

GreenSolutions

G₂
technical



Jakob[®]
Rope Systems
daeyang[®]
Rope Systems



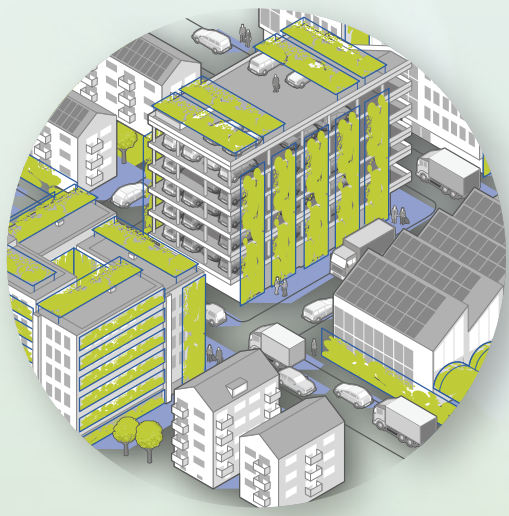
Greening with Daeyang ■
대양로프시스템 그린닝 ■

- 적합성
- 최소한의 유지 보수
- 기능성

■ 대양로프시스템의 스테인리스 스틸 AISI 316으로 제작된 와이어 로프 구조물은 건물 녹화를 위한 등반 보조 시스템으로 적합합니다. 우리는 건물 벽면 및 외관 녹화 계획, 구현에 수년 간의 경험을 가지고 있습니다.

- Efficient
- Minimal maintenance
- Functional

■ Wire rope structures in AISI 316 stainless steel by Daeyang 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.



6 13



18 25



14 17



26 35



36 47



57 68



48 56



70 74

계획
Planning

로드
Load

그린가이드
GreenGuide

그린트렐리스
GreenTrellis

웹넷
Webnet

웹넷 프레임
Webnet Frames

부속
Parts

장착
Mounting

daeyang[®]
Rope Systems

Jakob[®]
Rope Systems

■ 더 나은 삶의 질을 위한 녹색 건물

■ 대양로프시스템의 그린솔루션 제품은 친환경 솔루션을 제공합니다. 시스템의 모듈식 디자인과 유연성은 파사드, 파고라, 아트리움 등 모든 유형과 크기의 녹화를 위한 다양한 조합을 가능하게 합니다.

■ 도시 공간의 녹화는 기후 변화의 결과에 대응하기 위한 건축의 중요한 부분입니다. 녹색 건물의 긍정적인 영향은 경제적, 생태적인 면에서 광범위하게 확인되고 있습니다.

■ 대양로프시스템은 녹화 프로젝트의 계획, 설치 및 유지 보수에 도움이 되고자 합니다. 건축가 및 녹화 전문가와의 다년간의 경험과 협력으로 인해 비용 효율적이고 생태적으로 합리적인 솔루션이 만들어졌습니다.

■ Green buildings for better livability

■ **GreenSolutions by Daeyang ropesystem** supports your greening needs. The modular design and flexibility of the systems provide endless combinations for greenery of all types and sizes – for façades, pergolas, or atriums.

■ Greening of urban spaces is an important architectural tool in combating the consequences of climate change. The positive economic and ecological impacts of green buildings have been broadly verified.

■ **Daeyang ropesystem** 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 sound solutions that are also aesthetically pleasing.

■ 도시 환경에 미치는 영향
■ Impact on urban environment

■ **컨셉화:**
Greening은 파사드 및 독립 구조를 위한 다목적 건축 디자인 요소입니다.

■ **온도:**
식물의 차광 및 냉각 능력에 의해 열섬 발생이 방지됩니다.

■ **소음:**
녹색 공간에 의한 소음 흡수를 통해 도시 공간에서 소음 공해가 최대 5dB 감소했습니다.

■ **대기 질:**
녹색 표면은 먼지와 오염 물질을 가두는 동안 산소 발생을 촉진합니다.

■ **다양한 종:**
생물 다양성의 증진은 해충과 자연 포식자를 포함하여 다양한 종의 균형을 유지합니다.

■ **수용:**
건물 벽면과 외관 녹화는 도시 공간을 업그레이드 하기 위한 효과적인 방법입니다.

■ **Conceptualization:** Greening is a versatile architectural design element for façades and free-standing structures.

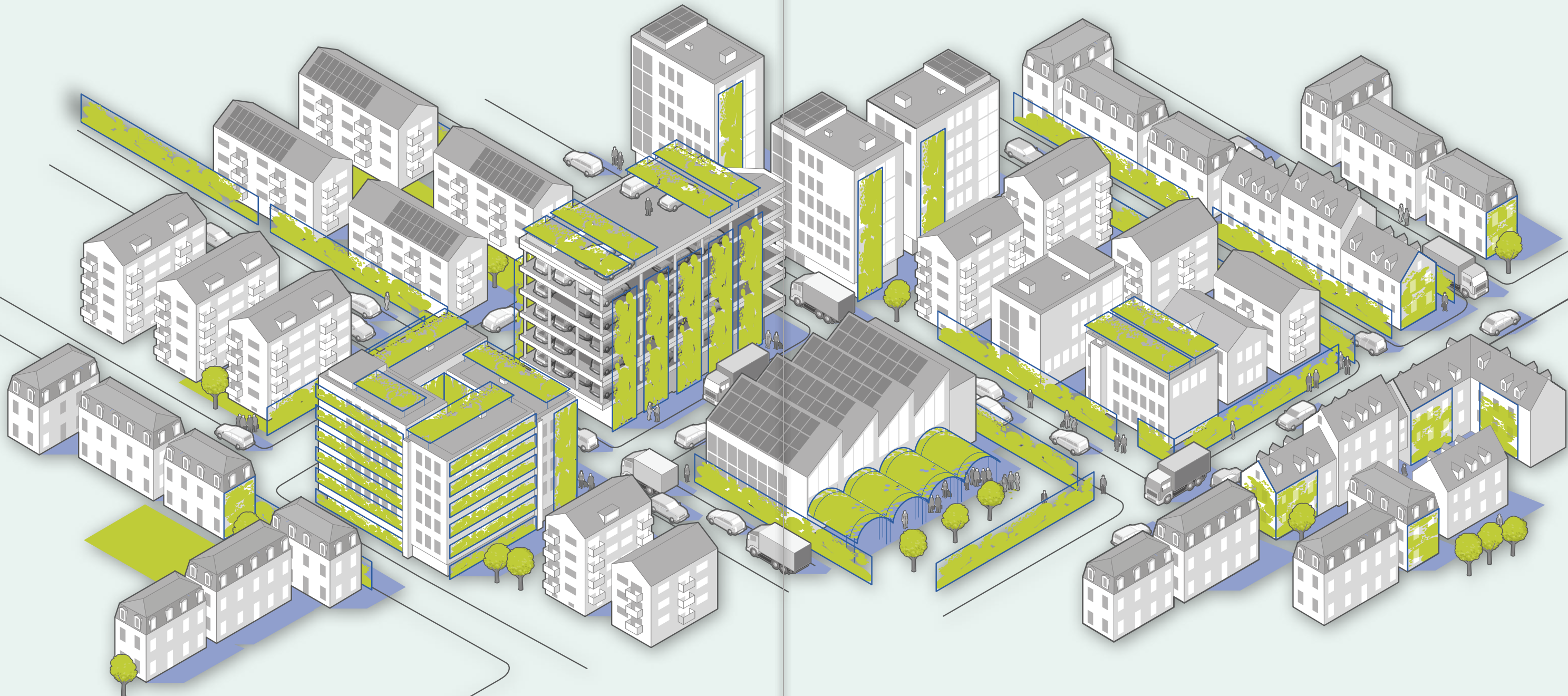
■ **Temperature:** The occurrence of heat islands is prevented by shading and the cooling ability of plants.

■ **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.



■ 등반 구조의 설계 기준

■ 지상 기반 녹화의 성공적인 구현은 수많은 요인에 달려 있습니다. 전문가에게 다음 사항을 명확히 해야 합니다.

■ 격자 구조: 식물의 종류와 식물의 너비에 따라 등반 보조기구의 방향과 격자가 결정됩니다.

■ 벽과의 거리: 등반 시스템의 벽과의 필요한 거리는 뿌리 줄기와 성장 밀도에 따라 다릅니다.

■ 높이: 식물의 성장 높이는 등반 시스템의 높이를 초과해서는 안됩니다.

■ 하중:
크기 조절을 위한 요소
• 단풍, 열매 및 나무 무게
• 이슬, 비, 얼음, 눈
• 풍하중

■ 식물 성장
• 등반 유형
• 성장률과 강도
• 뿌리 공간

■ 단풍 단계
• 상록수 또는 낙엽

■ 환경적 요인
• 기판 / 토양 특성
• 온도 / 기후대
• 위치 / 태양 / 바람

■ 유지
• 정기적인 가지 치기
• 관개 / 수정

■ Design criteria for creeping structures

■ The successful implementation of soil-bound greening depends on a wide range of factors. The following issues should be discussed with experts.

■ Grid structure: The climber type and growth width of the plant will determine the alignment and grid of the climber trainer.

■ Distance from wall: The required distance from the wall of the training system depends on the root stock and growth density.

■ Height: The growth height of the plant should not exceed the height of the training system.

■ Load
Factors for sizing purposes
Foliage, fruit, and wood weight
Dew, rain, ice and snow
Wind loads

■ Plant growth
Climber type
Growth rate and intensity
Root space

■ Foliage phases
Evergreen or deciduous

■ Environmental factors
Substrate / soil properties
Temperature / climate zone
Location / Sun / Wind

■ Upkeep
Regular pruning
Irrigation / fertilization

■ 등반 식물 / 등반 패턴
■ Climbing plants / climbing patterns

■ 덩굴

덩굴은 싹의 회전 운동으로 지지대를 감아 자랍니다. 주로 수직 방향과 등반용 가로대가 있는 구조물이 적합합니다.

- 로니케라 (허니서클)
- 아리스토키아 (태생초)
- 악티니아 (키위)
- 아케비아 (five-leaf akebia)
- Humulus (홉)

■ 왕성한 덩굴에는 특별한 관리 조치가 필요합니다 (제한된 범위에 적합).

- 등나무 (워터 위스테리아)
- Fallopia (knotweed)
- Celastrus (staff vine)

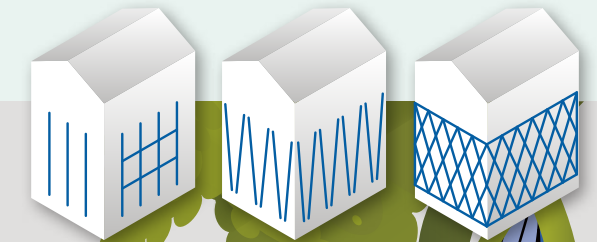
■ Vines

Vines grow around their supports with a rotating motion of their shoots. Structures with predominantly vertical orientation and climber rungs are suitable.

- Lonicera (honeysuckles)
- Aristolochia (birthwort)
- Actinidia (kiwi)
- Akebia (five-leaf akebia)
- Humulus (hop)

■ Aggressive vines require special care (conditionally suitable).

- Wisteria (water wisteria)
- Fallopia (knotweed)
- Celastrus (staff vine)



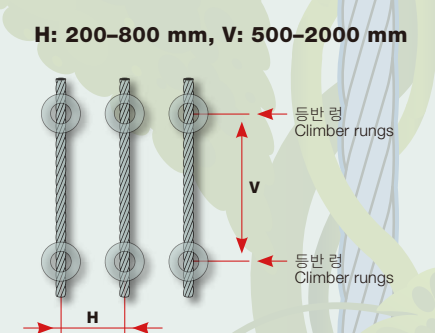
■ 최대 성장 높이
■ Maximum growth height



■ 햇빛 조건
■ Light requirement



■ 간격
■ Spacing



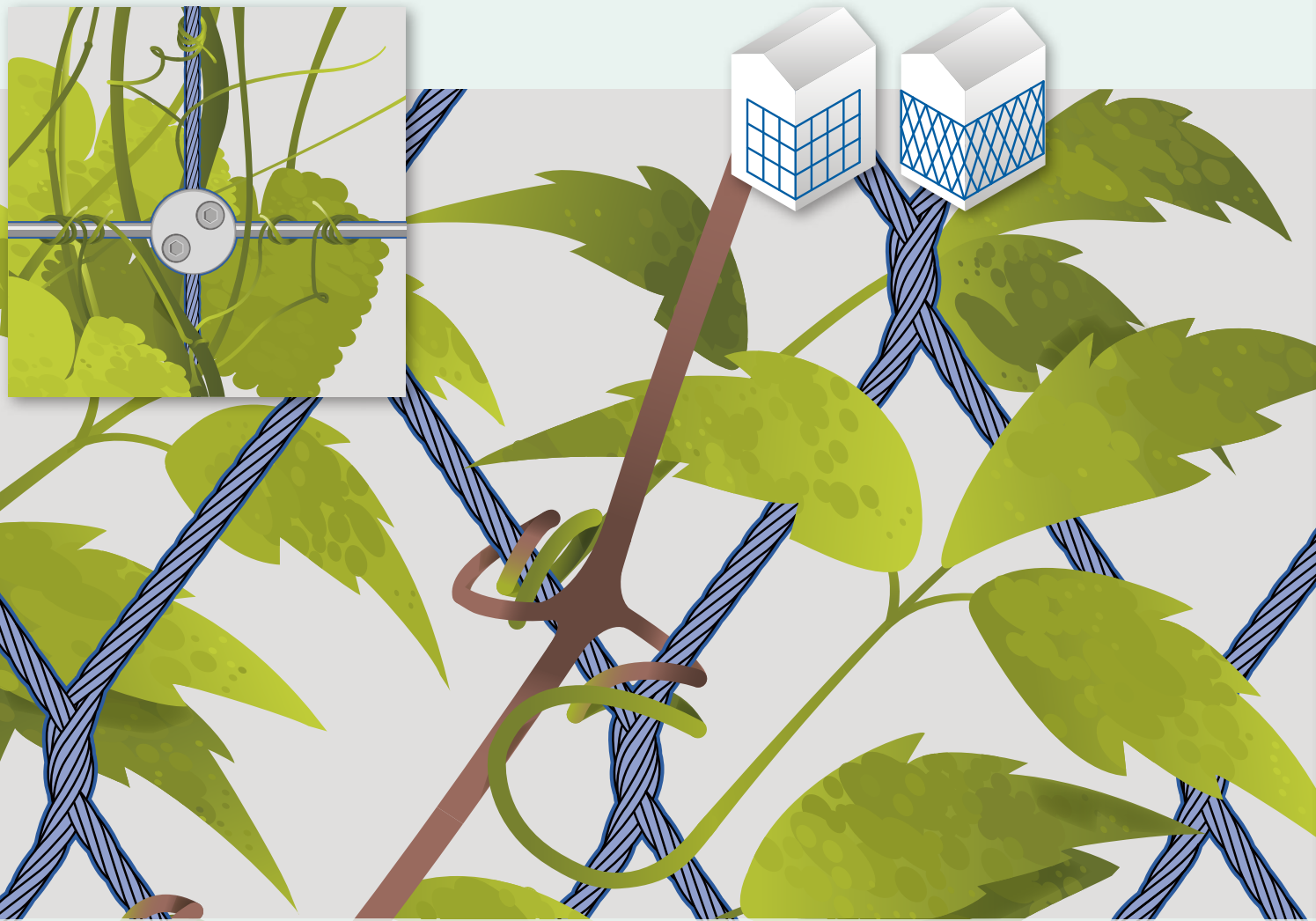
■ 등반 식물 / 등반 패턴
■ Climbing plants / climbing patterns

■ 등반 식물
등반 식물은 줄기나 덩굴손으로 등반 보조 장치를 잡습니다. 격자 모양과 그물 모양의 구조가 최적의 솔루션입니다. 메쉬 사이즈는 식물에 따라 다릅니다.

- Ampelopsis (peppervine)
- 클레마티스 바이탈바 (travelers' joy)
- 비티스 비니페라 (포도 덩굴)
- Passiflora (passion flower)

■ Climbers
Climbers grasp their trainers with leaf stalks or attractive tendrils. Grid- and net-shaped structures are optimal solutions. The mesh aperture depends on the plant selection.

- Ampelopsis (peppervine)
- Clematis vitalba (travelers' joy)
- Vitis vinifera (grape vine)
- Passiflora (passion flower)



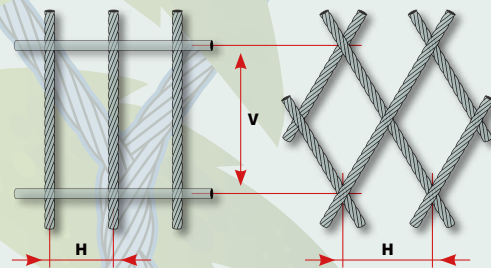
■ 최대 성장 높이
■ Maximum growth height

■ 햇빛 조건
■ Light requirement

■ 간격
■ Spacing



H: 200-800 mm, V: 500-2000 mm



■ 스크램블링 식물

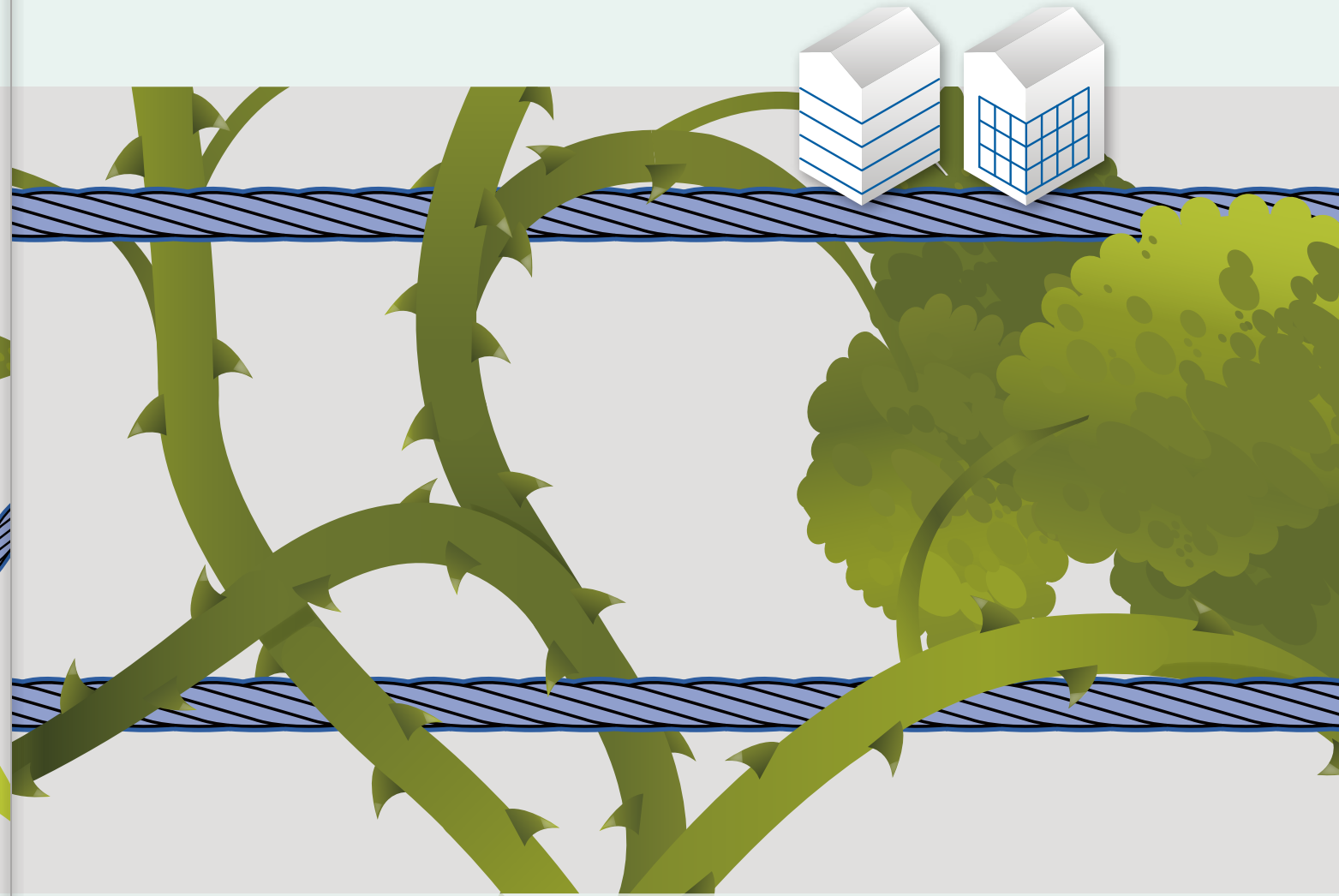
스크램블링 식물은 가시, 강모 또는 측면 싹 같은 표피 파생물을 이용하여 등반 시스템을 따라 위로 올라갑니다.

주로 수평 방향 또는 격자 모양의 구조를 가진 구조가 적합합니다.

- 로사 (관목 장미)
- 자스민 (jasmine)
- Rubus (블랙 베리)

■ Scrambling plants
Scrambling plants work their way up along training systems with thorns, bristles, or side shoots. Structures with predominantly horizontal orientation or gridshaped structures are suitable.

