



EMNİYET
SAFETY



TÜM REFERANS KATALOGLARINA GENEL BAKIŞ ALL REFERENCE BROCHURES AT A GLANCE

EMNİYET_SAFETY

KORKULUK_RAILINGS

HALAT GERĞİ SİSTEMLERİ_WIRE ROPE SYSTEMS

CEPHE YEŞİLLENDİRME_GREENERY

CEPHE_FA CADE

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.

KORUYUCU MİMARİ

PROTECTIVE ARCHITECTURE



Önemli mimari bileşenler olarak paslanmaz çelik düşmeye karşı koruyucu sistemler en değişik teknoloji ve tasarım gereksinimlerini karşılamak zorundadır. X-TEND paslanmaz çelik ağ insanların farkında olmadan yanlış adım atmasını engeller. Göze çarpmaması en önemli önceliktir. X-TEND ağ üzerine binen ağır yüklere dayanabilir ve üç boyutlu olarak her yöne çekilebilir. I-SYS paslanmaz çelik halat sistemleri de aynı şekilde düşmeye karşı koruma ile ilgili tüm yapı yönetmeliklerine uyumludur ve gerekli onaylara sahiptir. Her iki ürün de geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılır; örneğin kuşların girmesini engellemek için, düşmeye karşı koruma sistemlerinde, helikopter inme alanı olarak, merdiven ve köprülerde ya da top yakalama ağlarında. Özellikle çocuk yuvalarında, kreşlerde ve okullarda tavanlardaki yatay açıklıklara ek koruma olarak da çok popülerdirler.

As integral architectural elements, stainless steel fall protection systems have to satisfy the most diverse technology and design requirements. X-TEND stainless steel mesh stops people taking an unintended step in the wrong direction. Unobtrusiveness is a key priority. X-TEND mesh withstands the heavy loads acting on it and is tractable in three dimensions.

I-SYS stainless steel cable systems likewise comply with all relevant building regulations for fall protection and are supplied with the necessary approvals. Both products are used in a wide range of applications, for example to keep out birds, as fall protection systems for helicopter landing pads, on stairways and bridges or as ball catch nets. They are especially popular in nurseries, day care centres and schools as additional protection over horizontal openings in the ceiling.

İÇİNDEKİLER_CONTENT



Yatay Korkuluklar
Horizontal protections

06-15



Dikey Korkuluklar
Vertical protections

16-55



Uluslararası referanslar
International references

56-57



Detaylı çözümler
Detailed solutions

58-61



Hizmet portföyü
Service portfolio

62-65

YATAY KORKULUKLAR HORIZONTAL PROTECTIONS



Yatay ve dikey korkuluk tercih edilmediği ya da uygulanabilir olmadığı yerlerde, örneğin helikopter iniş alanlarında ya da tavan veya merdivenlerdeki yatak açıklıklara ek koruma olarak kullanılmak üzere idealdir. Müşteri talebi doğrultusunda CARL STAHL MİMARİ halat ağ için doğrulanabilir yapısal hesaplamalar sunabilir ve uzman kurulum hizmetleri sağlayabilir.

Horizontal protection is ideal wherever vertical protection is undesirable or simply not feasible, for instance for helicopter landing pads or as additional safeguards over horizontal openings in the ceiling or stairwell. At the customer's request CARL STAHL ARCHITECTURE can also supply verifiable structural calculations for the cable mesh and provide expert installation services.



UZMANLARDAN BELGELENMİŞ EMNİYET

DOCUMENTED SAFETY – FROM THE EXPERTS

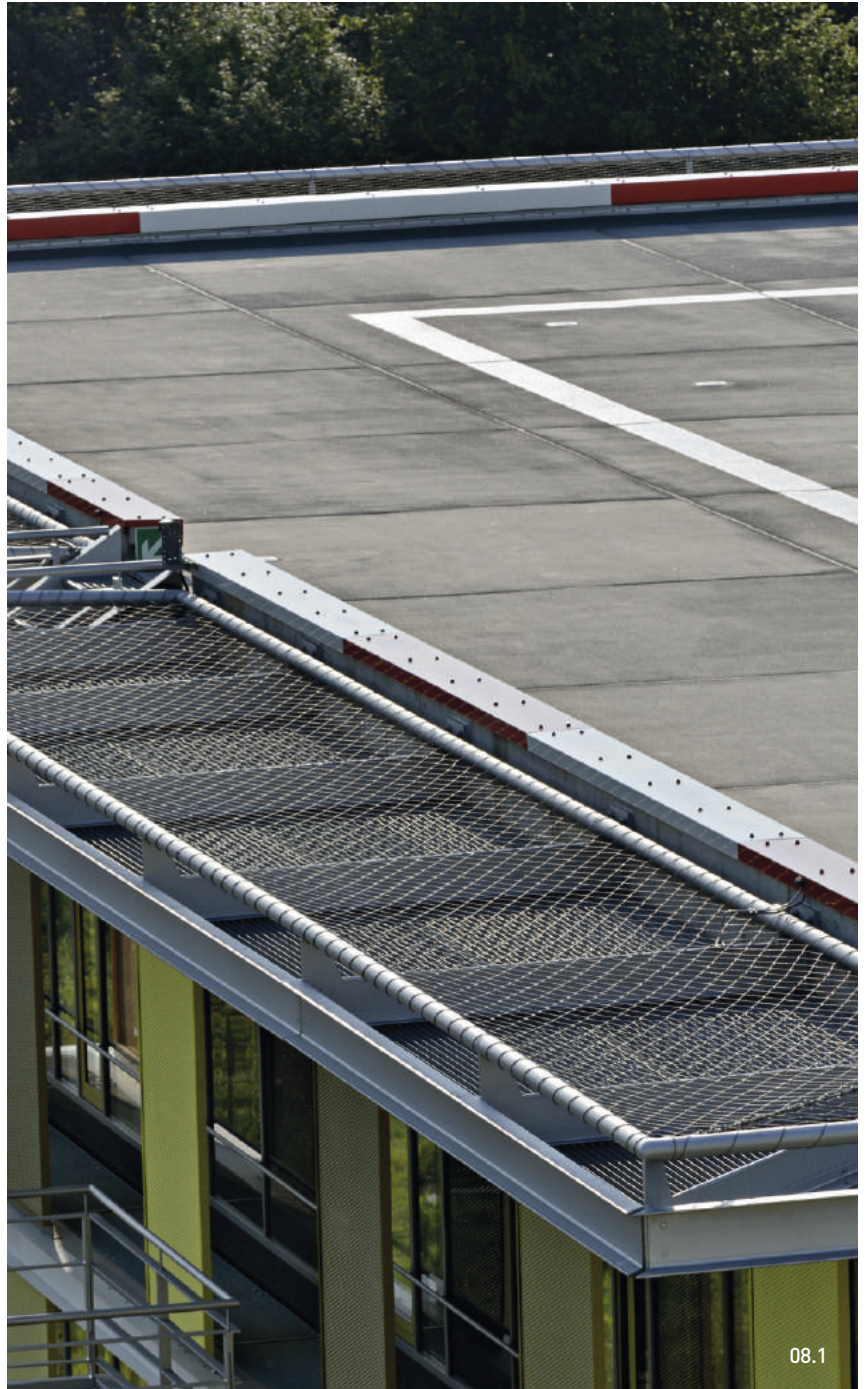
Proje	Rems-Murr Hastanesi helikopter pisti, Winnenden, Almanya
Project	Helicopter base Rems-Murr Hospital, Winnenden, Germany
Uygulama	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	265 m ² , $\diamond$ 100 mm, $\emptyset$ 3 mm / $\emptyset$ 10 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj
Services	Statcal analysis, shop drawings and installation

HELİKOPTER PİSTİ, WINNENDEN

Rems-Murr Hastanesindeki helikopter pisti dikdörtgen şeklindedir. X-TEND burada en mükemmel çözümü sunuyor: paslanmaz çelik ağ hem içerideki hem de dışarıdaki kenar borularına sabitleniyor. Çapraz halatlar köşelere çekiliyor. CARL STAHL MİMARİ'nin tecrübeli montaj ekibi ağın sahaya uymasını sağlamak için özel aletler kullanmıştır.

HELICOPTER LANDING PAD, WINNENDEN

The helicopter pad at Rems-Murr Hospital is rectangular in shape. X-TEND is the perfect answer here: the stainless steel mesh is attached to border tubes on both the inside and outside. Diagonal cables were installed in the corners. CARL STAHL ARCHITECTURE's experienced assembly team used special tools to adapt the mesh to fit on site.



EN İNCE DETAYINA KADAR MAKSİMUM KORUMA

MAXIMUM PROTECTION DOWN TO THE LAST DETAIL

HELİKOPTER İNİŞ PİSTİ PFORZHEIM

Pforzheim Hastanesi yılda yaklaşık 23.000 hastaya yatılı tedavi sunar. Yeni helikopter iniş pisti için X-TEND ağ kullanılmıştır. Çelik ağı yapısal hesaplamalarına ek olarak CARL STAHL MİMARİ aynı zamanda kenar halatların sabitleme işleriyle de ilgilendi. Ağ, etrafı çevreleyen I-SYS halatlara sabitlenmişti.

HELICOPTER LANDING PAD, PFORZHEIM

Pforzheim Hospital treats around 23,000 inpatients a year. X-TEND mesh was used for the new helicopter landing pad. In addition to the structural calculations for the steel mesh, CARL STAHL ARCHITECTURE also attended to the fixation details for the border cables. The mesh was fastened around the perimeter to cables in the I-SYS range.



09.1



09.2

Proje	Pforzheim Hastanesi İçin Helikopter Pisti, Almanya
Project	Helicopter base Pforzheim Hospital, Germany
Uygulama	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	220 m², ◇ 80 mm, Ø 3 mm / Ø 10 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, proje uygulama ve montaj.
Services	Statistical analysis, shop drawings and installation

GÜVENLİ ACİL İNİŞ

SAFE EMERGENCY LANDING

HELİKOPTER İNİŞ PİSTİ, BAD KREUZNACH

X-TEND paslanmaz çelik ağ St. Marienwörth Hastanesindeki daire şeklindeki helikopter iniş pistinin geometrisine en iyi şekilde uyarlanmıştır. Özel sabitleme gereksinimleri mimarlarla çözümlenmiş ve geliştirme sürecine dahil edilmiştir. Ağ, I-SYS kenar halatları kullanılarak sabitlenmiştir.

HELICOPTER LANDING PAD, BAD KREUZNACH

The X-TEND stainless steel mesh is optimally adapted to the circular geometry of this helicopter landing pad at St. Marienwörth Hospital. The special fixation demands were clarified with the architects and incorporated into the development process. The mesh was attached around the perimeter to I-SYS border cables.

