

# Webnet

ZOO N  
references<sup>a</sup>



**Jakob**<sup>®</sup>  
Rope Systems  
**daeyang**<sup>®</sup>  
Rope Systems

#### ■ 동물의 영혼

“더 많은 공간, 더 적은 동물”.

동물원 전문가들이 서식지와 호환되는 새로운 동물 인클로저를 만드는 것에 대해 이야기 할 때 거론되는 핵심사항입니다.

동물의 복지와 디자이너, 큐레이터 및 방문객의 요구를 충족시키는 것은 끊임없는 도전입니다.

Rope Systems의 Webnet은 안전하고 창의적인 솔루션을 제공하기 위해 결합된 구성 요소 모음입니다. 인증된 내후성 및 강력한 시스템은 전 세계 동물원에서 입증된 선택이며, 시스템의 유연성에 대한 모든 크기와 모양의 인클로저가 있습니다.

숙련된 지원팀은 혁신적인 개념 및 계획에서 설치에 이르기까지 모든 프로젝트 단계에서 도움을 줄 수 있습니다. 다음 참조 프로젝트는 광범위한 설치 중 일부만 보여줍니다.

#### ■ Animal spirits

“More space, fewer animals”.

These are the watchwords when zoo experts talk about creating new, habitat-compatible animal enclosures. Meeting the welfare needs of the animals, as well as the needs of designers, curators and visitors is a constant challenge.

Webnet by Rope Systems is a collection of components that combine to deliver safe, secure and creative solutions. The certified, weather-resistant and highly robust system is the proven choice for zoos worldwide, with enclosures of every size and shape testament to the system's flexibility.

Our experienced support team can help at every project stage – from innovative concepts and planning, through to installation. The following reference projects show just some of our wide range of installations.

■ 새로운 동물 인클로저를 계획하는 설계자에게 Webnet은 완벽한 솔루션을 제공합니다. 이 시스템은 모든 모양, 크기 또는 복잡하게 조경된 인클로저 설계에서 사실상 무한한 범위를 제공합니다.

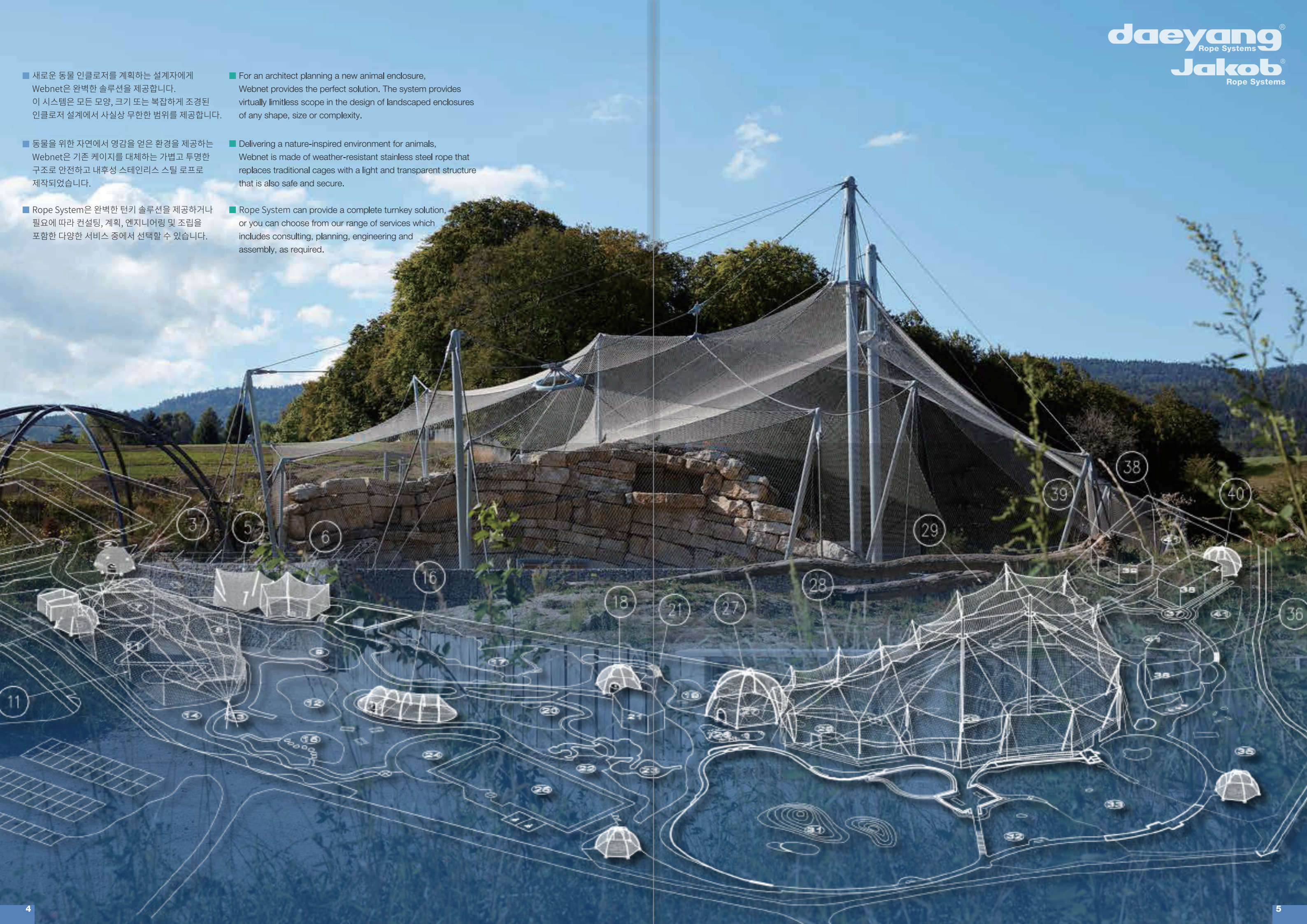
■ For an architect planning a new animal enclosure, Webnet provides the perfect solution. The system provides virtually limitless scope in the design of landscaped enclosures of any shape, size or complexity.

■ 동물을 위한 자연에서 영감을 얻은 환경을 제공하는 Webnet은 기존 케이지를 대체하는 가볍고 투명한 구조로 안전하고 내후성 스테인리스 스틸 로프로 제작되었습니다.

