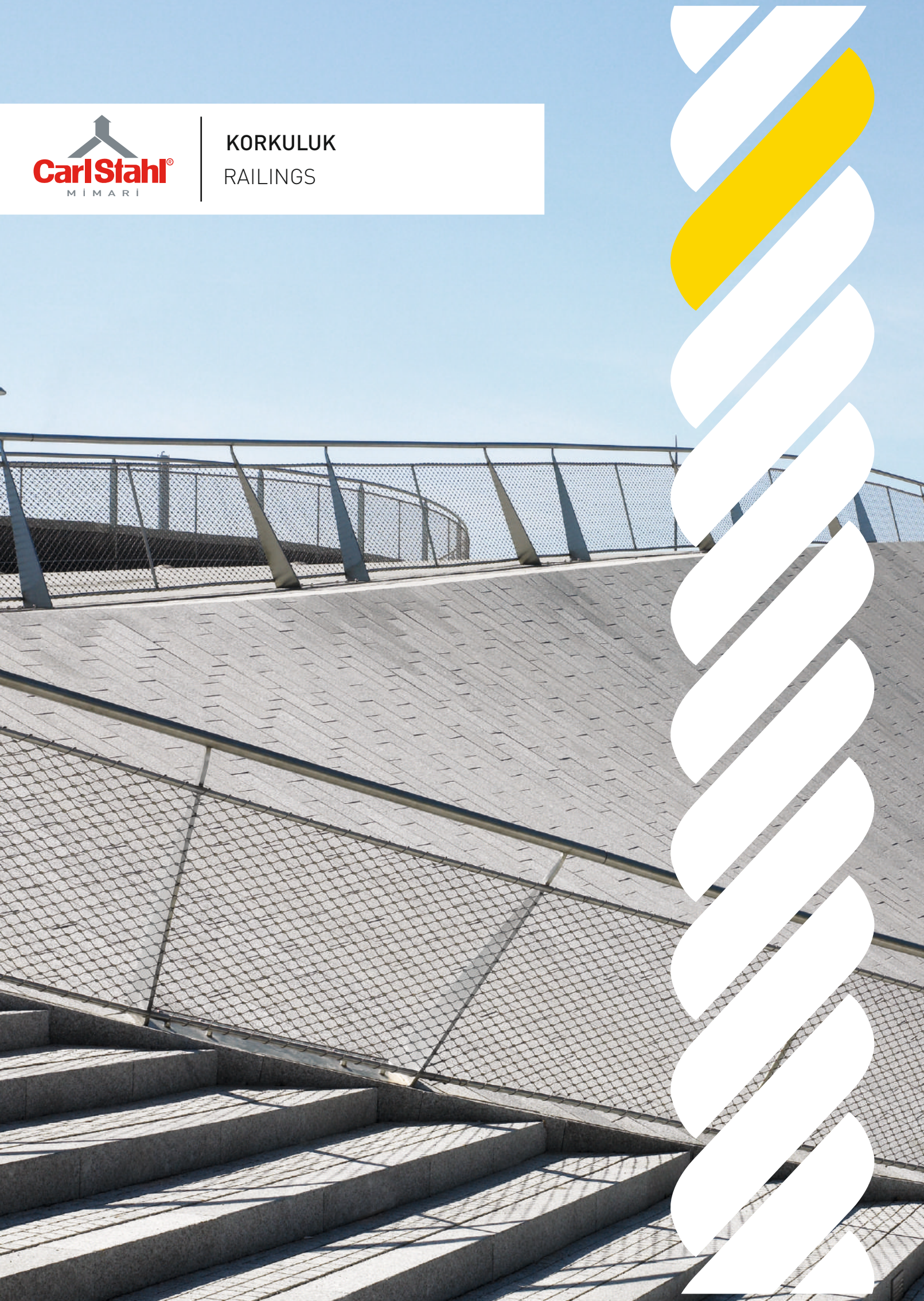




KORKULUK
RAILINGS



TÜM REFERANS KATALOGLARINA GENEL BAKIŞ ALL REFERENCE BROCHURES AT A GLANCE

EMNİYET_SAFETY

KORKULUK_RAILINGS

HALAT GERĞİ SİSTEMLERİ_WIRE ROPE SYSTEMS

CEPHE YEŞİLENDİRME_GREENERY

CEPHE_FAÇADE

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 tarımda 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 “Mimari” bölümü doksanlı yıllarda geleneksel çatısının altında kurulmuştur.

Danışmanlık ve yapısal hesaplamaları kullanarak planlamadan üretim ve kurulumu CARL STAHL MİMARİ halat, halat, ağ ve paslanmaz çelik sistem bileşenleri kullanarak yaratıcı fikirleri hayata geçirmek isteyen müşterilerine, dünyanın neresinde olursa olsunlar bir uçtan diğer uca hizmet sunar.

CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protectttons 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 agrrrculture 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.

SAĞLAM TEMEL, HAVADA SÜZÜLEN HAFİFLİK

FIRM FOOTING, FLOATING LIGHTNESS

Korkuluk dolguları, I-SYS paslanmaz çelik halat sistemleri ve X-TEND paslanmaz çelik ağ sistemleri için en yaygın uygulamalar arasındadır. Bu esnek ve dayanıklı çözümler yüksek niteliklilik, üç boyutlu stabilite, zarif, şeffaf ve havada süzülen hafiflik ile göz doldurur. Tüm yapılar düşük yüksüz ağırlık ile nitelendirilir; insanları düşmekten korur ve bina yönetmeliklerine uygundur. X-TEND paslanmaz çelik ağ sistemleri, çevresi etrafında kenar halatları veya boruları şeklinde olan bir çerçeveye gerek duyar. Boru şeklindeki çerçeveler ya doğrudan alanında ya da fabrikada ağ ile birleştirilebilir. I-SYS paslanmaz çelik halat sistemleri, korkuluk direklerine doğrudan bağlanabilir veya entegre olmuş I-SYS elemanlarının yardımı ile monte edilebilir.

Balustrade in-fills are among the most common applications for I-SYS stainless steel cable systems and X-TEND stainless steel mesh systems. These flexible and durable solutions impress with high quality, three-dimensional stability, elegant transparency and floating lightness. All structures are characterised by a low dead weight; they protect people from falling and comply with building regulations. X-TEND stainless steel mesh systems require a frame around the perimeter in the form of border cables or tubes. The tubular frames can be assembled with mesh either directly on site or at the factory. I-SYS stainless steel cable systems can be attached directly to railing posts or installed with the help of integrated I-SYS elements.

İÇİNDEKİLER_CONTENT



Köprüler
Bridges

06-25



Merdivenler
Stairs

26-35



İzleme Alanları
View points

36-43



Korkuluk çeşitleri
Balustrade versions

44-51



Uluslararası Referanslar
International references

52-53



Detaylı çözümler
Detailed solutions

54-57



Hizmet Portföyü
Service portfolio

58-61

KÖPRÜLER_BRIDGES





X-TEND ve I-SYS korkuluk dolguları, geçerli olan güvenlik ve bina yönetmeliklerine uyarlanabilir niteliktedirler. Hassas ve şeffaf silüetleri ile gerçek mimarinin arka planında yer alırlar. Her iki sistem de esnek bir şekilde farklı geometrilere uygulanabilir. Yapısal gereksinimlerle en iyi derecede uyum sağlarlar ve köprülerin sıcaklıkla ilgili hareketlerini takip ederler.

Balustrade in-fills with X-TEND and I-SYS are attuned to the safety and building regulations applicable to bridges. With their delicate, transparent silhouette, they take a back seat to the actual architecture. Both systems can be flexibly adapted to different geometries. They comply optimally with structural requirements and follow the temperature-related movements of bridges.

ŞATAFATLI SINIR KAPISI ORNATE BORDER CROSSING



MARIENSTEG KÖPRÜSÜ, WERNSTEIN AM INN

River Inn üzerindeki bu eşsiz asma köprü, Avusturya'nın Wernstein şehrini Almanya'nın Neuburg am Inn bölgesi ile bağlar. X-TEND paslanmaz çelik ağlar, doğal nehir tabiatının harika manzarasını engellemeden yoldan geçen bisikletçiler ve yayalar için koruma sağlar. Esnek ağ, 50 mm'lik bir elek boyutu ile, zarif şeffaflığın yanında kalite ve dayanıklılığı birleştirir.

MARIENSTEG BRIDGE, WERNSTEIN AM INN

This unique suspension bridge over the River Inn connects the Austrian town of Wernstein with Neuburg am Inn in Germany. X-TEND stainless steel mesh provides protection for cyclists and pedestrians crossing the Inn without obscuring the fantastic views of the scenic river landscape. The flexible mesh, with a mesh size of 50 millimetres, unites quality and durability with elegant transparency.

Proje Project	Marienbrücke, Wernstein am Inn, Avusturya Marienbrücke, Wernstein am Inn, Austria
Uygulama Application	Köprü korkulukları Bridge railings
Ürün Product	X-TEND CXS 180 m ² , $\diamond$ 50 mm, $\varnothing$ 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation



DİNAMİK HAREKET

DYNAMIC MOVEMENT

YAYA KÖPRÜSÜ, STRASBOURG

André Malraux Yarımadası Strasbourg'un kültürel hayatında önemli bir rol oynar. Médiathèque Malraux, the Cité de la Musique et de la Danse ve hareketli rıhtımı ile yaya köprüleri sadece birkaç örnektir. Bu modern köprü Ren Nehri üzerinden yarımadaaya uzanır ve yanındaki merdivenler X-TEND korkulukları ile emniyet altına alınır.

PEDESTRIAN BRIDGE, STRASBOURG

The André Malraux Peninsula plays an important role in Strasbourg's cultural life. The Médiathèque Malraux, the Cité de la Musique et de la Danse and the lively embankments and pedestrian bridges are just a few examples. This modern bridge across the River Rhine to the peninsula and the steps adjacent to it are secured by X-TEND railings.



Proje	Yaya Köprüsü Malraux Yarımadası, Strazburg, Fransa
Project	Pedestrian Bridge Peninsula Malraux, Strasbourg, France
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	X-TEND CXE
Product	300 m ² , ◇ 80 mm, ø 3 mm
Mimar	Dietmar Feichtinger Architekten
Architect	Dietmar Feichtinger Architects

DENİZE BAKAN BALKON

BALCONY OVERLOOKING THE SEA

YAYA KÖPRÜSÜ, SASSNITZ

Sassnitz şehir limanındaki bu futuristik yaya ve bisikletçi köprüsü, doğrudan Baltık üstünde, denize bakan bir balkonu andırıyor. Geniş açıklıklı ve cesurca kavisli tasarımı ile 22 metrelik yükseklik farkını kapatmaktadır. 2010 yılında "Yaya ve Bisiklet Köprüsü" kategorisinde Alman Köprü Tasarım Ödülünü aldı. Korkuluk gibi göze çarpan X-TEND ağ özelliği ile hafif ve şeffaf yapısı Baltık denizinin ve limanın mükemmel manzara-sını sunar, nerede durduğunuzun önemi yoktur.

Proje Project	Yaya Köprüsü ve bisiklet yolu Sassnitz, Almanya Pedestrian Bridge and bicycle path Sassnitz, Germany
Uygulama Application	Köprü ve merdiven korkulukları Bridge and staircase railings
Ürün Product	X-TEND CXS 640 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\varnothing$ 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Uygulama projesi ve montaj desteği Shop drawings and installation assistance
Mimar Architect	Schlaich Bergermann ve Ortakları Schlaich Bergermann und Partner

PEDESTRIAN BRIDGE, SASSNITZ

This futuristic pedestrian and cyclists' bridge in Sassnitz city harbour, directly on the Baltic, is reminiscent of a balcony looking out over the sea. With its wide span and boldly curved design it overcomes a height difference of 22 meters. In 2010 it received the German Bridge Design Award in the "Pedestrian and Cyclists Bridge" category. The light, transparent structure, featuring X-TEND mesh as balustrade in-fill, provides perfect views of the harbour and the Baltic Sea no matter where you happen to be standing.



11.1



11.2

İYİ ATIŞ

GOOD THROW

Proje Project	Harbor Drive Yaya Köprüsü, San Diego, CA, ABD Harbor Drive Pedestrian Bridge, San Diego, CA, USA
Uygulama Application	Köprü korkulukları Bridge railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 200 m ² , $\diamond$ 70 mm, $\emptyset$ 1,5 mm 380 m ² , $\diamond$ 30 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, idari planlama, uygulama projesi ve montaj Statistical analysis, executional planning, shop drawings and installation

HARBOR DRIVE KÖPRÜSÜ, SAN DIEGO

170 metrelik uzunluğuyla, San Diego Körfezindeki Harbor Drive Köprüsü, dünyada kendinden demirlenmiş en uzun yaya köprülerinden biridir. Köprü, Hilton San Diego Bayfront Otel' ini San Diego Padres beyzbol takımının stadyumu olan Petco Park stadyum ile birbirine rine bağlar. Safdie Rabines Mimarlık, CARL STAHL MİMARİ tarafından yapılan X-TEND paslanmaz çelik ağı ve I-SYS halatlı korkuluk tercih etti.