Proje	St. Marienwörth Hastanesi Helikopter Pisti, Bad Kreuznach, Almanya
Project	Helicopter base St. Marienwörth Hospital, Bad Kreuznach, Germany
Uygulama	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	200 m ² , 100 mm, 3 mm / 12 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation



ACİL DURUMLAR İÇİN EN İYİ ŞEKİLDE DONATILMIŞ OPTIMALLY EQUIPPED FOR EMERGENCIES

HELİKOPTER İNİŞ PİSTİ, BAD SODEN

Frankfurt'un kuzeyindeki Taunus sıra dağlarının yakınlarındaki Bad Soden Hastanesine yılda yaklaşık elli hasta helikopterle getirilir. Yerel travma merkezi olarak kabul edilebilmesi için hastanenin bir helikopter pisti olması gerekiyordu. İniş sahası X-TEND paslanmaz çelik ağ ile güvenlik altına alınmıştır.

HELICOPTER LANDING PAD, BAD SODEN

Approximately fifty patients a year are taken by helicopter to Bad Soden Hospital, situated in the Taunus mountain range north of Frankfurt. The hospital had to have a helicopter landing pad in order to be recognised as a regional trauma centre. The landing area is secured with X-TEND stainless steel mesh.

Proje	Bad Soden Hastanesi Helikopter Pisti, Almanya
Project	Helicopter base Bad Soden Hospital, Germany
Uygulama	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	190 m ² , $\diamond$ 100 mm, $\emptyset$ 3 mm / $\emptyset$ 12 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation



11.1



11.2

BAŞ DÖNDÜRÜCÜ İRTİFADA OKUL SPORU

SCHOOL SPORTS AT A DIZZY HEIGHT

TIDEMILL SCHOOL, LONDRA

Tidemill School, Londra'nın Thames nehrinin güneyinde kalan kalabalık bir ilçesi olan Deptford'dadır. Okulun daha fazla alana ihtiyacı olduğunda okul binasını alışıldık yöntemlerle genişletmek mümkün değildi. Bunun yerine yerel idare yukarıya doğru genişlemeye karar verdi ve işte bu şekilde ikinci katın üstü bir teras futbol sahası inşa edildi.

Saha, yatay olarak kurulmuş esnek X-TEND paslanmaz çelik ağıın içerisine inşa edilmiştir.

Proje Project	Tidemill School, Londra, İngiltere Tidemill School, London, Great Britain
Uygulama Application	Top Yakalama Ağı Ball catch net
Ürün Product	X-TEND CX / I-SYS 940 m ² , ◇ 60 mm, Ø 2 mm / Ø 8-12 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, idari planlama, uygulama projesi ve montaj. Statistical analysis, executional planning, shop drawings and installation

TIDEMILL SCHOOL, LONDON

Tidemill School is located in Deptford, a densely populated London borough south of the Thames. When extra space became unavoidable, here simply wasn't room to extend the school premises in the normal way. Instead, the local authorities decided to build upwards and so a rooftop football pitch was built on top of the second storey. The pitch is contained within flexible X-TEND stainless steel mesh, which was mounted horizontally.



OYUNCU AFACANLAR İÇİN ETKİN KORUMA

EFFECTIVE PROTECTION FOR PLAYFUL RASCALS

ÇOCUK YUVASI, NECKARSULM

Neckarsulm Salinenstrasse'deki çocuk yuvası bebekler ve küçük çocuklar için tam zamanlı bakım sağlar. Bu oyuncu yaramazların zarar görmemesini sağlamak için cam korkuluğa ek olarak ilk katta düşmeye karşı korumak ve aynı zamanda dekoratif amaçlar için yatay X-TEND paslanmaz çelik ağ kullanılmıştır. Şeffaf ağ çözümü aynı zamanda güçlendirme çalışması için de uygundur.

NURSERY, NECKARSULM

The nursery in Neckarsulm's Salinen - strasse offers full-time care for infants and young children. To make sure even the most mischievous little rascals cannot come to any harm, horizontal X-TEND stainless steel mesh provides fall protection on the first floor in addition to the glass railing and also makes a very decorative surface. This transparent mesh solution is also suitable for retrofitting.



13.1

Proje Project	Çocuk Yuvası, Neckarsulm, Almanya Nursery, Neckarsulm, Germany
Uygulama Application	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND CX / I-SYS 60 m², ◇ 40 mm, ø 2 mm / ø 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, idari planlama ve montaj Statistical analysis, executional planning and installation

TARİHİ YAPIT X-TEND KORUMASI ALTINDA

HISTORIC MONUMENT GETS X-TEND PROTECTION

DOĞU İSTASYONU, VARŞOVA

Polonya ve Ukrayna'daki 2012 UEFA Avrupa Futbol Şampiyonası için Varşova Doğu İstasyonu ciddi bir şekilde elden geçirilmişti. X-TEND paslanmaz çelik ağ kullanma kararını vermede güvenlik ve tasarım ile ilgili düşünceler etkili oldu. Halat ağ çatı yapısının hem içini hem dışını kaplayarak aynı zamanda çelik alt yapı üzerinde cephe giydirme görevi üstlenir.

Proje Project	Doğu İstasyonu, Varşova, Polonya East station, Warsaw, Poland
uygulama Application	Kuşlardan Koruma, kapalı bisiklet park alanı Protection against birds, enclosure of bike parking
Ürün Product	X-TEND CX 3.400 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\emptyset$ 1,5 mm 650 m ² , $\diamond$ 160 mm, $\emptyset$ 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Uygulama Projesi ve montaj Shop drawings and installation

EAST STATION, WARSAW

Warsaw East Station was extensively refurbished upfront of the 2012 UEFA European Football Championship in Poland and the Ukraine. Safety and design considerations lay behind the decision to use X-TEND stainless steel mesh. The cable mesh covers both the inside and outside of the roof structure and simultaneously serves as cladding for the steel substructure.



HAVADA ASILI DURAN SANAT ESERİ

FLOATING WORK OF ART

DEICHTORHALLEN İNCELEME PLATFORMU, HAMBURG

2012'de Turner Ödülü sahibi İngiliz heykeltıraş Antony Gormley "Horizontal Field" adını verdiği büyük ebatta bir sanat enstalasyonunu Hamburg'daki Deichtorhallen'de kurmuştur. Bu er-işime açık çelik yapının siyah, yansıtıcı bir yüzeyi vardır ve yerden 7 metre yüksekte havada asılı durur. X-TEND paslanmaz çelik ağ ziyaretçilerin yatay olarak düşmeye karşı korunması için seçilmiştir.

DEICHTORHALLEN VIEWING PLATFORM, HAMBURG

In 2012, British sculptor and Turner Prize winner Antony Gormley constructed a large-scale art installation called "Horizon Field" at the Deichtorhallen in Hamburg. This accessible steel structure has a black reflective surface and floats a good 7 metres above the floor. X-TEND stainless steel mesh was chosen as horizontal fall protection for visitors.

Proje	Deichtorhallen İnceleme Platformu, Hamburg, Almanya
Project	Deichtorhallen viewing platform, Hamburg, Germany
Uygulama	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX
Product	280 m ² , ◇ 80 mm, Ø 3 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation



15.1



15.2

DİKEY KORKULUKLAR VERTICAL PROTECTIONS



Dikey olarak düşmeye karşı koruma ihtiyacı olduğunda paslanmaz çelik ağ sert dikey korkuluklar için mükemmel bir alternatif sağlar; örneğin merdivenlerde yerden tavana ağ ya da halat çözümleri görüntüyü kapatmadan etkin koruma sağlar. Üstünden atlamak için fazla yüksektirler. Paslanmaz çelik halat aynı zamanda eski binalar restore edilirken de kullanılır. Korkuluklar yapı yönetmeliğine uymuyorsa dikey koruyucular düşmeye karşı ek koruma sağlar.

When vertical fall protection is called for, stainless steel mesh makes an excellent alternative to rigid vertical railings: in stairwells, for instance, floor-to-ceiling mesh or cable solutions afford effective protection without obstructing the view. They are too high to climb over them. Stainless steel cable mesh is also used when existing buildings are renovated. If the railings fail to comply with the latest building regulations, vertical safeguards provide additional fall protection.



CAN YANMADAN EĞLENCE

FUN AND GAMES WITHOUT GETTING HURT



ÇOCUK YUVASI, BRACKENHEIM

Çocukların hопlaya zıplaya oynamasına izin verildiğinde güvenlikten ödün vermemek gereklidir. X-TEND paslanmaz çelik ağ Brackenheim okul binasının bir kısmını oluşturan bu çocuk yuvasında düşmeye karşı koruma amaçlı kurulmuştur. Tüm binayı çevrelemesine rağmen yeterince şeffaf olduğu için dışarının manzarasını da engellemez. Giriş katındaki acil durum çıkışları da aynı şekilde X-TEND ile kaplanmıştır.

NURSERY, BRACKENHEIM

Wherever children are allowed to romp and play boisterously, uncompromised safety is a must. X-TEND stainless steel mesh is installed as fall protection at this nursery, which forms part of a school complex in Brackenheim. It surrounds the entire building yet is sufficiently transparent to offer an unimpeded view of the world outside. The emergency exits on the ground floor are likewise covered with X-TEND.

Proje Project	Çocuk Yuvası, Brackenheim, Almanya Nursery, Brackenheim, Germany
Uygulama Application	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 740 m ² , ◇ 40 mm, ø 2 mm / ø 10 mm, ø 12 mm, ø 16 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj Statical analysis, shop drawings and installation
Mimar Architect	Hirzel Architekten Hirzel Architekten



ÜST KAT, ALT KAT

UPSTAIRS, DOWNSTAIRS

Proje	İslah Evi, Schloss Şatosu, Almanya
Project	Juvenile center, Stutensee Castle, Germany
Uygulama	Merdiven ağı
Application	Stairwell mesh
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	50 m ² , ◇ 60 mm, ø 2mm / ø 10-12 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

STUTENSEE ŞATOSU, KARLSRUHE CİVARI

Karlsruhe yakınlarındaki Stutensee Şatosu 1749'da Baden Uçbeyi tarafından av şatosu olarak yapılmıştır. Bugün ise bu tarihi bina ıslahevi olarak kullanılıyor. X-TEND paslanmaz çelik ağ merdivenlerde düşmeye karşı koruma görevi görüyor. Köşelerden tüm merdivenleri yukarı doğru çıkan dört adet dikey halat şekli belirliyor. Ağ yapısı o kadar esnek ki en değişik korkuluk modellerine bile en iyi şekilde uyarlanabilir.

STUTENSEE CASTLE, NEAR KARLSRUHE

Stutensee Castle, not far from Karlsruhe, was built as a hunting lodge by the Margrave of Baden in 1749. Today, this historic manor houses a juvenile centre. X-TEND stainless steel mesh serves as fall protection in the stairwell. Four vertical cables, which run up the corners and along each flight of stairs, define the shape. The mesh structure is so flexible that it can be optimally adapted to the most diverse banister geometries.



ÖDÜLLÜ OKUL MİMARİSİ

AWARD WINNING SCHOOL ARCHITECTURE

HAFENCITY SCHOOL, HAMBURG

Katharinenschule İlköğretim Okulu Hamburg'un Hafen City bölgesinde tüm gün eğitim verir. Spengler Wiescholek'in yerel mimarlarının tasarım öğelerinden önde çıkan bir tanesi okul bahçesinin çatıda olmasıdır. X-TEND ve I-SYS bileşenlerinden oluşan 4 metre uzunluğundaki düşmeye karşı koruma sistemi çocukları güvende tutmaya yarar. Planlamacılar binanın alışılmadık tasarımı için Alman Şehir Geliştirme Ödülü de dahil olmak üzere birçok ödül aldılar.