■ Delivering a nature-inspired environment for animals, Webnet is made of weather-resistant stainless steel rope that replaces traditional cages with a light and transparent structure that is also safe and secure.

■ Rope System은 완벽한 턴키 솔루션을 제공하거나 필요에 따라 컨설팅, 계획, 엔지니어링 및 조립을 포함한 다양한 서비스 중에서 선택할 수 있습니다.

■ Rope System can provide a complete turnkey solution, or you can choose from our range of services which includes consulting, planning, engineering and assembly, as required.





부에노스 아이레스, 테마이켄 동물원  
조류 사육장



8 9

두바이 사파리 공원  
조류사육장



10 11

영국 체스터 동물원  
원숭이 인클로저



12 13

안트베르펜 동물원  
원숭이 앤 버팔로 인클로저



14 15

간센 도르프  
원숭이 보호 구역



16

에티오피아 II 공원  
인클로저



17

취리히 동물원  
대형 조류 사육장



18 19

제네바, 부아드 라 바티  
조류 시설



20 21

르 보우, 라가렌 동물원  
조류 시설



22 25

베른  
달홀 즐리 공원



26 27

베른의 달홀 즐리 공원  
조류 사육장



28 29

자연과 동물 공원 Goldau  
조류 사육장



30 31

암스테르담  
아티스 로얄 동물원



32 33

독일 하노버, 호덴 하겐  
세링게티 파크



34 35

크라쿠프  
크라쿠프 동물원



36 37

바젤 동물원  
야외 원숭이 집



38 41

바젤 동물원  
원숭이 인클로저



42 43

렘퍼 빌  
키니의 어린이 동물원



44 45

취리히 동물원  
Masola 홀



46 47

■ 부에노스 아이레스, 테마이켄 동물원  
조류 사육장

웹넛 로프 Ø 1.0 mm, 메쉬 크기 30 mm.  
가이 로프 Ø 10.0 ~ 16.0 mm, 엔드 커넥터 포함.  
구조 엔지니어링, 생산 및 조립을 담당했습니다.  
총 웹넛 면적 6,500 m².

방문객들은 조류 사육장에서 자유롭게 움직일 수 있으며  
그들의 서식지에 있는 새들을 관찰 할 수 있습니다.  
조류 사육장은 세 개의 구역으로 구성되어 있으며  
전 세계의 종들을 수용합니다. 새로운 Webnet 접근 방식  
덕분에 조류 사육장은 기존의 새장과 비슷하지 않습니다.  
거의 12 미터 높이의 강철 아크 지지대를 찾는 사람들  
에게는 투명한 웹넛 구조가 거의 보이지 않습니다.

■ Aviary, Temaikén Zoo  
Buenos Aires

Webnet rope Ø 1.0 mm, mesh size 30 mm.  
Guy rope Ø 10.0 to 16.0 mm, with end connectors.  
Ropesystem 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.



■ 두바이 사파리 공원  
조류사육장

웹넛 로프 Ø 1.5 mm, 메쉬 구경 30 mm,  
웹넛 설치 면적 3650 m².  
주변 장치 로프 Ø 29 ~ 37 mm, 엔드 커넥터 포함.

현수교가 통합된 높이 18m, 길이 75m, 폭 45m의  
조류 사육장에는 다양한 조류가 서식하고 있습니다.

■ Aviary  
Dubai Safari Park (UAE)

Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh aperture 30 mm,  
Webnet area 3650 m².  
Peripheral rope Ø 29 to 37 mm, with end connectors.

The 18 meter high, 75 meter long and 45 meter wide  
walk-in aviary with an integrated suspension bridge is  
home to various bird species.



■ 영국 체스터 동물원  
원숭이 인클로저

웹넷 로프 Ø 1, 2 및 3 mm, 메쉬 구경 20, 40, 60 mm,  
웹넷 설치 면적 2600 m<sup>2</sup>.

오랑우탄, 원숭이, 코뿔새를 위한 인클로저.

인클로저는 기본 구조는 MMA Architectural  
Systems에 의해 실현되었습니다.

■ Monkey enclosure  
Chester Zoo, Chester (UK)

Webnet rope Ø 1, 2 and 3 mm, mesh aperture 20, 40  
and 60 mm, Webnet area 2600 m<sup>2</sup>.

An enclosure for orangutans, macaques and hornbills.

The enclosure was realized by MMA Architectural  
Systems with Base Structures.



■ **앤티워프 동물원**  
원숭이와 버팔로 인클로저

웹넷 로프 Ø 1.5 mm, 메쉬 구경 35 mm,  
웹넷 설치 면적 2700 m<sup>2</sup>.  
웹넷 로프 Ø 3 mm, 메쉬 구경 60 mm,  
웹넷 설치 면적 3000 m<sup>2</sup>.  
가이 로프 Ø 35 mm, 엔드 커넥터 포함.

Mennens Belgium과 Tri-Montana가  
작업을 구현했습니다.

■ **Monkey and buffalo enclosure**  
Zoo Antwerpen (B)

Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh aperture 35 mm,  
Webnet area 2700 m<sup>2</sup>.  
Webnet rope Ø 3 mm, mesh aperture 60 mm,  
Webnet area 3000 m<sup>2</sup>.  
Guy rope Ø 35 mm, with end connectors.

Mennens Belgium and Tri-Montana handled  
the implementation work.



**Gut Aiderbichl**  
간센 도르프 원숭이 보호 구역

웹넷 로프 Ø 3 mm, 메쉬 구경 80 mm,  
인클로저의 웹넷 설치 면적 3900 m².  
가이 로프 Ø 8 ~ 10 mm,  
엔드 커넥터 (전체 길이 4100 m).

실험실 침팬지는 갇혀서 많은 슬픈 세월을 보냅니다.  
Aiderbichl 재단은 현재 39마리의 침팬지에게  
최대 10 미터 높이의 실외 인클로저를 통해 서식지와  
비슷한 환경을 제공할 수 있습니다.

Seilere Wüstner는 컨설팅, 계획 및 구현 작업을  
담당했습니다.

**Gut Aiderbichl (AT)**  
Gänserdorf monkey sanctuary

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.

Seilere Wüstner handled the consulting, planning,  
and implementation work.



