



GELÄNDER
RAILINGS





ALLE REFERENZ-BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK
ALL REFERENCE BROCHURES AT A GLANCE

SICHERUNGEN_SAFETY

GELÄNDER_RAILINGS

SEIL-SYSTEME_WIRE ROPE SYSTEMS

BEGRÜNUNG_GREENERY

FASSADE_FACADE

GESTALTUNG_DESIGN

ZOO-ANLAGEN_ZOOLUTIONS

CARL STAHL ARCHITEKTUR

Geländerfüllungen, Absturzsicherungen, architektonische Lichtinstallationen oder komplexe Zooanlagen: CARL STAHL ARCHITEKTUR realisiert nahezu jede mögliche Anwendung mit Edelstahlseilen und -netzen. Bereits seit 1880 dreht sich bei Carl Stahl alles um das Thema Seil – zu Anfang in Form von Naturfaserseilen für die Landwirtschaft, heutzutage mit Drahtseilen und Hebezeugen zum Fördern schwerster Lasten. In den 1990er Jahren ging daraus unter dem Dach des Traditionskonzerns der Unternehmensbereich „Architektur“ hervor.

Von der Beratung und Planung über die statische Berechnung und die Herstellung bis hin zur Montage bietet CARL STAHL ARCHITEKTUR seinen Kunden alles, was sie zur Verwirklichung kreativer Ideen mit Seilen, Netzen und Edelstahl-Systemkomponenten benötigen. Und dies weltweit.

CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protections to architectural lighting installations and complex zoo solutions: 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 agriculture 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.

SICHERER HALT, SCHWEBENDE LEICHTIGKEIT

FIRM FOOTING, FLOATING LIGHTNESS



Geländerfüllungen gehören zu den häufigsten Anwendungen für I-SYS Edelstahlseilsysteme und X-TEND Edelstahlseilnetzsysteme. Die flexiblen und langlebigen Lösungen bestehen durch hochwertige Qualität, dreidimensionale Stabilität sowie durch ihre elegante Transparenz und schwebende Leichtigkeit. Die Konstruktionen fungieren als Absturzsicherung und erfüllen die baurechtlichen Anforderungen bei geringem Eigengewicht. X-TEND Edelstahlseilnetzsysteme bedürfen einer Rahmenkonstruktion in Form von umlaufenden Randseilen oder Randrohren. Die Rohrrahmen können auf der Baustelle oder im Werk bespannt werden. I-SYS Edelstahlseilsysteme lassen sich direkt an Geländerpfosten oder mittels integrierter I-SYS Bauteile installieren.

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.

INHALT_CONTENT



Brücken
Bridges

06-25



Treppen
Stairs

26-35



Aussichtspunkte
View points

36-43



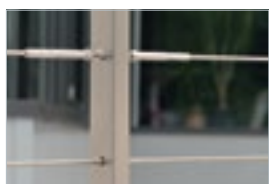
Geländervarianten
Balustrade versions

44-51



Referenzen international
International references

52-53



Detaillösungen
Detailed solutions

54-57



Leistungsspektrum
Service portfolio

58-61

BRÜCKEN_BRIDGES





Geländerfüllungen mit X-TEND und I-SYS sind auf die Sicherheits- und baurechtlichen Bestimmungen beim Brückenbau abgestimmt. Durch ihre filigrane und transparente Erscheinung treten sie gegenüber der Architektur in den Hintergrund.

Beide Systeme lassen sich flexibel an verschiedene Geometrien anpassen. Sie erfüllen zuverlässig die bauphysikalischen Anforderungen und folgen den temperaturabhängigen Bewegungen von Brücken.

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.

FILIGRANE VÖLKERVERBINDUNG

ORNATE BORDER CROSSING



MARIENBRÜCKE IN WERNSTEIN AM INN

Die einzigartige Hängebrücke über den Inn verbindet das österreichische Wernstein mit der deutschen Gemeinde Neuburg am Inn. X-TEND Edelstahlseilnetze sichern Fußgänger und Radfahrer beim Überqueren des Flusses und lassen gleichzeitig einen ungetrübten Blick über die einmalige Flusslandschaft zu. Das flexible Netz mit einer Maschenweite von 50 Millimetern kombiniert Qualität und Langlebigkeit mit eleganter Transparenz.

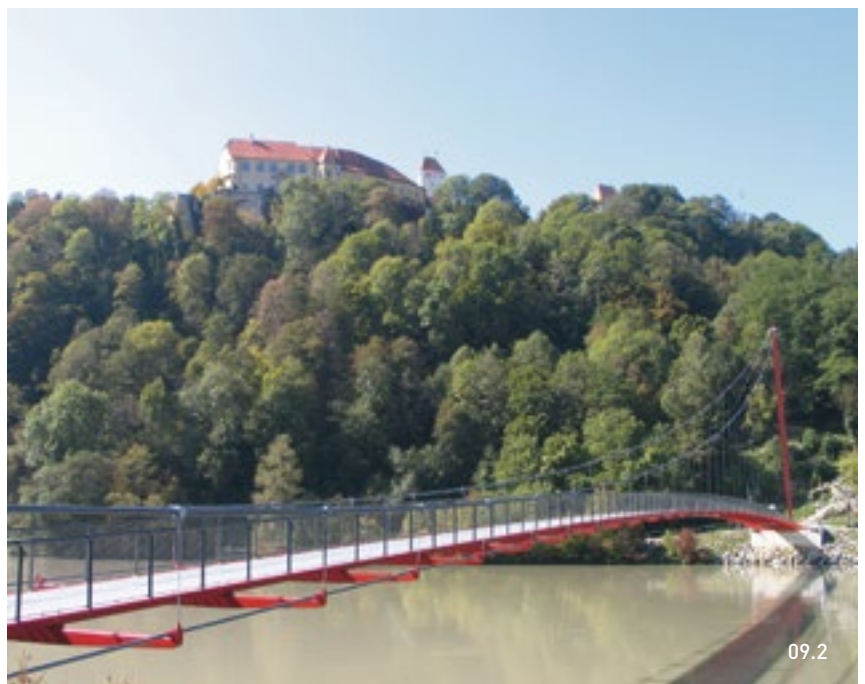
MARIENSTEG BRIDGE, WERNSTEIN AM INN

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.

Projekt Project	Marienbrücke, Wernstein am Inn, Österreich Marienbrücke, Wernstein am Inn, Austria
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	X-TEND CXS 180 m ² , \diamond 50 mm, \varnothing 1,5 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation



09.1



09.2

DYNAMIK BREITET SICH AUS

DYNAMIC MOVEMENT

10.1



FUSSGÄNGERBRÜCKE IN STRASSBURG

Die Halbinsel André Malraux spielt eine wichtige Rolle im kulturellen Leben der Stadt Straßburg. Da sind unter anderem die Mediathek André Malraux, die Cité de la Musique et de la Danse und die Fußgängerbrücken samt Uferpromenaden. Die moderne Brücke über den Rhein zur Halbinsel wird ebenso wie die angrenzenden Treppen durch ein Geländer mit X-TEND gesichert.

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.

Projekt	Fußgängerbrücke Halbinsel Malraux, Straßburg, Frankreich
Project	Pedestrian Bridge Peninsula Malraux, Strasbourg, France
Anwendung	Brückengeländer
Application	Bridge railings
Produkt	X-TEND CXE
Product	300 m ² , ◇ 80 mm, ø 3 mm
Architekt	Dietmar Feichtinger Architekten
Architect	Dietmar Feichtinger Architects

BALKON ZUM MEER

BALCONY OVERLOOKING THE SEA

FUSSGÄNGERBRÜCKE IN SASSNITZ

Im Stadthafen von Sassnitz, direkt an der Ostsee, mutet die futuristische Fuß- und Radwegbrücke wie ein Balkon mit Aussicht an. Mit ihrem weit gespannten, kühnen Schwung über 22 Meter Höhenunterschied wurde sie 2010 mit dem Deutschen Brückenbaupreis in der Kategorie „Fuß- und Radwegbrücken“ ausgezeichnet. Die leichte und transparente Konstruktion mit X-TEND Netz als Geländerfüllung lässt von jedem Punkt der Brücke aus den Blick über den Hafen und die Ostsee frei.

Projekt Project	Fuß- und Radwegbrücke, Sassnitz, Deutschland Pedestrian Bridge and bicycle path Sassnitz, Germany
Anwendung Application	Brücken- und Treppengeländer Bridge and staircase railings
Produkt Product	X-TEND CXS 640 m ² , \diamond 40 mm, \varnothing 1,5 mm
Dienstleistungen Services	Werkstattplanung und Montageunterstützung Shop drawings and installation assistance
Architekt Architect	Schlaich Bergermann und Partner 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

EIN GUTER WURF

GOOD THROW

Projekt Project	Harbor Drive Fußgängerbrücke, San Diego, CA, USA Harbor Drive Pedestrian Bridge, San Diego, CA, USA
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt 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
Dienstleistungen Services	Statik, Ausführungsplanung, Werkstattplanung und Montage Statical analysis, executional planning, shop drawings and installation

HARBOR DRIVE BRIDGE IN SAN DIEGO

Die Brücke am Harbor Drive in der Bucht von San Diego ist mit ihren 170 Metern eine der längsten selbstverankerten Fußgängerbrücken der Welt. Sie verbindet das Hilton San Diego Bayfront Hotel mit dem Petco Park Stadion, in dem sich die sportliche Heimat des Baseballteams San Diego Padres befindet. Zur Ausstattung des Brückengeländers ließen Safdie Rabines Architekten X-TEND Edelstahlseilnetze und I-SYS Seile von CARL STAHL ARCHITEKTUR verwenden.

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.



MIT MILITÄRISCHER PRÄZISION GEBAUT BUILT WITH MILITARY PRECISION

FUSSGÄNGERBRÜCKE DER PANZER- KASERNE IN BÖBLINGEN

Damit die Kinder der US-Marines gefahrlos von der Schule zu ihren Wohnanlagen gelangen können, ließ die amerikanische Militärverwaltung eine Fußgängerbrücke bauen. Die 85 Meter lange Stahlbrücke führt von der Housing-Area zur Panzerkaserne und überspannt dabei eine mehrspurige Fahrbahn. Das Geländer ist mit einem X-TEND Edelstahlseilnetz von CARL STAHL ARCHITEKTUR gefüllt und abgesichert.



13.1

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.



13.2

Projekt	Fußgängerbrücke Panzerkaserne, Böblingen, Deutschland
Project	Pedestrian Bridge, Böblingen, Germany
Anwendung	Brückengeländer
Application	Bridge railings
Produkt	X-TEND CX / I-SYS
Product	240 m ² , \diamond 30 mm, \emptyset 1,5 mm / \emptyset 8 mm
Dienstleistungen	Statik, Werkstattplanung und Montage
Services	Statical analysis, shop drawings and installation
Architekt	IBK Prof. Kirsch Ingenieurgesellschaft
Architects	IBK Prof. Kirsch Ingenieurgesellschaft

ZWISCHEN HIMMEL UND ERDE BETWEEN HEAVEN AND EARTH



LANDESGARTENSCHAU IN SCHWÄBISCH GMÜND

Traumhafte Tage im Erdenreich und Himmelsgarten erwarteten die Besucher der Landesgartenschau 2014 in Schwäbisch Gmünd. Mitten im Erdenreich am Forum Gold und Silber überspannen zwei Brücken die Rems und den Josefsbach. Zum Einsatz kommen horizontal gespannte I-SYS Seile, die die Brücken optisch unauffällig sichern, damit die Umgebung im Mittelpunkt stehen kann.

