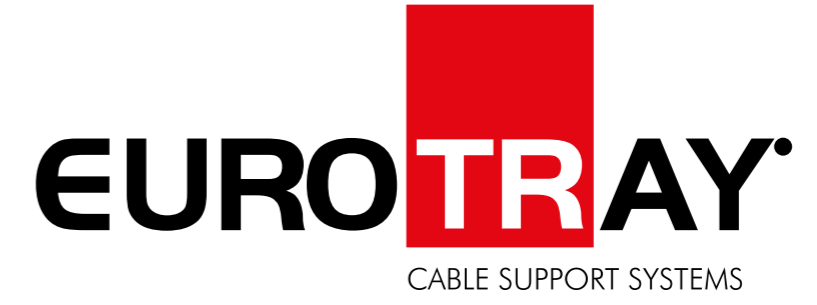
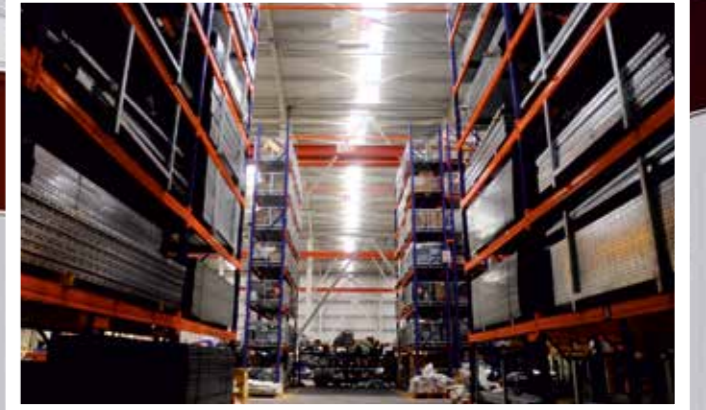


EURO  **TRAY**[®]
CABLE SUPPORT SYSTEMS



Ürün Katalođu / *Product Catalog*



1989'DAN BERİ...

Eurotray olarak, metal sektöründe faaliyet gösteren şirketler grubumuzun biriktirdiği kurumsal tecrübeyi uzun süredir elektrik sektörüne aktarmaktayız.

1989 yılından beri teknolojiye yatırım yaparak, çeyrek asırdan uzun bir süredir müşterilerimize daha yüksek kalite ve kapasiteyle hizmet vermeyi amaçlıyoruz.

Kablo taşıma sistemlerine yönelik geniş ürün yelpazemizle ve konusunda uzman ekibimizde, tüm dünyanın gelişen pazarlarında yer alan değerli müşterilerimizin spesifik ihtiyaçlarına en uygun çözümü en hızlı şekilde sağlamaktayız.

SINCE 1989...

As of Eurotray, we started sharing our experience we gained by our company in the sector of metal towards electric sector for a while.

We aim to service our customers which we have been serving for more than a quarter century with a higher quality and a higher capacity by complying with the technology since 1989.

We provide the best solutions to our dear valued customers in the world markets depending on their specific requirements by our wide range of product cable tray systems and by our team which is consisted of experts in their subjects.

MİSYON & VİZYONUMUZ

Dünyada elektrik sektöründe kabul görmüş yerel ve uluslararası standartlarda ve kalitede üretim yapan, hizmet veren öncü bir firma olmak.

Kablo taşıma sektörünün ihtiyacı olan ürünleri son üretim teknolojilerini kullanarak müşterilerimize sunmak.

Müşterilerimizin ihtiyacını saptayarak bilgi ve deneyime dayalı katma değer yaratan ürünlerimizi pazardan yaygınlaştırmak.

Ayrıca çevreye saygılı, ekonomik emniyeti ön planda tutan şekilde çalışmaktır.

VISION & MISION

To be a pioneer firm accepted in the sector of electric in all over the world which manufactures with the national and international standards and quality.

To present the products required in the cable tray system by using the recent manufacturing technology.

To extend our value added products based upon our knowledge and experience in the market by ascertaining the customer needs.

Furthermore to work along with the environmentally-conscious and high quality manner.

İÇİNDEKİLER CONTENTS

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

İçindekiler / Contents

Bilgiler / Info

Kablo Kanalları / Cable Trays

Normal Tip Kablo Kanalları / *Standard Type Cable Trays*

Ağır Hizmet Tipi Kablo Kanalları / *Heavy Duty Type Cable Trays*

Güçlendirilmiş Tip Kablo Kanalları / *Strengthened Type Cable Trays*

Deliksiz Normal Tip Kablo Kanalları / *Unperforated Normal Type Cable Trays*

Deliksiz Ağır Hizmet Tipi Kablo Kanalları / *Unperforated Heavy Duty Type Cable Trays*

Tel Tipi Kablo Kanalları / *Wire Mesh Type Cable Trays*

Trunking Kablo Kanalları / *Metallic Trunking Cable Trays*

Marin Tipi Kablo Kanalları / *Marine Type Cable Trays*

Döşeme Altı Kablo Kanalları / *Underfloor Type Cable Trays*

Merdiven Tipi Kablo Kanalları / *Ladder Type Cable Trays*

Ağır Hizmet Merdiven Tip Kablo Kanalları / *Heavy Duty Cable Ladder Trays*

Marin Tipi Kablo Merdivenleri / *Marine Type Cable Ladders Trays*

Kablo Kanal Kapakları / *Cable Tray Covers*

Aksesuarlar / Accessories

Yön Değiştirme Elemanları / *Direction Changing Parts*

Destek Sistemleri / *Support Systems*

Bağlantı Elemanları / *Fittings*

Diğer / Other

Askılama ve Montaj Uygulamaları / *Suspension and Assembly Applications*

Metal Boru Bağlantıları / *Electrical Metallic Piping*

Topraklama ve Bağlantı Sistemleri / *Earthing Systems*

Döşeme Altı Sistemleri / *Underfloor Function Boxes*

Tespit Elemanları / *Fastenings*

Paketleme Çeşitleri / *Packaging*

Sertifikalar / *Certificates*

8 / 37

38 / 43

44 / 49

50 / 55

56 / 62

63 / 67

68 / 73

74 / 77

78 / 81

82 / 85

86 / 91

92 / 97

98-101

102 / 105

108 / 133

134 / 143

144 / 150

151 / 165

166 / 168

169 / 172

173 / 174

175 / 180

181

182 / 184

Korozyon Önleme Metodları / Corrosion Protection Methods

P Pregalvaniz <i>Pregalvanized</i>	HD Sıcak Daldırma Galvaniz <i>Hot Dip Galvanized</i>	SS Paslanmaz <i>Stainless Steel</i>	AL Alüminyum <i>Aluminium</i>
SP Elektrostatik Boya <i>Static Paint</i>	E Elektrogalvaniz <i>Electro Galvanized</i>	HD SP Daldırma+Boya <i>Hot Dip+Paint</i>	ZM Çinko Magnezyum <i>Zinc Magnesium</i>



KABLO KANALI SEÇİMİ

CABLE TRAY SELECTION

KABLO KANALI NASIL SEÇİLİR?

Ekonomik ve verimli bir kablo kanalı montajı için aşağıdaki detaylara dikkat etmek gerekmektedir. Proje üzerinde binanın yapısına göre makine veya teçhizatın yerleri belirlenmiş olmalıdır.

Kablo yolunun ve kullanılacak kablo tiplerinin (KA/ZA) önceden belirlenmiş olması gerekir. Sistemin ihtiyacı olan kabloların kesitleri ve miktarları göz önünde bulundurularak bir metreye düşen birim yük tespit edilmelidir. İlgili yüklerin tespiti sonrası kablo kanalına ait genişlik ve yükseklik tespit edilmelidir. Kablo kanallarının taşıma kapasitesi diyagramlar üzerinden uygun destek aralığına göre rahatlıkla görülebilmektedir.

KABLO KANALI TİPLERİ

Delikli Tipi:

Enerji iletimi sırasında oluşan ısının ortalama ısıdan yüksek olmaması için tabanında ve yanlarında bulunan havalandırma delikleri ısıyı yeterli bir seviyeye çekeceğinden tercih edilmelidir.

Merdiven Tipi:

Özellikle daha büyük kesitli kabloların bulunduğu ve enerji iletimi sırasında oluşan ısının yüksek seviyeye ulaşmaması için açıklık alanından faydalanılarak tasarlanmış taşıyıcı tipidir.

HOW TO SELECT CABLE TRAY?

For an economical and productive Cable installation attention should be paid to the below mentioned. The place of the machine and outfield should be determined due to building structure within the scope of the project.

Cable trays and the cable types which will be used should be determined in advance. By taking into consideration of cable sections and the amount of the cables which are required in the system the unit loads per one meter should be determined. After the valuation of the loadings the length and height of the cable trays should be determined. Cable loading capacity can be seen on the diagrams due to appropriate support sections.

TYPES OF CABLE TRAYS

Perforated Type:

Perforated type cable tray is used for reducing the heat and maintaining it in the normal level by its ventilating slots at below and sides which emerge in the course of electricity conduction.

Ladder Type:

It is a cable tray type which is designed especially for large sectioned cables and take advantage from its spanned area to reduce the heat to required heat level.

Deliksiz Tip:

Enerji iletimi sırasında oluşan ısının çok düşük olduğu basit elektrik iletimi ve haberleşme kabloları için tercih edilmektedir. Dış ortamlarda koruma amacı ile tercih edilmektedir.

Trunking Tip:

Az sayıda haberleşme enerji kablolarının kullanılacağı durumlarda tercih edilmekte olup üzerindeki kapak operatör müdahalesi ile ancak açılabilir.

Tel Tipi:

İç ortamlarda zayıf akım, haberleşme ve fiber optik kabloların taşınması için tercih edilmektedir. Yüklerin hafif olması ve açıklık alanı sayesinde kabloların gözle seçimi kolay olduğundan arızalı bir kablonun tespiti ve erişim kolaylığı en büyük avantajıdır.

Unperforated Type:

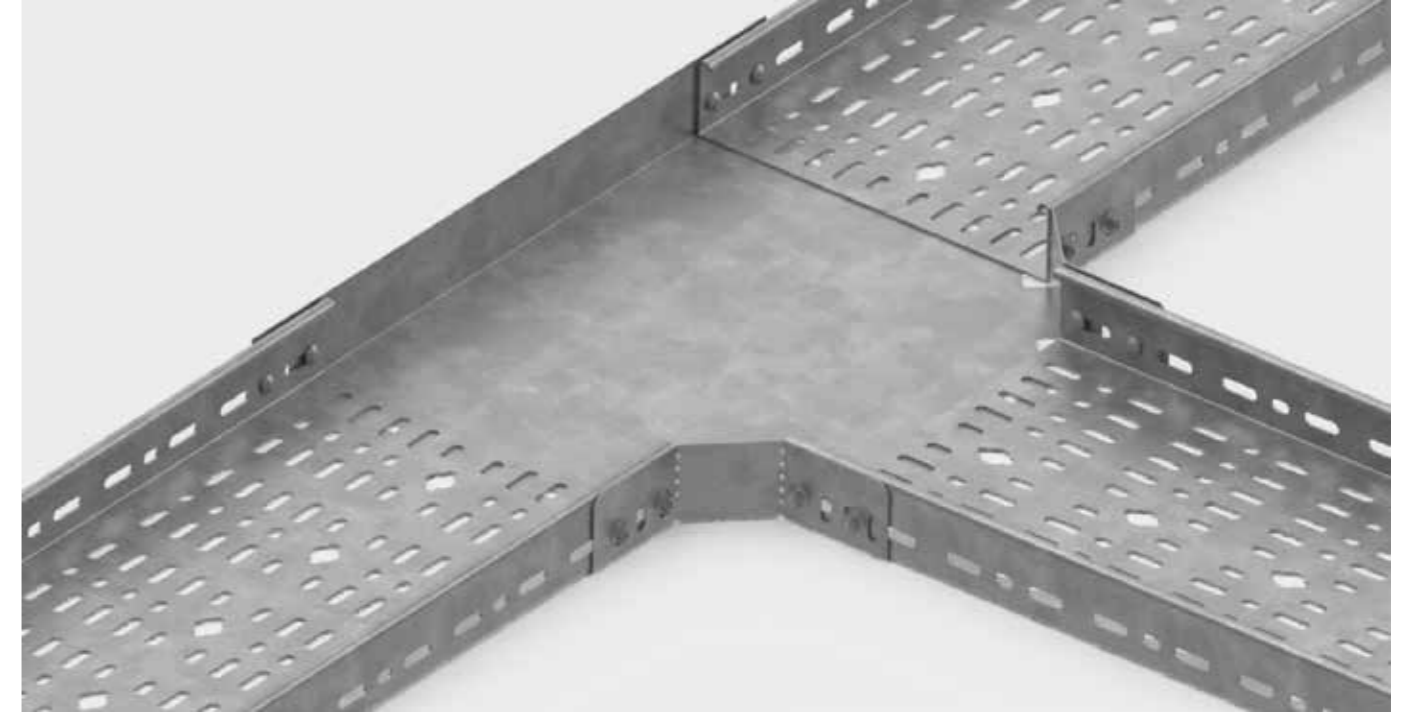
It is used for low-heated electrical conductions and communication cables. It is preferable for the protection of the external environments.

Trunking Type:

Trunking type is preferable in the cases where the communication energy cables are used in small quantities and its lid can be opened only in the case of intervention of the lid operators.

Wire Mesh Type:

It is preferable for the support of the low-voltage current, communication, and fiber optic cables. It is advantageous for determining the defective cables as well as its accessibility due to being light and having spans.



Kablo Kanalı seçimi sonrası malzemenin kaplama türü seçilmelidir.

Pregalvaniz	İç Ortamlar
Sıcak Daldırma	Dış Ortamlar
Elektro Statik Toz Boya	İç Ortamlar
Paslanmaz	Dış Ortamlar
Alüminyum	Asidik Ortamlar ve Ağır Koşullar

Destek Sistemlerinin seçimi yapılmalıdır.

Kablo kanalına binen yükün belirlenmesinden sonra destek aralığı belirlenip, taşıyacağı yüke göre uygun ve en ekonomik destek sistemi ve taşıyıcı konsollar belirlenmelidir. Yön değiştirme ve dönüş elemanlarının yarıçapları kablo üreticisinin izin verdiği dönme yarıçapına göre tespit edilmelidir.

After the determination of the cable trays covering type should be chosen.






Pregalvanized	Indoor
Hot Dip	Outdoor
Static Paint	Indoor
Stainless Steel	Outdoor
Aluminium	Extreme Conditions

Selection of the supporting systems should be done.

Support units should be determined after the identification of the loads. Then, carrier brackets and support system should be determined in accordance to the loading weight and carrier brackets. Radius of the deflection and spin units should be detected to the extent the permission given by the producer.

YÜZEY KORUMA VE DAYANIKLILIK

CORROSION RESISTANCE AND DURABILITY

DIN EN 12944'E GÖRE KOROZYON KATEGORİLERİ / CORROSION CATEGORIES ACCORDING TO DIN EN 12944					
	KOROZYON KATEGORİSİ	İÇ ORTAM BİNA	DIŞ ORTAM	KOROZYON YÜKÜ	ORTALAMA YILLIK ÇİNKO KAYBI
	CORROSION CATEGORY	INDOOR AREAS	OUTDOOR AREAS	CORROSION RATE	AVERAGE ANNUAL ZINC EROSION
	C1	Kuru Nemsiz Ortam <i>Dry Environment</i>	--	Çok Düşük <i>Very Low</i>	< 0,1 mikron < 0,1 microns
	C2	Depolar <i>Warehouse</i>	Açık Arazi <i>Open Field</i>	Düşük <i>Low</i>	0,1-0,7 mikron 0,1-0,7 microns
	C3	Yüksek Neme Sahip Otopark ve Yer Altı Metrolar <i>Car Parks and Subways</i>	Şehir ve Kirlili çevre <i>Urban and Areas</i>	Orta <i>Medium</i>	0,7-2,1 mikron 0,7-2,1 microns
	C4	Kimya ve Enerji Tesisleri <i>Chemical and Power Plants</i>	Endüstriyel Bölge <i>Industrial Area</i>	Kuvvetli <i>High</i>	2,1-4,2 mikron 2,1-4,2 microns
	C5-I	Sürekli Nem Olan Bölgeler <i>Damp Places</i>	Yüksek ve Yoğun Nem Olan Endüstriyel Bölge <i>High Corrosive Atmosphere</i>	Çok Kuvvetli <i>Very High</i>	4,2-8,4 mikron 4,2-8,4 microns

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ

MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



PREGALVANİZ NEDİR?

WHAT MEANS PREGALVANIZED?

Pregalvaniz ürünler yapıları itibari ile rulo halindeyken sıcak daldırma havuzundan geçerek çinko ile kaplanmaktadır.

Eriyiğin içinden geçtikten sonra hava ile müdahale edilerek uniform bir kaplama kalınlığı ve yüzey kalitesi sağlanmaktadır. Metalin kimyasal ve elektromekanik özelliklerine bağlı olarak korozyon farklı şekillerde gerçekleşir.

Hazır galvaniz kaplanmış bu malzemeler üzerinde kaplanmış olan çinko ağırlığının (g/m^2) miktarına göre Z100,Z150,Z200, Z275 simgeleri ile ifade edilmektedir. Avrupada yeni yönetmelikler DIN EN 10346 standardını benimsemiştir. Genelde kimyasal ortam veya tuz riskinden uzak bölgede kullanılmaktadır. Bu ortamlarda kabaca yıllık çinko kaybı 0,7-1,0 μm gerçekleşmekte olup Z275 kullanılan bir üründe; kaplama kalınlığı olarak 20 μm olduğundan korozyona karşı yaklaşık 20 yıl gibi bir dayanıklılık söz konusudur. En önemli özelliği ise tüm delme ve kesme işlemleri sonrası yüzeylere sıvanarak 2 mm ye kadar katodik koruma sağlamasıdır.

Standarda uygun hammadde kullanılması halinde tıpkı sıcak daldırma malzemeler gibi korozyon dayanıklılık performansı gözlenmektedir.

Pregalvanized products are dipped in zinc pool after rolling of the coils in continuous lines.

A uniform covering thickness and surface quality is enabled by the intervention of the air after passing it through the liquid. Resistance of the corrosion varies depending on the chemical and electro mechanic properties of the metal.

Pregalvanized products are termed as Z100, Z150, Z200 and Z275 due to the weight of the zinc (g/m^2). DIN EN 10346 standards have been accepted by the new guides came into force in Europe. It is generally used in the areas that are free from the chemical environment and the salt risk. In the aforementioned areas which Z275 is used, loss of zinc varies from 0,7 to 1,0 μm . Since the covering thickness is 20 μm it provides resistance against corrosion up to 20 years. The most important feature of it is the cathodic protection up to 2mm by the plastering of the covers.

By the use of the products conforming to standards the corrosion resistance can be provided just like hot-dip galvanized coating.

SICAK DALDIRMA YÖNTEMİ İLE GALVANİZLEME

Metal korozyonunu engellemek için kullanılan değişik yöntemlerden biri yüzey kaplamadır. Metalik kaplama yöntemleri içinde yer alan çinko kaplama, galvanizleme olarak adlandırılır. Kimyasal korozyonda metalin bulunduğu ortam kurudur. Oluşan gaz metaldeoksit tabakasına (tufal) neden olur ve bu tabaka elektriği iletmez. Elektrokimyasal korozyonda ise ortam ıslaktır ve pasoluşumuna neden olur.

Çinko, elektrokimyasal gerilim serisinde asallıktan oldukça uzak bir elementtir. Ayrıca, çeliğe göre daha anodik yani korozyona uğrayan taraftır. Nem veya suyun etkisi ile çinkonun yüzeyinde koruyucu bir tabaka oluşarak korozyon hızını azaltır. Bu özellikten yararlanmak için çinko ile kaplama yapılır. Sıcak daldırmalı galvanizleme, hazırlanmış çelik ve dökme demirin çinko eriyiğine daldırılarak üzerine çinko ve/veya çinko-demir alaşımlarından bir kaplamanın oluşumudur Galvaniz ilk çıktığı yıllarda büyük çelik yapıları korozyona karşı korumak için kullanılıyordu. Özellikle ulaşılması güç yerlerde yapılan çelikler enerji nakil hatları çeliğin kolay paslanması özelliğine karşı montaj öncesi kaplama ve uzun servis ömrü avantajıyla kullanılmaya başlandı. Zamanla teknolojik ilerlemelerle çeliğin kolay işlenebilirliği sayesinde dünyadaki çelik kullanımı arttıkça galvanizleme de paralel olarak artmaktadır. SDG basit anlamda tasarımı ve kimyasal kompozisyonu galvanizlemeye uygun demir ve çelik ürünlerinin ergimiş çinko banyosuna daldırılmasıyla oluşan difüzyon sonucu meydana gelen metalik tepkimeyle oluşan kaplama yöntemidir.

Sıcak daldırma galvanizleme (Hot Dip Galvanizing), dünyada yaklaşık 150 yıldır demir ve çeliğin korozyona karşı korunması için kullanılan bir kaplama yöntemidir. Dünyada üretilen çinkonun büyük bir bölümü bu şekilde tüketilmektedir. Bunun en önemli nedenleri çinkonun normal ayrışma olaylarına karşı dirençli , demiri koruma özelliği ve ekonomik oluşudur.

Galvanizleme Prosesi aşağıdaki gibidir.

Malzeme Kabulü: Galvanizlenmek üzere askıya gelen ürünlerin galvaniz operasyonlarına uygunluğu kontrol edilir (ürün ebadı, boya, kaynak artıkları vb.). Uygunsuzluklar için kalite birimi ile görüşülerek çözüm bulunur (çinko akışını sağlamak için malzemeler üzerinde delik açılması, boyaların temizlenmesi vb.)

Malzemelerin Askılanması: Ürünler için galvanizleme işlemine uygun olacak askılama türü belirlenir.

Yağ Alma: Ürünler alkali banyoya daldırılarak malzeme üzerinde olabilecek yağ veya kimyasal artıklar temizlenir.

Asitte Yüzey Temizleme: Ürünler %18lik konsantrasyona sahip HCL asit banyolarına daldırılarak malzeme üzerindeki pas temizleninceye kadar bekletilir. Ürün yüzeyinde pas olmasa bile yüzeyin galvaniz için aktifleşmesi için asit banyolarında tutulması şarttır.

Durulama: Asit banyosundan çıkan ürünler su banyosuna daldırılarak temizlenir.

HOT-DIP GALVANIZATION METHOD

Surface covering is one of the processes used for prevention of the metal corrosion. Hot Dip Galvanization is very well-known process for surface protection.

In the case of the chemical corrosion the area where metal is dry. The emergent gas causes layer to get oxide which does not conduct the electricity. The area is wet in the case of the electrochemical corrosion and it causes staining.

Zinc is an element which is far from being primness in the series of voltage. At the same time, it is more anodic, in other words corrodible compared to steel. The layer occurred by the effect of moisture and water gears down the corrosion. Zincifying is the process for utilizing from aforementioned characteristic. Hot-dip galvanized coating is the process of coating cast-iron and steel with a layer of zinc by immersing the metal in a bath of molten zinc. Galvanization had been used for the protection against corrosion by the time that it was found. Especially, it started to get used for the steels made in power grids which is unapproachable for anti-corrosive treatment and existing in highly corrosive atmosphere. Galvanization enables anti-corrosive protection before mounting and protect steel based products for a long time of period. Along with the development in the technology, processability of the steel and the use of galvanization increased concurrently. HDG is a coating metallic reaction process ensued by the diffusion that is occurred by immersing the metal which is proper to galvanization in a bath of molten zinc.

Hot Dip Galvanizing is a coating process used for the protection of corrosion of steel and iron for approximately 150 years. Majority of the zinc produced in the world is consumed as per above. Its Resistance and protection of iron characteristic of the zinc and economization is the most important reason of this consuming.

Galvanization process is as follows:

Acceptance of the equipment: The suitability of the equipment (size, dye, seaming wastes) came to the hangers is checked. Solutions found in relation to the unsuitability by meeting with the quality unit (punching holes for ensuring zinc current, cleaning the dyes).

Hanging of the equipment: The hanging type of the equipment suitable to the galvanization process is determined.

Degreasing: The chemical wastes and grease stains on the equipment is cleaned by immersing in the alkali dye.

Surface cleaning at acid: Equipment is saved from the rustiness by immersing in HCL acid dye which has 18% concentration. Equipment should be immersed in acid dye, even if the surface is not rusty in order to the activation of the galvanization.

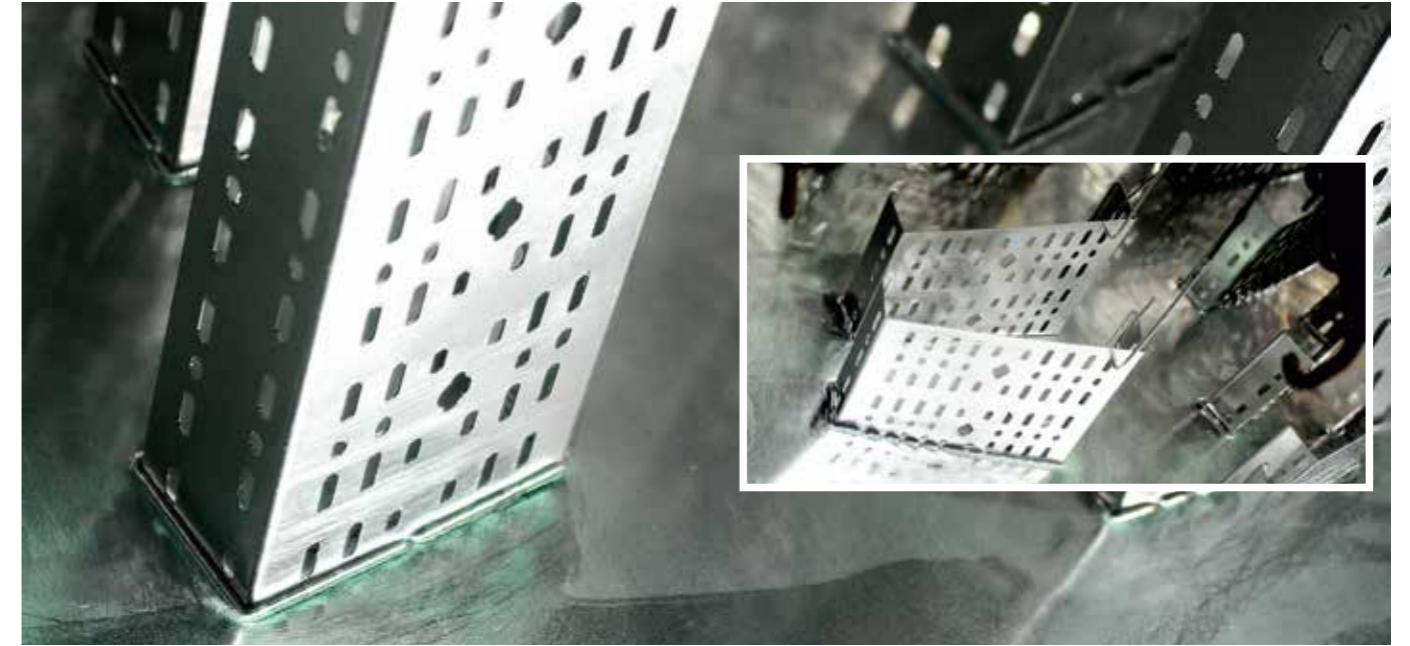
Rinsing: Equipment output from acid bath is cleaned by immersing in water bath.

Flaks Kaplama: Durulanan ürünler ergimiş çinkonun ürün yüzeyine yapışması için 50-70 °C sıcaklıkta %30 NH4Cl-ZN Cl2' den oluşan flaks banyosuna daldırılır.

Galvanizleme: Yüzeyi temizlenmiş ve flaks kaplanmış ürünler 445-465 °C sıcaklıkta ergimiş çinko banyosuna daldırılarak kaplanır. Galvaniz ocağından çıkarılan deforme ihtimali olacak ince malzemeler havada soğutulur diğer ürünler su banyosunda soğutulmaktadır.

Bakım ve Kontrol: Galvaniz kaplanan ürünlerin kaplama kalınlıkları dijital mikrometre ile ölçülür. Kaplama hatası olan ürünler bakım yolu ile eğer tamiri mümkün değilse yeniden kaplanır. Çinko akıntıları eğe ile temizlenmesi uygun görülmektedir.

İstifleme ve Sevkiyat: Kontrolü ve bakımı yapılan ürünler paketlenme ve ambalaj sahasına alınmaktadır.



Beyaz Pas (Islak Stoklama Lekeleri)

Islak stok lekesi, diğer adıyla beyaz pas, yeni galvanizlenmiş ürünler üzerinde oluşan beyaz renkte toz halinde birikintilerdir. Birbirine yapışık şekilde paketlenmiş, yeni galvanizlenmiş ürünlerde ürünler bağlı nem veya sıvıyı üzerinden atamayınca reaksiyona girerek, yüzeyde çinko oksit ve çinko hidroksit tabakaları oluşturmasındır.

Genellikle serbest hava dolaşımına izin vermeyen ve/veya su drenajının sağlanamadığı stoklama şekli beyaz pas oluşumuna sebep olur. Malzeme yüzeyinde ortam ve stoklama şekline bağlı olarak, hafif, orta ve ağır derecede beyaz pas oluşumları gözlemlenebilir fakat çoğu durumda beyaz pas oluşumu galvaniz kaplamaya gerçekten zarar verecek ve kaplamanın korozyon korunumu açısından ömrünü azaltacak seviyelerde değildir.

Doğrudan görselliği etkilediğinden rahatsız edici bir durum ile karşılaşmaktadır. Yapılan ölçümlerde 4-5 micron üzerinde bir kayıp tespit edilmiş ise reaksiyonun devam ettiğini ve ürünlerin paketlerinden ayrılması gerektiğini unutmamalıyız. Çinko son derece reaktif bir elementtir. Sırası ile su ile reaksiyona girdiğinde Çinko Oksit; Çinko Hidroksit(Beyaz Pas),havadaki

Flux covering: The rinsed equipment is immersed in the flux covering for sticking the zinc to the cover which is 30% NH4Cl-ZN Cl2 between 50-70 Celcius degrees.

Galvanizing: The equipment which is cleaned and flux covered is then covered by immersing in the zinc bath between 445-465 celcius degrees. While fine materials which have deformation risk are cooled in the air, other materials are cooled by immersing in water bath.

Maintaining and checking: Measurement of coatings thicknesses are done by digital micrometer. Materials are recovered if the covering faults are not reparable. It is preferable to file the zinc current.

Stowing and dispatching: The material checked and maintained is put to packing and wrapping area.

White Rust (Wet Storge Stain)

Wet stocking stains, namely white rust, is the pulverized dropping on the recently galvanized products. Zinc oxide and zinc hydroxide layers are occurred by the effect of the relative humidity and liquid in the packed and recently galvanized materials.

Stocking type which generally prevents air circulation and/or water drainage causes white rust. Light, medium and heavy white rusts can be seen on the coating of the material depending on the area and packing process. However abovementioned rusting does not harm galvanized coating and conclude as shorting its life with regards to corrosion protection in most instances.

White rust is strident in relation to its effect on visual quality. Not to mention, the material should be unpackaged when over 4-5 micron lost is located thus it demonstrates the continuity of the reaction. Zinc is an extremely reactive element. It respectively forms as zinc hydroxide and zinc basic carbonate, when it gets reacted with the water and carbon dioxide in the gas.

karbondioksit ile reaksiyona girdiğinde çinko bazık karbonat oluşmaktadır. Normal koşullarda stoklamanın kapalı ve kuru bir ortamda olması tavsiye edilmektedir.

Beyaz Pas önlemek ve minimize etmek için aşağıdaki şartlar sağlanmalıdır

- Mümkün ise 3 Hafta gibi malzemeleri kuluçka süresini kuru bir ortamda bekleterek paketleme aşamasına geçilmeli ve sevki gerçekleştirilmelidir.
- Şantiyede mutlaka kapalı nemsiz bir ortamda paketler bekletilmelidir.
- Malzemeler CR+3 çözeltisinde pasivasyon edilmeli ve iyi kurutulmalıdır. Kesin çözüm olmamakla beraber yüzeyde bir müddet koruyucu bir tabaka oluşmaktadır.
- Paketlerin içerisinde nem tutucu kimyasalları olmalı ve havadaki oksijenle paketlenen ürünlerin temasını kesen özel bir VCI streç ile sarılmalıdır.
- Eğer deniz aşırı bir sevk gerçekleştirilecek ise taşıyıcılar içerisinde bu nem tutucu kimyasallar mutlaka olmalıdır.
- Firmamız bu paket sistemini labaratuvar test sonuçları sonrasında geliştirmiştir.

It is suggested to stock in the dry and closed area under normal circumstances.

To prevent and minimize white rust follows should be provided

- Packaging process should be started after three-week dry incubation period if possible.
- Packages should be waited in moisture free and dry area in the worksite.
- The material should be passivized in the dispersion CR+3 and dried completely.
- Humectant chemicals should be put in the packages and the material should be wrapped with a special VCI stretch pants drifting away.
- For overseas shipments these humectants chemicals should be put in the carriers.
- This packaging system is improved after the laboratory test results.



ELEKTROSTATİK TOZ BOYA

Elektrostatik toz boyama işlemi; solvent (Petrol kaynaklı uçucu madde) içermeyen bir yüzey kaplama metodudur. Kaplayıcı malzeme, son kat boya tabakasını oluşturan çok ince toz boya partikülleridir. Toz boya, boya kabini özel boya tabancaları ve Robotlar vasıtasıyla atılır. Tabancadan geçerken elektrostatik yüklenen toz boya partikülleri kabin içinde boyanacak malzemeye yapışır ve kaplama işlemi gerçekleşmiş olur.

ELECTROSTATIC POWDER PAINTING

Electrostatic powder painting process, is a surface coating method which does not contain solvent (petroleum based volatile matter). Coating material is very fine powder paint particles which form the top coat paint layer. Powder paint is discharged through special paint guns and robots in the paint cabinet. The electrostatically charged powder particles adhere to the material to be painted in the cabin and coating process is realized.

Kablo Kanalı ve Aksesuarları boyama öncesi kimyasal yüzey işleme tabi tutularak yağ, pas, çapak ve benzeri kirlere arındırılır. Alüminyum malzemelerde crom free, Kablo Kanalları için temizlik sonrası demir fosfat kaplanarak yüzey boyamaya hazır hale getirilir. Yüzey temizleme işlemi yapılmış bu malzemeler dış hava şartlarına temas ettirilmeden boyama işlemi başlatılmaktadır.

Kablo Kanalları en optimal üretim koşullarında boyanmaktadır. Ürünler hammadde yapısına uygun operasyonlarla Boyama işlemine hazırlanmaktadır. Hacim olarak büyük parçalar box fırınlarında, Yüksek adetli parçalar ise konveyör hatlarında boyanmaktadır. Robotlar kullanılarak eşit kalınlıkta boyama ve proses hızı hedeflenmiştir.

Yüksek boyama kapasitesi; verim, düşük maliyet ve uygulayıcıya zamanında teslimi beraberinde getirmektedir. Toz boyanın malzeme yüzeyine tam olarak yapışabilmesi için asılan malzemenin de çok iyi bir şekilde topraklanması gerekir. Fazla atılan boya, kabinde bulunan boya geri kazanım sistemi sayesinde toplanır ve tekrar kullanıma sokulur. Boya geri kazanım sistemi elektrostatik toz boyama teknolojisinin en büyük ekonomik avantajlarından biridir. Malzeme toz boya ile kaplandıktan sonra pişirme fırınına girer. 180-200 °C olan fırın ısı toz boyanın erimesini ve malzeme üzerine yapışmasını sağlar. Sonuçta çok dayanıklı, ekonomik, çevre dostu, geniş renk yelpazeli ve parlak bir yüzey kaplaması elde edilir.

Kablo kanalı boya uygulamalarında kuvvetli akım ve zayıf akım kabloları farklı RAL kodları ile boyanarak görsellik ve Kablo Hattının ayırt edilmesi kolaylığı sağlanmaktadır. Solvent içermemesi, yüzey kalitesi, dayanıklılığı, boya geri kazanım sistemi, ekonomikliği ve çevre duyarlılığı elektrostatik toz boyamayı geleneksel boyama işlemlerine göre daha çekici bir alternatif yapmaktadır. Toz boyanın polimerizasyonu pişirme işlemi sırasında boyanın malzemeye yapışıp tutunmasını sağlar. Sonuçta elde edilen kaplama aşınmaya, korozyona, kimyasal etkilere ve darbelere karşı mükemmel bir direnç gösterir. Toz boya üreticilerinin sürekli araştırmaları sonucu renk, parlaklık, doku, dayanıklılık ve uygulama kolaylığı gibi önemli avantajlar kazanılmıştır. Çevre dostu bir işlem olan toz boyada uçucu petrol kaynaklı (solventler) bulunmaz. Bu sadece çevreyi korumakla kalmayıp aynı zamanda işçi sağlığını da korur.

PASLANMAZ ÇELİK

Madenlerin paslanması, gerçekte oksitlenmelerinden başka bir şey değildir. Havadaki su buharı ile oksijen ve karbondioksit, demirin çabucak paslanmasına neden olur.

Pas diye tabir ettiğimiz şey aslında metalin oksitlenmiş halidir. Başka bir ifadeyle, paslanma metalin havadaki oksijenle yanmasıdır. Çelik, demirden elde edilir. Saf demir çok sağlam bir madde değildir. Fakat içerisine %2'lik Karbon katıldığından çelik halini alır ve büyük mukavemet, sertlik ve mekanik özellikler kazanır.

Cable Trays and Accessories are cleaned from oil, rust, burrs and similar dirt by chemical treatment before painting. The aluminum materials are coated chrome free, and steel cable ducts are coated by iron phosphate after the degreasing process and made ready for surface painting. Following the surface treatment process these materials must be prevented from getting in contact with air.

Cable Trays are painted under the most optimal production conditions. Products are prepared for painting taking into consideration the raw material properties. Large parts in volume are painted in box ovens and mass production parts are painted in conveyor lines. Using robots, uniform coloring and process speed are targeted

High painting capacity brings along with, efficiency, low cost and on time delivery to the customer. In order for the powder paint to adhere fully to the surface of the material, it is necessary to ground the material to be properly earthed. The excess paint is collected and recycled through the paint recovery system in its housing. The paint recycling system is one of the biggest economic advantages of electrostatic powder painting technology. Once the material is coated with powder paint, it enters the baking oven. The furnace temperature of 180-200 °C ensures that the powder coating adheres to the material properly. The result is a very durable, economical, environmentally friendly, wide color range and a bright surface finish.

For Cable Duct applications, high voltage and low voltage Cable Trays are painted with different RAL codes to provide visibility and ease of cable line discrimination. Solvent-free, surface quality, durability, paint recovery system, economic and environmental friendliness, make electrostatic powder painting a more attractive alternative to traditional painting processes. Polymerization of the powder coating ensures that the paint adheres to the material during the baking process. The resulting coating exhibits excellent resistance to abrasion, corrosion, chemical effects and impacts. Continuous researches of powder paint manufacturers have gained important advantages such as color, brightness, texture, durability and ease of application. There is no volatile petroleum source (solvents) in the environmentally friendly process. This not only protects the environment but also protects workers' health.

STAINLESS STEEL

The rusting of the metals is really nothing more than oxidation. With water vapor in the air, oxygen and carbon dioxide cause a rapid corrosion of the iron.

What we call rust is actually the oxidized state of the metal. In other words, rusting is the burning of the metal with oxygen in the air. Steel is obtained from iron. Pure iron is not a very solid substance. However, 2% Carbon is added to the steel to obtain the high strength, hardness and mechanical properties. But steel is not resistant to corrosion such as iron.



Fakat çelikte demir gibi paslanmaya karşı dirençsizdir. Sadece bu iki metal değil, bütün metaller paslanır. Fakat bazı metallerde oksidasyon sonucu çok ince bir tabaka oluşur. Bu tabaka atomik boyuttaki bir tabakadır, öyle ki maddenin asıl rengini bozmaz bile. Bu şekilde atomlar arası boşluklar doldurulur ve madde hava ile temasını kesecek bir hal alır. Örneğin, Alüminyum, pirinç, bronz vb. Demirdeki paslanmanın bu kadar etkili olmasının sebebi, oksijen atomları ile demir atomlarının boyut farkının fazla olmasından kaynaklanmaktadır. Bu farktan dolayı yüzeyde bir birleşme olmadığından paslanma maddenin içine nüfuz eder. Bu paslanma görüntüyü bozduğu gibi, maddenin dayanıklılığını da azaltır.

Paslanmaya etki eden diğer faktörde nem'dir. Oksitlenmedeki su miktarı pasın rengini belirler. Her pasın rengi aynı değildir. Örneğin; demir pasının rengi koyu tonda, esmerimsi kıızıdır. Bakırın pası ise küf renginin koyusu ve daha canlı tonda yeşil olur. Tuz, paslanmanın hızını artıran bir faktördür. Tuz, bir elektro-kimyasal olay olan oksitlenmeyi hızlandıran bir maddedir. Maddeleri paslanmadan korumak için önceleri boyanırlardı. Fakat bu da saflık konusundan büyük sıkıntılara yol açıyordu.

Gelelim paslanmaz çeliğe, çeliğin içerisine bir miktar krom katılarak yapılır (%10). Krom katılmasının sebebi ise, yukarıda bahsettiğimiz metallerden olmasıdır. Krom küçük bir oksitlenmeden sonra atomlar arası boşluklarını oksijen atomları ile doldurur. Bu sayede koruyucu bir tabaka oluşturur. Boşluklar açılabilirse bile tekrar doldurur yerlerini. Çelik ile birleştirince, paslanmaz çelik dediğimiz günlük hayatımızda önemli yer tutan maddeyi elde etmiş oluruz. Pas, insanlığın demiri kullanmasından itibaren başına büyük sıkıntı olmuştur. Öyle ki antik çağlarda dahi, pas dirençli demir örnekleri yapılmıştır. 19. yy'da bu konuda birçok çalışma yapılmıştır. İlk olarak demir-krom alaşımı kullanımı 1821 yılında yapılmıştır. Fakat o zamanlar kromun yanında karbonda kullanılıyordu. Bu alaşım kırılma kuvvetleri yüksek olduğundan kullanışsız kalmışlardır. 1912 yılında, İngilterede bir fabrikada çalışan Harry Brearley tarafından paslanmaz çelik alaşımı keşfedildi. Tüfek namlularını korozyondan önlemek için çalışırken, bir nevi tesadüf eseri bunu keşfetmiştir. Günümüzde kullanılan paslanmaz çelikte bu şekilde yapılır.

Not only these two metals, but all the metals are corrosive. But in some metals a very thin layer of oxidation occurs. This layer is a layer at an atomic size so that it does not distort the original color of the material. In this way, the interatomic spaces are filled and the metal surface is isolated from the air. For example, Aluminum, brass, bronze and so on. The reason why the rusting in the iron is so effective is because of the difference in the size of oxygen atoms and iron atoms. Because of this difference, there is no bonding on the surface, so the corrosion penetrates into the material. This rust does not only damage the image, it also reduces the durability of the material.

The other factor affecting rust is moisture. The amount of water that is oxidized determines the color of the rust. Not every rust color is the same. For example; The color of the iron rust is darker, reddish red. The rust of copper is bright green. Salt is a factor that increases the speed of rust. Salt is an electrochemical reaction that accelerates oxidation. Painting the surface to protect the material from rust was accepted as a solution but in this case the purity of the metal was questioned.

The stainless steel is made by adding some chrome in the steel (10%). The reason for adding chromium is that of the metals mentioned above. After a little oxidation, chromium fills the interstitial spaces with oxygen atoms. It forms a protective layer in the surface. Even if the spaces open, fill them up again. When combined with steel, we have obtained material that is important in our everyday life, which we call stainless steel. Rust has been a big headache since mankind has used iron. So even in ancient times, rust-resistant iron specimens were made. A lot of work has been done on this subject in the 19th century. The first use of iron-chromium alloy was made in 1821. But at that time, the carbon was used alongside the chrome. These alloys were useless because of their high fragility. In 1912, a stainless steel alloy was discovered by Harry Brearley, who works in a UK factory. While working to prevent rifle barrels from corrosion, he discovered this alloy as a coincidence. This is how stainless steel is used today.

- Diğer kaplama malzemelerine göre oksidasyona daha dayanıklıdır.
- Solmaz aşınmaz, matlaşmaz.
- Güneşe, neme, tuza ve asitlere,kentleşme kirliliğine karşı duyarlıdır.
- Kırılmadan 90 dereceye kadar bükülebilir.
- Hijyeniktir, sağlık kurumları için çok uygun malzemedir.
- Uzun ömürlü olduğu için yenileme faaliyetlerini sıfıra indirir.
- Sertlik derecesi 80 Rc nin üzerindedir.
- Kapladığı malzemenin ömrünü uzatır.
- Kolaylıkla temizlenebilir.

- It is more resistant to oxidation than other coating materials.
- This coating is more durable against sun, humidity, salt acid and effects of urban pollution.
- It can bend up to 90 degrees without breaking.
- Hygienic, so is a very suitable material for healthcare institutions.
- Because of it is long life, it will reduce renewal activities.
- The hardness grade is above 80 Rc.
- It extends the life of the material it covers.
- Easily cleanable.

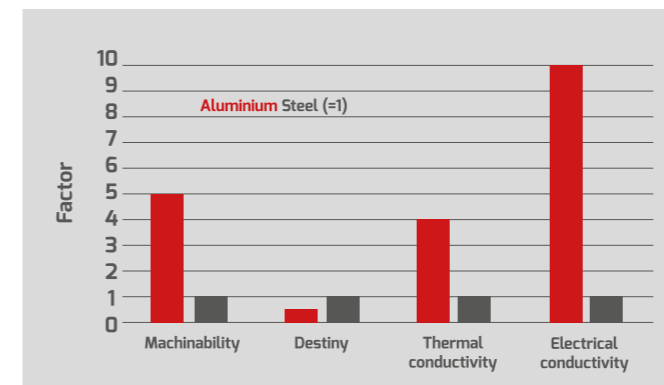
ALÜMİNYUM

Alüminyum Kablo Kanalları

Alüminyum, mükemmel işlenebilirlik özellikleri olan hafif gümüşî, paslanmaya karşı dirençli bir metaldir. Alüminyum doğada sadece bileşik olarak bulunur. Bu metalin üretimi için temel madde boksittir. Bu kireç taşının ve silikat kayalarının hava etkileriyle aşınması sonucu oluşan ve yüksek oranda (sıklıkla %50'nin üzerinde) Al₂O₃ (alüminyum oksit) içeren bir üründür.

Saf alüminyum düşük dayanıklılıkta bir malzemedir. Belirgin olarak yüksek dayanıklılık nitelikleri görece olarak yüksek gerilim dayanımı (gerilebilirlik) ve esneklik limitleri ile birlikte uygun alaşım bileşenleri eklenerek elde edilebilir. Alüminyum alaşım malzemeleri "doğal olarak sert" ve "ısıtılabilir" (heat-treatable) malzemeler olarak sınıflandırılmaktadır.

Ama öncelikle "neden alüminyum" sorusu üzerinde durulmalıdır. Alternatif ürünler, özellikle P-20 gibi bir dizi çelik, H13 tool steel ve paslanmaz çelik, ayrıca çoğu kez berilyum içeren bakır-temelli (copper based) alaşımlar parça (alet) ve kalıp uygulamalarında kullanılmaktadır. Bunlar, yüksek dayanıklılık ve yıpranmaya karşı direnç, ve bakır alaşımlar durumunda da ısıtılabilirlik sağlamaktadırlar. Ama hiçbir malzeme belirli bir uygulama için arzu edilen özelliklerin tümüne sahip değildir; alternatif malzemeler de bu duruma istisna değildir. Ayrıca bunlar ağır genellikle daha az işlenebilir (makinede) ve çelik örneğinde zayıf ısıtılabilirliğine sahiptirler.



ALUMINIUM

Aluminium Cable Trays

Aluminum is a light, silverish, rust resistant metal with excellent workability properties. Aluminum is only present as a compound in nature. The base material for the production of this metal is bauxite. It is a product which contains Al₂O₃ (aluminum oxide) in high proportion (often more than 50%) resulting from the weathering of limestone and silicate rocks.

Pure aluminum is a material with low durability. Significantly, high strength properties can be obtained by adding suitable alloy components with relatively high tensile strength (tensile strength) and flexibility limits. Aluminum alloy materials are classified as "naturally hard" and "heat-treatable" materials.

But first, the "why aluminum" question should be addressed. Alternative products are used in a number of steel, such as P-20, H13 tool steel and stainless steel, as well as copper-based alloys, often containing beryllium, and tool applications. They provide high durability and resistance to wear, and thermal conductivity in the case of copper alloys. But no material has all of the desired properties for a given application; Alternative materials are not exceptional, they are heavy, generally less processable (machine) and have poor thermal conductivity like the steel.



Hafiftir. Alüminyum, yaklaşık olarak çeliğin üçte biri oranında yoğunluğa sahiptir. Bu durum, takımların ve kalıpların kullanımını kolaylaştırır; daha düşük atalet (inertia) dolayısıyla kalıpların daha hızlı açılıp kapanmasını sağlar. Ayrıca, hafif ağırlıktaki aletlerle yapılan işlem daha az baskı aşınmasına sebep olur, ki bu bakım ve aksama süresini kısaltır. Bu yararlar özellikle geniş takım ve kalıplara ilişkindir.

Daha hızlı bir şekilde makinede işlenebilir ve parlatılabilir. Alüminyum alaşımın niteliğine bağlı olarak çeliğe oranla üç ila on kat daha hızlı işlenebilirlik (makinede) mümkündür. Bu, özellikle derin oyukları olan geniş kalıpların üretilmesi için gereken zamanı kısaltır.

Yüksek elektrik iletkenliği gösterir. Bu, çeliğe oranla daha düşük erime noktası ile birlikte, çeliğe oranla dört-beş kat yüksek bir hızda kullanılmasına imkan verir. Alüminyumun görelili olarak düşük yoğunluğu, tüm ürün ambalajlama, nakliye, üretim, montaj ve bakım aşamalarında mükemmel masraf tasarrufu imkânları sunmaktadır. Alüminyum en çok bilinen uygulamaları alüminyum levha, alüminyum sac, alüminyum çubuk, alüminyum boru, alüminyum lama, alüminyum profil, alüminyum plaka şeklindedir. Alüminyum alaşımın sert alüminyum olarak en çok bilinenleri 7075 alüminyum, 5083 alüminyum, 5754 alüminyum, 6061 alüminyum, 6082 alüminyum, 2014 alüminyum, 2024 alüminyum, 7050 alüminyum, 2007 alüminyum.

Alüminyumun Teknik Özellikleri

Yoğunluk (Relative Density)

Alaşım bileşenlerine göre 2.7 ile 2.9 g/cm³ arasında değişir. Bu sadece çeliğin ağırlığının 1/3'ü kadardır.

Paslanmaya karşı direnç

Alüminyum, hava ile temasa geçtiğinde doğal bir yüzey koruyucu tabaka oluşturur. Bu tabaka kaldırılması halinde yeniden oluşur ve böylece atmosferik paslanmaya karşı gözle görülür bir direnç gösterir. Saf ve tam saf (very pure) alüminyum, ve ayrıca bakır içermeyen alaşımlar çok geniş bir ortama karşı dirençlidir. Bu sebepten dolayı bu ürünler inşaat ve kimya sanayilerinde, yiyecek ve içecek sanayisinde ve otomotiv sanayinde geniş çapta kullanılmaktadır. Bununla birlikte, çok yüksek güç haddine sahip 500 N/mm² üzeri alüminyum temelli malzemeler sınırlı dirence sahiptir. Bu durum yapısal tasarım çözümleriyle tela fiedilmelidir.

Soğuk ve sıcak şekillendirme (forming) özellikleri

Alüminyum görece olarak yüksek bozulma (deformasyon) direnci özelliğine sahiptir. Bununla birlikte, uygun teknik tesislerin kullanıldığı göz önünde tutulduğunda, alüminyum ve alüminyum alaşımları geniş bir yelpazede (rolling, extrusion, forging, casting) iyiden çok iyeye doğru soğuk ya da sıcak şekillendirme (forming) özellikleri gösterir.

İyi elektrik ve ısı iletkeni

Alüminyum yüksek bir elektrik iletkenliğine sahiptir (saf alüminyum için 38'den yaklaşık 34 m/Ohm mm²e). Elektrik iletkenleri için kullanılan malzemeler pratikte temel olarak saf alüminyum ve E-ALMgSi malzemeleridir. Isı iletkenlik düzeyi,

Aluminum is light. It has a density of about one third of the steel. This facilitates the use of tools and molds; Allowing for faster opening and closing of the molds due to lower inertia. In addition, work with lightweight tools results in less print wear, which shortens maintenance and downtime. These benefits are particularly relevant for large sets and molds.

It can be machined and polished faster on the machine. Depending on the nature of the aluminum alloy, machining is possible three to ten times faster than the steel (machine). This shortens the time required to produce large molds, especially those with deep cavities.

It has high electrical conductivity. This allows it to be used at a speed four to five times higher than the steel, with a lower melting point than steel. The relatively low density of aluminum offers excellent cost-saving possibilities for all product packaging, transportation, manufacturing, assembly and maintenance phases. The most well known applications of aluminum are aluminum plates, aluminum sheet, aluminum rods, aluminum pipes, aluminum profiles, etc. The most known aluminum as hard aluminum alloy is 7075 aluminum, 5083 aluminum, 5754 aluminum, 6061 aluminum, 6082 aluminum, 2014 aluminum, 2024 aluminum, 7050 aluminum, 2007 aluminum.

Technical Specifications of Aluminum

Relative Density

The composition ranges from 2.7 to 2.9 g / cm³. This is only 1/3 of the weight of the steel.

Resistance to corrosion

Aluminum forms a natural surface protective layer when in contact with air. This layer recovers if removed and thus exhibits a visible resistance to atmospheric corrosion. Pure and very pure aluminum, as well as copper-free alloys, are a very wide range of resistance. Therefore, these products are widely used in construction and chemical industries, food and beverage industry and automotive industry. Aluminum-based materials has a very high strength of over 500 N / mm², however, have limited resistance. This should be compensated by structural design solutions.

Cold and hot forming features

Aluminum has a relatively high resistance to deformation. Nevertheless, given the use of appropriate technical facilities, aluminum and aluminum alloys exhibit very cold or hot forming properties in a wide range (rolling, extrusion, forging, casting).

Good electrical and thermal conductivity

Aluminum has a high electrical conductivity (from 38 to about 34 m / Ohm mm² for pure aluminum). The materials used for electrical conductors are basically pure aluminum and E-ALMgSi materials in practice.

yaklaşık 80-230 W/m demirden yaklaşık dört kat daha fazladır.

Manyetik özellikler

Alüminyum manyetik özelliğe sahip değildir.

Yüzey muamelesi (surface treatment)

Alüminyum için, hemen hemen her türlü uygulamaya mükemmel uyum yeteneği kazandıran, bir dizi yüzey muamele imkânı mevcuttur.(brushing vb.)

Yüksek yansıtma

Alüminyum yüzeyler doğal olarak iyi ışık ve ısı yansıtıcılarıdır. Yansıtma ve soğurma (absorption) niteliklerini geniş bir aralıktaki değerlerde değiştirmek için bir dizi yüzey muamelesi uygulanabilir.

Birleştirme Teknikleri

Hemen hemen tüm normal birleştirme teknikleri alüminyum ve onun alaşımları için kullanılabilir.

Sağlık riski taşımaması

Günümüz tıp bilgisine göre, alüminyum hiçbir sağlık riski taşımaz.

Geri dönüşüm imkanı

Sanayide kullanıldığı hali ile "geri dönüşüm" terimi özellikle kırıntı/döküntü (scrap) ve kullanılmış mamul ürünlerin, yeni ürünlerin üretiminde ikincil hammadde olarak kullanımı anlamına gelir. Kullanımdaki tüm alüminyum hammaddelerin yaklaşık 1/3'ü, uygun geri dönüşüm işlemleri ile, hiçbir kalite kaybı olmaksızın, üretilmiştir.

Geri dönüşüm işlemi için (process), birincil (primary) alüminyum üretimi için gerekli olan enerjinin sadece %5'i gerekmektedir. Mümkün olan birçok malzeme arasında bir seçim yapılması gerektiğinde, alüminyum doğayla en barışık ve en ekonomik tercih olacaktır.

Belirtilen alüminyum kablo kanalı ve merdivenleri EN 6063 standardındaki malzemeden üretilir.

- Hafiftir,
- Hafifliğine karşın alaşımlandırıldığında yeterli mukavemeti sağlar,
- Tekrar defalarca kullanılabilir,
- Yüksek korozyon direnci vardır,
- Çekilebilirliği vardır,
- Şekillendirilebilirliği vardır,
- Dövülebilirliği vardır,
- İşlenebilirliği vardır,
- Yüksek ısı ve elektriksel iletkenliği vardır,
- Işık ve ısı yansıtıcılığı vardır.

The thermal conductivity is 80-230 W/m about four times higher than that of the iron.

Magnetic properties

Aluminum is not magnetic.

Surface treatment

For aluminum, there is a range of surface treatments (brushing etc.) that give it the ability to perfectly fit almost any application.

High reflection

Aluminum surfaces are inherently good light and heat reflectors. A range of surface treatments can be applied to vary the reflectance and absorption properties over a wide range of values.

Joining techniques

Almost all normal joining techniques can be used for aluminum and its alloys.

Do not carry health risks

According to current medical knowledge, aluminum does not carry any health risk

Possibility of recycling

As used in the industry, the term "recycling" means the use of scrap and used products as secondary raw materials in the production of new products. Approximately 1/3 of all aluminum raw materials in use are produced with appropriate recycling processes, without any loss of quality.

For the recycling process, only 5% of the energy required for primary aluminum production is required. When there is a choice between many possible materials, aluminum will be the most environmentally friendly and most economical choice.

Referred Aluminum Cable trays and ladders are manufactured from the material of Standard EN 6063.

- Light,
- Provides sufficient strength when alloyed despite its lightness,
- Can be used again and again,
- High corrosion resistance,
- Good Pullability
- Good formability,
- Forging possibility,
- Good processability,
- High heat and electrical conductivity,
- Light and heat reflectivity.

ÇİNKO MAGNEZYUM

Çinko Magnezyum çeşitli uygulamalarda uzun vadeli yıpranma ve korozyona karşı yüzey koruması sağlayan yeni ve olağanüstü bir metalik çelik kaplamasıdır. Bu benzersiz kaplama, birçok özelliği bir arada sunmaktadır.

Çinko Magnezyum'un kimyasal bileşimi, en mükemmel korozyon direnci sonuçlarını vermesi için optimize edilmiştir. Çinko Magnezyum geleneksel sınav sıcak daldırma galvaniz hattında üretilir, ancak %3,5 alüminyum ve %3 magnezyum içeren, benzersiz metalik kimyasal bileşimli bir ergimiş çinko banyosuna daldırılır.

%3'lük magnezyum, yüzeyin tamamına yayılan düzgün ve dayanıklı bir tabaka oluşturması ve daha az magnezyum içeren kaplamalardan çok daha etkili bir korozyon koruması sağlaması nedeniyle büyük önem taşımaktadır. Buna bağlı olarak, alternatif Avrupa ürünlerine kıyasla çok üstün bir performans sunar. Çinko Magnezyum, doğal koyu gri, pütürlü ve düzgün bir estetik görünümüne sahiptir.

Çinko Magnezyum standart bir çevre dostu E-Passivation® (yarı saydam, CrVI'sız geçici koruma) ile alınabilir veya istek üzerine yağlanabilir. Çinko Magnezyum en zorlu koşullar, en sağlam dış korumayı gerektirir.

En iyi korozyon direnci performansı; galvanize çelikten 10 kata kadar daha etkili ve üstün korozyon direnci ile klorürlü ve amonyaklı ortamlarda, hiçbir ürün Çinko Magnezyum 'dan daha iyi koruma sağlayamaz.

Çinko Magnezyum , benzersiz kimyasal bileşimi sayesinde standart sıcak daldırma galvanizli çelikten çok daha üstün bir korozyon direnci sağlar.

Çinko Magnezyum ayrıca, uzun vadede daha uzun ömürlü ve etkin bir kaplama koruması sağlamayı garanti eder. Bir dizi metalik kaplamalı ürün, sekiz aylık bir dönem boyunca tuz püskürtme testlerine tabi tutuldu.

Sonuçlar Çinko Magnezyum 'un diğer metalik kaplamalara kıyasla üstün bir korozyon direnci performansına sahip olduğunu açıkça ortaya koydu.

Çinko Magnezyum numunesinde kızıl pas oluşumu gözlemlenmemiştir. Çinko kaplamaya eşdeğer bir katodik koruma ile güçlendirilmiş olmasının yanı sıra, açıkta kalan kesik kenarları, korozif reaksiyonların oluşumunu önleyen çinko esaslı magnezyumlu ince bir koruyucu film ile korumaktadır. Bu filmin yapısı, ortama alüminyum ve magnezyum içeriğine göre taşıdığı özelliklere bağlı olarak değişir.

Üretim sonrası galvanizasyona ve diğer metallerle bir alternatif Çinko Magnezyum , hem üretim sonrasında galvanize edilmiş ürünlere (250 g/m²'den fazla ağırlığa sahip bir ZM kaplama ile) hem de paslanmaz ve alüminyum gibi yüksek değerli ürünlere kıyasla gerçek bir avantaj sunar.

ZİNC - MAGNESİUM

Zinc - Magnesium is a new and extraordinary metallic steel coating that provides long-term wear and corrosion protection in a variety of applications. This unique coating combines many features.

Zinc - Magnesium' chemical composition is optimized to give the best corrosion resistance results. Zinc - Magnesium is produced in the traditional industrial hot dip galvanizing line, but is immersed in a molten zinc bath with a unique metallic chemical composition containing 3.5% aluminum and 3% magnesium.

3% magnesium is of great importance due to the fact that it forms a smooth and durable layer spreading all over the surface and provides much more effective corrosion protection than coatings containing less magnesium. Accordingly, it offers superior performance compared to alternative European products. Zinc - Magnesium has a natural aesthetic appearance, dark gray, and a smooth surface.

Zinc - Magnesium can be purchased with a standard eco-friendly E-Passivation® (translucent, temporary protection without CrVI) or lubricated on request. The toughest conditions require the most robust external protection.

Best corrosion resistance performance; 10 times more effective than galvanized steel and superior corrosion resistance in chlorinated and ammonia-free environments, no product can provide better protection than Zinc - Magnesium.

Zinc - Magnesium offers superior corrosion resistance from standard hot dip galvanized steel, thanks to its unique chemical composition.

Zinc - Magnesium also guarantees long-lasting and effective coating protection in the long run. A series of metallic coated products were subjected to salt spray tests for a period of eight months.

The results clearly show that Zinc - Magnesium has superior corrosion resistance performance compared to other metallic coatings.

No visible formation of red rust on the Zinc - Magnesium sample. In addition to being reinforced with a cathodic protection, equivalent to the zinc coating, the exposed cut edges are protected by a thin protective film of zinc-based magnesium which prevents the formation of corrosive reactions.

This varies depending on the properties of the film structure, its orientation and its aluminum and magnesium content. An alternative to post-production galvanization and other metals, Zinc - Magnesium offers a real advantage over galvanized products (with a ZM coating weighing more than 250 g / m²) as well as high-value products such as stainless and aluminum.

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) NEDİR?

Elektromanyetik uyumluluk: Elektromanyetik enerjinin yaratılması iletilmesi ve alınması durumlarında sağlanan elektromanyetik açıdan bir girişim oluşturmayacak her türlü etkiyi ifade etmektedir.



Elektromanyetik uyumluluk çok önemli bir kriter olup; Bir ülkede uyumluluk koşullarını sağlamıyorsa o ürün o ülkede satılamaz.

EMC; Elektrikli ve elektronik cihazların performansındaki azalmalar, bozulmalar veya hatalı işlemesine yol açan radyo frekanslarında etkilere yol açmaktadır. Endüstriyel tesislerde yaygın olarak kullanılan kablo kanallarında kablaj kuralları, kablolarının tavaya tespiti, kablo tavasında doluluk oranı, kablo segregasyonu (kablolar çekilirken enerji, kontrol, enstrümantasyon kablolarının mesafelendirilerek ayrılması) konularına değindik. Kablo taşıma sistemindeki kabloların EMC (elektromanyetik alan etkisi) etkisinin ortadan kaldırılması için, kuvvetli akım güç kabloları ile zayıf akım kablolarının taşıma sistemi birbirinden ayrı olarak tesis edilmelidir. Kuvvetli akım kabloları ile zayıf akım kabloları ve yangın sistemleri ile yangına dayanıklı kablolar aynı taşıma sistemi ile taşınacak ise, aralarında separatör kullanılmalıdır.

DİLATASYON GEÇİŞİ: Kablo kanalları, dilatasyon geçiş noktalarında birbiri ile bağlantısı kesilerek belirli bir mesafe bırakılmalı ve statik grup tarafından sınırlandırılmış maksimum esneme payına göre kablo boylarında ise belirli miktarda pay bırakılması gerekmektedir.

WHAT IS ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY?

EMC Emissions is related to the reduction in the unintentional generation of electromagnetic energy, EMC Susceptibility or Immunity refers to the correct operation of electrical and electronic equipment in the presence of electromagnetic disturbances.

Cable ladder and cable tray systems on their own are passive in respect of electromagnetic influences. The installation of current carrying cable however, may cause electromagnetic emissions that may influence information technology cables.

Earth protection and **EMC** Protection of cables cable ladder and cable tray systems are designed to provide continuous support to any cables installed upon them. Due to the fact that cable ladders and cable trays are never really fully enclosed they do not offer complete mechanical and environmental protection. For this reason unsheathed, single insulated power cables should not be installed on cable ladder and cable tray. Cable installed on cable ladder and cable tray should have some form of mechanical protection in the form of PVC sheathing, steel wire armouring or a copper covering (MICC). Where moisture may be present, copper covered cables must also be PVC Sheathed to avoid electrochemical corrosion between the copper and a metallic cable support system.

ELECTRICAL CONTINUITY: Cable ladder and cable tray systems that are electrically conductive should have adequate electrical continuity to ensure equipotential bonding and connections to earth.