HARBOR DRIVE BRIDGE, SAN DIEGO

At 170 metres, the Harbor Drive Bridge in San Diego Bay is one of the longest self-anchored pedestrian bridges anywhere in the world. It connects the Hilton San Diego Bayfront Hotel with Petco Park stadium, home of the San Diego Padres baseball team. Safdie Rabines Architects opted to have the balustrade in-filled with X-TEND stainless steel mesh and I-SYS cables made by CARL STAHL ARCHITECTURE.



ASKERİ HASSASIYETLE YAPILMIŞ BUILT WITH MILITARY PRECISION

TANK KİŞLASI YAYA KÖPRÜSÜ, BÖBLINGEN

Amerikalı deniz askerlerinin çocuklarının okuldan eve güven içinde gitmeleri için, Amerikan askeri yönetimi bu işlek yolun karşısında yer alan lojmanlarına üst geçit yaptırttı. 85 metre uzunluğunda çelik yapısıyla, konut alanını tank kışlasından ayıran bir çift anayol açıklığındadır. CARL STAHL MİMARİ'nin X-TEND paslanmaz çelik ağ ürünü korkuluk ve koruma olarak kullanılmıştır.

TANK BARRACKS PEDESTRIAN BRIDGE, BÖBLINGEN

To enable the children of U.S. marines to walk home from school safely, the American military administration had a footbridge built to their living quarters across this busy road. An 85 metre long steel structure, it spans a dual carriageway that divides the housing area from the tank barracks. X-TEND stainless steel mesh from CARL STAHL ARCHITECTURE was used as balustrade in-fill and protection.



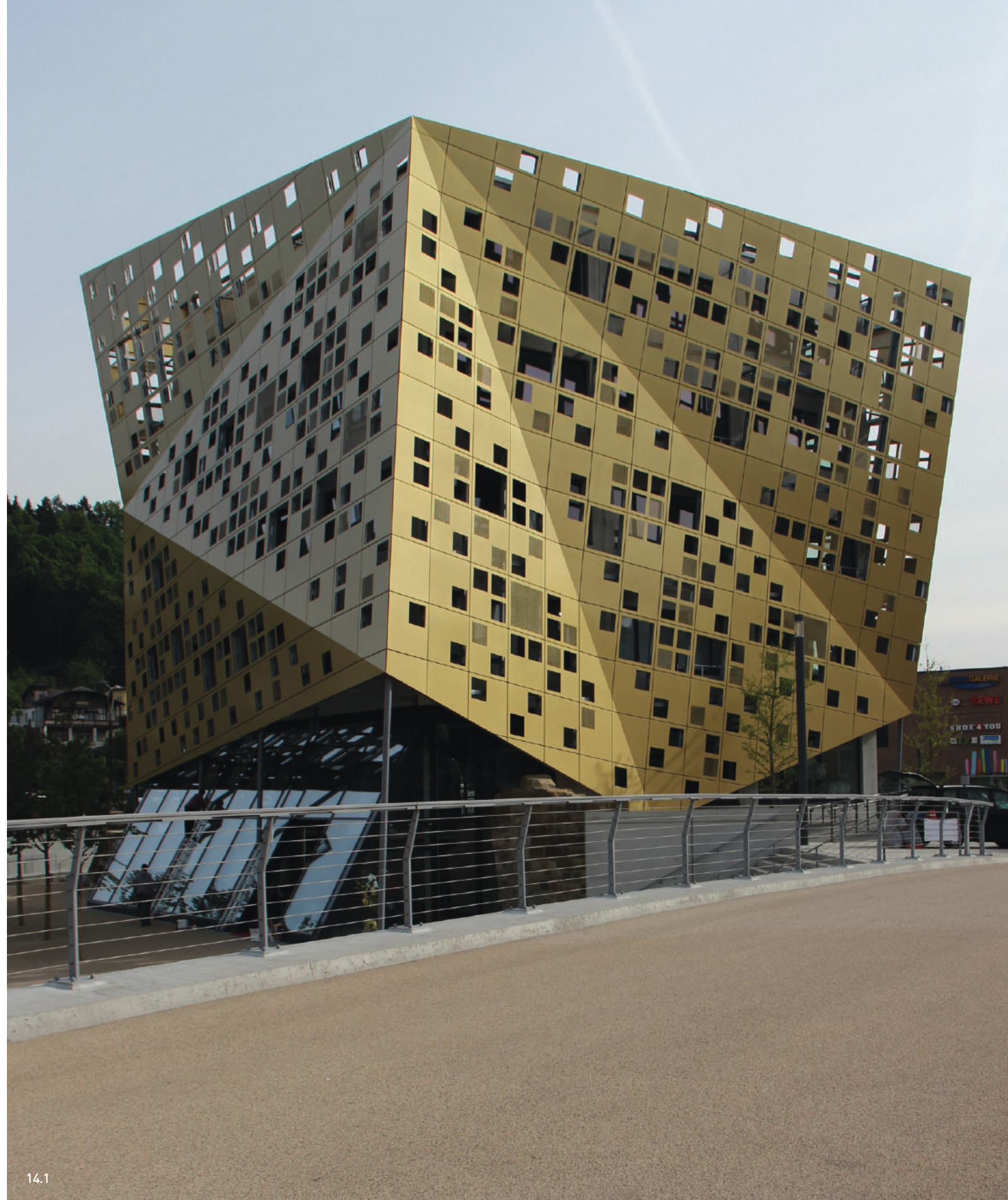
13.1



13.2

Proje	Yaya Köprüsü, Böblingen, Almanya
Project	Pedestrian Bridge, Böblingen, Germany
Uyulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	240 m ² , ◇ 30 mm, ø 1,5 mm / ø 8 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation
Mimar	IBK Prof. Kirsch Ingenieurgesellschaft
Architects	IBK Prof. Kirsch Ingenieurgesellschaft

CENNETLE YERYÜZÜ ARASINDA BETWEEN HEAVEN AND EARTH



BÖLGESEL BAHÇIVANLIK FUARI, SCHWÄBISCH GMÜND

"Cennetle yeryüzü arasındaki" güzel günler Schwäbisch Gmünd 2014 Bölgesel Bahçe Fuarı'nda ziyaretçileri bekliyordu. "Yeryüzü" alanının ortasında "Altın ve Gümüş Forumu"nda, Rems ve Josefsbach nehirlerini kapsayan iki köprü inşa edildi. Bulunduğu çevreye zarar vermemek için, Yatay I-SYS halatları hemen hemen belli olmayacak şekilde bu köprüleri korur.

REGIONAL HORTICULTURAL SHOW, SCHWÄBISCH GMÜND

Wonderful days "between heaven and earth" awaited visitors to the 2014 Regional Horticultural Show in Schwäbisch Gmünd. At the "Gold and Silver Forum" in the middle of the "Earth" area, two bridges were built spanning the Rems and Josefsbach rivers. Horizontal I-SYS cables secure these bridges almost imperceptibly, so as not to detract from the surroundings.

Proje	Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Almanya
Project	Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Germany
Uygulama	Korkuluk parmaklıkları ve yaya köprüsü korkulukları
Application	Balustrades and pedestrian bridge railings
Ürün	I-SYS, ø 6 mm
Product	I-SYS, ø 6 mm

15.1



TARLALAR VE YOLLARIN ÜZERİNDE

OVER FIELDS AND ROADS

B 36 YAYA KÖPRÜSÜ, KARLSRUHE

Karlsruhe' den Mannheim' a uzanan B36 karayolu Kuzey Baden kuşkonmaz büyüyen bölgesinin tam ortasından geçer. Karlsruhe'deki yaya köprüsü ünlü Baden Kuşkonmaz Yolu" ile kesişir. Cor-ten çelik korkuluk ince dolguya sahiptir ve hiç bir ara halat olmadan çeşitli örgü boyutlarındaki X-TEND ağlarla sağlamlaştırılır.

B 36 PEDESTRIAN BRIDGE, KARLSRUHE

The main B36 road from Karlsruhe to Mannheim runs right through the middle of the North Baden asparagus growing region. A footbridge in Karlsruhe crosses the famous "Baden Asparagus Route". Its Corten steel balustrade has delicate in-fill and is secured with X-TEND mesh of various mesh sizes with no intermediate

Proje	B36 üzerindeki Yaya Köprüsü, Karlsruhe, Almanya
Project	Pedestrian Bridge over B36, Karlsruhe, Germany
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	210 m ² , ◇ 60 mm, ø 2 mm ◇ 30 mm, ø 1,5 mm / ø 12 mm, ø 16 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation
Mimar	Gassmann Architekten
Architects	Gassmann Architects



KILAVUZ IŞIKLAR

GUIDING LIGHTS

PAYETLİ KÖPRÜ, BAD RADKERSBURG

X-TEND paslanmaz çelik ağı eklenmiş yetmiş bin payet gece Mur Nehrinin karşısındaki bisiklet yolunu aydınlatır. Arkadaşlık Köprüsü sadece Avusturya ve Slovenya sınırındaki Bad Rakersburg ve Gornja Radgona ikiz şehirlerini bağlamakla kalmaz aynı zamanda ara sıra genişleyerek bisiklet sürücülerinin durup dinlenmesini de teşvik eder.

SEQUINNED BRIDGE, BAD RADKERSBURG

Seventy thousand sequins attached to the X-TEND stainless steel mesh light up the cycle track across the River Mur at night. The Bridge of Friendship not only links the twin towns of Bad Radkersburg and Gornja Radgona on the border between Austria and Slovenia; every now and then it widens out, encouraging cyclists to stop and linger for a while.



Proje Project	Mur Köprüsü, Bad Radkersburg, Avusturya Mur Bridge, Bad Radkersburg, Austria
Uygulama Application	Köprü korkulukları Bridge railings
Ürün Product	X-TEND CXS / I-SYS 730 m ² , ◇ 80 mm, ø 1,5 mm / ø 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation
Mimar Architects	Bauchplan Landschaftsarchitektur Bauchplan landscape architecture

GELENEKSEL İLE MODERN'İN ARASINDA

BETWEEN TRADITIONAL AND MODERN

CHAIN KÖPRÜSÜ, BAMBERG

Bamberg, UNESCO Dünya Miras Alanı olarak listede yer alan otantik ortaçağ şehir merkezi ile ünlüdür. Bu I-SYS paslanmaz çelik halatlı asma köprü, şehrin tarihi ve modern parçalarını birbirleriyle birleştirir. Chain Köprüsü, geleneksel mimari ile yirmi birinci yüzyıl teknolojisini birleştirir. CARL STAHL MİMARİ'nin paslanmaz çelik parçalarının ustaca yapılmış modüler sistemleri sayesinde, inşaat projesi nispeten daha kısa sürede tamamlanmıştır.

Proje	Kettenbrucke, Bamberg, Almanya
Project	Kettenbrücke, Bamberg, Germany
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	I-SYS, Ø 6 mm
Product	I-SYS, Ø 6 mm

CHAIN BRIDGE, BAMBERG

Bamberg is renowned for its authentic medieval city centre, which is listed as a UNESCO World Heritage Site. This filigree suspension bridge links the historic and modern parts of the town to one another. Chain Bridge unites traditional architecture with twenty-first century technology. Thanks to CARL STAHL ARCHITECTURE's ingenious modular system of stainless steel components,



FARKLI BİR SINIR KAPISI

DISTINCTIVE BORDER CROSSING

GRONAU KÖPRÜSÜ

Gronau (Westphalia) şehri, tek ve geniş bir fuar alanı oluşturmak için Hollanda'daki Losser bölgesiyle sınır boyunca birleştirildiğinde, geniş nadas alanları 2007 Bölgesel Bahçivanlık Fuarı için restore edildi. Son derece ayırt edici bir tasarıma sahip olan bu 225 metre uzunluğundaki kemerli köprü yayalara ve bisikletçilere fuarın iki kısmı arasında dolaşma imkânı verdi. Bu köprü korkulukları CARL STAHL MİMARİ tarafından montajı yapılan I-SYS paslanmaz çelik ağırları kullanılarak inşa edildi.

DISTINCTIVE BORDER CROSSING

Extensive areas of fallow land were restored for the 2007 Regional Horticultural Show, when the town of Gronau (Westphalia) linked up with Losser across the border in Holland to form a single, vast exhibition site. This 225 metre long arched bridge with its highly distinctive design allowed walkers and cyclists to roam between the show's two parts. The balustrade in-fill was built using I-SYS stainless steel cable assemblies from CARL STAHL ARCHITECTURE.



Proje	Yaya ve bisiklet yolu köprüsü, Gronau, Almanya
Project	Pedestrian- and cycle path bridge, Gronau, Germany
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	I-SYS, Ø 6 mm
Product	I-SYS, Ø 6 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

GERÇEK RENKLER TRUE COLOURS



ARTIST'S KÖPRÜSÜ, OBERHAUSEN

"Slinky Springs to Fame", havada yüzen renkli bir kurdele izlenimi veren ve Emscher bölgesindeki iki parkı birleştirdiğinden dolayı Rhine-Herne Kanalı üzerinde kıvrıla kıvrıla yol alan bir yaya köprüsüdür. Bu gergin şerit köprü için düşmeye karşı koruma olarak X-TEND paslanmaz çelik ağ kullanılmıştır. Korkuluğun çelik direkleriyle birlikte, "canlı" yapı hareketlerinin etkisini azaltır.

