





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 und Absturzsicherungen, begrünte Fassaden, spektakuläre LED-Lichtinstallationen und komplexe Zooanlagen: Mit der Erfahrung von über 25 Jahren schafft CARL STAHL ARCHITEKTUR beeindruckende Architekturprojekte mit Edelstahlseilen und -netzen.

Von der Beratung, Planung und statischen Berechnung bis hin zur Herstellung und Montage reichen die Leistungen, die CARL STAHL ARCHITEKTUR als Komplett-Service weltweit für Architekturprojekte anbietet.

Dabei stellen wir uns als ISO-zertifiziertes Unternehmen täglich den höchsten Qualitätsansprüchen. CARL STAHL ARCHITEKTUR agiert klimaneutral. Wir denken und wirtschaften nachhaltig und sichern als deutsches Familienunternehmen seit 1880 die Wertschöpfungskette mit eigener Produktion in Europa.

CARL STAHL ARCHITECTURE

Balustrade in-fills and fall protection, green façades, spectacular LED light installations and complex zoo enclosures: With the experience of more than 25 years, CARL STAHL ARCHITECTURE creates impressive architectural projects with stainless steel wire ropes and mesh.

The services CARL STAHL ARCHITECTURE offers worldwide as a complete package for architectural projects range from consulting, planning and structural analysis to manufacture and assembly.

As an ISO-certified company, we fulfill the highest quality demands on a daily basis. CARL STAHL ARCHITECTURE prides itself on its climate-neutral operations. Sustainability governs our policies and actions. We ensure the value chain with our own production facilities in Europe as a German family company that has been active since 1880.

GRÜNE IDEEN WACHSEN UND GEDEIHEN

GREEN IDEAS GROW AND THRIVE



Grüne Fassaden bieten Naturerlebnisse und ermöglichen die Wahrnehmung unserer Jahreszeiten. Mit leichten und transparenten Seil- und Netzlösungen wird das Grün in die Stadt geholt. Im Bereich der Fassadenrenovierung wie auch beim Neubau eignen sich Fassadenbegrünungen, um Akzente zu setzen, Grünflächen zu schaffen, Bereiche zu kaschieren oder ein natürliches grünes Ambiente zu gestalten. Begrünungen mit I-SYS, X-TEND und GREENCABLE von CARL STAHL ARCHITEKTUR sind überschaubar konzipiert, einfach zu planen, leicht zu montieren und abgestimmt auf verschiedene Arten von Fassaden und Pflanzen. Ihr Raster zierte die Architektur auch ohne Pflanzen und hält später die grüne Gebäudehülle über Jahrzehnte fest. Ein aufeinander abgestimmtes Baukastensystem von Einzelteilen bildet die Basis, um mit Edelstahlseilen und Edelstahlseilnetzen kreativen Ideen freien Lauf zu lassen. Die Systeme zeichnen sich durch Langlebigkeit aus und sind äußerst wartungsarm.

Green façades provide a great opportunity to experience nature directly and appreciate the changing of the seasons. Lightweight, transparent cable and mesh solutions bring the countryside into the city. Green wall systems are ideal for accentuating specific features, creating green spaces, concealing certain areas or adding natural, green surroundings either to new buildings or when existing façades are renovated. Façades greened with CARL STAHL ARCHITECTURE I-SYS, X-TEND and GREENCABLE components are clearly structured, easy to plan, simple to install and adaptable to plants and walls of many different kinds. Their distinctive grid patterns adorn the architecture even before the plants start to grow and later provide firm support for the greenery for several decades to come. Our modular system of optimally coordinated components for stainless steel cables and netting gives planners the freedom they need to let their creativity flow. CARL STAHL ARCHITECTURE solutions are extremely durable and require virtually no maintenance.

INHALT_CONTENT



Referenz-Projekte
Reference projects

06-35

Übersicht Referenzen weltweit
Overview references worldwide

36-37

Detaillösungen
Detailed solutions

38-41

Leistungsspektrum
Service portfolio

42-45

DIE GRÜNE LEICHTIGKEIT

GREEN AND AIRY



SWISS RE IN MÜNCHEN

Ein schwebender Paravent aus wildem Wein und Glyzinien umschließt den zweigeschossigen Gebäudekomplex um das innere Atrium, den die Architekten Bothe Richter Teherani für Swiss Re entwarfen. Jeweils vier Units gruppieren sich wie Flügel einer Windmühle um die Erschließungskerne. Die Büros in 10 Meter Höhe rahmt ein außen angehängtes Viereck aus schwebenden Laubengängen, dessen Außenhaut, zum Teil aus drei übereinander angeordneten X-TEND Bahnen, zusehends grünt.

SWISS RE, MUNICH

A delicate windbreak of Virginia creeper and wisteria encloses the two-storey complex around the inner atrium, which was designed for Swiss Re by Hamburg architects Bothe Richter Teherani. Four units are grouped around the access core like the sails of a windmill. A square floating gallery suspended on the outside surrounds the offices, which are 10 metres above the ground; comprised partially of three X-TEND layers arranged one on top of the other, this second skin is growing rapidly greener.

Projekt Project	Swiss Re, München, Deutschland Swiss Re, Munich, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung und Absturzsicherung Façade greenery and fall protection
Produkt Product	X-TEND CX / I-SYS 6.800 m², $\diamond$ 200 mm, $\emptyset$ 4 mm / $\emptyset$ 8 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	Bothe Richter Teherani Bothe Richter Teherani



SCHÖNES STUDENTENLEBEN

LIFE OF A STUDENT

STUDENTENWOHNHEIM IN GARCHING

Als Laubenganghaus konzipiert, zeigt das Studentenwohnheim mit seinen umlaufenden Wegen einen vitalen Charakter. Statt Geländer oder Brüstungen bekam das Haus einen X-TEND Überwurf – gleichermaßen zur Sicherung und zur Begrünung. Klare Strukturen der Architektur und die lebendige Ausstrahlung der bewachsenen zweiten Fassade ergänzen einander zu einem kommunikativen Ort.

STUDENT HALL OF RESIDENCE, GARCHING

Designed as a gallery block, this student hall of residence has a vital look with its covered walkways around the outside. Instead of balcony railings or balustrades, the building was given a second skin of X-TEND mesh both for safety reasons and in order to green the façade. The clear architectural structures and the warm radiance of the outer façade, meanwhile covered in green, complement each other and encourage communication.

Projekt Project	Studentenwohnanlage, Garching, Deutschland Student residence hall, Garching, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung und Absturzsicherung Façade greenery and fall protection
Produkt Product	X-TEND CX / I-SYS 2.000 m², ◇ 120 mm + ◇ 240 mm, ø 3 mm / ø 12 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	Fink+Jocher Fink+Jocher



WOHNEN NACH DEM BAUKASTENPRINZIP

MODULAR HOMES

CASE STUDY HOUSE IN HAMBURG

Das Case Study House ist eine Neuinterpretation des Fertighauses als Stadthaus. Wie in einem Baukasten fügen sich unterschiedlich große Wohnmodule zu einem Gebäudekomplex zusammen. Ein intelligentes Energiekonzept nutzt die gesamte Gebäudehülle zur Energiegewinnung und -einsparung. X-TEND Edelstahlseilnetze tragen als begrünte Elemente zum Energiekonzept bei. Vor den Balkonen sind vertikale Rahmen-elemente mit Netz und umlaufenden Randseilen installiert.

CASE STUDY HOUSE, HAMBURG

The Case Study House in Hamburg is a reinterpretation of the prefab as a city dwelling. It is a complex of modular residential units of various sizes that fit together like a construction kit. The smart energy concept takes advantage of the entire shell to produce energy and save resources. As a green element, the X-TEND stainless steel mesh is an integral part of this concept. Vertical frame components with mesh and border cables to contain the perimeter are installed in front of the balconies.



Projekt	Case Study House, Hamburg, Deutschland
Project	Case Study House, Hamburg, Germany
Anwendung	Begrünungsgestaltung
Application	Greenery design
Produkt	X-TEND CXE / I-SYS
Product	140 m², ⬡ 40 mm, ⌀ 2 mm / ⌀ 8 mm
Architekt	Zillerplus Architekten
Architect	Zillerplus Architects

BEGRÜNTÉ BÜROPAUSEN

GREEN WORK BREAKS

THERESIENHÖHE IN MÜNCHEN

Massive Bürokomplexe prägen mittlerweile die Theresienhöhe. Hängende Gärten zwischen den Gebäudeteilen lockern die Atmosphäre wohltuend auf – und laden zur entspannten Büropause ein. Die drei vertikalen Rankgerüste, an denen starkwüchsige Pfeifenwinden emporwachsen, setzen den außergewöhnlichen Akzent. Die I-SYS Edelstahlseile lassen die Konstruktion aus Metallringen gleichsam über dem Innenhof schweben.

