



RAFİYAP®
DİZAYN
MARKET EKİPMANLARI ve DEPOLAMA RAF SİSTEMLERİ

Değişimi hissedin...

DEPO RAF SİSTEMLERİ STORAGE AND SHELF SYSTEMS

redi
S h e l f G m b H



RAFİSO®
AĞAÇ VE METAL RAF SİSTEMLERİ

Fikirlerinize değer katar

RAFİYAP ve RAFİSO BİR GRUP ŞİRKETİDİR



2010 yılından günümüze RAF sektöründe faaliyet gösterirken sektöründe kazandığı tecrübeyi geliştirip uyguladığı yönetim ve çalışma anlayışıyla mutlak “müşteri memnuniyeti” kazanmayı ilke edinmiştir. Şirketimiz faaliyetlerinin her alanında ve her döneminde müşteri odaklılık, değişim ve verimlilik gibi değerleri “şirket felsefesi” olarak benimsemiştir.

Müşteri odaklı üretim ve pazarlama anlayışını ön plana çıkarmıştır. Şirketimiz “zamanında ve kaliteli üretim” anlayışı ile başladığı anahtar teslimi Raf ve Proje odaklı uygulamalarında stratejilerini bu hedef doğrultusunda belirlemiştir.

Firmamız, Avrupa ülkeleri, Rusya, Orta asya, Türk cumhuriyetleri ve Afrika ülkelerine de ürünlerini ihraç etmektedir.

Temel prensibi müşterileri ile güvene dayalı, uzun vadeli ilişkiler kurmak olan, bunu toplam kalite belgesi ISO-9001 sertifikası ve TSEK belgeleriyle kanıtlamaktadır. Ayrıca ihracat için Hijyen Sertifikası da dahil olmak üzere tüm sertifikaları bünyesinde bulundurmaktadır.

VİZYONUMUZ;

Müşterilerimizin, çevremizin ve çalışanlarımızın yardımıyla Türkiye’de ve Dünya’da en iyi rafı yapan ve üreten firmalar arasında yer almaktır.

MİSYONUMUZ;

Sektörümüzün değişen ve gelişen ihtiyaçlarını, tüm paydaşlarımızın memnuniyetini göz önünde bulundurarak, çağdaş yönetim yaklaşımları ile ürün ve hizmet kalitesinden ödün vermeden, teknolojik gelişmeleri yakından takip edip uygulayarak karşılamak ve yenilikçi atılımlar ile farklılıklar yaratmak.

DEĞERLERİMİZ;

Vizyonuna ulaşmak için gereken gücü yöneticilerinin ve çalışanlarının dürüstlüğü, mükemmeliyetçiliği, çalışkanlığı ve güvenilirliğinden, müşterisinin ve çevresinin işbirliğinden, sahip olduğu mali kaynaklardan alır.

RAFYAP ve RAFSO Bir Grup Şirkettir.

İÇİNDEKİLER / INDEX

Sayfa / Page

04 / 13

SIRT SIRT RAF SİSTEMİ
BACK TO BACK RACK SYSTEMS

14 / 15

ÇİFT DERİNLİKLİ RAF SİSTEMLERİ
DOUBLE DEEP RACKING SYSTEMS

16 / 17

DAR KORİDOR RAF SİSTEMİ
NARROW AISLE RACKING SYSTEMS

18 / 19

KONSOL KOLLU RAF SİSTEMLERİ
CANTILEVER RACK SYSTEMS

20 / 21

PALET KAYAR SİSTEM
PALLET SLIDING SYSTEM

22 / 23

MEZANİN RAF SİSTEMLERİ
MEZZANINE RACK SYSTEMS

24 / 25

DRIVE IN SİSTEM
DRIVE IN SYSTEM

26 / 27

MEKİK SİSTEM
SHUTTLE SYSTEM

Sayfa / Page

28 / 29

GİYDİRME CEPHE SİSTEM - SİLO
CURTAIN SHELVING SYSTEM

30 / 31

PALET KAPASİTELERİ
PALLET CAPACITIES

32

R60 PRO RACK ÜNİTE
R60 PRO RACK UNIT

33

R50 PRO RACK ÜNİTE
R50 PRO RACK UNIT

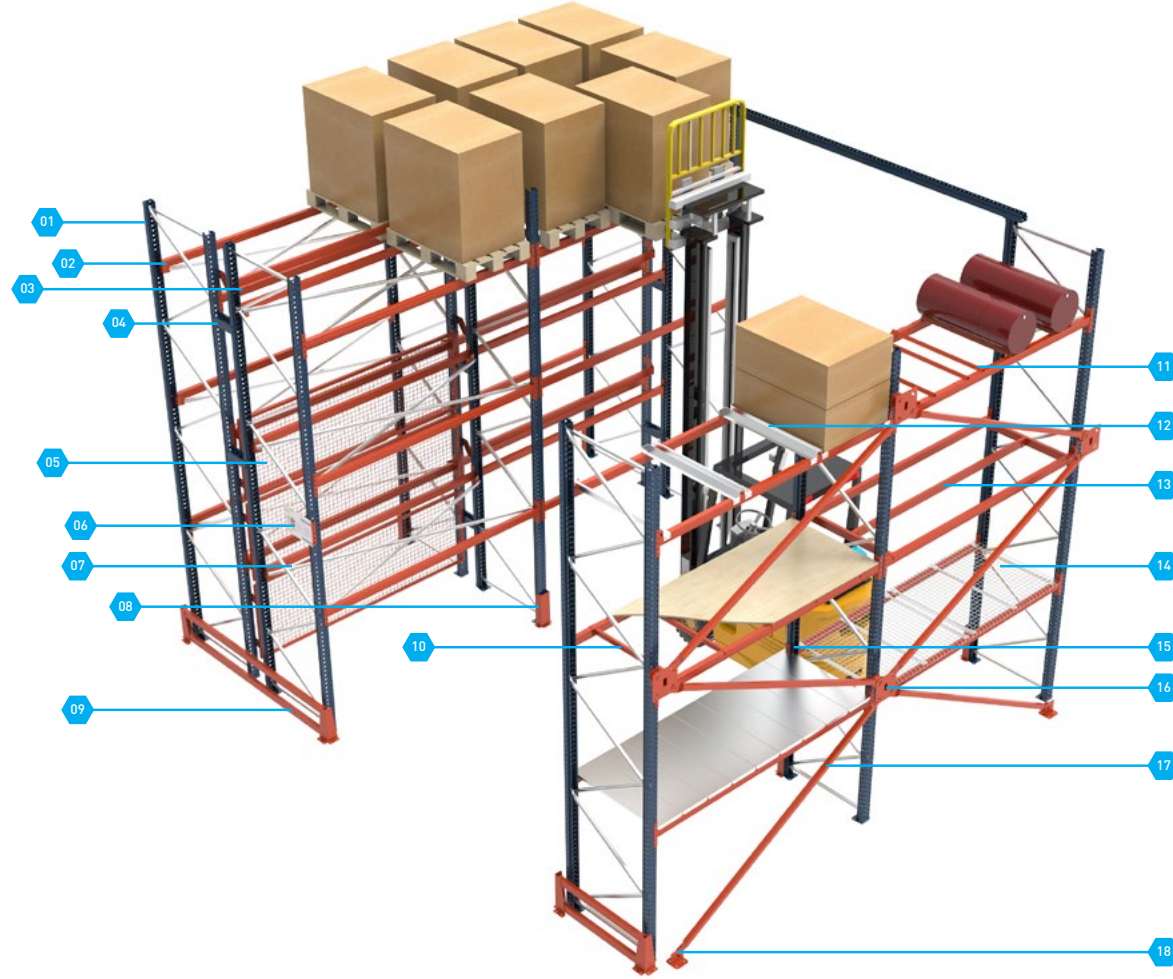
34

R60 YAPI MARKET & MİNİ RACK
RAF ÜNİTESİ
R60 CONSTRUCTION MARKET &
MINI RACK UNIT

35

ÇELİK RAF ÜNİTESİ
STEEL SHELF UNIT

SIRT SIRT DEPO RAF SİSTEMİ BACK TO BACK RACK SYSTEMS



- 01-AĞIR RACK AYAK GRUBU
- 02-CC TRAVERS
- 03-PALET DAYAMA PROFİLİ
- 04-SIRT SIRT BAĞLANTI
- 05-ARKA KAPAMA TELİ
- 06-BİLGİ TABELASI
- 07-RAF İÇİ ÇAPRAZI
- 08-U BARİYER
- 09-YAN BARİYER GRUBU
- 10-AĞIR RACK AĞAÇ ARA BAĞLANTI
- 11-VARİL TUTUCU
- 12-PALET ALTI DESTEK SACI
- 13-H TRAVERS
- 14-TEL TABLA
- 15-TABLA ÜSTE OTURMA
- 16-DERPEM ÇAPRAZ BAĞLANTISI
- 17-DERPEM ÇAPRAZ PROFİLİ
- 18-DERPEM ÇAPRAZ YER BAĞLANTI PARÇASI

- 01-HEAVY DUTY RACK FRAME LEG SET
- 02-CC BEAM
- 03-PALLET SAFETY
- 04-BACK TO BACK CONNECTION
- 05-BACK WIRE COVER
- 06-INFORMATION SIGN
- 07-INSIDE SHELF CROSS
- 08-U TYPE BARRIER
- 09-SIDE BARRIER SET
- 10-HEAVY RACK WOODEN INTERCONNECTION
- 11-BARREL HOLDER
- 12-UNDER PALLET SUPPORT SHEET
- 13-H BEAM
- 14-WIRE TRAY
- 15-UPPER MOUNT STEEL SHEET
- 16-EARTHQUAKE CONNECTION
- 17-EARTHQUAKE CROSS PROFILE
- 18-EARTHQUAKE CROSS FLOOR CONNECTION

En yaygın depolama raf sistemidir. İki raf grubunun arka arkaya montajlanmasıyla oluşturulan sisteme paletli yükleme yapılır. Her palete doğrudan ve bağımsız erişim için üniversal sistem. Çok çeşitli ürünlerin paletli olarak depolanması için en ideal ve geleneksel çözümdür.

Rafların dağılımını ve yüksekliğini; depolanacak ürünlerin, kullanılacak forkliftlerin ve depo alanın özellikleri belirler.

AVANTAJLARI

- Her palete istenildiği anda ulaşılabilir.
- Travers aralıkları değiştirilerek istenilen ölçülerde kullanılabilir.
- Sökülebilen raflardır, kolay taşınabilir.
- Lojistik, otomotiv, gıda, inşaat ve depolama gerektiren her türlü sektörde kullanılabilir.
- Barkodlama sistemine uyumludur.
- Tüm paletlere direk ulaşma imkanı, serbest alan tertibi, manuel veya otomatik istif makinalarıyla kullanım olanağı, yükleme birimlerinin yüksekliğinde ve genişliğinde esneklik gibi avantajları vardır.

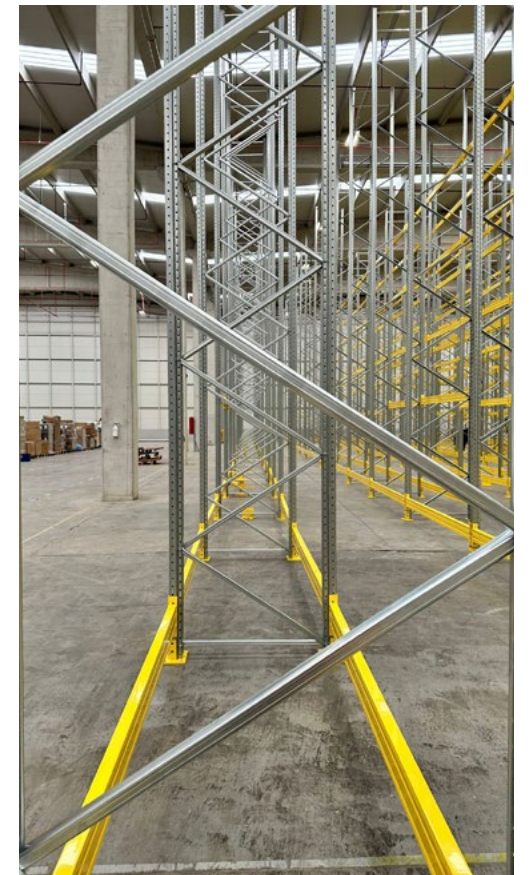
The most common storage racking system. The system is created by assembling two shelf groups back to back and palletized loading is performed.

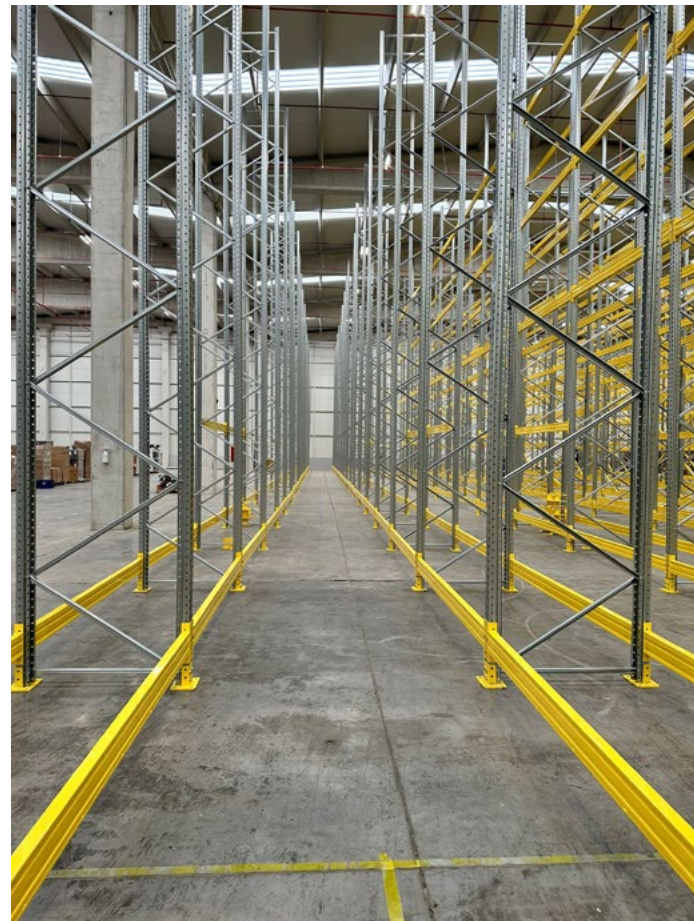
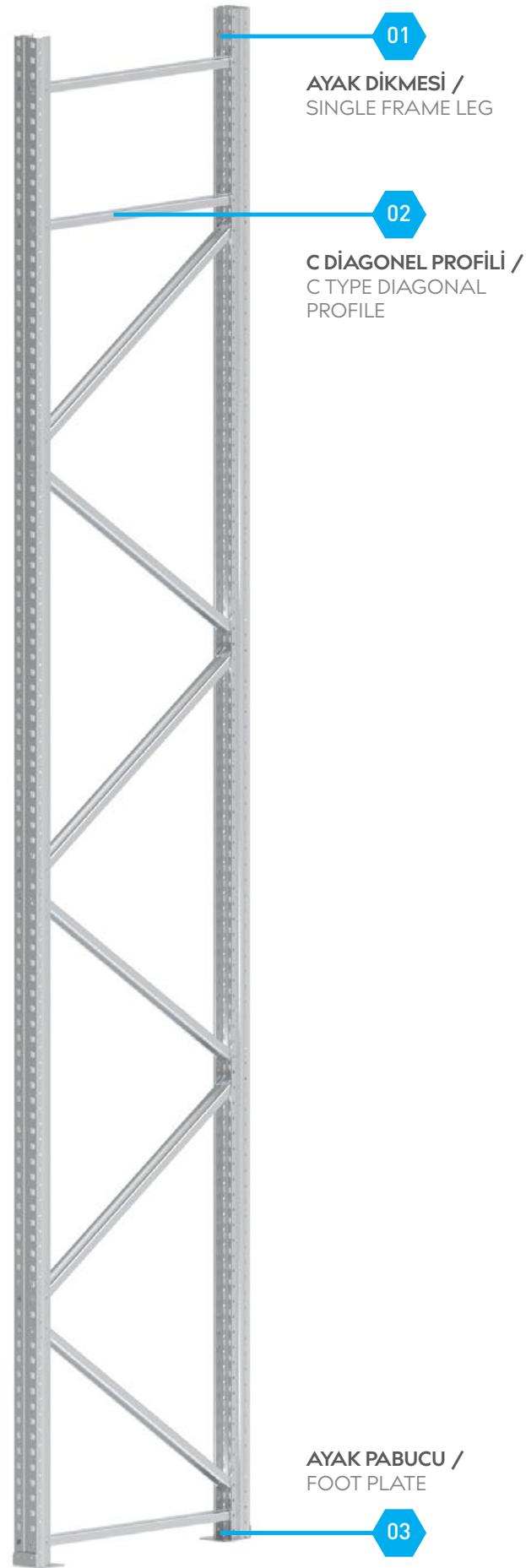
Universal system for direct and independent access to each pallet. The most ideal and traditional solution for palletized storage of a wide variety of products.