ARTIST'S BRIDGE, OBERHAUSEN

"Slinky Springs to Fame", a footbridge that is evocative of a coloured ribbon floating in mid-air, meanders over the Rhine-Herne Canal as it links two parks in the Emscher region. X-TEND stainless steel mesh was used as fall protection for this stressed ribbon bridge. Together with the railing's steel posts it cushions the movements of the "living" structure.

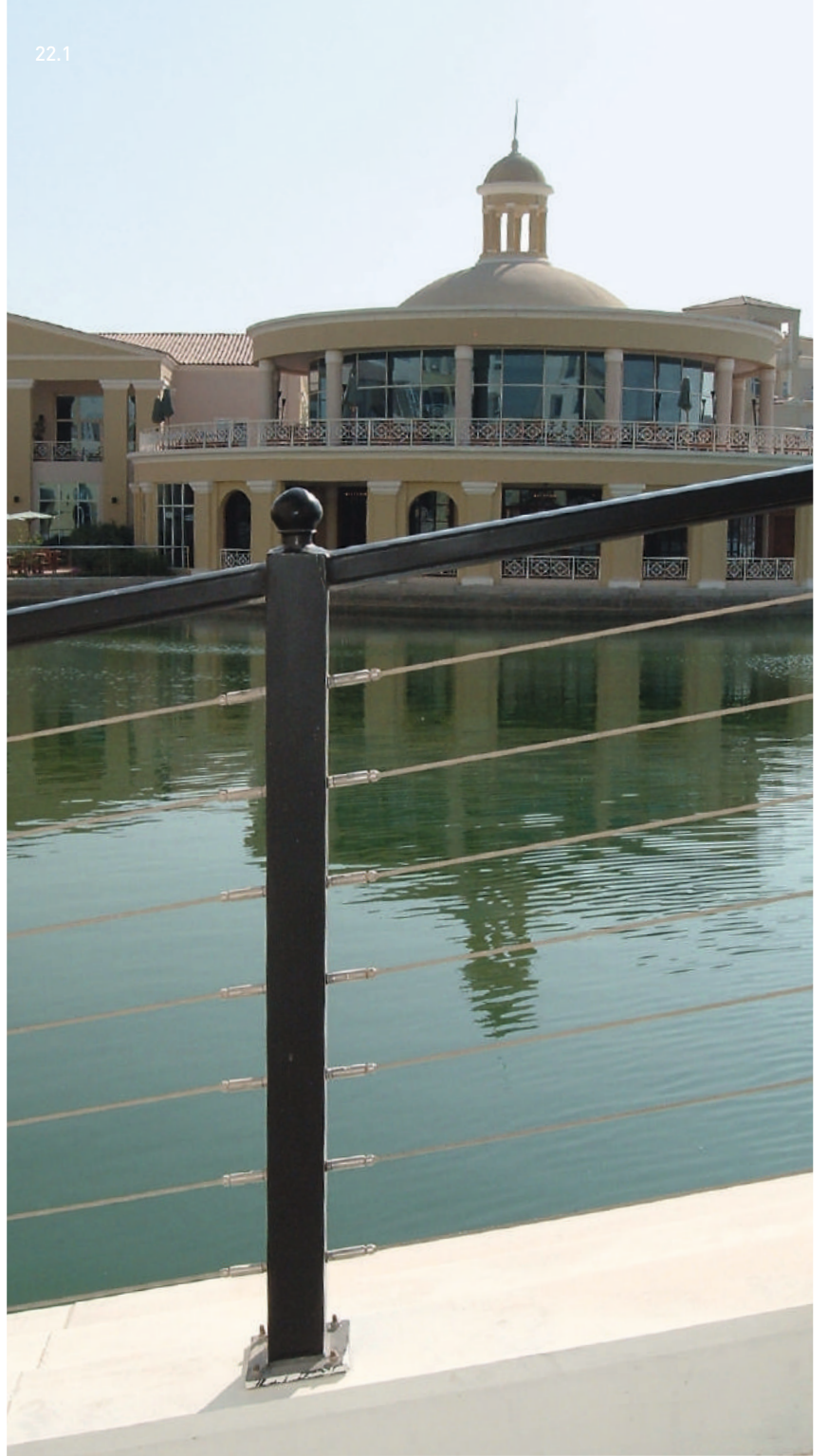
Proje	„Slinky Springs to Fame“, Oberhausen, Almanya
Project	„Slinky Springs to Fame“, Oberhausen, Germany
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	X-TEND CXE / I-SYS
Product	770 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 16 mm
Hizmetlerimiz	Mağaza çizimleri ve montaj
Services	Shop drawings and installation
Mimar	Schlaich, Bergemann & Partner
Architect	Schlaich, Bergemann & Partner



ARAP USULÜ KORUMA

PROTECTION THE ARABIAN WAY

22.1



MARRIOTT HOTEL, DUBAI
Beş yıldızlı Marriott Hotel' nin Dubai Courtyard bahçesi, misafirlerin her zaman büyüleyici bulduğu geniş açık bir alandır. Yeşil Çevre Köyü gölü kenarındaki dolgular için CARL STAHL MİMARİ I-SYS halatları kullanılmıştır.

MARRIOTT HOTEL, DUBAI

The Dubai Courtyard of the five-star Marriott Hotel is a spacious outdoor area that guests invariably find enchanting. CARL STAHL ARCHITECTURE I-SYS cables were used for the balustrade in-fill by the Green Community Village lake.

Proje Project	Yeşil Çevre Köyü- Marriott Hotel, Dubai Green Community – Marriott Hotel, Dubai
Uygulama Application	Korkuluklar Railings
Ürün Product	I-SYS, ø 6 mm I-SYS, ø 6 mm

ZAMANIN ÖTESİNDE HOLLANDA TASARIMI

TIMELESS DUTCH DESIGN

MELKWEG KÖPRÜSÜ, PURMEREND

66 metrelik çevresi ile muhteşem ve kesinlikle zaman ötesi tasarımı, Purmerend Hollanda kasabasında bulunan 12 metre yüksekliğindeki Melkweg Köprüsü'nün ayırt edici özellikleridir. Yayalar, tepedeki nefes kesen manzaraya sahip yeni Weidevenne bölgesine doğru bir yol izleyen büyük bir kemer aracılığıyla kanalı geçer. X-TEND paslanmaz çelik ağlar, mükemmel esneklik ve görsel etkinin tanınması bakımında bu sarkaç yapı için seçilmiştir.

MELKWEG BRIDGE, PURMEREND

A span of 66 meters and a creative, absolutely timeless design are the hallmarks of the 12 metre high Melkweg Bridge in the Dutch town of Purmerend. Pedestrians cross the canal via a massive arch, which follows a direct line to the new "Weidevenne" district with breathtaking views from the top. X-TEND stainless steel mesh was chosen for this pendulum structure in recognition of its great flexibility and visual impact.

Proje Project	Melkweg Köprüsü, Purmerend, Hollanda Melkweg Bridge, Purmerend, Netherlands
Uygulama Application	Köprü korkulukları Bridge railings
Ürün Product	X-TEND CXE 400 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\varnothing$ 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation



23.1



23.2

NECKAR'I GEÇERKEN AYAKLAR KURU KALSIN

NO WET FEET CROSSING THE NECKAR

KÖPRÜ, HASSMERSHEIM

Güney-batı Almanya'nın Neckar-Odenwald bölgesinde yer alan Hassmersheim' daki bu yaya köprüsü 140 metrelik genişlikle Neckar Nehri ile B 27 yolunun üzerinden geçer. Köprü, 2014 sonbaharına kadar işletilmiş olan ve tren istasyonunu şehrin geri kalan kısmına bağlayan Hassmersheim feribotunun yerini almıştır. Köprü emniyetini sağlayan Korkuluk dolgular için I-SYS halatları kullanılmıştır.

BRIDGE, HASSMERSHEIM

This footbridge in Hassmersheim in the Neckar-Odenwald district of south-west Germany spans the River Neckar and the main B 27 road over a width of 140 metres. It replaced the Hassmersheim ferry, which was operated up until the autumn of 2014, linking the railway station to the remainder of the town. I-SYS cables

Proje	Yaya köprüsü, Hassmersheim, Almanya
Project	Pedestrian bridge, Hassmersheim, Germany
Uygulama	Köprü korkulukları
Application	Bridge railings
Ürün	I-SYS, ø 6 mm
Product	I-SYS, ø 6 mm



MANHATTAN'IN KORUMALI MANZARASI

PROTECTED VIEW OF MANHATTAN

PIER C, HOBOKEN

Pier C boyunca gezintiye çıkmak isteyen Manhattan silüetini beğenen birisi, hiçbir zarar göremeden güvenli şekilde gezebilir. Hoboken limanının çevresinde bulunan alanda Hudson Nehri üzerindeki seyretme noktaları ve yürüyüş yolları X-TEND paslanmaz çelik ağlarla doldurulmuştur.

PIER C, HOBOKEN

Anyone wishing to take a stroll along Pier C to admire the Manhattan skyline can do so confident that they can come to no harm. The railings that protect the vantage points and walkways on the Hudson River in the area around Hoboken harbour are in-filled with X-TEND stainless steel mesh.



25.1



25.2

Proje Project	Hoboken Kordonu İskelesi C, New Jersey, ABD Hoboken Waterfront Pier C, New Jersey, USA
Uygulama Application	Korkuluklar Railings
Ürün Product	X-TEND CXE 480 m ² , ◇ 60 mm, Ø 2 mm
Mimar Architect	Michael Van Valkenburg & Ortakları Michael Van Valkenburg Associates

MERDİVENLER_STAIRS



X-TEND paslanmaz çelik ağırları ve I-SYS korkuluk dolguları en farklı korkuluk geometrisine en uygun şekilde uydurulabilir. Diğerleri arasında bunlar, platform merdivenleri için en son güvenlik standartlarına uygun olacak şekilde korkuluk tasarlama ve güçlendirme için kullanılabilir. CARL STAHL MİMARİ de arzu edildiğinde korkuluk konsepti hazırlarken hatırlanması gereken hedef fikirlerle tasarımcıları destekler. Her müşteri kendi bireysel ihtiyaçlarına uygun bir çözüm elde eder.

X-TEND stainless steel mesh and I-SYS balustrade in-fills can be optimally adapted to the most diverse banister geometries. Amongst other things, they can be used to design and retrofit handrails for platform stairways and spiral or corkscrew staircases in line with the very latest safety standards. CARL STAHL ARCHITECTURE also supports planners on request with targeted advice on what to remember when preparing a railing concept. Each customer acquires a solution tailored to their individual needs.



ETKİLEYİCİ BİR KARŞILAMA AN IMPRESSIVE RECEPTION



SEAR, ROSTOCK

Rostock' taki SEAR genel merkezinde bulunan giriş yolu misafirlerini her zaman nezaketle karşılar. Aynı şekilde her açıdan mimarların yüksek derecede estetik beklentilerini karşılayan merdiven parmaklığı ve koridor korkuluk dolguları için X-TEND paslanmaz çelik ağlar kullanılmıştır. Ayrıca, resepsiyon alanında düşmeye karşı koruma açısından bina yönetmeliklerine uygundur.

SEAR, ROSTOCK

The entrance to the SEAR headquarters in Rostock bids visitors welcome in a very clear and timeless way. The X-TEND stainless steel mesh used for the banister and gallery balustrade in-fill likewise lives up to the architects' high aesthetic expectations in every respect. It also complies with building regulations for

Proje Project	SEAR Genel Müdürlük, Rostock, Almanya SEAR Headquarters, Rostock, Germany
Uygulama Application	Merdiven korkulukları Staircase railings
Ürün Product	X-TEND CXE 45 m ² , ◇ 70 mm, ø 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Uygulama projesi ve montaj Shop drawings and installation
Mimar Architect	Beyer Mimarlık Beyer Architekten



29.1

29.2

HAFİF, İSTİFLİ TASARIM

AIRY, STACKED DESIGN

ACTELION, BASEL

Actelion İş Merkezi için, iki İsviçreli biofarmasötik üreticisinin temel değerleri olan yeniliği ve açıklığı simgeleyen benzersiz yığılmalı tasarım seçilmiştir. Çelik yapı birbiri üzerine yığılmış desteklerden oluşur. Korkuluk, balkon ve dış korkulukları sabitlemek için paslanmaz bir çelik yatay halatı ile X-TEND ağ kullanılmıştır.

ACTELION, BASEL

The inimitable stacked design selected for Actelion's Business Center stands for innovation and openness – two of the Swiss biopharmaceutical manufacturer's core values. The steel structure consists of supports stacked one on top of the other. X-TEND mesh with a stainless steel boarder cable was used to secure the banisters, balconies and exterior railings.