- Rosa (shrub rose)
- Jasminum (jasmine)
- Rubus (blackberry)



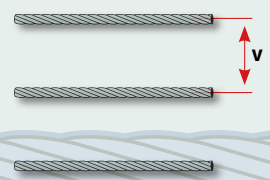
■ 최대 성장 높이
■ Maximum growth height

■ 햇빛 조건
■ Light requirement

■ 간격
■ Spacing



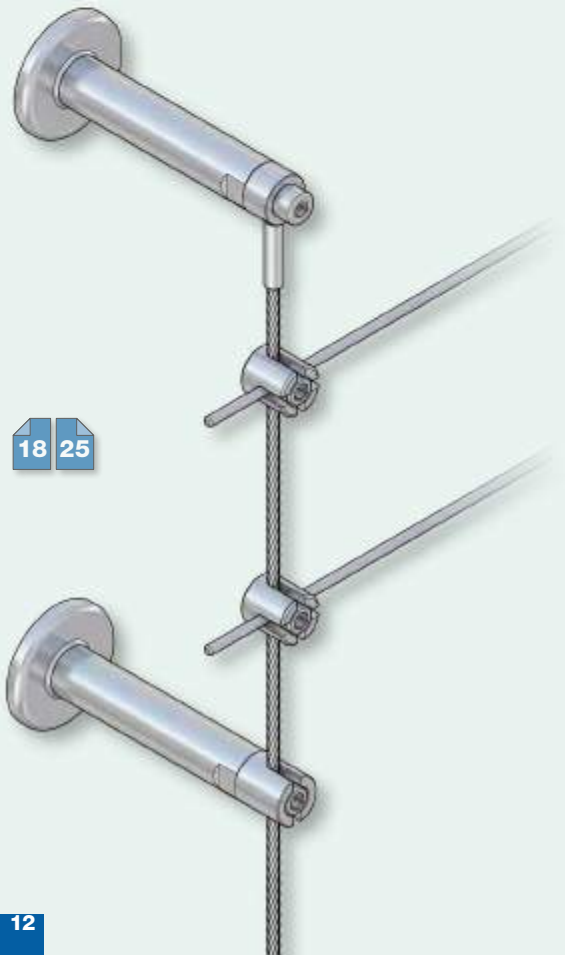
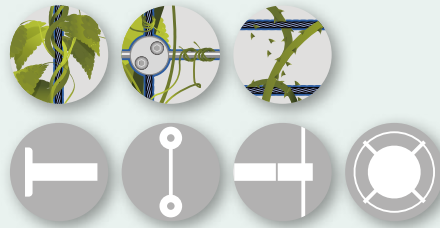
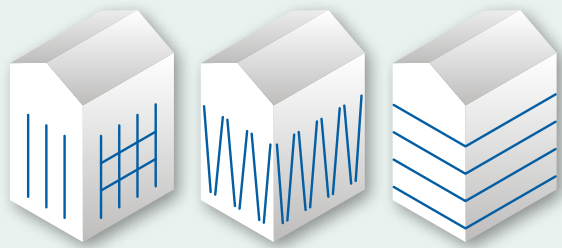
V: 500-2000 mm



■ 등반 보조 장치 시스템의 선택 및 계획 원칙
■ Selection and planning principles for training systems

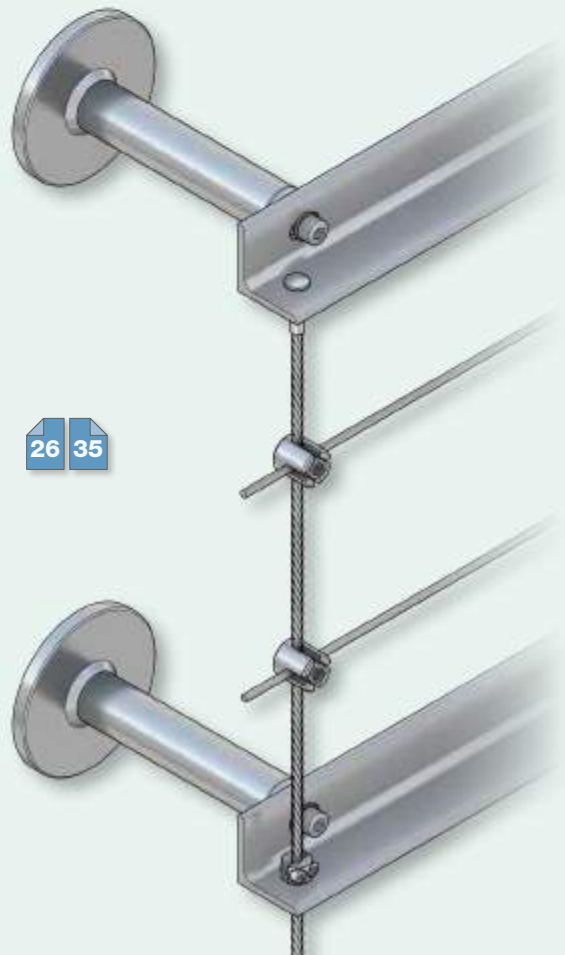
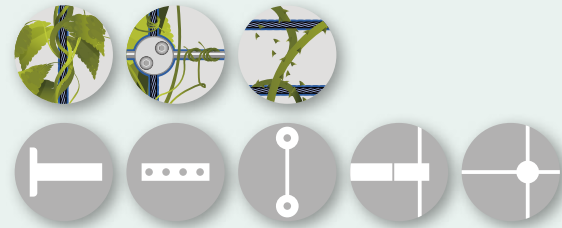
그린가이드 | GreenGuide

- 벽과의 거리 : **100 mm**
- 등반 패턴 : **덩굴 식물**
등반 식물
스크램블링 식물
- Distance from wall: **100 mm**
- Climbing patterns: **Vines**
Climbers
Scrambling plants



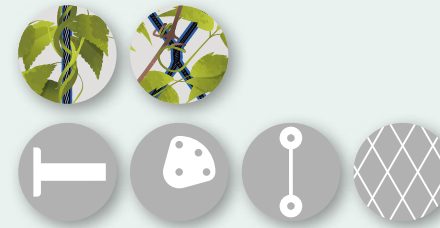
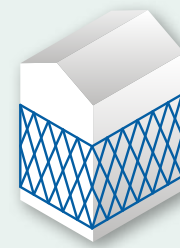
그린트렐리스 | GreenTrellis

- 벽과의 거리 : **100, 150, 200 mm**
- 등반 패턴 : **덩굴 식물**
등반 식물
스크램블링 식물
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
- Climbing patterns: **Vines**
Climbers
Scrambling plants



웹넷 | Webnet

- 벽과의 거리 : **100, 150, 200 mm**
- 등반 패턴 : **덩굴 식물** (약하게 등반하는 식물)
등반 식물
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
- Climbing patterns: **Vines** (weakly climbing plants)
Climbers



웹넷 프레임 | Webnet Frames

- 벽과의 거리 : **100, 150, 200 mm**
- 등반 패턴 : **덩굴 식물** (약하게 등반하는 식물)
등반 식물
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
- Climbing patterns: **Vines** (weakly climbing plants)
Climbers



■ 등반 보조 시스템의 부착점의 하중
■ Loads on the attachment points of a training system

■ 등반 보조 시스템 구조의 크기는 다음 요소를 기반으로 합니다.

■ 시스템의 프리텐셔닝은 변형을 줄이고 치수 안정성을 보장합니다. 제품의 인장력과 시스템 자체의 무게는 일정한 하중으로 간주됩니다.

■ 풍하중은 파사드 녹화에 있어 가장 중요한 요소입니다. 시스템은 힘 계수² (c_r) 및 40%의 구조 밀도³를 갖는 평균 동적 압력¹ (q_{po})을 기준으로 계산됩니다.

■ 녹화, 이슬 / 눈 하중
녹화로 인한 서포트 구조에 대한 하중을 현실적으로 고려하기 위해 인정된 출처와 다양한 연구 기관의 문헌 값을 사용할 수 있습니다. 최신 기술에 따라, 녹화로 인한 수직 하중⁴, 이슬 / 눈 하중은 25 kg/m²의 증가된 값으로 간주됩니다.

1 동적 압력: q_{po} = 1,10 kN/m²
2 힘 계수: c_r = 1,20
3 구조 밀도: 40%
4 녹화: 0,25 kN/m²

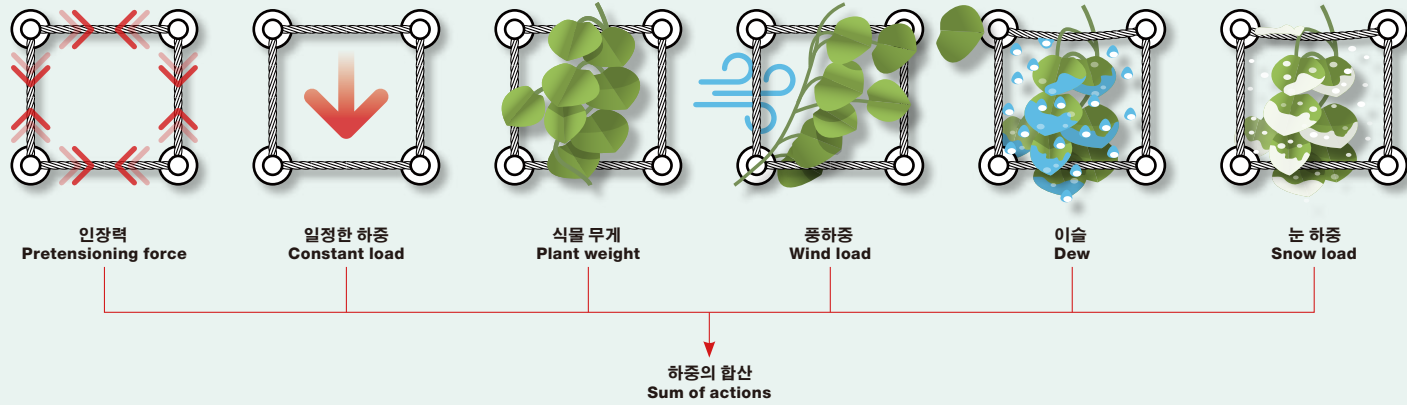
■ The dimensions of training structures are based on the following factors

■ Pretensioning of the system reduces distortion and assures dimensional stability. The known pretensioning forces and the intrinsic weight of the system are considered as constant loads.

■ The wind load is the overriding factor for façade greening. Systems are calculated on the basis of a mean dynamic pressure¹ (q_{po}) with a force coefficient² (c_r) and a structural density³ of 40%.

■ Greening, dew/snow load
For a realistic consideration of loads on the support structure due to greening, it is possible to use literature values from recognized sources and various research institutions. In compliance with the state of the art, vertical loads due to greening⁴, dew/snow loads are considered with an increased value of 25 kg/m².

1 Dynamic pressure: q_{po} = 1,10 kN/m²
2 Coefficient of force: c_r = 1,20
3 Structural density: 40%
4 Greening: 0,25 kN/m²



■ 서비스 및 지원
■ Services and support

■ 맞춤형 솔루션의 경우 전체 구조 및 개별 구성 요소에 대한 최적의 분석으로 가장 경제적인 솔루션의 서비스를 제공합니다.

- 서비스의 범위
- 시스템 개발
 - 로프 및 넷 구조의 구성
 - 로프 및 순하중과 지지력을 결정하는 정적 분석
 - 로프 및 넷 구조를 위한 고객별 구성 요소 개발 및 크기 조정
 - 로프, 넷 및 인터페이스 구성 요소에 대한 청사진
 - 조립 설명서

■ For customized solutions, our engineers are eager to offer their services in terms of static analyses of the complete structure as well as of individual components to find the most economical overall solution for you.

- Scope of services
- System development
 - Configuration of rope and net structures
 - Static analyses with determination of rope and net loads as well as abutment forces
 - Development and sizing of customerspecific components for rope and net structures
 - Blueprints for ropes, nets, and interfaced components
 - Assembly instructions

■ 스페이서 개요
■ Overview of spacers

■ 스페이서는 그 축에 수직으로 스페이서의 헤드에 가해지는 최대 힘 F가 수용될 수 있도록 치수가 정해 집니다. 프로젝트 레벨에서는 이 힘이 포함된 구조로 처리할 수 있어야 합니다.

■ 앵커링은 최소한 아래 표에 따라 구성 요소 저항을 전달할 수 있어야 합니다. 일반적으로 다음 조건에서 시판되는 복합 앵커로 가능합니다.

- 콘크리트 외관 품질 C25 / 30
- 삽입 깊이가 70 mm (M8), 100 mm (M10 / M12) 인 앵커로드 A4-70
- 복합 에폭시 수지 고성능 사출 앵커 또는 비닐 에스테르 우레탄 모르타르 앵커

■ 제품의 전문적인 앵커링에 관한 질문이 있거나 기술적인 조언이 필요하다면 기꺼이 도와 드리겠습니다.

■ Spacers are dimensioned such that the maximum force F applied to the head of the spacer perpendicularly to its axis can be accommodated. At the project level, it must be assured that this force can be handled by the structure in which it is embedded.

■ The anchorage must be able to transfer at least the component resistance as per the table below. As a rule, this is possible with commercially available composite anchors under the following conditions:

- Concrete façade quality C25/30
- Anchor rod A4-70 with an embedment depth of 70 mm (M8), 100 mm (M10/M12)
- Composite epoxy resin high-performance injection anchor or vinyl ester urethane mortar anchor

■ If you have questions or need technical advice concerning the professional anchorage of our products, we will be glad to assist.

스페이서 Spacer	그림 Illustration	벽과의 거리 Wall distance	구성 요소 저항 Component resistance	나사산용 앵커 로드 Anchor rod for thread	나무 고정 Anchoring wood	사용 시스템 System use			
No.		b6	F _{Rd}	c1	c2	GreenGuide	GreenTrellis	Webnet	Frames
30919-0100-00	1	100	3	M8		•			
30919-0100-10	2	100			3 × Ø 5,2	•			
30897-0100-10	3	100	4,5	M10			•	•	•
30897-0150-10	4	150	4,5	M10			•	•	•
30897-0200-10	5	200	4,5	M12			•	•	•
30897-0100-00	6	100	12	3 × M8				•	
30897-0150-00	7	150	12	3 × M10				•	
30897-0200-00	8	200	12	3 × M12				•	





■ 구성 요소에 대한 정보
■ Information on components

■ 재질
별도의 기재가 되어 있지 않으면, 구성 요소는 AISI 316 및 AISI 316L 스테인레스 스틸 재질 그룹으로 구성됩니다. 재료의 높은 내 부식성은 긴 수명과 낮은 유지 보수를 보장합니다.

- AISI 316
EN 10088-3 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)
- AISI 316L
EN 10088-3 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)

■ Materials
Unless otherwise indicated, the components are made of AISI 316 and AISI 316L stainless steel material groups. The high corrosion resistance of the materials assures longevity and low maintenance.

- AISI 316
EN 10088-3 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)
- AISI 316L
EN 10088-3 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)



■ 스페이서
■ Spacers



■ 웹넷 와이어 로프 넷
■ Webnet wire rope net



■ 로프와 엔드 커넥터, 로프 스타일
■ Ropes and end connectors, rope styles



■ 클레비스 홀더
■ Clevis holders



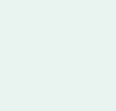
■ 로프 클램프
■ Rope clamps



■ 웹넷 프레임
■ Webnet Frames



■ 로프 크로스 클램프
■ Rope cross clamps



■ 줄 녹화
■ Column greening



■ 크로스바
■ Cross bars



■ 줄 녹화
■ Column greening

■ 가능한 조합
요구 사항에 따라 G2 구성 요소는 서로 바꿔 사용할 수 있습니다. Basic 및 Webnet 프로그램은 녹화 프로젝트의 응용 프로그램에 적합하며 로프 직경 및 구성 요소를 추가하여 G2 프로그램을 확장합니다.

대양 카탈로그: www.ropesystem.kr

■ Possible combinations
Depending on the requirements, G2 components are interchangeable. The Basic and Webnet programs are also suitable for training applications in greening projects and expand the G2 program with further rope diameters and components.

Daeyang catalogs: ropesystem.kr

■ 적응형 시스템 솔루션
■ Adaptive system solutions

■ GreenSolutions는 모듈식 설계 및 확장성을 기반으로 통합된 적응형 솔루션을 제공합니다.

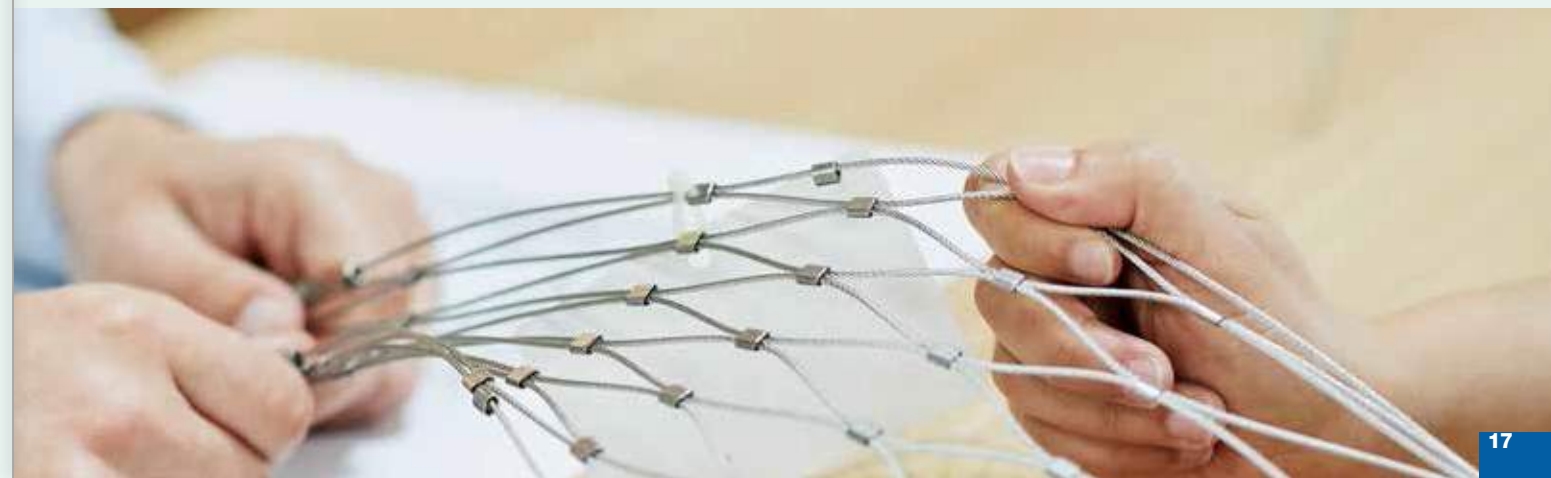
■ 등반 보조 시스템의 모듈식 디자인은 건물 및 거실 공간의 부분 및 대규모 녹화 등에서 모두 적용 가능 합니다.

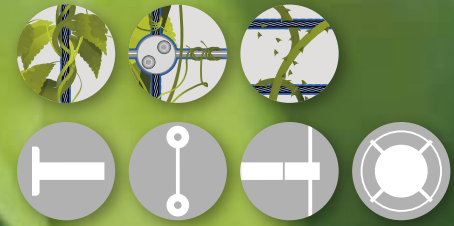
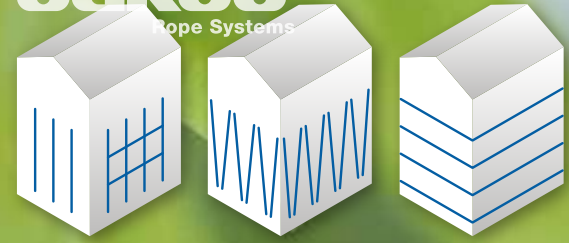
■ 각각의 디자인은 컨셉, 식물 및 기능 요구 사항을 반영합니다.

■ GreenSolutions offer integrated adaptable solutions, based on modular design and expandable.

■ The modular design of training systems allows both partial and large-area greening of buildings and living spaces.

■ The individual designs reflect conceptual, botanical, and functional requirements.





GreenGuide

GreenTrellis

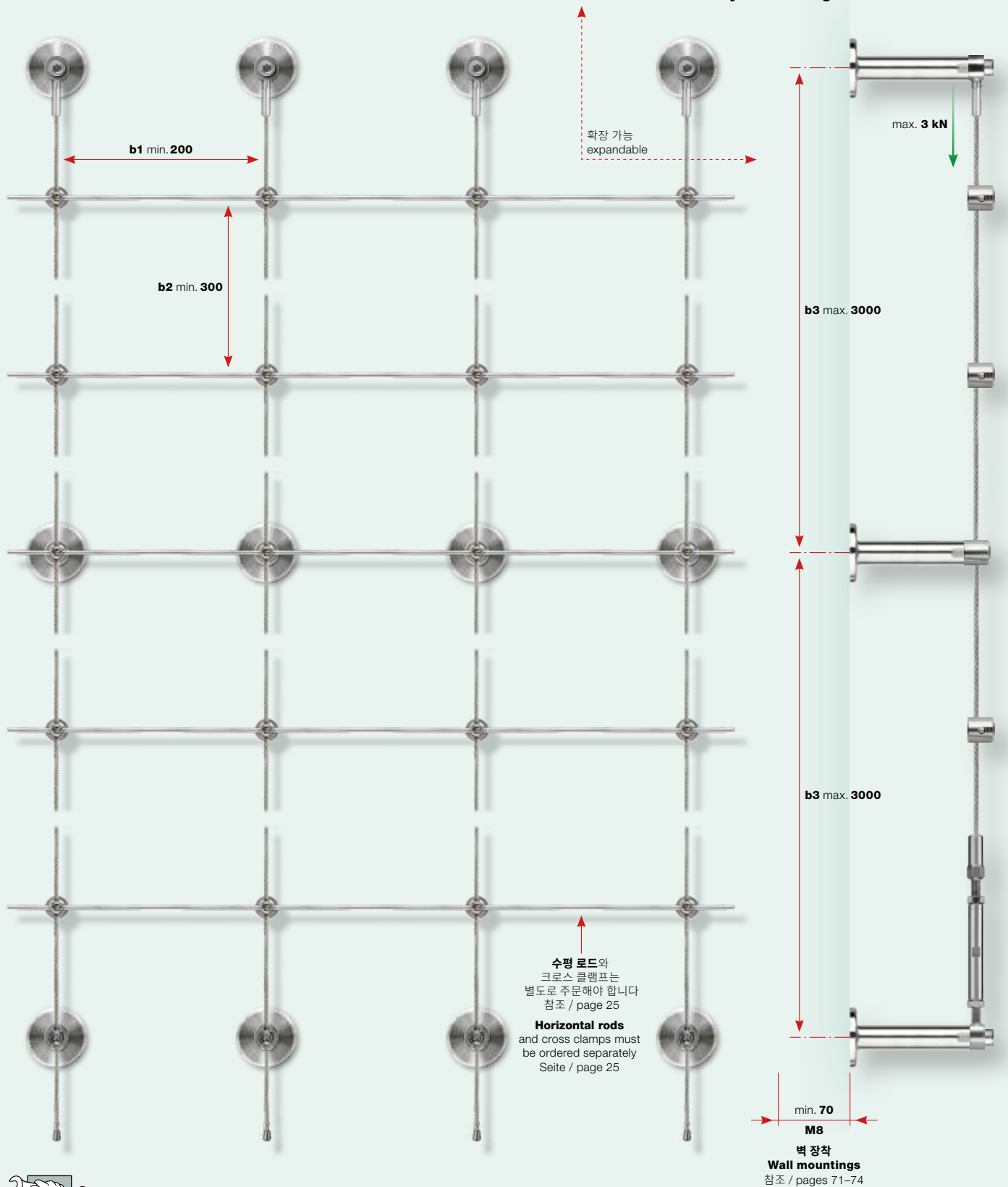
Webnet

Webnet Frames

■ 유연한 디자인 옵션을 갖춘 우아한 등반 구조의 GreenGuide.
가벼운 구조, 인상적인 디자인의 제품군으로
모든 등반 식물 및 성장 유형에 설치 할 수 있습니다.

■ GreenGuide, the elegant training structure with flexible
design options. Lightweight construction, impressive design.
Can be deployed for all climber plants and growth types.