HAFENCITY SCHOOL, HAMBURG

Katharinenschule Elementary School guarantees all-day schooling in the centre of Hamburg's HafenCity district. One particularly notable feature of the concept, for which local architects Spengler Wiescholek were responsible, is that the schoolyard has been laid out on the roof. A 4 metre high fall protection system comprised of X-TEND and I-SYS components keeps the children safely in check. The planners have received a number of awards for the building's unusual design, including the German Urban Development Prize.



21.1

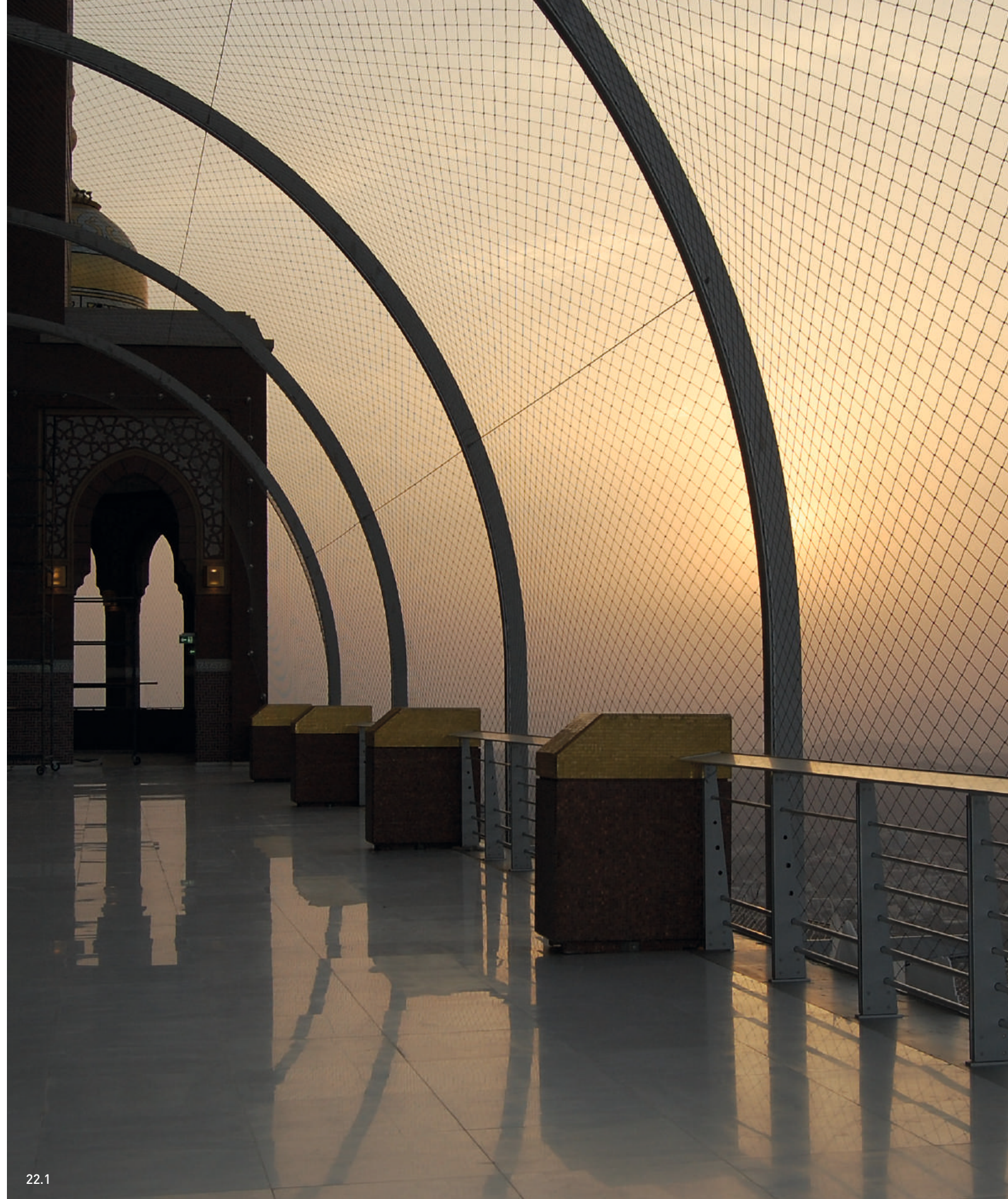


21.2

Proje Project	Hafencity School, Hamburg, Almanya Hafencity School, Hamburg, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND CX / I-SYS 550 m ² , ◇ 40 mm, ø 1,5 mm + ◇ 100 mm, ø 2 mm / ø 8-10 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation
Mimar Architect	Spengler Wiescholek Spengler Wiescholek

KUTSAL ŞEHİRDE “EN”LERİN PROJESİ

HOLY CITY PROJECT FULL OF SUPERLATIVES



MEKKE SAAT KULESİ, MEKKE

Mekke Saat Kulesi Arap dünyasındaki en büyük inşaat projelerinden biri. Bugüne kadar yapılmış en büyük bu saat muhteşem gökdelenin cephesini süslemektedir. İslam Dünyasının kutsal şehrindeki devasa yapı Stuttgart'lı mimar SL Rasch tarafından planlanmıştı. Sadece yelkovanın uzunluğu 22 metredir. X-TEND paslanmaz çelik ağ 558 metre yukarıdaki gözlem platformunu güvenli kılar. Bu X-TEND ağın kurulumu "CARL STAHL TÜRKİYE" nin uzman ekibi tarafından yapılmıştır.

MAKKAH CLOCK TOWER, MECCA

The Makkah Clock Tower is one of the most gigantic construction projects anywhere in the Arab world. The largest clock ever built adorns the façade of this amazing skyscraper. The colossal building in Islam's holy city was planned by Stuttgart architects SL Rasch. The minute hand alone measures 22 metres in length. X-TEND stainless steel mesh secures the viewing platform at a height of 558 metres. It was installed by Muslim experts from CARL STAHL TURKEY because the construction site was located in the sacred precinct of Mecca.

Proje Project	Saat Kulesi, Mekke, Suudi Arabistan Makkah Clock Tower, Mecca, Saudi Arabia
Uygulama Application	Düşmeye Karşı Koruma korkuluk Fall protection
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 2.500 m ² , $\diamond$ 140 mm, $\emptyset$ 3 mm / $\emptyset$ 10 mm, 12 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation



SPOR DÜNYASI

WORLD OF SPORTS EXPERIENCE

Proje Project	Intersport Bründl, Kaprun, Avusturya Intersport Bründl, Kaprun, Austria
Uygulama Application	Dikey koruma avlusu Vertical protection atrium
Ürün Product	X-TEND CX 240 m ² , ◇ 100 mm, ø 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation

INTERSPORT BRÜNDL, KAPRUN

Kahve barı, ücretsiz Wi-Fi, iç mekan kar makinası; Kaprun'daki Intersport Bründl ziyaretçileri spor eşyaları mağazaları hakkındaki bildiklerini unutulabilir ve bunun yerine yepyeni tecrübeler sunan bir dünyaya adım atabilirler. X-TEND paslanmaz çelik ağ köşelerdeki dikey halatlarla en iyi düşmeye karşı korumayı sağlar. Paslanmaz çelik ağ aynı zamanda çevreyi sarmalayan kenar halatları ile birlikte korkuluk aralarında dolgu olarak da kullanılmıştır.

INTERSPORT BRÜNDL, KAPRUN

Coffee bar, lounge, free Wi-Fi, indoor snowmaking machine: visitors to Intersport Bründl in Kaprun can forget all their preconceived ideas of what makes a good sports shop – instead they walk into a whole world of experience. X-TEND stainless steel mesh provides optimal fall protection with vertical cables in the corners. Stainless steel mesh is also used as balustrade in-fill with border cables to contain the perimeter.



KURU NEHİR YATAĞINDAN GEÇEN KURU YOL

DRY CROSSING OVER A DRY RIVER BED

TRENYOLU ÜSTGEÇİT, BARCELONA

Riu Sec nehri Barselona'nın bir banliyösünden geçer. Nehir yatağı genelde tamamen kurur, hatta nehir ismini bu şekilde almıştır. Plaza del Riu Sec'de nehre yakın bir yerde trenyolunun üzerinde bir üstgeçit vardır. X-TEND paslanmaz çelik ağ yayaların tren yoluna düşmesini engeller. Kenar halatı belli belirsiz ağın altındaki silindirik şeklindeki kılavuzlardan geçerek köprü mimarisiyle mükemmel şekilde uyum sağlar.

RAILWAY FOOTBRIDGE, BARCELONA

The Riu Sec river flows through a suburb of Barcelona. The bed often dries up completely, which is how the river got its name. A footbridge crosses the railway lines close to the river at Plaza del Riu Sec. X-TEND stainless steel mesh stops pedestrians from falling onto the tracks. The border cable runs discreetly through cylindrical guides at the bottom of the mesh and blends in perfectly with the bridge architecture.



25.1



25.2

Proje	Urbanización de la Plaza del Riu Sec, Barselona, İspanya
Project	Urbanización de la Plaza del Riu Sec, Barcelona, Spain
Uygulama	Düşmeye karşı koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CXE / I-SYS
Product	200 m², ◇ 40 mm, Ø 1,5 mm / Ø 2 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

LEMURLARI ARARKEN IN SEARCH OF THE LEMURS



LEMUR ORMAN MACERASI, SİDNEY

Vahşi dünyada lemurlar Madagaskar adasında bulunurlar. Sidney'deki Taronga Hayvanat Bahçesi bu ilginç maymunları korumak için elinden geleni yapıyor. Buradaki macera oyun alanı küçük ziyaretçilerin lemurların tırmanma hareketlerini taklit etmesini sağlayarak bu türle ilgili farkındalık yaratıyor. Çocukları vahşi yaşama yaklaştırarak korumanın önemini anlatmayı sağlıyor. X-TEND paslanmaz çelik ağı düşmeye karşı korumak için tırmanma yapısına kurulmuştur.

