

# GreenSolutions

# G<sub>2</sub> references<sup>a</sup>



**Jakob**<sup>®</sup>  
Rope Systems

#### ■ Begrünen mit Jakob® Rope Systems

- Effizient
- Unterhaltsarm
- Funktionell

■ Drahtseilstrukturen aus rostfreiem Stahl AISI 316 von **Jakob® Rope Systems** eignen sich bestens als Kletterhilfen für die Begrünung von Gebäuden. Wir besitzen langjährige Erfahrung in der Planung und der Umsetzung von Gebäude- und Objektbegrünungen.



#### ■ Végétaliser avec Jakob® Rope Systems

- Efficace
- Demande peu d'entretien
- Fonctionnel

■ Les structures de câbles en acier inoxydable AISI 316 de **Jakob® Rope Systems** conviennent parfaitement comme supports de végétalisation des bâtiments. Nous possédons une longue expérience de la planification et de la réalisation de végétalisations pour des bâtiments et des objets.



#### ■ Greening with Jakob® Rope Systems

- Efficient
- Minimal maintenance
- Functional

■ Wire rope structures in AISI 316 stainless steel by **Jakob® Rope Systems** are ideally suited as training systems for greening buildings. We have many years of experience in planning and implementing building and object greenery.



#### ■ Bild auf Umschlag

Begrünte Fassade des neuen Fabrikgebäudes von **Jakob Saigon Ltd**, Vietnam.

#### ■ Photo de la couverture

Façade végétalisée du nouveau bâtiment d'usine de **Jakob Saigon Ltd**, Vietnam.

#### ■ Cover photo

Greened façade of the new factory building from **Jakob Saigon Ltd**, Vietnam.



#### ■ Wirkung auf den Stadtraum

##### ■ Gestaltung

Die Begrünung als vielfältiges, architektonisches Gestaltungselement an Fassaden und frei stehenden Elementen.

##### ■ Temperatur

Die Entstehung von Wärmeinseln wird durch die Verschattung und die Kühlleistung der Pflanzen verhindert.

##### ■ Lärm

Um bis zu 5 dB verminderte Lärmbelastung im Stadtraum durch Schallabsorption an Grünflächen.

##### ■ Luftqualität

Die zusätzlichen Grünflächen unterstützen die Sauerstoffproduktion und binden Staub und Luftschadstoffe.

##### ■ Artenvielfalt

Förderung der Biodiversität hält die Artenvielfalt in Balance – Schädlinge und vor allem deren natürliche Feinde.

##### ■ Akzeptanz

Begrünungen an Gebäuden und Objekten sind effektive Massnahmen zur Aufwertung des Stadtraums..

#### ■ Effet sur l'espace urbain

##### ■ Aménagement

La végétalisation enrichit l'aménagement architectural des façades et éléments isolés.

##### ■ Température

L'ombrage et l'effet rafraîchissant des plantes préviennent l'apparition d'îlots de chaleur.

##### ■ Bruit

L'absorption acoustique des surfaces végétalisées réduit les nuisances sonores en milieu urbain (jusqu'à 5 dB).

##### ■ Qualité de l'air

Les espaces verts supplémentaires favorisent la production d'oxygène et absorbent la poussière et les polluants.

##### ■ Biodiversité

L'équilibre écologique profite d'une biodiversité plus riche – celle des parasites et surtout de leurs ennemis naturels.

##### ■ Acceptation

Les espaces verts sur les bâtiments et les objets sont des mesures efficaces pour améliorer l'espace urbain.

#### ■ Impact on urban environment

##### ■ Conceptualization

Greening is a versatile architectural design element for façades and free-standing structures.

##### ■ Temperature

The occurrence of heat islands is prevented by shading and the cooling ability of plants.

##### ■ Noise

Noise pollution reduced by up to 5 dB in urban spaces through sound absorption by greened surfaces

##### ■ Air quality

Greened surfaces promote oxygen generation while trapping dust and pollutants.

##### ■ Variety of species

Promotion of biodiversity keeps the variety of species in balance – including pests and their natural predators.

##### ■ Acceptance

Greenery on buildings and objects is an effective measure for upgrading urban spaces.

## ■ Die guten Gründe

### ■ Kostenvorteil

Kosteneinsparungen durch Fassadenbegrünungen ergeben sich vor allem aus der gesteigerten Energieeffizienz des Gebäudes und der höheren Lebensdauer der Fassadenbauteile.

### ■ Aufenthaltsqualität

Grünflächen bringen die Natur zurück in die Stadt und machen den urbanen Raum lebenswerter. Angenehmeres Klima, weniger Lärm und bessere Luftqualität haben spürbare Effekte auf unser Wohlbefinden.

### ■ Ökologie

Begrünungen halten das Ökosystem der Stadt in Balance. Die eingesparte Energie schont unsere natürlichen Ressourcen.

## ■ Les atouts

### ■ Avantage économique

La végétalisation des façades réduit les coûts notamment en améliorant l'efficacité énergétique du bâtiment et en prolongeant la durée de vie des éléments des façades.

### ■ Qualité du séjour

Les surfaces végétalisées ramènent la nature dans la ville et améliorent la qualité de vie du milieu urbain. Un climat agréable, moins de bruit et un air plus sain favorisent sensiblement notre bien-être.

### ■ Écologie

Les aires végétalisées contribuent à l'équilibre de l'écosystème urbain. Et les économies d'énergie ménagent nos ressources naturelles.

## ■ Good reasons

### ■ Cost advantage

Cost savings with façade greening projects are based mainly on the improved energy efficiency of buildings and the extended service life of the façade components.

### ■ Dwelling quality

Greening brings nature back to the city and makes urban spaces more livable. A pleasant climate, less noise, and better air quality are perceptible effects that enhance our well-being.

### ■ Ecology

Greening keeps a city's ecosystem balanced. Energy savings mean less consumption of our natural resources.

## ■ Wirkung auf das Gebäude

### ■ Gebäudeinnentemperatur

Bis zu 30% gesparte Energie durch Verdunstungskälte und Verschattung.

### ■ Sonnenschutz

Der Verschattungsgrad ist variabel und dem von technischen Verschattungssystemen ebenbürtig.

### ■ Lärmreduktion im Innenraum

Verminderung der Lärmbelastung durch Schallreflektion und -absorption.

### ■ Lüftung

Vorkonditionierung der Luft und Verbesserung der Luftqualität.

### ■ Ökobilanz

Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz und bis zu doppelte Lebensdauer der Fassadenbauteile.