THERESIENHÖHE, MUNICH

Massive office complexes meanwhile dominate Munich's redesigned Theresienhöhe district. The "hanging gardens" linking the different parts of the buildings help break up the monotony – and offer an ideal opportunity for relaxation during work breaks. Vigorous Dutchman's pipe, also known as pipevine, climbs three vertical trellises, adding a novel accent. The I-SYS stainless steel cables make it seem as if the metal rings are hovering over the inner courtyard.

Projekt Project	Theresienhöhe, München, Deutschland Theresienhöhe, Munich, Germany
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung Greenery design
Produkt Product	I-SYS ø 6 mm, ø 18 mm



WACHSENDE GESTALTUNGSSPIELRÄUME

WHERE CREATIVE FREEDOM GROWS

SPORTHALLE IN EITENSHEIM

Dank des Seilsystems GREENCABLE wächst der Gestaltungsspielraum an der Fassade der Sporthalle in Eitensheim im wahrsten Sinne. Je nach Seilmuster verläuft der Pflanzenwuchs und prägt maßgeblich die Optik.

SPORTS HALL, EITENSHEIM

Thanks to this GREENCABLE system, the creative freedom provided by the façade of Eitensheim sports hall is literally growing all the time. The plants spread in different directions depending on the cable pattern and have a big impact on the building's appearance.



11.1



11.2

Projekt Project	Sporthalle, Eitensheim, Deutschland Sports hall, Eitensheim, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung / Rank- und Kletterhilfe Façade greenery / Trellis structures
Produkt Product	GREENCABLE ø 4 mm

PARKEN WIE IN DER NATUR

LANDSCAPED PARKING

PARKHAUS DER DEUTSCHEN TELEKOM AG IN BONN

Wilder Wein rankt um das 16 Meter hohe Parkhaus der Telekom-Konzernzentrale in Bonn. Möglich macht dies eine X-TEND Edelstahlseilnetzkonstruktion. Die helle, offene Tageslichtkonstruktion erleichtert die Übersicht im Parkhaus und fördert damit auch die Sicherheit.

DEUTSCHE TELEKOM CAR PARK, BONN

Virginia creeper grows up the 16 metre high façade of this multi-storey car park at the Deutsche Telekom headquarters in Bonn. The trellis for this purpose is formed by an X-TEND stainless steel mesh structure. The open and brightly lit design of the building lets in daylight, making the car park easier to navigate – and hence a safer place.

Projekt Project	Deutsche Telekom AG Parkhaus, Bonn Deutschland Deutsche Telekom AG, car park, Bonn Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung Façade greenery
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 1.780 m², ◇ 180 mm, ø 3 mm / ø 8 mm, ø 10 mm
Dienstleistungen Services	Werkstattplanung, Statik und Montage Shop drawings, statical analysis and installation
Architekt Architect	KBK Architekten Belz Lutz KBK Architekten Belz Lutz



TOBEN UND SPIELEN IM GRÜNEN

GREEN SPACE TO LET OFF STEAM

KINDERKRIPPE DILLINGER STRASSE IN MÜNCHEN

In einem Grünzug entlang des Hartmannshofer Bächle in München liegt die Kinderkrippe Dillinger Straße. Drei Innenhöfe, eine zentrale Halle und ein Terrassenbereich bieten ausreichend Platz zum Toben und Spielen. An der vorderen und hinteren Fassade wurden X-TEND Netze zum Schutz vor Beschädigungen installiert. Randseile mit Abstandshaltern aus dem I-SYS Programm bringen viel Grün an die Gebäudewand.

DILLINGER STRASSE KINDERGARTEN, MUNICH

Dillinger Strasse Kindergarten is situated in a green corridor that runs along Hartmannshofer Bächle, a small stream on the north-east side of Munich. Three courtyards, a central hall and a patio together add up to plenty of space to let off steam and romp around. X-TEND mesh was installed on the front and rear façades to protect the building from damage. I-SYS border cables and spacers are currently helping to envelope the walls in green.



Projekt	Kinderkrippe Dillinger Straße, München, Deutschland
Project	Kindergarten Dillinger Strasse, Munich, Germany
Anwendung	Begrünungsgestaltung
Application	Greenery design
Produkt	X-TEND CX / I-SYS
Product	70 m², ◇ 40 mm, ø 1,5 mm / ø 4 mm
Dienstleistungen	Statik und Montage
Services	Statical analysis and installation

AUF HOCHGLANZ POLIERTE FASSADE POLISHED FAÇADE



BAADER BANK ZENTRALE IN MÜNCHEN

Die Investmentbank Baader Bank in München schafft mit begrünter Fassade im Lichthof eine Wohlfühlatmosphäre für ihre Kunden. Als Rankhilfe kommt I-SYS mit horizontalen und vertikalen Seilen zum Einsatz. Um eine chromähnliche Hochglanzoberfläche zu erhalten, wurden alle sichtbaren Bauteile wie Abstandshalter, Abdeckscheiben und Seilanschlüsse elektropoliert.

BAADER BANK HEADQUARTERS, MUNICH

This greened façade in the atrium of the Baader Bank headquarters in Munich is designed to create a feel-good atmosphere that will put clients at their ease. The investment bank chose vertical and horizontal I-SYS cables for the trellis structure. All visible components such as spacers, cover disks and cable attachments were electropolished in order to obtain a high-gloss surface resembling chrome.

Projekt Project	Baader Bank Zentrale, München, Deutschland Baader Bank Zentrale, Munich, Germany
Anwendung Application	Rank- und Kletterhilfe Trellis structures
Produkt Product	I-SYS ø 4 mm
Architekt Architect	Anita Fischer Landschaftsarchitekten Anita Fischer landscape architect



