

www.stselektrik.com



STS GROUP

**Kablo Taşıma ve
Solar Enerji Sistemleri**



Geleceğe Enerji Taşıyoruz

www.stselektrik.com



STS Elektrik, Kocaeli Dilovasında 200 çalışanı, 20.000 m² fabrikasında, 21 yıldır enerjinizi geleceğe güvenle taşımaktadır.

Kablo yönlendirme sistemleri üretimi konusunda Türkiye'nin sayılı firmalarından olan STS Konularında uzmanlaşmış yönetici ve personeli, etkin, dinamik ve kaliteyi ön planda tutan yönetim anlayışı, sürekli gelişim halinde bulunan Ar-Ge departmanı ve güçlü makine parkuru ile özel proje ihtiyaçlarınız için doğru çözümler sunmaktadır.

Askı ve destek sistemleri, delikli kablo kanalları, kanal kapakları, kablo merdivenleri ve döşeme altı kablo kanallarının yanında, dış cephe giydirme sistemleri, inşaat ve farklı sektörlerde ki taleplere cevap verecek çeşitli kalınlık ve kesitlerde çelik profil imalatı yapmaktadır.

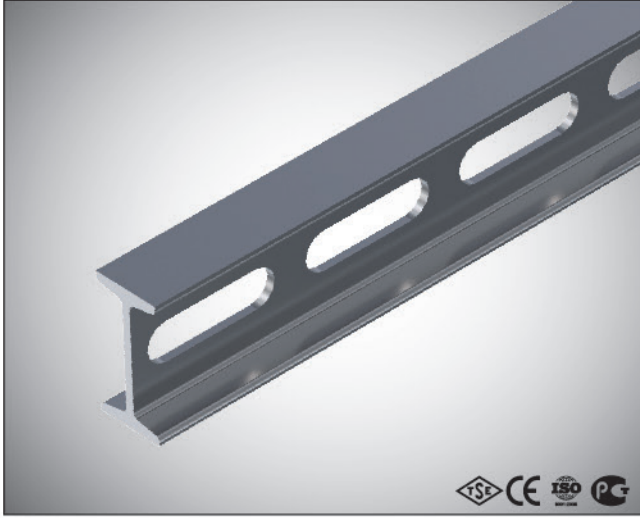
Süre gelen ürün portföyüne ek olarak, çevre ve insana karşı olan sosyal sorumluluk bilinci ile sektör ihtiyaçlarına yönelik olarak güneş enerjisi santralleri için panel altı çelik konstrüksiyon ve bağlantı parçaları üretimine başlamış ve güçlü referanslar edinmiştir.

STS, tüm faaliyetlerinde toplum tarafından belirlenen normlara ve yüksek kaliteli organizasyon ilkelerine ve eylem biçimlerine bağlı kalmaktadır. Müşterilerine rekabet avantajı sunabilmek için ürünleri ve operasyonları geliştirmeye yönelik sürekli çalışmalarına devam etmektedir.

Kaliteyi ve müşteri memnuniyetini garanti eden STS'nin tüm bu çalışmaları gerek yurt içinde, gerek se yurt dışındaki büyük projelerde aranan marka olması ile ödüllendirilmiştir.

Enerjinizi geleceğe STS kalitesi ve güvenilirliği ile taşıyın.....

NPI Destek Sistemleri



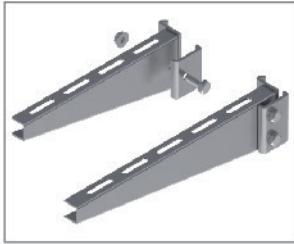
Teknik Bilgiler

Açıklama:	Destek Sistemleri
Genişlik:	80mm Standard
Kenar Yüksekliği:	40mm Standard
Uzunluk:	3000mm Standard
Metaryel:	Çelik (St37)
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boyama:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102-12

Genel Bilgiler

STS NPI destek sistemi elemanları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart profil boyu 3m'dir. Talep edilmesi halinde 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.

Taşıyıcı Konsol



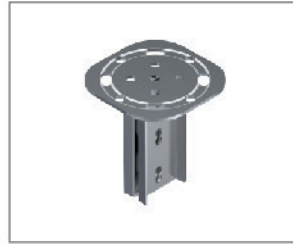
- **STS-IK**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,5mm to 2,0mm

Duvar Montaj



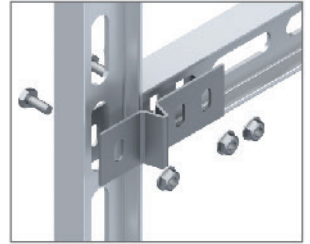
- **STS-IDP**
W : 55 mm
L : 80 mm

Montaj Elemanı



- **STS-ISP**
W : 65 mm
L : 160 mm

Yatay Ek Elemanı



- **STS-I80-EK2**
W : 65 mm
L : 160 mm

Bağlantı Elemanı



- **STS-ISA**
W: 39mm ile 65mm
L: 80mm

Ara Bağlantı Elemanı



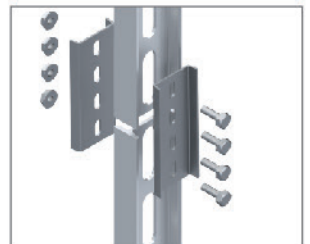
- **STS-I80-30C - STS-I80-120C**
W: 120mm
L: 300mm ile 1200mm

Tespit Kelepçesi



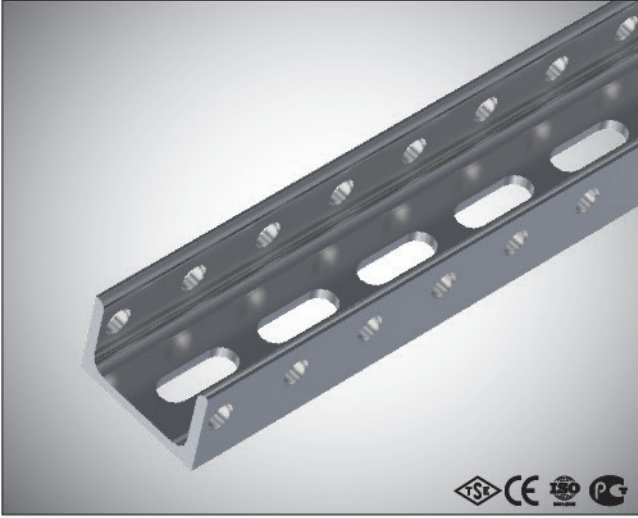
- **STS-CA5 - STS-CA20**
W : 200 mm
H : 30 mm

Dikey Ek Elemanı



- **STS-I80-EK1**
W : 65 mm
L : 160 mm

NPU Destek Sistemleri



Teknik Bilgiler

Açıklama:	Destek Sistemleri
Genişlik:	65mm Standard
Kenar Yüksekliği:	42mm Standard
Uzunluk:	3000mm Standard
Metaryel:	Çelik (St37) - Çelik (ST37)
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boyama:	Tüm Ral Renkleri

Genel Bilgiler

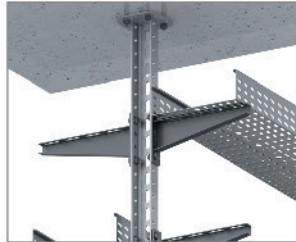
STS NPU destek sistemi elemanları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart profil boyu 3m'dir. Talep edilmesi halinde 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.

Taşıyıcı Konsol



- **STS-NPUPK**
W: 100mm ile 600mm
T: 2,0mm to 3,0mm

Tavan Montaj



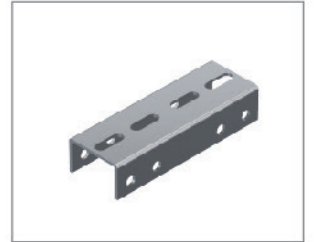
- **STS-NPUPK**
W: 65mm
L: 100mm ile 600mm

Montaj Elemanı



- **STS-NPUT65-U1**
W : 65 mm
L : 120 mm

Ek Elemanı



- **STS-NPUP65-EK1**
W : 72 mm
L : 200 mm

Taşıyıcı Konsol



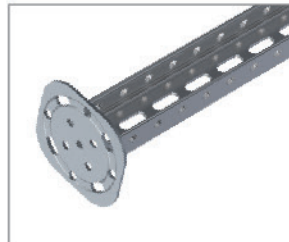
- **STS-NPU65AK**
W: 140mm
L: 200mm ile 1000mm

Askı Elemanı



- **STS-NPU65-TT**
W : 65 mm
L : 110 mm

Tespit Keleğesi



- **STS-NPUT65**
W: 65mm
L: 200mm ile 3000mm

Zemin Montaj



- **STS-NPU65-AK**
W: 65mm
L: 200mm ile 3000mm

C Destek Sistemleri



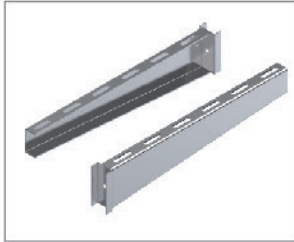
Teknik Bilgiler

Açıklama:	Destek Sistemleri
Genişlik:	21mm - 41mm
Kenar Yüksekliği:	21mm - 41mm
Uzunluk:	2500 or 3000mm Standard
Sac Kalınlığı:	1,5 - 2,0 mm
Metaryel:	Çelik (ST37), Paslanmaz Çelik (304,316)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102 - 12

Genel Bilgiler

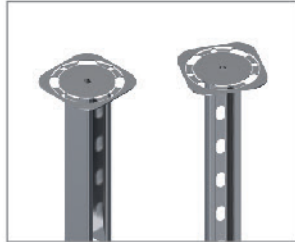
STS C destek sistemi elemanları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart profil boyu 2.5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m ve 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, pregalvaniz TS 822, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.

