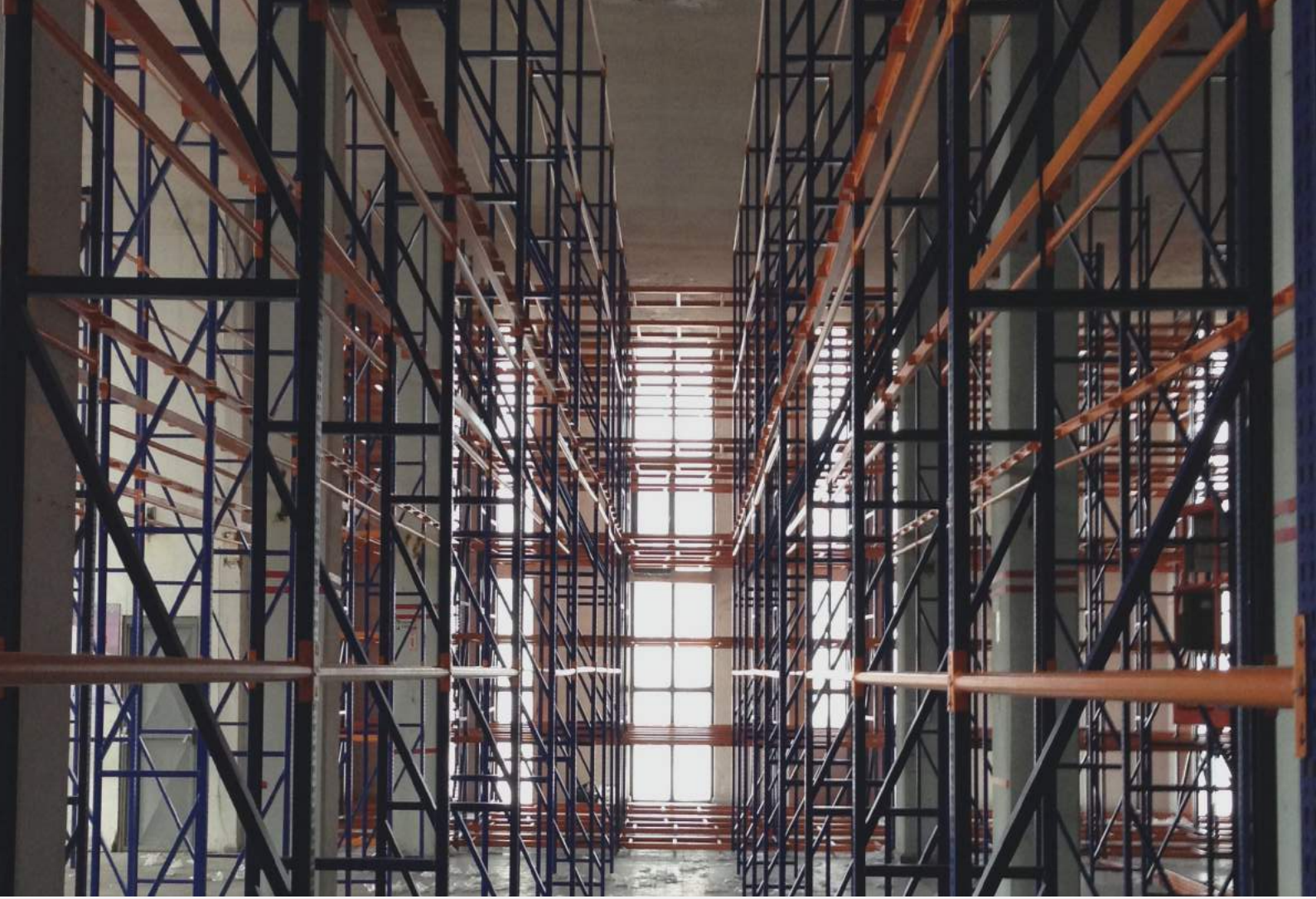




www.dizaynraf.com

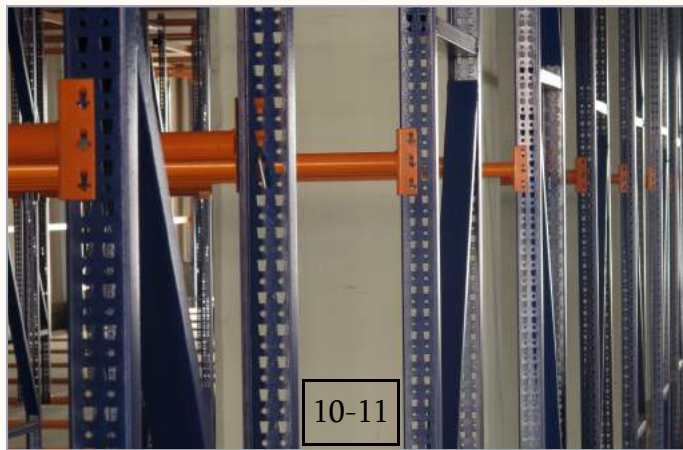
İŞİNİZE GÜVEN KAZANDIRAN SİSTEMLER



6-7



8-9



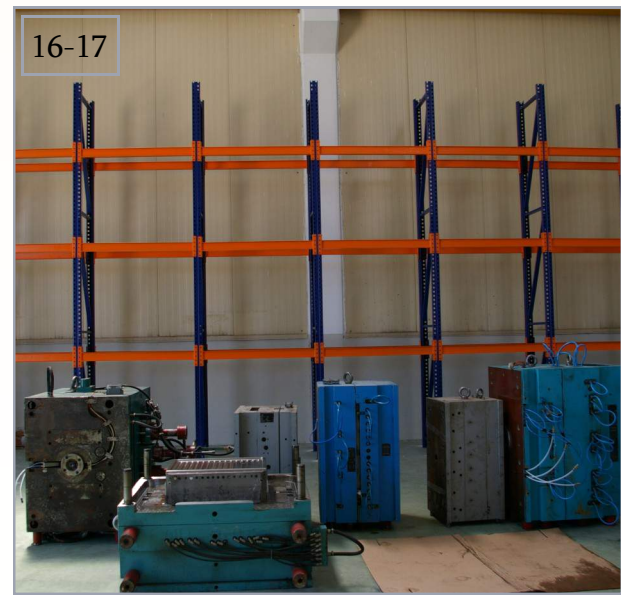
10-11



12-13



14-15



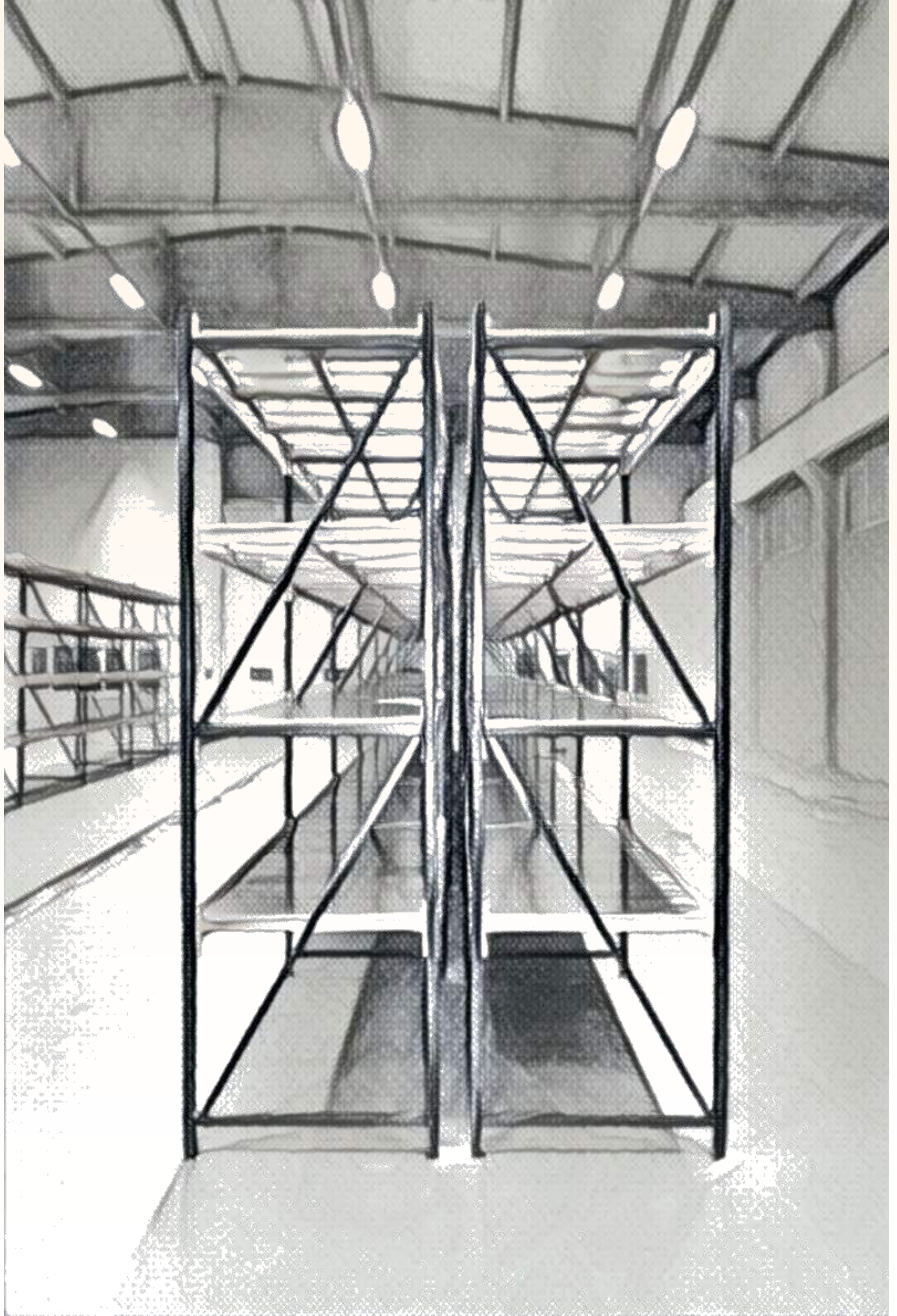
16-17



İçindekiler

Hakkımızda	1-2
Üretim Süreci	3-5
Sırt Sırt Raf Sistemi	6-7
Hafif ve Orta Yük Raf Sistemi	8-9
Askılı Depo Raf Sistemi	10-11
Mezzanine Raf Sistemi	12-13
Drive-in Raf Sistemi	14-15
Kalıp Rafları	16-17
Sunta ve Mdf lam Stoklama Rafları	18-19
Konsol Kollu Raf Sistemi	20-21
Kablo Makarası Taşıyıcı Raf Sistemi	22-23
Silo Giydirme Cephe Raf Sistemleri	24-25
Standart Renkler	26-27
Temel Raf Ekipmanları	28-35
Çalışmalarımızdan bazı Örnekler	36-60
Referanslar	61-63







HAKKIMIZDA

Or Metal Depo ve Raf Sistemleri; Metal rafların ve depoların depolama çözümlerinin tasarımı, imalatı ve satışı ile ilgili alanlarda faaliyet gösteren şirketimiz 2003 yılında Bülent Özveren tarafından kurulmuştur.

Or Metal, kurulduğu yıldan bu yana uzun bir süredir müşterilerine kaliteli ürünler ve özenli hizmet sunma politikasıyla hareket etmektedir. Şirketin önceliği endüstrinin en gelişmiş teknolojilerini kullanmaktır.

Sürekli gelişim odaklı vizyon, iş disiplini ve istikrarlı çalışma prensiplerinden oluşan uzman kadrosu ile sektördeki birçok ilke ve başarıya imza atmasıyla birlikte kısa sürede büyük bir büyüme gerçekleştirerek sektörün lider ve öncü markası olmuştur.

Her geçen gün büyüyen ve gelişen dünya ekonomisinde Pazar çeşitliliğini artırarak, orta ve uzun vadede hızlı, sağlıklı ve sürdürülebilir bir büyüme hedefiyle çalışmalarımıza devam etmekteyiz.



MİSYONUMUZ

