları, paketleme istasyonları veya arşivleme gibi çeşitli amaçlar için de kullanılabilir. Çelik konstrüksiyon yapısı sayesinde kolayca kurulur, demonte edilebilir ve farklı ihtiyaçlara göre modifiye edilebilir. Mezanin raf sistemleri, işletmelerin metrekare başına verimliliğini artırırken, operasyonel süreçleri daha düzenli ve erişilebilir hale getirir. Özellikle büyüyen ve fiziki alan sıkıntısı çeken işletmeler için en hızlı ve en ekonomik çözüm yollarından biridir.



HAFIF YÜK RAF

Hafif yük raf sistemleri, manuel olarak elleçlenen, küçük ve orta ölçekli ürünlerin düzenli ve kolay erişilebilir bir şekilde depolanması için ideal bir çözümdür. Genellikle cıvatasız ve geçmeli sistemlerle tasarlanan bu raflar, montaj ve demontaj kolaylığı sağlar, böylece depo içi düzenlemeler hızla gerçekleştirilebilir. Ayarlanabilir raf seviyeleri sayesinde, farklı boyutlardaki ürünler için esnek depolama alanları yaratır. Arşivler, atölyeler, yedek parça depoları, tekstil depoları veya küçük ölçekli perakende depoları gibi alanlarda yaygın olarak kullanılır. Hafif yük rafları, ürünlerin kolayca sınıflandırılmasını ve bulunmasını sağlayarak, envanter yönetimini basitleştirir ve sipariş toplama süreçlerindeki hataları azaltır. Ekonomik ve pratik yapısıyla, depo verimliliğini artırmak isteyen her türlü işletme için temel bir depolama aracıdır.



ÇELİK YAPILAR

Firmamız, hız ve güvenliği bir araya getiren çelik konstrüksiyon yapılar konusunda uzmanlaşmıştır. Deprem riskine karşı yüksek direnç gösteren ve modern mimariye uygun estetik çözümler sunan projelerimizle, geleceğin inşaat standartlarını bugünden yakalıyoruz. Fabrikada ön üretimi yapılan elemanlar sayesinde inşaat süresini önemli ölçüde kısaltıyor, size hem zamandan hem de maliyetten tasarruf sağlıyoruz. Endüstriyel tesislerden spor komplekslerine, depolardan hangar yapılarına kadar her türlü ihtiyacınıza özel, çevre dostu ve uzun ömürlü çözümler üretiyoruz.

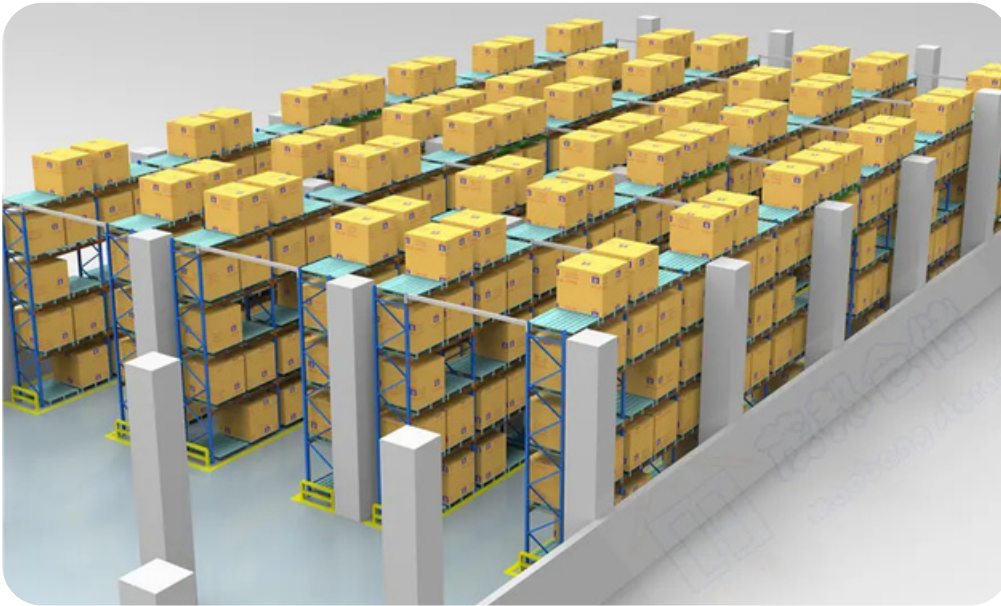


MUHENDISLIK

Endsteel olarak, endüstriyel depolama ve lojistik sektöründe hem üretici hem de çözüm ortağı olarak kapsamlı hizmetler sunuyoruz. Sektördeki deneyimimizle, yüksek yoğunluklu depolama çözümlerinden manuel elleçlemeye uygun hafif yük raflarına, özel amaçlı konsol kollu sistemlerden mekik gibi yarı otomatik sistemlere kadar geniş bir yelpazede raf sistemleri üretiyoruz. Ürün tedarikinin yanı sıra, işletmenizin tüm depolama süreçlerini optimize etmek amacıyla mühendislik ve danışmanlık hizmetleri de sağlıyoruz. Bu hizmetlerimiz, projenin ilk aşamasından itibaren raf sistemlerinin tasarımı, depo yerleşiminin planlamasını, ihale süreçlerinin yönetimini ve mevcut sistemlerin periyodik güvenlik kontrollerini kapsar. Amacımız, işletmenizin verimliliğini, güvenliğini ve depolama kapasitesini en üst seviyeye çıkarmaktır.

Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetlerimiz:

- Raf Sistem Tasarım Danışmanlığı
- Lojistik Depo Tasarım Danışmanlığı
- Projelendirme ve İhale Dosyası Hazırlama
- Periyodik Kontrol Hizmetleri



REFERANSLARIMIZ

D**ĞUŞ**
OTO

hepsiburada

LC Waikiki

HTG Log
"High Tech Global Logistics"

 **ALTEK METAL**

M E R V E
OPTİK



ENDSTEEL

ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

İletişim

MERDİVENKÖY MAH. LÜTFİYE SK. YAĞAL APT.

NO: 14 B KADIKÖY/ İSTANBUL

endsteel@endsteel.com

0(216) 888 84 85