Taşıyıcı Konsol



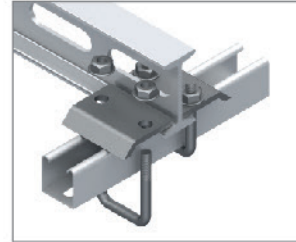
- **STS-CK**
W: 100mm ile 600mm
T: 2,0mm

Tavan Montaj



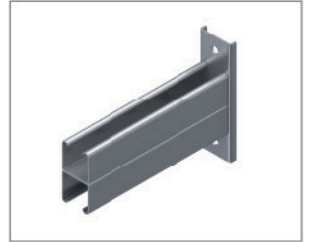
- **STS-CDT**
W: 21mm - 41mm
L: 500mm ile 2000mm

Montaj Elemanı



- **STS-ECPI**
W: 65 mm
L: 80 mm

Konsol



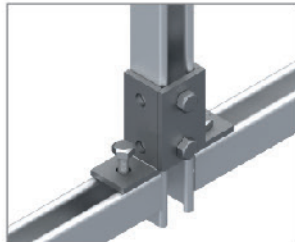
- **STS-CPK**
W: 72 mm
L: 200 mm

Taşıyıcı Konsol



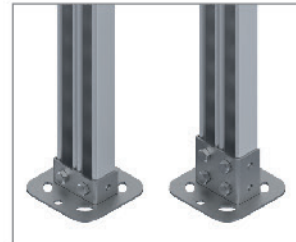
- **STS-ECP5**
W: 120 mm
L: 120 mm

Montaj Elemanı



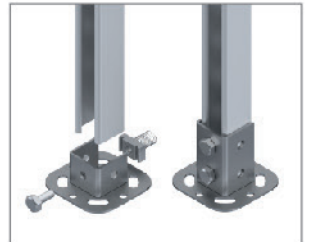
- **STS-ECP4**
W: 90 mm
L: 140 mm

Zemin Montaj



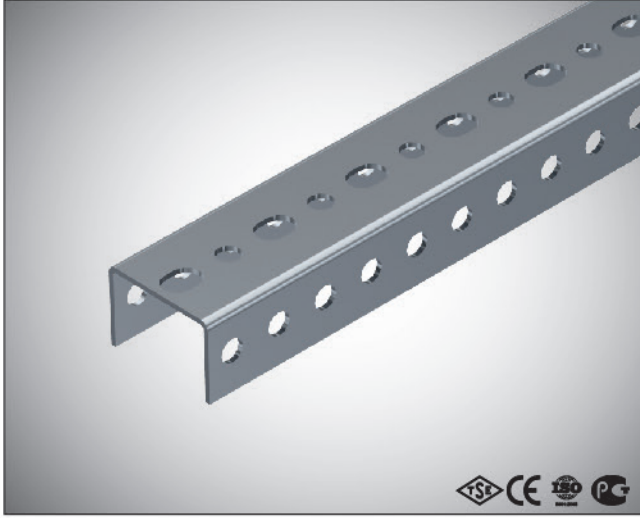
- **STS-C1-D - STS-C1-DT**
W: 86mm
L: 45mm ile 90mm

Zemin Montaj



- **STS-C1 - STS-C1T**
W: 43 mm
L: 45 mm ile 90 mm

U Destek Sistemleri

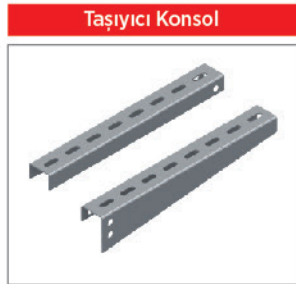


Teknik Bilgiler

Açıklama:	Destek Sistemleri
Genişlik:	45mm
Kenar Yüksekliği:	31mm
Uzunluk:	3000mm Standard
Sac Kalınlığı:	2,0 mm
Metaryel:	Çelik (ST37) , Paslanmaz Çelik (304,316)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102 - 12

Genel Bilgiler

STS U destek sistemi elemanları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart profil boyu 2.5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m ve 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, pregalvaniz TS 822, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.



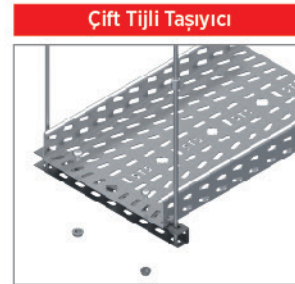
Taşıyıcı Konsol

- **STS-USK**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,5mm to 2,0mm



Tavan Montaj

- **STS-S1**
w : 48 mm
L : 120 mm



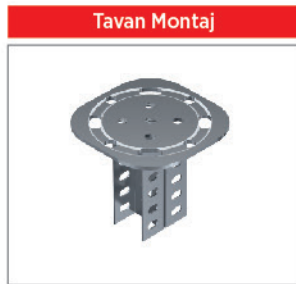
Çift Tıjlı Taşıyıcı

- **STS-R10U - STS-R60U**
L: 160mm ile 660mm
T: 1,5mm to 2,0mm



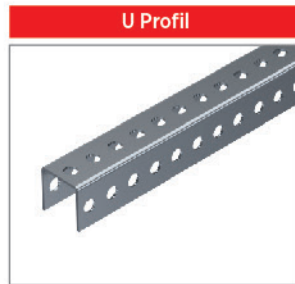
Tavan Montaj

- **STS-U1**
W : 40 mm
L : 110 mm



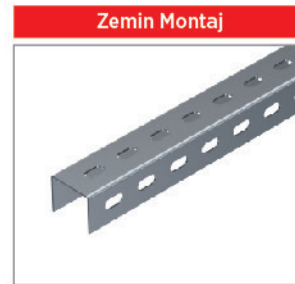
Tavan Montaj

- **STS-U1D**
W : 40 mm
L : 110 mm



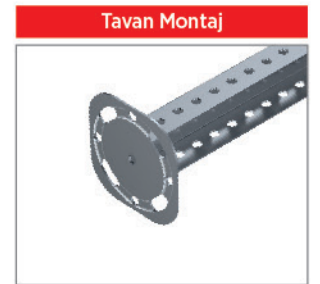
U Profil

- **STS-U4**
W : 45 mm
L : 2500 mm



Zemin Montaj

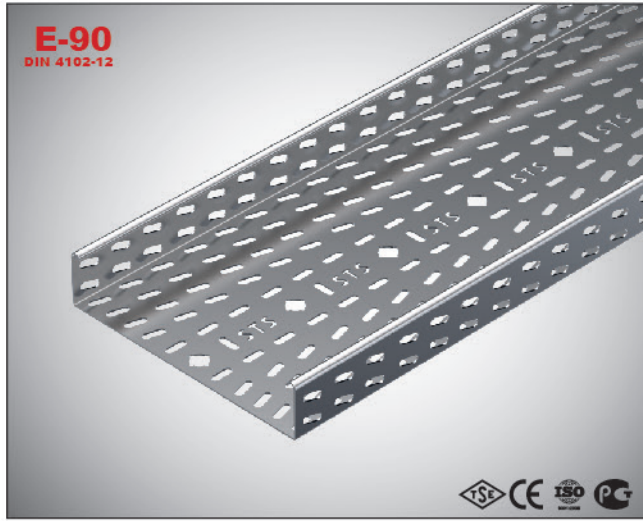
- **STS-U5**
W : 56 mm
L : 2500 mm



Tavan Montaj

- **STS-U2**
W: 45mm
L: 200mm ile 2500mm

Kablo Kanalları Delikli Tip



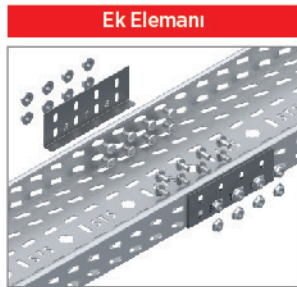
Teknik Bilgiler

Açıklama:	Kablo Taşıma Sistemleri
Genişlik:	50mm to 600mm Standard
Kenar Yüksekliği:	40mm - 100mm Standard
Uzunluk:	2500 or 3000mm Standard
Sac Kalınlığı:	0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm
Metaryel:	Çelik (ST37), Paslanmaz Çelik (304,316)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102 - 12

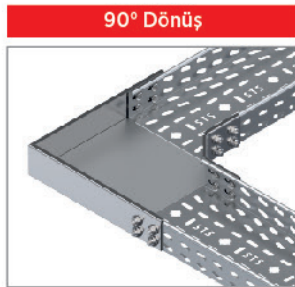
Genel Bilgiler

Kablo kanalları, güç ve iletişim kabloları ve telleri için destek sistemlerinin bileşenleridir. Bir kablo tepsisi sistemi, hem güç hem de sinyal kablolarını destekler ve korur ve ağların yükseltilmesini, genişletilmesini, yeniden yapılandırılmasını veya yeniden konumlandırılmasını kolaylaştırır.

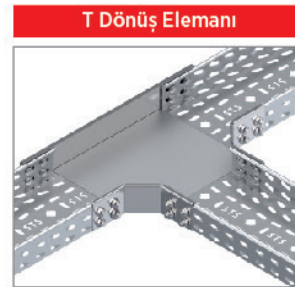
STS kablo kanalı sistem elemanları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart kanal boyu 2,5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m ve 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, pregalvaniz TS 822, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.



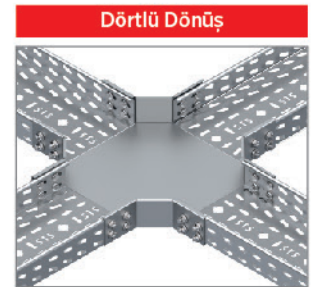
■ **STS-N1**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



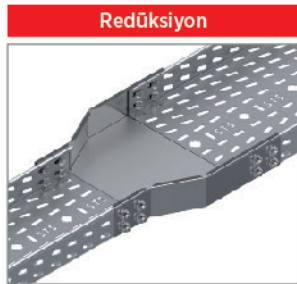
■ **STS-A105 ile STS-A160**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



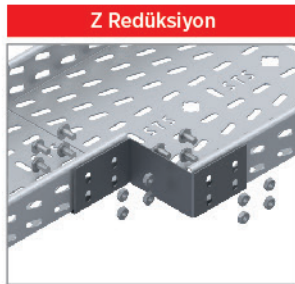
■ **STS-A205 ile STS-A260**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



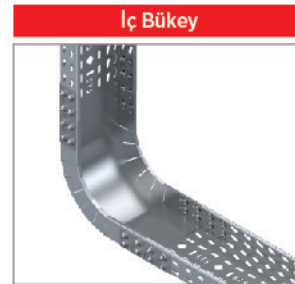
■ **STS-A305 ile STS-A360**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



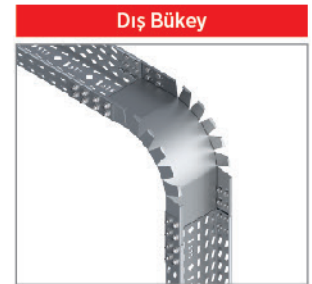
■ **STS-A405 ile STS-A460**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