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.

Projekt	Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Deutschland
Project	Landesgartenschau, Schwäbisch Gmünd, Germany
Anwendung	Brüstungs- und Brückengeländer
Application	Balustrades and pedestrian bridge railings
Produkt	I-SYS, ø 6 mm
Product	I-SYS, ø 6 mm

15.1



ÜBER FELD UND ASPHALT OVER FIELDS AND ROADS

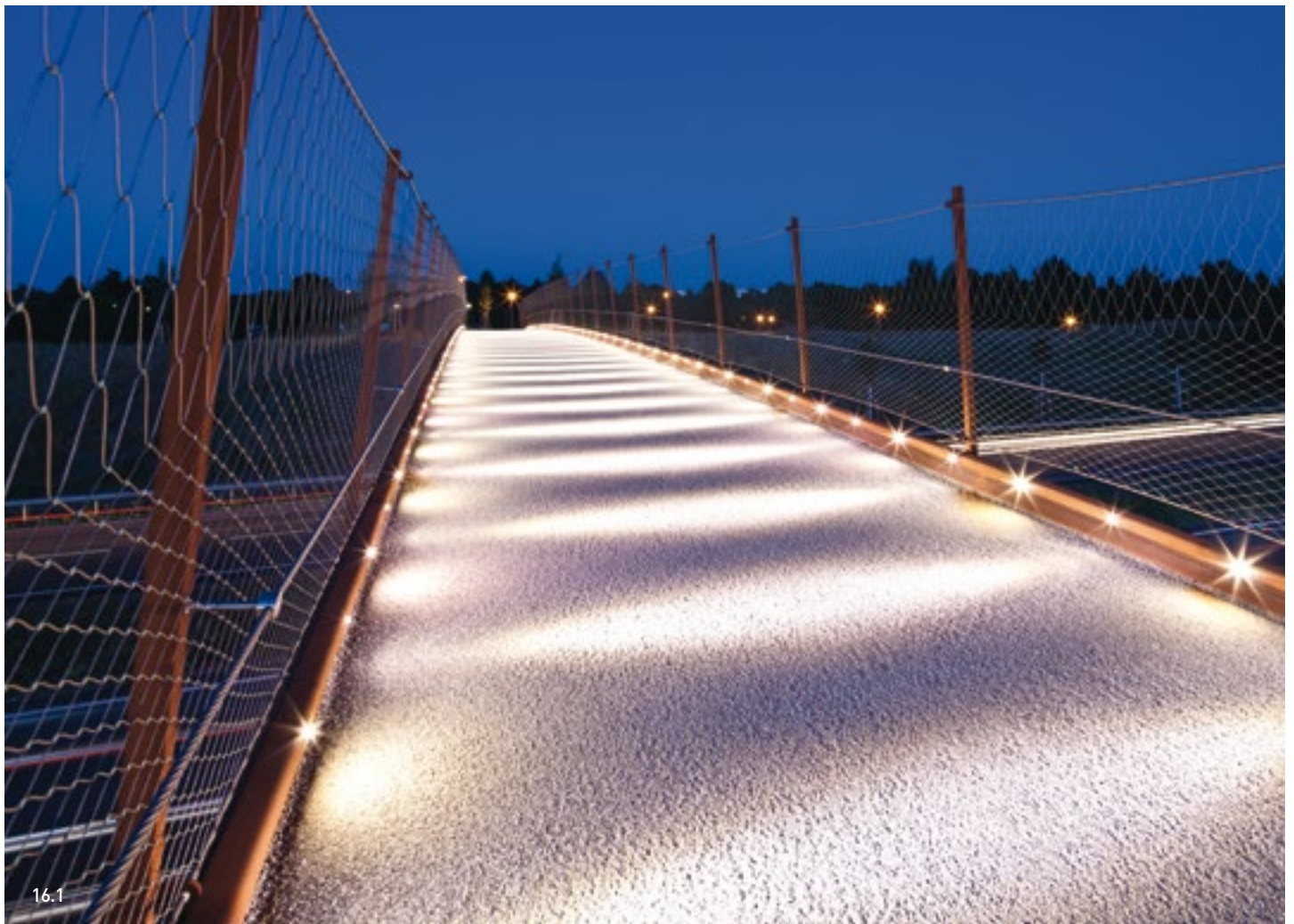
FUSSGÄNGERBRÜCKE ÜBER DIE B36 IN KARLSRUHE

Mitten durch das nordbadische Spargelanbaugebiet führt die B36 von Karlsruhe nach Mannheim. In Karlsruhe überquert eine Fußgängerbrücke die „Badische Spargelstraße“. Das Cortenstahl-Geländer ist filigran gefüllt und mit X-TEND Netzen unterschiedlicher Maschenweiten ohne Zwischenseil gesichert.

B36 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 cable.

Projekt	Fußgängerbrücke über die B36, Karlsruhe, Deutschland
Project	Pedestrian Bridge over B36, Karlsruhe, Germany
Anwendung	Brückengeländer
Application	Bridge railings
Produkt	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
Dienstleistungen	Montage
Services	Installation
Architekt	Gassmann Architekten
Architects	Gassmann Architects



FUNKELNDER WEGWEISER GUIDING LIGHTS

PAILLETTENBRÜCKE IN BAD RADKERSBURG

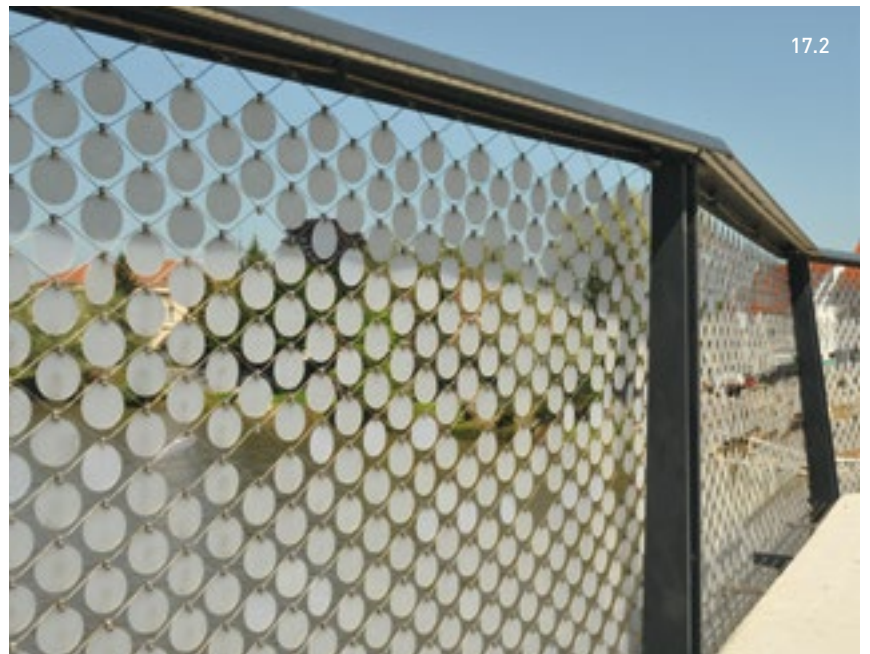
Die 70.000 Pailletten an den X-TEND Edelstahlseilnetzen beleuchten nachts den Murradweg über den Grenzfluss Mur. Die Brücke der Freundschaft verbindet nicht nur die zwei ehemaligen Stadtteile Bad Radkersburg und Gornja Radgona im österreichisch-slowenischen Grenzgebiet, sondern lädt mit ihren Verbreiterungen auch zum Verweilen ein.

SEQUINNE 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.



17.1



17.2

Projekt Project	Murbrücke, Bad Radkersburg, Österreich Mur Bridge, Bad Radkersburg, Austria
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	X-TEND CXS / I-SYS 730 m ² , \diamond 80 mm, \varnothing 1,5 mm / \varnothing 8 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architects	Bauchplan Landschaftsarchitektur Bauchplan landscape architecture

ZWISCHEN TRADITION UND MODERNE

BETWEEN TRADITIONAL AND MODERN

KETTENBRÜCKE IN BAMBERG

Bamberg ist berühmt für seinen gänzlich erhaltenen alten Stadtkern. Mit der filigranen Hängebrücke wird die historische Altstadt mit dem übrigen Stadtgebiet verbunden. Die Kettenbrücke vereint traditionelle Architektur und moderne Technik. Das ausgereifte Baukastensystem von Edelstahlelementen ermöglichte einen zügigen Bauverlauf.

Projekt Project	Kettenbrücke, Bamberg, Deutschland Kettenbrücke, Bamberg, Germany
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	I-SYS, ø 6 mm 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, the construction project was completed in a comparatively short time.



GRENZÜBERSCHREITUNG IM EINZIGARTIGEN STIL

DISTINCTIVE BORDER CROSSING

BRÜCKE IN GRONAU

Zur Landesgartenschau 2007 wurden Brachflächen renaturiert und wurde die Stadt Gronau in Westfalen mit dem niederländischen Losser zu einem Ausstellungsgelände verbunden. Eine 225 Meter lange Brücke mit einzigartiger Bogenkonstruktion schafft für Fußgänger und Radfahrer eine Verknüpfung beider Landesgartenschau-teile mit einer Geländerfüllung aus I-SYS Edelstahlseilkonfektionen von CARL STAHL ARCHITEKTUR.

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.



Projekt Project	Fuß- und Radwegbrücke, Gronau, Deutschland Pedestrian- and cycle path bridge, Gronau, Germany
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	I-SYS, ø 6 mm I-SYS, ø 6 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation

FARBE BEKENNEN

TRUE COLOURS



KÜNSTLERBRÜCKE IN OBERHAUSEN

Wie ein schwebendes Farbband schlängelt sich die Fußgängerbrücke „Slinky Springs to Fame“ über den Rhein-Herne-Kanal und verbindet zwei Parks im Emschergebiet miteinander. Als Absturzsicherung für die Spannbandbrücke kam X-TEND Edelstahlseilnetz zum Einsatz. Zusammen mit den Stahlpfosten des Geländers nimmt es die Bewegungen der „lebendigen“ Brücke auf.

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.