KABLO KANALLARININ EŞ POTANSİYEL HALE GETİRİLMESİ:

Kablo taşıma sisteminin bir hat boyunca orjinal ek parçaları kullanılarak iletkenliğinin sürekliliği sağlanmalıdır. Sürekliliğin sağlanmasının garanti edilemediği durumlarda, sürekliliğin bozulmasından endişe edilen her bir nokta için, esnek bağlantılar ile eş potansiyel dengeleme yapılması gerekmektedir (özellikle dilatasyon geçişleri, yapıdaki ana geçiş noktaları, bir doğrultudan alınan tali bransman noktalarında vs. iletken sürekliliğinin garanti edilemeyeceği noktalar olarak dikkat edilmesi gereken noktalardır

KABLOLARIN KABLO KANALINA SABİTLENMESİ

Kablo taşıma sistemi ile taşınan kablolar IEC 62440 standardında belirtilen şekilde sabitlenmesi gerekmektedir. Kablolar yeterli sıklıkla sabitlenmelidir. Maksimum sabitleme aralığı Tablo 1'de verilmektedir. Destek elemanlarının yerleşimlerine karar verilebilmesi için, destek elemanlarının arasındaki kablo yoğunluğu dikkate alınacaktır. Bu yüzden, IEC 62440 Madde 5.6.2'de belirtilen statik gerilimlerin sınır değerlerinin aşılması gerekmektedir. Destek elemanlarının, herhangi bir mekanik zorlamadan dolayı, kabloların zarar görmesini engellemesi gerekmektedir.

Outer Diameter of the Cable [D] (mm) ^a	Max. Fixing distance (mm) ^b			
	General		On Caravans	
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
D≤9	1000	500	150	150
9<D≤15	1000	500	150	150
15<D≤20	1000	500	150	150
20<D≤40 ^c	1000	500	-	-

Fixing the Cable to the Cable Trays

The cables carried by the cable transport system must be fixed in accordance with IEC 62440 standard. The cables should be fixed with sufficient distance. The maximum fixing interval is given in Table 1. The cable density between the support elements will be taken into account so that the placement of the support elements can be decided. Therefore, the limit values of the static voltages specified in 5.6.2 of IEC 62440 must not be exceeded. The support elements must prevent damage to the cables due to any mechanical stress.

DOĞRU KABLOLAMA

KABLAJ:

Endüstriyel tesislerin binaları içinde ve kablo kanallarında yaygın olarak kablo tavaları kullanılmaktadır.

Genellikle bu tesislerde kablaaj küçük taşeron firmalar tarafından yürütülmekte ve konu bilinmediği veya kolayına geldiği için montaj sırasında uluslararası kabul görmüş standartlara ve mühendislik pratiklerine uygun olarak kabloların tavaya tespiti, montajı ve kablo segregasyonu(enerji, kontrol, enstrümantasyon kablolarının mesafelendirilerek ayrılması) yapılmamaktadır.

Usulüne uygun yapılmayan kablo reglajı; kablolar arası mesafelerin yok olması ve ayrıca üzerlerinde toz birikmesi sonucu akım taşıma kapasitelerinin düşerek ısınmalarına, iyi tespit edilmeyen kabloların tavadan taşması ve sarkmasına, bir kısa devre veya deprem sırasında kabloların savrulmasına, kablo segregasyonunun iyi yapılmaması ise enstrümantasyon kablolarının enerji kablolarından doğrudan etkilenecek sinyallerin bozulmasına neden olmaktadır.

Eğer güç ve data kablolarını aynı kablo kanalı içerisinde kullanacaksanız kapak kullanmayınız. Kapak kullanmanız gerekirse mutlaka bir seperatör ile ayırdıktan sonra ancak kapak kullanılmalıdır.

ACCURATE CABLING

CABLING:

Cable trays are widely used in industrial plants and in other type of constructions where a sophisticated cable distribution is required.

Usually cabling is carried out by small subcontractors in these facilities and since the subject is not known properly, installation and cable segregation (separation of energy, control and instrumentation cables with appropriate distance) are not carried out in accordance with internationally accepted standards and engineering practices.

Unsuitable cable laying may lead the cables to reduce the power handling capacity, due to over heating and dust accumulation. Furthermore improper cable fixing may lead the cables to sag down from the cable trays and in case of a short circuit problem or earthquake to swing out of the trays. And improper cable segregation may lead to unwanted interference between the power and instrumentation and data cables leading to deterioration of the data signals. Do not use covers if you will use the Power and Data cables in the same cable tray. If you need to use a lid, you should only use the lid after separating the cable groups with a separator.



Kuvvetli akım ve zayıf akım kablolarını yan yana kullanacaksanız iki kablo kanalı arasında min.30 cm bir mesafe olmasına dikkat edilmelidir.

Zayıf akım ile kuvvetli akım kablolarını birbirini 90 derece kesecek şekilde rahatlıkla kullanabilirsiniz. Aynı hat üzerinde kablo yolu tercih ederseniz zayıf akım ve kuvvetli akım kabloları iki farklı kablo kanalı kullanmak kaydı ile alt alta veya üst üste kullanılabilir.

Kabloların tavaya tespiti ile ilgili uluslararası bir standart olmamakla beraber ABD'de CTI (Kablo Tavaları Enstitüsü) ve Avrupa mühendislik şirketlerinin geliştirdiği kabul görmüş mühendislik pratikleri bulunmaktadır. Avrupa mühendislik şirketlerince kabul görmüş pratiğe göre kablo reglajında uyulacak kuralları aşağıda sıralayabiliriz. Yatay kablo tavalarında kablolar her 3 metrede bir olmak üzere kilitlemeli plastik kablo bağı ile tespit edilmelidir. Düşey kablo tavalarında ise kablolar 1,2 m aralıkla kablo kelepçesi ile kablo tavasına veya kablo merdiveni basamaklarına tespit edilmelidir.

Düşey ve yatay kullanılan kablo kanallarında çapları 25 mm den küçük kablolar her bir metrede büyük kablolar ise 2 metrede bir kablo bağı ile bağlanması tavsiye edilmektedir. Yatay kablo tavalarında ise kablolar arası mesafe tutulması gereken hallerde (demet yapma, havalandırma aralığı bırakma, kablo segregasyonu gibi) her 3 metrede bir kablo kanalına bağlantı yapılmalıdır.

If you use high voltage and low voltage cables side by side, care should be taken that there is a distance of min. 30 cm between two cable trays.

You can easily use low voltage and high voltage cables to be placed with a 90 degrees angle with each other. If you prefer cable laying on the same line for low voltage and high voltage cables, two different cable trays can be used one over the top of the other tray.

Although there is not an international standard for fixing the cables on the cable trays, there are recognized engineering practices developed by the CTI (Cable Tray Institute) and European Engineering companies internationally accepted practices. According to accepted practice in European engineering companies, we can list the rules to be followed in cable laying on cable Trays below. In horizontal cable trays, the cables should be fixed with a plastic cable tie every 3 meters In the case of vertical cable trays, the cables shall be fixed at 1.2 m intervals with cable clamps to the cable tray or to the cable ladder steps.

In vertical and horizontal cable trays / ladders the cables with diameter 25 mm or less must be fixed with 2 meters intervals, larger diameter cables must be fixed with 1 meter intervals. Horizontal cable ties should be fixed to the cable tray every 3 meters in case a distance between the cables must be maintained (such as bunching, ventilation distancel, cable segregation).

NYA KABLO TEKNİK VERİLERİ / Technical Data for NYA Cables

Kesit (mm ²)	DIŞ Çap (mm)	Net Ağırlık (kg/km)	DC Direnci (OHM)	Akım Taş. Kapasitesi (Boruda) (A)	Akım Taş. Kapasitesi (Havada) (A)
Section	Outter Diameter	Net Weight	DC Resistance	Current Carrying Capacity (Pipe)	Current Carrying Capacity (Air)
3x95	41	3952	0,193	274	243
3x120	44	4821	0,153	313	281
3x150	49	5994	0,124	353	324
3x185	55	7449	0,0991	398	371
3x240	61	9439	0,0754	463	435
4x1,5	13	233	12,1	25	18
4x2,5	14,5	308	7,41	34	24
4x4	16	411	4,61	44	33
4x6	17,5	517	3,08	55	43
4x10	20,5	751	1,83	74	59
4x16	23	1052	1,15	98	80
4x25	27,5	1567	0,727	127	106
4x35	30	2042	0,524	156	131
4x50	34,5	2823	0,387	185	159
4x70	39,5	3800	0,268	227	201
4x95	45	5027	0,193	274	243
4x120	49	6200	0,153	313	281
4x150	55	7750	0,124	353	324
4x185	61	9502	0,0991	398	371
4x240	68,5	12191	0,0754	463	435
3x16+10	22	975	1,15/1,83	97	80
3x25+16	26	1424	0,727/1,15	127	105
3x35+16	28,5	1785	0,524/1,15	156	130
3x50+25	32,5	2471	0,387/0,727	184	159
3x70+35	37	3323	0,268/0,524	227	202
3x95+50	42,5	4460	0,193/0,387	275	244
3x120+70	47	5590	0,153/0,268	313	282
3x150+70	50,5	6686	0,124/0,268	353	324
3x185+95	56,5	8321	0,0991/0,193	399	370
3x240+120	64	10680	0,0754/0,153	464	435
3x300+150	70,5	13147	0,0601/0,124	523	481
3x400+185	78,5	16621	0,0470/0,0991	600	560

NYA KABLO TEKNİK VERİLERİ / Technical Data for NYA Cables

Kesit (mm ²)	DIŞ Çap (mm)	Net Ağırlık (kg/km)	DC Direnci (OHM)	Akım Taş. Kapasitesi (Havada) (A)
Section	Outter Diameter	Net Weight	DC Resistance	Current Carrying Capacity (Air)
2x0,75	6,2	52	26	13
2x1	6,8	62	19,5	15
2x1,5	7,4	82	13,3	20
2x2,5	9,2	122	7,98	26
2x4	10,8	181	4,95	33
3x0,75	6,8	64	26	13
3x1	7,1	76	19,5	15
3x1,5	8,4	101	13,3	20
3x2,5	10,1	160	7,98	26
3x4	11,5	226	4,95	33
4x0,75	7,2	79	26	13
4x1	8	92	19,5	15
4x1,5	9,4	127	13,3	20
4x2,5	11,2	193	7,98	26
4x4	12,6	276	4,95	33
5x0,75	8,4	97	26	13
5x1	8,7	113	19,5	15
5x1,5	10,5	164	13,3	20
5x2,5	12,4	243	7,98	26
5x4	14,3	354	4,95	33

YANGIN DAYANIMI

Kablo kanallarında yangın fonksiyon devamlılığı (DIN 4102-12 E30-E90) kablo tavası seçiminde önemli bir faktör olarak görülmektedir.

Özellikle yangın esnasında bazı verilerin alınabilmesi ve yangın durdurucu sistemlerin belirli bir müddet aktif olarak kalabilmesi gerekir. Özellikle tüm kablo kanalları ve taşıyıcı sistemlerin sağlam rijit sabitlenmiş olması ve çökme riskinin olmaması gerekir. Yangınlar dünyanın her yerinde can kaybı ve yaralanmaların yanı sıra ciddi mali kayıplara ve direk zararlara da sebep olmaktadır. Gelişen teknoloji ile artan orta yükseklikte ve çok yüksek binalar, alışveriş merkezlerinin hızlı yayılımı, oteller, hastaneler, stadyumlar, konser salonları, tiyatro ve sinemalar, tüneller, fabrikalar gibi yangın sırasında tahliye gerektiren yapılarda yangın güvenliği önemini arttırmıştır. Bununla beraber son dönemde tarihi binalar başta olmak üzere ciddi yangın vakaları da yaşanmaktadır. Büyük oranda elektrik kontağı sebebi olduğu vurgulanan bu yangınlarda elbette kablo önemli bir bileşendir. Hem çıkış nedeni hem de yayılım açısından adı geçen kablo gruplarından, yangın sırasında önemi ortaya çıkan Yangına dayanıklı kablolar ve sistemler önem arz etmektedir. Yangına dayanabilen hiçbir malzeme yoktur. O nedenle yangına dayanıklı kablo veya sistem "tahliye sırasında çalışması gereken sistemler için yangın sırasında bir süre fonksiyon sürdürme özelliği olan kablo ve sistem" şeklinde tanımlanabilir.

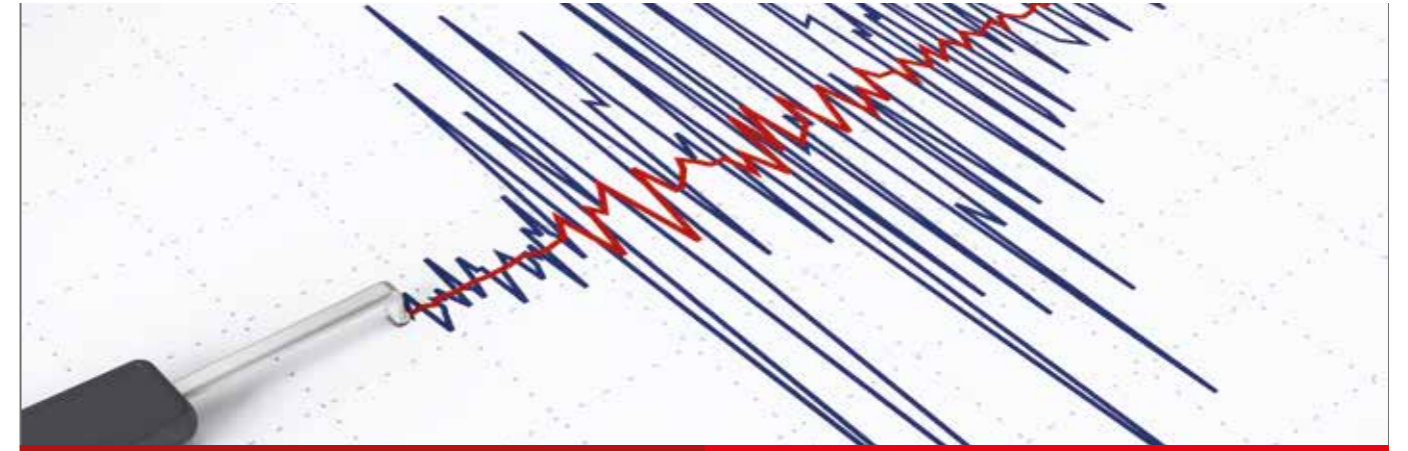
Sistemin çok önemli bir bileşeni olan kablo seçimi ve kriterlerinin doğru belirlenmesi bu nokta da hayat kurtarıcı olmaktadır. Yine de kablo ile beraber tüm bileşenlerin entegrasyonu, doğru uygulanması, iyi denetlenmesi ve geliştirilmesi odaklanılması gereken önemli bir noktadır. Çıkan yangınlarda ölümlerin büyük kısmı birkaç dakika içinde boğulma ve zehirlenmelerden meydana gelmektedir. Ortaya çıkan aşırı duman, zehirli gaz, hızla ilerleyen alev ve tahliyeyi zorlaştıran ortam sadece yangına dayanıklı kablolarda değil tüm halojeniz kablo sistemlerinde göz önüne alınmalıdır.

FIRE RESISTANCE

Fire Function Continuity (DIN 4102-12 E30-E90) is seen as an important factor in choosing cable trays.

Especially during the fire, to be able to reach to some data the fire extinguishing system must be able to remain active for a certain period of time. In particular, all cable trays and carrier systems must be strongly rigid and free from risk of collapse. The fires, cause serious financial and physical damage in addition to life and injuries all over the world. With the developing technology, fire safety has become more important for the rapid evacuation of the medium and high rise buildings, shopping centers, hotels, hospitals, stadiums, concert halls, theaters and cinemas, tunnels and factories. However, serious fire events are being experienced in recent years, especially in the historical buildings. and the cables are an important component in these fires, taking into consideration that the cause is generally originating from electrical short circuit problems. Within this context the fire resistant cables and cable support and carrying systems tend to be more important. There is no material that can withstand the fire. A fire resistant cable or system can therefore be described as "a cable and system that is capable of functioning for a period of time during a fire to keep the systems functioning during evacuation".

Correct selection of cables and correct definition of criteria for fire resistant cable selection are crucial for life saving during a fire. Nevertheless, the integration, proper application, proper control and development of all components together with the cable is an important point to focus on. Most of the fatalities in the emerging fires come from drowning and poisoning in a couple of minutes. Halogen free raw material usage is also crucial when excess smoke, toxic gas, fast-moving flame and environmental effects that makes it difficult to evacuate are considered, in selection of fire-resistant cables.



KABLO KANALLARINDA SİSMİK BAĞLANTI

Kablo kanalında sismik bağlantılar için en önemli kriter tavana bağlantı yapılan mesafenin >30 cm olmasıdır. Bu bağlantı mesafesinin istenilenden büyük olması sismik aparatların kullanımını şart koşmaktadır.

Deprem esnasında binanın salınım hareketinin aksi istikametine başka bir kütleli veya cisimlerin hareketi; depremin yıkıcı etkisine katkı sağlamakta ve yapıya önemli ölçüde zararlar verebilir.

Bu yüzden sismik aparatlar ile belirli yöntemlerle sabitlenip bina ile aynı yönde hareketi sağlanmaktadır. Dengesiz bir salınım kesinlikle istenmez. Sadece belli bir depremin spektrumunu kullanarak bir bina projelendirmek doğru olmaz çünkü birçok farklı depremler farklı periyotlarda tepeler oluşturabilir. Afet şartnamemiz bu durumu göz önüne alarak, birçok olası periyodu zarfı olacak en elverişsiz bir spektrum kullanmamızı şart koşar. Bu spektrum bina için sadece farklı zemin durumlarına göre farklılık gösterir. Özet olarak, deprem anında bina kendine has modlara girip titreşir. Bu modlardan önemli olan bir veya birkaçı zemin etkisi nedeniyle veya binanın kendi özelliği nedeniyle, depremin kuvvetli hissedildiği bir periyoda denk gelirse; o binanın hasar görme ihtimali çok artar. Bina projelendirme sırasında bu davranış tesbit edilip önemli modların depremin etkisinin daha az hissedildiği periyotlara denk gelmesi sağlanabilir. Ama bazı durumlarda bu davranış engellenemez; mesela bina kumlu zemine yapılacaksa. Böyle durumlarda da bina taşıyıcı elemanlar bu artan deprem kuvvetlerini karşılayacak şekilde tasarlanmak zorundadır. Sarsıntının yayılarak binaların tüm bölümlerinin birlikte hareket etmeleri ve dinamik davranış tespiti yapıp bina projelendirmeleri desteklenmektedir. Bu aparatların ölçüleri tamamı ile binada uygulanan kablo kanalı sisteminin ağırlığı ile ilgili olduğundan sismik proje danışmanlarımız her proje için farklı uygulamalar önermektedir. Bu konuda firmamızdan ve deprem danışman kuruluşumuzdan destek isteyebilirsiniz.

SEISMIC BRACING IN CABLE TRAYS

As we all know Turkey is a earthquake-prone country and earthquakes are weighty matter subjects in construction. The most important criteria in order to obtain safe seismic bracing of cable trays, space between trays and ceiling must be at least 30 cm.

Seismic kits stipulated for longer spaces than 30 cm. Opposite swinging of blocks and creates further destructive effect on structure during the earthquake and damage the construction in great major.

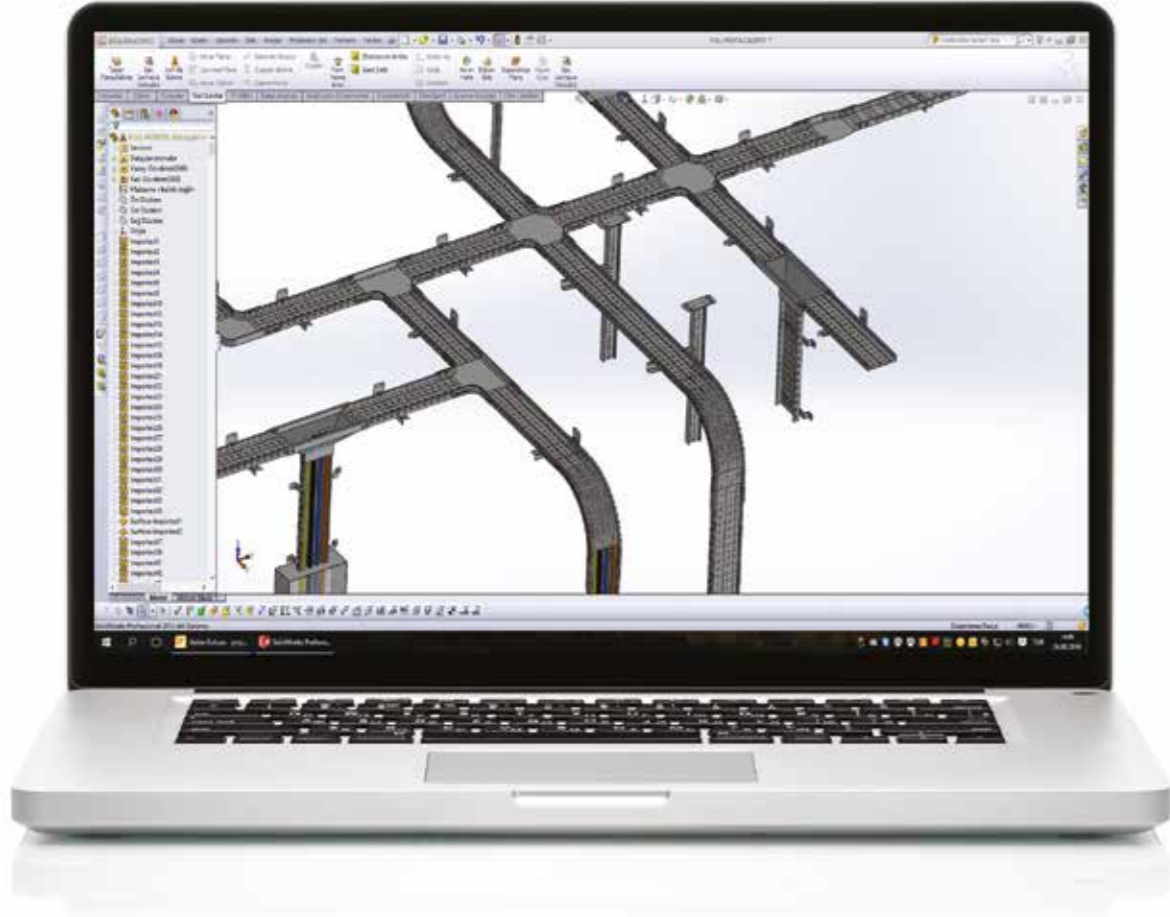
Therefore, the main systems of the buildings including cable support systems must move in the same direction by fixing them to the structure by seismic bracing kits. Unbalanced swinging of the systems are inadmissible in terms of earthquake resistance. It is not right to project a building using only a certain spectrum of earthquake, because many different earthquakes can form peaks at different periods. Given this situation, we are obliged to use the most unfavorable spectrum that will be enveloped in many possible periods. This spectrum differs only for different ground conditions of the building. In summary, during an earthquake, the building vibrates according to specific modes enters its own modes and vibrates. If the ground effect, building's own weak characteristics or any other one or more mode come together while the earthquake displaying strength, the building may be damaged very keenly. Building behavior of earthquake and negative possibilities should be determined and taken into account during the project planning. By this means destructive effect of the earthquakes may be inhibited or reduce the major effects of the earthquakes. However, these major impacts can not be avoided in some cases like sandy soil. Load bearing elements of the structure must be designed for soil factors from the ground up. To conclude, quake effects must be unidirectionally spreaded and project of the construction must be determined according to dynamic behaviours. Our project department and earthquake engineering advisor offers various application methods, kit types and dimensions according to the weight of our cable support systems. Please don't hesitate to contact our project department for your any further information request and customized seismic bracing solutions.

TEST ÖNCESİ / BEFORE TEST



TEST SONRASI / AFTER TEST





TEKNİK DESTEK VE ÇÖZÜMLER

Firma olarak enerji sektöründe farklı alanlarda faaliyet gösteren firmalara ihtiyaç duyulan kablo taşıma sistemleri için proje & mühendislik desteği vermekteyiz.

Müşterilerimizin ihtiyaçlarını analiz ederek uygulanabilecek en optimum çözümü bulmaktayız. Standart olarak ürettiğimiz ürünleri müşteri ihtiyacına göre özelleştirmenin yanı sıra müşteriye özel tasarımlar sunmaktayız.

Ayrıca, özel projelere yönelik olarak proje esnasında süpervizörlük desteği de verebilmekteyiz.

TECHNICAL SUPPORT AND SOLUTIONS

For the companies operating in different segments of the energy sector, we provide design & engineering support for the cable transport systems,

By analyzing the needs of our customers we find the optimum solution that can be applied. In addition to standard products, we also offer custom design solutions to our clients.

We can also provide consultancy & supervision support during the application of specific projects.

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

NORMAL TİP KABLO KANALLARI

STANDARD TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EN 100 40 080
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Otoparklar, alışveriş merkezleri, ofisler, yükseltilmiş döşeme altı uygulamalar, konut inşaatları

AREAS OF USAGE

Car Parks, Malls, Offices, Raised Floor Applications, Residential Construction

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



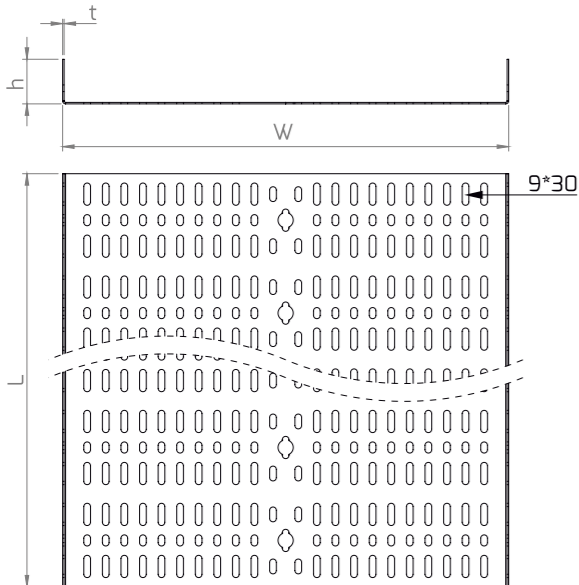
NORMAL TİP KABLO KANALLARI

Özellikler düşük yoğunluktaki kablo yükleri için kullanılması tavsiye edilmektedir. Üzerindeki kablo çıkış tespit elemanları için tasarlanan delikler sayesinde aydınlatma armatürlerine kablo çıkışları verimlidir.

Ağır Hizmet formu olmaması nedeni ile kablo genişliklerine göre %3-11 aralığında maliyet avantajı getirmektedir. Rutin SWL testleri sonucunda standart kablo kanalları taşıma kapasitesi sağlanmıştır. Stoklama esnasında hacimsel olarak avantajlıdır. Daha az yer kaplamaktadır.

Üretim hızı diğer malzemelerin üretim hızından yüksek olduğu için Proses maliyetleri düşüktür. Ürünler hafifliği sayesinde montaj hızına katkısı gözlemlenmiştir. M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



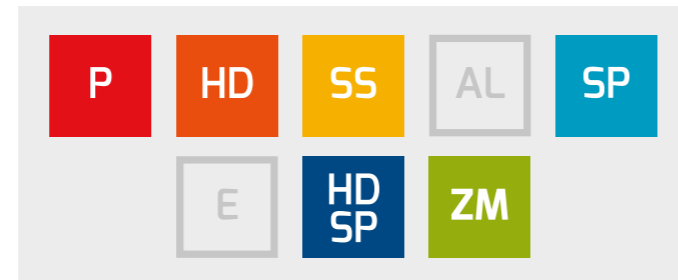
STANDARD TYPE CABLE TRAYS

Recommended for low burden of cable loadings. Cable outlet holes are designed for easy approach to lighting luminaries.

Provides cost savings between %3 & %11 by the design of non-flanged edges. Standard cable trays loading capacity. Attained in routines SWL tests. Storable, takes a small space, positive volume varianced.

Manufacturing in high-speed lines attains a process cost advantage. Also, can be mounted fastly due to low unit weight. 4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. 8 sets of fastenings are recommended for H100 of type products.

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



EN serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EN Series.

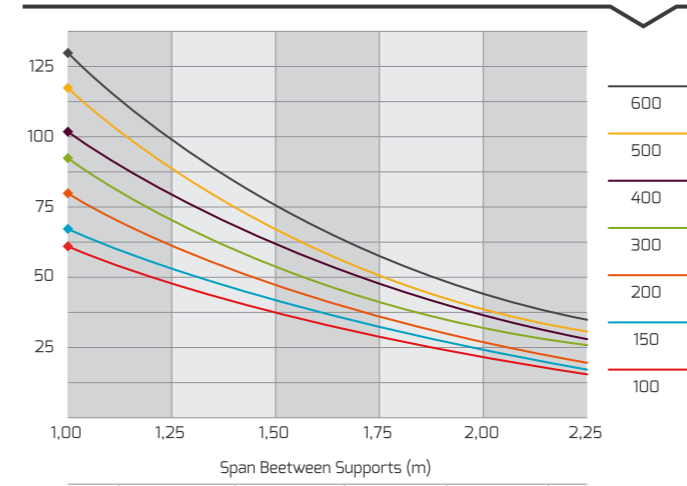
EN 40 SERIES

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz kg/m Pregalvanized kg/m	Sıcak Daldırma kg/m Hot Dip Galvanized kg/m
EN-05040-080	0,8	0,668	0,766
EN-05040-100	1,0	0,827	0,924
EN-05040-120	1,2	0,982	1,086
EN-05040-150	1,5	1,228	1,332
EN-05040-200	2,0	1,605	1,714
EN-10040-080	0,8	0,916	1,051
EN-10040-100	1,0	1,137	1,272
EN-10040-120	1,2	1,355	1,498
EN-10040-150	1,5	1,690	1,834
EN-10040-200	2,0	2,226	2,378
EN-15040-080	0,8	1,162	1,333
EN-15040-100	1,0	1,444	1,614
EN-15040-120	1,2	1,724	1,906
EN-15040-150	1,5	2,154	2,337
EN-15040-200	2,0	2,840	3,034
EN-20040-080	0,8	1,417	1,626
EN-20040-100	1,0	1,763	1,972
EN-20040-120	1,2	2,107	2,330
EN-20040-150	1,5	2,633	2,856
EN-20040-200	2,0	3,478	3,715
EN-25040-100	1,0	1,951	2,181
EN-25040-120	1,2	2,332	2,579
EN-25040-150	1,5	2,914	3,161
EN-25040-200	2,0	3,853	4,116
EN-30040-100	1,0	2,449	2,739
EN-30040-120	1,2	2,930	3,241
EN-30040-150	1,5	3,691	4,005
EN-30040-200	2,0	4,850	5,181
EN-40040-120	1,2	3,776	4,176
EN-40040-150	1,5	4,720	5,121
EN-40040-200	2,0	6,261	6,688
EN-50040-120	1,2	4,504	4,982
EN-50040-150	1,5	5,629	6,107
EN-50040-200	2,0	7,474	7,984
EN-60040-120	1,2	5,351	5,919
EN-60040-150	1,5	6,688	7,256
EN-60040-200	2,0	8,886	9,492

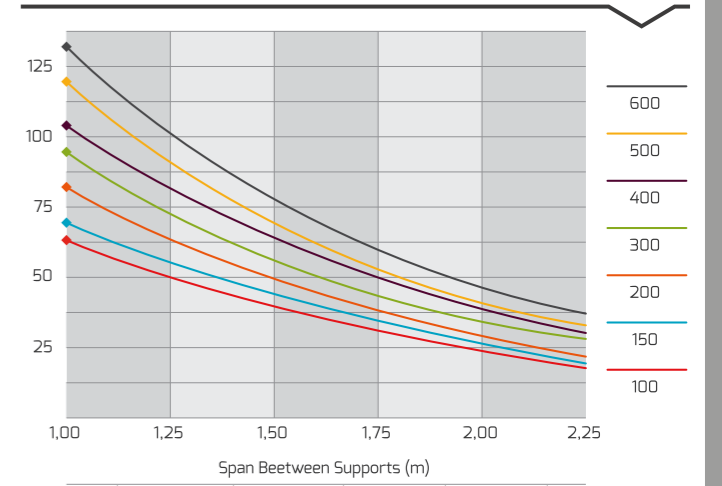
EN 50 SERIES

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz kg/m Pregalvanized kg/m	Sıcak Daldırma kg/m Hot Dip Galvanized kg/m
EN-05050-080	0,8	0,793	0,911
EN-05050-100	1,0	0,984	1,100
EN-05050-120	1,2	1,170	1,294
EN-05050-150	1,5	1,463	1,587
EN-05050-200	2,0	1,919	2,050
EN-10050-080	0,8	1,041	1,195
EN-10050-100	1,0	1,294	1,447
EN-10050-120	1,2	1,543	1,707
EN-10050-150	1,5	1,926	2,089
EN-10050-200	2,0	2,540	2,713
EN-15050-080	0,8	1,287	1,478
EN-15050-100	1,0	1,601	1,790
EN-15050-120	1,2	1,912	2,115
EN-15050-150	1,5	2,390	2,592
EN-15050-200	2,0	3,154	3,369
EN-20050-080	0,8	1,542	1,770
EN-20050-100	1,0	1,920	2,147
EN-20050-120	1,2	2,295	2,539
EN-20050-150	1,5	2,868	3,112
EN-20050-200	2,0	3,792	4,051
EN-25050-100	1,0	2,108	2,357
EN-25050-120	1,2	2,520	2,787
EN-25050-150	1,5	3,149	3,416
EN-25050-200	2,0	4,167	4,451
EN-30050-100	1,0	2,606	2,914
EN-30050-120	1,2	3,118	3,449
EN-30050-150	1,5	3,927	4,260
EN-30050-200	2,0	5,164	5,516
EN-40050-120	1,2	3,964	4,385
EN-40050-150	1,5	4,955	5,376
EN-40050-200	2,0	6,575	7,023
EN-50050-120	1,2	4,692	5,190
EN-50050-150	1,5	5,865	6,363
EN-50050-200	2,0	7,788	8,319
EN-60050-120	1,2	5,539	6,127
EN-60050-150	1,5	6,923	7,511
EN-60050-200	2,0	9,200	9,827

EN 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EN 40 LOADING DIAGRAM



EN 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EN 50 SERIES LOADING DIAGRAM



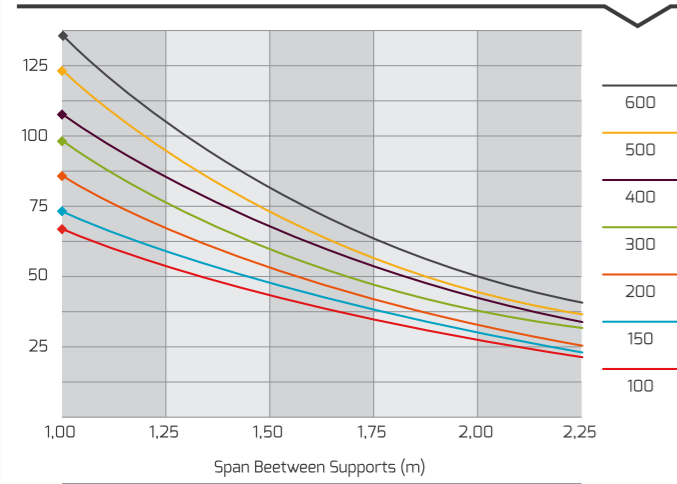
EN 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EN-05060-080	0,8	0,919	1,055
EN-05060-100	1,0	1,141	1,276
EN-05060-120	1,2	1,358	1,503
EN-05060-150	1,5	1,699	1,843
EN-05060-200	2,0	2,233	2,385
EN-10060-080	0,8	1,167	1,339
EN-10060-100	1,0	1,451	1,623
EN-10060-120	1,2	1,731	1,915
EN-10060-150	1,5	2,161	2,345
EN-10060-200	2,0	2,854	3,049
EN-15060-080	0,8	1,413	1,622
EN-15060-100	1,0	1,758	1,965
EN-15060-120	1,2	2,100	2,323
EN-15060-150	1,5	2,625	2,848
EN-15060-200	2,0	3,468	3,704
EN-20060-080	0,8	1,662	1,907
EN-20060-100	1,0	2,077	2,323
EN-20060-120	1,2	2,483	2,747
EN-20060-150	1,5	3,104	3,367
EN-20060-200	2,0	4,106	4,386
EN-25060-100	1,0	2,257	2,524
EN-25060-120	1,2	2,708	2,996
EN-25060-150	1,5	3,385	3,672
EN-25060-200	2,0	4,481	4,787
EN-30060-100	1,0	2,763	3,090
EN-30060-120	1,2	3,306	3,657
EN-30060-150	1,5	4,162	4,516
EN-30060-200	2,0	5,478	5,852
EN-40060-120	1,2	4,152	4,593
EN-40060-150	1,5	5,191	5,632
EN-40060-200	2,0	6,889	7,359
EN-50060-120	1,2	4,880	5,398
EN-50060-150	1,5	6,100	6,618
EN-50060-200	2,0	8,102	8,655
EN-60060-120	1,2	5,727	6,335
EN-60060-150	1,5	7,159	7,767
EN-60060-200	2,0	9,514	10,163

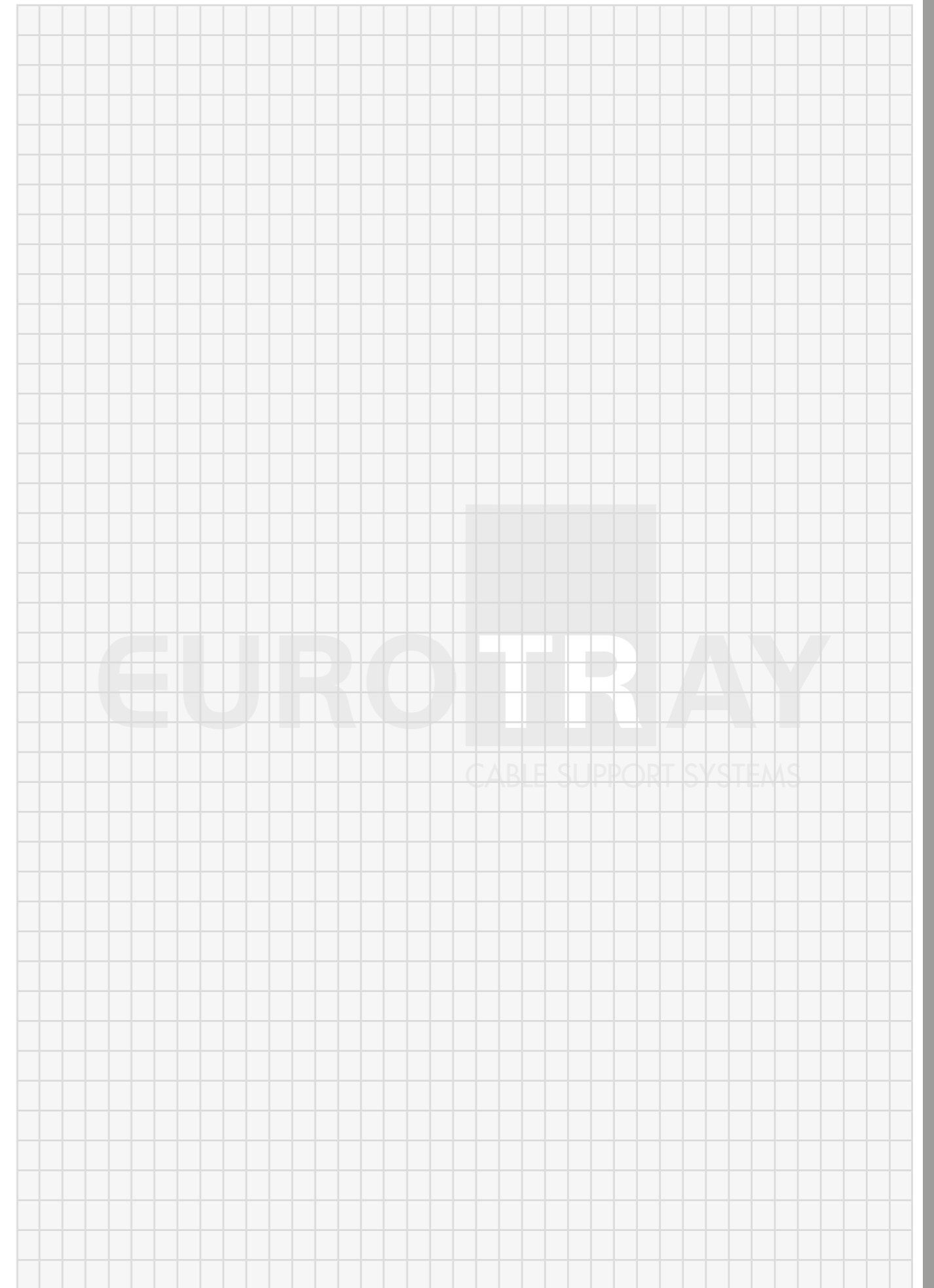
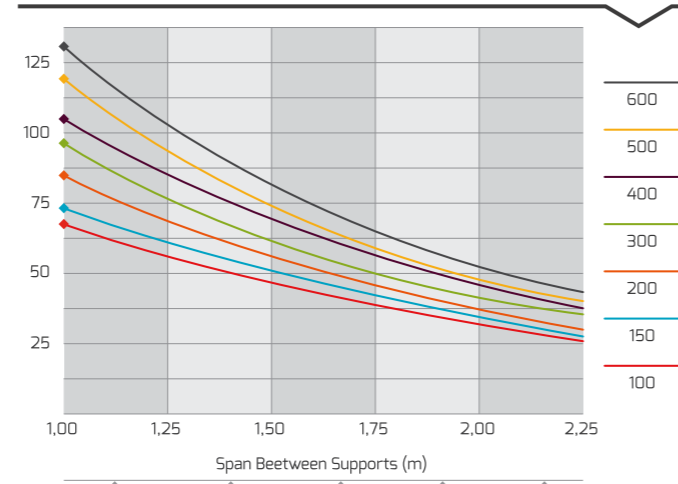
EN 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EN-10075-120	1,2	1,940	2,146
EN-10075-150	1,5	2,426	2,632
EN-10075-200	2,0	3,202	3,420
EN-15075-120	1,2	2,317	2,563
EN-15075-150	1,5	2,897	3,143
EN-15075-200	2,0	3,831	4,092
EN-20075-120	1,2	2,694	2,980
EN-20075-150	1,5	3,367	3,653
EN-20075-200	2,0	4,458	4,762
EN-25075-120	1,2	3,165	3,501
EN-25075-150	1,5	3,956	4,292
EN-25075-200	2,0	5,243	5,601
EN-30075-120	1,2	3,543	3,919
EN-30075-150	1,5	4,428	4,804
EN-30075-200	2,0	5,872	6,272
EN-40075-120	1,2	4,297	4,753
EN-40075-150	1,5	5,371	5,827
EN-40075-200	2,0	7,130	7,616
EN-50075-120	1,2	5,052	5,588
EN-50075-150	1,5	6,315	6,851
EN-50075-200	2,0	8,388	8,960
EN-60075-120	1,2	5,807	6,423
EN-60075-150	1,5	7,258	7,874
EN-60075-200	2,0	9,646	10,304

EN 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EN 60 SERIES LOADING DIAGRAM



EN 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EN 75 SERIES LOADING DIAGRAM



AĞIR HİZMET TİPİ KABLO KANALLARI

HEAVY DUTY TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EH 150 40 100
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Otoparklar, alışveriş merkezleri, ofisler, yükseltilmiş döşeme altı uygulamalar, konut inşaatları, hastaneler, havalimanları, solar, tüneller, demir çelik fabrikaları, stadyumlar, demiryolları, enerji santralleri

AREA OF USAGE

Car Parks, Malls, Offices, Raised Floor Applications, Residential Construction, Hospitals, Airports, Solar Plants, Tunnels, Steel Mills, Stadiums, Power Plants

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

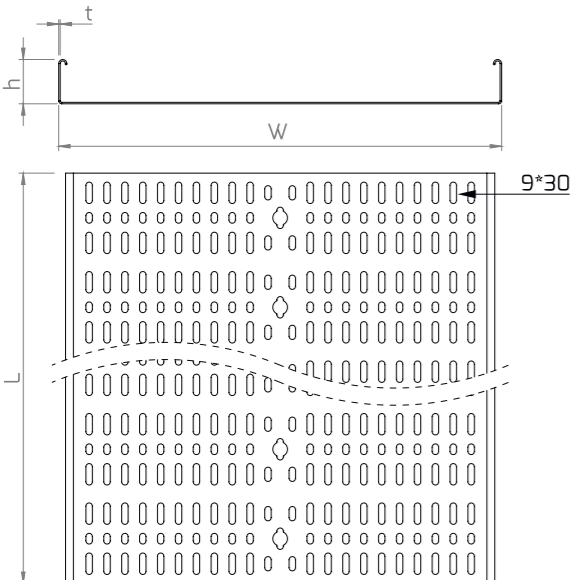


AĞIR HİZMET TİPİ KABLO KANALLARI

Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir. Kenarlarındaki boru tipi extra bir büküm sayesinde taşıma kapasitesi maksimum seviyeye getirilmiştir.

Kablo kanalı tabanındaki slotlar sayesinde ilgili taşıyıcı konsol elemanına bağlantısı çok ergonomiktir. İş güvenliği açısından uygulama esnasında kullanıcılarda oluşabilecek kesik vb yaralanmalar ortadan kaldırılmıştır. Rutin SWL testleri gösteriyor ki standart kablo kanallarına göre taşıma kapasitesi daha yüksektir. Ürünlerin üretim hızı ve bükme operasyonunda rollform kullanılması sayesinde işçilik proses maliyetleri düşüktür. Üzerindeki kablo çıkış tespit elemanları için tasarlanan delikler sayesinde aydınlatma armatürlerine kablo çıkışları verimlidir. M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



HEAVY DUTY TYPE CABLE TRAYS

Suitable for use from low voltage to main power lines. Tubular type of special flange on the edges bring the loading capacity up to the maximum level.

Ergonomic bracing to the bracket by means of bottom slots. Round edges minimize the risk of cut injuries and safe for occupation. High loading capacity attained in routine SWL tests. Manufacturing in high speed roll-forming lines ensure a process cost advantage. Cable outlet holes are designed for easy approach to like thing luminaires. 4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. Must be used for standard fastening. 8 sets of fastenings are recommended for H100 of type products.

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



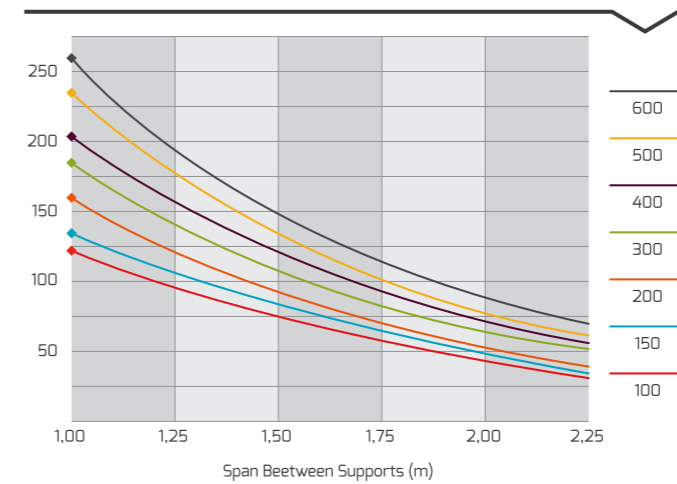
EH serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EH Series.

EH 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EH-05040-080	0,8	0,793	0,911
EH-05040-100	1,0	0,984	1,100
EH-05040-120	1,2	1,170	1,294
EH-05040-150	1,5	1,463	1,587
EH-05040-200	2,0	1,919	2,050
EH-10040-080	0,8	1,041	1,195
EH-10040-100	1,0	1,294	1,447
EH-10040-120	1,2	1,543	1,707
EH-10040-150	1,5	1,926	2,089
EH-10040-200	2,0	2,540	2,713
EH-15040-080	0,8	1,287	1,478
EH-15040-100	1,0	1,601	1,790
EH-15040-120	1,2	1,912	2,115
EH-15040-150	1,5	2,390	2,592
EH-15040-200	2,0	3,154	3,369
EH-20040-080	0,8	1,542	1,770
EH-20040-100	1,0	1,920	2,147
EH-20040-120	1,2	2,295	2,539
EH-20040-150	1,5	2,868	3,112
EH-20040-200	2,0	3,792	4,051
EH-25040-100	1,0	2,108	2,357
EH-25040-120	1,2	2,520	2,787
EH-25040-150	1,5	3,149	3,416
EH-25040-200	2,0	4,167	4,451
EH-30040-100	1,0	2,606	2,914
EH-30040-120	1,2	3,118	3,449
EH-30040-150	1,5	3,927	4,260
EH-30040-200	2,0	5,164	5,516
EH-40040-120	1,2	3,964	4,385
EH-40040-150	1,5	4,955	5,376
EH-40040-200	2,0	6,575	7,023
EH-50040-120	1,2	4,692	5,190
EH-50040-150	1,5	5,865	6,363
EH-50040-200	2,0	7,788	8,319
EH-60040-120	1,2	5,539	6,127
EH-60040-150	1,5	6,923	7,511
EH-60040-200	2,0	9,200	9,827

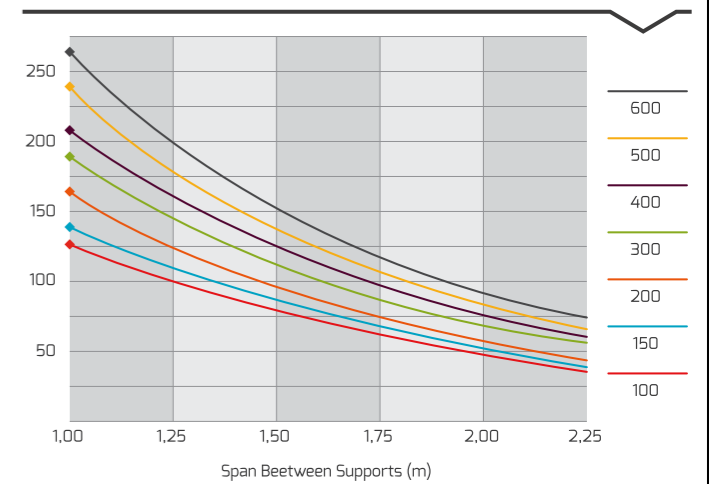
EH 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EH 40 SERIES LOADING DIAGRAM



EH 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EH-05050-080	0,8	0,919	1,055
EH-05050-100	1,0	1,141	1,276
EH-05050-120	1,2	1,358	1,503
EH-05050-150	1,5	1,699	1,843
EH-05050-200	2,0	2,233	2,385
EH-10050-080	0,8	1,167	1,339
EH-10050-100	1,0	1,451	1,623
EH-10050-120	1,2	1,731	1,915
EH-10050-150	1,5	2,161	2,345
EH-10050-200	2,0	2,854	3,049
EH-15050-080	0,8	1,413	1,622
EH-15050-100	1,0	1,758	1,965
EH-15050-120	1,2	2,100	2,323
EH-15050-150	1,5	2,625	2,848
EH-15050-200	2,0	3,468	3,704
EH-20050-080	0,8	1,668	1,914
EH-20050-100	1,0	2,077	2,323
EH-20050-120	1,2	2,483	2,747
EH-20050-150	1,5	3,104	3,367
EH-20050-200	2,0	4,106	4,386
EH-25050-100	1,0	2,265	2,532
EH-25050-120	1,2	2,708	2,996
EH-25050-150	1,5	3,385	3,672
EH-25050-200	2,0	4,481	4,787
EH-30050-100	1,0	2,763	3,090
EH-30050-120	1,2	3,306	3,657
EH-30050-150	1,5	4,162	4,516
EH-30050-200	2,0	5,478	5,852
EH-40050-120	1,2	4,152	4,593
EH-40050-150	1,5	5,191	5,632
EH-40050-200	2,0	6,889	7,359
EH-50050-120	1,2	4,880	5,398
EH-50050-150	1,5	6,100	6,618
EH-50050-200	2,0	8,102	8,655
EH-60050-120	1,2	5,727	6,335
EH-60050-150	1,5	7,159	7,767
EH-60050-200	2,0	9,514	10,163

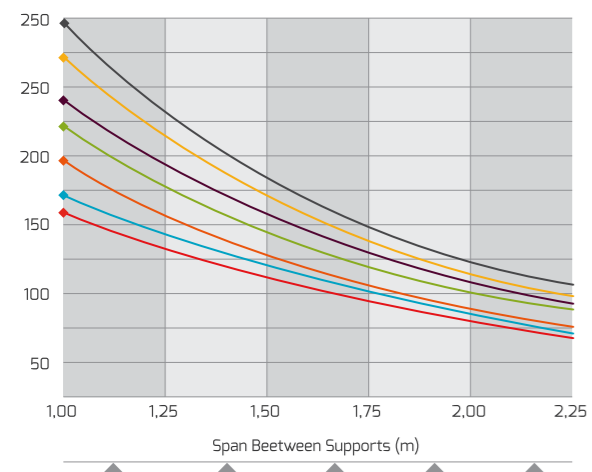
EH 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EH 50 SERIES LOADING DIAGRAM



EH 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EH-05060-080	0,8	1,045	1,199
EH-05060-100	1,0	1,298	1,451
EH-05060-120	1,2	1,547	1,711
EH-05060-150	1,5	1,934	2,098
EH-05060-200	2,0	2,547	2,721
EH-10060-080	0,8	1,293	1,484
EH-10060-100	1,0	1,608	1,798
EH-10060-120	1,2	1,920	2,124
EH-10060-150	1,5	2,397	2,600
EH-10060-200	2,0	3,168	3,384
EH-15060-080	0,8	1,539	1,766
EH-15060-100	1,0	1,915	2,141
EH-15060-120	1,2	2,289	2,532
EH-15060-150	1,5	2,861	3,103
EH-15060-200	2,0	3,782	4,040
EH-20060-080	0,8	1,787	2,051
EH-20060-100	1,0	2,234	2,498
EH-20060-120	1,2	2,672	2,955
EH-20060-150	1,5	3,339	3,623
EH-20060-200	2,0	4,420	4,721
EH-25060-100	1,0	2,414	2,699
EH-25060-120	1,2	2,897	3,204
EH-25060-150	1,5	3,620	3,927
EH-25060-200	2,0	4,795	5,122
EH-30060-100	1,0	2,920	3,265
EH-30060-120	1,2	3,495	3,866
EH-30060-150	1,5	4,398	4,771
EH-30060-200	2,0	5,792	6,187
EH-40060-120	1,2	4,341	4,802
EH-40060-150	1,5	5,426	5,887
EH-40060-200	2,0	7,203	7,694
EH-50060-120	1,2	5,069	5,607
EH-50060-150	1,5	6,336	6,874
EH-50060-200	2,0	8,416	8,990
EH-60060-120	1,2	5,916	6,544
EH-60060-150	1,5	7,394	8,022
EH-60060-200	2,0	9,828	10,498

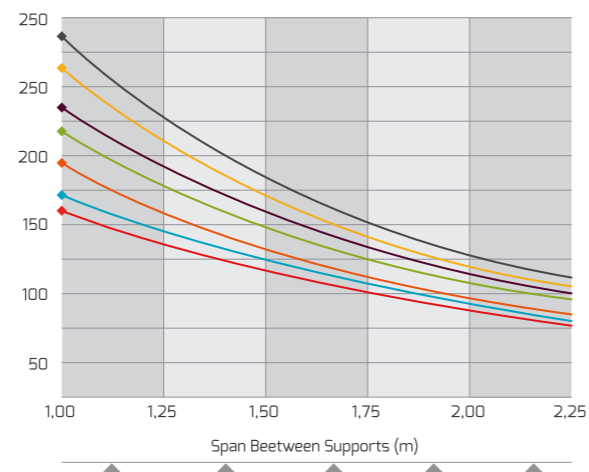
EH 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EH 60 SERIES LOADING DIAGRAM



EH 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EH-10075-120	1,2	2,128	2,354
EH-10075-150	1,5	2,661	2,887
EH-10075-200	2,0	3,516	3,756
EH-15075-120	1,2	2,505	2,771
EH-15075-150	1,5	3,133	3,399
EH-15075-200	2,0	4,145	4,428
EH-20075-120	1,2	2,882	3,188
EH-20075-150	1,5	3,603	3,909
EH-20075-200	2,0	4,772	5,097
EH-25075-120	1,2	3,353	3,709
EH-25075-150	1,5	4,191	4,547
EH-25075-200	2,0	5,557	5,936
EH-30075-120	1,2	3,731	4,127
EH-30075-150	1,5	4,663	5,059
EH-30075-200	2,0	6,186	6,608
EH-40075-120	1,2	4,485	4,961
EH-40075-150	1,5	5,607	6,083
EH-40075-200	2,0	7,444	7,952
EH-50075-120	1,2	5,240	5,797
EH-50075-150	1,5	6,550	7,106
EH-50075-200	2,0	8,702	9,295
EH-60075-120	1,2	5,995	6,632
EH-60075-150	1,5	7,494	8,130
EH-60075-200	2,0	9,960	10,639

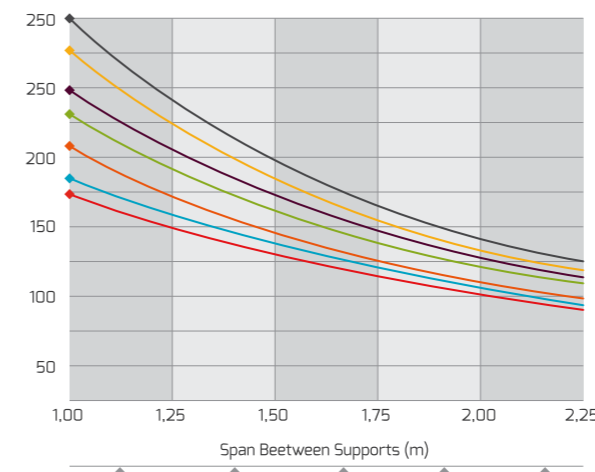
EH 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EH 75 SERIES LOADING DIAGRAM



EH 100 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EH-100100-120	1,2	2,578	2,852
EH-100100-150	1,5	3,223	3,497
EH-100100-200	2,0	4,265	4,556
EH-150100-120	1,2	2,947	3,282
EH-150100-150	1,5	3,684	4,019
EH-150100-200	2,0	4,880	5,213
EH-200100-120	1,2	3,329	3,683
EH-200100-150	1,5	4,162	4,516
EH-200100-200	2,0	5,518	5,894
EH-250100-120	1,2	3,559	3,937
EH-250100-150	1,5	4,449	4,827
EH-250100-200	2,0	5,901	6,303
EH-300100-120	1,2	4,152	4,593
EH-300100-150	1,5	5,191	5,632
EH-300100-200	2,0	6,889	7,359
EH-400100-120	1,2	4,999	5,530
EH-400100-150	1,5	6,249	6,780
EH-400100-200	2,0	8,301	8,867
EH-500100-120	1,2	5,727	6,335
EH-500100-150	1,5	7,159	7,767
EH-500100-200	2,0	9,514	10,163
EH-600100-120	1,2	6,574	7,272
EH-600100-150	1,5	8,217	8,915
EH-600100-200	2,0	10,925	11,670

EH 100 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EH 100 SERIES LOADING DIAGRAM



GÜÇLENDİRİLMİŞ TİP KABLO KANALLARI

STRENGTHENED TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EU 100 40 075
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Otoparklar, alışveriş merkezleri, ofisler, yükseltilmiş döşeme altı uygulamalar, konut inşaatları, hastaneler, havalimanları, solar sistemler

AREAS OF USAGE

Courpavtes, Malls, Offices, Raiced Floor Applications, Residential Construction, Hospital, Airports

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



GÜÇLENDİRİLMİŞ TİP KABLO KANALLARI

Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir. Üzerindeki özel form sayesinde güçlendirilmiş taşıma kapasitesi maksimum seviyeye getirilmiştir.

Slotların içe gömülmüş olması sayesinde kalıplamadan kaynaklanan çapakların kabloya zarar vermesi engellenmiştir. Üzerinde güçlendirilmiş formlar sayesinde sıcak daldırma prosesinde yüksek ısıdan kaynaklanabilecek ürün deformasyonları (çarpılma) önlenmiştir. Ürünlerin üretim hızı standart malzemelerin üretim hızına eşit olduğu için işçilik proses maliyetleri düşüktür. Ürünler hafifliği sayesinde montaj hızına katkısı gözlemlenmiştir. Üzerindeki kablo çıkış tespit elemanları için tasarlanan delikler sayesinde aydınlatma armatürlerine kablo çıkışları verimlidir. Asma tavan uygulaması olmayan açıkta görünen uygulamalarda görsellik noktasında yüksek performansa sahiptir.

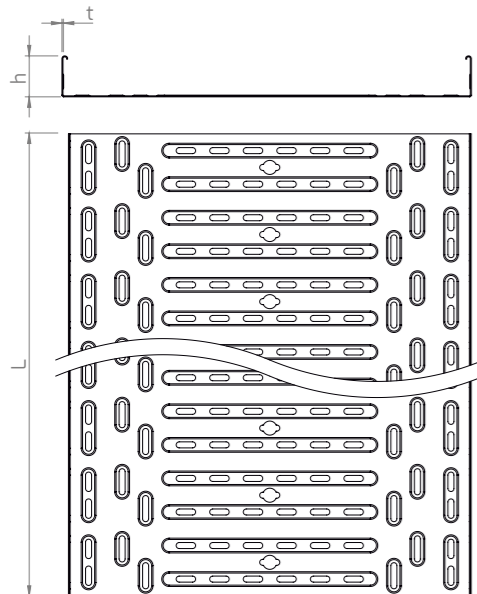
STRENGTHENED TYPE CABLE TRAYS

Suitable for use from low voltage to main power lines. Custom design on product bring the loading capacity up to the maximum level.

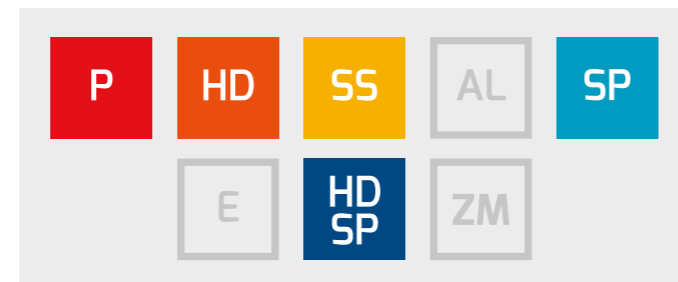
Inward slot punching forms prevents cables from a probable zinc burr. Special forms on the product make product strong and prevent. Warping white hot dip galvanized process. Manufacturing in high speed lines ensure a process cost advantage.

Also, can be mounted fastly due to low unit weight. Cable outlet holes are designed for easy approach to lighting luminaires. Elegant design of products are accord with transparent ceiling use.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



EU serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EU Series.