**동물원 Zlín, Lešná Castle (CZ)**  
에티오피아 II 공원의 인클로저

웹넷 로프 Ø 2 mm, 메쉬 구경 60 mm,  
웹넷 설치 면적 1600 m².

인클로저는 에티오피아와 동물군을 위한  
새로운 테마 영역의 일부입니다.

**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.



■ 취리히 동물원  
대형 조류 사육장

웹넛 로프 Ø 2 mm, 메쉬 구경 40 mm,  
웹넛 설치 면적 420 m<sup>2</sup>.  
가이 로프 Ø 10 ~ 26 mm,  
엔드 커넥터 (전체 길이 225 m).

슬리브리스 웹넛과 가이 로프는 검은색으로  
칠해져 있습니다.  
스칼렛 이비스, 넓은부리해오라기 및 물오리들을  
위한 새로운 조류 사육장은  
방문객들의 흥미를 끄는 대형 인클로저입니다.

■ Walk-in bird aviary  
Zoo Zurich (CH)

Webnet rope Ø 2 mm, mesh aperture 40 mm,  
Webnet area 420 m<sup>2</sup>.  
Guy rope Ø 10 to 26 mm,  
with end connectors (overall length 225 m).

The sleeveless Webnet and the guy ropes  
are painted black.  
The new aviary for scarlet ibises, boat-billed herons,  
and ringed teals is a walk-in enclosure that appeals  
to visitors.



■ 제네바, 부아 드 라 바티  
조류 시설

웹넷 로프 Ø 1.0 mm, 메쉬 구경 100 mm,  
총 웹넷 설치 면적 802 m<sup>2</sup>,  
주변 장치 로프 Ø 12 mm.

조류 수목원  
Prix Acier 2009 – 공로상 : SZS 스위스  
철강 연구소

떠 다니는 신장 모양의 지붕이 있는 조류 시설.  
이중 조류 사육장은 제네바시의 새로운 마법 같은  
매력입니다. 철골 기둥과 대담한 캔틸레버 콘크리트  
슬래브가 특징입니다. 장관 처럼 보이지만 시설은  
자연 서식지를 모방해서 설계되었습니다.  
구조용 강철 구조물은 나무의 생리를 반영합니다.  
매우 우아한 웹넷 스크린으로 둘러 싸여 있습니다.

■ Aviary facility  
Bois de la Bâtie, Geneva (CH)

Webnet rope Ø 1.0 mm, mesh size 100 mm,  
total Webnet area 802 m<sup>2</sup>,  
peripheral rope Ø 12 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.



르 보우, 라가렌 동물원  
조류 시설

웹넛 로프 Ø 4 와 3 mm, 메쉬 구경 100 과 120 mm,  
웹넛 설치 면적 3500 m<sup>2</sup>.  
주변 장치 로프 Ø 16 ~ 42 mm, 엔드 커넥터 포함.

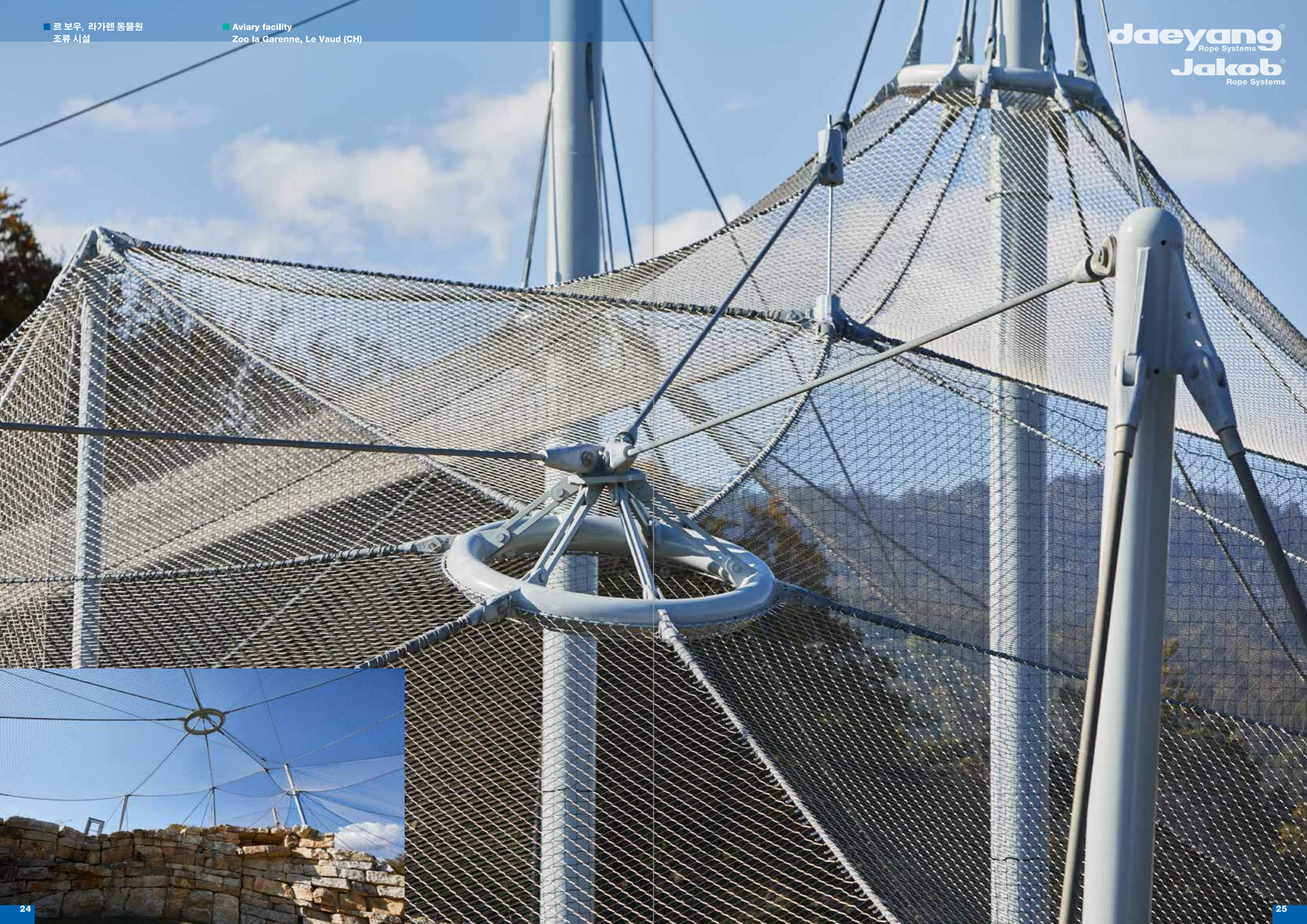
수염 독수리, 북부 대머리 이비스, 알파인 야생 염소  
및 피그미 염소를 위한 대형 조류 사육장.  
2100 m<sup>2</sup> 의 면적과 28 m 의 높이를 자랑하는  
이 조류 사육장은 가장 큰 규모 중 하나입니다.