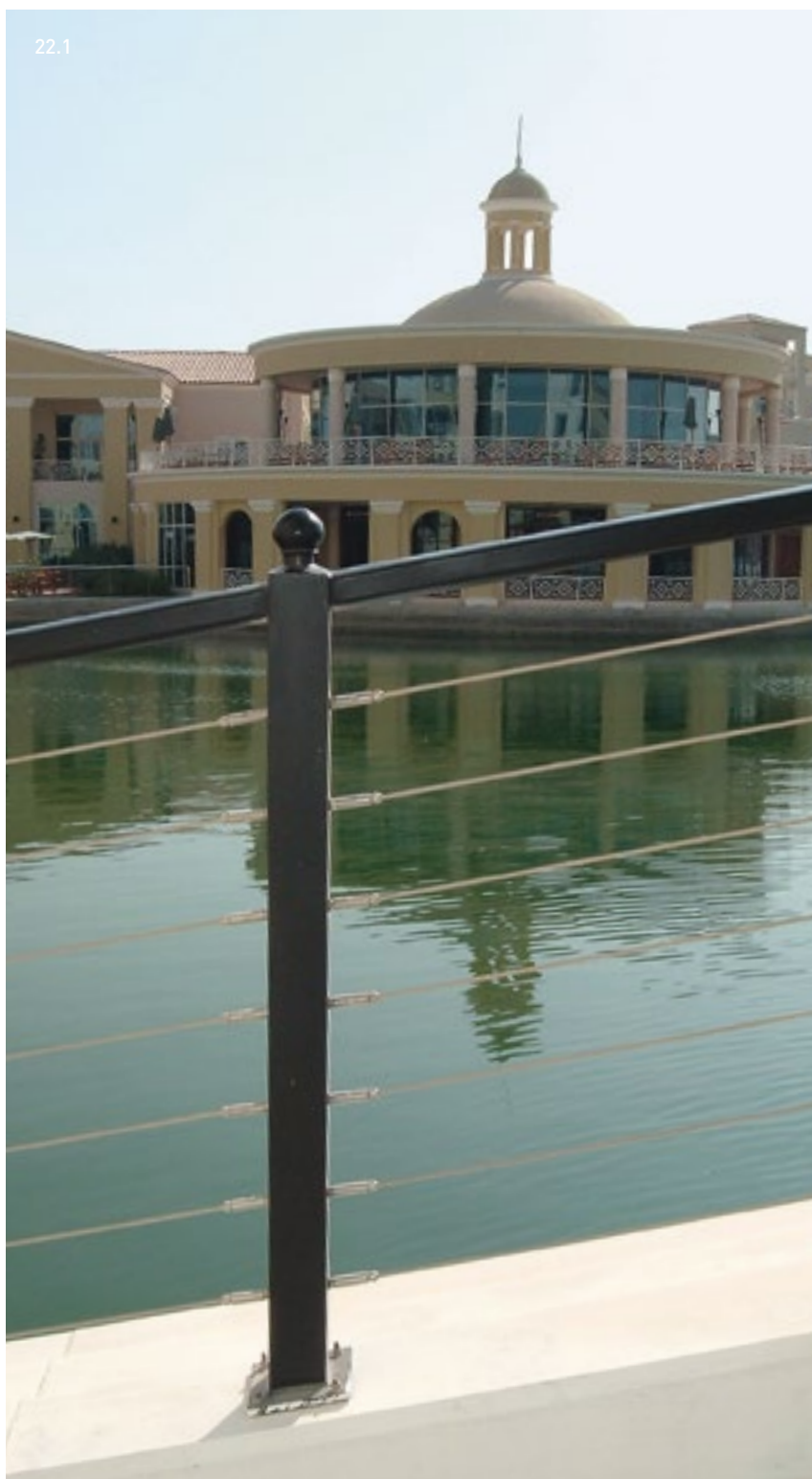
Projekt	„Slinky Springs to Fame“, Oberhausen, Deutschland
Project	„Slinky Springs to Fame“, Oberhausen, Germany
Anwendung	Brückengeländer
Application	Bridge railings
Produkt	X-TEND CXE / I-SYS
Product	770 m ² , \diamond 60 mm, \emptyset 2 mm / \emptyset 16 mm
Dienstleistungen	Werkstattplanung und Montage
Services	Shop drawings and installation
Architekt	Schlaich, Bergermann & Partner
Architect	Schlaich, Bergermann & Partner



ABSICHERUNG AUF ARABISCH

PROTECTION THE ARABIAN WAY

22.1



MARRIOTT HOTEL IN DUBAI

Das Dubai Courtyard der Luxushotelgruppe Marriott verwöhnt seine Gäste mit einem großzügigen Außenbereich. Hier am See im Green Community Village kommen I-SYS Seile von CARL STAHL ARCHITEKTUR als Füllung des Geländers zum Einsatz.

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.

Projekt	Green Community Village – Marriott Hotel, Dubai
Project	Green Community – Marriott Hotel, Dubai
Anwendung	Geländer
Application	Railings
Produkt	I-SYS, ø 6 mm
Product	I-SYS, ø 6 mm

NIEDERLÄNDISCHE ZEITLOSIGKEIT

TIMELESS DUTCH DESIGN

MELKWEG-BRÜCKE IN PURMEREND

66 Meter Spannweite, 12 Meter Höhe und ein ausgesprochen zeitloses und kreatives Design charakterisieren die Melkweg-Brücke im niederländischen Purmerend. Fußgänger überqueren in bis zu 12 Meter Höhe den Kanal in einem atemberaubenden Bogen, um in den neuen Stadtteil „Weidevenne“ zu gelangen. Dank ihrer Flexibilität und ansprechenden Optik kommen bei dieser beweglichen Konstruktion X-TEND Edelstahlseilnetze zum Einsatz.

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.

Projekt Project	Melkweg-Brücke, Purmerend, Niederlande Melkweg Bridge, Purmerend, Netherlands
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	X-TEND CXE 400 m ² , ◇ 40 mm, ø 1,5 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation



23.1



23.2

TROCKENEN FUSSES ÜBER DEN NECKAR

NO WET FEET CROSSING THE NECKAR

BRÜCKE IN HASSMERSHEIM

Die Fußgängerbrücke in Haßmersheim im Neckar-Odenwald-Kreis spannt sich auf 140 Metern über den Neckar und die Bundesstraße 27. Sie löst die bis Herbst 2014 betriebene Fähre Haßmersheim ab und verbindet den Bahnhof mit der übrigen Ortschaft. I-SYS Seile sind zur Sicherung als Geländerfüllung verbaut.

BRIDGE, HASSMERSHEIM

This footbridge in Hassmersheim in the Neckar-Odenwald district of south-west Germany spans the River Neckar and the main B27 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 were used for the balustrade in-fill which secures the bridge.

Projekt Project	Fußgängerbrücke, Haßmersheim, Deutschland Pedestrian bridge, Hassmersheim, Germany
Anwendung Application	Brückengeländer Bridge railings
Produkt Product	I-SYS, ø 6 mm I-SYS, ø 6 mm



GESCHÜTZTER BLICK AUF MANHATTAN

PROTECTED VIEW OF MANHATTAN

PIER C IN HOBOKEN

Wer am Pier C flaniert und auf die Skyline von Manhattan blickt, ist gut gesichert. Die Geländer der Aussichtsstege und Laufwege des Hafenviertels in Hoboken sind mit X-TEND Edelstahlseilnetzen gefüllt.

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

Projekt Project	Hafenviertel Hoboken, Pier C, NJ, USA Hoboken Waterfront Pier C, New Jersey, USA
Anwendung Application	Geländer Railings
Produkt Product	X-TEND CXE 480 m ² , ◇ 60 mm, ø 2 mm
Architekt Architect	Michael Van Valkenburg & Partner Michael Van Valkenburg Associates

TREPPEN_STAIRS





X-TEND Edelstahlseilnetze und I-SYS Geländerfüllungen können an die unterschiedlichen Geometrien von Treppengeländern optimal angepasst werden. Beispielsweise lassen sich damit Geländer für Podesttreppen, gewendelte Treppen und Spindeltreppen sicherheitskonform ausführen und nachrüsten. Auf Wunsch unterstützt CARL STAHL ARCHITEKTUR den Planer durch gezielte Beratung bei der entsprechenden Vorbereitung der Geländerkonstruktion. So lassen sich optimierte Lösungen erzielen.

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.

EIN REPRÄSENTATIVER EMPFANG AN IMPRESSIVE RECEPTION



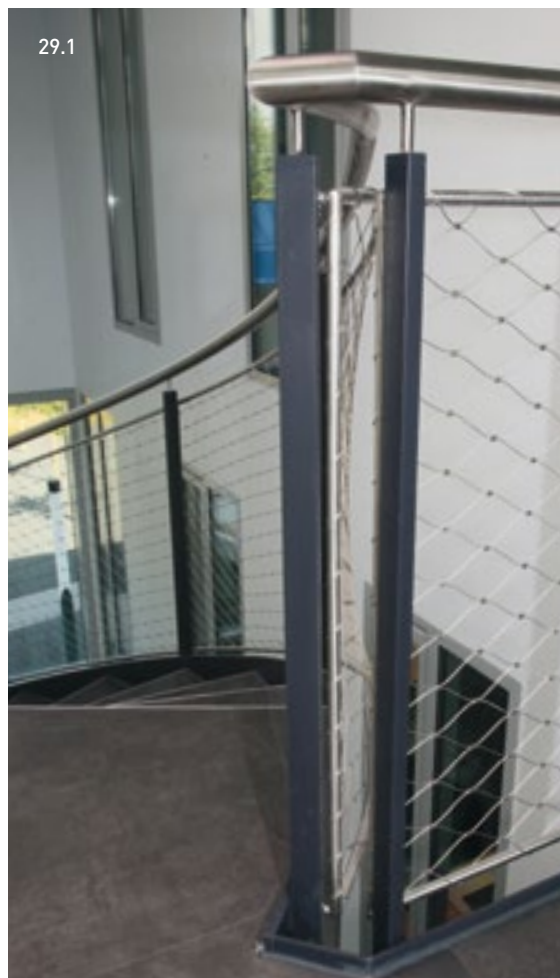
FIRMA SEAR IN ROSTOCK

Mit dem Entrée heißt die Firma SEAR ihre Gäste auf sehr klare und zeitlose Weise willkommen. Dem Gestaltungsanspruch der Architekten entspricht auch das X-TEND Edelstahlseilnetz, das als Füllung der Treppen- und Emporengeländer verwendet wird. Daneben erfüllt es auch die baulichen Anforderungen an die Absturzsicherung im Empfangsbereich.

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 fall protection in the reception area.

Projekt Project	SEAR Firmenzentrale, Rostock, Deutschland SEAR Headquarters, Rostock, Germany
Anwendung Application	Treppengeländer Staircase railings
Produkt Product	X-TEND CXE 45 m ² , \diamond 70 mm, \varnothing 1,5 mm
Dienstleistungen Services	Werkstattplanung und Montage Shop drawings and installation
Architekt Architect	Beyer Architekten Beyer Architekten



29.1



29.2

LUFTIG GESTAPELT

AIRY, STACKED DESIGN

ACTELION IN BASEL

Das unverwechselbare Stapeldesign für das Business Center des Biopharmazeutischen Unternehmens Actelion transportiert die Firmenwerte Innovation und Offenheit. Dafür wurde ein Stahlbau aus übereinandergestapelten Trägern in Szene gesetzt. Zur Sicherung der Treppengeländer, Balkone und Außenbrüstungen kam X-TEND mit umlaufendem Edelstahlseil zum Einsatz.

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.

Projekt Project	Actelion, Basel, Schweiz Actelion, Basel, Switzerland
Anwendung Application	Brüstungs- und Treppengeländer Balustrade and staircase railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 390 m ² , \diamond 40 mm, \emptyset 1,5 mm / \emptyset 6 mm
Dienstleistungen Services	Statik, Werkstattplanung und Montageunterstützung Statical analysis, shop drawings and installation assistance
Architekt Architect	Herzog & de Meuron Herzog & de Meuron



KULTUR UND KULINARIK

CULTURE AND CUISINE

31.1



FÁBRICA MORITZ IN BARCELONA

Der renommierte französische Architekt Jean Nouvel schuf mit der Fábrika Moritz einen spektakulären Treffpunkt im Herzen Barcelonas. Essen, Unterhaltung, Kultur und Technik finden hier ihre Anhänger. Die verschiedensten Treppen und Laufwege in der Microbrauerei werden dank der unauffälligen Geländerfüllung mit X-TEND elegant umrahmt.

