



CEPHE  
FACADE





**TÜM REFERANS KATALOGLARINA GENEL BAKIŞ**  
ALL REFERENCE BROCHURES AT A GLANCE

**EMNİYET\_SAFETY**

**KORKULUK\_RAILINGS**

**HALAT GERGİ SİSTEMLERİ\_WIRE ROPE SYSTEMS**

**CEPHE YEŞİLLENDİRME\_GREENERY**

**CEPHE\_FACADE**

**DİZAYN DESIGN**

**HAYVANAT BAHÇESİ\_ZOOLUTIONS**

## CARL STAHL MİMARİ

Korkuluk dolguları ve düşmeye karşı koruyucu ünitelerden mimari aydınlatma kurulumları ve karmaşık hayvanat bahçesi çözümlerine CARL STAHL MİMARİ paslanmaz çelik halat ve ağları içeren hemen hemen tüm uygulamalarda uzmandır. 1880'den beri ilk zamanlarda tariumda kullanılan doğal liften imal halatlar ve günümüzde de çelik halat ve çok ağır yüklerin kaldırma ekipmanları sağlayıcısı olarak Carl Stahl sektörün liderleri arasında olmuştur. Carl Stahl'ın "Mimarî" bölümü doksanlı yıllarda geleneksel çatısının altında kurulmuştur.

Danışmanlık ve yapısal hesaplamaları kullanarak planlamadan üretim ve kuruluma CARL STAHL MİMARİ halat, ağı ve paslanmaz çelik sistem bileşenleri kullanarak yaratıcı fikirlerini haata geçirmek isteyen müşterilerine dünyanın neresinde olursa olsunlar A' dan Z' ye hizmet sunar.

## CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protecttions to architectural lighting installations and complex zoolutions: CARL STAHL ARCHITECTURE is a specialist for almost any application involving stainless steel cables and mesh. Ever since 1880, Carl Stahl has been up among the leaders when it comes to ropes and cables – originally in the form of natural fibre ropes for agrrculture and today as a supplier of steel cables and lifting equipment for very heavy loads. Carl Stahl's "Architecture" division was established in the nineties under the umbrella of its tradition-steeped parent.

From consulting and planning through structural calculations to manufacturing and installation, CARL STAHL ARCHITECTURE provides end-to-end services to customers seeking to realise creative ideas with the help of ropes and cables, meshes and stainless steel system components – no matter where they are in the world.

# BİNANIN YÜZÜ

## THE FACE OF A BUILDING



Cephe binanın içindeki cevheri çıkartır. CARL STAHL MİMARİ'nin hafif ve şeffaf halat ve ağ çözümleri birçok heyecan verici tasarım seçeneklerinin kapısını açar. I-SYS ve X-TEND ürünlerinin koruma ve dekorasyon amaçlı nasıl kullanılabileceği konusundaki tek sınır kendi hayal gücünüz. Örneğin, üzerinde asılı parçalar olan I-SYS paslanmaz çelik halatlardan oluşan bir cephe anında bir sanat eseri haline geliyor. Diğer yandan, hafif ve şeffaf X-TEND paslanmaz çelik ağ düşmeye karşı harika bir koruma ya da yeşil duvar sistemi oluyor. Bu paslanmaz çelik ürünler oldukça dayanıklıdır: rüzgara, kara, ağır gerilmelere veya geniş saldırı yüzeylerine karşı koyabilirler. Hassas hesaplar ve eşit dağıtılmış güçler cephe sanatını en iyi şekilde öne çıkarır.

Facades bring out the best in a building. CARL STAHL ARCHITECTURE's lightweight, transparent cable and mesh solutions open up a host of exciting design options. Your own imagination is virtually the only restriction on how our I-SYS and X-TEND products can be used for protection and decoration. A facade comprised of I-SYS stainless steel cables with suspended decorative elements, for example, quickly becomes a work of art. Lightweight, transparent X-TEND stainless steel mesh, on the other hand, makes an ideal fall protection or green wall system. These stainless steel products are made to last: they resist wind, snow and severe tensions or large surfaces of attack. Precise calculations and uniformly distributed forces accentuate the facade art optimally.

# IÇİNDEKİLER\_CONTENT



**X-TEND çözümleri**  
Mesh solutions

06-25



**Halat Çözümleri**  
Cable solutions

26-35



**Uluslararası Referanslar**  
International references

36-37



**Detaylı çözümler**  
Detailed solutions

38-41



**Hizmet portföyü**  
Service portfolio

42-45

# X-TEND ÇÖZÜMLERİ\_MESH SOLUTIONS





Estetik ve işlevsellik ile düşmeye karşı koruma ve dekorasyon amaçları için bir orta yol bulunması gerekiğinde, kafes yapıları oluşturmak, sınır belirlemek ya da sadece kuşları dışarıda tutmak için X-TEND cephe kaplama olarak kullanılabilir. Özellikle katı kaplama malzemelerine göre hafif-ve hatta üç boyutlu eğrilebilir ağ yüzeyleri dahi mevcuttur – yaratıcı ve makul fiyatlı mimari çözümlere olanak verir. X-TEND cepheler yüksek taşıma kapasitesi ve mesafe genişliği ile hafiflik ve azaltılmış malzeme kullanımını bir arada sunar. CARL STAHL MİMARİ özel kurulum tekniklerimize dayalı olarak size özel çözümler de uretebilir. Kaliteli ağ ürünümüzün görüntüsü ağ ebatları, ışık oranı ve perspektife bağlı olarak (yarı) şeffaftan narin bir tüle veya hafif parıltılı bir yüzeye kadar değişiklik gösterir.

X-TEND can be used as façade cladding whenever aesthetics and functionality need to be reconciled for fall protection or decoration purposes, to create trellis structures or boundaries or simply keep out the birds. It permits lightweight architecture solutions that are both innovative and affordable – especially compared to solid cladding – and even three-dimensional, curvilinear mesh surfaces are now possible. X-TEND façades unite a high loading capacity and span width with modest weight and reduced material usage. CARL STAHL ARCHITECTURE can also develop bespoke solutions based on special assembly techniques. Our high-quality mesh changes its appearance from (semi-) transparent through delicate veil to slightly iridescent surface depending on the mesh size, light incidence and perspective.

# İSVİÇRE OYUN ALANI SWISS PLAYGROUND

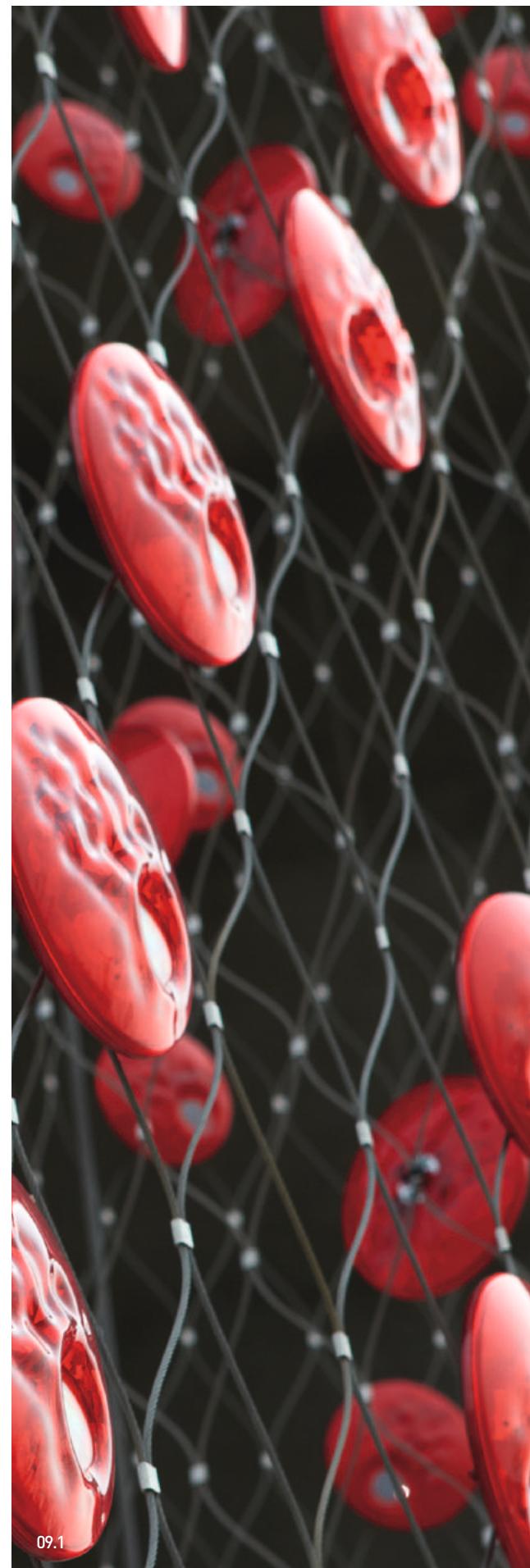
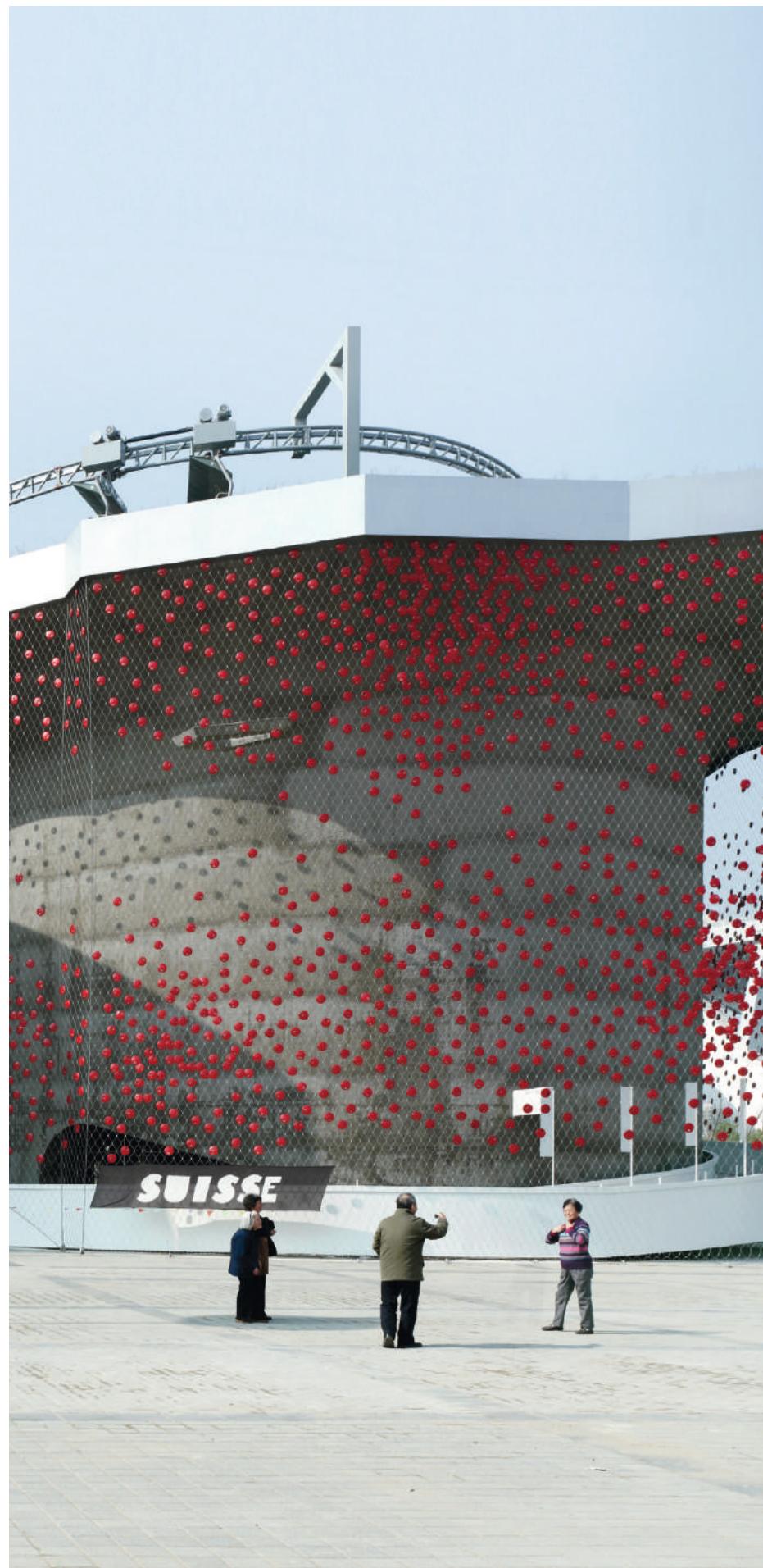