Aviary facility  
Zoo La Garenne, Le Vaud (CH)

Webnet rope Ø 4 and 3 mm, mesh aperture  
100 and 120 mm, Webnet area 3500 m<sup>2</sup>.  
Peripheral rope Ø 16 to 42 mm, with end connectors.

A walk-in aviary for bearded vultures, northern bald ibises,  
alpine ibexes and pygmy goats.  
With an expanse of 2100 m<sup>2</sup> and a height of 28 meters,  
this aviary is one of the largest of its kind.





■ 베른의 달출 줄리 공원  
대서양 바다오리 서식지

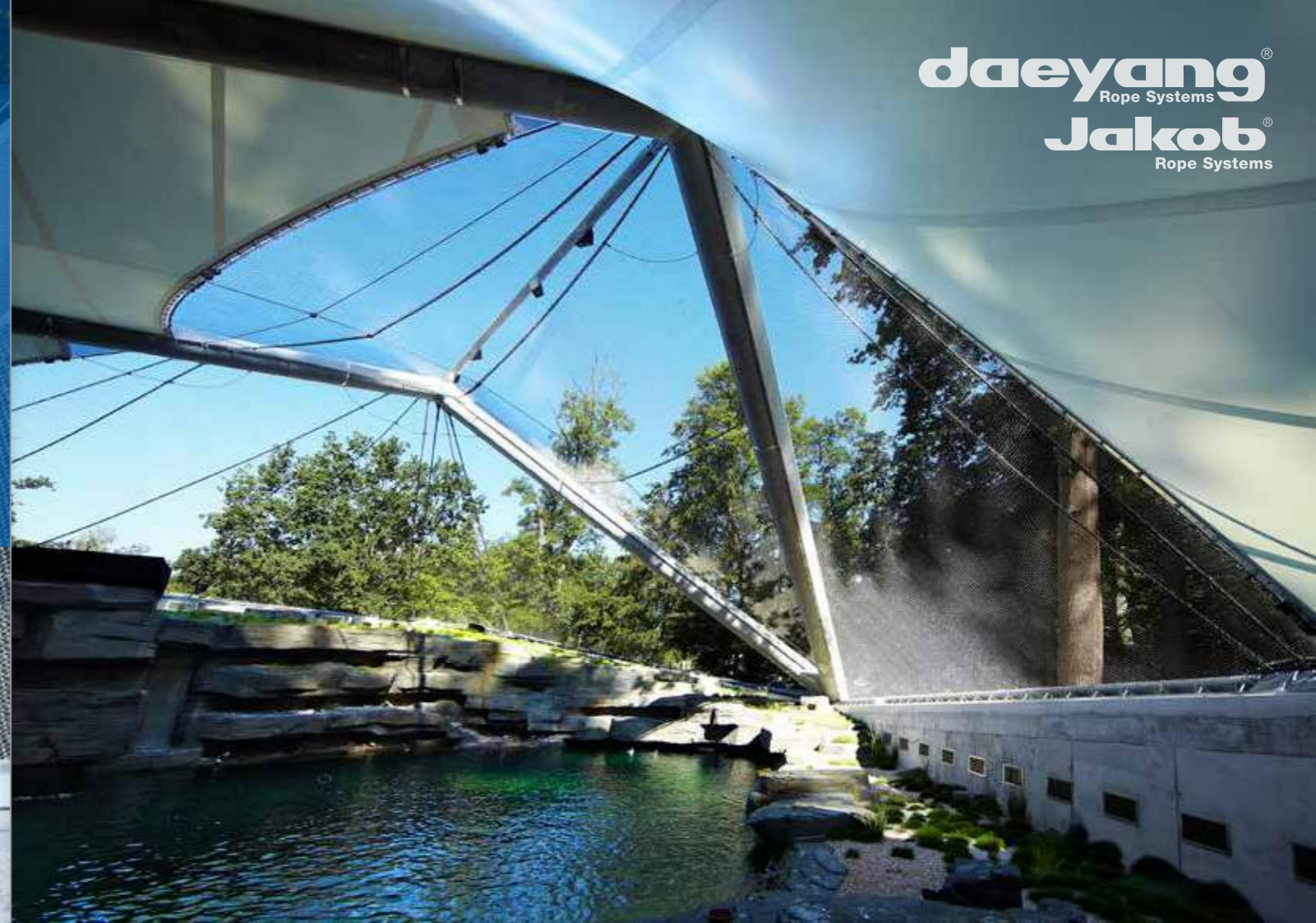
웹넛 로프 Ø 1.5 mm, 메쉬 크기 25 mm,  
총 웹넛 면적 400 m<sup>2</sup>,  
5 개의 기본 로프 Ø : 14.0, 16.0, 22.0, 26.0  
및 36.0 mm.

이 다이내믹한 로프와 넛 구조는 현장에서  
조립되었습니다.  
이곳은 28 마리의 대서양 바다오리들,  
6 마리의 북극 제비갈매기들,  
2 마리의 검은가슴물떼새들을 위한 집입니다.  
“바다 앵무새”는 날개짓을 하며 높은 절벽에서  
찬물로 뛰어 들었습니다. 그들은 파도가 그들을  
해안으로 밀거나, 물에 잠기게 해도  
물 속에 잠긴 채 ‘비행’을 계속 합니다.  
이 독특한 형태의 물속 이동은 2 미터 높이의  
관측창을 통해 관찰할 수 있습니다.