### ■ Akzeptanz

Aufwertung unschöner Gebäudeteile und Mittel zur Gestaltung von Freiräumen.

## ■ Effet sur le bâtiment

### ■ Température intérieure

Jusqu'à 30% d'énergie épargnée grâce à l'évaporation et à l'ombrage.

### ■ Protection solaire

Taux d'ombrage variable et équivalent à celui des systèmes d'ombrage techniques.

### ■ Atténuation du bruit à l'intérieur

Réduction des nuisances sonores par résonance et absorption des bruits.

### ■ Aération

Préconditionnement et amélioration de la qualité de l'air.

### ■ Ecobilan

Amélioration du bilan CO<sub>2</sub> et prolongation (jusqu'au doublement) de la durée de vie des éléments de façade.

### ■ Acceptation

Moyen de revalorisation esthétique et d'aménagement des espaces.

## ■ Impact on buildings

### ■ Indoor temperature

Up to 30% energy savings due to evaporative cooling and shading.

### ■ Shading

The degree of shading is variable and equivalent to technical shading systems.

### ■ Indoor noise reduction

Less noise due to sound reflection and absorption.

### ■ Ventilation

Air preconditioning improves air quality.

### ■ Ecobalance

Improved CO<sub>2</sub> balance and longevity of components (service life can be doubled).

### ■ Acceptance

Upgrading of unattractive building parts and design tool for open-air spaces.

■ **GreenSolutions** von Jakob® bietet Ihnen Lösungen für die Gebäude- und Objektbegrünung jeder Art und Grösse. Die unterschiedlichen Systeme berücksichtigen die gestalterischen, botanischen und funktionellen Anforderungen einer Begrünung.

■ **Jakob® Rope Systems** berät Sie gerne zu Planung, Installation und Unterhalt Ihrer Begrünung. Dank unserer langjährigen Erfahrung und in Zusammenarbeit mit Architekten und Begrünungsfachleuten entstehen so wirtschaftliche und ökologisch sinnvolle Lösungen, die auch ästhetisch überzeugen.

■ **GreenSolutions** de Jakob® vous offre des solutions pour la végétalisation de bâtiments et d'objets de toutes sortes et de toutes tailles. Les différents systèmes tiennent compte des exigences architecturales, botaniques et fonctionnelles d'une végétalisation.

■ **Jakob® Rope Systems** vous conseille volontiers pour la planification, l'installation et l'entretien de votre végétalisation. Notre longue expérience et nos collaborations avec des architectes et des spécialistes de la végétalisation permettent de créer des solutions à la fois économiques, écologiques et esthétiques.

■ **GreenSolutions** by Jakob® offers you solutions for building and object greening of all types and sizes. The individual systems reflect conceptual, botanical, and functional requirements for greening applications.

■ **Jakob® Rope Systems** is eager to help you with the planning, installation, and upkeep of your greening projects. Our many years of experience and collaboration with architects and greening experts have resulted in cost-effective and ecologically meaningful solutions that are also aesthetically pleasing.



■ Begrünen mit **Jakob® Rope Systems**  
Um der Vielfalt von Begrünungen hinsichtlich ihrer Grösse, ihrer Komplexität und ihrer Anforderungen gerecht zu werden, unterscheiden wir drei Kategorien:

■ **[A] Individuallösungen**  
Wir verfügen über ein breites Sortiment an Produkten, das in die kundenspezifischen Lösungen mit hohem Planungsanteil einfließen kann.

■ **[B] Adaptive Systemlösungen**  
Unser Katalog «GreenSolutions G2 technical» beinhaltet die modular aufgebauten Ranksysteme der vier Produktlinien:

■ **GreenGuide**  
■ **GreenTrellis**  
■ **Webnet**  
■ **Webnet Frames**

■ **[C] Komplettssets**  
Die GreenKit Rankgerüste werden im Bausatz montagefertig und ab Lager geliefert. Sie benötigen keine Planung und sind einfach montierbar.

■ Végétaliser avec **Jakob® Rope Systems**  
Compte tenu de la diversité des végétalisations en termes de taille, de complexité et d'exigences à remplir, nous distinguons trois catégories:

■ **[A] Solutions individuelles**  
Nous disposons d'une large gamme de produits intégrables dans des solutions personnalisées nécessitant un important effort de planification.

■ **[B] Solutions de systèmes adaptatifs**  
Notre catalogue «GreenSolutions G2 technical» réunit les systèmes de support de végétation de quatre lignes de produits:

■ **GreenGuide**  
■ **GreenTrellis**  
■ **Webnet**  
■ **Webnet Frames**

■ **[C] Kits complets**  
Les treillages GreenKit sont livrés du stock en kits prêts au montage. Ils ne nécessitent pas de planification et sont faciles à installer.

■ Greening with **Jakob® Rope Systems**  
To reflect the diversity of greening with respect to size, complexity, and requirements, we distinguish between three categories:

■ **[A] Customized solutions**  
We provide a broad range of products that can be integrated in customer-specific solutions with in-depth planning requirements.

■ **[B] Adaptable system solution**  
Our «GreenSolutions G2 technical» catalog covers the modularly configured training systems of these four product lines:

■ **GreenGuide**  
■ **GreenTrellis**  
■ **Webnet**  
■ **Webnet Frames**

■ **[C] Complete sets**  
GreenKit training structures are delivered ex warehouse as ready-to-assemble kits. They require no planning and are easy to assemble.