Proje

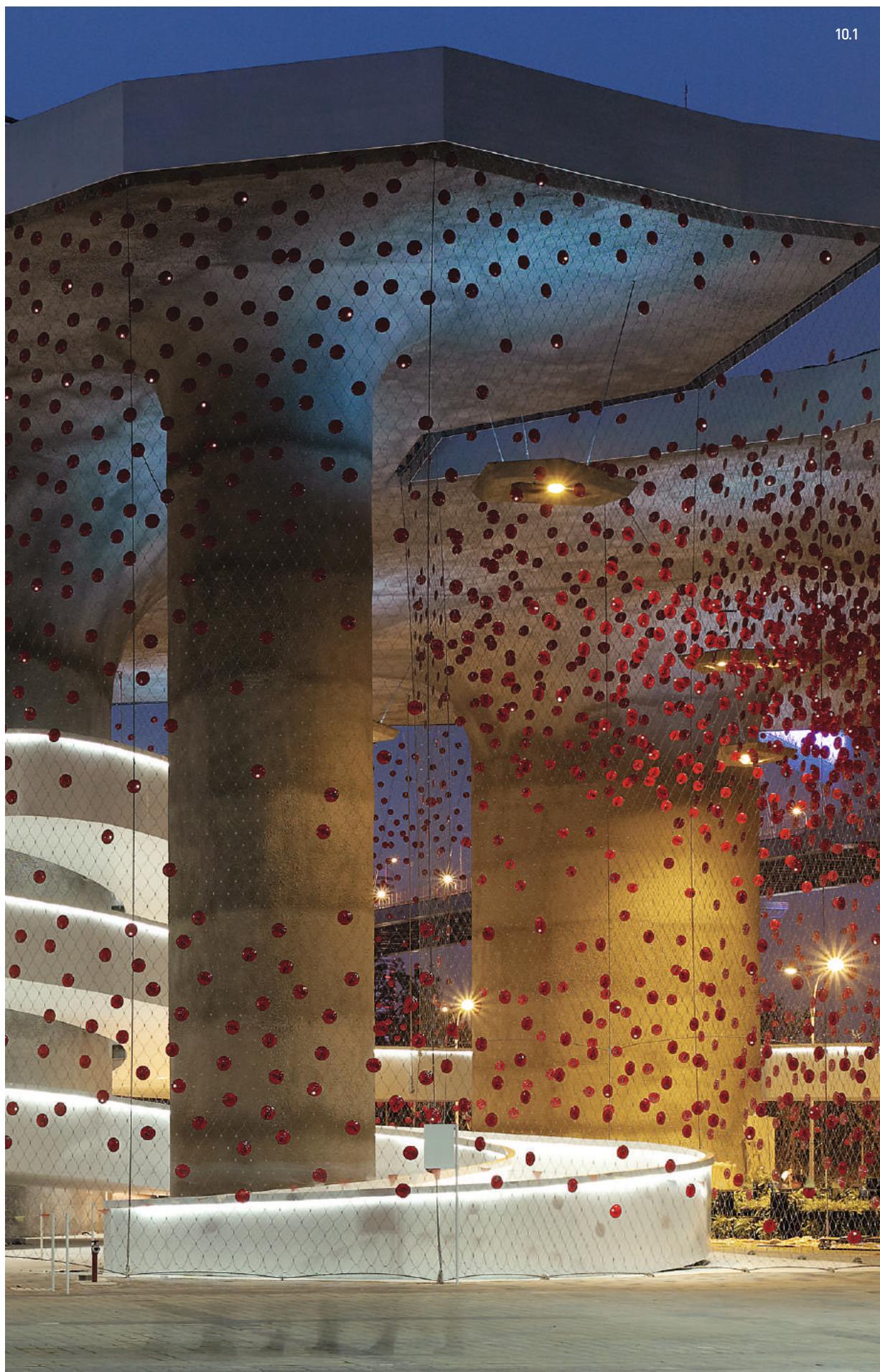
Project

EXPO 1010 Swiss Pavilion, Şangay, Çin

EXPO2010 Swiss Pavilion, Shanghai, China



09.1



**SWISS PAVILION, ŞANGAY**

Swiss Pavilion'un ödüllü Yanıp Sönen Cephesi 17 metre yüksekliğindedir. X-TEND cephe ve güneş enerjisi kullanan binlerce kırmızı LEDin oluşturduğu bu enerji kameriyenin dışında yanıp söner. X-TEND paslanmaz çelik ağ 3800 metre karelik bir alanı kaplar ve I-SYS ürün grubundaki kenar halat sistemi ile sabitlenmiştir.

**SWISS PAVILION, SHANGHAI**

The award-winning Flashing Façade of the Swiss Pavilion is 17 metres high. The energy produced by this interactive combination of a stainless steel façade and 10,000 red LEDs powered by solar cells is released in flashes on the pavilion's shell. The X-TEND stainless steel mesh covers a total area of 3,800 square metres and is held in place by a border cable system belonging to the I-SYS product group.

<b>Proje</b>	<b>EXPO2010 Swiss Pavilion, Şangay, Çin</b>
Project	EXPO2010 Swiss Pavilion, Shanghai, China
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn</b>
Application	Design of facade
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CX / I-SYS</b>
Product	3.800 m <sup>2</sup> , Ø 200 mm, ø 4 mm / ø 16 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Statik analiz, uygulama projesi ve montaj</b>
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation
<b>Mimar</b>	<b>Buchner Bründler AG Architekten</b>
Architect	Buchner Bründler AG Architekten



11.2

**MİNİMUM ENERJİ, MAKİMUM EMNİYET**

MINIMUM ENERGY, MAXIMUM SAFETY



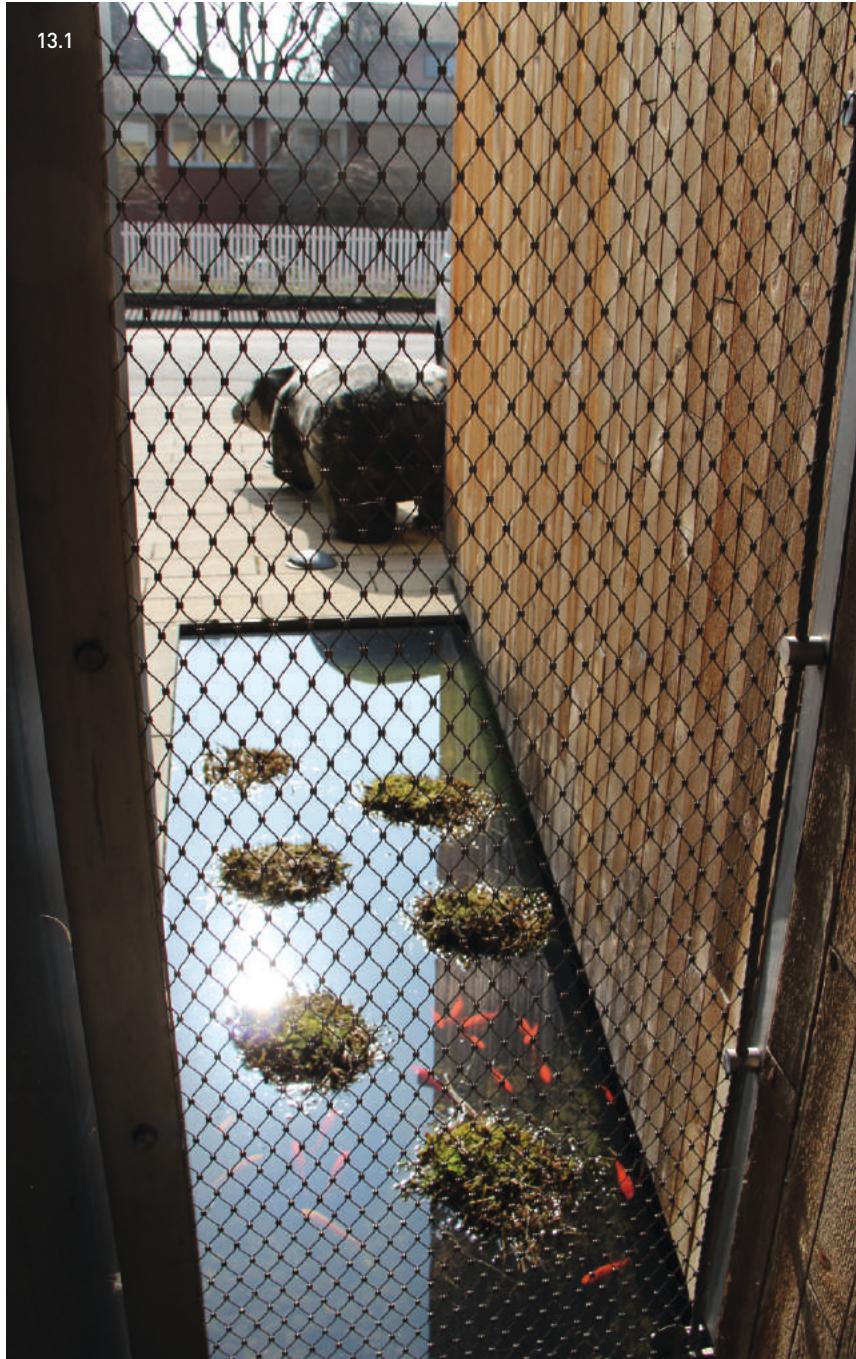
**KUTUP AYISI EVİ, KIRCHHEIM**

Kutup ayıları Kirchheim'daki bu pasif ev için ilham kaynağı olan bir sürdürülebilir enerji konsepti geliştirmiştirlerdir. Amaç ısı kaybını en aza indirip ısınma enerjisi oluşturmaktır. Bu konseptin bir parçası olarak binanın iki kısmı arasındaki merdiven dış kısmında kalacak fakat kapalı bir alanı temsil edecekti. X-TEND burada hem cephe Dizayn unsuru hem de her kat merdivende düşmeye karşı koruma amaçlı kullanılmıştır.

<b>Proje</b>	<b>Eisbärhaus, Kirchheim unter Teck, Almanya</b>
Project	Eisbärhaus, Kirchheim unter Teck, Germany
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve düşmeye karşı koruma</b>
Application	Design of facade and fall protection
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	120 m <sup>2</sup> , Ø 30 mm, ø 1,5 mm / ø 12 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Montaj</b>
Services	Installation
<b>Mimar</b>	<b>Bankwitz Mimarlık</b>
Architect	Bankwitz Architekten

**POLAR BEAR HOUSE, KIRCHHEIM**

Polar bears have developed a sustainable energy concept which provided the inspiration for this passive house in Kirchheim. The aim was to reduce heat loss to a minimum and generate heating energy. As part of this concept, the staircase between the two parts of the building was meant to remain outside, yet still represent an enclosed area. X-TEND was used here as a facade design element and as fall protection for each stair flight.



# RESMİ POLİTİKA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## SUSTAINABILITY IS OFFICIAL POLICY

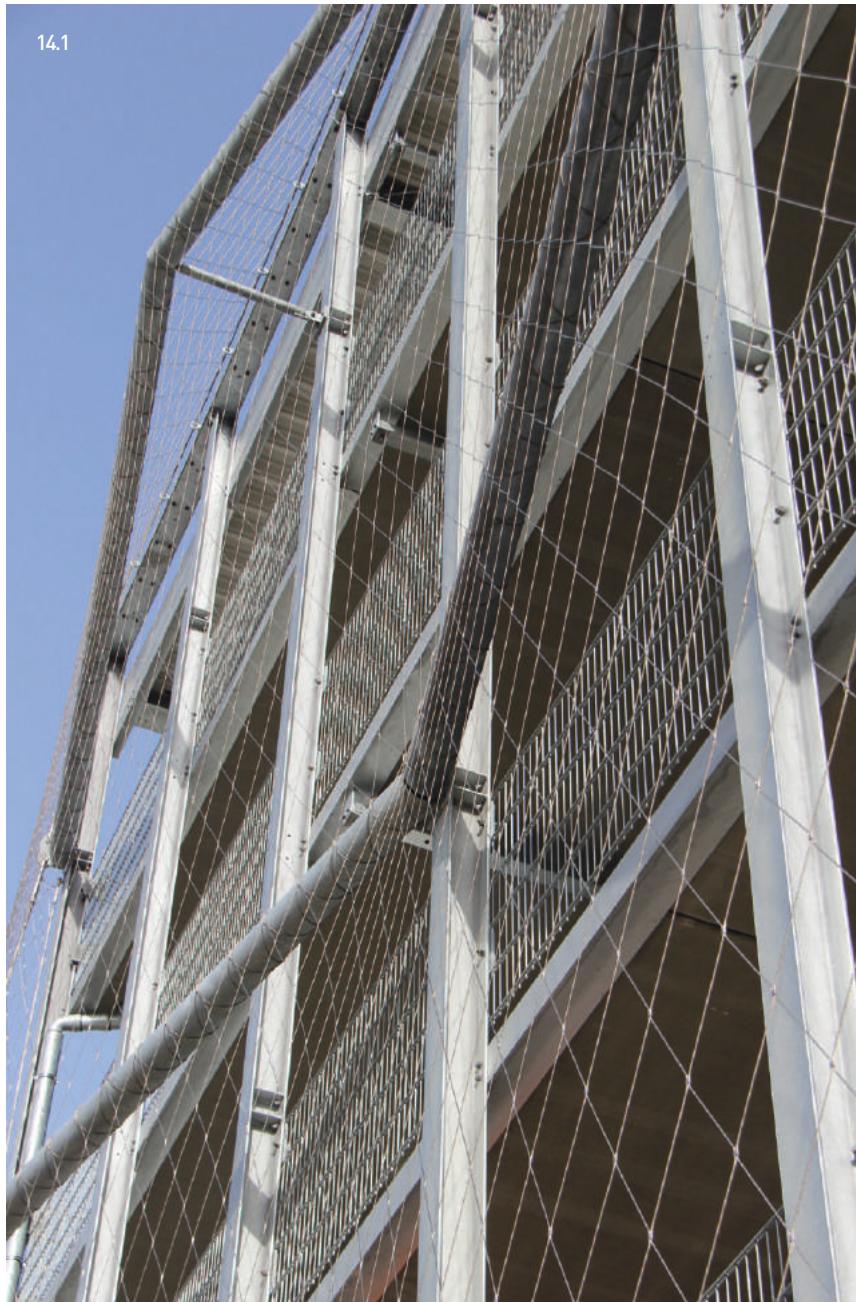
### KAMU HİZMETLERİ MERKEZİ OTOPARKI, HEPPENHEIM

Heppenheim Tapu Dairesi ve Yol ve Trafik İdaresi Kamu Hizmetleri Merkezi'nin yeni, sürdürülebilir şekilde inşa edilen binasına taşınmıştır. Bu idari binanın yanındaki çok katlı otopark da pasif konutlar konusundaki katı enerji standartlarına uyum sağlar. Yüksek ışık ve hava geçirgenliği ve geniş bir alanı yeşillendirme seçeneği sayesinde X-TEND binaya çok şey katar.