■ Atlantic Puffin habitat  
Dählhölzli Park in Bern (CH)

Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh size 25 mm,  
total Webnet area 400 m<sup>2</sup>,  
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. 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.



베른, 달홀 즐리 공원  
수리부엉이들과 눈올빼미들을 위한  
조류 사육장

웹넷 로프 Ø 2.5 mm, 메쉬 구경 60 mm,  
웹넷 설치 면적 1700 m<sup>2</sup>.  
슬리브리스 웹넷은 검은색으로 칠해져 있음.  
가이 로프 Ø 16 ~ 36 mm, 엔드 커넥터 포함.

면적이 750m<sup>2</sup> 인 높이 10m의 대형 비행장.

Aviary  
for eagle owls and snowy owls  
Dählhölzli Park in Bern (CH)

Webnet rope Ø 2.5 mm, mesh aperture 60 mm,  
Webnet area 1700 m<sup>2</sup>.  
The sleeveless Webnet is painted black.  
Guy rope Ø 16 ~ 36 mm, with end connectors.

A 10 meter high, walk-in aviary with an area of 750 m<sup>2</sup>.



■ 자연과 동물 공원 Goldau  
조류 사육장

웹넷 로프 Ø 2 mm, 메쉬 구경 40 mm,  
웹넷 설치 면적 1200 m².  
웹넷은 검은색으로 칠해져 있음.  
가이 로프 Ø 12 ~ 36 mm, 엔드 커넥터 포함.

새로운 조류 사육장은 수염독수리에게  
훨씬 더 넓은 비행 공간을 제공합니다.

■ Aviary  
Nature and animal park Goldau (CH)

Webnet rope Ø 2 mm, mesh aperture 40 mm,  
Webnet area 1200 m².  
The Webnet is painted black.  
Guy rope Ø 12 to 36 mm, with end connectors.

The new aviary offers bearded vultures considerably  
more flight space.



■ 암스테르담, 아티스 로얄 동물원  
와일드캣 인클로저

웹넛 로프 Ø 3.5 mm,  
메시 구경 60, 90 mm,  
웹넛 설치 면적 1450 m<sup>2</sup>.  
웹넛은 검은색으로 칠해져 있음.  
가이 로프 Ø 16 ~ 32 mm, 엔드 커넥터 포함.

600m<sup>2</sup> 에 달하는  
매끈하면서도 매력적인 인클로저는  
재규어와 표범을 위한 보금자리를  
제공합니다.

■ Wildcat enclosure  
Artis Royal Zoo, Amsterdam (NL)

Webnet rope Ø 3.5 mm, mesh aperture 60  
and 90 mm, Webnet area 1450 m<sup>2</sup>.  
The Webnet is painted black.  
Guy rope Ø 16 to 32 mm,  
with end connectors.

Covering 600 m<sup>2</sup>,  
the sleek yet attractive enclosure offers  
a home for jaguars and leopards



독일 하노버, 호덴 하겐의 세렝게티 파크

설치 공간 15 m x 40 m의  
아무르 표범 인클로저 제작 및 설치

웹넷 로프 Ø 2.0 mm, 메쉬 크기 80 mm,  
총 웹넷 설치 면적 650 m<sup>2</sup>,  
가이 로프 Ø 19.0 mm, 엔드 커넥터 포함.

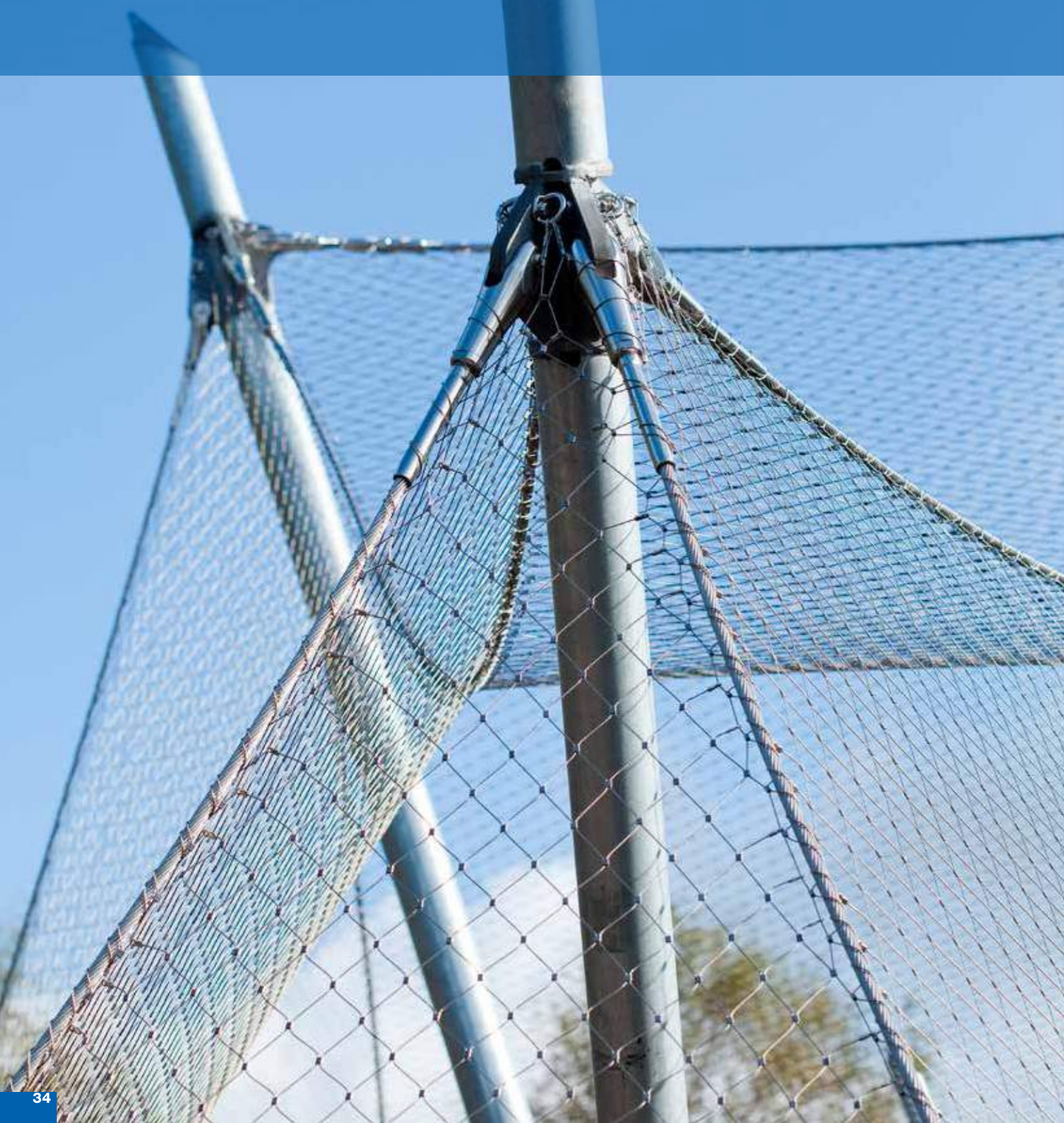
1972년 베드포드 공작은 미국 파트너와 함께 유럽에서 가장 큰 사파리 파크를 건설할 계획을 가지고 있었습니다. 이 계획은 1974년에 시행되었습니다. 2004년에 세렝게티 공원은 북유럽 자연 보호법의 45조에 따라 LANA 보고서에 근거하여 현 EU 지침 99/22/EC에 따라 동물원으로 영구적으로 승인되었습니다.