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.

Projekt Project	Fábrica Moritz, Barcelona, Spanien Fábrica Moritz, Barcelona, Spain
Anwendung Application	Brüstungs- und Treppengeländer Balustrade and staircase railings
Produkt Product	X-TEND CXE 470 m ² , ◇ 60 mm, ø 1,5 mm
Architekt Architect	Jean Nouvel Jean Nouvel

KOMMUNIKATIVE LERNLANDSCHAFT

COMMUNICATIVE LEARNING ENVIRONMENT



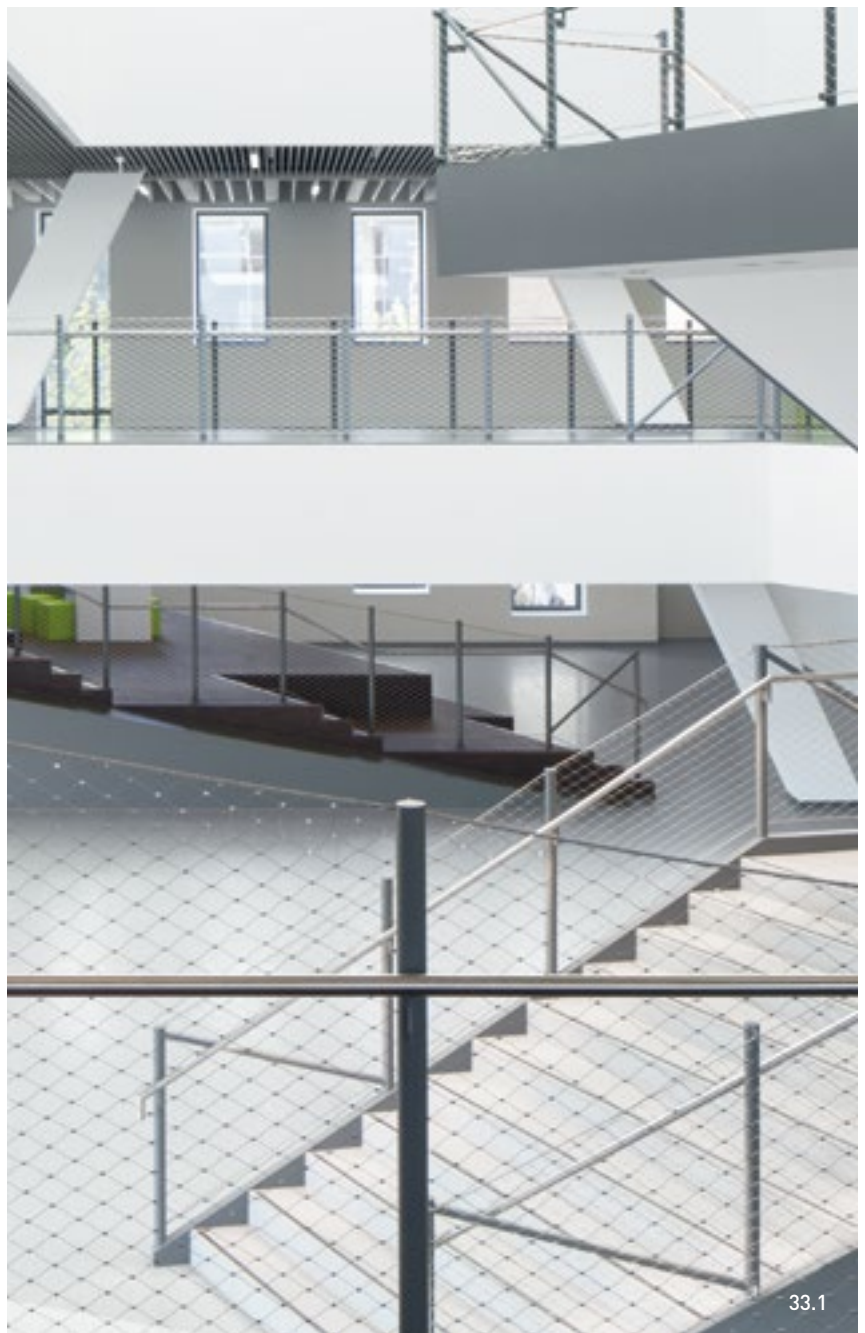
UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

Auf einem ehemaligen Kasernengelände entstand seit 2010 ein neuer Campus aus Mensa, Bibliothek und Hörsaalgebäude. Architektonisches Highlight ist die mehrgeschossige Lernlandschaft mit ihren ansteigenden Terrassen, die durch Rampen, Treppen und Sitzstufen miteinander verbunden sind. X-TEND Edelstahlseilnetze unterstützen die Helligkeit und Freundlichkeit der Räume.

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.

Projekt	Hörsaalgebäude Universität Osnabrück, Deutschland
Project	Lecture Hall University Osnabrück, Germany
Anwendung	Treppengeländer
Application	Staircase railings
Produkt	X-TEND CXE
Product	220 m ² , \diamond 60 mm, \emptyset 1,5 mm
Dienstleistungen	Statik und Montage
Services	Statical analysis and installation
Architekt	Benthem Crouwel Architekten
Architect	Benthem Crouwel Architects



DIE HOHE SEILKUNST

HIGH WIRE ARTS

34.1



ARTSPARK IN INDIANAPOLIS

Das Indianapolis Art Center besticht durch seine Außengalerie, eine schöne Komposition aus Natur und Kunst. Sie lädt die Besucher zum Verweilen ein, da es an jeder Ecke etwas Neues und Interessantes zu entdecken gibt. I-SYS führt hier als Füllung der Holzgeländer durch den Park und unterstützt gleichzeitig die hochwertige und einladende Atmosphäre der Ausstellung.

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 yet welcoming atmosphere.

Projekt Project	Artspark, Indianapolis, IN, USA Artspark, Indianapolis, IN, USA
Anwendung Application	Geländer Railings
Produkt Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Architekt Architect	Rundell Ernstberger & Partner Rundell Ernstberger Associates

SICHERER SPIELBETRIEB

SAFE PLAY AREA

Projekt Project	Kita Jahnareal, Filderstadt, Deutschland Nursery, Jahnareal, Filderstadt, Germany
Anwendung Application	Treppengeländer Staircase railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 70 m ² , \diamond 35 mm, \emptyset 1,5 mm / \emptyset 8 mm
Dienstleistungen Services	Statik, Werkstattplanung und Montage Statical analysis, shop drawings and installation

KITA IN FILDERSTADT

Drei Kindergartengruppen und zwei Krippen finden im Kinderhaus Jahnareal in Filderstadt Platz. Für jede Einrichtung wurde ein individueller Freibereich geschaffen. Im Innenbereich sichern X-TEND Netze die Treppen. Im Außenbereich sind sie als Füllung der Brüstungsgeländer eingesetzt.

DAY CARE CENTRE, FILDERSTADT

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

AUSSICHTSPUNKTE_VIEW POINTS





Ein imposantes Alpenpanorama, ein weiter Inselblick, der Spaziergang durch Baumwipfel oder über einen tiefen Canyon: Überall dort, wo Menschen hoch hinaufwollen, müssen sie optimal gesichert sein. Spielt darüber hinaus die Aussicht eine Rolle, soll die Sicherung so zurückhaltend und transparent wie möglich sein. Deshalb ist die Füllung für Geländer und Balustraden an Brücken, Wegen, Aufgängen und Panoramaplattformen eine der klassischen Anwendungen für X-TEND. Das filigrane Edelstahlseilnetz ist Absturzsicherung und Gestaltungselement zugleich. Es widersteht Wind, Wetter sowie temperatur- und bauwerksbedingten Bewegungen. Dabei verfügt X-TEND über die Europäische Technische Zulassung und bietet so für Bauplanung und architektonische Umsetzung eine verlässliche Basis.

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.

ATEMBERAUBENDES ALPENPANORAMA

BREATHTAKING ALPINE PANORAMA

KITZSTEINHORN IN KAPRUN

X-TEND eignet sich auch für ambitionierte Bauvorhaben mit schwierigen topografischen Bedingungen. Ein Beispiel ist die Panoramaplattform „Top of Salzburg“ am Kitzsteinhorn im österreichischen Kaprun. Auf 3.029 Metern erwartet die Alpinisten ein Rundblick vom Watzmann bis zur Zugspitze. Als Balustradenfüllung sichert X-TEND die Besucher auf der Gipfelstation.

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 visitors to the top station from falling off is X-TEND mesh.

Projekt	Kitzsteinhorn „Top of Salzburg“, Kaprun, Österreich
Project	Kitzsteinhorn "Top of Salzburg", Kaprun, Austria
Anwendung	Brüstungsgeländer
Application	Balustrade railings
Produkt	X-TEND CXE
Product	150 m ² , ◇ 30 mm, ø 1,5 mm



FÜR NERVEN WIE DRAHTSEILE NERVES OF STEEL

STEINPLATTE IN WAIDRING, TIROL

Eine einmalige Aussicht auf die Chiemgauer Alpen verspricht die Aussichtsplattform Steinplatte in Tirol. Sie schwebt in Form einer Fächerkoralle unweit des urgeschichtlichen Parks Triassic knapp 70 Meter frei über dem Abgrund. X-TEND zeigt hier seine Flexibilität und dreidimensionale Formbarkeit. Das Brüstungsgeländer schlängelt sich an der Plattform entlang und bietet den Besuchern sicheren Halt.

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

Projekt	Aussichtsplattform Steinplatte, Waidring, Tirol, Österreich
Project	Observation deck, Steinplatte, Waidring-Tyrol, Austria
Anwendung	Brüstungsgeländer
Application	Balustrade railings
Produkt	X-TEND CX
Product	80 m ² , ◇ 60 mm, ø 2 mm
Dienstleistungen	Montage
Services	Installation

SICHERER PFAD IN SCHWINDELERREGENDER HÖHE

SAFE WALKING AT A DIZZY HEIGHT



CAPILANO HÄNGEBRÜCKE IN VANCOUVER

Im Capilano Suspension Bridge Park im kanadischen Vancouver erwartet die Besucher ein Labyrinth aus ausladenden Brücken, Treppen und Plattformen. Oberhalb des Capilano-Flusses schlängelt sich der „Cliffwalk“ entlang. Die hohen und schmalen Laufwege sind mit X-TEND als Geländerfüllung gesichert und erlauben den Besuchern das sichere Gehen oberhalb des Canyons.

Projekt Project	Klippenpfad Capilano Hängebrücke, Vancouver, Kanada Cliffwalk Capilano Suspension Bridge, Vancouver, Canada
Anwendung Application	Geländer Railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 370 m ² , \diamond 60 mm, \varnothing 2 mm / \varnothing 8 mm
Architekt Architect	Morrison Hershfield Morrison Hershfield

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.