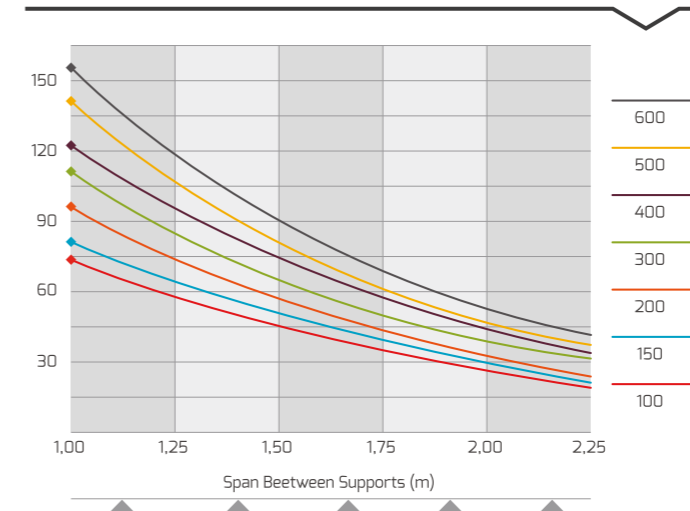
EU 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EU-10040-060	0,6	0,826	0,989
EU-10040-080	0,8	1,102	1,265
EU-10040-100	1,0	1,378	1,540
EU-10040-120	1,2	1,653	1,829
EU-20040-060	0,6	1,251	1,498
EU-20040-080	0,8	1,669	1,915
EU-20040-100	1,0	2,087	2,333
EU-20040-120	1,2	2,504	2,770
EU-30040-060	0,6	1,655	1,981
EU-30040-080	0,8	2,207	2,533
EU-30040-100	1,0	2,759	3,085
EU-30040-120	1,2	3,310	3,662
EU-40040-060	0,6	2,081	2,491
EU-40040-080	0,8	2,775	3,185
EU-40040-100	1,0	3,469	3,879
EU-40040-120	1,2	4,162	4,604
EU-50040-060	0,6	2,485	2,975
EU-50040-080	0,8	3,314	3,804
EU-50040-100	1,0	4,143	4,632
EU-50040-120	1,2	4,971	5,499
EU-60040-060	0,6	2,909	3,482
EU-60040-080	0,8	3,879	4,452
EU-60040-100	1,0	4,849	5,422
EU-60040-120	1,2	5,818	6,436

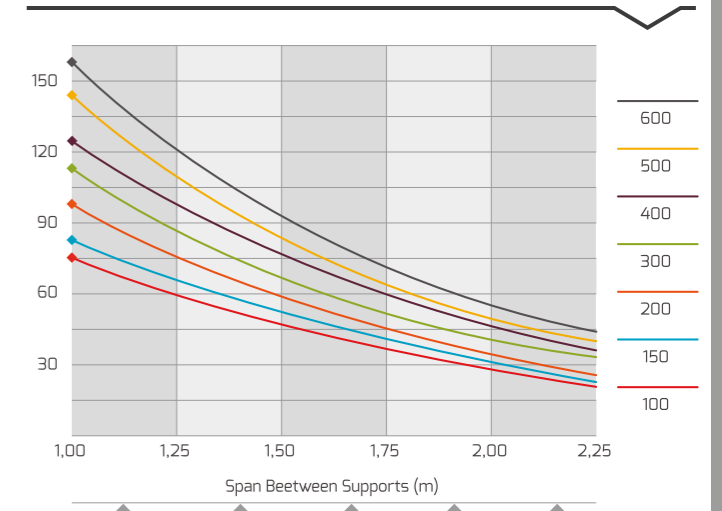
EU 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EU-10050-060	0,6	0,920	1,102
EU-10050-080	0,8	1,227	1,409
EU-10050-100	1,0	1,535	1,716
EU-10050-120	1,2	1,842	2,037
EU-20050-060	0,6	1,345	1,610
EU-20050-080	0,8	1,794	2,060
EU-20050-100	1,0	2,244	2,509
EU-20050-120	1,2	2,693	2,979
EU-30050-060	0,6	1,749	2,094
EU-30050-080	0,8	2,332	2,677
EU-30050-100	1,0	2,916	3,260
EU-30050-120	1,2	3,499	3,870
EU-40050-060	0,6	2,175	2,604
EU-40050-080	0,8	2,900	3,329
EU-40050-100	1,0	3,626	4,054
EU-40050-120	1,2	4,351	4,813
EU-50050-060	0,6	2,579	3,088
EU-50050-080	0,8	3,439	3,948
EU-50050-100	1,0	4,300	4,808
EU-50050-120	1,2	5,160	5,707
EU-60050-060	0,6	3,003	3,595
EU-60050-080	0,8	4,004	4,596
EU-60050-100	1,0	5,006	5,597
EU-60050-120	1,2	6,007	6,644

EU 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EU 40 LOADING DIAGRAM



EU 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EU 50 SERIES LOADING DIAGRAM



EU 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EU-10060-060	0,6	1,015	1,214
EU-10060-080	0,8	1,353	1,553
EU-10060-100	1,0	1,692	1,892
EU-10060-120	1,2	2,030	2,246
EU-20060-060	0,6	1,440	1,723
EU-20060-080	0,8	1,920	2,204
EU-20060-100	1,0	2,401	2,684
EU-20060-120	1,2	2,881	3,187
EU-30060-060	0,6	1,844	2,207
EU-30060-080	0,8	2,458	2,821
EU-30060-100	1,0	3,073	3,436
EU-30060-120	1,2	3,687	4,079
EU-40060-060	0,6	2,270	2,717
EU-40060-080	0,8	3,026	3,473
EU-40060-100	1,0	3,783	4,230
EU-40060-120	1,2	4,539	5,021
EU-50060-060	0,6	2,674	3,200
EU-50060-080	0,8	3,565	4,092
EU-50060-100	1,0	4,457	4,983
EU-50060-120	1,2	5,348	5,916
EU-60060-060	0,6	3,098	3,708
EU-60060-080	0,8	4,130	4,740
EU-60060-100	1,0	5,163	5,773
EU-60060-120	1,2	6,195	6,853

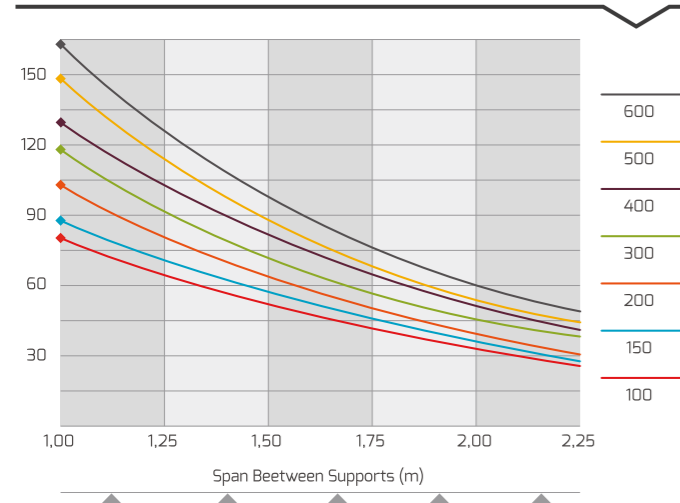
EU 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EU-10075-060	0,6	1,156	1,384
EU-10075-080	0,8	1,541	1,769
EU-10075-100	1,0	1,927	2,155
EU-10075-120	1,2	2,313	2,558
EU-20075-060	0,6	1,581	1,892
EU-20075-080	0,8	2,108	2,420
EU-20075-100	1,0	2,636	2,948
EU-20075-120	1,2	3,164	3,500
EU-30075-060	0,6	1,985	2,376
EU-30075-080	0,8	2,646	3,038
EU-30075-100	1,0	3,308	3,699
EU-30075-120	1,2	3,970	4,391
EU-40075-060	0,6	2,411	2,886
EU-40075-080	0,8	3,214	3,689
EU-40075-100	1,0	4,018	4,493
EU-40075-120	1,2	4,822	5,334
EU-50075-060	0,6	2,815	3,369
EU-50075-080	0,8	3,753	4,308
EU-50075-100	1,0	4,692	5,247
EU-50075-120	1,2	5,631	6,228
EU-60075-060	0,6	3,239	3,877
EU-60075-080	0,8	4,318	4,957
EU-60075-100	1,0	5,398	6,036
EU-60075-120	1,2	6,478	7,165

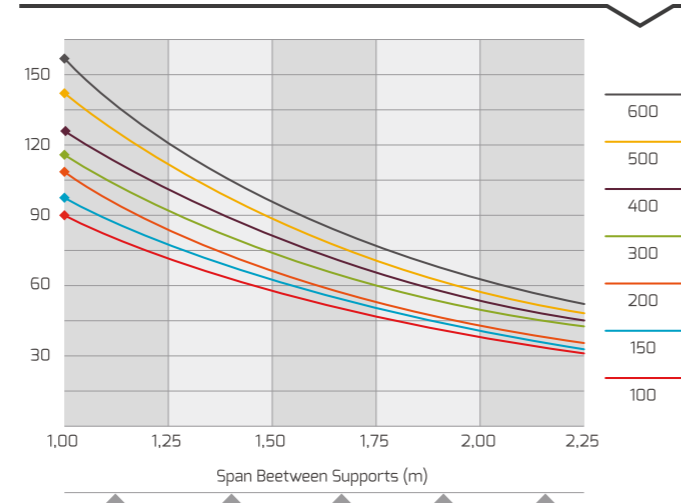
EU 100 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EU-10100-060	0,6	1,345	1,610
EU-10100-080	0,8	1,794	2,060
EU-10100-100	1,0	2,244	2,509
EU-10100-120	1,2	2,693	2,979
EU-20100-060	0,6	1,770	2,119
EU-20100-080	0,8	2,361	2,710
EU-20100-100	1,0	2,953	3,302
EU-20100-120	1,2	3,544	3,920
EU-30100-060	0,6	2,174	2,603
EU-30100-080	0,8	2,899	3,328
EU-30100-100	1,0	3,625	4,053
EU-30100-120	1,2	4,350	4,811
EU-40100-060	0,6	2,600	3,113
EU-40100-080	0,8	3,467	3,980
EU-40100-100	1,0	4,335	4,847
EU-40100-120	1,2	5,202	5,754
EU-50100-060	0,6	3,004	3,596
EU-50100-080	0,8	4,006	4,599
EU-50100-100	1,0	5,009	5,601
EU-50100-120	1,2	6,011	6,649
EU-60100-060	0,6	3,428	4,104
EU-60100-080	0,8	4,571	5,247
EU-60100-100	1,0	5,715	6,390
EU-60100-120	1,2	6,858	7,586

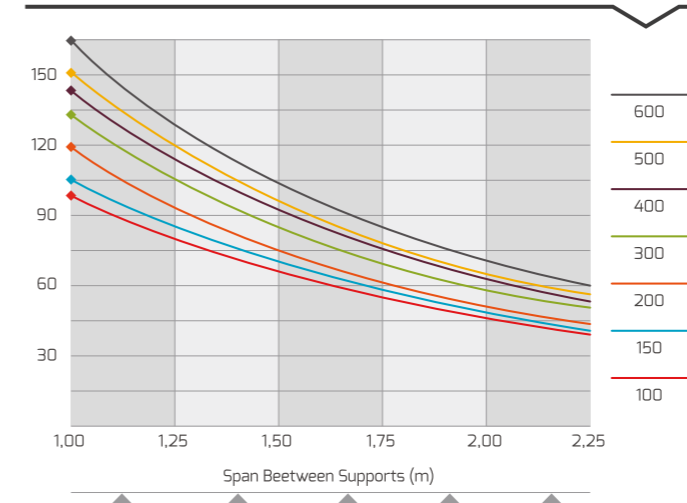
EU 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EU 60 SERIES LOADING DIAGRAM



EU 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EU 75 SERIES LOADING DIAGRAM



EU 100 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EU 100 SERIES LOADING DIAGRAM



DELİKSİZ NORMAL TİP KABLO KANALLARI

UNPERFORATED TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EUN 200 40 200
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Otoparklar, alışveriş merkezleri, ofisler, yükseltilmiş döşeme altı uygulamalar, konut inşaatları ve gıda sektörü

AREAS OF USAGE

Car parks, Malls, Offices, Raised Floor Applications, Residential Buildings, Food Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



DELİKSİZ NORMAL TİP KABLO KANALLARI

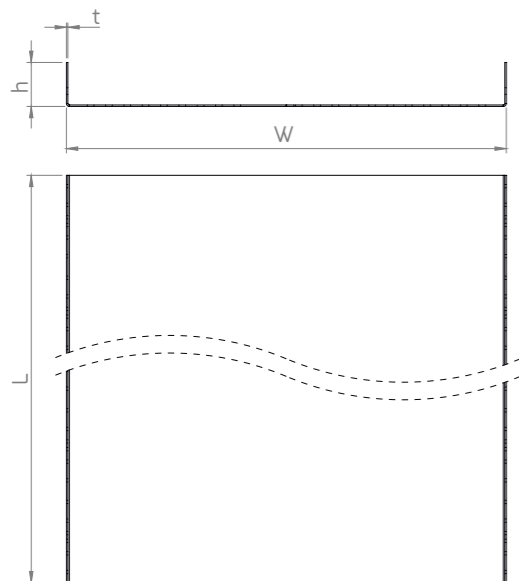
Özellikler düşük yoğunluktaki kablo yükleri için kullanılması tavsiye edilmektedir.

Deliksiz tip olduğundan zayıf akım uygulamalarında için tercih nedeni olmaktadır. Ağır hizmet formu olmaması nedeni ile kablo genişliklerine göre %3-11 aralığında maliyet avantajı getirmektedir.

Rutin SWL testleri sonucunda standart kablo kanalları taşıma kapasitesi sağlanmıştır. Stoklama esnasında hacimsel olarak avantajlıdır. Daha az yer kaplamaktadır. Üretim hızı diğer malzemelerin üretim hızından yüksek olduğu için proses maliyetleri düşüktür.

M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



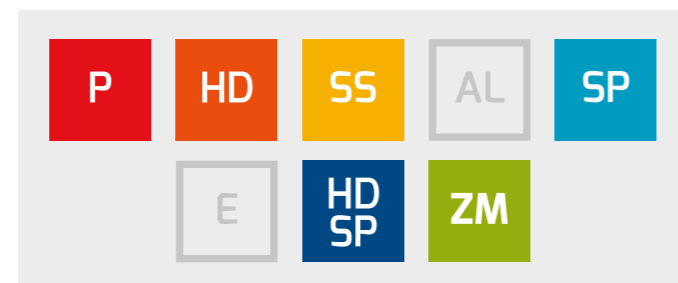
UNPERFORATED TYPE CABLE TRAYS

Especially recommended for low burden of cable loading. Preferably used in low voltage application due to with out perforation. Provides cost savings between %3 and %11 by the design of non-flanged edges.

Standard cable trays loading capacity attained in routing SWL tests. Storable, takes a small space, possitive volume varianced.

Manufacturing in high-speed lines attains a process cost advantage. Also, can be mounted fastly due to low unit weight. 4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. 8 sets of fastenings are recommended for H100 of type products.

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



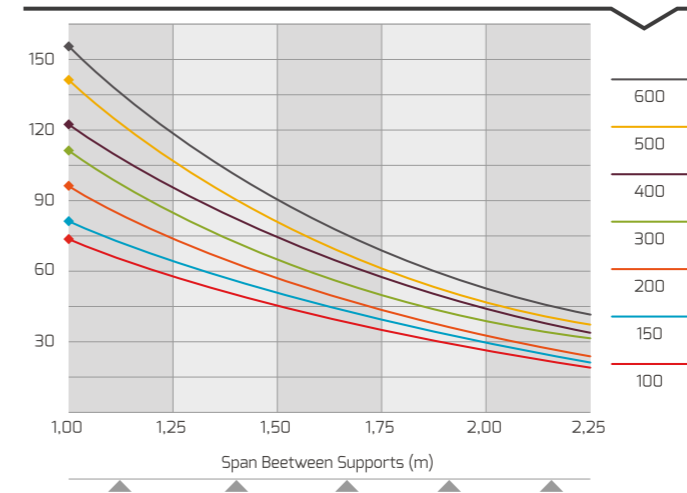
EUN serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protecion methods are coloured above for EUN Series.

EUN 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUN-05040-080	0,8	0,786	0,902
EUN-05040-100	1,0	0,974	1,089
EUN-05040-120	1,2	1,159	1,282
EUN-05040-150	1,5	1,446	1,568
EUN-05040-200	2,0	1,897	2,026
EUN-10040-080	0,8	1,100	1,262
EUN-10040-100	1,0	1,366	1,528
EUN-10040-120	1,2	1,630	1,803
EUN-10040-150	1,5	2,034	2,207
EUN-10040-200	2,0	2,682	2,865
EUN-15040-080	0,8	1,414	1,623
EUN-15040-100	1,0	1,759	1,967
EUN-15040-120	1,2	2,101	2,324
EUN-15040-150	1,5	2,623	2,846
EUN-15040-200	2,0	3,467	3,703
EUN-20040-080	0,8	1,728	1,983
EUN-20040-100	1,0	2,151	2,406
EUN-20040-120	1,2	2,572	2,845
EUN-20040-150	1,5	3,212	3,485
EUN-20040-200	2,0	4,252	4,542
EUN-25040-100	1,0	2,544	2,844
EUN-25040-120	1,2	3,043	3,366
EUN-25040-150	1,5	3,801	4,123
EUN-25040-200	2,0	5,037	5,380
EUN-30040-100	1,0	2,936	3,283
EUN-30040-120	1,2	3,514	3,887
EUN-30040-150	1,5	4,389	4,762
EUN-30040-200	2,0	5,822	6,219
EUN-40040-120	1,2	4,456	4,929
EUN-40040-150	1,5	5,567	6,040
EUN-40040-200	2,0	7,392	7,896
EUN-50040-120	1,2	5,398	5,971
EUN-50040-150	1,5	6,744	7,317
EUN-50040-200	2,0	8,962	9,573
EUN-60040-120	1,2	6,340	7,013
EUN-60040-150	1,5	7,922	8,595
EUN-60040-200	2,0	10,532	11,250

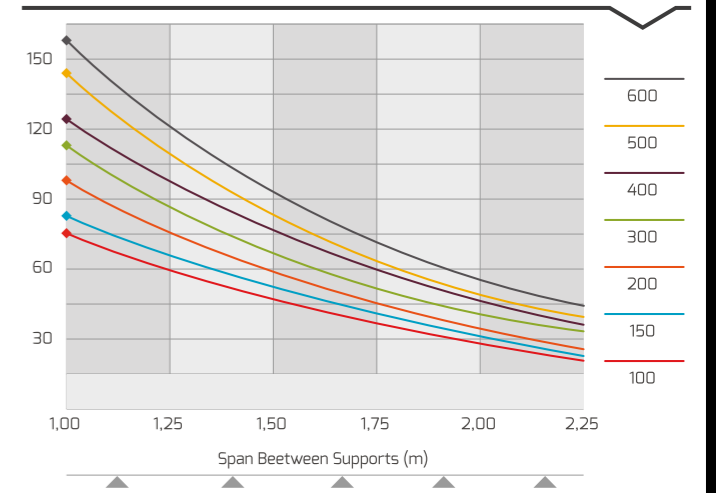
EUN 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUN 40 SERIES LOADING DIAGRAM



EUN 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUN-05050-080	0,8	0,911	1,046
EUN-05050-100	1,0	1,131	1,264
EUN-05050-120	1,2	1,347	1,490
EUN-05050-150	1,5	1,681	1,824
EUN-05050-200	2,0	2,211	2,362
EUN-10050-080	0,8	1,225	1,406
EUN-10050-100	1,0	1,523	1,703
EUN-10050-120	1,2	1,818	2,011
EUN-10050-150	1,5	2,270	2,463
EUN-10050-200	2,0	2,996	3,200
EUN-15050-080	0,8	1,539	1,767
EUN-15050-100	1,0	1,916	2,142
EUN-15050-120	1,2	2,289	2,532
EUN-15050-150	1,5	2,859	3,101
EUN-15050-200	2,0	3,781	4,039
EUN-20050-080	0,8	1,853	2,127
EUN-20050-100	1,0	2,308	2,581
EUN-20050-120	1,2	2,760	3,053
EUN-20050-150	1,5	3,447	3,740
EUN-20050-200	2,0	4,566	4,877
EUN-25050-100	1,0	2,701	3,020
EUN-25050-120	1,2	3,231	3,574
EUN-25050-150	1,5	4,036	4,379
EUN-25050-200	2,0	5,351	5,716
EUN-30050-100	1,0	3,093	3,459
EUN-30050-120	1,2	3,702	4,095
EUN-30050-150	1,5	4,625	5,018
EUN-30050-200	2,0	6,136	6,554
EUN-40050-120	1,2	4,644	5,137
EUN-40050-150	1,5	5,802	6,295
EUN-40050-200	2,0	7,706	8,232
EUN-50050-120	1,2	5,586	6,179
EUN-50050-150	1,5	6,980	7,573
EUN-50050-200	2,0	9,276	9,909
EUN-60050-120	1,2	6,528	7,221
EUN-60050-150	1,5	8,157	8,850
EUN-60050-200	2,0	10,846	11,586

EUN 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUN 50 SERIES LOADING DIAGRAM



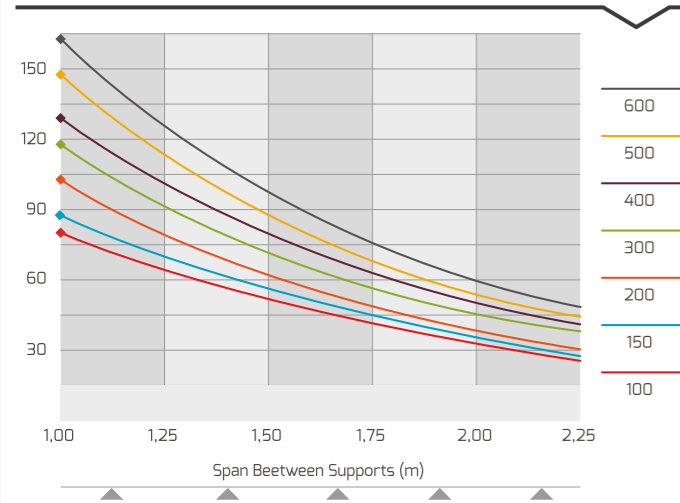
EUN 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUN-05060-080	0,8	1,037	1,190
EUN-05060-100	1,0	1,288	1,440
EUN-05060-120	1,2	1,535	1,698
EUN-05060-150	1,5	1,917	2,079
EUN-05060-200	2,0	2,525	2,697
EUN-10060-080	0,8	1,351	1,551
EUN-10060-100	1,0	1,680	1,879
EUN-10060-120	1,2	2,006	2,219
EUN-10060-150	1,5	2,505	2,718
EUN-10060-200	2,0	3,310	3,536
EUN-15060-080	0,8	1,665	1,911
EUN-15060-100	1,0	2,073	2,318
EUN-15060-120	1,2	2,477	2,740
EUN-15060-150	1,5	3,094	3,357
EUN-15060-200	2,0	4,095	4,374
EUN-20060-080	0,8	1,973	2,264
EUN-20060-100	1,0	2,465	2,757
EUN-20060-120	1,2	2,948	3,261
EUN-20060-150	1,5	3,683	3,996
EUN-20060-200	2,0	4,880	5,213
EUN-25060-100	1,0	2,850	3,187
EUN-25060-120	1,2	3,419	3,782
EUN-25060-150	1,5	4,272	4,634
EUN-25060-200	2,0	5,665	6,051
EUN-30060-100	1,0	3,250	3,634
EUN-30060-120	1,2	3,890	4,303
EUN-30060-150	1,5	4,860	5,273
EUN-30060-200	2,0	6,450	6,890
EUN-40060-120	1,2	4,832	5,345
EUN-40060-150	1,5	6,038	6,551
EUN-40060-200	2,0	8,020	8,567
EUN-50060-120	1,2	5,774	6,387
EUN-50060-150	1,5	7,215	7,828
EUN-50060-200	2,0	9,590	10,244
EUN-60060-120	1,2	6,716	7,429
EUN-60060-150	1,5	8,393	9,106
EUN-60060-200	2,0	11,160	11,921

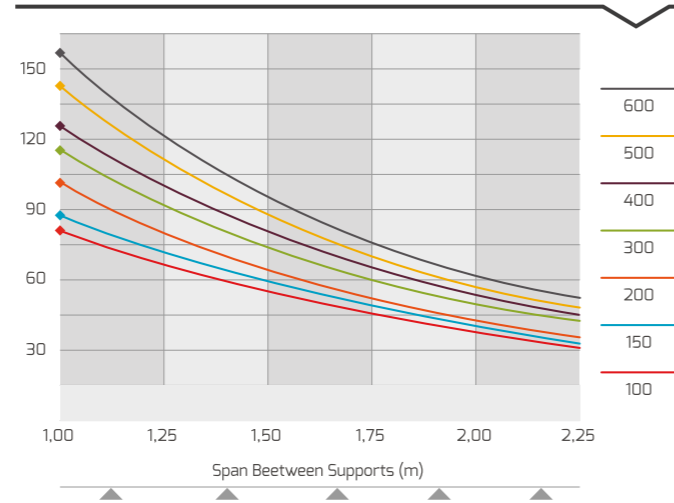
EUN 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUN-10075-120	1,2	2,279	2,521
EUN-10075-150	1,5	2,844	3,085
EUN-10075-200	2,0	3,762	4,018
EUN-15075-120	1,2	2,750	3,042
EUN-15075-150	1,5	3,432	3,724
EUN-15075-200	2,0	4,547	4,857
EUN-20075-120	1,2	3,221	3,563
EUN-20075-150	1,5	4,021	4,363
EUN-20075-200	2,0	5,332	5,696
EUN-25075-120	1,2	3,692	4,084
EUN-25075-150	1,5	4,610	5,001
EUN-25075-200	2,0	6,117	6,534
EUN-30075-120	1,2	4,163	4,605
EUN-30075-150	1,5	5,199	5,640
EUN-30075-200	2,0	6,902	7,373
EUN-40075-120	1,2	5,105	5,647
EUN-40075-150	1,5	6,376	6,918
EUN-40075-200	2,0	8,472	9,050
EUN-50075-120	1,2	6,047	6,689
EUN-50075-150	1,5	7,554	8,195
EUN-50075-200	2,0	10,042	10,727
EUN-60075-120	1,2	6,989	7,731
EUN-60075-150	1,5	8,731	9,473
EUN-60075-200	2,0	11,612	12,404

EUN 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUN 60 SERIES LOADING DIAGRAM



EUN 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUN 75 SERIES LOADING DIAGRAM



DELİKSİZ AĞIR HİZMET TİPİ KABLO KANALLARI

UNPERFORATED HEAVY DUTY TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EUH 200 40 150
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Alışveriş merkezleri, yükseltilmiş döşeme altı uygulamalar,
hastaneler, havalimanları, tüneller, demir çelik fabrikaları, stadyumlar
demiryolları, enerji santralleri ve gıda sektörü

AREAS OF USAGE

Malls, Raised Floor Applications, Hospitals, Airports, Tunnels, Power Plants, Railways
Food Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



DELİKSİZ AĞIR HİZMET TİPİ KABLO KANALLARI

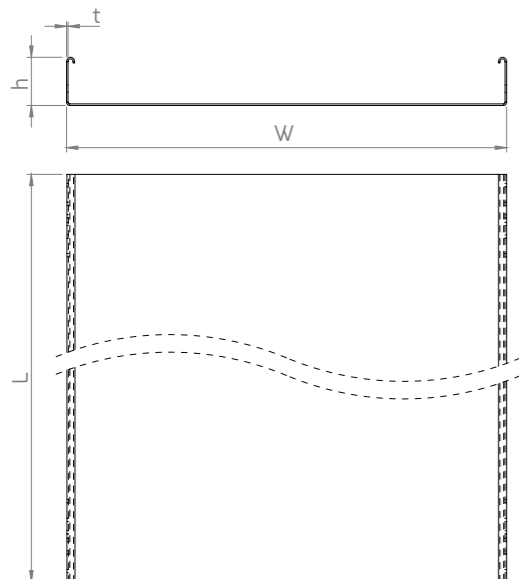
Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir.

Kenarlarındaki boru tipi extra bir büküm sayesinde taşıma kapasitesi max.seviyeye getirilmiştir. İş güvenliği açısından uygulama esnasında kullanıcılarda oluşabilen kesik vb yaralanmalar ortadan kaldırılmıştır.

Rutin SWL testleri gösteriyor ki standart kablo kanallarına göre taşıma kapasitesi daha yüksektir. Ürünlerin üretim hızı ve bükme operasyonunda rollform kullanılması sayesinde işçilik proses maliyetleri düşüktür.

M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING

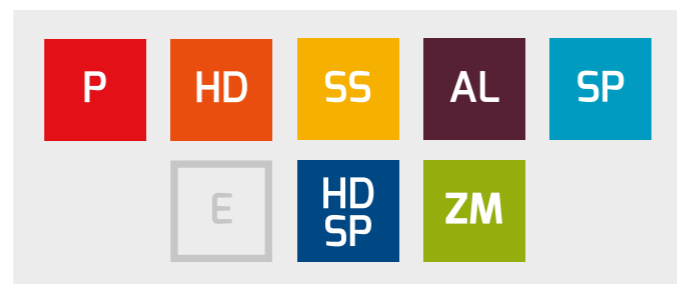


UNPERFORATED HEAVY DUTY TYPE CABLE TRAYS

Suitable for use from low voltage to main power lines. Tubular type of special flange on the edges bring the loading capacity up to the maximum level.

Ergonomic bracing to the bracket by means of bottom slots. Round edges minimize the risk of cut injuries and safe for occupation. High loading capacity attained in routine SWL tests. Manufacturing in high speed roll-forming lines ensure a process cost advantage. Cable outlet holes are designed for easy approach to like thing luminaires. 4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. Must be used for standard fastening. 8 sets of fastenings are recommended for H100 of type products.

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



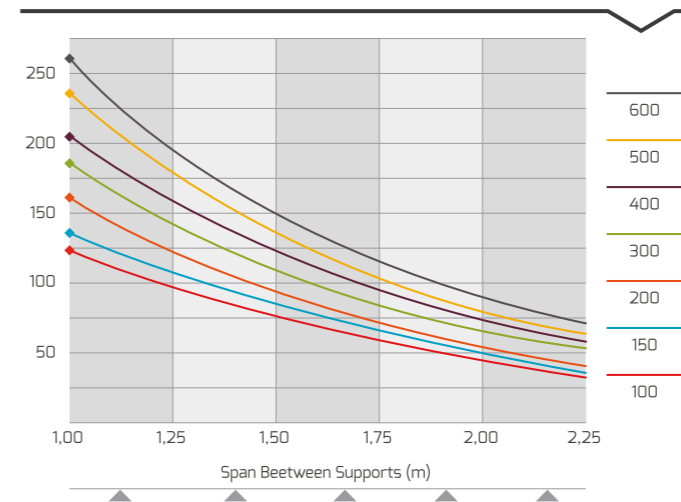
EUH serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EUH Series.

EUH 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUH-05040-080	0,8	0,911	1,046
EUH-05040-100	1,0	1,131	1,264
EUH-05040-120	1,2	1,347	1,490
EUH-05040-150	1,5	1,681	1,824
EUH-05040-200	2,0	2,211	2,362
EUH-10040-080	0,8	1,225	1,406
EUH-10040-100	1,0	1,523	1,703
EUH-10040-120	1,2	1,818	2,011
EUH-10040-150	1,5	2,270	2,463
EUH-10040-200	2,0	2,996	3,200
EUH-15040-080	0,8	1,539	1,767
EUH-15040-100	1,0	1,916	2,142
EUH-15040-120	1,2	2,289	2,532
EUH-15040-150	1,5	2,859	3,101
EUH-15040-200	2,0	3,781	4,039
EUH-20040-080	0,8	1,853	2,127
EUH-20040-100	1,0	2,308	2,581
EUH-20040-120	1,2	2,760	3,053
EUH-20040-150	1,5	3,447	3,740
EUH-20040-200	2,0	4,566	4,877
EUH-25040-100	1,0	2,701	3,020
EUH-25040-120	1,2	3,231	3,574
EUH-25040-150	1,5	4,036	4,379
EUH-25040-200	2,0	5,351	5,716
EUH-30040-100	1,0	3,093	3,459
EUH-30040-120	1,2	3,702	4,095
EUH-30040-150	1,5	4,625	5,018
EUH-30040-200	2,0	6,136	6,554
EUH-40040-120	1,2	4,644	5,137
EUH-40040-150	1,5	5,802	6,295
EUH-40040-200	2,0	7,706	8,232
EUH-50040-120	1,2	5,586	6,179
EUH-50040-150	1,5	6,980	7,573
EUH-50040-200	2,0	9,276	9,909
EUH-60040-120	1,2	6,528	7,221
EUH-60040-150	1,5	8,157	8,850
EUH-60040-200	2,0	10,846	11,586

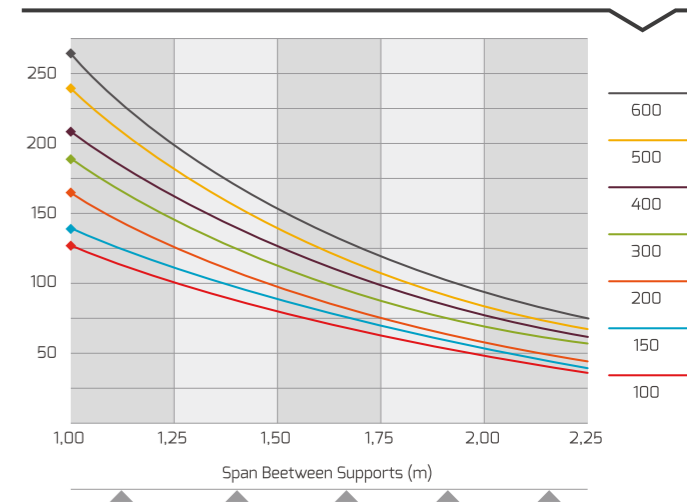
EUH 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUH 40 SERIES LOADING DIAGRAM



EUH 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUH-05050-080	0,8	1,037	1,190
EUH-05050-100	1,0	1,288	1,440
EUH-05050-120	1,2	1,535	1,698
EUH-05050-150	1,5	1,917	2,079
EUH-05050-200	2,0	2,525	2,697
EUH-10050-080	0,8	1,351	1,551
EUH-10050-100	1,0	1,680	1,879
EUH-10050-120	1,2	2,006	2,219
EUH-10050-150	1,5	2,505	2,718
EUH-10050-200	2,0	3,310	3,536
EUH-15050-080	0,8	1,665	1,911
EUH-15050-100	1,0	2,073	2,318
EUH-15050-120	1,2	2,477	2,740
EUH-15050-150	1,5	3,094	3,357
EUH-15050-200	2,0	4,095	4,374
EUH-20050-080	0,8	1,979	2,271
EUH-20050-100	1,0	2,465	2,757
EUH-20050-120	1,2	2,948	3,261
EUH-20050-150	1,5	3,683	3,996
EUH-20050-200	2,0	4,880	5,213
EUH-25050-100	1,0	2,858	3,196
EUH-25050-120	1,2	3,419	3,782
EUH-25050-150	1,5	4,272	4,634
EUH-25050-200	2,0	5,665	6,051
EUH-30050-100	1,0	3,250	3,634
EUH-30050-120	1,2	3,890	4,303
EUH-30050-150	1,5	4,860	5,273
EUH-30050-200	2,0	6,450	6,890
EUH-40050-120	1,2	4,832	5,345
EUH-40050-150	1,5	6,038	6,551
EUH-40050-200	2,0	8,020	8,567
EUH-50050-120	1,2	5,774	6,387
EUH-50050-150	1,5	7,215	7,828
EUH-50050-200	2,0	9,590	10,244
EUH-60050-120	1,2	6,716	7,429
EUH-60050-150	1,5	8,393	9,106
EUH-60050-200	2,0	11,160	11,921

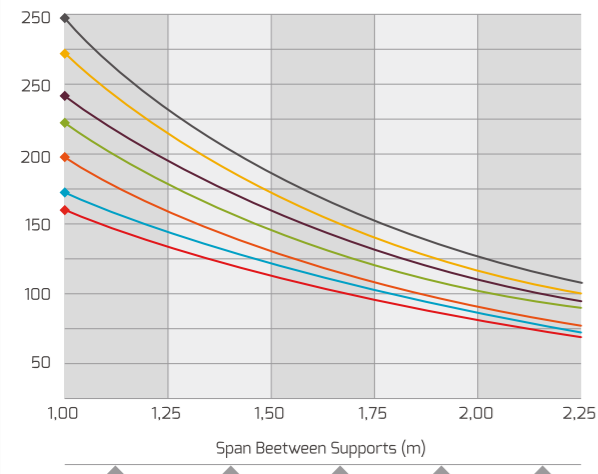
EUH 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUH 50 SERIES LOADING DIAGRAM



EUH 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUH-05060-080	0,8	1,163	1,334
EUH-05060-100	1,0	1,445	1,615
EUH-05060-120	1,2	1,724	1,907
EUH-05060-150	1,5	2,152	2,335
EUH-05060-200	2,0	2,839	3,033
EUH-10060-080	0,8	1,477	1,695
EUH-10060-100	1,0	1,837	2,054
EUH-10060-120	1,2	2,195	2,428
EUH-10060-150	1,5	2,741	2,974
EUH-10060-200	2,0	3,624	3,871
EUH-15060-080	0,8	1,791	2,055
EUH-15060-100	1,0	2,230	2,493
EUH-15060-120	1,2	2,666	2,949
EUH-15060-150	1,5	3,330	3,612
EUH-15060-200	2,0	4,409	4,710
EUH-20060-080	0,8	2,098	2,408
EUH-20060-100	1,0	2,622	2,932
EUH-20060-120	1,2	3,137	3,470
EUH-20060-150	1,5	3,918	4,251
EUH-20060-200	2,0	5,194	5,548
EUH-25060-100	1,0	3,007	3,362
EUH-25060-120	1,2	3,608	3,991
EUH-25060-150	1,5	4,507	4,890
EUH-25060-200	2,0	5,979	6,387
EUH-30060-100	1,0	3,407	3,810
EUH-30060-120	1,2	4,079	4,512
EUH-30060-150	1,5	5,096	5,529
EUH-30060-200	2,0	6,764	7,225
EUH-40060-120	1,2	5,021	5,554
EUH-40060-150	1,5	6,273	6,806
EUH-40060-200	2,0	8,334	8,902
EUH-50060-120	1,2	5,963	6,596
EUH-50060-150	1,5	7,451	8,084
EUH-50060-200	2,0	9,904	10,579
EUH-60060-120	1,2	6,905	7,638
EUH-60060-150	1,5	8,628	9,361
EUH-60060-200	2,0	11,474	12,257

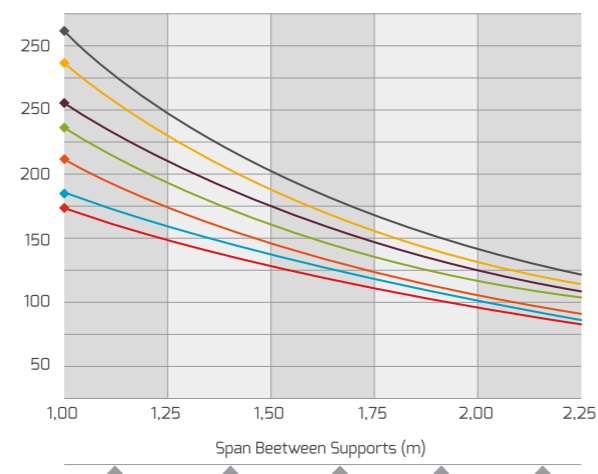
EUH 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUH 60 SERIES LOADING DIAGRAM



EUH 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUH-10075-120	1,2	2,467	2,729
EUH-10075-150	1,5	3,079	3,341
EUH-10075-200	2,0	4,076	4,354
EUH-15075-120	1,2	2,938	3,250
EUH-15075-150	1,5	3,668	3,979
EUH-15075-200	2,0	4,861	5,192
EUH-20075-120	1,2	3,409	3,771
EUH-20075-150	1,5	4,257	4,618
EUH-20075-200	2,0	5,646	6,031
EUH-25075-120	1,2	3,880	4,292
EUH-25075-150	1,5	4,845	5,257
EUH-25075-200	2,0	6,431	6,870
EUH-30075-120	1,2	4,351	4,813
EUH-30075-150	1,5	5,434	5,896
EUH-30075-200	2,0	7,216	7,708
EUH-40075-120	1,2	5,293	5,855
EUH-40075-150	1,5	6,612	7,173
EUH-40075-200	2,0	8,786	9,385
EUH-50075-120	1,2	6,235	6,897
EUH-50075-150	1,5	7,789	8,451
EUH-50075-200	2,0	10,356	11,062
EUH-60075-120	1,2	7,177	7,939
EUH-60075-150	1,5	8,967	9,728
EUH-60075-200	2,0	11,926	12,739

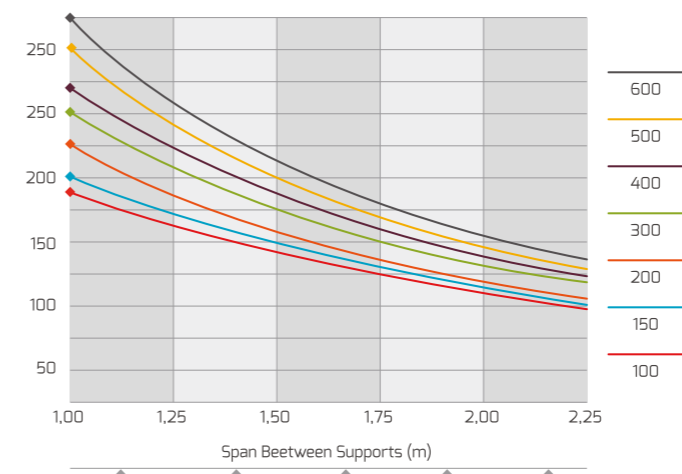
EUH 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUH 75 SERIES LOADING DIAGRAM



EUH 100 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EUH-100100-120	1,2	2,938	3,250
EUH-100100-150	1,5	3,668	3,979
EUH-100100-200	2,0	4,861	5,192
EUH-150100-120	1,2	3,409	3,797
EUH-150100-150	1,5	4,257	4,644
EUH-150100-200	2,0	5,646	6,031
EUH-200100-120	1,2	3,880	4,292
EUH-200100-150	1,5	4,845	5,257
EUH-200100-200	2,0	6,431	6,870
EUH-250100-120	1,2	4,351	4,813
EUH-250100-150	1,5	5,434	5,896
EUH-250100-200	2,0	7,216	7,708
EUH-300100-120	1,2	4,822	5,334
EUH-300100-150	1,5	6,023	6,534
EUH-300100-200	2,0	8,001	8,547
EUH-400100-120	1,2	5,764	6,376
EUH-400100-150	1,5	7,200	7,812
EUH-400100-200	2,0	9,571	10,224
EUH-500100-120	1,2	6,706	7,418
EUH-500100-150	1,5	8,378	9,089
EUH-500100-200	2,0	11,141	11,901
EUH-600100-120	1,2	7,648	8,460
EUH-600100-150	1,5	9,555	10,367
EUH-600100-200	2,0	12,711	13,578

EUH 100 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EUH 100 SERIES LOADING DIAGRAM



TEL TİPİ KABLO KANALLARI

WIRE MESH TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

ETT 200 35 400
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

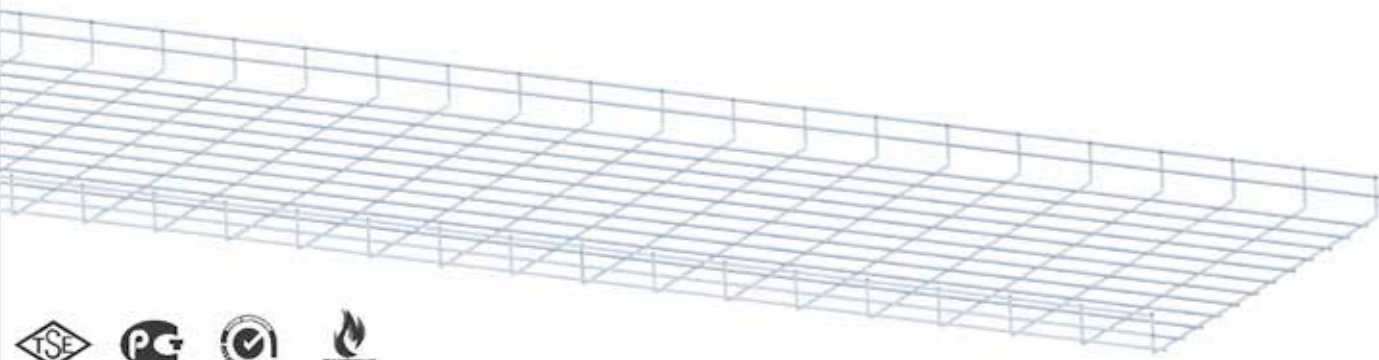
KULLANIM ALANLARI

Gıda Endüstrisi, Data Kablolama, Düşük Akım Uygulamaları

AREAS OF USAGE

Food Industry, Data Cabling, Low Voltage Applications

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

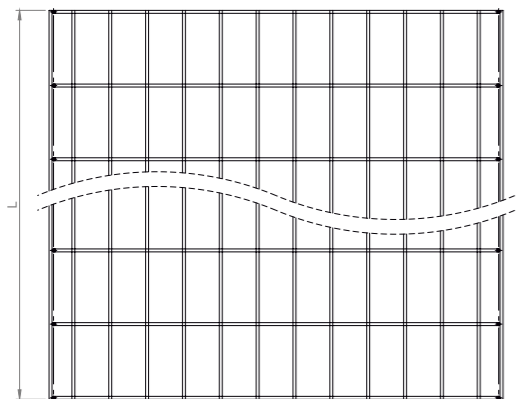
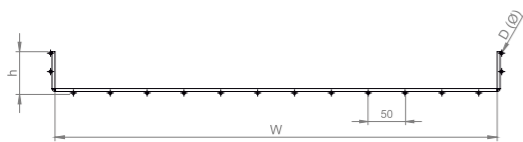


TEL TİPİ KABLO KANALLARI

Data ve zayıf akım için tercih edilmiş olup rahatlıkla kullanılabilir.

Özellikle formların özel dizaynı sayesinde kablo kanalı ve ilgili taşıyıcı konsol elemanına bağlantısı çok ergonomiktir. Açılı bir kesim operasyonu ile kabloya zarar vermesi engellenmiştir. İş güvenliği açısından uygulama esnasında kullanıcılarda oluşabilen kesik vb. yaralanmalar ortadan kaldırılmıştır. Taşıma kapasitesi tespiti için yapılan rutin SWL testleri gösteriyor ki standart kablo kanalları taşıma kapasitesine daha düşüktür. Ürünler hafifliği sayesinde montaj hızına katkısı gözlemlenmiştir. Hafif olduklarından malzemelerin diğer muadil ürünlere göre maliyetleri düşüktür. Açıklık oranı sayesinde arızalı bir kablunun tespiti çok kolaydır. Elektrogalvaniz üzeri elektrostatik toz boyalı ürünler için yüksek korozyon dayanımı elde edilmektedir. Asma tavan uygulaması olmayan açıkta görünen uygulamalarda görsellik noktasında yüksek performansa sahiptir. Hızlı birleştirme aparatı sayesinde hızlı ve ekonomik bir montaj maliyeti oluşmaktadır.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING

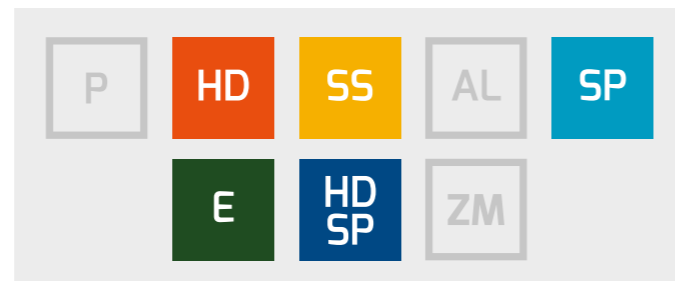


WIRE MESH TYPE CABLE TRAYS

Recommended for low voltage and data cablings.

Ergonomic bracing to the brackets by means of special design. Inclined cut of wires minimize the risk of cut injuries protects cables and safe for occupation. Lower loading capacity attained in routine SWL tests than steel sheet type of cable trays. Also, can be mounted fastly due to low and unit weight lightness of the products ensures price advantage. Out of order cables can be noticed and interfered easily by means of free spaces between wires. Elegant design of products are accord with transparent ceiling use.

MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



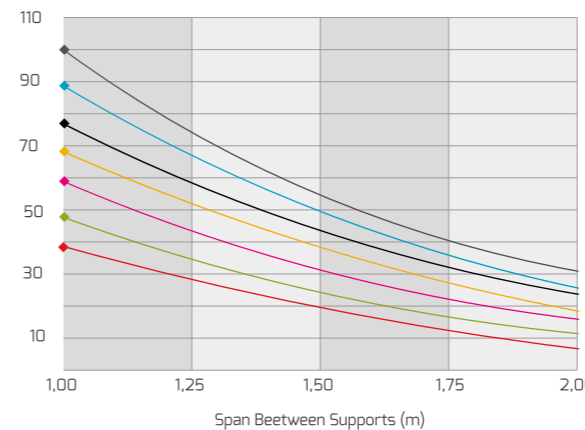
ETT serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for ETT Series.

ETT 35 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-05035-400	4,0	0,506	0,541
ETT-10035-400	4,0	0,557	0,595
ETT-15035-400	4,0	0,707	0,755
ETT-20035-400	4,0	0,856	0,915
ETT-25035-400	4,0	1,006	1,075
ETT-30035-400	4,0	1,156	1,234

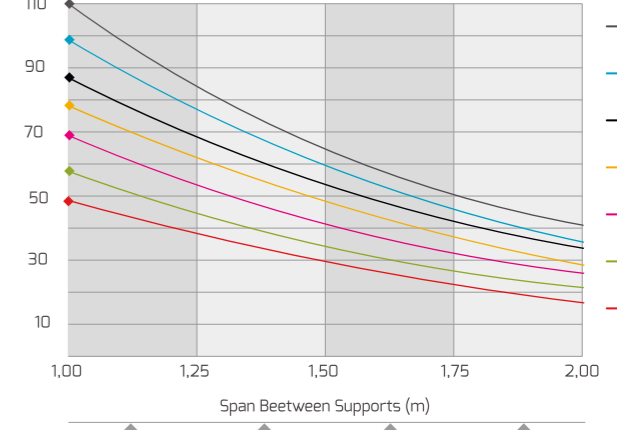
ETT 35 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 35 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 85 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-10085-400	4,0	1,054	1,126
ETT-15085-400	4,0	1,203	1,285
ETT-20085-400	4,0	1,353	1,445
ETT-25085-400	4,0	1,502	1,605
ETT-30085-400	4,0	1,652	1,764
ETT-40085-400	4,0	1,951	2,084
ETT-50085-400	4,0	2,250	2,403
ETT-60085-400	4,0	2,549	2,723

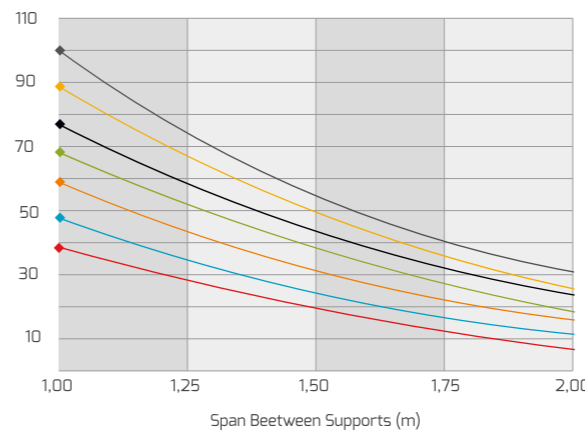
ETT 85 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 85 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-05060-400	4,0	0,755	0,806
ETT-10060-400	4,0	0,806	0,860
ETT-15060-400	4,0	0,955	1,020
ETT-20060-400	4,0	1,105	1,180
ETT-25060-400	4,0	1,254	1,340
ETT-30060-400	4,0	1,404	1,499
ETT-40060-400	4,0	1,703	1,819
ETT-50060-400	4,0	2,002	2,138
ETT-60060-400	4,0	2,301	2,458

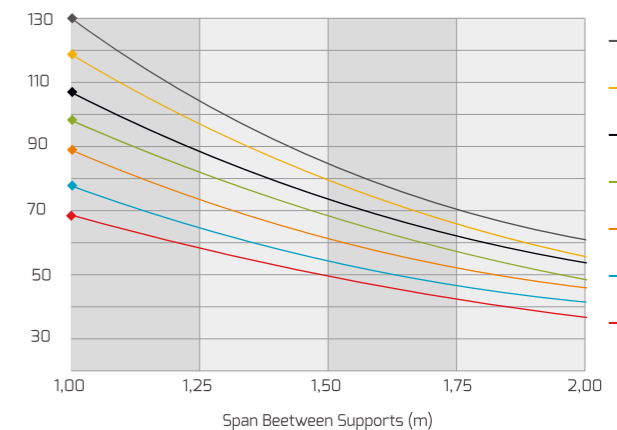
ETT 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 60 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 110 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-100110-400	4,0	1,105	1,180
ETT-150110-400	4,0	1,254	1,340
ETT-200110-400	4,0	1,404	1,499
ETT-250110-400	4,0	1,553	1,659
ETT-300110-400	4,0	1,703	1,819
ETT-400110-400	4,0	2,002	2,138
ETT-500110-400	4,0	2,301	2,458
ETT-600110-400	4,0	2,600	2,777

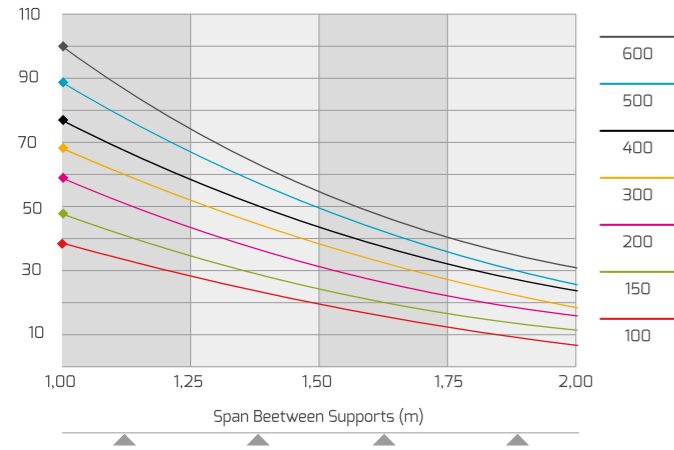
ETT 110 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 110 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 35 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-05035-500	5,0	0,791	0,845
ETT-10035-500	5,0	0,871	0,930
ETT-15035-500	5,0	1,105	1,180
ETT-20035-500	5,0	1,338	1,430
ETT-25035-500	5,0	1,572	1,679
ETT-30035-500	5,0	1,806	1,929

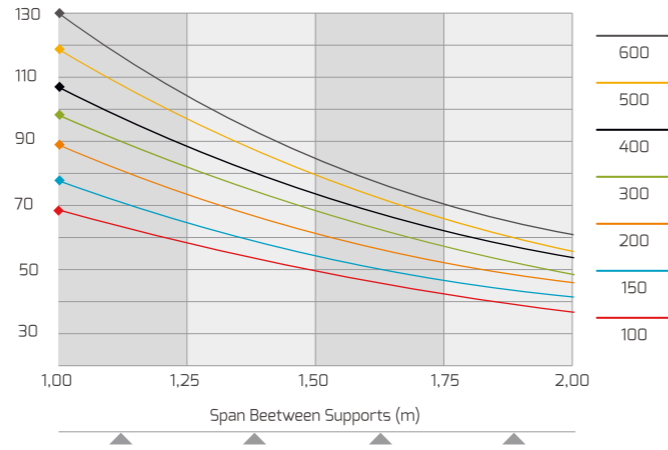
ETT 35 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 35 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 85 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-10085-500	5,0	1,646	1,759
ETT-15085-500	5,0	1,880	2,008
ETT-20085-500	5,0	2,114	2,258
ETT-25085-500	5,0	2,347	2,507
ETT-30085-500	5,0	2,581	2,757
ETT-40085-500	5,0	3,048	3,256
ETT-50085-500	5,0	3,516	3,755
ETT-60085-500	5,0	3,983	4,255

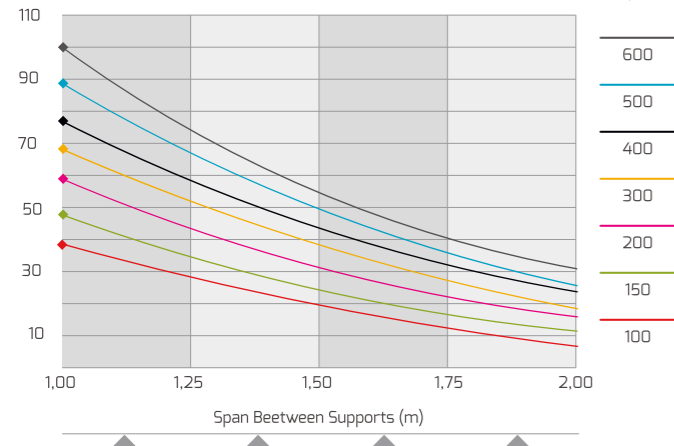
ETT 85 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 85 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-05060-500	5,0	1,179	1,259
ETT-10060-500	5,0	1,259	1,344
ETT-15060-500	5,0	1,492	1,594
ETT-20060-500	5,0	1,726	1,844
ETT-25060-500	5,0	1,960	2,093
ETT-30060-500	5,0	2,193	2,343
ETT-40060-500	5,0	2,661	2,842
ETT-50060-500	5,0	3,128	3,341
ETT-60060-500	5,0	3,595	3,840

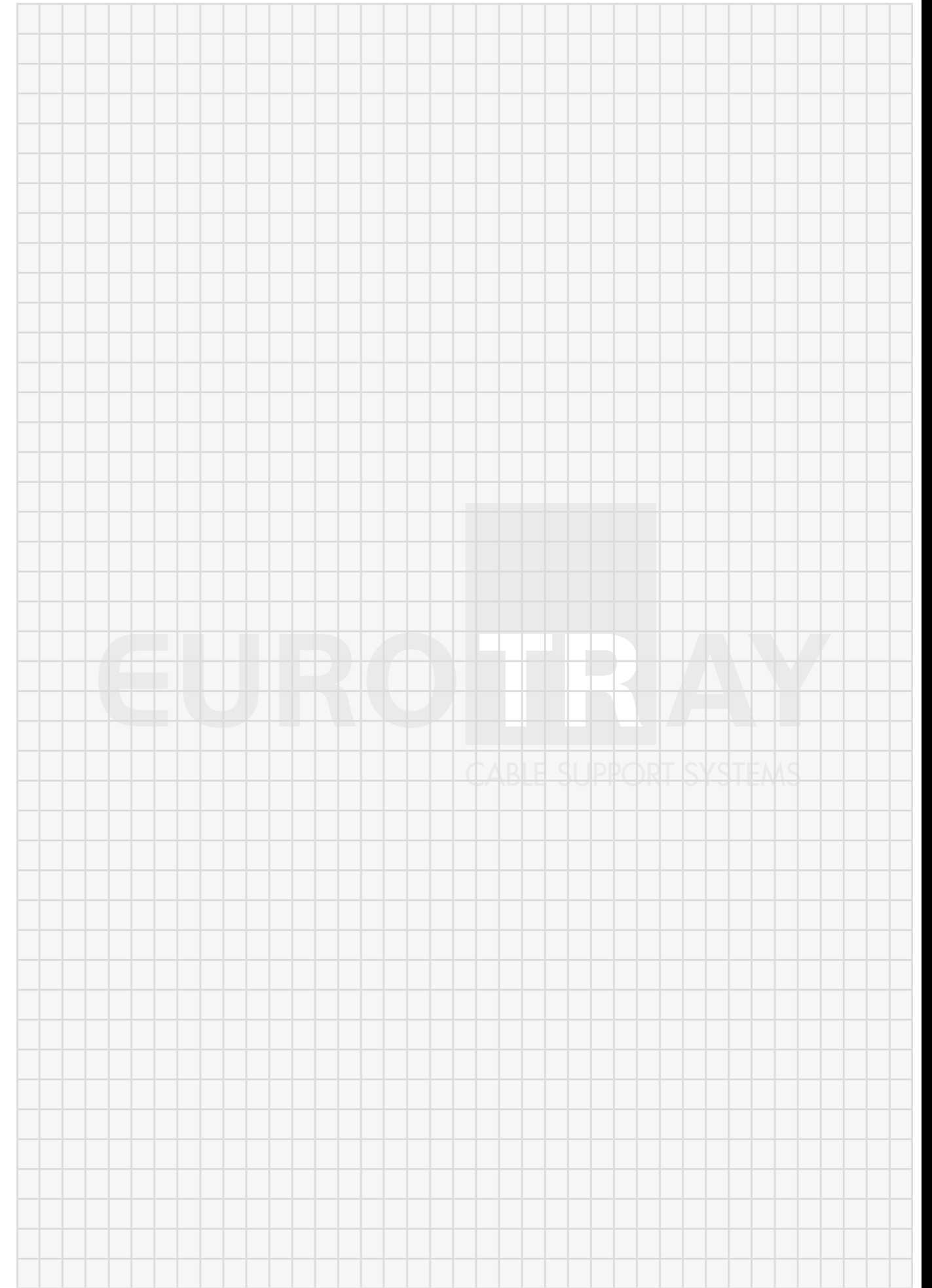
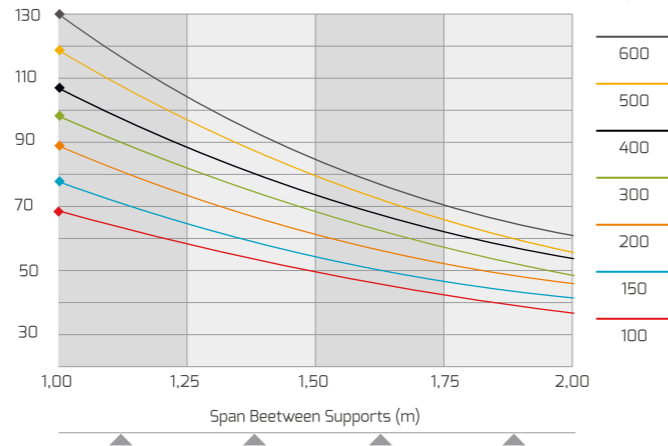
ETT 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 60 SERIES LOADING DIAGRAM



ETT 110 SERIES

Ürün Kodu	mm	Elektro kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Electro kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETT-100110-500	5,0	1,880	2,008
ETT-150110-500	5,0	1,960	2,093
ETT-200110-500	5,0	2,193	2,343
ETT-250110-500	5,0	2,427	2,592
ETT-300110-500	5,0	2,661	2,842
ETT-400110-500	5,0	3,128	3,341
ETT-500110-500	5,0	3,595	3,840
ETT-600110-500	5,0	4,062	4,340

ETT 110 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ETT 110 SERIES LOADING DIAGRAM



YENİ
NEW

TRUNKING KABLO KANALLARI

TRUNKING
CABLE TRAYS

► **ÜRÜN KODU** ITEM CODE

ER 150 100 120
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► **MALZEME & YÜZEY** MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Gıda sektörü, alışveriş merkezleri, ofisler, havalimanları

AREAS OF USAGE

Food Industry, Malls, Offices, Airports

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



TRUNKING KABLO KANALLARI

Data ve zayıf akım için tercih edilmiş olup rahatlıkla kullanılabilir.

Kapak üzerindeki özel kilit mekanizması sayesinde rahat bir montaj avantajı sağlar. Trunking ilgili taşıyıcı konsol elemanına bağlantısı çok ergonomiktir.

Pregalvaniz, elektrostatik toz boyalı ve paslanmaz malzemeden üretimi mevcuttur.

Asma tavan uygulaması olmayan açıkta görünen uygulamalarda görsellik noktasında yüksek performansa sahiptir.

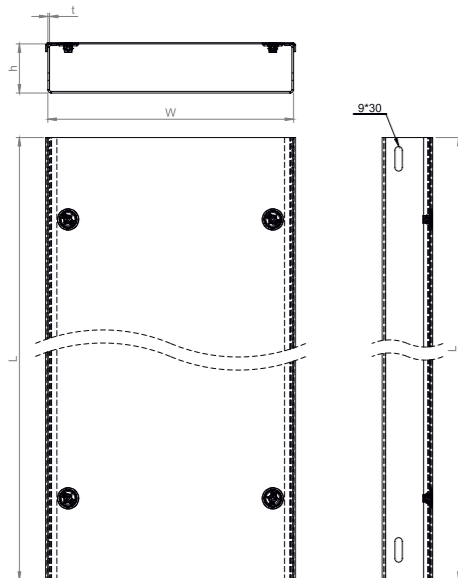
TRUNKING CABLE TRAYS

Recommended for low voltage and data cable.

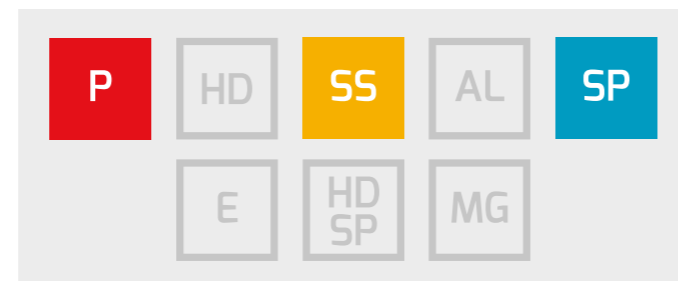
Provides easy mounting advantage by special locking design. Also, ergonomic design allows fast bracing between trunking and bracket.

Available in pregalvanized, electrostatic powder paint and stainless material.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



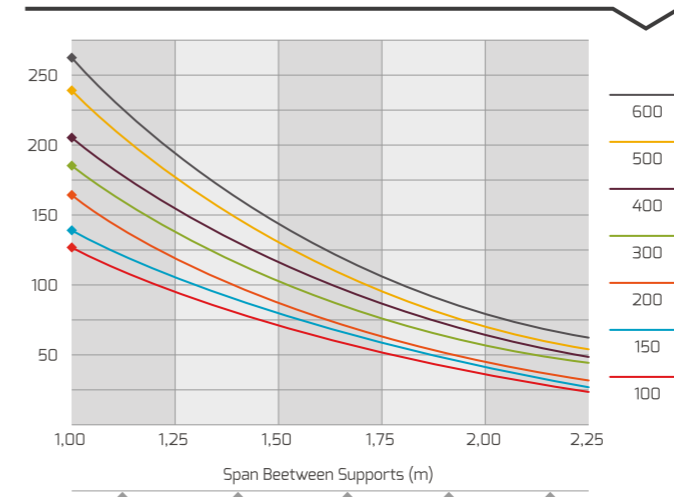
ER serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for ER Series.

ER SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	SP kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	SP kg/m
ER-05050-120	1,2	2,277	2,365
ER-05050-150	1,5	2,831	2,919
ER-07550-120	1,2	2,748	2,855
ER-07550-150	1,5	3,419	3,526
ER-07575-120	1,2	3,219	3,344
ER-07575-150	1,5	4,008	4,133
ER-10075-120	1,2	3,690	3,834
ER-10075-150	1,5	4,597	4,741
ER-100100-120	1,2	4,161	4,323
ER-100100-150	1,5	5,186	5,348
ER-15075-120	1,2	4,632	4,813
ER-15075-150	1,5	5,774	5,955
ER-150100-120	1,2	5,103	5,302
ER-150100-150	1,5	6,363	6,562
ER-150150-120	1,2	6,045	6,281
ER-150150-150	1,5	7,541	7,777
ER-20075-120	1,2	5,574	5,792
ER-20075-150	1,5	6,952	7,170
ER-200100-120	1,2	6,045	6,281
ER-200100-150	1,5	7,541	7,777
ER-200150-120	1,2	6,987	7,260
ER-200150-150	1,5	8,718	8,991
ER-25075-120	1,2	6,516	6,771
ER-25075-150	1,5	8,129	8,384
ER-250100-120	1,2	6,987	7,260
ER-250100-150	1,5	8,718	8,991
ER-250150-120	1,2	7,929	8,239
ER-250150-150	1,5	9,896	10,206
ER-30075-120	1,2	7,458	7,750
ER-30075-150	1,5	9,307	9,599
ER-300100-120	1,2	7,929	8,239
ER-300100-150	1,5	9,896	10,206
ER-300150-120	1,2	8,871	9,218
ER-300150-150	1,5	11,073	11,420

ER SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI ER SERIES LOADING DIAGRAM



YENİ
NEW

MARİN TİPİ KABLO KANALLARI

MARINE TYPE
CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EM 200 15 150
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI
Gemi İnşa Endüstrisi

AREAS OF USAGE
Ship Building Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



MARİN TİP KABLO KANALLARI

Özellikler düşük yoğunluktaki kablo yükleri için kullanılması tavsiye edilmektedir. Üzerindeki kablo çıkış tespit elemanları için tasarlanan delikler sayesinde aydınlatma armatürlerine kablo çıkışları verimlidir.

Ağır Hizmet formu olmaması nedeni ile kablo genişliklerine göre %3-11 aralığında maliyet avantajı getirmektedir. Rutin SWL testleri sonucunda standart kablo kanalları taşıma kapasitesi sağlanmıştır. Stoklama esnasında hacimsel olarak avantajlıdır. Daha az yer kaplamaktadır.