### PUBLIC SERVICES CENTRE CAR PARK, HEPPENHEIM

<b>Proje</b>	<b>Behördenzentrum Otoparkı, Heppenheim, Almanya</b>
Project	Car park Behördenzentrum, Heppenheim, Germany
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve yeşillendirme</b>
Application	Design of façade and greenery
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	1.720 m <sup>2</sup> , Ø 250 mm, ø 3 mm / Ø 8 mm, ø 12 mm, ø 16 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Statik analiz, uygulama projesi ve Montaj</b>
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation
<b>Mimar</b>	<b>Dohle + Lohse Mimarlık</b>
Architect	Dohle + Lohse Architekten

Heppenheim's Land Registry Office and the Road and Traffic Authority have moved into new, sustainably built premises under the roof of the town's Public Services Centre. The multi-storey car park adjacent to this administrative building likewise complies with the strict energy standards for passive housing. With its high permeability to light and air and the option of greening over a large area, X-TEND makes a key contribution.



# AĞ TELEKOMÜNİKASYON

## MESH TELECOMMUNICATIONS

<b>Proje</b>	<b>Alman Telekom AG Otoparkı, Bonn, Almanya</b>
Project	Deutsche Telekom AG car park, Bonn, Germany
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve yeşillendirme</b>
Application	Design of façade and greenery
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	1.780 m <sup>2</sup> , Ø 180 mm, Ø 3 mm / Ø 8 mm, Ø 10 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Statik analiz, uygulama projesi ve montaj</b>
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation
<b>Mimari</b>	<b>KBK Mimarlık Belz Lutz</b>
Architect	KBK Architekten Belz Lutz

### ALMAN TELEKOM OTOPARKI, BONN

Deutsche Telekom merkez binasının beş katlı otoparkı başarılı bir yeşillendirme projesinin iyi bir örneği. X-TEND paslanmaz çelik ağ sayesinde duvarın çoğunu lohusa otu kaplamış durumda. Yeşil cephe hem içерiden hem de dışarıdan görüş engellenmeden izlenme sağlıyor. İçeri gün ışığı girmesini sağlamak bir yana, binayı daha da güvenli hale getiriyor. "Cephe Yeşillendirme" katalogumuzda sarımsık kaplı kafesleri daha ileri aşamada görebilirsiniz.



### DEUTSCHE TELEKOM CAR PARK, BONN

The five-storey car park at the Deutsche Telekom headquarters is a good example of a successful greening project. Thanks to the X-TEND stainless steel mesh, Virginia creeper grows very well up the wall. The green façade allows unobstructed views from both the inside and outside. It lets in daylight and helps make the building a safer place. Our "Greenery" brochure shows the vine-covered trellises at a more advanced stage.



15.1

15.2

# İMZA BİNA

## SIGNATURE BUILDING



## PHED BERLIN

“Passive House Engeldamm” (PHED) Berlin-Mitte ve Kreuzberg arasındaki eski Doğu-Batı sınırında sosyo-ekolojik yaşam alanının en iyi örneği olmak üzere bir imza bina olarak tasarlanmıştır. 2012 yılında Alman Mimarlar Federasyonu seyirci ödülüne alan bina farklı bir X-TEND paslanmaz çelik ağ cephe ile kaplıdır. Balkonların önünden sarkan paslanmaz çelik perde düşmeye karşı korur. L profillerine sabitlenmiş dikdörtgen ağ paneleri “havada asılı duran pencereler” oluşturabilmek için başka bir alt yapı kullanmadan ağ boşluklarına entegre edilmiştir.

## PHED, BERLIN

The “Passive House Engeldamm” (PHED) was conceived as a signature building and a prime example of social-ecological housing in the former East-West border zone between Berlin-Mitte and Kreuzberg. Winner of the Federation of German Architects’ audience prize in 2012, the building is enclosed by a distinctive X-TEND stainless steel mesh facade. The stainless steel curtain that hangs in front of the balconies serves as fall protection. Rectangular mesh panels fitted to L-sections are integrated in the

<b>Proje</b>	<b>PHED a signature building, Berlin, Almanya</b>
<b>Project</b>	<b>PHED a signature building, Berlin, Germany</b>
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve düşmeye karşı koruma</b>
<b>Application</b>	<b>Design of façade and fall protection</b>
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
<b>Product</b>	<b>390 m<sup>2</sup>, Ø 60 mm, ø 2 mm / ø 8 mm, ø 10 mm, ø 12 mm</b>
<b>Hizmetler</b>	<b>Montaj</b>
<b>Services</b>	<b>Installation</b>
<b>Mimar</b>	<b>scarchitekten</b>
<b>Architect</b>	<b>scarchitekten</b>



# YEŞİL BÜROKRASI

## GREEN BUREAUCRACY

<b>Proje</b>	<b>Şişli Hizmet Binası, İstanbul, Türkiye</b>
Project	Sisli Hizmet Rathaus, Istanbul, Turkey
<b>Uygulama</b>	<b>Dizayn ve Cephe yeşillendirme</b>
Application	Design and greenery
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	800 m <sup>2</sup> , Ø 80 mm, Ø 2 mm / Ø 6 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Montaj</b>
Services	Installation
<b>Mimar</b>	<b>Boran Ekinci</b>
Architect	Boran Ekinci

### ŞİŞLİ BELEDİYE BİNASI, İSTANBUL

Türkiye'nin hareketli metropol şehrinde bulunan bu belediye binası "daha yeşil" bürokrasi için iyi bir örnek oluşturmuştur. Tek öne çıkan binanın etrafındaki yeşillik değildir; yerel idare binalarını çevreleyen kenar halatlara sabitlenmiş X-TEND ağ sarmaşıkların tırmanabileceği eğik bir kafes yapısı da oluşturur.

### SİSLİ TOWN HALL, İSTANBUL

This town hall in Turkey's bustling metropolis sets a good example when it comes to "greener" bureaucracy. Not only was importance attached to greenery around the building; the X-TEND mesh attached to border cables which surrounds the local government offices creates a leaning trellis structure with interesting opportunities for climbing plants.



18.1



18.2

# YARIN'IN ÜNİVERSİTESİ

## TOMORROW'S UNIVERSITY

### ÖĞRENCİ YURDU, GARCHING

Garching'deki TU Münih kampüsünde şu sıralar 10,000'den fazla öğrenci okuyor. Kapalı yürüyüş alanları olan bu öğrenci yurtları bu modern Bavyera şehrindeki öğrenci hayatının birçok güzelliğinden biridir. X-TEND paslanmaz çelik ağ cepheleri yeşillendirmek ve düşmeye karşı koruma sağlamak için kullanılmıştır. İki farklı boyutta ağı göğüs seviyesinde ara kablo olmadan birleşir. Amaç cepheleri mümkün olduğu kadar havadar tutarak müşterinin beklenilerini karşılamaktır.

<b>Proje</b>	<b>Öğrenci Yurdu, Garching, Almanya</b>
Project	Student residence hall, Garching, Germany
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe yeşillendirme ve Dizayn, düşmeye karşı koruma</b>
Application	Design of façade, fall protection and greenery
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CX / I-SYS</b>
Product	2.000 m <sup>2</sup> , Ø 120 mm + Ø 240 mm, ø 3 mm / ø 12 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Montaj</b>
Services	Installation
<b>Mimar</b>	<b>Fink+Jocher</b>
Architect	Fink+Jocher

### STUDENT HALLS OF RESIDENCE, GARCHING

The campus of TU Munich in Garching currently boasts more than 10,000 students. These halls of residence with their covered walkways are one of many pleasant aspects of student life in this modern Bavarian town. X-TEND stainless steel mesh was used to green the façades and provide fall protection. Two different mesh sizes meet at chest height with no intermediate cables. The aim was to satisfy the requirements specified by the customer while making the façades as airy as possible.



19.1



19.2

# ATC PERSONELİ İÇİN GÜVENLİ ORTAM

## SAFE ENVIRONMENT FOR ATC PERSONNEL



**BERLIN BRANDENBURG  
HAVAALANINDA ÇOK KATLI OTOPARK,  
WILLY BRANDT, BERLİN**

Berlin'deki yeni Will Brandt havaalanının hava trafik kontrolörlerinin güvenle çalışabilmesi için radar saptırması denklemden çıkarılmalıdır. Beş adet çok katlı otoparkın farklı katlarında düşmeye karşı koruma sağlayan X-TEND ağ şeritleri bu yüzden daha küçük açılarında kurulmuştur ki radar sinyalleri kontrollü bir şekilde saptırılabilsin. Ağın zayıflatma etkisi EADS ekspertizi tarafından onaylanmıştır.

<b>Proje</b> Project	<b>Otopark, BER Willy Brandt, Berlin, Almanya</b> Car park, BER Willy Brandt, Berlin, Germany
<b>Uygulama</b> Application	<b>Düşmeye karşı koruma ve radar saptırması</b> Fall protection and radar deflection
<b>Ürün</b> Product	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b> 25.000 m <sup>2</sup> , Ø 50 mm, ø 1,5 mm, ø 3 mm + Ø 120 mm, ø 2 mm / ø 8 mm
<b>Hizmetler</b> Services	<b>Statik analiz, uygulama projesi ve montaj</b> Statistical analysis, shop drawings and installation
<b>Mimar</b> Architect	<b>Henn Mimarlık</b> Henn Architekten

**MULTI-STORY CAR PARKS AT  
BERLIN BRANDENBURG AIRPORT  
WILLY BRANDT, BERLIN**

To make sure the air traffic controllers at Berlin's brand new Willy Brandt airport can go about their work safely, radar reflection must be ruled out. The X-TEND mesh strips which afford fall protection on the various levels of the five adjoining multi-storey car parks were therefore installed with a smaller opening angle, allowing the radar beams to be deflected in a controlled way. The attenuation effect of the netting has been confirmed by an EADS expertise.



## GÖL KENARI KÜLTÜR LAKESIDE CULTURE



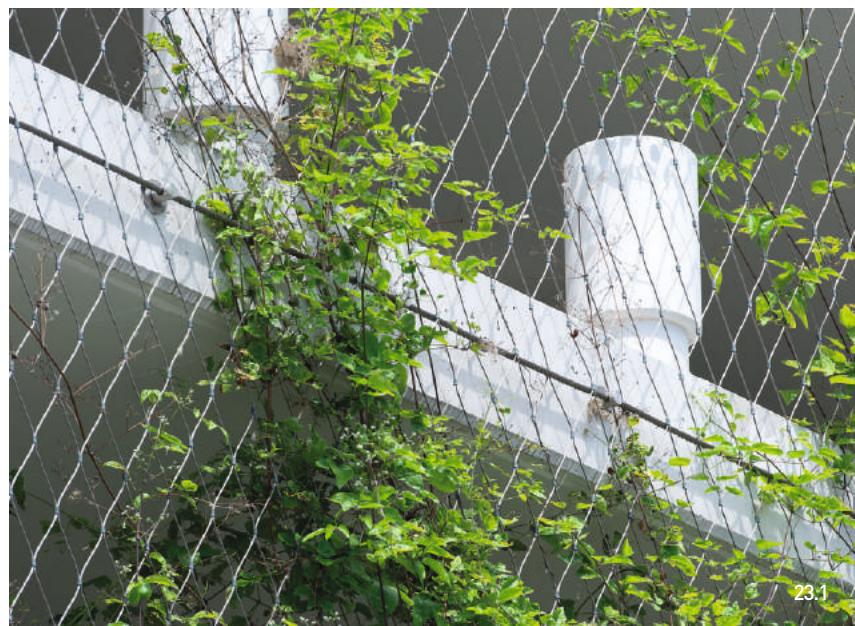
### SCHIFFBAUERGASSE ÇOK KATLI OTOPARK, POTSDAM

Schiffbauergasse bir zamanlar büyük buharlı gemilerin yapıldığı ve balık üreme yerlerinin bol olduğu Potsdam'ın merkezinde bulunan bir mekandır. Günümüzde Tiefer See gölü kıyıları şehrin sanat ve kültürel merkezidir. Ziyaretçilere sunulan çok katlı otopark ortama mükemmel bir şekilde uyum sağlar. 850 metre karelik X-TEND paslanmaz çelik ağ hem düşmeye karşı koruma hem de yeşillendirme için kafes yapısı oluşturmak için kullanılmıştır.

### SCHIFFBAUERGASSE MULTI-STOREY CAR PARK, POTSDAM

Schiffbauergasse (Shipbuilder's Lane) is a fascinating district in the heart of Potsdam where great steam boats were once built and teeming fish hatcheries operated. Today, the shores of the Tiefer See lake are home to the town's art and cultural scenes. The multi-storey car park provided for visitors blends in harmoniously with the surroundings. 850 square metres of X-TEND stainless steel mesh were used as fall protection and to create a trellis structure for greenery.