Toplumun Sorumlu Bir Üyesi Olarak, Toplumun Çıkarları Doğrultusunda Çalışan, İnsanlığa, Çevreye Ve Evrensel Değerlere Olan Sorumluluklarını Yerine Getiren, Bir Şirket Olarak Anılmak.

VİZYONUMUZ

İnsanların Her Biri Bizim İçin Ayrı Ayrı Değerlidir. Müşterilerimize Çalışanlarımıza, Ve Ortaklarımıza, Davranışlarımızda; Alçakgönüllülük, Karşılıklı Saygı, İtibar Ve Dürüstlük Temel İlkemizdir.

ÜRETİM SÜRECİ

Mevcut ve Potansiyel müşterilerimiz bizden bir depolama sistemi kurmamızı talep ettiği andan itibaren uzman kadromuz farklı seçenekler sunarak ve deponun en ideal şekilde kullanılabilmesini sağlayacak sistemlerle, belirlenen pazara uygun bir bilgilendirme teklifi hazırlar.

Üretimi gerçekleştirilen raflarla ilgili projelendirme, ölçülendirme, ürün kalitesi ve güvenliği ile ilgili tüm gereklilikleri müşterilerine garanti eder.



ELEKTROSTATİK TOZ BOYA

Elektrostatik toz boyama Solvent içermeyen bir yüzey kaplama metodudur. Kaplayıcı malzeme, son kat boya tabakasını oluşturan çok ince toz boya partikülleridir. Toz boya, boya kabiniinde özel boya tabancaları vasıtasıyla atılır. Tabancadan geçerken elektrostatik yüklenen toz boya partikülleri kabin içinde boyanacak malzemeye yapışır ve kaplama işlemi gerçekleşmiş olur. Malzeme toz boya ile kaplandıktan sonra pişirme fırınına girer. 200° C olan fırın ısısı toz boyanın erimesini ve malzeme üzerine yapışmasını sağlar. Sonuçta çok dayanıklı, ekonomik, çevre dostu, geniş renk yelpazeli ve parlak bir yüzey kaplaması elde edilir. Solvent içermemesi, yüzey kalitesi, dayanıklılığı, boya geri kazanım sistemi, ekonomikliğı ve çevre duyarlılığı elektrostatik toz boyamayı geleneksel boyama işlemlerine göre daha çekici bir alternatif yapmaktadır.



MONTAJ SÜRECİ

Üretim çok önemli bir aşamadır, ancak günümüzde montaj işlemi de önemini kazanmıştır.