Proje Project	Actelion, Basel, İsviçre Actelion, Basel, Switzerland
Uygulama Application	Korkuluk ve merdiven korkulukları Balustrade and staircase railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 390 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 6 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj Statical analysis, shop drawings and installation assistance
Mimar Architect	Herzog & de Meuron Herzog & de Meuron



KÜLTÜR VE MUTFAK

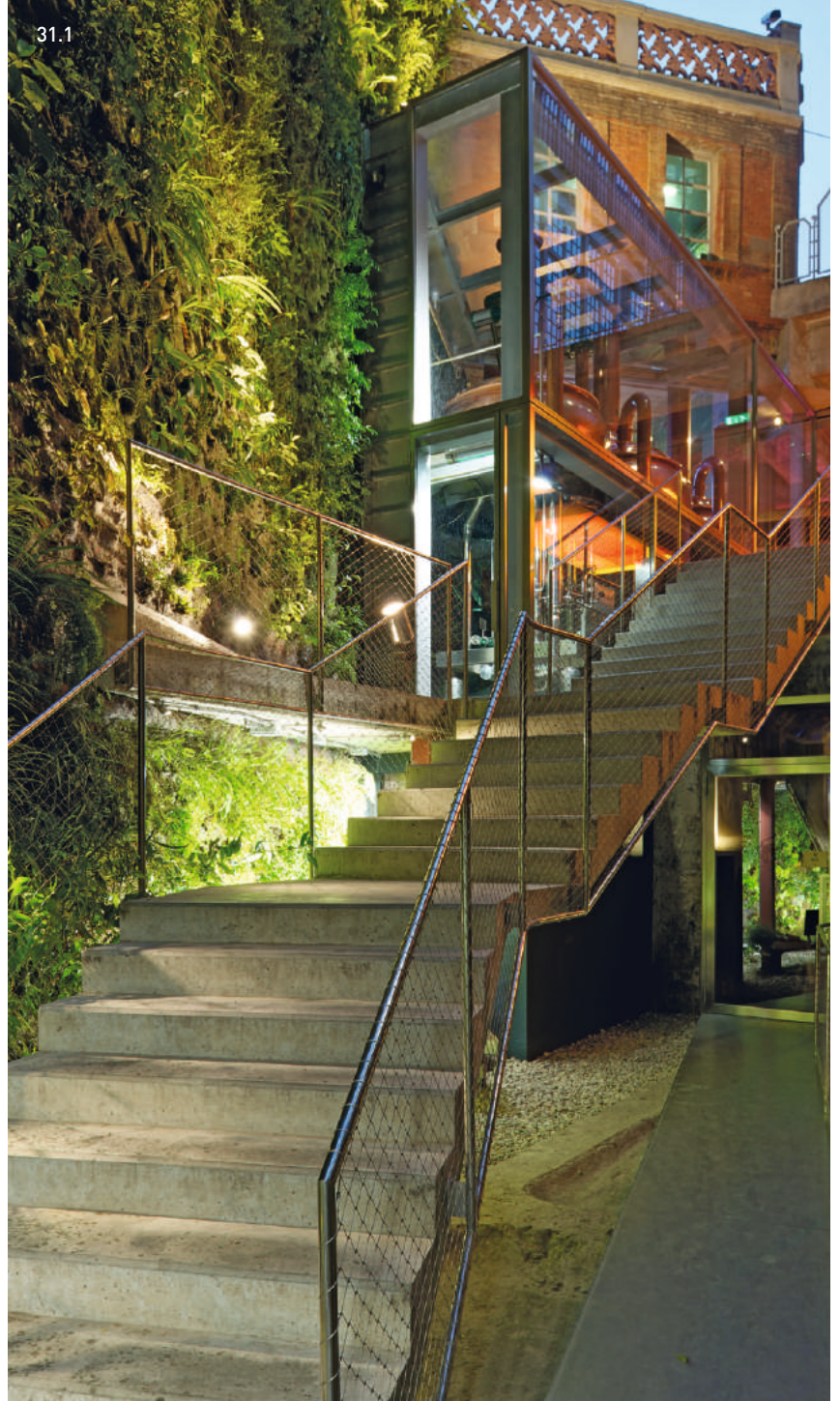
CULTURE AND CUISINE

FÁBRICA MORITZ, BARCELONA

Fábrica Moritz, Barcelona'nın göbeğinde muhteşem bir buluşma noktası, ünlü Fransız mimar Jean Nouvel tarafından oluşturuldu. Yeme, eğlence, kültür ve ileri teknoloji hepsi tek bir çatı altında burada birleştirilmiştir. Bu küçük bira fabrikasındaki sayısız merdivenler ve yürüyüş yolları, neredeyse görünmez olan X-TEND dolgu aracılığıyla zarif bir biçimde şekillendirilmiştir.

FÁBRICA MORITZ, BARCELONA

Fábrica Moritz, a spectacular meeting point in the heart of Barcelona, was created by Jean Nouvel, the illustrious French architect. Eating, entertainment, culture and high-tech are all united here under one roof. The umpteen staircases and walkways in this micro brewery are elegantly framed thanks to the almost invisible X-TEND in-fill.



Proje Project	Fábrica Moritz, Barselona, İspanya Fábrica Moritz, Barcelona, Spain
Uygulama Application	Korkuluk ve merdiven korkulukları Balustrade and staircase railings
Ürün Product	X-TEND CXE 470 m ² , ◇ 60 mm, Ø 1,5 mm
Mimar Architect	Jean Nouvel Jean Nouvel

İLETİŞİME AÇIK ÖĞRENME ORTAMI

COMMUNICATIVE LEARNING ENVIRONMENT



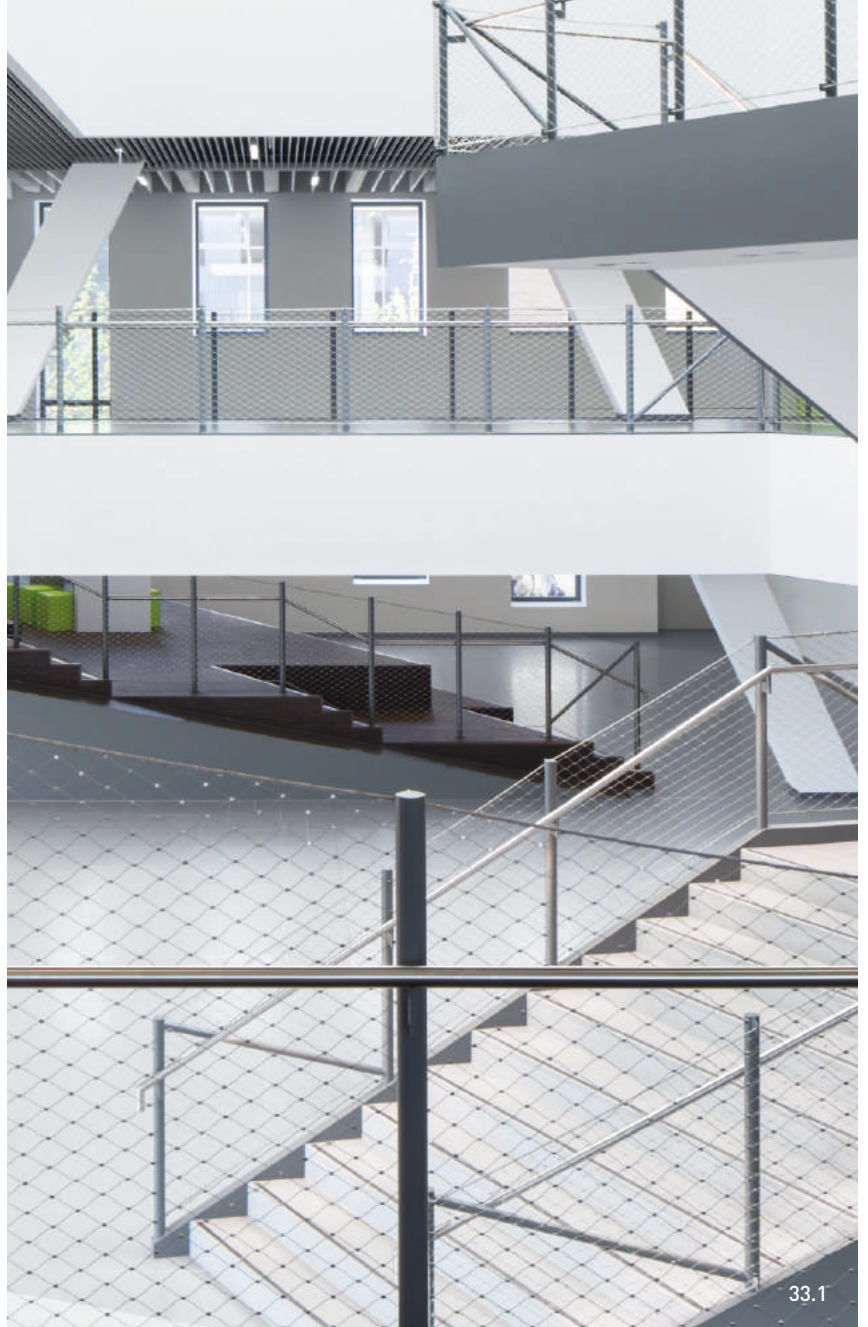
OSNABRÜCK ÜNİVERSİTESİ

Kafeterya, kütüphane ve amfiden oluşan yeni kampüsteki inşaat çalışması 2010 yılında eski kışla alanında başladı. Rampalar, merdivenler ve oturma basamaklarıyla birbirine olan eğimli teraslar ile çok katlı öğrenme ortamı mimariye vurgu yapar. X-TEND paslanmaz çelik ağ, binanın içindeki aydınlığa ve samimi atmosfere vurgu yapar.

UNIVERSITY OF OSNABRÜCK

The construction work on a new campus comprised of a cafeteria, library and lecture theatres began in 2010 on the site of a former barracks. The multi-storey learning environment with its sloping terraces interconnected by ramps, staircases and seating steps is an architectural highlight. X-TEND stainless steel mesh underlines the light and friendly atmosphere in the interior of the building.

Proje	Osnabrück Üniversite Amfisi, Almanya
Project	Lecture Hall University Osnabrück, Germany
Uygulama	Merdiven korkulukları
Application	Staircase railings
Ürün	X-TEND CXE
Product	220 m ² , $\diamond$ 60 mm, ϕ 1,5 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz ve montaj
Services	Statistical analysis and installation
Mimar	Bentham Crouwel Architekten
Architect	Bentham Crouwel Architects



YÜKSEK HALAT SANATLARI

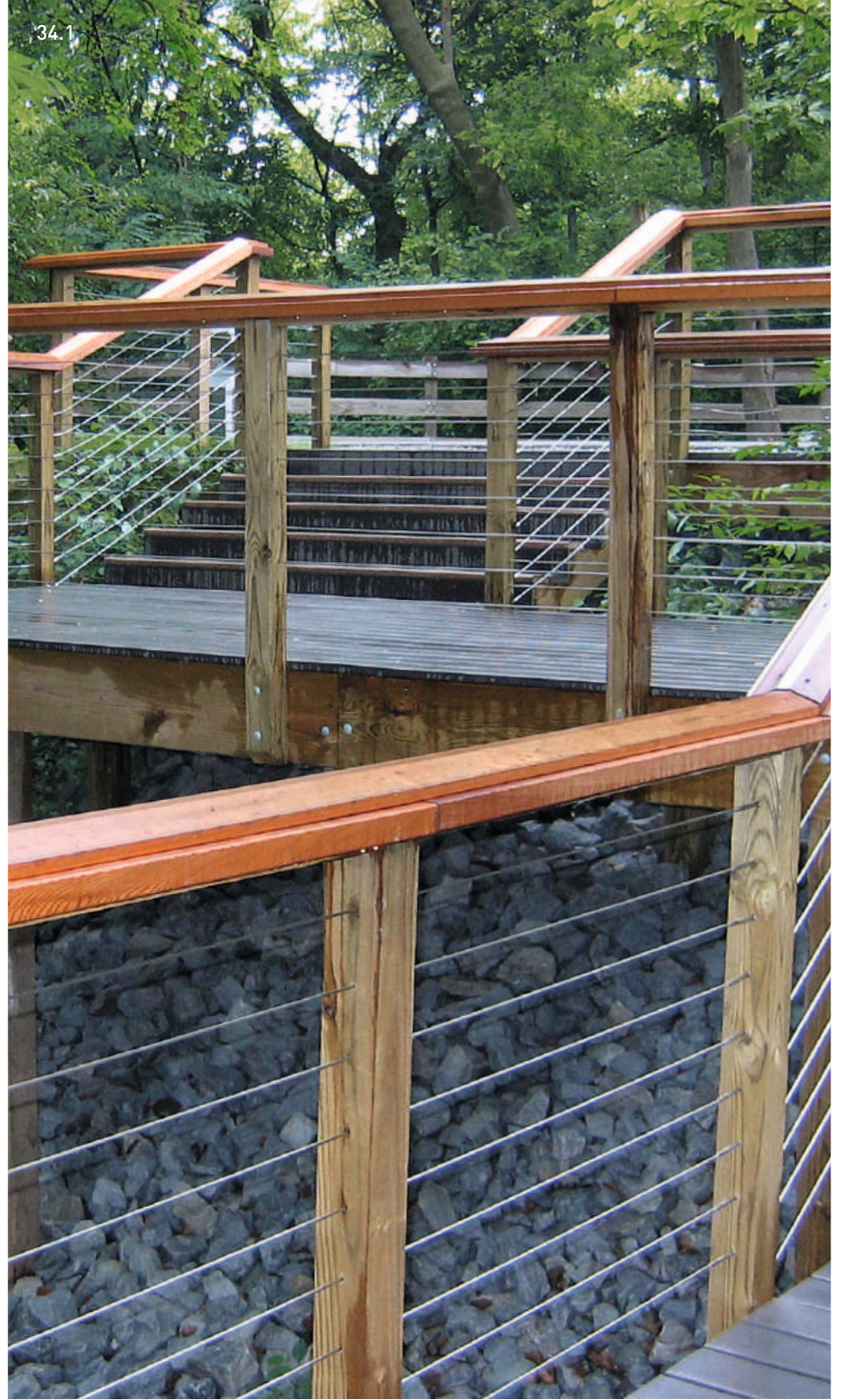
HIGH WIRE ARTS

ARTSPARK, INDIANAPOLIS

Indianapolis Sanat Merkezi, sanatın ve doğanın uyum içinde olduğu bir alan oluşturarak, duvarları olmayan büyüleyici geçitler sunuyor. Ziyaretçileri boş zamanlarında gezip dolaşmaya teşvik eder, her köşede keşfedilmeyi bekleyen yeni ve ilginç sergi alanı vardır. Ağaç korkulukları için dolgu olarak I-SYS seçilmiştir. Sadece parktaki sanatseverlere rehberlik etmez; aynı anda müzenin karmaşık fakat misafirperver atmosferine vurgu yapar.