<b>Proje</b>	Otopark Schiffbauergasse, Potsdam, Almanya
Project	Car park Schiffbauergasse, Potsdam, Germany
<b>Uygulama</b>	Düşmeye karşı koruma ve Cephe yeşillendirme
Application	Fall protection and greeneries
<b>Ürün</b>	X-TEND CX / I-SYS
Product	850 m <sup>2</sup> , Ø 120 mm, ø 3 mm / ø 8 mm, ø 12 mm, ø 16 mm
<b>Hizmetler</b>	Çelik işi ve montaj
Services	Steelwork and installation
<b>Mimar</b>	Kock & Lünz Ingenieurgesellschaft
Architect	Kock & Lünz Ingenieurgesellschaft



23.1



23.2

# LAC DU BOURGET'TE SAĞLIKLI ÇALIŞMA ORTAMI

## HEALTHY WORKING CLIMATE ON LAC DU BOURGET

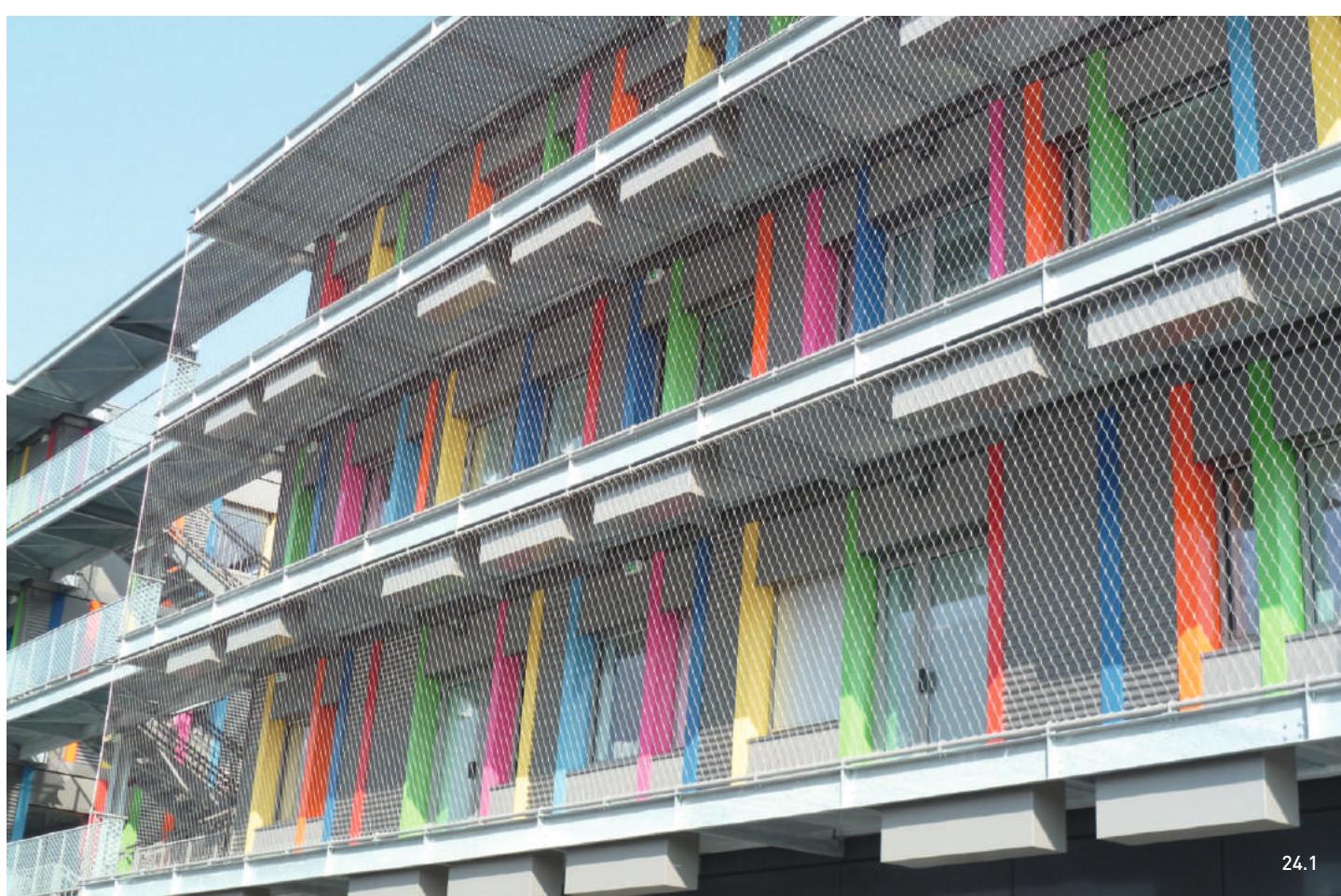
### LE KOALA, LE BOURGET DU LAC

Le Koala, Savoie, Fransa'da iş yerinde rahat etmeye önem verilen renkli bir ofis binasıdır. Pasif bina için tanımlanan iki kriter sağlıklı yaşam tarzı ve kaynakların asgaride kullanımı idi. Kullanılan X-TEND paslanmaz çelik ağıın ebatları 100 milimetredir. Ofislere yürüyerek giriş yapılan kısmı korur ve binanın sertifikasyon gerekliliklerini sağlamak için önemli katkıda bulunur.

<b>Proje</b>	<b>Le Koala, Le Bourget-du-Lac, Fransa</b>
Project	Le Koala, Le Bourget-du-Lac, France
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve düşmeye karşı koruma</b>
Application	Design of façade and fall protection
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	750 m <sup>2</sup> , ⌀ 100 mm, ø 2 mm / ø 12 mm
<b>Mimar</b>	<b>Patriarche &amp; Co</b>
Architect	Patriarche & Co

### LE KOALA, LE BOURGET-DU-LAC

Le Koala is a colourful office building in Savoie, France, where priority was given to a high level of comfort at work. A healthy lifestyle and minimal use of resources are two criteria specified in the standard for passive housing. The X-TEND stainless steel mesh employed has a mesh size of 100 millimetres. It safeguards the walk-in access to the offices and makes a valuable contribution towards meeting the building's certification requirements.



## EMNİYET AĞI OLAN OTOPARK

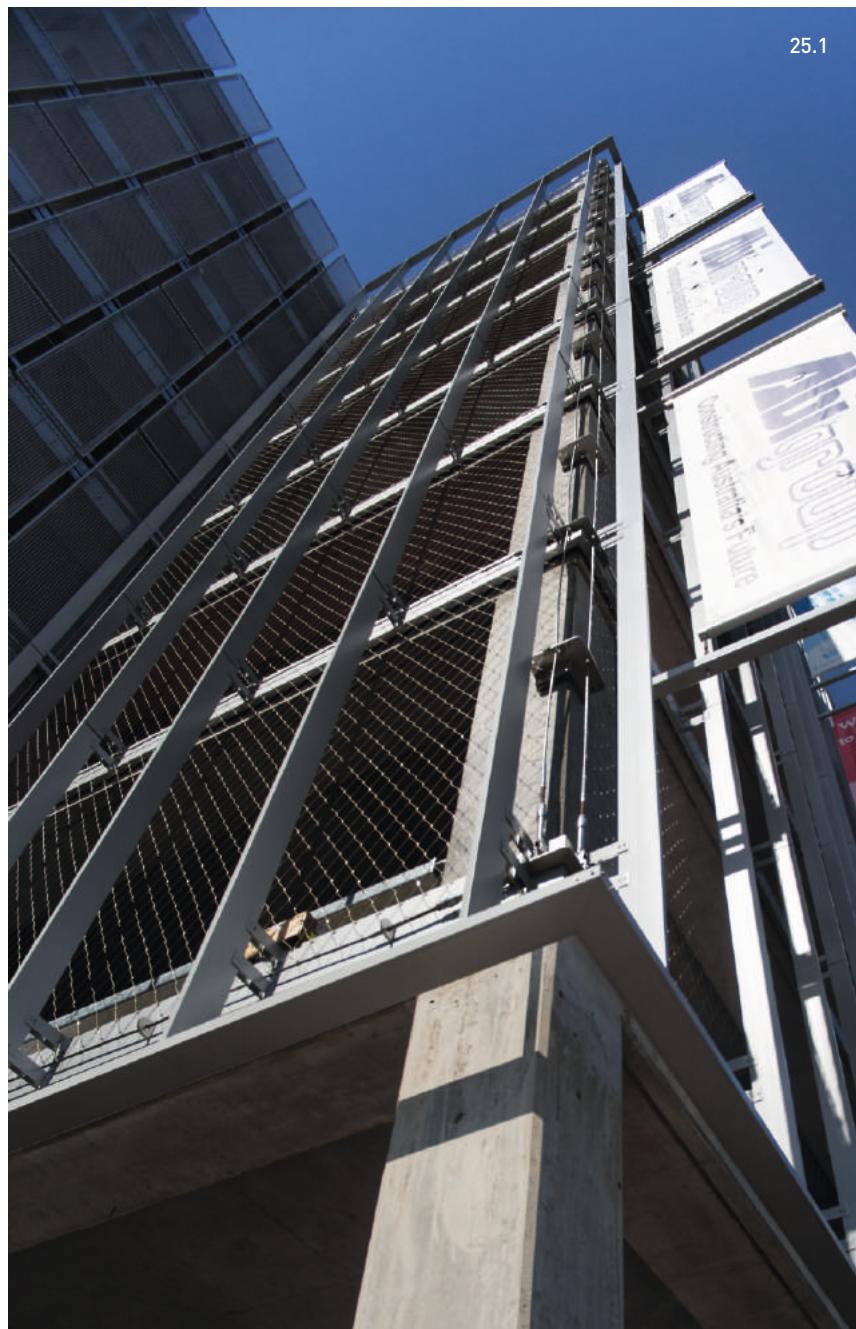
### CAR PARK WITH A SAFETY NET

#### OTOPARK NO.1, SİDNEY HAVAALANI

Yılda 300,000 iniş-kalkış yapılan Kingford Smith, Avustralya'nın en büyük uluslararası havaalanıdır. 1500 metrekareden fazla X-TEND paslanmaz çelik ağ ulusal terminalin bir numaralı otoparkında kurulmuştur. 71 metre uzunluk ve sekiz kat yükseklik boyunca düşmeye karşı koruma ve cephe kaplaması sağlar. Yüksek geçirgenliği ve hava ve suyun engellenmeden geçebilmesi sayesinde "açık otopark" için şehir yapı yönetmeliklerinin gerekliliklerini yerine getirir; bu da havalandırma ve sulama sistemleri için olan gereksinimleri azaltır.

#### CAR PARK NO. 1, SYDNEY AIRPORT

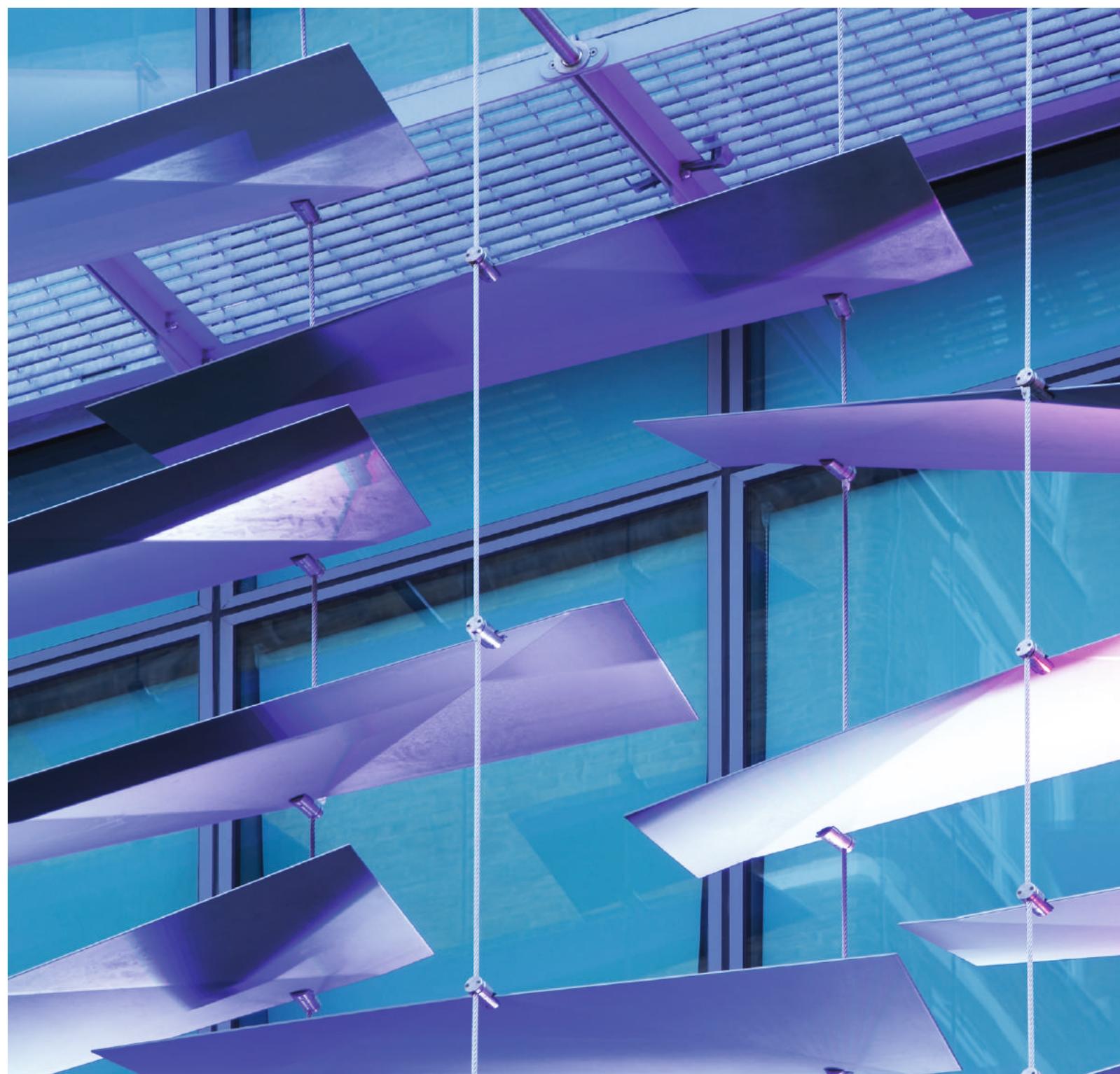
With some 300,000 movements a year, Kingford Smith is Australia's biggest international airport. More than 1,500 square metres of X-TEND stainless steel mesh were installed at the national terminal's car park number 1. It provides fall protection and facade cladding over a total length of 71 metres and a height of eight storeys. Its high permeability and unhindered passage of air and water satisfy local building regulations for classification as an "open parking deck," which in turn reduces the requirements for ventilation and sprinkler systems.