Serengeti Park Hodenhagen Hannover (DE)

Production and installation of an Amur leopard enclosure with an area of 15 m x 40 m.

Webnet rope Ø 2.0 mm, mesh size 80 mm,  
total Webnet surface 650 m<sup>2</sup>,  
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/EC and §45 of the north German nature reserve law and on the basis of a LANA inspection.



## 크라쿠프 동물원

웹넛 로프 Ø 2.0 및 3.0 mm,  
메쉬 크기 80 mm,  
웹넛 설치 면적 1800 m<sup>2</sup> 의  
동물 인클로저.

시베리아 호랑이, 표범 및 눈표범을  
위한 3 개의 인클로저의 컨설팅,  
계획, 제작 및 설치.

## Zoo Krakow (PL)

Webnet rope Ø 2.0 and 3.0 mm,  
mesh size 80 mm,  
animal enclosure  
with 1800 m<sup>2</sup> Webnet area.

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

daeyang<sup>®</sup>  
Rope Systems  
Jakob<sup>®</sup>  
Rope Systems



■ 웹넛의 하중 지지 능력과 관련된  
현장 요구사항은 더 얇거나 두꺼운  
로프와 메쉬 구경을 선택하여 수용  
할 수 있습니다.

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

■ 바젤 동물원  
야외 지역 영장류 하우스

검은색으로 칠해진 슬리브리스 웹넷.  
내부 그물 (5600 kg) : 로프 Ø 3 mm,  
메쉬 구경 80 mm,  
웹넷 설치 면적 4350 m<sup>2</sup>, 853000 노드.

외부 그물 (6400 kg) : 로프 Ø 5 mm,  
메쉬 조리개 140 mm,  
웹넷 영역 3550 m<sup>2</sup>, 259000 노드.

가이 로프 Ø 10 ~ 36 mm, 엔드 커넥터가  
있는 243 개의 별도 로프 (전체 길이 2400 m).

야외 공간은 동물과 방문객에게 새로운 관점을  
제공합니다. 연못, 나무, 그물, 로프가 있는  
정원의 지형은 침팬지, 오랑우탄 및 고릴라에게  
더 많은 자유를 제공합니다.

■ Outdoor area primate house  
Zoo Basel (CH)

Sleeveless Webnet, painted black.  
Interior net (5600 kg): rope Ø 3 mm,  
mesh aperture 80 mm,  
Webnet area 4350 m<sup>2</sup> with 853000 nodes.

Exterior net (6400 kg): rope Ø 5 mm,  
mesh aperture 140 mm,  
Webnet area 3550 m<sup>2</sup> 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.





■ 바젤 동물원의  
원숭이 인클로저

슬리브리스 웹넷. 인체 공학적 및 미적 특성  
으로 인해 동물 인클로저에 특히 적합합니다.

검정색 마감된 웹넷 로프 Ø 2.5 mm,  
메시 구경 50 mm,  
가이 로프 Ø 14.0 ~ 30.0 mm, 엔드 커넥터 포함.

네트의 설계, 제작 및 조립을 담당했습니다.  
웹넷 설치 면적 1000 m².

이 시설은 동남아시아 원숭이를 위한 서식지를  
제공하도록 설계 되었습니다.  
원숭이 무리에게 암벽 등반을 위한 높은 바위와  
다양한 등반 및 매달릴 수 있는 환경을 제공합니다.

암석 내부에는 따뜻한 실내 인클로저가 있습니다.  
개울과 연못은 원숭이가 쉽게 물놀이를 할 수 있게  
합니다.

■ Macaque enclosure  
Zoo Basel (CH)

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.

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

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.



■ 동일한 로프 직경으로, 슬리브리스 웹넷은  
슬리브 버전 보다 더 큰 응력을 견뎌냅니다.  
더 얇은 로프 구경의 사용이 허용되고  
재료의 원하는 투명성을 더욱 향상시킵니다.

■ With identical rope diameters, our 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

■ 랩퍼 빌, 키니의 어린이 동물원의 정글 존

기본 구조 : 연선 Ø 22.0 mm  
 웹넷 로프 Ø 1.5 mm, 메쉬 구경 40 mm  
 웹넷 설치 면적 700 m<sup>2</sup> .

다람쥐 원숭이 인클로저는 시공사, 소유주, 건축가 및 동물 컨설턴트 사이의 훌륭한 협력 사례입니다.

새로운 서식지 디자인에서 동물원은 일반적으로 가능한 한 큰 우리를 피하려고 합니다.

Webnet은 이상적으로 이러한 추세를 해결하고 민첩한 등반가에게 자연 환경에 가까운 환경을 제공합니다.

부피 1500m<sup>3</sup>, 면적 260 m<sup>2</sup> 의 텐트 모양의 인클로저는 원숭이들과 동물원 방문객들에게 개방성과 함께 넉넉한 공간을 제공합니다.