The distribution and height of the shelves are determined by the characteristics of the products to be stored, the forklifts to be used and the storage space.

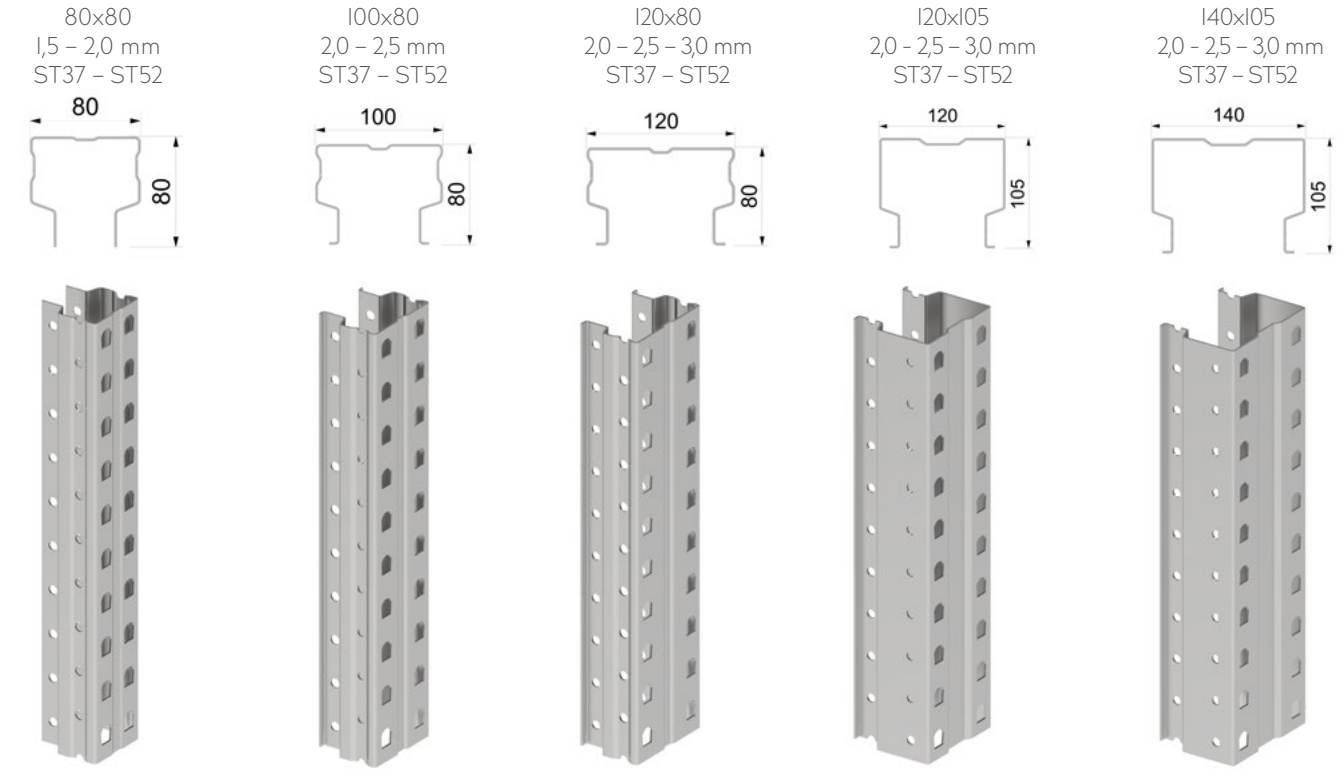
ADVANTAGES

- Each pallet can be accessed at any time.
- It can be used in desired dimensions by changing the traverse intervals.
- Removable shelves, easy to transport.
- It can be used in logistics, automotive, food, construction and any sector that requires storage.
- Compatible with barcoding system.
- It has advantages such as direct access to all pallets, free space arrangement, possibility of use with manual or automatic stacking machines, flexibility in height and width of loading units.

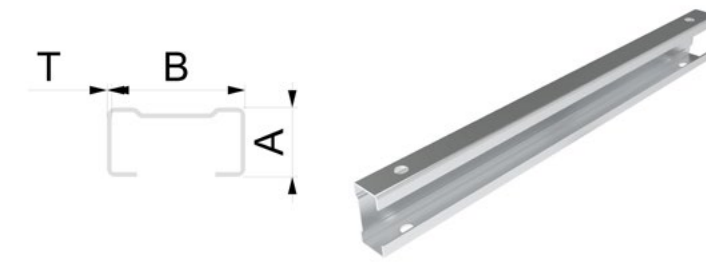




AĞIR RACK AYAK DİKMELERİ / HEAVY DUTY RACK SINGLE FRAME LEG



AĞIR RACK AYAK GRUBU DİAGONELLERİ / HEAVY DUTY RACK C TYPE DIAGONAL PROFILE



A	B	T
20	30	1,2
30	30	1,5
30	40	1,5
30	60	2,0
30	80	2,5
30	100	2,0 - 2,5

AĞIR RACK AYAK PABUÇLARI / HEAVY RACK FOOT PLATES



L TİP AYAK PABUCU /
L TYPE FOOT PLATE

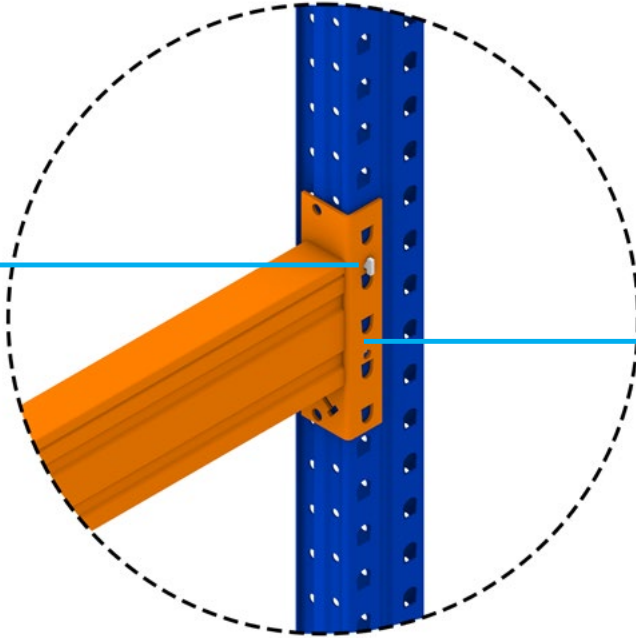


GÖMLEKLİ AYAK PABUCU TİP 1 /
COVERED FOOT PLATE TYPE 1



GÖMLEKLİ AYAK PABUCU TİP 2 /
COVERED FOOT PLATE TYPE 2

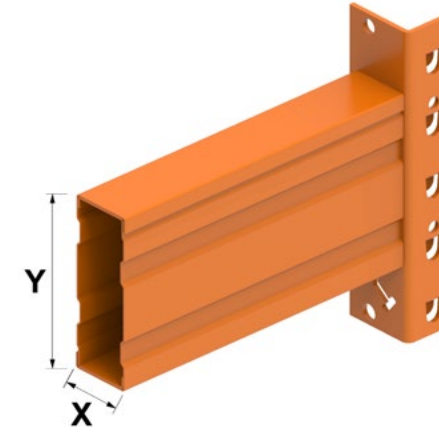
TRAVERS KİLİDİ T:4 MM
BEAM LOCK T:4 MM



KONNEKTÖR
CONNECTOR

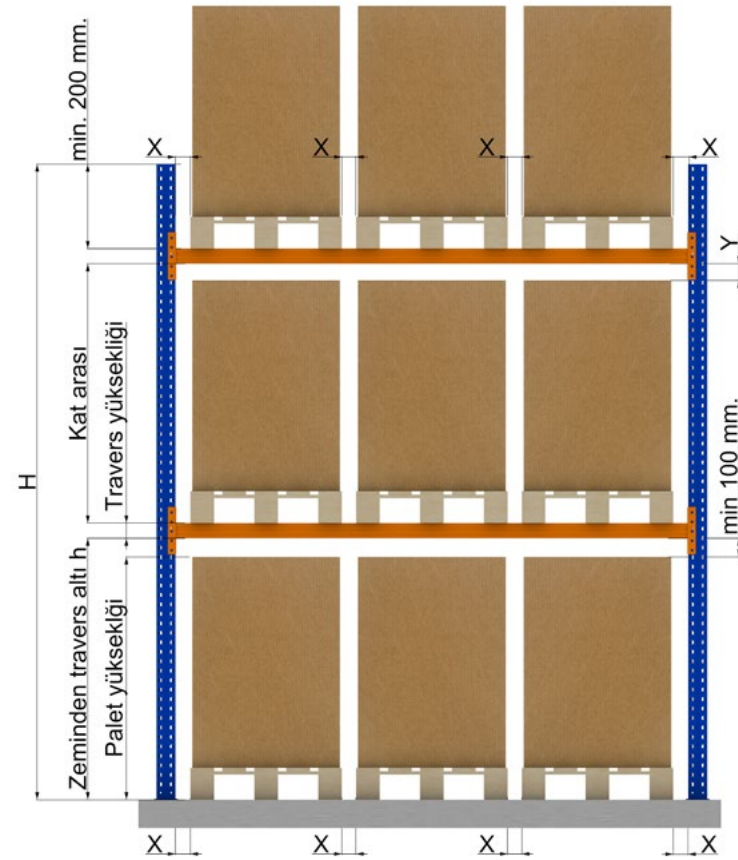


AĞIR RACK TRAVERSİLER / HEAVY RACK BEAM



CC TRAVERS / CC BEAM

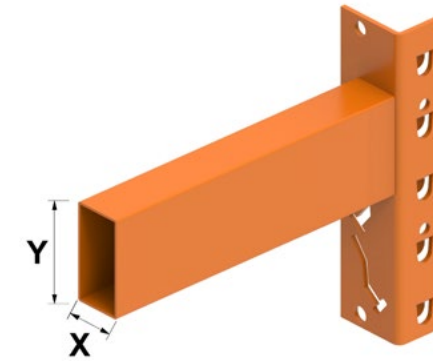
X	Y
50	70
50	80
50	100
50	120
50	140
50	150
50	160
50	170



	X	Y
$0 \leq H \leq 6000$	75	100
$6000 \leq H$	75	150

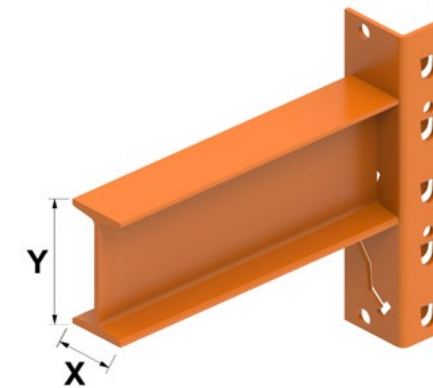
KUTU TRAVERS / BOX BEAM

X	Y
30	50
30	70
40	80

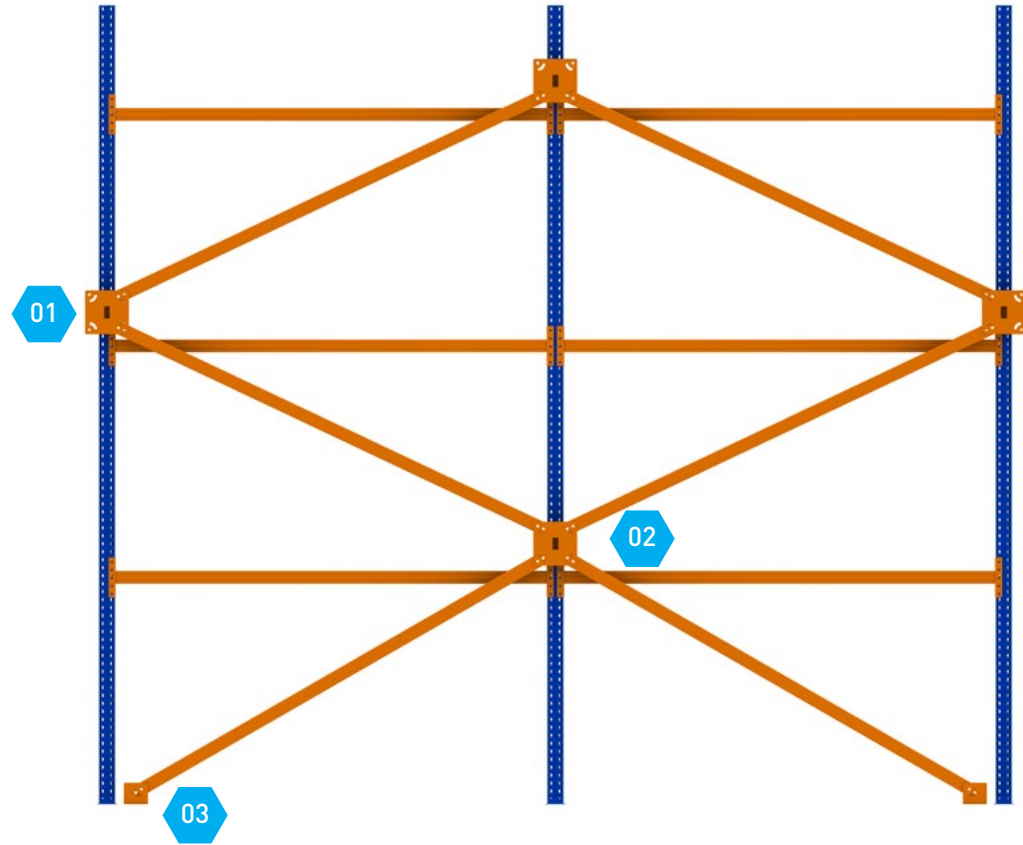


NPI TRAVERS / NPI BEAM

X	Y
42	80
50	100
58	120
66	140
74	160



DEPREM ÇAPRAZI ÜRÜN GRUPLARI / EARTHQUAKE CROSS PRODUCT GROUP



1 – YER BAĞLANTI ELEMANLARI / E.QUAKE CROSS FLOOR CONNECTION PART



HAFİF TİP DEPREM ÇAP. / E.QUAKE CROSS FLOOR CON. PART - LIGHT LOAD
TEK MAPALI
40x40 – 50x50 PROFİL İÇİN



AĞIR TİP DEPREM ÇAP. / E.QUAKE CROSS FLOOR CONNECTION PART - HEAVY LOAD
ÇİFT MAPALI
60x60 – 80x80 100x100 PROFİL İÇİN

2 – PROFİL BAĞLANTI ELEMANLARI / PROFILE FASTENERS



HAFİF TİP DEPREM ÇAP. / WALL CONNECTION - - LIGHT LOAD
DUVAR BAĞLANTI
TEK MAPALI
40x40 – 50x50 PROFİL İÇİN



HAFİF TİP DEPREM ÇAP. / E. CROSS D. SIDE B TO B
CQUAKEON. - LIGHT LOAD
SIRT SIRT BAĞLANTI
TEK MAPALI
40x40 – 50x50 PROFİL İÇİN