**[A]**  
**Individuallösungen**  
**Solutions individuelles**  
**Customized solutions**



**[B]**  
**Adaptive Systemlösungen**  
**Solutions de systèmes adaptatifs**  
**Adaptable system solutions**



**[C]**  
**Komplettssets**  
**Kits complets**  
**Complete sets**

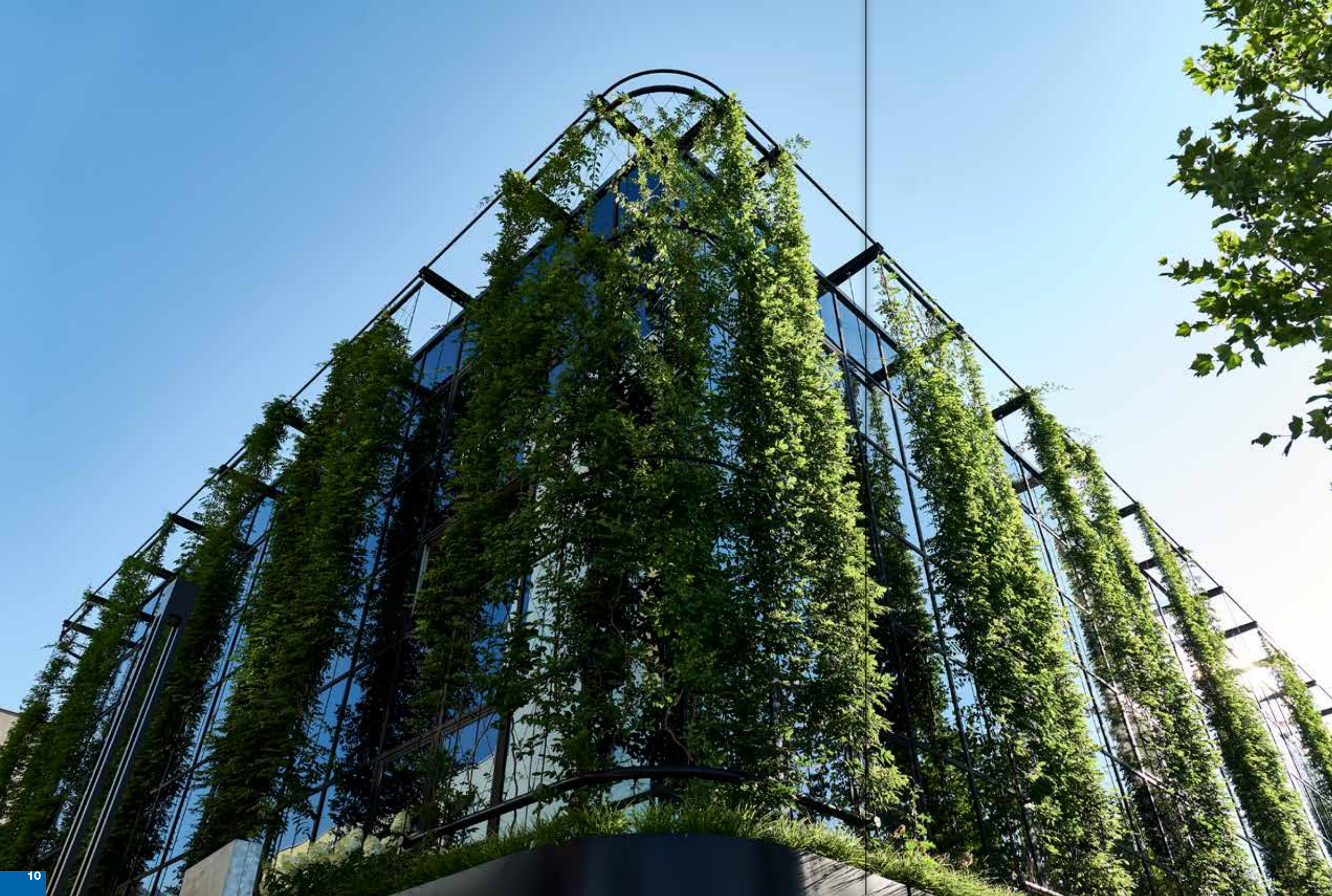
■ Für die Begrünung dieser Fassade wurde eine vorgehängte Rankstruktur aus Webnet entwickelt. Auf Höhe des ersten Stocks umläuft ein Beet das Gebäude und ermöglicht eine bodengebundene Begrünung.

■ Une structure de support suspendue en Webnet a été développée pour végétaliser cette façade. A la hauteur du 1<sup>er</sup> étage, un parterre entoure le bâtiment et permet d'utiliser des plantes ancrées dans le sol.

■ A curtain-wall-type training structure based on Webnet components was developed for this façade. At the level of the first floor, a bed surrounds the building and allows for soil-based greenery.

**Webnet-Begrünung, Geschäftshaus Pfäffikon (CH)**

Architekt **720° Architekten AG, Pfäffikon**  
Statik **Landolt Engineering AG, Reichenburg**



■ Der Umbau des früher lediglich als Durchgang genutzten Hinterhofs zeigt die städtebaulichen Vorteile, die Begrünungen im öffentlichen Raum bieten.

■ La reconstruction de l'arrière-cour, qui ne servait autrefois que de passage, montre les avantages offerts par la verdure dans les espaces publics.

■ The reconstruction of the backyard, which was formerly used only as a passageway, shows the advantages offered by greenery in public spaces.

**Pavillon Einstein-Platz, Aarau (CH)**

Architekt **Peter Moor Architekten ETH/SIA, Zürich**  
Botanik **Raderschall Partner AG, Meilen**



■ Innenbegrünung für die Besprechungsräume, als Sichtschutz und für ein angenehmes Ambiente.

■ Verdure intérieure pour les lieux de réunion, procurant un écran et une ambiance agréable.

■ Interior greenery for the meeting rooms, as a privacy screen and for a pleasant atmosphere.

**Hauptsitz Jakob Rope Systems, Trubschachen (CH)**

Architekt **rollimarchini AG, Bern**



■ Die wandgebundene Begrünung erreicht eine Weltrekordhöhe von 150 Metern. Mit Studien im Windkanal wurde sichergestellt, dass sich die mehr als 2500 Kletterer und Blattranker mit den Wetterverhältnissen vor Ort zurechtfinden.

■ La végétalisation atteint 150 mètres de hauteur – un record mondial. Des études en soufflerie ont permis d'assurer que les plus de 2500 grimpances à racines-crampons et à vrilles supporteront les intempéries sur place.

■ Soaring up to a height of 150 meters, the greenwalls are the tallest in the world. Wind tunnel studies were conducted to make sure that the climbers and vines – over 2500 in total – would withstand the weather at the site.

One Central Park, Sydney (AU)

Architekt **Ateliers Jean Nouvel, Paris**  
Botanik **Patrick Blanc, Paris**



■ Bei der Planung wurde auf Nachhaltigkeit und Ökologie gesetzt. Die Kletterpflanzen dienen als Sonnen- und Wärmeschutz. Wenn sie im Winter ihr Laub verlieren, kann Sonnenwärme im Gebäude genutzt werden.

■ La planification a mis l'accent sur la durabilité et l'écologie. Les plantes grimpantes servent de protection solaire et thermique. Et lorsqu'elles perdent leur feuillage en hiver, le soleil réchauffe le bâtiment.

■ The emphasis in planning was on sustainability and ecology. Climber plants provide shading and thermal insulation. When they lose their foliage in winter, sunshine helps warm the building.

Stadthaus M1, Freiburg im Breisgau (D)

Architekt **Barkow Leibinger, Berlin**  
Botanik **Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**



■ Das Drahtseilnetz Webnet mit organisch geformten Netzöffnungen dirigiert die Pflanzen und bewahrt die Sicht auf die Umgebung.