■ 계획 및 조립

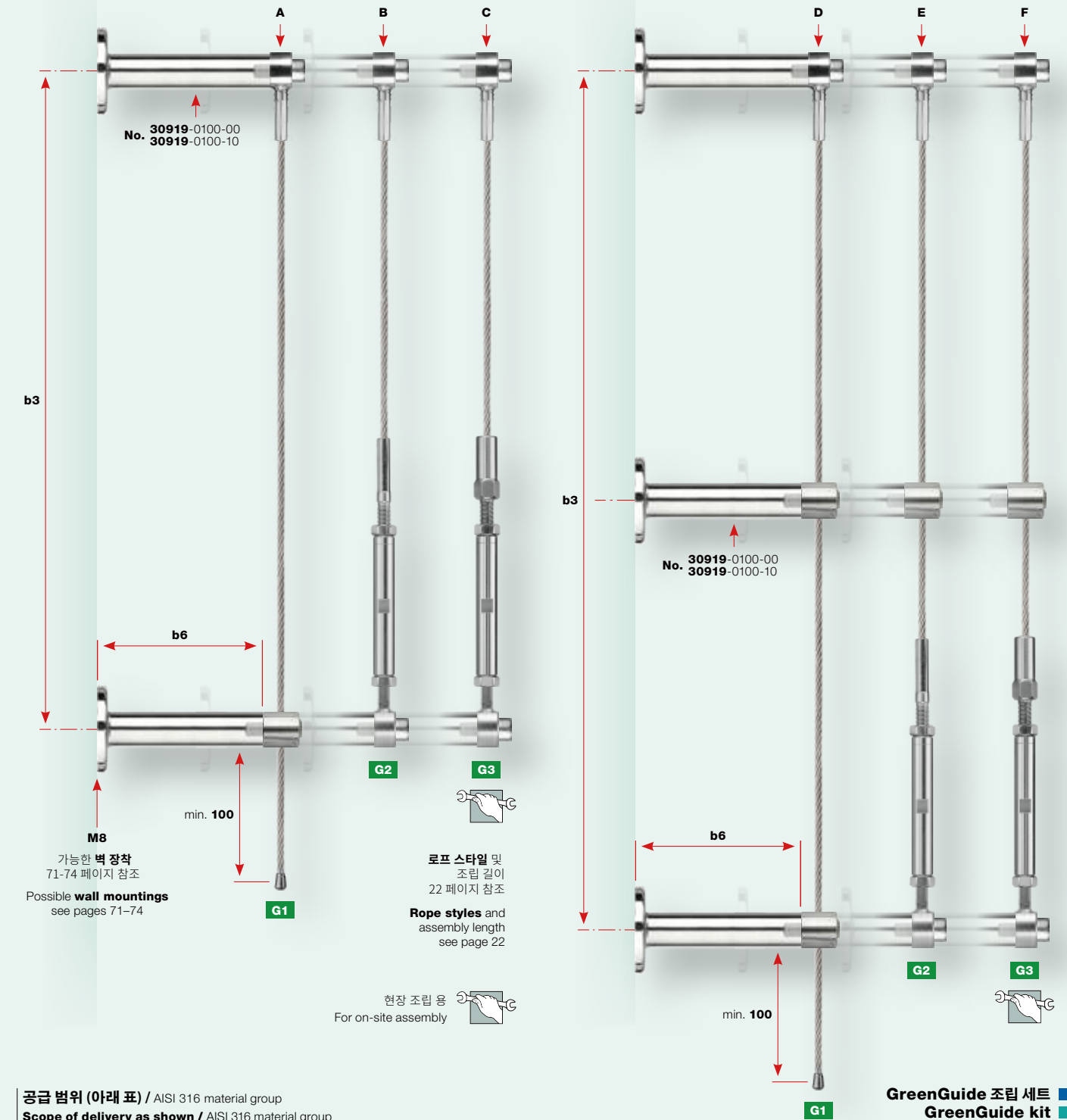
- 계산 기준 14/15 페이지 참조
- 복합 앵커로드 M8 (삽입 깊이 70 mm)로 콘크리트에 장착
- 콘크리트 이외의 기판에 대한 부하 용량 감소
- **b1 x b2 : 그리드 사이즈** 최소 200 x 300mm
- **b3 : 권장 최대 로프 길이**

■ 조립 지침 : www.ropesystem.kr

■ Planning and assembly

- Calculation basis see pages 14/15
- **Mounting on concrete** with composite anchor rod M8 (embedment depth 70 mm)
- **Reduced load capacity** on substrates other than concrete
- **b1 x b2: grid sizes** min. 200 x 300 mm
- **b3: recommended maximum rope length**

■ Assembly instructions: ropesystem.kr



공급 범위 (아래 표) / AISI 316 material group
Scope of delivery as shown / AISI 316 material group

내부 나사산이 있는 스페이서 포함 Contains spacer with internal threads	카운터 싱크 구멍이 있는 스페이서 포함 Contains spacer with countersunk holes	스페이서 갯수 Number of spacers	로프 스타일 Rope style	나사산 Thread	그림 Illustration	벽과의 거리 Wall distance	권장 최대 조립 길이 Recommended maximum	범위 Range	
No.	No.		Ø	a		b6	max. b3	+	-
		4 mm							
		mm							
20841-2001-3100	20841-2001-3100-10	2	G1		A	100	3000		
20841-2002-3100	20841-2002-3100-10	2	G2	M8	B	100	3000	8	24
20841-2003-3100	20841-2003-3100-10	2	G3	M8	C	100	3000	8	24
20841-3001-6100	20841-3001-6100-10	3	G1		D	100	6000		
20841-3002-6100	20841-3002-6100-10	3	G2	M8	E	100	6000	8	24
20841-3003-6100	20841-3003-6100-10	3	G3	M8	F	100	6000	8	24

Ø 4 mm

GreenGuide 로프 스타일:
Rope styles GreenGuide:

로프 No. 10820-0400 가격에 포함되지 않음.
Rope No. 10820-0400 not included in price

GreenGuide 조립 세트
GreenGuide kit

GreenGuide 로프 스타일
Rope styles GreenGuide

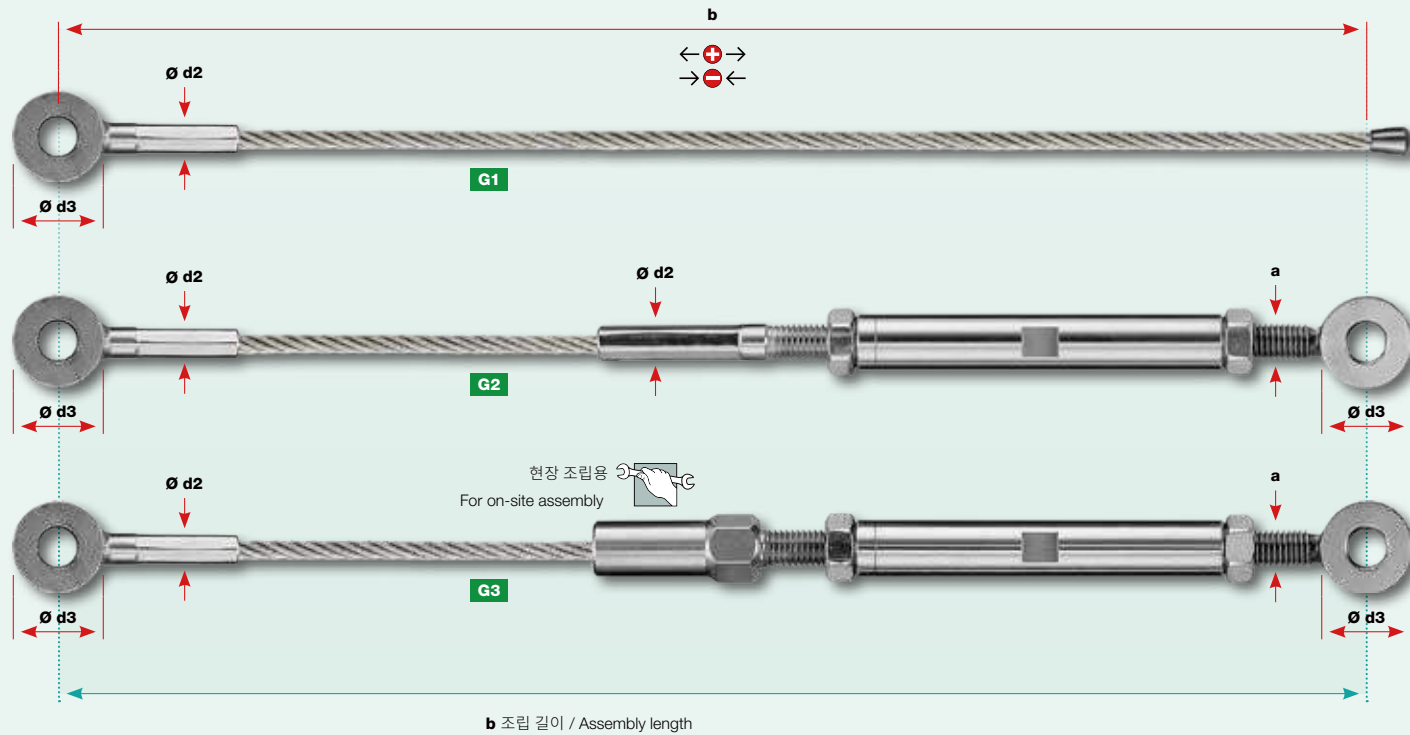
AISI 316 material group

No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	로프 스타일 Rope style	조립 길이 Assembly length b	치수 Dimensions					범위 Range	
					Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	+	-	
20811-0001	4		G1	가변 / variable	8,5	7	20	12			
20811-0002-01	4	M8	G2	가변 / variable	8,5	8	20	12	8	24	
20811-0003-00	4	M8	G3	가변 / variable	8,5	7	20	12	8	24	

Ø 4 mm M8 LT2 스크류 / screwed LT2

조립 길이 b
Assembly length b

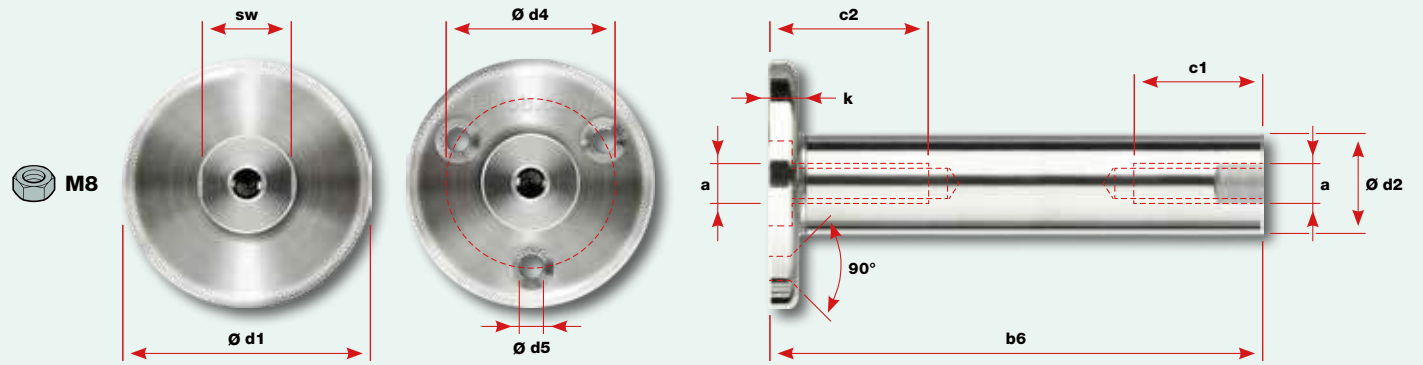
로프 No. 10820-0400 가격에 포함되지 않음.
Rope No. 10820-0400 not included in price



GreenGuide 스페이서
Spacer GreenGuide

AISI 316 material group

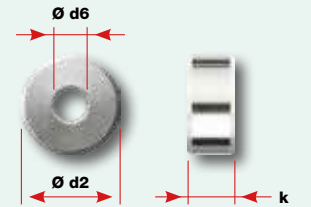
No.	내부나사산 Internal thread	카운터싱크 홀 Countersunk holes	벽과의 거리 Wall distance	치수 Dimensions											
				b6	a	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5	k	sw		
30919-0100-00				100	M8	24	29	50	20					6	18
		30919-0100-10		100	M8	24		50	20	34	5,2			6	



GreenGuide 스페이서 와셔
Spacer washer GreenGuide

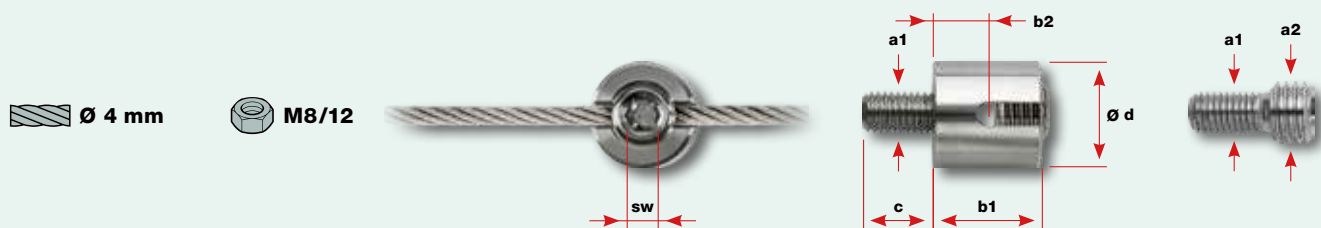
AISI 316 material group

No.	치수 Dimensions		
	Ø d2	Ø d6	k
30922-0800-04	20	8,5	4
30922-0800-06	20	8,5	6
30922-0800-08	20	8,5	8
30922-0800-10	20	8,5	10
30922-0800-12	20	8,5	12



AISI 316 material group

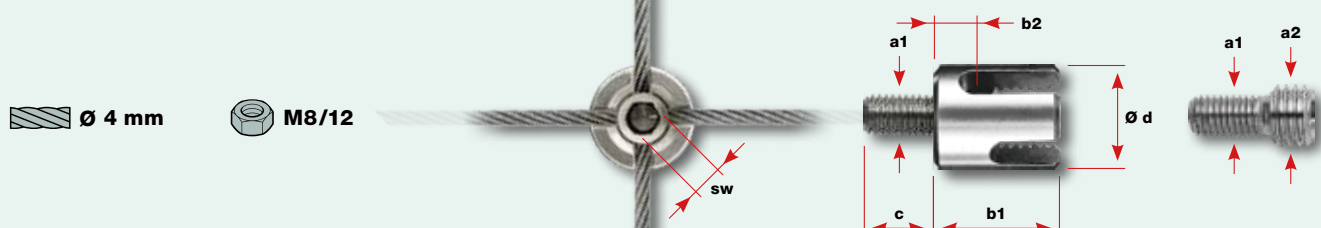
No.	로프 Rope	나사산 Thread		치수 Dimensions				
	Ø	a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
30920-0400-07	4 mm	M8	M12	22	10	20	20	6



GreenGuide 로프 가이드
Rope guide GreenGuide

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	나사산 Thread		치수 Dimensions				
	Ø	a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
30858-0400-04	4 mm	M8	M12	25	10	20	20	6

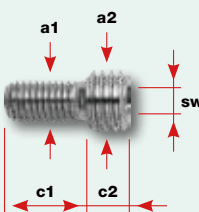


GreenGuide 크로스 클램프
Cross clamp GreenGuide

AISI 316 material group
A4-70

No.	나사산 Thread		치수 Dimensions		
	a1	a2	c1	c2	sw
30882-0812-020	M8	M12	20	8	6

M8/12



GreenGuide 스레드 어댑터
Threaded adapter GreenGuide

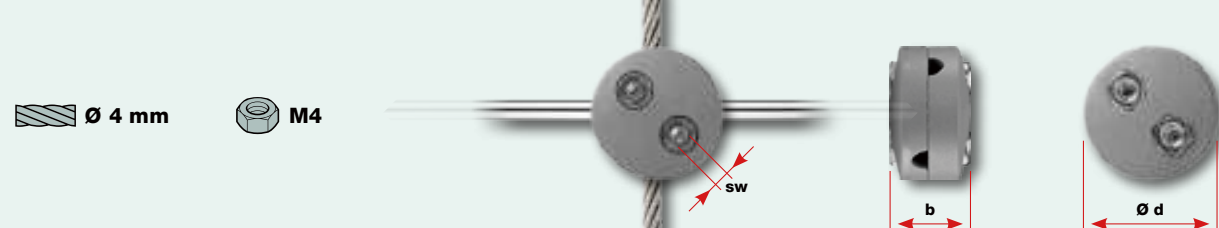


- 사용자는 올바른 조립 방법을 선택해야 합니다.
- 강도와 허용 하중은 전문가가 결정해야 합니다.
- 조립 지침: ropesystem.kr

- The user is responsible for choosing the correct assembly method.
- Strength and permissible loads are to be determined by the experts.
- Assembly instructions: www.ropesystem.kr

폴리에틸렌 HD, 회색
Polyethylene HD, gray

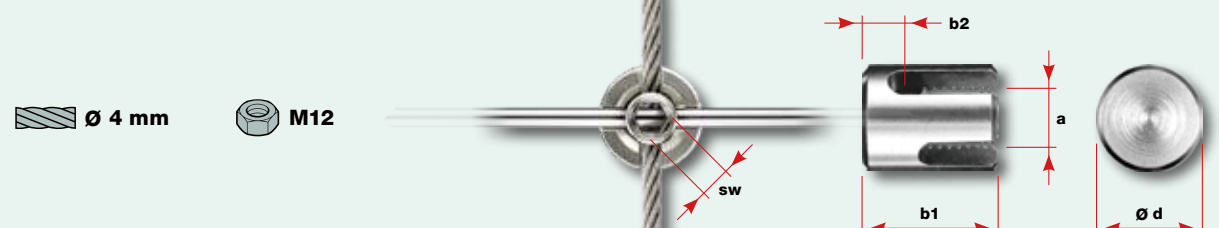
No.	로프 Rope	나사산 Thread	치수 Dimensions		
	Ø		b	Ø d	sw
30920-0400-02	4 mm	M4	15,5	25	3



플라스틱 크로스 클램프
Cross clamp, plastic

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	나사산 Thread	치수 Dimensions			
	Ø	a	b1	b2	Ø d	sw
30858-0400	4 mm	M12	21	7	20	6

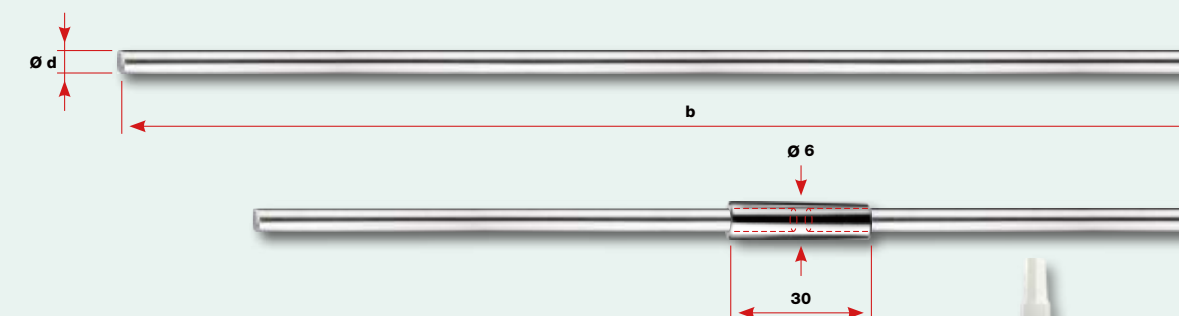


크로스 클램프
Cross clamp

AISI 316 material group

No.	로드 Rod	치수 Dimensions	
	Ø d	b	가변 Variable
30922-0400-00	3,7 mm	가변 / variable (최대. 2500)	
20800-1002	3,7 mm		
30922-0400-30	3,7 mm		

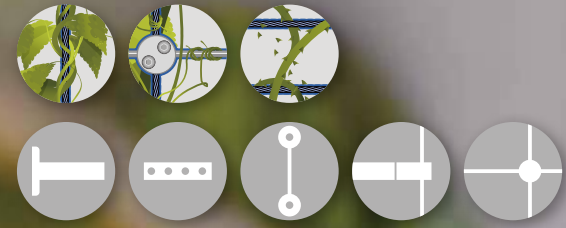
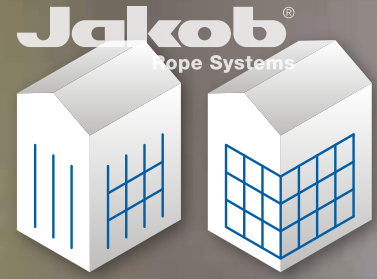
Ø 3,7 mm



No. 30922-0400-30 연결 슬리브
No. 30922-0400-30 Connecting sleeve
No. 30879-0003 록타이트 603 특수 접착제
No. 30879-0003 Loctite 603 special adhesive



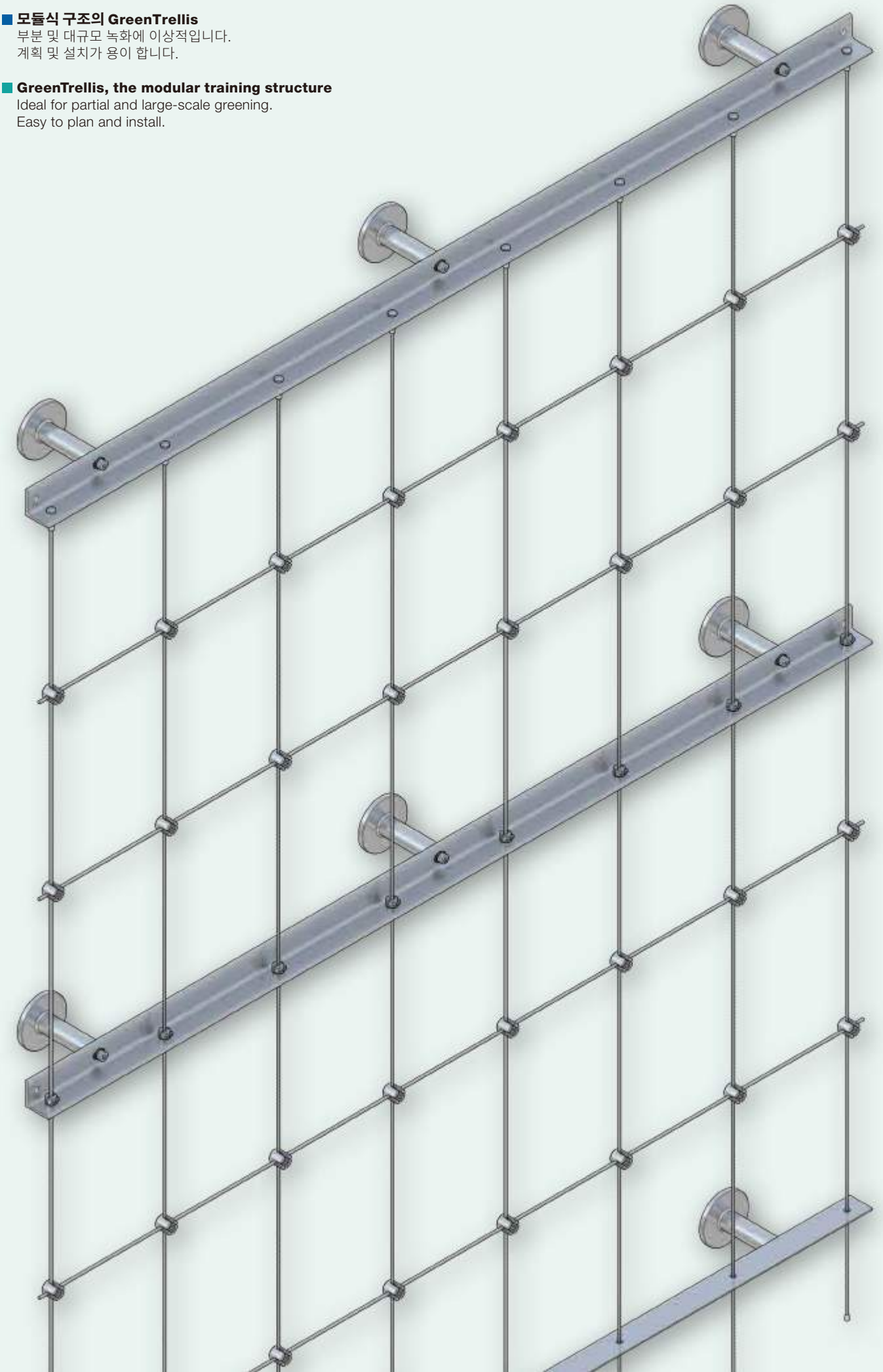
참조 / page 73

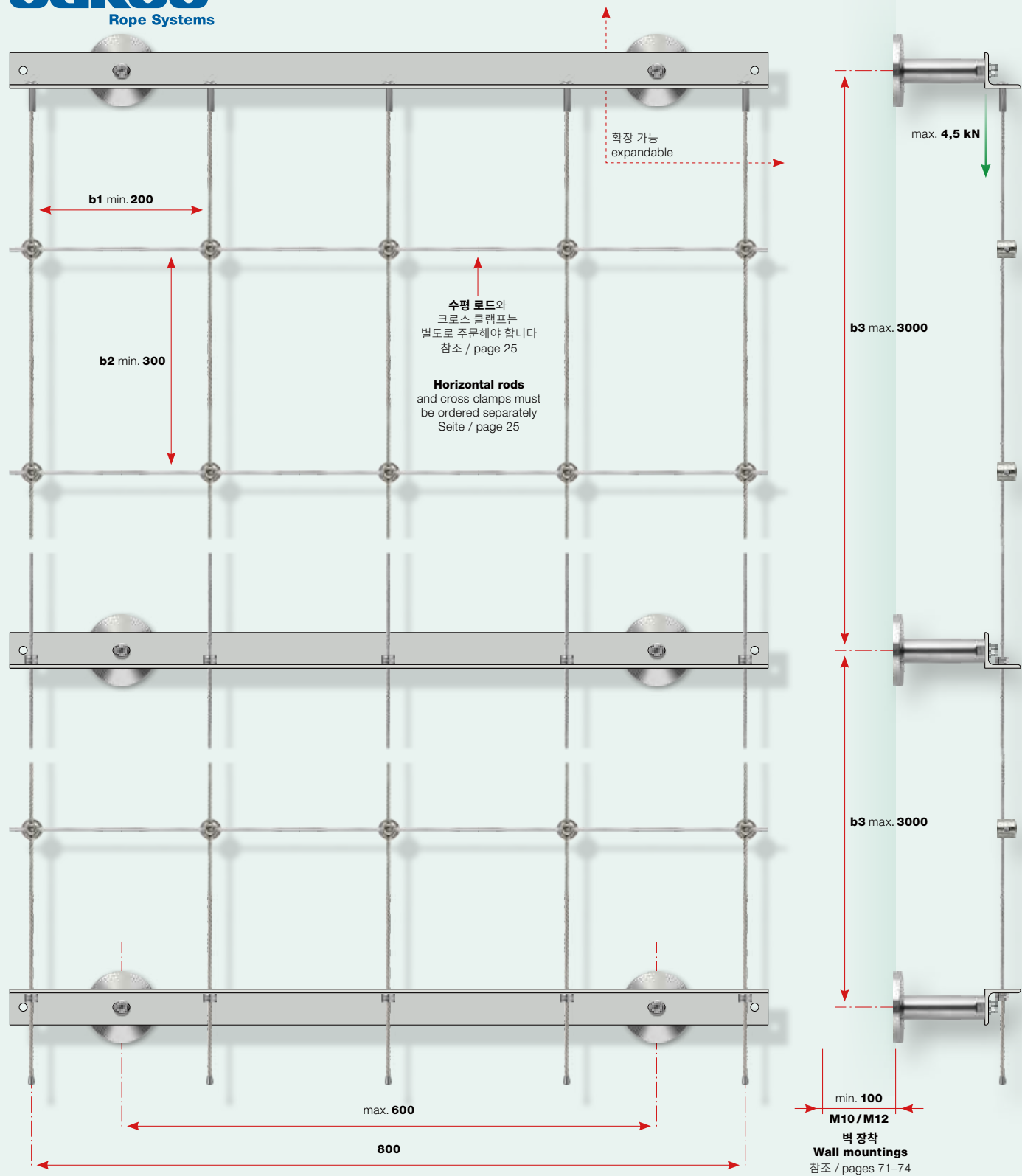


GreenGuide
GreenTrellis
Webnet
Webnet Frames

■ 모듈식 구조의 GreenTrellis
부분 및 대규모 녹화에 이상적입니다.
계획 및 설치가 용이합니다.

