

GREENING OPTIONS

BEGRÜNUNGSMÖGLICHKEITEN



DER INHALT IM ÜBERBLICK

03	_____	Allgemeine Fakten zu Fassadenbegrünungen & unsere Seil- und Netzlösungen
05	_____	GREENCABLE® Light
07	_____	GREENCABLE® Heavy
09	_____	GREENCABLE® Safety

THE CONTENTS AT A GLANCE

03	_____	General facts about facade greening & our cable and mesh solutions
05	_____	GREENCABLE® Light
07	_____	GREENCABLE® Heavy
09	_____	GREENCABLE® Safety

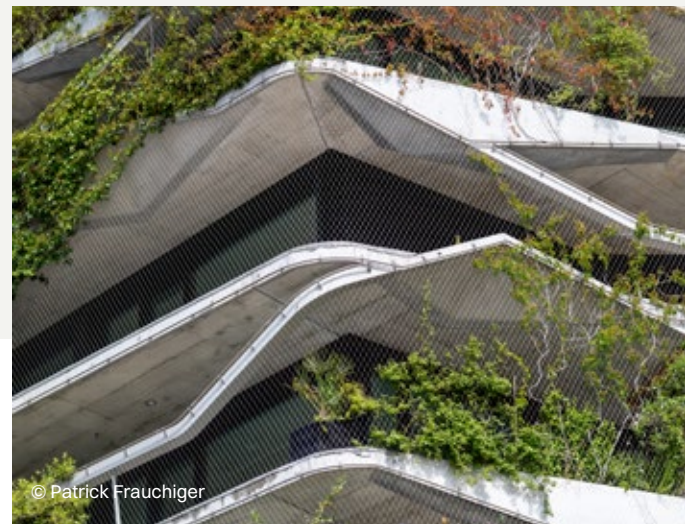


VORTEILE VON BEGRÜNUNGEN NÜTZLICHES GRÜN

Grüne Umgebungen bringen zahlreiche Vorteile mit sich: Eine Fassadenbegrünung hat nachweislich positive Effekte auf den Menschen: Sie steigert das Wohlbefinden, wirkt beruhigend und stressmindernd. Zudem bietet sie effektiven Schutz für Gebäude und reduziert Lärm. Im Sommer schützt die Begrünung vor Hitze, während sie im Winter als Wärmedämmung dient. Begrünte Fassaden binden CO₂, produzieren Sauerstoff und senken durch den Verdunstungseffekt der Blätter die Umgebungstemperatur, was sie zu natürlichen Klimaanlage macht. Gleichzeitig filtern Blätter Feinstaub und verbessern die Luftqualität. Die Fähigkeit der Pflanzen, Wasser aufzunehmen, trägt dazu bei, Starkregenschäden zu vermeiden und entlastet städtische Entwässerungssysteme.

ADVANTAGES OF GREENERY USEFUL GREENERY

Green environments have numerous benefits. Façade greening has demonstrably positive effects on people: it increases well-being, has a calming effect and reduces stress. It also provides effective protection for buildings and reduces noise. In summer, greenery protects against heat, while in winter it acts as thermal insulation. Green façades bind CO₂, produce oxygen and lower the ambient temperature through the evaporation effect of the leaves, making them natural air conditioning systems. At the same time, leaves filter fine dust and improve air quality. The ability of plants to absorb water helps to prevent heavy rain damage and relieves the burden on urban drainage systems.



FASSADENBEGRÜNUNGEN MIT SEIL- & NETZLÖSUNGEN

Carl Stahl ARC bietet maßgeschneiderte Fassadenbegrünungssysteme, die für jedes Bauvorhaben eine passende Lösung bieten.

Die verschiedenen Systeme zur Begrünung von Fassaden unterscheiden sich nicht nur in ihrer Optik, sondern auch in Ihrer Funktion. Jedes Produkt ist individuell planbar, um den Bedürfnissen der Kunden optimal zu entsprechen.

FACADE GREENERY WITH CABLE & MESH SOLUTIONS

Carl Stahl ARC offers customised façade greening systems that offer a suitable solution for every building project.

The various façade greening systems differ not only in their appearance, but also in their function. Each product can be customised to optimally meet the needs of the customer.