■ Le filet de câbles Webnet, avec ses brèches de forme organique, guide les plantes et crée des ouvertures sur le monde extérieur.

■ The Webnet wire rope net with organically shaped openings trains the plants and preserves the views of the surroundings.

Residences en Marens, Nyon (CH)

Architekt **Estravaganza Architectes SA**, Genève



■ Die mit Kletterpflanzen eingehüllte Stahlkonstruktion bildet einen einzigartigen Park, der mit dem PublicDesign-Preis sowie der Würdigung Deutscher Landschaftsarchitektur ausgezeichnet wurde.

■ La construction métallique enveloppée de plantes grimpantes forme un parc original qui a obtenu le prix PublicDesign et une distinction d'architecture paysagère en Allemagne.

■ Shrouded with climber plants, the steel structure constitutes a unique park that was awarded the PublicDesign Prize and commended in the German Landscape Architecture competition.

**MFO-Park, Oerlikon (CH)**

Architekt / Botanik

**Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**



■ Diese Installation, bespannt mit Webnet (Maschenweite 300 mm), dient sowohl als Ballfangnetz für den Sportplatz wie auch als Schattenspender für den angrenzenden Park.

■ Cette installation, tendue de Webnet (dimension de maille 300 mm), sert à la fois de filet de retenue pour les balles de la place de sport et d'ombrage pour le parc adjacent.

■ This installation, filled with Webnet (mesh aperture 300 mm), functions as a ball stopper for the sports ground and shades the adjacent park.

**Sportplatz Unterer Brühl, St. Gallen (CH)**

Architekt / Botanik

**Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**



■ Das 210 Meter lange Universitätsgebäude ist mit Webnet-Flächen und vertikalen Einzelseilen eingefasst. Die begrünte Gebäudehülle lässt ein Schatten spendendes Mikroklima entstehen.

■ Le bâtiment de l'université est parcouru sur toute sa longueur (210 mètres) de surfaces en Webnet et de câbles isolés verticaux. Cette enveloppe végétalisée crée un microclimat agréablement ombré.

■ The 210-meter long university building is enclosed with Webnet elements and vertical wire ropes. The greened building envelope creates a shading microclimate.

**Centro Tecnológico de la Rioja, Logroño (SP)**

Architekt **Alejandro Zaera-Polo, Farshid Moussavi**  
Botanik **Jordi Pages i Ramon, Pablo Ros Fernandez**



■ Sommergrüne Pflanzen gleichen den Klimawechsel aus: Schatten und Verdunstungskälte im Sommer – Licht und Sonnenwärme im Winter. Die Betreiber sprechen von 35% eingesparter Kühlenergie im Sommer.

■ Les plantes à feuilles caduques compensent les variations climatiques: ombre et fraîcheur en été – chaleur et lumière en hiver. Les exploitants parlent de 35% d'énergie de climatisation épargnée en été.

■ Deciduous plants counterbalance climate cycles: shade and evaporative cooling in summer – light and solar warmth in winter. Operators report 35% less air conditioning energy in summer.

**Alpine Finanz, Glattbrugg (CH)**

Architekt / Botanik

**Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**



■ Die verschiedenen Pflanzenarten, gruppiert in Trögen auf jeder Etage, klettern an Drahtseilen und gestalten das Fassadenbild. Die Gebäuderückseite ist mit bodengebundenen Kletterpflanzen bewachsen.

■ Différentes espèces de plantes, groupées dans des bacs à chaque étage, grimpent le long de câbles et animent la façade. L'arrière du bâtiment est végétalisé par des grimpantes enracinées dans le sol.

■ The individual plant species, grouped in containers on every floor, climb along wire ropes and determine the floral nature of the façade. The rear part of the building is greened with ground-rooted climber plants.

#### Stückli Business Park, Basel (CH)

Architekt **Diener & Diener Architekten, Basel**  
Botanik **Fahrni und Breitenfeld, Basel**



■ Die 600-m<sup>2</sup>-Rankhilfe mit Jakob®-Edelstahlseilen zeigt die Möglichkeiten der bodengebundenen Begrünung. Die stark schlingenden Wisterien erfordern gezielte Massnahmen zum Schutz der Kletterhilfen vor Überlastung.

■ Les 600 m<sup>2</sup> de tuteurs en câbles inox Jakob® montrent les possibilités de végétalisation depuis le sol. Les glycines s'attachent fermement aux câbles et nécessitent des mesures ciblées pour éviter les surcharges.

■ The 600 m<sup>2</sup> climber trainer with Jakob® stainless steel ropes illustrates the possibilities of ground-based greening. Wisterias are vigorous vine-type climbers that require systematic protection of the training system against overload.

**Sihlcity Shopping Centre, Zürich (CH)**

Architekt **Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**  
Botanik **Hydroplant AG, Zürich**



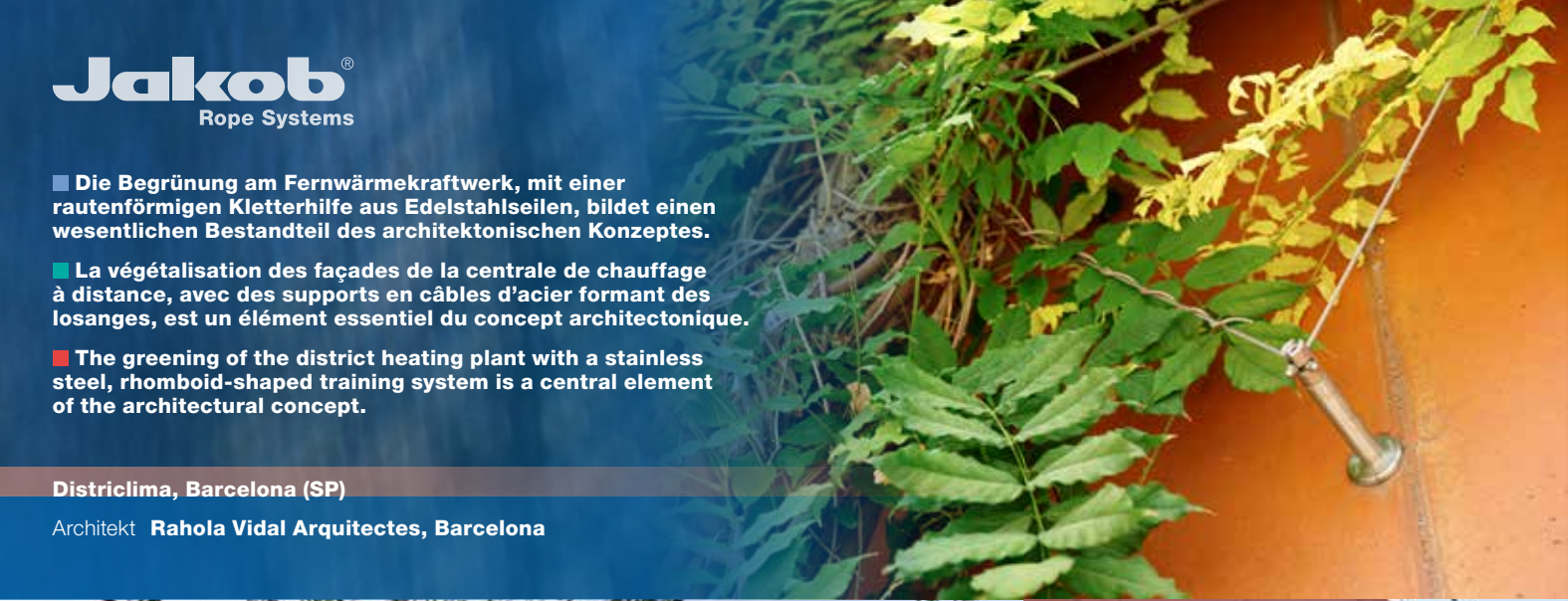
■ Die Begrünung am Fernwärmekraftwerk, mit einer rautenförmigen Kletterhilfe aus Edelstahlseilen, bildet einen wesentlichen Bestandteil des architektonischen Konzeptes.

