



# ALBAYRAK

DEMİR ÇELİK

ZLİ TEL - GALVANIZED WIRE - PANEL ÇİT - PANEL FENCE - ÇİVİ - NAIL - ÇELİK HASIR - STEEL WIRE MESH - TAVLI TEL

**albeson**<sup>®</sup>

ÜRÜN KATALOGU / PRODUCT CATALOGUE



# ERNA

HOLDING



# İçindekiler / Index

2-7

**Hakkımızda** / Company Info

8-9

**Filmaşın** / Wire Rod

10-11

**Çinko** / Zinc

12-19

**Galvanizli Tel** / Hot-Dipped Galvanized Steel Wire

20-21

**Panel Çit** / Panel Fence

22-29

**Single Panel Çit** / Single Panel Fence

30-37

**Double Panel Çit** / Double Panel Fence

38-39

**Yüksek Güvenlikli Panel Çit** / High Security Panel Fence

40-43

**Panel Çit Aksesuarları** / Panel Fence Accessories

44-52

**Çelik Hasır** / Steel Mesh

53-55

**Çivi** / Nail

56-58

**Tavlı Tel** / Annealed Wire

# ÇEVRE DOSTU ÜRETİM

Fabrikamız (Samsun / TÜRKİYE)  
55.400 m<sup>2</sup>

Toplam Üretim Kapasitesi  
329.400 Ton/Yıl



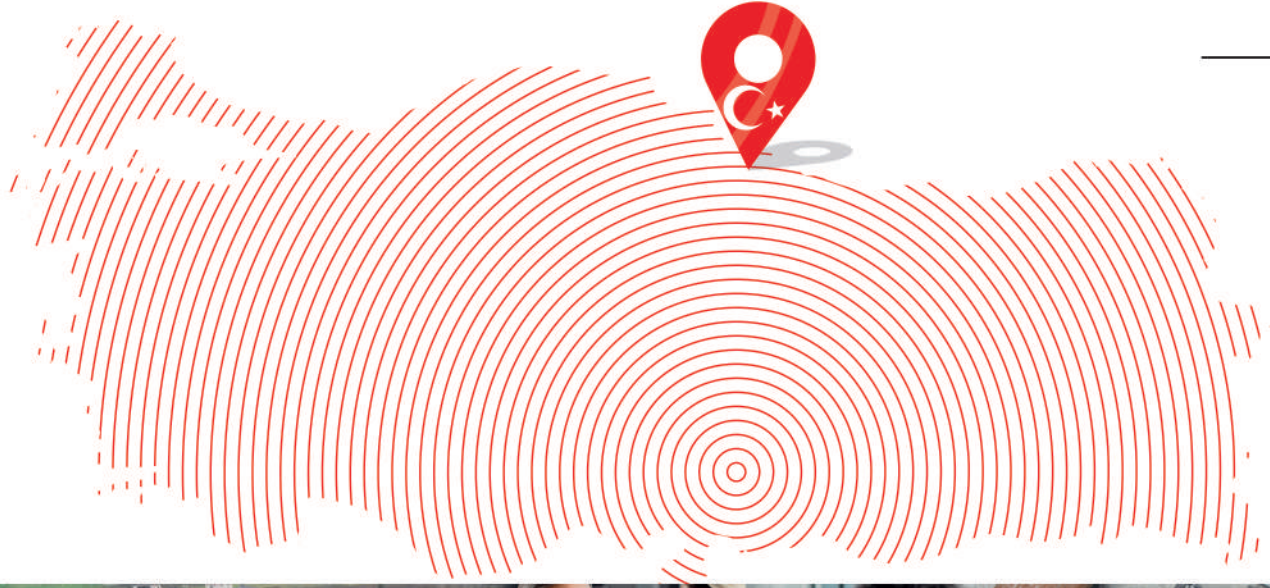
Albayrak Demir Çelik, 1982'den itibaren Ülke genelinde yayılmış 100'ün üzerinde tır ve 6 demir deposu ile sektörde güven veren Türkiye'nin en önemli demir toptancıları arasındadır. Aynı zamanda Erna Holding bünyesinde faaliyet gösteren 6 şirketten biridir. Güçlü lojistik ağı ve müşteri memnuniyeti odaklı çalışmayı prensip edinen şirketimiz sektörün en önemli demir alıcıları ile karşılıklı olarak yoğun bir çalışma içerisindeyiz.

## Her zaman, Daha ileriye



2022 Yılında Kurulan Tel fabrikasında 55.400 m<sup>2</sup> arazi üzerinde, 31.250 m<sup>2</sup> kapalı alanda üretim yapılan fabrikamızda Albeon markası ile çelik hasır, inşaat çivisi, tavlı tel, galvanizli tel ve panel çit üretimi yapılmaktadır.

Ürünler	Üretim Kapasitesi Ton/Yıl
Galvanizli Tel	45.000
Panel Çit	24.000
Tavlı Tel	6.000
Çivi	14.000
Çelik Hasır	240.000



Türkiye'nin **45** iline,  
dünyanın **5** kıtasına  
ulaşmaktayız....



## **İstihdam Olanakları Yaratıyoruz**

Albayrak Demir Çelik Fabrikası'nın açılmasıyla birlikte Samsun ve çevresindeki bölgelere önemli istihdam fırsatlarını sunuyoruz. Şehrimizin ekonomik kalkınmasına büyük bir katkı sağlayacak bir proje ile halkımızın karşısına çıkmanın haklı gururunu yaşıyoruz.

## **Geleceğe Umutla Bakış**

Yenilikçi ve çevreci yaklaşımıyla Albayrak Demir Çelik, tel sektörü endüstrisinin geleceğine ışık tutmaktadır. Yeni fabrikamız hem Samsun hem de Türkiye ekonomisine pozitif bir etki yapacak ve çevreye duyarlı üretimle sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlayacak.



**Albayrak Demir Çelik 2022 Yılında kurduğu Tel Fabrikası ile Endüstriye Yeniden Hayat Veriyor!**



Sitemize Ulaşabilirsiniz!

Albayrak Demir Çelik is among the most important iron wholesalers of Turkey, which has been trusted in the sector, with over 100 trucks and 6 iron warehouses spread throughout the country since 1982. It is also one of the 6 companies operating within Erma Holding. Our company, which adopts a strong logistics network and customer satisfaction-oriented work as a principle, works intensively with the most important iron buyers of the sector.

# Always, Further

In our wire factory, which was established in 2022, on a land of 55,400 m<sup>2</sup> and in a closed area of 31,250 m<sup>2</sup>, steel mesh, construction nails, annealed wire, galvanized wire and panel fences are produced under the Albeon brand.

## Products Production Capacity (Tonne/Years)

Hot Dipped Galvanized Wire	45.000
Panel Fence	24.000
Annealed	6.000
Nail	14.000
Steel Mesh	240.000



We reach  
**45** provinces of Turkey,  
**5** continents of the world....

## We Create Employment Opportunities

With the opening of the Albayrak Iron and Steel Factory, we offer important employment opportunities to Samsun and the surrounding regions. We are proud to present our people with a project that will make a great contribution to the economic development of our city.



**Albayrak Iron and Steel Wire Factory established in 2022 is Bringing Life to the Industry Again!**



## Looking to the Future with Hope

With its innovative and environmentally friendly approach, Albayrak Iron and Steel Wire, Panel Fence, Galvanized Wire, Steel Mesh Factory sheds light on the future of the industry. Our new factory will have a positive impact on both Samsun and Turkey's economy and contribute to a sustainable future with environmentally friendly production.



Sitemize Ulaşabilirsiniz!

# ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTION

**Our Factory** (Samsun / TURKEY)  
55.400 m<sup>2</sup>

**Total Production Capacity**  
329.400 Tons/Year



# SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞE ADIM ADIM İLERLİYÖZ...

## Çevre Dostu Üretim Yaklaşımı

Albayrak Demir Çelik Fabrikası olarak, çevreye duyarlı bir yaklaşımı ve üretim süreçlerini çevre dostu hale getirmeyi hedefliyoruz. Fabrikamız, enerji verimliliği sağlayan son teknoloji üretim hatları ile sürdürülebilirlik ve atık yönetimi gibi prosesleri uluslararası standartlara uygun olarak yürütüyoruz. Bu yaklaşımı, hem çevreye hem de bölgemizde sürdürülebilir bir gelecek sağlama yolunda önemli bir adım olarak görüyoruz.



## WE ARE MOVING STEP BY STEP TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE...





## **Environmentally Friendly Production Approach**

As Albayrak Iron and Steel Factory, we aim to have an environmentally friendly approach and make production processes environmentally friendly. Our factory has state-of-the-art production lines that provide energy efficiency, and we apply strict standards on sustainability and waste management. We see this approach as an important step towards ensuring a sustainable future for both the environment and our region.



**FİLMAŞIN &  
WIRE ROD**

Filmaşın, diğer adıyla kangal demiri, genellikle düşük karbonlu çelikten üretilen ve çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılan bir demir türüdür. İnşaat sektöründe betonarme yapılar için önemli bir bileşen olan filmaşın, yüksek mukavemeti ve dayanıklılığı ile bilinir. Bu özellikleri sayesinde, filmaşın, yapıların güvenliğini ve uzun ömürlülüğünü artırmada kritik bir rol oynar. Filmaşın, genellikle yuvarlak kesitli ve uzun çubuklar halinde üretilir. Bu çubuklar, betonun içindeki çekme gerilmelerini karşılamak için kullanılır. Filmaşın, ayrıca tel, çivi, vida ve benzeri ürünlerin üretiminde de kullanılabilir. Albayrak Demir Çelik olarak, yüksek kaliteli filmaşın ürünlerimizle inşaat sektörüne ve diğer endüstrilere hizmet vermekteyiz.



Wire rod, also known as coiled iron, is a type of iron generally produced from low carbon steel and used in various industrial applications. Wire rod, an important component for reinforced concrete structures in the construction industry, is known for its high strength and durability. Thanks to these properties, wire rod plays a critical role in increasing the safety and longevity of structures. Wire rod is generally produced in round cross-section and long bars. These bars are used to accommodate tensile stresses within the concrete. Wire rod can also be used in the production of wire, nails, screws and similar products. As Albayrak Demir Çelik, we serve the construction sector and other industries with our high quality wire rod products.

Filmaşın Teknik Özellikleri

Filmaşın Çap mm	Kalite		
	Filmaşın SAE 1006	Filmaşın SAE 1008	Filmaşın SAE 1010
5,5	X	X	-
6	X	X	X
6,5	-	X	X
7	-	X	X
7,5	-	X	X
8	-	X	X
9	-	X	X
10	-	X	X
11	-	X	X
12	-	X	X

Wire Rod Technical Specifications

Wire Rod Diameter mm	Quality		
	Wire Rod SAE 1006	Wire Rod SAE 1008	Wire Rod SAE 1010
5,5	X	X	-
6	X	X	X
6,5	-	X	X
7	-	X	X
7,5	-	X	X
8	-	X	X
9	-	X	X
10	-	X	X
11	-	X	X
12	-	X	X



Sitemize Ulaşabilirsiniz!





**ÇİNKO &  
ZİNC**

Çinko kullanım açısından demir dışı metaller içerisinde alüminyum ve bakırdan sonra gelen en önemli üç metalden birisidir. Bu üç metal başlıca, demir ve çeliğin korozyona karşı direncinin artırılmasında, döküm sanayinde kullanılan özel alaşımlar ile pirinç alaşımların yapımında kullanılmaktadır.

Çinko ayrıca, çinko plakaların yapımında, çatı kaplama malzemelerinde ve lastik sanayiinde de (ZnO olarak) kullanım alanı bulmaktadır. Çinko alaşımları ve bileşiklerinin kullanım açısından özelliklerinin iyi bilinmesi gerekmektedir. Ticari açıdan çinkonun öneminde herhangi bir gerileme gözlenmemektedir. Bazı uygulama alanlarında, diğer metallerle arasında bir yarış olmasına rağmen, çinkonun önemi hiç azalmamaktadır.

Toplam çinko tüketiminin %50'si galvanizli çelik üretiminde kullanılmakta, %20'si pirinç üretiminde, %15'i döküm, %8'i çinko oksit üretiminde, %7' si yarı fabrikasyon ürünlerde kullanılmaktadır. Ekotoksik etkisi nedeniyle çinko, bazı alanlarda sınırlı tüketilmektedir (özellikle yapı ve inşaat sektörü gibi). Günümüzde çinko ikame materyali olarak; alüminyum, magnezyum ve plastikler, özellikle otomotiv sektöründe kullanılmaktadır.

Zinc is one of the three most important non-ferrous metals, after aluminum and copper, in terms of usage. These three metals are mainly used to increase the resistance of iron and steel against corrosion and to make special alloys and brass alloys used in the casting industry.

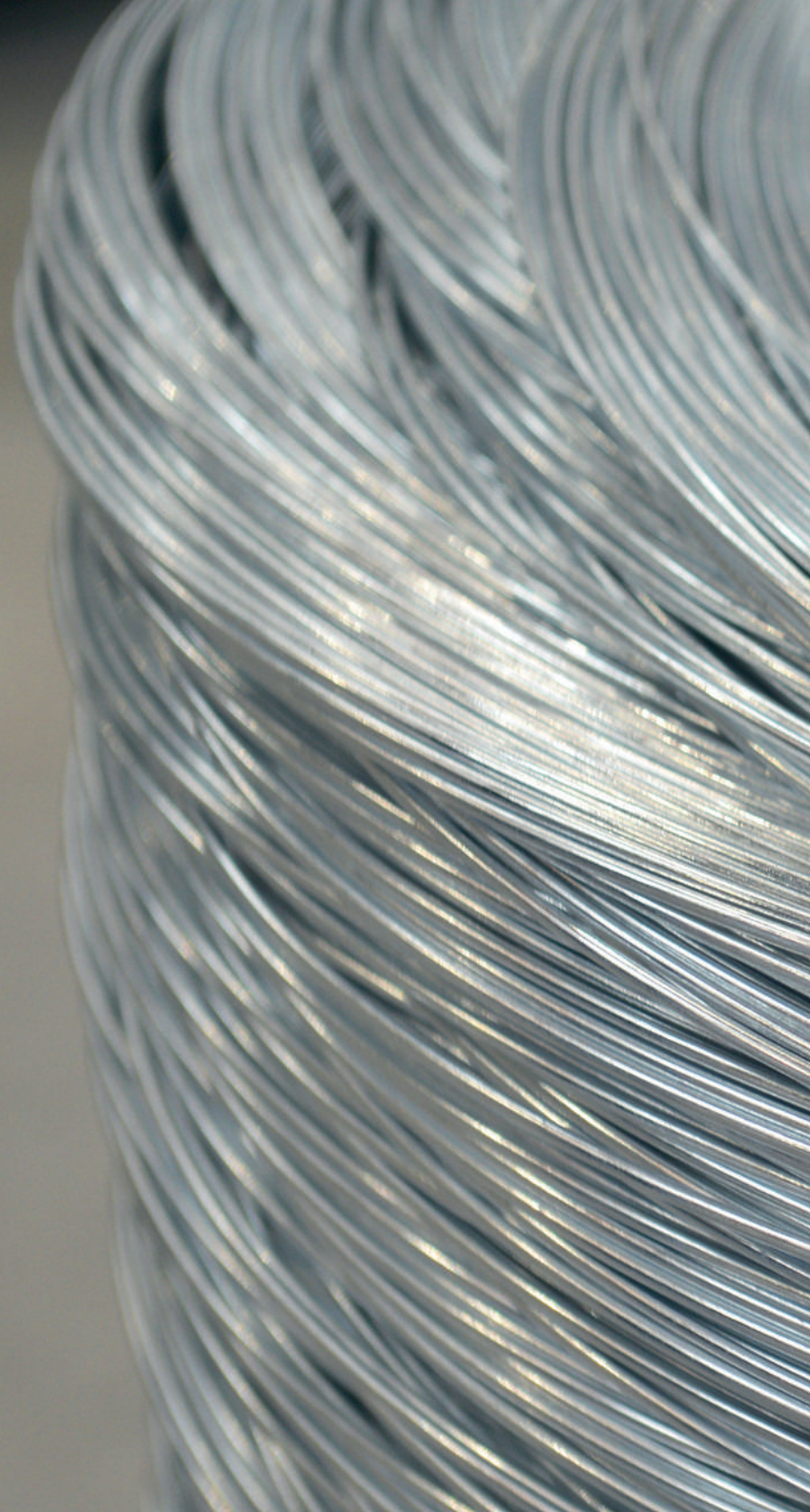
Zinc is also used in the production of zinc plates, roofing materials and the tire industry (as ZnO). It is necessary to know well the properties of zinc alloys and compounds in terms of usage. There is no decline in the commercial importance of zinc. Although there is competition with other metals in some application areas, the importance of zinc never decreases.