AĞIR TİP DEPREM ÇAP.
DUVAR BAĞLANTI / E.QUAKE CROSS DOUBLE SIDE CONNECTION - WALL TYPE - HEAVY LOAD
ÇİFT MAPALI
60x60 – 80x80 – 100x100 PROFİL İÇİN



AĞIR TİP DEPREM ÇAP. SIRT SIRT BAĞLANTI
ÇİFT MAPALI / E.QUAKE BACK TO BACK D. SIDE CON. W/ FLANGE - MIDDLE TYPE- HEAVY LOAD
60x60 – 80x80 – 100x100 PROFİL İÇİN

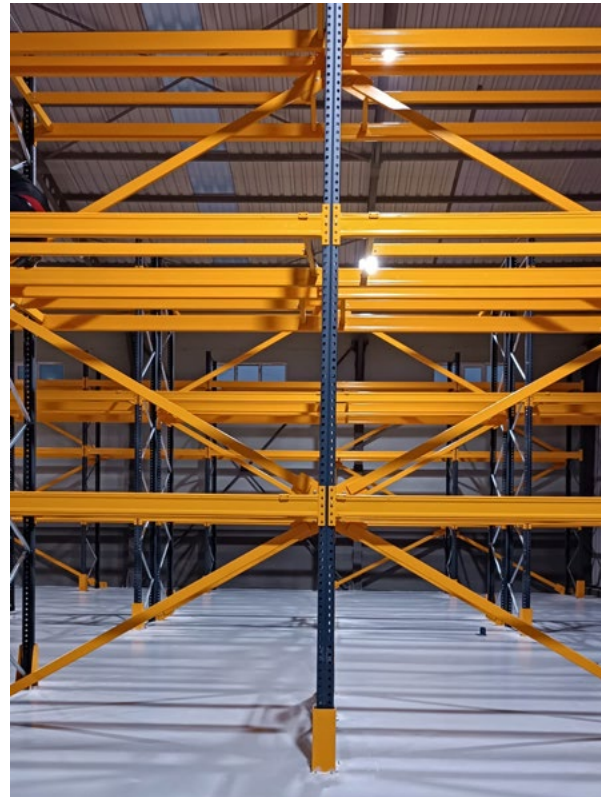
3 – ÇAPRAZ PROFİLLERİ / E.QUAKE CROSS PROFILE

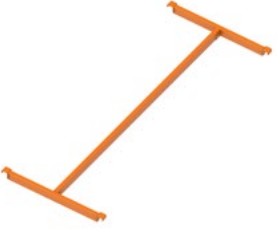
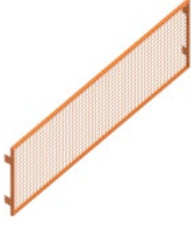


HAFİF TİP EZMELİ DEPREM ÇAP. PROFİLİ / E.QUAKE CROSS CRUSHED PROFILE
40x40x1,5 – 2,0 ve 50x50x1,5 – 2,0



AĞIR TİP EZMELİ DEPREM ÇAP. PROFİLİ / E.QUAKE CROSS TENSION PROFILE
60x60x2,0 – 3,0, 80x80x3,0 – 4,0 100x100

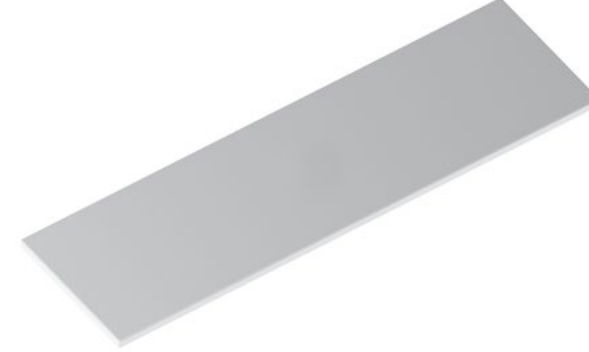


		
H TRAVERS / H BEAM	AHŞAP ARA BAĞLANTI / HEAVY RACK WOOD SHELF SUPPORT	ÇESAN ARKA KAPAMA TELİ / BACK WIRE COVER
		
PALET DAYAMA / PALLET SAFETY	SIRT SIRT BAĞLANTI / BACK TO BACK CONNECTION	SIRT SIRT BAĞLANTI SAC TİPİ / BACK TO BACK CONNECTION SHEET METAL
		
AYAK ÜST BAĞLANTI SACI / OVERFOOT CONNECTION SHEET	BİLGİ TABELASI / INFORMATION SIGNAGE	YAN BARİYER GRUBU / SIDE BARRIER SET L:2500 x H:400 - 500 - 600
		
YAN BARİYER GRUBU / SIDE BARRIER SET L:1250 x H:400 - 500 - 600	POLİETİLEN MUHAFAZA BARİYER GRUBU / POLYETHYLENE FLEXIBLE BARRIER SET Ø125 - 180 L:1050 - 2350 - 2500 X H:600	POLİETİLEN U BARİYER / POLYETHYLENE FLEXIBLE U BARRIER H:600
		
U BARİYER / U TYPE BARRIER H:400 - 500 - 600	UL BARİYER / UL TYPE BARRIER H:400 - 500 - 600	C BARİYER / C TYPE BARRIER H:800

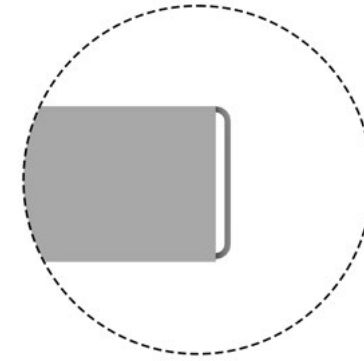
TABLALAR / SHELF

İÇE OTURMA TABLA / SHELF INNER MOUNT

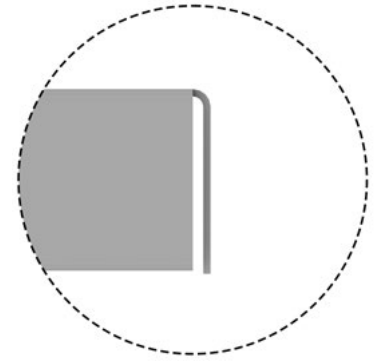
İZOMETRİK / IZOMETRIC



ÖN GÖRÜNÜŞ / FRONT VIEW

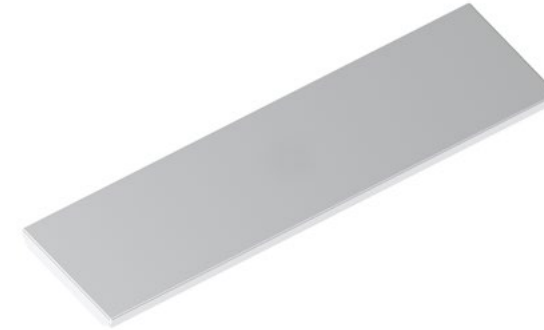


YAN GÖRÜNÜŞ / SIDE VIEW

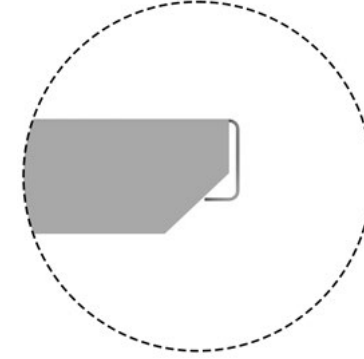


ÜSTE OTURMA TABLA / SHELF UPPER MOUNT

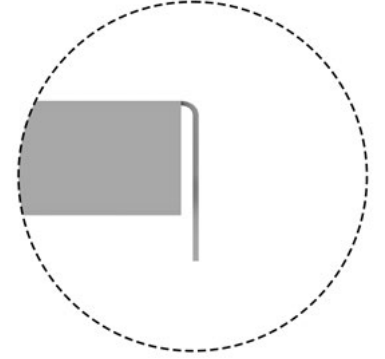
İZOMETRİK / IZOMETRIC



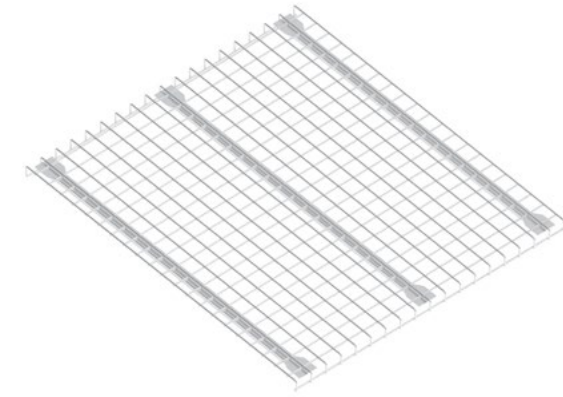
ÖN GÖRÜNÜŞ / FRONT VIEW



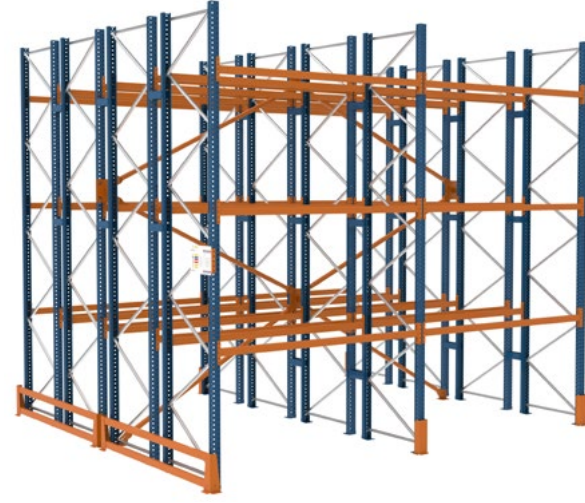
YAN GÖRÜNÜŞ / SIDE VIEW



EZMELİ TEL TABLA / CRUSHED WIRE TRAY



► ÇİFT DERİNLİKLİ RAF SİSTEMİ DOUBLE DEEP SHELF SYSTEM



Bu sistemde paletler iki derinlikte depolanır, böylece daha yüksek depolama yoğunluğu elde edilirken, paletlere erişim basit ve nispeten hızlı kalır. Ayarlanabilir palet raflarının aksine, çift derin palet raflarında operatörün depolanan tüm paletlere doğrudan erişimi yoktur. Çift derin palet rafları, bu tür sistemler için hazırlanmış, teleskopik çatallarla donatılmış veya ikinci palete doğru şekilde erişmek için özel olarak tasarlanmış bir makas mekanizmasına sahip özel forkliftlerle kullanılmalıdır.

AVANTAJLARI

- Hem seçici hem de yüksek yoğunluklu palet raf sistemlerinin avantajlarını sunan sistemdir
- Yüksek saklama yoğunluğu elde edilirken stoklara kolayca erişilebilir ve göreceli olarak hızlı alım olanağı sağlanır.
- Ürünler, dört palet derinliğine kadar saklanabilir.
- Benzer boyutlu büyük paletlerin hızlı yerleştirilmesine ve alınmasına olanak tanır.
- İlk giren ilk çıkar süreci (FIFO).
- Standart Raf Sistemine göre kapasiteyi yaklaşık %30 artırır.