25.1

<b>Proje</b>	Uluslararası Havaalanı – Otopark 1, Sidney, Avustralya
Project	International Airport – Carpark 1, Sydney, Australia
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn ve düşmeye karşı koruma</b>
Application	Design of facade and fall protection
<b>Ürün</b>	<b>X-TEND CXE / I-SYS</b>
Product	1.500 m <sup>2</sup> , Ø 100 mm, ø 2 mm / ø 8 mm, ø 10 mm
<b>Hizmetler</b>	<b>Statik analiz ve montaj</b>
Services	Statistical analysis and installation
<b>Mimar</b>	<b>Designinc – Sydney Pty Ltd.</b>
Architect	Designinc – Sydney Pty Ltd.

# HALAT ÇÖZÜMLERİ\_CABLE SOLUTIONS





Paslanmaz çelik halatlar çok yönlü mimari unsurlar arasında öne çıkar. İşlevsellik, istikrar ve sağlamlık ile görsel etki ve farklı gereksinimlere uyum sağlama becerisini birleştirirler. İki varyanttaki ara ve uç kaideler farklı gergi yükleri için kullanılabılır. Sağlam I-SYS paslanmaz çelik halat sistemleri düşmeye karşı koruma için kullanılır ve kazaları önlemede yardımcı olur.

Stainless steel cables are among the most versatile architectural elements. They combine functionality, stability and durability with visual impact and the ability to adapt to individual requirements. Intermediate and end mounts in two variants are available for different tensile loads. Sturdy I-SYS stainless steel cable systems used for fall protection provide support and help prevent accidents.

## FANTASTİK ŞEKİLLER DENİZİ A SEA OF FANTASTIC SHAPES



**MOORFIELDS GÖZ HASTANESİ, LONDRA**

Londra'daki Moorfields Göz Hastanesi göz bilim konusunda dünyanın en büyük çocuk kliniğidir. Tanınmış tıbbi beceri ve ilgi çekiciliği ile çocuklara uygun tasarımı gösterir. Cam cephe CARL STAHL MİMARİ'nin I-SYS paslanmaz çelik halat kurulumlarıyla ve yaz aylarında gölge alan yaratıcı alüminyum levhalarla zenginleştirilmiştir. Gündüz vakti güneşe karşı koruma sağlarken gece de göze batmayan, renkli ışıklandırma sağlarlar.

<b>Proje</b>	<b>Moorfield Göz Hastanesi, Londra, İngiltere</b>
Project	Moorfield Eye Hospital, London, Great Britain
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn</b>
Application	Design of façade
<b>Ürün</b>	<b>I-SYS, ø 10 mm</b>
Product	I-SYS, ø 10 mm
<b>Mimar</b>	<b>Penoyre and Prasad Architects</b>
Architect	Penoyre and Prasad Architects

**MOORFIELDS EYE HOSPITAL, LONDON**

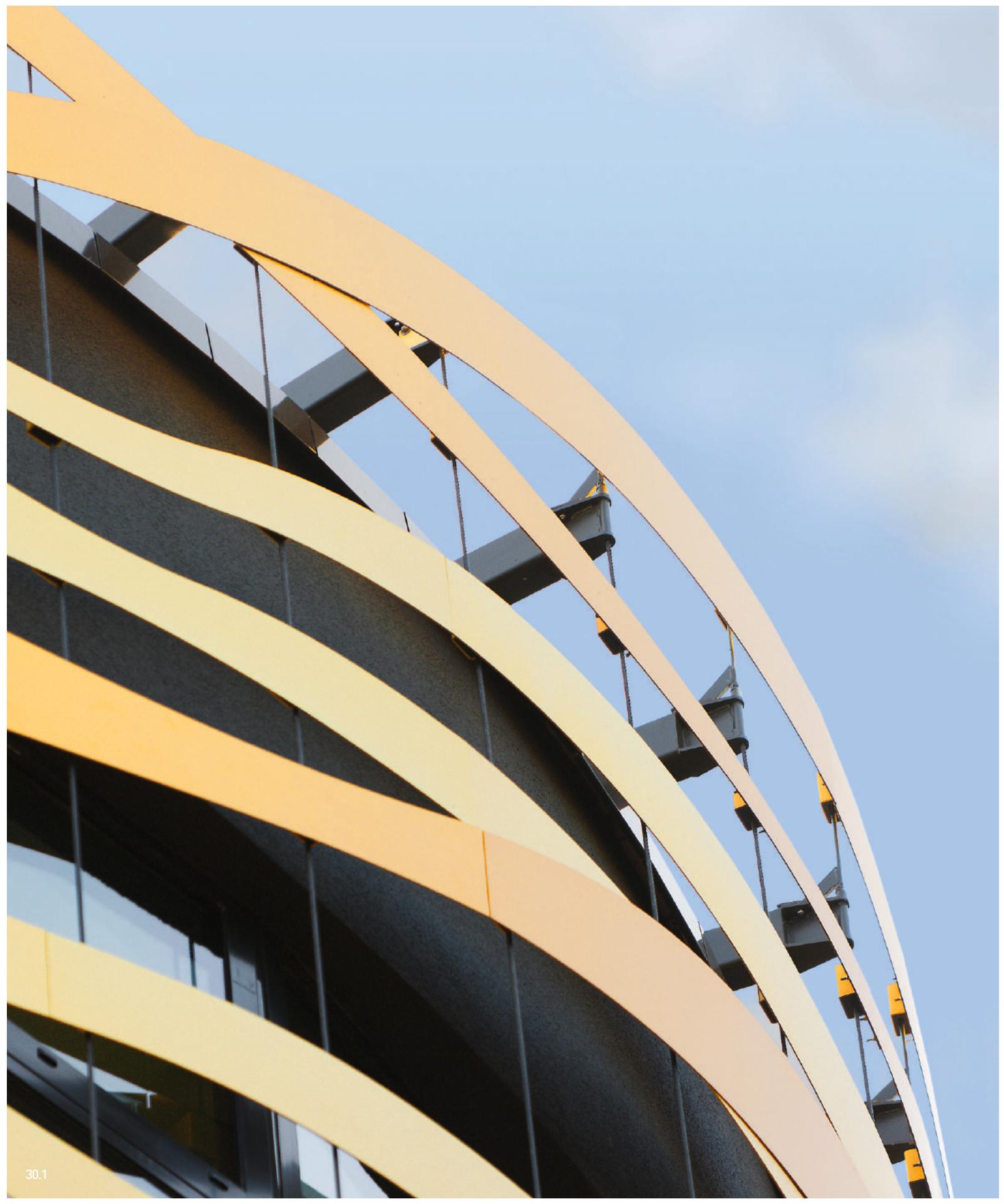
Moorfields Eye Hospital in London is the world's largest children's clinic for ophthalmology. It unites recognised medical competence with an inviting, child-friendly design. The glass façade is enhanced with I-SYS stainless steel cable assemblies from CARL STAHL

ARCHITECTURE as well as aluminium slats that afford welcome shade in the summer months. During the daytime they protect against the sun while at night they provide subtle, colourful lighting.

29.1



## KRALLARA LAYIK ALIŞVERİŞ ROYAL SHOPPING



### KÖNIGSGALERIE ALIŞVERİŞ MERKEZİ, DUISBURG

Duisburg'deki Königsgaleri alışveriş merkezi tarihi bir ortamda değişik bir alışveriş tecrübe sunar. Bu zevkli bina şehrin iki ana alışveriş caddesini birleştirir. I-SYS paslanmaz çelik halatlarla sabitlenen altın renkli metal şeritleri ile oluklu cephe göz alıcıdır.

<b>Proje</b>	<b>Königsgalerie, Duisburg, Almanya</b>
<b>Project</b>	<b>Königsgalerie Duisburg, Germany</b>
<b>Uygulama</b>	<b>Cephe Dizayn</b>
<b>Application</b>	<b>Design of façade</b>
<b>Ürün</b>	<b>I-SYS, ø 10 mm</b>
<b>Product</b>	<b>I-SYS, ø 10 mm</b>
<b>Mimar</b>	<b>msp architekten GmbH</b>
<b>Architect</b>	<b>msp architekten GmbH</b>

### KÖNIGSGALERIE SHOPPING CENTRE, DUISBURG

Königsgalerie shopping centre in Duisburg provides a unique purchase experience in a stately, historic setting (König is the German word for "king"). This elegant building bridges the gap between the city's two main shopping streets. The corrugated façade, with its golden metal strips held in position by I-SYS stainless steel cables, is a real eye-catcher.



# SAĞLIK HİZMETİ

## IN THE SERVICE OF HEALTH



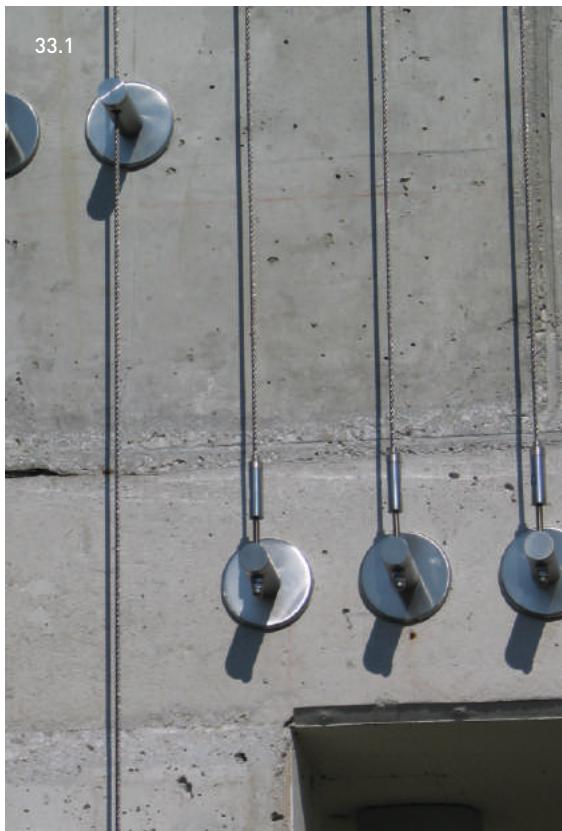
**ÇOK KATLI OTOPARK, WELS**

Linz'deki Sisters of the Holy Cross Derneği tarafından yapılan Avusturya'nın kuzey kısmındaki Wels Tıp Merkezi kalp ve akciğer hastalıkları tedavisinde isim yapmıştır. Beş katlı hastane otoparkı I-SYS paslanmaz çelik kablolarla korunmuş ve yeşillendirilmiştir. Tel halatlar bu betonarme binanın her katına ara manşonlarla sabitlenmiştir. Kroskelepçelerle sabitlenen yatay paslanmaz çelik gergi çubukları gerekli doğrusallığı sağlar.

<b>Proje</b>	Otopark Gesundheitszentrum, Wels, Avusturya
<b>Project</b>	Parking garage Gesundheitszentrum, Wels, Austria
<b>Uygulama</b>	Cephe Dizayn ve düşmeye karşı koruma
<b>Application</b>	Design of facade and fall protection
<b>Ürün</b>	I-SYS, ø 4 mm
<b>Product</b>	I-SYS, ø 4 mm

**MULTI-STORY CAR PARK, WELS**

Wels Medical Centre in Upper Austria, built by the congregation of the Sisters of the Holy Cross in Linz, enjoys an excellent reputation for its treatment of heart and lung diseases. The five-storey hospital car park is protected and greened with I-SYS stainless steel cables. The wire ropes are attached to each floor of this reinforced concrete building with spacer sleeves. Horizontal stainless steel tie bars fastened with cross-clamp holders maintain the necessary linearity.