41.1



41.2

RÜGEN AUS DER MÖWENPERSPEKTIVE SEAGULL'S-EYE VIEW OF RÜGEN



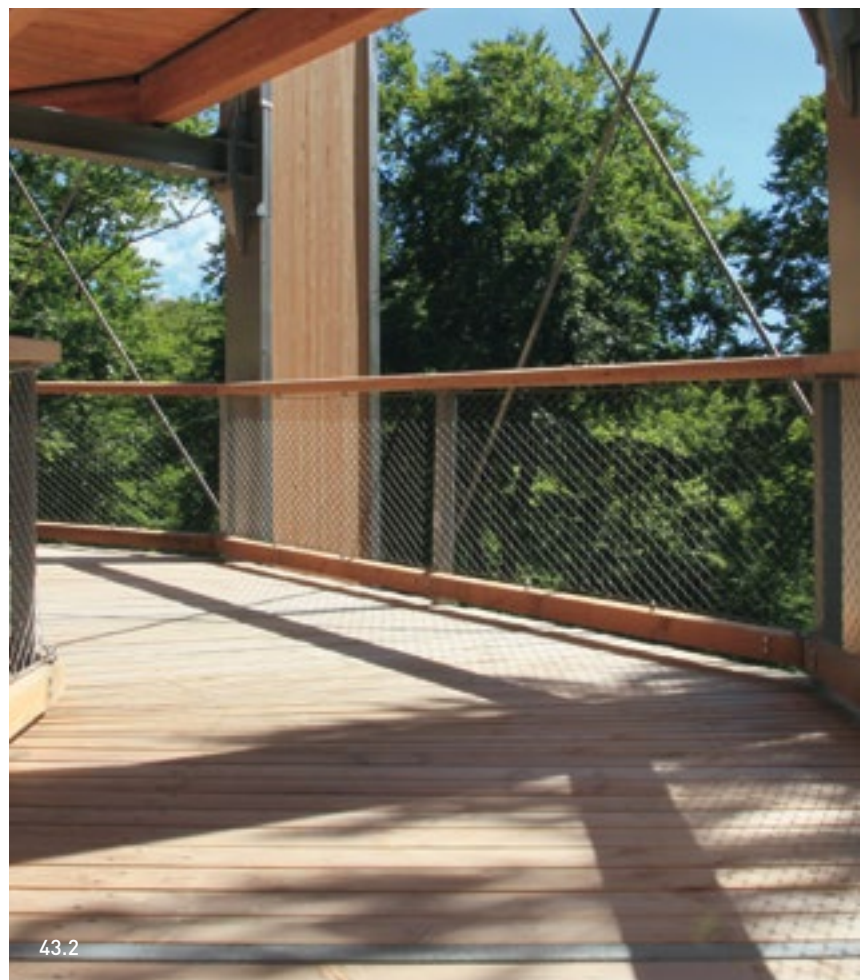
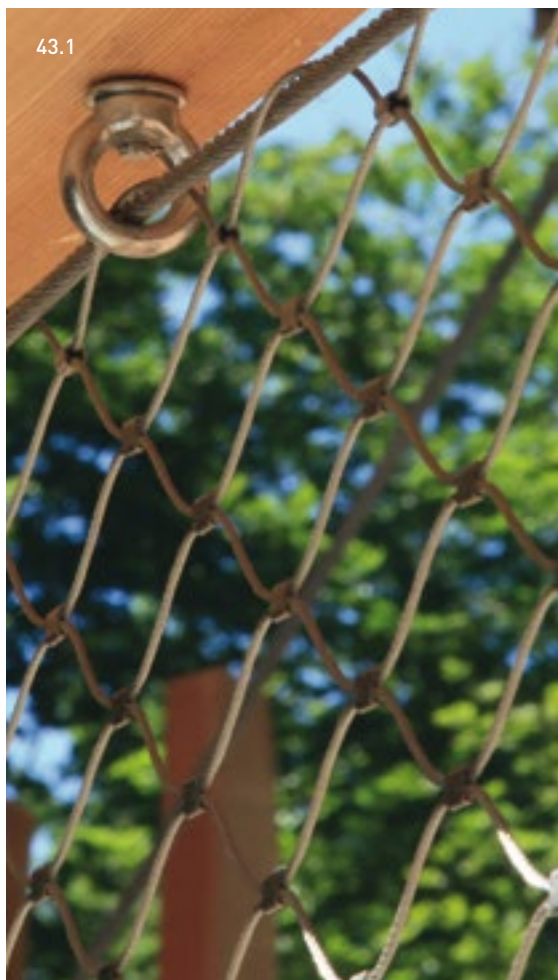
BAUMWIPFELPFAD AUF RÜGEN

Ein zentraler Bestandteil des Naturerbe-Zentrums Rügen ist ein Baumwipfelpfad mit einer Aussichtsplattform über den Baumkronen. X-TEND Edelstahlseilnetze dienen als Sicherung der Aufgänge, Rampen und Türme. Die transparente Netzarchitektur bietet Schutz und lässt gleichzeitig den Blick frei auf die einmalige Insellandschaft und das Naturschutzgebiet.

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.

Projekt Project	Baumwipfelpfad, Rügen, Deutschland Tree top walk, Rügen, Germany
Anwendung Application	Brüstungsgeländer Balustrade railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 3.120 m ² , \diamond 60 mm, \emptyset 2 mm / \emptyset 6 mm, \emptyset 8 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	Architekturbüro Josef Stöger Architekturbüro Josef Stöger



GELÄNDERVARIANTEN BALUSTRADE VERSIONS





Geländerfüllungen zur Absturzsicherung an Balkonen und Wegen lassen sich filigran, unauffällig und sicher mit X-TEND Edelstahlseilnetzen und I-SYS Seilen ausführen. Die Leichtigkeit der Konstruktion und die Langlebigkeit der Materialien überzeugen Planer und Nutzer. Mit dem Baukastensystem I-SYS und den unterschiedlichen Maschenweiten von X-TEND eröffnen sich zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

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.

LUXUS IM EINKLANG MIT DER NATUR

LUXURY IN UNISON WITH NATURE

VICEM BODUM HOUSES IN BODRUM

Die Küstenlandschaft rund um den türkischen Badeort Bodrum fasziniert durch zahlreiche Inseln und Buchten. Auf einer der Halbinseln ist die luxuriöse Wohnanlage Vicem Bodrum Houses entstanden. Sie besticht mit ihrer großzügigen offenen Gestaltung und bringt Natur und Wohnraum in Einklang. Die Geländer und die Umzäunung der Grundstücke sind mit X-TEND Edelstahlseilnetzen und I-SYS Edelstahlseilen gestaltet.

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 steel mesh and I-SYS stainless steel cables.

Projekt Project	Vicem Bodum Houses, Bodrum, Türkei Vicem Bodrum Houses, Bodrum, Turkey
Anwendung Application	Balkongeländer Balcony railings
Produkt Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Architekt Architect	Emre Arolat Emre Arolat



REKORDVERDÄCHTIGE SICHERHEIT

RECORD-LEVEL SAFETY

OLYMPIAPARK IN LONDON

Die Olympischen Sommerspiele in London waren der sportliche Höhepunkt 2012. Als offizielle Sponsoren errichteten Coca-Cola und BMW Pavillons im Olympiapark. Während sich bei BMW alles um die Elektromobilität drehte, vereinte Coca-Cola Architektur mit Musik: Die Fassade bestand aus Kunststoffkissen, die mit Klängen auf die Bewegungen der Besucher reagierten. Beide Pavillons wurden mit X-TEND Edelstahlseilnetzen als Geländerfüllung und Absturzsicherung ausgestattet.

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.

Projekt Project	Olympiapark, London, Großbritannien Olympic Park, London, Great Britain
Anwendung Application	Brüstungsgeländer Balustrade railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 360 m ² , \diamond 60 mm, \varnothing 1,5 mm / \varnothing 8 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation



47.1



47.2

LICHTDURCHFLUTETE BÜROS ZUM WOHLFÜHLEN

LIGHT-FLOODED OFFICES ENHANCE WELL-BEING

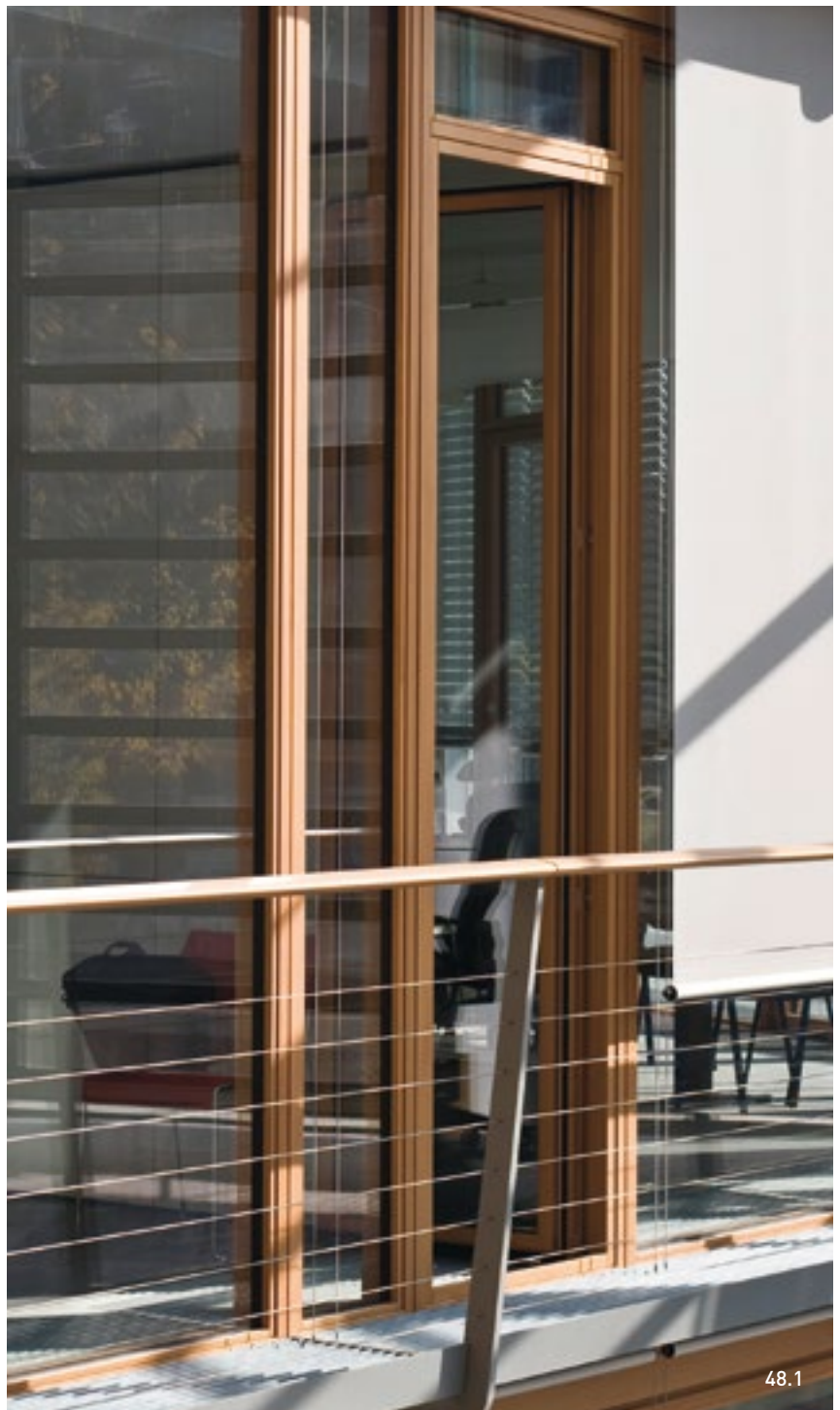
EUROPEAN INVESTMENT BANK IN LUXEMBURG

Als Eigentum der EU-Mitgliedstaaten fördert die Europäische Investitionsbank die Entwicklungszusammenarbeit der EU. Der Innenhof der zum großen Teil glasbesetzten Flächen soll Helligkeit in die Büroräume bringen. Aufgrund ihrer Lichtdurchlässigkeit wurden I-SYS Edelstahlseile als transparente Geländersicherung montiert.