ARTSPARK, INDIANAPOLIS

The Indianapolis Art Center offers fascinating galleries without walls, creating a place where art and nature harmonise. Visitors are encouraged to explore at their leisure – there's another new and interesting exhibit just waiting to be discovered around every corner. I-SYS was chosen as in-fill for the wood balustrades. Not only does it guide art lovers through the park; it simultaneously accentuates the museum's sophisticated



Proje Project	ArtsPark, Indianapolis, IN, ABD Artspark, Indianapolis, IN, USA
Uygulama Application	Korkuluklar Railings
Ürün Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Mimar Architect	Rundell Ernstberger & Partner Rundell Ernstberger Associates

GÜVENLİ OYUN ALANI

SAFE PLAY AREA

Proje Project	Kreş, Jahnareal, Filderstadt, Almanya Nursery, Jahnareal, Filderstadt, Germany
Uygulama Application	Merdiven korkulukları Staircase railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 70 m ² , $\diamond$ 35 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj Statistical analysis, shop drawings and installation

GÜNLÜK BAKIM MERKEZİ, FİLDERSTADT

Filderstadt' daki Jahnareal bakımevleri üç çocuk yuvası ve iki kreş grubu barındırır. Her iki kurum için de ayrı bir rekreasyon alanı inşa edilmiştir. X-TEND ağ, hem içerdeki güvenliği sağlamak için dışardaki korkuluklar kullanılmıştır.

DAY CARE CENTRE, FİLDERSTADT

Jahnareal nursery in Filderstadt houses three nursery and two crèche groups. A separate recreation area was built for each of the two institutions. X-TEND mesh was used both indoors to secure the staircases and outdoors as balustrade in-fill.



35.1



35.2

İZLEME ALANLARI_VIEW POINTS



Alplerin görkemli manzarası, ada manzarasının en iyi görüş açısı, ağaç dalları üstünden bir serüven veya adrenalin pompalayan bir yol, insanlar ne zaman gökyüzüne yakın olmak isterlerse, bunu kesinlikle güven içinde yapabilirler. Görünümün de önemli rol oynadığı durumlarda, korunma göze batmayan ve mümkün olduğunca şeffaf bir şekilde olmalıdır. Bu, X-TEND in uzun zamandır, köprülerin korkuluk dolguları ve korkulukları, yürüyüş yolları, rampalar ve panoramik platformlar için neden popüler bir tercih olduğunu açıklar. Paslanmaz çelik ağ, düşmeye karşı korumayı ve tasarım elemanının bir kombinasyonudur. Bu, sıcaklık veya bina koşulları nedeniyle rüzgâr, hava ve hareketlere karşı dayanıklıdır. Avrupa'daki teknik onayıyla, X-TEND planlama ve mimari projelerin gerçekleştirilmesi için güvenilir bir çıkış noktası sağlar.

An imposing panorama of the Alps, the best view over an island landscape, a treetop adventure or an adrenaline-pumping path high above a canyon – whenever people want to get nearer the sky, they have to be able to do so absolutely safely. In case the view also plays a significant role, the protection must be as unobtrusive and as transparent as possible. This explains why X-TEND has long been a popular choice for the railing and balustrade in-fills of bridges, walkways, ascents and panoramic platforms. The filigree stainless steel mesh is a combination of fall protection and design element. It resists the wind, weather and movements due to temperature or building conditions. With its European technical approval, X-TEND provides a reliable point of departure for planning and realising architectural projects.



NEFES KESEN ALPLER PANORAMASI

BREATHTAKING ALPINE PANORAMA

KITZSTEINHORN, KAPRUN

X-TEND aynı zamanda zorlayıcı topografik koşullar altında iddialı yapı projeleri için de uygundur. Avusturya'nın Kaprun bölgesinde yer alan Kitzsteinhorn zirvesindeki "Salzburg Tepesi" panorama platformu burada çok iyi bir örnektir. Deniz seviyesinden 3029 metre mesafede, dağ tutkunları Watzmann ve Zugspitze boyunca Alp dağlarının muhteşem doğal manzarasının her açıdan keyfini çıkarabilirler. Ziyaretçilerin en en üst noktada düşmelerini engelleyen korkuluk dolgu X-TEND ağındandır.

Proje	Kitzsteinhorn "Salzburg Tepesi", Kaprun, Avusturya
Project	Kitzsteinhorn "Top of Salzburg", Kaprun, Austria
Uygulama	Korkuluklar
Application	Balustrade railings
Ürün	X-TEND CXE
Product	150 m ² , $\diamond$ 30 mm, $\varnothing$ 1,5 mm

KITZSTEINHORN, KAPRUN

X-TEND is also suitable for ambitious building projects under difficult topographic conditions. The "Top of Salzburg" panorama platform at the summit of the Kitzsteinhorn in Kaprun, Austria, is one very good example here. At 3,029 metres above sea level, mountain enthusiasts can enjoy an all-round view of the spectacular Alpine scenery all the way from the Watzmann to the Zugspitze. The balustrade in-fill which prevents



ÇELİK GİBİ ADRENALİN NERVES OF STEEL

STEINPLATTE, WAIDRING-TYROL

Tirol'un Steinplatte seyir platformu Chiemgau Alpleri'ne bakan eşsiz bir belvederedir. Mercan kabuğu şeklinde, tarih öncesi Triasik Merkezi'nden çok uzak olmayan manastırın neredeyse 70 metre üstünde bulunmaktadır. Platform X-TEND' in esnekliğinin ve üç boyutlu çözülebirliliğinin muhteşem bir gösterimini sunar. Korkuluk, ziyaretçilerin ayaklarının kaymamasını sağlar ve tam olarak platformun hatlarını takip eder.

STEINPLATTE, WAIDRING-TYROL

The Steinplatte viewing platform in Tyrol is a unique belvedere overlooking the Chiemgau Alps. In the shape of a fan coral it hovers almost 70 metres above the abyss not far from the prehistoric Triassic Center. The platform provides an awesome demonstration of X-TEND's flexibility and three-dimensional tractability. The balustrade railing follows the contour of the platform exactly, making sure visitors never lose their footing.



39.1



39.2

Proje	Seyir Platformu, Steinplatte, Waidring-Tirol, Avusturya
Project	Observation deck, Steinplatte, Waidring-Tyrol, Austria
Uygulama	Düşmeye karşı korkuluk
Application	Balustrade railings
Ürün	X-TEND CX
Product	80 m ² , ◇ 60 mm, Ø 2 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

BAŞDÖNDÜRÜCÜ YÜKSEKLİKTE GÜVENLİ YÜRÜYÜŞ

SAFE WALKING AT A DIZZY HEIGHT



CAPILANO ASMA KÖPRÜSÜ, VANCOUVER

Kanada' nın Vancouver şehrindeki Capilano Asma Köprüsünü ziyaret edenler labirentimsi çıkmalı köprülerden, merdivenlerden ve platformlardan etkilenirler. Bir "Cliffwalk", Capilano Nehrine karşı sarp kayalıklara doğru dolanır. Yol boyunca kanyon altındaki inanılmaz manzarayla birlikte güvenli geçişi garanti ederek, bu yüksek ve dar yürüyüş yolları, Korkuluk dolgusu olarak X-TEND ile sabitlenmiştir.

CAPILANO SUSPENSION BRIDGE, VANCOUVER

Visitors to the Capilano Suspension Bridge Park in Vancouver, Canada, are thrilled by the maze of overhanging bridges, stairways and platforms. A "Cliffwalk" winds its way along a rock face overlooking the Capilano River. The high, narrow walkways are secured with X-TEND as balustrade in-fill, guaranteeing a safe passage with incredible views of the canyon way down below.

Proje	Cliffwalk Capilano Asma Köprüsü, Vancouver, Kanada
Project	Cliffwalk Capilano Suspension Bridge, Vancouver, Canada
Uygulama	Korkuluklar
Application	Railings
Ürün	X-TEND CXE / I-SYS
Product	370 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 8 mm
Mimar	Morrison Hershfield
Architect	Morrison Hershfield



41.1



41.2

RÜGEN'E MARTILARIN GÖZÜNDEN BAKMAK

SEAGULL'S-EYE VIEW OF RÜGEN



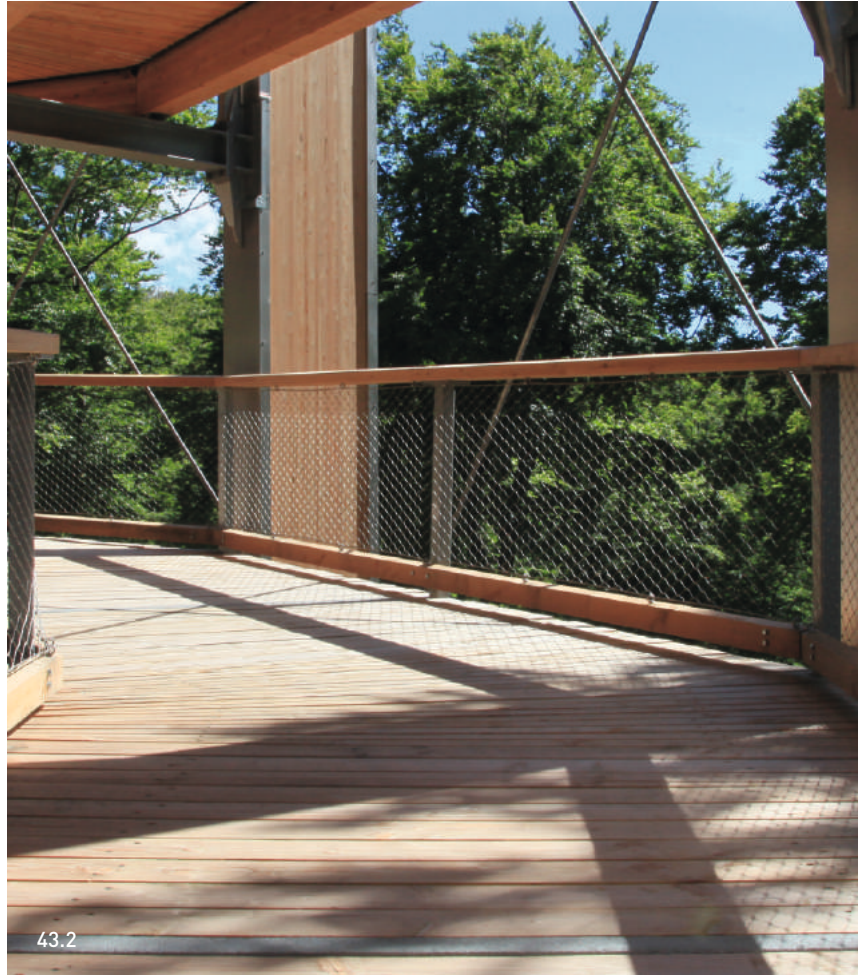
AĞAÇLAR ÜSTÜNDE YÜRÜYÜŞ, RÜGEN

Bu ağaç tepesi yolu Rügen Doğal Miras Merkezi'nin önemli noktalarından biridir. X-TEND paslanmaz çelik ağlar farklı yokuşları, rampaları ve kuleleri sağlamlaştırır. Şeffaf ağ mimarisi, eşsiz ada manzarasını ve doğal tabiat görünümünü engellemeden koruma sağlar.

TREETOP WALK, RÜGEN

This treetop path is one of the main highlights of Rügen's Natural Inheritance Centre. X-TEND stainless steel mesh secures the various ascents, ramps and towers. The transparent mesh architecture offers protection without blocking the view of the unique island landscape and nature reserve.