33.1



33.2

## YEŞİL TABİATİN İÇERİSİNDE UYUM HARMONY IN A GREEN LANDSCAPE



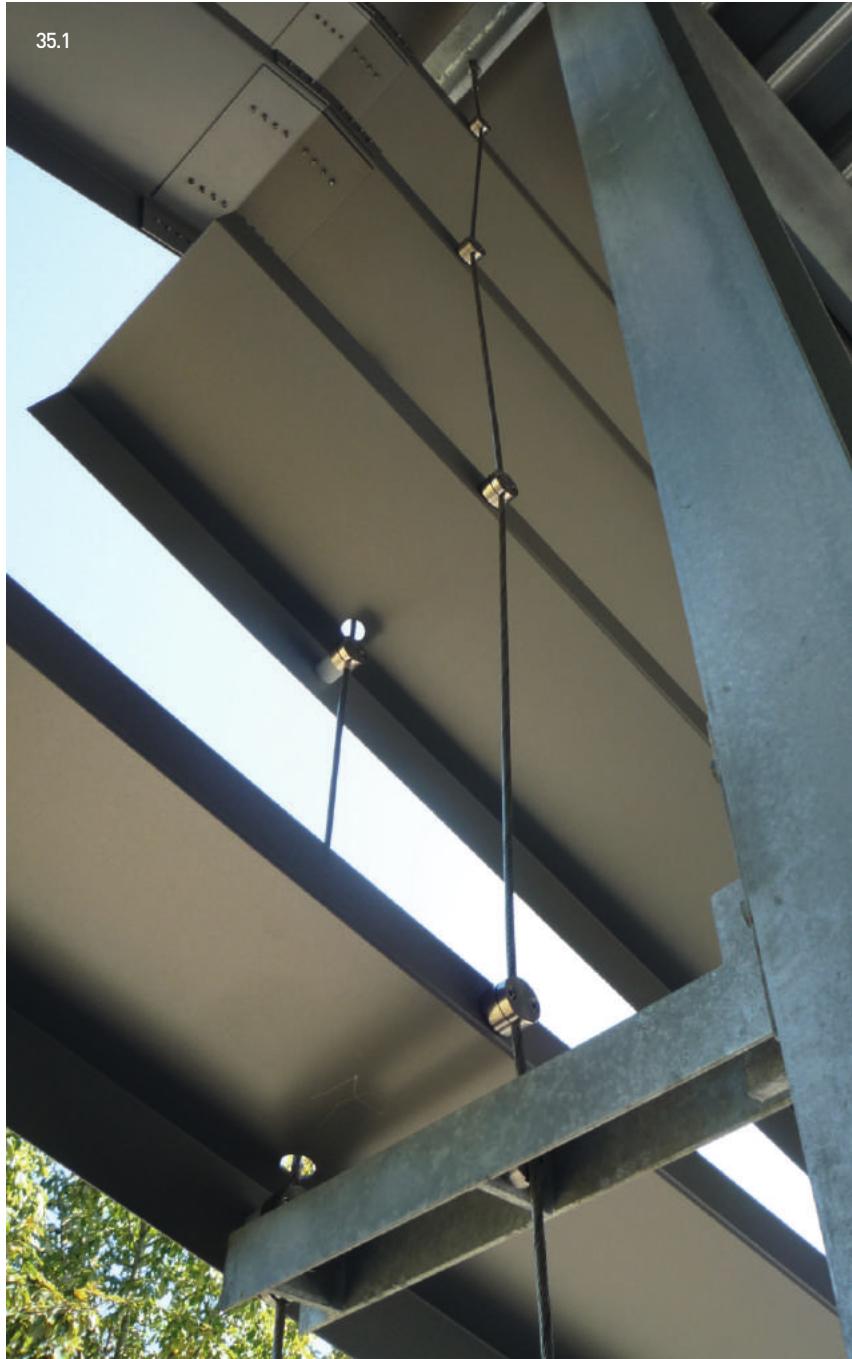
**ÇOK KATLI OTOPARK, GRAZ-FÖLLING**

Graz şehir merkezine arabayla gitmek istemeyen herkes aracını parkta bırakıp Fölling'e giderek otobüse binebilir. Bol yeşil alanı ve panjurlu cephesi olan katlanan çatı yapısı bu katlı otoparkı oldukça ilginç bir kentsel simgeye dönüştürür. Cephe panjurları I-SYS paslanmaz çelik halatlarla sabitlenmiştir. Bunları sabitlemek için kullanılan I-SYS vidalı kros kelepçelerin yüksekliği ayarlanabilir.

<b>Proje</b>	Otopark, Graz-Fölling, Avusturya
Project	Car park Graz-Fölling, Austria
<b>Uygulama</b>	Cephe Dizayn
Application	Design of façade
<b>Ürün</b>	I-SYS, ø 8 mm
Product	I-SYS, ø 8 mm
<b>Hizmetler</b>	Montaj
Services	Installation
<b>Mimar</b>	ATP Mimarlık
Architect	ATP Architekten

**MULTI-STORY CAR PARK,  
GRAZ-FÖLLING**

Anyone keen to avoid the hassle of driving all the way into Graz city centre can leave their car at the park and ride site in Fölling and take the bus. The folded roof structure with its abundant greenery and the slatted façade transform this multi-storey car park into a highly original landmark. The façade slats are held in place by I-SYS stainless steel cables. The I-SYS screw-on cross clamps used to attach them are height-adjustable.



# DÜNYA ÇAPINDA MÜŞTERİ İSTEĞİNE GÖRE ÇÖZÜMLER

## MADE TO MEASURE SOLUTIONS WORLDWIDE

Karmaşık kapalı alanlardan küçük çaplı hayvanat bahçesi çözümlerine CARL STAHL MİMARİ'nin uzmanlığı dünya çapındaki projelerde proje boyutları ne olursa olsun çok değer kazanmıştır. Bu katalog'da anlatılan referans projeleri aşağıda farklı örneklerle ülke ve tip olarak açıklanarak tekrar listelenmiştir. Web sayfamızda daha farklı projeleri de inceleyebilirsiniz:

[→ www.carlstahl.com.tr](http://www.carlstahl.com.tr)

### ■ Avustralya\_Australia

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Perth, WA, Christ Church Grammar  
Sydney, International Airport → 25

### ■ Çin\_China

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Shanghai, Swiss Pavilion, EXPO2010 → 08-11

### ■ Almanya\_Germany

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Aschaffenburg, Parkhaus Fäht  
Bad Brückenau, Parkhaus Staatsbad  
Bergisch Gladbach, Wohnhaus Birkenhöhenweg  
Berlin, BER Willy Brandt Parkhäuser → 20-21  
Berlin, PHED a signature building → 17  
Blankenfelde, Blankenfelde Parkhaus  
Bonn, Deutsche Telekom AG Parkhaus → 15  
Brackenheim, Kita  
Cottbus, Panta Rhei  
Frankfurt a. M., Hochschule Sankt Georgen  
Garching, Studentenwohnheim → 19  
Heppenheim, Behördenzentrum Parkhaus → 14  
Herne, Kaufland  
Höchstadt, Firmengebäude Medwork  
Hofheim, Chinon Center  
Kirchheim unter Teck, Eisbärhaus → 12-13  
Koblenz, Forum Mittelrhein ECE-Center  
Köln, Lanxess Arena  
Mannheim, Centro Verde  
München, Hoffmann Group  
München, Stadtwerke München  
München, Swiss Re  
Neckarsulm, Parkhaus Kaufland  
Neuss, Mehrfamilienhäuser Südliche Furth

From highly complex enclosures to small-scale zoolutions, CARL STAHL ARCHITECTURE's expertise has proved invaluable in projects of all sizes – worldwide. The reference projects described in this brochure are listed again below together with numerous other examples, sorted according to country and type. You can find even more projects on our website: → [www.carlstahl.com.tr](http://www.carlstahl.com.tr)

Nürnberg, Klinikum Nürnberg Parkhaus

Pirna, TU Dresden

Potsdam, Schiffbauergasse Parkgarage → 22-23

Rottenburg, Kopp Verlagsgebäude

Salzburg, Parkgarage Landeskrankenhaus

Solingen, Shopping Center

Tegernsee, Hotel Lanserhof

Thalheim, Parkhaus Q-Cells

Waiblingen, Staufer Sporthalle

Wiesbaden, Wohnhaus Schinkelstraße

#### | Halat çözümleri\_Cable solutions

Duisburg, Königsgalerie → 30-31

### ■ Fransa\_France

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Grenoble, Parking Arlequin  
Le Bourget-du-Lac, Le Koala → 24  
Massy bei Paris, Studentenwohnheim  
Nantes, Stade Marcel Saupin

### ■ İngiltere\_Great Britain

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Newcastle upon Tyne, ATC-Tower Newcastle Airport

#### | Halat çözümleri\_Cable solutions

London, Moorfield Eye Hospital → 28-29

### ■ İrlanda\_Ireland

#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

Trim, Office of Public Works

### ■ Lüksemburg\_Luxembourg

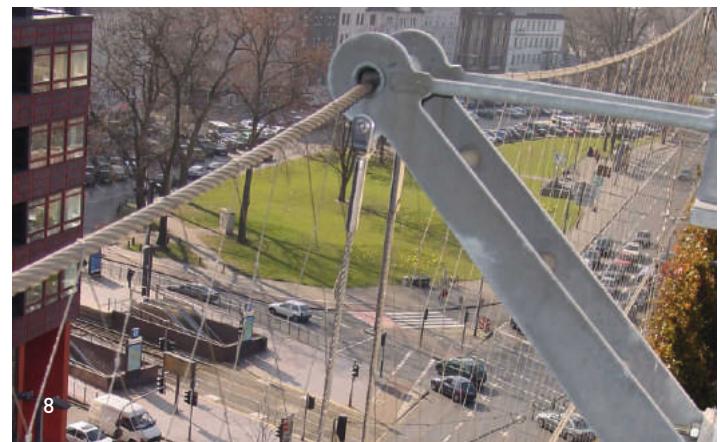
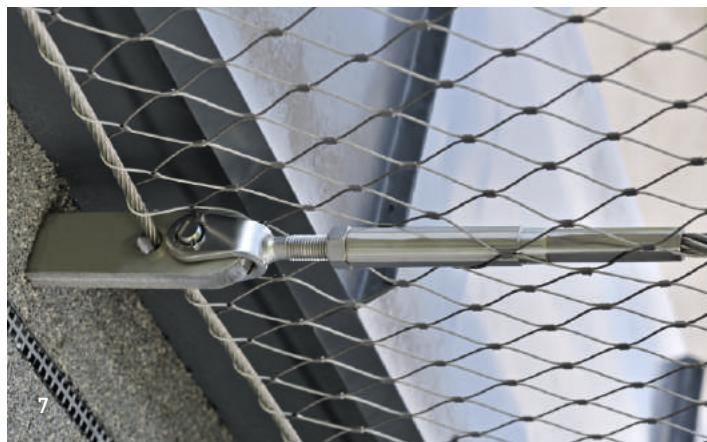
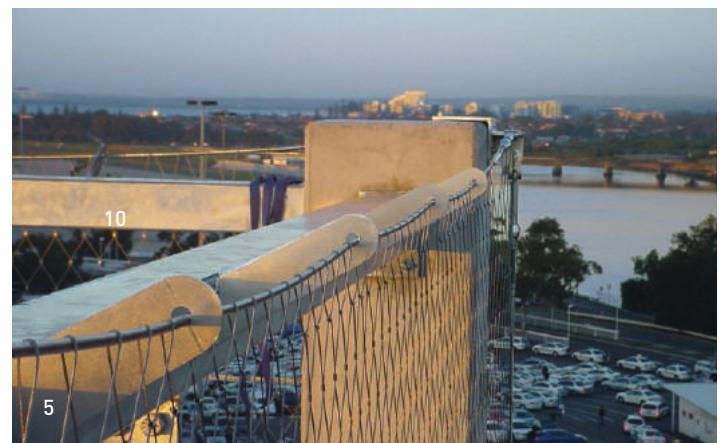
#### | Ağ çözümleri\_Mesh solutions

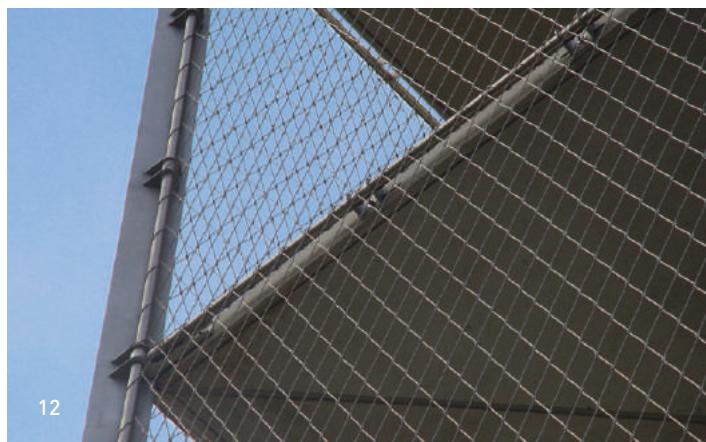
Dellhecht, Sporthalle

- Yeni Zelanda** \_New Zealand  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Auckland, Observation Deck Albert Street
- Hollanda** \_Netherlands  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Veldhoven, Stallingsgarage
- Avusturya** \_Austria  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Graz, Landesberufsschule St. Peter  
Hartberg, Alleegasse Parkhaus  
Innsbruck, Sparkasse  
Lochau, Kindergarten  
Salzburg, Kindergarten Lehen  
Salzburg, Parkhaus Landeskrankenhaus  
Salzburg, Shopping Center Alpenstraße  
Wels, Fa. Fronius  
Wien, Stadion Center  
  
**Halat çözümleri** \_Cable solutions  
Graz, Fölling Parkhaus → 34-35  
Wels, Gesundheitszentrum Wels Parkhaus → 32-33
- Polonya** \_Poland  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Bialystok, Stadion Bialystok  
Gdynia, Stadion
- İsveç** \_Sweden  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Malmö, P-HUS Hyllie  
Malmö, Mobilia Parkhaus  
  
**Halat çözümleri** \_Cable solutions  
Malmö, P-HUS Hyllie
- Ispanya** \_Spain  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Malaga, Soliva  
Vitoria-Gasteiz, Borinbizzkarra
- Güney Afrika** \_South Africa  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Allendale, Mobile Telephone Networks
- Türkiye** \_Turkey  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Mecidiyeköy / İstanbul, Şişli Hizmet Rathaus → 18
- ABD** \_USA  
**Ağ çözümleri** \_Mesh solutions  
Los Angeles, CA, Los Angeles Natural History Museum  
New York, NY, Beekman Tower  
New York, NY, PSIS 276 Battery Park