■ GreenTrellis, the modular training structure
Ideal for partial and large-scale greening.
Easy to plan and install.





■ 계획 및 조립

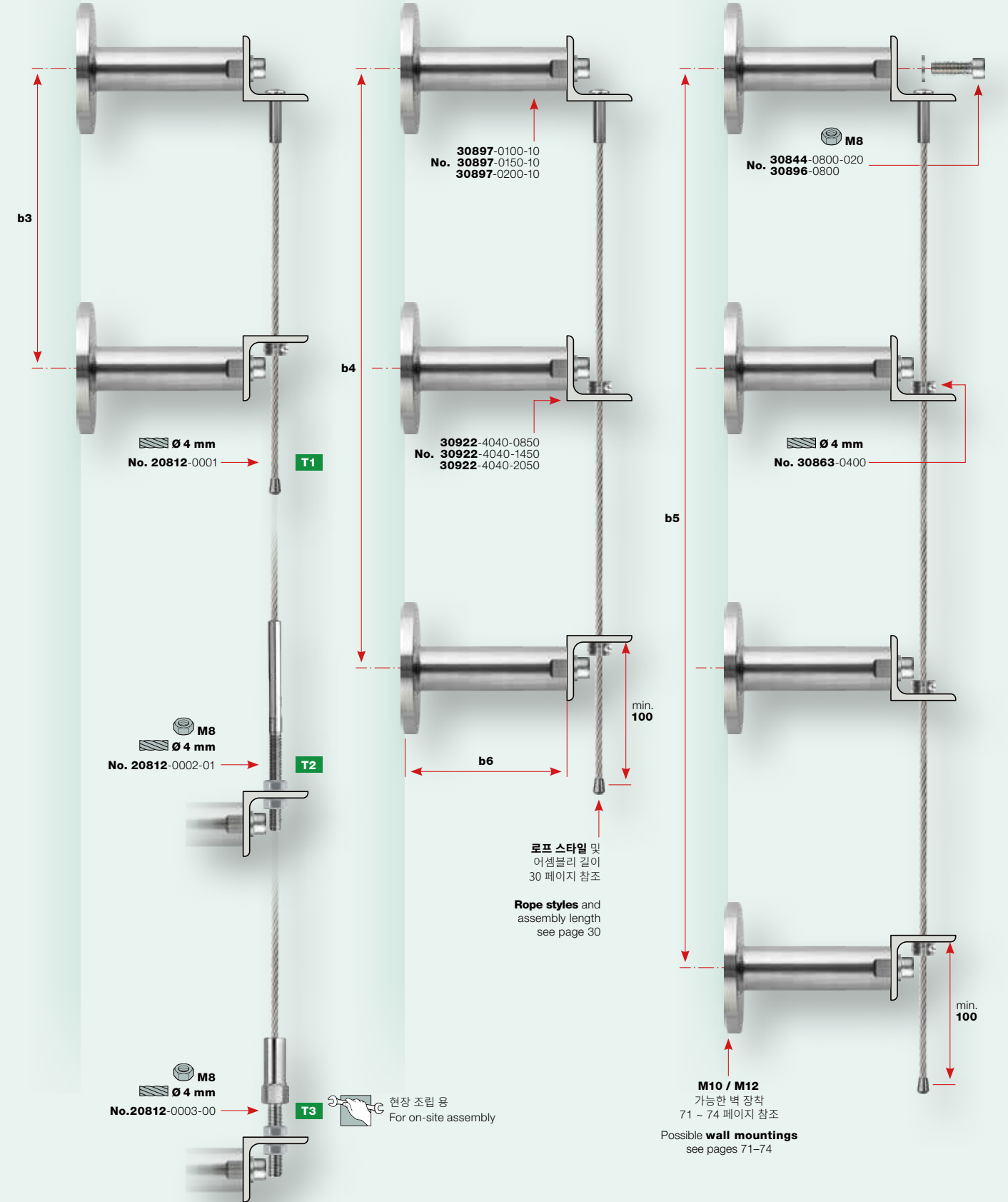
- 계산 기준 14/15 페이지 참조
- 복합 앵커로드 M10/M12 (삽입 깊이 100 mm)로 콘크리트에 장착
- 콘크리트 이외의 기판에 대한 부하 용량 감소
- **b1 x b2 : 그리드 사이즈** 최소 200 x 300mm
- **b3 :** 권장 최대 로프 길이

■ 조립 지침 : ropesystem.kr

■ Planning and assembly

- Calculation basis see pages 14/15
- **Mounting on concrete** with composite anchor rod M10/ M12 (embedment depth 100 mm)
- **Reduced load capacity** on substrates other than concrete
- **b1 x b2: grid sizes** min. 200 x 300 mm
- **b3:** recommended maximum **rope length**

■ Assembly instructions: ropesystem.kr



- 로프 스타일 및 어셈블리 길이 30 페이지 참조
- GreenTrellis 키트 35 페이지 참조

- Rope styles and assembly length see page 30
- GreenTrellis Kit see page 35

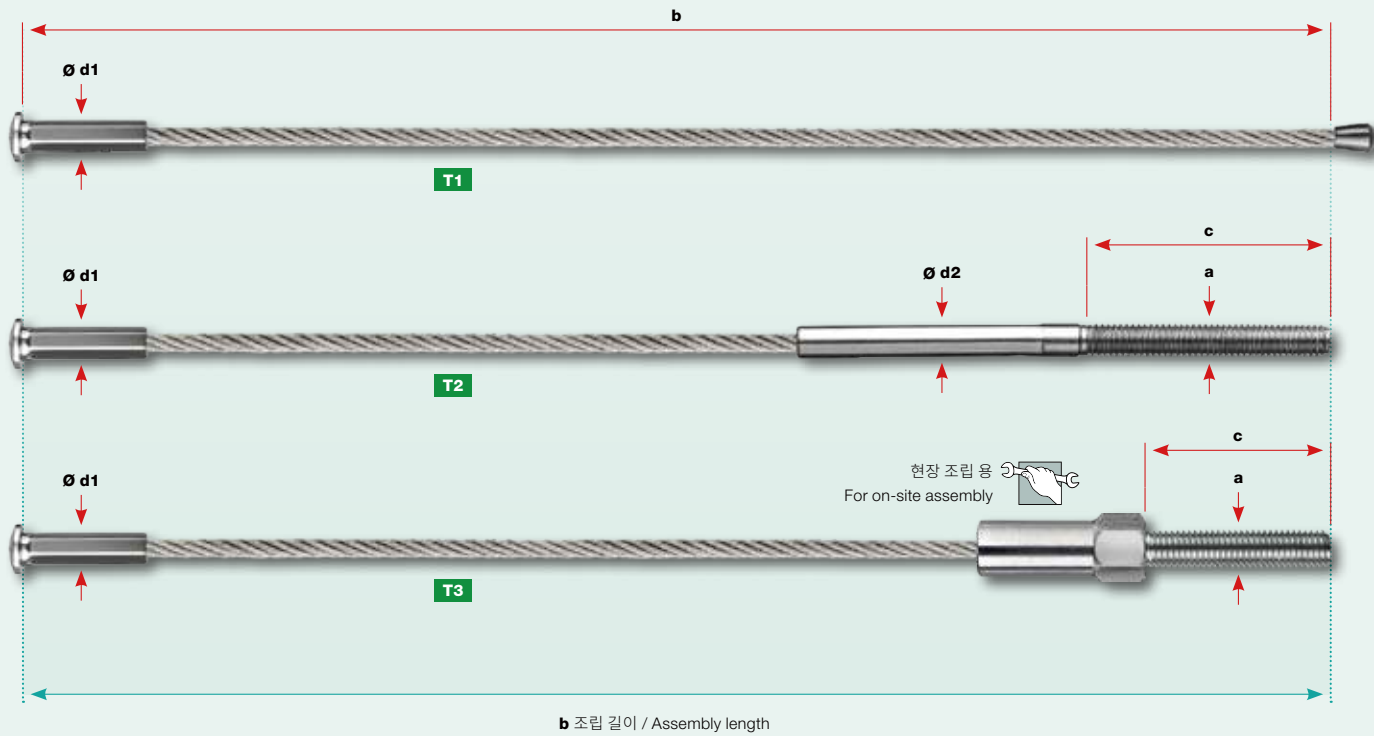
로프 길이 / 벽과의 거리 Rope lengths / wall distances			
권장되는 최대 로프 길이 Recommended maximum rope length			가능한 벽 거리 Possible wall distances
max. b3	max. b4	max. b5	b6
mm	mm	mm	mm
3000	6000	9000	100 / 150 / 200
3000	6000	9000	100 / 150 / 200
3000	6000	9000	100 / 150 / 200

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	나사산 Thread	로프 스타일 Rope style	조립 길이 Assembly length			치수 Dimensions	
	Ø	a		b	c	Ø d1	Ø d2	sw
20812-0001	4		T1	가변 / variable		7		
20812-0002-01	4	M8	T2	가변 / variable	30	7		8
20812-0003-00	4	M8	T3	가변 / variable	30	7		

Ø 4 mm M8 LT2 스크류 / screwed LT2

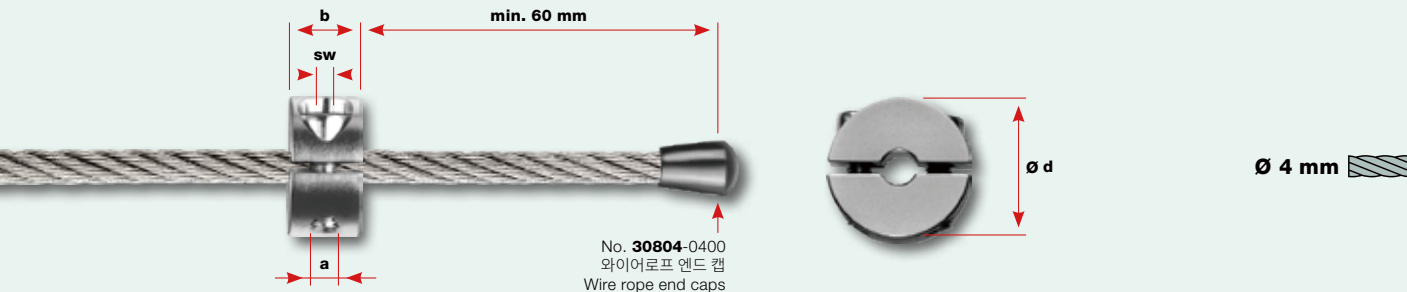
조립 길이 b 로프 No. 10820-0400 가격에 포함되지 않음
Assembly length b Rope No. 10820-0400 not included in price



현장 조립용 / AISI 316 material group

For on-site assembly / AISI 316 material group

No.	로프 Rope	나사산 Thread	슬립력 지표 Characteristic slip force		치수 Dimensions		
			max. kN (kN × 102 = kp)	min. kN (kN × 102 = kp)	b	Ø d	sw
30863-0400	4	M4	3,78	0,76	10	15	3



■ 사용자는 올바른 조립 방법을 선택해야 합니다.

■ 조립 지침: ropesystem.kr

■ The user is responsible for choosing the correct assembly method.

■ Assembly instructions: ropesystem.kr

폴리에틸렌 HD, 회색
Polyethylene HD, gray

플라스틱, 크로스 클램프
Cross clamp, plastic

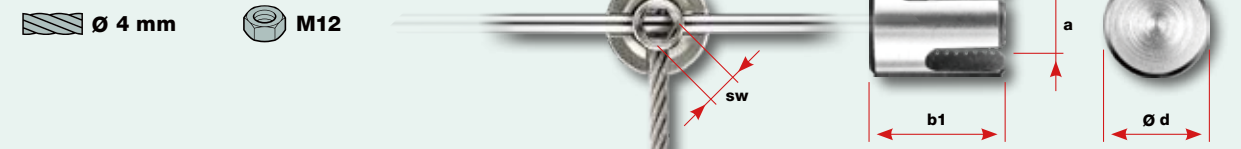
No.	로프 Rope	나사산 Thread	치수 Dimensions		
	Ø	a	b	Ø d	sw
30920-0400-02	4	M4	15,5	25	3



AISI 316 material group

크로스 클램프
Cross clamp

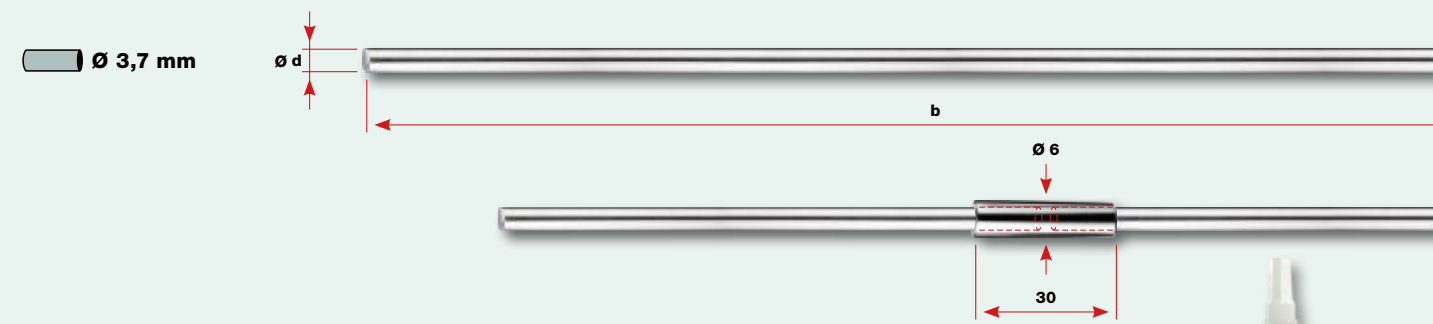
No.	로프 Rope	나사산 Thread	치수 Dimensions			
	Ø	a	b1	b2	Ø d	sw
30858-0400	4	M12	21	7	20	6



AISI 316 material group

수평 로드
Horizontal rod

No.	로프 Rod	치수 Dimensions		
	Ø d	b		
30922-0400-00-0850	3,7	850		
30922-0400-00-1450	3,7	1450		
30922-0400-00-2050	3,7	2050		
30922-0400-00	3,7	가변 / variable (max. 2500)		
20800-1002	3,7	절단 비용 / Costs for cut		
30922-0400-30		수평 로드용 연결 슬리브 / Connecting sleeve for horizontal rod		



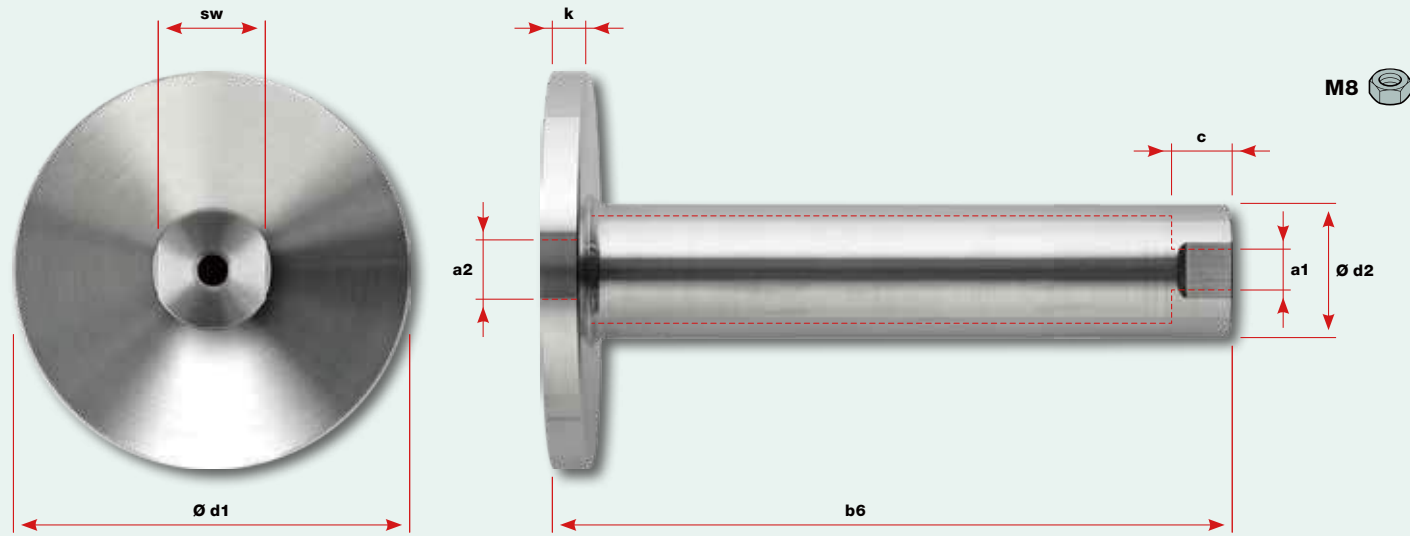
No. 30922-0400-30 연결 슬리브
No. 30922-0400-30 Connecting sleeve
No. 30879-0003 록타이트 603 특수 접착제
No. 30879-0003 Loctite 603 special adhesive

참조 / page 73



그린트렐리스 스페이스
Spacer GreenTrellis

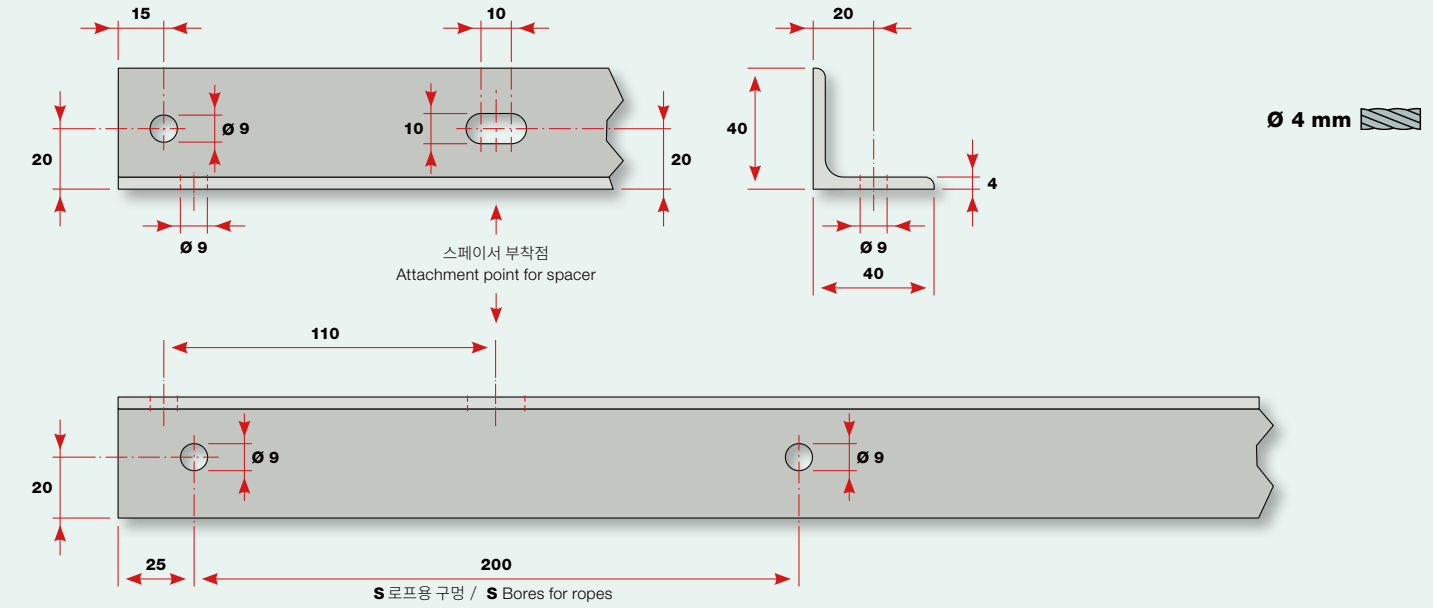
No.	벽과의 거리 Wall distance b6	치수 Dimensions						
		a1	a2	c	Ø d1	Ø d2	k	sw
30897-0100-10	100	M8	M10	12	80	26,9	8	24
30897-0150-10	150	M8	M10	12	90	26,9	8	24
30897-0200-10	200	M8	M12	12	80	26,9	8	24



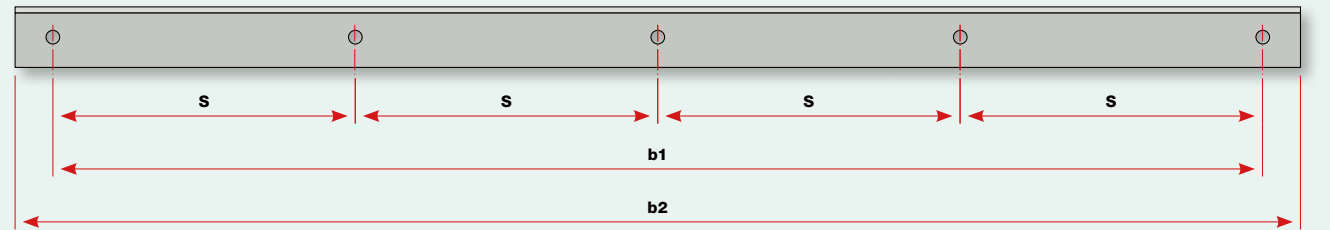
AISI 316 material group

그린트렐리스 앵글 섹션
Angle section GreenTrellis

No.	앵글 Angle section	로프용 드릴링 갯수 Number of drillings for ropes	치수 Dimensions	
			로프 간격 Rope spacing S	로프 간격 Rope spacing b1
30922-4040-0850	40 × 40 × 4	5	200	850
30922-4040-1450	40 × 40 × 4	8	200	1450
30922-4040-2050	40 × 40 × 4	11	200	2050