■ **STS-ZRR, STS-ZRL**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



■ **STS-A505 ile STS-A560**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



■ **STS-A605 ile STS-A660**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm

Kablo Merdivenleri

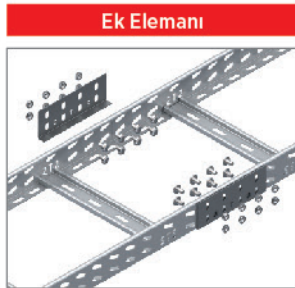


Teknik Bilgiler

Açıklama:	Kablo Taşıma Sistemleri
Genişlik:	50mm to 600mm Standard
Kenar Yüksekliği:	40mm - 100mm Standard
Uzunluk:	2500 or 3000mm Standard
Sac Kalınlığı:	1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm
Metaryel:	Çelik (ST37) , Paslanmaz Çelik (304,316)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102 - 12

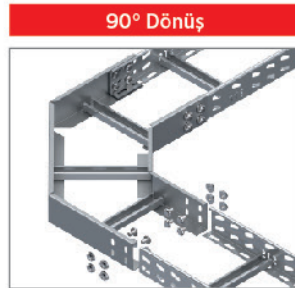
Genel Bilgiler

Kablo merdivenleri, yüksek lineer yükleri desteklemek ve kablo tepsisi kapaklarıyla bile içeride sabit bir kablo sıcaklığı sağlamak için daha yüksek bir havalandırmaya izin vermek üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle kablo merdivenleri esas olarak enerji kabloları tesisatları için kullanılması tavsiye edilir. STS kablo merdivenleri ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart merdiven boyu 2.5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m ve 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, pregalvaniz TS 822, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.



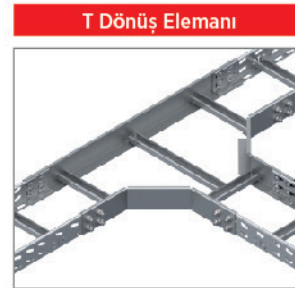
Ek Elemanı

- **STS-NI**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



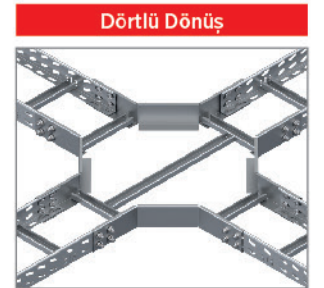
90° Dönüş

- **STS-M105 ile STS-M160**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



T Dönüş Elemanı

- **STS-M205 ile STS-M260**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



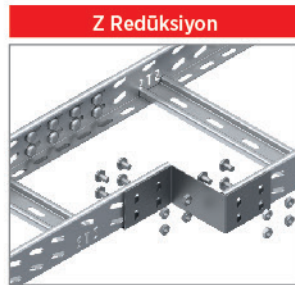
Dörtlü Dönüş

- **STS-M05 ile STS-M360**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



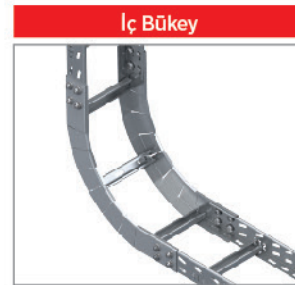
Redüksiyon

- **STS-M405 ile STS-M460**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



Z Redüksiyon

- **STS-ZRR, STS-ZRL**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



İç Bükü

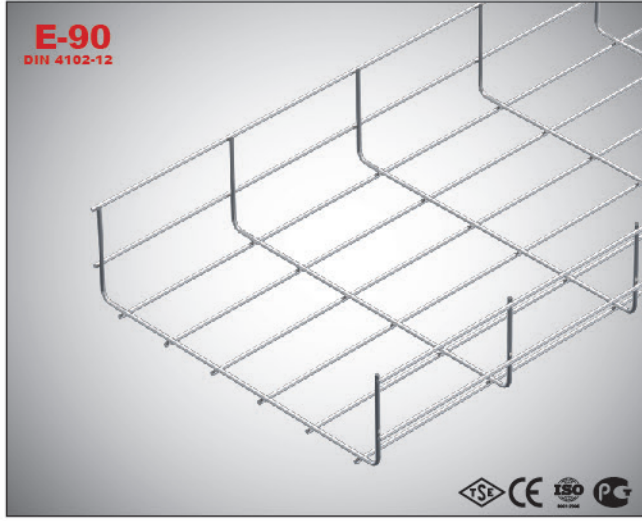
- **STS-M505 ile STS-M560**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm



Dış Bükü

- **STS-M605 ile STS-M660**
W: 50mm ile 600mm
H: 40mm ile 100mm
T: 1,5mm ile 2,0mm

Tel Kanallar



Teknik Bilgiler

Açıklama:	Kablo Taşıma Sistemleri
Genişlik:	50mm ile 600mm Standard
Kenar Yüksekliği:	40mm - 100mm Standard
Uzunluk:	2500 or 3000mm Standard
Sac Kalınlığı:	Ø4 - Ø5mm
Metaryel:	Çelik (ST37), Paslanmaz Çelik (304,316)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Sıcak Daldırma Galvaniz:	BS 729, TS 914, ISO EN 1461, DIN 50976
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102 - 12

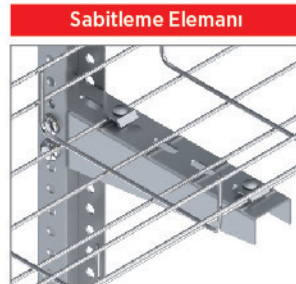
Genel Bilgiler

Açıklıklara sahip tel örgülerin doğası gereği, daha az hammadde gerektirir, bu da çevre için daha iyidir ve üretim maliyetlerini düşürür. Tel örgü tepsiler için masif çelik tepsilere veya kablo merdiven tepsilerine göre hem daha az çelik hem de daha az çelik atığı vardır. Bu tasarruf müşteriye aktarılır.

STS tel kanalları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart kanal boyu 3m'dir. Talep edilmesi halinde 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, elektro galvaniz TS 149, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.



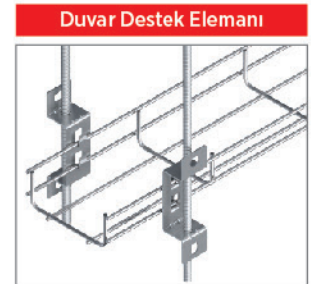
■ **STS-TK1**
W : 19 mm
H : 7 mm
L : 30 mm



■ **STS-TK2**
W : 19 mm
H : 5 mm
L : 21 mm



■ **STS-WBH**
W : 130mm ile 630mm
H : 108mm
T : 1,2mm ile 2,0mm



■ **STS-TKHC**
W : 30mm
L : 113mm
T : 1,5mm ile 2,0mm



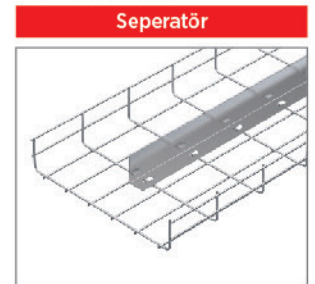
■ **STS-TKSC**
W : 35mm
L : 60mm
T : 1,5mm ile 2,0mm



■ **STS-TKH10**
W : 45mm
L : 130mm
T : 1,5mm ile 2,0mm

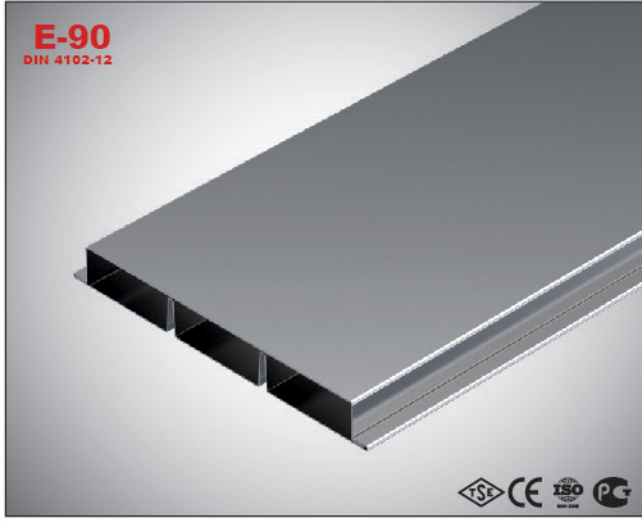


■ **STS-TKHR**
W : 110mm ile 610mm
H : 40mm ile 100mm
T : 1,5mm ile 2,0mm



■ **STS-TKBS**
W : 25mm
H : 25mm ile 100mm
T : 1,5mm ile 2,0mm

Döşemealtı Kablo Kanalı



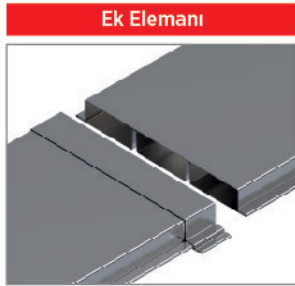
Teknik Bilgiler

Açıklama:	Kablo Taşıma Sistemleri
Genişlik:	80mm ile 300mm Standard
Kenar Yüksekliği:	30mm - 40mm Standard
Uzunluk:	2500 Standard
Sac Kalınlığı:	1,2mm Standard
Metaryel:	Çelik (ST37)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102-12

Genel Bilgiler

Döşeme kanal sistemi ile binanın iç kısmının mimari yapısı bozulmamakla beraber çalışma ortamını da daha kullanışlı hâle getirmektedir. Kablo kanal sistemleri, çalışma ortamlarını kablo karışıklarından kurtararak estetik, güvenli ve emniyetli kablo dağıtımını sağlar. İş yerlerindeki çalışma alanlarının değişikliklerine ya da kapasite artışlarına kolaylıkla adapte olur.

STS tel kanalları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart kanal boyu 2.5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m olarak üretilebilir. Pregalvaniz TS 822 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.