Üretim hızı diğer malzemelerin üretim hızından yüksek olduğu için proses maliyetleri düşüktür. Ürünler hafifliği sayesinde montaj hızına katkısı gözlemlenmiştir.

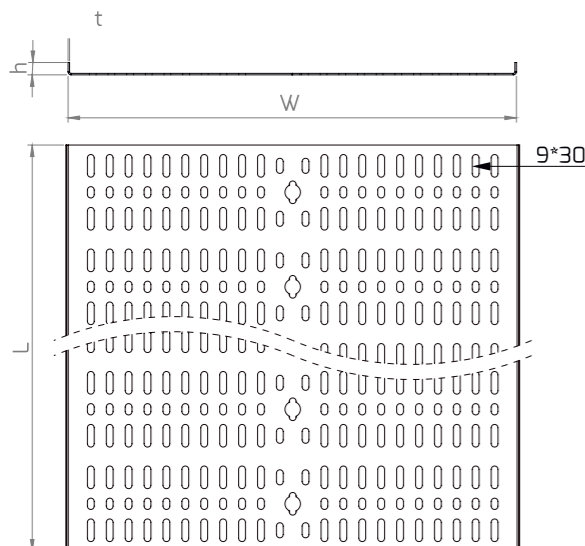
MARINE TYPE CABLE TRAYS

Recommended for low burden of cable loadings. Cable outlet holes are designed for easy approach to lighting luminaries in ship building industry.

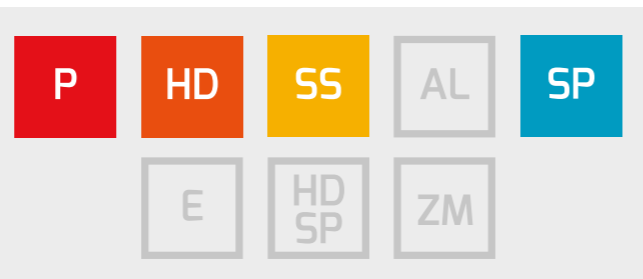
Provides cost savings between %3 & %11 by the design of non-flanged edges. Standard cable trays loading capacity. Attained in routines SWL tests. Storable, takes a small space, positive volume variances.

Manufacturing in high-speed lines attains a process cost advantage. Also, can be mounted fastly due to low unit weight.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



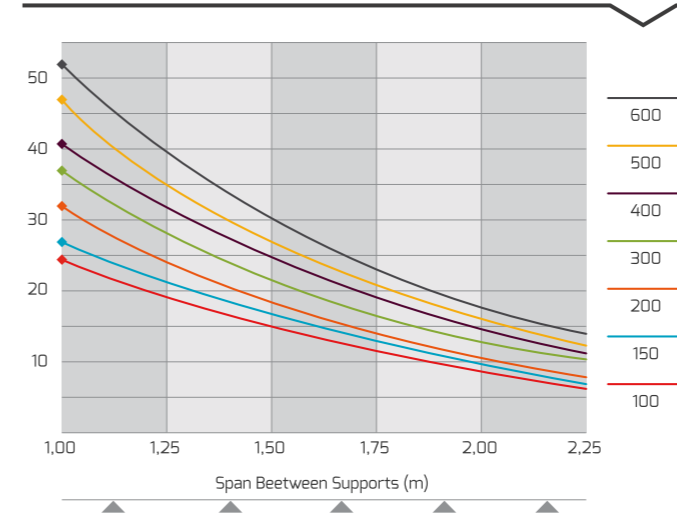
EM serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EM Series.

EM SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EM-05015-100	1,0	0,539	0,612
EM-10015-100	1,0	0,862	0,980
EM-15015-100	1,0	1,071	1,217
EM-20015-150	1,5	2,282	2,464
EM-25015-150	1,5	2,839	3,066
EM-30015-150	1,5	3,387	3,658
EM-05030-100	1,0	0,774	0,880
EM-10030-100	1,0	1,098	1,247
EM-15030-100	1,0	1,306	1,485
EM-20030-150	1,5	2,635	2,846
EM-25030-150	1,5	3,193	3,448
EM-30030-150	1,5	1,601	1,790

EM SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI EM SERIES LOADING DIAGRAM



DÖŞEME ALTI KABLO KANALLARI

UNDERFLOOR TYPE
CABLE TRAYS

► **ÜRÜN KODU** ITEM CODE

EF 200 30 100
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► **MALZEME & YÜZEY** MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Ofisler, bankalar, konferans salonları, data center ve eğitim kurumları

AREAS OF USAGE

Offices, Conference Halls, Data Centers, Educational Institutions and Other Interior Decorations

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



DÖŞEME ALTI KABLO KANALLARI

Binaların yapım aşamasında şap altında kablo dağıtımı amacı ile kullanılmaktadır.

Buat ve priz kasaları istenilen bölgeden enerji ve data çıkışına imkan sağlamaktadır.

Pregalvaniz malzemelerden üretilmektedir. Kullanılan kablo yoğunluğuna göre göz sayısı ve yükseklik değişkenlik arz etmektedir.

Stoklama esnasında hacimsel olarak avantajlıdır. Ürünler hafifliği sayesinde montaj hızına katkısı gözlemlenmiştir. Son derece güvenli bir sistemdir.

UNDERFLOOR TYPE CABLE TRAYS

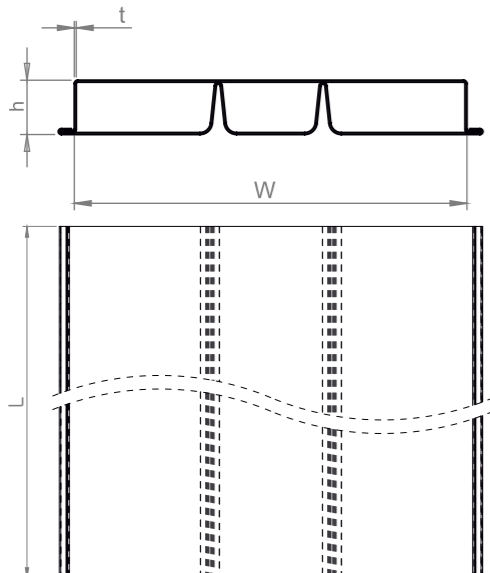
Designed for underfloor cable distribution.

Enables energy and data outputs by junction boxes from the intended point.

Mostly manufactured from pre-galvanized steel. Compartments and height varies according to cable volume.

Storable, takes a small space, positive volume varianced. Also, can be mounted fastly due to low unit weight. Reliable and safe system.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



EF serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EF Series.

EF SERIES

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz kg/m Pregalvanized kg/m
EF-16030-080	0,8	2,952
EF-16030-100	1,0	3,690
EF-16030-120	1,2	4,427
EF-16030-150	1,5	5,534
EF-20030-080	0,8	3,693
EF-20030-100	1,0	4,616
EF-20030-120	1,2	5,539
EF-20030-150	1,5	6,924
EF-24030-080	0,8	4,220
EF-24030-100	1,0	5,275
EF-24030-120	1,2	6,330
EF-24030-150	1,5	7,913
EF-30030-080	0,8	4,911
EF-30030-100	1,0	6,139
EF-30030-120	1,2	7,366
EF-30030-150	1,5	9,208
EF-16040-080	0,8	3,316
EF-16040-100	1,0	4,145
EF-16040-120	1,2	4,974
EF-16040-150	1,5	6,217
EF-20040-080	0,8	4,057
EF-20040-100	1,0	5,071
EF-20040-120	1,2	6,085
EF-20040-150	1,5	7,607
EF-24040-080	0,8	4,584
EF-24040-100	1,0	5,731
EF-24040-120	1,2	6,877
EF-24040-150	1,5	8,596
EF-30040-080	0,8	5,275
EF-30040-100	1,0	6,594
EF-30040-120	1,2	7,913
EF-30040-150	1,5	9,891

MERDİVEN TİPİ KABLO KANALLARI

LADDER TYPE CABLE TRAYS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EL 600 60 150
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Enerji santralleri, petrol endüstrisi, demir çelik fabrikaları ve ağır sanayi işletmeleri

AREAS OF USAGE

Power Plants, Oil & Gas Industry, Iron and Steel Works and Other Heavy Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



MERDİVEN TİPİ KABLO KANALLARI

Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir.

Kenarlarındaki boru tipi extra bir büküm sayesinde taşıma kapasitesi maksimum seviyeye getirilmiştir.

Rutin SWL testleri gösteriyor ki standart kablo kanallarına göre taşıma kapasitesi daha yüksektir. Açıklık oranının yüksek olması nedeni ile kablo çıkışları verimlidir.

M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 ve 150 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

LADDER TYPE CABLE TRAYS

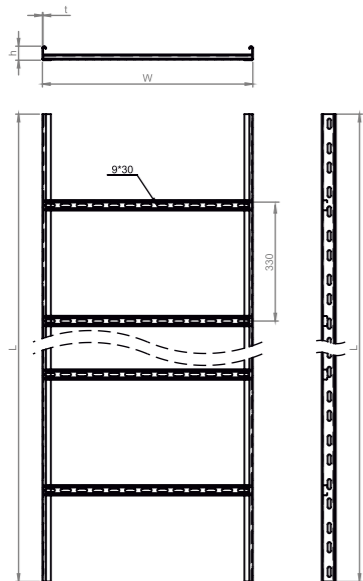
Suitable for use from low voltage to main power lines.

Tubular type of special flange on the edges bring the loading capacity up to the maximum level.

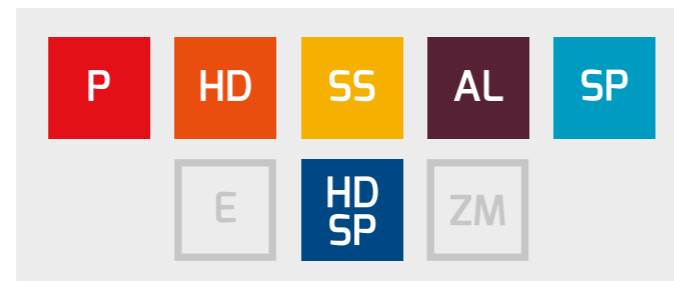
High loading capacity attained in routine SWL tests. Manufacturing in high speed roll-forming lines ensure a process cost advantage. Cable outlet holes are designed for easy approach to lighting luminaires.

4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. Must be used for standard fastening. 8 sets of fastenings are recommended for H100 and 150 of type products.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



EL serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EL Series.

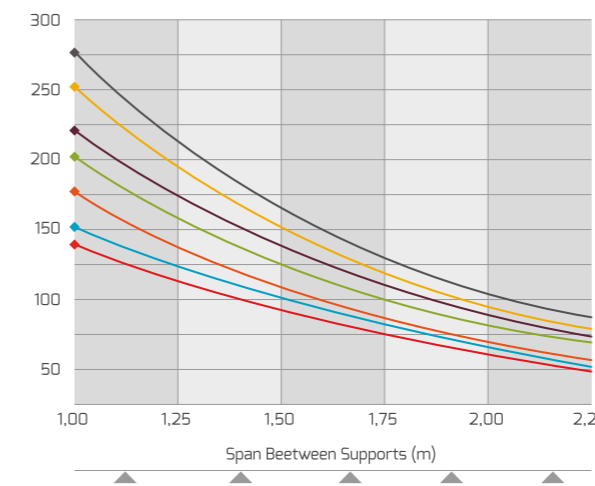
EL 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EL-10040-150	1,5	1,953	2,119
EL-10040-200	2,0	2,517	2,695
EL-15040-150	1,5	2,095	2,272
EL-15040-200	2,0	2,658	2,849
EL-20040-150	1,5	2,236	2,426
EL-20040-200	2,0	2,800	3,003
EL-25040-150	1,5	2,377	2,579
EL-25040-200	2,0	2,941	3,157
EL-30040-150	1,5	2,518	2,732
EL-30040-200	2,0	3,082	3,311
EL-40040-150	1,5	2,801	3,038
EL-40040-200	2,0	3,364	3,619
EL-45040-150	1,5	2,945	3,195
EL-45040-200	2,0	3,508	3,776
EL-50040-150	1,5	3,083	3,345
EL-50040-200	2,0	3,647	3,927
EL-60040-150	1,5	3,365	3,651
EL-60040-200	2,0	3,929	4,235
EL-75040-150	1,5	3,792	4,114
EL-75040-200	2,0	4,356	4,700
EL-90040-150	1,5	4,218	4,577
EL-90040-200	2,0	4,782	5,166

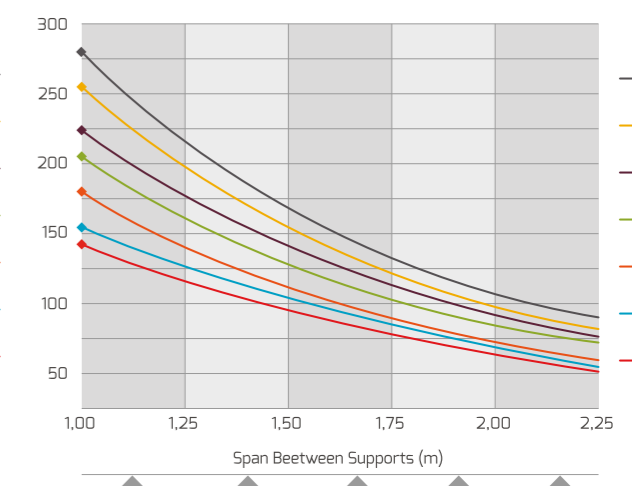
EL 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EL-10050-150	1,5	2,189	2,375
EL-10050-200	2,0	2,831	3,030
EL-15050-150	1,5	2,330	2,528
EL-15050-200	2,0	2,972	3,184
EL-20050-150	1,5	2,471	2,681
EL-20050-200	2,0	3,114	3,338
EL-25050-150	1,5	2,612	2,834
EL-25050-200	2,0	3,255	3,492
EL-30050-150	1,5	2,754	2,987
EL-30050-200	2,0	3,396	3,646
EL-40050-150	1,5	3,036	3,294
EL-40050-200	2,0	3,678	3,955
EL-45050-150	1,5	3,180	3,450
EL-45050-200	2,0	3,822	4,112
EL-50050-150	1,5	3,318	3,600
EL-50050-200	2,0	3,961	4,263
EL-60050-150	1,5	3,601	3,907
EL-60050-200	2,0	4,243	4,571
EL-75050-150	1,5	4,027	4,369
EL-75050-200	2,0	4,670	5,036
EL-90050-150	1,5	4,454	4,832
EL-90050-200	2,0	5,096	5,501

EL 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI EL 40 SERIES LOADING DIAGRAM



EL 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI EL 50 SERIES LOADING DIAGRAM



EL 60 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Ağırlık	Sıcak Daldırma Ağırlık
Product Code	mm	Pregalvanized Weight	Hot Dip Galvanized Weight
EL-10060-150	1,5	2,424	2,630
EL-10060-200	2,0	3,145	3,366
EL-15060-150	1,5	2,566	2,783
EL-15060-200	2,0	3,286	3,520
EL-20060-150	1,5	2,707	2,937
EL-20060-200	2,0	3,428	3,674
EL-25060-150	1,5	2,848	3,090
EL-25060-200	2,0	3,569	3,828
EL-30060-150	1,5	2,989	3,243
EL-30060-200	2,0	3,710	3,982
EL-40060-150	1,5	3,272	3,549
EL-40060-200	2,0	3,992	4,290
EL-45060-150	1,5	3,416	3,706
EL-45060-200	2,0	4,136	4,447
EL-50060-150	1,5	3,554	3,856
EL-50060-200	2,0	4,275	4,598
EL-60060-150	1,5	3,836	4,162
EL-60060-200	2,0	4,557	4,906
EL-75060-150	1,5	4,263	4,625
EL-75060-200	2,0	4,984	5,372
EL-90060-150	1,5	4,689	5,088
EL-90060-200	2,0	5,410	5,837

EL 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Ağırlık	Sıcak Daldırma Ağırlık
Product Code	mm	Pregalvanized Weight	Hot Dip Galvanized Weight
EL-10075-150	1,5	2,702	2,931
EL-10075-200	2,0	3,515	3,761
EL-15075-150	1,5	2,843	3,084
EL-15075-200	2,0	3,656	3,915
EL-20075-150	1,5	2,984	3,237
EL-20075-200	2,0	3,798	4,069
EL-25075-150	1,5	3,125	3,391
EL-25075-200	2,0	3,939	4,223
EL-30075-150	1,5	3,266	3,544
EL-30075-200	2,0	4,080	4,377
EL-40075-150	1,5	3,549	3,850
EL-40075-200	2,0	4,362	4,685
EL-45075-150	1,5	3,693	4,007
EL-45075-200	2,0	4,506	4,842
EL-50075-150	1,5	3,831	4,156
EL-50075-200	2,0	4,645	4,993
EL-60075-150	1,5	4,114	4,463
EL-60075-200	2,0	4,927	5,301
EL-75075-150	1,5	4,540	4,926
EL-75075-200	2,0	5,354	5,766
EL-90075-150	1,5	4,967	5,388
EL-90075-200	2,0	5,780	6,231

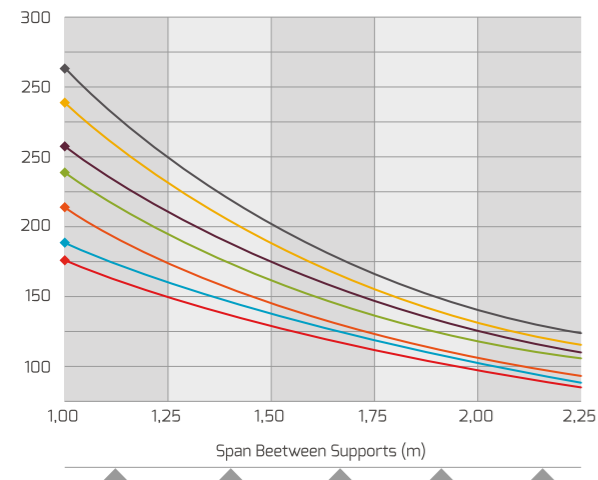
EL 100 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Ağırlık	Sıcak Daldırma Ağırlık
Product Code	mm	Pregalvanized Weight	Hot Dip Galvanized Weight
EL-100100-150	1,5	3,290	3,570
EL-100100-200	2,0	4,300	4,600
EL-150100-150	1,5	3,432	3,723
EL-150100-200	2,0	4,441	4,754
EL-200100-150	1,5	3,573	3,876
EL-200100-200	2,0	4,583	4,908
EL-250100-150	1,5	3,714	4,029
EL-250100-200	2,0	4,724	5,062
EL-300100-150	1,5	3,855	4,183
EL-300100-200	2,0	4,865	5,216
EL-400100-150	1,5	4,138	4,489
EL-400100-200	2,0	5,147	5,524
EL-450100-150	1,5	4,282	4,645
EL-450100-200	2,0	5,291	5,681
EL-500100-150	1,5	4,420	4,795
EL-500100-200	2,0	5,430	5,832
EL-600100-150	1,5	4,702	5,102
EL-600100-200	2,0	5,712	6,140
EL-750100-150	1,5	5,129	5,564
EL-750100-200	2,0	6,139	6,605
EL-900100-150	1,5	5,555	6,027
EL-900100-200	2,0	6,565	7,070

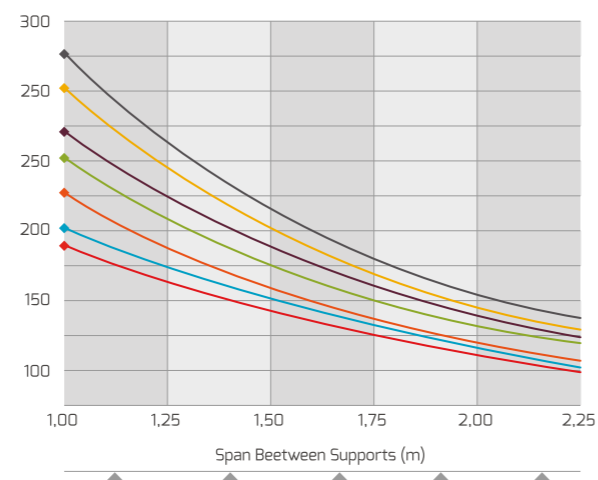
EL 150 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Ağırlık	Sıcak Daldırma Ağırlık
Product Code	mm	Pregalvanized Weight	Hot Dip Galvanized Weight
EL-100150-150	1,5	4,392	4,765
EL-100150-200	2,0	5,769	6,169
EL-150150-150	1,5	4,533	4,918
EL-150150-200	2,0	5,910	6,323
EL-200150-150	1,5	4,674	5,071
EL-200150-200	2,0	6,052	6,477
EL-250150-150	1,5	4,815	5,224
EL-250150-200	2,0	6,193	6,631
EL-300150-150	1,5	4,957	5,378
EL-300150-200	2,0	6,334	6,785
EL-400150-150	1,5	5,239	5,684
EL-400150-200	2,0	6,616	7,093
EL-450150-150	1,5	5,383	5,840
EL-450150-200	2,0	6,760	7,250
EL-500150-150	1,5	5,521	5,990
EL-500150-200	2,0	6,899	7,401
EL-600150-150	1,5	5,804	6,297
EL-600150-200	2,0	7,181	7,709
EL-750150-150	1,5	6,230	6,759
EL-750150-200	2,0	7,608	8,174
EL-900150-150	1,5	6,657	7,222
EL-900150-200	2,0	8,034	8,639

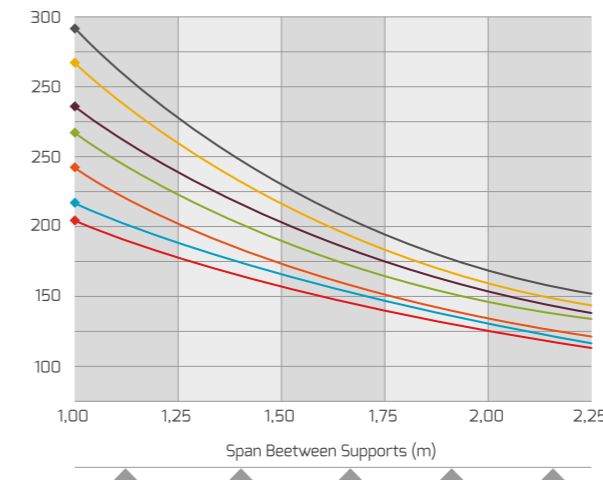
EL 60 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EL 60 SERIES LOADING DIAGRAM



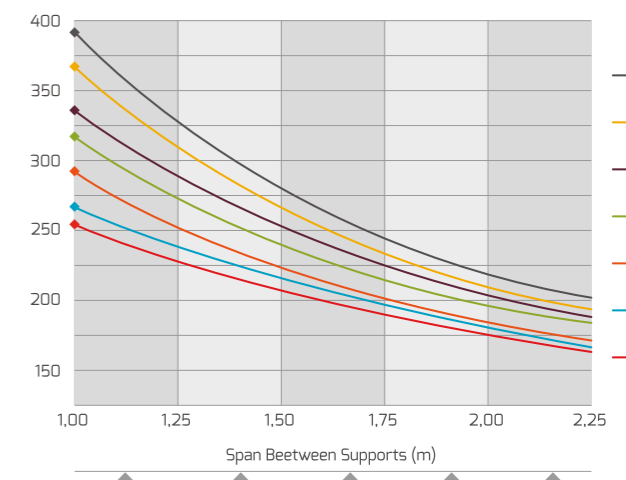
EL 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EL 75 SERIES LOADING DIAGRAM



EL 100 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EL 100 SERIES LOADING DIAGRAM



EL 150 YÜKLEME DİYAGRAMI
EL 150 SERIES LOADING DIAGRAM



AĞIR HİZMET MERDİVEN TİP KABLO KANALLARI

HEAVY DUTY TYPE
CABLE TRAYS

► **ÜRÜN KODU** ITEM CODE

ELH 600 100 200
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► **MALZEME & YÜZEY** MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI

Enerji santralleri, petrol endüstrisi, demir çelik fabrikaları ve ağır sanayi işletmeleri

AREAS OF USAGE

Power Plants, Oil & Gas Industry, Iron and Steel Works and Other Heavy Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



AĞIR HİZMET TİPİ KABLO MERDİVENLERİ

Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir.

Kenarlarındaki özel kesiti sayesinde standart kablo merdivenlerine göre taşıma kapasitesi %65 daha yüksektir.

Açıklık oranının yüksek olması nedeni ile kablo çıkışları verimlidir.

M8x15mm civata ve M8 flanşlı somun seti ile her ek noktasında 4 set kullanılmaktadır. H100 ve 150 mm ürünlerde 8 set kullanılması tavsiye edilmektedir.

HEAVY DUTY TYPE CABLE TRAYS

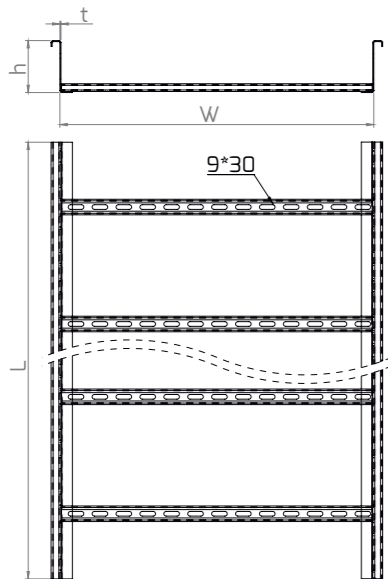
Suitable for use from low voltage to main power lines.

Special section on the edges enhance the loading capacity %65 much more by compartments with standart ladders.

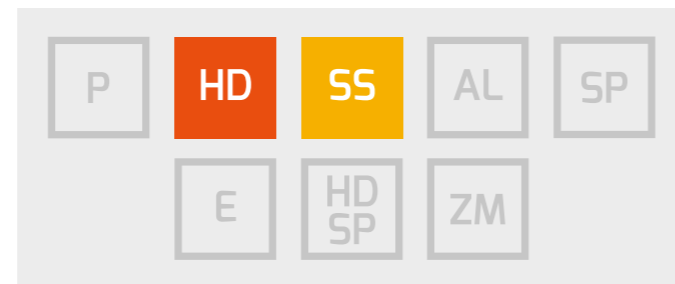
Easy cable outlet by means of free space between rungs.

4 sets of M8x15mm bolts and M8 Flanged nuts. Must be used for standard fastening. 8 sets of fastenings are recommended for H100 and 150 of type products.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



ELH serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for ELH Series.

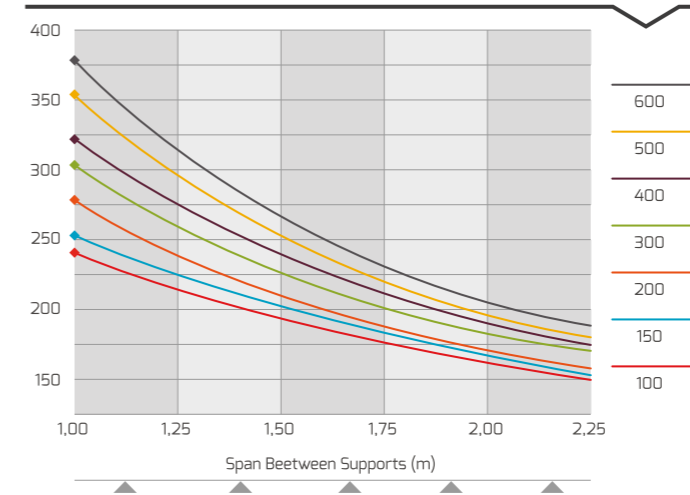
ELH 75 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ELH-10075-150	1,5	3,298	3,568
ELH-10075-200	2,0	4,239	4,528
ELH-15075-150	1,5	3,544	3,830
ELH-15075-200	2,0	4,485	4,791
ELH-20075-150	1,5	3,790	4,092
ELH-20075-200	2,0	4,734	5,057
ELH-25075-150	1,5	4,036	4,354
ELH-25075-200	2,0	4,980	5,320
ELH-30075-150	1,5	4,283	4,616
ELH-30075-200	2,0	5,227	5,583
ELH-40075-150	1,5	4,775	5,139
ELH-40075-200	2,0	5,719	6,109
ELH-45075-150	1,5	5,024	5,405
ELH-45075-200	2,0	5,968	6,375
ELH-50075-150	1,5	5,267	5,663
ELH-50075-200	2,0	6,211	6,635
ELH-60075-150	1,5	5,762	6,190
ELH-60075-200	2,0	6,703	7,161
ELH-75075-150	1,5	6,504	6,979
ELH-75075-200	2,0	7,445	7,952
ELH-90075-150	1,5	7,245	7,767
ELH-90075-200	2,0	8,186	8,744

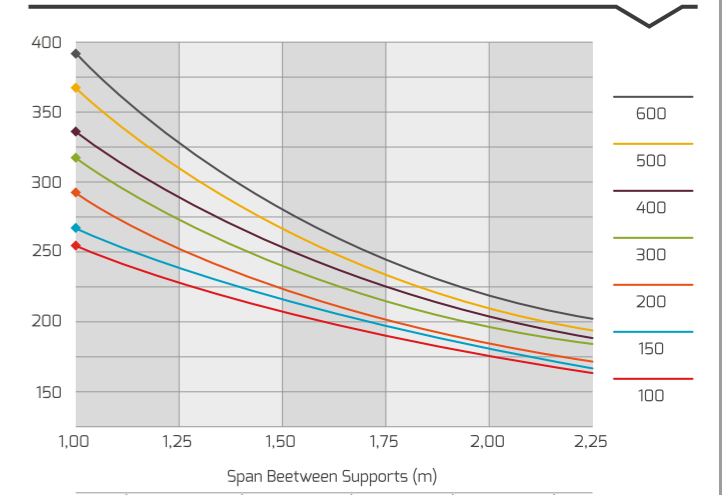
ELH 100 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ELH-100100-150	1,5	3,887	4,207
ELH-100100-200	2,0	5,024	5,367
ELH-150100-150	1,5	4,133	4,469
ELH-150100-200	2,0	5,270	5,630
ELH-200100-150	1,5	4,379	4,731
ELH-200100-200	2,0	5,519	5,896
ELH-250100-150	1,5	4,625	4,993
ELH-250100-200	2,0	5,765	6,159
ELH-300100-150	1,5	4,871	5,254
ELH-300100-200	2,0	6,012	6,422
ELH-400100-150	1,5	5,364	5,778
ELH-400100-200	2,0	6,504	6,947
ELH-450100-150	1,5	5,613	6,043
ELH-450100-200	2,0	6,753	7,214
ELH-500100-150	1,5	5,856	6,302
ELH-500100-200	2,0	6,996	7,473
ELH-600100-150	1,5	6,351	6,829
ELH-600100-200	2,0	7,488	7,999
ELH-750100-150	1,5	7,092	7,617
ELH-750100-200	2,0	8,230	8,791
ELH-900100-150	1,5	7,834	8,406
ELH-900100-200	2,0	8,971	9,583

ELH 75 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ELH 75 SERIES LOADING DIAGRAM

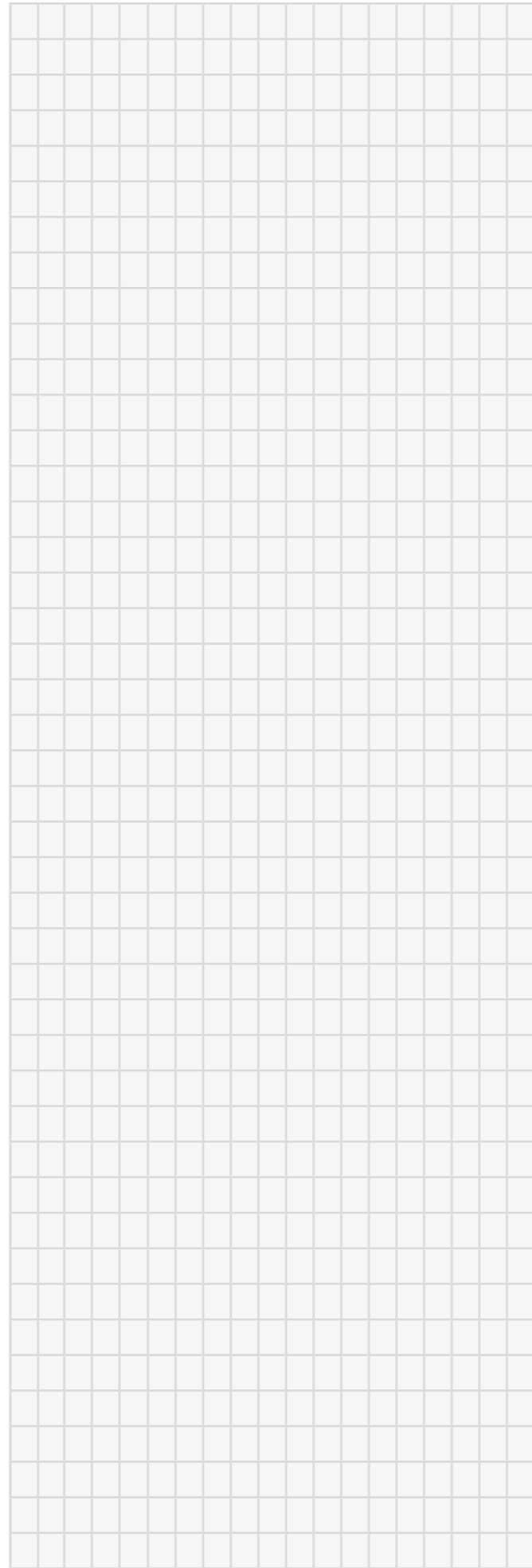


ELH 100 SERIES SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ELH 100 SERIES SERIES LOADING DIAGRAM

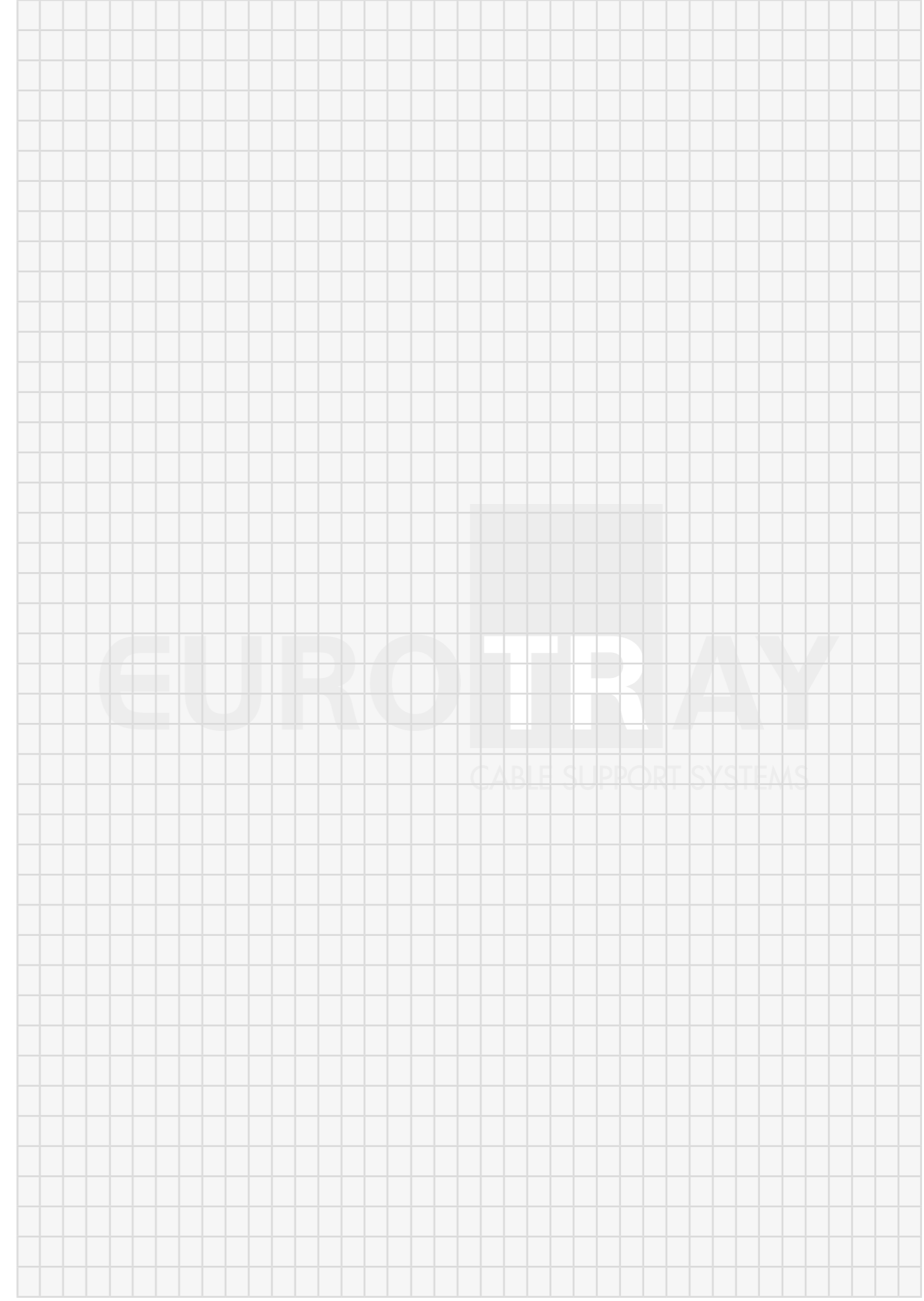
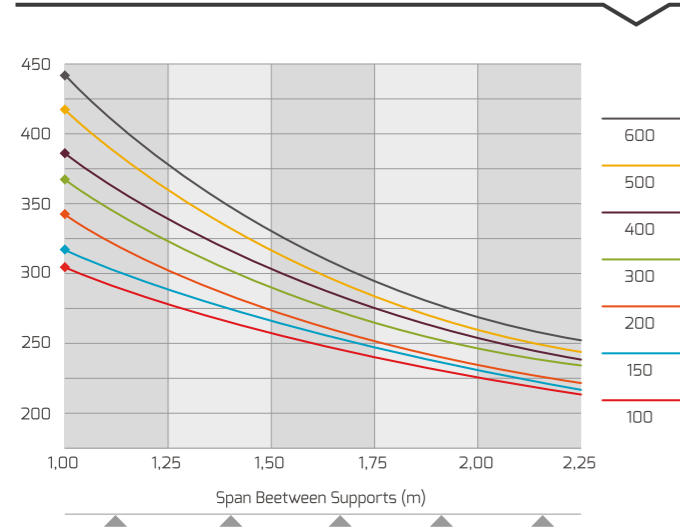


ELH 150 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ELH-100150-150	1,5	4,988	5,402
ELH-100150-200	2,0	6,493	6,936
ELH-150150-150	1,5	5,234	5,664
ELH-150150-200	2,0	6,739	7,199
ELH-200150-150	1,5	5,481	5,926
ELH-200150-200	2,0	6,988	7,465
ELH-250150-150	1,5	5,727	6,188
ELH-250150-200	2,0	7,234	7,728
ELH-300150-150	1,5	5,973	6,450
ELH-300150-200	2,0	7,481	7,991
ELH-400150-150	1,5	6,465	6,973
ELH-400150-200	2,0	7,973	8,517
ELH-450150-150	1,5	6,714	7,238
ELH-450150-200	2,0	8,222	8,783
ELH-500150-150	1,5	6,957	7,497
ELH-500150-200	2,0	8,465	9,042
ELH-600150-150	1,5	7,453	8,024
ELH-600150-200	2,0	8,957	9,568
ELH-750150-150	1,5	8,194	8,813
ELH-750150-200	2,0	9,699	10,360
ELH-900150-150	1,5	8,935	9,601
ELH-900150-200	2,0	10,440	11,152



ELH 150 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
ELH 150 SERIES LOADING DIAGRAM



MARİN TİPİ KABLO MERDİVENLERİ

MARINE TYPE
CABLE LADDERS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

EML 400 40 500
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized

KULLANIM ALANLARI
Gemi İnşa Endüstrisi

AREAS OF USAGE
Ship Building Industry

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS



MARİN TİPİ KABLO MERDİVENLERİ

Alçak gerilimden ana enerji hatlarına kadar her durumda rahatlıkla kullanılabilir.

Açıklık oranının yüksek olması nedeni ile kablo çıkışları verimlidir.

Silme lamadan özel üretilen bu ürün gemiler için ekonomiktir.

M8x30mm civata ve özel ekleme aparatı ile her ek noktasında 1 set kullanılmaktadır.

MARINE TYPE CABLE LADDERS

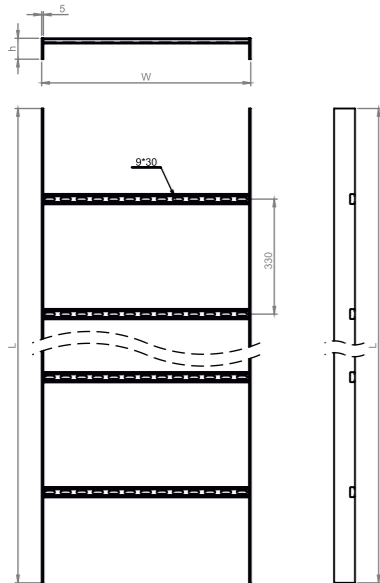
Suitable for use from low voltage to main power lines.

Easy cable outlet by means of free space between rungs.

Manufacturing of flat bars provides cost advantage for shipbuilding industry.

1 set of M8x30mm bolts and special kit must be used for standart fastening.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING



MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



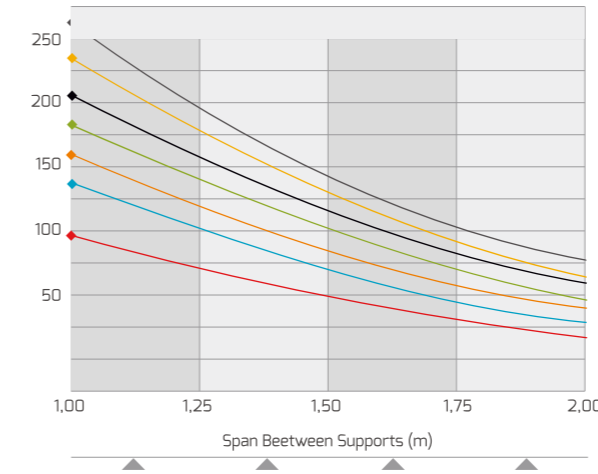
EML serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EML Series.

EML 40 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EML-10040-500	5,0	3,581	3,737
EML-20040-500	5,0	4,022	4,219
EML-30040-500	5,0	4,455	4,693
EML-40040-500	5,0	4,896	5,174
EML-50040-500	5,0	5,337	5,656
EML-60040-500	5,0	6,556	6,944

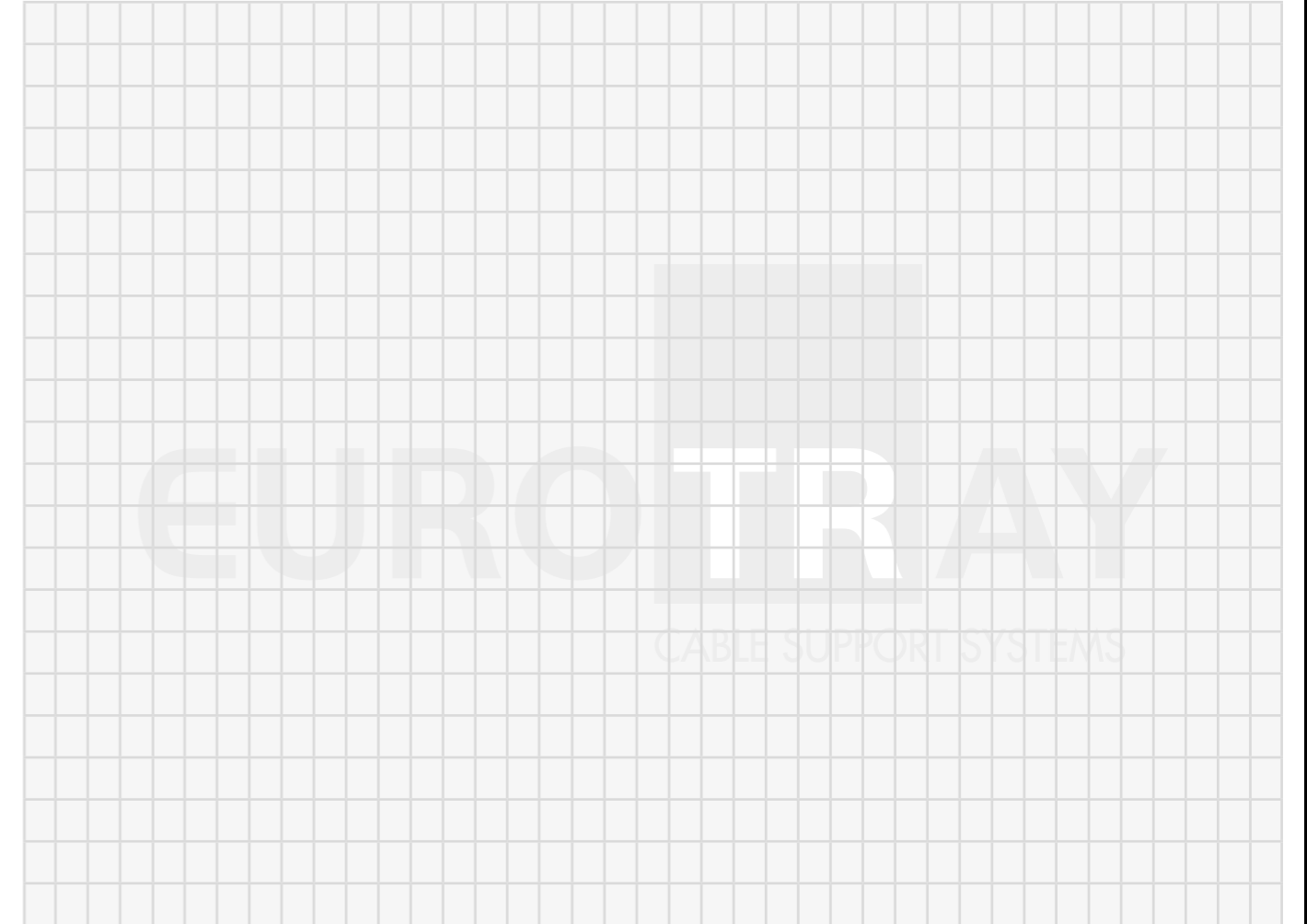
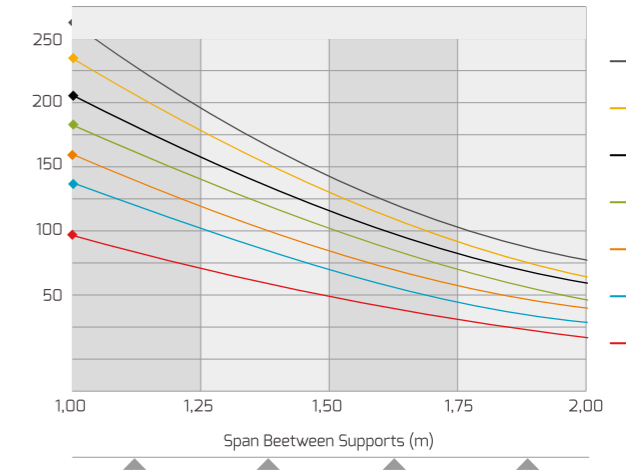
EML 40 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EML 40 SERIES LOADING DIAGRAM



EML 50 SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
EML-10050-500	5,0	4,366	4,550
EML-20050-500	5,0	4,807	5,033
EML-30050-500	5,0	5,240	5,506
EML-40050-500	5,0	5,681	5,988
EML-50050-500	5,0	6,122	6,470
EML-60050-500	5,0	6,556	6,944

EML 50 SERİSİ YÜKLEME DİYAGRAMI
EML 50 SERIES LOADING DIAGRAM



KABLO KANAL KAPAKLARI

CABLE TRAY
COVERS

► ÜRÜN KODU ITEM CODE

ETC 400 15 100
Kalınlık Thickness
Yükseklik Height
Genişlik Width
Seri Series

► MALZEME & YÜZEY MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

P HD SP SS AL
Alüminyum Aluminium
Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Elektrostatik Toz Boya Electrostatic Powder Paint
Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized
Pregalvaniz Pregalvanized



KABLO KANAL KAPAKLARI

Kablo kanallarından geçen kabloların güvende olması, tozlanmaması ve herhangi bir darbeye karşı maruz kalmaması için kanal kapakları kullanılmaktadır.

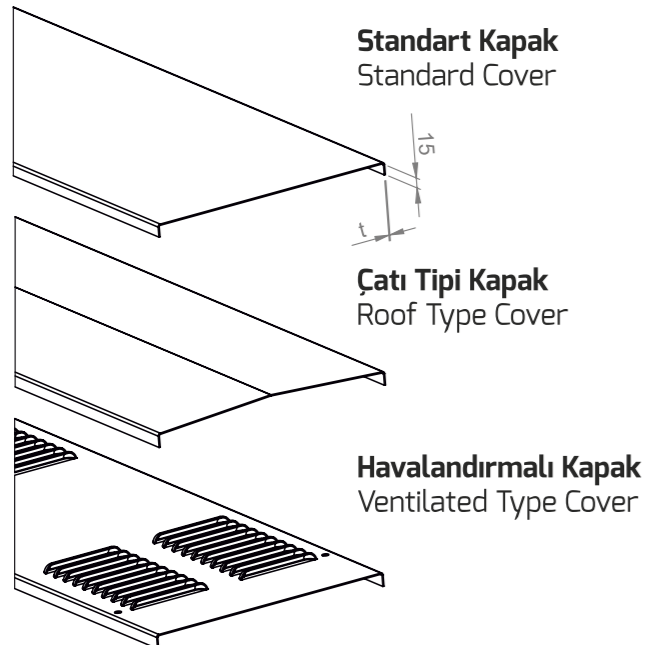
Tesislerde ve binalarda yapılan kanal montajları için uygun olan çeşitli kapak tipleri ile dış etkenlerden koruma sağlanabilmektedir.

CABLE TRAY COVERS

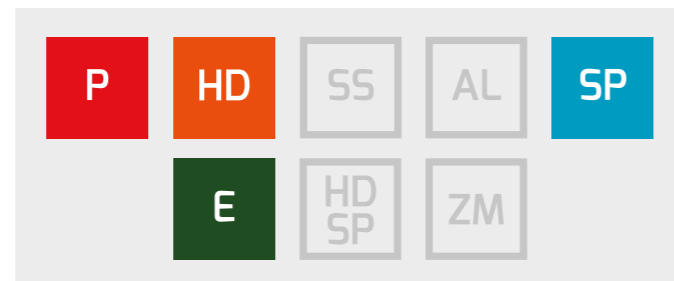
Suitable for use from low voltage to main power lines. Easy cable outlet by means of free space between rungs.

Manufacturing of flat bars provides cost advantage. 1 set of M8x30mm bolts and special kit must be used for standart fastening.

TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING

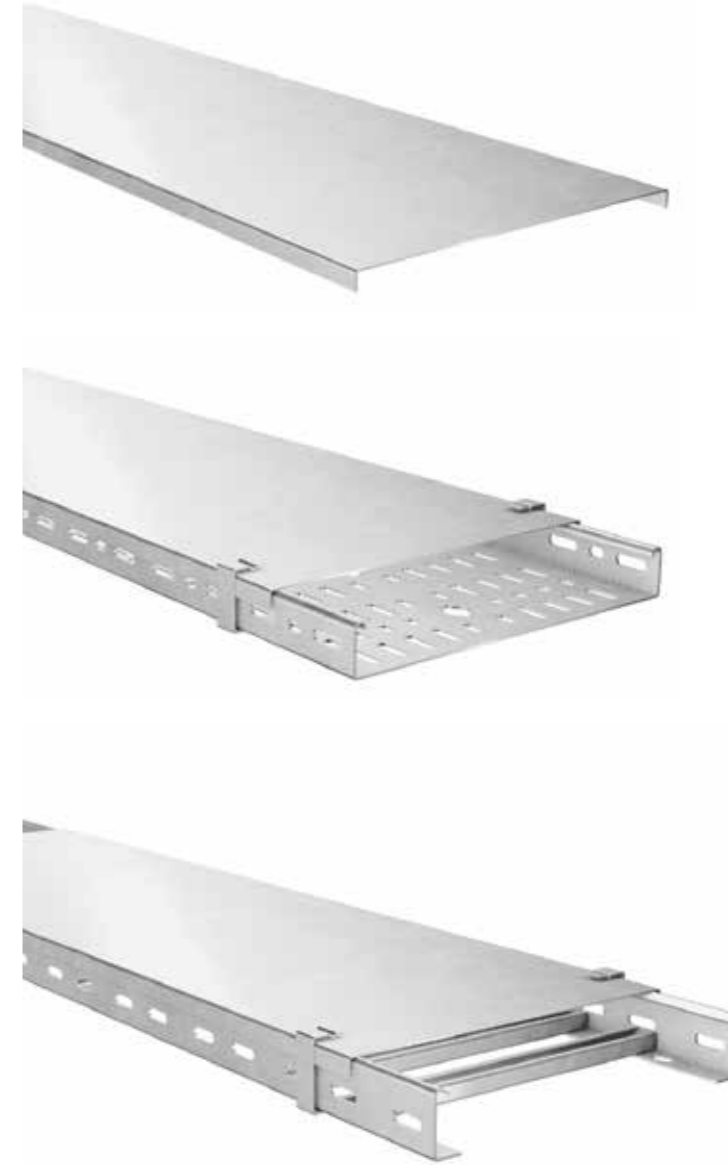


MALZEMELER & YÜZEY İŞLEMLERİ MATERIALS & SURFACE TREATMENTS



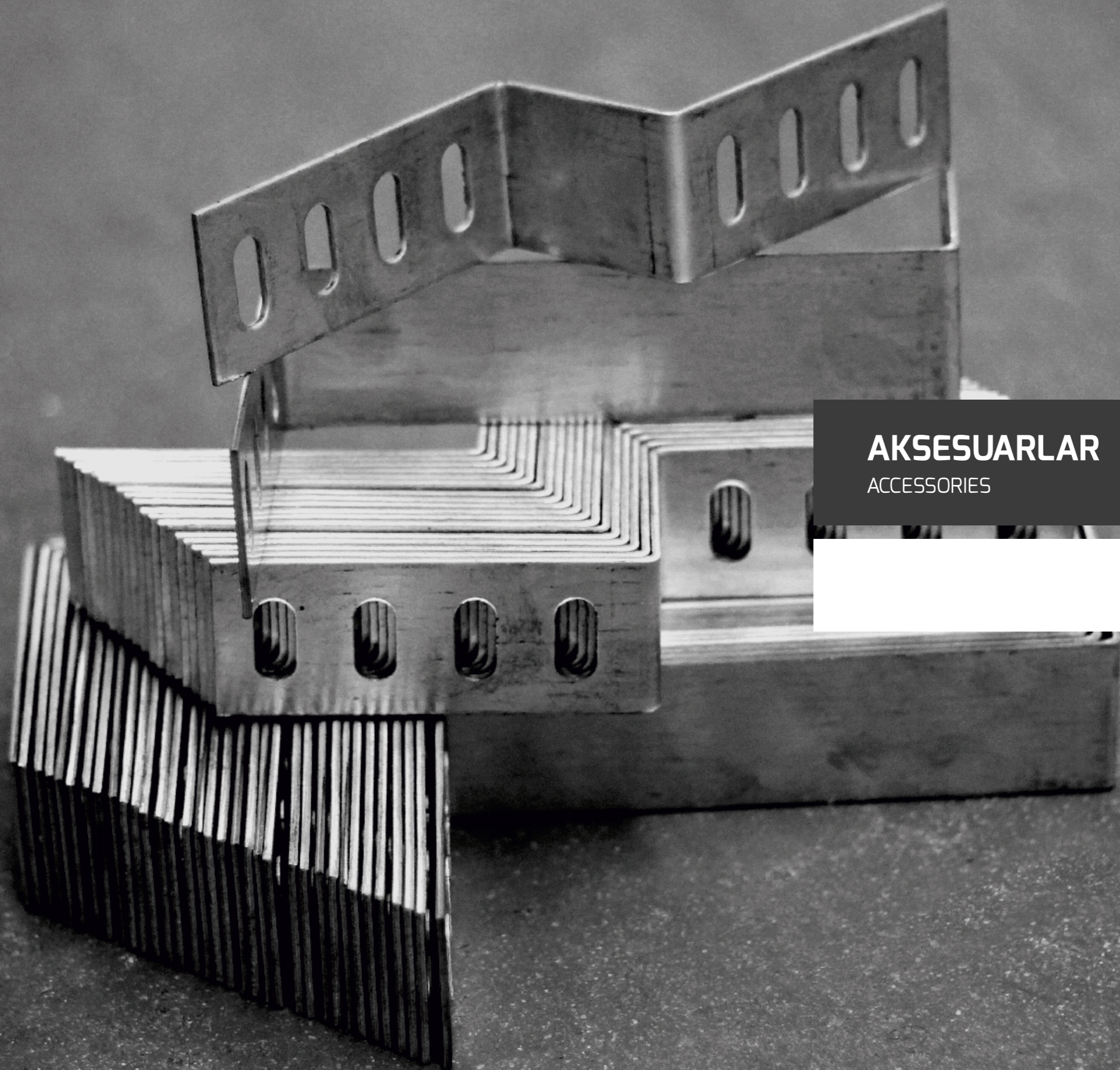
ETC serisi olan ürünlerimizde yukarıda renkli olarak işaretlenmiş kaplama ve yüzey koruma metodları standart üretimimiz dahilindedir.

Standard type of corrosion protection methods are coloured above for EML Series.