■ La végétalisation des façades de la centrale de chauffage à distance, avec des supports en câbles d'acier formant des losanges, est un élément essentiel du concept architectural.

■ The greening of the district heating plant with a stainless steel, rhomboid-shaped training system is a central element of the architectural concept.

Districtlima, Barcelona (SP)

Architekt **Rahola Vidal Arquitectes, Barcelona**



■ Mit unserem Webnet entstand eine dreidimensionale Rankhilfe für eine Innenbegrünung im Eingangsbereich, aufgehängt an einer Seil-Primärstruktur aus Edelstahl.

■ Notre Webnet a fait naître ici des supports tridimensionnels pour la végétalisation intérieure de l'entrée. Les filets sont suspendus à une structure primaire de câbles en acier inoxydable.

■ Our Webnet was used as a three-dimensional climber trainer for indoor greening in the entrance area; it is suspended with a primary stainless steel rope structure.

**Atrium, Boston (USA)**

Architekt **Payette Associates, Boston, MA**  
Botanik **Michael Van Valkenburgh Associates, Cambridge, MA**



■ Kletter- und Hängepflanzen für den natürlichen Sichtschutz. Zugleich ein aktiver Beitrag für die Klimatisierung des Laborgebäudes.

■ Plantes grimpantes et retombantes offrant une protection visuelle naturelle ainsi qu'une contribution active à la climatisation des laboratoires.

■ Climbers and hanging plants for natural privacy screening. They provide an active contribution to improving the climate inside the laboratory building.

**Campus Novartis, Basel (CH)**

Architekt **Prof. Rahul Mehrotra, RMA Architects Mumbai and Boston**  
Botanik **Hydroplant AG, Zürich**



■ Innenbegrünungen sind nicht nur ästhetisch und belebend, sie reduzieren Lärm und verbessern das Raumklima.

■ Outre son aspect esthétique et vivifiant, la végétalisation intérieure atténue le bruit et améliore le climat ambiant.

■ Indoor greening is not only aesthetic and vitalizing but also reduces noise and improves the interior climate.

#### Campus Novartis, Basel (CH)

Architekt **Prof. Rahul Mehrotra, RMA Architects Mumbai and Boston**  
Botanik **Hydroplant AG, Zürich**