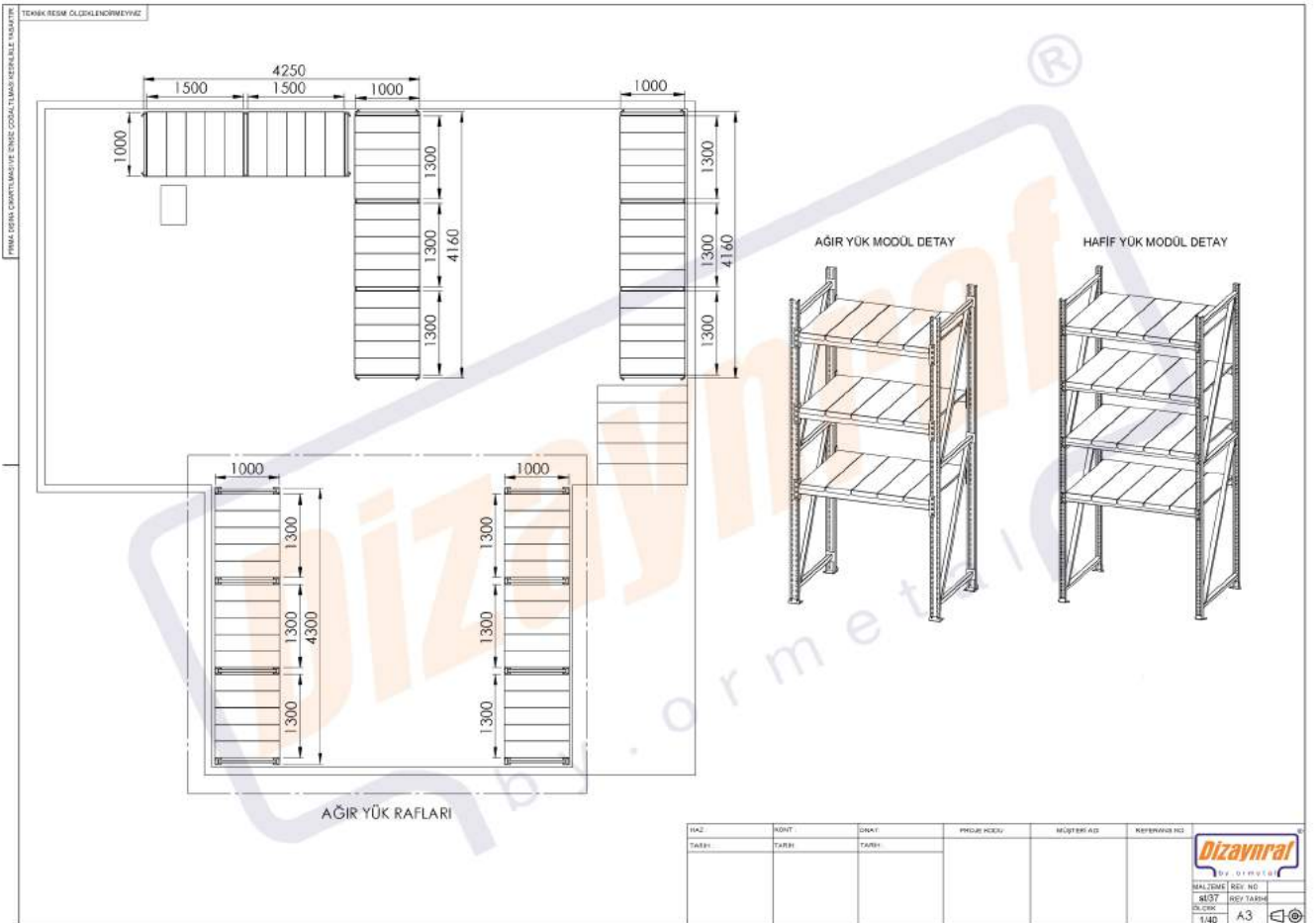
Profesyonel özel araç gereçlere sahip olan montaj ekibimiz tüm projelerin montajını şehir içi ve şehir dışında hızlı ve güvenilir bir şekilde yerine getirirler

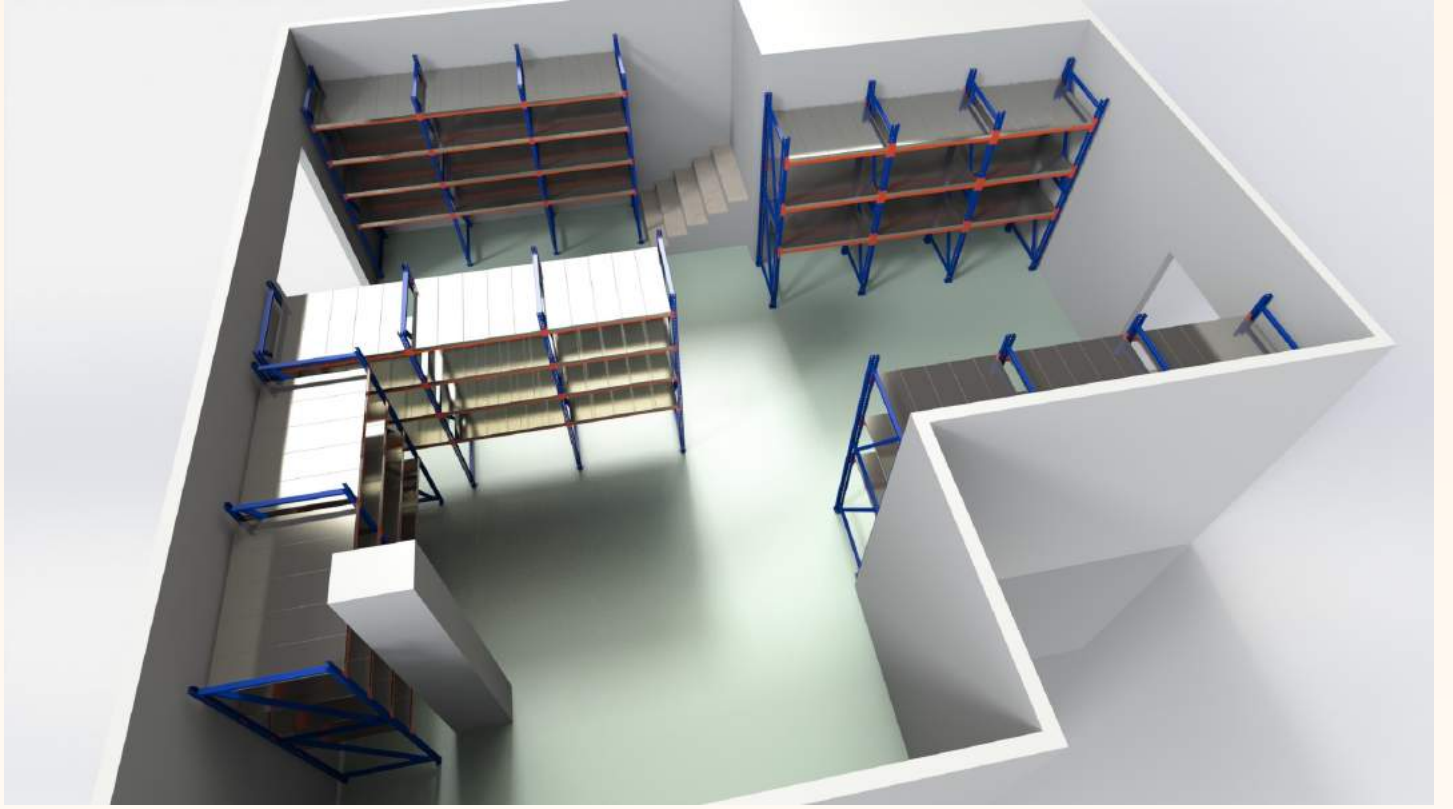




ÖLÇÜLENDİRME

Uzman kadromuz, yerinizde ölçülendirme yaparak, sizlerden yana oluşabilecek bütün hataları ortadan kaldırır ve sorumluluğu firmamızın üzerine alır. Bu esnada sizlerin talepleriniz doğrultusunda, gerçekleşecek projenin taslağı oluşturulur. Bütün teknik detaylar tarafınızdan alınır ve tüm bu detaylar hazırlanacak projede belirtilir.