Almost 50% of the total zinc consumption is used in galvanized steel production, 20% in brass production, 15% in casting, 8% in zinc oxide production, and 7% in semi-fabricated products. Due to its ecotoxic effect, zinc is consumed limitedly in some areas (especially in the building and construction sector). Today, as a zinc replacement material; aluminum, magnesium and plastics are used especially in the automotive industry.



**GALVANİZLİ TEL**

alboson®



**HOT-DIPPED GALVANIZED  
STEEL WIRE**

**albeson**<sup>®</sup>

**GALVANİZLİ TEL**

G00000000024422

Çap / Diameter (mm)	Kaplama / Coating (gr/m <sup>2</sup> )
<b>2,80</b>	<b>50</b>
Mukavemet / Tensile Strenght (mPa)	Ağırlık / Coil Weight (KG)
<b>400-500</b>	<b>767</b>

İç Çap – Dış Çap / ID – OD (cm)

45 75



01



### ÜRETİM

Çelik tel ürünlerin yüzeyinin çinko ile kaplandığı sıcak daldırma galvanizleme işlemi, galvanizli teli korozyona karşı korur.

02



### KULLANIM

Galvanizli teller parlaklığı, esnekliği ve dayanımı gibi bir çok özelliği olması nedeniyle geniş bir kullanım alanına sahiptir.

03



### YENİDEN KULLANIM

Galvanizli tel, dayanıklılığı ve sökülebilirliği nedeniyle birçok yaşam döngüsünde yeniden kullanılabilir. Galvanizleme kaplama özellikleri, bir sonraki yaşam döngüsü boyunca çelik üzerinde kalır

04



### YENİDEN YAPIM

Galvanizli çelik tel ürünleri kullanım ömrü dolduğunda yeni çelik üretimi gerektirmeden tekrar galvanizlenebilir ve tekrar kullanılabilir.

05



### GERİ DÖNÜŞÜM

Galvanizli telin uzun ömrü sona erdiğinde, tel ve çinko özelliklerinde herhangi bir kayıp olmaksızın geri dönüşümü mümkündür.



## **GALVANİZLİ TEL ÖZELLİKLERİ**

- ✓ Pas ve Korozyona Karşı Direnç
- ✓ Kurulum Kolaylığı
- ✓ Manevra ve Kullanımı Daha Kolay
- ✓ Düşük Bakım Maliyetleri
- ✓ Uzun Ömür
- ✓ Uygun Fiyat
- ✓ Güçlü ve Dayanıklı

## **GALVANİZLEME ÇELİK TELLERİ NASIL KORUR?**

Sıcak daldırma galvanizleme işlemi, çelik tel ürünlerinin yüzeyinin çinko ile kaplanması korozyona karşı koruma sağlamak için yapılır. Bu sayede korozif ortamın çelik ile temasından sonra çinko çelikten önce aşınmaya uğramaktadır.

Galvanizleme işlemi EN 10244-2 standardının gerektirdiği veya müşterinin talep ettiği kaplama miktarı, kalitenin temel kriterini oluşturmaktadır. Bir galvaniz kaplaması Eta, Zeta, Delta, Gamma isimlerinde 4 mikro yapıdan oluşmaktadır. Bu yapıların miktarları ve oluşum şekilleri, galvaniz kaplamanın korozyon ömrü ve çelik malzeme arasındaki metalik bağın kuvveti hakkında bilgi vermektedir.

Galvanizli tel üretim sürecinde, çelik filmaşinler(kangal), tel çekme makinalarında istenilen çaplara düşürülerek (1,20-1,30-1,60-2,60-2,80-3,00...8,00mm) yarı mamul siyah tel hazırlanır. Üzerinde herhangi bir kaplama olmayan çelik teller galvanizli tel üretim hattında kullanılmaya başlanır. Galvanizli tel üretim hattında; tavlama, temizleme, tuz banyosu ile yüzey hazırlama, çinko kaplama ve mumlama prosesleri uygulanmaktadır.

Çelik tel üzerindeki çinko kaplama miktarı, çeliğin korozyon ömrünü etkilemektedir. EN 10244-2 standardında yer alan kaplama miktarlarının yanı sıra sipariş sırasında talep edilen standart dışı kaplama miktarları firmamızda değerlendirilmektedir.



01

#### MAKE



The hot-dip galvanizing process, coating the surface of steel wire products with zinc, protects the galvanized wire against corrosion.

02

#### USE



Galvanized wires have a wide range of uses due to their many features such as brightness, flexibility and durability.

03

#### REUSE



Galvanized wire can be reused over many life cycles due to its durability and detachability. The galvanized coating properties remain on the steel throughout the next life cycle.

04

#### REMAKE



Galvanized steel wire products can be re-galvanized and re-used when their service life is over without the need for new steel production.

05

#### RECYCLE



When the long life of galvanized wire comes to an end, it is possible to recycle it without any loss in the properties of the wire and zinc.

## FEATURES OF GALVANIZED WIRE

- ✓ Resistance To Rust & Corrosion
- ✓ Ease Of Installation
- ✓ Easier To Maneuver and Handle
- ✓ Low Maintenance Costs
- ✓ Long Lifespan
- ✓ Affordability
- ✓ Strong and Durable

## HOW GALVANIZING PROTECTS STEEL WIRE?

The hot-dip galvanizing process, coating the surface of steel wire products with zinc, provides protection against corrosion. In this way, after the corrosive environment comes into contact with steel, zinc corrodes before steel.

The coating weight required by the EN 10244-2 standard or requested by the customer constitutes the basic criterion of quality in the galvanizing process. A galvanized coating is formed from 4 microstructures named Eta, Zeta, Delta, Gamma. The amounts and formation methods of these structures provide information on issues such as the corrosion life of the galvanized coating and the adhesive of the metallic bond between the steel material.

In the galvanized wire production process, steel wire rods are drawn to the desired diameters in wire drawing machines to prepare semi-finished black wire. Steel wires without any coating are continuously used in the galvanized wire production line. In the galvanized wire production line, annealing, cleaning, surface preparation with salt bath, zinc coating and waxing processes are applied respectively.

The amount of zinc coating on the steel wire significantly affects the corrosion life of the steel. In addition to the coating amounts included in the EN 10244-2 standard, non-standard coating amounts requested during the order are evaluated in our company.



Albayrak Demir Çelik olarak, galvanizli tel üretim süreçlerimize büyük önem vermekteyiz. Üretim tesisimizde, en son teknolojileri kullanarak, yüksek kaliteli ürünler elde etmek için çalışmaktayız. Süreçlerimiz, uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmış ve denetlenmektedir. Galvanizli tel üretimimizde, sıcak daldırma yöntemini kullanmaktayız. Bu yöntem, tellerin sıvı çinko ile kaplanmasını sağlayarak, üstün korozyon direnci kazandırmaktadır. Ayrıca, üretim aşamalarında ürünlerin standartlara uygun kalite kontrolleri yapılarak, kusursuz olarak üretimini gerçekleştirmektedir.

### Galvanizli Tel Kullanım Alanları

Galvanizli teller, geniş bir kullanım alanına sahiptir. Korozyon direnci ve dayanıklılığı sayesinde, birçok sektörde tercih edilmektedir. İşte galvanizli tellerin bazı kullanım alanları:

**Yüksek Güvenlik:** Galvaniz teller çevre güvenliği sağlamak için panel çit, tel örgü, dikenli tel ve jiletli tel üretiminde yoğun olarak kullanılmaktadır.

**Tarım ve Hayvancılık:** Çiftlik ve ahır çitlerinde, hayvan barınaklarında ve tarım alanlarında kullanılan galvanizli teller, uzun ömürlü ve güvenilir bir çözüm sunmaktadır.

**Endüstriyel Uygulamalar:** Galvanizli teller, makine ve ekipman imalatında, taşıma sistemlerinde, asansör ve vinç kablolarında kullanılmaktadır. Ayrıca, güvenlik bariyerleri ve koruma sistemlerinde de tercih edilmektedir.

**Dekoratif Amaçlar:** Bahçe ve peyzaj düzenlemelerinde, dekoratif çitler, tüneller ve pergolalarda galvanizli teller estetik bir görünüm sağlamaktadır.

**Zırh Teli:** Kablolarının kemirgen hayvanlardan koruma amaçlı olarak üzerleri galvanizli telden üretilen zırh teli ile kaplanarak uzun ömürlü olmaları sağlanmaktadır.



### Galvaniz Tel Teknik Özellikler

Materyal	Düşük Karbonlu Çelik Tel
Kaplama	Sıcak Daldırma Çinko (ZN)
Kaplama Kalınlığı	50-360 gr/m <sup>2</sup>
Tel Çapı	0,80-8,00mm
Çekme Mukavemeti	350-500 N/mm <sup>2</sup> , 500-700 N/mm <sup>2</sup> , 700-900 N/mm <sup>2</sup>
Kangal Ağırlığı	250-1500Kg
Kangal İç Çapı	45-50-55 cm
Kangal Dış Çapı	75-90-105 cm
Ambalaj	Rozet Sarım





### Hot-Dipped Galvanized Steel Wire Technical Specifications

Raw Material	Low Carbon Steel Wire Rod
Coating	Hot-Dip Galvanized (ZN)
Coating Thickness	50-360 gr/m <sup>2</sup>
Wire Diameter	0,80-8,00mm
Tensile Strength	350-500 N/mm <sup>2</sup> , 500-700 N/mm <sup>2</sup> , 700-900 N/mm <sup>2</sup>
Coil Weight	250-1500Kg
Coil Inner Diameter	45-50-55 cm
Coil Outer Diameter	75-90-105 cm
Packing	Rozet Coil

As Albayrak Demir Çelik, we attach great importance to our galvanized wire production processes. We work to obtain high quality products using the latest technologies in our production facilities. Our processes are designed and inspected in accordance with international standards. We use the hot dipping method in our galvanized wire production. This method provides superior corrosion resistance by coating the wires with liquid zinc. Additionally, we carry out strict quality controls during the production stages and ensure that each product is flawless.

### Usage Areas Of Galvanized Wire

Galvanized wires have a wide range of uses. Thanks to its corrosion resistance and durability, it is preferred in many sectors. Here are some uses of galvanized wires:

**High Security:** Galvanized wires are used extensively in the production of panel fences, wire mesh, barbed wire and razor wire to ensure environmental security.

**Agriculture and Livestock:** Galvanized wires used in farm and barn fences, animal shelters and agricultural areas offer a long-lasting and reliable solution.

**Industrial Applications:** Galvanized wires are used in machinery and equipment manufacturing, transportation systems, elevator and crane cables. It is also preferred in security barriers and protection systems.

**Decorative Purposes:** Galvanized wires provide an aesthetic appearance in garden and landscaping arrangements, decorative fences, tunnels and pergolas.

**Armor Wire:** In order to protect the cables from rodents, they are covered with armor wire made of galvanized wire to ensure their long life.



Sitemize Ulaşabilirsiniz!

# PANEL ÇİT

Albayrak Demir Çelik Albeon marka Panel çitler, dayanıklılık ve güvenlik sunan çevresel sınırlama sistemleridir. Bu çitler, çinko kaplamalı galvanizli çelik tellerden imal edilir ve farklı yüksekliklerde ve boyutlarda mevcuttur, böylece çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler. Kolay montajları, özelleştirme seçenekleri ve uzun ömürlülükleri sayesinde özellikle mülk sınırlarını korumak, endüstriyel güvenliği sağlamak veya tarım alanlarını sınırlamak isteyenler için ideal bir tercihtir.

## Panel Çit Kullanım Alanları

Albeon Panel çitler, mülklerin ve tesislerin güvenliğini sağlamak için kullanılır. Bu çitler, çevresel koruma ve sınır güvenliği sağlama amaçları için kullanılır.

Albeon Panel çitler, vahşi hayvanların çiftliklere veya bahçelere girmesini engellemek ve evcil hayvanları güvende tutmak için kullanılır.

Fabrikalar, depolar, inşaat sahaları ve endüstriyel tesisler gibi alanlarda çevre güvenliği ve erişim kontrolü için kullanılır.

Albeon Panel çitler, spor sahaları, konser mekanları ve etkinlik alanlarının sınırlarını belirlemek ve güvenliğini sağlamak için kullanılabilir.

Tarım arazileri, hayvan çiftlikleri ve bahçelerde kullanılarak bitkileri ve hayvanları korur ve sınırlarını belirler.

## PANEL FENCE



Albayrak Demir Çelik Albeson brand Panel fences are environmental limitation systems that offer durability and security. These fences are manufactured from galvanized steel wires with zinc coating and are available in different heights and sizes so they can be used in a variety of applications. Thanks to their easy installation, customization options and longevity, they are an ideal choice for those who want to protect property boundaries, ensure industrial security or delimit agricultural areas.

### Panel Fence Usage Areas

Albeson Panel fences are used to ensure the security of properties and facilities. These fences are used for environmental protection and border security purposes.

Albeson Panel fences are used to prevent wild animals from entering farms or gardens and to keep pets safe.

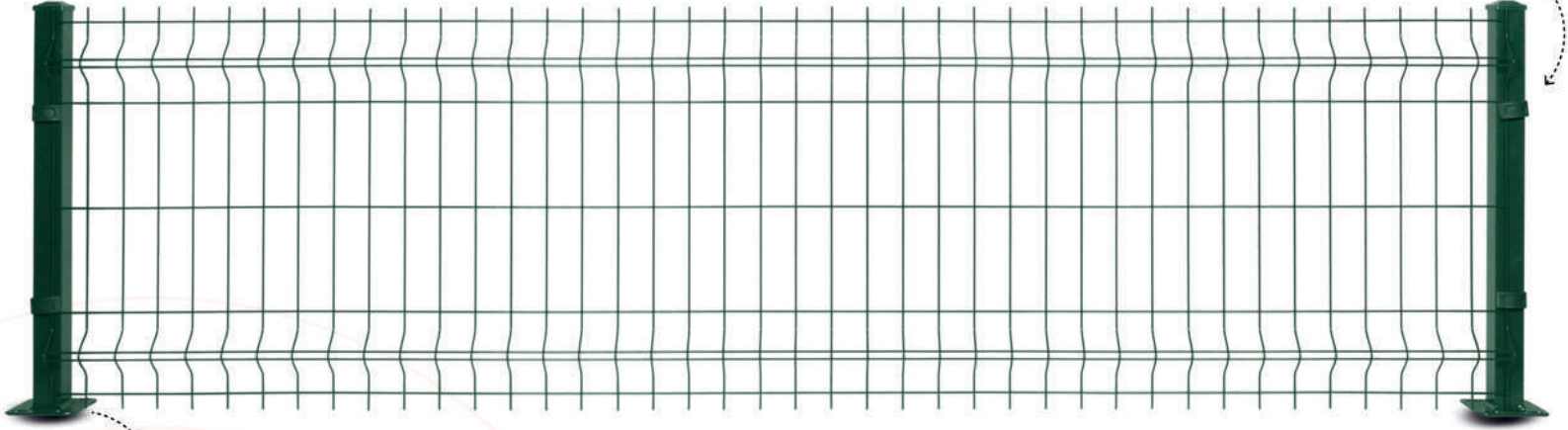
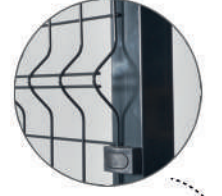
It is used for perimeter security and access control in areas such as factories, warehouses, construction sites and industrial facilities.