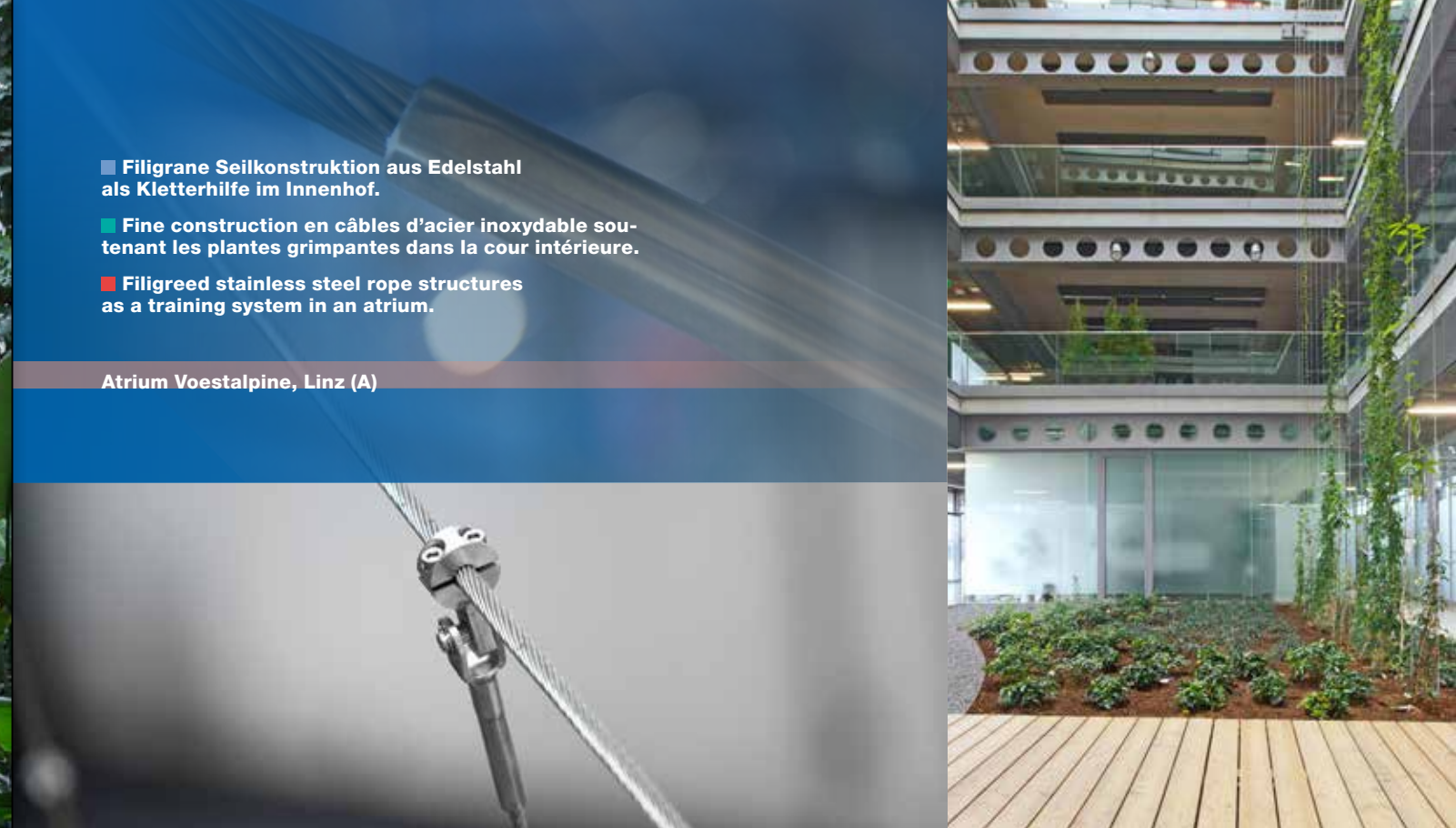


■ Filigrane Seilkonstruktion aus Edelstahl als Kletterhilfe im Innenhof.

■ Fine construction en câbles d'acier inoxydable soutenant les plantes grimpantes dans la cour intérieure.

■ Filigreed stainless steel rope structures as a training system in an atrium.

#### Atrium Voestalpine, Linz (A)



- Die Sitzbank unter den bewachsenen Schrägseilen erhält eine bessere Aufenthaltsqualität.
- Abrité par les câbles obliques végétalisés, le banc offre un espace de séjour plus agréable.
- The long bench beneath the greened inclined ropes offers tranquil sanctuary.

**Atrium, Ittigen-Bern (CH)**

Architekt **GWJ Architekten, Bern**  
Botanik **Raderschall Landschaftsarchitekten, Zürich**



- Das Edelstahl-Drahtseilnetz Webnet als Rankhilfe, für die Pflanzentröge und als Absturzsicherung an den Treppentürmen.
- Filet de câbles Webnet comme tuteur, pour les bacs à plantes et comme protection le long des escaliers.
- The stainless steel Webnet wire rope net is a climber trainer for planters and a fall preventer in the staircase towers.

**Masoala Hall, Zoo Zürich (CH)**

Architekt **Gautschi Storrer Architekten, Zürich**  
Botanik **Vogt Landschaftsarchitekten, Zürich**



■ **Jakob® Rope Systems** stehen gleichermaßen für Tradition und Innovation. Bester Ausdruck dafür ist das hier vorgestellte Programm.

■ Tradition zeigt sich überall. Unsere Systeme sind ausgereift, entsprechen hohen Schweizer Qualitätsansprüchen und sind einfach montierbar, was sich positiv auf die Sicherheit und die Wirtschaftlichkeit auswirkt. Tradition hat auch unser Systemdenken, was Ihre Planung und Lagerhaltung erleichtert.

■ Innovation erkennen Sie an der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Systeme. Durch deren weltweiten Einsatz entstehen laufend neue Ideen und Lösungsansätze. Zusammen mit Ihren Wünschen bilden sie die Basis für unser stetiges Engagement, Sicherheit, Ästhetik und Langlebigkeit auf oft neue und originelle Weise in Einklang zu bringen.

■ Der Vorsprung von Jakob macht auch Sie konkurrenzfähiger, denn Sie profitieren von unseren unzähligen erfolgreich realisierten Projekten.

■ **Firmengründung:**  
1904

■ **Mitarbeiter:**  
über 600 weltweit

■ **Umsatz:**  
75% Architekturseile  
25% Seil- und Hebetechnik

■ **Marktsegmente:**  
Skilift- und Bergbahnbetriebe,  
Forst- und Landwirtschaft,  
Architektur, Baubranche, Industrie.

■ **Exportanteil:** 50% (in über 50 Länder)

■ **Jakob® Rope Systems** est à la fois synonyme de tradition et d'innovation. Le programme présenté ici en est la parfaite illustration.

■ La tradition est perceptible partout. Nos systèmes sont aboutis, répondent aux exigences élevées de la qualité suisse et sont faciles à monter, ce qui a un impact positif sur la sécurité et la rentabilité. La tradition se retrouve également dans notre façon de concevoir les systèmes, ce qui facilite votre planification et la tenue de votre stock.

■ L'innovation se reconnaît dans le perfectionnement permanent de nos systèmes. Leur utilisation dans le monde entier engendre un flot régulier de nouvelles idées et de solutions. Combinées à vos souhaits, celles-ci constituent la base de notre engagement constant visant à harmoniser sécurité, esthétique et longévité de manière souvent inédite et originale.

■ L'avance de Jakob vous rend également plus compétitif, car vous profitez de nos innombrables projets menés à bien.

■ **Fondation de l'entreprise:**  
1904

■ **Employés:**  
plus de 600 à travers le monde

■ **Chiffres d'affaires:**  
75% câbles d'architecture  
25% câbles et levage

■ **Segments du marché:**  
remontées mécaniques, téléphériques,  
sylviculture et agriculture, architecture,  
bâtiment, industrie.

■ **Part d'exportation:** 50% (plus de 50 pays)

■ **Jakob® Rope Systems** stands for both tradition and innovation. This is aptly expressed by the program introduced on the following pages.

■ Tradition is omnipresent. Our systems are mature, comply with high Swiss quality standards, and are easy to assemble, which has a positive impact on safety and cost-effectiveness. Tradition also governs our systems approach, which simplifies your planning and inventory management.

■ Innovation comes to the fore in the ongoing refinement of our systems. Global applications produce a steady stream of new ideas and smart solutions. Together with your requirements, our systems constitute the basis of our commitment to bundle safety, aesthetics, and longevity – often in novel and original ways.

■ Expertise by Jakob makes you more competitive because you benefit from countless successfully implemented projects.

■ **Company founded:**  
1904

■ **Employees:**  
over 600 worldwide

■ **Turnover:**  
75% architectural ropes  
25% hoisting and lifting

■ **Market sectors:**  
ski lifts, cableways, forestry  
and agriculture, architecture,  
building trades and industrial users.

■ **Export share:** 50% (over 50 countries)

■ **Seil- und Hebetechnik:**  
In den Bereichen Fördern, Heben, Spannen, Sichern gehen Sie mit Jakob® Rope Systems in jedem Fall auf Nummer sicher.

