

- Webnet-Tiergehege
- Enclos pour animaux Webnet
- Webnet enclosures for animals



© Copyright by

Jakob AG
CH-3555 Trubschachen
Switzerland 1988/2014

Technical data subject to change.

© Copyright by

Atelier Jakob AG/SA, Switzerland

Idea/Conception

Atelier Jakob AG/SA, Hannes Jakob SGD
CH-1783 Barberêche, Switzerland

■ Tierisch gut

Mehr Raum, weniger Tiere, heisst das Grundkonzept, wenn Zooexperten über neue, artgerechte Tierhaltung und die Gehege sprechen.

Dem menschlichen Bedürfnis, Tiere beobachten zu können, und gleichzeitig dem Bedürfnis der Tiere, artgerecht leben zu können, gerecht zu werden, stellt somit eine neue Herausforderung dar.

Webnet von **Jakob**[®] Rope Systems versteht sich als kreativer Baukasten. Das zertifizierte, witterungsbeständige und strapazierfähige Drahtseilnetz **Webnet** ermöglicht filigrane Lösungen. Die transparenten, in allen denkbaren Formen realisierten Gehege sind Beweis für die weltweite Akzeptanz von **Webnet**.

Lassen Sie sich von den beiliegenden Referenzen inspirieren. Bei der Entwicklung innovativer Lösungen steht **Jakob**[®] Ihnen mit Kompetenz zur Seite. Von der Planungsphase bis zu der schlüsselfertigen Montage vor Ort.

■ Une idée bestiale

Plus d'espace et moins d'animaux – telle est l'idée de base des experts des zoos lorsqu'ils parlent d'enclos et de clôtures modernes et conformes à l'espèce.

Le besoin humain d'observer et de rencontrer des animaux dans un cadre qui leur convient génère ainsi de nouveaux défis à relever.

Webnet de **Jakob**[®] Rope Systems est conçu comme un ensemble modulaire créatif. Les filets

en câbles d'acier **Webnet**, résistants, insensibles aux intempéries et certifiés, permettent de créer des solutions d'une grande finesse. Les clôtures transparentes de toutes sortes déjà réalisées attestent de l'acceptation mondiale de **Webnet**.

Cherchez l'inspiration dans les références ci-jointes. **Jakob**[®] vous assiste volontiers et avec compétence dans le développement de solutions innovantes. De la planification au montage sur place, clé en main.

■ Animal spirits

More space, fewer animals. That's the basic consensus when zoo experts talk about new habitat-compatible animal husbandry approaches and enclosures. Honoring the legitimate needs of observed animals is part of the observers' human nature and constitutes the new challenge.

Webnet by **Jakob**[®] Rope Systems is an ensemble of components for creative solutions. The certified, weather-resistant and highly robust **Webnet** wire rope netting is the preferred choice for zoos. Numerous filigreed, transparent enclosures of every imaginable form demonstrate the global acceptance of **Webnet** products.

You are invited to take inspiration from the following reference projects. Count on the competence of **Jakob**[®] for proactive support in developing innovative solutions – from the planning phase to turnkey on-site assembly.

Baumkronweg in der Masoala-Halle, Zoo Zürich (CH)

Architekt: Vogt Landschaftsarchitekten

Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite für die Türme 100 mm, für Geländer und Pflanzentaschen 40 mm.

Webnet-Drahtseilnetz aus Edelstahl AISI 316.

Zum Zehn-Jahre-Jubiläum der Masoala-Halle hat der Zoo Zürich einen Baumkronweg gebaut. Er ermöglicht den Zoobesuchern, die Bewohner des Regenwaldes in den Baumwipfeln auf Augenhöhe zu beobachten.

Die Fusswege und die zwei Türme (10 und 18 Meter hoch) wurden mit **Webnet** bespannt.

Die Turmaussenseiten sind mit Pflanzentaschen aus **Webnet** versehen.

Die Montagearbeiten erfolgten unter erschwerten Umständen inmitten der Tier- und Pflanzenwelt, bei tropischem Klima.

Accrobranche dans la halle Masoala du zoo de Zurich (CH)

Architecte: Vogt Architectes paysagistes

Câble **Webnet** Ø 1,5 mm, dimension de maille pour les tours 100 mm, pour barrières et sacs à plantes 40 mm.

Filets **Webnet** en câbles d'acier inox AISI 316.

A l'occasion du dixième anniversaire de la halle Masoala, le zoo de Zurich y a fait réaliser un accrobranche. Les visiteurs peuvent ainsi observer les animaux de la forêt tropicale évoluant dans la cime des arbres.

Les chemins et les deux tours (10 et 18 mètres de hauteur) sont dotés de filets **Webnet**.

Les faces extérieures des tours comportent des sacs à plantes en **Webnet**.

Le montage a été réalisé dans des conditions difficiles, au beau milieu des plantes et des animaux, dans un climat tropical.

Treetop walkway in the Masoala Hall, Zoo Zurich (CH)

Architect: Vogt Landscape Architects

Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh aperture for the towers 100 mm, for railings and planters 40 mm.

AISI 316 stainless steel **Webnet** netting.

Zurich's zoo built a treetop walkway to commemorate the 10th anniversary of the Masoala Hall. It allows visitors to observe the inhabitants of the rainforest canopy at eye level.

The walkways and the two towers (10 and 18 meters high) are enclosed with **Jakob's** stainless steel **Webnet** fillings.

The exterior sides of the towers are configured with **Webnet** planters. The assembly work was performed under difficult circumstances amid the flora and fauna in the tropical climate that prevails in the hall.



Begehbare Vogelvoliere
Zoo Zürich (CH)

Volière accessible aux visiteurs
Zoo de Zurich (CH)

Walk-in aviary
Zoo Zurich (CH)

Architekt:
vetschpartner Landschaftsarchitekten AG

Architecte:
vetschpartner Architectes paysagistes AG

Architect:
vetschpartner Landscape Architects AG

Webnet-Seil Ø 2 mm, Maschenweite 40 mm,
Webnet-Fläche 420 m².
Abspannseil-Ø 10 bis 26 mm, mit Endverbindungen (Gesamtlänge 225 m).
Das hülsenlose **Webnet** und die Abspannseile sind schwarz eingefärbt.