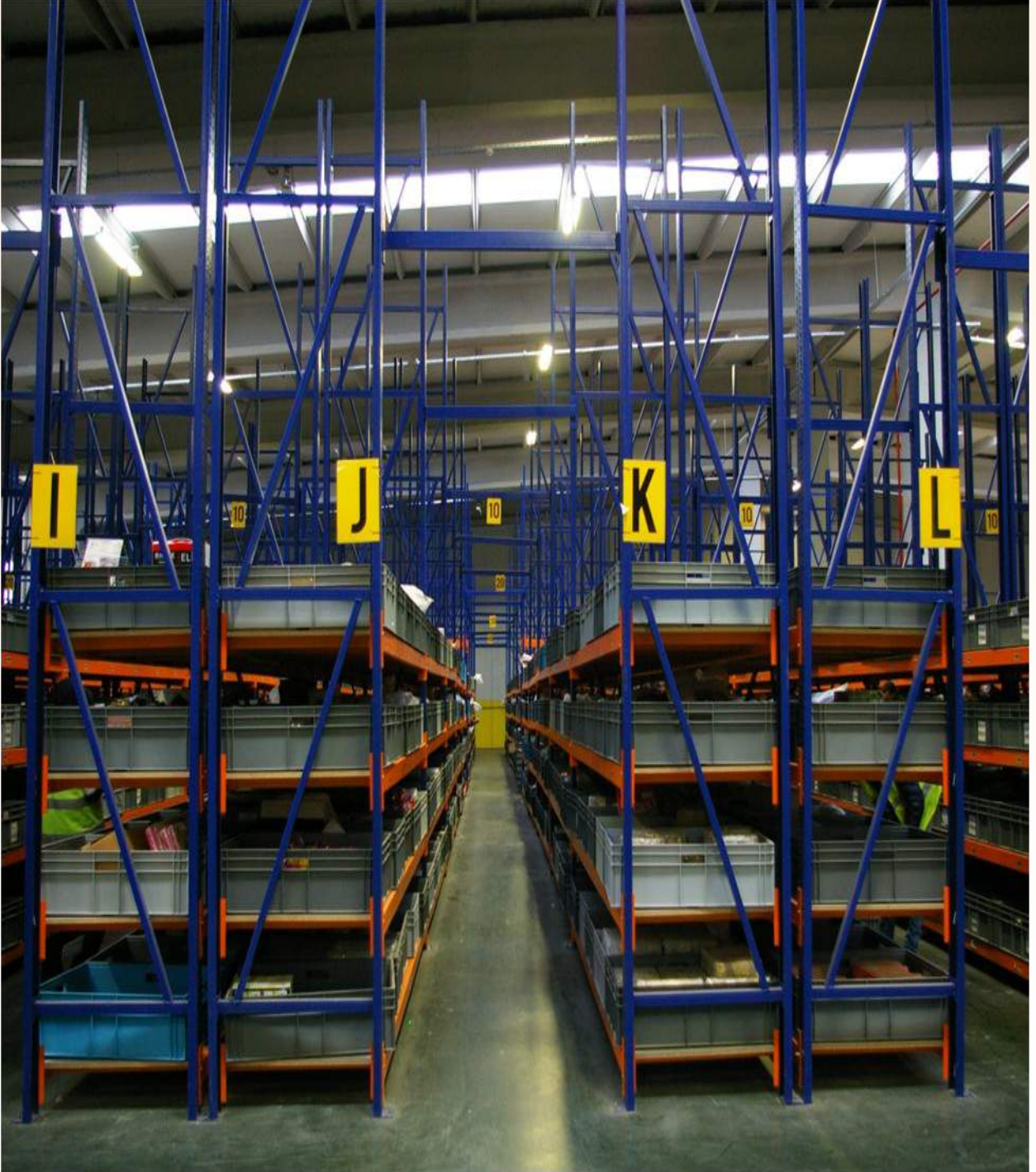


PROJELENDİRME

Her ölçüdeki paletlerinize ve / veya kolili ürünlerinize göre çözüm bulabiliriz, paranız cebinizden çıkmadan, yapacağınız yatırımı, ücretsiz olarak projelendirip, fiyatlandırıp sizlere sunuyoruz.



Sirt Sirta (Back to Back) Raf Sistemleri





Değişken ürün ağırlıklarına ve ürün çeşitliliğine depolama olanakları yaratabilen ekonomik, en yaygın ve en ideal raf sistemidir.

Travers yükseklikleri istenilen şekilde ayarlanabilir, Paletlerin her biri ayrı ayrı birbirinden bağımsız, taşınabilir ve yerleştirilebilir. Her palete istenildiği anda ulaşılabilir. Forklift ile çalışabilme imkanı vardır. Diğer raf sistemleri ile kombineli bir şekilde kullanılarak ürünlerin çok çeşitli amaçlarda stoklanmasına imkan sağlamaktadır.

Depolama gerektiren her sektörde Sirt Sirta Raf Sistemlerinin en önemli özelliği istenilen her ürüne doğrudan bağımsız bir şekilde erişimi sağlar. Pek çok endüstriyel alanda, en küçük antrepodan en büyük merkezlere kadar geniş bir kullanım alanı bulunmaktadır.



HAFİF VE ORTA YÜK RAF SİSTEMLERİ





Küçük ve orta hacimdeki ürünlerin depolanmasını sağlayan en ideal depolama yöntemidir. Fazla miktarda ürün stoklanmasına ihtiyaç duyulan durumlarda tavalar traversler ile birlikte kullanılarak hacim artırılır.

Yüklerin manüel olarak istiflendiği depolarda öncelikli olarak tercih edilen, kullanım kolaylığı ve düzeni sağlayan sistemdir.

İstenilen ölçülerde ve çabuk hazırlanabilen sipariş özelliği ile hızlı bir şekilde monte ve demonte özelliğine sahiptir.

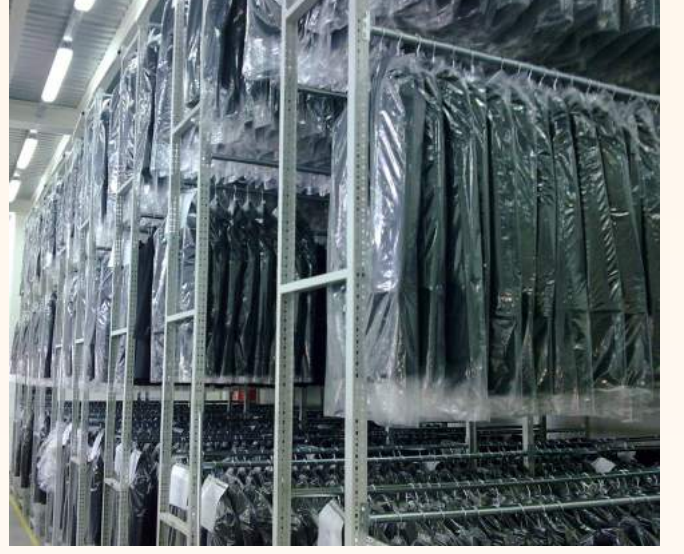
Elektrostatik toz boya kullanılmaktadır.

Kullanım kolaylığı ve düzeni sağlayan yapısı sayesinde, tüm depolama uygulamalarında kullanılabilen pratik bir raf sistemidir.



ASKILI DEPO RAF SİSTEMLERİ





Tekstil sektöründe kullanılan ve Manüel yapıda olan Askılı Depo Raf Sistemleri askılı ürünlerin depolanması için geliştirilmiş bir sistemdir.



MEZANNİNE RAF SİSTEMLERİ





Dar alanda maksimum depolama yapabileceğiniz, depo alanlarınızın en verimli şekilde kullanılmasını sağlayan raf sistemidir. İsteğe göre yanlamasına ve uzunlamasına genişletilebile, katlar arası geçiş sağlanabilen özelliği ile depo tavan yüksekliğinin maksimum olduğu işletmelerde bulunan atıl alanın en etkili biçimde kullanılmasını amaçlar.

Katlı (Mezzanine) Raf Sistemleri Katsız (Mezzanine) Raf Sistemleri Proje Tasarımları tarafımızca yapılmaktadır.

Mezzanine Raf Sistemleri demonte parçalı sistemdir. İstenildiği zaman yer değiştirilmesi mümkündür.



DRIVE-IN RAF SİSTEMLİ





Drive-In Raf Sistemlerinde yükleme için travers yerine rayların kullanıldığı, farklı derinlik ve yüksekliklerde istifleme yapılmasını sağlayan sistemdir. Özellikle hacmi büyük olan ve sayıca fazla olan ürünlerin stoklanması için ideal bir depolama yöntemidir. Ürünleri blok olarak yerleştirme ve boşaltma imkanı sağlar. Forklift ile içerisine girebilmek mümkündür.

LIFO – FIFO yöntemine uygun olarak istifleme yapılabilmektedir. Çeşit ve nitelik bakımından aynı özelliklere sahip olan ürünlerin özelliğine göre tek yada çift taraflı olarak yükleme yapılabilir.

Raflar arasında ki koridorların minimuma indirilmesi, ürün giriş ve çıkışlarının kolaylaştırılmasını, Mevcut depo hacminin en yararlı şekilde kullanılmasını sağlar.



ÇEKMECELİ VE AĞIR KALIP RAFLARI



ÇEKMECELİ VE AĞIR KALIP RAFLARI



Sürgülü kalıp rafları büyük yükler için en ideal sistemdir. Yüklemeden sonra raflar kolaylıkla itilir ve çekilir. Tüm raflar istenilen şekilde monte edilebilir. Raf aralığı isteğe göre ayarlanabilmektedir. Yerden ve zamandan kazandıran bu sistem sağlam, güvenilir ve emniyetli bir yapıya sahiptir.