■ **Câble et Levage:**  
Qu'il s'agisse de trainer, lever, tendre, assurer, avec Jakob® Rope Systems vous misez à chaque fois sur la sécurité.

■ **Hoisting and Lifting:**  
In moving, lifting, tensioning and securing applications, Jakob® Rope Systems always does the job with excellence.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Program C



■ Architekturseile von Jakob® Rope Systems stehen gleichermassen für Tradition und Innovation. Profitieren Sie von unseren unzähligen erfolgreich realisierten Projekten.

■ Les câbles d'architecture de Jakob® Rope Systems sont à la fois synonyme de tradition et d'innovation. Vous profitez de nos innombrables projets menés à bien.

■ Architectural ropes from Jakob® Rope Systems stand for both tradition and innovation. You benefit from countless successfully implemented projects.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Basic B



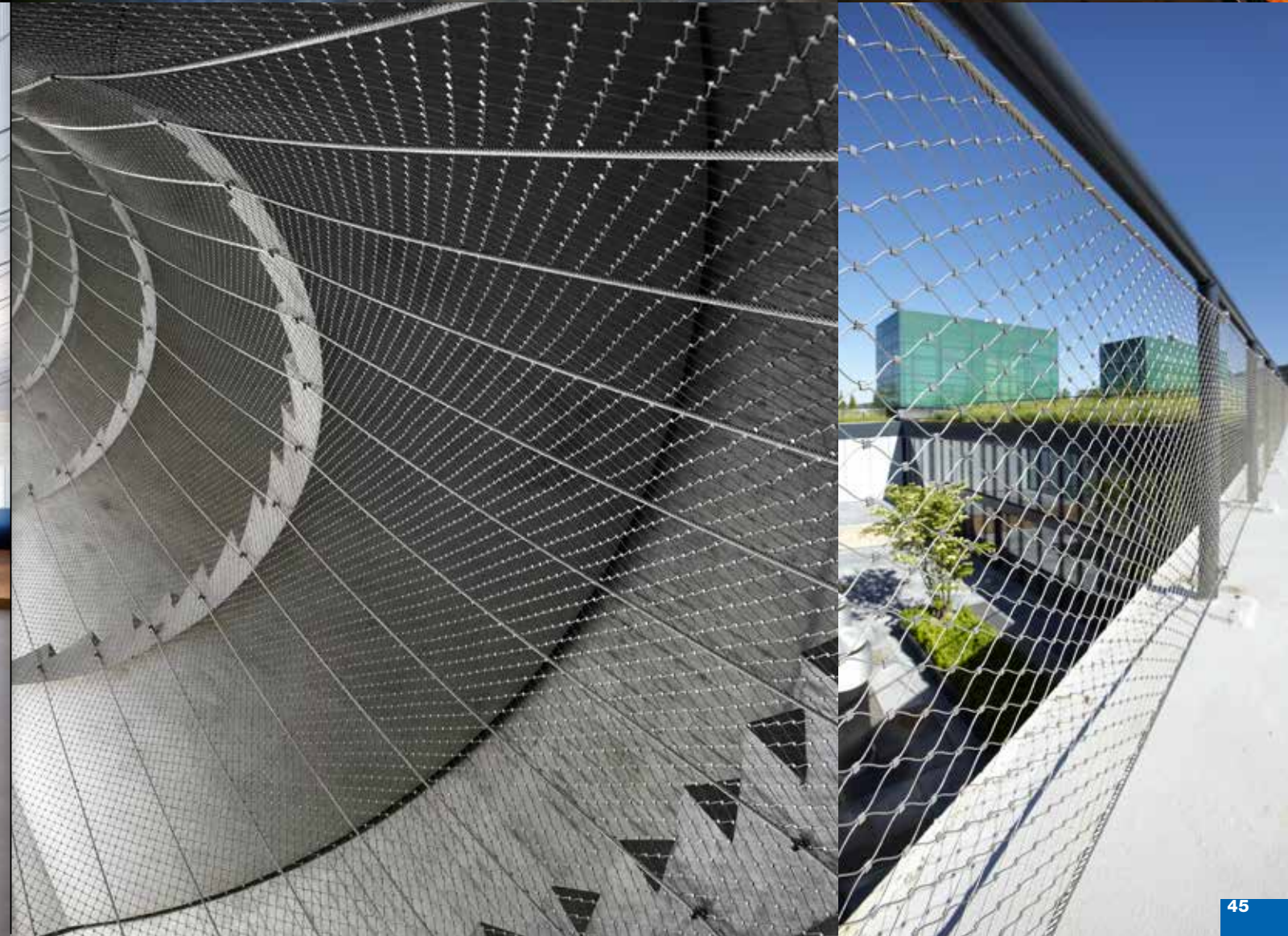
■ Webnet von Jakob® Rope Systems lässt sich als Fläche oder dreidimensionale Form spannen. Dem Einsatz dieser transparenten Netzstruktur aus rostfreien Drahtseilen sind keine Grenzen gesetzt.

■ Le Webnet de Jakob® Rope Systems peut être tendu comme surface ou comme structure tridimensionnelle. Au niveau de l'usage il n'y a pas de limite pour ce filet composé des câbles inox.

■ Jakob® Rope Systems' Webnet can be tensioned in two or three dimensions. There are no limits for the use of these transparent netting structures made of stainless steel wire rope.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Webnet N



■ Frames sind montagefertige Rahmen, die mit Webnet bespannt sind. Sie können objektindividuell gefertigt werden und bieten zeitloses Design bei einfacher Montage.

■ Frames sont des cadres livrés avec le filet de câbles Webnet monté rendant l'installation facile. Ils sont fabriqués selon vos souhaits et se prêtent à une architecture créative.

■ Frames consist of Webnet preinstalled into stainless steel profiles, making installation quick and easy. The customized Webnet Frames are suitable for a wide range of applications.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Frames F



■ Das Jakob®-Programm Self-Assembly beinhaltet ausschliesslich Seilendverbindungen, die Sie selber vor Ort montieren können.

■ Le programme Self-Assembly de Jakob® contient exclusivement des embouts à assembler sur site par vos soins.

■ The Jakob® Self-Assembly collection contains a range of rope end fittings which can be assembled on-site.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Self-Assembly



■ **Tiergehege:** Das zertifizierte, witterungsbeständige und strapazierfähige Drahtseilnetz Webnet versteht sich als kreativer Baukasten. Die transparenten, in allen denkbaren Formen realisierten Gehege sind der Beweis.