15.1



15.2

GRÜNER BÜROALLTAG

GREEN OFFICE ENVIRONMENT

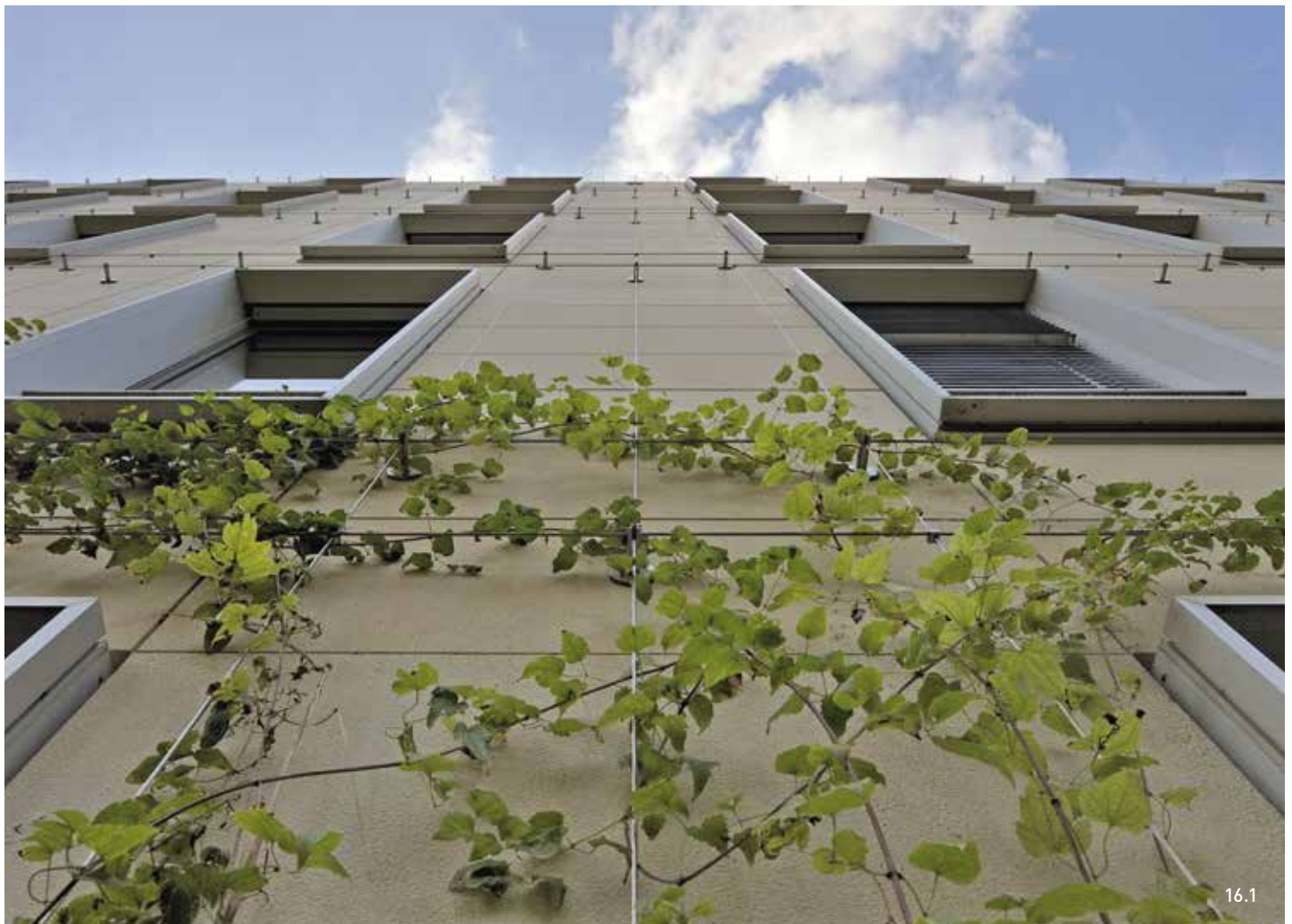
ALTSTADT-PALAIS IN MÜNCHEN

Schön, wenn sich die Natur die Stadt ein Stück weit zurückerobert. Die I-SYS Rankhilfe verleiht mit ihren vertikalen und horizontalen Seilen sowie den großen Spannweiten der klar gegliederten Sandsteinfassade ein natürliches Gesicht. Es ergibt sich ein quadratisches Muster, das sich über die Fassade der Innenhofseite des angrenzenden Klosters erstreckt.

ALTSTADT PALAIS, MUNICH

It's always an interesting sight when nature starts to reclaim the city. With its vertical and horizontal cables and large expanses of net, this I-SYS trellis lends a natural appearance to the clear, rigid geometry of the sandstone façade. The result is a square pattern which covers the entire façade on the inner courtyard side adjoining the monastery.

Projekt Project	Altstadt-Palais, Karl-Scharnagl-Ring, München, Deutschland Altstadt Palais, Karl-Scharnagl-Ring, Munich, Germany
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung / Rank- und Kletterhilfe Greenery design / Trellis structures
Produkt Product	I-SYS ø 5 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	Auer Weber Architekten Auer Weber Architekten



GANZ GRÜN VERSPIELT

PLAYFUL GREENERY

MAGIC CUBE KINDERGARTEN IN WIEN

Die würfelförmige Architektur des Magic Cube verblüfft in ihrer Verspieltheit. Die X-TEND Edelstahlseilnetz-Konstruktion verstärkt diesen Charakter. Die gebäudehohen Abtrennungen bilden eine transparente Außenhülle. Sie geben den Blick auf die Architektur frei, schützen die Kinder und gleichzeitig fungieren die X-TEND Netze als Rankhilfe für Efeupflanzen.

MAGIC CUBE KINDERGARTEN, VIENNA

Magic Cube Kindergarten's cube-like architecture is wonderfully playful – an impression that is further reinforced by the X-TEND stainless steel mesh structure. These dividers, as high as the building itself, form a transparent outer skin. Not only does the X-TEND mesh permit an unobstructed view of the architecture; it also keeps the children from harm and acts as a trellis structure for ivy to climb up.



Projekt Project	Magic Cube Kindergarten, Wien, Österreich Magic Cube Kindergarten, Vienna, Austria
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung / Absturzsicherung Greenery design / Fall protection
Produkt Product	X-TEND CXE 320 m ² , ◇ 50 mm, ø 1,5 mm
Architekt Architect	Clemens Kirsch Clemens Kirsch

SENIORENRESIDENZ IN DER NATUR

RETIREMENT HOME INTERACTING WITH NATURE

SENIOREN-APARTMENTS BONGRAS

In der Senioren-Anlage Bongras in den Niederlanden bringen Produkte von CARL STAHL ARCHITEKTUR die Natur in den Wohnbereich. Einzeln gespannte vertikale I-SYS Seile und Wandhalter aus Edelstahl begrünen die Wandflächen des Apartment-Wohngebäudes für Senioren.

RETIREMENT FLATS, BONGRAS

Bongras is a retirement home in the Netherlands where CARL STAHL ARCHITECTURE products help residents interact with nature. Vertical, individually tensioned I-SYS cables and stainless steel wall holders form green wall systems that brighten up the façade of this innovative complex for the elderly.



Projekt Project	Senioren-Apartments Bongras, Rotterdam, Niederlande Senior appartements Bongras, Rotterdam, Netherlands
Anwendung Application	Rank- und Kletterhilfe Trellis structure
Produkt Product	I-SYS ø 4 mm

NÄCHSTER HALT NATUR

NEXT STOP NATURE

U-BAHN-STATION ICHTHUSHOF IN ROTTERDAM

Eine U-Bahn-Station muss nicht immer grau in grau sein. An der Haltestelle Ichthushof in Rotterdam bringt eine begrünte Außenwand Natur ins Spiel. Horizontal gespannte Randseile und spinnenförmig gespannte Zwischen-seile schaffen mit Hilfe verschiedener Bauteile aus dem I-SYS Programm eine raffinierte vertikale Grünfläche.

ICHTHUSHOF SUBWAY STATION, ROTTERDAM

There's no hard and fast rule that says all underground train stations must be designed in drab grey. Ichthushof, a stop belonging to the Rotterdam subway network, has a greened exterior wall where nature abounds. Horizontal border cables and intermediate cables reminiscent of a spider's web were combined here with various I-SYS components to create an alluring vertical green space.

Projekt Project	U-Bahn-Station Ichthushof, Rotterdam, Niederlande Subway station Ichthushof, Rotterdam, Netherlands
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung Greenery design
Produkt Product	I-SYS ø 4 mm, ø 10 mm
Architekt Architect	Erick van Egeraat Erick van Egeraat



UMTRIEBIGE NATUR AM BUSBETRIEBSHOF

BUSY BY NATURE

BUSBETRIEBSHOF IN INGOLSTADT

Eine außergewöhnliche Idee hat den schlichten Busbetriebshof im bayerischen Ingolstadt in eine Architekturperle verwandelt. Eine durchscheinende Schale umgibt den neuen Betriebshof. Eine Edelstahlseilnetzhülle, an der Rankpflanzen emporwachsen, umspannt die äußere Fassade. Im unteren Bereich endet das X-TEND Netz mit einer Seilverspannung.

BUS DEPOT, INGOLSTADT

It was a radical new idea that enabled Ingolstadt's unassuming bus depot to be transformed into an architectural gem. A translucent shell surrounds the recently erected building in Bavaria's fourth-largest city. Climbing plants grace the stainless steel mesh which encloses the outer façade. The X-TEND mesh is anchored at the bottom.

Projekt Project	Busbetriebshof, Ingolstadt, Deutschland Bus depot, Ingolstadt, Germany
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung Greenery design
Produkt Product	X-TEND CX 775 m ² , ◇ 200 mm, ø 3 mm
Dienstleistungen Services	Statik und Montage Statistical analysis and installation
Architekt Architect	GLÜCK Landschaftsarchitektur GLÜCK landscape architecture



GRÜNE AUSNAHMEERSCHEINUNG

UNEXPECTEDLY GREEN

CHINON CENTER IN HOFHEIM

Moderne Einkaufszentren prägen immer mehr das Stadtbild. Die Außenfassaden ähneln sich dabei allzu oft. Umso wichtiger sind hier eigenständige Akzente. Beim oberen Teil der gerundeten Außenfassade des Chinon Centers in Hofheim kommt das X-TEND Netz zum Einsatz und ermöglicht eine Begrünung, die wohltuend ins Auge fällt.