Proje	Lemur Macera Oyun Alanı Taronga Hayvanat Bahçesi, Sidney Avusturalya
Project	Lemur Adventure Playground Taronga Zoo, Sydney, Australia
uygulama	Düşmeye karşı koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CXE / I-SYS
Product	200 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\emptyset$ 1,5 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

LEMUR FOREST ADVENTURE, SYDNEY

In the wild, lemurs are endemic to the island of Madagascar. Taronga Zoo in Sydney is committed to protecting these fascinating primates. The adventure playground there enables young visitors to mimic lemurs' climbing behaviour and increases awareness about the species. It brings children up close to wildlife to explain the importance of conservation. X-TEND stainless steel mesh is installed



27.1



27.2

İŞ YERİNİZDEKİ KREŞ

DAY CARE WHILE YOU WORK

Proje Project	GOLDBECKchen Çocuk Yuvası, Bielefeld, Almanya GOLDBECKchen Nursery, Bielefeld, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND Renkli Schwarz/black / I-SYS 120 m ² , $\diamond$ 50 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj Statistical analysis, shop drawings and installation
Mimari Architect	ehw architekten ehw architekten

BİELEFELD'DEKİ GOLDBECKCHEN ÇOCUK YUVASI

Bielefeld'deki Goldbeck'de, iş hayatı ve aileyi dengelemek burada zor değil GOLDBECK' de işyerinin genel binasında bulunan, çalışanların işlerini yaparken çocuklarını bırakabileceği bir çocuk yuvası. Her yuva grubunun iki katlık alanda kendi yeri var ve bu alanlar 2 metre genişliğinde macera merdiveni ile birbirine bağlı. Hafif X-TEND ağ merdivenlere düşmeye karşı koruma sağlamak için kurulmuştur.

GOLDBECKCHEN NURSERY IN BIELEFELD

At Goldbeck in Bielefeld, reconciling working life with family demands is more than just an empty phrase. "GOLDBECK - chen" is a day care centre, directly on the general building contractor's premises, where staff can have their children looked after while they work. Each nursery group has its own space on two floors, connected by a 2 metre wide adventure staircase. Lightweight X-TEND mesh was installed up the stairs as fall protection.



KORKULUKLARA RENK GETİRMEK

A TOUCH OF COLOUR FOR RAILINGS

ST. JOSEF ÇOCUK YUVASI, LUDWIGSHAFEN

St. Josef çocuk yuvası dört gruba ayrılmış yetmiş beş çocuğa hizmet sunabilecek şekilde tasarlanmıştır. Renkli X-TEND paslanmaz çelik ağ binanın hem içinden hem dışından korkuluk ve merdiven aralıklarını güvence alır. Mavi paslanmaz çelik ağ cepheyi çevreleyen çerçeve birimlerine sabitlenerek renk getirmiştir.

ST. JOSEF'S NURSERY, LUDWIGSHAFEN

St. Josef's nursery is designed to accommodate seventy-five children in four groups. X-TEND Colours stainless steel mesh secures the banisters and landings both inside and outside the building. The blue stainless steel mesh attached to the frame components around the perimeter adds a touch of colour.



29.1



29.2

Proje Project	St. Josef Çocuk Yuvası, Ludwigshafen, Almanya St. Josef's nursery, Ludwigshafen, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND Renkli 60 m², ◇ 30 mm, ø 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation

YAZ, GÜNEŞ VE LÜKS YAŞAM SUMMER, SUN AND PURE LUXURY



VELAA TAVARU KULESİ, MALDİVLER

Türkuaz denizi ve parlak beyaz kum - larıyla Maldiv Adaları palmyeler altında adeta bir cennet. Velaa isimli özel adadaki Tavaru Kulesi canlı yemek şovları ve geniş şarap mahzeninin öne çıkardığı lüks bir otelin bir parçası. X-TEND korkuluk dolgusu olarak kul - lanılıyor ve merdiven için dikey olarak düşmeye karşı koruma sağlıyor.

VELAA TAVARU TOWER, MALDIVES

Turquoise blue sea, brilliant white sand – the Maldive Islands are a paradise under palm trees. Tavaru Tower on the private island of Velaa is part of a luxury hotel where live cooking and an extensive wine cellar take centre stage. X-TEND acts as balustrade in-fill and provides vertical fall protection for the staircase.

Proje Project	Velaa Tavaru Kulesi, Maldivler Velaa Tavaru Tower, Maldives
Uygulama Application	Dikey düşmeye karşı koruma korkuluk Vertical fall protection
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 380 m ² , $\diamond$ 120 mm, $\emptyset$ 12 mm / $\emptyset$ 5 mm + $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz ve uygulama projesi Statical analysis and shop drawings
Mimar Architect	ADR, s.r.o., Prag ADR, s.r.o., Prague



31.1



31.2

GÜVENLİ ORTAMDA DERS ÇALIŞMA

STUDYING IN SAFETY

KIT, KARLSRUHE

Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü'nde (KIT) 24000 öğrenci okuyor. Üniversite binasının korkulukları yasal gereksinimlere artık uymadığından renovasyon projesi için X-TEND düşmeye karşı koruma amaçlı seçilmiştir. Dikey I-SYS halatlar kenar sabitlemesi için kullanılmıştır.

KIT, KARLSRUHE

There are currently more than 24,000 students at Karlsruhe Institute of Technology (KIT). When the existing balustrades in the university building were found to no longer comply with legal requirements, X-TEND was selected as fall protection for the refurbishment project. Vertical I-SYS cables were used for the border fixations.

Proje	Karlsruher Teknoloji Enstitüsü, Karlsruhe, Almanya
Project	Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany
Uygulama	Merdiven için ağ bayrak
Application	Mesh flag for staircase
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	150 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 8 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, proje uygulama ve montaj
Services	Statcal analysis, shop drawings and installation



BAROK VE MODERNİN BULUŞMASI

WHERE BAROQUE MEETS CONTEMPORARY

WERNECK ŞATOSU, WÜRZBURG CİVARI

Würzburg ve Schweinfurt arasındaki bölgede bulunan Werneck Şatosu, Barok ve Rokoko dönemlerinin en iyi mimarlarından olan Balthasar Neumann tarafından on sekizinci yüzyılda Würzburg Piskoposu için yazlık olarak yapılmıştır. Günümüzde burada bir psikiyatri hastanesi vardır. Merdivende boru şeklinde, balık ağlarını çağrıştıran X-TEND yapısı düşmeye karşı koruma sağlar. Paslanmaz çelik ağ aynı zamanda aydınlatmalar için yansıtıcı bir yüzey de oluşturur.

WERNECK CASTLE, NEAR WÜRZBURG

Werneck Castle, situated between Würzburg and Schweinfurt, is the former summer residence of the Bishops of Würzburg, who had it built in the eighteenth century by Balthasar Neumann, one of the greatest architects of the Baroque and Rococo eras. Today, it houses a psychiatric hospital. A tubular X-TEND structure in the stairwell, reminiscent of a fishnet stocking, offers fall protection. The stainless steel mesh also serves as a reflective surface for lighting installations.



33.1

Proje Project	Werneck Şatosu, Almanya Castle Werneck, Germany
Uygulama Application	Merdiven ağı Stairwell mesh
Ürün Product	X-TEND CXE 250 m ² , $\diamond$ 100 mm, $\varnothing$ 2 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, idari planlama, proje uygulama ve montaj Statistical analysis, executional planning, shop drawings and installation

HERKES İÇİN SAĞLIKLI ORTAM

OASIS OF WELLBEING FOR EVERYONE



**AUGUSTENFELD ÇOCUK YUVASI,
DACHAU**

Bu Dachau çocuk yuvasının mimarı buranın bir sağlık ve mutluluk merkezi olmasını istemiş ve aynen de öyle olmuş! Üç katlı binada herkes için alan var. İlk kattaki kapalı spor alanı hava kötü olduğu zamanlarda bile oyun oynamak için mükemmel. X-TEND paslanmaz çelik ağ ve I-SYS halatlar hem düşmeye karşı koruma sağlıyor hem de cephe tasarımını oluşturuyor.

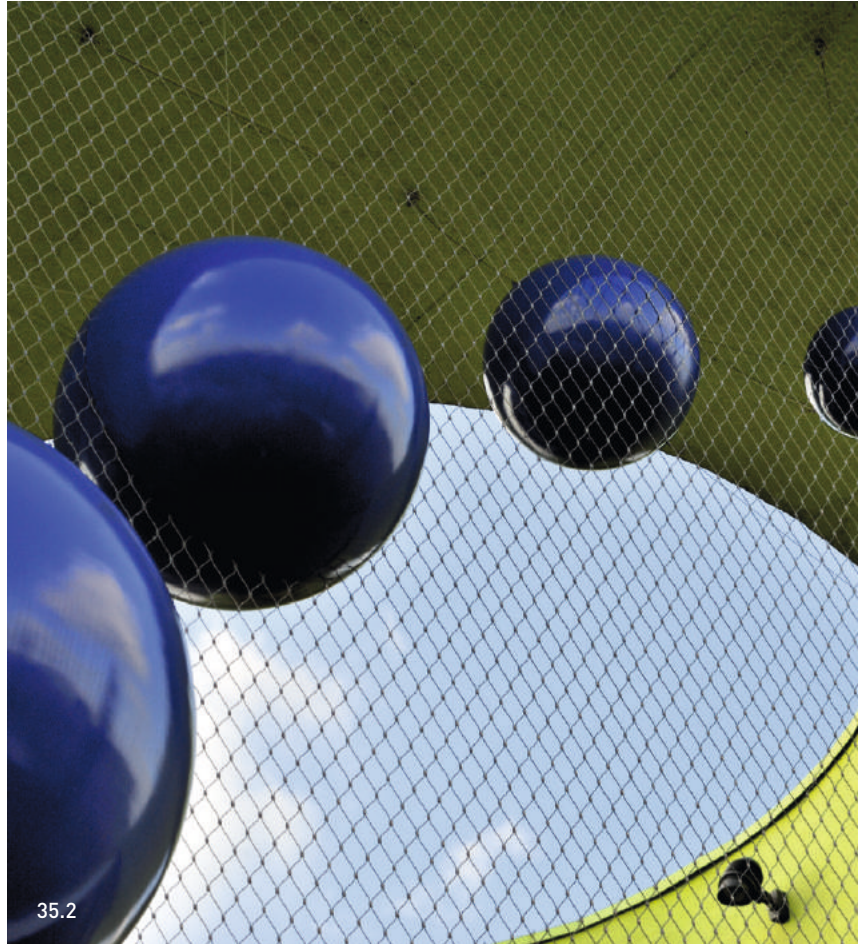
Proje Project	Augustenfeld Çocuk Yuvası, Dachau, Almanya Augustenfeld nursery, Dachau, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma ve cephe tasarımı Fall protection and design of façade
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 130 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 12 mm, $\emptyset$ 16 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz ve montaj Statistical analysis and installation

AUGUSTENFELD NURSERY, DACHAU

The architect responsible for this Dachau nursery wanted it to be an oasis of well-being – and it is! The three-storey building contains ample space for everyone. A covered recreation area on the first floor can be used for playing even if the weather is not so good. X-TEND stainless steel mesh and I-SYS cables are at once fall protection and façade design elements.