Albeson Panel fences can be used to define the boundaries and ensure security of sports fields, concert venues and event areas.

It protects plants and animals and determines their boundaries by using them in agricultural lands, animal farms and gardens.



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Albayrak Demir Çelik ALBEON markası ile üretmiş olduğu Single Panel Çit; Galvanizli tel üzerine elektrostatik toz boya uygulaması, Panel çitlerin kaliteli ve uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır. Albeon marka single panel çitler, standartlara uygun üretilen çit direkleri ile kolay montaj sağlamaktadır.

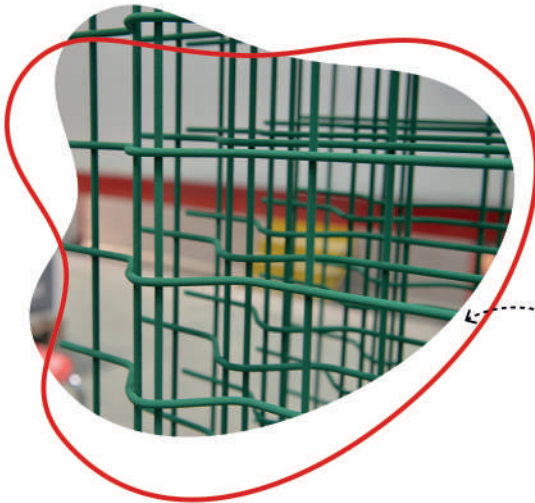
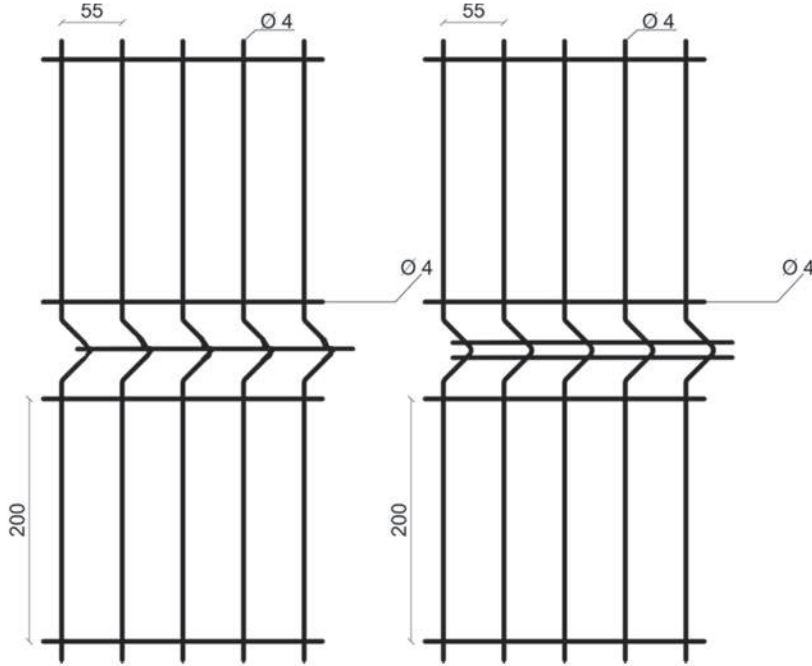
**Single Panel Teknik Özellikler**

Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Yatay Tel Kalınlığı (mm)	Dikey Tel Çapı (mm)	Göz Aralığı (mm)	Dikey Tel Sayısı	Büküm Sayısı	Büküm Yeri Çubuk Sayısı	Renk
700	2500	4,00 mm ± %5	4,00 mm ± %5	50 x150	51	2	Müşteri isteğine göre tek veya çift	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1000				55 x150	46	2	Müşteri isteğine göre tek veya çift	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1200				60 x150	43	3	Müşteri isteğine göre tek veya çift	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1500				61 x150	42	3	Müşteri isteğine göre tek veya çift	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
2000						4	Müşteri isteğine göre tek veya çift	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)



**SINGLE PANEL ÇİT  
TEKNİK ÖZELLİKLER**

**Tel Ölçüleri**



**Üretim Kapatise Ton/Yıl**

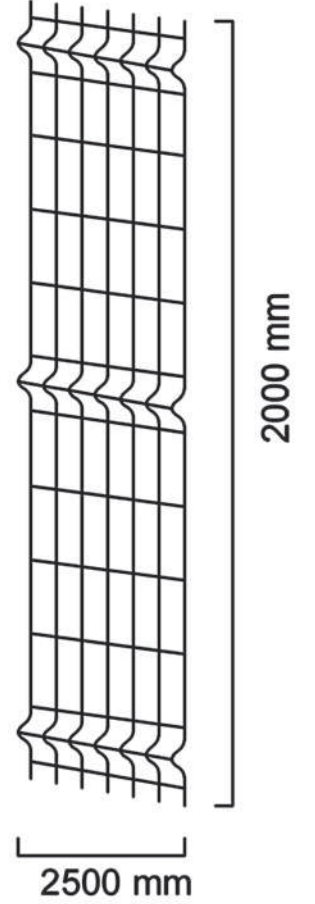
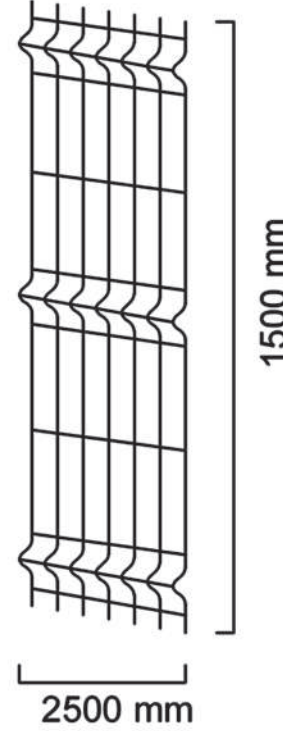
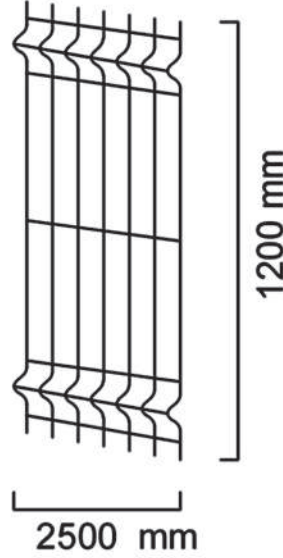
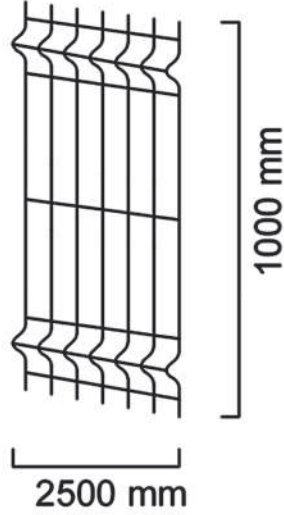
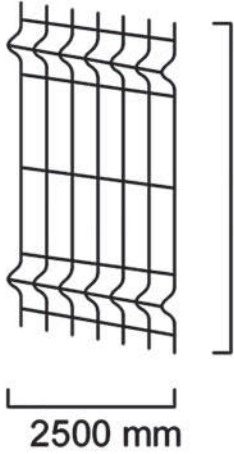
**24.000**



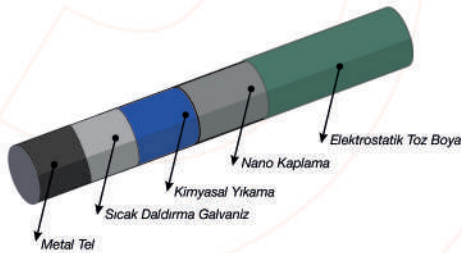
Sitemize Ulaşabilirsiniz!



**Tel Boyları**



**Elektrostatik Toz Boyama**



**Renkler**

Ral 7016 & Ral 6005

(İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)



10223-7

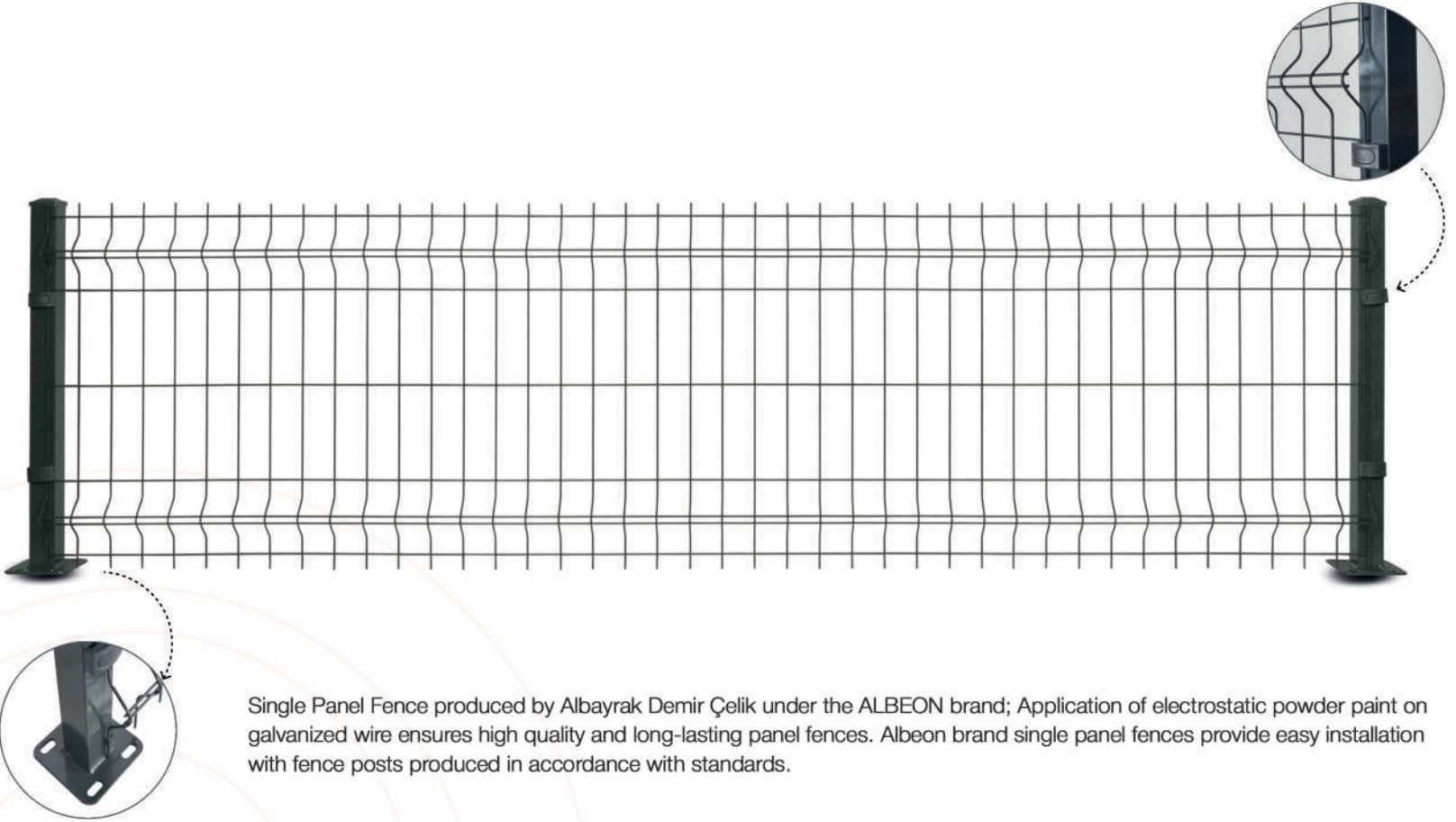
## SINGLE PANEL ÇİT

albeson®



10223-7

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Single Panel Fence produced by Albayrak Demir Çelik under the ALBEON brand; Application of electrostatic powder paint on galvanized wire ensures high quality and long-lasting panel fences. Albeon brand single panel fences provide easy installation with fence posts produced in accordance with standards.

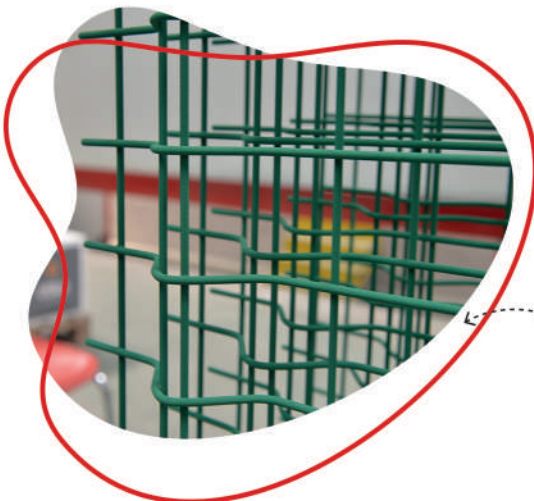
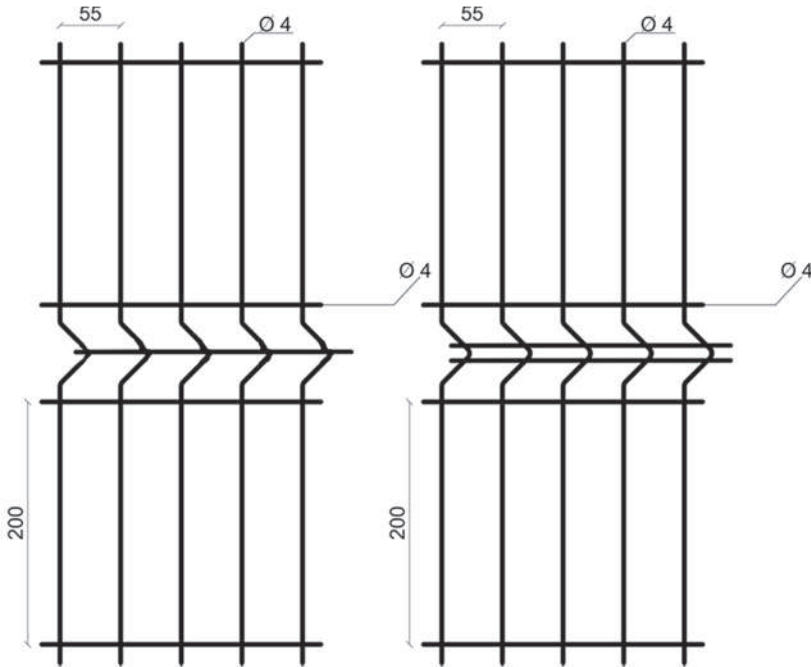
Single Panel Fence Dimensions

Height (mm)	Width (mm)	Horizontal Wire Diameter (mm)	Vertical Wire Diameter (mm)	Mesh Size (mm)	Vertical Wire Quantity	Number Of Curves	Curve and Wire Quantity	Colour
700	2500	4,00 mm ± %5	4,00 mm ± %5	50 x150	51	2	Single or double as per customer's request It is done as.	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1000				56 x150	46	2	Single or double as per customer's request It is done as.	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1200				60 x150	43	3	Single or double as per customer's request It is done as.	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1500				61 x150	42	3	Single or double as per customer's request It is done as.	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
2000				61 x150	42	4	Single or double as per customer's request It is done as.	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)