CHINON CENTER, HOFHEIM

Modern shopping centres are shaping the cityscape in more and more towns. The exterior generally looks much the same no matter where you are. It is therefore more important than ever to find a way of setting one particular complex apart from the rest. X-TEND mesh was used to cover the top section of the curved façade of Hofheim's Chinon Center; the resulting green wall system is very soothing to the eye.



Projekt Project	Chinon Center, Hofheim, Deutschland Chinon Center, Hofheim, Germany
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung Greenery design
Produkt Product	X-TEND CX 670 m², ◇ 180 mm, ø 2 mm
Dienstleistungen Services	Statik und Montage Statical analysis and installation
Architekt Architect	Schulze & Partner Architektur Schulze associates architecture

GRÜNE HÜLLE UM DIE HALLE A GREEN MANTLE COVERS THE HALL



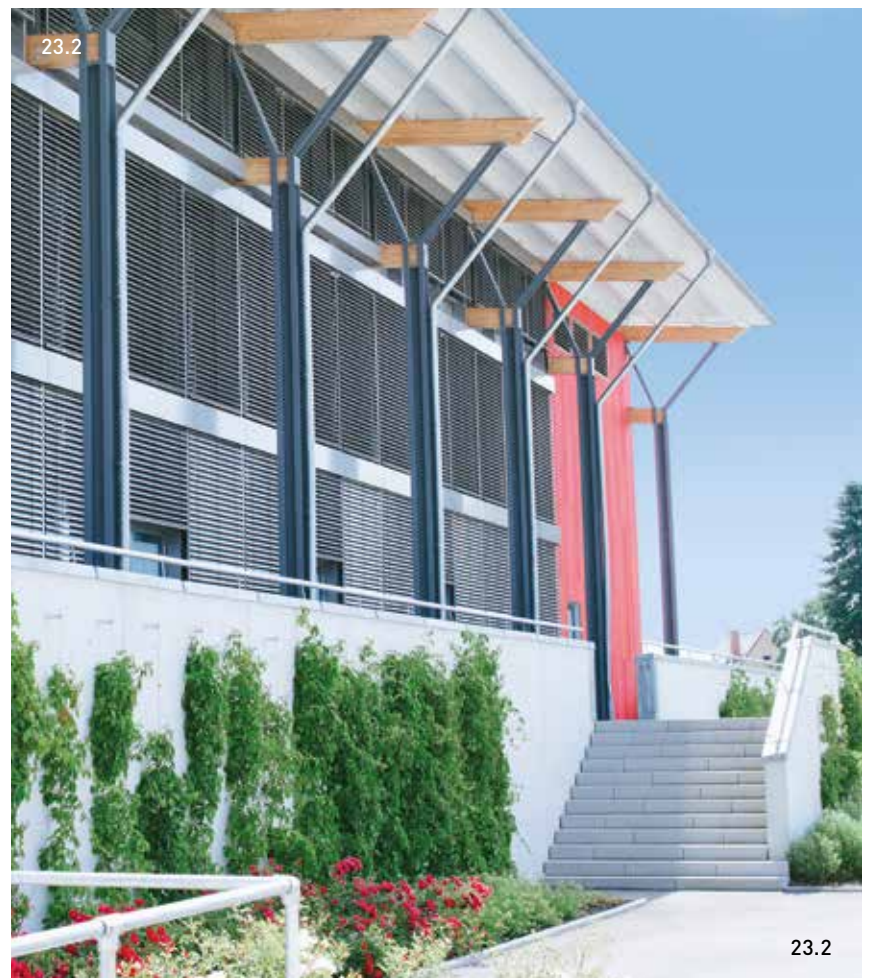
MEHRZWECKHALLE IN BLAUFELDEN

Die neue Mehrzweckhalle in Blaufelden bei Schwäbisch Hall erstrahlt in frischem Grün dank des Begrünungssystems GREENCABLE. Damit sich der Neubau natürlich in die Umgebung einpasst, wächst an Treppenaufgang und Promenade entlang der Halle nach und nach eine grüne Hülle.

MULTIPURPOSE HALL, BLAUFELDEN

The new multipurpose hall in Blaufelden, not far from Schwäbisch Hall, sports a fresh green look courtesy of this GREENCABLE green wall system. A green mantle is gradually spreading up the stairs and along the promenade outside the hall, helping the new building to blend in naturally with the surroundings.

Projekt Project	Mehrzweckhalle, Blaufelden, Deutschland Multipurpose hall, Blaufelden, Germany
Anwendung Application	Rank- und Kletterhilfe Trellis structures
Produkt Product	GREENCABLE ø 4 mm



GESCHÄFTE, WOHIN DAS AUGER REICHT

SHOPS AS FAR AS THE EYE CAN SEE

LOUISEN-CENTER IN BAD HOMBURG

Im stilvollen Ambiente nach Herzenslust shoppen – was wünscht frau sich mehr? Das Louisen-Center in der Kurstadt Bad Homburg bietet auf fünf Etagen eine riesige Einkaufswelt für die ganze Familie und soll neues Leben in die Innenstadt bringen. Seilkonfektionen aus dem I-SYS Programm bilden die Grundlage für eine begrünte Fassade.

LOUISEN CENTER, BAD HOMBURG

Shops to suit all tastes in a chic ambience – a dream come true for many women. The Louisen Center in the spa town of Bad Homburg offers a gigantic shopping experience for the whole family on five floors and is part of a project to revitalise the community's main commercial area. I-SYS cable assemblies lay the foundation here for a green façade.

Projekt Project	Louisen-Center, Bad Homburg, Deutschland Louisen Center, Bad Homburg, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung Façade greenery
Produkt Product	I-SYS ø 4 mm
Dienstleistungen Services	Statik und Montage Statistical analysis and installation
Architekt Architect	Freiraumplanung Wolf Landschaftsarchitektur Freiraumplanung Wolf landscape architecture



GRÜNES SPIELPARADIES FÜR KNIRPSE

GREEN PLAY PARADISE FOR TODDLERS

25.1

KINDERKRIPPE MINIMUCS IN MÜNCHEN

Viel Spielfläche zur freien Entfaltung und sogar Englisch für die Kleinsten: Das verspricht die Kinderkrippe miniMucs in München-Pasing. Der Neubau ist auf die Anforderungen an moderne Kindertagesstätten zugeschnitten. Zur Begrünung der Fassade dient ein X-TEND Seilnetz mit umlaufenden Randseilen.

MINIMUCS KINDERGARTEN, MUNICH

MiniMucs nursery-cum-kindergarten in Munich's Pasing district has plenty of play space for children between three months and six years. They profit from individual development and a chance to learn English the playful way. The new building is specially tailored to the needs of modern day-care centres. X-TEND cable mesh with border cables around the outside was used to green the façade.



Projekt Project	Kinderkrippe miniMucs, München, Deutschland Kindergarten miniMucs, Munich, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung Façade greenery
Produkt Product	X-TEND CX / I-SYS 90 m², ◇ 100 mm, ø 2 mm / ø 8 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation

SEHENSWERT VOM EINGANG AN EYE-CATCHING ENTRANCE

26.1



ZOO DE VINCENNES IN PARIS

Der Parc zoologique de Paris wurde 1934 nach dem Vorbild von Hagenbecks Tierpark gebaut. Die Besucher haben hier das Gefühl, den Tieren in ihrem natürlichen Lebensraum ganz nahe zu sein. Diese Natürlichkeit vermittelt nach der Renovierung auch der Eingangsbereich: X-TEND kommt hier als Wand- und Dachnetz-Konstruktion zum Einsatz. Die Netze an der umlaufenden Reling dienen als Rankhilfe – im unteren Bereich dienen sie dank der kleineren Maschenweite als Kletterschutz.

ZOO DE VINCENNES, PARIS

The Parc Zoologique de Paris, which opened in 1934, was modelled on Tierpark Hagenbeck in Hamburg. Visitors to the zoo get the feeling of being right up close to the animals in their natural habitat. This same impression is also conveyed by the recently renovated entrance area, where X-TEND mesh was selected for the walls and roof. The mesh attached to the railing around the perimeter forms a trellis structure; it has a smaller diameter towards the bottom to prevent anyone from climbing over it.