Ağır tip kalıplar için özel olarak tasarlanıp üretilen raflar dır . İsteğe göre kalıp taşıyıcı çelik palet üretimi de yapmaktayız

SUNTA VE MDF LAM STOKLAMA RAFLARI



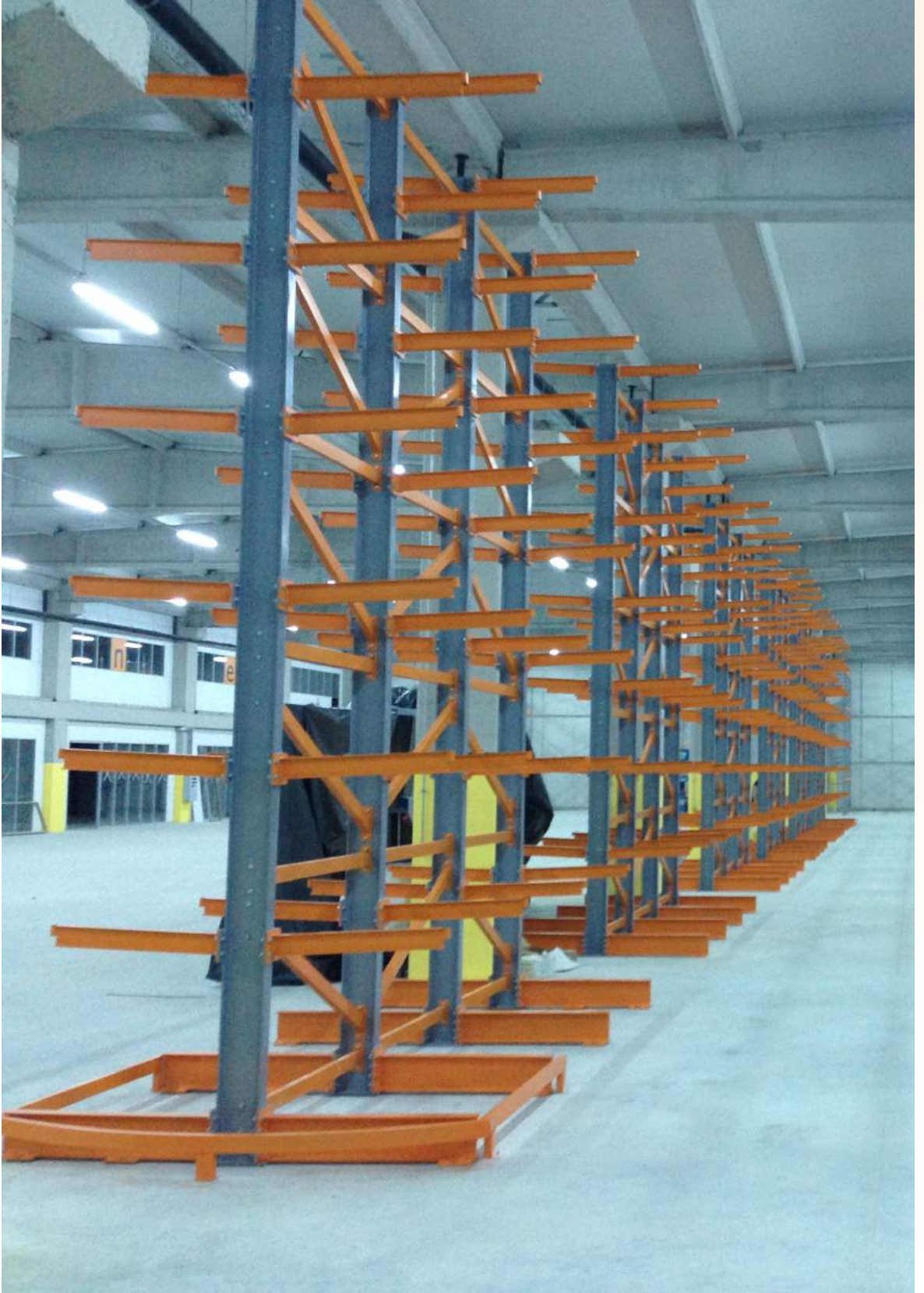
SUNTA VE MDF LAM STOKLAMA RAFLARI



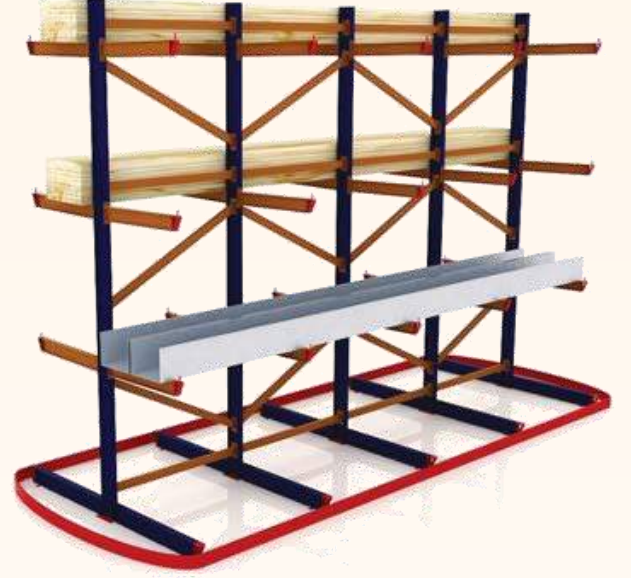
Ağırlıkları ve hacimleri yüksek olan sunta ve mdf plakalarının paket veya çeşit olarak kolayca depolanması için yapılan bu sistem stoklarınızın kontrollü bir şekilde depolanmasını ve sevkiyat ihtiyaçlarınızı çok daha kolay ve güvenli olarak yapmanızı sağlayacaktır.



KONSOL KOLLU RAF SİSTEMLERİ



KONSOL KOLLU RAF SİSTEMLERİ



Konsol kollu raf sistemleri, ağır, uzun ve havaleli ürünlerin istiflenmesinde tam bir çözüm sağlar.

Standart imalatlarımızın dışında, isteğe bağlı olarak da farklı imalatlar yapabilmekteyiz.

Özellikle sac, profil, ahşap, levha istiflemesi.



KABLO MAKARASI TAŞIYICI RAFLAR





Kablo makarası taşıyıcı raflar tedarikçi firmaların taleplerine göre uygun ölçülerde üretilmektedir. Makara rafa yüklendikten sonra makaranın tek eksende yaptığı dönme hareketi stoplama mekanizmasının sayesinde kolay sarım ve açılım yapılabilmektedir.



SİLO GİYDİRME CEPHE RAF SİSTEMLERİ





Giydirme (Silo) Raf Sistemi, raf malzemeleri kullanılarak üretilen kendine ait çatı ve yan cephe konstrüksiyonu ile rafların bir araya getirilmesi yoluyla, ayrıca bir depo binası inşa etme gerekliliğini ortadan kaldıran bir sistemdir. Bu sayede ürünlerin maksimum yüksekliğe sahip raf sistemlerinde depolanması için en doğru çözümü sağlar.

Betonarme yapılara göre çok daha ekonomik, çelik yapılar ile kıyaslandığında ise daha düşük maliyetleri olduğundan oldukça avantajlıdır.





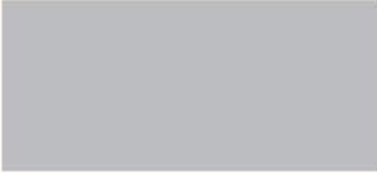
Uzun raf sistemlerinde, forkliftin bir aradan diğer araya kısa yoldan geçebilmesi için raflarda aşağıda görüldüğü gibi tüneller açılabilir. Bu da işletmenize yer ve zaman tasarrufu sağlar.