Câble **Webnet** Ø 2 mm, dimension de maille 40 mm, surface **Webnet** 420 m².
Hauban Ø 10 à 26 mm, avec embouts de raccordement (longueur totale 225 m).
Le **Webnet** sans douilles et le hauban sont peints en noir.

Webnet rope Ø 2 mm, mesh aperture 40 mm,
Webnet area 420 m².
Guy rope Ø 10 to 26 mm, with end connectors (overall length 225 m).
The sleeveless **Webnet** and the guy ropes are painted black.

Die neue Voliere für Rote Ibis, Kahnschnäbel und Rotschulterenten ist für die Besucher frei begehbar.

La nouvelle volière qui accueille des ibis rouges, des savacous huppés et des canards à collier noir est librement accessible aux visiteurs.

The new aviary for scarlet ibises, boat-billed herons, and ringed teals is a walk-in enclosure that appeals to visitors.



Architekten: Peter Stiner,
Studio Vulkan Landschaftsarchitektur

Architectes: Peter Stiner,
Studio Vulkan architecture paysagère

Architects: Peter Stiner,
Studio Vulkan, landscape architecture

Hülsenloses **Webnet** schwarz eingefärbt:
Innennetz (5600 kg): Seil Ø 3 mm,
Maschenweite 80 mm, **Webnet**-Fläche 4350 m²
mit 853000 Netzknoten.
Aussennetz (6400 Kg): Seil Ø 5 mm,
Maschenweite 140 mm, **Webnet**-Fläche 3550 m²
mit 259000 Netzknoten.
Abspannseil-Ø 14 bis 36 mm, 243 Einzelseile
mit Endverbindungen (Gesamtlänge 2400 m).

Webnet sans douilles peint en noir. Filet intérieur
(5600 kg): câble Ø 3 mm, dimension de maille
80 mm, surface **Webnet** 4350 m² avec 853000
nœuds. Filet extérieur (6400 kg): câble Ø 5 mm,
dimension de maille 140 mm, surface **Webnet**
3550 m² avec 259000 nœuds.
Hauban Ø 14 à 36 mm, 243 câbles avec
embouts de raccordement (long. tot. 2400 m).

L'espace extérieur ouvre de nouvelles pers-
pectives, tant pour les animaux que pour les
visiteurs, grâce à la topographie de l'enclos, avec
des étangs, des arbres, des filets, des câbles –
de quoi élargir sensiblement l'espace vital des
chimpanzés, des orangs-outans et des gorilles.

Der Aussenbereich bietet für die Tiere wie auch für
die Besucher neue Perspektiven dank der Topo-
graphie des Gartens mit seinen Teichen, Bäumen,
Netzen, Seilen – kurz: mehr Bewegungsfläche für
die Schimpansen, Orang-Utans und Gorillas.

Sleeveless **Webnet**, painted black.
Interior net (5600 kg): rope Ø 3 mm,
mesh aperture 80 mm, **Webnet** area 4350 m²
with 853000 nodes.
Exterior net (6400 kg): rope Ø 5 mm,
mesh aperture 140 mm, **Webnet** area 3550 m²
with 259000 nodes.
Guy rope Ø 10 to 36 mm, 243 separate ropes
with end connectors (overall length 2400 m).

The outdoor area offers both the animals and the
visitors new perspectives. The topography of the
garden with its ponds, trees, netting, and ropes
offers the chimpanzees, orangutans, and gorillas
more freedom of movement.





Borgori-Wald, Zoo Frankfurt (DE)
Gehege für Bonobo und Orang-Utan

Bois de Borgori, zoo de Francfort (DE)
Enclos pour bonobos et orangs-outans

Borgori forest, Zoo Frankfurt (DE)
Enclosure for bonobos and orangutans

Architekt: Pfeifer Ingenieure

Architecte: Pfeifer Ingenieure

Architect: Pfeifer Ingenieure

Webnet-Seil Ø 3 mm, Maschenweite 80 mm,
Webnet-Fläche der zwei Tiergehege 2600 m².

Câble **Webnet** Ø 3 mm, dim. de maille 80 mm,
surface **Webnet** des deux enclos 2600 m².

Webnet rope Ø 3 mm, mesh aperture 80 mm,
Webnet area of both enclosures 2600 m².

Auf einer Fläche von ca. 10000 m² wurde der Borgori-Wald inklusive zweier Aussengehege realisiert, welche den Besuchern eine aussergewöhnliche Nähe zu den Tieren erlauben.

Le bois de Borgori et ses deux enclos extérieurs couvrent une superficie d'env. 10000 m². L'ensemble permet aux visiteurs de jouir d'une proximité exceptionnelle avec les animaux.

The Borgori forest, including two outdoor enclosures, was implemented on a plot of about 10000 m², offering visitors close-up encounters with the animals.

Auf Wunsch bieten wir Ihnen schlüsselfertige Komplettlösungen an. Bei diesem Projekt wurde auch der Stahlbau von **Jakob** geliefert.

Sur demande, nous vous livrons des solutions complètes clé en main. Pour ce projet, **Jakob** a également fourni les constructions métalliques.

On request, we can offer you turnkey solutions. In this project, the structural steelwork was delivered by **Jakob** as well.



Gut Aiderbichl (AT)
Affen-Refugium Gänserndorf

Architektur: Seilerei Wüstner GmbH

Webnet-Seil Ø 3 mm, Maschenweite 80 mm,
Webnet-Fläche der Tiergehege 3900 m².
Abspannseil-Ø 8 bis 10 mm, mit Endverbindungen (Gesamtlänge 4100 m).

Labor-Schimpansen haben viele Jahre in trister Gefangenschaft verbracht. Die Stiftung Aiderbichl ermöglicht nun den 39 Schimpansen einen möglichst artgerechten Lebensabend, mit bis zu 10 Meter hohen Aussengehegen.

Beratung, Planung und Installation wurde durch den **Jakob**-Partner, die Seilerei Wüstner, ausgeführt.