# SINGLE PANEL FENCE TECHNICAL DIMENSIONS



## Wire Dimensions



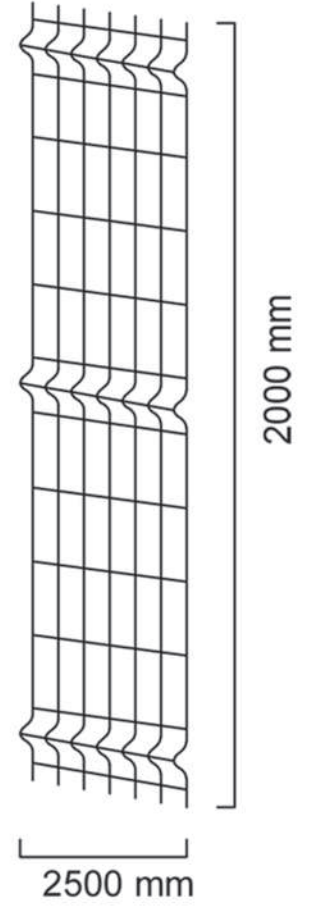
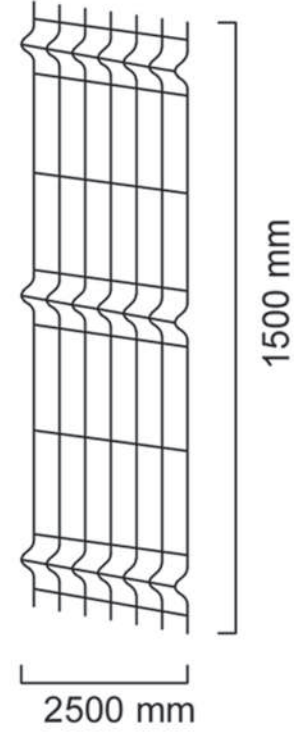
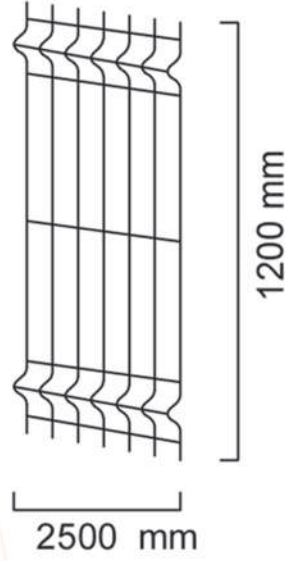
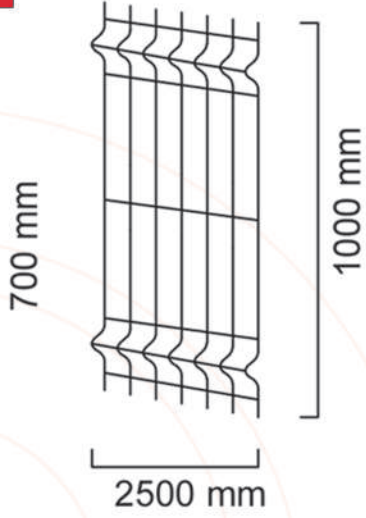
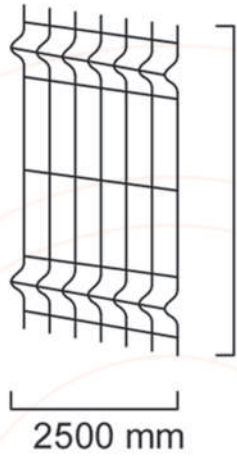
**Production Capacity Ton/Year**  
**24.000**



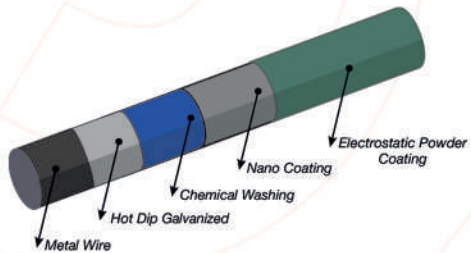
Sitemize Ulaşabilirsiniz!



**Panel Lengths**



**Electrostatic Powder Painting**



**Colour**

Ral 7016 & Ral 6005

(Can be painted in desired Ral Color.)



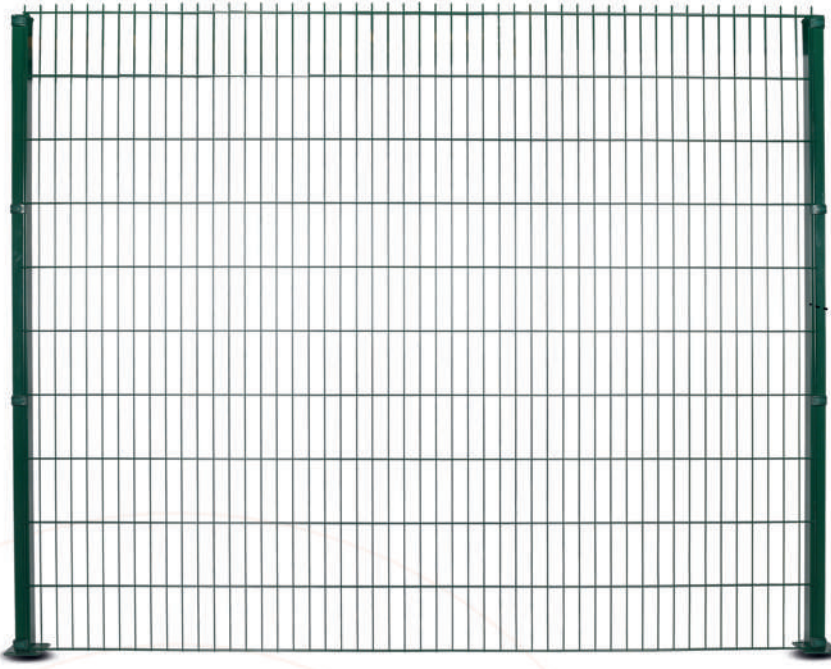
## SINGLE PANEL FENCE

albeson®



10223-7

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



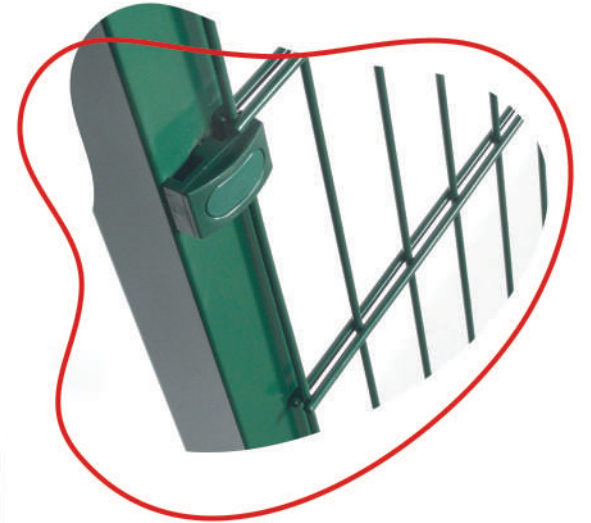
Albeon marka Double panel çit sistemi diğer panel çit sistemlerinden ayıran özelliği çift ve kalın çaplı galvanizli tellerden üretilmesidir. Güvenliğin önemli olduğu alanlarda kullanılmaktadır.

#### KULLANIM ALANLARI

Otoparklar, Fabrika bahçe ve üretim alanları, Spor alanları, Otoyol kenarları, Site çevresi, Limanlar

#### Double Panel Teknik Özellikler

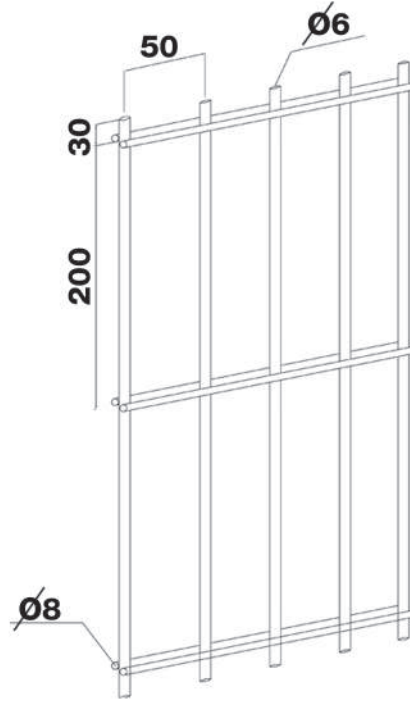
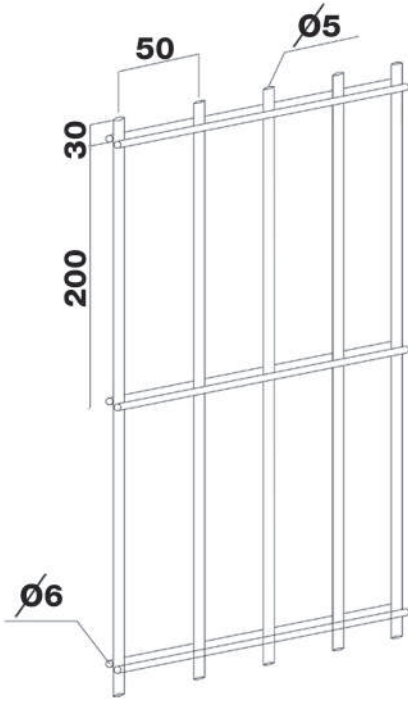
Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Yatay Tel Kalınlığı (mm)	Dikey Tel Çapı (mm)	Göz Aralığı (mm)	Renk
630	2500	2 x 6 mm ± %5	5,00 mm ± %5	50 x 200	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
830					Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1030					Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1230					Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1430					Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1630					Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
1830		Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)			
2030		Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)			
2230		2 x 8 mm ± %5	6,00 mm ± %5		Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)
2430		Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)			



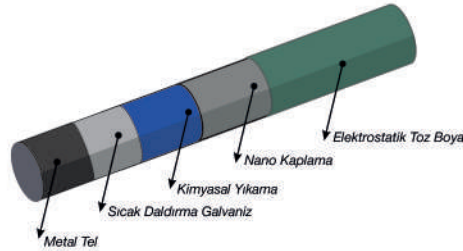
10223-7



Tel Ölçüleri



Elektrostatik Toz Boyama



10223-7

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



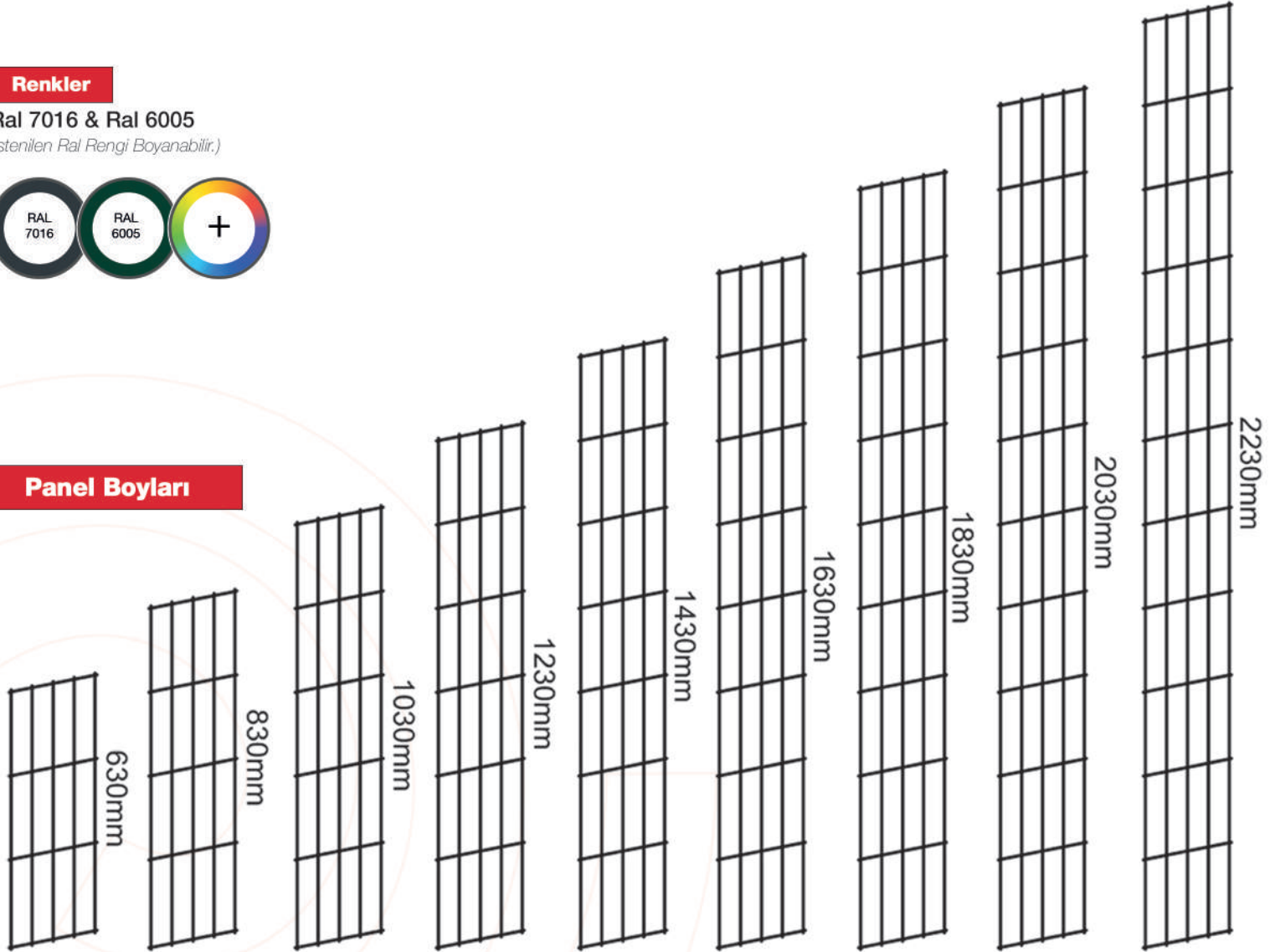
**Renkler**

Ral 7016 & Ral 6005

(İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)



**Panel Boyları**



10223-7

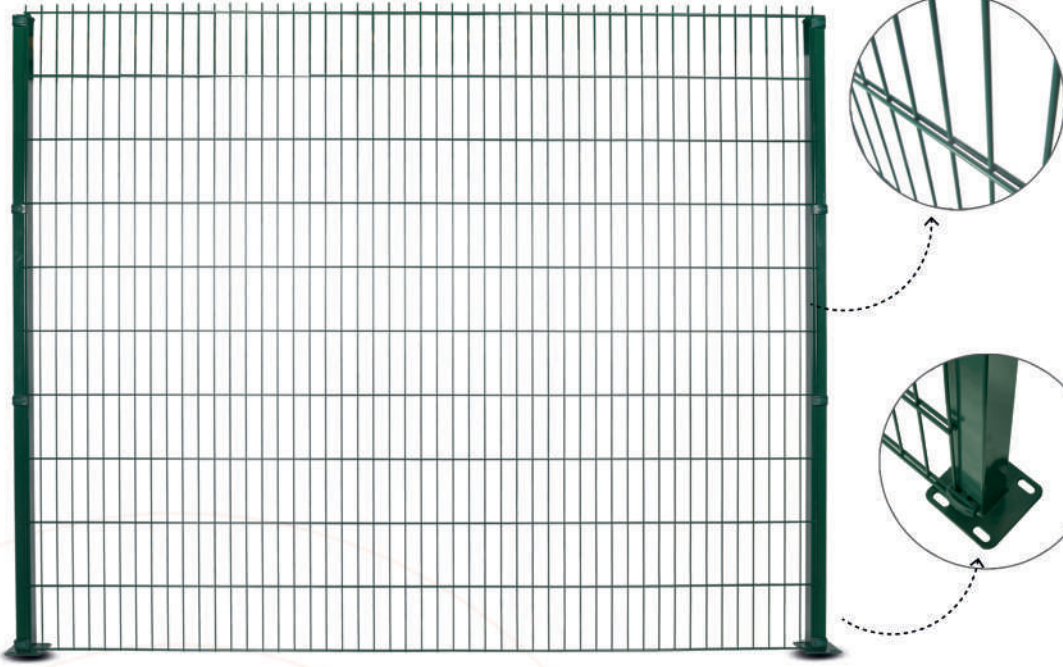
## DOUBLE PANEL ÇİT

albeson®



10223-7

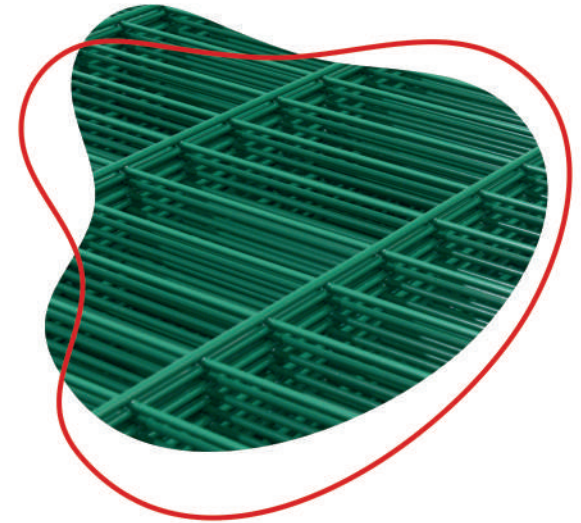
Sitemize Ulaşabilirsiniz!