35.1



35.2

HERŞEY KONTROL ALTINDA EVERYTHING UNDER CONTROL

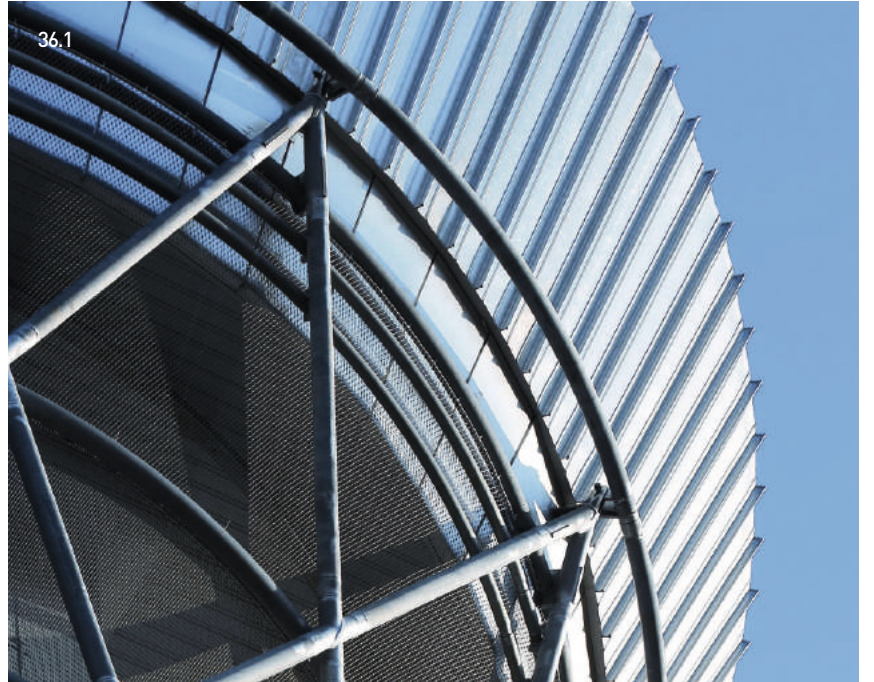
Proje Project	ATC-Kulesi Newcastle Havaalanı, İngiltere ATC-Tower Newcastle Airport, Great Britain
Uygulama Application	Güvercinlere karşı koruma, tasarım Protection against pigeons, design
Ürün Product	X-TEND CX 1.650 m ² , ◇ 40 mm, ø 2 mm
Hizmetlerimiz Services	Çelik işi ve montaj Steelwork and installation

ATC KULESİ, NEWCASTLE

Hava trafiği kontrol kulesinin zarif silüeti Newcastle Havaalanı'nın yılda beş milyondan fazla yolcusuna daha terminale gelmeden selam veriyor. X-TEND paslanmaz çelik ağ kulenin etrafında zarif bir duvak gibi duruyor ve hem şeffaf bir kaplama oluştururken hem de kuşları uzak tutuyor. Üç boyutlu eğritilmiş ağ 71 metre uzunluğunda ve sekiz kat yüksekliğinde kuleyi giydirmek için kullanılmıştır.

ATC TOWER, NEWCASTLE

The elegant silhouette of the air traffic control tower is visible to Newcastle Airport's more than five million passengers a year long before they actually arrive at the terminal. The X-TEND stainless steel mesh nestles like a delicate veil around the tower, where it forms a transparent skin and simultaneously keeps out the birds. A three-dimensional curved mesh was used to clad the tower over a total length of 71 metres and a height of eight storeys.



SÜRÜCÜLER İÇİN GÜVENLİK

SAFETY FOR MOTORISTS

YAYA KÖPRÜSÜ, AUCKLAND

Auckland'deki Dilworth Köprüsü karayolunun eninden bütünlemesine geçer ve arada hiç sütun yoktur. X-TEND burda yayaların aşağıdaki arabalara birşeyler atmasını engelleyecek bir bariyer görevi görür. Sadece 40 mm'lik ağ ebatına rağmen yapı oldukça şeffaftır. Tüm planlama ve kurulum CARL STAHL MİMARİ'nin Avustralya'daki satış ortağı tarafından yapılmıştır.

PEDESTRIAN BRIDGE, AUCKLAND

The Dilworth footbridge in Auckland spans the entire width of the motorway – with no intermediate pillars. X-TEND acts here as an anti-throw barrier, preventing people from throwing objects onto the cars below. Despite the small mesh size of just 40 millimetres, the overall structure is still very transparent. All the planning and installation work was taken care of by CARL STAHL ARCHITECTURE's Australian sales partner.



37.1



37.2

Proje Project	Dilworth Yaya Köprüsü, Auckland, Yeni Zelanda Dilworth Pedestrian Bridge, Auckland, New Zealand
Uygulama Application	Otoyol üst geçit korkuluk ve güvenlik Anti-throw barrier above motorway
Ürün Product	X-TEND CXE 380 m ² , ◇ 40 mm, ø 1,5 mm

OYUNUN TAMAMEN EĞLENCE AMAÇLI OLDUĞU YER

WHERE PLAY IS SHEER ENJOYMENT

KEKS HOUSE, STUTTGART

Çocuk bakım evlerinde hoplayıp zıplama olması oldukça doğaldır. En önemli şey her zaman güvenlidir. Stuttgart'ta hasta çocuklar için özel bakım sunan KEKS House oldukça başarılı bir örnektir. İç kısımda düşmeye karşı dikey koruma için kullanılan karartılmış X-TEND paslanmaz çelik ağ tabandan tavana, merdivenlerden yukarıya ve bir galeri boyunca uzanır. Ağ arka plana uyum sağladığı için mimarinin öne çıkmasını engellemez. Açık planlı giriş alanı sayesinde güneş ışığı yukarıdaki galeriden en alt kata kadar her yeri aydınlatır.

KEKS HOUSE, STUTTGART

Clambering and romping around is only natural in childcare facilities. Safety is the number one priority at all times. The KEKS House in Stuttgart, which provides specialist care for sick children, is a particularly successful example. Blackened X-TEND stainless steel mesh, employed indoors as vertical fall protection, extends from floor to ceiling up the stairs and along a gallery. The mesh fades into the background, allowing the architecture itself to take the limelight. Thanks to the open-plan entrance area, the sun shines through the skylight all the way down to the ground floor.



38.1

Proje Project	KEKS-House, Stuttgart, Almanya KEKS House, Stuttgart, Germany
Uygulama Application	Merdiven için ağ bayrak Mesh flag for staircase
Ürün Product	Renkli X-TEND Siyah/black / I-SYS 70 m ² , ◇ 60 mm, ø 2 mm / ø 10 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz ve montaj Statistical analysis and installation

TRENİ BEKLERKEN TOP OYNAMAK

BALL GAMES WHILE WAITING FOR A TRAIN

KOWLOON İSTASYONU, HONG KONG

Hong Kong'daki Kowloon İstasyonundan Özel İdare Bölgesi uluslararası havaalanına gidenler için en hızlı yol Airport Express'dir. Aynı alandaki bir oyun parkı civarda yaşayan çocuklar tarafından top oynamak için kullanılır. Top yakalama ağı sayesinde kaybolan top sorunu ortadan kalkar X-TEND ağı tamamen Almanya'da planlanmıştır. Talimatlarımıza uygun olarak Hong Kong'da oradaki CARL STAHL MİMARİ satış ortağımız tarafından kurulumu yapılmıştır.

KOWLOON STATION, HONG KONG

For anyone travelling onward from Kowloon station in Hong Kong to the Special Administrative Region's international airport, the Airport Express is the quickest means of transport. A playground on the same site is used by children from the neighbouring residential area for ball games. A ball catch net rules out lost balls. The X-TEND mesh was planned entirely in Germany. It was installed in Hong Kong by our local CARL STAHL ARCHITECTURE sales partner in accordance with our instructions.

Proje Project	Kowloon İstasyonu Tenis Kortu, Hongkong, Çin Kowloon Station tennis court, Hongkong, China
Uygulama Application	Top yakalama ağı Ball catch net
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 320 m ² , $\diamond$ 80 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 12 mm



39.1



39.2

SOKAK ARALARINDA DEĞİL, YUKARILARDA KOŞMAK

SPACE TO RUN AROUND ABOVE THE STREET CANYONS

P.S./I.S 210 DEVLET OKULU, NEW YORK

New York'daki Yirminci Yüzyıl Sosyal Liderlik Akademisi (P.S./I.S 210) yuva - dan sekizinci sınıfa kadar olan bir okul - dur. Metropolde sadece kısıtlı sayıda alan olduğu için okul bahçesi çatıya yapılmıştır. Yuvarlak çelik sütunlar X-TEND paslanmaz çelik ağı yerine sabitler. Sahadaki kurulum CARL STAHL MİMARİ'nin tecrübeli kurulum ekibi tarafından desteklenmiştir.

Proje Project	PSIS 210 – New York Devlet Okulu, New York, ABD PSIS 210 - New York Public School, New York, USA
Uygulama Application	Top yakalama ağı ve düşmeye karşı korkuluk Ball catch net and fall protection
Ürün Product	X-TEND CX / I-SYS 520 m², $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 12 mm
Hizmetlerimiz Services	Kurulum denetimi Supervision of installation

P.S./I.S. 210 PUBLIC SCHOOL, NEW YORK

The Twenty-First Century Academy for Community Leadership (P.S./I.S. 210) in New York is a kindergarten-to-Grade 8 school. Since only a limited footprint is available in this crowded metropolis, the schoolyard was built on the rooftop. Curved steel columns hold the X-TEND stainless steel mesh in position. The installation work on site was supported by CARL STAHL ARCHITECTURE's experienced assembly team.



ÖRNEK BİR ÖĞRENME ORTAMI

EXEMPLARY LEARNING ENVIRONMENT

DELLHEICHT İLKÖĞRETİM OKULU, LÜKSEMBURG

Luxembourg Esch-sur-Alzette'deki yeni Dellheicht İlköğretim Okulu birçok önemli mimari ödüle layık görüldü. Diğer şeylerin yanı sıra spor salonu Uluslararası Olimpiyat Komitesi tarafından "örnek" olarak gösterildi. X-TEND top yakalama ağı cam cepheyi kaplıyor. Ağı, okul oyun parkını çevreleyen payetli X-TEND ağı ile aynı.

DELLHEICHT PRIMARY SCHOOL, LUXEMBOURG

The newly built Dellheicht Primary School in Esch-sur-Alzette, Luxembourg, has already carried off several prestigious architectural awards. Amongst other things, the sports hall was praised as "exemplary" by the International Olympic Committee. An X-TEND ball catch net covers the glass façade. The mesh is the same as that used for the sequined X-TEND fencing which surrounds the school playground.



41.1

Proje	Dellheicht İlköğretim Okulu, Esch-sur-Alzette, Lüksemburg
Project	Dellheicht Primary School, Esch-sur-Alzette, Luxembourg
Uygulama	Top yakalama filesi
Application	Ball catch net
ürün	X-TEND CX
Product	360 m², ◇ 160 mm, ø 3 mm
Hizmetlerimiz	Montaj
Services	Installation

HARİKA PERSPEKTİF GREAT PERSPECTIVES



OSSINGER KULESİ, KOENIGSTEIN

2012'ye kadar Ossinger Kulesi ziyaretçilerinin karşılaştığı şey çürüyen korkuluklar, kırık basamaklar ve "girilmez" tabelaları idi. Baviera'nın Yukarı Palatinate bölgesindeki Jurassic ortamda bulunan Koenigstein yakınında 651 metre yükseklikteki aynı adlı dağda bulunan gözetleme kulesi eski haline döndürülmeye karar verildiğinde yeni gözetleme ve radyo kulesi için, güvenli erişim sağlamak adına, düşmeye karşı koruma amaçlı X-TEND seçilmişti.