Domaine d'Aiderbichl (AT)
Réserve des singes de Gänserndorf

Architecture: Seilerei Wüstner GmbH

Câble **Webnet** Ø 3 mm, dimension de maille 80 mm, surface **Webnet** des enclos 3900 m².
Hauban Ø 8 à 10 mm, avec embouts de raccordement (longueur totale 4100 m).

Ces chimpanzés ont passé de longues et tristes années en laboratoire. La fondation Aiderbichl procure maintenant aux 39 animaux une retraite aussi conforme que possible à leur espèce, avec des enclos extérieurs atteignant 10 mètres de hauteur.

Le conseil, la planification et l'installation sont signés par la Seilerei Wüstner, un partenaire de **Jakob**.

Gut Aiderbichl (AT)
Gänserndorf monkey sanctuary

Architecture: Seilerei Wüstner GmbH

Webnet rope Ø 3 mm, mesh aperture 80 mm, **Webnet** area of the enclosures 3900 m².
Guy rope Ø 8 to 10 mm, with end connectors (overall length 4100 m).

Laboratory chimpanzees spend many sad years in captivity. The Aiderbichl foundation can now offer 39 chimps a habitat-compatible retirement with outdoor enclosures of up to 10 meters in height.

Jakob partner Seilerei Wüstner handled the consulting, planning, and implementation work.

Zoo Zlín, Schloss Lešná (CZ)
Gehege im Bereich Ethiopia II

Webnet-Seil Ø 2 mm, Maschenweite 60 mm,
Webnet-Fläche 1600 m².

Das Gehege ist Teil des neuen Ausstellungsreiches, mit dem Thema Äthiopien und dessen Tierwelt.

Zoo de Zlín, château de Lešná (CZ)
Enclos dans l'espace Ethiopia II

Câble **Webnet** Ø 2 mm, dimension de maille 60 mm, surface **Webnet** 1600 m².

L'enclos fait partie de la nouvelle aire d'exposition consacrée à l'Éthiopie et à sa faune.

Zoo Zlín, Lešná Castle (CZ)
Enclosure in the Ethiopia II park

Webnet rope Ø 2 mm, mesh aperture 60 mm, **Webnet** area 1600 m².

The enclosure is part of a new theme zone dedicated to Ethiopia and its fauna.



Architekt: Peter Stiner

Architecte: Peter Stiner

Architect: Peter Stiner

Unser neues **hülsenloses Webnet** eignet sich dank der beispiellosen Ergonomie und Ästhetik besonders gut für Tiergehege. **Webnet**-Seil mattschwarz gefärbt Ø 2,5 mm, Maschenweite 50 mm. Abspannseil-Ø 14 bis 30 mm, mit Endverbindungen.

Le projet a été conçu avec notre nouveau **Webnet sans douilles**. Alliant ergonomie et esthétique, il convient particulièrement bien pour la construction d'enclos pour animaux. Câble **Webnet** noir mat teint Ø 2,5 mm, dimension de maille 50 mm. Hauban Ø 14 à 30 mm, avec embouts de raccordement.

Our new **sleeveless Webnet** premiere. Its ergonomic and aesthetic properties make it particularly suitable for animal enclosures. **Webnet** rope, dull black finish, Ø 2.5 mm, mesh aperture 50 mm. Guy rope Ø 14.0 to 30.0 mm, with end connectors.

Jakob® war verantwortlich für Netzstatik, Herstellung und Montage.
Total **Webnet**-Fläche **hülsenlos** 1000 m².

Jakob® est responsable de la statique, de la fabrication et du montage du filet. Surface **Webnet sans douilles** totale 1000 m².

Jakob was responsible for net statics, production, and assembly. Total **sleeveless Webnet** area 1000 m².

Die Anlagengestaltung nimmt Bezug auf den Lebensraum der Javaneraffen in Südostasien. Die reichhaltig ausgestattete Anlage bietet der stadtbekannteren Affenhorde vielfältige Klettermöglichkeiten und vom hohen Felsen aus luftige Ausblicke. Im Inneren des Felsens befinden sich geheizte Innengehege. Bächlein und Teich laden zu ausgelassenen Wasserspielen ein.

L'aménagement prévu, très varié, tient compte de la répartition des macaques en Asie du Sud-Est. La horde de singes disposera ainsi de nombreuses possibilités de escalade et pourra profiter de la vue dégagée du haut des rochers. Ces derniers renfermeront en outre les enclos intérieurs chauffés. De petits ruisseaux et un lac donneront lieu à des jeux exubérants dans l'eau.

The facility was designed explicitly to provide a habitat for the macaques of South-East Asia. It gives Basel's favorite monkey tribe plenty of climbing and dangling options as well as lofty views from the rock outcrops. Heated cubicles are integrated into the cliff structure. A creek and a pond allow the monkeys to engage in easygoing water play.





«Unser neues hülsenloses Webnet hält bei gleicher Seilstärke höheren Belastungen stand als das Netz mit Hülsen und ermöglicht dadurch den Einsatz von dünnerem Seilmaterial, was die gewünschte Transparenz des Materials noch weiter steigert.»

«A diamètre de câble égal, notre nouveau Webnet sans douilles affiche une plus grande capacité de charge que le filet avec douilles et permet donc d'utiliser une structure composée de câbles plus fins, ce qui en augmente encore la transparence recherchée.»

“With identical rope diameters, our new sleeveless Webnet withstands greater stresses than the sleeved version; this allows the use of thinner rope calibers and further improves the desired transparency of the material.”

Architekt: Müller & Truniger

Primärstruktur: Litzen-Ø 22 mm,
Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm,
Webnet-Fläche 700 m².

Die Totenkopffaffenanlage ist ein gutes Beispiel der Zusammenarbeit zwischen **Jakob**[®], Bauherr, Architekt und fachbiologischem Berater. Bei neu zu konzipierenden Tieranlagen versuchen die zoologischen Gärten, möglichst ohne Gitterelemente auszukommen. Dieser Anforderung wird durch den Einsatz von **Webnet** geradezu ideal entsprochen und die klettergewandten Affen können sich artgerecht fortbewegen. Das Gehege in der Form eines Zeltes mit einem Volumen von 1500 m³ und einer Fläche von 260 m² ermöglicht es, einen nachempfundenen Lebensraum zu gestalten. Ein Territorium, das auch den Besuchern dank der filigranen Abgrenzung eine grössere Nähe zu den Tieren ermöglicht.