The feature that distinguishes the Albeon brand Double panel fence system from other panel fence systems is that it is produced from double and thick diameter galvanized wires. It is used in areas where security is important.

**USAGE AREAS**

Parking lots, Factory gardens and production areas, Sports fields, Highway edges, site surroundings, Ports.



Double Panel Technical Specifications

Height (mm)	Width (mm)	Horizontal Wire Diameter (mm)	Vertical Wire Diameter (mm)	Mesh Size (mm)	Colour
630	2500	2 x 6 mm ± %5	5,00 mm ± %5	50 x 200	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
830					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1030					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1230					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1430					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1630					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
1830					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
2030					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
2230	2 x 8 mm ± %5	6,00 mm ± %5			RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)
2430					RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color)

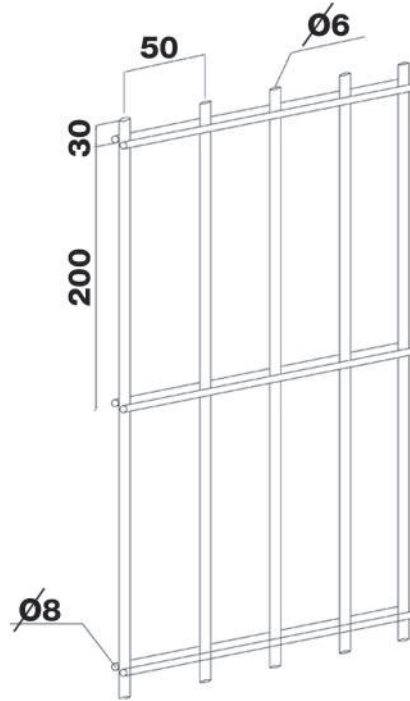
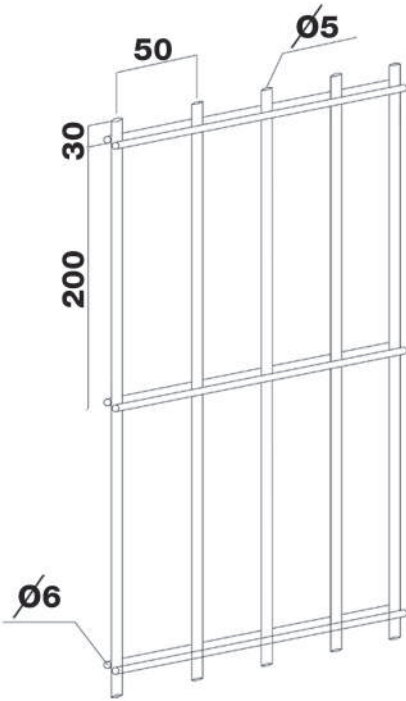


10223-7

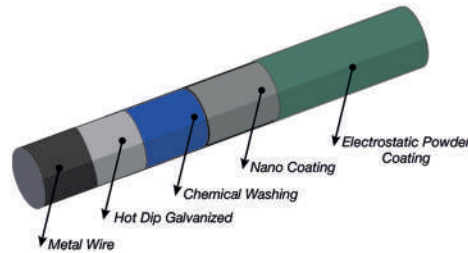
# DOUBLE PANEL FENCE TECHNICAL DIMENSIONS



## Wire Dimensions



## Electrostatic Powder Painting



10223-7

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



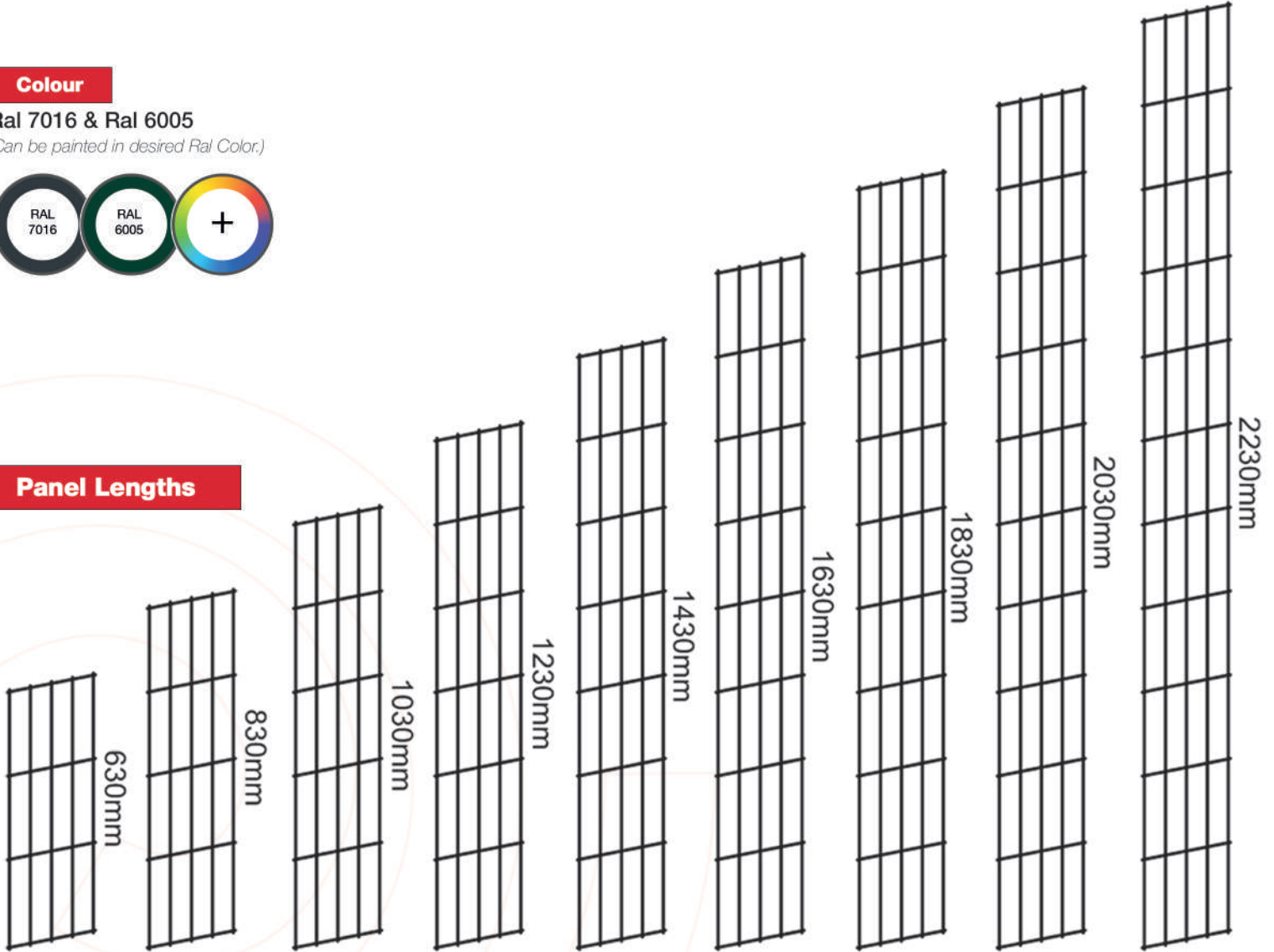
**Colour**

Ral 7016 & Ral 6005

*(Can be painted in desired Ral Color.)*



**Panel Lengths**



10223-7

## DOUBLE PANEL FENCE

albeson®



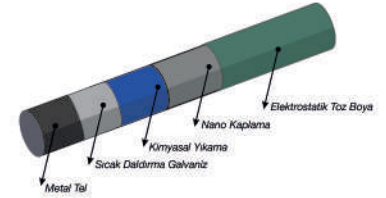
10223-7

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Albeon marka yüksek güvenlik panel çitleri yüksek güvenliğin ihtiyaç duyulduğu alanlarda kullanılır.

#### Elektrostatik Toz Boyama



#### Renkler

Ral 7016 & Ral 6005

(İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)



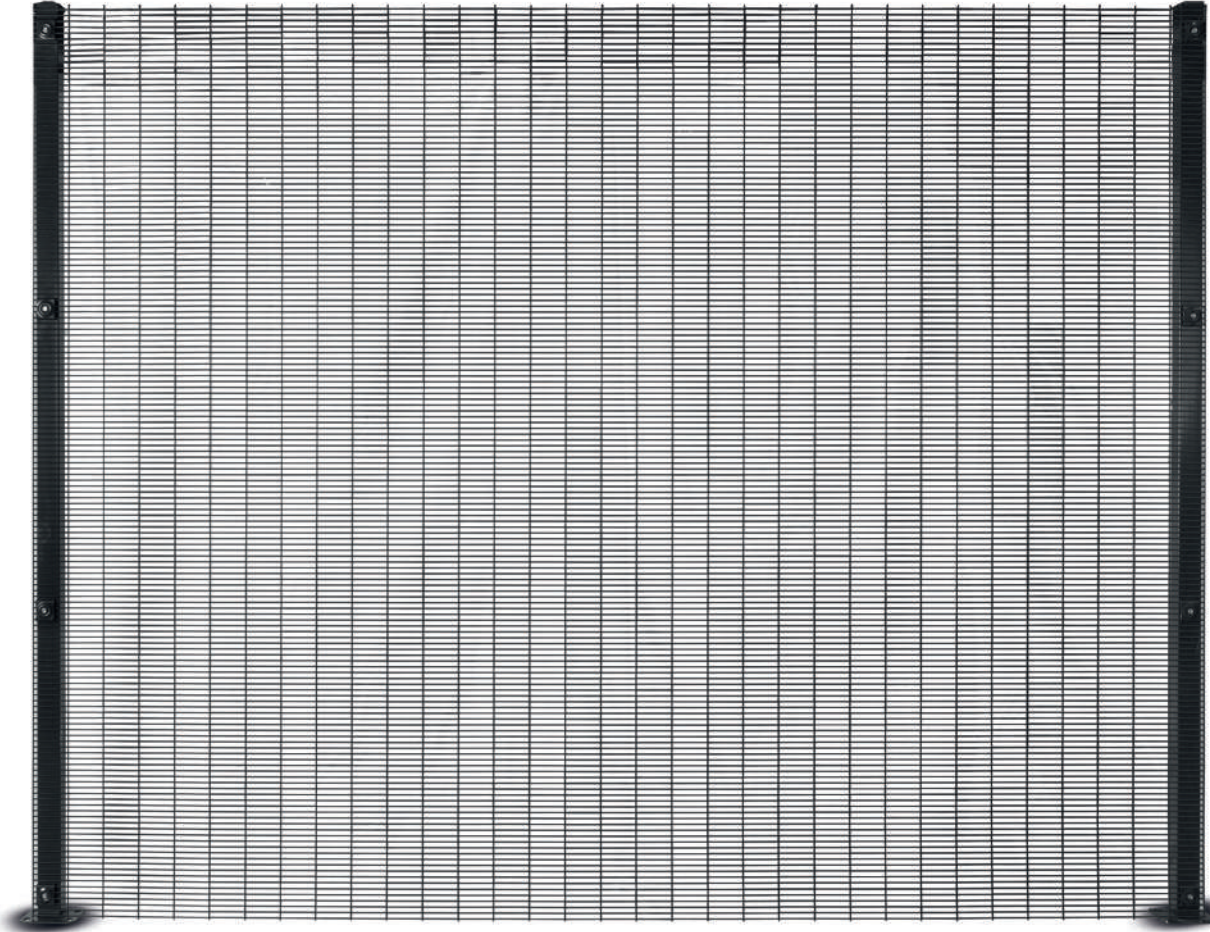
#### Yüksek Panel Çit Teknik Özellikler

Malzeme Standartları	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Tel Çapı (mm)	Göz Aralığı (mm)	Renk	Kaplama
TSE-EN 10218-2	2000	2500	4,00 ± %5	12,7 x 76,2	Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)	Galvanizli Profil Standartları En... Elektrostatik Toz Boya
10244-2 D Sınıfı	2500				Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)	Galvanizli Profil Standartları En... Elektrostatik Toz Boya
400-650 N/mm2	3000				Ral 7016 & Ral 6005 (İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)	Galvanizli Profil Standartları En... Elektrostatik Toz Boya



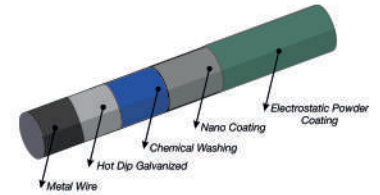
## HIGH SECURITY PANEL FENCE

albeson®



Albeson brand high security panel fences are used in areas where high security is needed.

### Electrostatic Powder Painting



### Colour

Ral 7016 & Ral 6005

(Can be painted in desired Ral Color.)

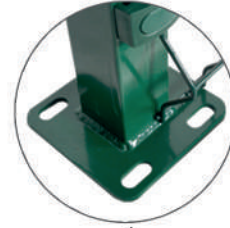
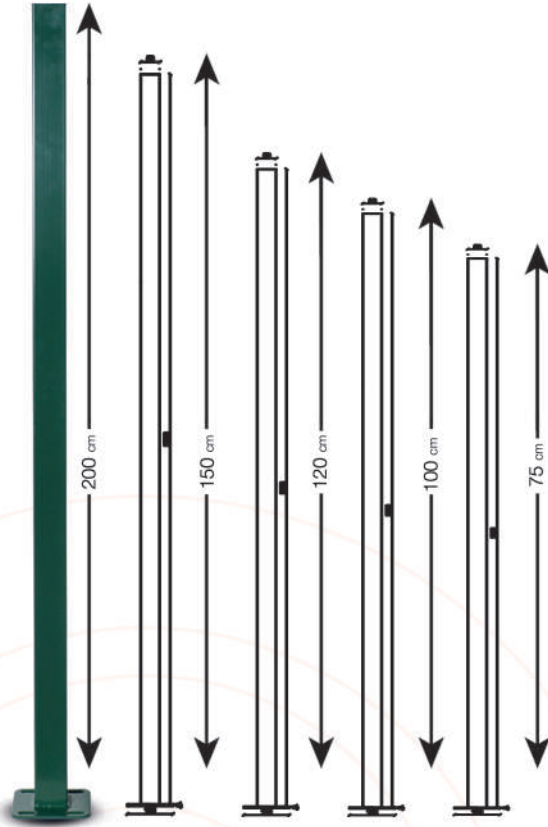


### High Security Panel Fence Technical Information

Material Standarts	Height (mm)	Width (mm)	Wire Diameter (mm)	Hole/Mesh Size (mm)	Colour	Coating
TSE-EN 10218-2	2000	2500	4,00 ± %5	12,7 x 76,2	RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color.)	Galvanized Pole Powder Coating
10244-2 D Class	2500				RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color.)	Galvanized Pole Powder Coating
400-650 N/mm2	3000				RAL 7016 & RAL 6005 (Can be painted in desired Ral Color.)	Galvanized Pole Powder Coating