OSSINGER TOWER, KOENIGSTEIN

A rotting balustrade, dilapidated steps, "no access" signs – this was the sorry picture awaiting visitors to Ossinger Tower up until 2012. The lookout tower stands on a mountain of the same name – a 651 metre high peak near Koenigstein in the scenic Jurassic landscape of Bavaria's Upper Palatinate region. When the decision was taken to restore it to its former glory, X-TEND was chosen as fall protection for the new lookout and radio tower, which can now be accessed absolutely safely.

Proje Project	Ossinger Kulesi, Königstein, Almanya Ossinger Tower, Königstein, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 260 m ² , $\diamond$ 100 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj Statistical analysis, shop drawings and installation



43.1



43.2

KIYMETLİ BİR ANITA UYGUN KORUMA

FITTING PROTECTION FOR A VENERABLE MONUMENT

HEIDELBERG ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANESİ

Heidelberg Üniversitesi Kütüphanesi Almanya'da ayakta kalan en eski kütüphanedir. Hali hazırda üç milyon üzerinde yazılı, sesli ve görüntülü mecra buradan ödünç alınabilir; bunlara Orta Çağ'a kadar giden nadir eserler de dahildir. X-TEND merdivenlerde düşmeye karşı koruma için kurulmuştur. Ağ, yuvarlak borulardan yapılan paslanmaz çelik destek çerçevelerine takılmış ve halatlarla merdiven boşluklarına sabitlenmiştir. Kütüphane Heidelberg'li ap88 Architektenpartnerschaft tarafından yeniden tasarlanmış ve iyileştirilmiştir.

HEIDELBERG UNIVERSITY LIBRARY

Heidelberg University Library is the oldest library in Germany still intact. Over three million media can currently be borrowed from it, including numerous rarities dating right back to the Middle Ages. X-TEND is installed in the stairwell as fall protection. The mesh is attached to stainless steel support frames made of round tubes and fastened along the landings with cables. The library was remodelled and rehabilitated by ap88 Architektenpartnerschaft of Heidelberg.



44.1

Proje	Üniversite Kütüphanesi, Heidelberg, Almanya
Project	University library, Heidelberg, Germany
Uygulama	Düşmeye karşı koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	45 m ² , ◇ 60 mm, Ø 2 mm / Ø 8 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj
Services	Statical analysis, shop drawings and installation

GÜVENLİ GEÇİŞ

SAFE CROSSING

PONT DE CHARENTES, LA ROCHELLE

Fransa'nın Atlantik kıyısında La Rochelle'deki Pont de Charentes tren istasyonu ile üniversite ve "Technoforum"u birbirine bağlar. X-TEND paslanmaz çelik ağ yaya ve bisiklet sürücülerinin 36 metre boyunca daha güvenli geçmesini sağlar. Bu koruyucu yapı CARL STAHL MİMARİ tarafından kurulmuştur.

PONT DE CHARENTES, LA ROCHELLE

The Pont de Charentes in La Rochelle, on the French Atlantic coast, connects the train station to the university and the "Technoforum". X-TEND stainless steel mesh now makes the crossing safer for pedestrians and cyclists over a length of 36 metres. It was installed by CARL STAHL ARCHITECTURE.

Proje Project	Pont de Charentes, La Rochelle, Fransa Pont de Charentes, La Rochelle, France
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma korkuluk Fall protection
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 103 m ² , $\diamond$ 25 mm, $\emptyset$ 1,5 mm / $\emptyset$ 10 mm, $\emptyset$ 12 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation
Mimar Architect	Alain Gry Alain Gry



45.1



45.2

MONTESORI TARZINDA AÇIK EĞİTİM

OPEN LEARNING IN THE MONTESSORI TRADITION



PROTESTAN İLKÖĞRETİM OKULU, KARLSRUHE

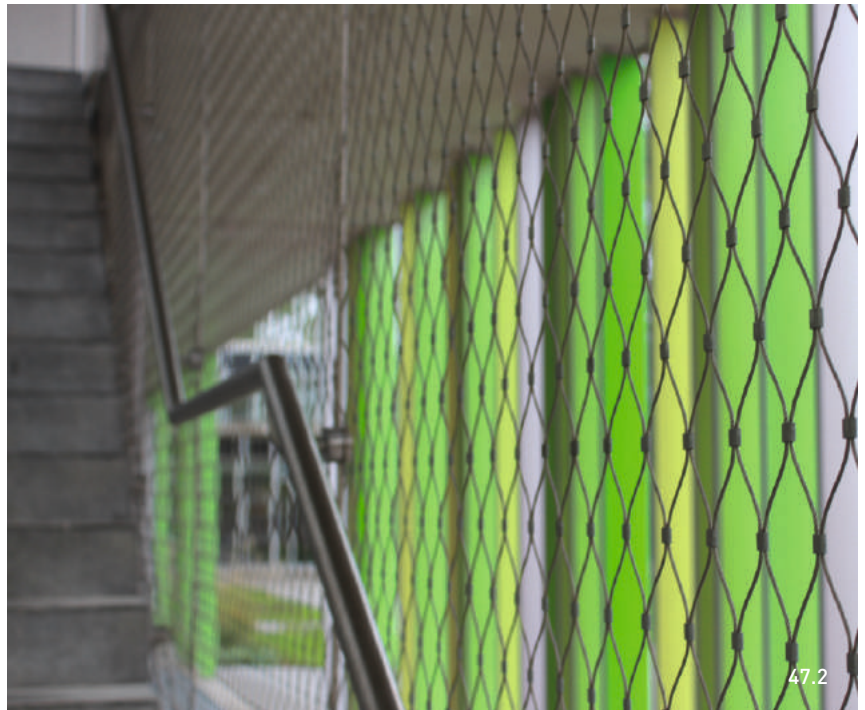
2009'da kurulan bu protestan il-köğretim okulu notsuz değerlendirme sistemi ile işler ve özel öğrenim ihtiyacı olan öğrencileri de dahil etme konusunda özen gösterir. Yeni okul binası Montessori prensiplerine göre açık kullanım alanında "öğrenme evi" olarak adlandırılan bir bölümle tasarlanmıştır.

X-TEND paslanmaz çelik ağ bina boyunca ve dışında düşmeye karşı koruma ve korkuluk dolgusu amaçlı kurulmuştur.

PROTESTANT PRIMARY SCHOOL, KARLSRUHE

This Protestant primary school, founded in 2009, operates a system of assessment without marks and is also keen to integrate pupils with special teaching needs. The new school building was designed according to Montessori principles with a so-called "learning house" in an open-use area. X-TEND stainless steel mesh is installed throughout the building and outside as fall protection and balustrade in-fill.

Proje	Protestan İlköğretim Okulu, Karlsruhe, Almanya
Project	Protestant Primary School, Karlsruhe, Germany
Uygulama	Düşmeye karşı koruma korkuluk
Application	Fall protection
Ürün	X-TEND CX / I-SYS
Product	150 m ² , $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 8 mm
Hizmetlerimiz	Statik analiz, uygulama projesi ve montaj
Services	Statical analysis, shop drawings and installation



ŞEHİR İÇİNDE SAKİN ORTAM ADALARI CHILLOUT ISLANDS IN THE CITY



CHILL OUT BÖLGESİ, MEMMINGER PLATZ, MÜNİH

Münih'in Moosach bölgesindeki Memminger Platz tasarımı değişim geçirdikten sonra genç yaşlı herkesin tercih ettiği bir toplanma alanı olmuştur. Yetişkinler "çim adalar"da rahatlamayı tercih ederken, gençler de "chill-out adalar"ındaki basketbol sahasını kullanıyorlar. X-TEND top yakalama ağı izleyicilerin uçan toplardan yaralanmasını önüyor.

CHILLOUT LOCATION, MEMMINGER PLATZ, MUNICH

Memminger Platz in Munich's Moosach district has become a popular meeting place for old and young alike since its recent redesign. Whereas the adults love to relax on the "grass islands", youngsters prefer to take advantage of the basketball court on the "chill-out islands" to slam a few dunks. X-TEND ball catch nets prevent spectators from getting hurt by flying balls.

Proje Project	Chill-out Memminger Platz, Münih, Almanya Chill-out Memmingerplatz, Munich, Germany
Uygulama Application	Top yakalama ağı Ball catch net
Ürün Product	X-TEND CX / I-SYS 304 m ² , ◇ 60 mm, Ø 2 mm / Ø 12 mm
Hizmetlerimiz Services	Uygulama projesi Shop drawings



49.1



49.2

PARILDAYAN DOĞA HARİKASI

GLITTERING WONDER OF NATURE

HERMANN MAĞARASI, RÜBELAND, HARZ

Rübeland'daki Hermann dağlarında bulunan Hermann Mağarası parıldayan kalsit kristalleri ile büyüleyici bir tecrübedir. Esnek paslanmaz çelik ağ değerli sarkıtları ve dikitleri ziyaretçilerin verebileceği zararlardan korur. Şeffaf yapısı sayesinde X-TEND ziyaretçilerin bu muhteşem oluşumu engelsiz biçimde gözlemlemesine olanak verir.

Proje Project	Hermann Mağarası, Rübeland, Almanya Hermann's Cave, Rübeland, Germany
Uygulama Application	Koruyucu Ağ Protective net
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 45 m ² , $\diamond$ 40 mm, $\emptyset$ 2 mm / $\emptyset$ 8 mm
Hizmetlerimiz Services	İdari planlama, uygulama projesi ve montaj Executorial planning, shop drawings and installation

HERMANN'S CAVE, RÜBELAND, HARZ

Hermann's Cave in Rübeland, situated in the Harz mountains, is a stunning experience with its glittering calcite crystals. A flexible stainless steel mesh protects the precious stalactites and stalagmites from damage by visitors. Thanks to its transparent structure, the X-TEND mesh allows an unobstructed



TARİHİ BİNA, MODERN KORUMA

HISTORIC BUILDING, MODERN PROTECTION

TAŞ MEKTEP LİSESİ, BAKIRKÖY, İSTANBUL

Türkiye’de iki ya da daha fazla katlı kamu binalarının yangın merdiveni olması zorunluluğu vardır. Fakat Bakırköy’deki bu tarihi bina için bunu yapmak çok zordu çünkü acil durum merdiveni sonradan eklenmek zorundaydı. X-TEND paslanmaz çelik ağ düşmeye karşı koruma amaçlı kullanıldı. Ağ yapısı neredeyse şeffaf olduğu için eski mimarinin görüntüsünü bozmuyor.

TAŞ MEKTEP LİSESİ BAKIRKÖY, İSTANBUL

It is a legal requirement in Turkey that all public buildings with two or more storeys be equipped with a fire escape a daunting challenge in the case of this historic building in the Bakırköy district, where an emergency staircase had to be retrofitted. X-TEND stainless steel mesh was used as fall protection. The mesh structure has the advantage of being almost transparent, so that it does not detract unduly from the old architecture.