Architecte: Müller & Truniger

Structure primaire: torons Ø 22 mm,
câble **Webnet** Ø 1,5 mm, dimension de maille
40 mm, Surface **Webnet** 700 m².

L'enclos des singes écureuil est un bon exemple de la collaboration entre **Jakob**[®], le maître d'ouvrage, l'architecte et le conseiller spécialisé en biologie. Lors de la conception de nouveaux espaces de vie, les jardins zoologiques essaient d'éviter au maximum la mise en place d'éléments grillagés. Le recours au **Webnet** constitue une réponse idéale à ces exigences et offre aux singes, habiles grimpeurs, la possibilité de se mouvoir de manière conforme à leur espèce. La construction sous forme de chapiteau avec un volume de 1500 m³ et une surface de 260 m² favorise la création d'un milieu proche de leur habitat naturel. Un territoire qui, grâce à la délimitation filigrane, permet aux visiteurs d'avoir une meilleure proximité avec ces animaux.

Architect: Müller & Truniger

Primary structure: stranded wire Ø 22.0 mm
Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh size 40 mm
700 m² **Webnet** area.

The squirrel monkey enclosure is a fine example of cooperation between **Jakob**[®], the owner, the architect, and the zoological consultant. In new habitat designs, zoos typically attempt to avoid cages to the greatest extent possible. **Webnet** ideally addresses this trend and provides the nimble climbers with an environment that emulates their natural surroundings. Shaped like a tent with a volume of 1500 m³ and spanning an area of 260 m², the enclosure offers the monkeys a territory of generous proportions with the openness that zoo visitors appreciate.





«Jakob[®] bietet Ihnen schlüsselfertige Komplettlösungen an. Auf Wunsch können Sie auch Teilbereiche unseres Leistungsangebotes nutzen, wie Beratung und Planung, Ingenieurleistungen, Montage von seiltechnisch anspruchsvollen Applikationen.»

«Jakob[®] vous propose des solutions complètes clé en main. Si vous le souhaitez, vous pouvez également utiliser des domaines partiels de notre offre de services, tels que conseils et planification, prestations d'ingénierie, pose d'applications sophistiquées relatives aux techniques de câble.»

«Jakob[®] offers you complete turnkey solutions. On request, you can also retain only specific services such as consulting and planning, engineering, or the assembly of complex wire rope applications.»

Architekt: B2 Studio

Architecte: B2 Studio

Architect: B2 Studio

Webnet-Seil Ø 2 und 3 mm, Maschenweite 80 mm, **Webnet**-Fläche des Tiergeheges 1800 m².

Câble **Webnet** Ø 2 et 3 mm, dimension de maille 80 mm, enclos pour fauves: surface **Webnet** totale 1800 m²

Webnet rope Ø 2.0 and 3.0 mm, mesh size 80 mm, animal enclosure with 1800 m² **Webnet** area.

Beratung, Planung, Produktion und Installation dreier Gehege für Sibirische Tiger, Panther und Schneeleoparden.

Conseils, planification, production et installation de trois enclos pour accueillir des tigres de Sibérie, panthères et léopards des neiges.

Consulting, planning, production, and installation of three enclosures for Siberian tigers, panthers, and snow leopards.



«Die Maschenweite und die Belastbarkeit der Netzstruktur lassen sich durch die Auswahl dünnerer oder dickerer Seilquerschnitte flexibel den jeweiligen Bedürfnissen anpassen.»

«Par le choix de diamètres de câble plus ou moins grands, il est facilement possible d'adapter la largeur de la maille et la capacité de charge de la structure du filet aux exigences posées.»

«Site requirements with respect to the load-bearing capability of the web can be accommodated by the selection of thinner or thicker rope cross sections and mesh apertures.»

Vogelgehege, TEMAIKENZOO
Buenos Aires (AR)

Architekt: Hampton & Rivoira Arquitectos

Webnet-Seil Ø 1 mm, Maschenweite 30 mm. Abspannseil-Ø 10 bis 16 mm, mit Endverbindungen. **Jakob**[®] war verantwortlich für Netzstatik, Herstellung und Montage. Total **Webnet**-Fläche 6500 m².

Besucher können sich im Gehege frei bewegen und die Vögel in ihrem Lebensraum beobachten. Das Gehege besteht aus drei Teilen und beinhaltet Vogelarten aus aller Welt. Mit **Webnet** wurde ein neuartiges Gehege realisiert, das nicht den Eindruck eines Käfigs vermittelt. Wenn der Blick nach oben – zu den bis 12 Meter hohen Stahlbögen – schweift, ist die transparente **Webnet**-Struktur beinahe unsichtbar.

Volière, Zoo de TEMAIKEN
Buenos Aires (AR)

Architecte: Hampton & Rivoira Arquitectos

Câble **Webnet** Ø 1 mm, dimension de maille 30 mm. Hauban Ø 10 à 16 mm, avec embouts de raccordement. **Jakob**[®] était responsable de la statique, de la fabrication et du montage. Surface **Webnet** totale 6500 m².

Les visiteurs peuvent se promener librement à l'intérieur de la volière et observer les oiseaux dans leur habitat naturel. La volière est divisée en trois parties et abrite des espèces d'oiseaux du monde entier. Grâce au **Webnet**, il a été possible de réaliser une nouvelle forme de volière qui ne donne pas l'impression d'une cage. En regardant vers le ciel – les arceaux en acier allant jusqu'à 12 mètres de haut –, la structure transparente du **Webnet** est quasi invisible.