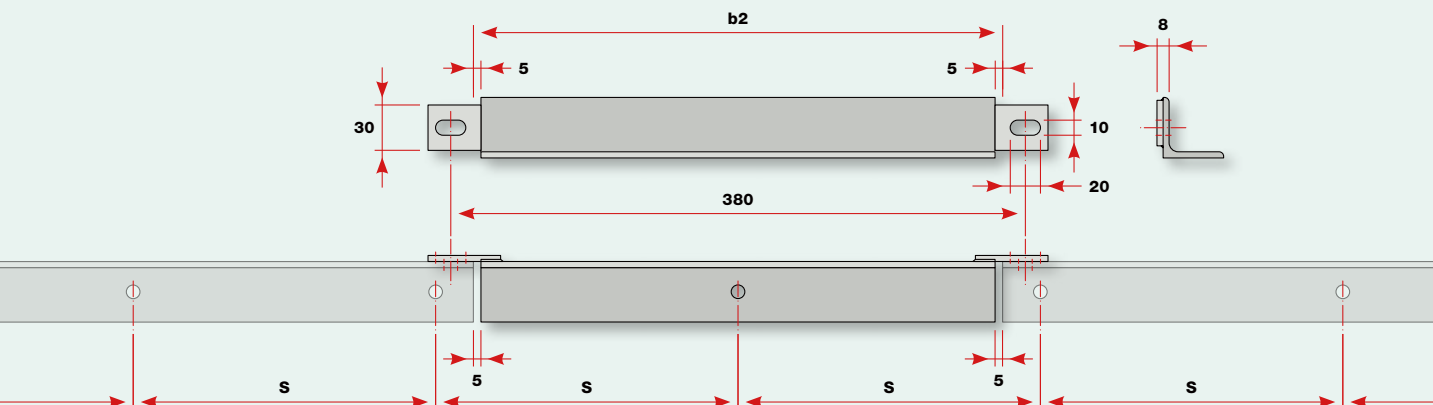
No. 30922-4040-0850

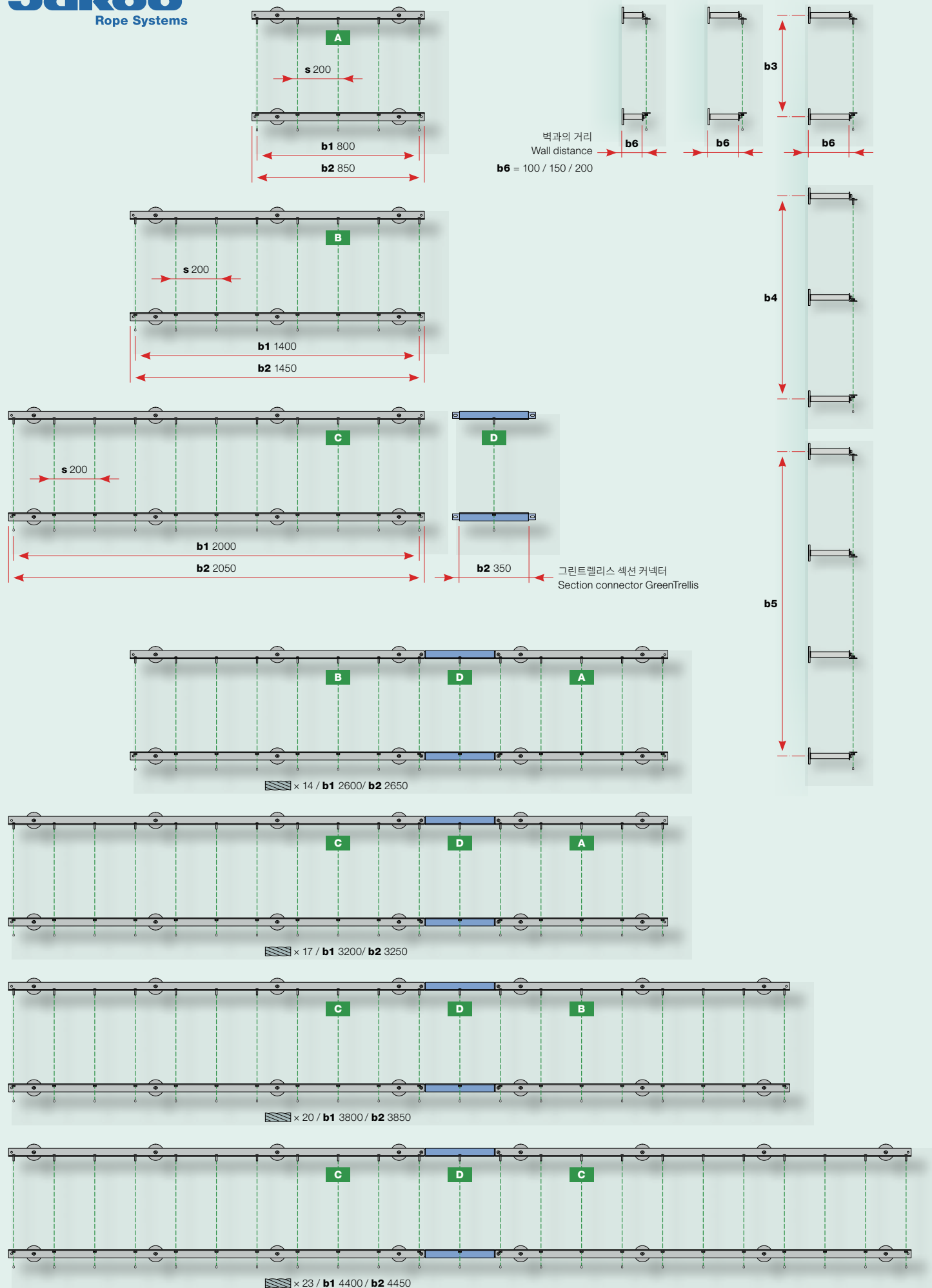


AISI 316 material group

그린트렐리스 섹션 커넥터
Section connector GreenTrellis

No.	앵글 Angle section	로프용 구멍 갯수 Number of bores for ropes	치수 Dimensions	
			로프 간격 Rope spacing S	로프 간격 Rope spacing b2
30922-4040-0350	40 × 40 × 4	1	200	350

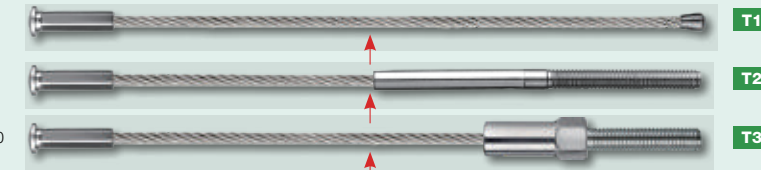




최대 9 미터 높이의 GreenTrellis - 키트
GreenTrellis up to 9 meters height - Kit

AISI 316 material group			그림 Illustration	벽과의 거리 Wall distance	벽 연결 Wall connection	로프의 수 Number of ropes	로프 Rope	치수 Dimensions	
최대 3 미터 높이 Up to 3 meters height	최대 6 미터 높이 Up to 6 meters height	최대 9 미터 높이 Up to 9 meters height						b1	b2
b3: No.	b4: No.	b5: No.		b6		Ø			
				mm		mm		mm	mm
20842-0850-3100-5	20842-0850-6100-5	20842-0850-9100-5	A	100	M10	5	4	800	850
20842-0850-3150-5	20842-0850-6150-5	20842-0850-9150-5	A	150	M10	5	4	800	850
20842-0850-3200-5	20842-0850-6200-5	20842-0850-9200-5	A	200	M12	5	4	800	850
20842-1450-3100-8	20842-1450-6100-8	20842-1450-9100-8	B	100	M10	8	4	1400	1450
20842-1450-3150-8	20842-1450-6150-8	20842-1450-9150-8	B	150	M10	8	4	1400	1450
20842-1450-3200-8	20842-1450-6200-8	20842-1450-9200-8	B	200	M12	8	4	1400	1450
20842-2050-3100-11	20842-2050-6100-11	20842-2050-9100-11	C	100	M10	11	4	2000	2050
20842-2050-3150-11	20842-2050-6150-11	20842-2050-9150-11	C	150	M10	11	4	2000	2050
20842-2050-3200-11	20842-2050-6200-11	20842-2050-9200-11	C	200	M12	11	4	2000	2050
20842-0350-3000-1	20842-0350-6000-1	20842-0350-9000-1	D			1	4		350

로프 스타일 / Rope style GreenTrellis T1 No. 20812-0001



로프 스타일 / Rope style GreenTrellis T2 No. 20812-0002-01

로프 스타일 / Rope style GreenTrellis T3 No. 20812-0003-00

추가정보 / More information
페이지 / page 30



■ 배송 내용

- 그린트렐리스 스페이서
- 그린트렐리스 앵글 섹션
- 앵글 섹션 조립용 나사 및 너트

■ 미포함 (자유롭게 선택 가능)

- 그린트렐리스 로프 스타일 T1 / T2 / T3 (페이지 30)
- 수평 로드 (31 페이지)
- 크로스 클램프 (31 페이지)
- 로프용 경량 클램프 링 (30 페이지)
- 벽면 설치용 재료 (71-74 페이지 참조)

■ 조립 지침: ropesystem.kr

■ Delivery content

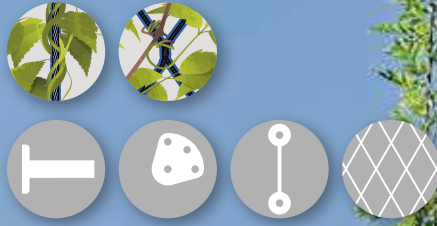
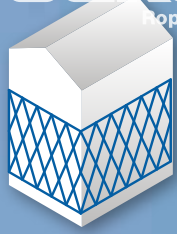
- Spacers GreenTrellis
- Angle sections GreenTrellis
- Screws and nuts for the assembly of the angle sections

■ Not included (freely selectable)

- Rope styles GreenTrellis T1 / T2 / T3 (page 30)
- Horizontal rods (page 31)
- Cross clamps (page 31)
- Clamp rings light for the ropes (page 30)
- Material for wall mounting (see pages 71-74)

■ Assembly instructions: ropesystem.kr

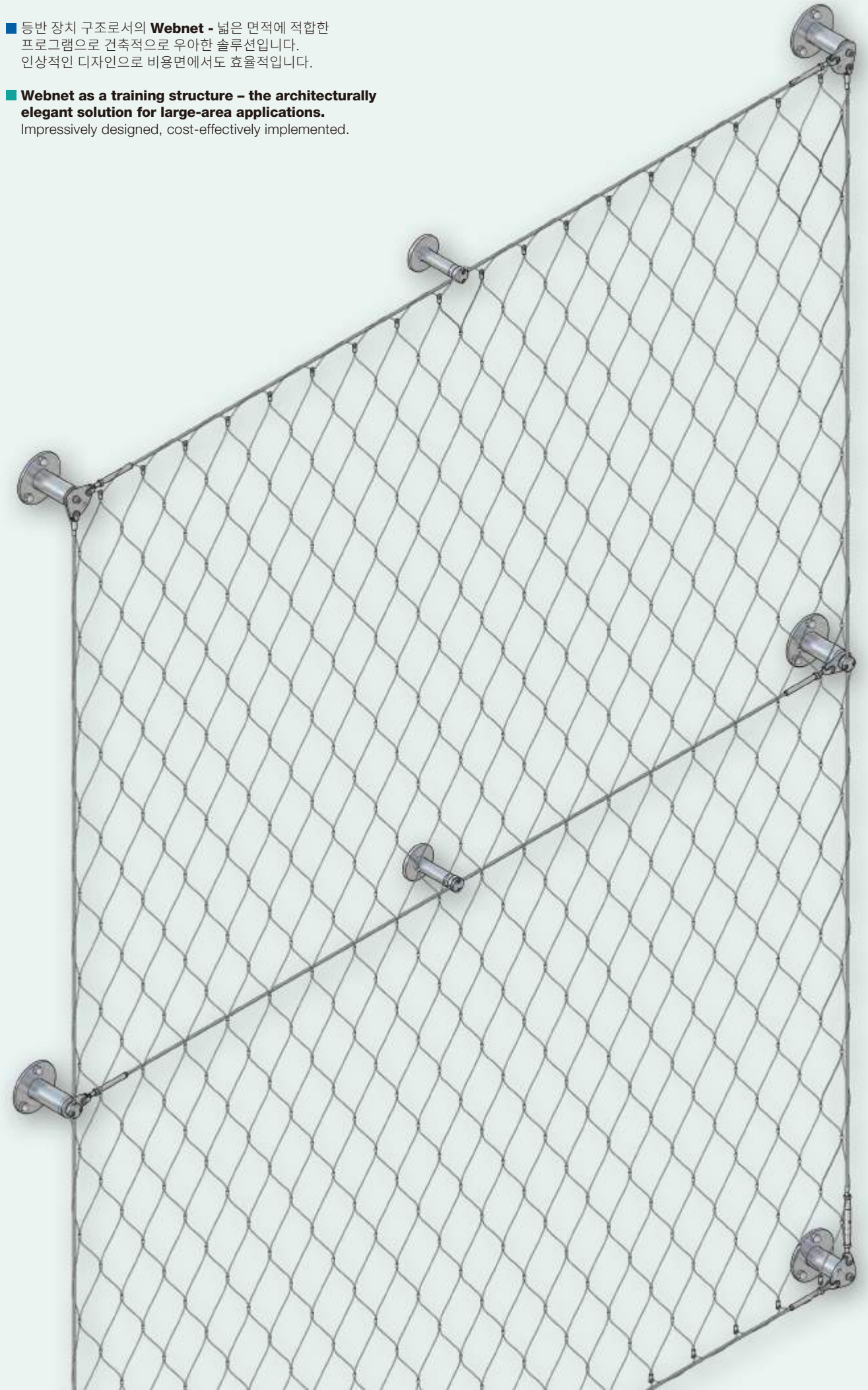




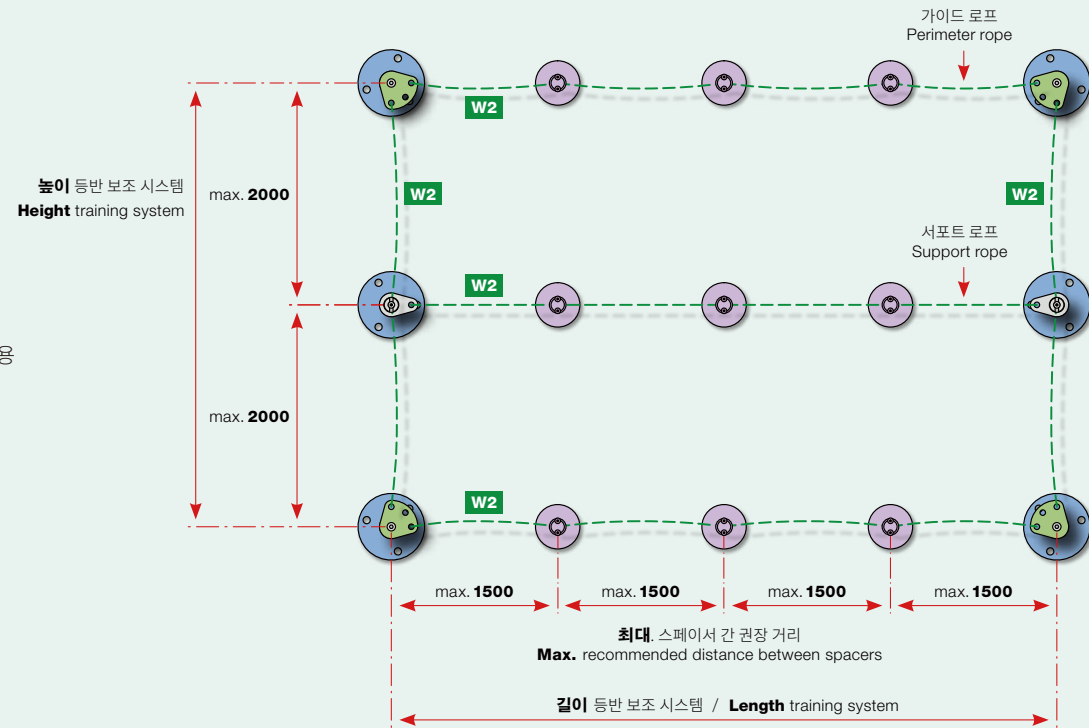
Green
Green
Webnet
Webnet frames

■ 등반 장치 구조로서의 **Webnet** - 넓은 면적에 적합한 프로그램으로 건축적으로 우아한 솔루션입니다. 인상적인 디자인으로 비용면에서도 효율적입니다.

■ **Webnet as a training structure – the architecturally elegant solution for large-area applications.** Impressively designed, cost-effectively implemented.



웹넷 시스템 구성
System configuration Webnet



- **스페이서 선택**
- 서스펜션 로프의 모든 부착 지점용 웹넷 스페이서
- 서스펜션 로프의 모든 서포트용 그린트렐리스 스페이서

- **스페이서 간의 거리**
- 수직 최대 2,000mm, 수평 최대 1,500mm

- **서스펜션 로프의 레이아웃**
- 가이드 로프 가로 및 세로, 최대 길이 9,000 mm
- 서포트 로프의 최대 수평 거리 2,000mm

- **패널 크기**
- 그리드의 길이와 높이는 임의로 확장 가능합니다.

- **자유 형상**
- 직사각형이 아닌 모양은 몇 가지 추가 특수 구성 요소로 만들 수 있습니다.

- **조립 지침:** www.ropesystem.kr

- **Selecting the spacers**
- Spacer Webnet for all **attachment points** of the suspension ropes
- Spacer GreenTrellis for all **supports** of the suspension ropes

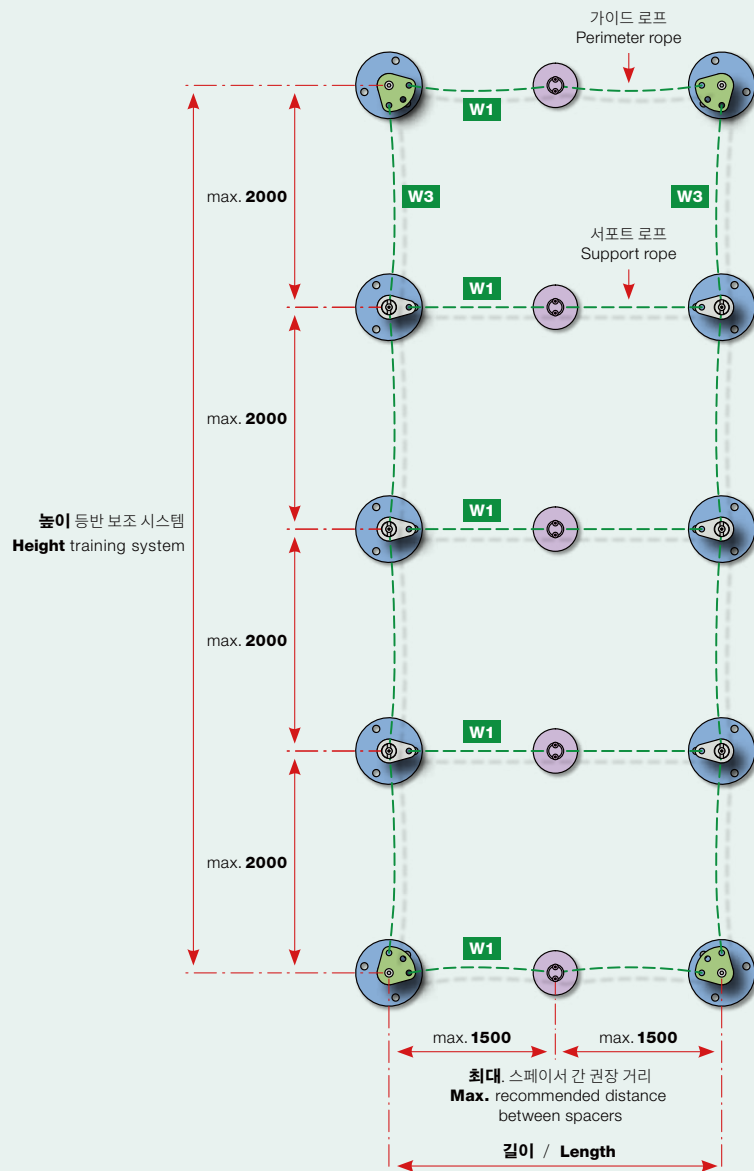
- **Distance between spacers**
- Vertical maximum 2000 mm, horizontal maximum 1500 mm

- **Layout of the suspension ropes**
- Perimeter rope** horizontal and vertical, maximum length 9'000 mm
- 2'000 mm** maximum horizontal distance for the **support ropes**

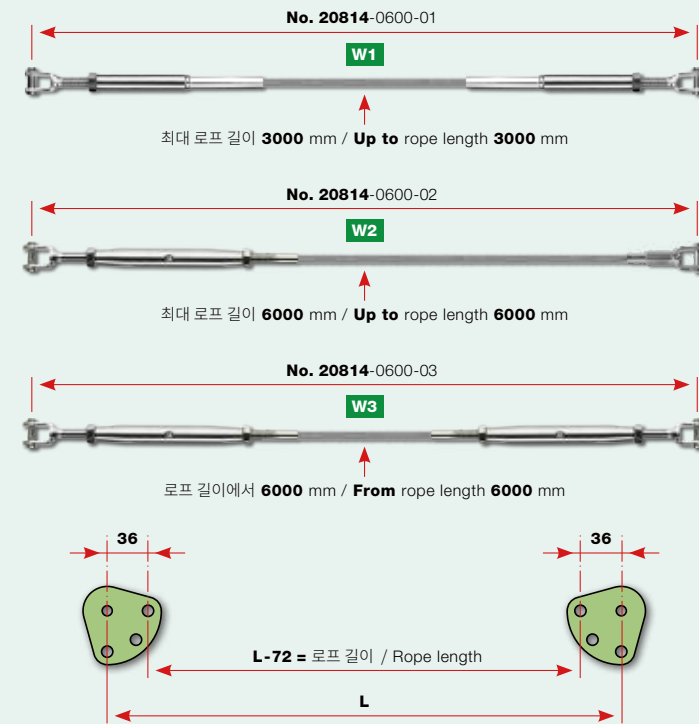
- **Panel size**
- The length and height of the grid is arbitrarily expandable.

- **Free geometry**
- Nonrectangular shapes can be produced with a few additional special components.

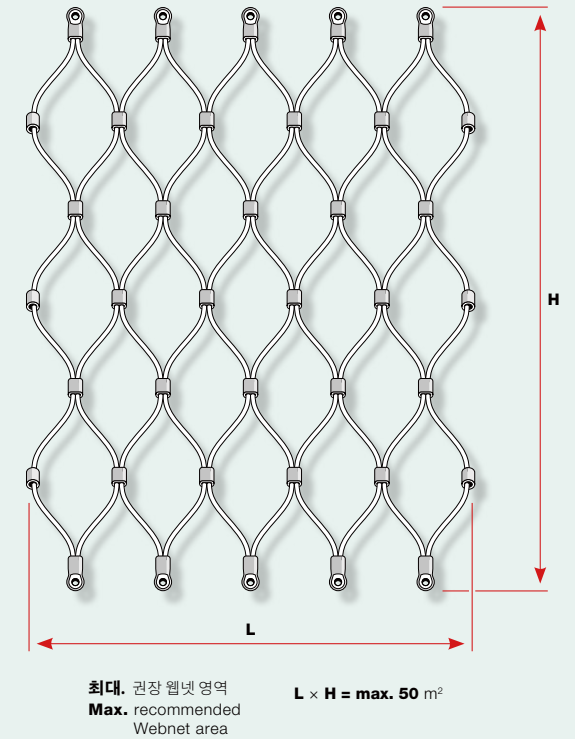
- **Assembly instructions:** www.ropesystem.kr



웹넷 스웨이징 로프 스타일 (44/45 페이지)
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)