Ral 9016 Beyaz



Ral 7040 Pütürlü Koyu Gri



Ral 7035 Pütürlü Gri



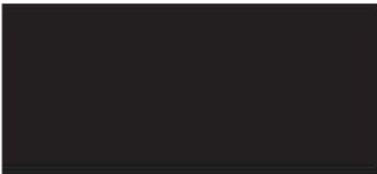
Ral 2003 Turuncu



Ral 5002 Lacivert

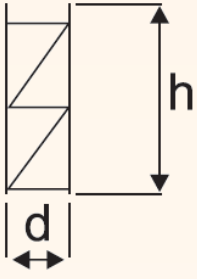


Ral 1023 Sarı



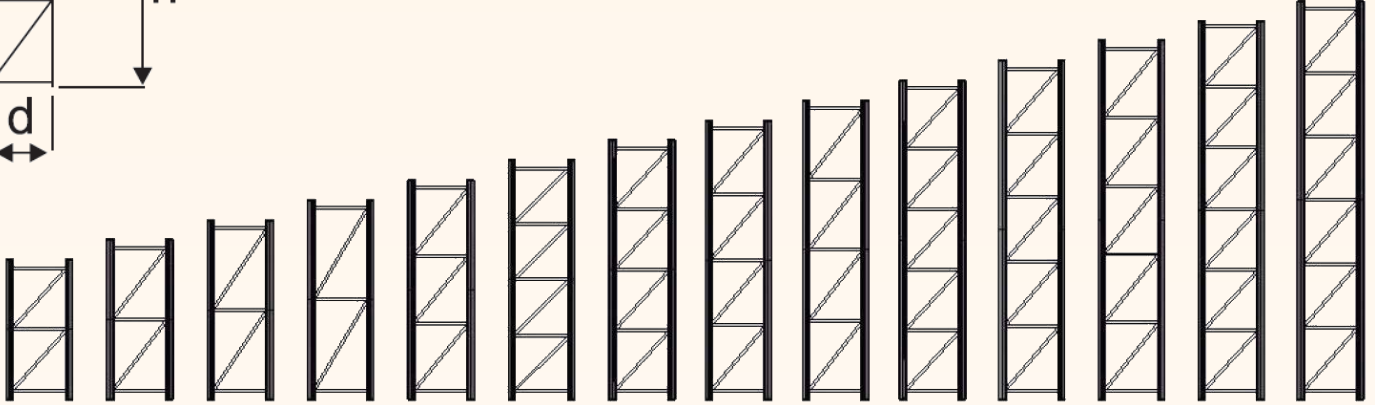
Ral 9005 Siyah

95 Omega Ayak Serisi



$h = 2000 - 5000 \text{ mm}$

$d = 700 - 1800 \text{ mm}$



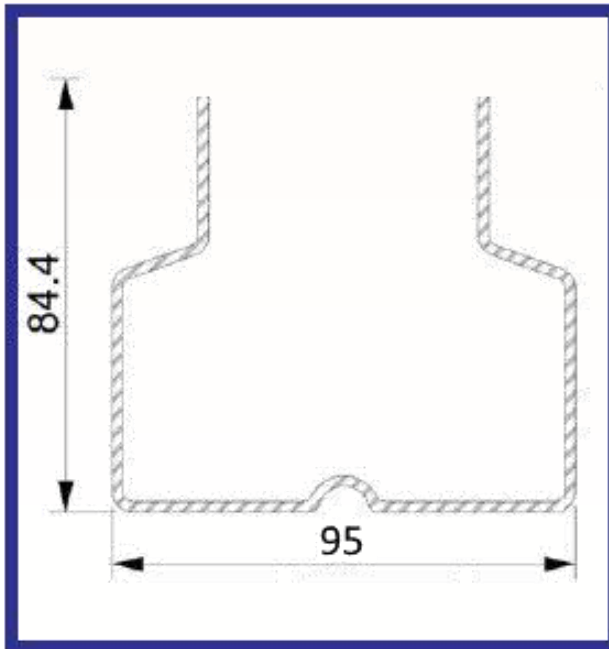
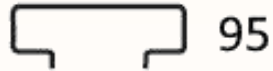
Bu ayak profilin genişliği 95 mm ve delik hatveleri 50 mm'dir. 2 mm kalınlığında sacdan imal edilir ve taşıma kapasitesine göre seçim yapılır. Standart rengimiz Ral 5002 Laciverttir.

İsteğe bağlı olarak galvaniz olarak imal edilebilir.

Taşıma kapasitesi rafların derinliği (d), kat sayısına, kat yüksekliğine, travers tipi ve travers uzunluğuna göre değişir.



$\Omega 95 / 2 \text{ mm}$



d 700 mm

d 850 mm

d 1050 mm

d 1200 mm

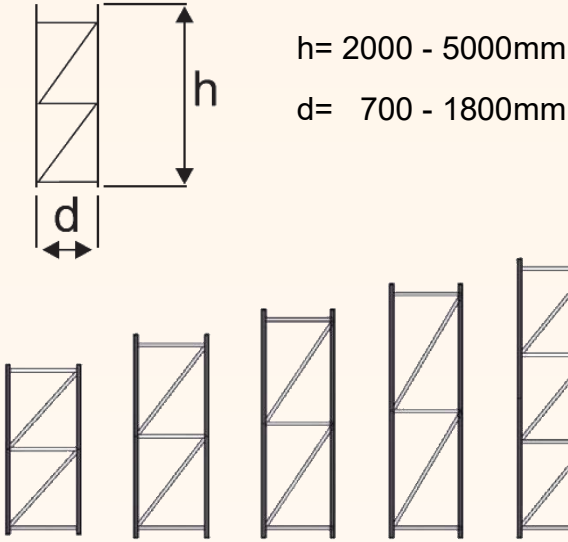
d 1400 mm

d 1600 mm

d 1800 mm

İsteğe bağlı farklı derinlik ve ölçülerde yapılabilir.

90 Ayak Serisi

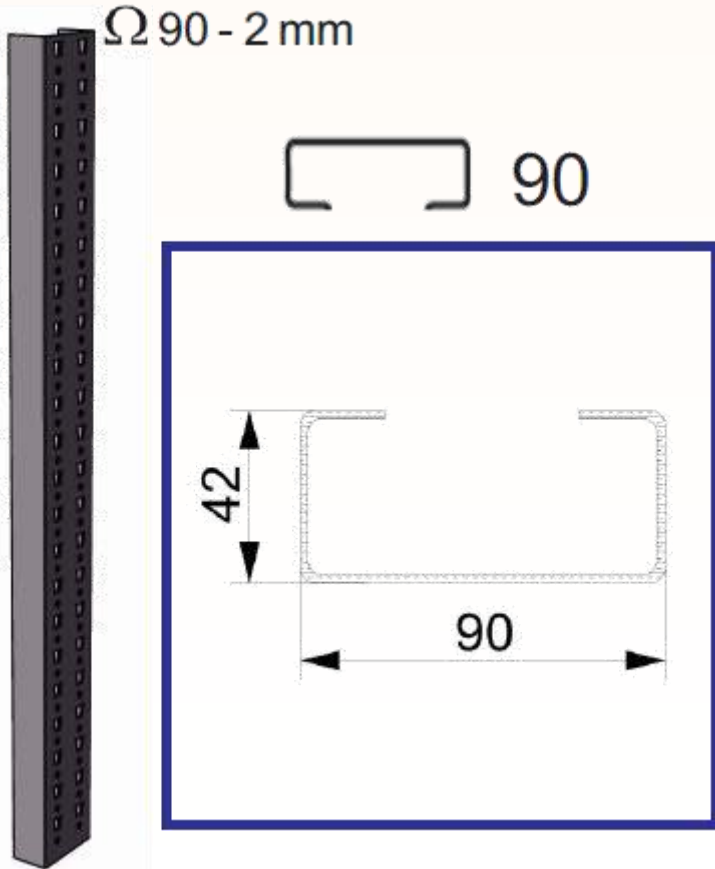


Bu ayak profilin genişliği 90 mm'dir. ve daha çok kolileme, sipariş hazırlama tipi raflarda kullanılır. Hatveleri 50 mm'dir. Standart rengimiz Ral 5002 Laciverttir. Farklı renklerde isteğe bağlı olarak yapılabilir. Yine isteğe bağlı olarak daldırma galvaniz olarak imal edilir.