51.1

Proje Project	Bakırköy Taş Mektep Lisesi, İstanbul, Türkiye Bakırköy Taş Mektep Lisesi, İstanbul, Turkey
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma Fall protection
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 230 m², ◇ 80 mm, Ø 2 mm / Ø 6 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation

TASARIM SEVERLER İÇİN BİR CENNET

A HAVEN FOR LOVERS OF DESIGN



RBC TASARIM MERKEZİ, MONTELLIER

Güney Fransa'da Montpellier'in merkezindeki RBC Tasarım Merkezi farklı kültür dallarında çalışan insanlar için adeta bir mıknatıs gibi. İç mimarlar, dekoratörler ve yaratıcı ve orijinal tasarımı seven herkes burayı bir esin kaynağı olarak görüyor. X-TEND paslanmaz çelik ağ, ve bunu sabitleyen I-SYS paslanmaz çelik halatlar, burada şeffaf, tabandan tavana koruma amaçlı kullanılıyor.

RBC DESIGN CENTER, MONTELLIER

The RBC Design Center in the heart of Montpellier in the south of France is a magnet for people working in different fields of culture. It is widely acknowledged as a source of inspiration for interior designers, decorators and lovers of inventive and original design. X-TEND stainless steel mesh, held in place by I-SYS stainless steel cables, is used here as transparent, floor-to-ceiling floor protection.

Proje Project	RBC Tasarım Merkezi, Montpellier, Fransa RBC Design Center, Montpellier, France
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma ve tasarım Fall protection and design
Ürün Product	X-TEND CXE / I-SYS 1.000 m ² , ◇ 60 mm, ø 2 mm / ø 10 mm
Mimar Architect	Jean Nouvel, Laurent Duport, Nicolas Cregut Jean Nouvel, Laurent Duport, Nicolas Cregut



53.1



53.2

ÇOCUKLAR İÇİN EĞLENCE CENNETİ

FUN PARADISE FOR KIDS

ARK (NUH'UN GEMİSİ), OLGAHOSPITAL, STUTTGART

Ark, Stuttgart'taki Olgahospital'in sembolü olarak biliniyor. 10 metre uzunluğundaki ve iki kat yüksekliğindeki bu yapı pediatrik bölüme gelen herkesin gözünü alıyor. İçerisinde birçok oyun alanı olan ahşap arkın yapımında birçok marangoz çalışmıştır. X-TEND paslanmaz çelik ağ korkuluk, merdivenler ve gözetleme alanında hem düşmeye karşı koruma hem de yatay yakalama ağı olarak kullanılır.

ARK, OLGAHOSPITAL, STUTTGART

The Ark has become established as a well-known symbol of Stuttgart's Olgahospital. 10 metres long and two storeys high, it is an eye-catching sight for anyone entering the paediatric department. Several carpenters were involved in the construction of the new wooden ark, which has several playing levels on the inside. X-TEND stainless steel mesh on the sides serves as fall protection for the railing, bulls-eyes and stairs and also as a horizontal catch net.



54.1

Proje Project	Ark Olgahospital, Stuttgart, Almanya Ark Olgahospital, Stuttgart, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma Fall protection
Ürün Product	X-TEND CX 100 m², ◇ 40 mm + 80 mm, Ø 1,5 mm + Ø 3 mm
Hizmetlerimiz Services	Statik, analiz, uygulama projesi ve montaj Statistical analysis, shop drawings and installation
Mimar Architect	Totem Mimarlık Totem Architekten

GÜVENLİ TIRMANMA SERÜVENLERİ

SAFE CLIMBING EXPLOITS

AĞ VİLLA, SCHWÄBISCH GMÜND

Genç ziyaretçilere göre Ağ Villa, çok katlı, 8 metre yüksekliğinde oyun tırmanma alanı - Schwäbisch Gmünd 2014 Bölgesel Bahçivanlık Fuarı'nın en ilgi çeken kısımlarından biriydi. Boşluk ağı uzmanı Corocord tarafından yapılmıştı. Ağ Villa'daki Corocord tırmanma ağları çocuklar arasında oldukça popüler oldu. Dikey, şeffaf X-TEND düşmeye karşı koruma sayesinde çocuklar istedikleri gibi güvenle tırmanabilirler.

MESH VILLA, SCHWÄBISCH GMÜND

To younger visitors, the Mesh Villa – a multi-storey, 8 meter high playground climber – was one of the highlights at the 2014 Regional Horticultural Show in Schwäbisch Gmünd. It was built by Corocord, a specialist for spacenets. The Corocord climbing nets in the Mesh Villa have proved to be a very popular attraction with children. Thanks to the vertical, transparent X-TEND fall protection surrounding the climber, they can clamber safely to their heart's content.

Proje Project	Ağ villa, Schwäbisch Gmünd, Almanya Mesh villa, Schwäbisch Gmünd, Germany
Uygulama Application	Düşmeye karşı koruma Fall protection
Ürün Product	Renkli X-TEND Siyah / black / I-SYS 200 m ² , $\diamond$ 40 mm + 70 mm, $\varnothing$ 1,5 mm / $\varnothing$ 1,5 mm
Hizmetlerimiz Services	Montaj Installation



55.1



55.2

DÜNYA ÇAPINDA MÜŞTERİ İSTEĞİNE GÖRE ÇÖZÜMLER

MADE TO MEASURE SOLUTIONS WORLDWIDE

Karmaşık kapalı alanlardan küçük çaplı hayvanat bahçesi çözümleri - ne CARL STAHL MİMARİ'nin uzmanlığı, dünya çapındaki projelerde - proje boyutları ne olursa olsun çok değer katmıştır. 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

■ Avusturalya _Australia

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Pimelea Park, Western Parklands

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
New Norfolk, Tasmania, Derwent Valley Child & Family Centre
Southbank, Melbourne, Eureka Tower
Sydney, Prince Alfred Park
Sydney, Taronga Zoo, Lemur Adventure Playground → 26-27

■ Çin _China

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Hongkong, Tuen Mun School
Shanghai, Rollercoaster

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Hongkong, Kowloon Station → 39

■ Almanya _Germany

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Bad Kreuznach, Klinik St. Marienwörth, Helipad → 10
Bad Soden, Krankenhaus, Helipad → 11
Erfurt, Helios Klinikum, Helipad
Friedrichsdorf, Philip Reis Schule
Fürstenfeldbruck, Klinikum, Helipad
Hamburg, Deichtorhallen Besucherplattform → 15
Mannheim, Zentrum für Seelische Gesundheit
München, Flughafen München
Neckarsulm, Kindertagesstätte → 13
Pforzheim, Klinikum, Helipad → 09
Regensburg, Uniklinik, Helipad
Stuttgart, Roßbollengäßle Tiefgarage
Wiesloch, JVA Psychiatrisches Zentrum Nordbaden
Winnenden, Rems-Murr-Klinikum, Helipad → 08

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Attendorn, JVA Attendorn
Berlin, Flughafen BER Willy Brandt
Berlin, Kindermuseum
Bielefeld, Kita GOLDBECKchen → 28
Brackenheim, Kindertagesstätte am Schulzentrum → 18-19
Brandenburg, JVA Brandenburg

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

Dachau, Kinderhaus Augustenfeld → 34-35

Dossenheim, Kita
Dresden, Marie Curie Gymnasium
Düsseldorf, Skyoffice
Frankfurt a. M., Hans Böckler Schule
Gersthofen, Deuter Firmenzentrale
Greifswald, Schießwall Ballfangnetz
Hamburg, Hafencity Schule → 21
Heidelberg, Universitätsbibliothek → 44
Karlsruhe, Evangelische Grundschule → 46-47
Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie → 32
Königstein, Ossingerturm → 42-43
Landau, Landesgartenschau
Leipzig, Grundschule Portitz
Leipzig, Gymnasium Engelsdorf
Ludwigshafen, Kindertagesstätte St. Josef → 29
Metzingen, Hugo Boss Parkhaus
München, Chill-out-Insel Memminger Platz → 48-49
Nebra, Himmelsscheibe
Oldenburg, Bremer Landesbank
Rheinbach, JVA Rheinbach
Rübeland, Hermannshöhle → 50
Schwäbisch Gmünd, Spielgerät → 55
Stutensee, Schloss → 20
Stuttgart, KEKS-Haus → 38
Stuttgart, Olgahospital Spielgerät Arche → 54
Werneck, Schloss → 33

■ Fransa _France

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
La Rochelle, Pont de Charentes → 45
Limeil-Brévannes, Schulzentrum
Montpellier, RBC Design Center → 52-53
Paris, École maternelle Amiraux
Soissons, Parking Silo
Truchtersheim, Maison de retraite

■ İngiltere _Great Britain

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
London, Canary Wharf
London, Tidemill School → 12
| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Newcastle, ATC Tower Newcastle Airport → 36

■ İrlanda _Ireland

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Derby, Derby Hospital, Helipad

■ İtalya _Italy

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Conegliano, Helipad
Mailand, Pirelli Headquarters, Helipad

■ Katar _Qatar

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Doha, QIPCO Office Tower, Helipad

■ Kuveyt _Kuwait

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Kuwait City, Al Maidan, Helipad
Kuwait City, Shaheed Park, Admin Building

■ Lüksemburg _Luxembourg

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Schrassig, Centre pénitentiaire de Schrassig
Esch-sur-Alzette, Grundschule → 41
Luxemburg, Pfaffental, Schule Pfaffental

■ Maldivler _Maldives

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Malediven, Velaa Tavaru Tower → 30-31

■ Yeni Zelanda _New Zealand

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Auckland, Dilworth Pedestrian Bridge → 37

■ Hollanda _Netherlands

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Amsterdam, Boomkroontoren
Den Bosch, Den Bosch Sporen
Den Haag, Stadhuis Den Haag
Heerlen, Brug Kerkraderweg
Leiden, Rijnveste Ziekenhuis

■ Nijerya _Nigeria

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Lagos, Central Bank of Nigeria, Helipad
Lagos, Nestoil Tower, Helipad

■ Norveç _Norway

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Forde, Helipad

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Karmoy, Haugesund Lufthavn

■ Avusturya _Austria

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Innsbruck, Swarovski Playtower und Playground
Innsbruck, Universität
Salzburg, Salzburg Arena

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections

Altenmarkt, Herrenmode Schneider
Innsbruck, Bundesrealgymnasium
Kaprun, Intersport Bründl → 24
Lorüns, Alfenzbrücke
Vocklabruck, Shoppingcenter

■ Polonya _Poland

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Warschau, Ostbahnhof → 14

■ Sudi Arabistan _Saudi Arabia

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Mekka, Makkah Clock Tower → 22-23

■ İsviçre _Switzerland

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Flims, Schulhaus
Flims-Waldhaus, Skiwiese
La Chaux-de-Fonds, Espacité

■ İspanya _Spain

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Barcelona, Riu Sec Station → 25

■ Güney Afrika _South Africa

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Johannesburg, Anglo America South Africa

■ Türkiye _Turkey

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
Bakırköy / İstanbul, Bakırköy Taş Mektep Lisesi → 51