GREENCABLE® LIGHT



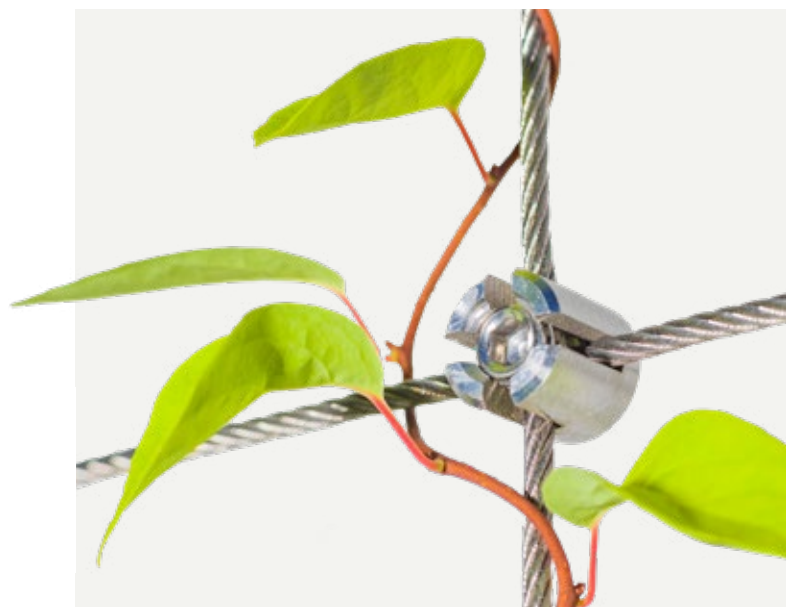


The system consists of an aluminium base including a clamping screw, a sealing washer and a cover washer. The surface of the aluminium components is colourless anodised. The stainless steel cables can be guided horizontally, vertically or crosswise through the spacers and can thus conjure up green patterns on the façades.

The GREENCABLE LIGHT system is very popular and can be customised thanks to its simple installation and high degree of design flexibility, ensuring longevity and a stylish look even during the climbing plants' growth phase. The climbing support for climbing plants combines technology and simplicity for façade greening according to your wishes!

Das System besteht aus einem Aluminium-Sockel inkl. einer Klemmschraube und einer Dicht- und einer Abdeckscheibe. Die Oberfläche der Aluminiumkomponenten ist farblos eloxiert. Die Edelstahlseile können horizontal, vertikal oder auch über Kreuz durch die Distanzhalter geführt werden und können somit grüne Muster an die Fassaden zaubern.

Durch die einfache Montage und hohe Flexibilität bei der Gestaltung ist das GREENCABLE LIGHT System sehr beliebt und individuell erweiterbar, sorgt für Langlebigkeit und eine stilvolle Optik schon während der Wachstumsphase der Kletterpflanzen. Die Rankhilfe für Kletterpflanzen verbindet Technik und Einfachheit für die Fassadenbegrünung nach Ihren Wünschen!



GREENCABLE® HEAVY





The basic linear system consists of 2 stainless steel brackets, a cable assembly Ø 8 mm and the necessary fasteners. This basic system allows a maximum trellis height of 12 m, but can be extended up to 24 m with additional intermediate brackets. These systems are mainly suitable for plants with a high dead weight, such as climbers and winders, and if the façades have an ETIC system.

The basic vertical systems can also be extended with horizontal rods to form a trellis. Structural analyses are available for all these standard variants. The number of fixing points on the façade is reduced to a necessary minimum with this system.

Das lineare Grundsystem besteht aus 2 Edelstahl-Kragarmkonsolen, einer Seilkonfektion Ø 8 mm und den notwendigen Befestigungsmitteln. Dieses Grundsystem ermöglicht eine max. Berankungshöhe von 12 m, kann aber durch zusätzliche Zwischenkonsolen bis auf 24 m erweitert werden. Diese Systeme eignen sich hauptsächlich für Pflanzen mit hohem Eigengewicht, wie z.B. Schlinger und Winder und wenn die Fassaden ein WDV System aufweisen.

Ferner können die senkrechten Grundsysteme mit horizontalen Stäben zu einem Rankgitter ausgebaut werden. Für alle diese Standard Varianten stehen statische Nachweise zur Verfügung. Die Anzahl der Befestigungspunkte an der Fassade wird bei diesem System auf ein notwendiges Minimum reduziert.



GREENCABLE® SAFETY



Zum Einsatz kommen X-TEND Netze von Carl Stahl ARC, die in diesem Zusammenhang gleichzeitig als Absturzsicherung wie beispielsweise an Fassaden von Parkhäusern, Büro- und Wohngebäuden dienen. So lassen sich die Vorteile der Fassadenbegrünung ideal mit Sicherheit und Design verbinden.

Alle baulichen Strukturen mit X-TEND zeichnen sich aus durch große Tragfähigkeit und Spannweite bei geringem Gewicht. Hochwertiger Edelstahl gewährleistet die Langlebigkeit und Wartungsfreiheit. Die Seilnetze haben einen Seil-Ø von 2 - 3 mm und in der Regel variieren die Maschenweiten von 80 - 300 mm. Die Netzflächen können beliebig groß ausgeführt werden und auch 3-dimensional an die geometrischen Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.



X-TEND cable mesh from Carl Stahl ARC are used in this context, which also serve as fall protection, for example on the façades of multi-storey car parks, office and residential buildings. In this way, the advantages of façade greening can be ideally combined with safety and design.

All building structures with X-TEND are characterised by high load-bearing capacity and span width with low weight. High-quality stainless steel ensures durability and freedom from maintenance. The cable nets have a cable Ø of 2 - 3 mm and the mesh widths generally vary from 80 - 300 mm. The mesh areas can be designed in any size and can also be adapted 3-dimensionally to the geometric conditions on site.



European Organisation for Technical Assessment



ETA-22/0257

X-TEND cable net systems

ETA-10/0358

I-SYS stainless steel wire ropes
with end connectors

Carl Stahl
ARCHITEKTUR

www.greencable.eu

www.carlstahl-architektur.com



Version 11/2024