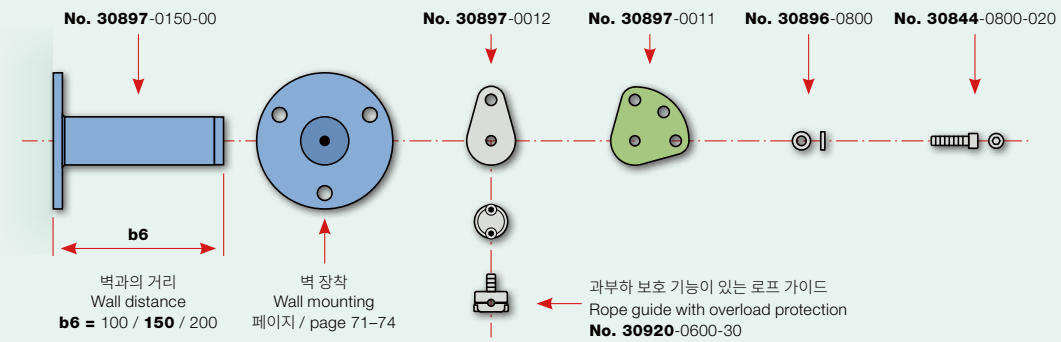


가이드 로프 V24 타입의 웹넷 (43 페이지)
Webnet (page 43) with perimeter type V24



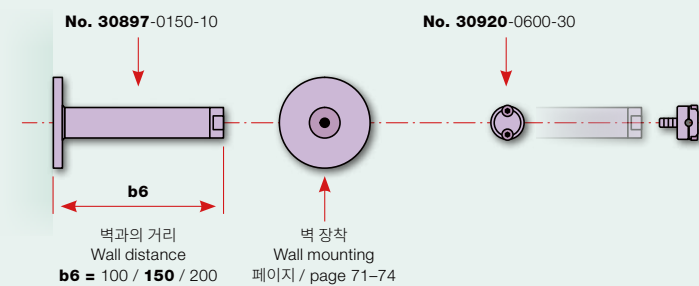
웹넷 스페이서
Spacer Webnet
페이지 / page 46

클레비스 홀더
Clevis holder
페이지 / page 47

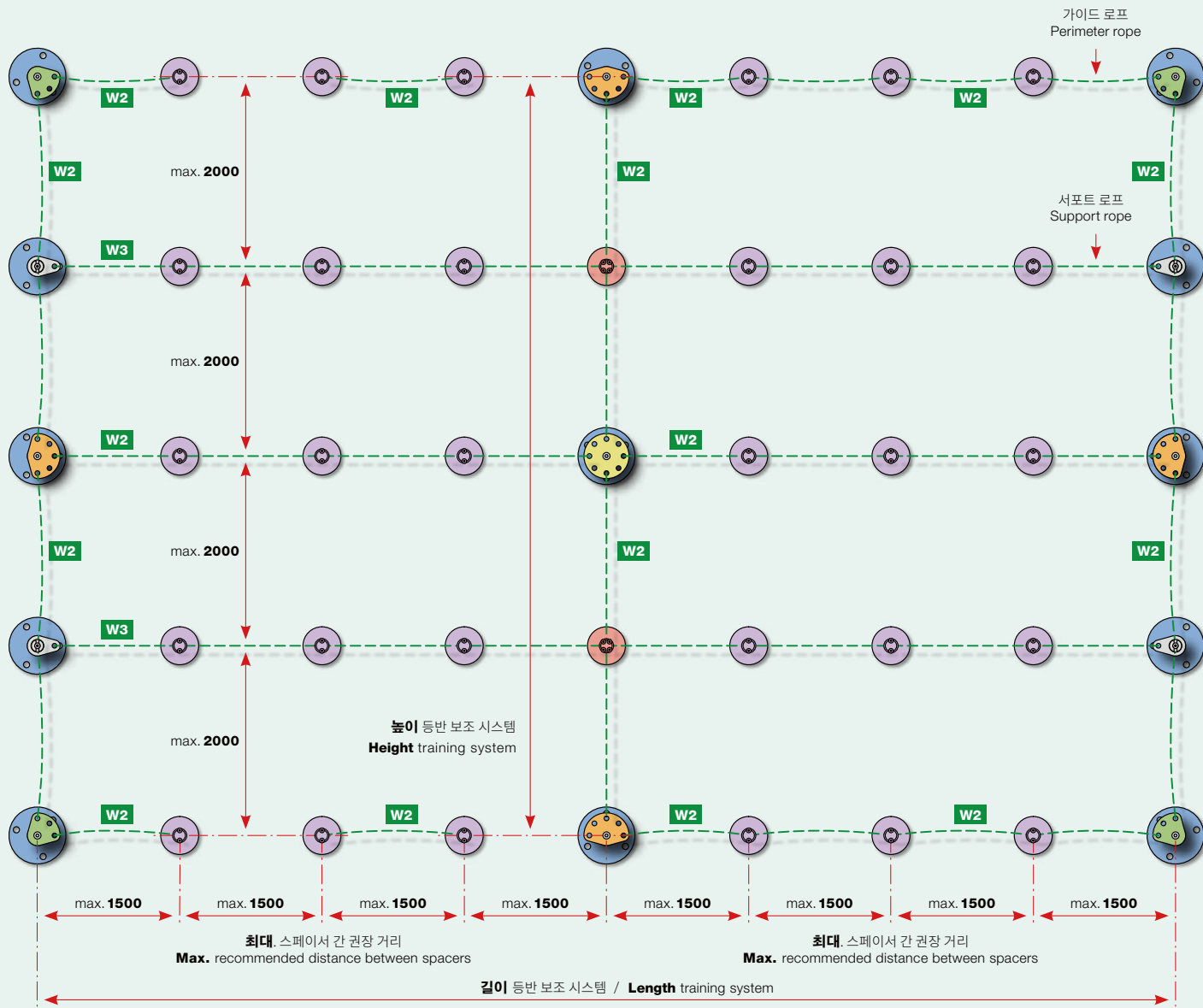


그린트렐리스 스페이서
Spacer GreenTrellis
페이지 / page 46

과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드
Rope guide with overload protection
페이지 / page 44



큰 시스템 구조 웹넷
Large system structure Webnet



■ 계획 및 조립

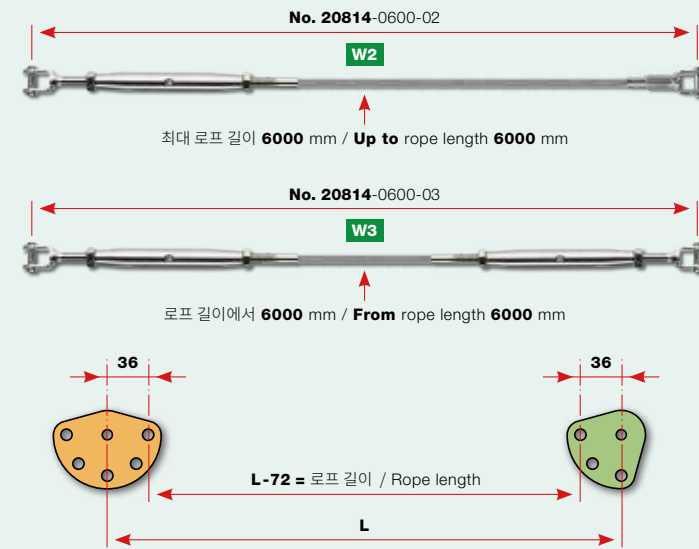
- 계산 기준 14/15 페이지 참조
- 콘크리트에 장착
삽입 깊이:
복합 앵커로드 M10 / M12 사용시 100mm
복합 앵커로드 M8 사용시 70mm
- 콘크리트 이외의 기판에 대한 **부하 용량 감소**
서스펜션 케이블의 자유 간격
(주변 로프 및 지지 로프)
수직 최대 2,000mm (W2)
최대 수평 1,500mm (W2 / W3)
(변형 주변 로프: ~ 2%)
- V24 타입의 웹넷 수직 메쉬,
최소 메쉬 구경 120mm

■ 조립 지침: ropesystem.kr

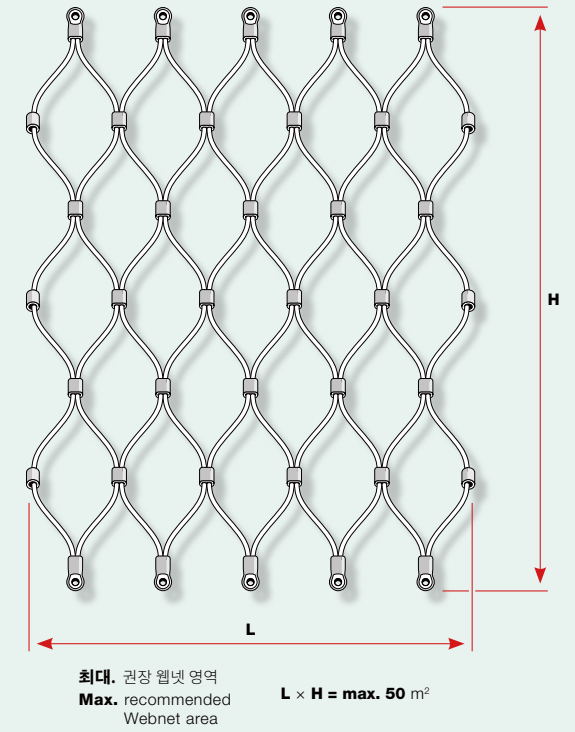
■ Planning and assembly

- Calculation basis see pages 14/15
- **Mounting on concrete**
Embedment depth:
100 mm with composite anchor rod M10/M12
70 mm with composite anchor rod M8
- **Reduced load capacity** on substrates other than concrete
- **Free span of the suspension cables** (perimeter ropes and support ropes)
Vertical max. 2'000 mm (W2)
Horizontal max. 1'500 mm (W2/W3)
(Deflection perimeter ropes: ~ 2%)
- **Webnet vertical** mesh with perimeter type V24, minimum mesh aperture 120 mm
- **Assembly instructions:** ropesystem.kr

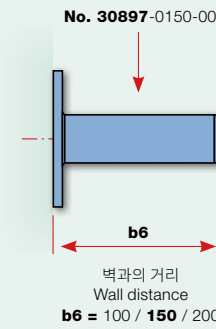
웹넷 스웨이징 로프 스타일 (44/45 페이지)
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)



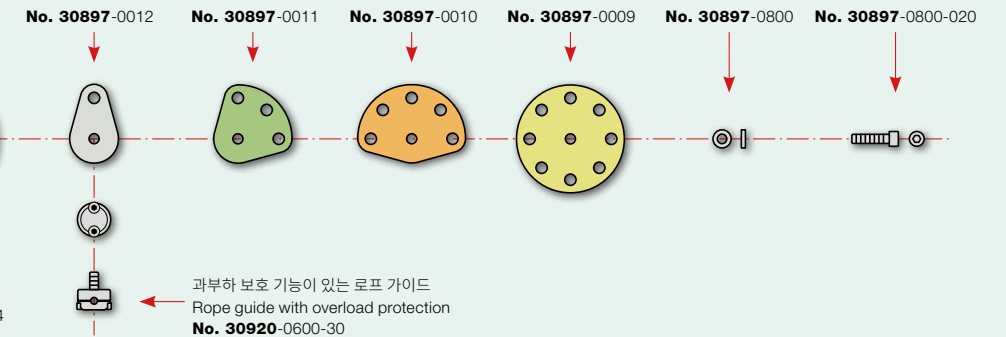
가이드 로프 V24 타입의 웹넷 (43 페이지)
Webnet (page 43) with perimeter type V24



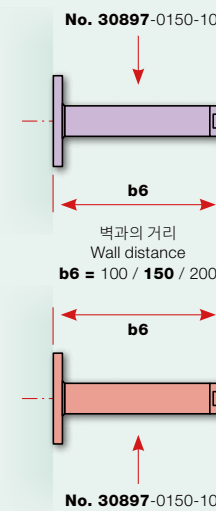
웹넷 스페이서
Spacer Webnet
페이지 / page 46



클레비스 홀더
Clevis holder
페이지 / page 47



그린트렐리스 스페이서
Spacer GreenTrellis
페이지 / page 46



과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드
Rope guide with overload protection
페이지 / page 44



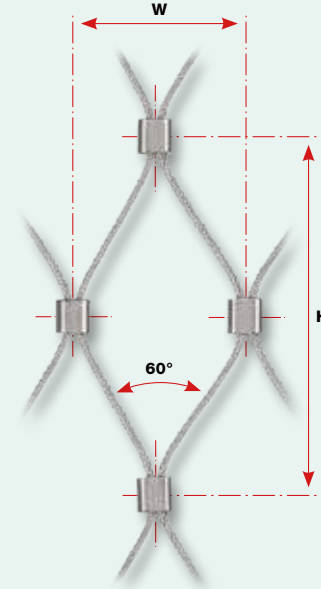


웹넷 마이크로
Webnet micro

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	메쉬 구경 Mesh aperture	무게 Weight
	Ø	W × H	kg/m ²
20261-0200-120	2	120 × 209,78	0,37
20261-0200-160	2	160 × 278,29	0,27
20261-0200-200	2	200 × 348,40	0,21

Ø 2 mm

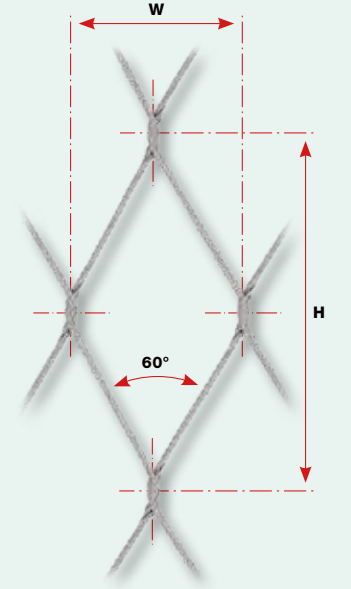


웹넷 슬리브리스
Webnet sleeveless

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	메쉬 구경 Mesh aperture	무게 Weight
	Ø	W × H	kg/m ²
20260-0200-120	2	120 × 207,52	0,34
20260-0200-160	2	160 × 276,27	0,30
20260-0200-200	2	200 × 346,80	0,25

Ø 2 mm



웹넷 둘레 로프
Webnet perimeter rope

AISI 316 material group

No.	로프 Rope	최소 파단 강도 Minimum breaking force	무게 Weight
	Ø	kN	kg
10820-0200	2	(kN × 102 = kp) 2,44	100 m 1,5

Ø 2 mm 6 × 7 + WC



둘레 로프용 슬리브
Sleeve for perimeter rope

AISI 316 material group

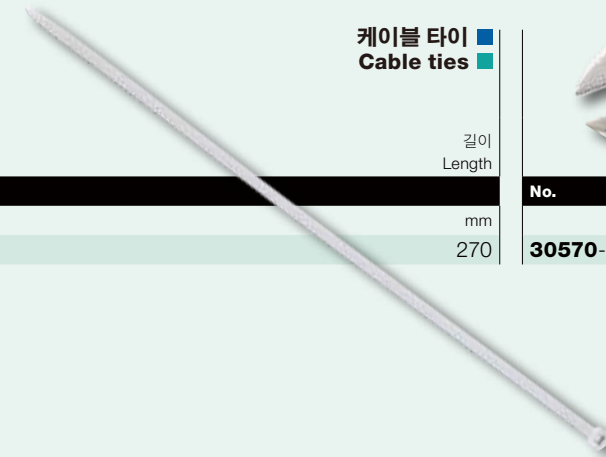
No.	로프 For rope
	Ø
30584-0200-10	2



나일론, 화이트
Nylon, white

케이블 타이
Cable ties

No.	길이 Length
	mm
30916-0003	270



웹넷 스웨이징 공구 타입 1
Webnet swaging tool type 1

No.	길이 Length
	mm
30570-2000	300

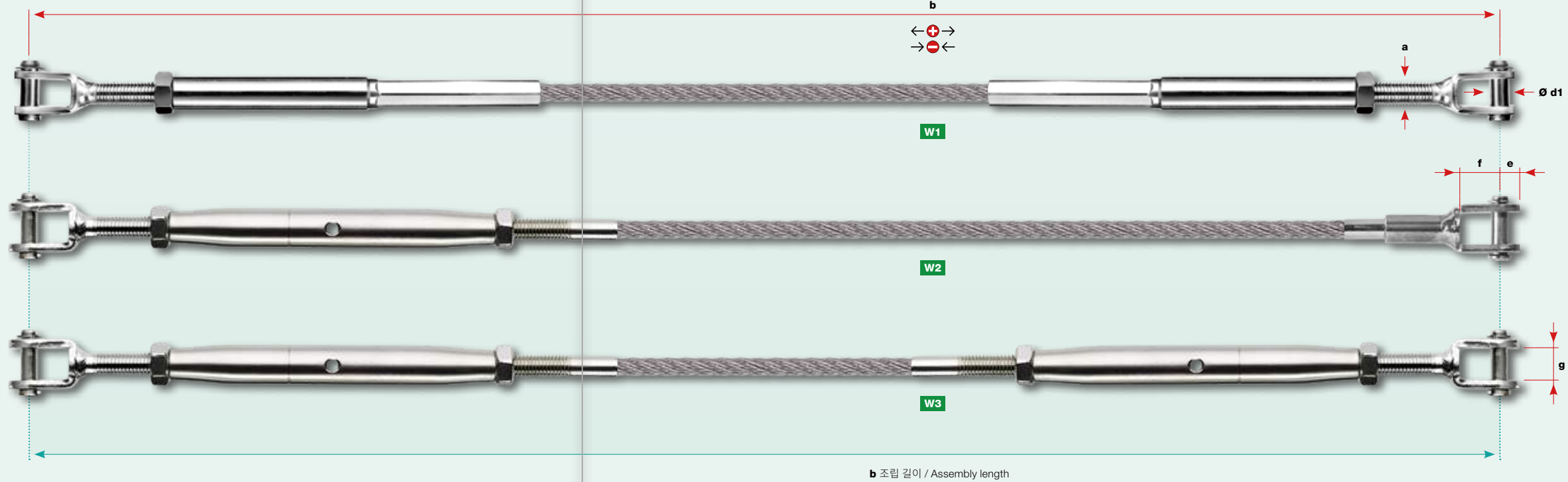
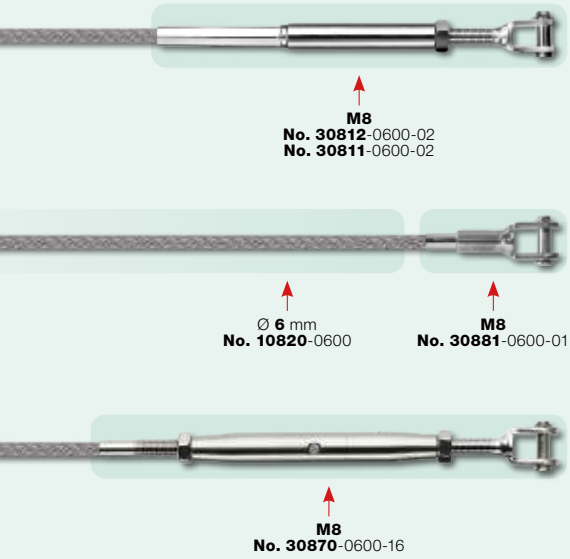


자세한 내용은 Webnet N 카탈로그 및 ropesystem.kr 을 참조하십시오.

For more information, consult the Webnet N catalog and ropesystem.kr



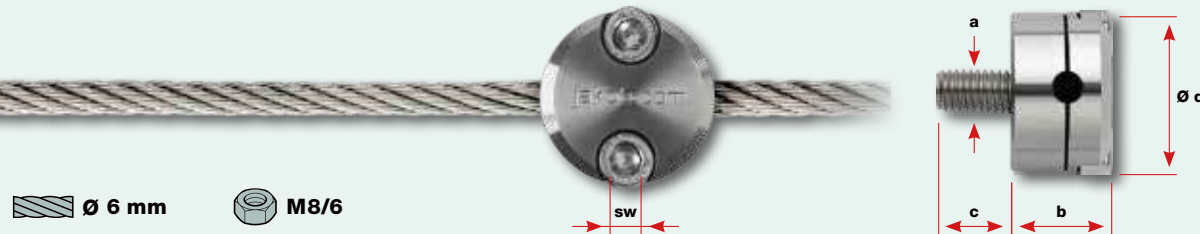
개별 엔드 커넥터
End connectors individual



AISI 316 material group

과부하 보호 기능이 있는 로프 가이드
Rope guide with overload protection

No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	특성 슬립력 Characteristic slip force		치수 Dimensions			
			max. kN (kN × 102 = kp)	min. kN (kN × 102 = kp)	b	c	Ø d	sw
30920-0600-30	6	M8	8,3	1	19	14	30	5



올바른 조임 토크로 과부하 보호 장치로 사용할 수 있습니다.
조립 지침 : ropesystem.kr

With a correct tightening torque, it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: ropesystem.kr

웹넷 스웨이징 로프 스타일
Rope styles Webnet swaged

AISI 316 material group

No.	오른/왼 나사산 Right-/left-hand threads	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	삽화 Illustration W1 W2 W3	조립 길이 Assembly length b	치수 Dimensions					범위 Range	
						Ø d1	e	f	g	h		
20814-0600-01		6	M8	W1	가변 / variable	6	7	13	10,5	14,5	26	50
20814-0600-02		6	M8	W2	가변 / variable	6	7	13	10,5	14,5	26	51
20814-0600-03		6	M8	W3	가변 / variable	6	7	13	10,5	14,5	52	102

Ø 6 mm

M8

조립 길이 **b**
Assembly length **b**

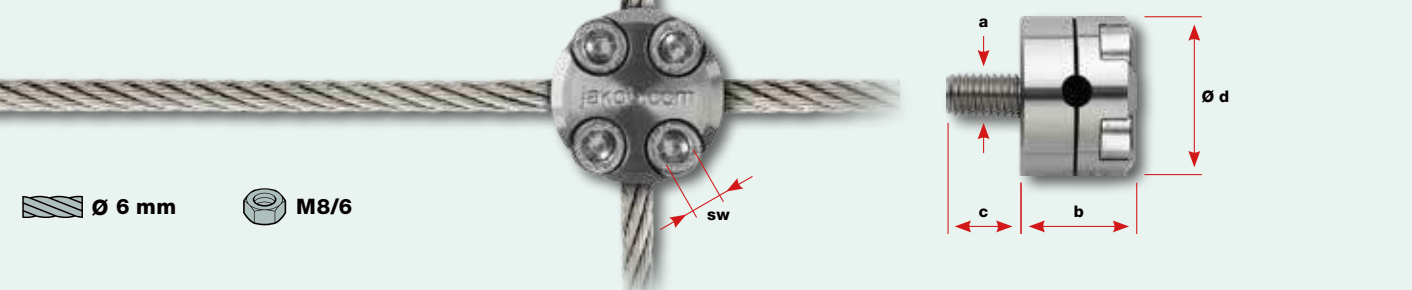
로프 **No. 10820-0600** 가격에 포함되어 있지 않음
Rope **No. 10820-0600** not included in price



AISI 316 material group

과부하 보호 기능이 있는 크로스 클램프
Cross clamp with overload protection

No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	특성 슬립력 Characteristic slip force		치수 Dimensions			
			max. kN (kN × 102 = kp)	min. kN (kN × 102 = kp)	b	c	Ø d	sw
30858-0600-30	6	M8	7,8	1,3	22	14	30	5

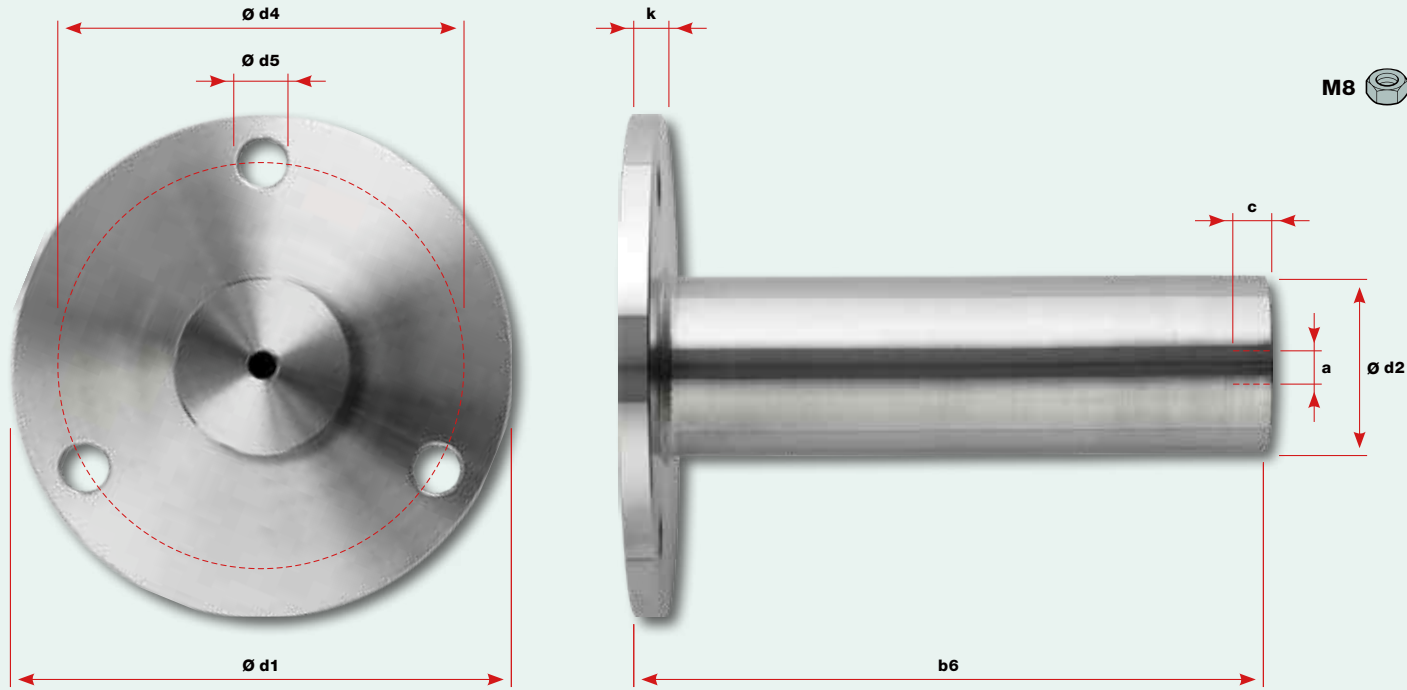


올바른 조임 토크로 과부하 보호 장치로 사용할 수 있습니다.
조립 지침 : ropesystem.kr

With a correct tightening torque, it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: ropesystem.kr

웹넷 스페이스
Spacer Webnet

No.	벽과의 거리 Wall distance	치수 Dimensions						
		a	c	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5	k
30897-0100-00	100	M8	8	115	42,4	92	11	6
30897-0150-00	150	M8	8	120	42,4	92	13	8
30897-0200-00	200	M8	8	125	42,4	92	16,5	8