■ Knie's Children's Zoo, jungle zone Rapperswil (CH)

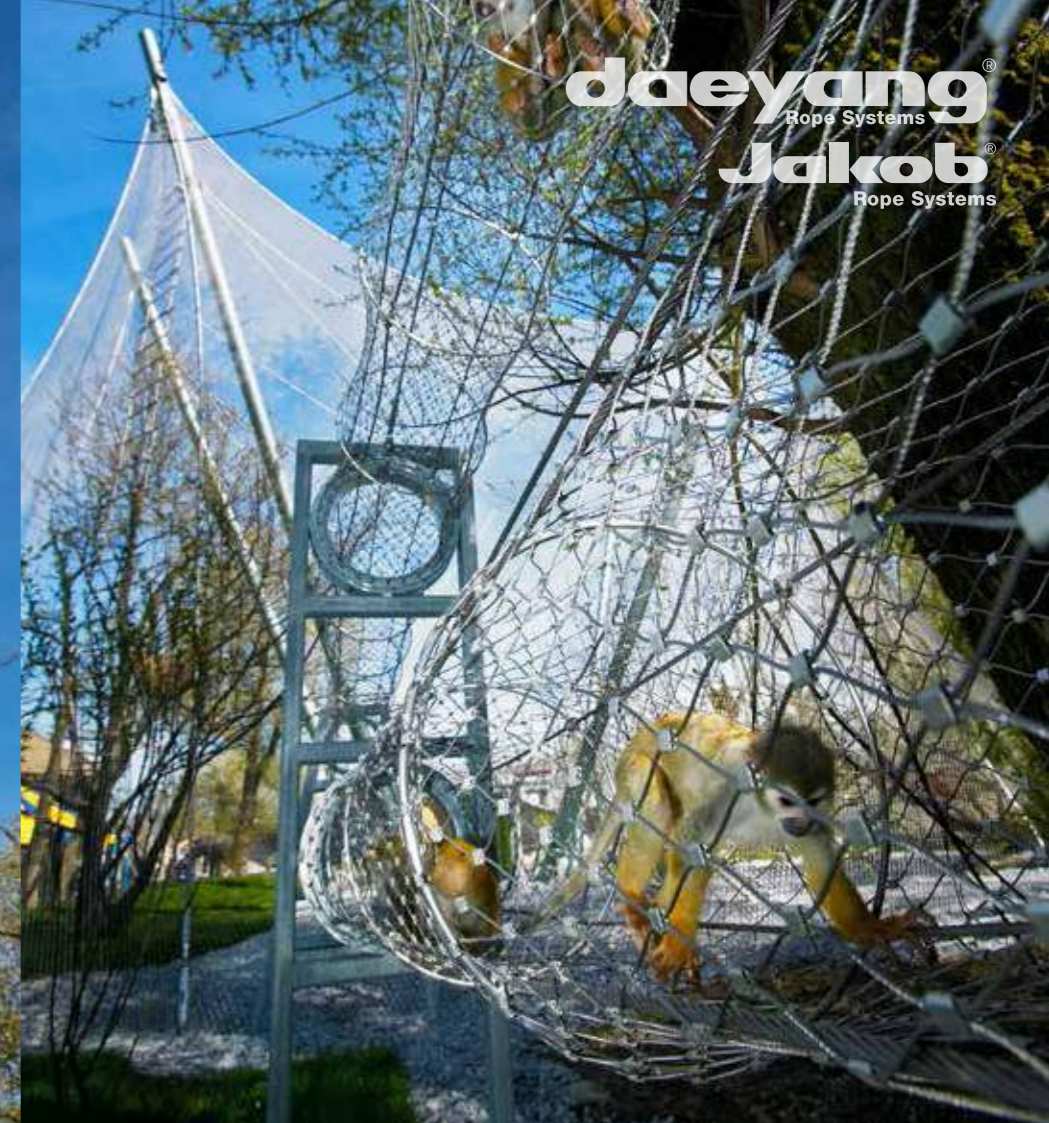
Primary structure: stranded wire Ø 22.0 mm  
 Webnet rope Ø 1.5 mm, mesh size 40 mm  
 700 m<sup>2</sup> Webnet area.

The squirrel monkey enclosure is a fine example of cooperation between the constructor, 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-m<sup>3</sup> and spanning an area of 260 m<sup>2</sup>, the enclosure offers the monkeys a territory of generous proportions with the openness that zoo visitors appreciate.



daeyang<sup>®</sup>  
 Rope Systems  
 Jakob<sup>®</sup>  
 Rope Systems

■ 취리히 동물원의 Masoala 홀 나무 꼭대기 산책로

웹넛 로프 Ø 1.5 mm,  
타워용 메쉬 구경 100 mm,  
난간 및 플랜터용 메쉬 구경 40 mm.

AISI 316 스테인리스 스틸 웹넛 네트.

취리히 동물원은 Masoala Hall 10 주년을 기념하기 위해 나무 꼭대기 산책로를 만들었습니다. 방문객들은 나무 꼭대기에 있는 열대 우림의 거주자들을 눈높이에서 관찰할 수 있습니다.

산책로와 두 개의 타워 (10, 18 미터 높이)는 웹넛으로 덮여 있습니다. 타워의 외부 측면은 웹넛 플랜터로 구성됩니다.

홀 내부의 가득한 열대 기후와 동물과 식물 속의 어려운 상황에서 조립 작업이 이루어졌습니다.

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

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 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.

■ Baumkronenweg in der Masoala-Halle, Zoo Zürich (CH)

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 Baumkronenweg 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.