■ **Enclos pour animaux:** les filets en câbles d'acier Webnet, résistants, insensibles aux intempéries et certifiés, sont conçus comme un ensemble modulaire créatif. Les clôtures transparentes de toutes sortes déjà réalisées attestent l'acceptation.

■ **Enclosures for animals:** the certified, weather-resistant and highly robust Webnet wire rope netting provides great design scope and is proven in a wide range of filigreed, transparent animal enclosures.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Webnet Enclosures



■ **Webnet als Brückensicherheit:** Aktive und passive Schutzvorrichtungen, gebaut aus dem Jakob®-System, überzeugen durch zeitloses Design. Die diskrete Erscheinung verträgt sich gut mit architektonisch wertvollen Bauten.

■ **Webnet pour la sécurité des ponts:** dispositifs de protection actifs et passifs, issus du système Jakob® au design intemporel séduisant. Son allure discrète convient bien aux ouvrages de haute valeur architectonique.

■ **Webnet for bridge safety:** active and passive protection assets, assembled with Jakob® System components, are persuasively timeless in design. The discreet nets are compatible with high-end architecture.

Swiss Competence: [jakob.com](http://jakob.com)

## Bridge Safety



■ Wir betreuen Projekte ganzheitlich:  
von der Idee über die Planung bis zur Ausführung.  
Unsere Experten unterstützen Sie bei der Konstruktion  
von Tragwerken, der Dimensionierung und der Planung.

■ Nous accompagnons les projets dans leur intégralité:  
de l'idée et de la planification à la réalisation.  
Nos experts vous assistent lors de l'ingénierie des structures,  
du dimensionnement et de la planification.

■ We accompany projects holistically:  
from the initial idea and planning through to implementation.  
Our experts provide support in engineering design, structural  
analysis and planning.

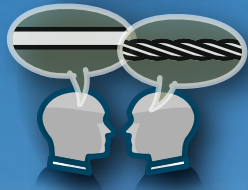
[jakob.com](http://jakob.com)

# Swiss Competence

## Beratung

Conseil

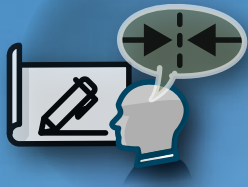
## Consulting



## Planung

Planification

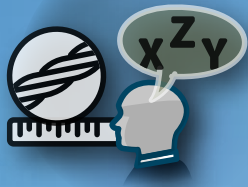
## Planning



## Bemessung Entwicklung

Dimensionnement  
Développement

## Design Development



## Installation

Installation

## Installation



## Unterhalt Überwachung

Entretien  
Monitoring

## Maintenance Monitoring



■ Zählen Sie auf unsere langjährige Erfahrung  
Wir unterstützen Sie vor Ort bei der Umsetzung komplexer Seil-  
und Netzstrukturen. Unsere Fachleute betreuen, koordinieren,  
installieren und unterhalten Bauprojekte weltweit.

■ Vous pouvez compter sur notre longue expérience  
Nous intervenons sur place pour la mise en œuvre de projets de câblages  
et de filets complexes. Nos professionnels supervisent, coordonnent,  
installent et entretiennent des projets dans le monde entier.

■ Rely on our many years of experience  
We support you on-site in implementing complex rope and  
net structures. Our professionals supervise, coordinate,  
install and maintain projects worldwide.

■ **Know-how und Schweizer Qualität.  
Seit 1904.**

Jakob® Rope Systems mit Sitz in Trubschachen (Schweiz) ist ein weltweit erfolgreicher Anbieter von Drahtseilen mit einer breit gefächerten Palette an individuellen Lösungen. Sämtliche Produkte werden nach gültigen Normen und mit einem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem hergestellt.

■ **Savoir-faire et qualité suisse.  
Depuis 1904.**

Jakob® Rope Systems avec siège à Trubschachen (Suisse) est un fabricant de câbles acier au succès international et qui propose une palette diversifiée de solutions individuelles. Tous les produits sont fabriqués en conformité avec les normes en vigueur et selon un système de management de la qualité certifié.

■ **Know-how and Swiss quality.  
Since 1904.**

Jakob® Rope Systems with headquarters in Trubschachen (Switzerland) is a globally successful provider of wire rope for a vast spectrum of customized solutions. All products are manufactured according to applicable standards under a certified quality management system.

■ Ihr Jakob®-Partner:  
■ Votre partenaire Jakob®:  
■ Your Jakob® distributor:

■ Hauptsitz:  
■ Siège principal:  
■ Headquarters:

**Jakob AG**  
**Dorfstrasse 34**  
**CH-3555 Trubschachen**  
**Switzerland**

Tel +41 (0)34 495 10 10  
Fax +41 (0)34 495 10 25  
eMail [info@jakob.com](mailto:info@jakob.com)

**Jakob GmbH**  
**Friedrichstrasse 65**  
**73760 Ostfildern**  
**Germany**

Tel 0711 45 99 98 60  
Fax 0711 45 99 98 70  
eMail [info@jakob.eu](mailto:info@jakob.eu)

**Jakob France SAS**  
**3 rue de l'Artisanat**  
**67240 Bischwiller**  
**France**

Tél 01 53 25 05 50  
Fax 01 53 25 05 59  
eMail [info@jakob.fr](mailto:info@jakob.fr)

**Jakob Inc.**  
**2665 NW 1st Ave**  
**Boca Raton, FL 33431**  
**USA**

Phone (561) 330-6502  
Toll Free (866) 215-1421  
eMail [info@jakob-usa.com](mailto:info@jakob-usa.com)

[jakob.com](http://jakob.com)



Printed in Switzerland, April 2020 / © Copyright by Jakob AG Switzerland 2020 / Idea & Conception by Atelier Jakob AG, CH-1783 Barberêche

■ **GreenSolutions G2**

Das Programm präsentiert sich in zwei Teilen. In der Broschüre «**technical**» zeigen wir Ihnen die Produkte sowie technische Informationen.

**Besuchen Sie uns online und lassen Sie sich inspirieren. Dokumentation finden Sie als PDF oder in gedruckter Form.**

■ **GreenSolutions G2**

Le programme se présente en deux parties. La brochure «**technical**» est consacrée aux produits et aux informations techniques.

**Rendez-nous visite en ligne et laissez-vous inspirer. La documentation est disponible au format PDF et sous forme imprimée.**

■ **GreenSolutions G2**

The program is presented in two parts. In the «**technical**» brochure, we show you the products and provide technical information.

**Visit us online and let us inspire you. Our documentation is available as downloadable PDFs or in printed form.**