Projekt	Zoo de Vincennes Eingangsbereich, Paris, Frankreich
Project	Zoo de Vincennes entrance area, Paris, France
Anwendung	Begrünungsgestaltung / Schutznetz
Application	Greenery design / Safety mesh
Produkt	X-TEND CXE
Product	2.360 m ² , ◇ 60 mm, ø 1,5 mm, ø 2 mm, ø 5 mm
Dienstleistungen	Montage
Services	Installation

PARKEN IM GRÜNEN

PLANTED CAR PARK

PARKHAUS BEHÖRDENZENTRUM IN HEPPENHEIM

Neben dem kompakten Verwaltungsgebäude im Passivhausstandard befindet sich ein mehrgeschossiges Parkhaus. Durch die Licht- und Luftdurchlässigkeit von X-TEND erfüllt auch das Parkhaus in der Tiergartenstraße die gewünschten Energiestandards. Zudem entstand durch die Fassade mit Edelstahlseilnetz die Möglichkeit zur großflächigen Begrünung des Parkhauses.

PUBLIC SERVICES CENTRE CAR PARK, HEPPENHEIM

This multi-storey car park is located next to the compact administrative building, which complies with the strict standards for passive housing. Owing to X-TEND's optimal permeability to light and air, this parking facility in Tiergartenstraße also meets the rigorous ecological criteria. The stainless steel mesh façade simultaneously allowed greening over a large area.

Projekt Project	Parkhaus Behördenzentrum, Heppenheim, Deutschland Car park public authority center, Heppenheim, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung / Absturzsicherung Façade greenery / Fall protection
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 1.720 m², $\diamond$ 250 mm, $\emptyset$ 3 mm / $\emptyset$ 8 mm, $\emptyset$ 12 mm, $\emptyset$ 16 mm
Dienstleistungen Services	Statik, Werkstattplanung und Montage Statical analysis, shop drawings and installation
Architekt Architect	Dohle+Lohse Architekten Dohle+Lohse Architekten



27.1



27.2

GRÜNER WOHNEN MIT AUSSICHT GREENER LIVING WITH A VIEW



GARDEN-TOWER IN WABERN

Er ist das erste Hochhaus mit bepflanzter Fassade in der Schweiz: Der Garden-Tower in Wabern nahe Bern. Über 16 Geschosse ragt er in die Höhe, vollständig umspannt von einem filigranen Edelstahlseilnetz, an dessen Rauten sich grüne Ranken emporschlängeln. X-TEND von Carl Stahl Architektur ist hier jedoch mehr als eine Rankhilfe für Kletterpflanzen. Das Netz dient der Absturzsicherung ebenso wie der Betonung des Baukörpers im Ganzen.

GARDEN-TOWER, WABERN

It is the first high-rise building in Switzerland to feature plants in its façade: the Garden-Tower in Wabern near Bern. The building is sixteen stories high and completely encased in delicate stainless steel mesh through which green shoots are curling. But X-TEND by Carl Stahl Architecture is much more than a trellis structure for climbing plants. The mesh acts as fall protection as well as showcasing the building as a whole.

Projekt Project	Garden-Tower, Wabern, Schweiz Garden-Tower, Wabern, Switzerland
Anwendung Application	Fassadenbegrünung / Absturzsicherung Façade greenery / Fall protection
Produkt Product	X-TEND CXE 3600 m², $\diamond$ 80 mm, $\varnothing$ 2 mm
Architekt Architect	Buchner Bruendler Buchner Bruendler



MUSEUMSDEPOT MIT INNOVATIVEM KLIMAKONZEPT

MUSEUM STORAGE WITH AN INNOVATIVE COOLING TECHNOLOGY



MUSEUMSDEPOT IN LEEUWARDEN

Im "Kolleksjesintrum Fryslân" in dem fünf Museen der niederländischen Provinz Friesland ihre Schätze aufbewahren, wurde I-SYS als Teil des innovativen Energie- und Klimakonzepts eingesetzt. Auf 1000m² weisen 4 mm starke Edelstahlseile den Pflanzen den Weg entlang der rostfarbenen Fronten. Mit ca. 2.000 eingesetzten Seilkreuzen entstanden grüne Flächen, welche das Gebäude mit der Natur verbinden.

MUSEUM STORAGE, LEEUWARDEN

At the "Kolleksjesintrum Fryslân" where five museums of the dutch province Friesland store their treasures, I-SYS is used as part of the innovative energy and climate concept. On 1000 m², stainless steel cables with a diameter of 4mm guide the plants along the rust-coloured fronts. With about 2,000 cross clamps, green areas were created which connect the building with its natural surroundings.

Projekt Project	Museumsdepot, Leeuwarden, Niederlande Museum storage, Leeuwarden, Niederlande
Anwendung Application	Rank- und Kletterhilfe Trellis structures
Produkt Product	I-SYS ø 4 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	LEVS ARCHITECTEN LEVS ARCHITECTEN



31.1



31.2

MUSTERGÜLTIG GEBAUT

SIGNATURE BUILDING

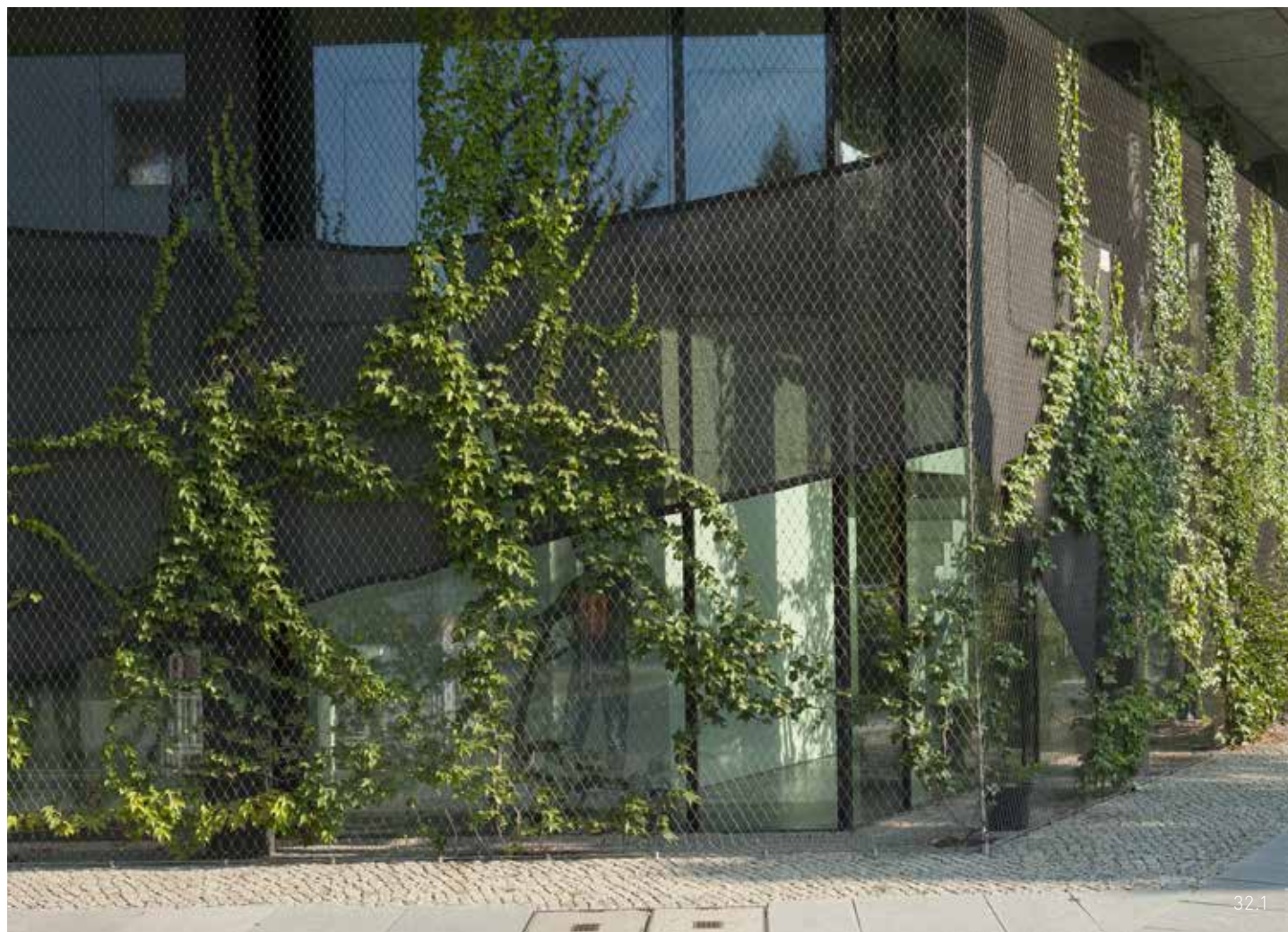
PASSIVHAUS ENGELDAMM IN BERLIN

Das sozialverträgliche und ökologische Gebäude wird umfasst von einem X-TEND Edelstahlseilnetz. Der Edelstahl-Vorhang dient als Absturzsicherung für die Balkone. Rechteckrahmen auf L-Profilen sind ohne weitere Unterkonstruktion in die Netzsäume integriert und bilden so einen „schwebenden Fensterausschnitt“.