**원형 프레임 클램프**  
**Round frame clamp**

AISI 304 material group

평평한 기둥  
For flat posts

나사산  
Thread

조정가능  
Adjustability

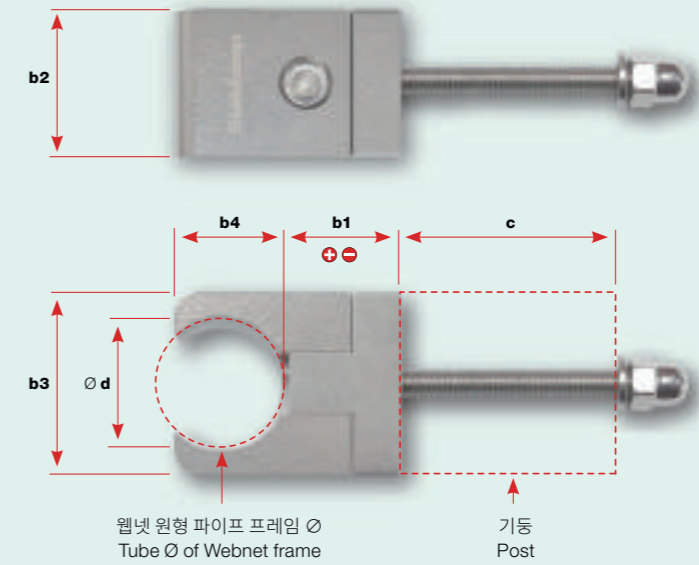
치수  
Dimensions

No.	a	b1	b2	b3	b4	Ø d	c
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30917-0026-05	M6	25	2	30	37	23	27.2
							가변 / variable



**No. 30917-0026-05**

단방향 평평한 기둥  
One-way for flat posts



**설치도**  
**Installation diagram**

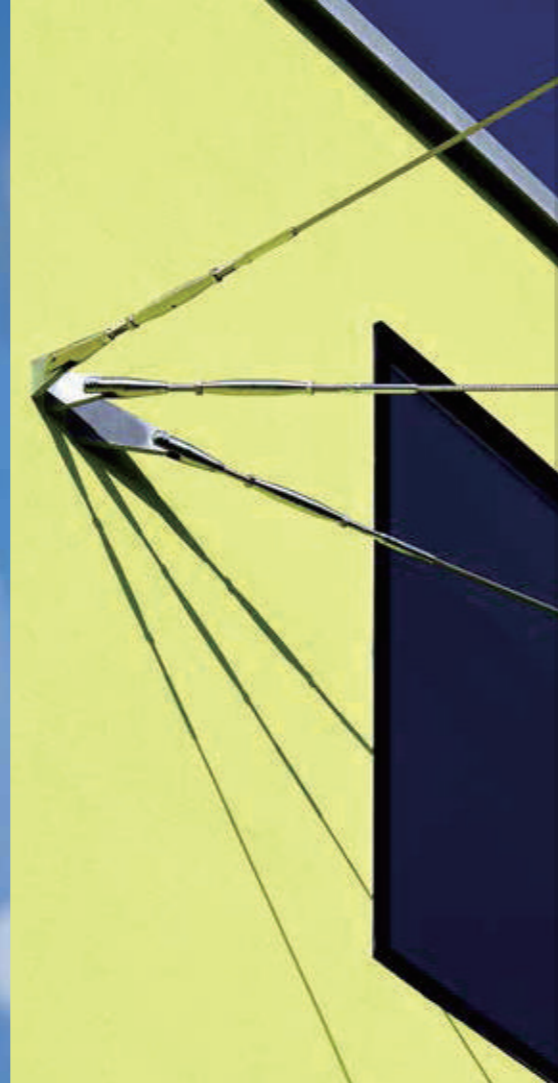


■ Rope Systems의 건축용 로프는 전통과 혁신을 상징합니다. 성공적으로 구현된 많은 프로젝트의 혜택을 누릴 수 있습니다.

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

Korea Competence: [ropesystem.kr](http://ropesystem.kr)

## Basic B



■ 로프 시스템의 그린 솔루션은 파사드 그린 기술의 새로운 차원을 만듭니다.

■ Green Solutions from Rope System create a new dimension in the art of façade greening.

Korea Competence: [ropesystem.kr](http://ropesystem.kr)

## Green Solutions G



■ 로프 시스템의 웹넷은 2 차원 또는 3 차원으로 인장 될 수 있습니다. 스테인리스 스틸 와이어 로프로 만들어진 투명한 네트 구조 제품으로 적용에는 제한이 없습니다.

■ Rope system' Webnet can be tensioned in 2 or 3 dimensions. There are no limits to the deployment of these transparent netting structures made of stainless steel wire rope.

Korea Competence: [ropesystem.kr](http://ropesystem.kr)

## Webnet N



■ 교량 안전을 위한 웹넷 : Rope System 구성 요소와 조립된 교량의 능동 및 수동 보호 자산은 설득력 있게 설계 되었습니다. 정교한 네트는 고급 아키텍처와 호환됩니다.

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

Korea Competence: [ropesystem.kr](http://ropesystem.kr)

## Bridge Safety



■ 2005년 우리는 건축 분야를 위한 안전 시스템의 제조를 시작했습니다. 로프의 가공, 하드웨어, 안전시스템 등의 아이템을 전문적으로 키워나가고 있습니다.

우리는 2010년부터 각종 특허, 디자인 등록, ISO 인증, 성능인증 등의 국가 자격을 받았으며, 현재 우리가 생산하는 제품들은 각종 성능 테스트들을 거친 최고의 품질이기 때문에 다른 제품들과는 견줄 수 없습니다.

우리의 풍부한 경험, 기술, 제품의 품질 등은 앞으로 우리가 더 발전할 수 있다는 증거가 될 것입니다.

■ In 2005 we started manufacturing safety systems for the building sector. We specialize on rope processing, hardware and safety systems.

Since 2010, we have received various national certifications such as patent, design registration, and ISO certification, and the products we produce now have the highest quality through various performance tests.

Our abundant experience, technology, product quality, etc. will be proof that we can develop further in coming days.



Registered ISO 9001:2008



특허청  
Korean Intellectual Property Office

■ 온라인으로 방문해 주십시오.  
■ 우리로부터 영감을 얻으세요.

■ Visit us online and let our globally implemented applications inspire you.



**daeyang**<sup>®</sup>  
Rope Systems

■ Korea 본사:

**대양로프시스템**

인천시 남동구 운연동 411  
(음실서로 58)

Tel 032 818 2938  
Fax 032 232 7822  
e-mail dyr2938@gmail.com

■ Korea Headquarters:

**Daeyang Rope System**  
**411 Unyeondong**  
**Nandong-gu Incheon**  
**Korea**

Tel +82 (0)32 818 2938  
Fax +82 (0)32 232 7822  
e-mail dyr2938@gmail.com

[ropesystem.kr](http://ropesystem.kr)

Printed in Incheon Korea, July 2019 / © Copyright by Daeyang Rope System 2019 / Idea & Conception by Atelier Daeyang Rope System