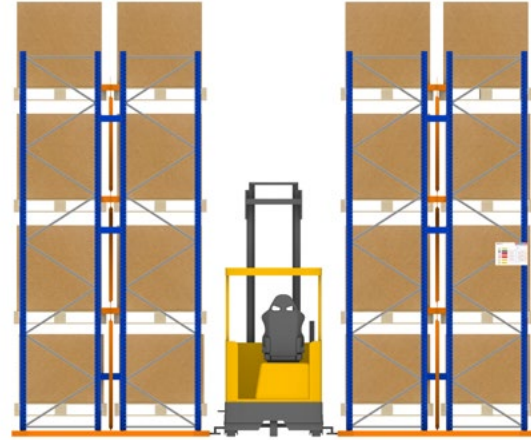
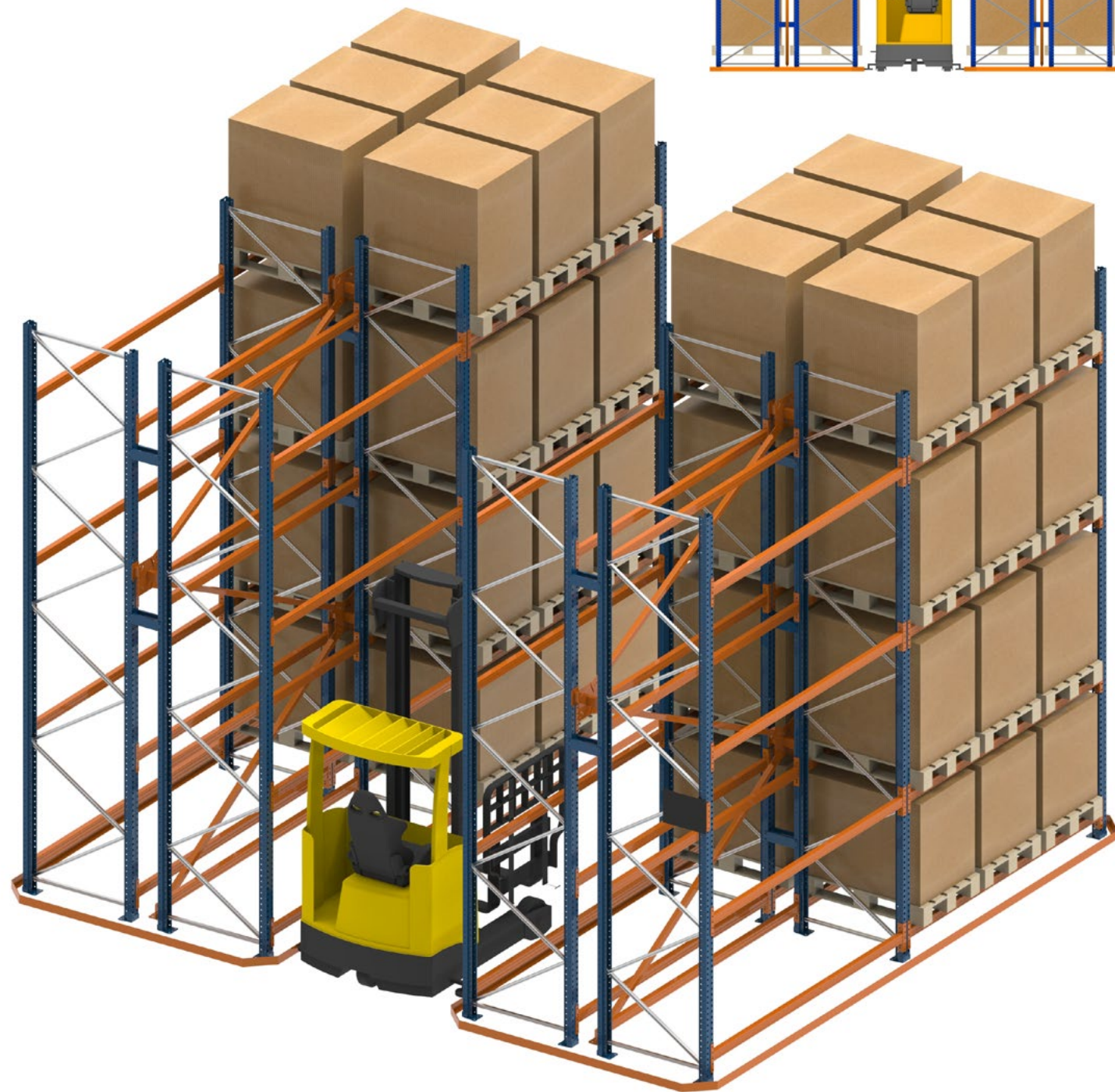
In this system, pallets are stored at two depths, thus achieving higher storage density, while pallet access remains simple and relatively quick. Unlike adjustable pallet racking, with double deep pallet racking the operator does not have direct access to all stored pallets. Double deep pallet racking must be used with specialized forklifts prepared for such systems, equipped with telescopic forks or with a scissor mechanism specifically designed to properly access the second pallet.

ADVANTAGES

- Offering the advantages of both selective and high density pallet racking systems
- High storage density is achieved while stock is easily accessible and relatively fast retrieval is possible.
- Products can be stored up to four pallet depths.
- Allows fast placement and retrieval of large pallets of similar size.
- First-in, first-out process (FIFO).
- Increases capacity by approximately 30% compared to the Standard Shelf System.



► DAR KORİDOR RAF SİSTEMİ NARROW AISLE SHELF SYSTEM



Dar Koridor Depo Raf Sistemleri (VNA) depolama alanını maksimum verimle kullanabilmeniz için koridorların minimum ölçüde daraltıldığı depo raf sistemidir. Paletlerin yükleme ve boşaltma işlemlerini yapacak olan istifleme aracı, koridor boyunca sadece kendisine belirlenen yolda hareket eder. Dar Koridor Depo Raf Sistemi depo alanınızın özellikle yüksekliğinden maksimum fayda sağlamak amacıyla tasarlanan çalışma koridorları daraltılarak en üst seviyede istiflemenin yapılabilirdiği Depo Raf Sistemleridir. Bu sistemin tercihinde öncelikle depo zemini önemli bir faktör olup sonrasında istiflenecek malzemenin özellikleri, depolama da gereken hız yoğunluğu, ürüne erişilebilirlik, kullanılacak forklift tipi gibi farklı unsurlara göre hareket edilmektedir.

AVANTAJLARI

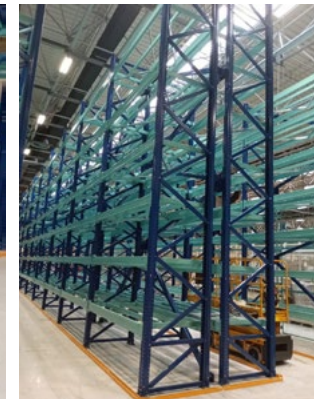
- Yüksek depolarda dar alana uygun ekipman kullanımına imkan vererek minimum alanda maksimum depolama prensibine göre çalışır.
- İstifleme cihazının koridor çalışma aralığı diğer sistemlere göre daha az olduğu için palet depolama alanı kapasitesi daha yüksektir.
- Sistemdeki uzun koridorlar verimliliği artırır.
- Projeye göre istifleme cihazı için zemine manyetik bantlar veya kılavuz rayları uygulanarak olası kazalar önlenir.
- Stok rotasyonunu artırarak tüm paletlere erişilebilir.
- Ek yatırım ile sistemi otomatik depolama sistemine dönüştürmek mümkündür.

Narrow Aisle Warehouse Racking Systems (VNA) is a warehouse racking system where the aisles are narrowed to a minimum extent so that you can use the storage area with maximum efficiency. The stacking vehicle, which will perform the loading and unloading of the pallets, moves along the corridor only on the path determined for it.

Narrow Aisle Warehouse Racking System is a Warehouse Racking System designed to provide maximum benefit from the height of your warehouse area, especially by narrowing the working corridors and stacking at the highest level. The warehouse floor is an important factor in the choice of this system, and then it is acted according to different factors such as the characteristics of the material to be stacked, the speed density required in storage, accessibility to the product, and the type of forklift to be used.

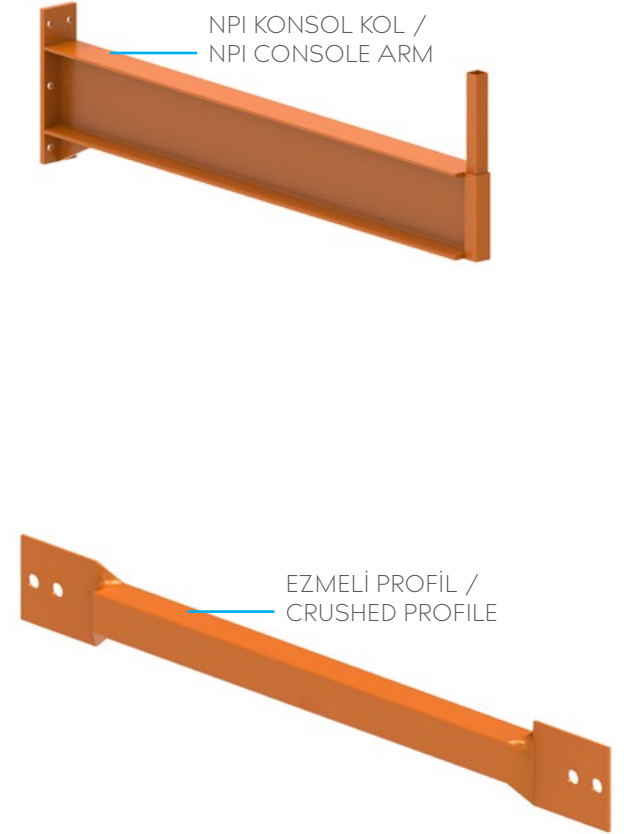
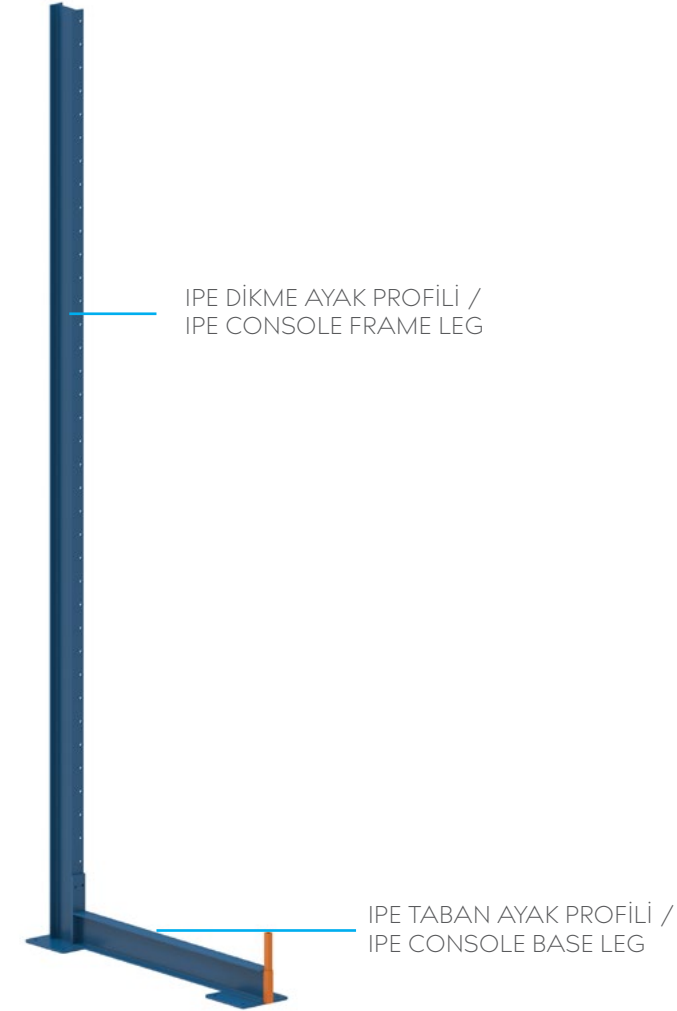
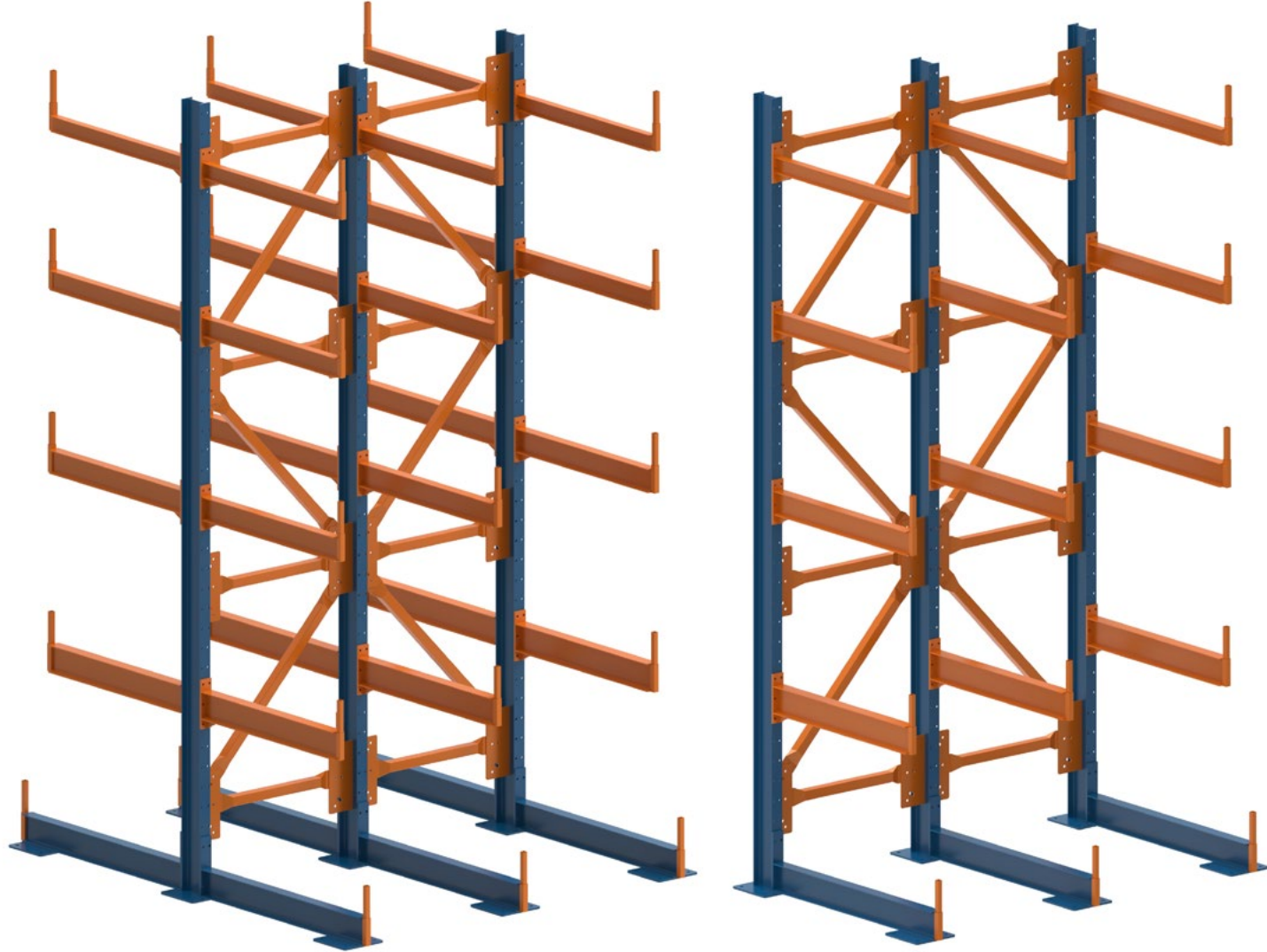
ADVANTAGES

- It works according to the principle of maximum storage in minimum space by allowing the use of equipment suitable for narrow space in high warehouses.
- Since the aisle working range of the stacking device is less than other systems, the pallet storage area capacity is higher.
- Long aisles in the system increase efficiency.
- Possible accidents can be prevented by applying magnetic tapes or guide rails on the floor for the stacker according to the project.
- All pallets can be accessed by increasing stock rotation.
- It is possible to convert the system into an automatic storage system with additional investment.



► ÇİFTLİ KONSOL KOL DOUBLE CONSOLE ARM

► TEKLİ KONSOL KOL SINGLE CONSOLE ARM



Tek yönlü ve çift yönlü olarak iki şekilde üretilen raf sistemidir. Plastik, boru, ahşap gibi ürünlerin depolanmasında kullanılır.

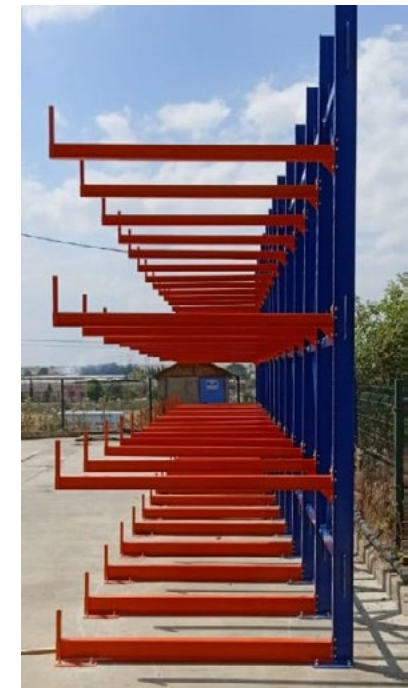
It is a shelf system produced in two ways as one side and two sides. It is used for storing products such as plastic, pipe and wood.