PASSIVE HOUSE ENGELDAMM,
GERMANY

The social-ecological building is enclosed by a distinctive X-TEND stainless steel mesh façade. The stainless steel curtain that hangs in front of the balconies serves as fall protection. Rectangular mesh panels fitted with L-sections are integrated into the mesh spaces without any additional substructure to form "floating windows".

Projekt Project	Passivhaus Engeldamm, Berlin, Deutschland Passive house Engeldamm, Berlin, Deutschland
Anwendung Application	Begrünungsgestaltung / Absturzsicherung Greenery design / fall protection
Produkt Product	X-TEND CXE / I-SYS 390 m², $\diamond$ 60 mm, $\varnothing$ 2 mm / $\varnothing$ 8 mm, $\varnothing$ 10 mm, $\varnothing$ 12 mm
Dienstleistungen Services	Montage Installation
Architekt Architect	sc architekten sc architekten



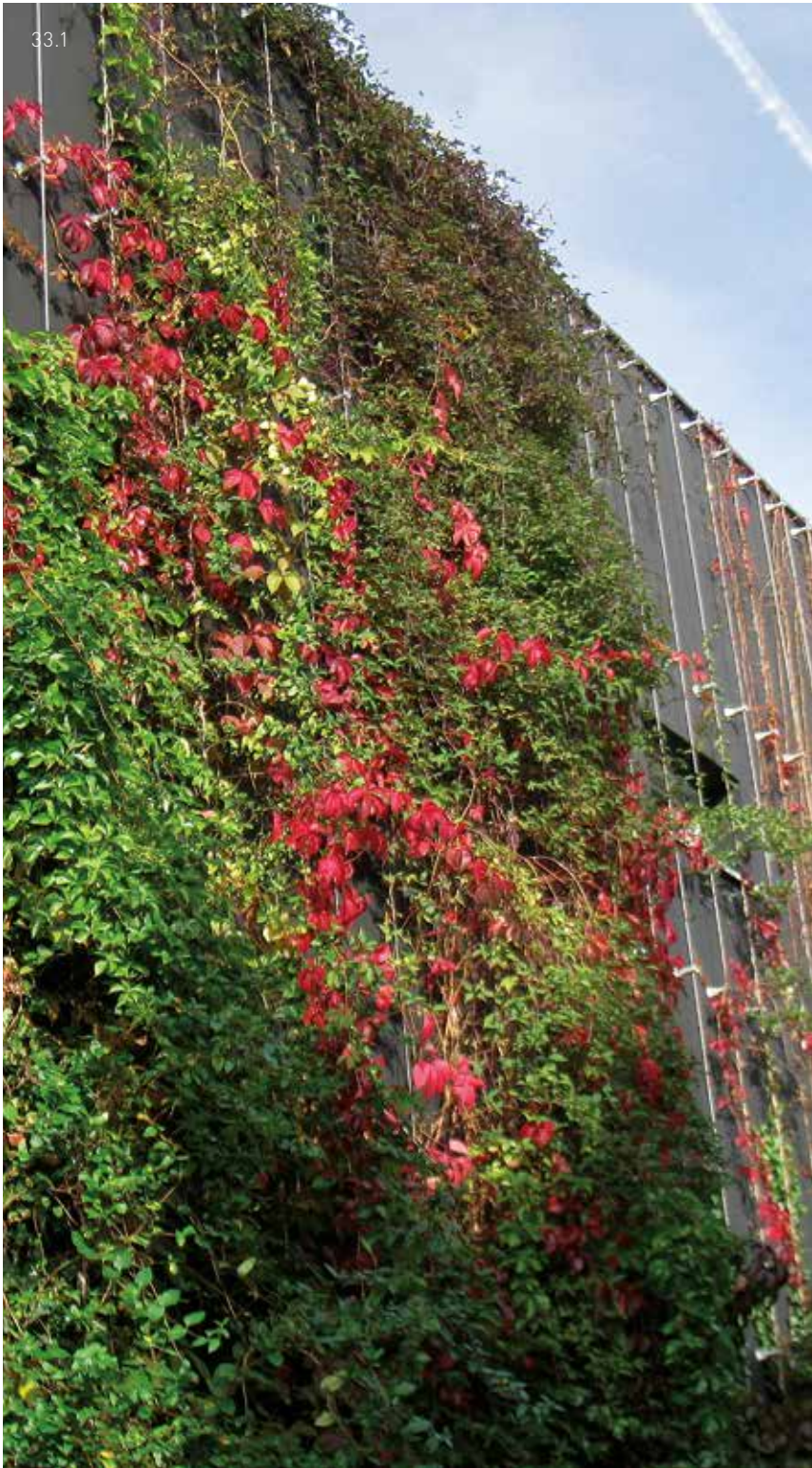
KUNSTVOLLE ELEGANZ
ORNATE ELEGANCE

MUSIKAKADEMIE IN ISSY-LES
MOULIENAX

Kunstvoll klettern die Pflanzen am Greencable Ranksystem an der Fassade hinauf. Extérieur und Dach der Musikakademie sowie die unmittelbare Umgebung wurden neu begrünt, was zum ästhetischen Gesamtkonzept des Konservatoriums beiträgt.

CONSERVATOIRE, ISSY-LES
MOULIENAX

Artfully, the plants climb up the Greencable system on the facade. The exterior and the roof as well as the immediate surroundings of the Academy of Music have been re-landscaped, which contributes to the aesthetic concept of the Conservatory.



Projekt Project	Musikakademie, Issy-les Moulienax, Frankreich Conservatoire, Issy-les Moulienax, France
Anwendung Application	Rank- und Kletterhilfe Trellis structures
Produkt Product	Greencable ø 4 mm

IN ALLEN IHREN FACETTEN EINE VIELSEITIGE SCHULE

IN ALL ITS FACETS A VERSATILE SCHOOL

GRUNDSCHULE DE DIAMANT IN APELDOORN

Ein außergewöhnliches Schulkonzept bedarf einer besonderen Hülle als Blickfang. Einzelne Edelstahlseile dienen als Rankhilfe an der Gebäudefassade und verbinden sich weiter oben zu einem X-TEND Edelstahl-Seilnetz, welches begrünt zu den schlichten Polycarbonatplatten der Fassade in einem tollen Kontrast steht.

Projekt Project	Grundschule De Diamant, Apeldoorn, Niederlande De Diamant primary school, Apeldoorn, Netherlands
Anwendung Application	Fassadenbegrünung Façade greenery
Produkt Product	X-TEND CXE 250 m ² , ◇ 180 mm, ø 3 mm
Architekt Architect	MTB Architects MTB Architects

DE DIAMANT PRIMARY SCHOOL, APELDOORN

An extraordinary school concept needs a special cover as an eye-catcher. Individual stainless steel wire ropes serve as trellis and are further up united to a X-TEND stainless steel cable mesh. Which, when greened up, creates a beautiful contrast to the simple polycarbonate panels of the façade.



ARCHITEKTONISCHER BLICKFANG

ARCHITECTURALLY APPEALING

BÜROGEBÄUDE IN WESTERSTEDE

Selbstbewusst fügt sich das neue Gebäude in die Umgebung an der Bahnhofstraße ein und verwischt durch die begrünte, zweite Fassadenhaut die Gebäudegrenzen. Das gesamte Gebäude wird von rautenförmig verspannten 6 mm I-SYS Edelstahl Seilkonfektionen umschlossen. Diese Bespannung wird durch Kletterpflanzen wie ein vertikaler Garten begrünt.

OFFICE BUILDING, WESTERSTEDE

Confidently the new building fits in with the surroundings at the train station and blurs the buildings boundaries with its green façade cladding. The entire building is enclosed with 6mm I-SYS stainless steel wire ropes positioned to form rhombic shapes. This decorative trellis system for the climbing plants appears like a vertical garden.