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Plastik Kapak



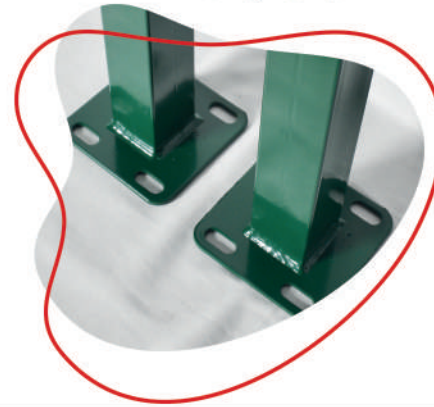
Plastik Kelepçe



Kelepçe Vidası



Metal Dübel



Renkler

Ral 7016 & Ral 6005  
(İstenilen Ral Rengi Boyanabilir)

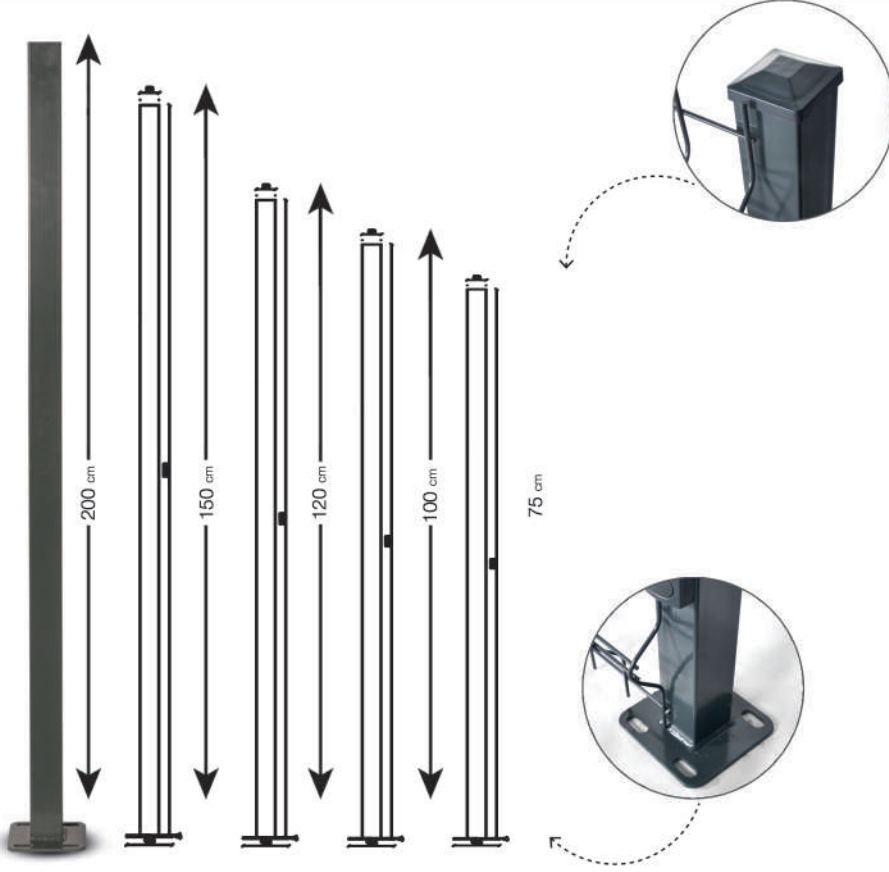


### Single Panel Çit Direkleri Teknik Özellikler

Yükseklik (mm)	Profil (mm)	Flanş Ölçüsü (mm)	Flanşlı Direk Yüksekliği (mm)	Gömmeli Direk Yüksekliği (mm)	Kaplama
750	Galvanizli 50x50x1,5 40x60x1,5 60x60x1,5	120 x 120 x 4	750	1250	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
100			1000	1500	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
1200			1200	1700	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
1500			1500	2000	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
2000			2000	2500	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya

## DOUBLE PANEL ÇİT AKSESUARLARI

albeson®



### Renkler

Ral 7016 & Ral 6005  
(İstenilen Ral Rengi Boyanabilir.)

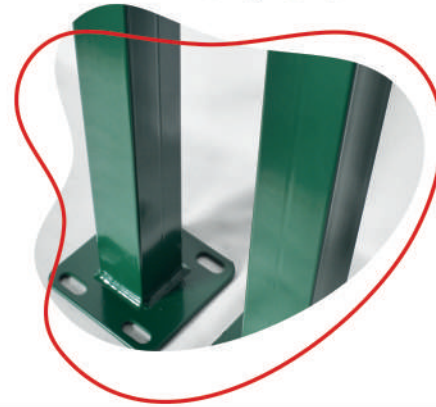
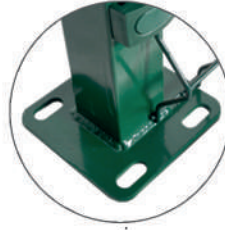
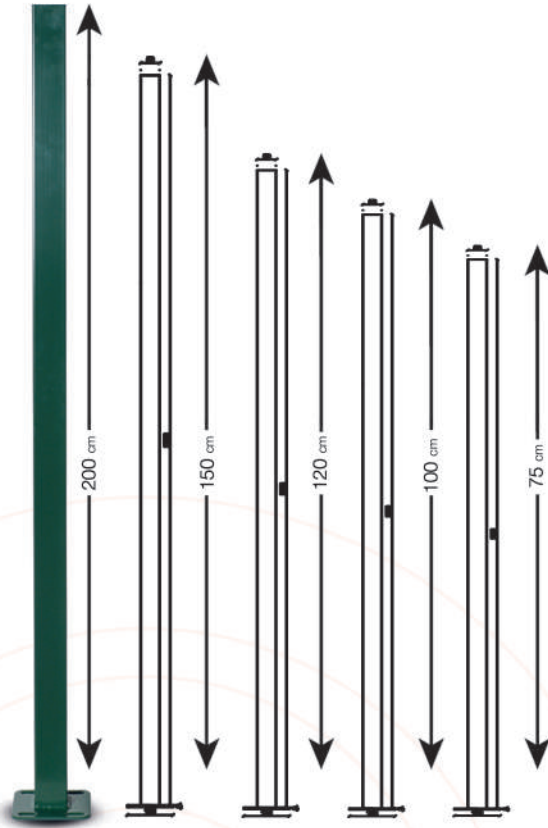


### Double Panel Çit Direkleri Teknik Özellikler

Yükseklik (mm)	Profil (mm)	Flanş Ölçüsü (mm)	Flanşlı Direk Yüksekliği (mm)	Gömmeli Direk Yüksekliği (mm)	Kaplama
750	Galvanizli 50x50x1,5 40x60x1,5 60x60x1,5	120 x 120 x 4	750	1250	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
100			1000	1500	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
1200			1200	1700	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
1500			1500	2000	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya
2000			2000	2500	Galvanizli Profil Standartı En.. Elektrostatik Toz Boya



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Plastic Cap



Plastic Clips



Clips Screw



Expansion Bolt



Colour

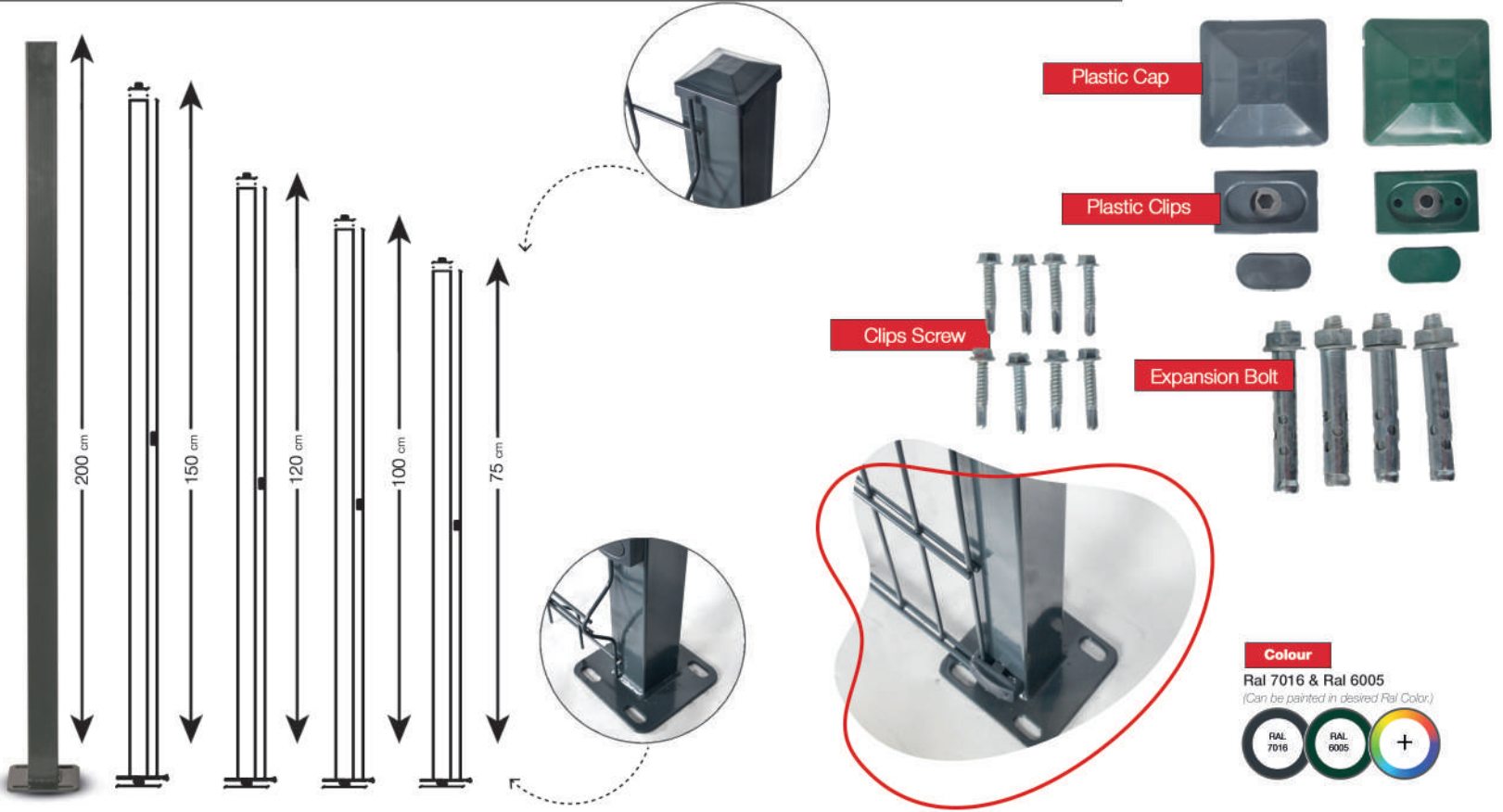
Ral 7016 & Ral 6005  
(Can be painted in desired Ral Color.)



### Single Panel Fence Pole Technical Information

Height (mm)	Pole Dimension (mm)	Flange Dimension (mm)	Flange With Flange Height (mm)	Built-in Post Pole Height (mm)	Coating
750	Galvanized 50x50x1,5 40x60x1,5 60x60x1,5	120 x 120 x 4	750	1250	Galvanized Pole Powder Coating
100			1000	1500	Galvanized Pole Powder Coating
1200			1200	1700	Galvanized Pole Powder Coating
1500			1500	2000	Galvanized Pole Powder Coating
2000			2000	2500	Galvanized Pole Powder Coating

# DOUBLE PANEL FENCE ACCESSORIES



**Colour**  
 Ral 7016 & Ral 6005  
 (Can be painted in desired Ral Color)

## Double Panel Fence Pole Technical Information

Height (mm)	Pole Dimension (mm)	Flange Dimension (mm)	Pole With Flange Height (mm)	Built-in Post Pole Height (mm)	Coating
750	Galvanized 50x50x1,5 40x60x1,5 60x60x1,5	120 x 120 x 4	750	1250	Galvanized Pole Powder Coated
100			1000	1500	Galvanized Pole Powder Coated
1200			1200	1700	Galvanized Pole Powder Coated
1500			1500	2000	Galvanized Pole Powder Coated
2000			2000	2500	Galvanized Pole Powder Coated



Sitemize Ulaşabilirsiniz!

**ÇELİK HASIR**



**albeson**<sup>®</sup>

Adres: Üç Köprü Mah. Üç Köprü Sokak 1.  
Caddesi No:10, Çarşamba OSB,  
Çarşamba/Samsun  
Tel: +90 362 238 06 93  
E-Posta: info@albayrokdemircecik.com

HASIR TİPİ : Q 131

HASIR ADEDİ : 50

HASIR EBAT : 500X215

ALICI FİRMA :

PARTİ SERİ NO :

**STEEL MESH**



Albeon marka Çelik hasır soğuk çekilmiş çelik tellerden düz ya da nervürlü olarak değişik boyut ve tel çapında, en ve boy çubuklarının ark kaynağı yapılması ile elde edilen klasik inşaat çeliğine göre %30 daha fazla dayanımlı, ülke standartlarına göre değişik isimler olsa da ülkemizde Q, R ve TR tipi olarak adlandırılan inşaat malzemesidir.

### **Çelik Hasır Kullanım Alanları**

Albeon Çelik hasır, genellikle inşaat sektöründe güçlendirme ve dayanıklılığı artırmak için kullanılır.

Betonarme yapılarda donatı olarak kullanılan çelik hasır, betonun dayanıklılığını artırmak ve çatlakların oluşmasını engellemek için betonarme kirişler, sütunlar, döşemeler ve zeminler kullanılır.

Zeminin dayanıklılığını artırmak ve yük taşıma kapasitesini artırmak amacıyla kullanılan çelik hasır, yol yapımı ve köprü inşaatlarında, toprak altında ve üstünde kullanılır.

Yumuşak veya gevşek zeminlerde, çelik hasır zemin iyileştirmesi için kullanılabilir. Zeminin mukavemetini artırmak ve yer değişikliklerini önlemek amacıyla yerleştirilir.

Deniz kenarındaki alanlarda erozyonu önlemek veya toprak kaymasını engellemek için çelik hasır perde duvarlarında kullanılır.

Bazı durumlarda, geleneksel inşaat demiri yerine çelik hasır tercih edilir. Çünkü işçilik maliyetlerini azaltabilir ve işi hızlandırabilir.

### **Çelik Hasır Çeşitleri ve Özellikleri**

Çelik hasır, kullanım amacına göre farklı türlerde üretilmektedir. Standart çelik hasır, genellikle inşaat sektöründe kullanılırken, özel çelik hasırlar ise daha spesifik ihtiyaçlar için tasarlanmıştır. Örneğin, ağır yük taşıyacak yapılar için tasarlanan hasırlar, daha kalın tellerden yapılır ve ekstra dayanıklılık sunar. Diğer taraftan, tarım alanları için kullanılan hasırlar, bitkilerin büyümesini destekleyecek şekilde tasarlanmıştır.

Bu çeşitlilik, Albayrak Demir Çelik'in müşteri ihtiyaçlarına Albeon Markası ile özel çözümler sunma yeteneğini gösterir. Her bir çelik hasır türü, belirli özelliklere sahiptir; bunlar arasında tel kalınlığı, göz aralığı ve hasırın boyutları bulunur. Bu özellikler, hasırın kullanılacağı projenin gereksinimlerine göre özelleştirilebilir. Örneğin, daha yüksek gerilim direncine ihtiyaç duyulan projeler için, daha sıkı dokunmuş ve daha kalın tellerden oluşan hasırlar tercih edilir.