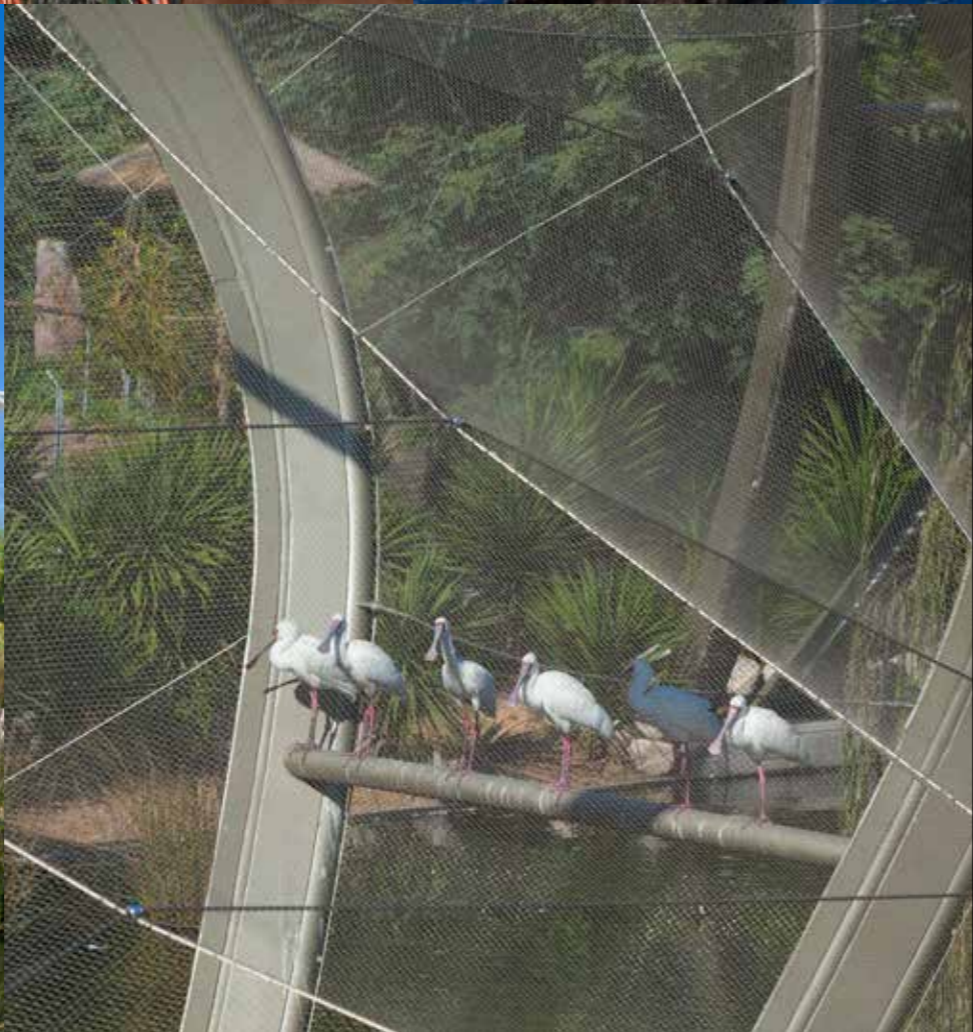
Aviary, TEMAIKEN ZOO
Buenos Aires (AR)

Architect: Hampton & Rivoira Arquitectos

Webnet rope Ø 1.0 mm, mesh size 30 mm. Guy rope Ø 10.0 to 16.0 mm, with end connectors. **Jakob**[®] was responsible for structural engineering, production, and assembly. Total **Webnet** area 6,500 m².

Visitors can move about freely in the aviary and observe the birds in their habitat. The aviary consists of three zones and accommodates species from all over the world. Thanks to the novel **Webnet** approach, the aviary does not resemble a cage. For those who look up to the nearly 12-meter high steel arc supports, the transparent **Webnet** structure is nearly invisible.





«Für die mit der Planung eines neuen Geheges befassten Architekten ist das Webnet vor allem deshalb interessant, weil sich mit seiner Hilfe Gehege in praktisch allen denkbaren Formen und Größen realisieren lassen.»

«Pour les architectes chargés de la planification d'un nouvel enclos, le Webnet est d'autant plus intéressant qu'il leur offre une très grande liberté de conception, tant dans les formes que dans les dimensions.»

«For the architect entrusted with the planning of a new habitat, Webnet is interesting mainly because it lends itself to the design of landscaped enclosures with virtually no limits as regards shapes and sizes.»

Architekt: Pfeifer Ingenieure

Produktion und Installation eines Amurleopardengeheges mit einer Grundfläche von 15 m x 40 m. **Webnet**-Seil Ø 2 mm, Maschenweite 80 mm, **Webnet**-Fläche total 650 m², Abspannseil-Ø 19 mm, mit Endverbindungen.

1972 hatte der Herzog von Bedford die Idee, gemeinsam mit Partnern aus Amerika den grössten Safaripark Europas zu bauen. 1974 wurde dieser Plan in die Tat umgesetzt. 2004 erhielt der Serengeti-Park die unbefristete Genehmigung als zoologischer Garten nach der aktuellen EU-Richtlinie 99/22/EG gemäss §45 des Norddeutschen Naturschutzgesetzes und auf der Basis des LANA-Gutachtens.