Avantajları

- Ürünlerin blok halinde depolanmasını sağlar.
- Cıvatalı sistemi sayesinde montajı kolaydır.
- İstenilen yere taşınabilir ve tekrar kurulabilir.
- Uzun ve hacimli ürünlerin depolanması için çok uygun bir sistemdir (boru, profil, ahşap ve levha gibi).
- Farklı ağırlık ve ebatlardaki ürünler yan yana konulabilir ve kesintisiz olarak istenilen uzunlukta depolanabilir.
- Depodaki yere bağlı olarak tek yönlü veya çift yönlü uygulama mümkündür.

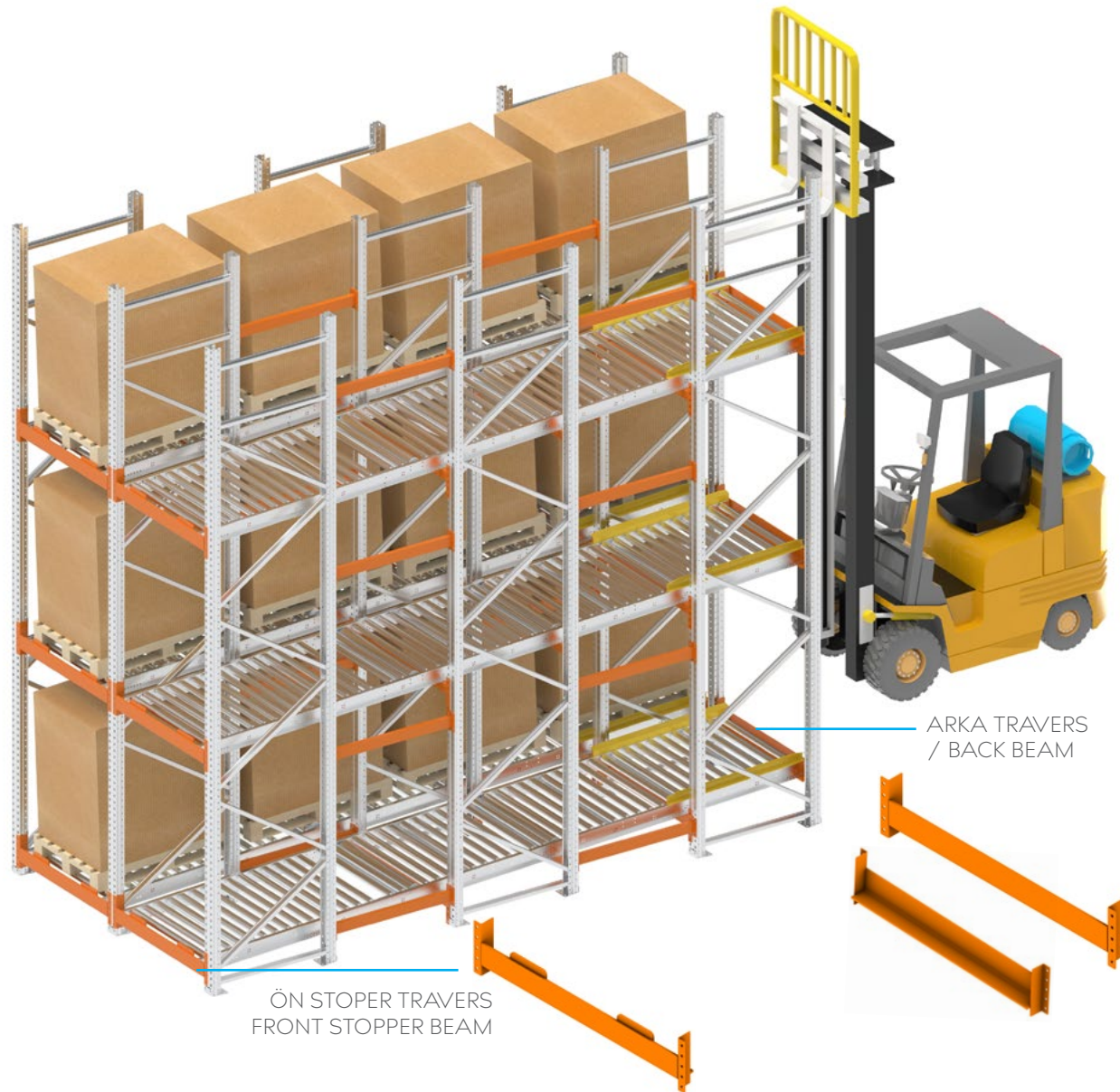
Advantages

- It allows products to be stored in blocks.
- Easy to assemble thanks to its bolted system.
- It can be moved to the desired location and reinstalled.
- It is a very suitable system for storing long and bulky products (such as pipes, profiles, wood and boards).
- Products of different weights and sizes can be placed side by side and stored continuously for the desired length.
- Depending on the location in the warehouse, one-way or two-way application is possible.

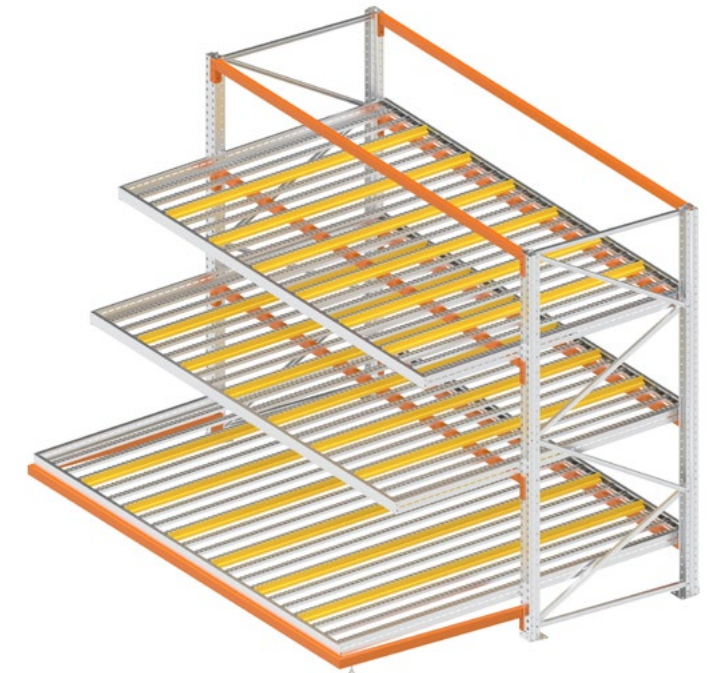


PALET KAYAR SİSTEM PALLET SLIDING SYSTEM

RULO PALET KAYAR SİSTEM / PALLET DYNAMIC SLIDING RACK SYSTEMS



KUTU PALET KAYAR SİSTEM / BOX DYNAMIC RACKING SYSTEM



Tüm endüstriyel alanlarda ve dağıtım sektörlerinde kullanılabilir (gıda, otomotiv, ilaç endüstrisi, kimya vb.). Raf kanallarının üzerinde, yerçekimi kuvveti sayesinde paletlerin kontrollü hareketini sağlayarak, yüklerin kanalın girişinden çıkışına kadar ilerlemesini sağlayan ve belirli bir eğimde yerleştirilen rulo hatları bulunur.

Avantajları:

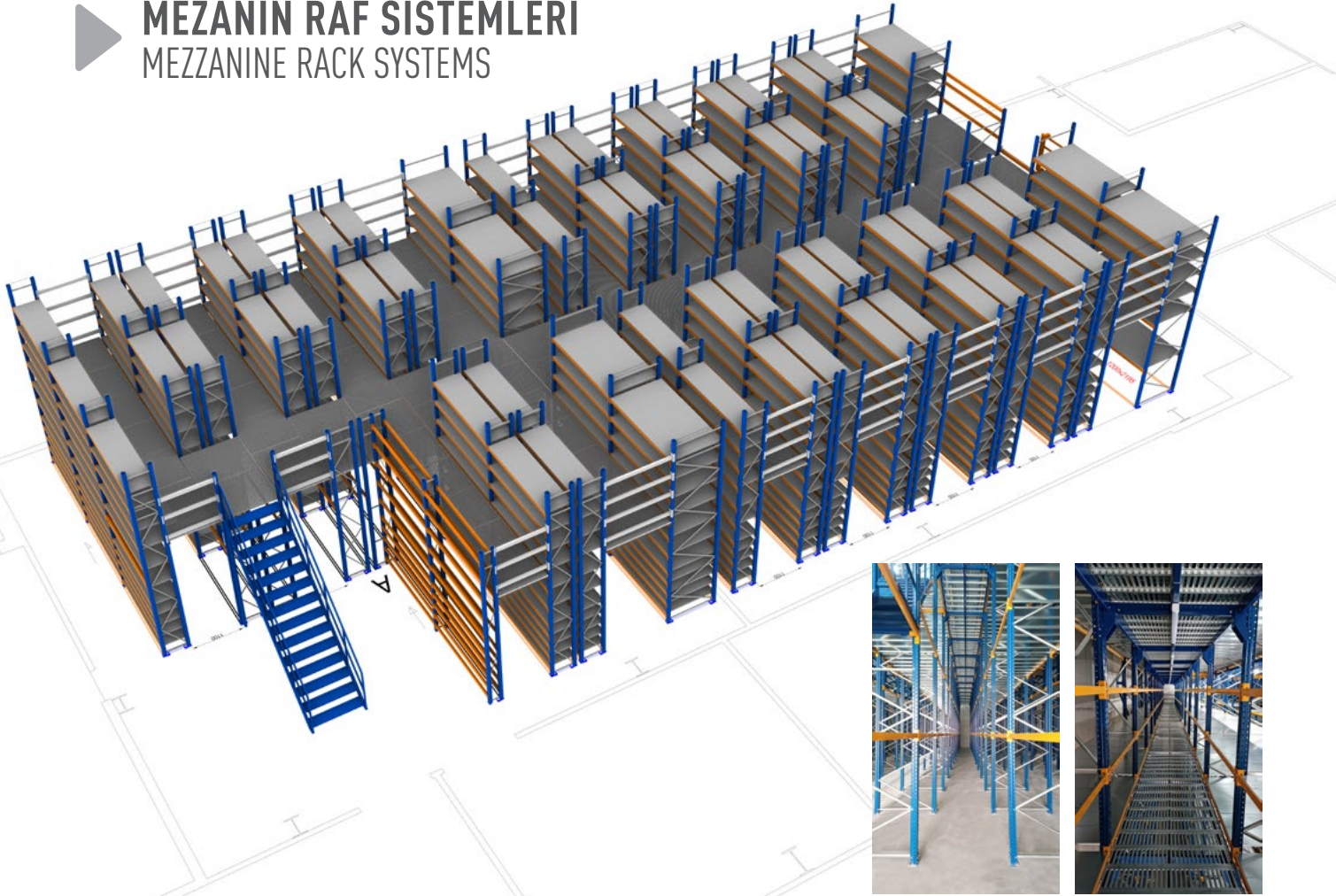
- Mükemmel palet rotasyonu (FIFO sistemi).
- Paletlerin herhangi bir enerji sarf etmeden hareket ettirilebilmesi sayesinde yerden ve zamandan tasarruf.
- Düzenli sipariş hazırlama sistemine sahip olmanızı sağlar.
- Mükemmel stok denetimi.

It can be used in all industrial and distribution sectors (food, automotive, pharmaceutical, chemical, etc.). The rack channels are equipped with roller lines placed at a certain inclination, which, thanks to the force of gravity, ensure the controlled movement of the pallets, allowing the loads to move from the entrance to the exit of the channel.

Advantages:

- Perfect pallet rotation (FIFO system).
- Saving space and time, as pallets can be moved without any energy consumption.
- Allows you to have a regular order preparation system.
- Excellent stock control.

MEZANİN RAF SİSTEMLERİ MEZZANINE RACK SYSTEMS



Yüksek irtifalı depolarda atıl olarak kullanılmayan depo hacminin verimli bir şekilde kullanılmasına olanak sağlayan raf sistemidir. Elle istiflemelerde ürünlerin istenilen yere konulması ve istenildiğinde kolay ve hızlı bir şekilde ulaşmalarına imkan sağlar. Böylece sipariş hazırlamada, ürün toplamada ve yerleştirmede en yüksek verimi almak mümkündür.

AVANTAJLARI

-Depo alanlarınızda tavan yüksekliğini en etkili şekilde kullanabilirsiniz.-Bu sistemlerde elle yükleme yapabilirsiniz. Ürünleri istediğiniz yerde muhafaza edebilir ve gerekli durumda ürünlere kolayca ulaşabilirsiniz.-Yürüme platformlarında isteğe bağlı manuel transpaletler de kullanabilirsiniz.-Sistemin parçaları birleştirmeyle bir araya gelir. Bu sayede kurulum son derece pratiktir.- Mezanin raf sistemlerinin olduğu alanda eş zamanlı olarak çalışabilirsiniz.-Diğer raf sistemleriyle de birbirini tamamlayıcı özelliği vardır.

It is a shelf system that allows efficient use of warehouse volume that cannot be used idle in high-altitude warehouses. In manual stacking, it allows the products to be placed in the desired location and to be accessed easily and quickly when desired. Thus, it is possible to get the highest efficiency in order preparation, product picking and placement.

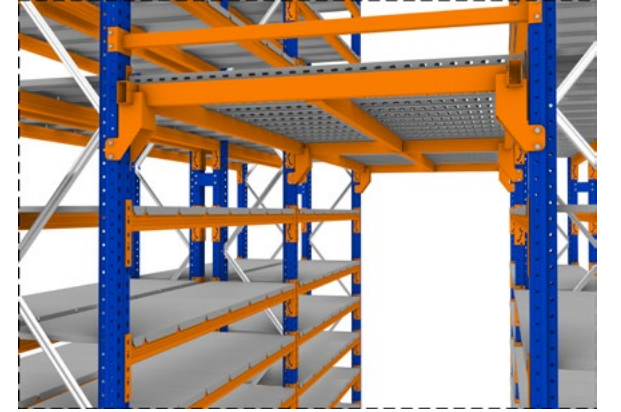
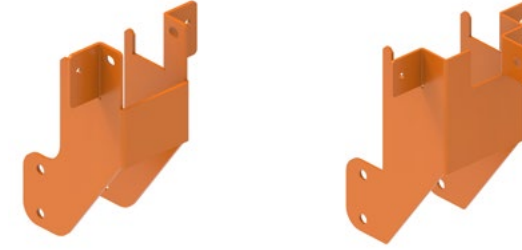
ADVANTAGES

-You can use the ceiling height in the most effective way in your warehouse areas.
-You can load manually in these systems. You can store the products wherever you want and easily access the products when necessary.
-You can also use optional manual pallet trucks on the walking platforms.
-The parts of the system come together by assembly. In this way, installation is extremely practical.
- You can work simultaneously in the area where Mezanin shelving systems are located.
-It is also complementary with other shelf systems.