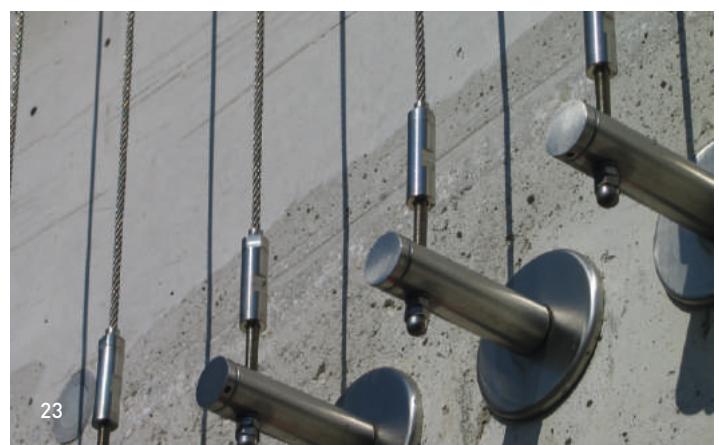
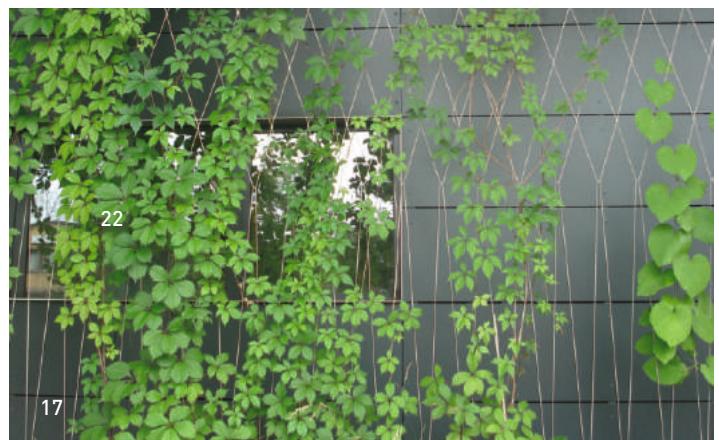


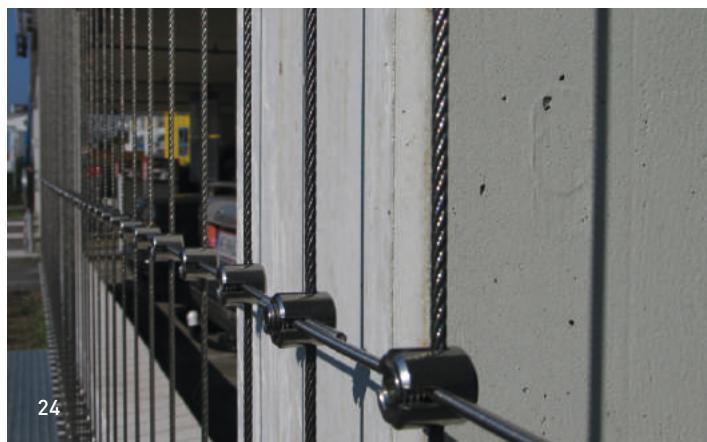
# EN İNCE DETAYINA KADAR YARATICI INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





- 1 **Kenar halat tutucu**  
Border rope holder
- 2 **Beton yapı üzerinde kenar halat tutucu**  
Border cable rope holder on concrete structure
- 3 **Kenar halat kılavuzu, çatal kafası**  
Border cable rope guiding, fork head
- 4 **Kenar halat kılavuzu, çelik işçisi tarafından**  
Border cable guide, by steelworker
- 5 **Kenar halat kılavuzu, çelik işçisi tarafından**  
Border cable guide, by steelworker
- 6 **Kenar halat kılavuzu ve bağlantı çatalı**  
Border cable guide and connection of fork
- 7 **Kenar halat kılavuzu ve bağlantı çatalı**  
Border cable guide and connection of fork
- 8 **Kenar halat kılavuzu ve bağlantı çatalı**  
Border cable guide and connection of fork
- 9 **Kenar halat bağlantısı, ağ köşe**  
Border cable connection, mesh corner
- 10 **Kenar halat bağlantısı, bina köşesinde dikey halat.**  
Border cable connection, building corner with vertical cable
- 11 **Kenar halat bağlantısı, bina köşesinde ara halatlar**  
Border cable connection, building corner with intermediate cables
- 12 **Kenar ve ara borular**  
Border and intermediate tubes





**13 Halat kılavuzu ile kenar halat yön değiştirme, çatal kafa**  
Border cable redirection with rope guiding, fork head

**14 Kenar halat yön değiştirme, çelik işçisi tarafından**  
Border cable redirection, by steelworker

**15 Kenar halat açısı, çelik işçisi tarafından**  
Border cable angle, with by steelworker

**16 Ağa entegre kapı**  
Door integrated in mesh

**17 Altta tekli halatlar olan ağı**  
Mesh with single cables at bottom

**18 X-TEND esneklik**  
X-TENDed flexibility

**19 Uygulama ile X-TEND**  
X-TEND with application

**20 Ara halat olmadan bağlanan iki farklı ebatta ağı**  
Two mesh sizes connected without intermediate cable

**21 Ara halat ile bağlanan iki farklı ebatta ağı**  
Two mesh sizes meet connected intermediate cable

**22 Vidalı kros kelepçelerle sabitlenen I-SYS parçaları**  
I-SYS elements attached with screw-on cross clamps

**23 Aralık demirli I-SYS halat bağlantısı**  
I-SYS cable connection with spacer bar

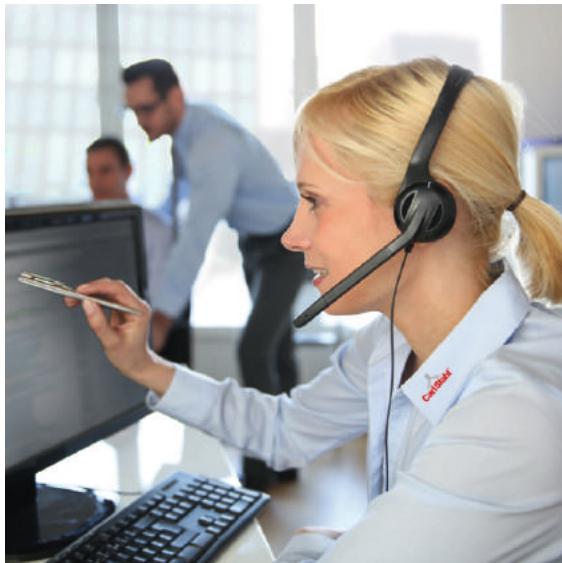
**24 Yatay bağlı demiri ile sabitlenmiş I-SYS halatları**  
I-SYS cables secured with horizontal tie bar

# YATAY DEMİRLE SABİTLƏNMİŞ I-SYS HALATLAR

## I-SYS CABLES SECURED WITH HORIZONTAL BAR

Farklı mimari alanlardaki tecrübelerimiz I-SYS paslanmaz çelik halat sistemleri üzerine kurulu uygun fiyatlı çözümler için mükemmel bir çıkış noktası oluşur. Danışmanlıktan montaja CARL STAHL MİMARİ sizlere A'dan Z'ye hizmet paketi sunuyor. Hangi hizmet bileşenlerinin sizin ihtiyaçlarınıza uygun olduğuna siz karar verin.

Our longstanding experience in many different architectural fields makes an excellent point of departure for optimised, cost-efficient solutions based on I-SYS stainless steel cable systems. From consulting to installation, CARL STAHL ARCHITECTURE offers you an end-to-end package of services. You decide which particular service components are most appropriate for your needs.



### DANIŞMANLIK \_ CONSULTING

CARL STAHL MİMARİ her bir müşterinin istekleri ve bekłentilerine uygun ısmarlama çözümleri geniş bir inşaat olanakları yelpazesinde sunuyor. Planlamacılar ve müşterilere verdigimiz tavsiyeler uygulama aşamasının her adımda, ilk fikir üretiminden idari planlamaya kadar devam ediyor. Ortaya çıkan konsept en iyi şekilde uyarlanmış ve size özel şartname'lere göre ayarlanmış bir şekilde oluşuyor. Standart uygulamalar için ayrıca standart ünitelerimiz de mevcuttur.

Her kaliteli danışmanlığın arkasında çizimler veya planlar vardır::

- Doğru ürünün seçilmesi
- Altyapı ve eklenen yapının uyumu
- Gerekli proje uygulama ve sonraki aşamaların tanımlanması
- İhale daveti ve ihale belgelerinin hazırlanması konusunda destek
- Tasarım konusunda bilgi de dahil olmak üzere teklif hazırlanması
- CAD planlama yardımcı malzemelerinin sağlanması

İster telefonda, ister e-posta yoluyla, isterseniz de mekanınızda yüzüze size fikir vermekten mutluluk duyuyoruz.

CARL STAHL ARCHITECTURE provides bespoke solutions tailored to each customer's wishes and requirements in a wide range of construction scenarios. Our advice to planners and clients continues throughout the implementation phase – from the initial idea to the executorial planning. The resulting concept is optimally coordinated and aligned to your individual specifications. We also supply standardised units for many typical applications.

Sketches, drawings or plans are the starting point for qualified consulting:

- Selection of the right product
- Matching of the substructure and attachment structure
- Definition of the necessary project procedure and next steps
- Assistance with the invitation to tender and preparation of tender documents
- Preparation of an offer, including detailed information on the design
- Provision of CAD planning aids

We would be glad to advise you – either by telephone or e-mail or in person on your premises.



## PLANLAMA\_PLANNING

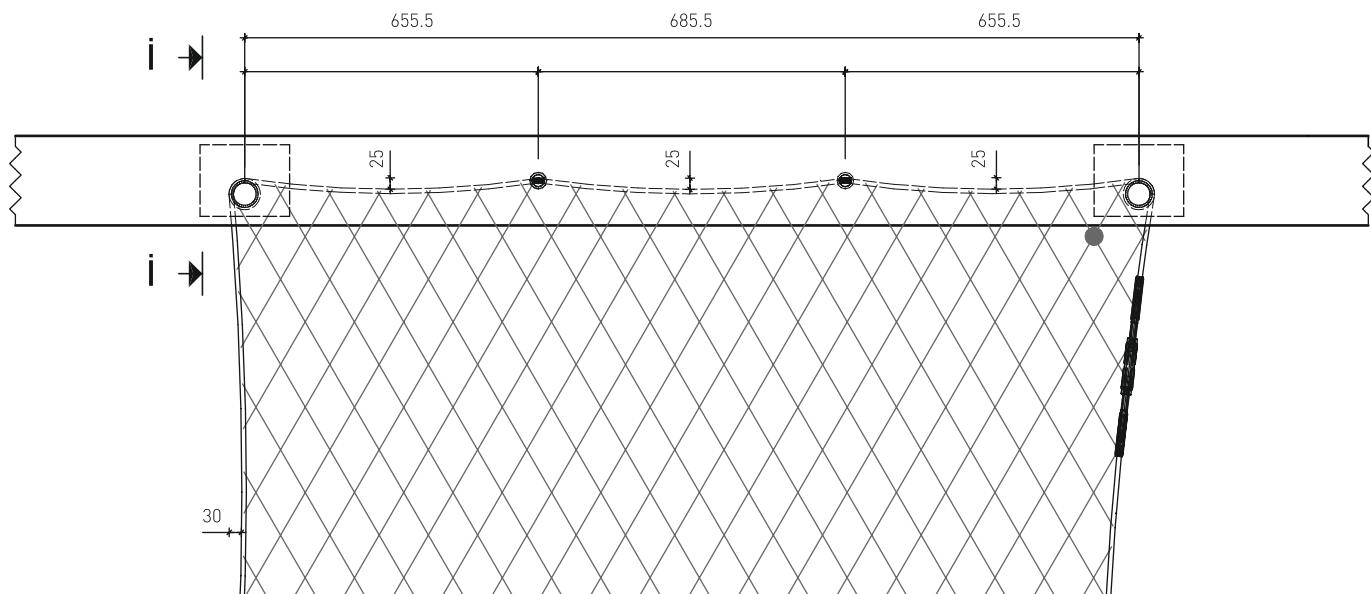
Mühendislik ofisimiz ağı, halat ve çelik işlerinizi planlamak için burada. Her bir müşteri ve planlamacının istek ve fikirleri planlama sürecinde dikkate alınır.