Architecte: Pfeifer Ingenieure

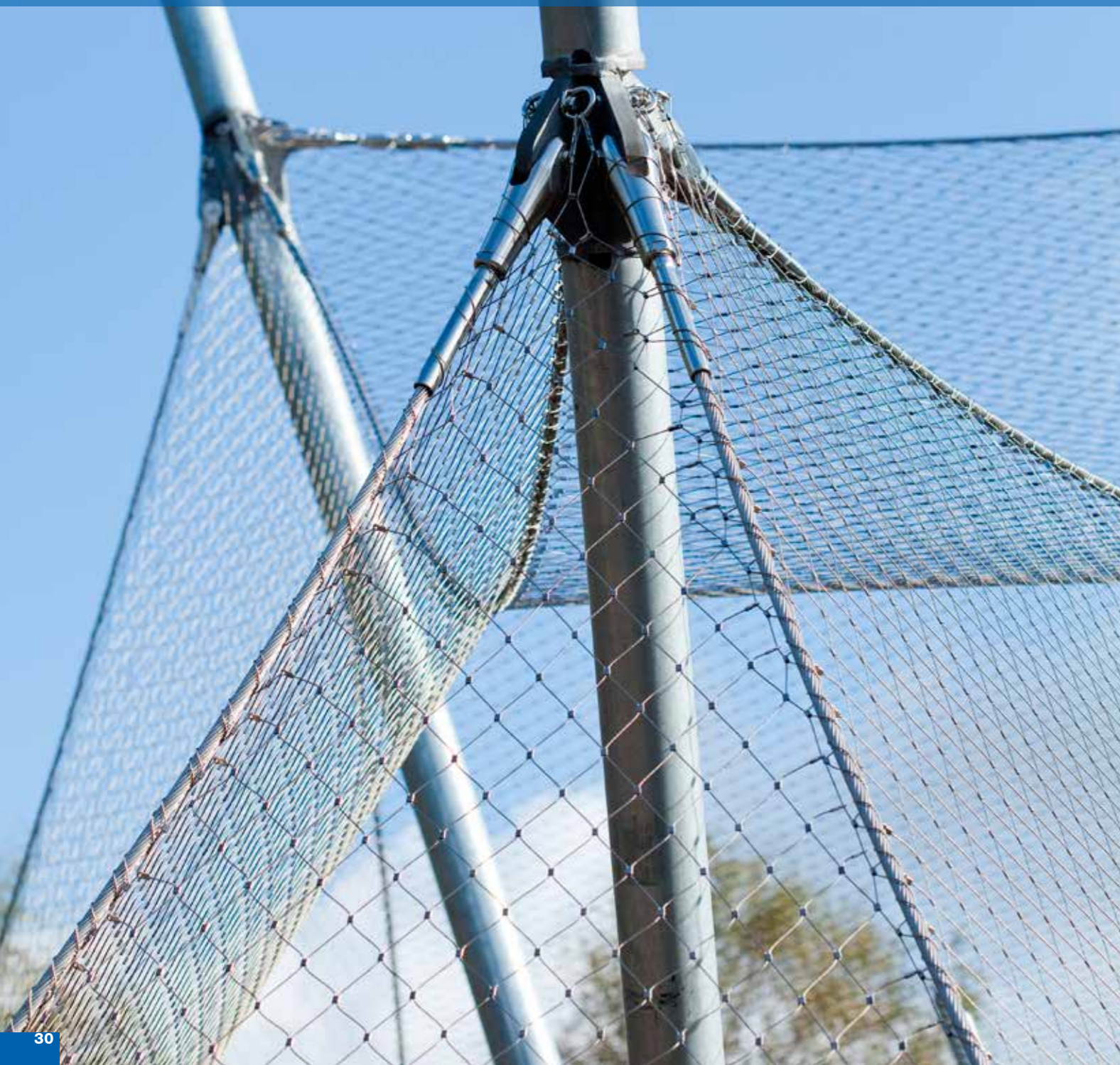
Fabrication et installation d'un enclos d'une surface de 15 x 40 mètres destiné à accueillir des panthères de Chine. Câble **Webnet** Ø 2 mm, dimension de maille 80 mm, surface **Webnet** 650 m², hauban Ø 19 mm, avec embouts de raccordement.

En 1972, le duc de Bedford a eu l'idée de construire, avec des partenaires américains, le plus grand parc safari d'Europe. En 1974, ce projet a été réalisé. En 2004, le parc Serengeti a obtenu une licence à durée illimitée comme parc zoologique conformément à l'actuelle directive UE 99/22/CE, selon §45 de la loi de l'Allemagne du Nord sur la protection de la nature et sur la base d'une expertise du LANA.

Architect: Pfeifer Ingenieure

Production and installation of an Amur leopard enclosure with an area of 15 x 40 meters. **Webnet** rope Ø 2.0 mm, mesh size 80 mm, total **Webnet** surface 650 m², guy rope Ø 19.0 mm, with end connectors.

In 1972, the Duke of Bedford and a group of American partners decided to build Europe's largest safari park. The plan was implemented in 1974. In 2004, the Serengeti Park received permanent recognition as a zoological garden in accordance with current EU directive 99/22/EG and §45 of the north German nature reserve law and on the basis of a LANA inspection.



Volierenanlage
Bois de la Bâtie, Genf (CH)

Architekt: group8 sarl

Webnet-Seil Ø 1 mm, Maschenweite 20 mm,
Webnet-Fläche 802 m², Primärseile-Ø 12 mm.

Vogelhaus als Baumlandschaft
Prix Acier 2009, Anerkennung: SZS Stahlbau-
Zentrum Schweiz

Eine Volierenanlage, über der ein nierenförmiges Dach schwebt. Die aus zwei Volieren bestehende Anlage bietet Genf einen neuen magischen Ort. Die Konstruktion, bei der sich Stahlstützen und eine weit in den Raum ausgreifende Platte aus Beton zu einer filigranen Installation verbinden, ist nicht auf Spektakel ausgerichtet, sondern präzise bezogen auf das Naturhafte. Die Stahlkonstruktion widerspiegelt die Physiognomie der Bäume und wird von einer sehr feinen **Webnet**-Konstruktion umhüllt.

Installation de volières
Bois de la Bâtie, Genève (CH)

Architecte: group8 sarl

Câble **Webnet** Ø 1 mm, dimension de maille 20 mm, surface **Webnet** totale 802 m², câbles primaires Ø 12 mm.

Volières en forme de paysage arborisé
Prix Acier 2009 – mention: SZS Centre suisse
de la construction métallique

Installation de volières au-dessus de laquelle flotte un toit réniforme. Composée de deux volières, cette réalisation offre un nouveau lieu magique à Genève. L'ouvrage, dont les piliers en acier et un plateau de béton en porte-à-faux s'allient pour créer une structure en filigrane, ne vise pas l'effet spectaculaire, mais met précisément en valeur son côté nature. Reproduisant la physionomie des arbres, l'armature en acier est enveloppée par une très fine construction **Webnet**.