Proje Project	Ağaç üstü yürüyüş, Rügen, Almanya Tree top walk, Rügen, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı korkuluklar Balustrade railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 3.120 m², $\diamond$ 60 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 6 mm, $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation
Mimar Architect	Mimarlık büro Josef Stöger Architekturbüro Josef Stöger



KORKULUK ÇEŞİTLERİ

BALUSTRADE VERSIONS



X-TEND ağ ve I-SYS halatları, gösterişli ve güvenli bir çözüm gerektiren patikalar ve balkonlar için düşmeye karşı koruma olarak korkuluklar tasarlamak için kullanılabilir. Yapıların hafifliği ve malzemelerin dayanıklılığı hem tasarımcılar hem de kullanıcılar için tatmin edici kanıtlardır. CARL STAHL MİMARİ'nin modüler I-SYS sistemi ve geniş yelpazeli X-TEND ağ genişliği birçok heyecan verici tasarım seçeneğinin oluşmasına sebep olur.

X-TEND mesh and I-SYS cables can be used to design balustrade in-fills as fall protection for balconies and paths wherever a filigree, inconspicuous and safe solution is called for. The lightness of the structures and the durability of the materials are convincing arguments for planners and users alike. CARL STAHL ARCHITECTURE's modular I-SYS system and the wide range of X-TEND mesh sizes open up a host of exciting design options.



LÜKS'ÜN DOĞAYLA BÜTÜNLEŞMESİ

LUXURY IN UNISON WITH NATURE

VICEM, BODRUM

Popüler Türk sahil beldesi Bodrum' un çevresindeki kıyı şeridi, sayısız adaları ve koyları ile birlikte mutlaka görülmesi gereken bir yerdir. Vicem Bodrum Evleri, bölgede yer alan sayısız yarımadaların birinde lüks bir konut kompleksi olarak inşa edilmiştir. Burası, çevresel kaygılarla beslenen çağdaş yaşam taleplerine cevap veren bereketli ve açık yerleşim alanı ile muhteşem bir izlenim bırakıyor. Ferdi mülkiyetler çevresindeki parmaklıklar ve çitler X-TEND paslanmaz çelik ağ ve I-SYS paslanmaz çelik halatlar kullanılarak tasarlanmıştır.

VICEM, BODRUM

The coastline in the area around Bodrum, the popular Turkish seaside resort, is a must-see attraction with its countless islands and coves. Vicem Bodrum Houses was built as a luxury residential complex on one of the numerous peninsulas. It makes a stunning impression with its generous, open layout that reconciles the demands of contemporary living with environmental concerns. The railings and fencing around the individual properties were designed using X-TEND stainless

Proje Project	Vicem Bodrum Evleri, Bodrum, Türkiye Vicem Bodrum Houses, Bodrum, Turkey
Uygulama Application	Balkon korkulukları Balcony railings
Ürün Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Mimar Architect	Emre Arolat Emre Arolat



REKOR KIRAN EMNİYET RECORD LEVEL SAFETY

OLİMPİYAT PARK, LONDRA

Londra Olimpiyat Oyunları, 2012 yılının sportif anlamda en önemli gelişmesiydi. Resmi sponsorları olarak, Coca-Cola ve BMW Olimpiyat Parkı içinde özel pavyonlar kurdular. Otomobil üreticisi BMW tarafından seçilen tema elektron devinirlik iken, Coca-Cola pavyonunda mimarlık ve müzik birlikte yer alıyordu: ön cephe, ziyaretçilerin hareketlerine ses ile tepki veren plastik minderlerden oluşuyordu. Her iki pavyon da, korkuluk dolgu ve düşmeye karşı koruma olarak X-TEND paslanmaz çelik halat ağ ile donatılmıştı.

OLYMPIC PARK, LONDON

The Olympic Games in London were definitely THE sporting highlight of 2012. As official sponsors, Coca-Cola and BMW installed special pavilions in the Olympic Park. Whereas electromobility was the theme chosen by car manufacturer BMW, the Coca-Cola pavilion was a symbiosis of architecture and music: the façade was comprised of plastic cushions which reacted to visitors' movements with sounds. Both pavilions were equipped with X-TEND stainless steel cable mesh as balustrade in-fill and fall protection.

Proje Project	Olimpiyat Parkı, Londra, Büyük Britanya Olympic Park, London, Great Britain
Uygulama Application	Düşmeye karşı korkulukları Balustrade railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 360 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation



47.1



47.2

AYDINLIK OFİSLER İNSANI İYİ HİSSETTİRİR

LIGHT FLOODED OFFICES ENHANCE WELL BEING

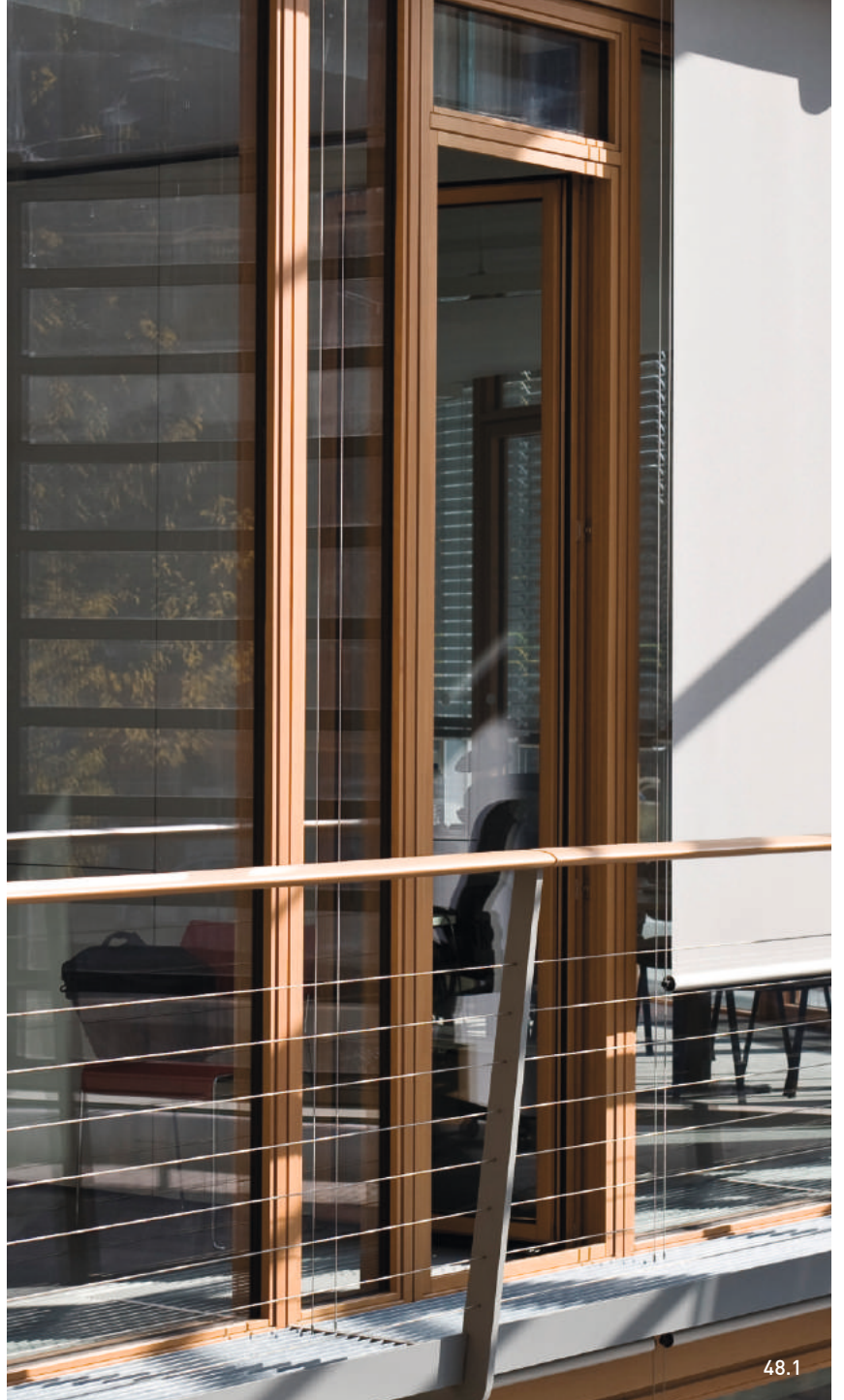
AVRUPA YATIRIM BANKASI, LÜKSEMBURG

Avrupa Yatırım Bankası, Avrupa Birliği Üye Devletleri mülkiyetindedir ve AB politikasını uygulamak için diğer AB kurumları ile yakından çalışır. Çoğunluğu camla kaplı olan iç avlu, Banka ofislerinin içine gün ışığının maksimum düzeyde girmesini sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Hemen hemen şeffaf izlenimi vermesinden dolayı, korkulukları sağlamlaştırmak için hafif geçirgen I-SYS paslanmaz çelik halatlar kullanılmıştır.

EUROPEAN INVESTMENT BANK

The European Investment Bank is owned by the European Union Member States and works closely with other EU institutions to implement EU policy. The inner courtyard, most of which is glazed, was specially designed to let the maximum amount of daylight into the Bank's offices. Light-permeable I-SYS stainless steel cables were chosen to secure the railings because they give the impression of being almost transparent

Proje Project	Avrupa Yatırım Bankası, Lüksemburg European Investment Bank, Luxembourg
Uygulama Application	Balkon korkulukları Balcony railings
Ürün Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Mimar Architect	Ingenhoven Mimarlık Ingenhoven Architects



TARİHİ BİR ORTAMDA MODERN MİMARİ

MODERN ARCHITECTURE IN A HISTORIC SETTING

ST. MARTIN'S KİLİSESİ, BAD EMS

On dokuzuncu yüzyılın öncesinde, Rhineland - Palatinate eyaletindeki kaplıca kenti olan Bad Ems şehri birçok Avrupalı hükümdarın ve sanatçının yazlık yeri haline gelmiştir. St. Martin kilisesinin inşa edilmesi aşağı yukarı bu döneme denk gelmiştir. Günümüzde, bu kilise Bad Ems toplumunun protestan kilisesi olarak işlev görmektedir. Birinci kattaki korkulukları sabitleştirmek için X-TEND ağ kullanılmıştır. Tarihi yapının ve zaman ötesi malzemenin bu kombinasyonu tartışmasız şekilde büyüleyicidir.



49.1

ST. MARTIN'S CHURCH, BAD EMS

Back in the nineteenth century Bad Ems, a spa town in Rhineland-Palatinate, became the summer residence of several European monarchs and artists. It was around this period that the church of St. Martin was built. Today, St. Martin's serves as the parish church of Bad Ems' Protestant community. X-TEND mesh is used to secure the balustrade on the first floor. This combination of historic



49.2

Proje	Martins Kilisesi, Bad Ems, Almanya
Project	Martins Church, Bad Ems, Germany
Uygulama	korkuluklar
Application	Balustrade railings
Ürün	X-TEND CXE
Product	25 m ² , ◇ 60 mm, Ø 1,5 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation

VERİMLİ ENERJİ VE HAFİF TASARIM BİR ARADA

ENERGY EFFICIENCY MEETS LIGHTWEIGHT DESIGN

Proje Project	Medya-TIC Teknoloji-Binası, Barcelona, İspanya Media-TIC Technology-Building, Barcelona, Spain
Uygulama Application	Korkuluklar Railings
Ürün Product	X-TEND CXS 730 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 1,5 mm
Mimar Architect	Enric Ruiz Geli Enric Ruiz Geli

MEDYA-TIC, BARCELONA

Fütüristik mimarisi ile Barcelona' daki Medya-TIC binası mükemmel bir görsel etkileyciliğe sahiptir. Şirket, araştırma ve eğitim mekânların yanı sıra, bu enerji tasarruflu ICT merkezi bir dinleme salonu ve bir restorana da ev sahipliği yapmaktadır. Destekleyici yapısı dört çelik çerçeveden oluşur. Hafif mimarinin tüm şeffaflık ve güvenlik gereksinimlerini karşıladığından dolayı X-TEND paslanmaz çelik ağ dolgu korkuluk olarak kullanılmıştır.

MEDIA-TIC, BARCELONA

With its futuristic architecture, the Media-TIC building in Barcelona has a high visual impact. In addition to spaces for companies, research and training, this energy efficient ICT centre also houses an auditorium and a restaurant. The supporting structure consists of four steel frames. X-TEND stainless steel netting was employed as balustrade in-fill because it satisfies all the lightweight architecture's transparency and safety requirements.



PERFORMANS SANATLARI İÇİN GÜVENLİ ALAN

SAFE HAVEN FOR PERFORMING ARTS

LINCOLN CENTER, NEW YORK

New York'taki Sahne Sanatları için işlev gören Lincoln Center, Metropolitan Operası, New York Şehir Balesi ve New York Filarmoni Orkestrası da dâhil olmak üzere uluslararası ünvana sahip sayısız kültürel kuruma ev sahipliği yapmaktadır. Bu fütüristik binanın çatısı yeşillendirilmiştir ve girilebilir durumdadır. Korkuluk dolgu olarak X-TEND paslanmaz çelik ağ kullanılmıştır.

LINCOLN CENTER, NEW YORK

The Lincoln Center for the Performing Arts in New York is home to numerous cultural institutions of international reputation, including the Metropolitan Opera, the New York City Ballet and the New York Philharmonic Orchestra. The roof of this futuristic building is greened and accessible. X-TEND stainless steel mesh was used as balustrade in-fill.