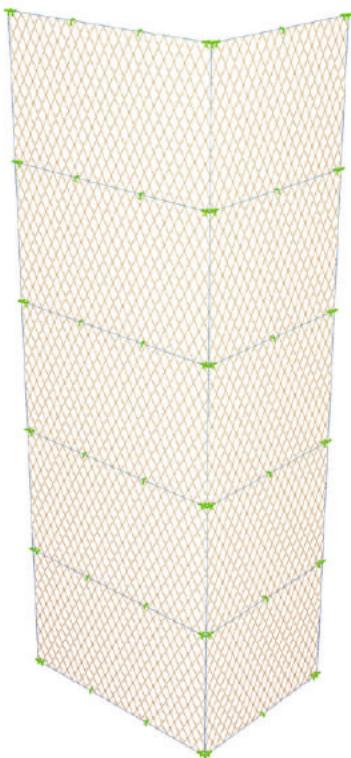
Hizmetlerimiz her bir müşteri ve proje için özel olarak uyarlanır:

- Tasarım ve sistem geliştirme
- Planlama desteği
- İdari planlama
- Hizmet kataloğu hazırlama
- Halatlar, ağlar ve çelik işleri için uygulama projesi
- Montaj planlama

Our engineering office is there to plan your mesh, cables and steelwork. The wishes and ideas of each client and planner are taken into account in the planning process. Our services are carefully tailored to the requirements of each individual customer and their project:

- Design and system development
- Planning support
- Executional planning
- Preparation of a service catalogue
- Shop drawings for cables, netting and steelwork
- Installation planning





## STATİK ANALİZ\_STATICAL ANALYSIS

Gerekli görüldüğü takdirde tüm ağırlık olasılıklarını dikkate alarak önceden gerilmış sistemler için yapısal hesaplamaları da sağlıyoruz. CARL STAHL MİMARİ tüm ürüne özel durumları (malzemelerin öz yükü, ön yükü, alternatif yük, titreşim, vs.) işin olağan bir parçası olarak görür; nominal yük müşteri tarafından belirtilmelidir. Paslanmaz çelik halat ve ağlarımızın ve bunlara sabitlenmiş çelik bileşenlerin boyutları özel bir yazılım kullanarak belirlenir.

Ve bunlara bağlı çelik bileşenleri paslanmaz çelik halatlar ve örgü boyutları özel bir yazılım kullanılarak belirlenir.

Özet olarak statik analiz hizmetlerimiz:

- Paslanmaz çelik ağıın şeklini belirleme
- Halat/ağ yüklerinin hesaplanması
- Ekleme güçleri ve destek yüklerinin hesaplanması

If necessary, we can also supply the structural calculations for the pretensioned systems – taking all relevant load cases into account. All product-specific cases (dead load of the materials, preload, alternating load, vibration, etc.) are considered by CARL STAHL ARCHITECTURE; the nominal load is specified by the client.

The dimensions of our stainless steel cables and mesh – and the steel components attached to them – are determined using special software.

Our statical analysis services at a glance:

- System development
- Form finding of the stainless steel mesh
- Calculation of cable / mesh loads
- Calculation of attachment forces and support loads
- Verifiable structural calculations

## ÜRETİM\_MANUFACTURE

Paslanmaz çelik X-TEND' in çizimleri bittiğinde üretim bölümümüze gönderilir ve burada uygun şekilde ve zamanında işleme alınır. Her bir X-TEND alan kurulum konseptine uygun olarak ağı üretildiğinde mümkün olan en iyi şekilde önceden kurulur.

1 mm'den 26 mm çapına kadar olan paslanmaz çelik kablolar aynı şekilde üretimhanemizde uygun uzunlukta kesilir.

Ürünlerimiz Avrupa'da yüksek kalite standartlarına (DIN EN ISO 9001 ve DIN EN ISO 14001) üretilir. Sürec esnasında sürekli yapılan denetimlerin yanı sıra bağımsız denetleme acentaları tarafından da I-SYS ve X-TEND'in garanti ettiği mükemmel ürün kalitesi ve güvenilir üretim süreçleri inşaat denetleme kuruluşlarının standartlarına uygun olarak test edilir.

The finished drawings of the stainless steel mesh are then taken to our production department, where they are implemented promptly and precisely. The individual mesh areas are preassembled as precisely as possible according to the installation concept when the netting is manufactured. Stainless steel cables anything from 1 to 26 mm in diameter are cut to length in our production shop.

Our products are manufactured in Europe in conformity with high quality standards (DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 14001). Continuous in-process inspections as well as third-party inspections by an independent testing institute in compliance with European technical planning approvals for I-SYS and X-TEND guarantee premium product quality and reliable production processes.

## MONTAJ\_INSTALLATION

Paslanmaz çelik halat ve paslanmaz çelik ağ sistemleri tecrübe montaj ekibimiz tarafından müşteri talebi doğrultusunda yerinde kurulur. Proje yöneticilerimiz tüm kurulum aşamalarını planlar, denetler ve koordine eder ve zamanında tamamlanmasını sağlar.

Eğer anahtar teslim kurulum istenmez ise, müşterimize detaylı kurulum talimatları ve kiralayabilecekleri özel aletlerle ilgili destek veriyoruz.

Aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilirsiniz:

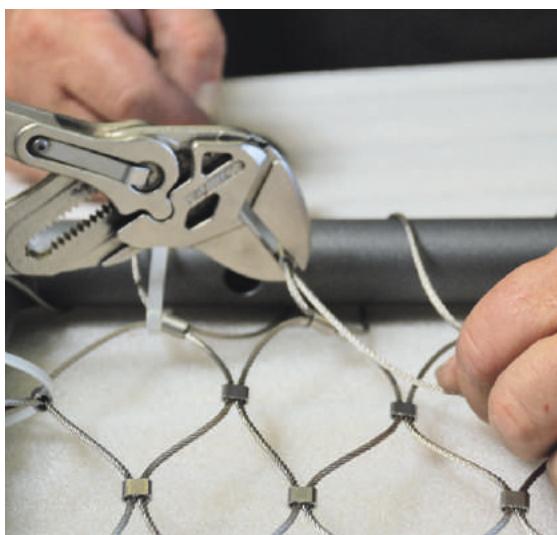
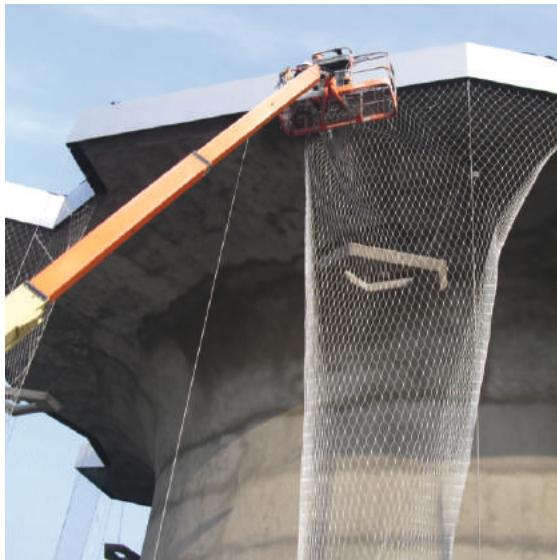
- Müşteri tarafından kurulum
- Kurulum eğitimi – kararlaştırılmış süre boyunca Carl Stahl uzmanı sizin personelinizi denetler
- Montaj desteği Carl Stahl uzmanı sizin personelinizi kurulum işi tamamlanana kadar denetler
- Montaj denetleme Carl Stahl uzmanı kurulum işini denetler ve personelinize eğitim verir
- Tam kurulum – montaj ekibimiz sahanızdaki tüm kurulum işini üstlenir

Stainless steel cable systems and stainless steel mesh systems can be installed on site by our experienced assembly team at the customer's request. Our project managers plan, supervise and coordinate all the installation steps and make sure they are completed on time.

If turnkey installation is not desired, we support our clients with detailed installation instructions as well as special tools which are available for rent.

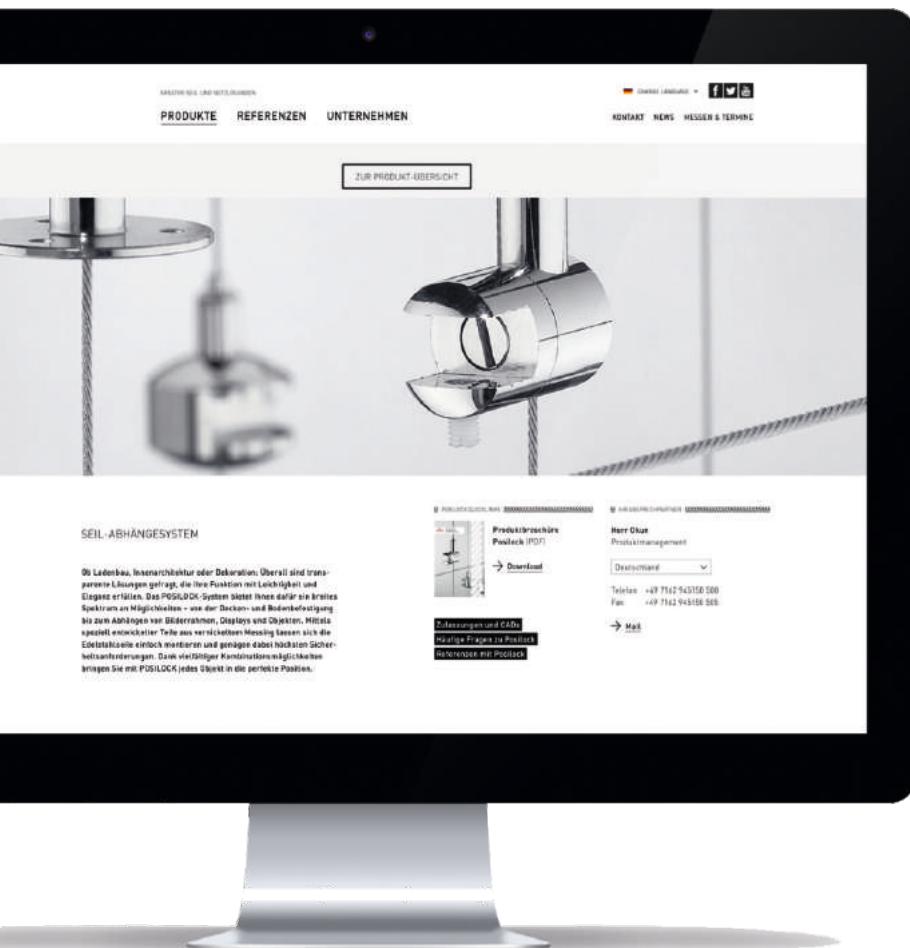
You can choose between the following options:

- Self-assembly by the customer
- Installation training – a Carl Stahl expert acts as supervisor for your own personnel for an agreed period
- Installation support – a Carl Stahl expert acts as supervisor for your own personnel until such time as the installation work is completed
- Installation supervision – a Carl Stahl expert supervises the installation work and provides training to your own personnel
- Complete installation – our assembly team takes care of the entire installation work on site



# WEB SAYFAMIZI ZİYARET EDİN

## VISIT US ON THE WEB



Hizmet portföyümüz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz? Farklı ürünlerimiz ve değişik ilginç referans projelerimizle ilgili web sayfamızdan detaylı bilgi edinip, bunları sizin projenizde fikir vermesi için kullanabilirsiniz. Haydi bugün web sayfamızı ziyaret edin!

Would you like to learn more about our service portfolio? You can find details of our various products on our website along with numerous exciting reference projects which could serve as valuable inspiration. Why not check out our web pages today

→ [www.carlstahl.com.tr](http://www.carlstahl.com.tr)

### FOTOĞRAF\_PHOTOGRAPHERS

**H. G. Esch**, Hennef, Germany → 26–29

**Marion Schmieding/Alexander Obst**, Berlin, Germany → 20–23

**Mark Niedermann**, Riehen, Switzerland → 08–11

**Martina Helzel**, München, Germany → 19

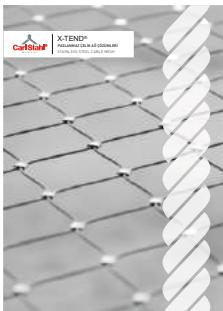
**Ruder/Lichtpunkt**, Stuttgart, Germany → 30–31

**Tim Klöcker**, Berlin, Stuttgart, Germany → 17

# KATALOGLARA GENEL BAKIŞ

## BROCHURES AT A GLANCE

### ÜRÜNLER\_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



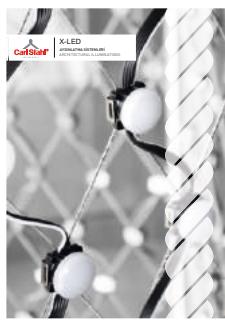
POSILOCK



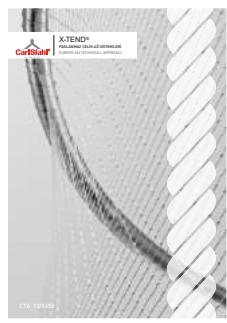
TENNECT



CEPHE YEŞİLLENDİRME



X-LED

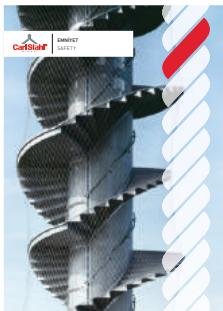
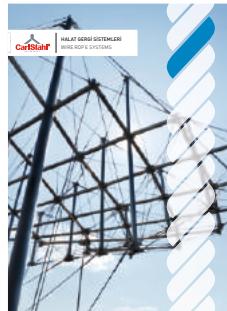
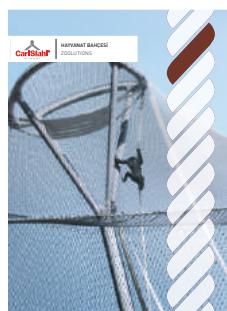


ETA X-TEND



ETA I-SYS

### REFERANSLAR\_REFERENCES

EMNİYET  
SAFETYKORKULUK  
RAILINGSHALAT GERGİ SİSTEMLERİ  
WIRE ROPE SYSTEMSCEPHE YEŞİLLENDİRME  
GREENERYCEPHE  
FAÇADEDİZAYN  
DESIGNHAYVANAT BAHÇESİ  
ZOOOLUTIONS



[www.carlstahl.com.tr](http://www.carlstahl.com.tr)

**İrtibat**\_Your contact