■ **STS-DE**
W: 85mm ile 305mm
H: 30mm ile 40mm
L: 2500mm



■ **STS-DYD**
W: 310mm
H: 30mm ile 40mm
L: 117mm



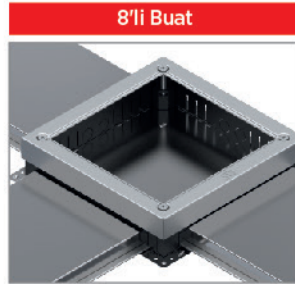
■ **STS-DS**
W: 85mm ile 305mm
H: 30mm ile 40mm
T: 1,2mm



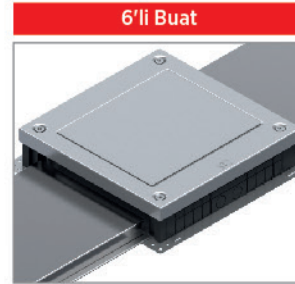
■ **STS-DPK1**
W: 236mm
H: 60mm
L: 204mm



■ **STS-DPK2**
W: 252 mm
H: 60 mm
L: 252 mm



■ **STS-DB1-36Y**
W: 360mm
H: 60mm ile 75mm
L: 360mm

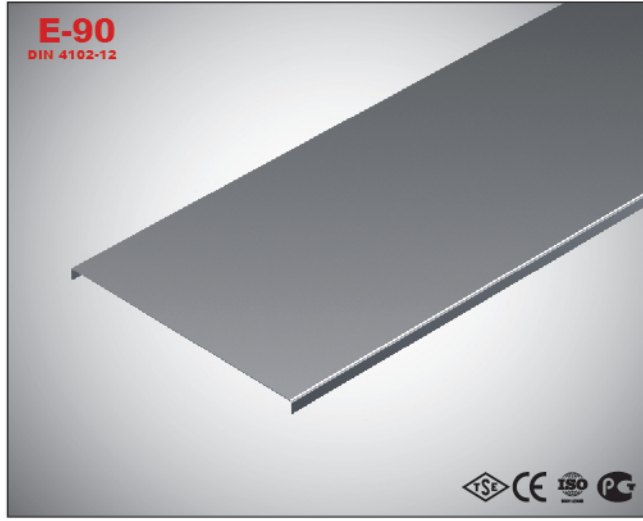


■ **STS-DB1-36E**
W: 360mm
H: 60mm ile 75mm
L: 360mm



■ **STS-DSA**
W: 85mm to 305mm
L: 140mm to 360mm
T: 1,2mm to 1,5mm

Kanal - Merdiven Kapaklar



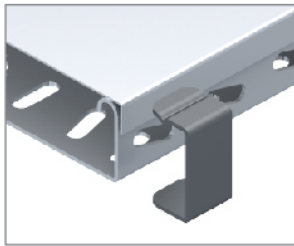
Teknik Bilgiler

Açıklama:	Kablo Taşıma Sistemleri
Genişlik:	50mm ile 300mm Standard
Kenar Yüksekliği:	15mm Standard
Uzunluk:	2500 Standard
Sac Kalınlığı:	1,0mm ile 1,5mm Standard
Materyal:	Çelik (ST37)
Pregalvaniz:	BS 2989, TS 822, ISO EN 10143
Elektrostatik Toz Boya:	Tüm Ral Renkleri
Yangın Dayanımı:	DIN 4102-12

Genel Bilgiler

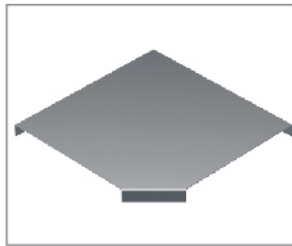
STS kanal ve merdiven kapakları ileri teknoloji ve ekipmanlarla uzman ekip tarafından üretilir. Standart kapak boyu 2.5m'dir. Talep edilmesi halinde 3m ve 6m olarak üretilebilir. Sıcak daldırma galvaniz TS 914, pregalvaniz TS 822, paslanmaz çelik 304,316 standartlarında üretilen sistem elemanları kalite kontrollerden geçerek en uygun saklama koşullarında saklanarak sevk gününü bekletilmektedir.

Kapak Kelepçesi



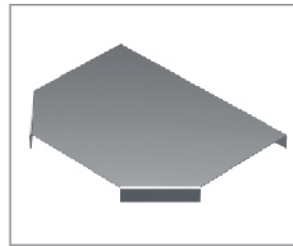
- **STS-KT**
W: 25mm
H: 40mm ile 100mm
T: 2,0mm

90° Dönüş Kapağı



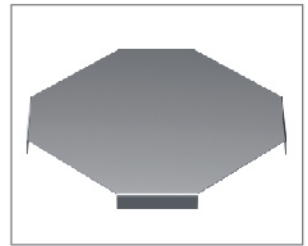
- **STS-K105 - STS-K160**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

T Dönüş Kapağı



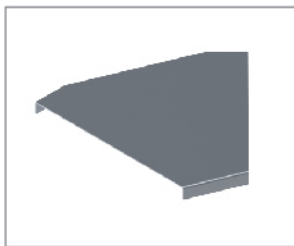
- **STS-K205 - STS-K260**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

4'lü Dönüş Kapağı



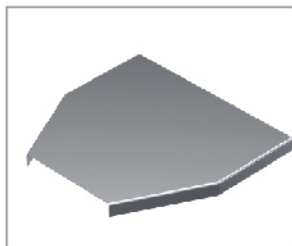
- **STS-K305 - STS-K360**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

45° Dönüş Kapağı



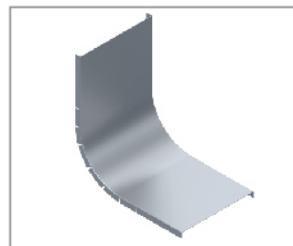
- **STS-4505 - STS-4560**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

Redüksiyon Kapağı



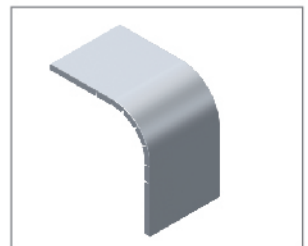
- **STS-405 - STS-460**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

İç Bükey Dönüş Kapağı



- **STS-505 - STS-560**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm to 1,5mm

Dış Bükey Dönüş Kapağı



- **STS-605 - STS-660**
W: 100mm ile 600mm
T: 1,0mm ile 1,5mm

Dış Cephe Giydirmeler



Genel Bilgiler

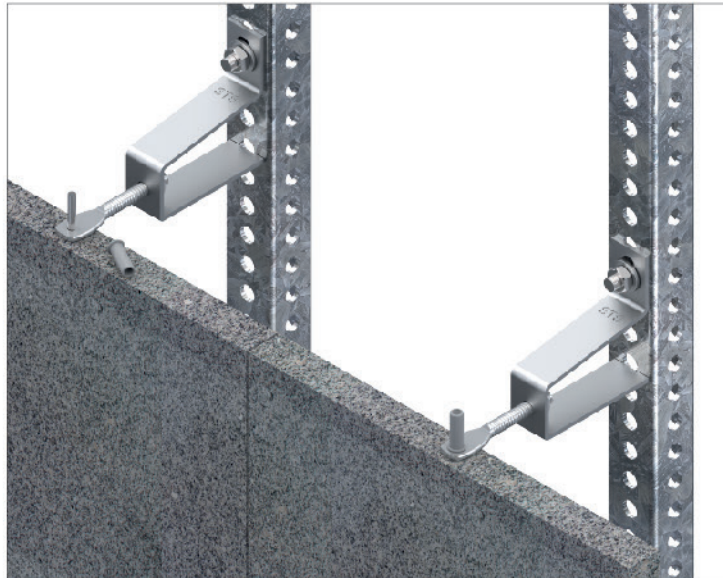
Dış cephe uygulamalarının yapımında kurulan metal konstrüksiyonda levha bağlantılarının sağlanması için kullanılan, sıcak daldırma galvanizli çeliklerden, soğuk şekil verme yöntemi ile üretilen taşıyıcı elemandır.

Roll-form hatlarında, delik ve boy sınırlaması olmaksızın seri yapılan seri üretimde farklı malzeme tipleri kullanılabilir.

a-Dış Cephe U Profili

b-Dış Cephe L Profili

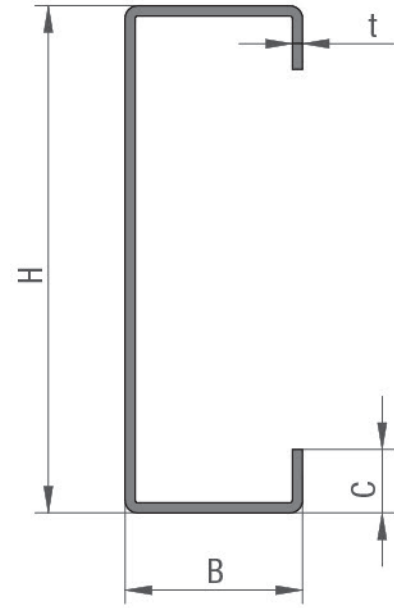
U PROFİL cephede dikey ray olarak çelik iskeletin çizgi durumundaki ana taşıyıcısı konumundadır. Kullanım aralığı daldırma galvanizli, elektro galvanizli ve paslanmaz çelik kalitelerindedir.



C Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

C profiller birbirinden farklı sektörlerin ihtiyaçlarına çözüm olabilmektedir. Mukavemet açısından yüksek taşıma kapasitesine sahip bu profiller, ağır hadde profillerine nazaran %40 malzeme ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Bu özelliği ile ağırlıklı inşaat sektöründe kullanılan bu profiller, ayrıca otomotiv, depolama, seracılık, enerji sektöründe panel altı olarak da kullanılmaktadır.

Farklı hammaddelerden üretim yapılabilen bu profiller, üretim hızı, tasarım çeşitliliği, hammadde konusunda da düşük ağırlık ve dolayısı ile düşük maliyet, yüksek mukavemet, montaj rahatlığı ve korozyona karşı dayanım açısından tercih edilmektedir.

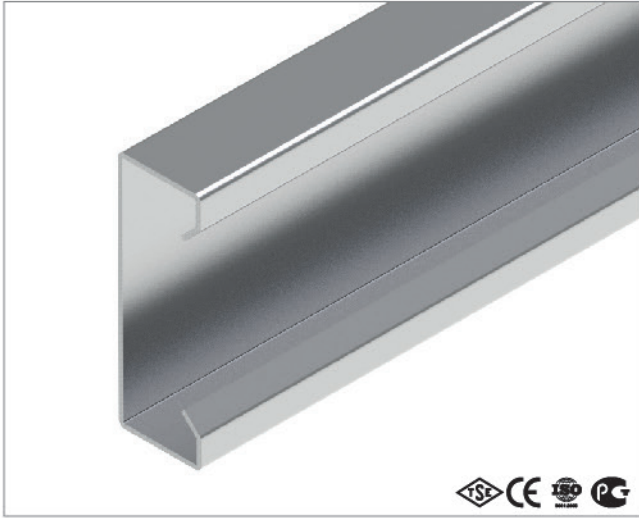
Roll-form hatlarımızda üretimi yapılan bu profillerde seri üretim, çapaksız kesim ve müşteri talebine uygun ölçü ve hatasız delik delme ile istenilen her boyda üretim yapılabilir.

Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilebildiği gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.

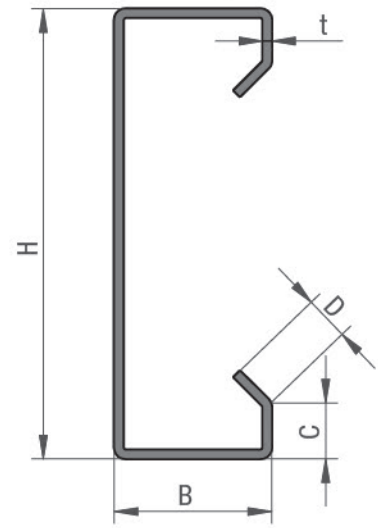
PROFİL	KESİT ÖLÇÜLERİ								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momen (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momen (cm ⁴)
C70x40x15x1,5 mm	70	40	15	1,5	168	252	1,98	20,55	6,23
C70x40x15x2 mm	70	40	15	2	164	328	2,57	26,58	7,96
C70x40x15x3 mm	70	40	15	3	156	468	3,67	37,47	10,92
C90x50x20x1,5 mm	90	50	20	1,5	218	327	2,57	43,88	12,94
C90x50x20x2 mm	90	50	20	2	214	428	3,36	57,14	16,69
C90x50x20x3 mm	90	50	20	3	206	618	4,85	81,69	23,37
C90x50x20x4 mm	90	50	20	4	198	792	6,22	103,71	29,04
C100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	228	342	2,68	56,02	13,45
C100x50x20x2 mm	100	50	20	2	224	448	3,52	73,05	17,35
C100x50x20x2,5 mm	100	50	20	2,5	220	550	4,32	89,29	20,96
C100x50x20x3 mm	100	50	20	3	216	648	5,09	104,74	24,31
C100x50x20x4 mm	100	50	20	4	208	832	6,53	133,38	30,21
C200x70x25x2 mm	200	70	25	2	374	748	5,87	465,80	53,27
C200x70x25x3 mm	200	70	25	3	366	1098	8,62	680,53	76,12
C200x70x25x4 mm	200	70	25	4	358	1432	11,24	883,47	96,60
C250x70x30x3 mm	250	70	30	3	426	1278	10,03	1183,58	88,59
C250x70x30x4 mm	250	70	30	4	418	1672	13,13	1542,12	112,67

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

C+ Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

C+ profiller birbirinden farklı sektörlerin ihtiyaçlarına çözüm olabilmektedir. Mukavemet açısından yüksek taşıma kapasitesine sahip bu profiller, ağır hadde profillerine nazaran %40 malzeme ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Bu özelliği ile ağırlıklı inşaat sektöründe kullanılan bu profiller, ayrıca otomotiv, depolama, seracılık, enerji sektöründe panel altı olarak da kullanılmaktadır.

Farklı hammaddelerden üretim yapılabilen bu profiller, üretim hızı, tasarım çeşitliliği, hammadde konusunda da düşük ağırlık ve dolayısı ile düşük maliyet, yüksek mukavemet, montaj rahatlığı ve korozyona karşı dayanım açısından tercih edilmektedir.

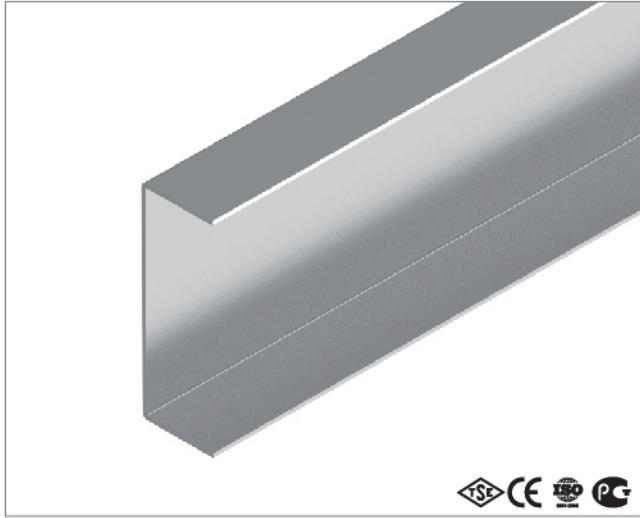
Roll-form hatlarımızda üretimi yapılan bu profillerde seri üretim, çapaksız kesim ve müşteri talebine uygun ölçü ve hatasız delik delme ile istenilen her boyda üretim yapılabilir.

Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilir gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.

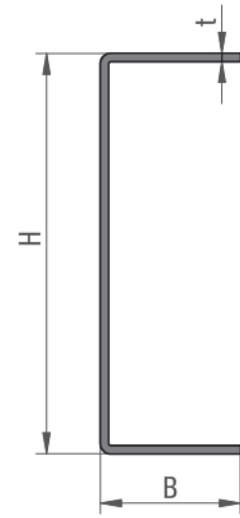
PROFİL	KESİT ÖLÇÜLERİ									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momen (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momen (cm ⁴)
CC70x40x15x15x1,5 mm	70	40	15	15	1,5	192	288	2,26	21,77	7,68
CC70x40x15x15x2 mm	70	40	15	15	2	186	372	2,92	28,32	9,86
CC70x40x15x15x3 mm	70	40	15	15	3	174	522	4,10	40,40	13,73
CC90x50x20x15x1,5 mm	90	50	20	15	1,5	242	363	2,85	45,97	15,60
CC90x50x20x15x2 mm	90	50	20	15	2	236	472	3,71	60,10	20,19
CC90x50x20x15x3 mm	90	50	20	15	3	224	672	5,28	86,64	28,54
CC90x50x20x15x4 mm	90	50	20	15	4	212	848	6,66	110,99	35,85
CC100x50x20x15x1,5 mm	100	50	20	15	1,5	252	378	2,97	59,13	16,48
CC100x50x20x15x2 mm	100	50	20	15	2	246	492	3,86	77,39	21,34
CC100x50x20x15x3 mm	100	50	20	15	3	234	702	5,51	111,84	31,20
CC100x50x20x15x4 mm	100	50	20	15	4	222	888	6,97	143,64	37,97
CC200x70x30x20x2 mm	200	70	30	20	2	416	832	6,53	510,57	75,39
CC200x70x30x20x3 mm	200	70	30	20	3	404	1212	9,51	749,60	108,74
CC200x70x30x20x4 mm	200	70	30	20	4	392	1568	12,31	978,12	139,40
CC250x70x30x20x3 mm	250	70	30	20	3	454	1362	10,69	1283,88	125,59

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

U Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

U profiller, çok amaçlı olarak kullanılabilen işlevsel ve yapısal bir elemandır. Ana kullanım alanlarının dışında yardımcı veya ana eleman olarak çeşitli sistemlerde kullanılarak kolay montaj özelliği ile yapının kalitesini ve işçilik düzeyini artırır.

Roll-form hatlarında soğuk şekillendirilen bu profillerin de mukavemetinin fazla, ağırlığının diğer hadde profillerine göre az olması nedeniyle düşük maliyetli profil grubundadır.

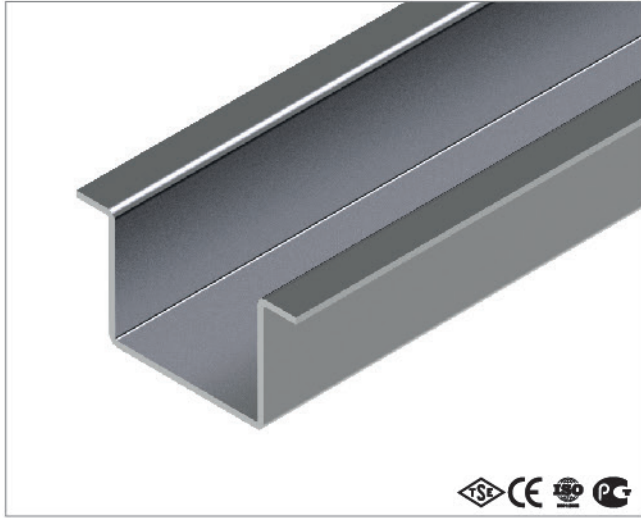
U profiller farklı sektörlerin ihtiyaçlarına göre, standart dışı ölçüsel olarak üretilmekte, istenilen şekilde delik delinebilmektedir. İnşaat, makine, tarım, otomotiv, elektrik-elektronik sektörlerinde kullanıldığı gibi son zamanların gözdesi güneş enerjisi santrallerinde kiriş, aşıklar, destek elemanı olarak da kullanılmaktadır.

Tabloda belirtilen minimum ve maksimum ölçülerde Müşterinin talebine göre siyah sac ve galvanizli Sacdan üretilebildiği gibi, EN 1461 standardında Sıcak Daldırma Galvaniz de yaptırılabilir.