Projekt Project	Bürogebäude, Westerstede, Deutschland Office building, Westerstede, Germany
Anwendung Application	Fassadenbegrünung Façade greenery
Produkt Product	I-SYS 900 m ² , ◇ 500 mm, ø 6 mm
Dienstleistungen Services	Planung, Statik und Montage Planning, statical analysis and installation
Architekt Architect	fischerarchitekten fischerarchitekten



35.1



35.2

WELTWEIT DIE PASSENDEN 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

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

Australien_Australia

Ipswich, Courthouse
Melbourne, CH2 Building
Melbourne, City Link Tollway
Melbourne, Port Melbourne
Melbourne, RMIT Building
Toorak, Yarradale Road

China_China

Hongkong, Tung Chun Hospital
Hongkong, TKO Hospital
Hongkong, Choi Wan Estate
Hongkong, CR3 Central Station
Hongkong, TKO Data Centre

Deutschland_Germany

Bad Homburg, Louisen-Center → 24
Berlin, Friedrich Carré
Berlin, PHED → 32
Berlin, Vivantes Auguste-Viktoria-Klinikum
Blaufelden, Mehrzweckhalle → 22–23
Bonn, Deutsche Telekom AG Parkhaus → 12
Eitensheim, Sporthalle → 11
Frankfurt a. M., Hochschule Sankt Georgen
Freyburg/Unstrut, Rotkäppchen Sektkellerei
Garching, Studentenwohnheim → 08
Gera, Waldklinikum
Göppingen, Klinikum Parkhaus
Hamburg, Case Study House → 09
Heiningen, Sparkasse
Heppenheim, Behördenzentrum Parkhaus → 27
Hofheim, Chinon Center → 21
Ingolstadt, Busbetriebshof → 20
Koblenz, Mittelrhein-Center ECE
Köln, Flughafen Köln-Bonn
Mannheim, Centro Verde
Mannheim, R5

München, Altstadt Palais, Karl-Scharnagl-Ring → 16

München, Hausbank Zentrale

München, Baader Bank → 14–15

München, Kinderkrippe Dillinger Straße → 13

München, miniMucs Kinderkrippe → 25

München, Pasing Arcaden

München, Stadtwerke München Parkhaus

München, Swiss Re → 06–07

München, Theresienhöhe → 10

Potsdam, Schiffbauergasse Parkgarage

Rostock, Werkstattsschule

Stuttgart, Carl Benz Center

Waiblingen, Doppelsporthalle

Westerstede, Bürogebäude → 35

Wiesbaden, Shopping Center Karstadt

Frankreich_France

Grenoble, ZAC de Bonne
Issy-les-Moulineaux, Conservatoire Niedermayer → 33
Issy-les-Moulineaux, La Galiote
Ivry-sur-Seine, Ministère des Finances
Nantes, Krankenhaus
Paris, Champs-Élysées
Paris, Zoo de Vincennes → 26
Rueil-Malmaison, Socatop
Savigny-sur-Orge, Seniorenresidenz
Vénissieux, Eglise

Irland_Ireland

Trim, Office of Public Works

Italien_Italy

Castello di Serravalle / Carpi, CONAD Einkaufszentrum

Neuseeland_New Zealand

Auckland, ASB North Wharf

■ **Niederlande**_Netherlands

Amsterdam, Laan van Spartaan
 Apeldoorn, Kita de Diamant → 34
 Leeuwarden, Kolleksjesintrum Fryslân → 30-31
 Nijmegen, Plein 1944
 Rotterdam, Bongras Senioren-Apartments → 18
 Rotterdam, Ichthushof U-Bahn-Station → 19
 Rotterdam, Plaswijckpark
 Uden, Bernhoven Ziekenhuis

■ **Österreich**_Austria

Graz, Landesberufsschule St. Peter
 Hartberg, Parkhaus Alleegasse
 Innsbruck, Tivoli
 Innsbruck, Sparkassenzentrale
 Lamprechtshausen, Lokalbahnhof
 Wabern, Garden-Tower → 28-29
 Wien, Magic Cube → 17

■ **Polen**_Poland

Warschau, Park Ursynów

■ **Schweden**_Sweden

Malmö, P-HUS Hyllie

■ **Schweiz**_Switzerland

Wabern, Garden-Tower → 29

■ **Spanien**_Spain

Barcelona, Calle Teodoro Roviralta
 Barcelona, Centro Civico Orlandai
 Barcelona, Rambla Badal, Muro vegetal

■ **Südafrika**_South Africa

Allendale, Mobile Telephone Networks

■ **Türkei**_Turkey

Beykoz / İstanbul, Günyüzü Konakları
 Maltepe / İstanbul, Sefer Şensoy Apartmanı

■ **USA**_USA

Atlanta, Georgia Tech University
 Bridgehampton, NY, Bridgehampton Residence
 Chicago, Jackson Park South
 Jupiter, Retail Shopping Center
 Los Angeles, CA, Los Angeles Natural History Museum
 Madison, WI, Madison Children's Museum
 New York, NY, Beekman Tower
 New York, NY, PSIS 276 Battery Park
 Omaha, Lexus of Omaha



BIS INS DETAIL AUSGEKLÜGELT

INGENIOUS DOWN TO THE LAST DETAIL





7



10



13

- 1 **Seil mit Außengewinde verpresst, beidseitig**
Cable with swaged external thread at both ends
- 2 **Seil mit Außengewinde verpresst, Außengewinde verschraubt**
Cable with swaged/swageless external thread
- 3 **Seil mit Außengewinde verpresst, Seilabschluss offen mit Abdeckkappe**
Cable with swaged external thread, open cable end with end cap
- 4 **Seil mit Gabel verpresst, Seilabschluss offen mit Abdeckkappe**
Cable with swaged fork, open cable end with end cap
- 5 **Seil mit Gabel verpresst, Spannschloss mit Gabel**
Cable with swaged fork, turnbuckle with fork
- 6 **Seil mit Spannschloss mit Gabel, beidseitig**
Cable with turnbuckle, fork at both ends
- 7 **Seilanschluss oben Gabelkonsole, Gabel verpresst**
Cable attachment with fork bracket at top, swaged fork
- 8 **Eckanschluss mit Seilkreuzhalter und Gabelkonsole**
Corner attachment with cross clamp spacer-bar and fork bracket
- 9 **Eckanschluss Seilkreuzhalter, Außengewinde verschraubt**
Corner attachment with cross clamp spacer-bar, swageless external thread
- 10 **Eckanschluss Randseile mit Gabeln, bauseitige Lasche**
Corner attachment with border cables with forks, bracket by steelworker
- 11 **Anschluss Gabelkonsole für mehrere Gabeln**
Fork bracket for attaching multiple forks
- 12 **Lochscheibe Anschluss mehrere Seile**
Punched connection disc for attaching multiple cables
- 13 **Klettersprossen Varianten**
Climbing stud different types





16



19



22



24

- 14 Seilkreuzung mit Seilkreuzhalter**
Cross clamp with cross clamp spacer-bar
- 15 Eckpunkt an Seilraster mit Gabelkonsolen**
Corner point on cable grid with fork brackets
- 16 Kreuzung Seil Stab frei mit Seilkreuz 90°**
Cable bar crossing point, free with cross clamp 90°
- 17 Kreuzung Seil Stab frei mit Seilkreuz aus Kunststoff**
Cable bar crossing point, free with plastic cross clamp 90°
- 18 Klettersprosse aus Kunststoff**
Climber stud plastic
- 19 GREENCABLE Klettersprosse**
GREENCABLE trellis
- 20 GREENCABLE Kreuzverspannung**
GREENCABLE, cross-clamped
- 21 GREENCABLE Sockel über Eck**
GREENCABLE base at corner
- 22 Netzübergang mit unterer Seilabspannung**
Mesh with single cables at bottom
- 23 Netzverbindung ohne Zwischenseil, Geschossanbindung**
Two mesh sizes connected without intermediate cable, floor-by-floor attachment
- 24 X-TEND Basic Begrünungssystem**
X-TEND Basic green wall system

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 and X-TEND stainless steel mesh systems. Our aim is to develop the best possible concept to meet your highly specific requirements: 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.