Bois de la Bâtie aviary facility
Genève (CH)

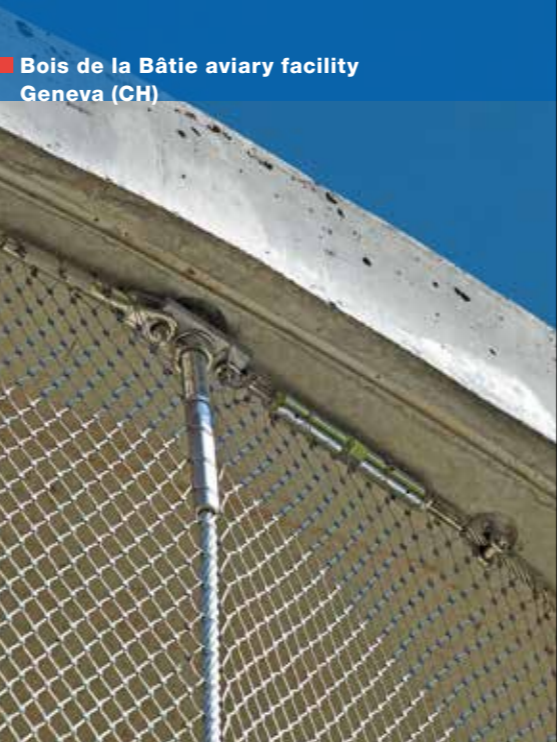
Architect: group8 sarl

Webnet rope Ø 1.0 mm, mesh size 100 mm, total **Webnet** area 802 m², peripheral rope Ø 12.0 mm.

Arboretum for birds
Prix Acier 2009 – Award of Merit: SZS Swiss
Institute of Steel Construction

Aviary facility with a floating kidney-shaped roof. The dual aviary is a new, magical attraction in the city of Geneva. Its filigreed construction features steel posts and a boldly cantilevered concrete slab. While it looks spectacular, the facility is designed to emulate a natural habitat. The structural steelwork reflects the physiognomy of the trees. It is enveloped in a very graceful **Webnet** screen.





«Webnet ist ein hochqualitatives, mit kreativer Architektur kompatibles Produkt, das objektindividuell gefertigt wird. Als Teil unseres montagefreundlichen Seilstrukturprogramms ermöglicht es flexible Lösungen.»

«Le Webnet est un produit de qualité supérieure, compatible avec une architecture créative et qui est fabriqué spécifiquement pour chaque objet de construction. En tant que partie intégrante de notre programme de structure de câbles faciles à monter, il offre des solutions souples.»

“Webnet is a high-quality product individually configured to the application within the scope of a creative architectural approach. As part of our easy-to-assemble rope structure portfolio, it is a remarkable modular element for flexible solutions.”

Papageitaucher-Anlage
Tierpark Dählhölzli, Bern (CH)

Architekt: Patrick Thurston

Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 25 mm,
Webnet-Fläche total 400 m², fünf Primärseil-Ø:
14, 16, 22, 26 und 36 mm.

Diese dynamische Seil- und Netzkonstruktion wurde durch **Jakob**[®] vor Ort montiert. 28 Papageitaucher, 6 Küstenseeschwalben und 2 Goldregenpfeifer haben sich gut eingelebt. Vom hohen Felsen stürzen sich die «Pinguine des Nordens» mit schwirrendem Flug ins kalte Nass. Von den Wellen lassen sie sich ans Ufer tragen oder tauchen ab und setzen ihren «Flug» unter Wasser fort. Diese einzigartige Fortbewegung unter Wasser ist für alle durch 2 m hohe Sichtscheiben erlebbar.

Volière côtière pour macareux moines
Jardin zoologique Dählhölzli, Berne (CH)

Architecte: Patrick Thurston

Câble **Webnet** Ø 1,5 mm, dimension de maille 25 mm, surface **Webnet** totale 400 m², cinq Ø de câbles primaires: 14, 16, 22, 26 et 36 mm.

Cette construction dynamique de câbles et de filets a été érigée sur place par **Jakob**[®]. 28 macareux moines, 6 sternes arctiques et 2 pluviers dorés s'y sont bien acclimatés. Du haut de la falaise, les «perroquets de mer» s'élancent à rapides battements d'ailes dans les flots, pour se laisser transporter sur le rivage par les vagues ou plonger et poursuivre leur «vol» sous l'eau. Les visiteurs peuvent alors admirer leurs fascinantes évolutions subaquatiques grâce à des vitres d'observation de 2 m de haut.