### **Çelik Hasır Teknik Özellikleri**

<b>Ham Madde</b>	Düşük Karbonlu Çelik Filmaşin
<b>Çekme Mukavemeti</b>	Min 550 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tel Çapı</b>	4,00 mm – 12,00 mm
<b>En</b>	1200 mm – 2200 mm
<b>Boy</b>	1000 mm – 6000 mm
<b>Göz Aralığı</b>	50 mm – 250 mm
<b>Hasır Tipi</b>	Standart Q-R-TR veya Özel
<b>Paketleme</b>	50 adet

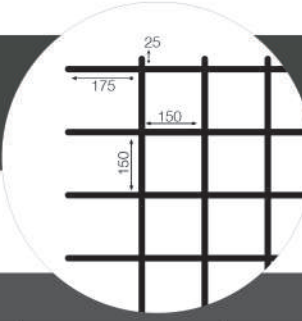


TS 4559



# Q TİPİ ÇELİK HASIR

albeson®

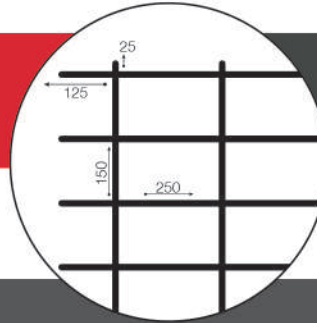


## Q Tipi Hasır Tenkik Özellikler

Q Tip Hasır	Hasır Ebatları (mm)		Çubuk Çapları (mm)		Çubuk Adetleri (mm)		Göz Aralıkları (mm)		Boy Filizleri (mm)		En Filizleri (mm)		1 Adet Hasır	Kg/m2
	Boy	En	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy	En	Ön Filiz	Arka Filiz	Sağ Filiz	Sol Filiz		
Q106/106	5000	2150	4,5	4,5	15	32	150	150	175	175	25	25	17,98	1,67
Q131/131	5000	2150	5	5	15	32	150	150	175	175	25	25	22,15	2,06
Q158/158	5000	2150	5,5	5,5	15	32	150	150	175	175	25	25	26,89	2,50
Q188/188	5000	2150	6	6	15	32	150	150	175	175	25	25	31,92	2,97
Q221/221	5000	2150	6,5	6,5	15	32	150	150	175	175	25	25	37,39	3,48
Q257/257	5000	2150	7	7	15	32	150	150	175	175	25	25	43,43	4,04
Q295/295	5000	2150	7,5	7,5	15	32	150	150	175	175	25	25	49,90	4,64
Q317/317	5000	2150	7,8	7,8	15	32	150	150	175	175	25	25	53,93	5,02
Q335/335	5000	2150	8	8	15	32	150	150	175	175	25	25	56,80	5,28
Q378/378	5000	2150	8,5	8,5	15	32	150	150	175	175	25	25	63,99	5,95
Q389/389	5000	2150	8,6	8,6	15	32	150	150	175	175	25	25	65,57	6,10
Q424/424	5000	2150	9	9	15	32	150	150	175	175	25	25	71,76	6,67
Q443/443	5000	2150	9,2	9,2	15	32	150	150	175	175	25	25	75,06	6,98
Q473/473	5000	2150	9,5	9,5	15	32	150	150	175	175	25	25	79,95	7,44
Q513/513	5000	2150	9,9	9,9	15	32	150	150	175	175	25	25	86,86	8,08
Q524/524	5000	2150	10	10	15	32	150	150	175	175	25	25	88,72	8,25
Q577/577	5000	2150	10,5	10,5	15	32	150	150	175	175	25	25	97,78	9,10
Q589/589	5000	2150	10,6	10,6	15	32	150	150	175	175	25	25	99,65	9,27
Q634/634	5000	2150	11	11	15	32	150	150	175	175	25	25	107,27	9,98
Q754/754	5000	2150	12	12	15	32	150	150	175	175	25	25	127,69	11,88



Sitemize Ulaşabilirsiniz!

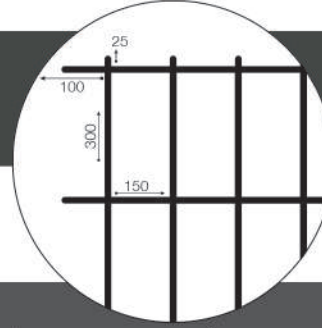


R Tipi Hasır Tenkik Özellikler

R Tip Hasır	Hasır Ebatları (mm)		Çubuk Çapları (mm)		Çubuk Adetleri (mm)		Göz Aralıkları (mm)		Boy Filizleri (mm)		En Filizleri (mm)		1 Adet Hasır	Kg/m2
	Boy	En	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy	En	Ön Filiz	Arka Filiz	Sağ Filiz	Sol Filiz		
R106	5000	2150	4,5	4,5	15	20	150	250	125	125	25	25	14,75	1,37
R131	5000	2150	5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	18,17	1,69
R158	5000	2150	5,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	20,65	1,92
R188	5000	2150	6	5	15	20	150	250	125	125	25	25	23,27	2,16
R221	5000	2150	6,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	26,12	2,43
R257	5000	2150	7	5	15	20	150	250	125	125	25	25	29,27	2,72
R295	5000	2150	7,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	32,65	3,04
R317	5000	2150	7,8	5	15	20	150	250	125	125	25	25	34,75	3,23
R335	5000	2150	8	5	15	20	150	250	125	125	25	25	36,25	3,37
R378	5000	2150	8,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	40,00	3,72
R389	5000	2150	8,6	5	15	20	150	250	125	125	25	25	40,82	3,80
R424	5000	2150	9	6	15	20	150	250	125	125	25	25	46,97	4,37
R443	5000	2150	9,2	6	15	20	150	250	125	125	25	25	48,70	4,53
R473	5000	2150	9,5	6	15	20	150	250	125	125	25	25	51,25	4,77
R513	5000	2150	9,9	6	15	20	150	250	125	125	25	25	54,85	5,10
R524	5000	2150	10	6	15	20	150	250	125	125	25	25	55,82	5,19
R577	5000	2150	10,5	6	15	20	150	250	125	125	25	25	62,18	5,78
R589	5000	2150	10,6	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	63,16	5,87
R634	5000	2150	11	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	67,13	6,24
R754	5000	2150	12	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	77,78	7,24

# TR TİPİ ÇELİK HASIR

albeson®



## TR Tipi Hasır Tenkik Özellikler

R Tip Hasır	Hasır Ebatları (mm)		Çubuk Çapları (mm)		Çubuk Adetleri (mm)		Göz Aralıkları (mm)		Boy Filizleri (mm)		En Filizleri (mm)		1 Adet Hasır	Kg/m2
	Boy	En	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy Çubuk	En Çubuk	Boy	En	Ön Filiz	Arka Filiz	Sağ Filiz	Sol Filiz		
TR106	5000	2150	4,5	4,5	8	33	300	150	100	100	25	25	13,87	1,37
TR131	5000	2150	5	5	8	33	300	150	100	100	25	25	17,09	1,59
TR158	5000	2150	5,5	5,5	8	33	300	150	100	100	25	25	19,43	1,81
TR188	5000	2150	6	6	8	33	300	150	100	100	25	25	21,91	2,04
TR221	5000	2150	6,5	6,5	8	33	300	150	100	100	25	25	24,61	2,29
TR257	5000	2150	7	7	8	33	300	150	100	100	25	25	27,59	2,57
TR295	5000	2150	7,5	7,5	8	33	300	150	100	100	25	25	30,78	2,89
TR317	5000	2150	7,8	7,8	8	33	300	150	100	100	25	25	32,77	3,05
TR335	5000	2150	8	8	8	33	300	150	100	100	25	25	34,19	3,18
TR378	5000	2150	8,5	8,5	8	33	300	150	100	100	25	25	37,73	3,51
TR389	5000	2150	8,6	8,6	8	33	300	150	100	100	25	25	38,51	3,58
TR424	5000	2150	9	9	8	33	300	150	100	100	25	25	44,28	4,12
TR443	5000	2150	9,2	9,2	8	33	300	150	100	100	25	25	45,92	4,27
TR473	5000	2150	9,2	9,2	8	33	300	150	100	100	25	25	45,92	4,27
TR513	5000	2150	9,9	9,9	8	33	300	150	100	100	25	25	51,73	4,81
TR524	5000	2150	10	10	8	33	300	150	100	100	25	25	52,66	4,90
TR577	5000	2150	10,5	10,5	8	33	300	150	100	100	25	25	58,65	5,46
TR589	5000	2150	10,6	10,6	8	33	300	150	100	100	25	25	59,57	5,54
TR634	5000	2150	11	11	8	33	300	150	100	100	25	25	63,33	5,89
TR754	5000	2150	12	12	8	33	300	150	100	100	25	25	73,40	6,83



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Albeon brand Steel mesh is made of cold-drawn steel wires, plain or ribbed, in different sizes and wire diameters, 30% more durable than classical construction steel obtained by arc welding of width and length bars. Although it has different names according to country standards, it is Q, R in our country. and it is a construction material called TR type.

### **Usage Areas**

Albeon Steel Mesh is generally used in the construction industry to strengthen and increase durability.

Steel mesh is used as reinforcement in reinforced concrete structures, reinforced concrete beams, columns, slabs and floors to increase the durability of concrete and prevent the formation of cracks.

Steel mesh, which is used to increase the durability of the ground and increase its load-carrying capacity, is used in road construction and bridge construction, underground and above ground.

In soft or loose soils, steel mesh can be used for soil improvement. It is placed to increase the strength of the ground and prevent displacement.

It is used in steel mesh curtain walls to prevent erosion or landslides in seaside areas.

In some cases, steel mesh is preferred over traditional rebar because it can reduce labor costs and speed up the job.

### **Steel Mesh Types and Features**

Steel mesh is produced in different types depending on the purpose of use. While standard steel mesh is often used in the construction industry, special steel mesh is designed for more specific needs. For example, mesh designed for structures that will carry heavy loads is made of thicker wires and offers extra durability. On the other hand, mats used for agricultural fields are designed to support the growth of plants.

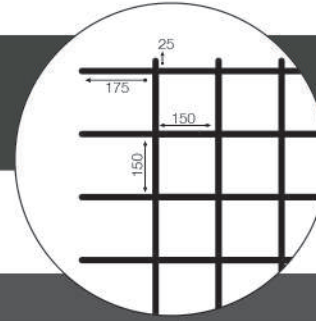
This diversity shows Albayrak Demir Çelik's ability to offer special solutions to customer needs with the Albeon Brand. Each type of steel mesh has certain characteristics; these include wire thickness, mesh spacing, and the dimensions of the mesh. These properties can be customized according to the requirements of the project in which the mesh will be used. For example, for projects that require higher voltage resistance, mesh made of more tightly woven and thicker wires is preferred.

### **Steel Mesh Technical Specifications**

<b>Raw Material</b>	Low Carbon Steel Wire Rod
<b>Tensile Strength</b>	4,00 mm - 12,00 mm
<b>Wire Diameter</b>	1200 mm - 2200 mm
<b>Width</b>	1000 mm - 6000 mm
<b>Lenght</b>	50 mm - 250 mm
<b>Hole/Mesh Dimension</b>	Standart Q-R- TR or OEM
<b>Mesh Type</b>	1200 mm - 2200 mm
<b>Packaging</b>	50 Pcs



# Q TYPE STEEL MESH

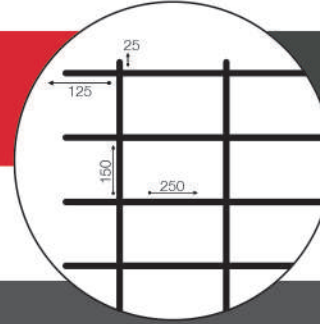


## Q Type Mesh Technical Information

Q Type Mesh	Mesh Dimensions (mm)		Wire Diameters (mm)		Wire Quantities (mm)		Mesh Dimensions (mm)		Shoot Length (mm)		Shoot Width (mm)		Mesh Weight Kg/Pcs	Kg/m2
	Length	Width	Horizontal Diameter	Vertical Diameter	Horizontal Wire Quantity	Vertical Wire Quantity	Length	Width	Horizontal Shoot Length	Vertical Shoot Length	Right Shoot	Left Shoot		
Q106/106	5000	2150	4,5	4,5	15	32	150	150	175	175	25	25	17,98	1,67
Q131/131	5000	2150	5	5	15	32	150	150	175	175	25	25	22,15	2,06
Q158/158	5000	2150	5,5	5,5	15	32	150	150	175	175	25	25	26,89	2,50
Q188/188	5000	2150	6	6	15	32	150	150	175	175	25	25	31,92	2,97
Q221/221	5000	2150	6,5	6,5	15	32	150	150	175	175	25	25	37,39	3,48
Q257/257	5000	2150	7	7	15	32	150	150	175	175	25	25	43,43	4,04
Q295/295	5000	2150	7,5	7,5	15	32	150	150	175	175	25	25	49,90	4,64
Q317/317	5000	2150	7,8	7,8	15	32	150	150	175	175	25	25	53,93	5,02
Q335/335	5000	2150	8	8	15	32	150	150	175	175	25	25	56,80	5,28
Q378/378	5000	2150	8,5	8,5	15	32	150	150	175	175	25	25	63,99	5,95
Q389/389	5000	2150	8,6	8,6	15	32	150	150	175	175	25	25	65,57	6,10
Q424/424	5000	2150	9	9	15	32	150	150	175	175	25	25	71,76	6,67
Q443/443	5000	2150	9,2	9,2	15	32	150	150	175	175	25	25	75,06	6,98
Q473/473	5000	2150	9,5	9,5	15	32	150	150	175	175	25	25	79,95	7,44
Q513/513	5000	2150	9,9	9,9	15	32	150	150	175	175	25	25	86,86	8,08
Q524/524	5000	2150	10	10	15	32	150	150	175	175	25	25	88,72	8,25
Q577/577	5000	2150	10,5	10,5	15	32	150	150	175	175	25	25	97,78	9,10
Q589/589	5000	2150	10,6	10,6	15	32	150	150	175	175	25	25	99,65	9,27
Q634/634	5000	2150	11	11	15	32	150	150	175	175	25	25	107,27	9,98
Q754/754	5000	2150	12	12	15	32	150	150	175	175	25	25	127,69	11,88



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



R Type Mesh Technical Information

R Type Mesh	Mesh Dimensions (mm)		Wire Diameters (mm)		Wire Quantities (mm)		Mesh Dimensions (mm)		Shoot Length (mm)		Shoot Width (mm)		Mesh Weight Kg/Pcs	Kg/m <sup>2</sup>
	Length	Width	Horizontal Diameter	Vertical Diameter	Horizontal Wire Quantity	Vertical Wire Quantity	Length	Width	Horizontal Shoot Length	Vertical Wire Length	Right Shoot	Left Shoot		
R106	5000	2150	4,5	4,5	15	20	150	250	125	125	25	25	14,75	1,37
R131	5000	2150	5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	18,17	1,69
R158	5000	2150	5,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	20,65	1,92
R188	5000	2150	6	5	15	20	150	250	125	125	25	25	23,27	2,16
R221	5000	2150	6,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	26,12	2,43
R257	5000	2150	7	5	15	20	150	250	125	125	25	25	29,27	2,72
R295	5000	2150	7,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	32,65	3,04
R317	5000	2150	7,8	5	15	20	150	250	125	125	25	25	34,75	3,23
R335	5000	2150	8	5	15	20	150	250	125	125	25	25	36,25	3,37
R378	5000	2150	8,5	5	15	20	150	250	125	125	25	25	40,00	3,72
R389	5000	2150	8,6	5	15	20	150	250	125	125	25	25	40,82	3,80
R424	5000	2150	9	6	15	20	150	250	125	125	25	25	46,97	4,37
R443	5000	2150	9,2	6	15	20	150	250	125	125	25	25	48,70	4,53
R473	5000	2150	9,5	6	15	20	150	250	125	125	25	25	51,25	4,77
R513	5000	2150	9,9	6	15	20	150	250	125	125	25	25	54,85	5,10
R524	5000	2150	10	6	15	20	150	250	125	125	25	25	55,82	5,19
R577	5000	2150	10,5	6	15	20	150	250	125	125	25	25	62,18	5,78
R589	5000	2150	10,6	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	63,16	5,87
R634	5000	2150	11	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	67,13	6,24
R754	5000	2150	12	6,5	15	20	150	250	125	125	25	25	77,78	7,24

**ÇİVİ & NAIL**





Dökme çiviler, genellikle inşaat sektöründe, ahşap ürünlerin birbirine bağlanması veya sabitlenmesi amacıyla kullanılırlar. Düşük karbonlu çelikten üretilirler. 6, 8 ve 10'luk olmak üzere üç çeşit olarak üretimi yapılmaktadır, 25 kg'lık kutularda paketlenmektedir.