ETC SERIES

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/m	Sıcak Daldırma kg/m
Product Code	mm	Pregalvanized kg/m	Hot Dip Galvanized kg/m
ETC-05015-080	0,8	0,502	0,570
ETC-10015-080	0,8	0,816	0,927
ETC-15015-080	0,8	1,130	1,248
ETC-20015-080	0,8	1,444	1,641
ETC-05015-100	1,0	0,627	0,696
ETC-10015-100	1,0	1,020	1,131
ETC-15015-100	1,0	1,412	1,566
ETC-20015-100	1,0	1,805	2,001
ETC-25015-100	1,0	2,197	2,437
ETC-30015-100	1,0	2,590	2,872
ETC-05015-120	1,2	0,753	0,827
ETC-10015-120	1,2	1,224	1,344
ETC-15015-120	1,2	1,695	1,862
ETC-20015-120	1,2	2,166	2,379
ETC-25015-120	1,2	2,637	2,896
ETC-30015-120	1,2	3,108	3,414
ETC-40015-120	1,2	4,050	4,449
ETC-50015-120	1,2	4,992	5,483
ETC-60015-120	1,2	5,934	6,518
ETC-05015-150	1,5	0,941	1,015
ETC-10015-150	1,5	1,529	1,650
ETC-10015-150	1,5	2,118	2,285
ETC-20015-150	1,5	2,707	2,920
ETC-25015-150	1,5	3,296	3,555
ETC-30015-150	1,5	3,884	4,191
ETC-40015-150	1,5	5,062	5,461
ETC-50015-150	1,5	6,239	6,731
ETC-60015-150	1,5	7,417	8,001
ETC-75015-150	1,5	9,183	9,907
ETC-90015-150	1,5	10,949	11,812
ETC-05015-200	2,0	1,254	1,334
ETC-10015-200	2,0	2,039	2,169
ETC-15015-200	2,0	2,824	3,004
ETC-20015-200	2,0	3,609	3,839
ETC-25015-200	2,0	4,394	4,674
ETC-30015-200	2,0	5,179	5,509
ETC-40015-200	2,0	6,749	7,179
ETC-50015-200	2,0	8,319	8,849
ETC-60015-200	2,0	9,899	10,519
ETC-75015-200	2,0	12,244	13,024
ETC-90015-200	2,0	14,599	15,529



AKSESUARLAR

ACCESSORIES

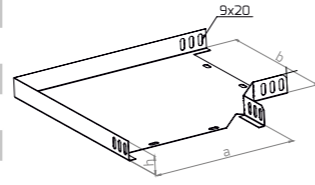
EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

ET 40 - HB

90° Yatay Dönüş / 90° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150HB	1,5	0,567	0,614
ET-10040-150HB	1,5	0,791	0,857
ET-15040-150HB	1,5	1,072	1,162
ET-20040-150HB	1,5	1,415	1,534
ET-25040-150HB	1,5	1,815	1,968
ET-30040-200HB	2,0	2,751	2,957
ET-40040-200HB	2,0	4,161	4,467
ET-50040-200HB	2,0	5,886	6,313
ET-60040-200HB	2,0	7,924	8,494

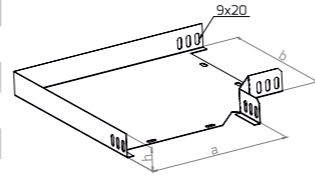


ET 50 - HB

90° Yatay Dönüş / 90° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05050-150HB	1,5	0,649	0,703
ET-10050-150HB	1,5	0,884	0,958
ET-15050-150HB	1,5	1,178	1,276
ET-20050-150HB	1,5	1,532	1,661
ET-25050-150HB	1,5	1,944	2,108
ET-30050-200HB	2,0	2,891	3,110
ET-40050-200HB	2,0	4,326	4,646
ET-50050-200HB	2,0	6,074	6,518
ET-60050-200HB	2,0	8,136	8,724

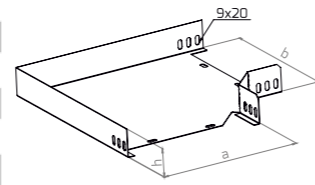


ET 60 - HB

90° Yatay Dönüş / 90° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05060-150HB	1,5	0,730	0,790
ET-10060-150HB	1,5	0,978	1,060
ET-15060-150HB	1,5	1,283	1,391
ET-20060-150HB	1,5	1,649	1,788
ET-25060-150HB	1,5	2,073	2,248
ET-30060-200HB	2,0	3,032	3,263
ET-40060-200HB	2,0	4,490	4,825
ET-50060-200HB	2,0	6,262	6,722
ET-60060-200HB	2,0	8,347	8,955

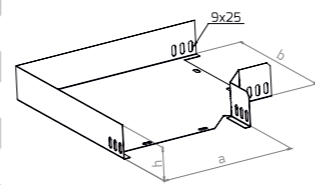


ET 75 - HB

90° Yatay Dönüş / 90° Horizontal Bend

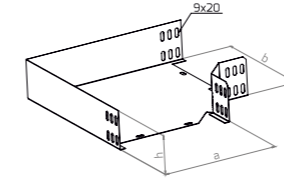


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10075-150HB	1,5	1,122	1,216
ET-15075-150HB	1,5	1,445	1,566
ET-20075-150HB	1,5	1,829	1,982
ET-25075-150HB	1,5	2,270	2,461
ET-30075-200HB	2,0	3,247	3,497
ET-40075-200HB	2,0	4,740	5,098
ET-50075-200HB	2,0	6,547	7,033
ET-60075-200HB	2,0	8,668	9,304



ET 100 - HB

90° Yatay Dönüş / 90° Horizontal Bend

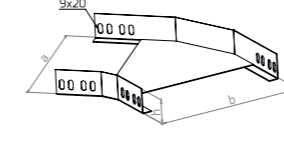


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-100100-150HB	1,5	1,496	1,621
ET-150100-150HB	1,5	1,871	2,028
ET-200100-150HB	1,5	2,309	2,502
ET-250100-150HB	1,5	2,803	3,039
ET-300100-200HB	2,0	3,833	4,136
ET-400100-200HB	2,0	5,432	5,852
ET-500100-200HB	2,0	7,345	7,904
ET-600100-200HB	2,0	9,572	10,291



ET 40 - HB 45

45° Yatay Dönüş / 45° Horizontal Bend

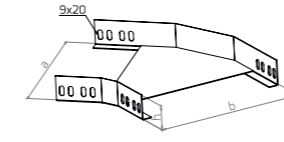


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150HB45	1,5	0,427	0,462
ET-10040-150HB45	1,5	0,527	0,571
ET-15040-150HB45	1,5	0,645	0,698
ET-20040-150HB45	1,5	0,797	0,864
ET-25040-150HB45	1,5	0,966	1,047
ET-30040-200HB45	2,0	1,435	1,538
ET-40040-200HB45	2,0	2,033	2,179
ET-50040-200HB45	2,0	2,765	2,961
ET-60040-200HB45	2,0	3,627	3,882



ET 50 - HB 45

45° Yatay Dönüş / 45° Horizontal Bend

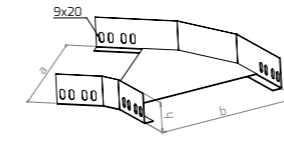


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05050-150HB45	1,5	0,495	0,536
ET-10050-150HB45	1,5	0,600	0,649
ET-15050-150HB45	1,5	0,722	0,782
ET-20050-150HB45	1,5	0,879	0,953
ET-25050-150HB45	1,5	1,053	1,142
ET-30050-200HB45	2,0	1,537	1,649
ET-40050-200HB45	2,0	2,146	2,300
ET-50050-200HB45	2,0	2,887	3,092
ET-60050-200HB45	2,0	3,759	4,024



ET 60 - HB 45

45° Yatay Dönüş / 45° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05060-150HB45	1,5	0,631	0,684
ET-10060-150HB45	1,5	0,672	0,728
ET-15060-150HB45	1,5	0,800	0,866
ET-20060-150HB45	1,5	0,962	1,042
ET-25060-150HB45	1,5	1,141	1,236
ET-30060-200HB45	2,0	1,640	1,760
ET-40060-200HB45	2,0	2,258	2,421
ET-50060-200HB45	2,0	3,009	3,224
ET-60060-200HB45	2,0	3,891	4,167

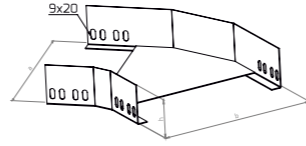


ET 75 - HB 45

45° Yatay Dönüş / 45° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10075-150HB45	1,5	0,785	0,850
ET-15075-150HB45	1,5	0,919	0,996
ET-20075-150HB45	1,5	1,089	1,180
ET-25075-150HB45	1,5	1,275	1,382
ET-30075-200HB45	2,0	1,798	1,930
ET-40075-200HB45	2,0	2,430	2,607
ET-50075-200HB45	2,0	3,196	3,426
ET-60075-200HB45	2,0	4,092	4,384

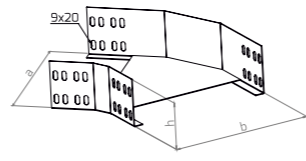


ET 100 - HB 45

45° Yatay Dönüş / 45° Horizontal Bend



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-100100-150HB45	1,5	1,065	1,153
ET-150100-150HB45	1,5	1,220	1,322
ET-200100-150HB45	1,5	1,413	1,531
ET-250100-150HB45	1,5	1,621	1,756
ET-300100-200HB45	2,0	2,213	2,377
ET-400100-200HB45	2,0	2,889	3,102
ET-500100-200HB45	2,0	3,699	3,969
ET-600100-200HB45	2,0	4,638	4,974

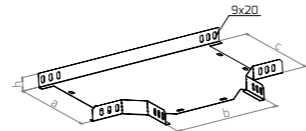


ET 40 - HT

T Dönüş / T Junction



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150HT	1,5	0,792	0,858
ET-10040-150HT	1,5	1,008	1,092
ET-15040-150HT	1,5	1,283	1,390
ET-20040-150HT	1,5	1,617	1,753
ET-25040-150HT	1,5	2,010	2,179
ET-30040-200HT	2,0	3,005	3,228
ET-40040-200HT	2,0	4,420	4,741
ET-50040-200HT	2,0	6,149	6,590
ET-60040-200HT	2,0	8,192	8,774

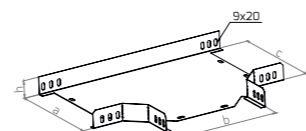


ET 50 - HT

T Dönüş / T Junction

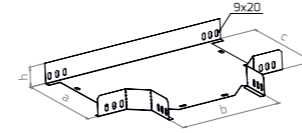


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05050-150HT	1,5	0,905	0,980
ET-10050-150HT	1,5	1,127	1,221
ET-15050-150HT	1,5	1,408	1,526
ET-20050-150HT	1,5	1,748	1,894
ET-25050-150HT	1,5	2,147	2,327
ET-30050-200HT	2,0	3,147	3,383
ET-40050-200HT	2,0	4,574	4,909
ET-50050-200HT	2,0	6,315	6,771
ET-60050-200HT	2,0	8,370	8,968



ET 60 - HT

T Dönüş / T Junction

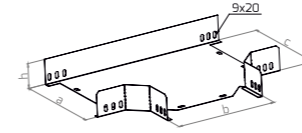


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05060-150HT	1,5	1,019	1,103
ET-10060-150HT	1,5	1,247	1,350
ET-15060-150HT	1,5	1,533	1,661
ET-20060-150HT	1,5	1,879	2,036
ET-25060-150HT	1,5	2,283	2,475
ET-30060-200HT	2,0	3,290	3,538
ET-40060-200HT	2,0	4,729	5,078
ET-50060-200HT	2,0	6,481	6,952
ET-60060-200HT	2,0	8,548	9,162



ET 75 - HT

T Dönüş / T Junction

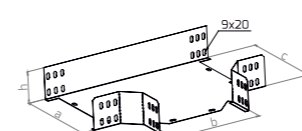


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10075-150HT	1,5	1,431	1,549
ET-15075-150HT	1,5	1,726	1,870
ET-20075-150HT	1,5	2,081	2,255
ET-25075-150HT	1,5	2,494	2,703
ET-30075-200HT	2,0	3,509	3,777
ET-40075-200HT	2,0	4,966	5,336
ET-50075-200HT	2,0	6,736	7,229
ET-60075-200HT	2,0	8,820	9,458



ET 100 - HT

T Dönüş / T Junction

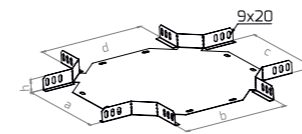


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-100100-150HT	1,5	1,894	2,062
ET-150100-150HT	1,5	2,216	2,413
ET-200100-150HT	1,5	2,597	2,828
ET-250100-150HT	1,5	3,036	3,308
ET-300100-200HT	2,0	4,076	4,395
ET-400100-200HT	2,0	5,586	6,011
ET-500100-200HT	2,0	7,409	7,963
ET-600100-200HT	2,0	9,546	10,250



ET 40 - HC

Dörtlü Bağlantı Elemanları / Cross Junction



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150HC	1,5	1,019	1,104
ET-10040-150HC	1,5	1,228	1,330
ET-15040-150HC	1,5	1,495	1,620
ET-20040-150HC	1,5	1,821	1,974
ET-25040-150HC	1,5	2,206	2,391
ET-30040-200HC	2,0	3,271	3,511
ET-40040-200HC	2,0	4,690	5,027
ET-50040-200HC	2,0	6,423	6,879
ET-60040-200HC	2,0	8,470	9,066



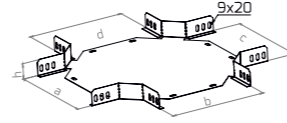
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

ET 50 - HC

Dörtlü Bağlantı Elemanları / Cross Junction

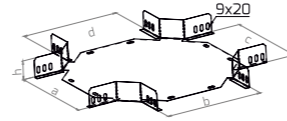
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05050-150HC	1,5	1,158	1,254
ET-10050-150HC	1,5	1,367	1,480
ET-15050-150HC	1,5	1,634	1,770
ET-20050-150HC	1,5	1,960	2,124
ET-25050-150HC	1,5	2,345	2,542
ET-30050-200HC	2,0	3,409	3,662
ET-40050-200HC	2,0	4,829	5,178
ET-50050-200HC	2,0	6,562	7,030
ET-60050-200HC	2,0	8,609	9,217



ET 60 - HC

Dörtlü Bağlantı Elemanları / Cross Junction

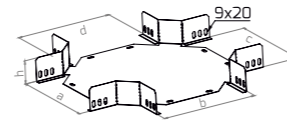
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05060-150HC	1,5	1,297	1,405
ET-10060-150HC	1,5	1,506	1,631
ET-15060-150HC	1,5	1,773	1,921
ET-20060-150HC	1,5	2,099	2,274
ET-25060-150HC	1,5	2,484	2,692
ET-30060-200HC	2,0	3,548	3,813
ET-40060-200HC	2,0	4,968	5,329
ET-50060-200HC	2,0	6,701	7,181
ET-60060-200HC	2,0	8,748	9,368



ET 75 - HC

Dörtlü Bağlantı Elemanları / Cross Junction

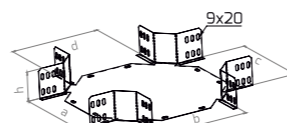
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10075-150HC	1,5	1,714	1,857
ET-15075-150HC	1,5	1,981	2,147
ET-20075-150HC	1,5	2,308	2,500
ET-25075-150HC	1,5	2,693	2,918
ET-30075-200HC	2,0	3,757	4,040
ET-40075-200HC	2,0	5,176	5,557
ET-50075-200HC	2,0	6,909	7,408
ET-60075-200HC	2,0	8,957	9,595



ET 100 - HC

Dörtlü Bağlantı Elemanları / Cross Junction

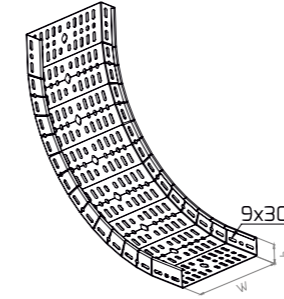
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-100100-150HC	1,5	2,251	2,438
ET-150100-150HC	1,5	2,519	2,727
ET-200100-150HC	1,5	2,845	3,081
ET-250100-150HC	1,5	3,230	3,499
ET-300100-200HC	2,0	4,294	4,625
ET-400100-200HC	2,0	5,713	6,142
ET-500100-200HC	2,0	7,447	7,994
ET-600100-200HC	2,0	9,494	10,181



EH 40 - IR

İç Bükey Elemanları / Internal Risers

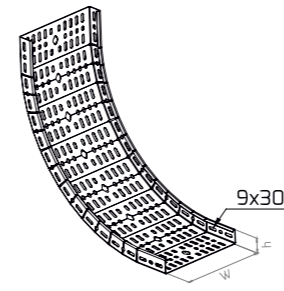
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05040-150IR	1,5	1,019	1,104
EH-10040-150IR	1,5	1,228	1,330
EH-15040-150IR	1,5	1,495	1,620
EH-20040-150IR	1,5	1,821	1,974
EH-25040-150IR	1,5	2,206	2,391
EH-30040-200IR	2,0	3,271	3,511
EH-40040-200IR	2,0	4,690	5,027
EH-50040-200IR	2,0	6,423	6,879
EH-60040-200IR	2,0	8,470	9,066



EH 50 - IR

İç Bükey Elemanları / Internal Risers

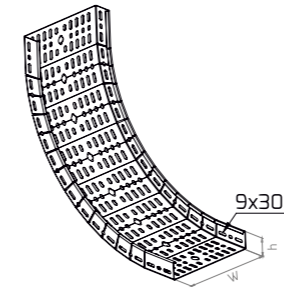
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05050-150IR	1,5	1,158	1,254
EH-10050-150IR	1,5	1,367	1,480
EH-15050-150IR	1,5	1,634	1,770
EH-20050-150IR	1,5	1,960	2,124
EH-25050-150IR	1,5	2,345	2,542
EH-30050-200IR	2,0	3,409	3,662
EH-40050-200IR	2,0	4,829	5,178
EH-50050-200IR	2,0	6,562	7,030
EH-60050-200IR	2,0	8,609	9,217



EH 60 - IR

İç Bükey Elemanları / Internal Risers

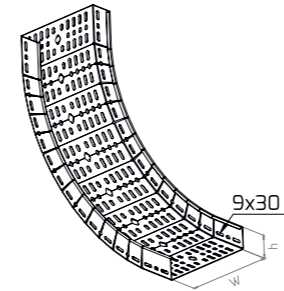
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05060-150IR	1,5	1,741	1,867
EH-10060-150IR	1,5	1,506	1,631
EH-15060-150IR	1,5	1,773	1,921
EH-20060-150IR	1,5	2,099	2,274
EH-25060-150IR	1,5	2,484	2,692
EH-30060-200IR	2,0	3,548	3,813
EH-40060-200IR	2,0	4,968	5,329
EH-50060-200IR	2,0	6,701	7,181
EH-60060-200IR	2,0	8,748	9,368



EH 75 - IR

İç Bükey Elemanları / Internal Risers

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-10075-150IR	1,5	1,714	1,857
EH-15075-150IR	1,5	1,981	2,147
EH-20075-150IR	1,5	2,308	2,500
EH-25075-150IR	1,5	2,693	2,918
EH-30075-200IR	2,0	3,757	4,040
EH-40075-200IR	2,0	5,176	5,557
EH-50075-200IR	2,0	6,909	7,408
EH-60075-200IR	2,0	8,957	9,595



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

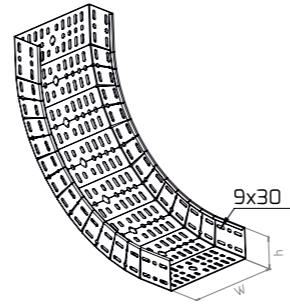
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EH 100 - IR

İç Bükey Elemanları / Internal Risers

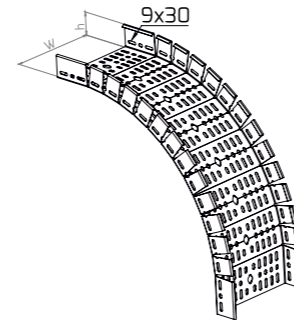


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-100100-150IR	1,5	2,251	2,438
EH-150100-150IR	1,5	2,519	2,727
EH-200100-150IR	1,5	2,845	3,081
EH-250100-150IR	1,5	3,230	3,499
EH-300100-200IR	2,0	4,294	4,625
EH-400100-200IR	2,0	5,713	6,142
EH-500100-200IR	2,0	7,447	7,994
EH-600100-200IR	2,0	9,494	10,181



EH 75 - ER

Dış Bükey Elemanları / External Risers



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-10075-150ER	1,5	1,714	1,857
EH-15075-150ER	1,5	1,981	2,147
EH-20075-150ER	1,5	2,308	2,500
EH-25075-150ER	1,5	2,693	2,918
EH-30075-200ER	2,0	3,757	4,040
EH-40075-200ER	2,0	5,176	5,557
EH-50075-200ER	2,0	6,909	7,408
EH-60075-200ER	2,0	8,957	9,595

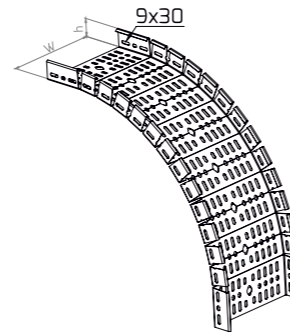


EH 40 - ER

Dış Bükey Elemanları / External Risers

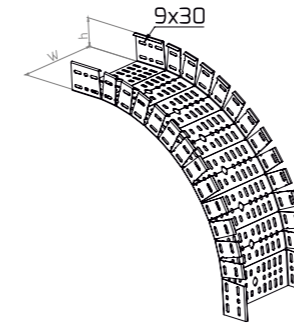


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05040-150ER	1,5	1,019	1,104
EH-10040-150ER	1,5	1,228	1,330
EH-15040-150ER	1,5	1,495	1,620
EH-20040-150ER	1,5	1,821	1,974
EH-25040-150ER	1,5	2,206	2,391
EH-30040-200ER	2,0	3,271	3,511
EH-40040-200ER	2,0	4,690	5,027
EH-50040-200ER	2,0	6,423	6,879
EH-60040-200ER	2,0	8,470	9,066



EH 100 - ER

Dış Bükey Elemanları / External Risers



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-100100-150ER	1,5	2,251	2,438
EH-150100-150ER	1,5	2,519	2,727
EH-200100-150ER	1,5	2,845	3,081
EH-250100-150ER	1,5	3,230	3,499
EH-300100-200ER	2,0	4,294	4,625
EH-400100-200ER	2,0	5,713	6,142
EH-500100-200ER	2,0	7,447	7,994
EH-600100-200ER	2,0	9,494	10,181

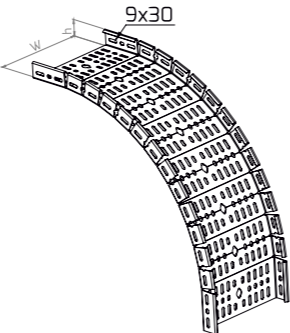


EH 50 - ER

Dış Bükey Elemanları / External Risers

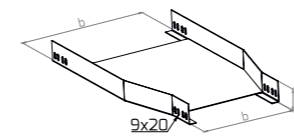


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05050-150ER	1,5	1,158	1,254
EH-10050-150ER	1,5	1,367	1,480
EH-15050-150ER	1,5	1,634	1,770
EH-20050-150ER	1,5	1,960	2,124
EH-25050-150ER	1,5	2,345	2,542
EH-30050-200ER	2,0	3,409	3,662
EH-40050-200ER	2,0	4,829	5,178
EH-50050-200ER	2,0	6,562	7,030
EH-60050-200ER	2,0	8,609	9,217



ET 40 - RC

Redüksiyon Elemanları / Reducers



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10040-150RC	1,5	0,548	0,593
ET-15040-150RC	1,5	0,760	0,823
ET-20040-150RC	1,5	1,046	1,134
ET-25040-150RC	1,5	1,368	1,482
ET-30040-200RC	2,0	2,103	2,262
ET-40040-200RC	2,0	3,266	3,508
ET-50040-200RC	2,0	4,792	5,141
ET-60040-200RC	2,0	6,633	7,111

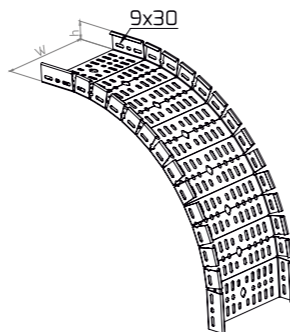


EH 60 - ER

Dış Bükey Elemanları / External Risers

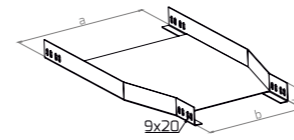


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EH-05060-150ER	1,5	1,741	1,867
EH-10060-150ER	1,5	1,506	1,631
EH-15060-150ER	1,5	1,773	1,921
EH-20060-150ER	1,5	2,099	2,274
EH-25060-150ER	1,5	2,484	2,692
EH-30060-200ER	2,0	3,548	3,813
EH-40060-200ER	2,0	4,968	5,329
EH-50060-200ER	2,0	6,701	7,181
EH-60060-200ER	2,0	8,748	9,368



ET 50 - RC

Redüksiyon Elemanları / Reducers



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10050-150RC	1,5	0,624	0,676
ET-15050-150RC	1,5	0,848	0,919
ET-20050-150RC	1,5	1,147	1,244
ET-25050-150RC	1,5	1,479	1,603
ET-30050-200RC	2,0	2,226	2,396
ET-40050-200RC	2,0	3,414	3,669
ET-50050-200RC	2,0	4,963	5,327
ET-60050-200RC	2,0	6,827	7,323

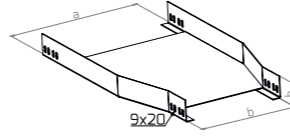


ET 60 - RC

Redüksiyon Elemanları / Reducers



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-15060-150RC	1,5	0,937	1,015
ET-20060-150RC	1,5	1,249	1,353
ET-25060-150RC	1,5	1,591	1,724
ET-30060-200RC	2,0	2,350	2,531
ET-40060-200RC	2,0	3,562	3,830
ET-50060-200RC	2,0	5,134	5,514
ET-60060-200RC	2,0	7,022	7,535

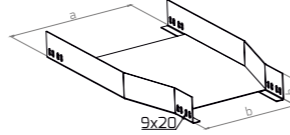


ET 75 - RC

Redüksiyon Elemanları / Reducers



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-15075-150RC	1,5	1,073	1,162
ET-20075-150RC	1,5	1,404	1,521
ET-25075-150RC	1,5	1,762	1,909
ET-30075-200RC	2,0	2,538	2,736
ET-40075-200RC	2,0	3,788	4,076
ET-50075-200RC	2,0	5,394	5,797
ET-60075-200RC	2,0	7,317	7,856

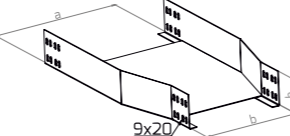


ET 100 - RC

Redüksiyon Elemanları / Reducers



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-150100-150RC	1,5	1,422	1,541
ET-200100-150RC	1,5	1,811	1,962
ET-250100-150RC	1,5	2,217	2,402
ET-300100-200RC	2,0	3,046	3,289
ET-400100-200RC	2,0	4,406	4,749
ET-500100-200RC	2,0	6,117	6,585
ET-600100-200RC	2,0	8,145	8,759

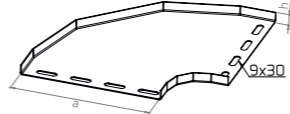


EM 15 - HB

90° Gemi Tipi Yatay Dönüş Elemanı / 90° Marine Type Horizontal Bends

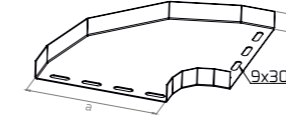


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EM-05015-150HB	1,5	0,414	0,441
EM-10015-150HB	1,5	0,608	0,648
EM-15015-150HB	1,5	0,861	0,918
EM-20015-150HB	1,5	1,173	1,251
EM-25015-150HB	1,5	1,544	1,647
EM-30015-150HB	1,5	1,974	2,105



EM 30 - HB

90° Gemi Tipi Yatay Dönüş Elemanı / 90° Marine Type Horizontal Bends

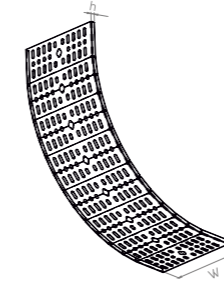


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EM-05030-150HB	1,5	0,470	0,500
EM-10030-150HB	1,5	0,664	0,707
EM-15030-150HB	1,5	0,917	0,977
EM-20030-150HB	1,5	1,229	1,310
EM-25030-150HB	1,5	1,600	1,706
EM-30030-150HB	1,5	2,030	2,164



EM 15 - IR

Gemi Tipi İç Bükey Elemanı / Marine Type Internal Risers

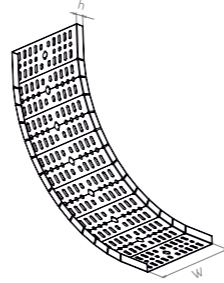


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EM-05015-100IR	1,0	0,560	0,621
EM-10015-100IR	1,0	0,884	0,980
EM-15015-150IR	1,5	1,815	1,946
EM-20015-150IR	1,5	2,337	2,507
EM-25015-150IR	1,5	2,895	3,105
EM-30015-150IR	1,5	3,443	3,693



EM 30 - IR

Gemi Tipi İç Bükey Elemanı / Marine Type Internal Risers

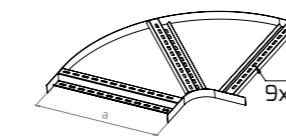


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EM-05030-100IR	1,0	0,796	0,882
EM-10030-100IR	1,0	1,119	1,241
EM-15030-150IR	1,5	2,168	2,325
EM-20030-150IR	1,5	2,691	2,886
EM-25030-150IR	1,5	3,248	3,484
EM-30030-150IR	1,5	3,796	4,072



EML 40 - HB

90° Gemi Tipi Merdiven Yatay Dönüş Elemanı / 90° Marine Type Horizontal Bends for Ladders

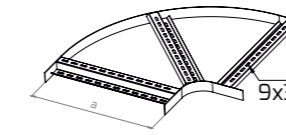


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EML-10040-500HB	5,0	1,642	1,669
EML-20040-500HB	5,0	2,285	2,414
EML-30040-500HB	5,0	2,921	3,095
EML-40040-500HB	5,0	3,565	3,784
EML-50040-500HB	5,0	4,208	4,473
EML-60040-500HB	5,0	4,845	5,156



EML 50 - HB

90° Gemi Tipi Merdiven Yatay Dönüş Elemanı / 90° Marine Type Horizontal Bends for Ladders



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EML-10050-500HB	5,0	1,953	2,047
EML-20050-500HB	5,0	2,658	2,800
EML-30050-500HB	5,0	3,356	3,546
EML-40050-500HB	5,0	4,061	4,299
EML-50050-500HB	5,0	4,766	5,052
EML-60050-500HB	5,0	5,465	5,798



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

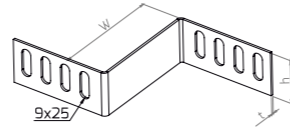
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

ET 40 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate

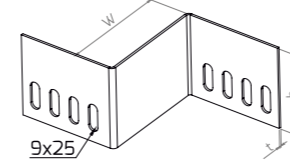


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-02540-200RJ	2,0	0,121	0,129
ET-05040-200RJ	2,0	0,137	0,146
ET-07540-200RJ	2,0	0,152	0,162
ET-10040-200RJ	2,0	0,168	0,179
ET-12540-200RJ	2,0	0,184	0,196
ET-15040-200RJ	2,0	0,200	0,212
ET-17540-200RJ	2,0	0,215	0,229
ET-20040-200RJ	2,0	0,231	0,246
ET-22540-200RJ	2,0	0,247	0,262
ET-25040-200RJ	2,0	0,262	0,279
ET-27540-200RJ	2,0	0,278	0,296
ET-30040-200RJ	2,0	0,294	0,313



ET 75 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-02575-200RJ	2,0	0,223	0,238
ET-05075-200RJ	2,0	0,253	0,269
ET-07575-200RJ	2,0	0,282	0,300
ET-10075-200RJ	2,0	0,312	0,332
ET-12575-200RJ	2,0	0,341	0,363
ET-15075-200RJ	2,0	0,371	0,394
ET-17575-200RJ	2,0	0,400	0,426
ET-20075-200RJ	2,0	0,429	0,457
ET-22575-200RJ	2,0	0,459	0,488
ET-25075-200RJ	2,0	0,488	0,519
ET-27575-200RJ	2,0	0,518	0,551
ET-30075-200RJ	2,0	0,547	0,582

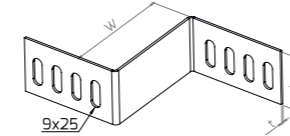


ET 50 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate

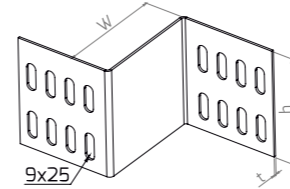


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-02550-200RJ	2,0	0,159	0,169
ET-05050-200RJ	2,0	0,178	0,190
ET-07550-200RJ	2,0	0,198	0,210
ET-10050-200RJ	2,0	0,217	0,231
ET-12550-200RJ	2,0	0,237	0,252
ET-15050-200RJ	2,0	0,257	0,273
ET-17550-200RJ	2,0	0,276	0,294
ET-20050-200RJ	2,0	0,296	0,315
ET-22550-200RJ	2,0	0,316	0,336
ET-25050-200RJ	2,0	0,335	0,357
ET-27550-200RJ	2,0	0,355	0,377
ET-30050-200RJ	2,0	0,374	0,396



ET 100 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-025100-200RJ	2,0	0,288	0,307
ET-050100-200RJ	2,0	0,327	0,348
ET-075100-200RJ	2,0	0,367	0,390
ET-100100-200RJ	2,0	0,406	0,432
ET-125100-200RJ	2,0	0,445	0,474
ET-150100-200RJ	2,0	0,484	0,515
ET-175100-200RJ	2,0	0,524	0,557
ET-200100-200RJ	2,0	0,563	0,599
ET-250100-200RJ	2,0	0,641	0,682
ET-300100-200RJ	2,0	0,720	0,766

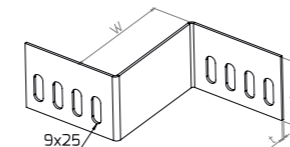


ET 60 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate

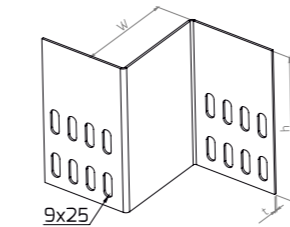


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-02560-200RJ	2,0	0,167	0,178
ET-05060-200RJ	2,0	0,191	0,203
ET-07560-200RJ	2,0	0,214	0,228
ET-10060-200RJ	2,0	0,238	0,253
ET-12560-200RJ	2,0	0,261	0,278
ET-15060-200RJ	2,0	0,285	0,303
ET-17560-200RJ	2,0	0,308	0,328
ET-20060-200RJ	2,0	0,332	0,353
ET-22560-200RJ	2,0	0,356	0,378
ET-25060-200RJ	2,0	0,379	0,403
ET-27560-200RJ	2,0	0,403	0,428
ET-30060-200RJ	2,0	0,426	0,453



ET 150 - RJ

Redüksiyon Plakası / Reducer Splice Plate



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-025150-200RJ	2,0	0,389	0,414
ET-050150-200RJ	2,0	0,448	0,476
ET-075150-200RJ	2,0	0,507	0,539
ET-100150-200RJ	2,0	0,565	0,601
ET-125150-200RJ	2,0	0,624	0,664
ET-150150-200RJ	2,0	0,683	0,727
ET-175150-200RJ	2,0	0,742	0,789
ET-200150-200RJ	2,0	0,801	0,852
ET-250150-200RJ	2,0	0,919	0,977
ET-300150-200RJ	2,0	1,036	1,102



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

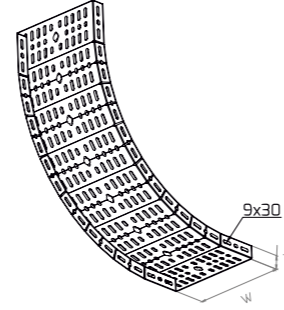
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EN 40 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

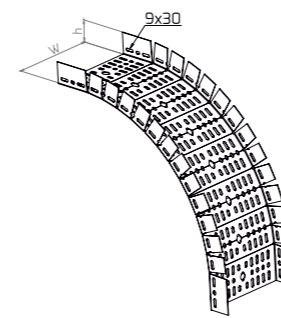


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-05040-150IR	1,5	0,763	0,814
EN-10040-150IR	1,5	1,079	1,151
EN-15040-150IR	1,5	1,322	1,410
EN-20040-150IR	1,5	1,395	1,488
EN-25040-150IR	1,5	1,959	2,089
EN-30040-200IR	2,0	3,257	3,435
EN-40040-200IR	2,0	4,276	4,509
EN-50040-200IR	2,0	5,096	5,374
EN-60040-200IR	2,0	6,116	6,449



EN 40 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-05040-150ER	1,5	1,175	1,253
EN-10040-150ER	1,5	1,638	1,747
EN-15040-150ER	1,5	2,102	2,242
EN-20040-150ER	1,5	2,175	2,320
EN-25040-150ER	1,5	2,960	3,157
EN-30040-200ER	2,0	4,779	5,040
EN-40040-200ER	2,0	6,190	6,528
EN-50040-200ER	2,0	7,403	7,807
EN-60040-200ER	2,0	8,815	9,296

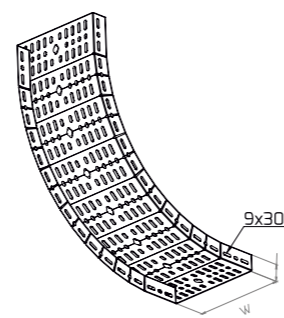


EN 50 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

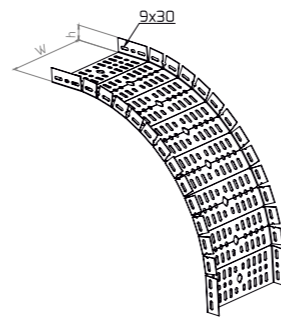


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-05050-150IR	1,5	0,907	0,973
EN-10050-150IR	1,5	1,222	1,311
EN-15050-150IR	1,5	1,465	1,572
EN-20050-150IR	1,5	1,539	1,651
EN-25050-150IR	1,5	2,102	2,255
EN-30050-200IR	2,0	3,449	3,637
EN-40050-200IR	2,0	4,467	4,711
EN-50050-200IR	2,0	5,288	5,576
EN-60050-200IR	2,0	6,307	6,651



EN 50 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-05050-150ER	1,5	1,393	1,485
EN-10050-150ER	1,5	1,855	1,979
EN-15050-150ER	1,5	2,319	2,474
EN-20050-150ER	1,5	2,393	2,552
EN-25050-150ER	1,5	3,177	3,389
EN-30050-200ER	2,0	5,070	5,347
EN-40050-200ER	2,0	6,481	6,835
EN-50050-200ER	2,0	7,694	8,114
EN-60050-200ER	2,0	9,106	9,603

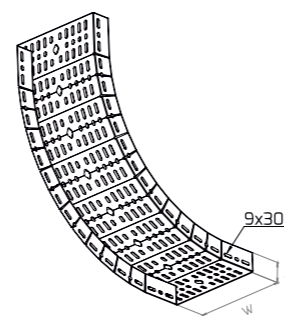


EN 60 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

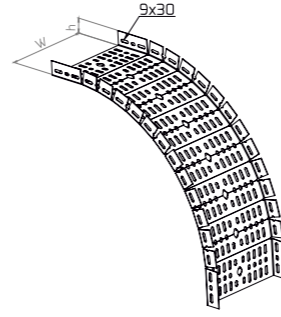


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-10060-150IR	1,5	1,361	1,452
EN-15060-150IR	1,5	1,604	1,789
EN-20060-150IR	1,5	1,677	1,711
EN-25060-150IR	1,5	2,241	2,390
EN-30060-200IR	2,0	3,634	3,832
EN-40060-200IR	2,0	4,653	4,906
EN-50060-200IR	2,0	5,473	5,772
EN-60060-200IR	2,0	6,493	6,847



EN 60 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-10060-150ER	1,5	2,071	2,209
EN-15060-150ER	1,5	2,535	2,704
EN-20060-150ER	1,5	2,608	2,782
EN-25060-150ER	1,5	3,393	3,619
EN-30060-200ER	2,0	5,357	5,649
EN-40060-200ER	2,0	6,768	7,137
EN-50060-200ER	2,0	7,981	8,417
EN-60060-200ER	2,0	9,393	9,906

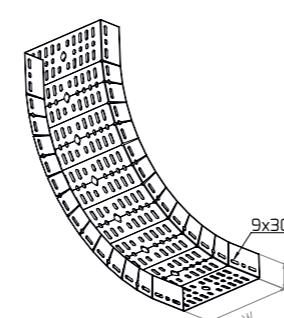


EN 75 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

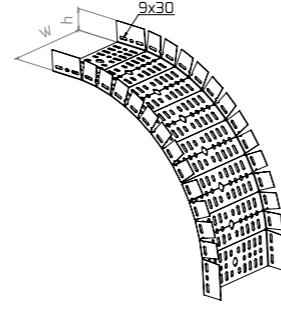


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-10075-150IR	1,5	1,626	1,734
EN-15075-150IR	1,5	1,869	1,994
EN-20075-150IR	1,5	1,942	2,072
EN-25075-150IR	1,5	2,506	2,673
EN-30075-200IR	2,0	3,988	4,205
EN-40075-200IR	2,0	5,006	5,279
EN-50075-200IR	2,0	5,827	6,144
EN-60075-200IR	2,0	6,846	7,219



EN 75 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EN-10075-150ER	1,5	2,071	2,209
EN-15075-150ER	1,5	2,535	2,704
EN-20075-150ER	1,5	2,608	2,782
EN-25075-150ER	1,5	3,393	3,619
EN-30075-200ER	2,0	5,357	5,649
EN-40075-200ER	2,0	6,768	7,137
EN-50075-200ER	2,0	7,981	8,417
EN-60075-200ER	2,0	9,393	9,906



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

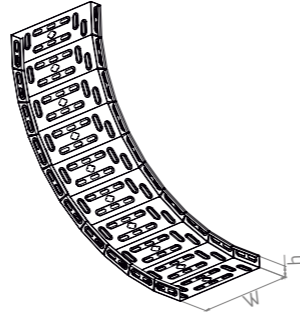
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EU 40 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

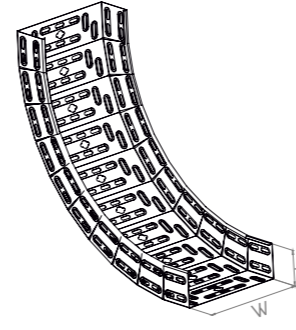


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10040-075IR	0,75	0,815	0,939
EU-20040-075IR	0,75	1,245	1,434
EU-30040-100IR	1,00	2,202	2,452
EU-40040-100IR	1,00	2,769	3,084
EU-50040-125IR	1,25	4,213	4,596
EU-60040-125IR	1,25	4,921	5,368



EU 100 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-100100-075IR	0,75	1,319	1,519
EU-200100-075IR	0,75	1,748	2,013
EU-300100-100IR	1,00	2,867	3,193
EU-400100-100IR	1,00	3,434	3,825
EU-500100-125IR	1,25	5,045	5,503
EU-600100-125IR	1,25	5,753	6,276

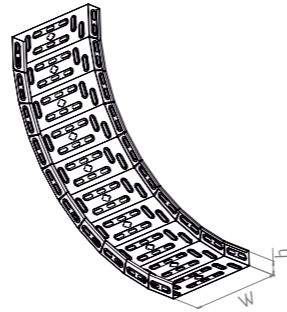


EU 50 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

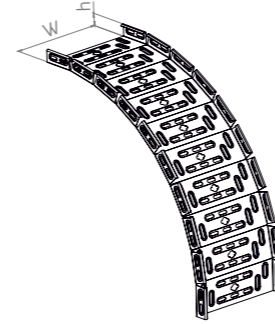


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10050-075IR	0,75	0,905	1,043
EU-20050-075IR	0,75	1,335	1,538
EU-30050-100IR	1,00	2,321	2,585
EU-40050-100IR	1,00	2,888	3,217
EU-50050-125IR	1,25	4,363	4,759
EU-60050-125IR	1,25	5,071	5,532



EU 40 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10040-060ER	0,6	0,798	0,949
EU-20040-060ER	0,6	1,223	1,455
EU-30040-080ER	0,8	2,170	2,478
EU-40040-080ER	0,8	2,737	3,126
EU-50040-100ER	1,0	4,087	4,551
EU-60040-100ER	1,0	4,795	5,340

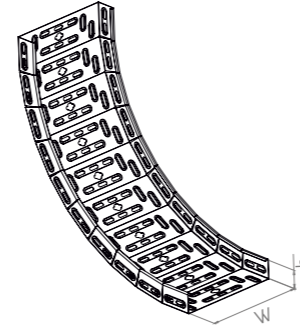


EU 60 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

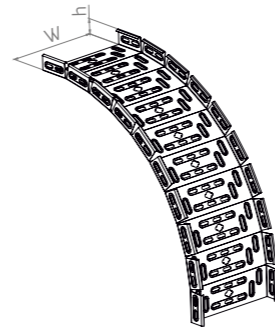


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10060-075IR	0,75	0,997	1,148
EU-20060-075IR	0,75	1,427	1,643
EU-30060-100IR	1,00	2,443	2,721
EU-40060-100IR	1,00	3,010	3,352
EU-50060-125IR	1,25	4,515	4,925
EU-60060-125IR	1,25	5,223	5,698



EU 50 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10050-060ER	0,6	0,884	1,052
EU-20050-060ER	0,6	1,309	1,557
EU-30050-080ER	0,8	2,284	2,609
EU-40050-080ER	0,8	2,851	3,256
EU-50050-100ER	1,0	4,230	4,710
EU-60050-100ER	1,0	4,938	5,499

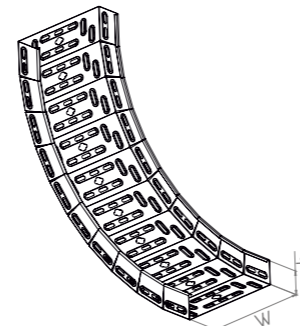


EU 75 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

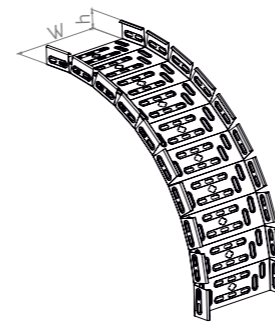


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10075-075IR	0,75	1,123	1,294
EU-20075-075IR	0,75	1,563	1,800
EU-30075-100IR	1,00	2,613	2,910
EU-40075-100IR	1,00	3,180	3,541
EU-50075-125IR	1,25	4,735	5,166
EU-60075-125IR	1,25	5,443	5,938



EU 60 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10060-060ER	0,6	0,970	1,153
EU-20060-060ER	0,6	1,395	1,659
EU-30060-080ER	0,8	2,398	2,739
EU-40060-080ER	0,8	2,965	3,386
EU-50060-100ER	1,0	4,372	4,869
EU-60060-100ER	1,0	5,080	5,657



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

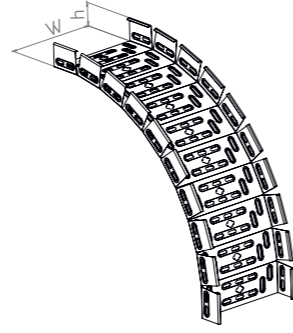
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EU 75 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

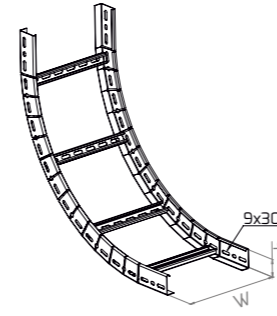


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-10075-060ER	0,6	1,257	1,495
EU-20075-060ER	0,6	1,683	2,002
EU-30075-080ER	0,8	2,782	3,178
EU-40075-080ER	0,8	3,349	3,825
EU-50075-100ER	1,0	4,852	5,403
EU-60075-100ER	1,0	5,561	6,193



EL 60 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10060-150IR	1,5	1,950	2,080
EL-15060-150IR	1,5	2,085	2,224
EL-20060-150IR	1,5	2,220	2,368
EL-25060-150IR	1,5	2,354	2,510
EL-30060-150IR	1,5	2,489	2,654
EL-40060-150IR	1,5	2,758	2,941
EL-50060-150IR	1,5	3,028	3,229
EL-60060-150IR	1,5	3,297	3,516

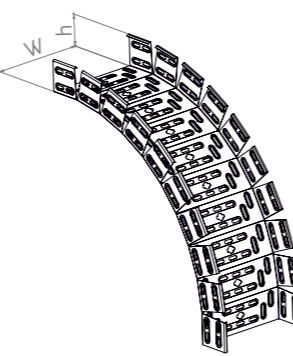


EU 100 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

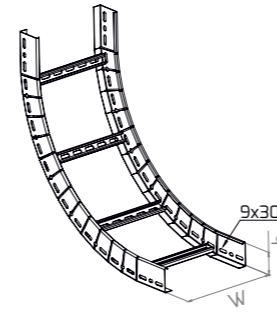


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EU-100100-060ER	0,6	1,257	1,495
EU-200100-060ER	0,6	1,683	2,002
EU-300100-080ER	0,8	2,782	3,178
EU-400100-080ER	0,8	3,349	3,825
EU-500100-100ER	1,0	4,852	5,403
EU-600100-100ER	1,0	5,561	6,193



EL 75 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10075-150IR	1,5	2,270	2,421
EL-15075-150IR	1,5	2,405	2,565
EL-20075-150IR	1,5	2,540	2,709
EL-25075-150IR	1,5	2,674	2,852
EL-30075-150IR	1,5	2,809	2,996
EL-40075-150IR	1,5	3,078	3,283
EL-50075-150IR	1,5	3,348	3,571
EL-60075-150IR	1,5	3,617	3,858

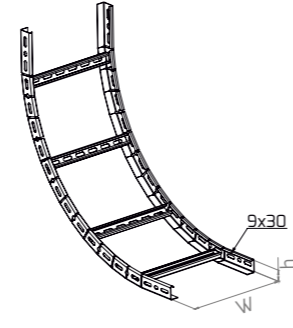


EL 40 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

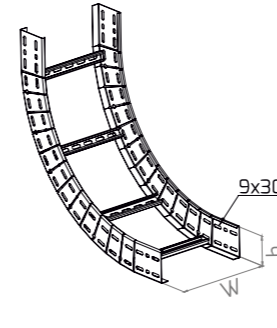


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10040-150IR	1,5	1,538	1,640
EL-15040-150IR	1,5	1,673	1,784
EL-20040-150IR	1,5	1,808	1,928
EL-25040-150IR	1,5	1,942	2,071
EL-30040-150IR	1,5	2,077	2,215
EL-40040-150IR	1,5	2,346	2,502
EL-50040-150IR	1,5	2,616	2,790
EL-60040-150IR	1,5	2,885	3,077



EL 100 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100100-200IR	2,0	3,967	4,188
EL-150100-200IR	2,0	4,102	4,333
EL-200100-200IR	2,0	4,237	4,477
EL-250100-200IR	2,0	4,371	4,621
EL-300100-200IR	2,0	4,506	4,766
EL-400100-200IR	2,0	4,775	5,054
EL-500100-200IR	2,0	5,045	5,343
EL-600100-200IR	2,0	5,314	5,632

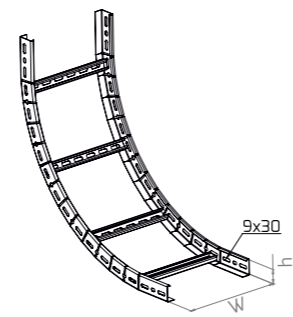


EL 50 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser

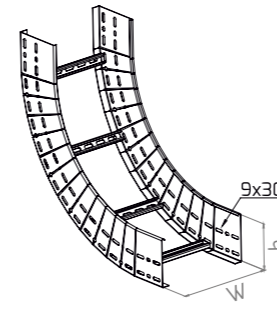


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10050-150IR	1,5	1,748	1,864
EL-15050-150IR	1,5	1,883	2,008
EL-20050-150IR	1,5	2,018	2,152
EL-25050-150IR	1,5	2,152	2,295
EL-30050-150IR	1,5	2,287	2,439
EL-40050-150IR	1,5	2,556	2,726
EL-50050-150IR	1,5	2,826	3,014
EL-60050-150IR	1,5	3,095	3,301



EL 150 - IR

İç Bükey Elemanı / Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100150-200IR	2,0	5,547	5,854
EL-150150-200IR	2,0	5,682	5,998
EL-200150-200IR	2,0	5,817	6,143
EL-250150-200IR	2,0	5,951	6,286
EL-300150-200IR	2,0	6,086	6,431
EL-400150-200IR	2,0	6,355	6,719
EL-500150-200IR	2,0	6,625	7,009
EL-600150-200IR	2,0	6,894	7,297



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

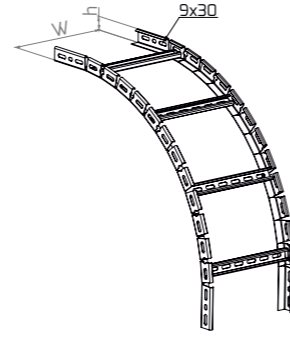
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EL 40 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

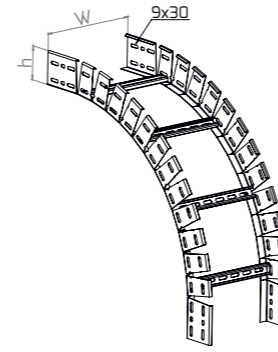


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10040-150ER	1,5	1,538	1,650
EL-15040-150ER	1,5	1,673	1,794
EL-20040-150ER	1,5	1,808	1,939
EL-25040-150ER	1,5	1,942	2,083
EL-30040-150ER	1,5	2,077	2,228
EL-40040-150ER	1,5	2,346	2,516
EL-50040-150ER	1,5	2,616	2,806
EL-60040-150ER	1,5	2,885	3,095



EL 100 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100100-200ER	2,0	3,967	4,188
EL-150100-200ER	2,0	4,102	4,333
EL-200100-200ER	2,0	4,237	4,477
EL-250100-200ER	2,0	4,371	4,621
EL-300100-200ER	2,0	4,506	4,766
EL-400100-200ER	2,0	4,775	5,054
EL-500100-200ER	2,0	5,045	5,343
EL-600100-200ER	2,0	5,314	5,632

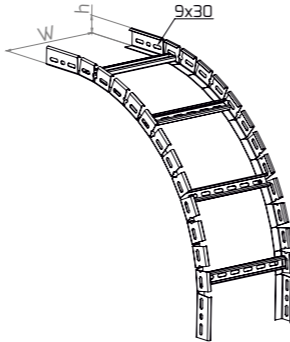


EL 50 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

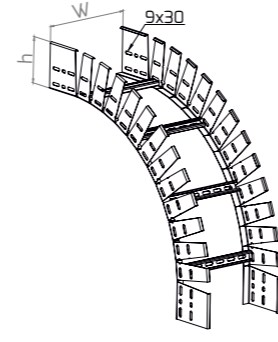


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10050-150ER	1,5	1,748	1,875
EL-15050-150ER	1,5	1,883	2,020
EL-20050-150ER	1,5	2,018	2,165
EL-25050-150ER	1,5	2,152	2,308
EL-30050-150ER	1,5	2,287	2,453
EL-40050-150ER	1,5	2,556	2,742
EL-50050-150ER	1,5	2,826	3,031
EL-60050-150ER	1,5	3,095	3,320



EL 150 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100150-200ER	2,0	5,547	5,854
EL-150150-200ER	2,0	5,682	5,998
EL-200150-200ER	2,0	5,817	6,143
EL-250150-200ER	2,0	5,951	6,286
EL-300150-200ER	2,0	6,086	6,431
EL-400150-200ER	2,0	6,355	6,719
EL-500150-200ER	2,0	6,625	7,009
EL-600150-200ER	2,0	6,894	7,297

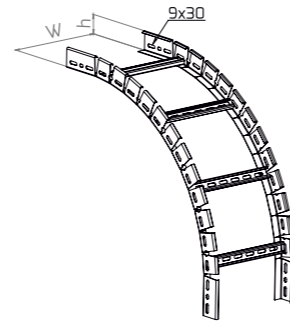


EL 60 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

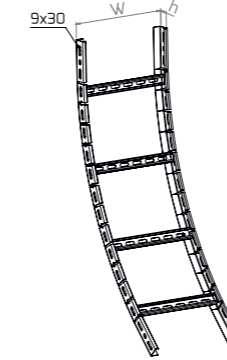


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10060-150ER	1,5	1,950	2,091
EL-15060-150ER	1,5	2,085	2,236
EL-20060-150ER	1,5	2,220	2,381
EL-25060-150ER	1,5	2,354	2,525
EL-30060-150ER	1,5	2,489	2,669
EL-40060-150ER	1,5	2,758	2,958
EL-50060-150ER	1,5	3,028	3,248
EL-60060-150ER	1,5	3,297	3,536



EL 40 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10040-150IR45	1,5	1,068	1,145
EL-15040-150IR45	1,5	1,169	1,254
EL-20040-150IR45	1,5	1,271	1,363
EL-25040-150IR45	1,5	1,371	1,471
EL-30040-150IR45	1,5	1,473	1,580
EL-40040-150IR45	1,5	1,675	1,796
EL-50040-150IR45	1,5	1,877	2,013
EL-60040-150IR45	1,5	2,079	2,230

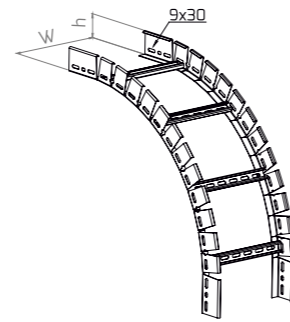


EL 75 - ER

Dış Bükey Elemanı / External Riser

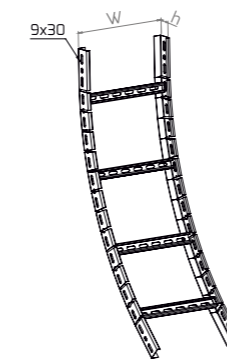


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10075-150ER	1,5	2,245	2,408
EL-15075-150ER	1,5	2,380	2,553
EL-20075-150ER	1,5	2,515	2,698
EL-25075-150ER	1,5	2,649	2,842
EL-30075-150ER	1,5	2,784	2,987
EL-40075-150ER	1,5	3,053	3,275
EL-50075-150ER	1,5	3,323	3,565
EL-60075-150ER	1,5	3,592	3,853



EL 50 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10050-150IR45	1,5	1,205	1,292
EL-15050-150IR45	1,5	1,306	1,401
EL-20050-150IR45	1,5	1,408	1,510
EL-25050-150IR45	1,5	1,508	1,618
EL-30050-150IR45	1,5	1,610	1,727
EL-40050-150IR45	1,5	1,812	1,944
EL-50050-150IR45	1,5	2,014	2,160
EL-60050-150IR45	1,5	2,216	2,377



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

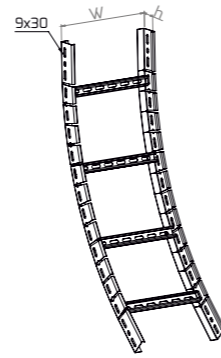
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EL 60 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser

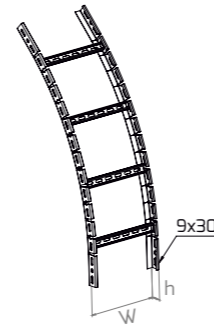


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10060-150IR45	1,5	1,345	1,443
EL-15060-150IR45	1,5	1,447	1,552
EL-20060-150IR45	1,5	1,548	1,661
EL-25060-150IR45	1,5	1,649	1,768
EL-30060-150IR45	1,5	1,750	1,877
EL-40060-150IR45	1,5	1,952	2,094
EL-50060-150IR45	1,5	2,154	2,311
EL-60060-150IR45	1,5	2,356	2,527



EL 40 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser

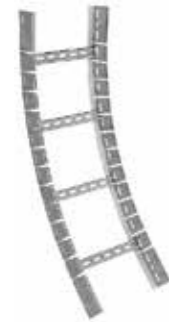


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10040-150ER45	1,5	1,068	1,145
EL-15040-150ER45	1,5	1,169	1,254
EL-20040-150ER45	1,5	1,271	1,363
EL-25040-150ER45	1,5	1,371	1,471
EL-30040-150ER45	1,5	1,473	1,580
EL-40040-150ER45	1,5	1,675	1,796
EL-50040-150ER45	1,5	1,877	2,013
EL-60040-150ER45	1,5	2,079	2,230

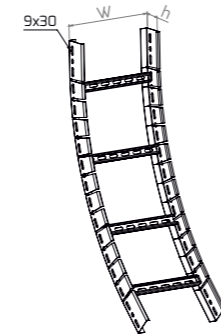


EL 75 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser

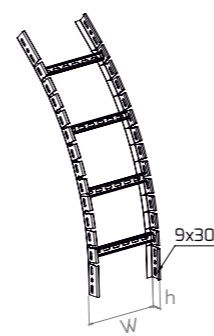


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10075-150IR45	1,5	1,559	1,672
EL-15075-150IR45	1,5	1,660	1,781
EL-20075-150IR45	1,5	1,762	1,890
EL-25075-150IR45	1,5	1,862	1,998
EL-30075-150IR45	1,5	1,964	2,107
EL-40075-150IR45	1,5	2,166	2,323
EL-50075-150IR45	1,5	2,368	2,540
EL-60075-150IR45	1,5	2,570	2,757



EL 50 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10050-150ER45	1,5	1,205	1,292
EL-15050-150ER45	1,5	1,306	1,401
EL-20050-150ER45	1,5	1,408	1,510
EL-25050-150ER45	1,5	1,508	1,618
EL-30050-150ER45	1,5	1,610	1,727
EL-40050-150ER45	1,5	1,812	1,944
EL-50050-150ER45	1,5	2,014	2,160
EL-60050-150ER45	1,5	2,216	2,377

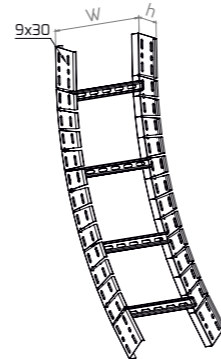


EL 100 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser

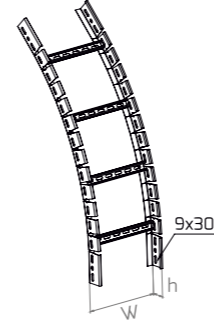


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100100-200IR45	2,0	2,696	2,846
EL-150100-200IR45	2,0	2,797	2,955
EL-200100-200IR45	2,0	2,899	3,064
EL-250100-200IR45	2,0	2,999	3,172
EL-300100-200IR45	2,0	3,101	3,280
EL-400100-200IR45	2,0	3,303	3,497
EL-500100-200IR45	2,0	3,505	3,714
EL-600100-200IR45	2,0	3,707	3,930



EL 60 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser

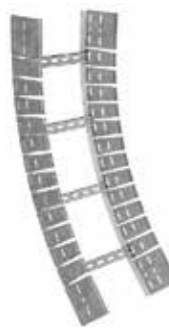


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10060-150ER45	1,5	1,345	1,443
EL-15060-150ER45	1,5	1,447	1,552
EL-20060-150ER45	1,5	1,548	1,661
EL-25060-150ER45	1,5	1,649	1,768
EL-30060-150ER45	1,5	1,750	1,877
EL-40060-150ER45	1,5	1,952	2,094
EL-50060-150ER45	1,5	2,154	2,311
EL-60060-150ER45	1,5	2,356	2,527

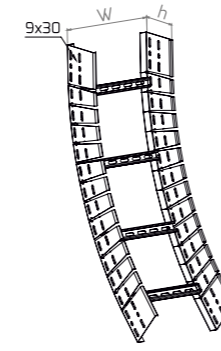


EL 150 - IR 45

45° İç Bükey Elemanı / 45° Internal Riser

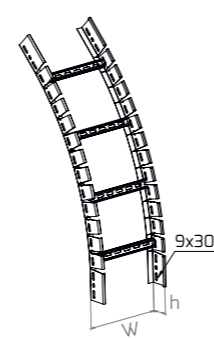


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100150-200IR45	2,0	3,725	3,932
EL-150150-200IR45	2,0	3,827	4,041
EL-200150-200IR45	2,0	3,928	4,149
EL-250150-200IR45	2,0	4,029	4,257
EL-300150-200IR45	2,0	4,130	4,366
EL-400150-200IR45	2,0	4,333	4,583
EL-500150-200IR45	2,0	4,535	4,799
EL-600150-200IR45	2,0	4,737	5,016



EL 75 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-10075-150ER45	1,5	1,559	1,672
EL-15075-150ER45	1,5	1,660	1,781
EL-20075-150ER45	1,5	1,762	1,890
EL-25075-150ER45	1,5	1,862	1,998
EL-30075-150ER45	1,5	1,964	2,107
EL-40075-150ER45	1,5	2,166	2,323
EL-50075-150ER45	1,5	2,368	2,540
EL-60075-150ER45	1,5	2,570	2,757



YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI

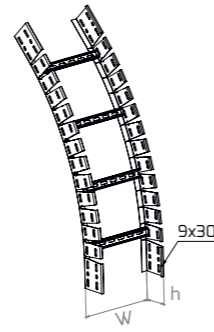
YÖN DEĞİŞTİRME ELEMANLARI DIRECTION CHANGING PARTS

EL 100 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100100-200ER45	2,0	2,696	2,846
EL-150100-200ER45	2,0	2,797	2,955
EL-200100-200ER45	2,0	2,899	3,064
EL-250100-200ER45	2,0	2,999	3,172
EL-300100-200ER45	2,0	3,101	3,280
EL-400100-200ER45	2,0	3,303	3,497
EL-500100-200ER45	2,0	3,505	3,714
EL-600100-200ER45	2,0	3,707	3,930

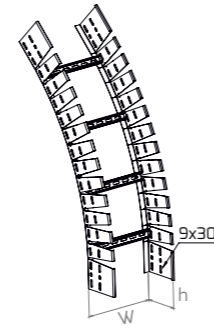


EL 150 - ER 45

45° Dış Bükey Elemanı / 45° External Riser



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EL-100150-200ER45	2,0	3,725	3,932
EL-150150-200ER45	2,0	3,827	4,041
EL-200150-200ER45	2,0	3,928	4,149
EL-250150-200ER45	2,0	4,029	4,257
EL-300150-200ER45	2,0	4,130	4,366
EL-400150-200ER45	2,0	4,333	4,583
EL-500150-200ER45	2,0	4,535	4,799
EL-600150-200ER45	2,0	4,737	5,016

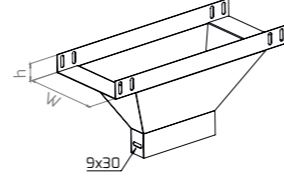


ET 40 - VT

Panoya İniş Elemanı / Vertical Tees



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150VT	1,5	0,800	0,853
ET-10040-150VT	1,5	1,438	1,534
ET-15040-150VT	1,5	2,357	2,514
ET-20040-150VT	1,5	3,267	3,485
ET-25040-150VT	1,5	4,564	4,869
ET-30040-200VT	2,0	7,523	7,933
ET-40040-200VT	2,0	11,895	12,544
ET-50040-200VT	2,0	17,119	18,052
ET-60040-200VT	2,0	22,688	23,925

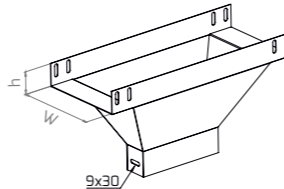


ET 50 - VT

Panoya İniş Elemanı / Vertical Tees

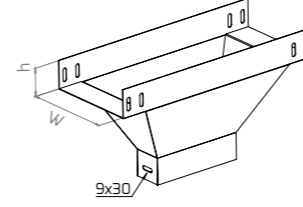


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10050-150VT	1,5	1,498	1,598
ET-15050-150VT	1,5	2,437	2,599
ET-20050-150VT	1,5	3,361	3,585
ET-25050-150VT	1,5	4,678	4,990
ET-30050-200VT	2,0	7,692	8,111
ET-40050-200VT	2,0	12,109	12,769
ET-50050-200VT	2,0	17,377	18,324
ET-60050-200VT	2,0	22,991	24,245



ET 60 - VT

Panoya İniş Elemanı / Vertical Tees

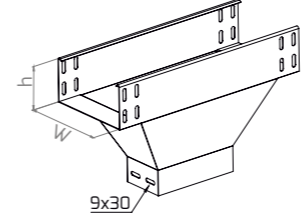


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-10060-150VT	1,5	1,558	1,662
ET-15060-150VT	1,5	2,517	2,685
ET-20060-150VT	1,5	3,454	3,685
ET-25060-150VT	1,5	4,791	5,111
ET-30060-200VT	2,0	7,861	8,290
ET-40060-200VT	2,0	12,323	12,995
ET-50060-200VT	2,0	17,635	18,597
ET-60060-200VT	2,0	23,294	24,564



ET 100 - VT

Panoya İniş Elemanı / Vertical Tees

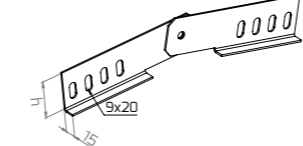


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-100100-150VT	1,5	1,799	1,919
ET-150100-150VT	1,5	2,838	3,027
ET-200100-150VT	1,5	3,829	4,084
ET-250100-150VT	1,5	5,246	5,595
ET-300100-200VT	2,0	8,538	9,004
ET-400100-200VT	2,0	13,392	14,122
ET-500100-200VT	2,0	18,669	19,686
ET-600100-200VT	2,0	24,505	25,841



ETLC

Seviye ve Yön Değiştirme Elemanları / Direction Level Changing Part

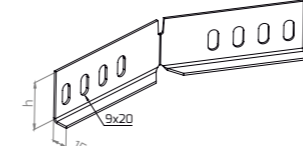


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETLC-40-200	2,0	0,308	0,324
ETLC-50-200	2,0	0,357	0,376
ETLC-60-200	2,0	0,406	0,428
ETLC-100-200	2,0	0,663	0,700
ETLC-150-200	2,0	0,941	0,981



ETDC

Seviye ve Yön Değiştirme Elemanları / Direction Level Changing Part

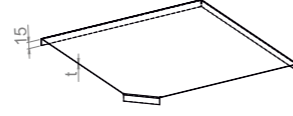


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETDC-40-200	2,0	0,140	0,148
ETDC-50-200	2,0	0,172	0,181
ETDC-60-200	2,0	0,203	0,214
ETDC-100-200	2,0	0,303	0,319
ETDC-150-200	2,0	0,450	0,492



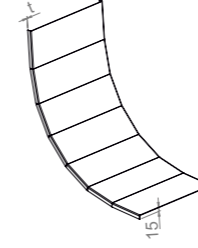
ETC-HB 90° Yatay Dönüş Kapağı / 90° Horizontal Bend Cover

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-05015-100HB	1,0	0,080	0,089
ETC-10015-100HB	1,0	0,195	0,217
ETC-15015-100HB	1,0	0,350	0,388
ETC-20015-100HB	1,0	0,544	0,603
ETC-30015-150HB	1,5	1,573	1,697
ETC-40015-150HB	1,5	2,567	2,770
ETC-50015-150HB	1,5	3,797	4,096
ETC-60015-150HB	1,5	5,261	5,676



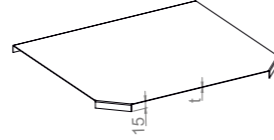
ETC-ER Dış Bükey Kapağı / External Risers Cover

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-05015-100ER	1,0	0,607	0,673
ETC-10015-100ER	1,0	1,000	1,108
ETC-15015-100ER	1,0	1,392	1,544
ETC-20015-100ER	1,0	1,785	1,979
ETC-30015-150ER	1,5	3,855	4,159
ETC-40015-150ER	1,5	5,032	5,429
ETC-50015-150ER	1,5	6,210	6,699
ETC-60015-150ER	1,5	7,387	7,969



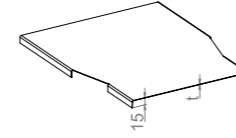
ETC-HT T Dönüş Kapağı / T Junction Cover

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-05015-100HT	1,0	0,120	0,133
ETC-10015-100HT	1,0	0,247	0,274
ETC-15015-100HT	1,0	0,413	0,458
ETC-20015-100HT	1,0	0,619	0,686
ETC-30015-150HT	1,5	1,721	1,857
ETC-40015-150HT	1,5	2,750	2,967
ETC-50015-150HT	1,5	4,015	4,331
ETC-60015-150HT	1,5	5,515	5,949



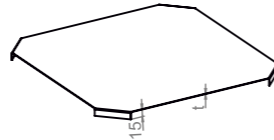
ETC-RC Redüksiyon Kapağı (Merkez) / Reducers Cover (Center)

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-10015-100RC	1,0	0,050	0,056
ETC-15015-100RC	1,0	0,151	0,169
ETC-20015-100RC	1,0	0,297	0,332
ETC-25015-100RC	1,0	0,474	0,530
ETC-30015-150RC	1,5	1,074	1,165
ETC-40015-150RC	1,5	1,842	1,998
ETC-50015-150RC	1,5	2,901	3,147
ETC-60015-150RC	1,5	4,197	4,553



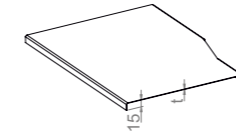
ETC-HC Dörtlü Bağlantı Kapağı / Cross Junction Cover

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-05015-100HC	1,0	0,131	0,146
ETC-10015-100HC	1,0	0,270	0,300
ETC-15015-100HC	1,0	0,449	0,497
ETC-20015-100HC	1,0	0,666	0,739
ETC-30015-150HC	1,5	1,828	1,972
ETC-40015-150HC	1,5	2,892	3,120
ETC-50015-150HC	1,5	4,192	4,523
ETC-60015-150HC	1,5	5,728	6,179



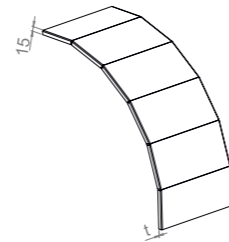
ETC-RR Redüksiyon Kapağı (Sağ) / Reducers Cover (Right)

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-10015-100RR	1,0	0,047	0,052
ETC-15015-100RR	1,0	0,148	0,166
ETC-20015-100RR	1,0	0,294	0,329
ETC-25015-100RR	1,0	0,471	0,527
ETC-30015-150RR	1,5	1,071	1,162
ETC-40015-150RR	1,5	1,839	1,995
ETC-50015-150RR	1,5	2,898	3,144
ETC-60015-150RR	1,5	4,194	4,550