KONSOLLAR / CONSOLIDATED

80'LİK AYAK KONSOLU /
80'S FOOT CONSOLE

100'LÜK - 120'LİK AYAK KONSOLU
/ 100 - 120 FOOT CONSOLE



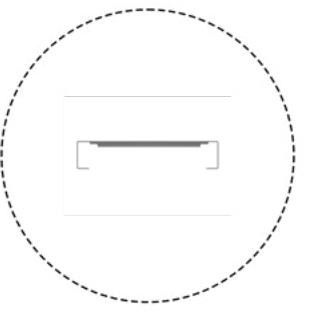
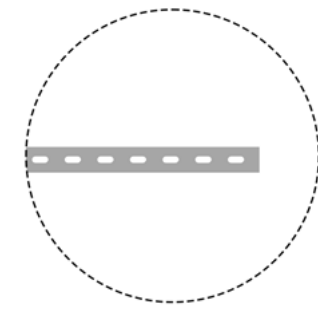
TABLALAR / SHELF

İÇ OTURMA TABLA - KULAKSIZ / SHELF INNER MOUNT

İZOMETRİK / IZOMETRIC

ÖN GÖRÜNÜŞ / FRONT VIEW

YAN GÖRÜNÜŞ / SIDE VIEW

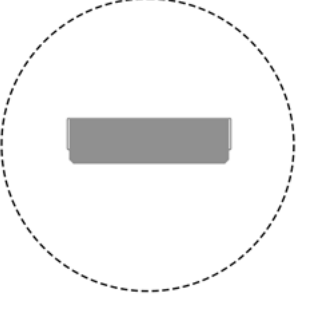
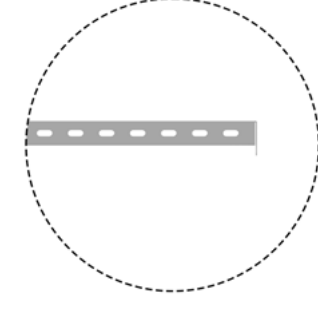


ÜSTE OTURMA TABLA - KULAKLI / SHELF UPPER MOUNT

İZOMETRİK / IZOMETRIC

ÖN GÖRÜNÜŞ / FRONT VIEW

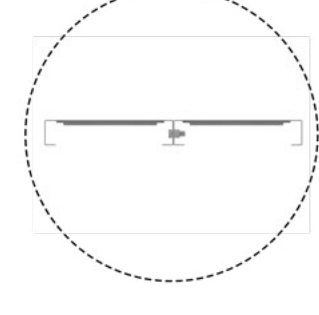
YAN GÖRÜNÜŞ / SIDE VIEW



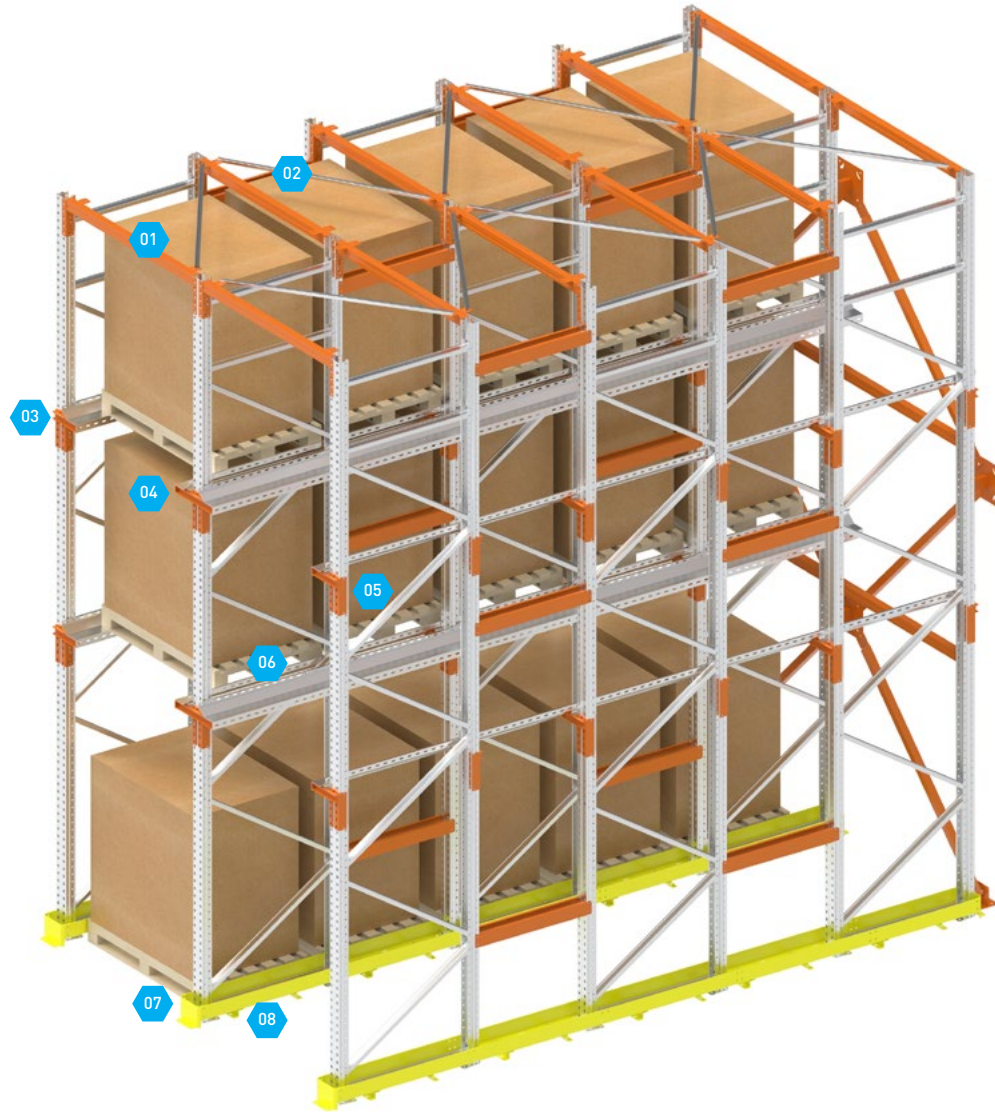
SÜRGÜ KAPI / SLIDING DOOR

MERDİVEN / STAIRWAY

YÜRÜME YOLU TABLASI
BİRLEŞİM KESİTİ / WALKWAY TABLE
JOINT CROSS SECTION



DRIVE IN SİSTEM DRIVE IN SYSTEM



Aynı tip ya da birbirine benzer çok sayıda paletli ürünün maksimum şekilde stoklanması için idealdir. Yüklerinizi blok olarak yerleştirme ve boşaltma imkanı sağlanmaktadır. Bu sistemde yükleme için travers yerine raylar kullanılmaktadır. Drive-in raf sisteminde, deponun durumuna ve ürünün özelliğine göre, tek ya da çift taraflı olarak yükleme yapılabilir. (FIFO – LIFO olarak kullanılabilir.) Düzenli ürün sirkülasyonuna sahip işletmeler için idealdir.

AVANTAJLARI

- Ürünlerin blok şeklinde depolanmasını sağlar.
- Sezonluk ürünlerin depolanması için uygundur.
- Koridor gereksinimini en aza indirir.
- Depo kapasitesinin en verimli şekilde kullanılmasını sağlar.
- Farklı derinliklerde ve yüksekliklerde istifleme sağlar.
- Bir istifleme cihazı birçok tüneldeki ürünler için kullanılabilir.

Ideal for maximum storage of a large number of palletized products of the same type or similar. It is possible to place and unload your loads as a block. In this system, rails are used instead of traverses for loading.

In the drive-in racking system, depending on the condition of the warehouse and the characteristics of the product, it can be loaded on one or both sides. (It can be used as FIFO - LIFO.) It is ideal for businesses with regular product circulation.

ADVANTAGES

- Allows products to be stored in blocks.
- Suitable for storing seasonal products.
- Minimizes the corridor requirement.
- Ensures the most efficient use of warehouse capacity.
- Allows stacking at different depths and heights.
- One stacking device can be used for products in several tunnels.

DRIVE IN SİSTEM BAĞLANTI ELEMANLARI / DRIVE IN SYSTEM CONNECTORS

01) ÜST TRAVERS / UPPER
BEAM - CC80x1,5



02) C DIAGONEL PROFİLİ
ÜST BAĞLANTI / C DIAGONEL TOP
CONNECTION



03) NPU KONSOL KOL - SAĞ /
NPU CONSOLE ARM - RIGHT



04) NPU KONSOL KOL - ORTA
(ÇİFTLİ) / NPU CONSOLE ARM
- DOUBLE



05) NPU KONSOL KOL - SOL /
NPU CONSOLE ARM - LEFT



06) DRIVE - IN SACI /
DRIVE IN PALLETE SHEET



07) YER BARİYERİ - ÖN /
FRAME LEG FLOOR BARRIER
(FRONT)



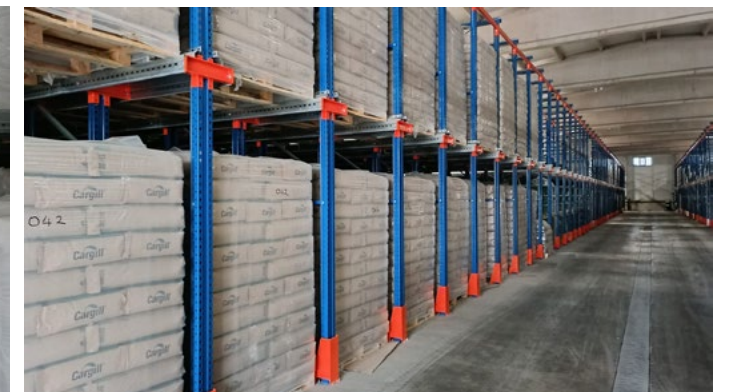
08) YAN KLAVUZ SACI /
FRAME LEG FLOOR BARRIER
(SIDE)



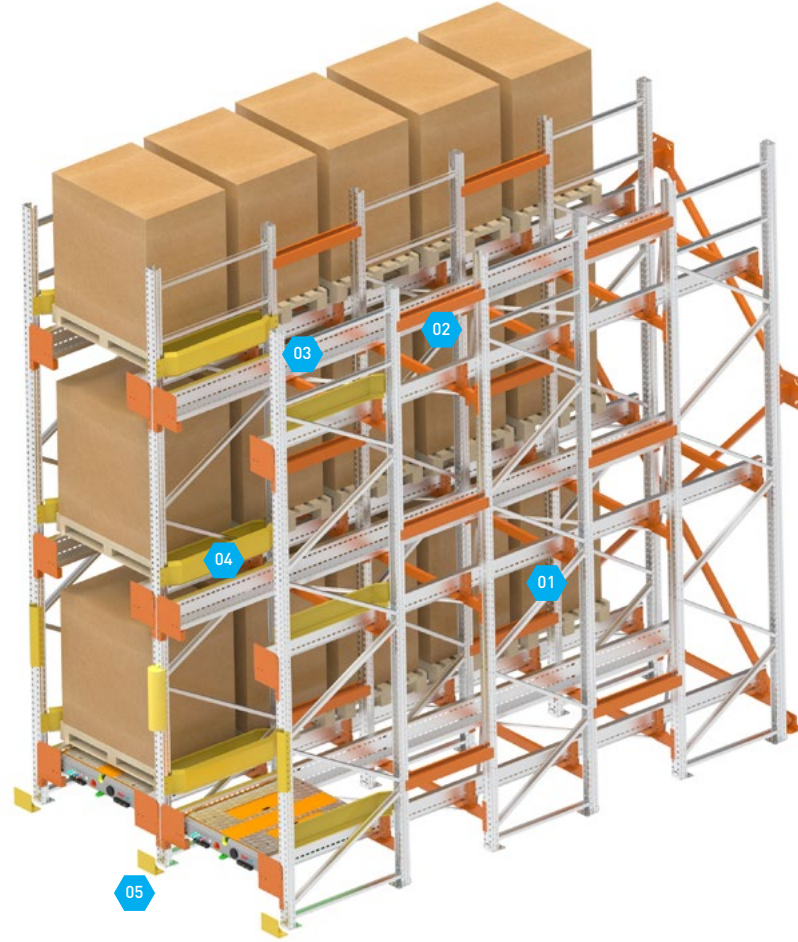
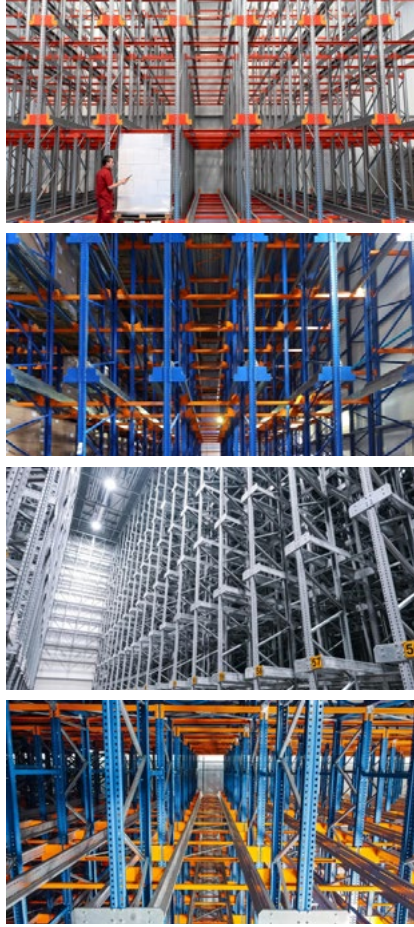
YAN KLAVUZ SACI
BİRLEŞTİRME SACI / JOINING
SHEET



YER BAĞLANTI (S) /
(FLOOR S CON.)



MEKİK SİSTEM SHUTTLE SYSTEM



Ürünlerin raf kanalları boyunca yüklenmesini ve boşaltılmasını kolaylaştıran, yüksek yoğunluklu yarı otomatik bir depolama sistemidir.

Forkliftlerin depo koridorlarına girmesine gerek bırakmaksızın, raf kanalları içerisinde ileri ve geri hareket ederler. Operatör paletlerin istiflenmesi ve istiflendiği yerden alınmasıyla ilgili tüm işlemleri basit bir şekilde uzaktan kumanda yardımı ile gerçekleştirebilir.

AVANTAJLARI

- Farklı ürünlerin raf kanalına depolanmasına izin verir.
- Hassas yükleme ve boşaltma özelliğine sahip etkin bir sistemdir.
- Palet boşaltma süresinin azaltılmasını sağlar.
- Raflar sırasına forklift girmemesi nedeniyle rafların zarar görme olasılığını azaltır.
- Ürün giriş ve çıkış hızını artırması nedeniyle, üretimi de etkinleştirir.
- Farklı ölçüde paletlerle uyumludur.
- Düşük sıcaklıktaki depolar için uygundur.
- FIFO ve LIFO olarak kullanılabilir.

It is a high-density semi-automated storage system that facilitates the loading and unloading of products along racking channels.

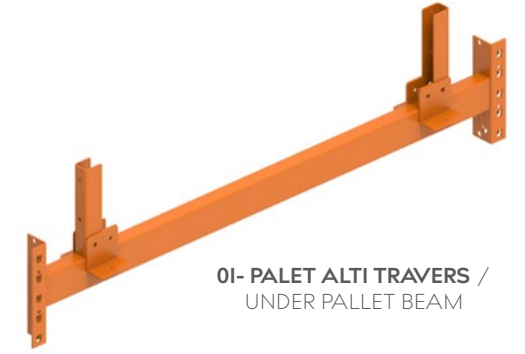
They move back and forth within the racking channels without the need for forklifts to enter the warehouse aisles. The operator can perform all operations related to the stacking and unstacking of pallets in a simple way with the help of a remote control.