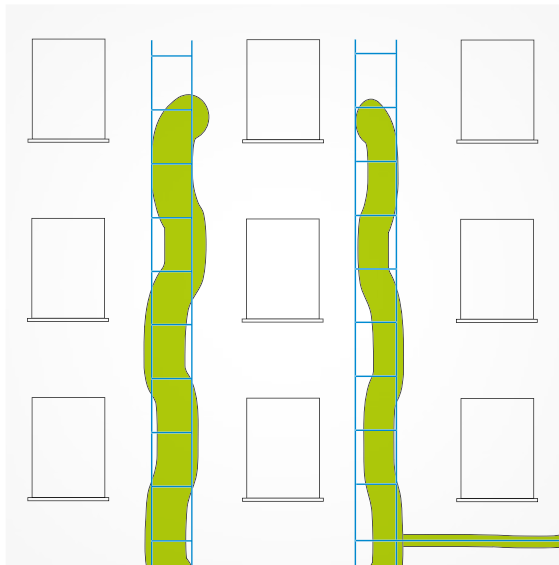


CARL STAHL ARCHITECTURE provides bespoke solutions tailored to each customer's wishes and requirements in a wide range of construction scenarios. Our advice to planners and clients continues throughout the implementation phase – from the initial idea to the executional planning. The resulting concept 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.

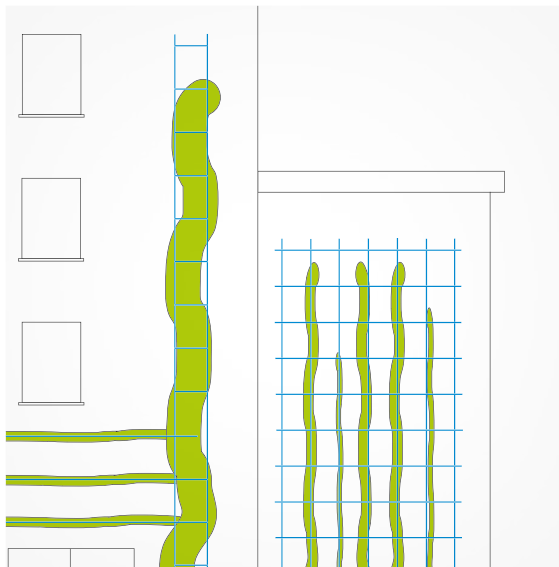


PLANUNG_PLANNING

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:

- Entwurf und Systementwicklung
- Planerische Unterstützung
- Ausführungsplanung
- Erstellung des Leistungskatalogs
- Werkstattplanung für Seile, Netze, Stahlbau
- Montageplanung

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



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



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:

- Systementwicklung
- Formfindung bei Edelstahlnetzen
- Ermittlung von Seil-/Netzlasten
- Ermittlung von Anschlusskräften und Auflagerlasten
- Erstellung von prüffähigen statischen Berechnungen

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 ARCHITEKTUR; the nominal load is specified by the client. The dimensions of our stainless steel cables and mesh – and the steel components attached to them – are determined using special software.

Our statical analysis services at a glance:

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

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.

Edelstahlseile 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 technischen 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 accurately 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.



MONTAGE_INSTALLATION

Unsere erfahrenen Fachmonteure übernehmen die Montage der I-SYS Edelstahlseilsysteme und X-TEND Edelstahlseilnetzsysteme vor Ort.

Unsere Projektleiter planen, betreuen und koordinieren die Montagen termingerecht.

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

The I-SYS stainless steel cable and X-TEND stainless steel mesh systems are installed on site by our experienced assembly team.

Our project managers plan, supervise and coordinate all the installation steps and make sure they are completed on time.

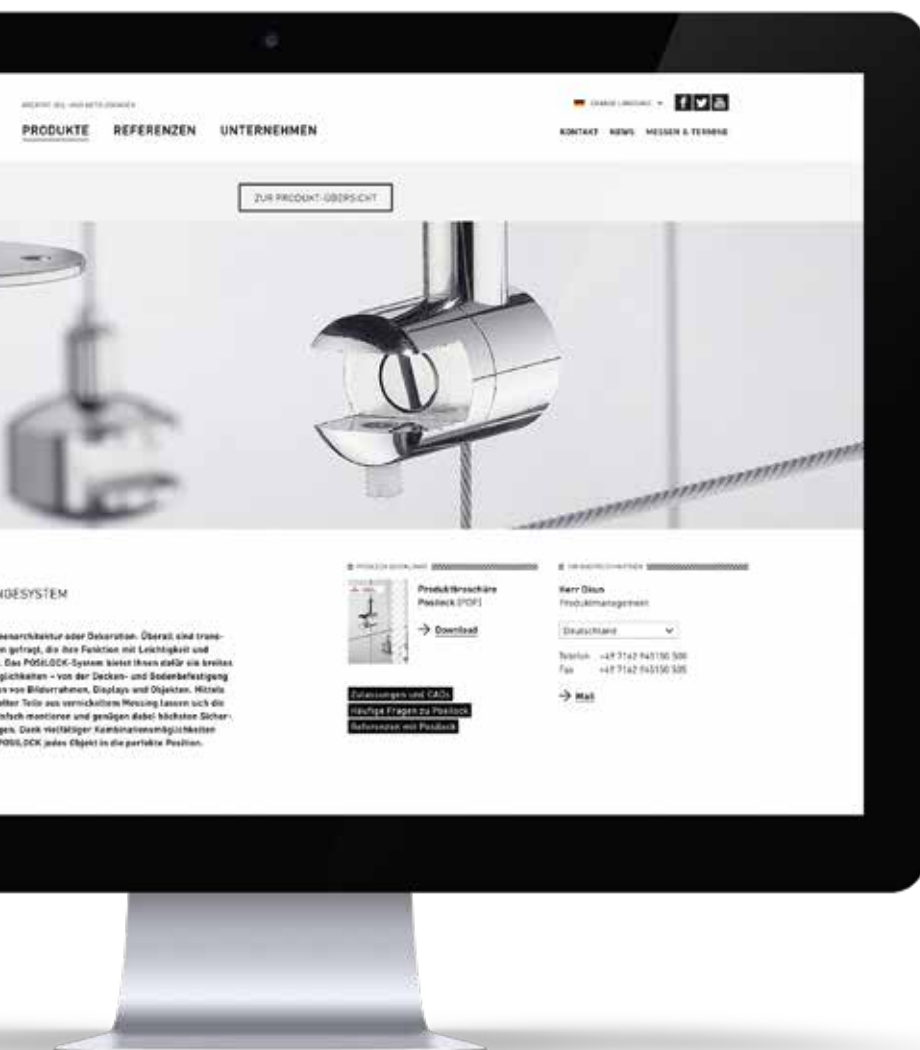
You can choose between the following options:

- **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 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

- Hertha Hurnaus**, Wien, Austria → 17
- Christian Hacker für Zillerplus**, Burghausen, Germany → 09
- Firma May**, München, Germany → 06-07
- Martina Helzel**, München, Germany → 08
- Michael Glück**, Ingolstadt, Germany → 20
- Francesca Schmitt Photography**, Stuttgart, Germany → 22, 23
- foto design kissner**, Bad Überkingen, Germany → Titel, 10, 12-15, 21, 24
- Marcel van der Burg**, Amsterdam, Netherlands → 30-31
- Michael Blaser**, Bern, Switzerland → 28-29
- André Kirchner**, Berlin, Germany → 32
- Harry Noback**, Apeldoorn, Netherlands → 34

BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK

BROCHURES AT A GLANCE

PRODUKTE_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



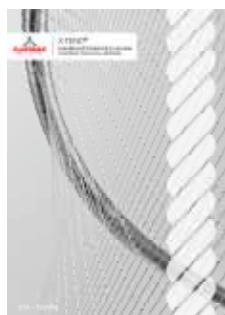
POSILOCK



GREENCABLE



X-LED



ETA X-TEND



ETA I-SYS

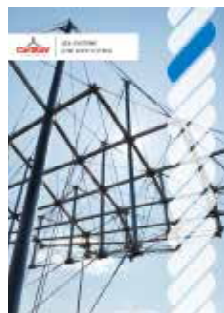
REFERENZEN_REFERENCES



SICHERUNGEN
SAFETY



GELÄNDER
RAILINGS



SEIL-SYSTEME
WIRE ROPE SYSTEMS



BEGRÜNUNG
GREENERY



FASSADE
FACADE



GESTALTUNG
DESIGN



ZOO-ANLAGEN
ZOOOLUTIONS

Ihr Kontakt_Your contact