### Kullanım Alanları

Tarım uygulamalarında bahçe yapıları, sebze bahçeleri ve çiftlik yapımında dökme çiviler kullanılır.

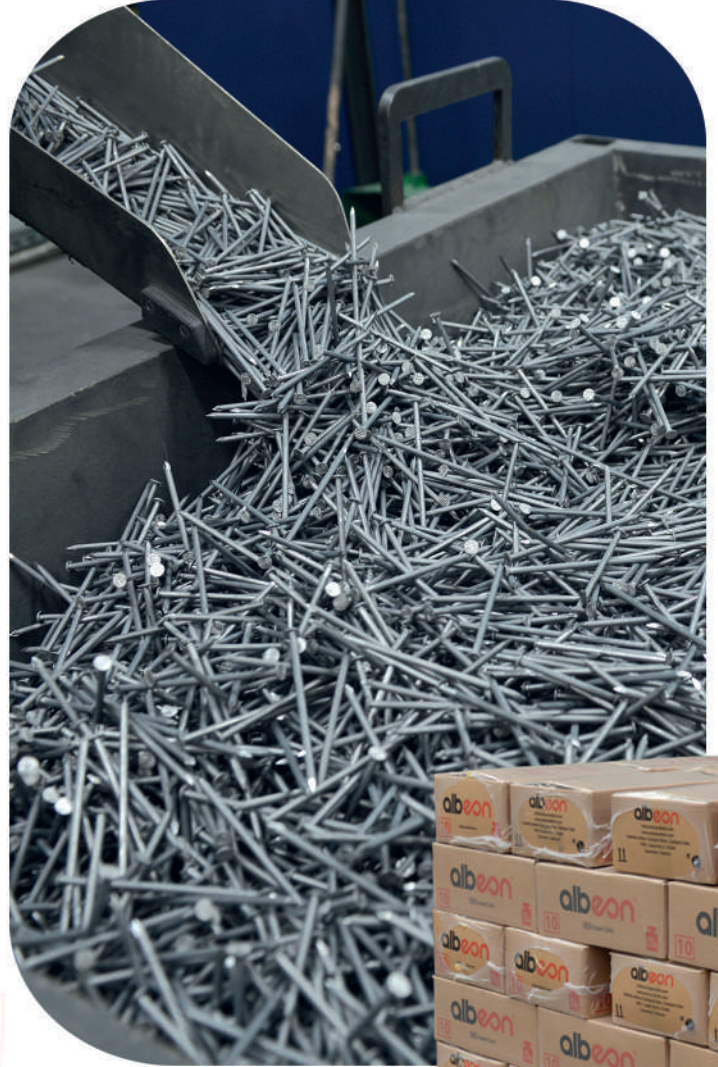
Dökme çiviler, inşaat sektöründe ahşap çerçevelerin, taşıyıcılarının, döşemelerin ve diğer yapısal elemanların birbirine tutturulması veya sabitlenmesi için kullanılır. Dökme çiviler, çatı kaplamalarının sabitlenmesi ve çatı çerçevelerinin birleştirilmesi işlemlerinde kullanılır.

Dökme çiviler, mobilya yapımında ahşap parçaların birbirine monte edilmesi için kullanılır. Özellikle kaliteli mobilya üretiminde sıkça kullanılırlar. Kapı ve pencere çerçevelerinin kurulumunda dökme çiviler sıkça kullanılır.

Ahşap ambalaj malzemeleri, dökme çiviler kullanılarak monte edilir.

### Çivi Teknik Özellikleri

Ham Madde	Düşük Karbonlu Çelik Filmaşın
Çekme Mukavemeti	700 – 900 N/mm <sup>2</sup>
Çivi Çapı	2,2 mm – 4,2 mm
Çivi Boyları	60 mm -80 mm -100 mm
Paketleme	25 kg Karton Kutu







Cast nails are generally used in the construction industry to connect or fix wooden products together. They are produced from low carbon steel. It is produced in three types: 6, 8 and 10 pieces, and is packaged in 25 kg boxes.

### Usage areas

In agricultural practices, cast nails are used in the construction of garden structures, vegetable gardens and farms.

Cast nails are used in the construction industry to fasten or fix wooden frames, carriers, floors and other structural elements to each other. Cast nails are used in fixing roof coverings and joining roof frames.

Cast nails are used to assemble wooden parts together in furniture making. They are frequently used especially in the production of quality furniture. Cast nails are frequently used in the installation of door and window frames.

Wooden packaging materials are assembled using cast nails.

### Nails Technical Specifications

<b>Raw Material</b>	Low Carbon Steel Wire Rod
<b>Tensile Strength</b>	700 – 900 N/mm <sup>2</sup>
<b>Nail Diameter</b>	2,2 mm – 4,2 mm
<b>Length Of Nails</b>	60 mm - 80 mm - 100 mm
<b>Packaging</b>	25 kg Cartone Box



TS EN 10230-1

Sitemize Ulaşabilirsiniz!



**TAVLI TEL &  
ANNEALED WIRE**

Albayrak Demir Çelik, Albeon markası ile tavlı tel üretiminde en yüksek kalite standartlarını karşılamak için modern tesisler ve deneyimli personel kullanmaktadır. Üretim sürecimiz, hammadde seçiminden nihai ürüne kadar tüm aşamaları kapsar. Öncelikle, yüksek kaliteli çelik hammadde tedarik edilir. Ardından, çelik, özel fırınlarda ısıtılır ve yumuşatılır. Bu aşamada, sıcaklık ve süre hassasiyetle kontrol edilir. Daha sonra, tel soğutulur ve sertleştirilir. Son olarak, kalite kontrol aşamasından geçerek müşterilerimize ulaştırılır.

### Tavlı Tel Ölçüleri ve Çeşitleri

Tavlı teller, farklı kalınlıklarda ve ebatlarda üretilir. Albayrak Demir Çelik, müşterilerinin ihtiyaçlarına göre çeşitli ölçülerde tavlı tel sunmaktadır. Yaygın olarak kullanılan tavlı tel ölçüleri arasında 1 mm, 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm ve 3 mm yer alır. Ayrıca, farklı sertlik seviyeleri de mevcuttur. Sertlik seviyesi, telin kullanım amacına göre belirlenir. Daha yumuşak teller, örneğin çit teli gibi uygulamalarda kullanılırken, daha sert teller inşaat ve endüstriyel uygulamalarda tercih edilir. Albeon marka ile üretilen tavlı telin standartta 1,20mm çapında üretim yapılmaktadır. Ürünlerimiz yumuşak üretilmektedir. İnşaat alanlarında elle kullanıma (bükme, bağlama) işlemlerini kolaylaştırmaktadır.

### Tavlı Tel Kullanım Alanları

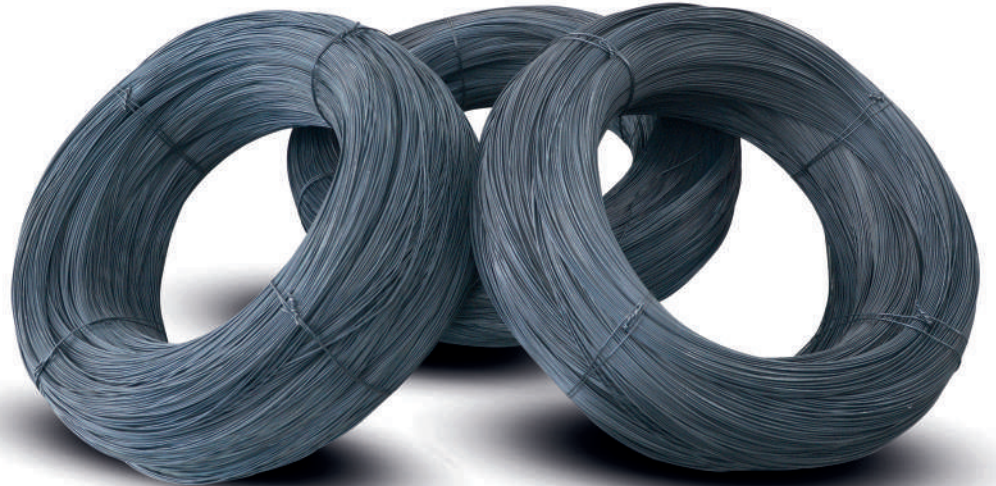
Tavlı tel, çok çeşitli alanlarda kullanılabilir. İşte bazı yaygın kullanım alanları İnşaat ve Yapı Sektörü: Tavlı tel, inşaat demirlerinin bağlanması, hasır çelik üretimi ve beton güçlendirme işlemlerinde kullanılır. Ayrıca, çatı ve duvar takviyesi için de tercih edilir.

Tarım ve Hayvancılık: Çiftlik ve ahır çitlerinin yapımında, hayvan güvenliği ve barındırma alanlarının oluşturulmasında tavlı tel kullanılır.

Endüstriyel Uygulamalar: Tavlı tel, makine parçaları, yaylar ve endüstriyel ekipmanların üretiminde kullanılır.

### Tavlı Tel Teknik Özellikleri

Ham Madde	Düşük Karbonlu Çelik Filmaşın
Tel Çapı	320-400 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti	0,90 mm – 4,00 mm
Uzama	%25 - %35
Paketleme	Rozet Kangal
Kangal Ağırlığı	5 kg - 750 kg



Sitemize Ulaşabilirsiniz!



Albayrak Demir Çelik uses modern facilities and experienced personnel to meet the highest quality standards in the production of annealed wire under the Albeon brand. Our production process covers all stages from raw material selection to the final product. Firstly, high quality steel raw materials are supplied. The steel is then heated and softened in special furnaces. In this stage, temperature and time are controlled with precision. Next, the wire is cooled and hardened. Finally, it passes through the quality control stage and is delivered to our customers.

### **Annealed Wire Sizes and Types**

Annealed wires are produced in different thicknesses and sizes. Albayrak Demir Çelik offers annealed wire in various sizes according to the needs of its customers. Commonly used annealed wire sizes include 1 mm, 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm and 3 mm. Different hardness levels are also available. The hardness level is determined by the intended use of the wire. Softer wires are used in applications such as fencing wire, while harder wires are preferred in construction and industrial applications. The annealed wire produced under the Albeon brand is produced in a standard diameter of 1.20 mm. Our products are produced soft. It facilitates manual use (bending, tying) operations in construction sites.

### **Annealed Wire Usage Areas**

Annealed wire can be used in a wide variety of areas. Here are some common areas of use Construction and Construction Industry: Annealed wire is used in connecting rebars, mesh steel production and concrete reinforcement. It is also preferred for roof and wall reinforcement.

Agriculture and Livestock: Annealed wire is used in the construction of farm and barn fences and in the creation of animal safety and shelter areas.

Industrial Applications: Annealed wire is used in the production of machine parts, springs and industrial equipment.



### **Annealed Wire Technical Specifications**

<b>Raw Material</b>	Low Carbon Steel Wire Rod
<b>Wire Diameter</b>	0,90 mm - 4,00 mm
<b>Tensile Strength</b>	320-400 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongation</b>	%25 - %35
<b>Packging</b>	Badge Kangal
<b>Coil Weight</b>	5 kg - 750 kg



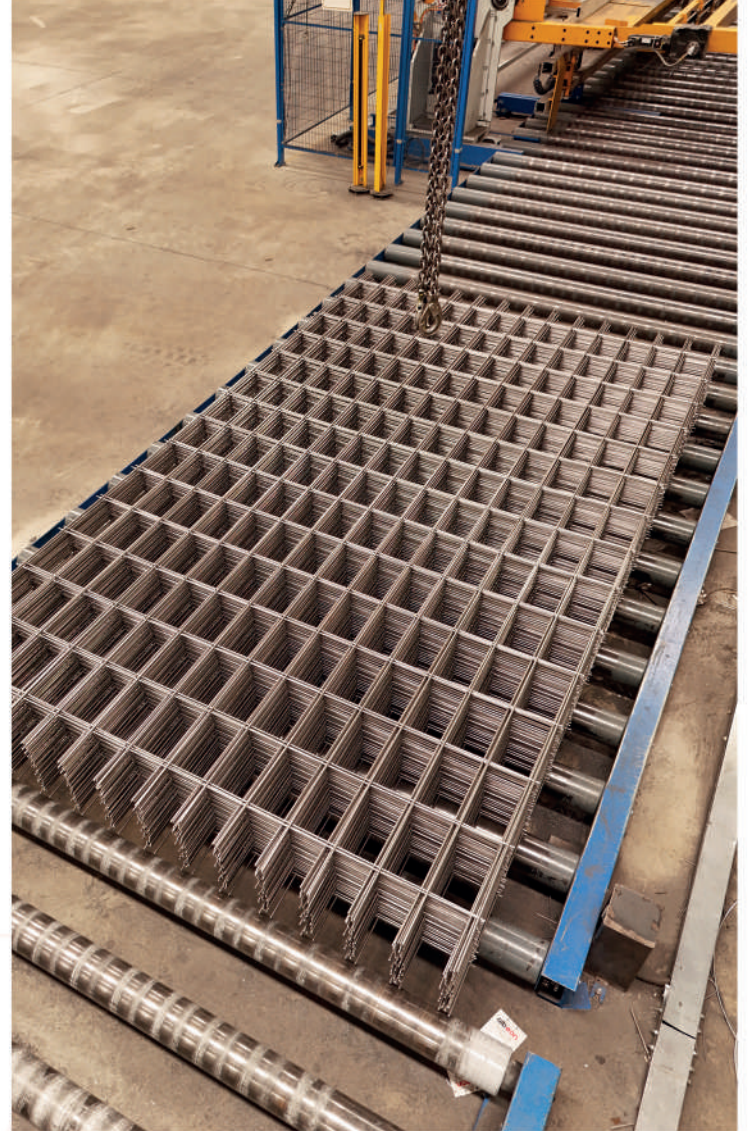
TS 10218-1





**ALBAYRAK**  
DEMİR ÇELİK

**ÜRETİM HATTIMIZ / OUR PRODUCTION LINE**







**SAMSUN FABRİKA / FACTORY**  
A. Çarşamba OSB, Üçköprü Mah.  
1.Cadde No:2 Çarşamba/Samsun

T. +90 362 238 06 93  
E. info@albayrakdemircelik.com

**SAMSUN MERKEZ ŞUBE / HEADQUARTER**  
A. Eğercili Mah. Atatürk Bulv.  
No:108 Çınarlık Çarşamba/Samsun

T. +90 362 238 06 93  
E. info@albayrakdemircelik.com

**İZMİR ŞUBE / BRANCH OFFICE**  
A.Kazımpaşa Mah. Çanakkale Asfaltı Cad.  
35660 Menemen/İzmir

T. +90 232 362 19 55  
E. info@albayrakdemircelik.com

**GEBZE ŞUBE / BRANCH OFFICE**  
A. Akse Mh. 546.Sk. No:13  
Çayırova/Kocaeli

T. +90 549 358 00 66  
E. info@albayrakdemircelik.com

**İSTANBUL ŞUBE / BRANCH OFFICE**  
A. Akçaburgaz Mh. 117.Sk.  
No:9 34522 Esenyurt/İstanbul

T. +90 212 823 55 33  
E. info@albayrakdemircelik.com

**ATAKUM ŞUBE / BRANCH OFFICE**  
A. 5055. Sk. No:1 Körfez 55270  
Atakum/Samsun

T. +90 362 437 33 23  
E. info@albayrakdemircelik.com

**KARABÜK ŞUBE / BRANCH OFFICE**  
A. Bayır Mah. Menderes Cad.  
Çebioğlu Twin Towers Apt.No:2/607  
Merkez/KARABÜK

T. +90 370 415 15 81  
E. info@albayrakdemircelik.com



www.albayrakdemircelik.com



ÇELİK HASIR - STEEL WIRE MESH - TAVLI TEL - ANNEALED STEEL WIRE - GALVA