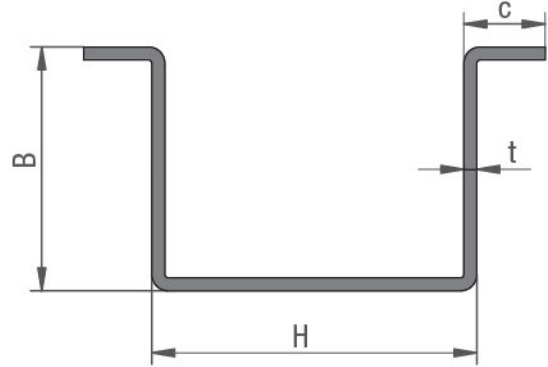
PROFİL	Kesit Ölçüleri							
	H (mm)	B (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
U30x30x1,5 mm	30	30	1,5	84	126	0,99	2,05	1,23
U30x30x2 mm	30	30	2	82	164	1,29	2,60	1,58
U30x30x3 mm	30	30	3	78	234	1,84	3,53	2,23
U40x40x1,5 mm	40	40	1,5	114	171	1,34	5,04	2,98
U40x40x2 mm	40	40	2	112	224	1,76	6,48	3,89
U40x40x3 mm	40	40	3	108	324	2,54	9,03	5,56
U50x40x1,5 mm	50	40	1,5	124	186	1,46	8,29	3,22
U50x40x2 mm	50	40	2	122	244	1,92	10,72	4,21
U50x40x3 mm	50	40	3	118	354	2,78	15,13	6,03
U80x50x2 mm	80	50	2	172	344	2,70	37,46	9,10
U80x50x3 mm	80	50	3	168	504	3,96	53,97	13,20
U80x50x4 mm	80	50	4	164	656	5,15	69,08	17,01
U100x50x2 mm	100	50	2	192	384	3,01	62,34	9,77
U100x50x3 mm	100	50	3	188	564	4,43	90,36	14,20
U100x50x4 mm	100	50	4	184	736	5,78	116,38	18,32
U200x70x3 mm	200	70	3	328	984	7,72	586,27	44,42
U200x70x4 mm	200	70	4	324	1296	10,17	766,99	57,94
U250x70x3 mm	250	70	3	378	1134	8,90	997,97	47,02
U250x70x4 mm	250	70	4	374	1496	11,74	1309,18	61,35
U300x70x3 mm	300	70	3	428	1284	10,08	1553,26	49,01
U300x70x4 mm	300	70	4	424	1696	13,31	2041,61	63,96

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

Omega Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

Omega profiller, özellikle inşaat sektöründe aranan profil grubudur. Bunun yanında farklı sektörlerde kullanım alanları mevcuttur.

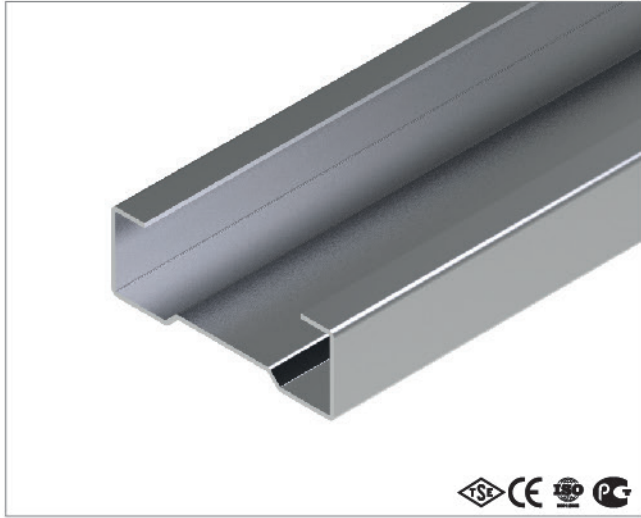
Roll-form hatlarında üretimleri yapılan omega profillerde, stabil ölçü, kalite öncelikli üretim, birbirine yakın toleransların yakalanması, aynı tip ürünü seri olarak çıkarabilme, prosesle sınırlı olmayan ürün boyu, enerji tasarrufu, yüksek üretim hacmi ve bükme, kesme ve delme işlemlerinin yanında yapılabilmesini sağlamaktayız.

Bu profil grubu çelik yapılarda çatı ve cephe kaplamaları alt konstrüksiyonu ve bölme duvar elemanları olarak, konutlarda döşeme kirişi ve duvar elemanı, asma katlarda döşeme tali kirişi, güneş enerjisi sistemlerinde panel altı konstrüksiyonunun tamamlayıcı parçası olarak kullanılmaktadır. Galvanizli ve siyah sacdan üretilmekte olan bu profiller, alternatiflerine göre daha hafif, ekonomik ve estetik çözümler sunmaktadır.

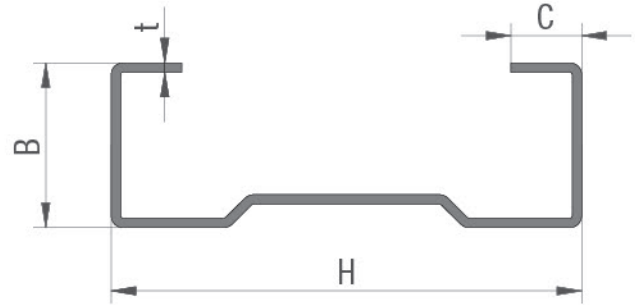
PROFİL	Kesit Ölçüleri								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
OM70x40x15x1,5 mm	70	40	15	1,5	168	252	1,98	24,73	6,23
OM70x40x15x2 mm	70	40	15	2	164	328	2,57	31,92	7,95
OM70x40x15x3 mm	70	40	15	3	156	468	3,67	44,81	10,91
OM90x50x20x1,5 mm	90	50	20	1,5	218	327	2,57	53,72	12,94
OM90x50x20x2 mm	90	50	20	2	214	428	3,36	69,85	16,69
OM90x50x20x3 mm	90	50	20	3	206	618	4,85	99,57	23,37
OM90x50x20x4 mm	90	50	20	4	198	792	6,22	126,04	29,04
OM100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	228	342	2,68	66,97	13,45
OM100x50x20x2 mm	100	50	20	2	224	448	3,52	87,21	17,35
OM100x50x20x3 mm	100	50	20	3	216	648	5,09	124,68	24,31
OM100x50x20x4 mm	100	50	20	4	208	832	6,53	158,30	30,21
OM200x70x25x2 mm	200	70	25	2	374	748	5,87	511,43	53,27
OM200x70x25x3 mm	200	70	25	3	366	1098	8,62	745,85	76,12
OM200x70x25x4 mm	200	70	25	4	358	1432	11,24	966,50	96,60
OM250x70x30x3 mm	250	70	30	3	426	1278	10,03	1304,00	88,59
OM250x70x30x4 mm	250	70	30	4	418	1672	13,13	1696,53	112,67

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

Sigma Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

Sigma Profiller sahip oldukları ekstra kıvrımlar sayesinde çok yüksek mukavemete sahip olup dikey ve yatay yüklere karşı daha dayanıklıdır.

Bu grup profiller inşaat, çelik yapı, hafif çelik yapı, enerji v.b. sektörlerindeki endüstriyel yapılarda ve çelik binalarda taşıyıcı eleman olarak kullanıldığı gibi yardımcı eleman olarak tercih edilmektedir.

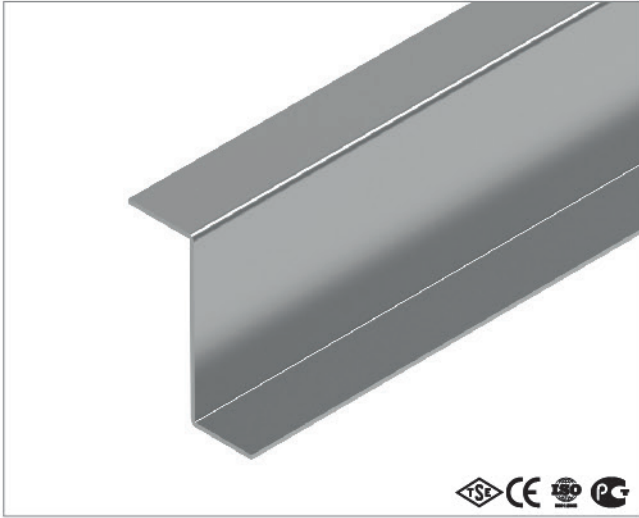
Roll-form hatlarında toleranslara uygun, seri ve stabil üretilmesi mümkündür. Aynı hat üzerinde, istenilen noktalara istenilen sayıda delik delme ve sınırsız boy kesebilme sağlanabildiği için, ekstra işçilik ve enerji maliyetlerini de düşürmektedir.

Standardın dışında farklı ölçülerde tasarlanıp üretilen Sigma profillerde projeye uygun gelen yüklere göre değişik sertliklerde farklı malzeme özelliklerinde mekaniksel tercihler yapılabilir. Korozyona karşı dayanımı da galvaniz kaplama ile yaptırılabilir.

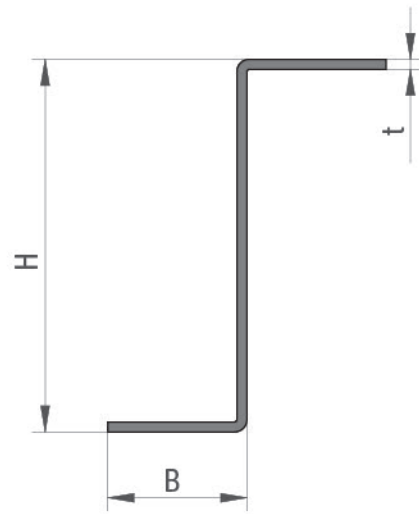
PROFİL	Kesit Ölçüleri								
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
SG100x50x20x1,5 mm	100	50	20	1,5	231	346,5	2,72	57,24	12,08
SG100x50x20x2 mm	100	50	20	2	223	446	3,50	74,91	15,59
SG100x50x20x3 mm	100	50	20	3	207	621	4,87	108,26	21,91
SG100x50x20x4 mm	100	50	20	4	191	764	6,00	139,04	27,36
SG120x50x20x1,5 mm	120	50	20	1,5	251	376,5	2,96	88,02	12,19
SG120x50x20x2 mm	120	50	20	2	243	486	3,82	115,44	15,73
SG120x50x20x3 mm	120	50	20	3	227	681	5,35	167,52	22,10
SG120x50x20x4 mm	120	50	20	4	211	844	6,63	216,03	27,58
SG200x70x25x2 mm	200	70	25	2	373	746	5,86	596,51	52,31
SG200x70x25x3 mm	200	70	25	3	357	1071	8,41	708,15	61,25
SG200x70x25x4 mm	200	70	25	4	341	1364	10,71	924,05	77,77
SG250x70x30x3 mm	250	70	30	3	417	1251	9,82	1232,45	68,64
SG250x70x30x4 mm	250	70	30	4	401	1604	12,59	1613,06	87,25

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

Z Profiller



Teknik Detaylar



Genel Bilgiler

Z profiller inşaat sektöründe yaygın kullanıldığı gibi, enerji santrallerinin konstrüksiyonunda, çelik yapı, hafif çelik yapı, elektrik-elektronik, otomotiv, metal eşya sektörlerinin de vazgeçilmezidir. Endüstriyel yapılarda ve çelik binalarda taşıyıcı ya da yardımcı eleman olarak tercih edilmektedir.