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

Projekt Project	European Investment Bank, Luxemburg European Investment Bank, Luxembourg
Anwendung Application	Balkongeländer Balcony railings
Produkt Product	I-SYS, ø 4 mm I-SYS, ø 4 mm
Architekt Architect	Ingenhoven Architekten Ingenhoven Architects



MODERNE ARCHITEKTUR IN HISTORISCHER KULISSE

MODERN ARCHITECTURE IN A HISTORIC SETTING

MARTINSKIRCHE IN BAD EMS

Der rheinland-pfälzische Kurort Bad Ems war im 19. Jahrhundert Sommerresidenz zahlreicher europäischer Monarchen und Künstler. Um diese Zeit wurde auch die Kirche St. Martin gebaut. Heute dient sie der evangelischen Gemeinde als Pfarrkirche. Im Obergeschoss sichern X-TEND Netze die Brüstung. Sie sorgen für eine reizvolle Kombination aus historischem Bau und zeitlosem Material.

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 building and timeless material is undeniably charming.



49.1



49.2

Projekt Project	Martinskirche, Bad Ems, Deutschland Martins Church, Bad Ems, Germany
Anwendung Application	Brüstungsgeländer Balustrade railings
Produkt Product	X-TEND CXE 25 m ² , ◇ 60 mm, ø 1,5 mm
Dienstleistungen Services	Statik, Werkstattplanung und Montage Statical analysis, shop drawings and installation

ENERGIEEFFIZIENZ MIT LEICHTIGKEIT

ENERGY EFFICIENCY MEETS LIGHTWEIGHT DESIGN

Projekt Project	Media-TIC Technologie-Haus, Barcelona, Spanien Media-TIC Technology-Building, Barcelona, Spain
Anwendung Application	Geländer Railings
Produkt Product	X-TEND CXS 730 m ² , \diamond 60 mm, \emptyset 1,5 mm
Architekt Architect	Enric Ruiz Geli Enric Ruiz Geli

MEDIA-TIC IN BARCELONA

Das Media-TIC in Barcelona besticht durch seine futuristische Architektur. Neben Büroeinheiten und Forschungszentren beherbergt das energieeffiziente Gebäude ein Auditorium und ein Restaurant. Vier Stahlrahmen bilden das tragende Grundgerüst. X-TEND Edelstahlseilnetze dienen als Geländerfüllung für die Leichtbauarchitektur und bieten Transparenz und Sicherheit.

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.



SICHERE HEIMAT FÜR DIE SCHÖNEN KÜNSTE

SAFE HAVEN FOR PERFORMING ARTS

LINCOLN CENTER IN NEW YORK

Das Lincoln Center for the Performing Arts in New York beheimatet zahlreiche kulturelle Institutionen mit internationalem Renommee. Darunter die Metropolitan Opera, das New York City Ballet und die New Yorker Philharmoniker. Das Dach des futuristischen Baus ist begrünt und begehbar. X-TEND Edelstahlseilnetze dienen als Geländerfüllung.

LINCOLN CENTER, NEW YORK

The Lincoln Center for the Performing Arts in New York is home to numerous cultural institutions of international repute, 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.



Projekt Project	Lincoln Center, New York City, USA Lincoln Center, New York City, USA
Anwendung Application	Geländer Railings
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 100 m ² , ◇ 60 mm, ø 1,5 mm / ø 10 mm, ø 12 mm
Architekt Architect	Diller Scofidio + Renfro Diller Scofidio + Renfro

WELTWEIT DIE PASSENDE LÖSUNGEN

MADE-TO-MEASURE SOLUTIONS – WORLDWIDE

Ob hochkomplexe Anlagen oder kleine Lösungen: Die Kompetenz von CARL STAHL ARCHITEKTUR zeigt sich in Projekten jeder Größe – und das weltweit. Auf dieser Seite sehen Sie die Referenzen aus der vorliegenden Broschüre und darüber hinaus noch weitere Beispiele auf einen Blick, sortiert nach Ländern und Anwendungen. Noch mehr Referenzen finden Sie auf unserer Website unter: [→ www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)

From highly complex enclosures to small-scale solutions, 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-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)

Australien_Australia

Brücken_Bridges

Lake Macquarie, Red Bluff cycleway

Treppen_Stairs

Adelaide, Towers

Dänemark_Denmark

Brücken_Bridges

Ebeltoft, ReePark

Deutschland_Germany

Aussichtspunkte_View points

Bad Wildbad, Baumwipfelpfad Schwarzwald

Königstein, Ossingerturm

Rügen, Baumwipfelpfad [→ 42-43](#)

Stuttgart, Killesbergturm

Brücken_Bridges

Bamberg, Kettenbrücke [→ 18](#)

Böblingen, Fußgängerbrücke Panzerkaserne [→ 13](#)

Fürstentfeldbruck, Brücke über die B2

Furth im Wald, Infogalerie Drachensee

Gronau, Fußgängerbrücke [→ 19](#)

Haßmersheim, Brücke Haßmersheim [→ 24](#)

Karlsruhe, Fußgängerbrücke über die B36 [→ 16](#)

München, 850-Jahre-Brücke

Oberhausen, Künstlerbrücke [→ 20-21](#)

Sassnitz, Fußgängerbrücke [→ 11](#)

Schwäbisch Gmünd, Landesgartenschau [→ 14-15](#)

Treppen_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

Geländervarianten_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

Frankreich_France

Brücken_Bridges

Paris, La Villette

Straßburg, Passerelles presqu'île Malraux [→ 10](#)

Straßburg, Ponts Couverts

Geländervarianten_Balustrade versions

Limeil-Brévannes, Schulzentrum

Montpellier, Hôtel de Ville Montpellier

Paris, Berges Jardin Flottants

Großbritannien_Great Britain

Geländervarianten_Balustrade versions

Lincoln, Lincoln Castle

London, Olympiapark [→ 47](#)

Italien_Italy

Geländervarianten_Balustrade versions

Rom, Kolosseum

Turin, Juventus Stadion

Kanada_Canada

Aussichtspunkte_View points

Vancouver, Capilano Suspension Bridge Park [→ 40-41](#)

Luxemburg_Luxembourg

Geländervarianten_Balustrade versions

Luxemburg, European Investment Bank [→ 48](#)

Niederlande_Netherlands

Aussichtspunkte_View points

Zaanstad, Zaanse Schans

| Brücken_Bridges

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

| Treppen_Stairs

Houten, Streektransferium
 Wageningen, Stoas Hogeschool

| Geländervarianten_Balustrade versions

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

■ Norwegen_Norway**| Aussichtspunkte_View points**

Eldhusoya, Atlanterhavsvegen
 Senja, Viewpoint Bergsbotn

■ Österreich_Austria**| Aussichtspunkte_View points**

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

| Brücken_Bridges

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

| Treppen_Stairs

Bezau, Schuhboutique Fröwis
 Dornbirn, WIFI Dornbirn

| Geländervarianten_Balustrade versions

Vöcklabruck, Shoppingcenter

■ Schweden_Sweden**| Brücken_Bridges**

Uppsala, Green Bridge

■ Schweiz_Switzerland**| Treppen_Stairs**

Basel, Actelion → 30

| Geländervarianten_Balustrade versions

Basel, Roche Bürogebäude
 Basel-Münchenstein, Dreispitz Basel

■ Spanien_Spain**| Brücken_Bridges**

Barcelona, Brückengeländer Parc de Collserola

| Treppen_Stairs

Barcelona, Fàbrica Moritz → 31
 Santander, Art Centre

| Geländervarianten_Balustrade versions

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

■ Türkei_Turkey**| Geländervarianten_Balustrade versions**

Bodrum, Vicem → 46
 Zincirlikuyu / Istanbul, Zorlu Center

■ USA_USA**| Aussichtspunkte_View points**

Dallas, Texas, Arboretum

| Brücken_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

| Treppen_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

| Geländervarianten_Balustrade versions

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

■ Vereinigte Arabische Emirate_United Arab Emirates**| Brücken_Bridges**

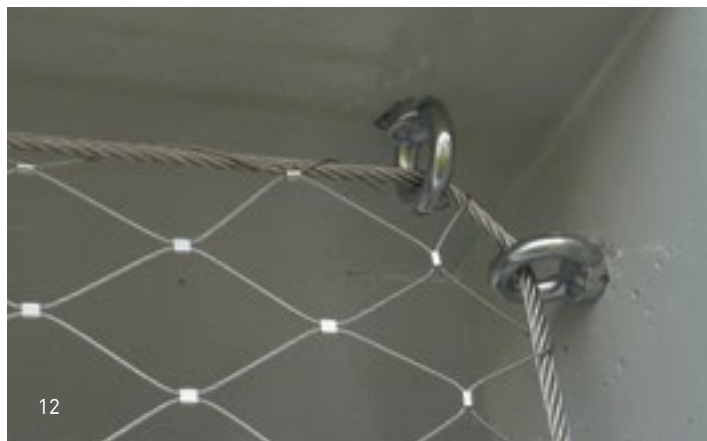
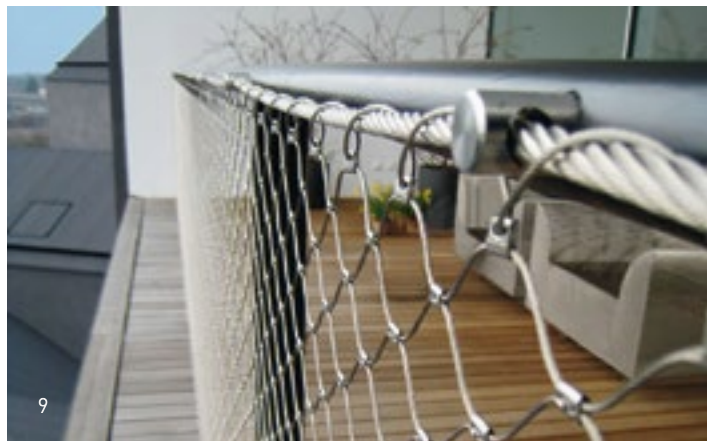
Dubai, Green Community → 22