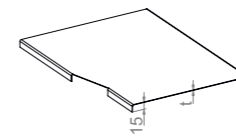
ETC-IR İç Bükey Kapağı / Internal Risers Cover

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-05015-100IR	1,0	0,617	0,684
ETC-10015-100IR	1,0	1,010	1,120
ETC-15015-100IR	1,0	1,402	1,555
ETC-20015-100IR	1,0	1,795	1,990
ETC-30015-150IR	1,5	3,870	4,175
ETC-40015-150IR	1,5	5,047	5,445
ETC-50015-150IR	1,5	6,225	6,715
ETC-60015-150IR	1,5	7,402	7,986



ETC-RL Redüksiyon Kapağı (Sol) / Reducers Cover (Left)

Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETC-10015-100RL	1,0	0,047	0,052
ETC-15015-100RL	1,0	0,148	0,166
ETC-20015-100RL	1,0	0,294	0,329
ETC-25015-100RL	1,0	0,471	0,527
ETC-30015-150RL	1,5	1,071	1,162
ETC-40015-150RL	1,5	1,839	1,995
ETC-50015-150RL	1,5	2,898	3,144
ETC-60015-150RL	1,5	4,194	4,550

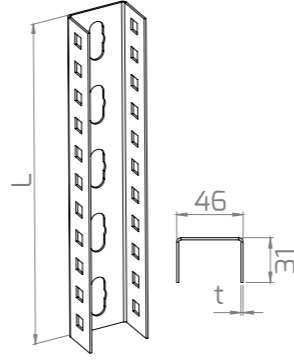


ESU

U Profiler / U Type Profiles



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESU-200-150	1,5	0,215	0,232
ESU-400-150	1,5	0,428	0,462
ESU-500-150	1,5	0,535	0,577
ESU-600-150	1,5	0,642	0,692
ESU-1000-150	1,5	1,070	1,154
ESU-2000-150	1,5	2,140	2,308
ESU-2500-150	1,5	2,675	2,885
ESU-3000-150	1,5	3,209	3,462
ESU-400-200	2,0	0,571	0,607
ESU-500-200	2,0	0,713	0,759
ESU-600-200	2,0	0,856	0,910
ESU-1000-200	2,0	1,426	1,517
ESU-2000-200	2,0	2,853	3,035
ESU-2500-200	2,0	3,566	3,793
ESU-3000-200	2,0	4,279	4,552

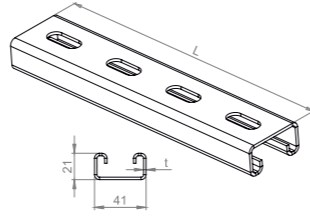


ESC 4121

C Profiler / C Type Profiles



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESC-4121-500-150	1,5	0,552	0,595
ESC-4121-1000-150	1,5	1,103	1,190
ESC-4121-1500-150	1,5	1,655	1,785
ESC-4121-2000-150	1,5	2,206	2,380
ESC-4121-2500-150	1,5	2,758	2,975
ESC-4121-3000-150	1,5	3,309	3,570
ESC-4121-4000-150	1,5	4,412	4,760
ESC-4121-5000-150	1,5	5,515	5,950
ESC-4121-6000-150	1,5	6,619	7,140
ESC-4121-500-200	2,0	0,735	0,782
ESC-4121-1000-200	2,0	1,471	1,564
ESC-4121-1500-200	2,0	2,206	2,347
ESC-4121-2000-200	2,0	2,942	3,129
ESC-4121-2500-200	2,0	3,677	3,911
ESC-4121-3000-200	2,0	4,412	4,693
ESC-4121-4000-200	2,0	5,883	6,258
ESC-4121-5000-200	2,0	7,354	7,822
ESC-4121-6000-200	2,0	8,825	9,387
ESC-4121-500-250	2,5	0,919	0,973
ESC-4121-1000-250	2,5	1,838	1,945
ESC-4121-1500-250	2,5	2,758	2,918
ESC-4121-2000-250	2,5	3,677	3,891
ESC-4121-2500-250	2,5	4,596	4,864
ESC-4121-3000-250	2,5	5,515	5,836
ESC-4121-4000-250	2,5	7,354	7,782
ESC-4121-6000-250	2,5	11,031	11,673

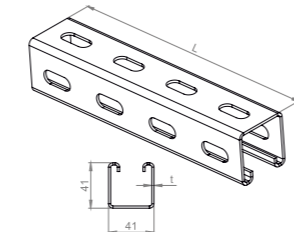


ESC 4141

C Profiler / C Type Profiles

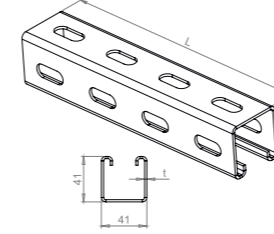


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESC-4141-500-150	1,5	0,787	0,849
ESC-4141-1000-150	1,5	1,574	1,698
ESC-4141-1500-150	1,5	2,361	2,547
ESC-4141-2000-150	1,5	3,148	3,396
ESC-4141-2500-150	1,5	3,935	4,245



ESC 4121 - 4141

C Profiler / C Type Profiles

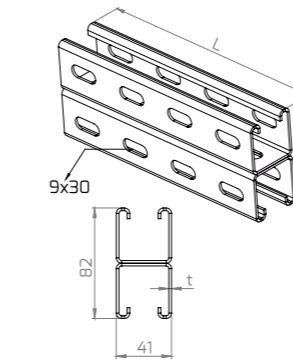


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESC-4141-3000-150	1,5	4,722	5,094
ESC-4141-4000-150	1,5	6,296	6,793
ESC-4141-6000-150	1,5	9,445	10,189
ESC-4141-500-200	2,0	1,049	1,116
ESC-4141-1000-200	2,0	2,099	2,232
ESC-4141-1500-200	2,0	3,148	3,349
ESC-4141-2000-200	2,0	4,198	4,465
ESC-4141-2500-200	2,0	5,247	5,581
ESC-4141-3000-200	2,0	6,296	6,697
ESC-4141-4000-200	2,0	8,395	8,930
ESC-4141-5000-200	2,0	10,494	11,162
ESC-4141-6000-200	2,0	12,593	13,395
ESC-4141-500-250	2,5	1,312	1,388
ESC-4141-1000-250	2,5	2,623	2,776
ESC-4141-1500-250	2,5	3,935	4,164
ESC-4141-2000-250	2,5	5,247	5,552
ESC-4141-2500-250	2,5	6,559	6,940
ESC-4141-3000-250	2,5	7,870	8,328
ESC-4141-4000-250	2,5	10,494	11,105
ESC-4141-5000-250	2,5	13,117	13,881
ESC-4141-6000-250	2,5	15,741	16,657



ESC 8241

Çiftli C Profiler / Double C Type Profiles



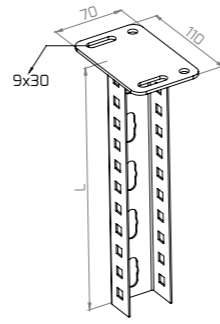
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESC-8241-500-150	1,5	1,574	1,698
ESC-8241-1000-150	1,5	3,148	3,396
ESC-8241-1500-150	1,5	4,722	5,094
ESC-8241-2000-150	1,5	6,296	6,793
ESC-8241-2500-150	1,5	7,870	8,491
ESC-8241-3000-150	1,5	9,445	10,189
ESC-8241-4000-150	1,5	12,593	13,585
ESC-8241-5000-150	1,5	15,741	16,981
ESC-8241-6000-150	1,5	18,889	20,378
ESC-8241-500-200	2,0	2,099	2,232
ESC-8241-1000-200	2,0	4,198	4,465
ESC-8241-1500-200	2,0	6,296	6,697
ESC-8241-2000-200	2,0	8,395	8,930
ESC-8241-2500-200	2,0	10,494	11,162
ESC-8241-3000-200	2,0	12,593	13,395
ESC-8241-4000-200	2,0	16,790	17,860
ESC-8241-5000-200	2,0	20,988	22,325
ESC-8241-6000-200	2,0	25,185	26,790
ESC-8241-500-250	2,5	2,623	2,776
ESC-8241-1000-250	2,5	5,247	5,552
ESC-8241-1500-250	2,5	7,870	8,328
ESC-8241-2000-250	2,5	10,494	11,105
ESC-8241-2500-250	2,5	13,117	13,881
ESC-8241-3000-250	2,5	15,741	16,657
ESC-8241-4000-250	2,5	20,988	22,209
ESC-8241-5000-250	2,5	26,235	27,761
ESC-8241-6000-250	2,5	31,482	33,314



ESUT Kaynaklı U Profiller / Welded U Type Profiles



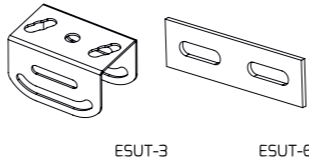
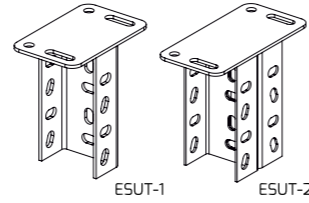
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUT-400-150	1,5	0,578	0,617
ESUT-500-150	1,5	0,685	0,733
ESUT-600-150	1,5	0,792	0,848
ESUT-750-150	1,5	0,953	1,021
ESUT-1000-150	1,5	1,220	1,309
ESUT-400-200	2,0	0,718	0,761
ESUT-500-200	2,0	0,860	0,912
ESUT-600-200	2,0	1,003	1,063
ESUT-1000-200	2,0	1,576	1,673
ESUT-2000-200	2,0	2,853	3,035



ESUT 1/2/3/6 U Profil Tavan Tespit Elemanı / U Profile Ceiling Supports



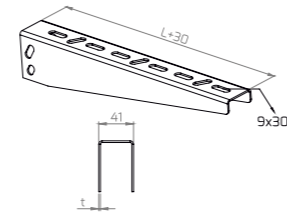
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUT-1	2,0	0,348	0,369
ESUT-2	2,0	0,597	0,635
ESUT-3	2,0	0,196	0,208
ESUT-6	2,0	0,098	0,105



ESUB U Konsollar / U Brackets



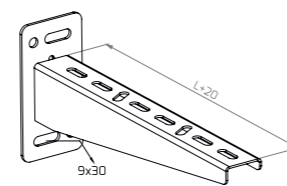
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUB-050-150	1,5	0,040	0,043
ESUB-100-150	1,5	0,156	0,168
ESUB-150-150	1,5	0,235	0,253
ESUB-200-150	1,5	0,315	0,340
ESUB-250-150	1,5	0,340	0,366
ESUB-300-200	2,0	0,574	0,610
ESUB-400-200	2,0	0,802	0,852
ESUB-500-200	2,0	1,030	1,095
ESUB-600-200	2,0	1,259	1,338



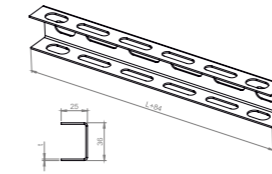
ESWB Duvar Konsolları / Wall Brackets



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESWB-050-150	1,5	0,168	0,180
ESWB-100-150	1,5	0,222	0,238
ESWB-150-150	1,5	0,279	0,300
ESWB-200-150	1,5	0,336	0,362
ESWB-250-150	1,5	0,485	0,517
ESWB-300-200	2,0	0,638	0,679
ESWB-400-200	2,0	0,798	0,850
ESWB-500-200	2,0	0,959	1,023
ESWB-600-200	2,0	1,122	1,198
ESWB-750-200	2,0	1,458	1,553
ESWB-900-200	2,0	1,712	1,825



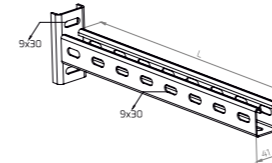
ESRCP Çift Tij İle Askı Taşıyıcılar / Tray Carries Used with Double Threaded Rods



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESRCP-100-150	1,5	0,117	0,127
ESRCP-150-150	1,5	0,156	0,169
ESRCP-200-150	1,5	0,196	0,211
ESRCP-250-150	1,5	0,235	0,253
ESRCP-300-150	1,5	0,274	0,295
ESRCP-400-150	1,5	0,352	0,380
ESRCP-500-150	1,5	0,430	0,464
ESRCP-600-150	1,5	0,508	0,548
ESRCP-1000-150	1,5	0,782	0,844
ESRCP-1500-150	1,5	1,173	1,266
ESRCP-2000-150	1,5	1,565	1,688
ESRCP-2500-150	1,5	1,956	2,110
ESRCP-3000-150	1,5	2,347	2,532
ESRCP-100-200	2,0	0,156	0,166
ESRCP-150-200	2,0	0,209	0,222
ESRCP-200-200	2,0	0,261	0,277
ESRCP-250-200	2,0	0,313	0,333
ESRCP-300-200	2,0	0,365	0,388
ESRCP-400-200	2,0	0,469	0,499
ESRCP-500-200	2,0	0,574	0,610
ESRCP-600-200	2,0	0,678	0,721
ESRCP-1000-200	2,0	1,043	1,109
ESRCP-1500-200	2,0	1,565	1,664
ESRCP-2000-200	2,0	2,086	2,219
ESRCP-2500-200	2,0	2,608	2,774
ESRCP-3000-200	2,0	3,129	3,328



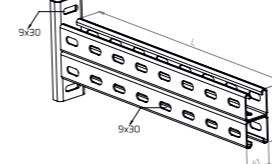
ESCB 4141 Tekli C Profil Konsolları / C Brackets



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESCB-4141-100-200	2,0	0,374	0,391
ESCB-4141-150-200	2,0	0,479	0,502
ESCB-4141-200-200	2,0	0,584	0,612
ESCB-4141-250-200	2,0	0,689	0,723
ESCB-4141-300-200	2,0	0,794	0,834
ESCB-4141-400-200	2,0	1,004	1,055
ESCB-4141-500-200	2,0	1,214	1,276
ESCB-4141-600-200	2,0	1,424	1,497
ESCB-4141-750-200	2,0	1,739	1,829
ESCB-4141-900-200	2,0	2,053	2,161



ESCB 8241 Çiftli C Profil Konsolları / Double C Brackets



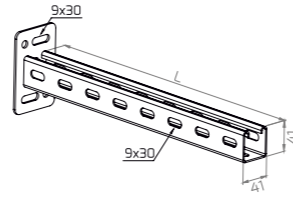
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESCB-8241-100-200	2,0	0,653	0,684
ESCB-8241-150-200	2,0	0,863	0,905
ESCB-8241-200-200	2,0	1,073	1,127
ESCB-8241-250-200	2,0	1,283	1,348
ESCB-8241-300-200	2,0	1,493	1,569
ESCB-8241-400-200	2,0	1,913	2,012
ESCB-8241-500-200	2,0	2,332	2,455
ESCB-8241-600-200	2,0	2,752	2,897
ESCB-8241-750-200	2,0	3,382	3,561
ESCB-8241-900-200	2,0	4,011	4,225



ESCWB 4141

Duvar Tip Tekli C Profil Konsolları / Wall Type C Brackets

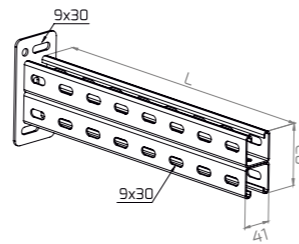
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESCWB-4141-100-200	2,0	0,410	0,424
ESCWB-4141-150-200	2,0	0,515	0,535
ESCWB-4141-200-200	2,0	0,620	0,645
ESCWB-4141-250-200	2,0	0,725	0,756
ESCWB-4141-300-200	2,0	0,830	0,866
ESCWB-4141-400-200	2,0	1,040	1,088
ESCWB-4141-500-200	2,0	1,249	1,309
ESCWB-4141-600-200	2,0	1,459	1,530
ESCWB-4141-750-200	2,0	1,774	1,862
ESCWB-4141-900-200	2,0	2,089	2,194



ESCWB 8241

Duvar Tip Çiftli C Profil Konsolları / Wall Type Double C Brackets

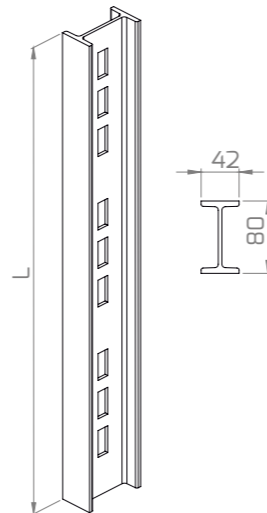
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESCWB-8241-100-200	2,0	0,709	0,736
ESCWB-8241-150-200	2,0	0,919	0,957
ESCWB-8241-200-200	2,0	1,129	1,178
ESCWB-8241-250-200	2,0	1,339	1,400
ESCWB-8241-300-200	2,0	1,548	1,621
ESCWB-8241-400-200	2,0	1,968	2,063
ESCWB-8241-500-200	2,0	2,388	2,506
ESCWB-8241-600-200	2,0	2,808	2,949
ESCWB-8241-750-200	2,0	3,437	3,613
ESCWB-8241-900-200	2,0	4,067	4,277



ESI

NPI Profiller / NPI Profiles

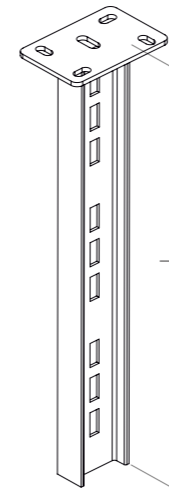
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-200	NPI	1,136	1,186
ESI-80-300	NPI	1,680	1,755
ESI-80-400	NPI	2,247	2,348
ESI-80-500	NPI	2,815	2,941
ESI-80-600	NPI	3,382	3,535
ESI-80-700	NPI	3,950	4,128
ESI-80-800	NPI	4,517	4,721
ESI-80-900	NPI	5,085	5,314
ESI-80-1000	NPI	5,652	5,907
ESI-80-1100	NPI	6,220	6,500
ESI-80-1200	NPI	6,787	7,093
ESI-80-1300	NPI	7,355	7,686
ESI-80-1400	NPI	7,922	8,279
ESI-80-1500	NPI	8,490	8,873
ESI-80-1600	NPI	9,057	9,466
ESI-80-1700	NPI	9,625	10,059
ESI-80-1800	NPI	10,192	10,652
ESI-80-1900	NPI	10,760	11,245
ESI-80-2000	NPI	11,327	11,838
ESI-80-3000	NPI	17,002	17,769
ESI-80-4000	NPI	22,677	23,700
ESI-80-5000	NPI	28,352	29,631
ESI-80-6000	NPI	34,027	35,562



ESIT

Kaynaklı NPI Profiller / Welded NPI Profiles

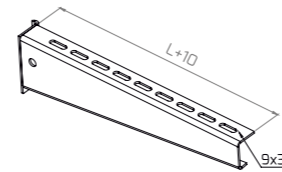
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESIT-80-200	NPI	1,793	1,863
ESIT-80-300	NPI	2,361	2,456
ESIT-80-400	NPI	2,928	3,049
ESIT-80-500	NPI	3,496	3,642
ESIT-80-600	NPI	4,063	4,235
ESIT-80-700	NPI	4,631	4,828
ESIT-80-800	NPI	5,198	5,421
ESIT-80-900	NPI	5,766	6,014
ESIT-80-1000	NPI	6,333	6,607
ESIT-80-1100	NPI	6,901	7,200
ESIT-80-1200	NPI	7,468	7,793
ESIT-80-1300	NPI	8,036	8,386
ESIT-80-1400	NPI	8,603	8,979
ESIT-80-1500	NPI	9,171	9,572
ESIT-80-1600	NPI	9,738	10,166
ESIT-80-1700	NPI	10,306	10,759
ESIT-80-1800	NPI	10,873	11,352
ESIT-80-1900	NPI	11,441	11,945
ESIT-80-2000	NPI	12,008	12,538
ESIT-80-3000	NPI	17,683	18,469
ESIT-80-4000	NPI	23,358	24,400
ESIT-80-5000	NPI	29,033	30,331
ESIT-80-6000	NPI	34,708	36,262



ESIB

NPI Konsollar / NPI Brackets

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESIB-100-300	3,0	0,530	0,557
ESIB-150-300	3,0	0,653	0,688
ESIB-200-300	3,0	0,777	0,819
ESIB-250-300	3,0	0,900	0,950
ESIB-300-300	3,0	1,024	1,081
ESIB-400-300	3,0	1,271	1,343
ESIB-500-300	3,0	1,518	1,605
ESIB-600-300	3,0	1,765	1,868
ESIB-750-300	3,0	2,136	2,261
ESIB-900-300	3,0	2,507	2,654
ESIB-1000-300	3,0	2,754	2,916

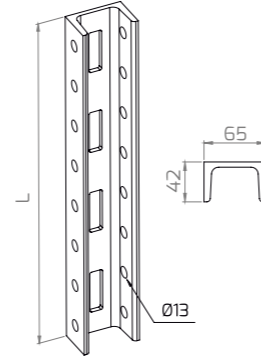


ESU 65

NPU 65 Profiller / NPU 65 Profiles



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESU-65-200	NPU	1,246	1,280
ESU-65-300	NPU	1,827	1,877
ESU-65-400	NPU	2,436	2,502
ESU-65-500	NPU	3,045	3,128
ESU-65-600	NPU	3,654	3,753
ESU-65-700	NPU	4,263	4,379
ESU-65-800	NPU	4,872	5,004
ESU-65-900	NPU	5,481	5,630
ESU-65-1000	NPU	6,090	6,256
ESU-65-1100	NPU	6,699	6,881
ESU-65-1200	NPU	7,308	7,507
ESU-65-1300	NPU	7,917	8,132
ESU-65-1400	NPU	8,526	8,758
ESU-65-1500	NPU	9,135	9,383
ESU-65-1600	NPU	9,744	10,009
ESU-65-1700	NPU	10,353	10,635
ESU-65-1800	NPU	10,962	11,260
ESU-65-1900	NPU	11,571	11,886
ESU-65-2000	NPU	12,180	12,511
ESU-65-3000	NPU	18,270	18,767
ESU-65-4000	NPU	24,360	25,022
ESU-65-5000	NPU	30,450	31,278
ESU-65-6000	NPU	36,540	37,534

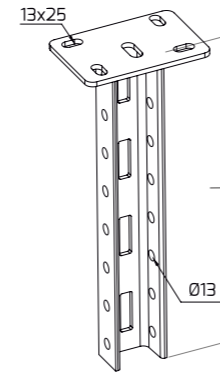


ESUT 65

Kaynaklı NPU Profiller / Welded NPU Profiles

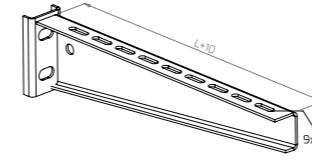


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUT-65-200	NPU	1,944	1,998
ESUT-65-300	NPU	2,553	2,623
ESUT-65-400	NPU	3,162	3,249
ESUT-65-500	NPU	3,771	3,874
ESUT-65-600	NPU	4,380	4,500
ESUT-65-700	NPU	4,989	5,126
ESUT-65-800	NPU	5,598	5,751
ESUT-65-900	NPU	6,207	6,377
ESUT-65-1000	NPU	6,816	7,002
ESUT-65-1100	NPU	7,425	7,628
ESUT-65-1200	NPU	8,034	8,253
ESUT-65-1300	NPU	8,643	8,879
ESUT-65-1400	NPU	9,252	9,504
ESUT-65-1500	NPU	9,861	10,130
ESUT-65-1600	NPU	10,470	10,756
ESUT-65-1700	NPU	11,079	11,381
ESUT-65-1800	NPU	11,688	12,007
ESUT-65-1900	NPU	12,297	12,632
ESUT-65-2000	NPU	12,906	13,258
ESUT-65-3000	NPU	18,996	19,513
ESUT-65-4000	NPU	25,086	25,769
ESUT-65-5000	NPU	31,176	32,025
ESUT-65-6000	NPU	37,266	38,280



ESUB 65

NPU 65 Konsollar / NPU 65 Brackets

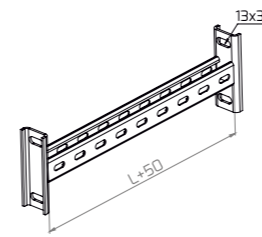


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUB-65-100-300	3	0,718	0,761
ESUB-65-150-300	3	0,842	0,892
ESUB-65-200-300	3	0,965	1,023
ESUB-65-250-300	3	1,089	1,154
ESUB-65-300-300	3	1,212	1,285
ESUB-65-400-300	3	1,459	1,547
ESUB-65-500-300	3	1,707	1,809
ESUB-65-600-300	3	1,954	2,071
ESUB-65-750-300	3	2,324	2,465
ESUB-65-900-300	3	2,695	2,858



ESUBD

NPU Ara Bağlantı Aparatları / NPU Interconnection Part

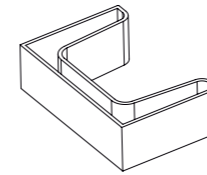


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUBD-65-300	NPU	2,058	2,123
ESUBD-65-400	NPU	2,672	2,754
ESUBD-65-500	NPU	3,286	3,384
ESUBD-65-600	NPU	3,900	4,015
ESUBD-65-750	NPU	4,869	5,010
ESUBD-65-900	NPU	5,837	6,005
ESUBD-65-1000	NPU	6,451	6,635



ESUPP 65

NPU 65 Plastik Koruma Elemanı / NPU 65 Rubber Protection Part

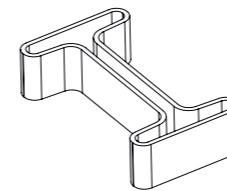


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUPP-65	30	2,00	0,052



ESIPP 80

NPI 80 Plastik Koruma Elemanı / NPI 80 Rubber Protection Part



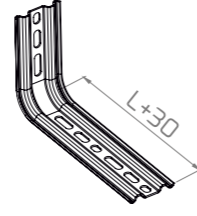
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESIPP-80	30	2,00	0,060



ESUWB Universal Tip Duvar Konsolu / Universal Wall Type Brackets



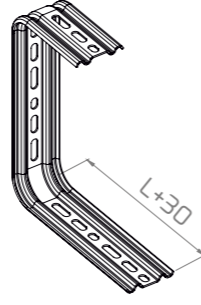
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUWB-100-200	2,0	0,585	0,623
ESUWB-150-200	2,0	0,639	0,679
ESUWB-200-200	2,0	0,692	0,736
ESUWB-250-200	2,0	0,745	0,793
ESUWB-300-200	2,0	0,799	0,849
ESUWB-400-200	2,0	0,905	0,963
ESUWB-500-200	2,0	1,012	1,076
ESUWB-600-200	2,0	1,118	1,190



ESUCWB Universal Tip Tavan ve Duvar Konsolu / Universal Type Wall and Ceiling



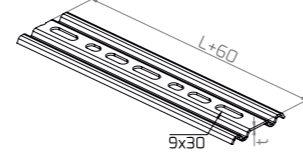
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUCWB-100-200	2,0	0,585	0,623
ESUCWB-150-200	2,0	0,507	0,540
ESUCWB-200-200	2,0	0,401	0,426
ESUCWB-250-200	2,0	0,639	0,679
ESUCWB-300-200	2,0	0,692	0,736
ESUCWB-400-200	2,0	0,745	0,793
ESUCWB-500-200	2,0	0,799	0,849
ESUCWB-600-200	2,0	0,905	0,963



ESRU Universal Tip Askı Konsolu / Universal Type Hanger Brackets



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESRU-100-200	2	0,190	0,206
ESRU-150-200	2	0,250	0,270
ESRU-200-200	2	0,310	0,334
ESRU-250-200	2	0,360	0,388
ESRU-300-200	2	0,420	0,450
ESRU-400-200	2	0,540	0,578
ESRU-500-200	2	0,660	0,704
ESRU-600-200	2	0,780	0,830



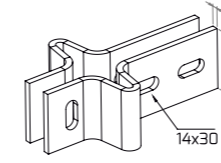
ESI-80-E1 NPI 80 Birleştirme Elemanı / NPI 80 Joint Piece



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-E1	4,0	1,103	1,141



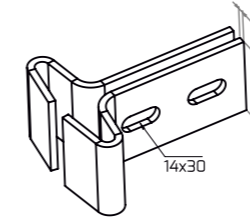
ESI-80-E2 NPI 80 Bağlantı Elemanı / NPI 80 Connection Part



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-E2	6,0	1,216	1,244



ESI-80-E3 NPI 80 Askı Taşıyıcı Elemanı / NPI 80 Hanger Carrier Part



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-E3	6,0	0,933	0,955



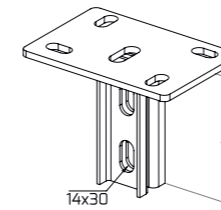
ESU-65-E1 NPU 65 Birleştirme Elemanı / NPU 65 Joint Piece



Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESU-65-E1	4,0	0,902	0,940



ESUTT-65 NPU 65 Birleştirme Elemanı / NPU 65 Joint Piece

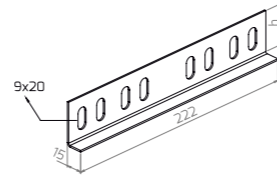


Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESUTT-65	4,0	1,872	1,940



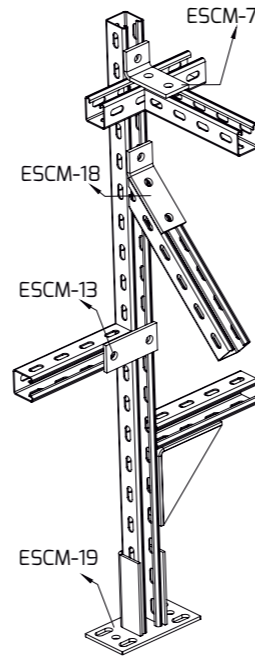
ETJ Birleştirme Elemanları / Joint Pieces Cable Tray

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETJ-40-120	1,2	0,115	0,125
ETJ-40-150	1,5	0,143	0,155
ETJ-40-200	2,0	0,191	0,203
ETJ-50-120	1,2	0,136	0,149
ETJ-50-150	1,5	0,170	0,183
ETJ-50-200	2,0	0,226	0,241
ETJ-60-120	1,2	0,157	0,172
ETJ-60-150	1,5	0,196	0,211
ETJ-60-200	2,0	0,261	0,278
ETJ-75-120	1,2	0,180	0,198
ETJ-75-150	1,5	0,225	0,242
ETJ-75-200	2,0	0,300	0,319
ETJ-100-120	1,2	0,221	0,242
ETJ-100-150	1,5	0,276	0,297
ETJ-100-200	2,0	0,368	0,391
ETJ-150-150	1,5	0,426	0,456
ETJ-150-200	2,0	0,517	0,537



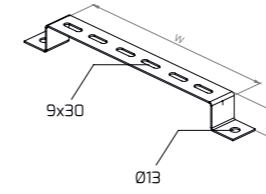
ESCM C Profil Montaj Aparatları / C Profile Mounting Parts

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESCM-1	6,0	0,323	0,332
ESCM-2	6,0	0,362	0,372
ESCM-3	6,0	0,497	0,512
ESCM-4	6,0	0,733	0,755
ESCM-5	6,0	0,791	0,815
ESCM-6	6,0	0,415	0,427
ESCM-7	6,0	0,273	0,282
ESCM-8	6,0	0,367	0,378
ESCM-9	6,0	0,315	0,325
ESCM-10	6,0	0,460	0,474
ESCM-11	6,0	0,193	0,199
ESCM-12	6,0	0,362	0,373
ESCM-13	6,0	0,202	0,208
ESCM-14	6,0	0,273	0,282
ESCM-15	6,0	0,367	0,378
ESCM-16	6,0	0,462	0,476
ESCM-17	6,0	0,552	0,568
ESCM-18	6,0	0,562	0,579
ESCM-19	6,0	0,794	0,818
ESCM-20	6,0	1,062	1,095
ESCM-21	6,0	0,462	0,476
ESCM-22	6,0	0,090	0,093



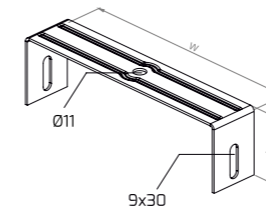
ESOF Yer ve Duvar Tespit Elemanları / Omega Type Fixing Type

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESOF-05040-200	2,0	0,126	0,134
ESOF-10040-200	2,0	0,155	0,165
ESOF-15040-200	2,0	0,185	0,196
ESOF-20040-200	2,0	0,214	0,228
ESOF-25040-200	2,0	0,243	0,259
ESOF-30040-200	2,0	0,273	0,290
ESOF-40040-200	2,0	0,334	0,355
ESOF-50040-200	2,0	0,394	0,420
ESOF-60040-200	2,0	0,455	0,484



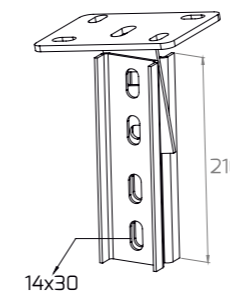
ESRC Tek Tijli Askı Taşıyıcılar / Tray Carriers Used with Threaded Rods

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESRC-050-150	1,5	0,085	0,092
ESRC-100-150	1,5	0,111	0,120
ESRC-150-150	1,5	0,137	0,148
ESRC-200-150	1,5	0,163	0,176
ESRC-250-200	2,0	0,420	0,447
ESRC-300-200	2,0	0,478	0,508



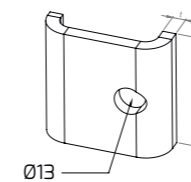
ESIAT 80 Destek Profilleri / Bracket Profile

Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESIAT-80-400	NPI	3,747	3,891
ESIAT-80-500	NPI	4,342	4,513
ESIAT-80-600	NPI	4,937	5,135
ESIAT-80-1000	NPI	7,317	7,622
ESIAT-80-1200	NPI	8,507	8,865
ESIAT-80-1500	NPI	10,292	10,731
ESIAT-80-2000	NPI	13,267	13,840
ESIAT-80-3000	NPI	19,217	20,058



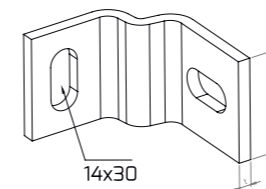
ESI-80-WMC Profil Montaj Elemanı / Profile Assembly Part

Ürün Kodu Product Code	mm	Elektro Kg/Ad. Electro Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-WMC	6	0,164	0,167



ESI-80-WM Profil Duvar Montaj Elemanı / Profile Wall Assembly Part

Ürün Kodu Product Code	mm	Elektro Kg/Ad. Electro Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESI-80-WM	6	0,270	0,276

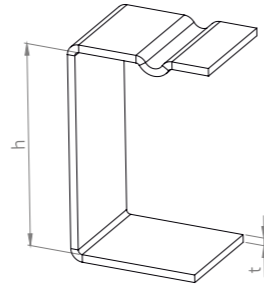


ECC

Kapak Kelepçeleri / Cover Clamp



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ECC-40-150	1,5	0,021	0,023
ECC-50-150	1,5	0,023	0,025
ECC-60-150	1,5	0,025	0,027
ECC-75-150	1,5	0,029	0,031
ECC-100-200	2,0	0,046	0,049
ECC-150-200	2,0	0,062	0,066

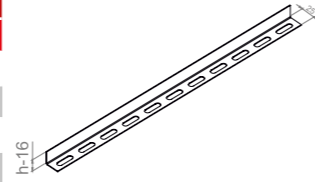


ELS 40

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-40-080	0,8	0,247	0,277
ELS-40-100	1,0	0,308	0,342
ELS-40-120	1,2	0,369	0,404
ELS-40-150	1,5	0,462	0,498
ELS-40-200	2,0	0,626	0,665

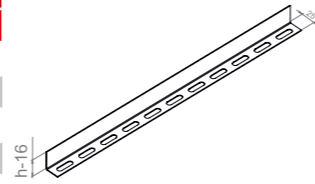


ELS 50

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-50-080	0,8	0,309	0,348
ELS-50-100	1,0	0,387	0,429
ELS-50-120	1,2	0,463	0,507
ELS-50-150	1,5	0,580	0,625
ETS-60-200	2,0	1,210	1,287

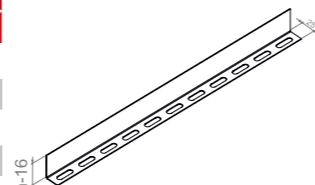


ELS 60

Seperatör / Separators

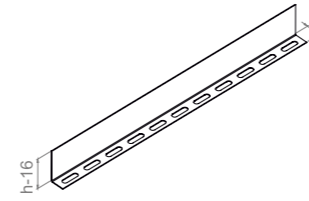


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-60-080	0,8	0,372	0,419
ELS-60-100	1,0	0,465	0,516
ELS-60-120	1,2	0,557	0,610
ELS-60-150	1,5	0,697	0,752
ELS-60-200	2,0	0,940	0,999



ELS 75

Seperatör / Separators

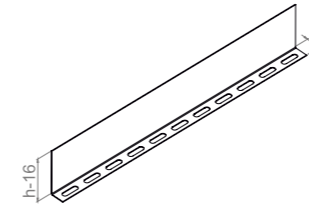


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-75-080	0,8	0,466	0,525
ELS-75-100	1,0	0,583	0,647
ELS-75-120	1,2	0,699	0,765
ELS-75-150	1,5	0,874	0,943
ELS-75-200	2,0	1,175	1,250



ELS 100

Seperatör / Separators

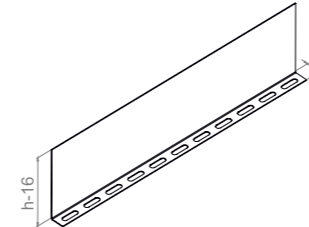


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-100-100	1,0	0,779	0,864
ELS-100-120	1,2	0,934	1,023
ELS-100-150	1,5	1,168	1,260
ELS-100-200	2,0	1,568	1,667



ELS 150

Seperatör / Separators

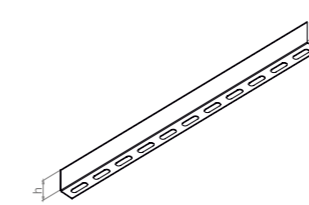


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELS-150-100	1,0	1,172	1,300
ELS-150-120	1,2	1,405	1,538
ELS-150-150	1,5	1,757	1,896
ELS-150-200	2,0	2,353	2,502



ETS 40

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETS-40-080	0,8	0,359	0,404
ETS-40-100	1,0	0,449	0,498
ETS-40-120	1,2	0,538	0,589
ETS-40-150	1,5	0,673	0,726
ETS-40-200	2,0	0,896	0,953

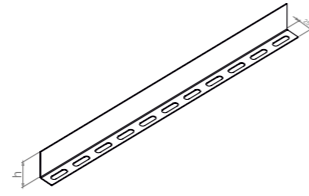


ETS 50

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETS-50-080	0,8	0,422	0,475
ETS-50-100	1,0	0,527	0,585
ETS-50-120	1,2	0,632	0,692
ETS-50-150	1,5	0,791	0,853
ETS-50-200	2,0	1,053	1,120

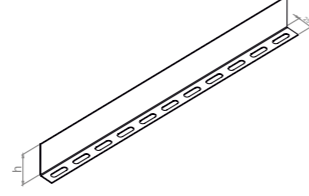


ETS 60

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETS-60-080	0,8	0,485	0,546
ETS-60-100	1,0	0,606	0,672
ETS-60-120	1,2	0,726	0,795
ETS-60-150	1,5	0,909	0,980
ETS-60-200	2,0	1,210	1,287

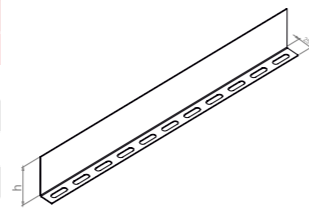


ETS 75

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETS-75-080	0,8	0,579	0,652
ETS-75-100	1,0	0,723	0,802
ETS-75-120	1,2	0,868	0,950
ETS-75-150	1,5	1,085	1,171
ETS-75-200	2,0	1,446	1,538

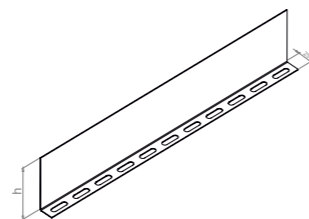


ETS 100

Seperatör / Separators



Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETS-100-100	1,0	0,920	1,020
ETS-100-120	1,2	1,103	1,208
ETS-100-150	1,5	1,380	1,488
ETS-100-200	2,0	1,838	1,955

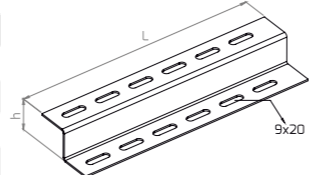


ESZF

Yer Ve Duvar Tespit Elemanları / Z Types Profile

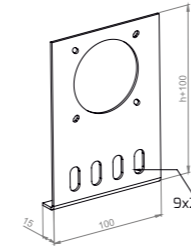


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ESZF-05040-200	2,0	0,098	0,104
ESZF-10040-200	2,0	0,196	0,209
ESZF-15040-200	2,0	0,294	0,313
ESZF-20040-200	2,0	0,392	0,417
ESZF-25040-200	2,0	0,492	0,524
ESZF-30040-200	2,0	0,592	0,630
ESZF-40040-200	2,0	0,790	0,841
ESZF-50040-200	2,0	0,989	1,051
ESZF-60040-200	2,0	1,187	1,262



EPMP

Priz Montaj Plakaları / Socket Mounting Plate

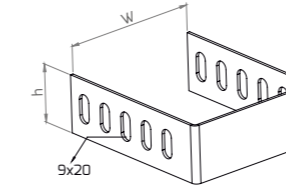


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
EPMP-40-200	2,0	0,181	0,192
EPMP-50-200	2,0	0,197	0,209
EPMP-60-200	2,0	0,212	0,225
EPMP-75-200	2,0	0,236	0,251
EPMP-100-200	2,0	0,265	0,281
EPMP-150-200	2,0	0,343	0,365



ET - EP

Kanal Sonlandırma Elemanları / End Parts

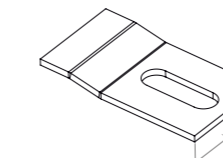


Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ET-05040-150EP	1,5	0,104	0,111
ET-10040-150EP	1,5	0,128	0,136
ET-15040-150EP	1,5	0,151	0,161
ET-20040-150EP	1,5	0,175	0,187
ET-25040-150EP	1,5	0,198	0,212
ET-30040-200EP	2,0	0,296	0,312
ET-40040-200EP	2,0	0,359	0,379
ET-50040-200EP	2,0	0,422	0,445
ET-60040-200EP	2,0	0,485	0,511
ET-05050-150EP	1,5	0,136	0,145
ET-10050-150EP	1,5	0,165	0,176
ET-15050-150EP	1,5	0,195	0,208
ET-20050-150EP	1,5	0,224	0,239
ET-25050-150EP	1,5	0,254	0,270
ET-30050-200EP	2,0	0,378	0,398
ET-40050-200EP	2,0	0,456	0,481
ET-50050-200EP	2,0	0,535	0,564
ET-60050-200EP	2,0	0,613	0,647
ET-10060-150EP	1,5	0,203	0,216
ET-15060-150EP	1,5	0,238	0,254
ET-20060-150EP	1,5	0,273	0,292
ET-25060-150EP	1,5	0,309	0,329
ET-30060-200EP	2,0	0,459	0,484
ET-40060-200EP	2,0	0,553	0,583
ET-50060-200EP	2,0	0,647	0,683
ET-60060-200EP	2,0	0,742	0,782
ET-100100-150EP	1,5	0,330	0,352
ET-150100-150EP	1,5	0,389	0,415
ET-200100-150EP	1,5	0,448	0,478
ET-250100-150EP	1,5	0,507	0,541
ET-300100-200EP	2,0	0,755	0,796
ET-400100-200EP	2,0	0,912	0,962
ET-500100-200EP	2,0	1,069	1,128
ET-600100-200EP	2,0	1,226	1,293



ELFP

Merdiven Tespit Elemanı / Ladder Fixing Part



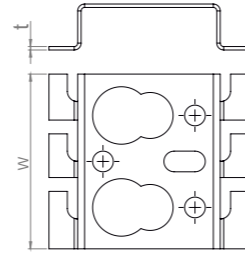
Ürün Kodu Product Code	mm	Pregalvaniz Kg/Ad. Pregalvanized Kg/Pcs.	Sıcak Daldırma Kg/Ad. Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ELFP	2,0	0,078	0,080



ETTPJ-1 Tel Kanal Boru Bağlantı Elemanı / Joint Piece For Trellis Tray



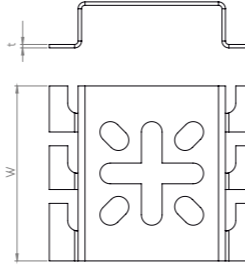
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/ad.	Sıcak Daldırma kg/ad.
Product Code	mm	Pregalvanized kg/pcs.	Hot Dip Galvanized kg/pcs.
ETTPJ-1	2,0	0,070	0,075



ETTPJ-2 Tel Kanal Profil Bağlantı Elemanı / Joint Piece For Trellis Tray



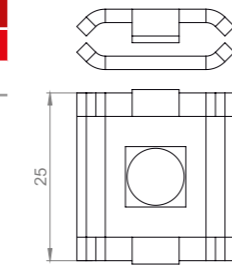
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz kg/ad.	Sıcak Daldırma kg/ad.
Product Code	mm	Pregalvanized kg/pcs.	Hot Dip Galvanized kg/pcs.
ETTPJ-2	2,0	0,075	0,080



ETTJ-1 Tel Kanal Tespit Elemanı / Wire Cable Fixing Part



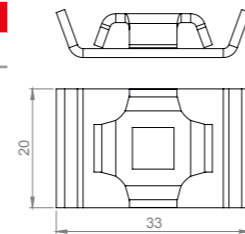
Ürün Kodu	mm	Sıcak Daldırma kg/ad.	Geomet kg/ad.
Product Code	mm	Hot Dip Galvanized kg/pcs.	Geomet kg/pcs.
ETTJ-1	2,0	0,015	0,016



ETTJ-2 Tel Kanal Tespit Elemanı / Wire Cable Fixing Part



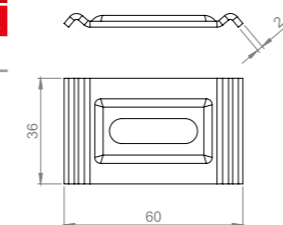
Ürün Kodu	mm	Sıcak Daldırma kg/ad.	Geomet kg/ad.
Product Code	mm	Hot Dip Galvanized kg/pcs.	Geomet kg/pcs.
ETTJ-2	2,0	0,030	0,032



ETTJ-4 Tel Kanal Tespit Elemanı / Wire Cable Fixing Part



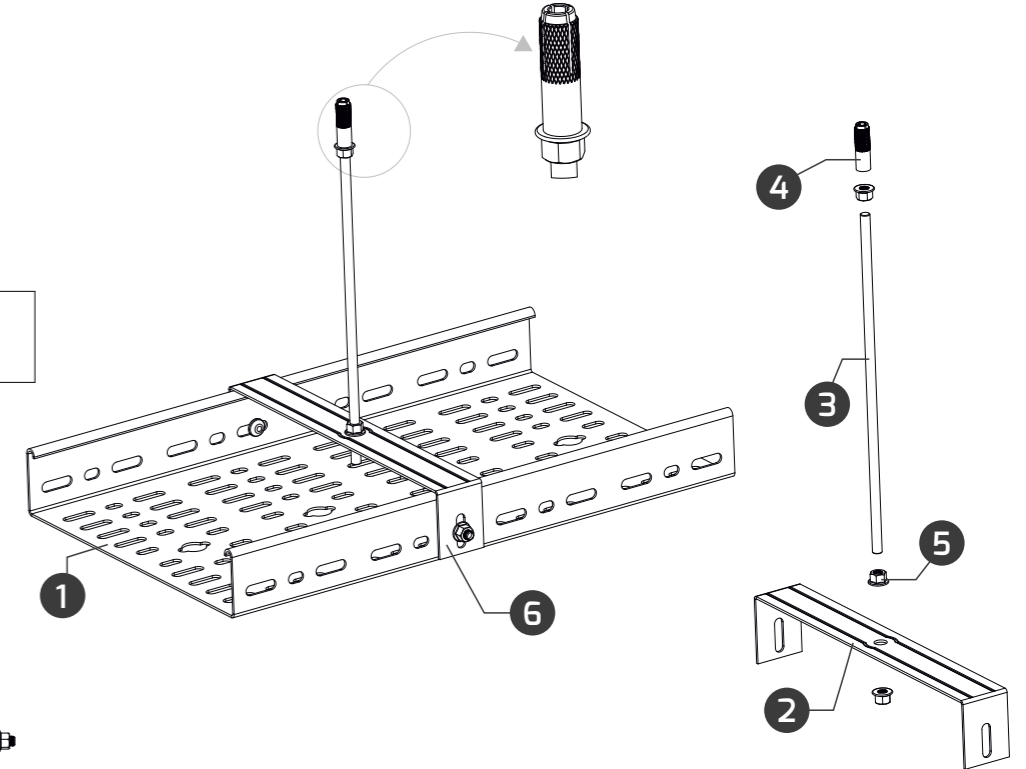
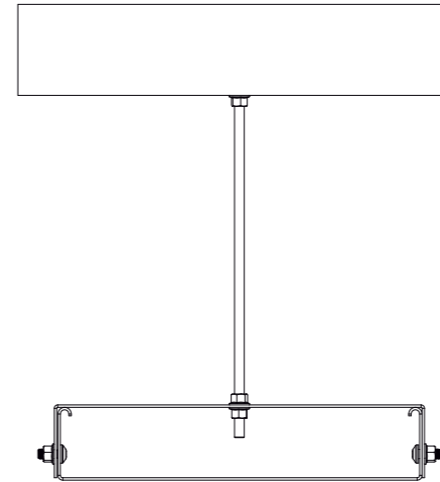
Ürün Kodu	mm	Pregalvaniz Kg/Ad.	Sıcak Daldırma Kg/Ad.
Product Code	mm	Pregalvanized Kg/Pcs.	Hot Dip Galvanized Kg/Pcs.
ETTJ-4	2,0	0,029	0,031



MONTAJ 1

ASSEMBLY 1

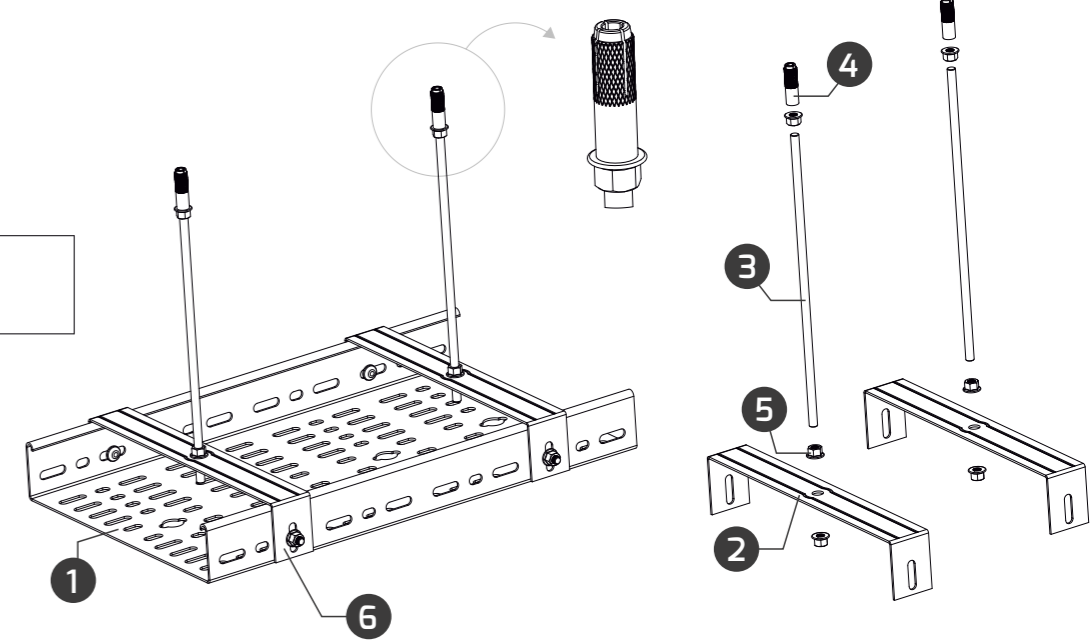
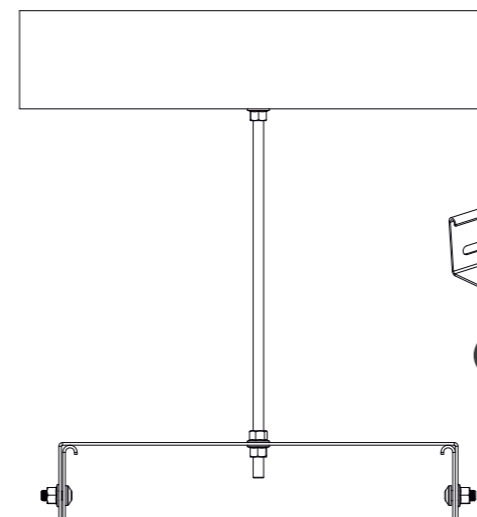
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRC
3	ESR
4	ESDA
5	ESFN
6	ESBFN



MONTAJ 2

ASSEMBLY 2

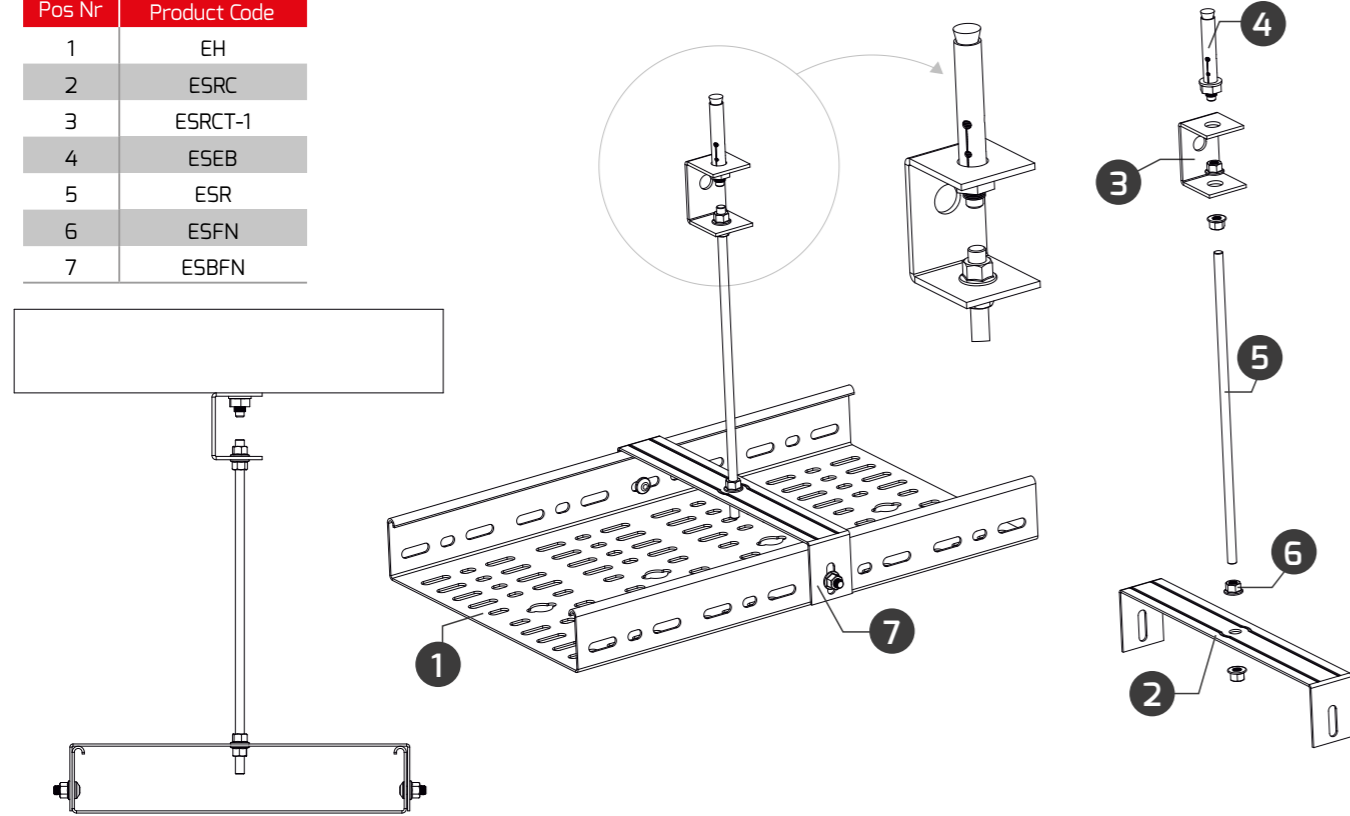
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRC
3	ESR
4	ESDA
5	ESFN
6	ESBFN



MONTAJ 3

ASSEMBLY 3

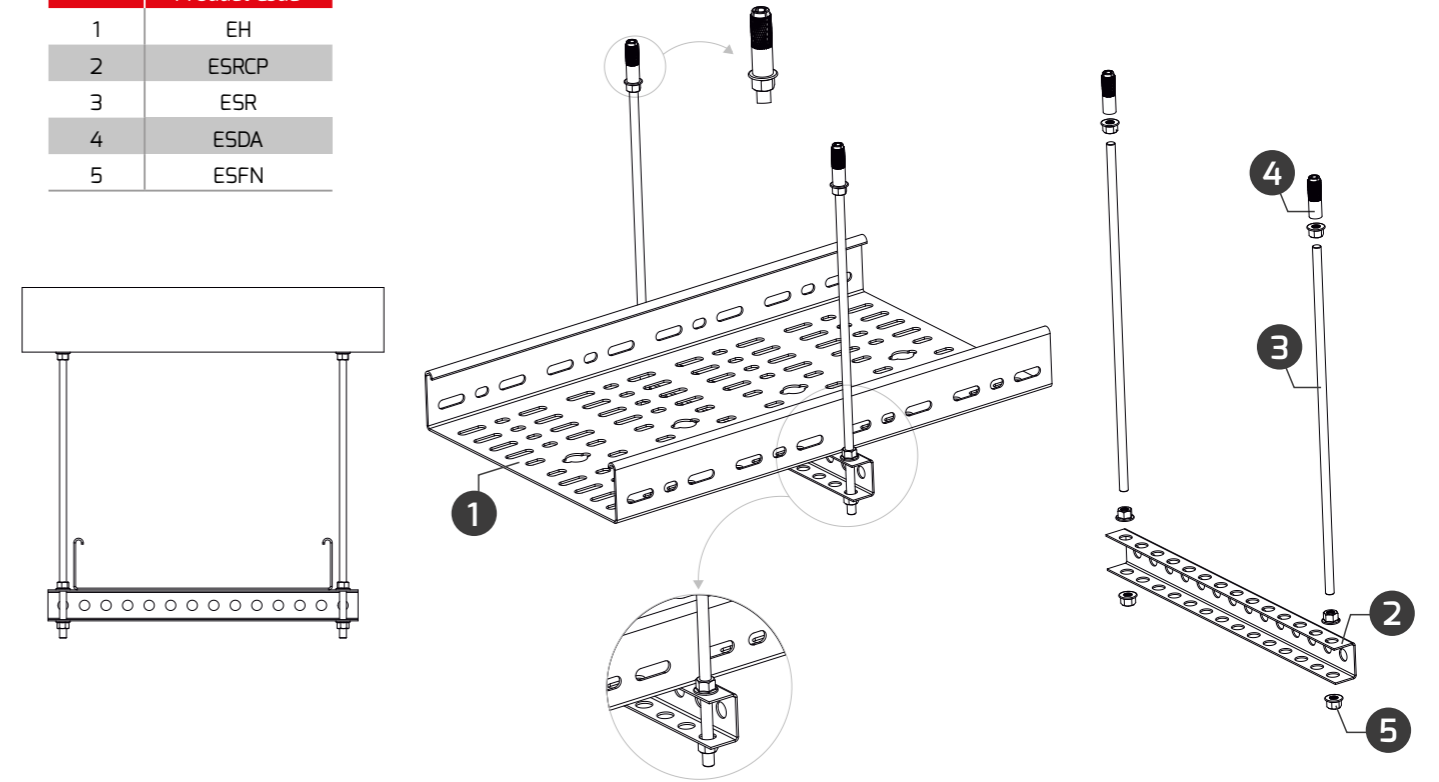
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRC
3	ESRCT-1
4	ESEB
5	ESR
6	ESFN
7	ESBFN



MONTAJ 5

ASSEMBLY 5

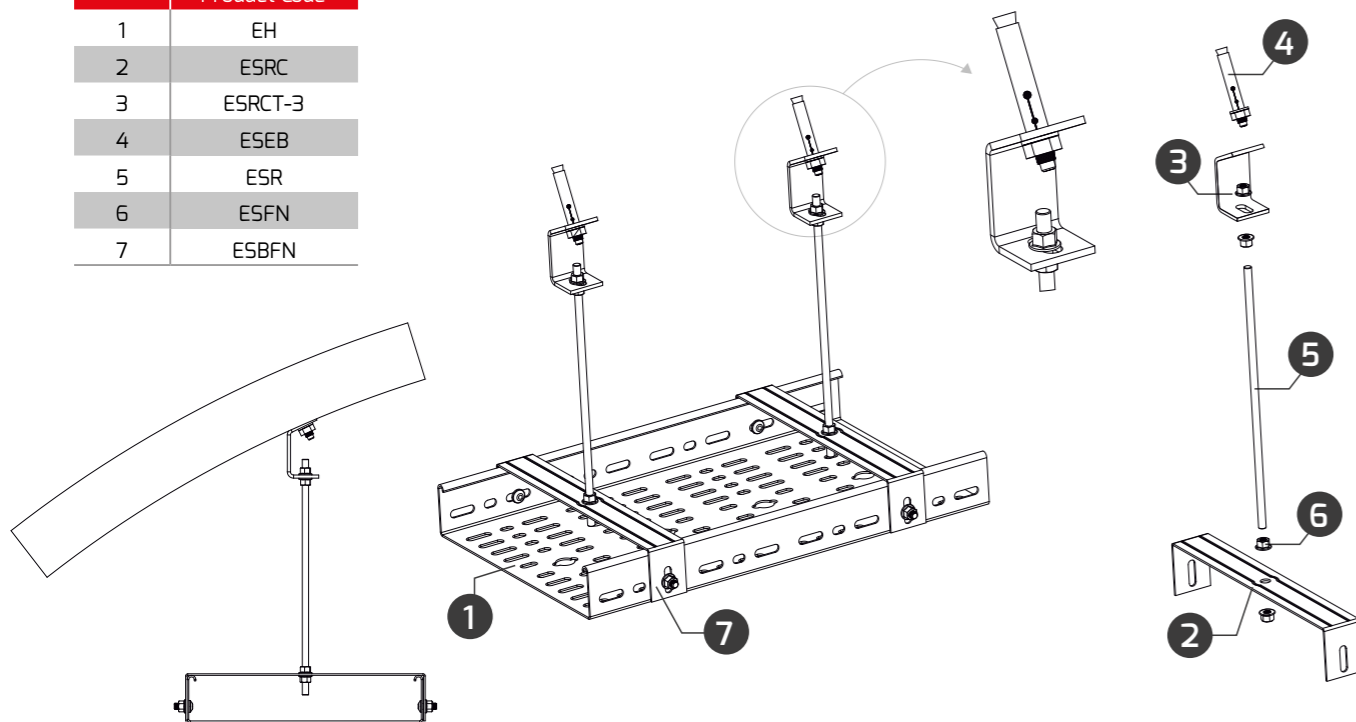
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRCP
3	ESR
4	ESDA
5	ESFN



MONTAJ 4

ASSEMBLY 4

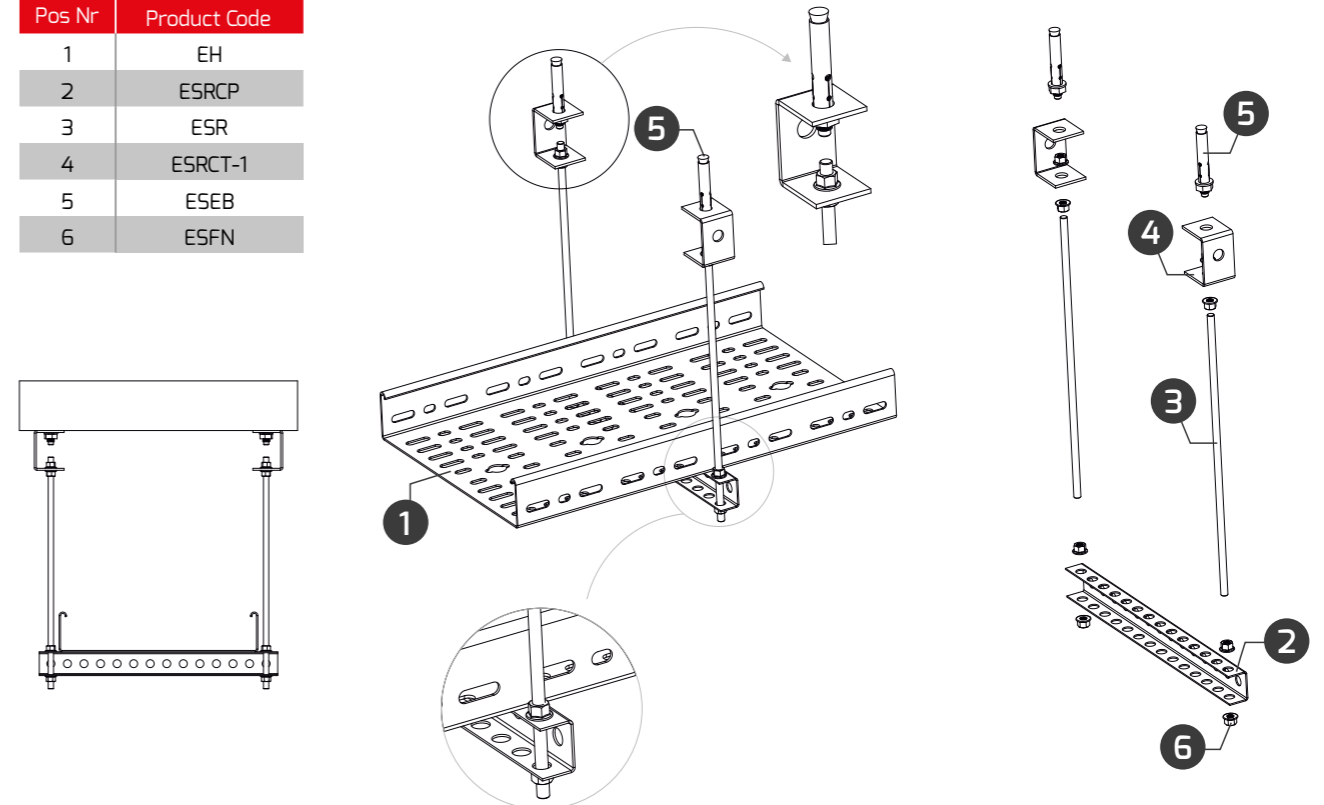
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRC
3	ESRCT-3
4	ESEB
5	ESR
6	ESFN
7	ESBFN