Bu profiller; Z profil, ZEE profil, Z aşık profili, Z kuşak profili, çatı profili, cephe profili, hafif çelik yapı profili, çelik konstrüksiyon profili, ağır çelik bina profili olarak kullanılmaktadır.

Z profillerin formu sayesinde, kullanıldığı alanlarda montaj kolaylığı ve mukavemet artışı sağlamaktadır. Bu avantaj hem istif ve nakliye hacmini azaltmakla birlikte sürekli giriş şeklinde proje olanağı verir. Ağır hadde profil malzemeleri ile üretilmiş yapılara nazaran %40'a varan malzeme ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Bununla birlikte üretim, temin, sevkiyat ve montaj kolaylığı sağladığı için çelik bina yapımlarını daha güvenilir, hızlı ve ekonomik hale getirmiştir. Bu sebepten dolayı imalatçıya maliyet bakımından ciddi avantajlar sağlamaktadır.

Z profiller çok yüksek taşıma kapasitelerine sahip olması nedeni ile; Galvanizli ve siyah sacdan üretilmekte olan ince cidarlı bu profiller, alternatiflerine göre daha hafif, ekonomik ve estetik çözümler sunmaktadır.

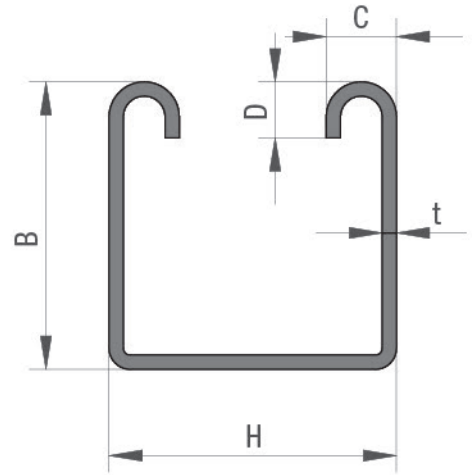
PROFİL	Kesit Ölçüleri							
	H (mm)	B (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
Z30x30x1,5 mm	30	30	1,5	84	126	0,99	2,05	2,50
Z30x30x2 mm	30	30	2	82	164	1,29	2,60	3,25
Z30x30x3 mm	30	30	3	78	234	1,84	3,53	4,62
Z50x40x1,5 mm	50	40	1,5	124	186	1,46	8,29	6,04
Z50x40x2 mm	50	40	2	122	244	1,92	10,72	7,90
Z50x40x3 mm	50	40	3	118	354	2,78	15,13	11,41
Z100x50x2 mm	100	50	2	192	384	3,01	62,34	15,68
Z100x50x3 mm	100	50	3	188	564	4,43	90,36	22,81
Z100x50x4 mm	100	50	4	184	736	5,78	116,38	29,49
Z200x70x3 mm	200	70	3	328	984	7,72	586,27	64,28
Z200x70x4 mm	200	70	4	324	1296	10,17	766,99	83,84
Z250x70x3 mm	250	70	3	378	1134	8,90	997,97	64,28
Z250x70x4 mm	250	70	4	374	1496	11,74	1309,18	83,84
Z300x70x3 mm	300	70	3	428	1284	10,08	1553,26	64,28
Z300x70x4 mm	300	70	4	424	1696	13,31	2041,61	83,84

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

G Profiller



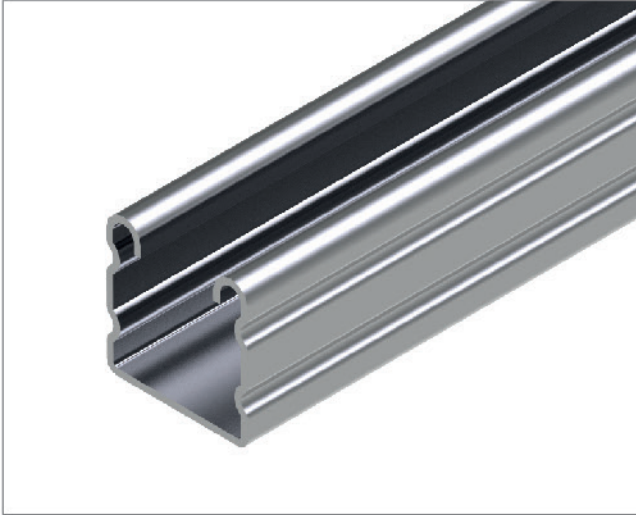
Teknik Detaylar



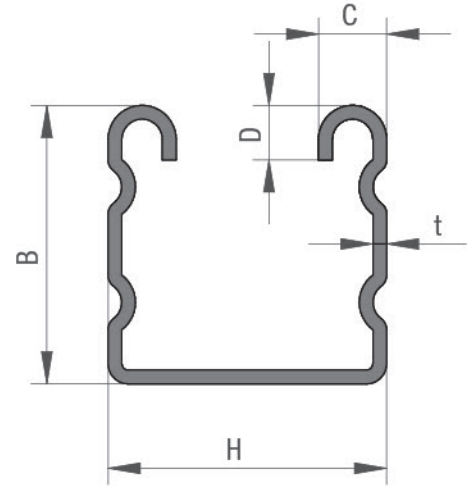
PROFİL	Kesit Ölçüleri									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
G41x41x10x8x1,2 mm	41	41	8	8	1,2	140,6	169	1,32	4,66	3,40
G41x41x10x8x1,5 mm	41	41	8	8	1,5	137	205,5	1,61	5,67	4,12
G41x41x10x8x2 mm	41	41	8	8	2	131	262	2,06	7,23	5,21
G41x61x15x8x1,2 mm	41	61	8	8	1,2	180,6	216,72	1,70	9,24	6,56
G41x61x15x8x1,5 mm	41	61	8	8	1,5	177	265,5	2,08	11,29	8,01
G41x61x15x8x2 mm	41	61	8	8	2	171	342	2,68	14,48	10,28

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

Kanallı G Profiller



Teknik Detaylar



PROFİL	Kesit Ölçüleri									
	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	Açınım (mm)	Alan (mm ²)	Ağırlık (kg/m)	Kuvvetli Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)	Zayıf Eksen Atalet Momenti (cm ⁴)
KG41x41x10x8x1,2 mm	41	41	10	8	1,2	144,6	174	1,36	4,77	3,91
KG41x41x10x8x1,5 mm	41	41	10	8	1,5	141	211,5	1,66	5,81	4,75
KG41x41x10x8x2 mm	41	41	10	8	2	135	270	2,12	7,41	6,04
KG41x61x15x8x1,2 mm	41	61	15	8	2,5	179	447,5	3,51	11,07	6,71
KG41x61x15x8x1,5 mm	41	61	15	8	3	173	519	4,07	13,56	8,19
KG41x61x15x8x2 mm	41	61	15	8	1,5	191	286,5	2,25	17,46	10,51

Tüm kesitler için delik ve slotlar istenilen çap ve uzunluklarda ayarlanabilir.

U Bağlantı Profilleri



Genel Bilgiler

Dış cephe uygulamalarının yapımında kurulan metal konstrüksiyonda levha bağlantılarının sağlanması için kullanılan, sıcak daldırma galvanizli çeliklerden, soğuk şekil verme yöntemi ile üretilen taşıyıcı elemandır.

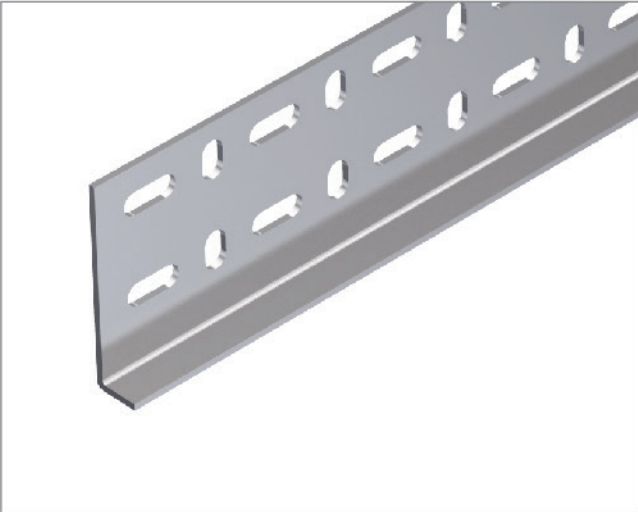
Roll-form hatlarında, delik ve boy sınırlaması olmaksızın seri yapılan seri üretimde farklı malzeme tipleri kullanılabilir.

a-Dış Cephe U Profili

b-Dış Cephe L Profili

U PROFİL cephede dikey ray olarak çelik iskeletin çizgi durumundaki ana taşıyıcısı konumundadır. Kullanım aralığı daldırma galvanizli, elektro galvanizli ve paslanmaz çelik kalitelerindedir.

L Bağlantı Profilleri



Güneş Enerjisi Sistemleri

Güneş enerjisi santrallerinde taşıyıcı sistemler, paneller kadar önemlidir. Kurulacak santralin uzun ömürlü olması çelik taşıyıcıların doğru seçilmesi ve doğru kurulması ile ilgilidir. Tasarımda farklı zemin özellikleri, rüzgar, kar yükleri, deprem yükleri dikkate alınmalıdır. Sistemin dayanıklı malzemelerden üretilmesi, paslanmaya karşı korunması, kolay montaj yapılabilmesi, bağlantı parçalarının da bu şekilde seçilmesi gereklidir. Sts üretim, mühendislik ve arge konusundaki tecrübesini ges taşıyıcı konstrüksiyonu tasarım ve üretimi konusunda da devam ettirerek yenilikçi, güvenilir ve uzun ömürlü sistemler üretmektedir. Teknolojik makine parkuru ile üretimde esneklik ve çeşitlilik sağlamaktadır.