ADVANTAGES

- Allows different products to be stored in the shelf channel.
- It is an efficient system with precise loading and unloading.
- Reduces pallet unloading time.
- Reduces the possibility of damage to the shelves as no forklift truck enters the row of shelves.
- Increases the speed of product entry and exit, thus enabling production.
- Compatible with pallets of different sizes.
- Suitable for low temperature warehouses.
- It can be used as FIFO and LIFO.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Çalışma Ortamı / Working Environment	Kapalı Saha / Indoor Pitch
Çalışma Sıcaklık aralığı / Operating Temperature range (+/-)	40/0
Ortam Nemi / Ambient Humidity	%50 Yoğuşma Oluşmayan Ortam / Condensation Free Environment
Palet Yüklü (Paletle Birlikte) (kg) / Pallet Load (With Pallet) (kg)	1150
Makine Ölçüleri (mm) / Machine Dimensions (mm)	990X1160X175
Makine Ağırlığı (paletsiz) (kg) / Machine Weight (without pallet) (kg)	295
Şase Malzemesi / Chassis Material	S235JR
Korozyon Önlemi / Corrosion Prevention	Fırın Boya / Oven Paint
Taşıma Koşulu / Transportation Condition	Alt Üst Edilemez / Darbeye Karşı Hassastır. / Cannot be Subverted / Sensitive to Impact.
IP Seviyesi / IP Level	IP 20
Ses Seviyesi (dB) / Sound Level (dB)	75
Toplam Güç (Kw) / Total Power (Kw)	1
Maksimum Hız (m/d) / Maximum Speed (m/d)	68
Yüklü Hız (m/d) / Loaded Speed (m/d)	45
Tahrikli Tekerlek Sayısı (adet) / Number of Driven Wheels (pcs)	4
Tekerlek Çapı (mm) / Wheel Diameter (mm)	100
Tekerlek Tipi / Wheel Type	Poliüretan / Polyurethane
Kaldırma Sistemi / Lifting System	Hidrolik / Mekanik / Hydraulic / Mechanical
Kaldırma Stroğu (mm) / Lifting Stroke (mm)	50
Strok Tamamlama Süresi (ms) / Stroke Completion Time (ms)	5000
Akü Kapasitesi (Ah) / Battery Capacity (Ah)	40
Akü Voltajı (v) / Battery Voltage (v)	48
Akü Yapı / Battery Construction	Kompakt Li-ion / Compact Li-ion
Akü Şarj Süresi (saat) / Battery Charging Time (hours)	4
Akü Deşarj Süresi (saat) / Battery Discharge Time (hours)	8
Akü Şarj Akımı (A) / Battery Charging Current (A)	16
Akü Şarj Besleme / Battery Charge Supply	220 VAC / 48VDC
Sensör Teknolojisi / Sensor Technology	Fotoelektrik, Enerjetik, Lazer / Photoelectric, Energetic, Laser
Logic Ünite (Plc üreticisi) / Logic Unit (Plc manufacturer)	Siemens
Kumanda / Remote Control	Tablet, Pc, Mobil Telefon Vb. / Tablet, Pc, Mobile Phone, etc.
Kumanda Frekansı (Mhz) / Control Frequency (MHz)	2.4 Ghz veya 5 Ghz (Wifi)
Makine Güvenlik / Machine Safety	Acil Stop / Emergency Stop
Makine İkincil Güvenlik / Machine Secondary Safety	Soft Stop
Palet Tipi	800x1200, 1000x1200 Euro Palet
Palet Sacı Verilen Maksimum Sehim (mm) / Maximum Deflection of Pallet Plate (mm)	0,07



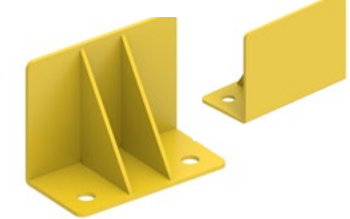
02 - PALET ALTI ÇAPRAZI / UNDER PALLET CROSS



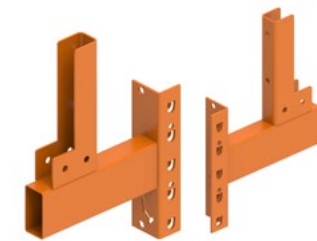
03 - MEKİK SACI / SHUTTLE SHEET



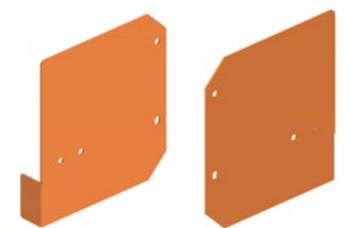
04 - PALET YASTIĞI / PALLET SUPPORT



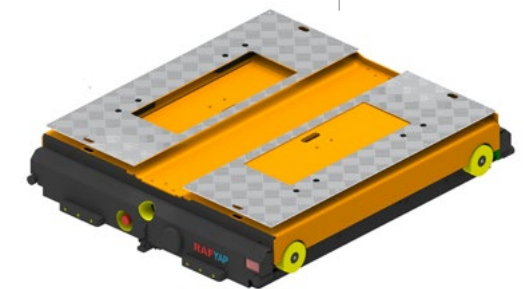
05 - AYAK KORUMA / FOOT PROTECTION



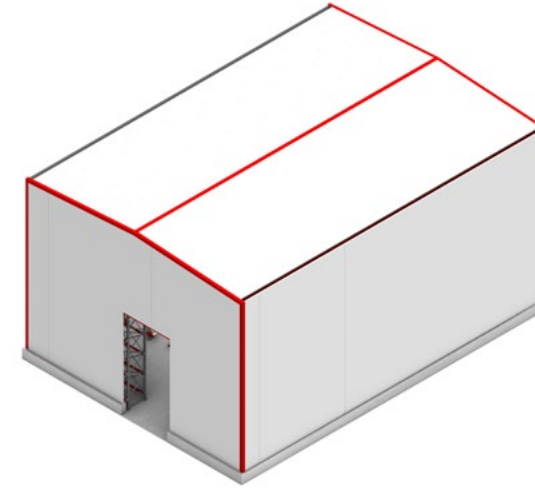
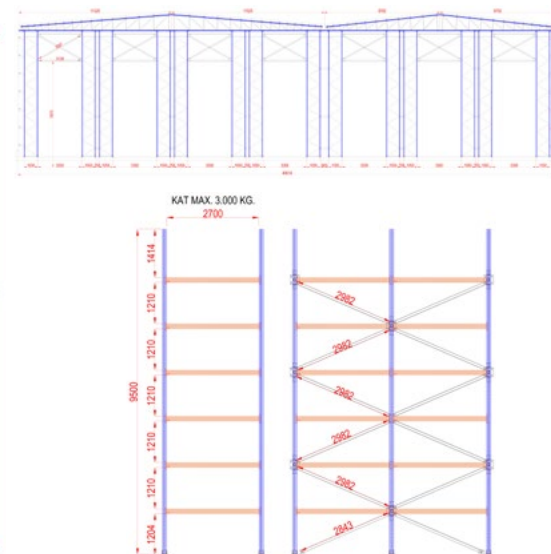
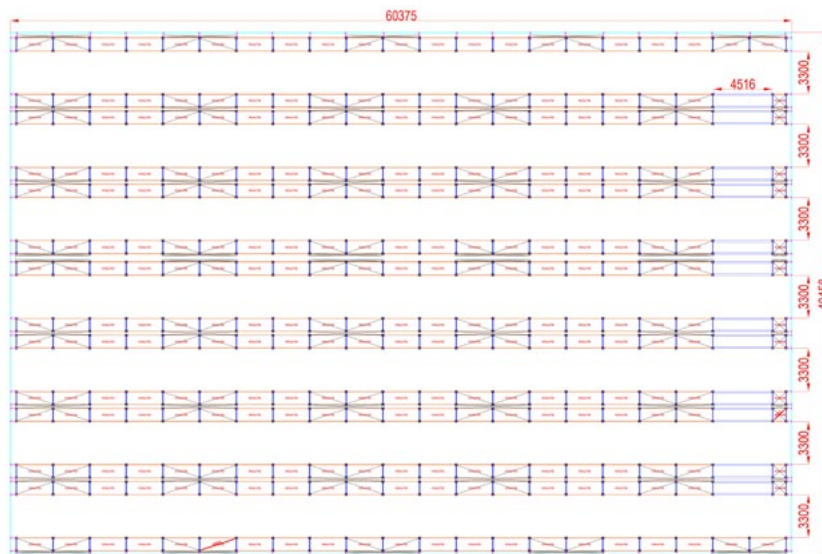
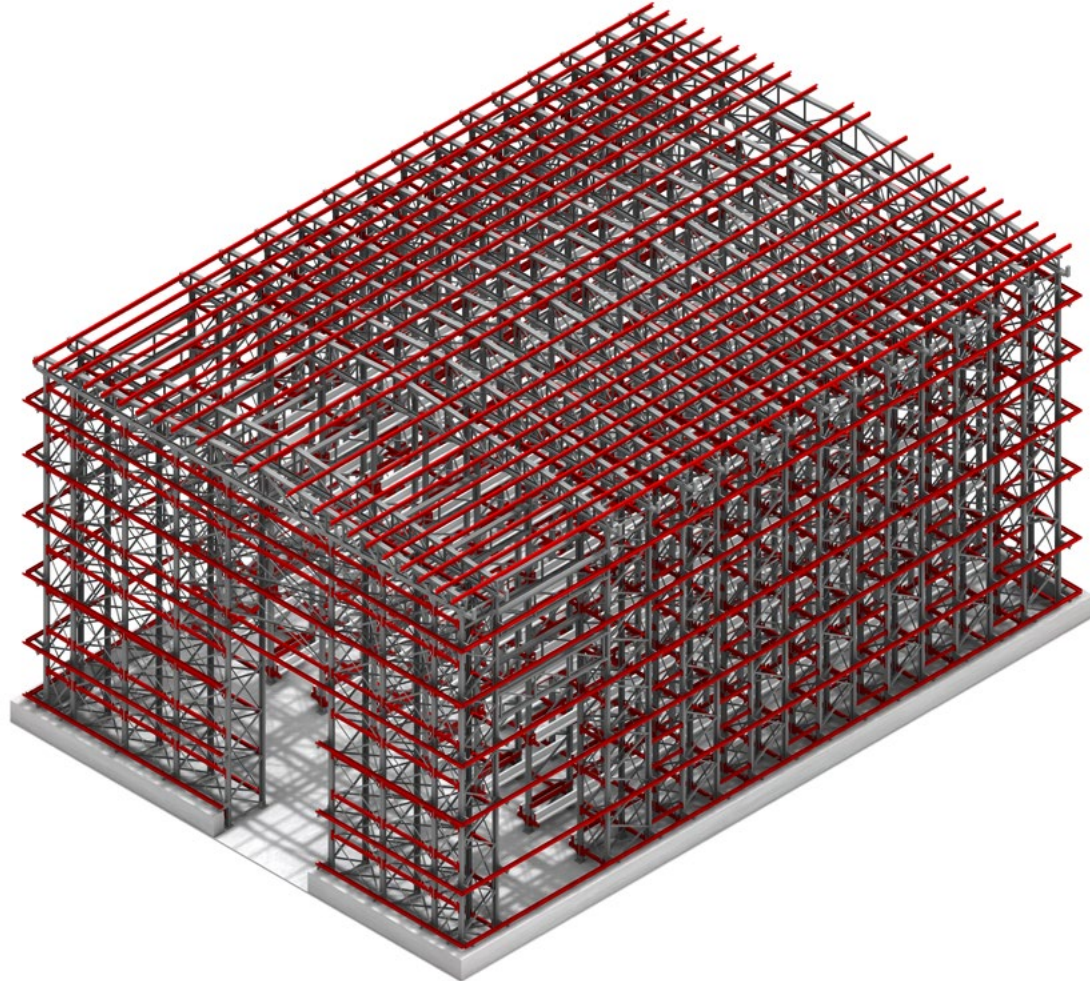
ÖN KONSOL SOL - SAĞ / FRONT CONSOLE LEFT - RIGHT



STOPER SAÇLARI / STOPER SHEETS



► GİYDİRME CEPHE SİSTEM -SİLO CURTAIN SHELVING SYSTEM



Giydirme (Silo) Raf Sistemi, raf malzemeleri kullanılarak üretilen kendine ait çatı ve yan cephe konstrüksiyonu ile, rafların bir araya gelerek yekpare bir grup oluşturarak ayrıca bir depo binası inşa etme gerekliliğini ortadan kaldırır.

Giydirme raf sistemi, inşa yatırım yapmayı gerektirmez, bu nedenle %18 ile %30 arasında fiyat avantajı sağlamaktadır. Bina için gerekli olan kolonlar ve kirişlerden doğan alan kayıplarının önüne geçer.

AVANTAJLARI

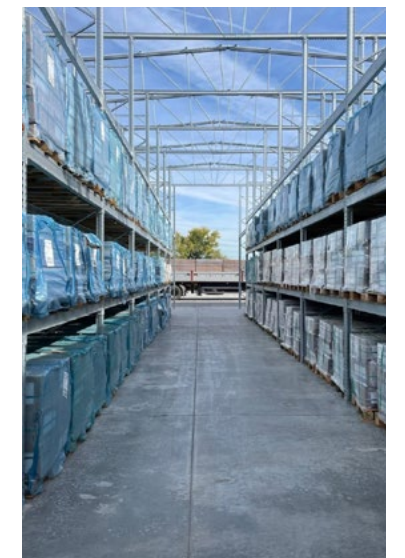
- Bina inşaatına gerek duyulmadığından, maliyet ve teslim süresi avantajı
- Kolon ve kiriş kayıplarına son
- Standart ve otomatik istif araçlarıyla kullanım
- Modüler yapısı sayesinde gerekli durumlarda demonte olup farklı yere montajı

Clad (Silo) Racking System eliminates the need to build a separate warehouse building by creating a monolithic group of shelves together with its own roof and side facade construction produced using shelf materials.

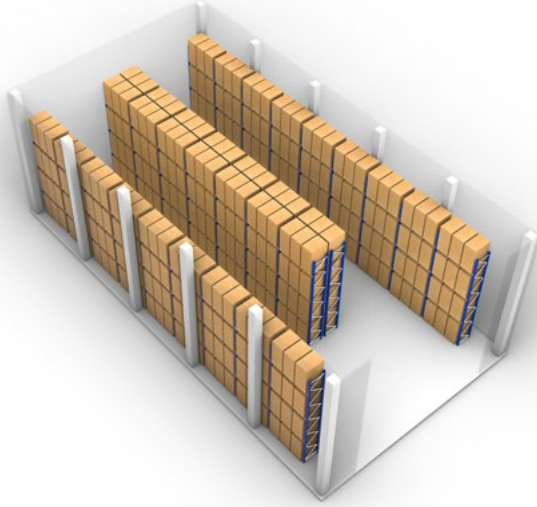
The curtain racking system does not require investment in construction and therefore provides a price advantage of 18% to 30%. It prevents the loss of space due to the columns and beams required for the building.