Proje Project	Lincoln Center, New York, ABD Lincoln Center, New York City, USA
Uygulama Application	Korkuluklar Railings
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 100 m², ◇ 60 mm, ø 1,5 mm / ø 10 mm, ø 12 mm
Mimar Architect	Diller Scofidio + Renfro Diller Scofidio + Renfro

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 katmıştır. Bu anlatılan referans projeleri aşağıda farklı örneklerle ülke ve tip olarak açıklanarak tekrar listelenmiştir. Web sayfamızda daha farklı projeleri de inceleyebilirsiniz:

→ www.carlstahl.com.tr

■ Avusturya _Australia

| Köprüler _Bridges
Lake Macquarie, Red Bluff cycleway

| Merdivenler _Stairs
Adelaide, Towers

■ Danimarka _Denmark

| Köprüler _Bridges
Ebeltoft, ReePark

■ Almanya _Germany

| İzleme Alanları _View points
Bad Wildbad, Baumwipfelpfad Schwarzwald
Königstein, Ossingerturm
Rügen, Baumwipfelpfad → 42-43
Stuttgart, Killesbergturm

| Köprüler _Bridges
Bamberg, Kettenbrücke → 18
Böblingen, Fußgängerbrücke Panzerkaserne → 13
Fürstenfeldbruck, Brücke über die E
Furth im Wald, Infogalerie Drachensee
Gronau, Fußgängerbrücke → 19
Haßmersheim, Brücke Haßmersheim → 24
Karlsruhe, Fußgängerbrücke über die B6 → 16
München, 850-Jahre-Brücke
Oberhausen, Künstlerbrücke → 20-21
Sassnitz, Fußgängerbrücke → 11
Schwäbisch Gmünd, Landesgartenschau → 14-15

| Merdivenler _Stairs
Bad Reichenhall, Rupertustherme
Filderstadt-Harthausen, Kita Jahnareal → 35
Gersthofen, Deuter Zentrale
Ludwigshafen, Kita St. Josef
München, Kletterzentrum Thalkirchen
Oberstdorf, Hubertushaus
Osnabrück, Universität Hörsaalgebäude → 32-33
Reutlingen, Kita Technologiepark
Rostock, SEAR Firmenzentrale → 28-29
Stuttgart-Zuffenhausen, Porsche Gymnasium

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

| Korkuluk çeşitleri _Balustrade versions

Bad Ems, Martinskirche → 49
Bad Waldsee, HYMER Museum
München, Ernst-Barlach-Schule
München, Mengerschwaige
Neckargemünd, Evangelischer Kindergarten
Pliening, AWO-Kindergarten Pliening
Rohrdorf, Kindertagesstätte Zwergerlmühle
St. Ingbert, SAP Campus Haus im Park
Stuttgart, Mercedes Benz Museum

■ Fransa _France

| Köprüler _Bridges
Paris, La Villette
Straßburg, Passerelles presqu'île Malraux → 10
Straßburg, Ponts Couverts

| Korkuluk çeşitleri _Balustrade versions

Limeil-Brévannes, Schulzentrum
Montpellier, Hôtel de Ville Montpellier
Paris, Berges Jardin Flottants

■ İngiltere _Great Britain

| Korkuluk çeşitleri _Balustrade versions
Lincoln, Lincoln Castle
London, Olympiapark → 47

■ İtalya _Italy

| Korkuluk çeşitleri _Balustrade versions
Rom, Kolosseum
Turin, Juventus Stadion

■ Kanada _Canada

| İzleme Alanları _View points
Vancouver, Capilano Suspension Bridge Park → 40-41

■ Lüksemburg _Luxembourg

| Korkuluk çeşitleri _Balustrade versions
Luxemburg, European Investment Bank → 48

■ Hollanda _Netherlands

| İzleme Alanları _View points
Zaanstad, Zaanse Schans

| **Köprüler** _Bridges

Bodegraven, Fietsbrug Weidevelde
 Delden, Voetgangersbrug Twickel
 Gent, Oude Dokken
 Purmerend, Melkweg-Brücke → 23

| **Merdivenler** _Stairs

Houten, Streektransferium
 Wageningen, Stoas Hogeschool

| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

Haarlem, Mariastichting woontoren
 Leiden, Dui Pui Plein
 Muiderstot, Schloß Muiderstot

■ **Norveç** _Norway| **İzleme Alanları** _View points

Eldhusoya, Atlanterhavsvegen
 Senja, Viewpoint Bergsbotn

■ **Avusturya** _Austria| **İzleme Alanları** _View points

Kaprun, Aussichtsplattform Kitzsteinhorn → 38
 Tulln an der Donau, Baumwipfelweg Garten Tulln
 Waidring, Tirol, Steinplatte → 39

| **Köprüler** _Bridges

Bad Kissingen, Luitpoldtsteg
 Bad Radkersburg, Grenzbrücke → 17
 Bregenzerwald, Fußgängerbrücke Au
 Egg, Geländer Achtalweg
 Salzburg, Maxglan
 Wernstein am Inn, Marienbrücke → 08-09

| **Merdivenler** _Stairs

Bezau, Schuhboutique Fröwis
 Dornbirn, WIFI Dornbirn

| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

Vöcklabruck, Shoppingcenter

■ **İsveç** _Sweden| **Köprüler** _Bridges

Uppsala, Green Bridge

■ **İsviçre** _Switzerland| **Merdivenler** _Stairs

Basel, Actelion → 30

| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

Basel, Roche Bürogebäude
 Basel-Münchenstein, Dreispitz Basel

■ **İspanya** _Spain| **Köprüler** _Bridges

Barcelona, Brückengeländer Parc de Collserola

| **Merdivenler** _Stairs

Barcelona, Fàbrica Moritz → 31
 Santander, Art Centre

| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

Barcelona, Media-TIC Technologie-Haus → 50
 Barcelona, Pisos en la Barceloneta

■ **Türkiye** _Turkey| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

Bodrum, Vicem → 46
 Zincirlikuyu / Istanbul, Zorlu Center

■ **ABD** _USA| **İzleme Alanları** _View points

Dallas, Texas, Arboretum

| **Köprüler** _Bridges

Arlington, VA, Long Bridge Park
 GA, Atlanta Botanical Garden Walk
 New York, Brooklyn Bridge Park
 New York, Hafenviertel Hoboken, Pier C → 25
 New York, Squibb Park Bridge
 San Diego, Harbor Drive Fußgängerbrücke → 12
 West Virginia, Consol Energy Wing Tip Bridge

| **Merdivenler** _Stairs

Indianapolis, Artspark → 34
 Miami, FL, Miami Dade College
 New York, City College New York Bernard & Anne Spitzer School of Architecture
 New York, High Line NYC

| **Korkuluk çeşitleri** _Balustrade versions

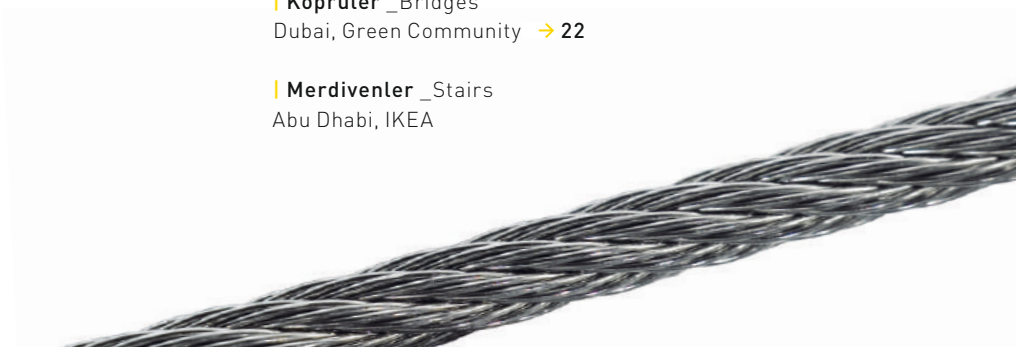
New York, 34th Street East Side Ferry Dock
 New York, Lincoln Center → 51
 New York, PSIS 95
 New York, Rockefeller University

■ **Birleşik Arap Emirlikleri** _United Arab Emirates| **Köprüler** _Bridges

Dubai, Green Community → 22

| **Merdivenler** _Stairs

Abu Dhabi, IKEA

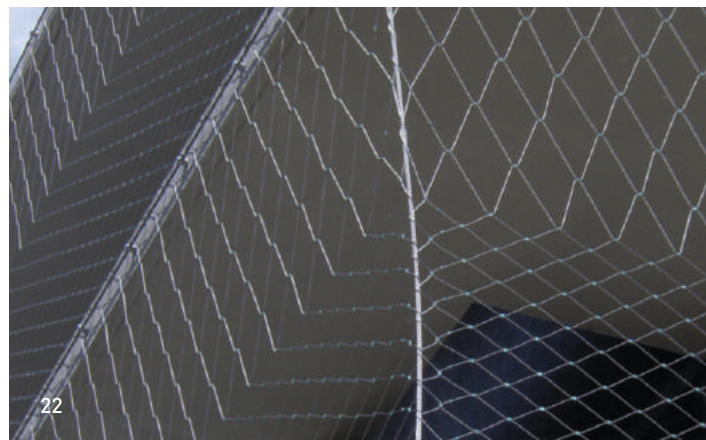
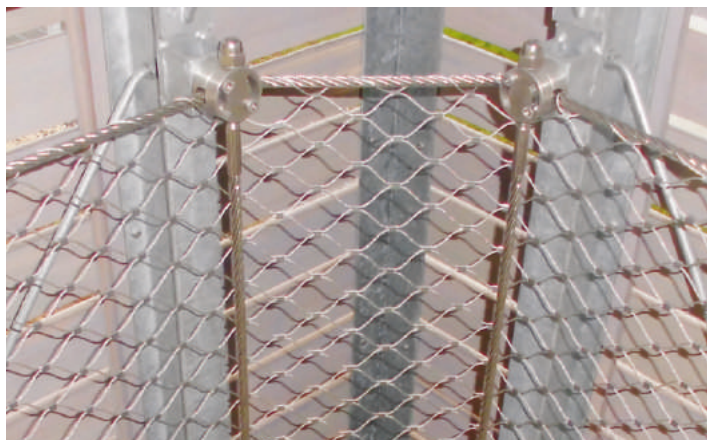


EN İNCE DETAYINA KADAR GÖSTERİŞLİ INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





- 1 **Kenar boruları ile sütun düzleminin önündeki ağ**
Mesh in front of post plane with border tubes
- 2 **Kenar çerçeveli sütun düzlemindeki ağ**
Mesh in post plane with border frame
- 3 **Oluklu sütunlar aracılığıyla işlev gören sütun düzlem ağ**
Mesh in post plane, running through slotted posts
- 4 **Kenar borusu sabitleme braketleri**
Border tube fixing brackets
- 5 **Dikey yuvarlak boru ile ağ köşesi**
Corner of mesh with vertical round tube
- 6 **Dikey kılavuzu olmayan ağ köşesi**
Corner of mesh without vertical guide
- 7 **Kenar halatlı sütun düzleminin önündeki ağ**
Mesh in front of post plane with border cables
- 8 **Vidalı-çapraz kelepçeler ile kenar halat kılavuzu**
Border cable guide with screw-on cross clamps
- 9 **Halat taşıyıcı kenar halat kılavuzu**
Border cable guide, with rope holder
- 10 **Çelik braketli kenar halat kılavuzu, çelik işçisi tarafı**
Border cable guide with steel brackets, by steelworker
- 11 **U-braketli kenar halat kılavuzu, çelik işçisi tarafından**
Border cable guide with steel U-brackets, by steelworker
- 12 **Kenar halatın halka somunlu köşebentle yeniden yönlendirilmesi**
Redirectioning of border cable with angle with eye nuts
- 13 **Kenar halatın kılavuz halatlı köşebentle yeniden yönlendirilmesi, çatal bağlantısı**
Redirectioning of border cable with angle with cable guide, fork head





- 14 Kenar halatın vidalı çapraz kelepçeli ve dikey halatlı köşebentle yeniden yönlendirilmesi

Redirection of border cable with angle with screw-on cross clamps and vertical cables

- 15 Kenar halatın köşebentle yeniden yönlendirilmesi, dıştaki dirsek kenarı

Redirection of border cable with angle, outer post side

- 16 Halat bağlantısı, ayarlanabilir vidalı çapraz kelepçe

Cable connection, adjustable screw-on cross clamp

- 17 Çataldan braketle halat bağlantısı, çelik işçisi tarafından

Cable connection fork to bracket, by steelworker

- 18 Halat bağlantısı, halka halka

Cable connection, eye-eye

- 19 Halat bağlantısı, braket ve dikey bar, çelik işçisi tarafından

Cable connection, to bracket and vertical bar, by steelworker

- 20 Yatay halata bağlı dikey halatlar ile ayrılmış ağ

Mesh separated with vertical cables attached to horizontal cable

- 21 Ara halat ile bağlanan iki ağ genişliği

Two mesh sizes connected with intermediate cable

- 22 Ara halat olmadan bağlı iki ağ genişliği

Two mesh sizes connected without intermediate cable

- 23 Halat bağlantısı, düz köşe direği

Cable connection, straight with corner post

- 24 Halat bağlantısı, köşe direğiyle kıvrılmış

Cable connection, angled with corner post

- 25 Karaya geçişte halat bağlantısı

Cable connection at transition to landing

- 26 Ara destekle kılavuzlanmış halat

Cable guided through intermediate post



CARL STAHL MİMARİ'NİN HİZMET PORTFÖYÜ

CARL STAHL ARCHITECTURE'S SERVICE PORTFOLIO

Farklı mimari alanlardaki uzun ömürlü tecrübemiz I-SYS paslanmaz çelik halat ve X-TEND paslanmaz çelik ağ sistemleri ile kurulan düşük maliyetli, optimize edilmiş çözümler için mükemmel bir çıkış noktası oluşturuyor. Amacımız, danışmanlıktan kurulumla CARL STAHL MİMARİ'nin sunduğu A'dan Z'ye hizmet paketleriyle beklentilerinizi en ince detayına kadar karşılayan konseptler geliştirmek. İhtiyaçlarınıza hangi hizmet bileşenlerinin en 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 beklentilerine uygun ısmarlama çözümleri geniş bir inşaat olanakları yelpazesinde sunuyor. Planlamacılar ve müşterilere verdiğimiz tavsiyeler uygulama aşamasının her adımı, ilk fikir üretiminden idari planlamaya kadar, devam ediyor. Ortaya çıkan konsept en iyi şekilde uyarlanmış ve size özel şartnamelere 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 telefonla, ister e-posta yoluyla, isterseniz de mekanınızda yüzyüze size fikir vermekten mutluluk duyarız.