Sabit Sistemler



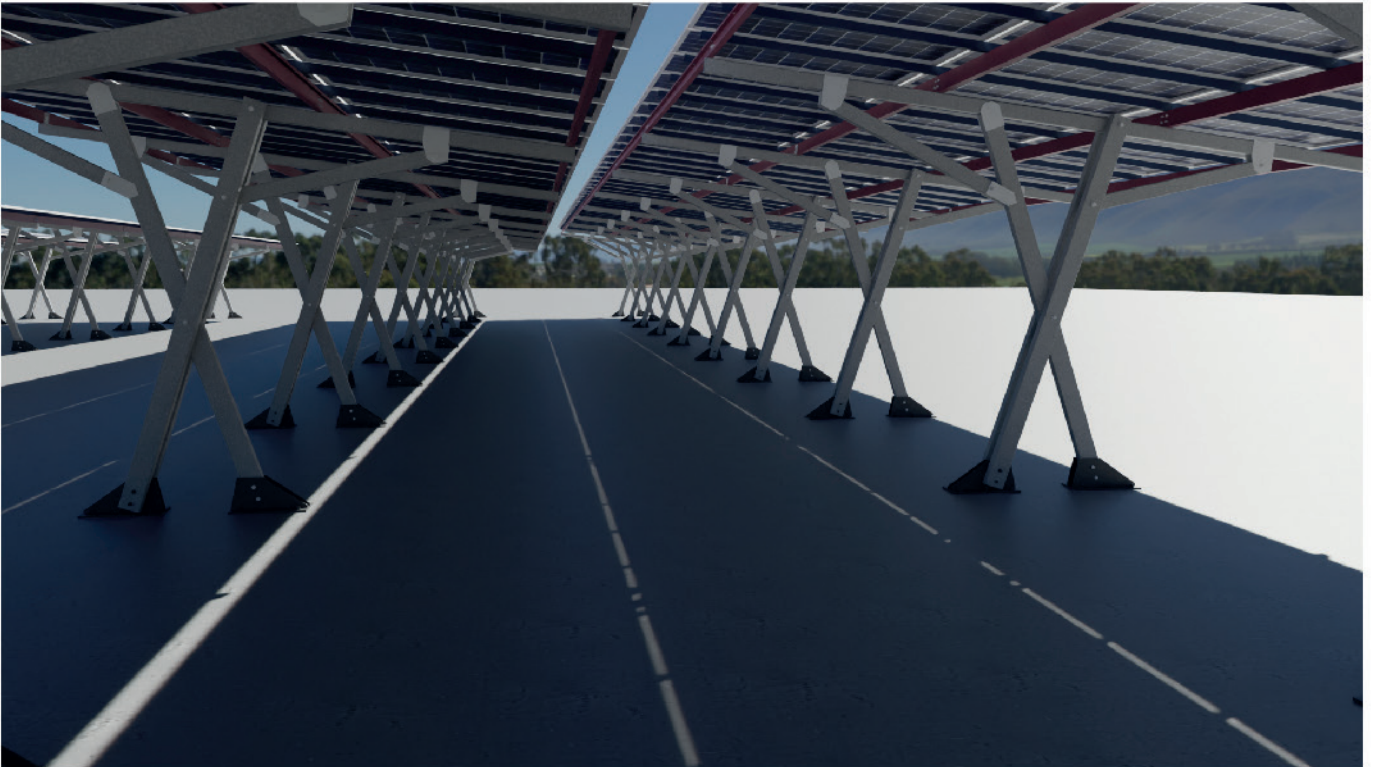
Hareketli Sistemler



Çatı Üstü Ges Uygulamaları



Carport



Sıcak Daldırma Galvaniz



Demir ve çeliği , yaklaşık 450 °C (842 °F) sıcaklıkta erimiş çinko banyosuna daldırırken ana metalin yüzeyiyle alaşım oluşturan çinko ile kaplama işlemidir.

Sıcak daldırma galvanizleme, çeliğin paslanmasını önlemek için geliştirilmiş bir işlemdir. İşlem gerçekleşmeden önce çelik, yüzeydeki tüm pas, yağ ve hadde tortularını temizleyen kapsamlı bir kimyasal temizlemeden geçer. Temizleme solüsyonu durulandığında, kaplama işlemi başlayabilir.

Demir ve Çelik malzemeler, galvaniz ocağında ergimiş çinko ile temas ettiği andan itibaren reaksiyona girmeye başlar. Bu reaksiyon süresi yaklaşık 2-3 dakikadır. Bu süre içinde metal malzeme ile çinko arasındaki reaksiyon sonucunda yüzeyde alaşım tabakası oluşur. Bu alaşım farklı oranlarda demir çinko tabakalarından oluşup, dışarı doğru demir miktarı azalırken, çinko miktarı artar. Malzeme çinko banyosundan çıkartılırken sağ çinkodan oluşan en dış tabaka meydana gelir. Bu şekildi malzemenin kapalı yüzeyleri dahil tüm yüzeyler çinko ile kaplanır. Kaplamanın kalınlığı ve görünümü yukarıdaki reaksiyonun nasıl oluştuğuna ve en dış katmanın nasıl katılaştığına bağlıdır.

Sıcak Daldırma Galvaniz

Malzemede oluşan kaplama kalınlığı malzemenin kimyasal kompozisyonu başta olmak üzere, kesin kalınlığı ve kütlesi, yüzey pürüzlülüğüne, galvaniz ocağının sıcaklığı ve malzemenin galvaniz ocağında kalış süresine bağlı olarak değişkenlik gösterir. Kaplama kalınlığı ile korozyon performansı doğru orantılıdır. Fakat kaplama kalınlığı belli değerlerin üzerine çıktığında kaplama bağlılığı zayıflar ve kaplama dökülmesi riski ortaya çıkabilir. Dünyadaki tüm standartlara bakıldığında kaplama kalınlığı değerlendirmesi malzemenin kesit kalınlığına göre yapılır.

Sıcak daldırma galvaniz için malzeme aşağıdaki aşamalardan geçirilir.

1-Yüzey hazırlama

a.Yağ alma

b.Durulama

c.Asit ile yüzey temizleme

d.Durulama

e.Flaks Kaplama

f.Kurutma

2-Galvanizleme

3-Soğutma ve Kontrol

Sıcak daldırma galvaniz için çelik seçiminde dikkat edilmesi gereken değerler aşağıdaki gibidir;

Karbon seviyeleri % 0.25'ten az

Fosfor % 0.04'ten az

Manganez % 1,35'ten az

Silisyum seviyeleri % 0.04'ten az veya % 0.15 - % 0.22 arasında

Malzeme yüzeyine kaplanan çinko çeliği bulunduğu ortamın etkilerinden koruyarak uzun süre paslanmadan kullanılabilmesine imkân tanır. Malzemenin kullanım ömrü yüzeydeki çinko kaplama miktarına ve malzemenin kullanıldığı ortama bağlı olarak değişir. Çinko kaplama miktarı arttıkça malzemenin kullanım ömrü artar.

Kaplama kalınlığı referans tablosu (TS 914 EN ISO 1461)

	ISO 1461 :2009'a GÖRE GALVANİZ KAPLAMA İÇİN			
	En Az		Ortalama	
	Kaplama Kalınlığı (μ m)	Kaplama Ağırlığı (gr/m ²)	Kaplama Kalınlığı (μ m)	Kaplama Ağırlığı (gr/m ²)
6mm < Çelik	70	505	85	610
3mm < Çelik = 6mm	55	395	70	505
1,5mm =< Çelik <=3mm	45	325	55	395
Çelik < 1,5mm	35	250	45	325

Br cismin 1 cm³ hacmindeki parçasının ağırlığına özgül ağırlık denir.

ÇEŞİTLİ MALZEMELERİN ÖZGÜL AĞIRLIKLARI
Kg/dm³

Alüminyum, döküm-dövme	2.55 - 2.80
Pirinç, döküm-haddelenmiş	8.4 - 8.7
Bronz, alüminyum	7,70
Bronz, 7.9-14% Sn	7.4 - 8.9
Bronz, fosfor	8,80
Bakır, döküm-haddelenmiş	8.80 - 8.95
Bakır filizi	4.1 - 4.3
Demir, gri döküm	7.03 - 7.13
Demir, pik döküm	7,20
Demir, kaba	7.6 - 7.9
Demir cüruf	2.5 - 3.0
Manganez	7,42
Platin, döküm-haddelenmiş	21,50
Çelik, çelik çekme	7,83
Çelik, makina çeliği	7,80
Çelik, takım çeliği	7.70 - 7.73
Kalay, döküm-haddelenmiş	7.2 - 7.5
Çinko, döküm-haddelenmiş	6.9 - 7.2
Çinko, cevher, blende	3.9 - 4.2
Alüminyum	2,73
Bronz	8,60
Krom	7,10
Demir	7,86
Platin	21,30
Çelik (Demir)	7,85
Çinko	7,20
Altın	19,36
Bakır	8,95

DÜZ SAC AĞIRLIK TABLOSU

KALINLIK	1000X1000	1000X2000	1200X2400	1500X3000	1500X6000
0,5	4,00	8,00	12,00	18,00	36,00
0,6	5,00	10,00	14,00	22,00	43,00
0,7	6,00	11,00	16,00	25,00	50,00
0,8	7,00	13,00	19,00	29,00	57,00
1,0	8,00	16,00	23,00	36,00	71,00
1,2	10,00	19,00	28,00	43,00	85,00
1,5	12,00	24,00	34,00	53,00	106,00
2,5	20,00	40,00	57,00	89,00	177,00
3,0	24,00	48,00	68,00	106,00	212,00
4,0	32,00	63,00	91,00	142,00	283,00
5,0	40,00	79,00	114,00	177,00	354,00
6,0	48,00	95,00	136,00	212,00	424,00
7,0	55,00	110,00	159,00	248,00	495,00
8,0	63,00	126,00	181,00	283,00	566,00
10,0	79,00	157,00	227,00	354,00	707,00
12,0	95,00	189,00	272,00	424,00	848,00
14,0	110,00	220,00	317,00	495,00	990,00
16,0	126,00	252,00	362,00	566,00	1131,00
18,0	142,00	283,00	407,00	636,00	1272,00
20,0	157,00	314,00	453,00	707,00	1413,00
25,0	197,00	393,00	566,00	884,00	1767,00
30,0	236,00	471,00	679,00	1060,00	2220,00
35,0	275,00	550,00	792,00	1237,00	2473,00
40,0	314,00	628,00	905,00	1413,00	2826,00
45,0	354,00	707,00	1018,00	1590,00	3180,00
50,0	393,00	785,00	1131,00	1767,00	3533,00



Geleceğe Enerji Taşıyoruz

www.stselektrik.com



Geleceğe Enerji Taşıyoruz



Organize Sanayi Bölgesi Mah. Makine İhtisas OSB. 15. Sok. No:3 Dilovası, Kocaeli, TÜRKİYE

Tel: +90 212 501 21 22 (pbx) • Faks : +90 212 501 45 67 • E-mail: info@stselektrik.com

@ stsgroup www.stselektrik.com