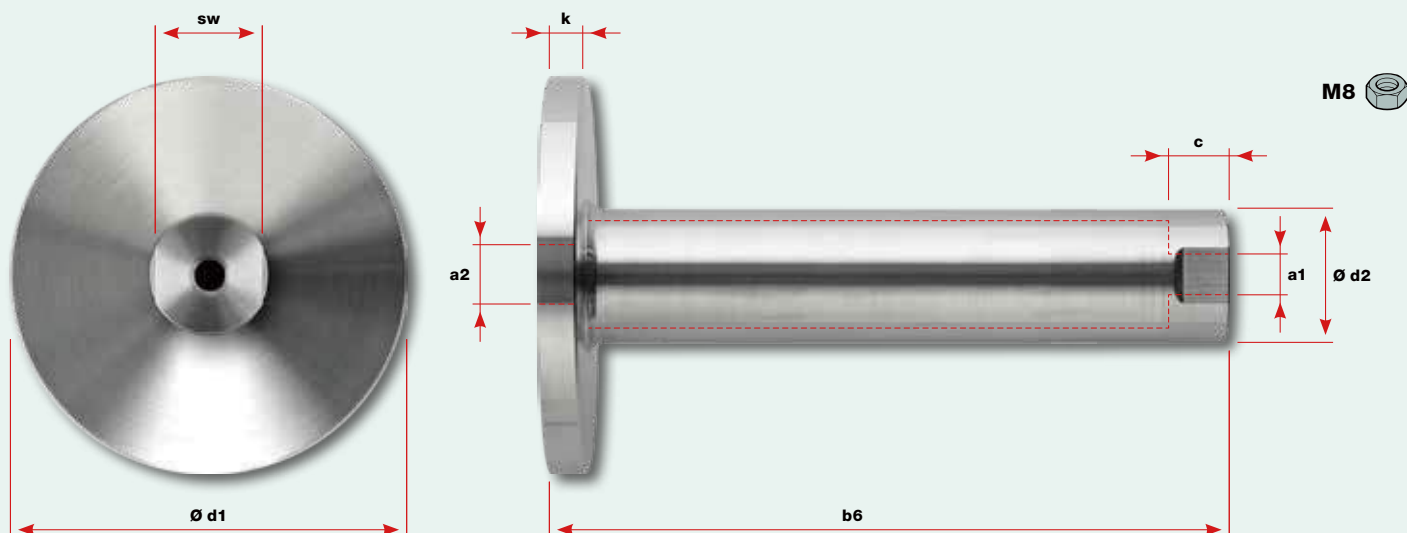
AISI 316 material group

오른 나사산
Right-hand thread

벽과의 거리
Wall distance

치수
Dimensions

No.	b6	치수 Dimensions						
		a1	a2	c	Ø d1	Ø d2	k	sw
30897-0100-10	100	M8	M10	12	80	26,9	8	24
30897-0150-10	150	M8	M10	12	90	26,9	8	24
30897-0200-10	200	M8	M12	12	80	26,9	8	24

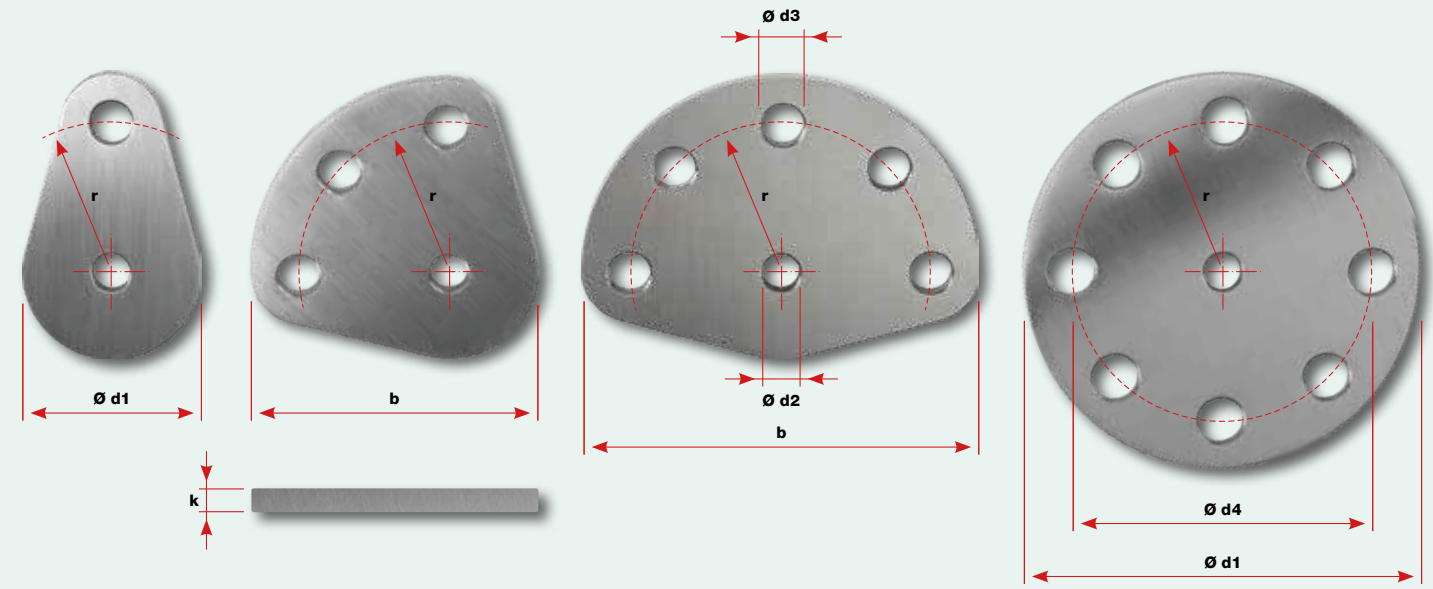


그린트렐리스 스페이스
Spacer GreenTrellis

클레비스 커넥터
Clevis connector

AISI 316 material group

No.	타입 Type	치수 Dimensions					
		b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	k
30897-0012	0°	43	9	10		5	36
30897-0011	90°	69	9	10		5	36
30897-0010	180°	95	9	10		5	36
30897-0009	360°	95	9	10	72	5	36



AISI 316 material group
DIN 912 / A4-70

오른 나사산
Right-hand thread

치수
Dimensions

No.	나사산 Thread	치수 Dimensions			
		a	k2	c2	sw
30844-0800-020	M8	8	20	13	6

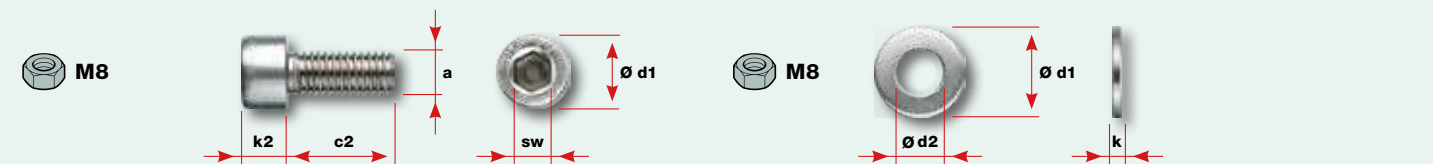
AISI 316 material group
DIN 125 / A4-70

와셔
Washer

크기 지정
Size designation

치수
Dimensions

No.	크기 지정 Size designation	치수 Dimensions	
		Ø d2	k
30896-0800	M8	16	1,6



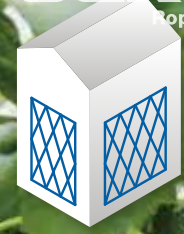
소켓 헤드 스크류
Socket head screw

와셔
Washers



■ 사용자는 올바른 조립 방법을 선택해야 합니다.
■ 강도와 허용 하중은 전문가가 결정해야 합니다.

■ The user is responsible for choosing the correct assembly method.
■ Strength and permissible loads are to be determined by the experts.



GreenGuide
Green Trellis
Webnet
Webnet Frames

■ 등반 보조 시스템 구조로서의 웹넷 프레임 - 부분 녹화를 위한 우아한 솔루션.
단일 요소 또는 확장 가능으로 배포 가능 취급 및 설치가 매우 쉽습니다.

■ Webnet frames as a training structure - the elegant solution for partial greening. Deployable as a single element or expandable. Very easy to handle and install.

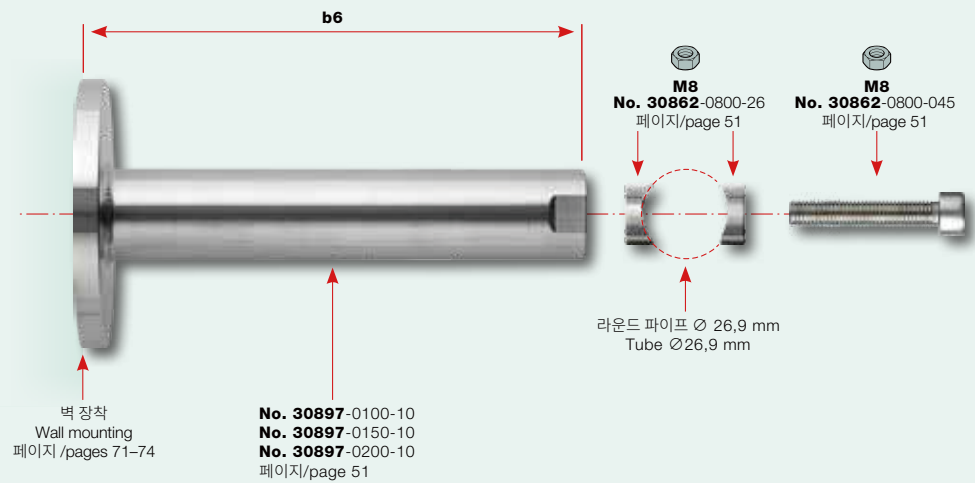
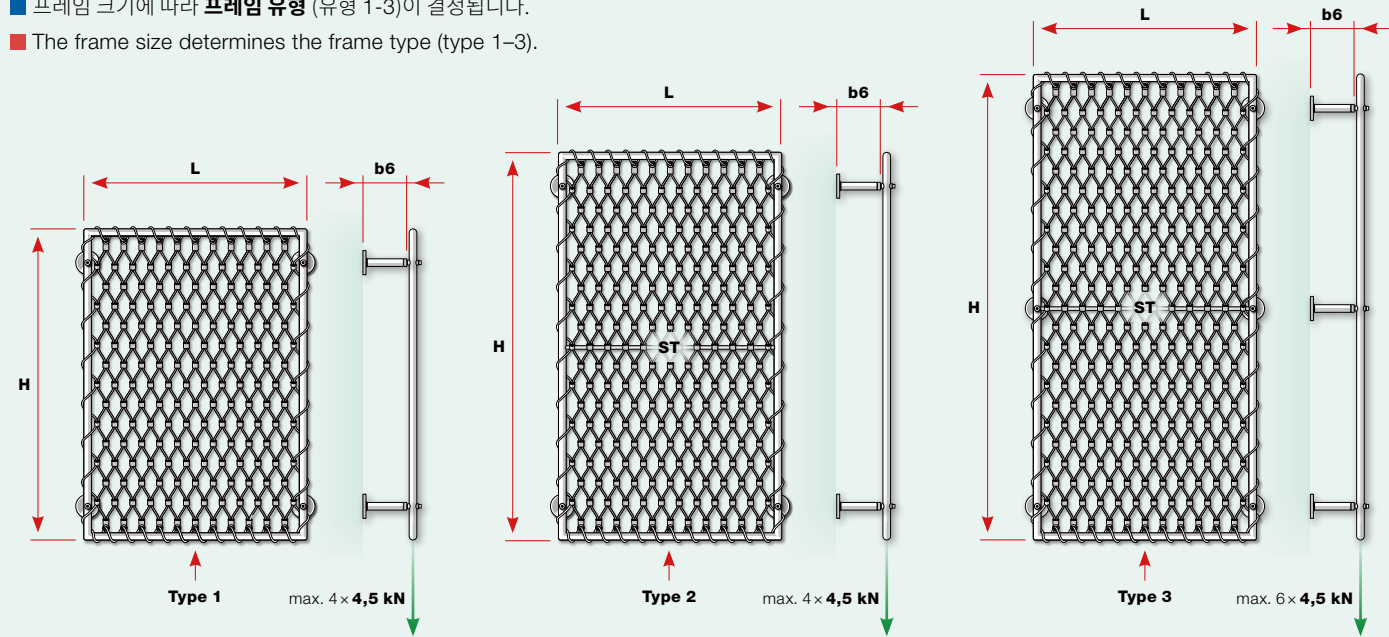


웹넷 프레임 클래식 시스템 구성
System configuration Webnet Frames Classic

유형 Type	스페이서 갯수 Number of spacers	벽과의 거리 Wall distance	권장 최대 치수 Recommended maximum dimensions		지지대 Support strut
			max. H	max. L	
1	4	100 / 150 / 200	2000	1500	Ø mm
2	4	100 / 150 / 200	2500	1500	12
3	6	100 / 150 / 200	3000	1500	12

■ 프레임 크기에 따라 프레임 유형 (유형 1-3)이 결정됩니다.

■ The frame size determines the frame type (type 1-3).



■ 계획 및 조립

- 계산 기준 14/15 페이지 참조
- 콘크리트에 장착
삽입 깊이:
복합 앵커로드 M10 / M12 사용시 100mm
- 콘크리트 이외의 기판에 대한 부하 용량 감소
- 돌레 타입 V24의 웹넷 수직 메쉬,
최소 메쉬 구경 120mm

■ 조립 지침: ropesystem.kr

■ Planning and assembly

- Calculation basis see pages 14/15
- **Mounting on concrete**
Embedment depth:
100 mm with composite anchor rod M10/M12
- **Reduced load capacity** on substrates
other than concrete
- **Webnet vertical** mesh with perimeter
type V24, minimum mesh aperture 120 mm

■ Assembly instructions: ropesystem.kr

그린트렐리스 스페이서
Spacer GreenTrellis

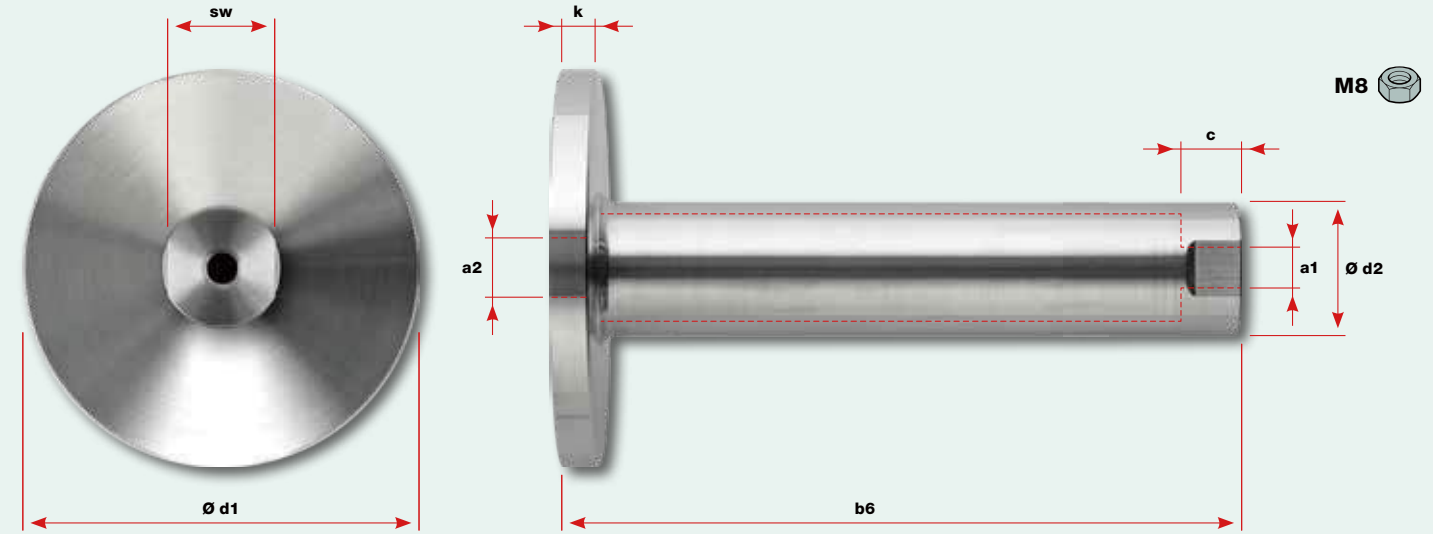
AISI 316 material group

오른 나사
Right-hand thread

벽과의 거리
Wall distance

치수
Dimensions

No.	b6	a1	a2	c	Ø d1	Ø d2	k	sw
30897-0100-10	100	M8	M10	12	80	26,9	8	24
30897-0150-10	150	M8	M10	12	90	26,9	8	24
30897-0200-10	200	M8	M12	12	80	26,9	8	24



AISI 316 material group
DIN 912 / A4-70

오른 나사
Right-hand thread

나사산
Thread

치수
Dimensions

No.	a	c2	Ø d1	k2	sw
30844-0800-045	M8	45	13	8	6

소켓 헤드 스크류
Socket head screw

라운드 포스트 용
For round posts

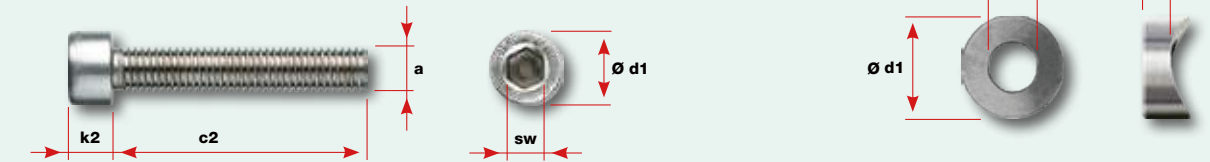
외부 나사산 용
For external thread

치수
Dimensions

No.	a	Ø d1	Ø d2	k
30862-0800-26	M8	18	8,5	3

포스트 피팅
Post fitting

M8



웹넷 프레임 클래식 고객 맞춤형
Webnet Frames Classic custom-made

No.	달린 원형 파이프 Closed round tube	웹넷 메쉬 디자인 Webnet mesh design	등반 보조 시스템에 권장되는 최대 치수 Recommended maximum dimensions for training systems			지지대 Support strut
	Ø mm		B2 mm	max. H mm	max. L mm	ST Ø mm
30924-0026-40	26,9×2	V24	200	3000	1500	12

프레임은 고객 요구 사항에 따라 측정됩니다.
시스템 구성 및 프레임 유형은 50 페이지를 참조하십시오.

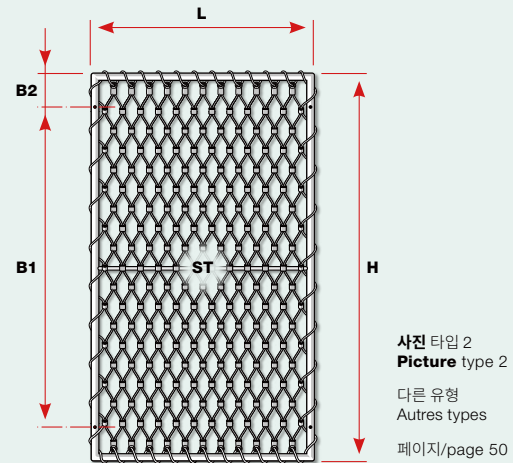
The frames are made to measure according to customer requirements.
System configuration and frame type, see page 50.



다음 데이터가 필요합니다

- 외부 프레임 치수 L × H
- 구멍 위치 B1, B2
- 도면 (특수한 모양)

자세한 내용은 Frames F 카탈로그 및 ropesystem.kr 을 참조하십시오.



We need the following data

- Outside frame dimensions L × H
- Bore positions B1, B2
- Drawing (for special shapes)

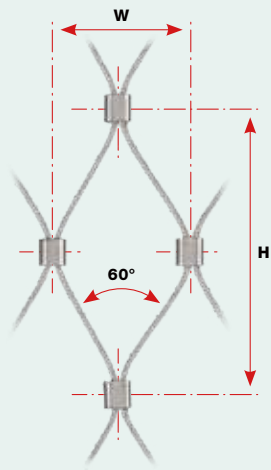
For more information, consult the Frames F catalog and ropesystem.kr

AISI 316 material group

웹넷 마이크로
Webnet micro

No.	로프 Rope Ø	메쉬 구경 Mesh aperture W × H	무게 Weight kg/m ²
20261-0200-120	2	120 × 209,78	0,37

Ø 2 mm



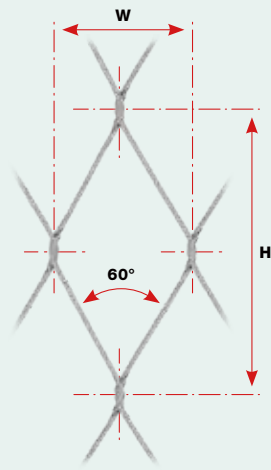
자세한 내용은 Frames N 카탈로그 및 ropesystem.kr 을 참조하십시오.

AISI 316 material group

웹넷 슬리브리스
Webnet sleeveless

No.	로프 Rope Ø	메쉬 구경 Mesh aperture W × H	무게 Weight kg/m ²
20260-0200-120	2	120 × 207,52	0,34

Ø 2 mm



For more information, consult the Frames N catalog and ropesystem.kr

웹넷 프레임 클래식 - 키트 표준 재고 크기 키트
Webnet Frames Classic - Kit Standard stock size kit

AISI 316 material group

No.	달린 원형 파이프 Closed round tube	벽과의 거리 Wall distance	스페이서 갯수 Number of spacers	웹넷 메쉬 디자인 Webnet mesh design	치수 Dimensions			
	Ø mm	b6 mm			B1 mm	B2 mm	H mm	L mm
30924-0026-40-100	26,9×2	100	4	V24	1600	200	2000	1000
30924-0026-40-150	26,9×2	150	4	V24	1600	200	2000	1000
30924-0026-40-200	26,9×2	200	4	V24	1600	200	2000	1000

Ø 2 mm

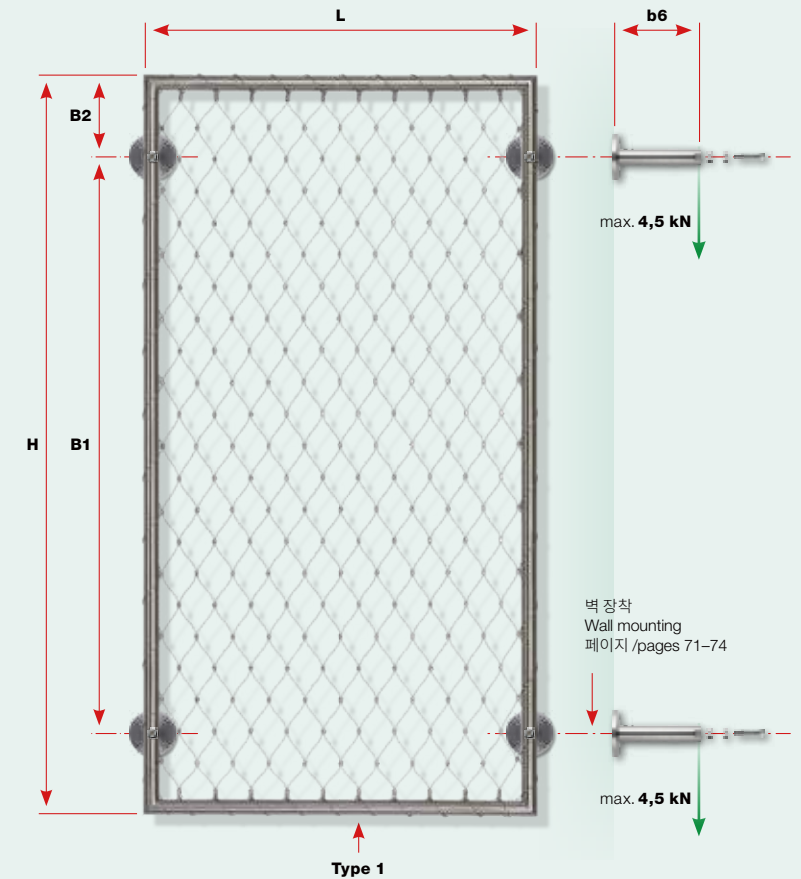


배송 내용

- 웹넷 프레임 클래식
- 구멍 4개 (B1 / B2)
- 웹넷 번호 20261-0200-120
- 그린트렐리스 스페이서 4개 (벽면 설치용 재료 미포함)
- M8 용 포스트 피팅 8개
- 소켓 헤드 나사 M8 4개


Delivery content

- Webnet Frame Classic with four bores (B1/B2) with Webnet No. 20261-0200-120
- 4 Spacers GreenTrellis (without material for wall mounting)
- 8 post fittings for M8
- 4 socket head screws M8





G2 부품 G2 Parts

M8


Ø4


- G2 프로그램의 구성품은 나사산 크기는 M8, 로프 지름은 4mm로 **일률적**으로 설계되었습니다.
- The **components** from the G2 program are **uniformly** designed, with the thread size M8 and the rope diameter 4 mm.