| Treppen_Stairs

Abu Dhabi, IKEA

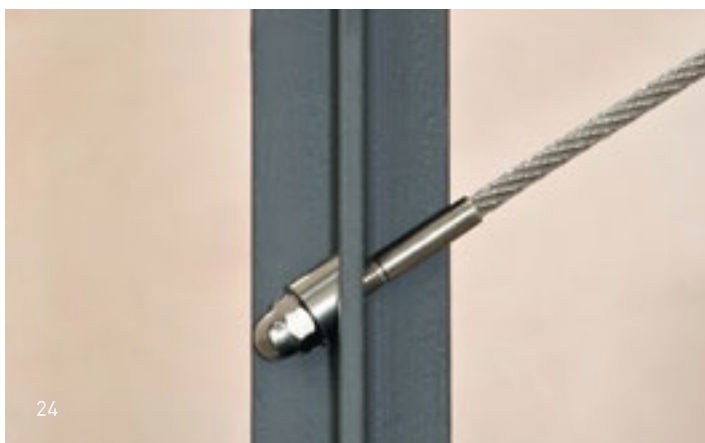
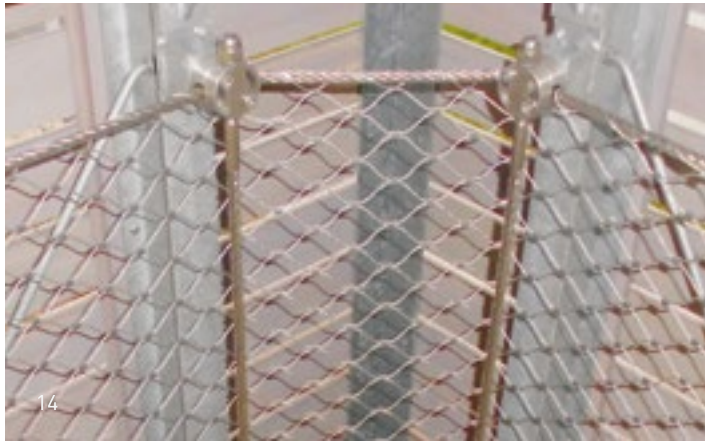
BIS INS DETAIL AUSGEKLÜGELT

INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





- 1 **Netz vor Pfostenebene an Randrohren**
Mesh in front of post plane with border tubes
- 2 **Netz in Pfostenebene an Rohrrahmen**
Mesh in post plane with border frame
- 3 **Netz in Pfostenebene durch geschlitzte Pfosten laufend**
Mesh in post plane, running through slotted posts
- 4 **Randrohr-Haltelaschen**
Border tube fixing brackets
- 5 **Netz-Umlenkung mit vertikalem Rundrohr**
Corner of mesh with vertical round tube
- 6 **Netz-Umlenkung ohne vertikale Führung**
Corner of mesh without vertical guide
- 7 **Netz vor Pfostenebene an Randseilen**
Mesh in front of post plane with border cables
- 8 **Randseilführung mit Anschraubklemmen**
Border cable guide with screw-on cross clamps
- 9 **Randseilführung mit Seilführungen zylindrisch**
Border cable guide, with rope holder
- 10 **Randseilführung an Stahllaschen bauseits**
Border cable guide with steel brackets, by steelworker
- 11 **Randseilführung an Stahlbügeln bauseits**
Border cable guide with steel U-brackets, by steelworker
- 12 **Randseilumlenkung mit Ringmuttern**
Redirectioning of border cable with angle with eye nuts
- 13 **Randseilumlenkung mit Seilführung Gabelkopf**
Redirectioning of border cable with angle with cable guide, fork head





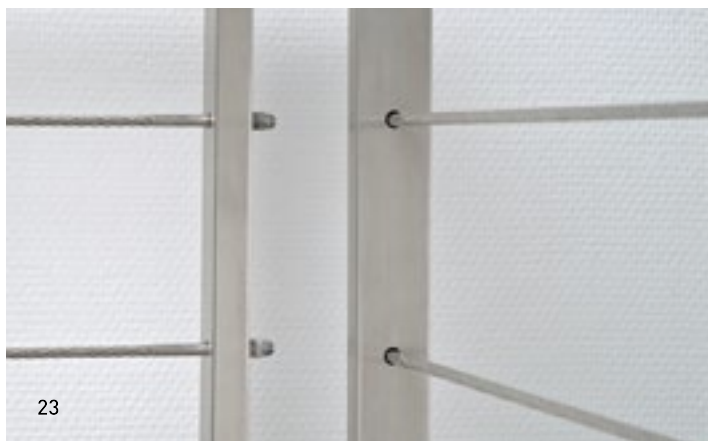
16



17



20



23



26

- 14 Randseilumlenkung mit Anschraubklemmen und Vertikalseilen**
Redirectioning of border cable with angle with screw-on cross clamps and vertical cables
- 15 Randseilumlenkung Pfostenaußenseite**
Redirectioning of border cable with angle, outer post side
- 16 Seilanschluss an Anschraubklemme verstellbar**
Cable connection, adjustable screw-on cross clamp
- 17 Seilanschluss mit Außengewinde in Öse**
Cable connection fork to bracket, by steelworker
- 18 Seilanschluss Öse an Öse**
Cable connection, eye-eye
- 19 Seilanschluss an Lasche und Vertikalstab bauseits**
Cable connection, to bracket and vertical bar, by steelworker
- 20 Netz-Zwischentrennung mit Vertikalseilen an Horizontalseil**
Mesh separated with vertical cables attached to horizontal cable
- 21 Verbindung unterschiedlicher MW mit Trennseil**
Two mesh sizes connected with intermediate cable
- 22 Verbindung unterschiedlicher MW ohne Trennseil**
Two mesh sizes connected without intermediate cable
- 23 Seilanschluss gerade an Eckpfosten**
Cable connection, straight with corner post
- 24 Seilanschluss schräg an Endpfosten**
Cable connection, angled with corner post
- 25 Seilanschluss an Übergang Treppenedest**
Cable connection at transition to landing
- 26 Seildurchführung an Zwischenpfosten**
Cable guided through intermediate post

DAS LEISTUNGSSPEKTRUM VON CARL STAHL ARCHITEKTUR

CARL STAHL ARCHITECTURE'S SERVICE PORTFOLIO

Mit langjähriger Erfahrung in der Architektur erarbeiten wir für unsere Kunden optimierte und wirtschaftliche Lösungen mit I-SYS Edelstahlseilsystemen und X-TEND Edelstahlseilnetzsystemen. Für jede Anforderung die passende Umsetzung zu finden, ist unser Anspruch. Von der Beratung bis zur Montage bietet CARL STAHL ARCHITEKTUR seinen Kunden einen Komplettservice an. Der Kunde entscheidet individuell, welche Leistungen er in Anspruch nimmt.

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.



BERATUNG_CONSULTING

Aus den Wünschen und Anforderungen des Kunden entwickelt CARL STAHL ARCHITEKTUR individuelle Lösungen für verschiedene Bauaufgaben. Bei der Umsetzung von der ersten Idee bis hin zur Ausführungsplanung beraten wir Planer und Bauherren. So entsteht eine abgestimmte Konstruktion, die den individuellen Anforderungen genügt. Auch standardisierte Baugruppen stehen für gängige Anwendungen zur Verfügung.

Skizzen, Zeichnungen oder Pläne sind Grundlage für eine qualifizierte Beratung:

- Wahl des richtigen Produkts
- Abstimmung der Unterkonstruktion und Anschlusskonstruktion
- Festlegung der erforderlichen Projektschritte und der weiteren Vorgehensweise
- Unterstützung bei der Ausschreibung durch die Erstellung von Ausschreibungstexten
- Angebotserstellung mit Hinweisen zur Konstruktion
- Bereitstellung von CAD-Planungshilfen

Wir beraten Sie gerne telefonisch, per E-Mail und persönlich vor Ort.

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.



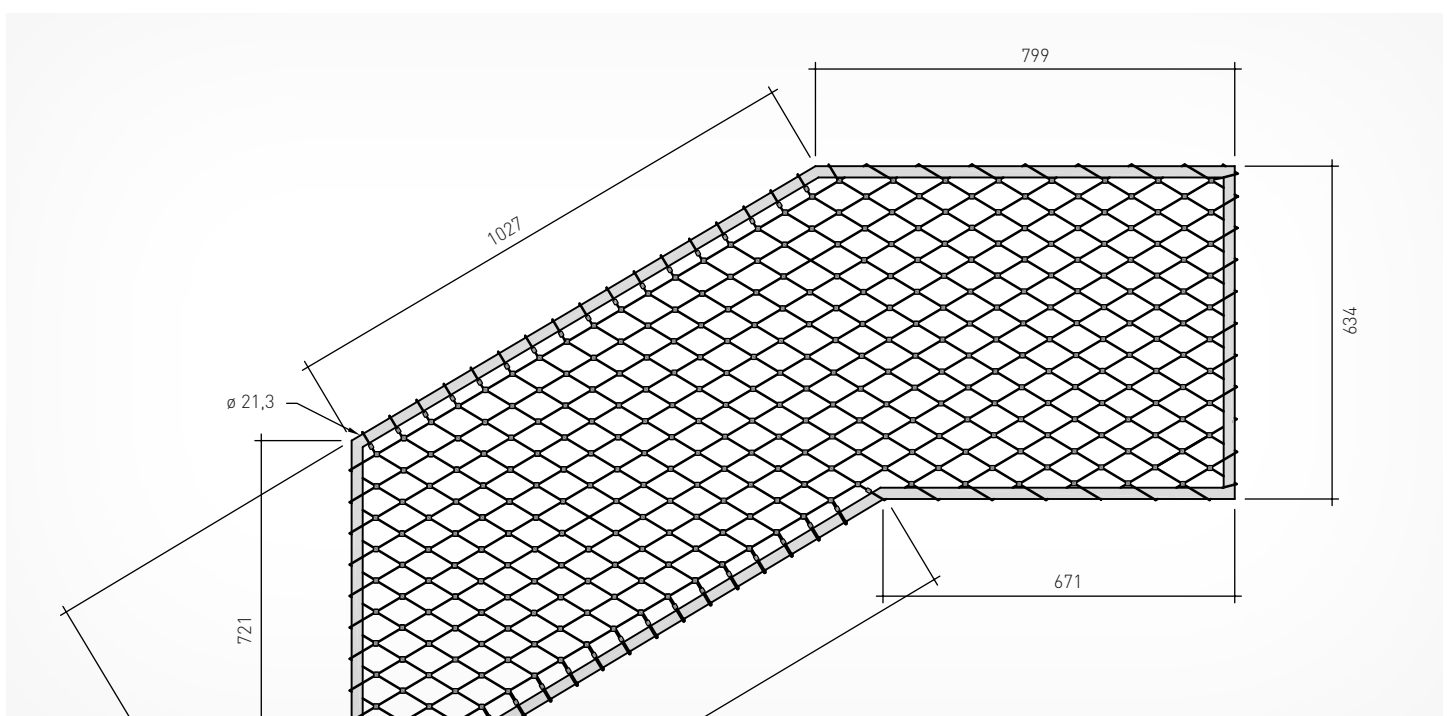
PLANUNG_PLANNING

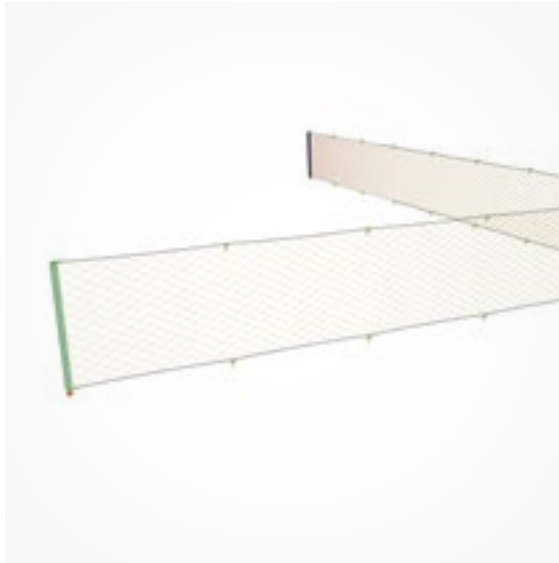
Unser technisches Büro übernimmt die Planung für Netze, Seile und Stahlbau. Wünsche und Vorstellungen von Bauherren und Planern berücksichtigen wir im Planungsprozess. Unsere Leistungen stimmen wir dabei passgenau auf die Anforderungen des Kunden und des jeweiligen Projekts ab:

- Planerische Unterstützung
- Ausführungsplanung
- Erstellung des Leistungskatalogs
- Werkstattplanung für Seile, Netze, Stahlbau

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





STATIK_STATICAL ANALYSIS

Bei Bedarf liefern wir die statische Berechnung der vorgespannten Konstruktionen – unter Berücksichtigung aller relevanten Lastfälle. Sämtliche produktspezifischen Lastfälle (Materialeigenlast, Vorspannung, Wechselbelastung, Schwingung etc.) werden von CARL STAHL ARCHITEKTUR berücksichtigt. Die Nutzlasten gibt der Kunde vor.