ADVANTAGES

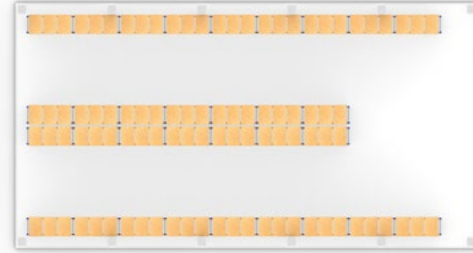
- Cost and lead time advantage as no building construction is required
- No more column and beam losses
- Use with standard and automated stackers
- Thanks to its modular structure, it can be disassembled and assembled in a different place when necessary



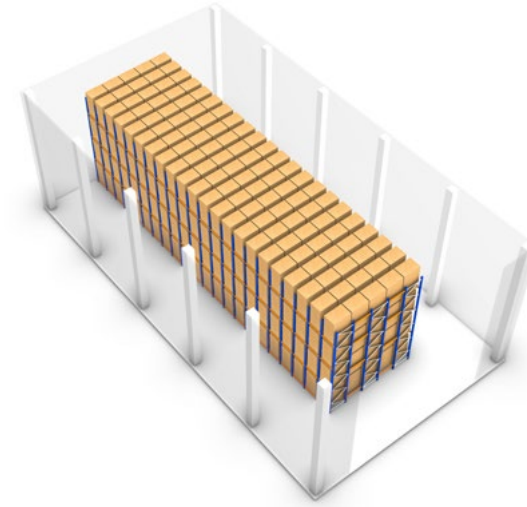
PALET KAPASİTELERİ PALLET CAPACITIES



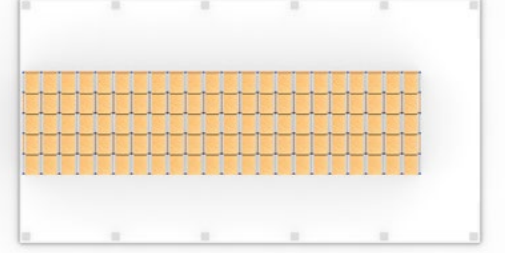
GENİŞ KORİDOR / WIDE CORRIDOR



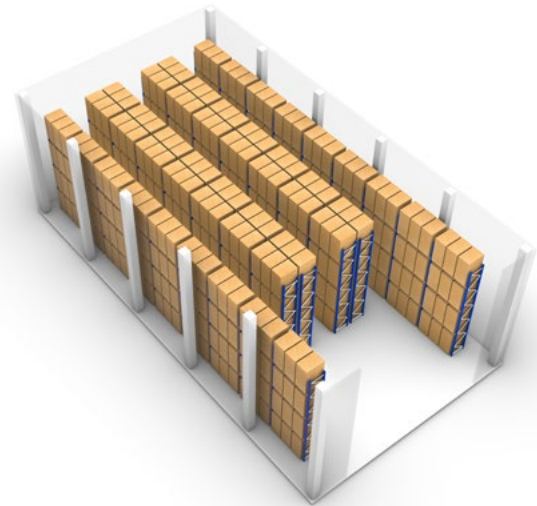
M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 384
PALLET CAPACITY: 384



PALET KAYAR SİSTEM / PALLET DYNAMIC SLIDING SYSTEM



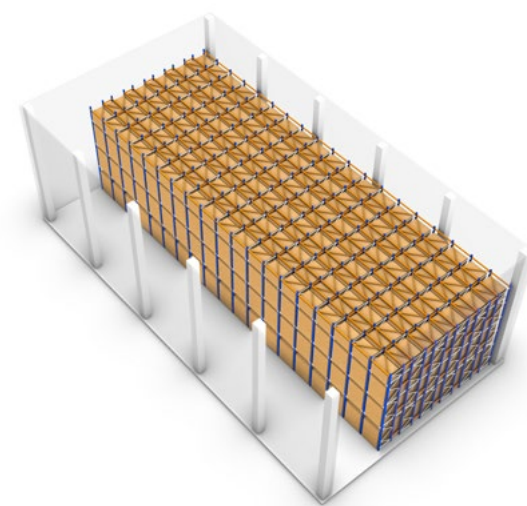
M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 440
PALLET CAPACITY: 440



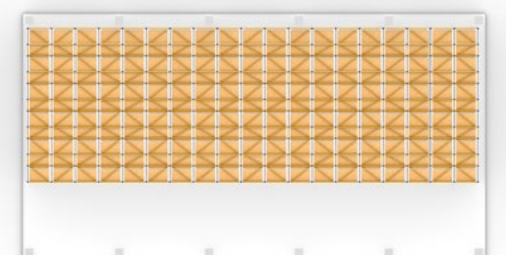
DAR KORİDOR / NARROW CORRIDOR



M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 552
PALLET CAPACITY: 552



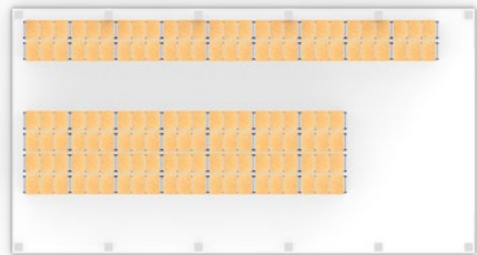
DRIVE - IN SİSTEM / DRIVE - IN SYSTEM



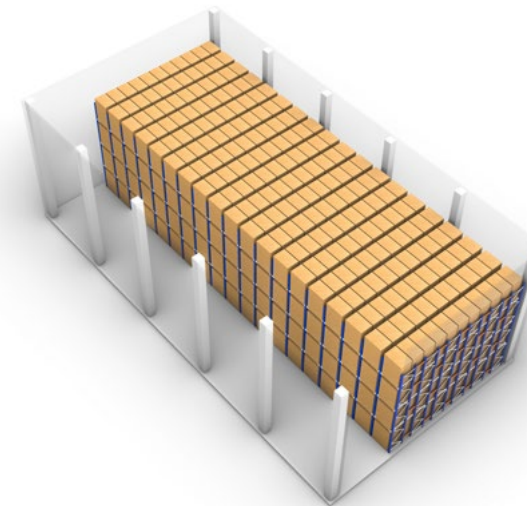
M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 836
PALLET CAPACITY: 836



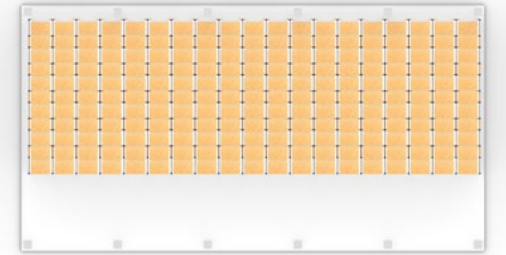
ÇİFT DERİNLİK SİSTEM / DOUBLE DEEP SYSTEM



M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 552
PALLET CAPACITY: 552



MEKİK SİSTEM / SHUTTLE SYSTEM

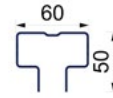


M²: 420
AYAK H / LEG H: 7500
KAT / FLOOR: Z+3
PALET KAPASİTESİ: 836
PALLET CAPACITY: 836

R60 PRO RACK ÜNİTE R60 PRO RACK UNIT



01) R60 AYAK DİKMESİ
/ R60 SINGLE FRAME LEG

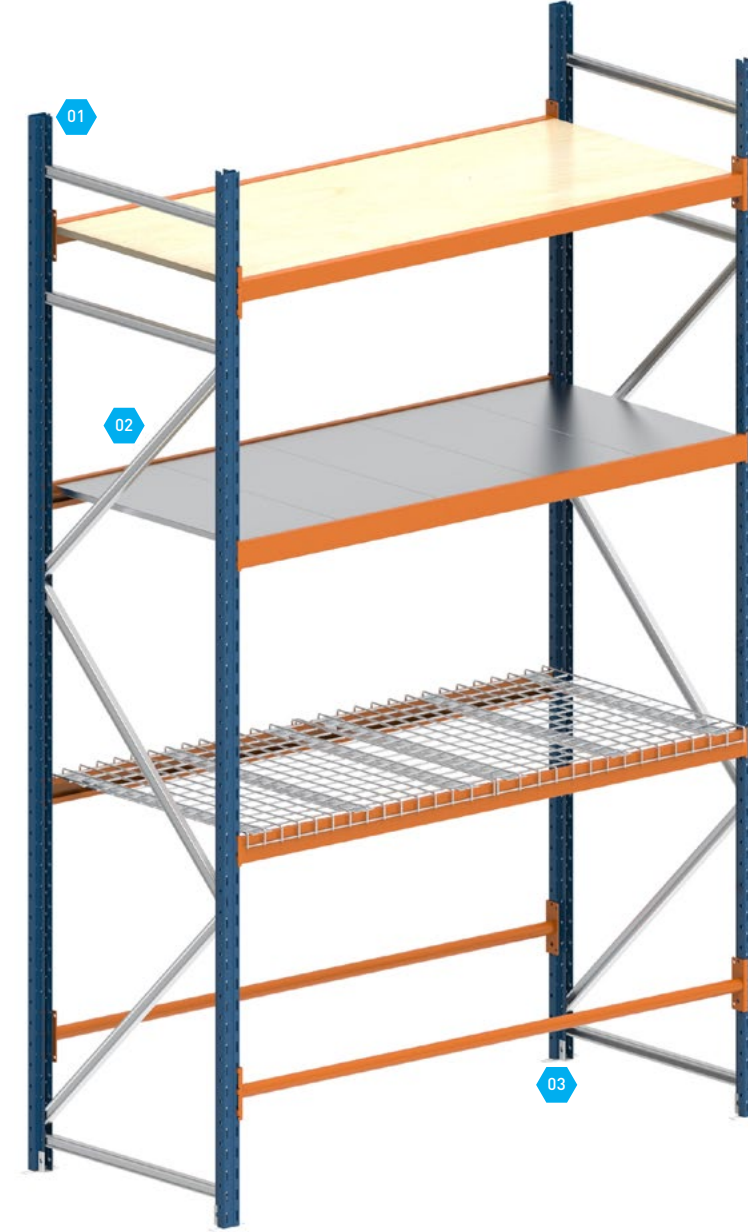


02) 30x20x1,2 DİAGONEL /
DIAGONAL PROFILE

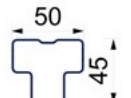


R60 AYAK PABUCU / FRAME
LEG INSIDE FOOT PLATE

R50 PRO RACK ÜNİTE R50 PRO RACK UNIT



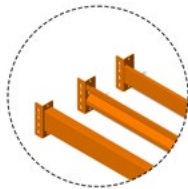
01) R50 AYAK DİKMESİ
/ R50 SINGLE FRAME LEG



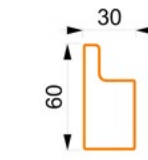
02) 30x20x1,2 DİAGONEL /
DIAGONAL PROFILE



03) R50 AYAK PABUCU /
FRAME LEG INSIDE FOOT
PLATE



R60 TRAVERS KONNEKTÖRÜ /
R60 BEAM CONNECTOR



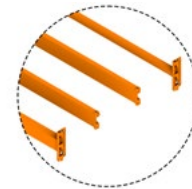
L TRAVERS /
L BEAM



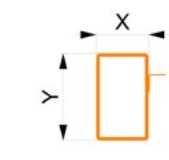
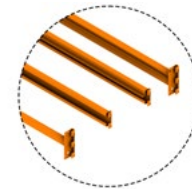
Z TRAVERS /
Z BEAM



KUTU TRAVERS /
BOX BEAM



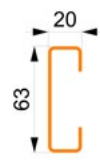
R50 TRAVERS KONNEKTÖRÜ /
R50 BEAM CONNECTOR



LAMALI KUTU
TRAVERS / BOX
BEAM WITH
SHEET BAR



G TRAVERS /
G BEAM

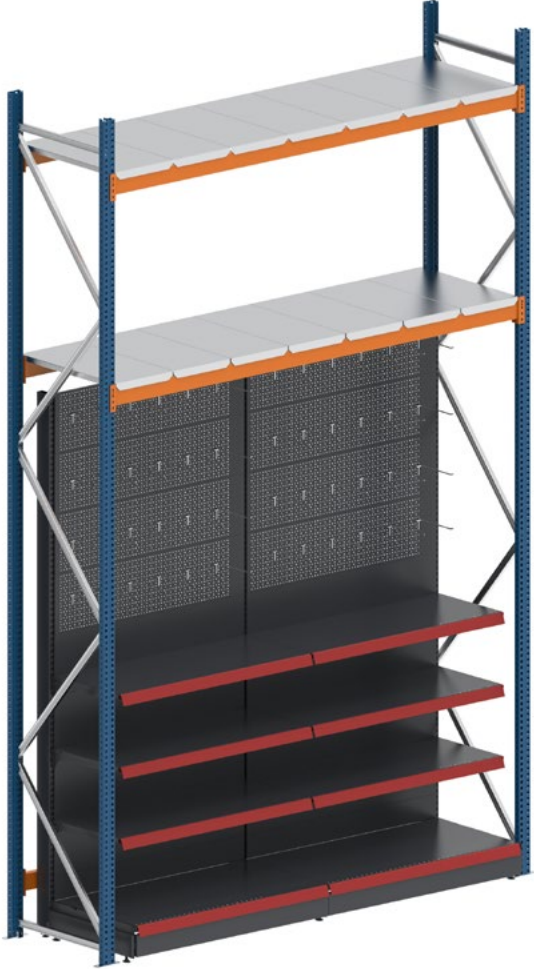


C TRAVERS /
C BEAM



BORU TRAVERS /
PIPE BEAM

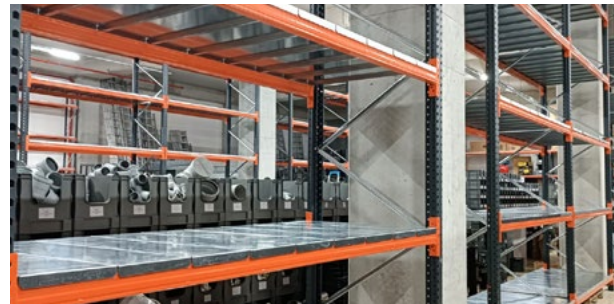
► **R60 YAPI MARKET ÜNİTESİ**
R60 CONSTRUCTION MARKET UNIT



► **MİNİ RACK RAF ÜNİTESİ**
MINI RACK UNIT



► **ÇELİK RAF ÜNİTESİ**
STEEL SHELF UNIT





www.rafyapdizayn.com.tr
info@rafyapdizayn.com.tr



www.rafso.com
info@rafso.com



www.redishelf.de
info@redishelf.de

FABRİKA : Gazitepe Mh. Fabrikalar Cd. No: 23-25 Silivri/İstanbul/TÜRKİYE
T: +90 212 855 03 61 F: +90 212 855 61 51

ALMANYA SATIŞ OFİSİ : Freiligrathstraße 13 / 47166 Duisburg
T: 0163 5577232

EGE BÖLGE SATIŞ OFİSİ : Çınar Mah. Fatih Cad. No:1/23 Çiçek plaza Bornova /İzmir / TÜRKİYE
T: +90 232 683 57 70 M:+90 531 393 98 18