MONTAJ 6

ASSEMBLY 6

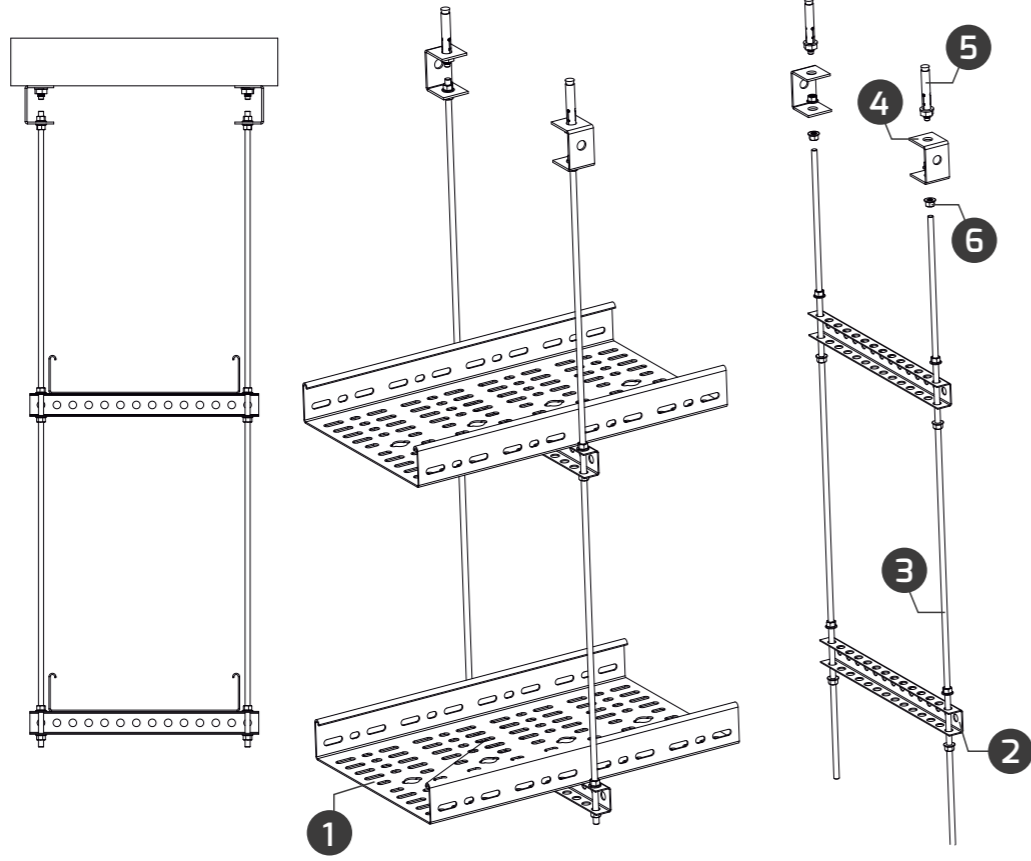
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRCP
3	ESR
4	ESRCT-1
5	ESEB
6	ESFN



MONTAJ 7

ASSEMBLY 7

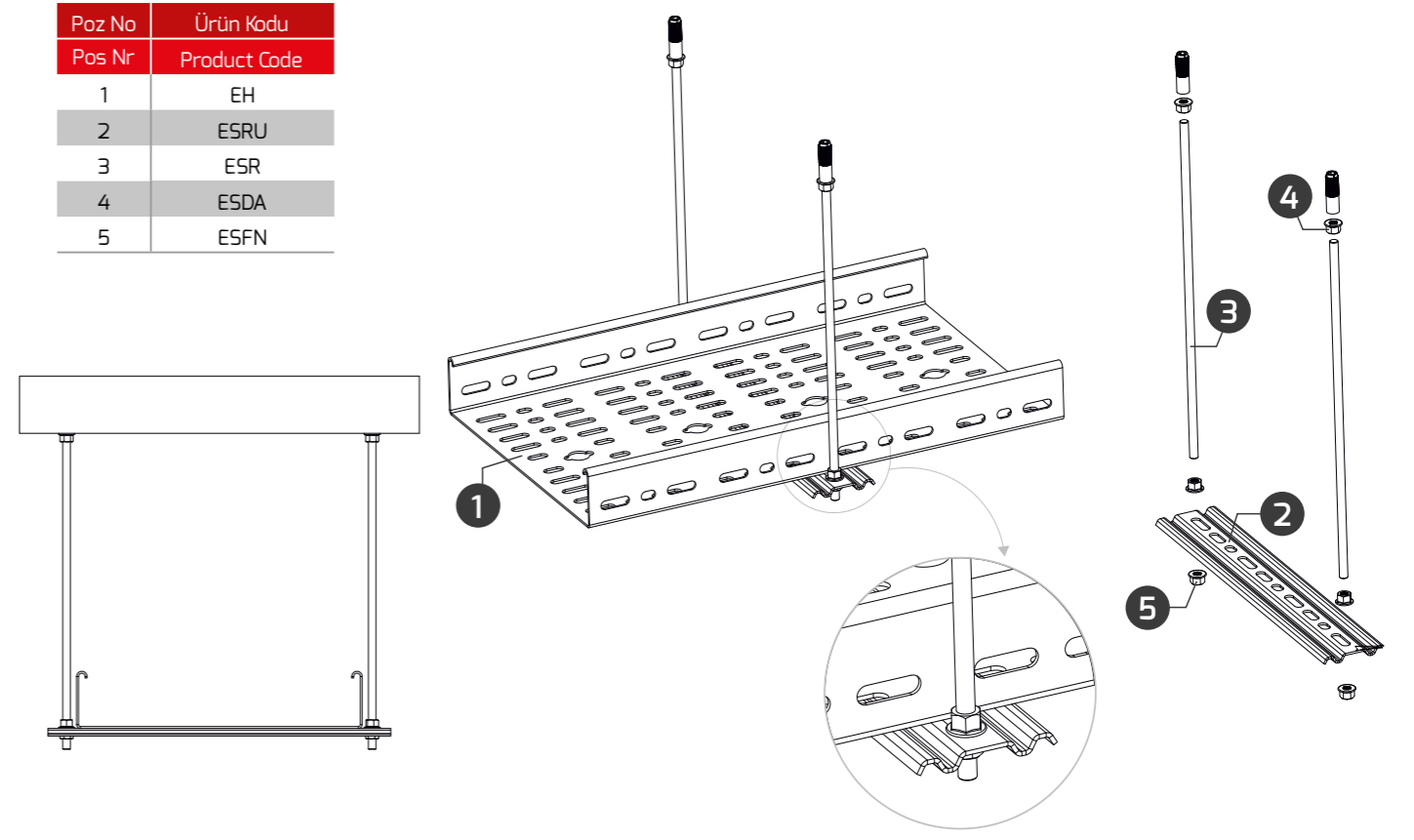
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRCP
3	ESR
4	ESRCT-1
5	ESEB
6	ESFN



MONTAJ 9

ASSEMBLY 9

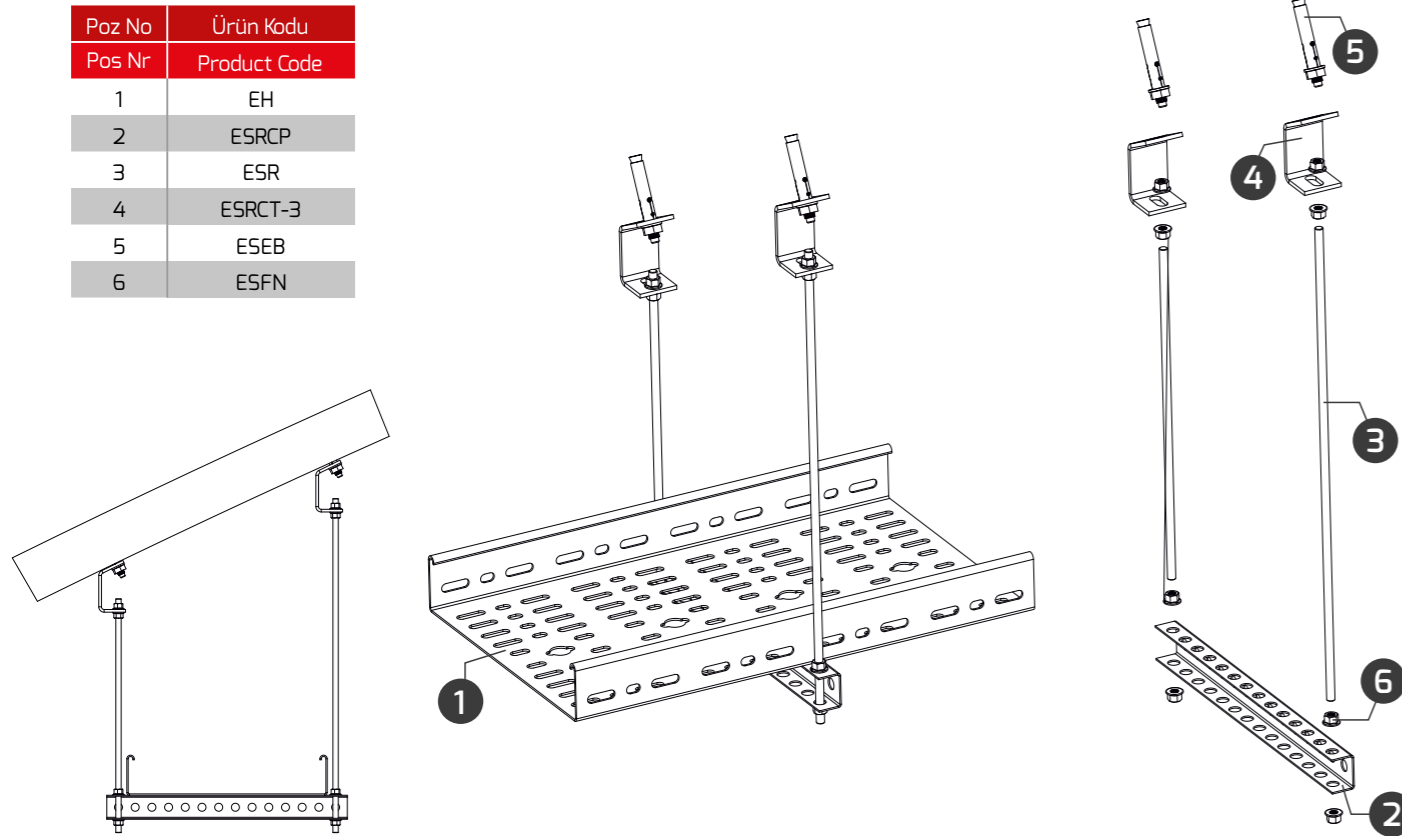
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRU
3	ESR
4	ESDA
5	ESFN



MONTAJ 8

ASSEMBLY 8

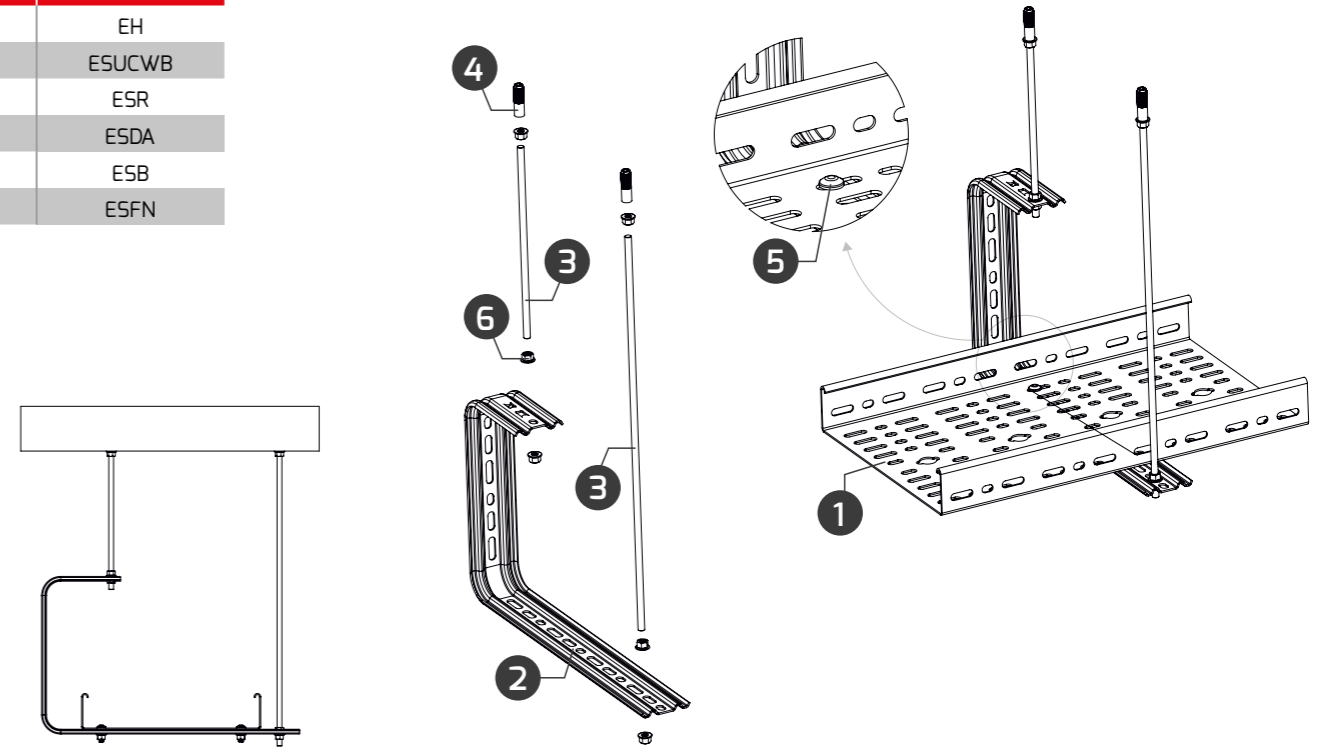
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRCP
3	ESR
4	ESRCT-3
5	ESEB
6	ESFN



MONTAJ 10

ASSEMBLY 10

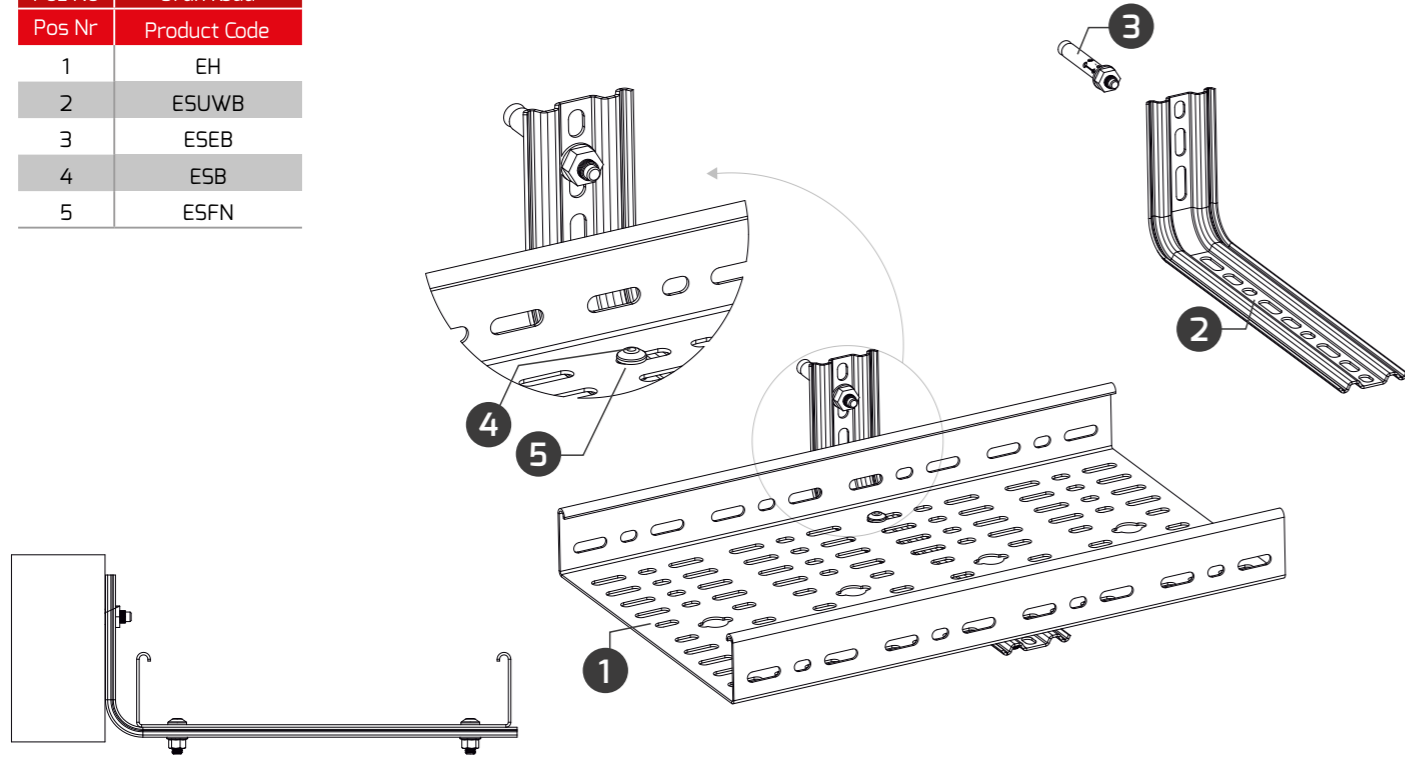
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUCWB
3	ESR
4	ESDA
5	ESB
6	ESFN



MONTAJ 11

ASSEMBLY 11

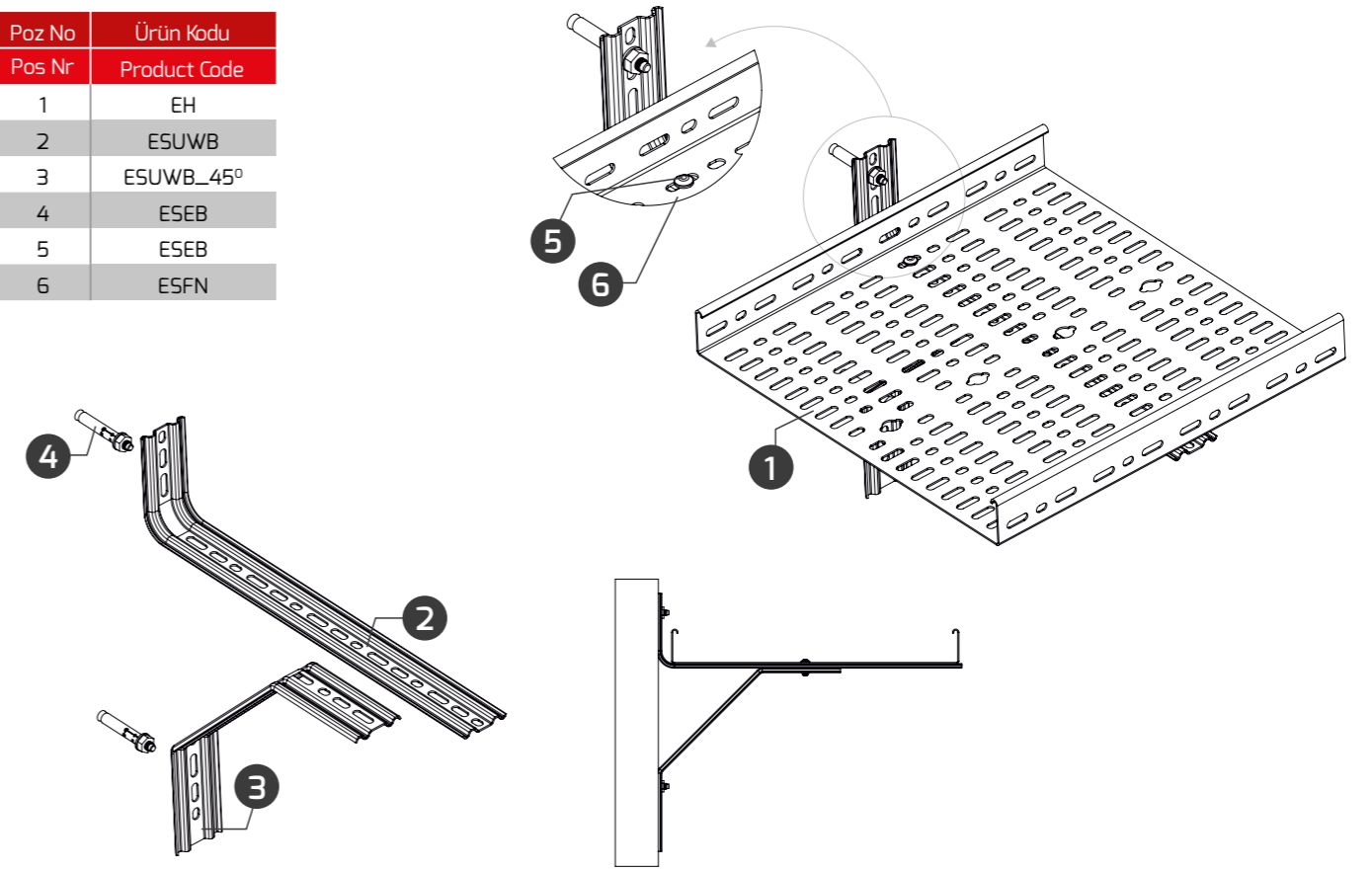
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUWB
3	ESEB
4	ESB
5	ESFN



MONTAJ 13

ASSEMBLY 13

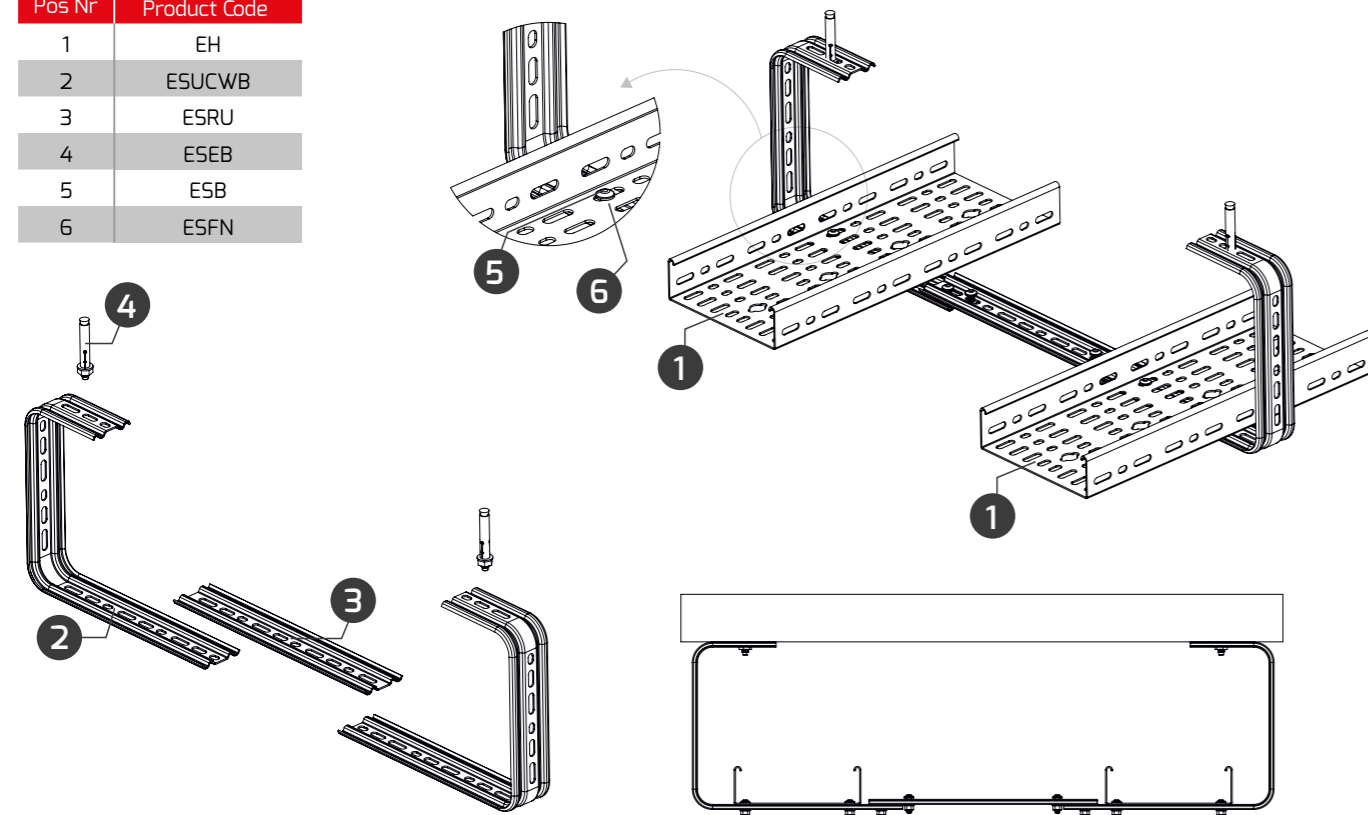
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUWB
3	ESUWB_45°
4	ESEB
5	ESEB
6	ESFN



MONTAJ 12

ASSEMBLY 12

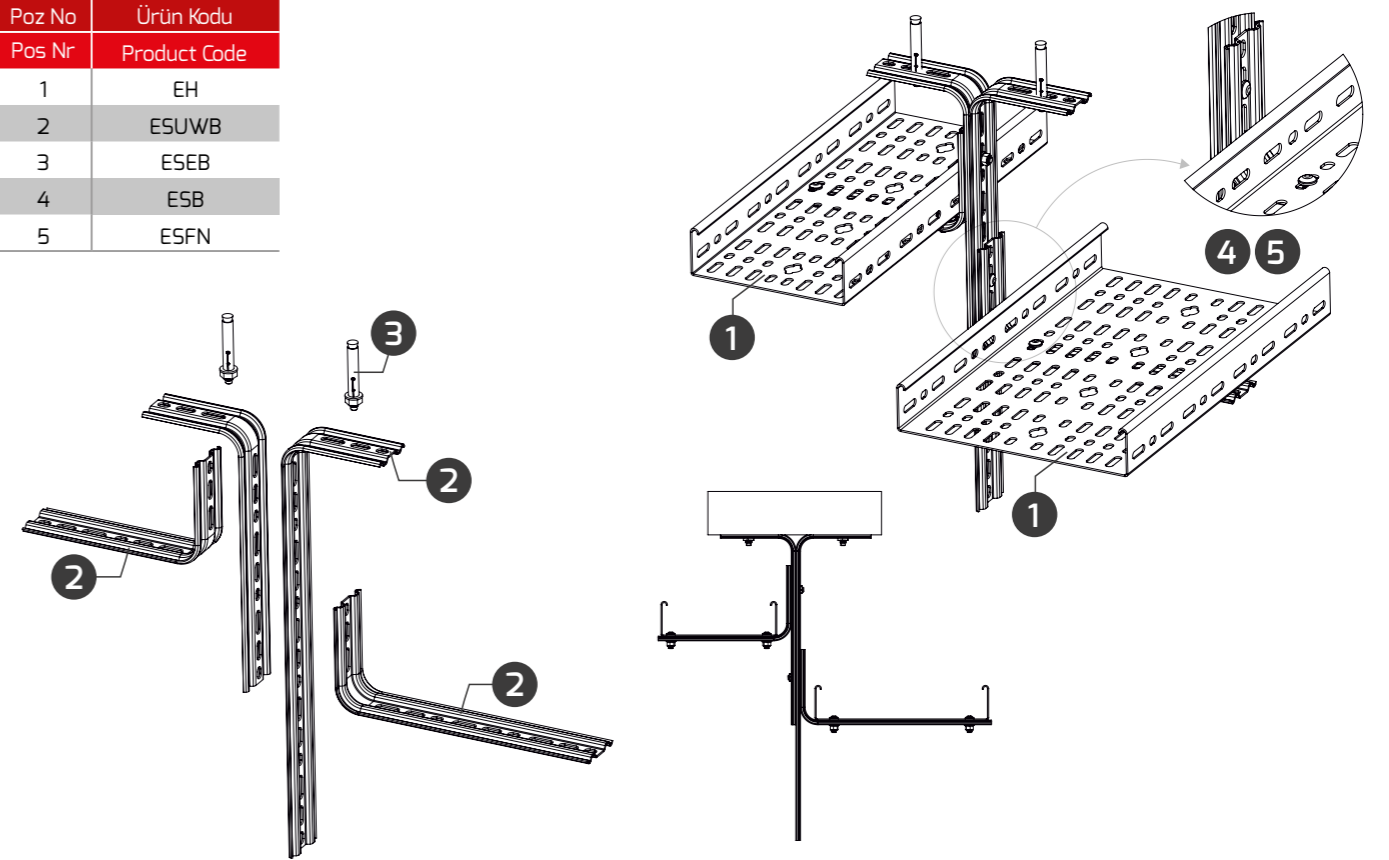
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUCWB
3	ESRU
4	ESEB
5	ESB
6	ESFN



MONTAJ 14

ASSEMBLY 14

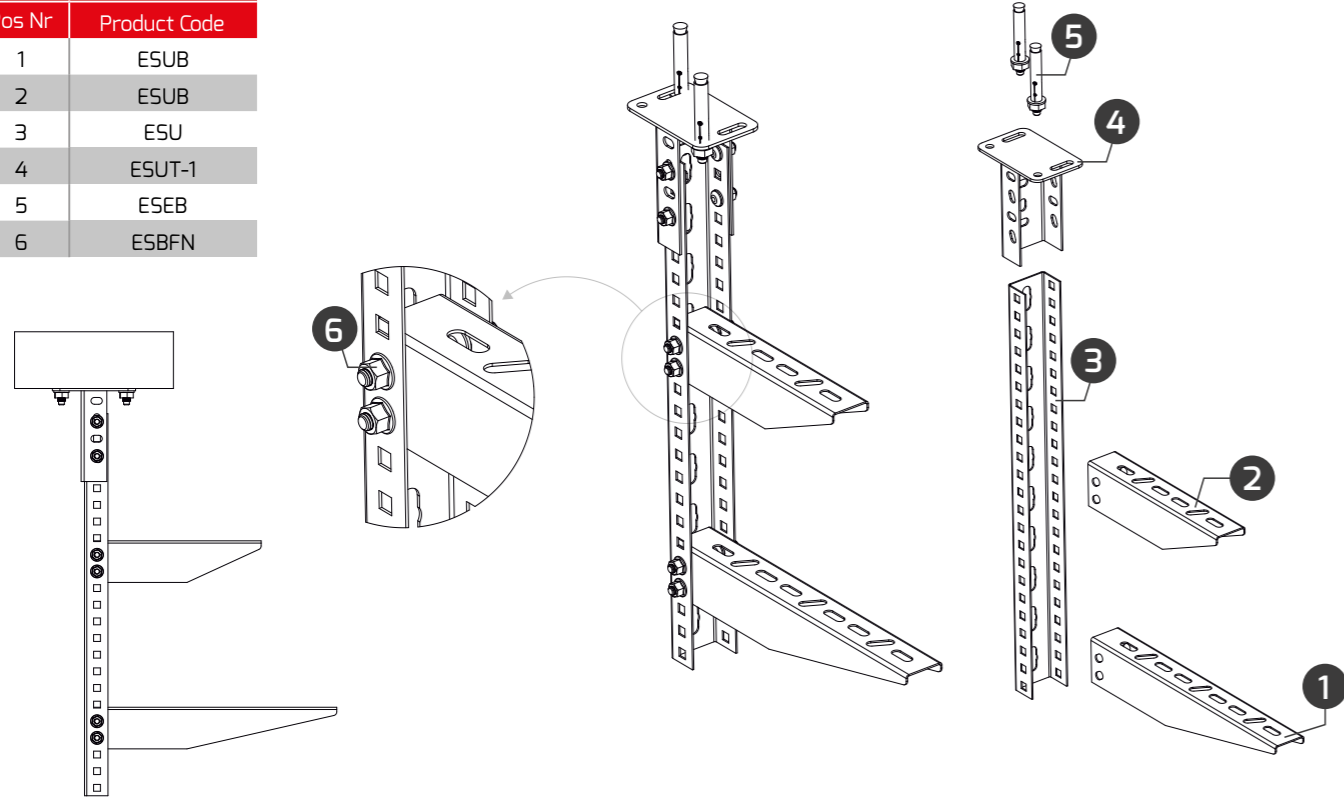
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUWB
3	ESEB
4	ESB
5	ESFN



MONTAJ 15

ASSEMBLY 15

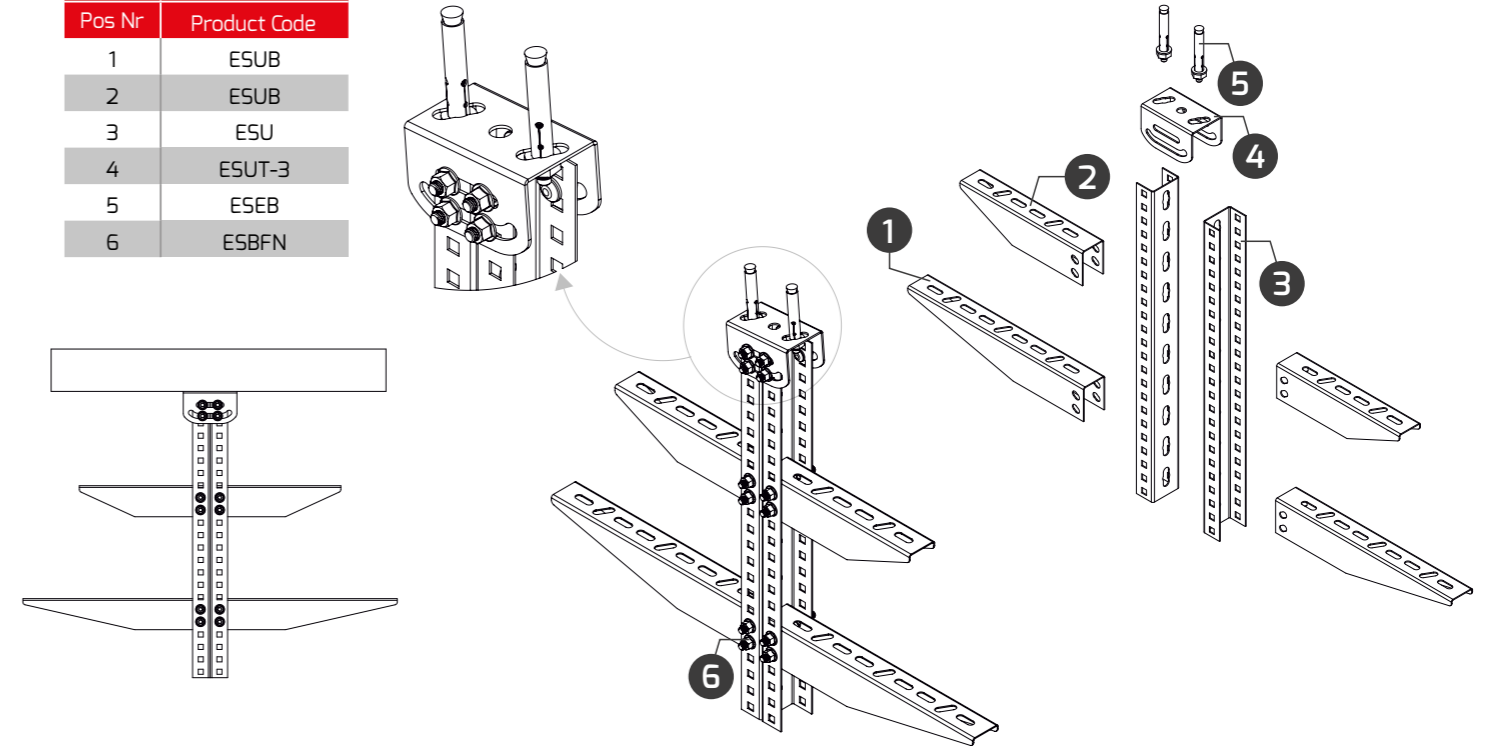
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESUB
2	ESUB
3	ESU
4	ESUT-1
5	ESEB
6	ESBFN



MONTAJ 17

ASSEMBLY 17

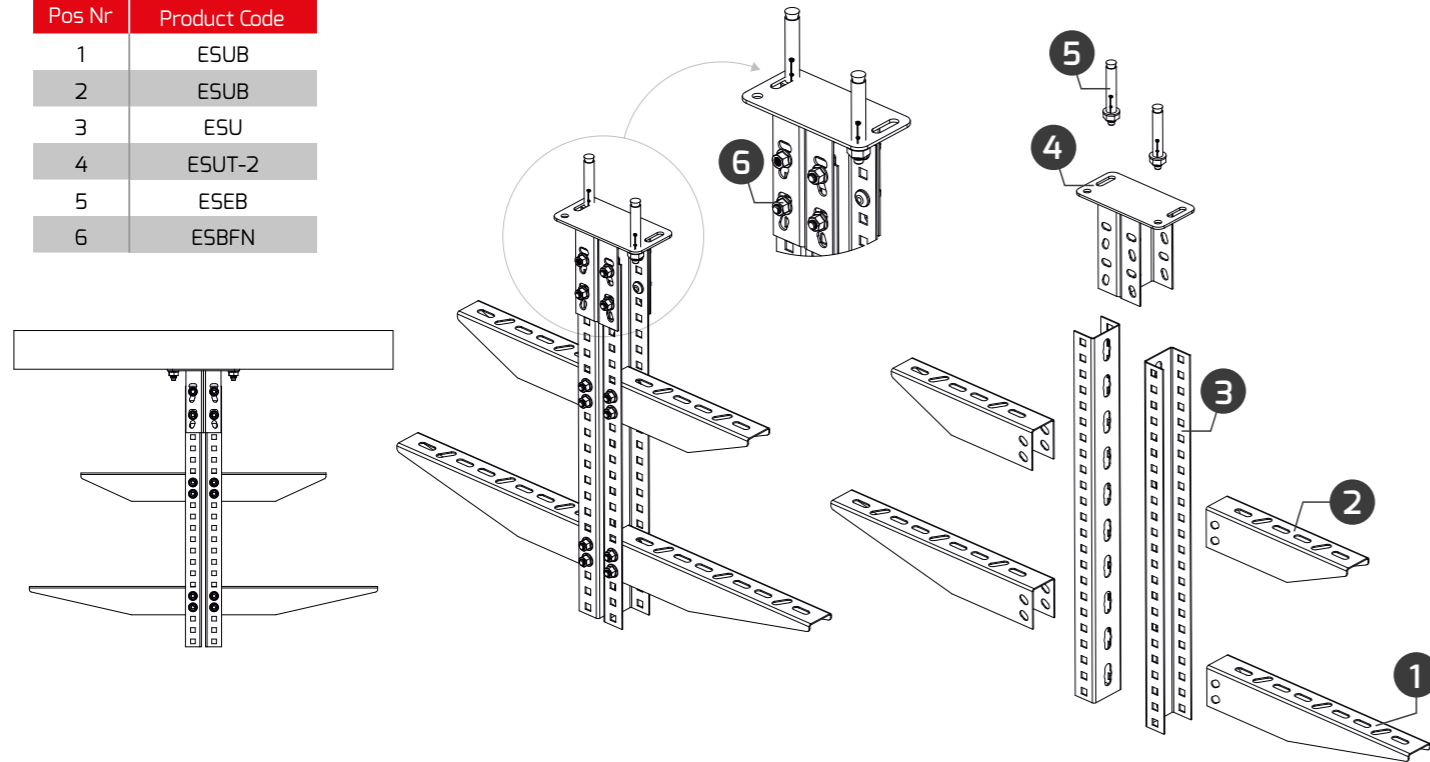
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESUB
2	ESUB
3	ESU
4	ESUT-3
5	ESEB
6	ESBFN



MONTAJ 16

ASSEMBLY 16

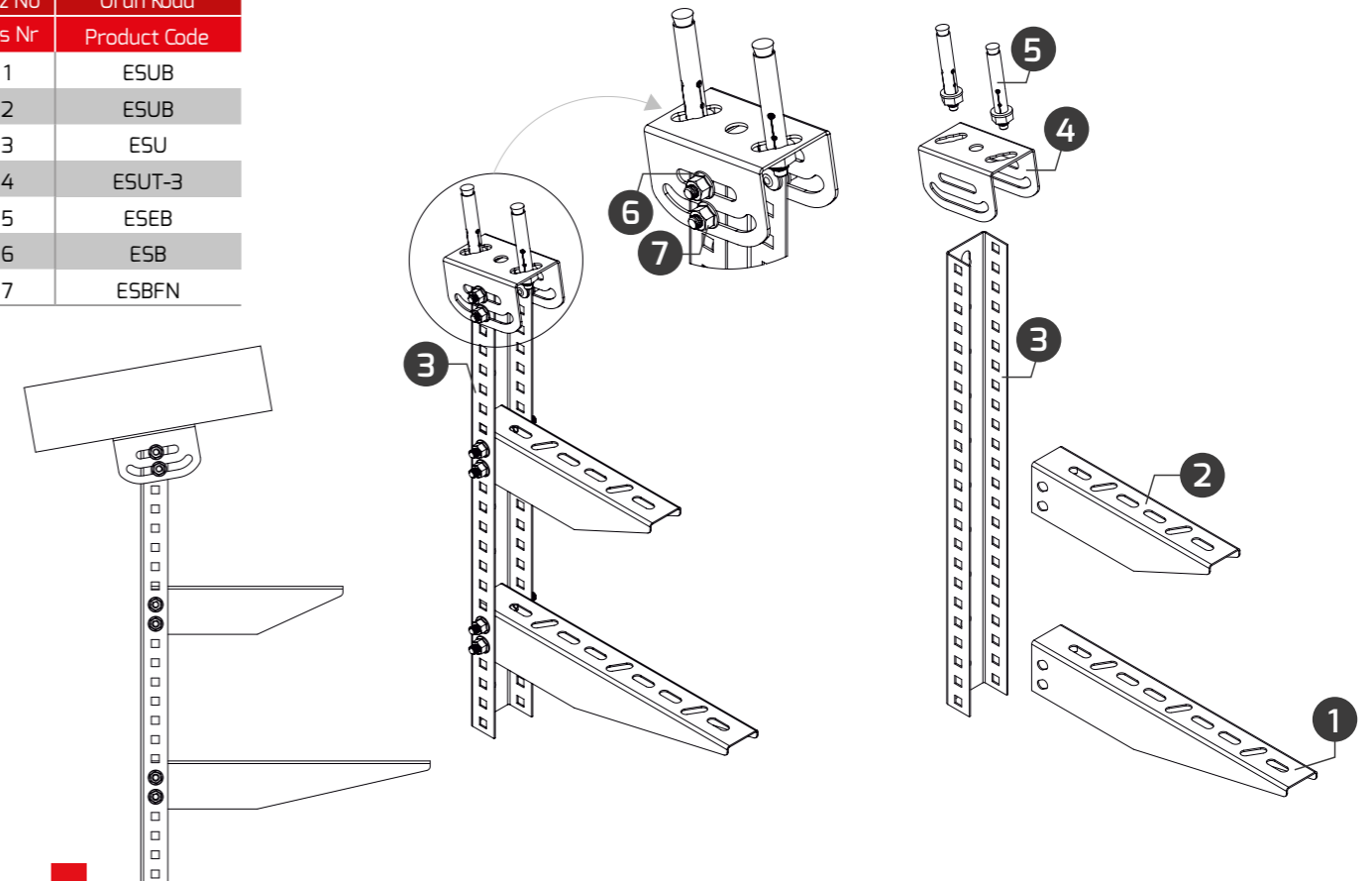
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESUB
2	ESUB
3	ESU
4	ESUT-2
5	ESEB
6	ESBFN



MONTAJ 18

ASSEMBLY 18

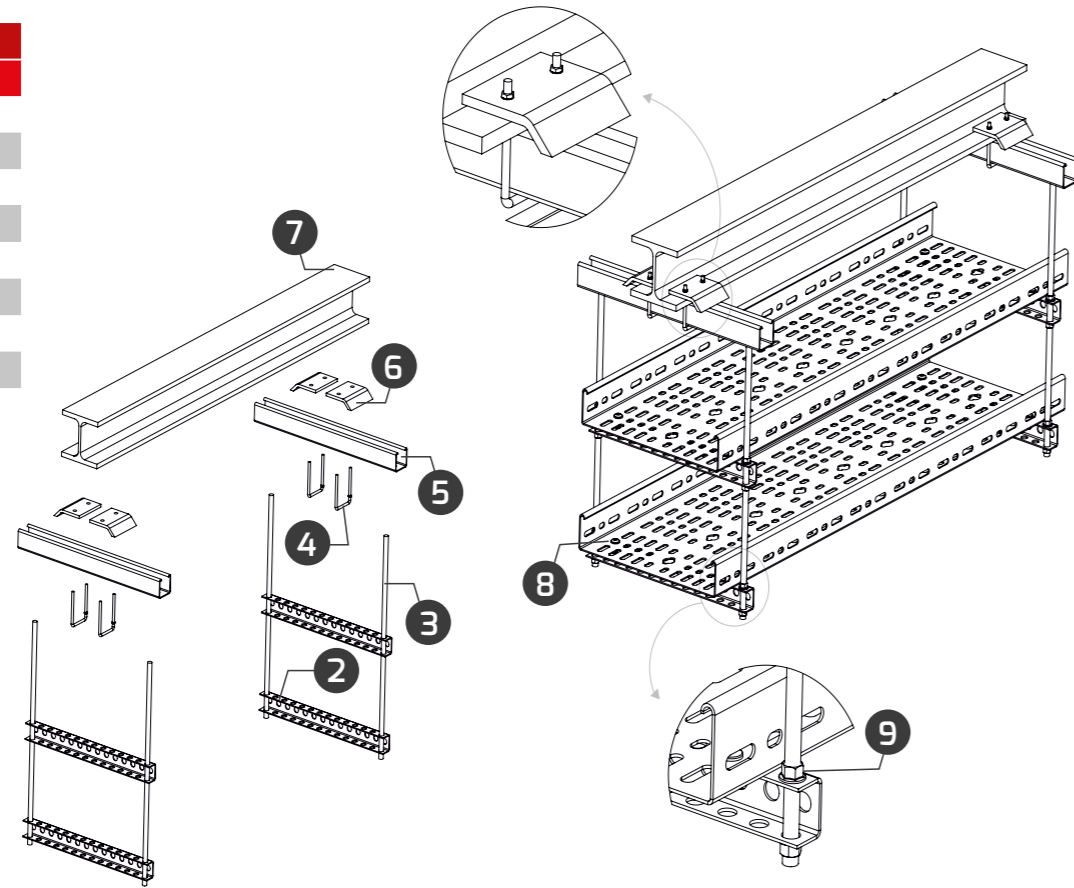
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESUB
2	ESUB
3	ESU
4	ESUT-3
5	ESEB
6	ESB
7	ESBFN



MONTAJ 19

ASSEMBLY 19

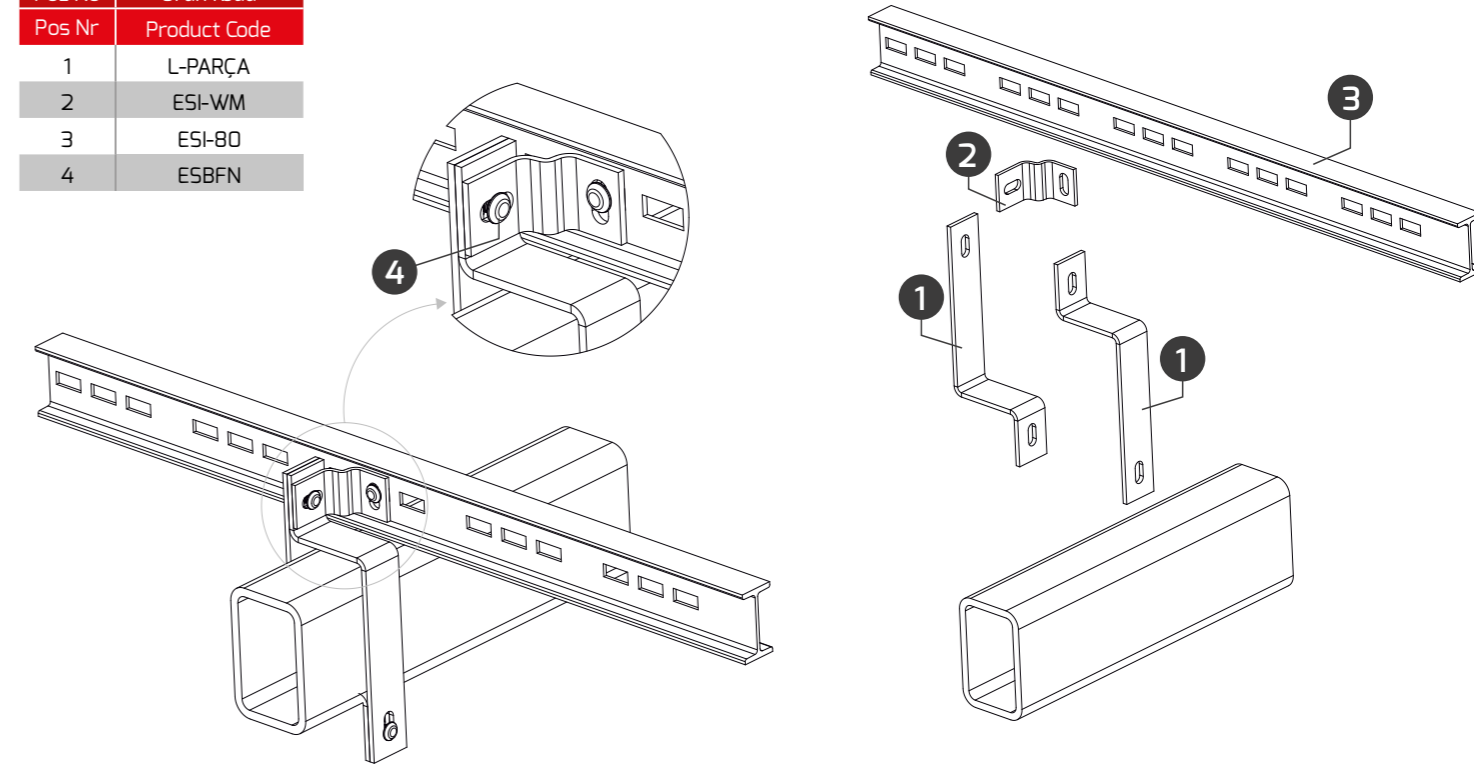
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRCP
3	ESR
4	ESRUB-MB
5	ESC
6	ESCM-1
7	ESHEA
8	ESBFN
9	ESN



MONTAJ 21

ASSEMBLY 21

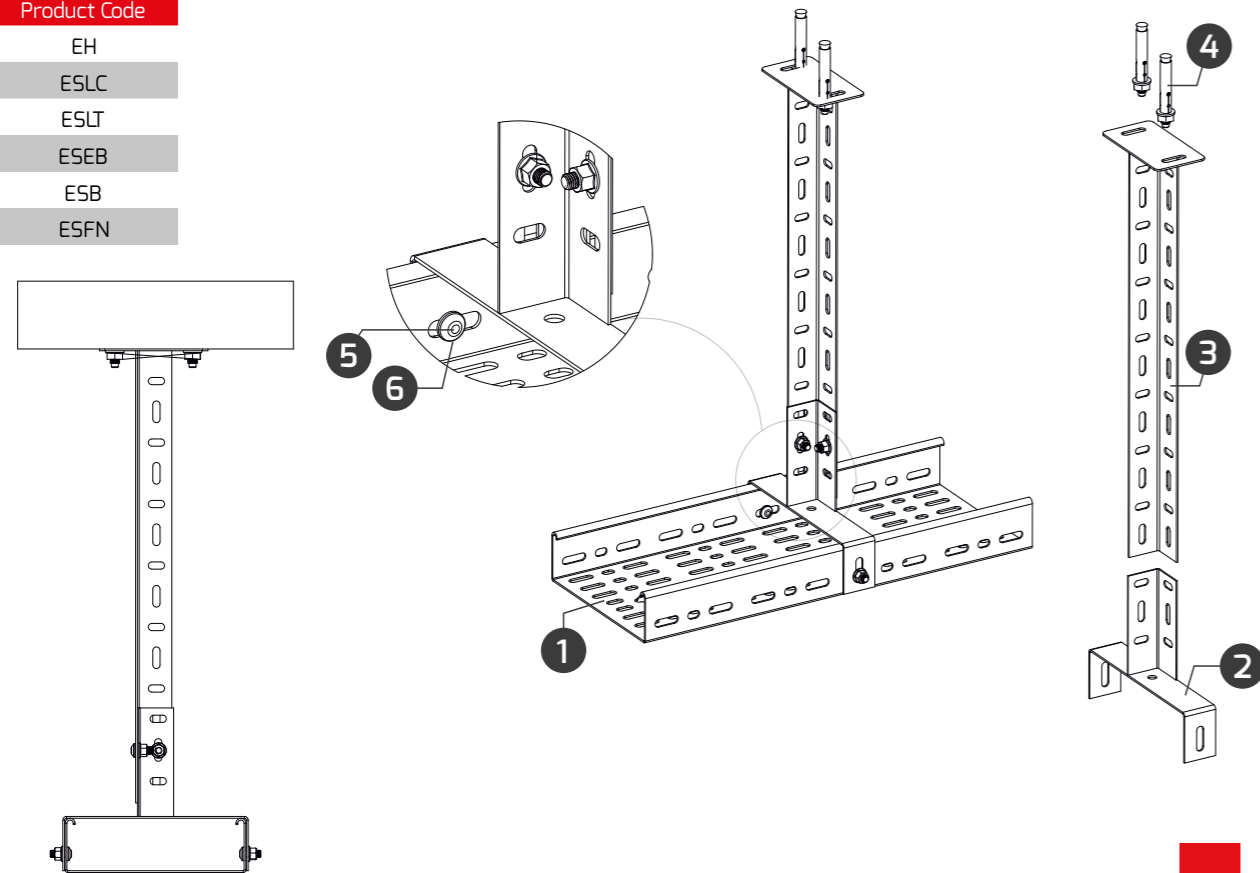
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	L-PARÇA
2	ESI-WM
3	ESI-80
4	ESBFN



MONTAJ 20

ASSEMBLY 20

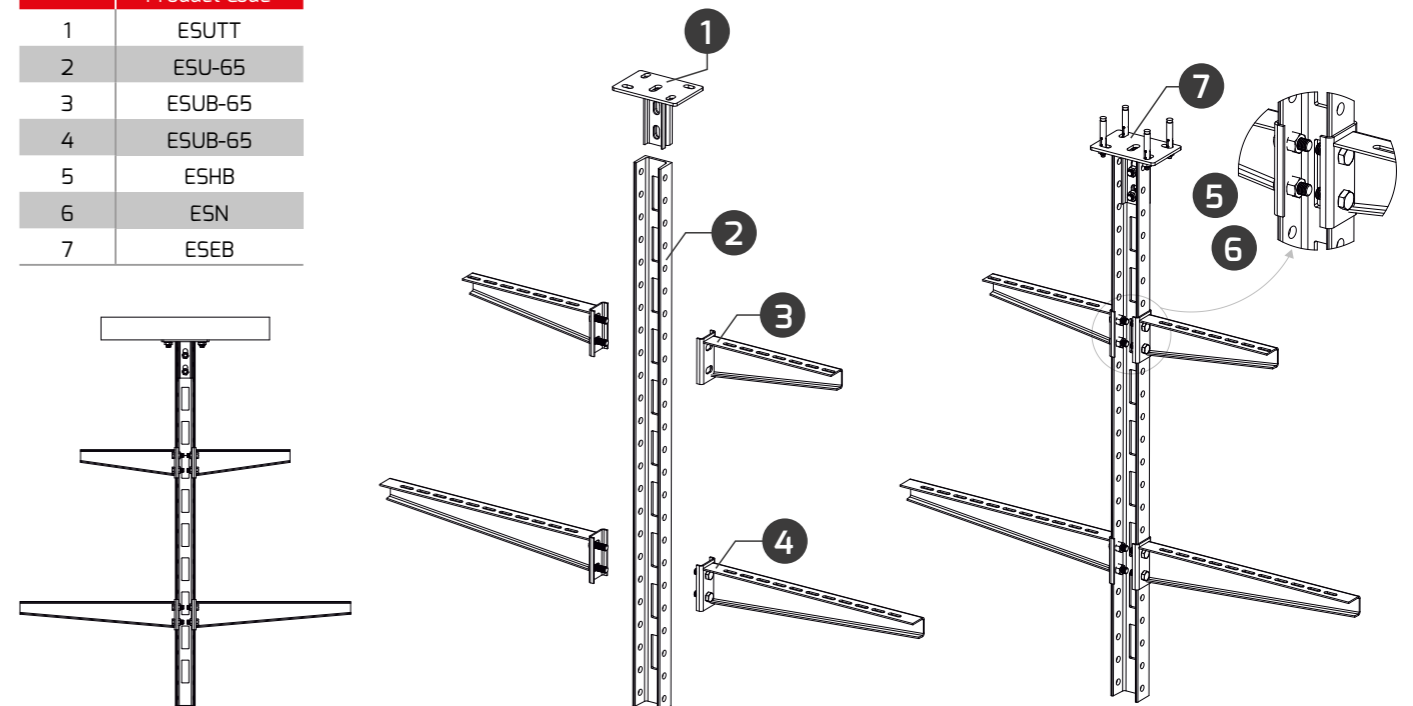
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESLC
3	ESLT
4	ESEB
5	ESB
6	ESFN



MONTAJ 22

ASSEMBLY 22

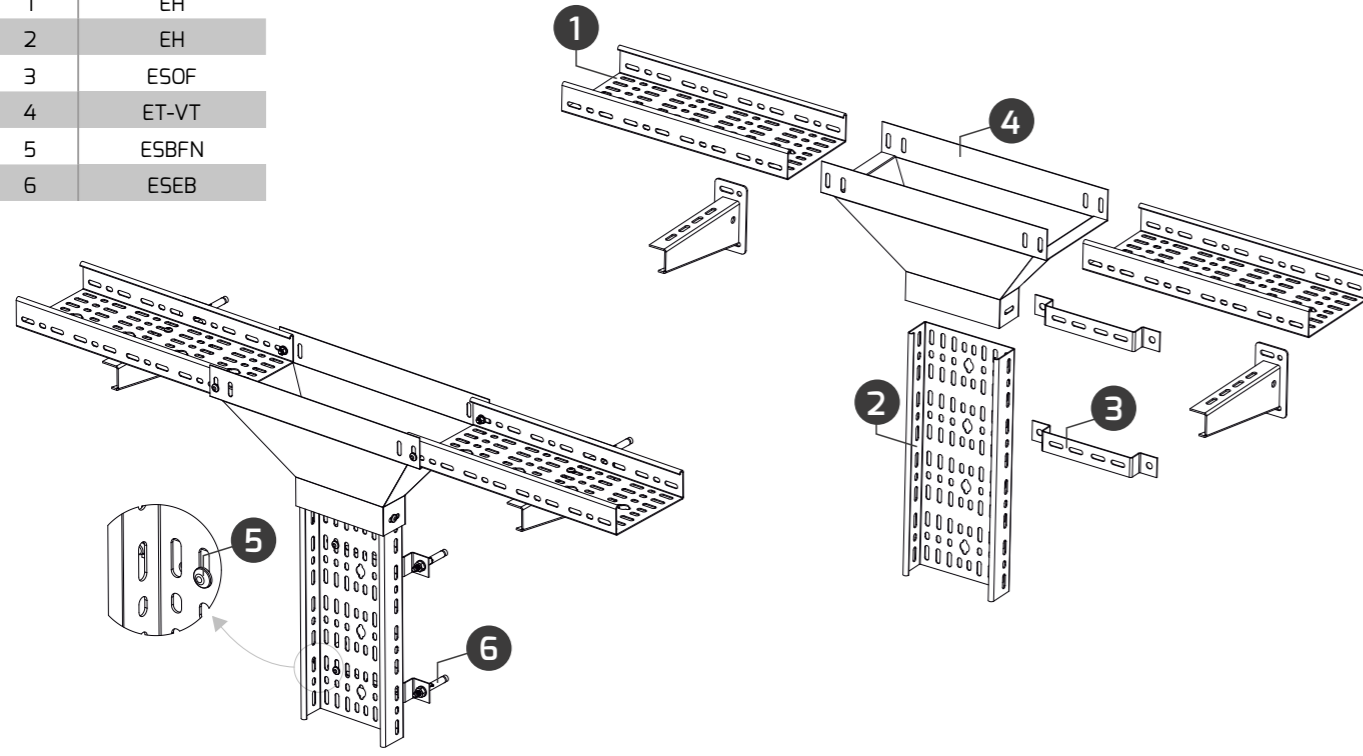
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESUTT
2	ESU-65
3	ESUB-65
4	ESUB-65
5	ESHB
6	ESN
7	ESEB



MONTAJ 23

ASSEMBLY 23

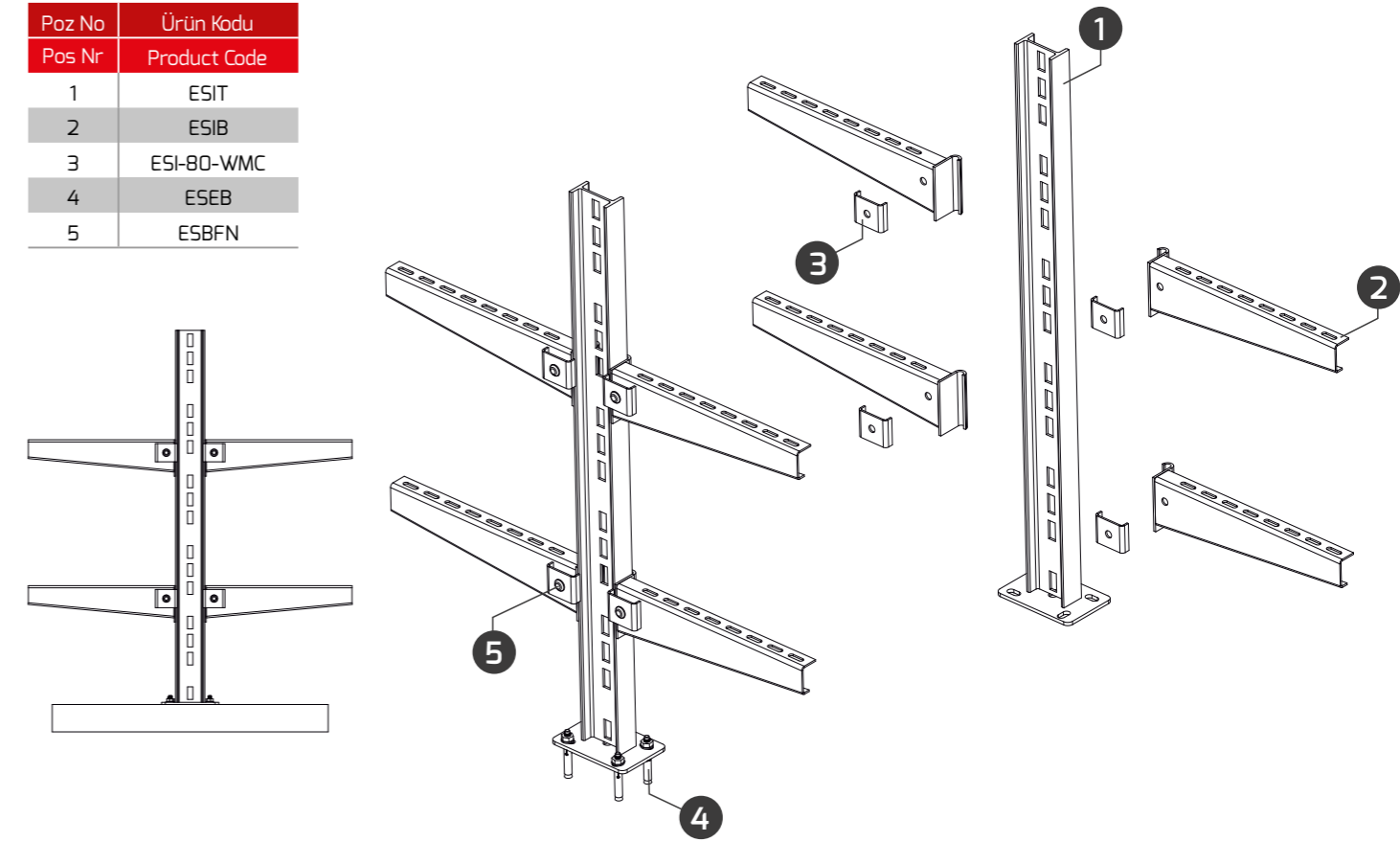
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	EH
3	ESOF
4	ET-VT
5	ESBFN
6	ESEB