Mit Hilfe von speziellen Programmen dimensionieren wir unsere Edelstahlseile und -netze sowie die daran anschließenden Stahlbauteile.

Unser Leistungsspektrum im Bereich Statik umfasst:

- Ermittlung von Seil-/Netzlasten
- Ermittlung von Anschlusskräften und Auflagerlasten
- Erstellung von prüffähigen statischen Berechnungen
- Bemessung der unmittelbar anschließenden Bauteile

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 statical 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

HERSTELLUNG_MANUFACTURE

Sind die Netzpläne für die Edelstahlseilnetze erstellt, werden sie in unserer Produktion schnell und präzise umgesetzt. Abgestimmt auf das Montagekonzept werden die Edelstahlseilnetze als möglichst formgenau vorbereitete Netzflächen gefertigt. Edelstahlseilkonfektionen von 1 bis 26 Millimeter Durchmesser werden in unserer Produktion auf Maß konfektioniert.

Wir produzieren in Europa unter hohen Qualitätsstandards (DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001). Permanente Fertigungskontrollen sowie die Fremdüberwachung durch ein Prüfinstitut gemäß den Vorgaben der europäischen Zulassungen für I-SYS und X-TEND gewährleisten hohe Produktqualität und Zuverlässigkeit der Produktion.

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.

MONTAGE_INSTALLATION

Auf Wunsch des Kunden, übernehmen unsere erfahrenen Fachmonteure die Montage der Edelstahlseilsysteme und Edelstahlseilnetzsysteme vor Ort. Unsere Projektleiter planen, betreuen und koordinieren die Montagen termingerecht. Wird eine Komplettmontage nicht gewünscht, unterstützen wir unsere Kunden mit detaillierten Montageanleitungen und Spezialwerkzeug, das über unseren Mietpark erhältlich ist.

Folgende Optionen sind möglich:

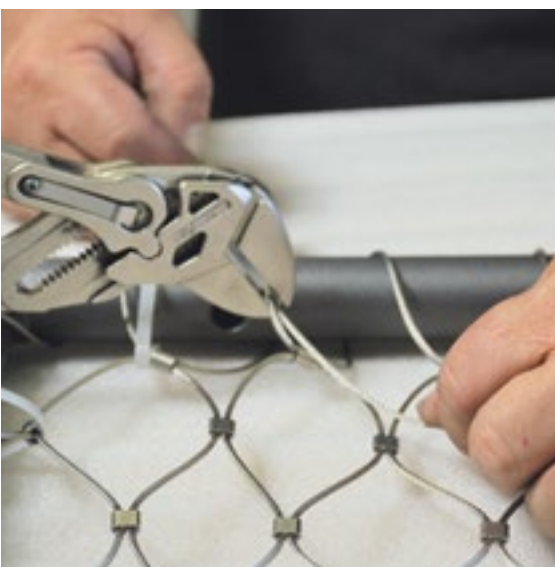
- **Selbstmontage durch den Kunden**
- **Montageeinweisung – ein Carl Stahl Fachmonteur unterweist die Monteure des Kunden für eine vorab vereinbarte Dauer**
- **Montageunterstützung – ein Carl Stahl Fachmonteur unterweist die Monteure des Kunden bis zum Abschluss der Montagearbeiten**
- **Montagesupervision – ein Carl Stahl Fachmonteur leitet die Montage und unterweist die Monteure des Kunden**
- **Komplettmontage – unser Montageteam führt die komplette Montage vor Ort durch**

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.

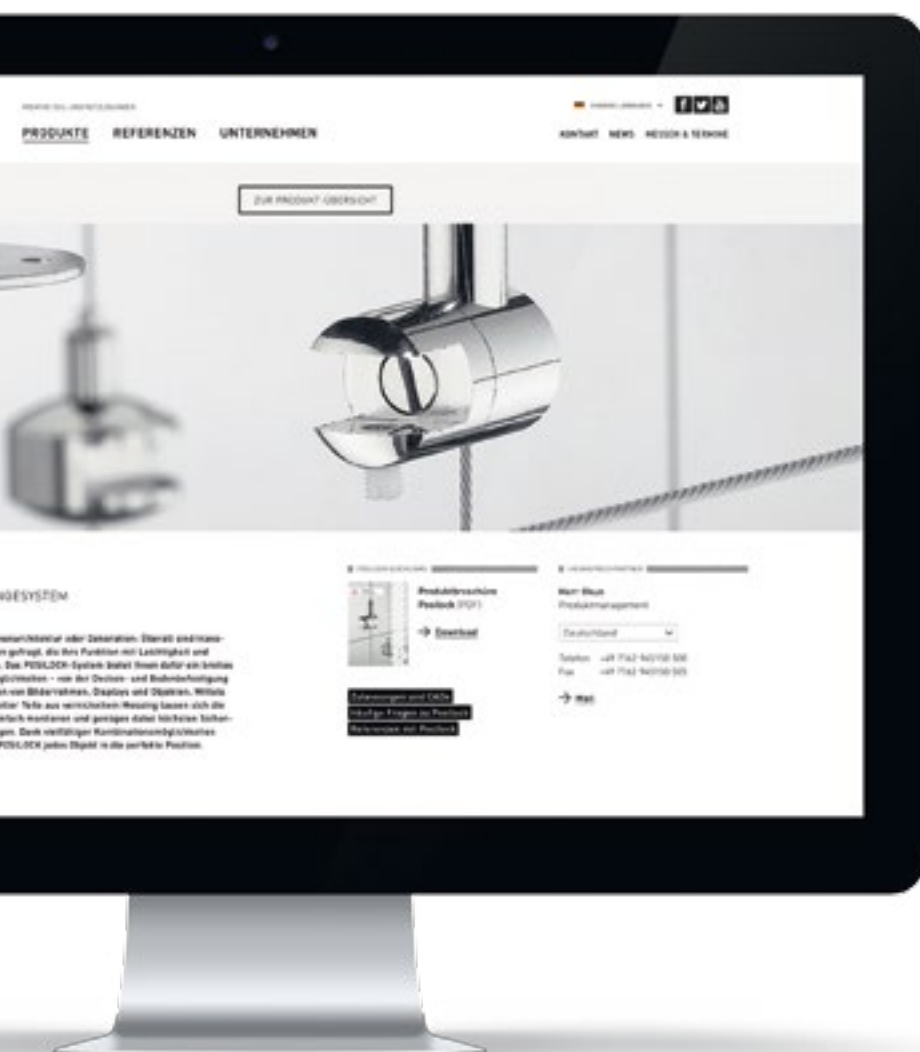
You can choose between the following options:

- **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**



BESUCHEN SIE UNS IM WEB

VISIT US ON THE WEB



Sie möchten mehr über unser Leistungsspektrum erfahren? Auf unserer Website finden Sie neben ausführlichen Produktdetails auch zahlreiche spannende Referenzen zur Inspiration. Schauen Sie doch mal rein!

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-architektur.com

FOTOGRAFEN_PHOTOGRAPHERS

- foto design kissner, Bad Überkingen, Germany → Titel
- Brane Bozic, Slowenia → 17
- Kitzsteinhorn Gletscherbahnen Kaprun AG, Kaprun, Austria → 36-38
- Robert Sprang, Egling, Germany → 44-45, 48
- www.messestahl.de, Hochheim, Germany → 47
- Jens Kirchner, Düsseldorf, Germany → 32-33
- Cliffwalk at Capilano Suspension Bridge Park, Vancouver, Canada → 40-41
- Marc Galed, Barcelona, Spain → 50
- Daniel Vieser, Karlsruhe, Germany → 16
- Bernhard van Loon, Essen, Germany → 20-21
- Wilfried Dechau, Stuttgart, Germany → 18
- Inigo Bujedo Aguirre, Barcelona, Spain → 31

BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK

BROCHURES AT A GLANCE

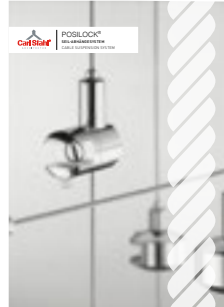
PRODUKTE_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



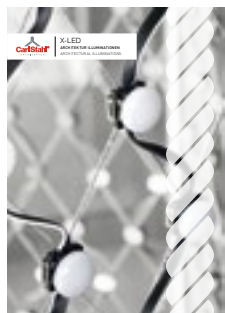
POSILOCK



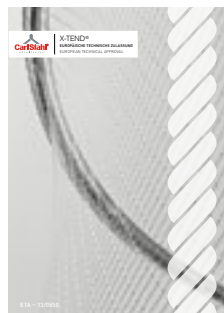
TENNECT



GREENCABLE



X-LED



ETA X-TEND



ETA I-SYS

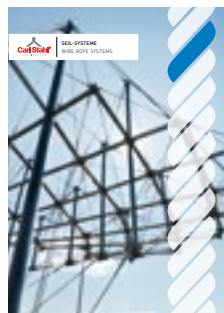
REFERENZEN_REFERENCES



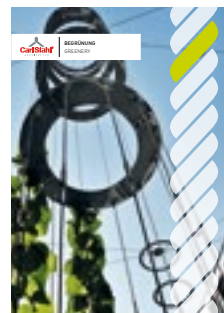
SICHERUNGEN
SAFETY



GELÄNDER
RAILINGS



SEIL-SYSTEME
WIRE ROPE SYSTEMS



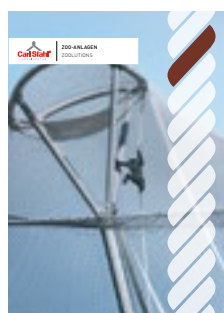
BEGRÜNUNG
GREENERY



FASSADE
FACADE



GESTALTUNG
DESIGN



ZOO-ANLAGEN
ZOO SOLUTIONS



carlstahl-architektur.com

Ihr Kontakt_Your contact