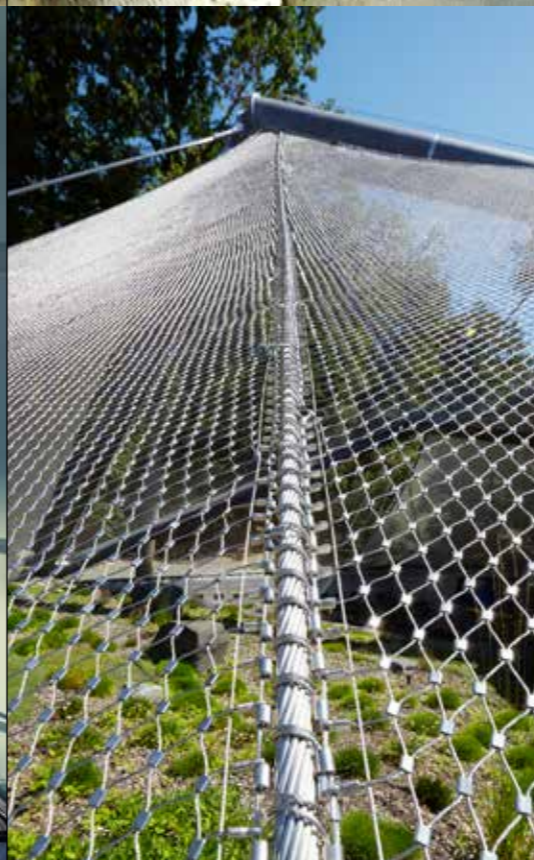
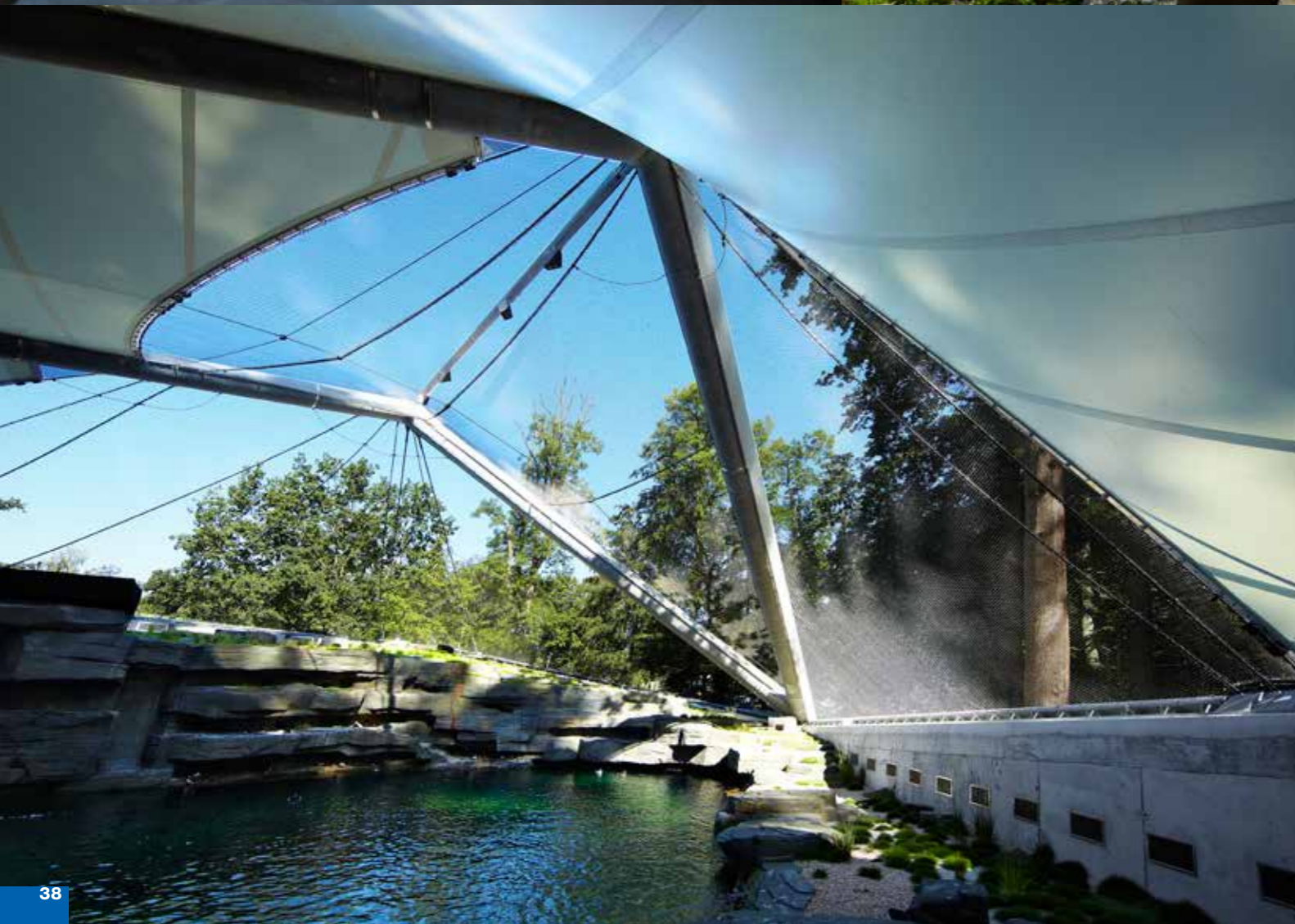
Atlantic Puffin habitat
Dählhölzli Park in Bern (CH)

Architect: Patrick Thurston

Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh size 25 mm, total **Webnet** area 400 m², five primary rope Ø: 14.0, 16.0, 22.0, 26.0, and 36.0 mm.

This dynamic rope and netting structure was assembled on site by **Jakob**[®]. It is a home for 28 Atlantic Puffins, 6 Arctic Terns, and 2 Golden Plovers. The "Sea Parrots" plunge into the cold water from high cliffs with thrashing wing movements. They let the waves wash them ashore or dive into the water and continue their "flight" submerged. This unique form of locomotion under water can be experienced through 2-meter high observation windows.





«Ein naturnahes Zuhause für Tiere, gefertigt aus witterungsbeständigen Edelstahlseilen, die nicht den Eindruck eines Käfigs vermitteln, sondern durch Transparenz und kreative Formgebung faszinieren.»

«Un espace de vie proche de la nature, fait de câbles en acier inoxydable résistant aux intempéries, où l'on n'a pas l'impression de voir les animaux en cage et qui fascine par sa transparence et la créativité de sa forme.»

«A nature-inspired environment for animals, made of weather-resistant stainless steel rope that eliminates the cage stigma with fascinating transparency and creative configurability.»

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

Jakob® 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® 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.**

Headquartered in Trubschachen (Switzerland), Jakob® 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
CH-3555 Trubschachen
Switzerland**

Tel +41 (0)34 495 10 10
Fax +41 (0)34 495 10 25
eMail seil@jakob.com

**Jakob GmbH
Friedrichstrasse 65
73760 Ostfildern
Germany**

Tel 0711 45 99 98 60
Fax 0711 45 99 98 70
eMail inox@jakob-inoxline.de

**Jakob-France Sàrl
40 bis rue du Faubourg Poissonnière
75010 Paris
France**

Tél 01 53 250 550
Fax 01 53 250 559
eMail inox@jakob.fr

**Jakob Inc.
955 NW 17th Avenue, Unit B
Delray Beach, FL 33445
USA**

Phone 561.330.6502
Toll Free 1.866.215.1421
eMail sales@jakob.com

jakob.com

Besuchen Sie unsere Website, inspirieren Sie sich durch unsere weltweit realisierten Anwendungen, finden Sie die passende Dokumentation als PDF oder bestellen Sie diese in gedruckter Form.

Visitez notre site Web, laissez-vous inspirer par les mises en œuvre de nos produits dans le monde entier et trouvez la documentation y relative au format PDF, ou alors commandez-la sous forme imprimée.

Visit our website to gain inspiration from applications we have developed all over the world, to find suitable documentation as downloadable PDF, or to order printed literature.



Jakob®
Rope Systems

Printed in Switzerland, October 2014. / © Copyright by Jakob AG Switzerland 2014. / Idea & Conception by Atelier Jakob AG, CH-1783 Barberêche