MONTAJ 25

ASSEMBLY 25

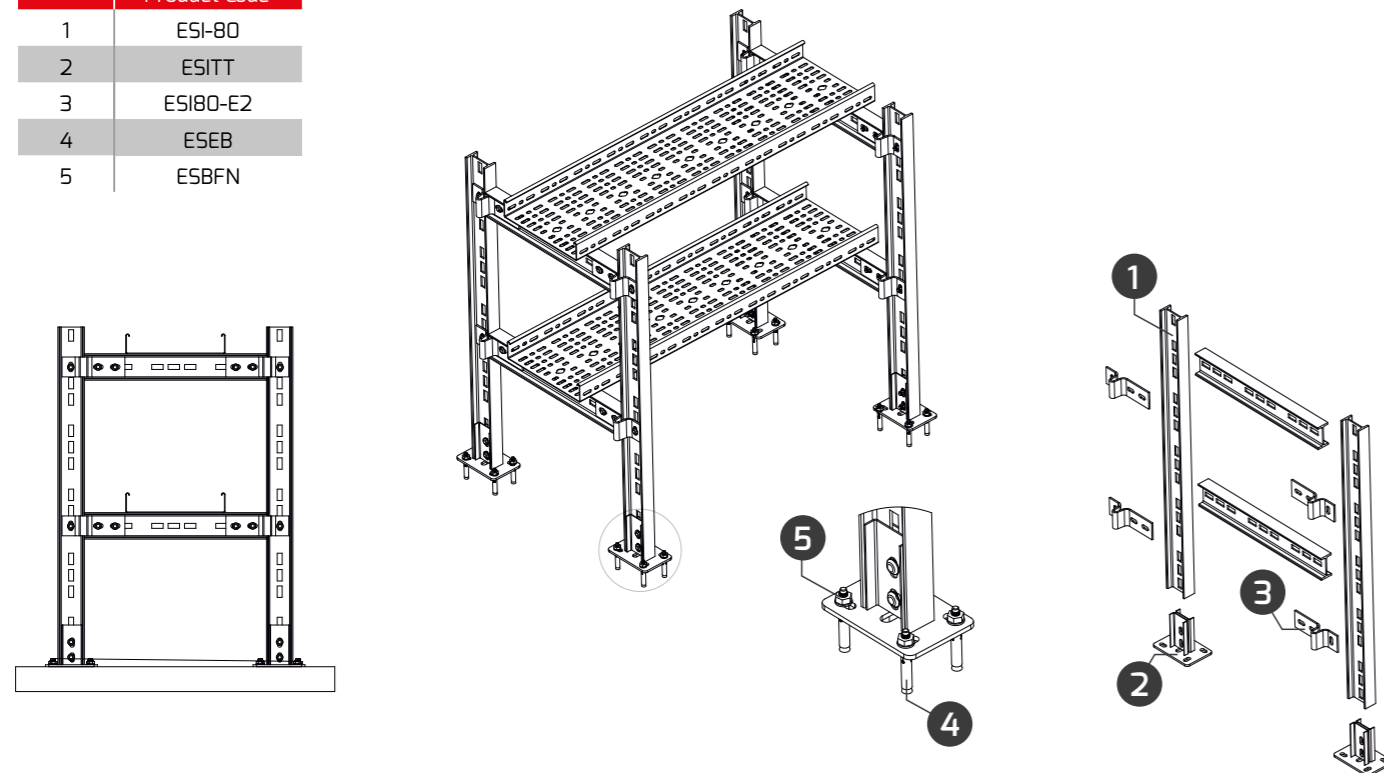
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESIT
2	ESIB
3	ESI-80-WMC
4	ESEB
5	ESBFN



MONTAJ 24

ASSEMBLY 24

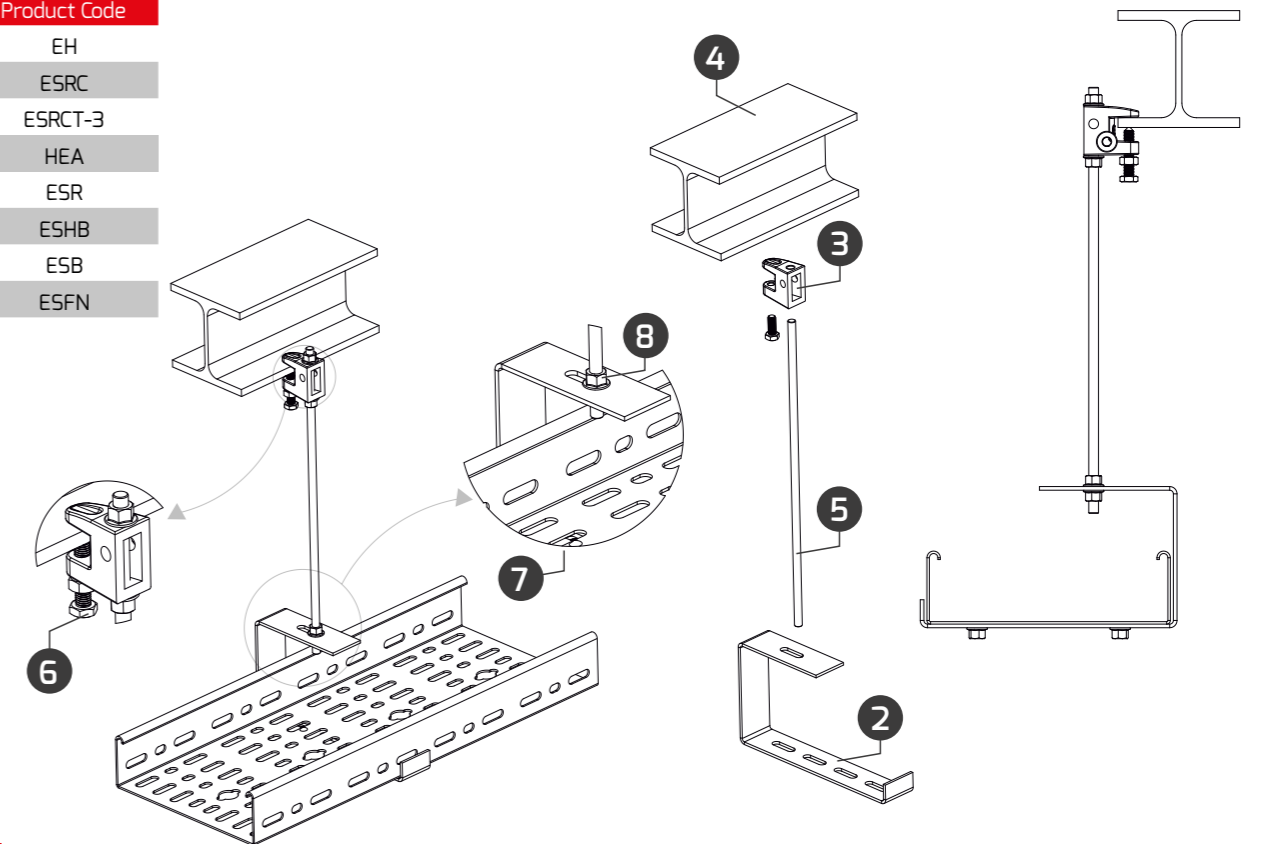
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	ESI-80
2	ESITT
3	ESI80-E2
4	ESEB
5	ESBFN



MONTAJ 26

ASSEMBLY 26

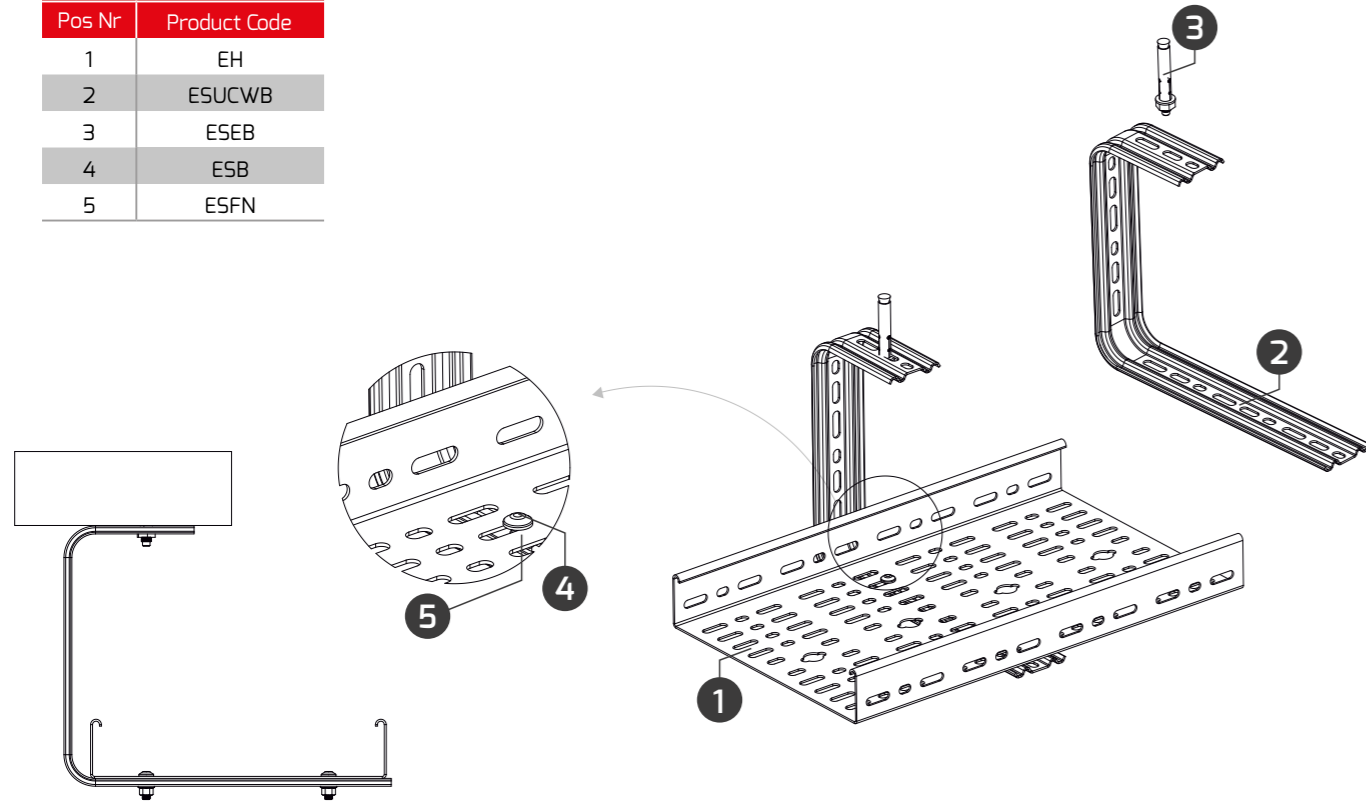
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESRC
3	ESRCT-3
4	HEA
5	ESR
6	ESHB
7	ESB
8	ESFN



MONTAJ 27

ASSEMBLY 27

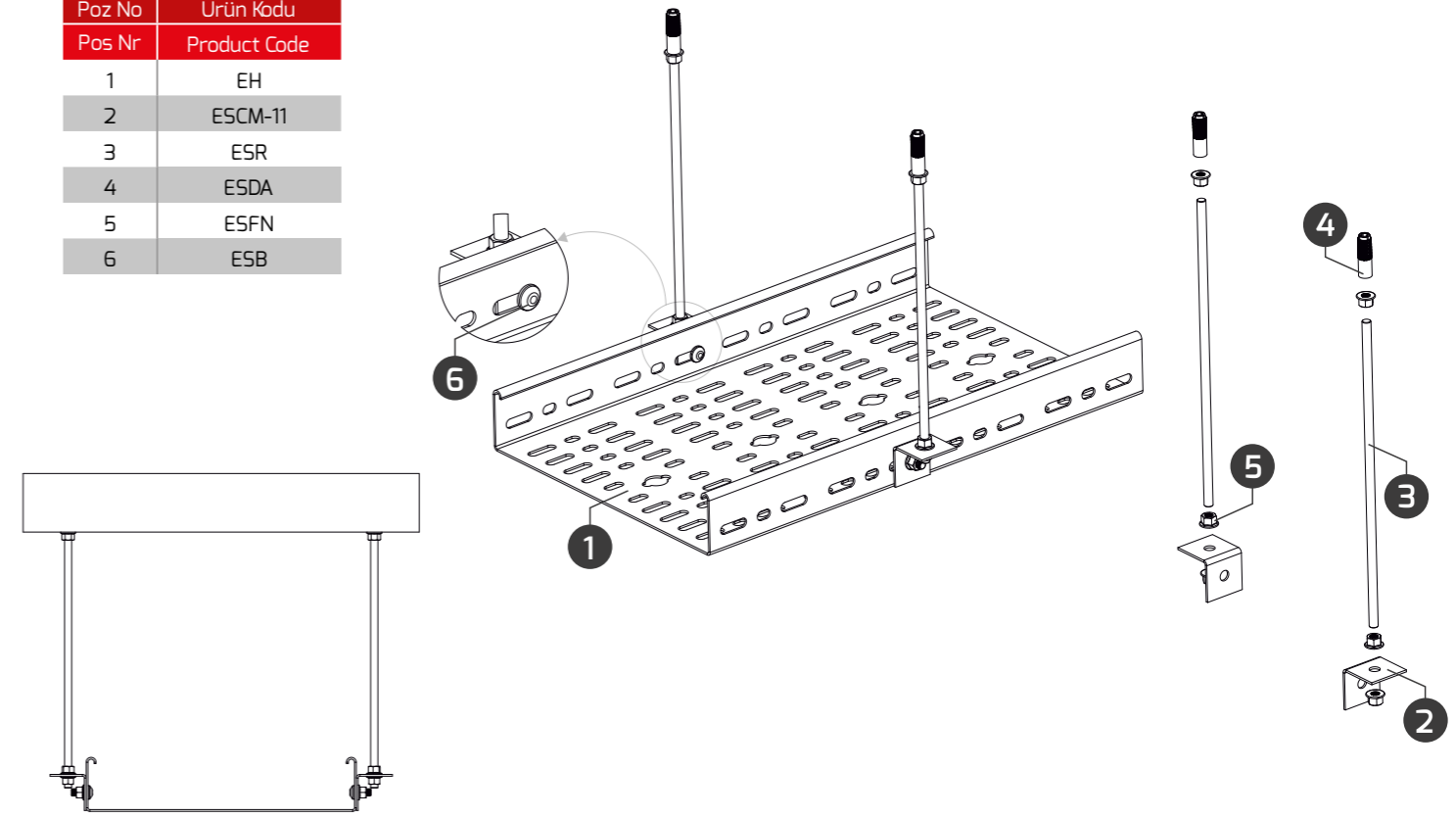
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUCWB
3	ESEB
4	ESB
5	ESFN



MONTAJ 29

ASSEMBLY 29

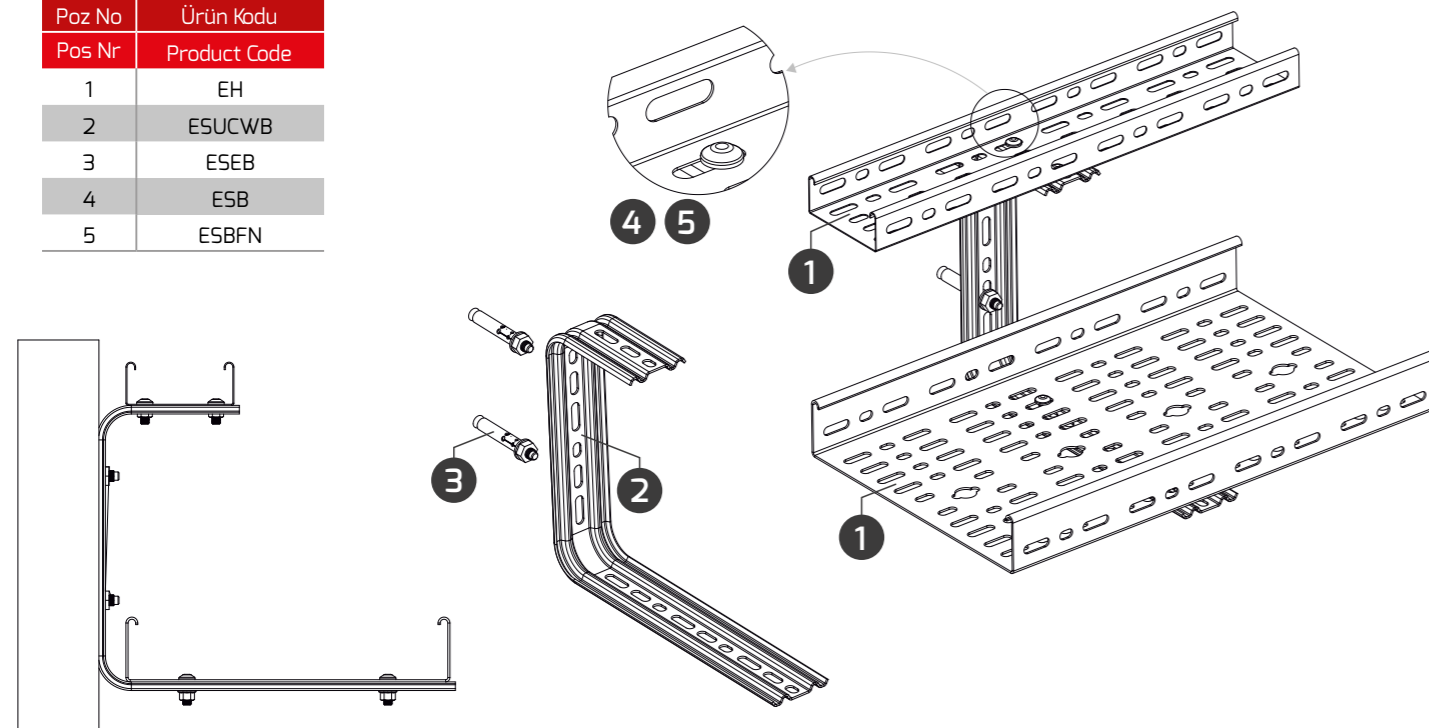
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESCM-11
3	ESR
4	ESDA
5	ESFN
6	ESB



MONTAJ 28

ASSEMBLY 28

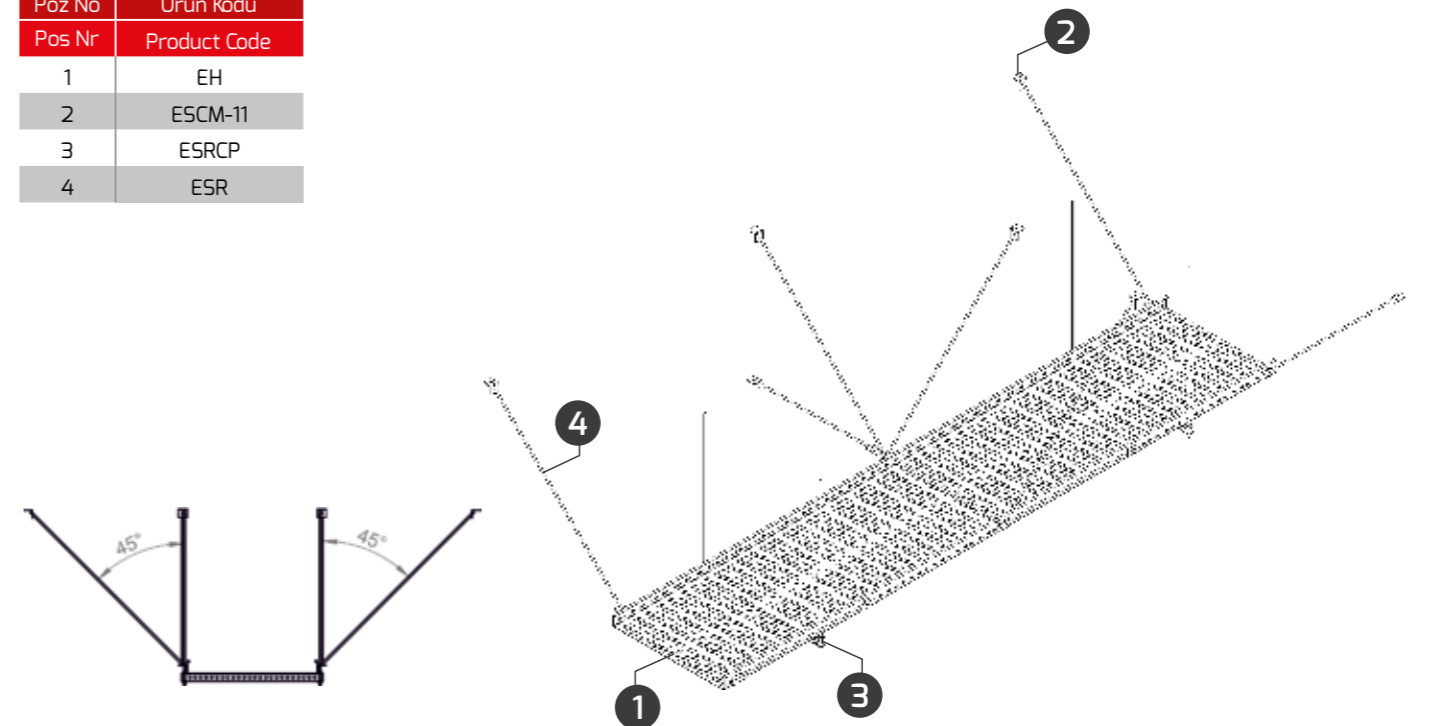
Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESUCWB
3	ESEB
4	ESB
5	ESBFN



MONTAJ 30

ASSEMBLY 30

Poz No	Ürün Kodu
Pos Nr	Product Code
1	EH
2	ESCM-11
3	ESRCP
4	ESR





METAL BORU BAĞLANTILARI

ELECTRICAL METALLIC PIPING

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

METAL BORU BAĞLANTILARI

EMT GALVANİZ BORU

Galvanized Electrical Metallic Tube



Sipariş Kodu	Açıklama	İç Çap (Ø) mm.	Dış Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Inner Diameter (Ø) mm.	Outer Diameter (Ø) mm.
EMT 1/2"	Galvaniz Dişsiz Boru	15,80	17,83
EMT 3/4"	Galvaniz Dişsiz Boru	20,93	23,42
EMT 1"	Galvaniz Dişsiz Boru	26,64	29,54
EMT 1 1/4"	Galvaniz Dişsiz Boru	35,05	38,35
EMT 1 1/2"	Galvaniz Dişsiz Boru	40,89	44,20
EMT 2"	Galvaniz Dişsiz Boru	52,50	55,80

METAL SİRAL BORU

Steel Spiral Pipe



Sipariş Kodu	Açıklama	İç Çap (Ø) mm.	Dış Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Inner Diameter (Ø) mm.	Outer Diameter (Ø) mm.
ESP 1/2"	Çelik Spiral Boru	15,50	19,00
ESP 3/4"	Çelik Spiral Boru	20,50	25,00
ESP 1"	Çelik Spiral Boru	26,50	31,00
ESP 1 1/4"	Çelik Spiral Boru	34,50	38,50
ESP 1 1/2"	Çelik Spiral Boru	39,50	45,00
ESP 2"	Çelik Spiral Boru	50,50	56,00



TOPRAKLAMA VE BAĞLANTI SİSTEMLERİ

EARTHING AND FIXING SYSTEMS

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

EMT VİDALI BUAT RAKORU

Set Screw Type Connector



Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
ETB-101	1/2" Vidalı Tip Rakor	12,70
ETB-102	3/4" Vidalı Tip Rakor	19,05
ETB-103	1" Vidalı Tip Rakor	25,40
ETB-104	1 1/4" Vidalı Tip Rakor	31,75
ETB-105	1 1/2" Vidalı Tip Rakor	38,10
ETB-106	2" Vidalı Tip Rakor	50,80

EMT VİDALI EK MUFU

Set Screw Type Coupling



Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
ETB-107	1/2" Vidalı Muf	12,70
ETB-108	3/4" Vidalı Muf	19,05
ETB-109	1" Vidalı Muf	25,40
ETB-110	1 1/4" Vidalı Muf	31,75
ETB-111	1 1/2" Vidalı Muf	38,10
ETB-112	2" Vidalı Muf	50,80

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

EMT SIKMALI BUAT RAKORU

Compression Type Connector

Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
ETB-113	1/2" Sıkmalı Rakor	12,70
ETB-114	3/4" Sıkmalı Rakor	19,05
ETB-115	1" Sıkmalı Rakor	25,40
ETB-116	1 1/4" Sıkmalı Rakor	31,75
ETB-117	1 1/2" Sıkmalı Rakor	38,10
ETB-118	2" Sıkmalı Rakor	50,80



EMT SIKMALI EK MUFU

Compression Type Coupling

Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
ETB-119	1/2" Sıkmalı Muf	12,70
ETB-120	3/4" Sıkmalı Muf	19,05
ETB-121	1" Sıkmalı Muf	25,40
ETB-122	1 1/4" Sıkmalı Muf	31,75
ETB-123	1 1/2" Sıkmalı Muf	38,10
ETB-124	2" Sıkmalı Muf	50,80



EMT 45° - 90° DÖNÜŞ ELEMANI

45° - 90° Bend Part

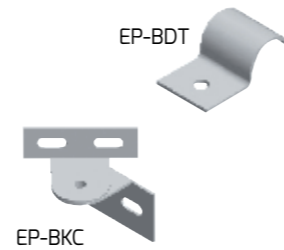
Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
EP-25-GD90	90° Dönüş Elemanı	25
EP-25-GD45	45° Dönüş Elemanı	25
EP-42-GD90	90° Dönüş Elemanı	42
EP-42-GD45	45° Dönüş Elemanı	42



TESPİT KROŞESİ ve KANAL ÇIKIŞ ELEMANI

Fixing Clamp

Sipariş Kodu	Açıklama	Çap (Ø) mm.
Order Code	Description	Diameter (Ø) mm.
EP-25-BDT	Ø25 Boru Tespit Kroşesi	25
EP-25-BKC	Ø25 Boru Kanal Çıkış Elemanı	25
EB-42-BDT	Ø42 Boru Tespit Kroşesi	42
EB-42-BKC	Ø42 Boru Kanal Çıkış Elemanı	42



GALVANİZ TOPRAKLAMA ŞERİDİ

Galvanized Earthing Strip



	Sipariş Kodu	Kesit (mm)	Uzunluk (m)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	C.Section (mm)	Length (m)	Weight (Kg/Pcs.)
50	EGS-303	30x3	50	0,740
	EGS-3035	30x3,5	50	0,840
30	EGS-254	25x4	30	0,800
	EGS-404	40x4	30	1,320
6	EGS-405	40x5	6	1,620
	EGS-505	50x5	6	2,000
	EGS-605	60x5	6	2,400

GALVANİZ MONO TEL

Galvanized Steel Wire



	Sipariş Kodu	Kesit (mm)	Çap (Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	C.Section (mm)	Diameter (Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
8	EGMW-50	50	8	0,410
10	EGMW-70	70	10	0,635

GALVANİZ TOPRAKLAMA ELEKTRODU

Galvanized Earthing Electrodes



	Sipariş Kodu	Çap (Ø)	Uzunluk (m)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	Diameter (Ø)	Length (m)	Weight (Kg/Pcs.)
18	EGGE-18100	18	1000	2,040
	EGGE-18150	18	1500	3,110
	EGGE-18175	18	1750	3,615
20	EGGE-20100	20	1000	2,520
	EGGE-20150	20	1500	3,800
	EGGE-20175	20	1750	4,390

GALVANİZ TOPRAKLAMA KAZIĞI "KÖŞEBENT TİP"

Angle Iron



	Sipariş Kodu	Ölçü (mm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	Dimension (mm)	Length (mm)	Weight (Kg/Pcs.)
40	EGGE-40404-1000	40x40x4	1000	2,510
	EGGE-40404-1500	40x40x4	1500	3,760
50	EGGE-50505-1000	50x50x5	1000	3,900
	EGGE-50505-1500	50x50x5	1500	5,850
60	EGGE-60606-1000	60x60x6	1000	5,400
	EGGE-60606-1500	60x60x6	1500	8,200
65	EGGE-65657-1500	65x65x7	1500	10,700

GALVANİZ TOPRAKLAMA LEVHASI

Galvanized Earthing Plate

	Sipariş Kodu	Ölçü (mm)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	Dimension	Weight (Kg/Pcs.)
1,00	EGGP-10010	1000x500x1	4,200
2,00	EGGP-10020	1000x500x2	8,200
2,50	EGGP-10025	1000x500x2,5	10,150
2,50	EGGP-10030	1000x500x3	12,000



BAĞLANTI KLEMENSLERİ

Fixing Clamps

	Sipariş Kodu	a (mm)	b (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	a (mm)	b (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
25x4	EGGC-254	25x4	25x4	0,280
	EGGC-25408	25x4	8	0,280
	EGGC-25412	25x4	12	0,280
	EGGC-25416	25x4	16	0,280
	EGGC-25420	25x4	20	0,280
	EGGC-25426	25x4	26	0,280
	EGGC-25432	25x4	32	0,280



BAĞLANTI KLEMENSLERİ

Fixing Clamps

	Sipariş Kodu	a (mm)	b (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	a (mm)	b (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
30x3	EGGC-303	30x3	30x3	0,280
	EGGC-30308	30x3	8	0,280
	EGGC-30312	30x3	12	0,280
	EGGC-30316	30x3	16	0,280
	EGGC-30320	30x3	20	0,280
	EGGC-30326	30x3	26	0,280
	EGGC-30332	30x3	32	0,280



BAĞLANTI KLEMENSLERİ

Fixing Clamps

	Sipariş Kodu	a (mm)	b (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	a (mm)	b (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
40x4	EGGC-254	40x4	40x4	0,360
	EGGC-25408	40x4	8	0,360
	EGGC-25412	40x4	12	0,360
	EGGC-25416	40x4	16	0,360
	EGGC-25420	40x4	20	0,360
	EGGC-25426	40x4	26	0,360
	EGGC-25432	40x4	32	0,360



GALVANİZ DİKEY BAĞLANTI ELEMANI

Vertical Fixing Part

	Sipariş Kodu	a (mm)	b (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	a (mm)	b (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
30x3	EGVC-30308	30x3	8	0,220
	EGVC-30312	30x3	12	0,220
	EGVC-30316	30x3	16	0,220
	EGVC-30320	30x3	20	0,220
	EGVC-30326	30x3	26	0,220
	EGVC-30332	30x3	32	0,220
40x4	EGVC-40408	40x4	8	0,260
	EGVC-40412	40x4	12	0,260
	EGVC-40416	40x4	16	0,260
	EGVC-40420	40x4	20	0,260
	EGVC-40426	40x4	26	0,260
	EGVC-40432	40x4	32	0,260



GALVANİZ YATAY BAĞLANTI ELEMANI

Horizontal Fixing Part

	Sipariş Kodu	a (mm)	b (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	a (mm)	b (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
30x3	EGHC-30308	30x3	8	0,220
	EGHC-30312	30x3	12	0,220
	EGHC-30316	30x3	16	0,220
	EGHC-30320	30x3	20	0,220
	EGHC-30326	30x3	26	0,220
	EGHC-30332	30x3	32	0,220
40x4	EGHC-40408	40x4	8	0,260
	EGHC-40412	40x4	12	0,260
	EGHC-40416	40x4	16	0,260
	EGHC-40420	40x4	20	0,260
	EGHC-40426	40x4	26	0,260
	EGHC-40432	40x4	32	0,260



GALVANİZ TOPRAKLAMA KROŞESİ

Galvanized Earthing Crochet

	Sipariş Kodu	Kesit (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	C.Section (mm / Ø)	Weight (Kg/Pcs.)
30x3	EGC-303	30x3	0,030
40x4	EGC-304	40x4	0,055
8	EGC-150	8	0,030



EŞPOTANSİYEL BARA (GALVANİZ)

Equipotential Galvanized Bar

	Sipariş Kodu	Ölçü (mm)	Ağırlık (Kg/Ad.)
	Order Code	Dimension (mm)	Weight (Kg/Pcs.)
30x5	EGEB-305-300-01	30x5x300	0,540
40x5	EGEB-405-400-01	40x5x400	0,890
50x5	EGEB-505-500-01	50x5x500	1,300



EŞPOTANSİYEL BARA (BAKIR)

Equipotential Copper Bar

	Sipariş Kodu Order Code	Kesit (mm / Ø) C.Section (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Pcs.)
30x5	EGEB-305-300-03	30x5x300	0,740
40x5	EGEB-405-400-03	40x5x400	1,260
50x5	EGEB-505-500-03	50x5x500	1,900



EŞPOTANSİYEL BARA (KALAYLI)

Equipotential Tinned Bar

	Sipariş Kodu Order Code	Kesit (mm / Ø) C.Section (mm / Ø)	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Pcs.)
30x5	EGEB-305-300-04	30x5x300	0,950
40x5	EGEB-405-400-04	40x5x400	1,400
50x5	EGEB-505-500-04	50x5x500	1,960



PRİNC TESPİT KLEMENSLERİ

Brass Fixing Clip

	Sipariş Kodu Order Code	Kesit (mm / Ø) C.Section (mm / Ø)	A (mm)	B (mm)	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Pcs.)
10-35	EGHB-1	10-35	8	14	0,030
35-70	EGHB-2	35-70	10	16	0,055
70-150	EGHB-3	70-150	16	27	0,115
150-185	EGHB-4	150-185	18	32	0,160



PRİNC TESPİT KLEMENSLERİ

Brass Fixing Clip

	Sipariş Kodu Order Code	Kesit (mm / Ø) C.Section (mm / Ø)	A (mm)	B (mm)	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Pcs.)
10-35	EGSB-1	10-35	8	14	0,029
35-70	EGSB-2	35-70	10	16	0,050
70-150	EGSB-3	70-150	16	27	0,110
150-185	EGSB-4	150-185	18	32	0,150



EF SERİSİ

EF SERIES

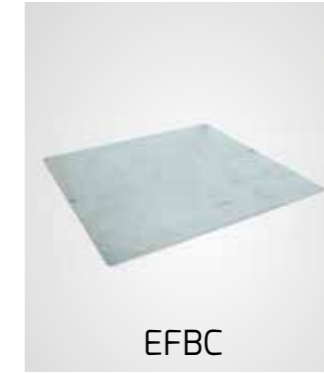
Ürün Kodu Product Code	Açıklama Description	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Pcs)
EFB	Boş Buat / Underfloor Box	2,780
EFPB	Priz Kasası / Socket Box (Empty)	1,360
EFBC	Metal Kapak / Steel Cover	0,924
EFEP-4545	Topraklı Priz / Earthing Socket	0,040
EFUP-4545	UPS Priz / UPS Socket	0,040
EFDJ-45	Data Jakı / Jack for Data	0,010
EFPJ-12	Telefon Jakı / Jack for Phone	0,022
EFSJ-2245	Tekli Jack Kasası / Single Jack Case	0,005
EFSJ-4545	Tekli Jack Kasası / Single Jack Case	0,010
EFDJ-4545	İkili Jack Kasası / Dual Jack Case	0,022
EFBAL-3	Alüminyum Buat / Aluminium Box	0,727
EFBAL-4	Alüminyum Buat / Aluminium Box	0,803



EFB



EFPB



EFBC



EFEP-4545



EFUP-4545



EFDJ-45



EFPJ-12



EFSJ-2245



EFSJ-4545



EFDJ-4545



EFBAL-3



EFBAL-4

EFJ Döşeme Altı Kanal Birleştirme Elemanları / Underfloor Type Cable Joint Pieces

Ürün Kodu	mm	Genişlik (mm)	Pregalvaniz (Kg/Ad.)
Product Code	mm	Width (mm)	Pregalvanized (Kg/Pcs.)
EFJ-16030-100	1,0	160	0,185
EFJ-20030-100	1,0	200	0,226
EFJ-24030-100	1,0	240	0,247
EFJ-30030-100	1,0	300	0,294
EFJ-16040-100	1,0	160	0,192
EFJ-20040-100	1,0	200	0,224
EFJ-24040-100	1,0	240	0,225
EFJ-30040-100	1,0	300	0,302

EFE Döşeme Altı Kanal Sonlandırma Elemanları / Underfloor Type Cable End Parts

Ürün Kodu	mm	Genişlik (mm)	Pregalvaniz (Kg/Ad.)
Product Code	mm	Width (mm)	Pregalvanized (Kg/Pcs.)
EFE-16030-100	1,0	160	0,232
EFE-20030-100	1,0	200	0,272
EFE-24030-100	1,0	240	0,313
EFE-30030-100	1,0	300	0,375
EFE-16040-100	1,0	160	0,239
EFE-20040-100	1,0	200	0,280
EFE-24040-100	1,0	240	0,321
EFE-30040-100	1,0	300	0,382

EFLC Döşeme Altı Kanal Seviye Değiştirme Elemanları / Underfloor Type Cable Level Changing Parts

Ürün Kodu	mm	Genişlik (mm)	Pregalvaniz (Kg/Ad.)
Product Code	mm	Width (mm)	Pregalvanized (Kg/Pcs.)
EFLC-160-100	1,0	160	0,104
EFLC-200-100	1,0	200	0,116
EFLC-240-100	1,0	240	0,129
EFLC-300-100	1,0	300	0,148

EFY Döşeme Altı Kanal Yukarı Dönüş Elemanları / Underfloor Type Cable Upturn Parts

Ürün Kodu	mm	Genişlik (mm)	Pregalvaniz (Kg/Ad.)
Product Code	mm	Width (mm)	Pregalvanized (Kg/Pcs.)
EFY-16030-100IR	1,0	160	0,960
EFY-20030-100IR	1,0	200	1,200
EFY-24030-100IR	1,0	240	1,500
EFY-30030-100IR	1,0	300	1,740

BOMBE BAŞLI CİVATA SOMUN Round Head Bolt and Nuts

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESBN-M8x15	M8x15 Bombe Başlı Cıvata+Somun	Takım	0,014
ESBN-M8x20	M8x20 Bombe Başlı Cıvata+Somun	Takım	0,016
ESBN-M8x30	M8x30 Bombe Başlı Cıvata+Somun	Takım	0,021

A.K.B. CİVATA A.K.B. Bolt

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESHB-M5x35	M5x35 A.K.B. Cıvata	Adet	0,005
ESHB-M6x20	M6x20 A.K.B. Cıvata	Adet	0,006
ESHB-M6x25	M6x25 A.K.B. Cıvata	Adet	0,007
ESHB-M6x35	M6x35 A.K.B. Cıvata	Adet	0,009
ESHB-M8x12	M8x12 A.K.B. Cıvata	Adet	0,010
ESHB-M8x25	M8x25 A.K.B. Cıvata	Adet	0,014
ESHB-M8x40	M8x40 A.K.B. Cıvata	Adet	0,022
ESHB-M8x50	M8x50 A.K.B. Cıvata	Adet	0,026
ESHB-M8x70	M8x70 A.K.B. Cıvata	Adet	0,034
ESHB-M8x110	M8x110 A.K.B. Cıvata	Adet	0,051
ESHB-M10x20	M10x20 A.K.B. Cıvata	Adet	0,021
ESHB-M10x25	M10x25 A.K.B. Cıvata	Adet	0,023
ESHB-M10x30	M10x30 A.K.B. Cıvata	Adet	0,026
ESHB-M10x40	M10x40 A.K.B. Cıvata	Adet	0,038
ESHB-M10x50	M10x50 A.K.B. Cıvata	Adet	0,044
ESHB-M10x60	M10x60 A.K.B. Cıvata	Adet	0,050
ESHB-M10x70	M10x70 A.K.B. Cıvata	Adet	0,056
ESHB-M12x30	M12x30 A.K.B. Cıvata	Adet	0,038

BOMBE BAŞLI CİVATA Round Head Bolt

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESB-M8x15	M8x15 Bombe Başlı Cıvata	Adet	0,009
ESB-M8x30	M8x30 Bombe Başlı Cıvata	Adet	0,021

BOMBE BAŞLI CİVATA FLANŞLI SOMUN Round Head Bolt and Flange Nut

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESBFN-M8x15	M8x15 Bombe Başlı Cıvata+Flanşlı Somun	Takım	0,015

BOMBE BAŞLI CİVATA+SOMUN+PUL

Round Heat Bolt + Nut + Washer

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESBNW-M8x15	M8x15 Bombe Başlı Cıvata+Somun+Pul	Takım	0,014



T CİVATA

T Bolt

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESTB-M6	M6 "T" Cıvata	Adet	0,046
ESTB-M8	M8 "T" Cıvata	Adet	0,044
ESTB-M10	M10 "T" Cıvata	Adet	0,042
ESTB-M12	M12 "T" Cıvata	Adet	0,042



SOMUN

Nuts

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESN-M5	M5 Somun	Adet	0,003
ESN-M6	M6 Somun	Adet	0,004
ESN-M8	M8 Somun	Adet	0,005
ESN-M10	M10 Somun	Adet	0,011
ESN-M12	M12 Somun	Adet	0,017



FLANŞLI SOMUN

Flanged Nuts

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESFN-M8	M8 Flanşlı Somun	Adet	0,009
ESFN-M10	M10 Flanşlı Somun	Adet	0,017
ESFN-M12	M12 Flanşlı Somun	Adet	0,027



FİBERLİ SOMUN

Fibered Nuts

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESNF-M8	M8 Fiberli Somun	Adet	0,009
ESNF-M10	M10 Fiberli Somun	Adet	0,011
ESNF-M12	M12 Fiberli Somun	Adet	0,017



YAYLI SOMUN

Spring Nut



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESSN-42-M6	M6 Yaylı Somun	Adet	0,046
ESSN-42-M8	M8 Yaylı Somun	Adet	0,044
ESSN-42-M10	M10 Yaylı Somun	Adet	0,042
ESSN-42-M12	M12 Yaylı Somun	Adet	0,042
ESSN-21-M6	M6 Yaylı Somun	Adet	0,046
ESSN-21-M8	M8 Yaylı Somun	Adet	0,044
ESSN-21-M10	M10 Yaylı Somun	Adet	0,042
ESSN-21-M12	M12 Yaylı Somun	Adet	0,042

YAYSIZ SOMUN

Channel Nut



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESNSN-M6	M6 Yaysız Somun	Adet	0,046
ESNSN-M8	M8 Yaysız Somun	Adet	0,044
ESNSN-M10	M10 Yaysız Somun	Adet	0,042
ESNSN-M12	M12 Yaysız Somun	Adet	0,042

UZATMA SOMUNU

Extension Nut



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESLN-M8	M8x40 Uzatma Somunu	Adet	0,025
ESLN-M10	M10x40 Uzatma Somunu	Adet	0,030
ESLN-M12	M12x40 Uzatma Somunu	Adet	0,040

PUL

Washer



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESPW-M5	M5 Pul	Adet	0,001
ESPW-M6	M6 Pul	Adet	0,001
ESPW-M8	M8 Pul	Adet	0,002
SPW-M10	M10 Pul	Adet	0,003
ESPW-M12	M12 Pul	Adet	0,004

YAYLI RONDELA

Lock Washer



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESSW-M8	M8 Yaylı Rondela	Adet	0,002
ESSW-M10	M10 Yaylı Rondela	Adet	0,003
ESSW-M12	M12 Yaylı Rondela	Adet	0,005

GÖMLEKLİ DÜBEL

Sleeve Anchor

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESEB-M8	M8x55 Gömleklili Döbel	Adet	0,031
ESEB-M8	M8x75 Gömleklili Döbel	Adet	0,042
ESEB-M10	M10x85 Gömleklili Döbel	Adet	0,073
ESEB-M12	M12x90 Gömleklili Döbel	Adet	0,120



ÇAKMALI DÜBEL

Drop in Anchor

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESDA-M8	M8x30 Çakmalı Döbel	Adet	0,022
ESDA-M10	M10x40 Çakmalı Döbel	Adet	0,045
ESDA-M12	M12x50 Çakmalı Döbel	Adet	0,080



ÇEKMEKLİ DÜBEL

Sleeve in Anchor

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESSA-M8	M8x50 Çekmeli Döbel	Adet	0,027
ESSA-M10	M10x60 Çekmeli Döbel	Adet	0,031
ESSA-M12	M12x75 Çekmeli Döbel	Adet	0,042



KOPİLYA

Cotter Pin

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESK-M8	M8x80 Kopilya	Adet	0,060



ASKI TİJİ

Threaded Rod

Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESR-M8x1000	Askı Tiji	Adet	0,302
ESR-M8x2000	Askı Tiji	Adet	0,604
ESR-M8x3000	Askı Tiji	Adet	0,906
ESR-M10x1000	Askı Tiji	Adet	0,478
ESR-M10x2000	Askı Tiji	Adet	0,956
ESR-M10x3000	Askı Tiji	Adet	1,434
ESR-M12x1000	Askı Tiji	Adet	0,690
ESR-M12x2000	Askı Tiji	Adet	1,380
ESR-M12x3000	Askı Tiji	Adet	2,070



TİJ TESPİT ELEMANI

Threaded Rod Fixing Pet



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESRCT-3 M8	M8 Konstrüksiyon Tij Tespit Elemanı	Adet	0,117
ESRCT-3 M10	M10 Konstrüksiyon Tij Tespit Elemanı	Adet	0,157
ESRCT-3 M12	M12 Konstrüksiyon Tij Tespit Elemanı	Adet	0,176

U BOLT

U BOLT



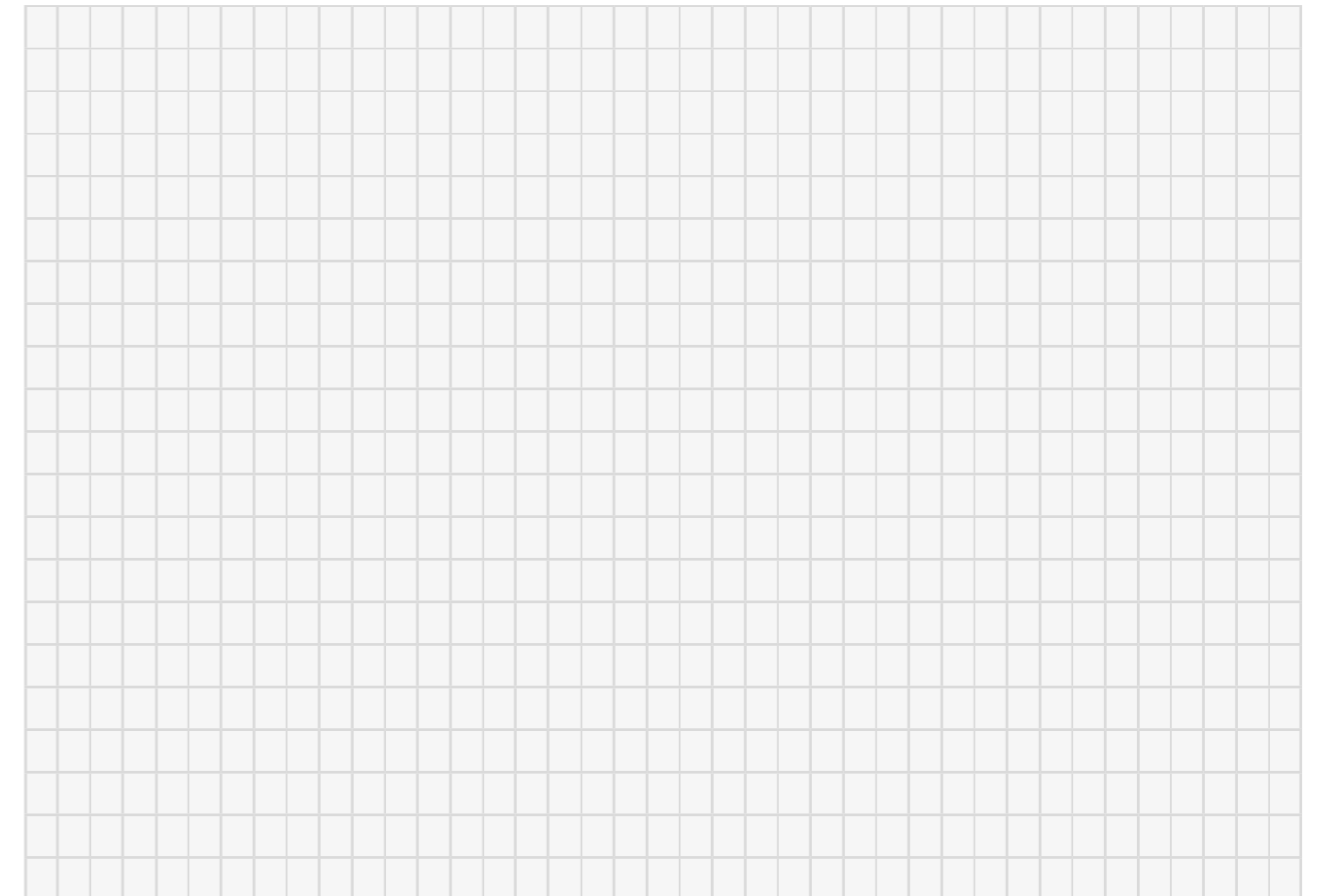
Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESRUB-M8 1 1/2"	M8 U Bolt	Adet	0,084
ESRUB-M10 2"	M10 U Bolt	Adet	0,153

PRATİK C PROFİL SOMUN

Fast Assembly Channel Nut



Sipariş Kodu	Açıklama	Birimi	Ağırlık (Kg)
Order Code	Description	Unit	Weight (Kg)
ESPN-M6	M6 Pratik Somun	Adet	0,046
ESPN-M8	M8 Pratik Somun	Adet	0,044
ESPN-M10	M10 Pratik Somun	Adet	0,042
ESPN-M12	M12 Pratik Somun	Adet	0,042





Kanallar büyükten küçüğe iç içe geçirilerek paketlenmektedir. Yer ve paket sayısı açısından bu uygulama yapılmaktadır.

Paketlerin Ağırlık ve Boyut Sınırları;
Paketlerin uzunluğu kanal boyu kadardır. (2500 mm – 3000 mm)
Paketlerin genişlik toplamları en fazla 1300 mm olabilir.
Paketlerin maksimum yüksekliği 1100 mm yapılmaktadır.
Malzemelere atılan takoz ölçüleri 4'e 8, yan taraflar için 8'e 8 tabana kullanılmaktadır.
İki takoz arası 1500 mm olarak atılmaktadır. Atılan takozlar 10'luk çivi ile tutturulmaktadır.
Atılan takozların üstüne çelik çember ile dönülmektedir.
Ağırlıklar üst limit olarak 2000 kg'dır. Ortalama paket ağırlıkları 1000 – 1500 kg gelmektedir.
Yapılan paketlere sağ üst kısma etiket yapıştırılmaktadır.
Uzun mesafeli teslimatlar da ve ihracat sevkiyatlarında nem tutucular kullanılmaktadır.
Paketlerin kolileri kullanılan paletlere göre yapılmaktadır. (800-1200/800-800/1100-1100)
Tahta sandığın ölçüsü ise 1100-1100 mm'dir.
Paketlemeyi yaptığımız 3 çeşit standart kutu mevcuttur.

Aksesuarlar;

Dönüşler, ek parçalar, ticari ürünler, konsollar, U profiller ve çeşitleri bulunmaktadır. Malzeme yapısı ve hacmine göre kullandığımız standart paketlerimiz bulunmaktadır. Ayrıca ürünlerimizi tahta sandıklarda gönderebilmekteyiz. İhracat paketlerimiz ısıtılmış paletler ile yapılmaktadır. İhracat sevkiyatlarında nem tutucu kullanılmaktadır.

Koli ebatları;
400-460, 250-250, 200-200 mm

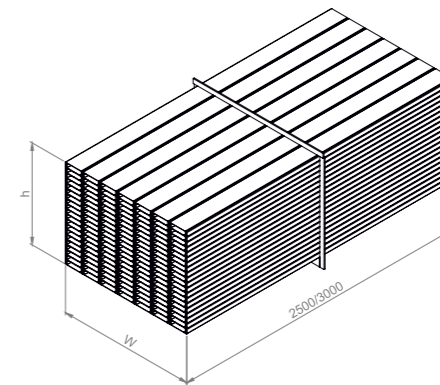
In packing process, narrow trays are nest in larger trays to make an optimum loading.


Dimension and Weight of the Packages;
Length of the packages are up to the length of the goods. (2500 mm – 3000 mm)
Width of the packages can be max. 1300mm.
Height of the packages can be max. 1100mm.
Wedge dimension 4x8cm for sides and 8x8cm for floor.
Distance between two wedges is 1500mm. The wedges are nailed down by 10mm nails.
All wedges are wrapped by steel tapes to have a strong packaging.
Maximum loading limit for pallets is 2000 kg. Average package weights is between 1000-1500 kg.
Product tags are attached on the right-top side of the packages.
Humectant materials are used for long distance delivery and Export deliveries.
For accessories, packing are made according to pallet sizes. (800-1200/800-800/1100-1100)
Dimensions of Wooden Box is 1100-1100 mm.
We use 3 types of standard carton boxes.

Accessories;

Bendings, joint pieces, brackets, U Profiles and other connection parts are defined as accessories of cable tray system. We have standard packing materials according to the dimensions and weight of the products. More over, we are able to make wooden box according to customer special needs in packing. We use heat-treated steel pallets in export deliveries be side humectant materials.

Box dimensions;
400-460, 250-250, 200-200 mm





Uluslararası CE Uygunluk Beyanı

ÜRETİCİ: EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: ORGANİZE DERİ YAN SANAYİ BÖLGESİ Y-C 8-9 PARSEL TUZLA-İSTANBUL-TÜRKİYE

FABRİKA ADRESİ: ÇERKEŞLİ OSB MAH. İMES BULVARI NO: 22 401 ADA 4 PARSEL DİLOVASI-İSTANBUL-TÜRKİYE

FAX: +90 216 293 29 99

ÜRETİM YERİ: TÜRKİYE

ÜRÜNLER: "A SINIFI" DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, METAL ALIYI KANALLARI, ÇİFT ÇİFT C "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI

TEKİLLİK TİCARİ MARKA: EUROTRAY

ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU: TÜRKİYE


CE Markası ile ilgili detaylı bilgilere Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin internet sitesinde yerleştirilen "ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU" adlı belgeden ulaşabilirsiniz.

BAĞLANTI BİLGİLERİ: TÜRKİYE CE MARKASI VE İKONU İKONU İÇEREN ÜRÜNLERİ İÇEREN ÜRÜNLERİN İÇİNDEKİ İKONUNUN KULLANILMASI İÇİN İZLENİMLERİNİZİ BİZİM İLE PAYLAŞMAYI BEKLERİZ.

Uluslararası CE Markası ile ilgili detaylı bilgilere Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin internet sitesinde yerleştirilen "ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU" adlı belgeden ulaşabilirsiniz.

İstekler: - Genel Müdür MERT EKER

Tarih: 22.08.2015




EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

HEAD OFFICE: TUZLA ORGANİZE DERİ YAN SANAYİ BÖLGESİ Y-C 8-9 PARSEL TUZLA-İSTANBUL-TURKEY

FACTORY: ÇERKEŞLİ OSB MAH. İMES BULVARI NO: 22 401 ADA 4 PARSEL DİLOVASI - KOCAELİ - TURKEY

with a scope of

PRODUCTION AND SALES OF CABLE CHANNELS AND ACCESSORIES, CABLE LADDERS, UNDERFLOOR AND WIRE NETTING CHANNELS, PIPE AND CONNECTION ELEMENTS, C PROFILE, PVC SUPPORT PROFILE, EARTH SYSTEMS, SUPPORT SYSTEM, CURTAIN WALL ELEMENTS & SALES OF STEEL AND FLAT METAL PRODUCTS

Has established a quality management system in accordance with international standard.

Following elements of the standard are excluded "None"

ISO 9001:2008

Certificate No: 18 10687

Initial Certification Date: 01 June 2017

Certification Date: 01 June 2017

Expiration Date: 14 September 2018

General Manager: Hakan Deniz

Kiwa Certification Services Inc. D0063 Cable No. 11 Tuzla Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi - Turkey Tel: +90 216 793 21 70 Fax: +90 216 793 21 74 Web: www.kiwa.com.tr Email: info@kiwa.com.tr

Certificate is valid till expiration date, subject to successful completion of periodical surveillance audits. Please contact above numbers for detailed information.

Last Modified: 01 June 2017 - 8:30



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı - Description of the Mark
TSE TÜRKİYE

BELGE NUMARASI: 044317-TSE-0101

BELGENİN İLK VERİLEŞ TARİHİ: 10.12.2008

BELGENİN SON DEĞERLEMLER TARİHİ: 10.12.2017

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI: EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ: ORGANİZE DERİ YAN SANAYİ BÖLGESİ Y-C 8-9 PARSEL TUZLA-İSTANBUL-TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI: EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

ÜRETİM YERİ ADRESİ: ÇERKEŞLİ OSB MAHALLESİ İMES BULVARI NO:22 401 ADA 4 PARSEL, DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varlık): 14.03.04.34.0078-08982

TEKİLLİK TİCARİ MARKASI: EUROTRAY-SEKİL

İLGİLİ TÜRK STANDARLARI: TS EN 61537 / Kablo ve Kablo Taşıma Sistemleri ve Kablo Markalama Sistemleri / 26.08.2007


BELGE KAPSAMI: KABLO TAŞIMA VE ELEMANLARI - NORMAL HAVZET AĞIR HEMET "C" SINIF DEĞİŞİK METAL ALIYI YAYIMAN 20°'C+10°'C/18MM BEYAZI KROZİYONLA KARŞI DAVANIKLIK SINIFI 6 Genlik: 50 mm'den - 800 mm'ye kadar, Yükseklik: 40 mm'den - 100 mm'ye kadar Kalınlık: 0.8 mm'den - 2, 00 mm'ye kadar

* KABLO İNTEGRAL VE ELEMANLARI

* Y SINIF IZ SINIF METALIK KAPLAMALI TEBİS VE İSLETME İNŞAATLARI 20°C+10°C OLAN FIRMA BEYANI

HAKAN DENİZ
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

Tarih: 22.08.2015



FUNCTION IN FIRE EXPERT JUDGEMENT REPORT WITH CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH DIN 4102-12: 1998-11

FIRES-JR-007-16-NURE

Name of the product: Cable bearing system EUROTRAY

Sponsor: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul Turkey

Prepared by: FIRES, s.r.o. Approved Body No: SKD1 Osloboditeľov 282 050 35 Bratislava Slovak Republic

Task No.: PR-15-0446

Date of issue: 09. 02. 2016

Reports: 3

Copy No.: 3

Distribution list:

- Copy No. 1: FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 050 35 Bratislava, Slovak Republic (electronic version)
- Copy No. 2: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul, Turkey (electronic version)
- Copy No. 3: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul, Turkey

This expert judgement report with classification may only be used or reproduced in its entirety.

FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 050 35 Bratislava, Slovak Republic
IČO: 50647152 IČD: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200
Notified Body No. 1306, Approved Body No. SKD1, Member of EUCOL



International CE Declaration of Conformity

MANUFACTURER: EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: ORGANİZE DERİ YAN SANAYİ BÖLGESİ Y-C 8-9 PARSEL TUZLA-İSTANBUL-TÜRKİYE

FACTORY ADRESİ: ÇERKEŞLİ OSB MAHALLESİ İMES BULVARI NO:22 401 ADA 4 PARSEL DİLOVASI-İSTANBUL-TÜRKİYE

PUAN: +90 216 293 29 99

FAX: +90 216 293 29 99

ÜRÜNLER: "A SINIFI" DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, METAL ALIYI KANALLARI, ÇİFT ÇİFT C "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI, "C" SINIFI DEĞİŞİK KABLO TAŞIMA VE BAĞLAMA ELEMANLARI

TEKİLLİK TİCARİ MARKA: EUROTRAY

ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU: TÜRKİYE

CE Markası ile ilgili detaylı bilgilere Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin internet sitesinde yerleştirilen "ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU" adlı belgeden ulaşabilirsiniz.

BAĞLANTI BİLGİLERİ: TÜRKİYE CE MARKASI VE İKONU İÇEREN ÜRÜNLERİN İÇİNDEKİ İKONUNUN KULLANILMASI İÇİN İZLENİMLERİNİZİ BİZİM İLE PAYLAŞMAYI BEKLERİZ.

Uluslararası CE Markası ile ilgili detaylı bilgilere Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin internet sitesinde yerleştirilen "ULUSLARARASI CE MARKASI VE İKONU" adlı belgeden ulaşabilirsiniz.

İstekler: - Genel Müdür MERT EKER

Tarih: 22.08.2015




CERTIFICATE OF REGISTRATION

The Occupational Health and Safety Management Systems of

Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Office: Sekerpinar Mh. Eco Sk. No: 3 Kat: 3 Çayyova / Kocaeli / Turkey
Factory: İMES Organize Sanayi Bölgesi Çerkeşli OSB Mah. İMES Bulvarı No: 22 401 Ada 4 Parsel / Dilovası / Kocaeli / Turkey

has been audited and found to conform to

OHSAS 18001:2007

for the following activities

Production and Sales of Cable Channels and Accessories, Cable Ladders, Underfloor and Wire Netting Channels, Pipe and Connection Elements, C Profile, PVC (Polyvinyl Chloride) Support Profile, Support System, Curtain Wall Elements and Sales of Steel and Flat Metal Products

Kablo Kanalları ve Aksesuarları, Kablo Merdivenleri, Döşeme Altı ve Tel Örgü Kanalları, Boru ve Birleştirme Elemanları, C Profil, PVC Destek Profili, Destek Sistemleri ve Giydirme Cephe Elemanları İmalat ve Satış & Çelik ve Yassı Metal Ürünlerin Satış

Date of Issue: 26 August 2015 Date of Expiry: 25 August 2018

Initial Certification: 26 August 2015

Certificate No. 767683

The validity of this certificate can be verified from the following website
www.gic.co.uk

If there is a discrepancy between the two language versions, the English language version shall prevail.

Güvenin Bağımsız Denetim Kurumu Ltd
Registered in England
Brewery House, 712-04 Theobalds Avenue, London, England EC2M 6PU



122090



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX


BELGE KAPSAMI: (044317-TSE-0101) nolu belge ile verilen / EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARLARI T2D TÜRKİYE STANDARTI: TS EN 61537 / Kablo ve Kablo Taşıma Sistemleri ve Kablo Markalama Sistemleri / 26.08.2007

KROZİYONLA KARŞI DAVANIKLIK SINIFI 6 Genlik: 50 mm'den - 800 mm'ye kadar, Yükseklik: 40 mm'den - 100 mm'ye kadar Kalınlık: 0.8 mm'den - 2, 00 mm'ye kadar

HAKAN DENİZ
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

Tarih: 22.08.2015



FUNCTION IN FIRE EXPERT JUDGEMENT REPORT WITH CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH DIN 4102-12: 1998-11

FIRES-JR-007-16-NURE

Name of the product: Cable bearing system EUROTRAY

Sponsor: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul Turkey

Prepared by: FIRES, s.r.o. Approved Body No: SKD1 Osloboditeľov 282 050 35 Bratislava Slovak Republic

Task No.: PR-15-0446

Date of issue: 09. 02. 2016

Reports: 3

Copy No.: 3

Distribution list:

- Copy No. 1: FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 050 35 Bratislava, Slovak Republic (electronic version)
- Copy No. 2: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul, Turkey (electronic version)
- Copy No. 3: Eurotray Metal Kablo Taşıma Organize Deri Yan Sanayi Bölgesi Y-C 8-9 Parsel Tuzla İstanbul, Turkey

This expert judgement report with classification may only be used or reproduced in its entirety.

FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 050 35 Bratislava, Slovak Republic
IČO: 50647152 IČD: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200 IČK: 50647152 IČK: 5200
Notified Body No. 1306, Approved Body No. SKD1, Member of EUCOL




 T.C.
 TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
 Marka No : 2009 41338 - Ticaret - Hizmet


 EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

Marka Sahibi : EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK
 SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
 TÜRKİYE CUMHURİYETİ
 Tuzla Deri Yan San. Böl. YC 8-9 Parsel Tuzla İSTANBUL
 06 . 09 . 35
 Hisliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
 Kararnameye göre 03/08/2009 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
 09/08/2010 tarihinde tescil edilmiştir.

Hürriyet ÖZDEMİR
 Enstitü Başkanı a.
 Sule Akdoğan

TÜRK PATENT [] ENSTİTÜSÜ


PCA
 Partners Certificate Assurance
SERTİFİKA
EUROTRAY METAL KABLO TAŞIMA VE ELEKTRİK
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
 Merkez: Organize Deri Yan Sanayi YC 8-9 Parsel Kat: 3 Aydınlı Tuzla İstanbul/ TÜRKİYE
 Fabrika: Çerkeçli OSB Mah. İMES Bulv. No:22 Olova Kocaeli/ TÜRKİYE

Bu sertifika kullanıldığı kuruluşta el çevire altyapı sistemleri sağladığı kesimler kapsamında PCA Sertifikasyon tarafından onaylanılmıştır.
 Gözetimci ekip, sertifikasyon geçişliği kuruluşun vaka gözlem denetimlerini geçmesine ve uluslararası standartları kullanarak
 gerektiren ilgili yönetici kararlarına kararını devam ettirmesine bağlıdır.

ISO 14001:2015
KAPSAM

Kablo kanalları ve aksesuarları, kablo merdivenleri, dögeme altı ve tel örgü
 kanalları, boru ve birleştirme elemanları, C profil, PVC destek profili,
 topraklama sistemleri, destekleme sistemleri ve glydirme cephe elemanları
 imalatı ve satışı, çelik ve yassı metal ürünlerin satışı

Sertifika No	: 1 CY-31177
Tescil Tarihi	: 03.03.2017
Yeniden Basım Tarihi	:
Geçerlilik Tarihi	: 02.03.2018
Belge Periyodu	: 3 Yıl (Ticari tarafa göre)



 PCA Sertifikasyon Onayı

PCA Sertifikasyon Hizmetleri Limited Şirketi
 Atalar Mah. Çanakkale Cad. No:79 D:3 Kartal /İSTANBUL
 www.pca-tr.com // info@pca-tr.com

PL06 REV.2



EUROTRAY®

CABLE SUPPORT SYSTEMS

EUROTRAY
CABLE SUPPORT SYSTEMS

MERKEZ / HEADQUARTER

Şekerpınar Mh. Ece Sk. No:3
Çayırova / Kocaeli

+90 262 658 01 00

+90 262 658 87 97

ANKARA BÖLGE / ANKARA AREA

Simon Bolivar Bulvarı, Cemal Nadir Sk.
Koçak Apt. No:14/4 Çankaya / Ankara

+90 312 472 86 70

+90 312 472 8674

FABRİKA / FACTORY

Çerkeşli Mah. İmes Bulvarı No:22
401 Ada 4 Parsel Dilovası / Kocaeli

+90 262 290 26 15

EUROTRAY®

CABLE SUPPORT SYSTEMS

www.eurotray.com

Baskı Firması / Printing Company

Birikim Matb. Rek. Paz. San. Tic. Ltd. Şti.

Gebze Güzeller OSB Fatih Sultan Mehmet Cad. No:18 Gebze / Kocaeli

T. +90 (262) 644 16 16 - **F.** +90 (262) 643 51 19

Basım Tarihi / Date Printed

28/06/2017