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 executional 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

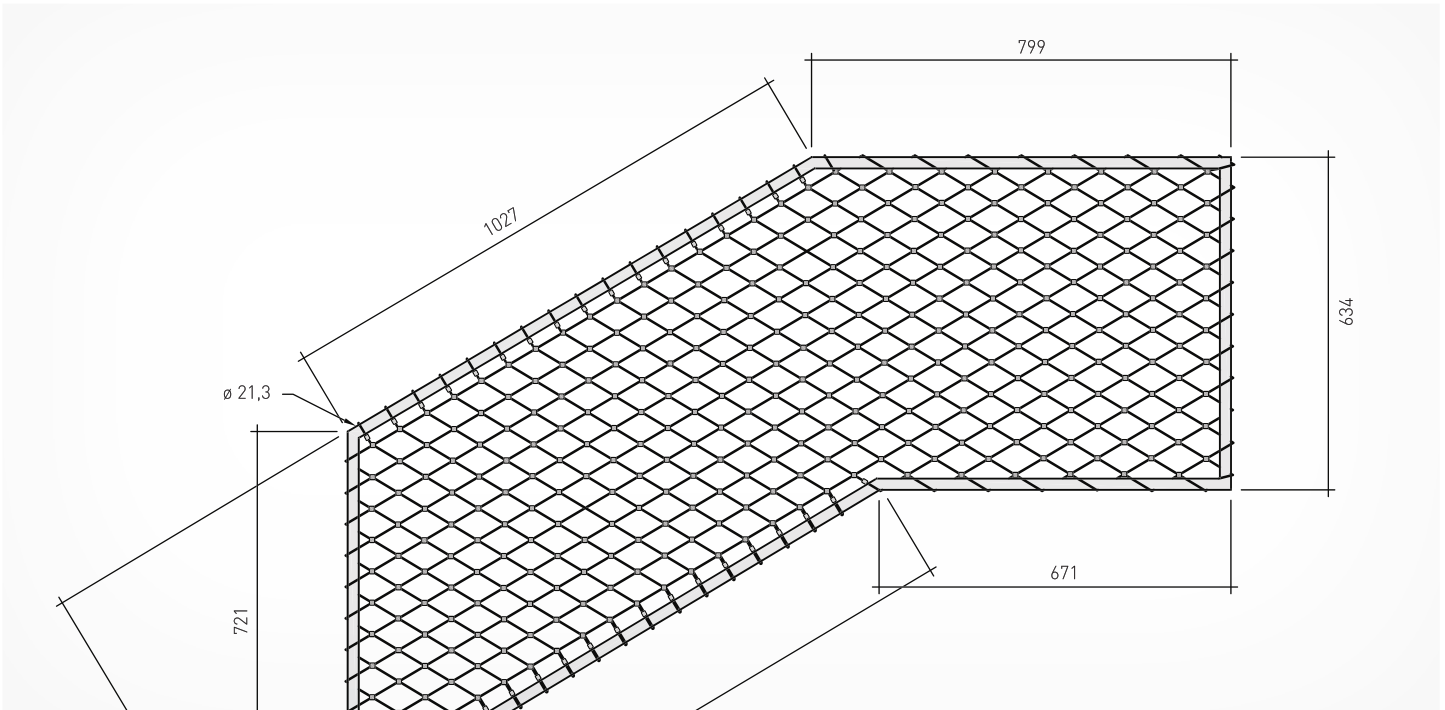
Mühendislik ofisimiz ağ, halat ve çelik işlerinizi planlamak için burada. Her bir müşteri ve planlamacının istek ve fikirleri planlama sürecinde dikkate alınır.

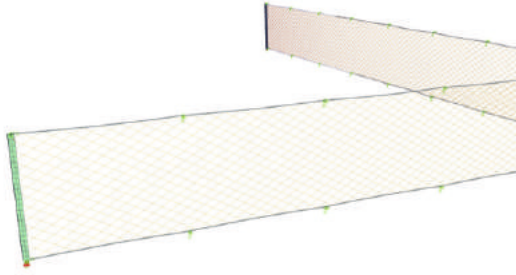
Hizmetlerimiz her bir müşteri ve proje için özel olarak uyarlanır:

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

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:

- Planning support
- Executorial planning
- Preparation of a service catalogue
- Shop drawings for cables, mesh and steelwork





STATİK ANALİZ_STATIC ANALYSIS

Gerekli görüldüğü takdirde tüm ağırlık olasılıklarını dikkate alarak önceden gerilmiş sistemler için yapısal hesaplamaları da sağlıyoruz. CARL STAHL MİMARİ tüm ürüne özel durumları (malzemelerin öz yükü, ön yükü, alternatif yük, titreşim, vs.) için 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.

Özet olarak statik analiz hizmetlerimiz:

- Halat ve ağ yüklerinin hesaplanması
- Ek güçlerin ve destek yüklerinin hesaplanması
- Değişken yapısal hesaplamalar
- Doğrudan monte bileşenlerin boyutlandırılması

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, pretension load, alternating load, vibration, etc.) are considered by CARL STAHL ARCHITECTURE; the live 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 static analysis services at a glance:

- Calculation of cable and mesh loads
- Calculation of attachment forces and support loads
- Verifiable structural calculations
- Dimensioning of directly attached components

ÜRETİM_MANUFACTURE

Paslanmaz çelik ağın çizimleri bittiğinde üretim bölümümüze gönderilir ve burada uygun şekilde ve zamanında işleme alınır. Her bir ağ alan kurulum konseptine uygun olarak ağ üretildiğinde mümkün olan en iyi şekilde önceden kurulur. 1 mm'den 26 mm çapına kadar olan paslanmaz çelik halatlar aynı şekilde üretimhanemizde uygun uzunlukta kesilir. Ürünlerimiz Avrupa'da yüksek kalite standartlarına (DIN EN ISO 9001 ve DIN EN ISO 14001) üretilir. Süreç 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 mesh 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 the European Technical Approval for I-SYS and X-TEND guarantee premium product quality and reliable production processes.



MONTAJ_INSTALLATION

I-SYS paslanmaz çelik halat ve X-TEND paslanmaz çelik ağ sistemleri tecrübeli montaj ekibimiz tarafından yerinde kurulur. Proje yöneticilerimiz tüm kurulum aşamalarını planlar, denetler ve koordine eder ve zamanında tamamlanmasını sağlar.

Aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilirsiniz:

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

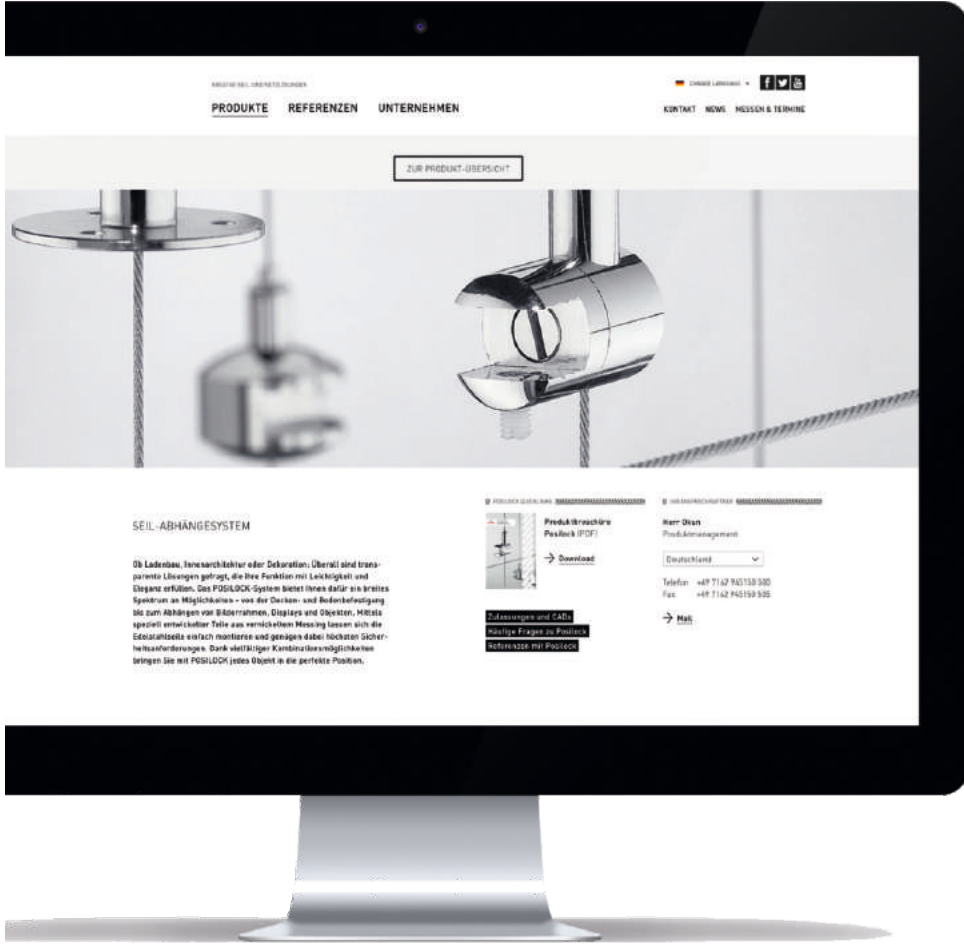


Stainless steel cable systems and stainless steel mesh systems can be installed on site by our experienced assembly team at the customer's request. Our project managers plan, supervise and coordinate all the installation steps and make sure they are completed on time. If complete installation is not 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 – our foreman acts as supervisor for your own personnel for an agreed period
- Installation support – our foreman acts as supervisor for your own personnel until 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

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

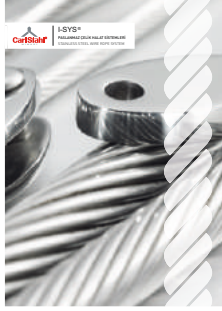
KATALOGLARA GENEL BAKIŞ

BROCHURES AT A GLANCE

ÜRÜNLER _PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



POSILOCK



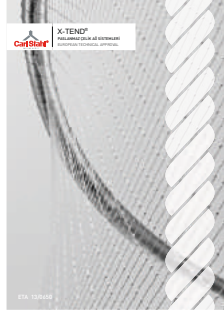
TENNECT



CEPHE YEŞİLENDİRME



X-LED

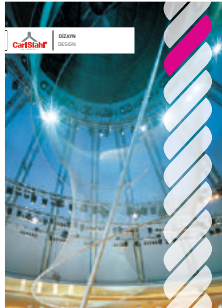
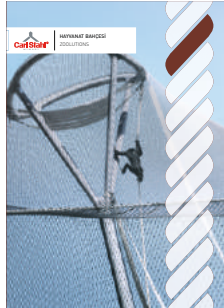


ETA X-TEND



ETA I-SYS

REFERANSLAR _REFERENCES

EMNİYET
SAFETYKORKULUK
RAILINGSHALAT GERĞİ SİSTEMLERİ
WIRE ROPE SYSTEMSCEPHE YEŞİLENDİRME
GREENERYCEPHE
FACADEDİZAYN
DESIGNHAYVANAT BAHÇESİ
ZOO SOLUTIONS



www.carlstahl.com.tr

İrtibat_Your contact

CARL STAHL Halat ve Kaldırma Teknikleri Tic. Ltd. Şti.

VARYAP MERİDİAN, Barbaros Mah. Ahlat Sk. No: 11/A, E Blok, D:87 34746 Batı Ataşehir - İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 688 52 74 - Fax: +90 216 688 52 76 - www.carlstahl.com.tr info@carlstahl.com.tr