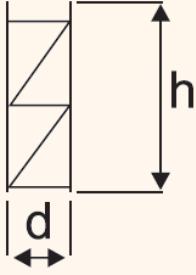
Taşıma kapasitesi rafların derinliği (d), kat sayısına, kat yüksekliğine, travers tipi ve travers uzunluğuna göre değişir.

- d 700 mm
- d 850 mm
- d 1050 mm
- d 1200 mm
- d 1400 mm
- d 1600 mm
- d 1800 mm

İsteğe bağlı farklı derinlik ve ölçülerde yapılabilir.

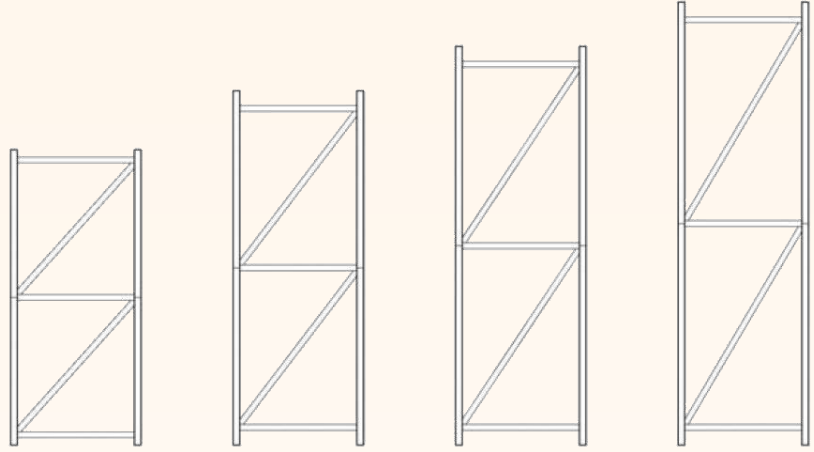


55 Ayak Serisi



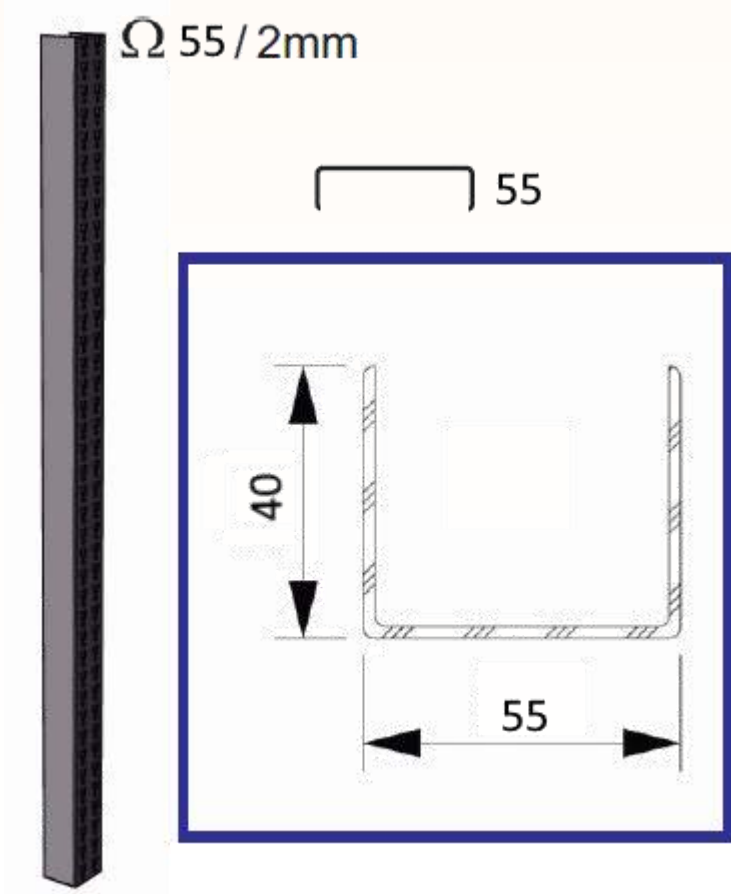
h= 2000 - 3000mm

d= 300 - 900mm



Bu ayak profilin genişliği 55 mm'dir. ve daha çok kolileme, sipariş hazırlama, arşivleme, esnaf satış hizmetlerinde, mağazalarda kullanılır. Hatveleri 35 mm'dir. Standart rengimiz Ral 5002 Laciverttir. Farklı renklerde isteğe bağlı olarak imal edilir. Yine isteğe bağlı özellikle oteller için daldırma galvaniz ve krom kaplama olarak imal edilir.

Taşıma kapasitesi rafların derinliği (d), kat sayısına, kat yüksekliğine, travers tipi ve travers uzunluğuna göre değişir.



d 300mm

d 350 mm

d 400 mm

d 500 mm

d 600 mm

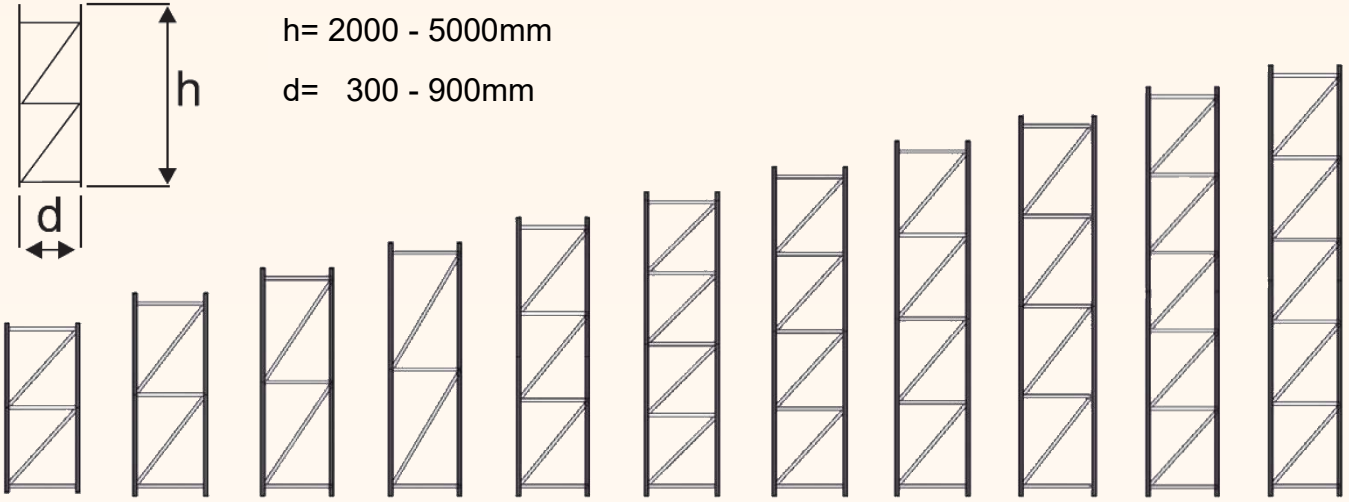
d 700 mm

d 800 mm

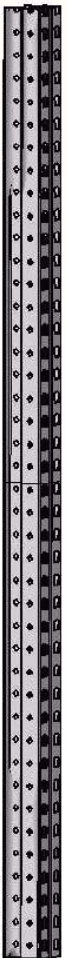
d 900 mm

İsteğe bağlı farklı derinlik ve ölçülerde yapılabilir.