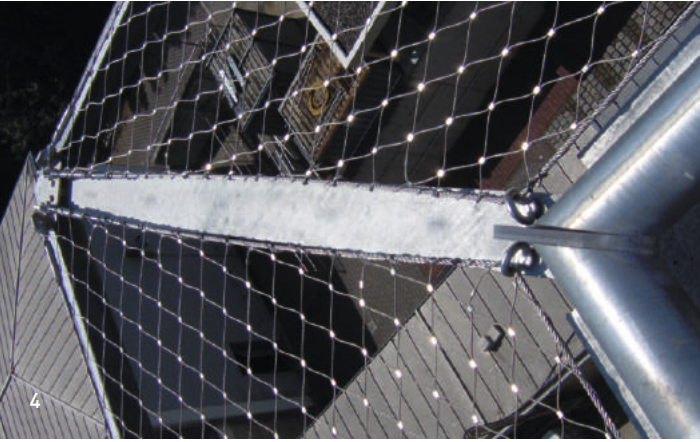
■ ABD _USA

| **Dikey korkuluklar** _Vertical protections
New York, PSIS 210 → 40

■ Birleşik Arap Emirlikleri _United Arab Emirates

| **Yatay korkuluklar** _Horizontal protections
Dubai, Burj Al Arab, Helipad
Fujeirah, Al Jaber Tower, Helipad

EN İNCE DETAYINA KADAR MUHTEŞEM INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





- 1 **Helikopter iniş pisti, tekli panel**
Helicopter landing pad, single panels
- 2 **Helikopter iniş pisti halat kılavuzu çelik işçisi tarafından kurulmuş**
Helicopter landing pad, cable guide installed by steelworker
- 3 **Helikopter iniş pisti ağ kenar**
Helicopter landing pad, mesh border
- 4 **Helikopter iniş pisti, köşe çift halat**
Helicopter landing pad, corner with 2 cables
- 5 **Ağ parçası, dikdörtgen**
Mesh cut-out, rectangular
- 6 **Ağ parçası, yuvarlak**
Mesh cut-out, round
- 7 **Ağ parçası, kenar halat ile**
Mesh cut-out with border cable
- 8 **Halat kılavuzu ve çatal bağlantı ile ara halat**
Intermediate cable with cable guide and fork connection
- 9 **Halkalı somun ve fırıldaklı kenar halat kılavuzu**
Border cable guide with eye nuts and turnbuckle
- 10 **Kenar halat kılavuzu, halat tutucu**
Border cable guide, rope holder
- 11 **Kenar halat kılavuzu, çatal başlı**
Border cable guiding, fork head
- 12 **Paslanmaz çelik raylı boru**
Tube with stainless steel railing





- 13 **Halkalı somunlu kenar halatı**
Border cable redirectioning with eye nuts
- 14 **Prangalı kenar halatı**
Border cable with shackles
- 15 **Montaj halatı üzerinde X-TEND**
X-TEND adopted with mounting cable
- 16 **Belirlenmiş halat sarpması olan X-TEND**
X-TEND with defined cable deflection
- 17 **Sütun için asma halat**
Cable suspension for pillar
- 18 **Merdiven koruma, halat bağlantı**
Staircase protection, cable connection
- 19 **Merdiven, üst bağlantı**
Stairwell, attachment at top
- 20 **Merdiven, kaplamalı halat kılavuzu**
Staircase, cable guide with cladding
- 21 **Merdiven düşmeye karşı koruma, halat tutuculu halat**
Staircase fall protection, cable with rope holder
- 22 **Merdiven düşmeye karşı koruma, halat kılavuzu**
Staircase fall protection, tie rod with cable guiding fork head
- 23 **Dönen merdiven, basamak bağlantısı**
Spiral staircase, stair connection
- 24 **Vidalı kros kelepçe ile dikey halata sabitlenmiş merdiven korkuluğu**
Staircase, handrail attached to vertical cable with screw-on cross clamp

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 adımında, 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



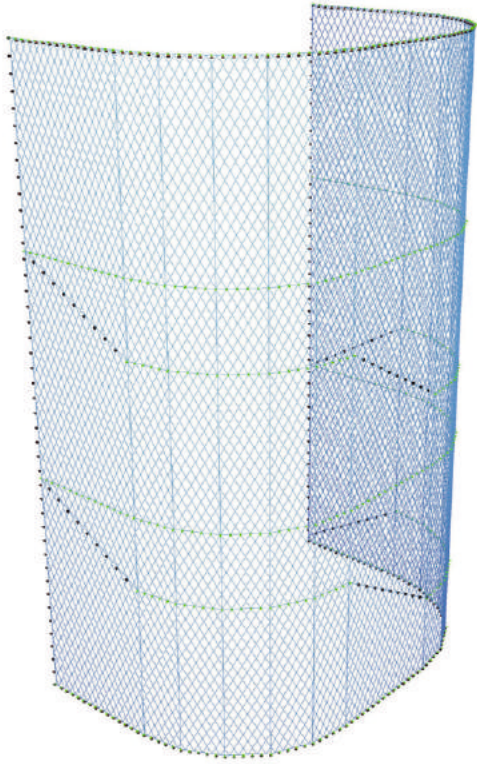
İster telefonda, ister e-posta yoluyla, isterseniz de mekanınızda yüzyüze size fikir vermekten mutluluk duyarız.

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.



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.) 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.

Özet olarak statik analiz hizmetlerimiz:

- Sistem geliştirme
- Paslanmaz çelik ağıın şeklini belirleme
- Halat/ağ yüklerinin hesaplanması
- Ekleme güçleri ve destek yüklerinin hesaplanması
- Değişken yapısal hesaplamalar

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 static 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 ağıın çizimleri bittiğinde üretim bölümümüze gönderilir ve burada uygun şekilde ve zamanında devreye alınır. Her bir ağ alan kurulum konseptine uygun olarak ağ üretildiğinde mümkün olan en iyi şekilde önceden kurulur. 1mm'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 European technical planning approvals for I-SYS and X-TEND guarantee premium product quality and reliable production processes.



MONTAJ _INSTALLATION

Paslanmaz çelik halat sistemleri müşterinin talebi doğrultusunda, özellikle de konsept mimari olarak zorlayıcı ise, tecrübeli montaj ekibimiz tarafından yerinde kurulabilir. Eğer anahtar teslimi kurulum istenmez ise, müşterilerimize detaylı kurulum talimatlarıyla ve kiralamaları için mevcut olan özel aletlerle destek oluyoruz.

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
- Anahtar teslim kurulum – montaj ekibimiz tüm kurulum işini üstlenir. Aynı zamanda çelik işinin de kurulumunu planlayıp gerçekleştirebiliriz



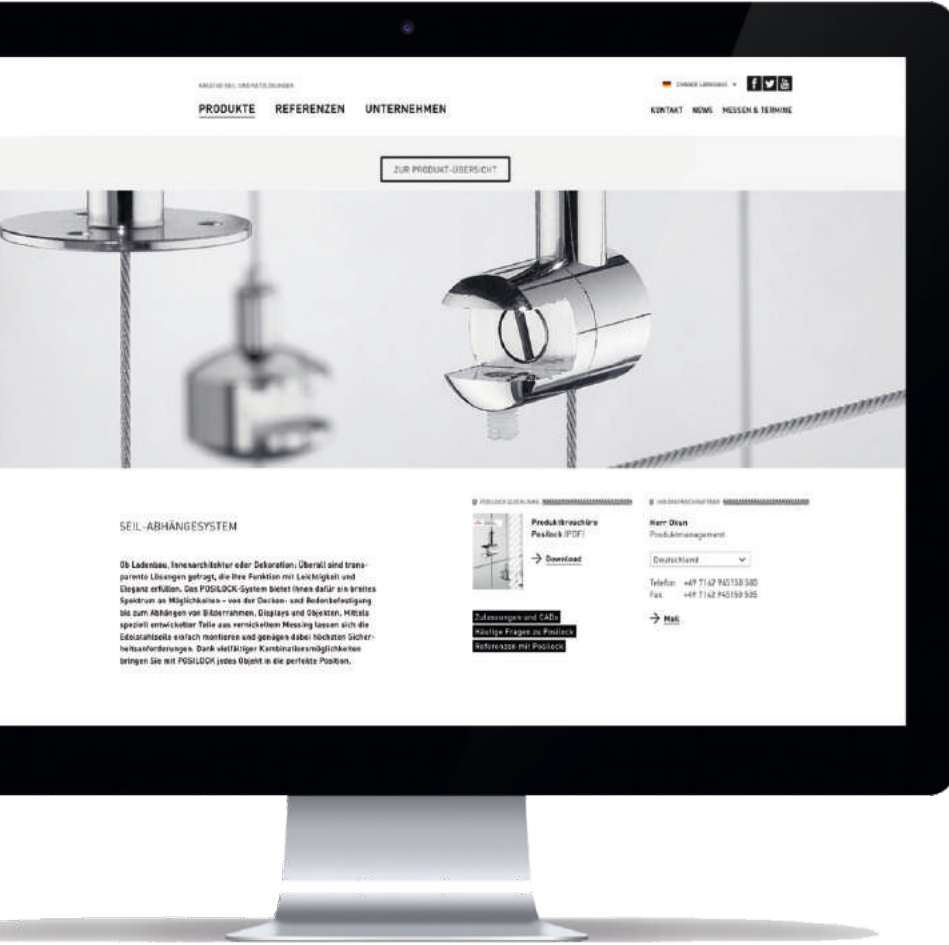
Stainless steel cable systems and stainless steel mesh systems can be installed on site by our experienced assembly team at the customer's request. Our project managers plan, supervise and coordinate all the installation steps and make sure they are completed on time.

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
- Turnkey 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

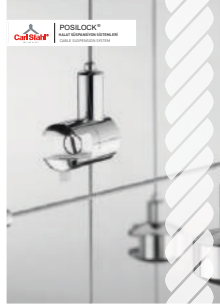
ÜRÜNLER _ PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



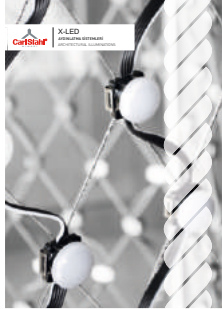
POSILOCK



TENNECT



CEPHE YEŞİLENDİRME



X-LED

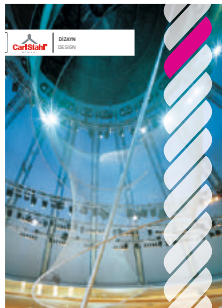
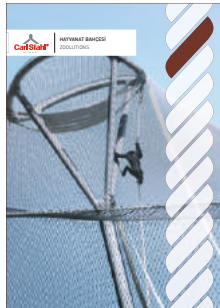


ETA X-TEND



ETA I-SYS

REFERANSLAR _ REFERENCES

EMNİYET
SAFETYKORKULUK
RAILINGSHALAT GERGİ SİSTEMLERİ
WIRE ROPE SYSTEMSCEPHE YEŞİLENDİRME
GREENERYCEPHE
FACADEDİZAYN
DESIGNHAYVANAT BAHÇESİ
ZOOLUTIONS



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