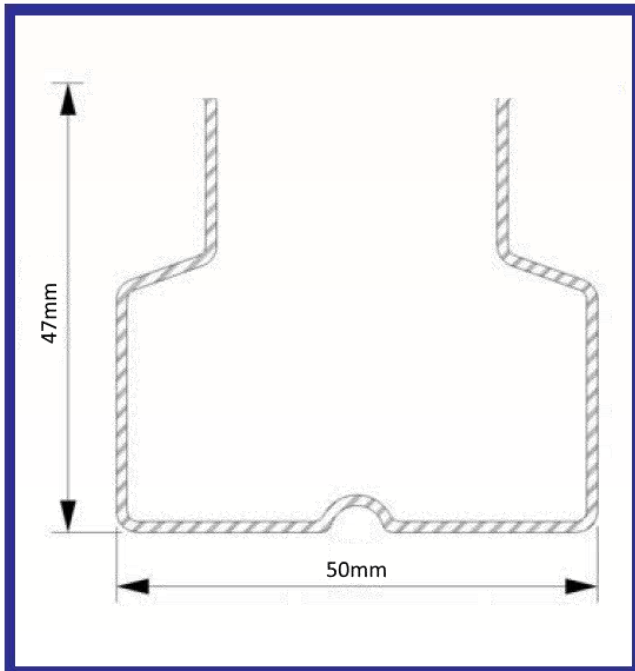
50 Omega Ayak Serisi



Bu ayak profilin genişliği 50 mm'dir. ve daha çok kolileme, sipariş hazırlama, arşivleme, esnaf satış hizmetlerinde, mağazalarda kullanılır. Hatveleri 35 mm'dir. Standart rengimiz Ral 5002 Laciverttir. Farklı renklerde isteğe bağlı olarak imal edilir. Yine isteğe bağlı özellikle oteller için daldırma galvaniz ve krom kaplama olarak imal edilir.



Ω 50 / 2 mm



Taşıma kapasitesi rafların derinliği (d), kat sayısına, kat yüksekliğine, travers tipi ve travers uzunluğuna göre değişir.

- d 300mm
- d 350 mm
- d 400 mm
- d 500 mm
- d 600 mm
- d 700 mm
- d 800 mm
- d 900 mm

İsteğe bağlı farklı derinlik ve ölçülerde yapılabilir.

NPI Traversler



DIN 1025



Üst Travers



Alt Travers



Normal Travers

NPI tipi traversler, Özellikle ağır palet rafları için tercih edilir, daha kalın yapıli konnektörler kullanılır. H tipi travers, sac tava veya 30 mm sunta lam, MDF lam, paletsiz ürünler için yüzey olarak veya paletler için emniyet olarak kullanılabilir. Talep edilen daldırma galvaniz olarak da imal edilebilir.



NPI-80

TRAVERS BOYU (mm)	TRAVERS TİPİ	KAPASİTE / kg
1800 mm	NPI - 80	2250 kg
2000 mm	NPI - 80	2300 kg
2200 mm	NPI - 80	2150 kg
2400 mm	NPI - 80	2000 kg
2700 mm	NPI - 80	1850 kg
3000 mm	NPI - 80	1600 kg
3300 mm	NPI - 80	1400 kg



NPI-100

1800 mm	NPI - 80	4200 kg
2000 mm	NPI - 80	3800 kg
2200 mm	NPI - 80	3650 kg
2400 mm	NPI - 80	3300 kg
2700 mm	NPI - 80	3150 kg
3000 mm	NPI - 80	2850 kg
3300 mm	NPI - 80	2700 kg



NPI-120

1800 mm	NPI - 80	4500 kg
2000 mm	NPI - 80	4400 kg
2200 mm	NPI - 80	4300 kg
2400 mm	NPI - 80	4280 kg
2700 mm	NPI - 80	4200 kg
3000 mm	NPI - 80	3900 kg
3300 mm	NPI - 80	3700 kg

Kutu Profil Traversler

Kullanıma hazır, farklı kesitleri olan kutu profil 2 ana şekilde irdelenir. Bunlar kare ve dikdörtgen kesitli kutu profillerdir. Kullanım alanlarına göre profillerin boyutları da değişkenlik gösterebilir. Bütün profillerin boyut, ağırlık ve dış kesitleri tablolar ile belirlenmiştir, bu yüzden bütün hesaplamalar her profil için değişmektedir.



TRAVERS BOYU (mm)	TRAVERS TİPİ	KAPASİTE / kg
1000 mm	30 x 50	260 kg
1200 mm	30 x 50	200 kg
1500 mm	30 x 50	185 kg
1800 mm	30 x 50	165 kg
2000 mm	30 x 50	120 kg
1000 mm	40 x 60	400 kg
1200 mm	40 x 60	300 kg
1500 mm	40 x 60	280 kg
1800 mm	40 x 60	250 kg
2000 mm	40 x 60	220 kg
1200 mm	40 x 80	1500 kg
1500 mm	40 x 80	1300 kg
1800 mm	40 x 80	1050 kg
2000 mm	40 x 80	890 kg
2200 mm	40 x 80	750 kg
2400 mm	40 x 80	690 kg
2700 mm	40 x 80	640 kg
3000 mm	40 x 80	470 kg
3300 mm	40 x 80	410 kg
1800 mm	50 x 100	3200 kg
2000 mm	50 x 100	2870 kg
2200 mm	50 x 100	2400 kg
2400 mm	50 x 100	2250 kg
2700 mm	50 x 100	2050 kg
3000 mm	50 x 100	1820 kg
3300 mm	50 x 100	1710 kg
1800 mm	60 x 120	3600 kg
2000 mm	60 x 120	3240 kg
2200 mm	60 x 120	2820 Kg
2400 mm	60 x 120	2690 kg
2700 mm	60 x 120	2440 kg
3000 mm	60 x 120	2120 kg
3300 mm	60 x 120	2020 kg

Sac Büküm Traversler

Ağırlığın fazla önemli olmadığı, hacim olarak yoğun çözümlerimizde, sac büküm traverslerimizi rahatlıkla kullanabiliriz. Galvaniz sac tabla, boyalı sac tabla, MDF lam, Sunta lam olarak traverslerin aralarını kaplayabilir ve ekonomik çözümler üretebiliriz. Standart rengimiz RAL 2003 Turuncudur.

30 x 50



TRAVERS BOYU (mm)	TRAVERS TİPİ	KAPASİTE / kg
-------------------	--------------	---------------

900 mm	30 x 50	140 kg
1200 mm	30 x 50	120 kg
1500 mm	30 x 50	90 kg

40 x 60



TRAVERS BOYU (mm)	TRAVERS TİPİ	KAPASİTE / kg
-------------------	--------------	---------------

900 mm	40 x 60	220 kg
1200 mm	40 x 60	190 kg
1500 mm	40 x 60	155 kg

Bir çift traversin kaldırma kapasitesidir. Derinlik olarak 500 mm baz alınmıştır Sac kalınlığı 2 mm'dir.

Boru Traversler

Özellikle askılı tip, tekstil ürünlerinin depolanmasında kullanılan bu tip traversler, ürün ağırlığına göre istenilen ölçülerde üretilmektedir.



TRAVERS BOYU (mm)	TRAVERS TİPİ	KAPASİTE / kg
900 mm	Ø 27	195 Kg
1200 mm	Ø 27	185 Kg
1500 mm	Ø 27	145 Kg
2000 mm	Ø 27	130 Kg
900 mm	Ø 32	215 Kg
1200 mm	Ø 32	205 Kg
1500 mm	Ø 32	165 Kg
2000 mm	Ø 32	150 Kg

Bir çift traversin kaldırma kapasitesidir. Derinlik olarak 500 mm baz alınmıştır Et kalınlığı 2 mm'dir.

Aksesuarlar

DUVAR BAĞLANTI APARATI



GERGİLİ ARA BAĞLANTI



SIRT SIRTA ARA BAĞLANTI



HASIR TEL



ÇELİK GERGİ KANCASI



Aksesuarlar

TEKLİ AYAK KORUMA



AYAK KORUMA BARIYERİ



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER







ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER







ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER







ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER







ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER







ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER



ÇALIŞMALARIMIZDAN BAZI ÖRNEKLER





HATEMOGLU



COLIN'S



SEGATECH



Doğan Egmont
Okumak gelecektir.



REFERANSLARIMIZ







MERKEZ OFİSİ:
İkitelli Organize San. Bölgesi Mutfakçılar Sanayi
Sitesi (MUTSAN) M:5 Blok No:23
Başakşehir / İstanbul



Fabrika:
Silivri Ali Paşa Mahallesi Keşan Caddesi
SK .Fethi Erkoç Sitesi
No: 19A / 1 SİLİVRİ
İSTANBUL / TURKEY



Telefon: 0 (212) 671 45 46 - (2 Hat)
Gsm: 0 (532) 792 81 86
Faks: 0 (212) 549 13 30
Web: www.dizaynraf.com
E-posta: info@dizaynraf.com

www.dizaynraf.com
www.alipasademir.com