스테인레스 스틸 와이어 로프 WC
Stainless steel wire rope WC

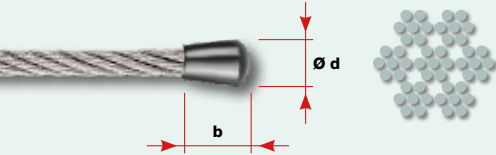
AISI 316 material group		최소 파단력 Minimum breaking force		구조 Construction		무게 Weight	
No.	로프 Rope Ø	kN				kg	
	mm	(kN × 102 = kp)				100 m	
10820-0400	4	9,75	6 × 7 + WC			5,6	

Ø 4 mm

플라스틱, 검정
Plastic, black

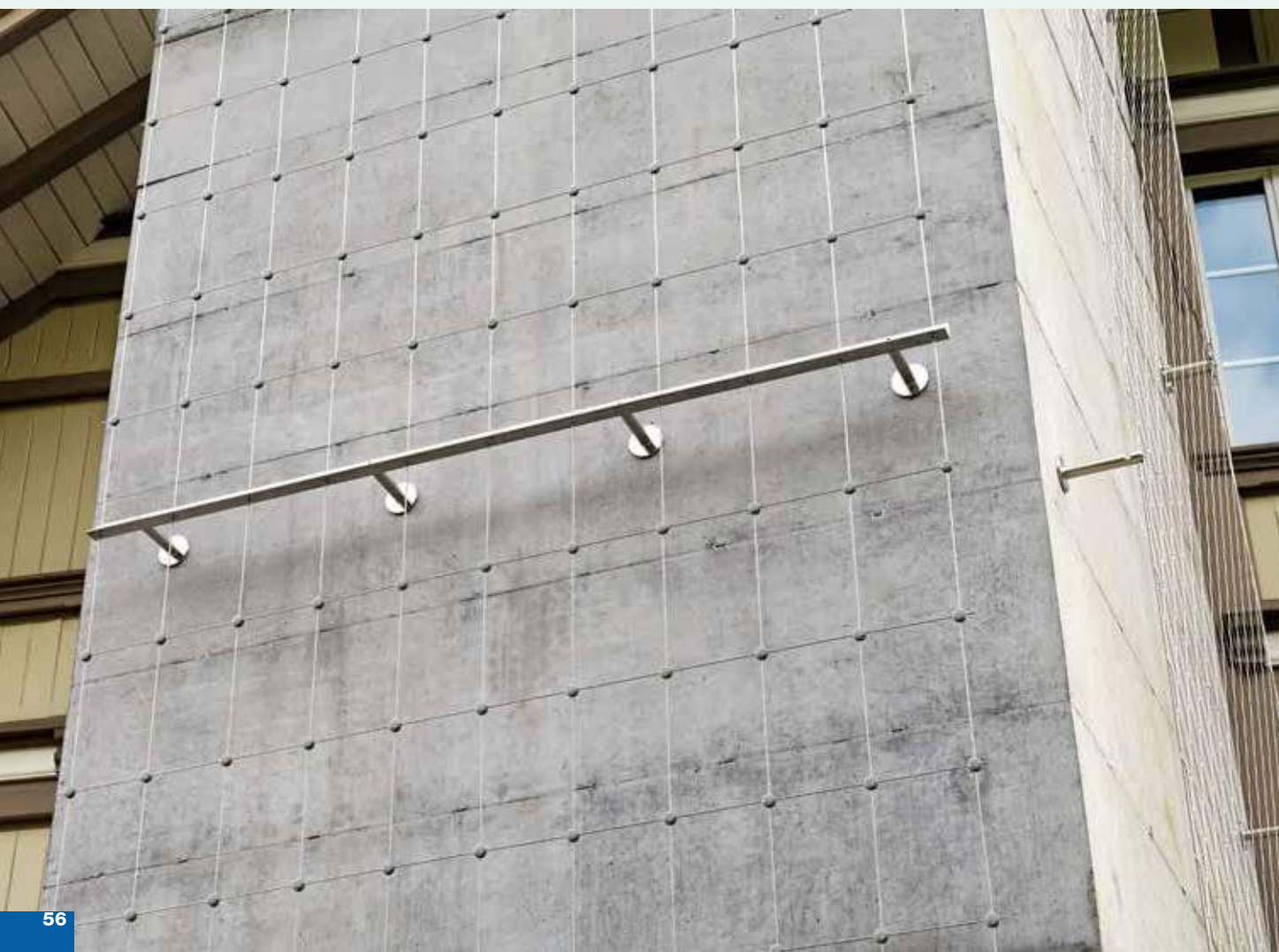
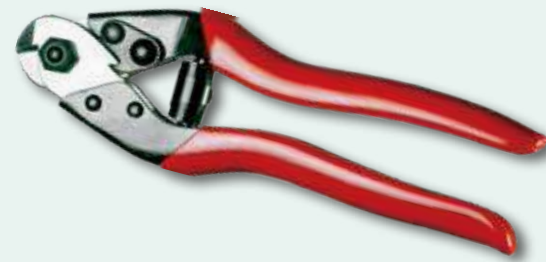
와이어 로프 엔드 캡
Wire rope end caps

플라스틱, 검정 Plastic, black		치수 Dimensions	
No.	로프 Rope Ø	b	Ø d
	mm	mm	mm
30804-0400	4	10	7



와이어 로프 커터
Wire rope cutter

로프 Matches rope		길이 Length	
No.	Ø	mm	
	max. mm	mm	
30740-0500	4	190	

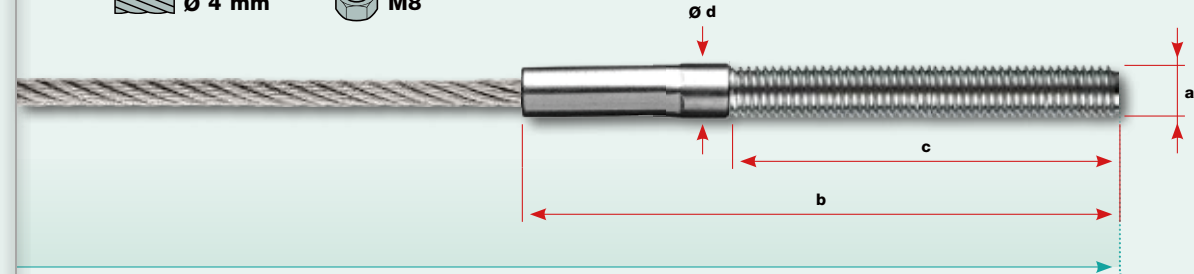


AISI 316 material group

스웨이지 외부 나사산
Swaged external thread

오른 나사 Right-hand thread		로프 Rope		나사산 Thread		장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions	
No.	Ø	a				kN	b	c	Ø d
	mm					(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm
30850-0400-031	4	M8				5,85	62	30	8
30850-0400-061	4	M8				5,85	92	60	8

Ø 4 mm M8



L 조립 길이 / Assembly length

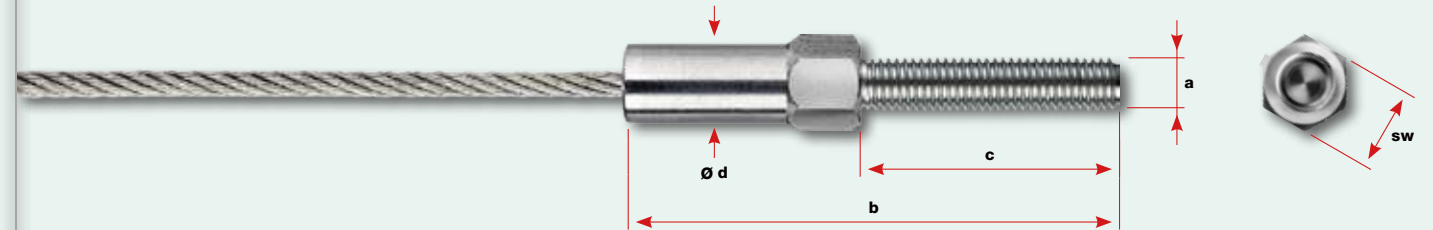
For on-site assembly / AISI 316 material group

LT2 스크류, 외부 나사산
External thread, screwed LT2

오른 나사 Right-hand thread		왼 나사 Left-hand thread		로프 Rope		나사산 Thread		치수 Dimensions	
No.	No.	Ø	a	b	c	Ø d	sw		
		mm		mm	mm	mm	mm		mm
30910-0400-30	30909-0400-30	4	M8	66	30	12	13		
30910-0400-60		4	M8	96	60	12	13		

Ø 4 mm M8

스�크류 / screwed



■ 사용자는 올바른 조립 방법과 적절한 로프 직경을 선택해야 합니다. 기능은 로프 No.10820 에 의해서만 보장됩니다.
조립 지침: ropesystem.kr

■ The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by rope No. 10820.
Assembly instructions: ropesystem.kr



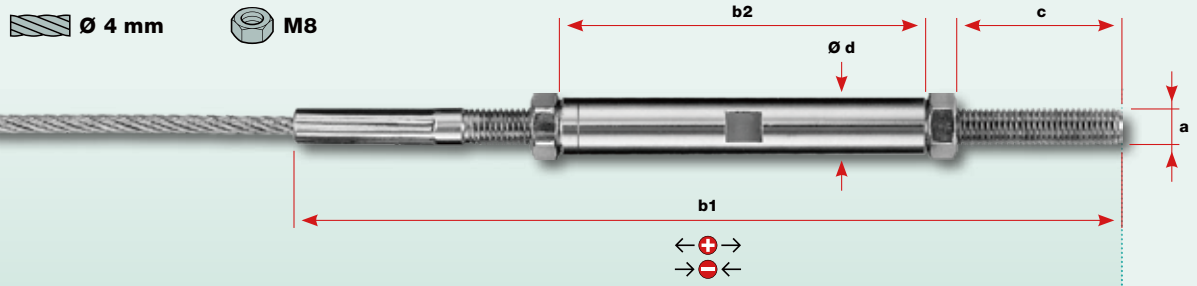
■ 주의 : 로프 끝 (약. 5cm)에 윤활유가 없어야 합니다. 용매로 탈지합니다 (Loctite 7063, No. 30879-0002).

■ Caution: The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, No. 30879-0002).



스웨이지, 외부 나사산이 있는 장력 조절 슬리브
Tensioning sleeve with external thread, swaged

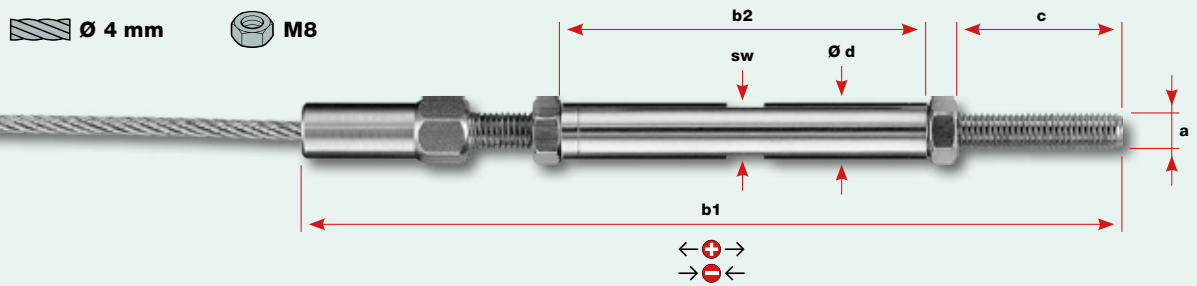
AISI 316 material group										
오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	로프 Rope	나사산 Thread	장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions					범위 Range
No.	Ø	a	kN	b1	b2	c	Ø d	sw	+	-
	mm		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-01	4	M8	5,85	197	80	60	12	10	8	24



L 조립 길이 / Assembly length

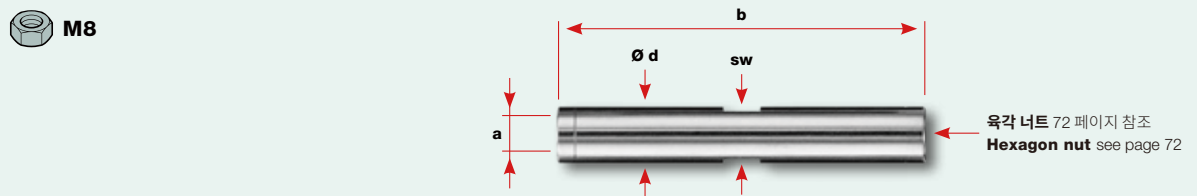
LT2 스크류, 외부 나사산이 있는 장력 조절 슬리브
Tensioning sleeve with external thread, screwed LT2

For on-site assembly / AISI 316 material group										
오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	로프 Rope	나사산 Thread	장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions					범위 Range
No.	Ø	a	kN	b1	b2	c	Ø d	sw	+	-
	mm		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-02	4	M8	5,85	202	80	60	12	10	8	24



오른/왼 내부 나사산이 있는 장력 조절 슬리브
Tensioning sleeve with RH/LH internal thread

AISI 316 material group										
오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	나사산 Thread	No. 10820-0400 로프 장력 하중 제한 Limit tension load with rope No. 10820-0400		No. 10820-0600 로프 장력 하중 제한 Limit tension load with rope No. 10820-0600		치수 Dimensions			범위 Range	
No.	a	kN	b	Ø d	sw					
		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm			mm		
30875-0800-01	M8	5,85	80	12	10			9,23		

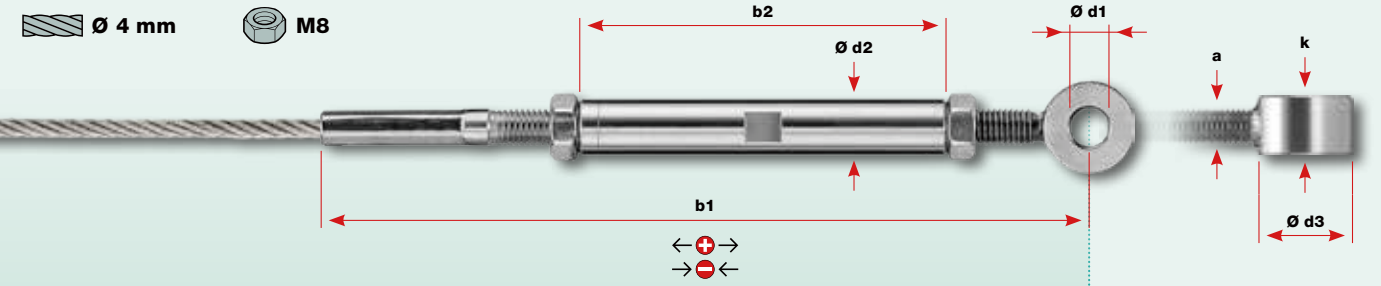


⊕ ⊖
■ 텐션 범위:
외부 나사산 끝은 모두 반정도 조여져 있습니다.
주의: 최소 나사 삽입 깊이는 1.5 × 나사산 Ø (M8 = 12 mm) 입니다.
← ⊕ → = 길게 하면 (느슨하게)
→ ⊖ ← = 짧게 하면 (팽팽하게)

⊕ ⊖
■ Tensioning range:
The external thread ends are both screwed in halfway.
Caution: The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M8 = 12 mm).
← ⊕ → = make longer (relax)
→ ⊖ ← = make shorter (tension)

스웨이지, 그린가이드 아이가 있는 장력 조절 슬리브
Tensioning sleeve with GreenGuide eye, swaged

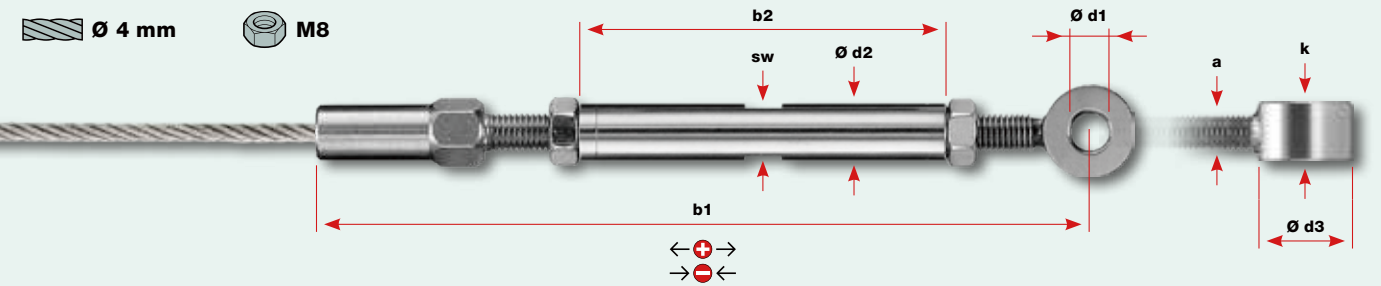
AISI 316 material group												
오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	로프 Rope	나사산 Thread	장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions					범위 Range		
No.	Ø	a	kN	b1	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	sw	+	-
	mm		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-05	4	M8	5,85	159	80	8,2	12	20	12	10	8	18



L 조립 길이 / Assembly length

LT2 스크류, 그린가이드 아이가 있는 장력 조절 슬리브
Tensioning sleeve with Greenguide eye, screwed LT2

For on-site assembly / AISI 316 material group												
오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	로프 Rope	나사산 Thread	장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions					범위 Range		
No.	Ø	a	kN	b1	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	sw	+	-
	mm		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-04	4	M8	5,85	163	80	8,2	12	20	12	10	8	20



외부 나사산이 있는 그린가이드 아이
GreenGuide eye with external thread

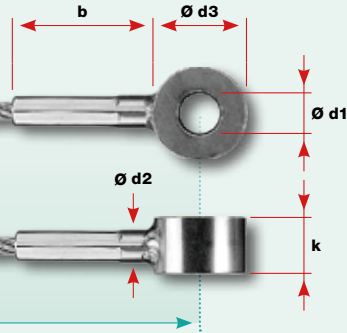
AISI 316 material group										
오른 / 왼 나사산 Right-hand thread	로프 Rope	나사산 Thread	장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions			범위 Range		
No.	a		kN	c	Ø d1	Ø d3	k			
			(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm			
30914-0800	M8		9,22	32	8,2	20	12			



스웨이지 그린가이드 아이
Swaged GreenGuide eye

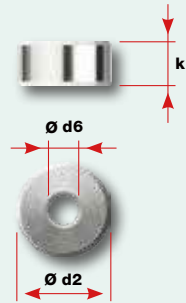
No.	로프 Rope Ø	장력 하중 제한 Limit tension load kN (kN × 102 = kp)	치수 Dimensions				
			b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k
30914-0400	4 mm	5,85	29	8,2	7	20	12

Ø 4 mm



그린가이드 스페이서 와셔
Spacer washer GreenGuide

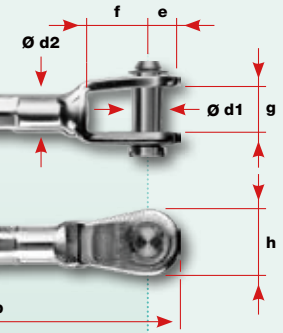
No.	치수 Dimensions		k
	Ø d2	Ø d6	
30922-0800-04	20 mm	8,5 mm	4
30922-0800-06	20 mm	8,5 mm	6
30922-0800-08	20 mm	8,5 mm	8
30922-0800-10	20 mm	8,5 mm	10
30922-0800-12	20 mm	8,5 mm	12



스웨이지 클레비스
Swaged clevis

No.	로프 Rope Ø	장력 하중 제한 Limit tension load kN (kN × 102 = kp)	치수 Dimensions				
			b	Ø d1	Ø d2	e	f
30881-0400	4 mm	5,85	80	6	8	7	13

Ø 4 mm

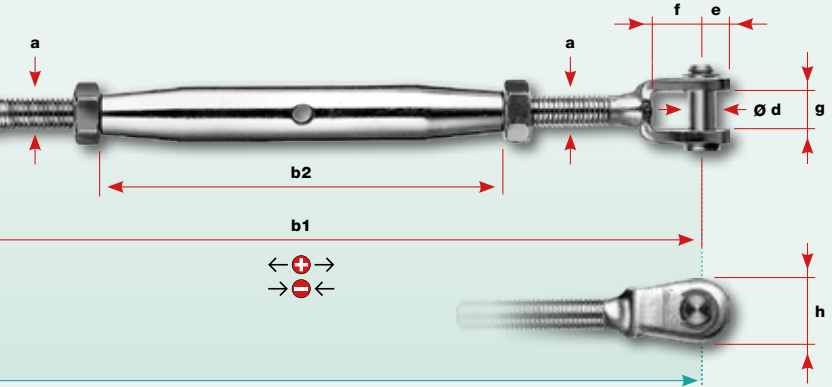


L 조립 길이 / Assembly length

스웨이지, 클레비스가 있는 턴버클
Turnbuckle with clevis, swaged

No.	오른 / 왼 나사산 Right-/left-hand thread	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	장력 하중 제한 Limit tension load kN (kN × 102 = kp)	치수 Dimensions							범위 Range	
					b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-
30870-0400-1		4 mm	M8	5,85	233	112	6	7	13	10	14,5	26	52

Ø 4 mm M8



L 조립 길이 / Assembly length



■ 텐션 범위 :

외부 나사산 끝은 모두 반정도 조여져 있습니다.

주의 : 최소 나사 삽입 깊이는 1.5 × 나사산 Ø (M10 = 15 mm) 입니다.

←+→ = 길게 하면 (느슨하게)

→-← = 짧게 하면 (팽팽하게)



■ Tensioning range:

The external thread ends are both screwed in halfway.

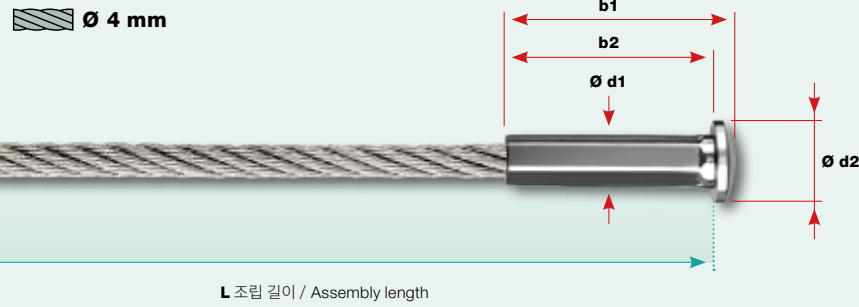
Caution: The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M10 = 15 mm).

←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)

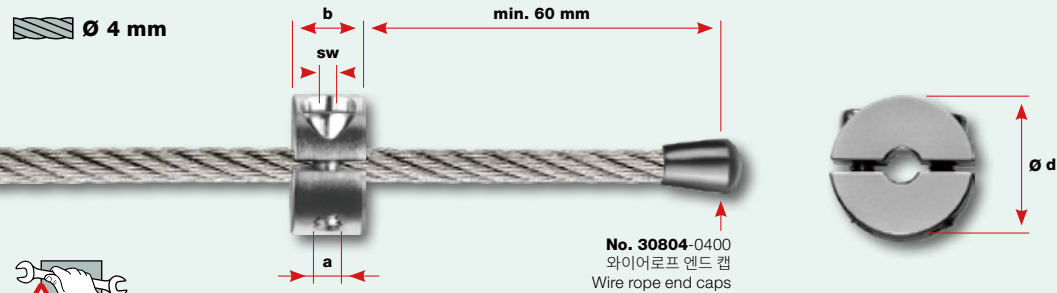
스웨이지 반경 헤드 엔드 스톱
Swaged radius head end stop

AISI 316 material group		장력 하중 제한 Limit tension load		치수 Dimensions			
No.	로프 Rope Ø	kN	b1	b2	Ø d1	Ø d2	
30869-0400	4	(kN × 102 = kp) 5,85	mm 32	mm 28	mm 7	mm 12	



For on-site assembly / AISI 316 material group

경량 클램프 링 Clamp ring light		특성 슬립력 Characteristic slip force		치수 Dimensions		
No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	max. kN	min. kN	b	Ø d
30863-0400	4	M4	(kN × 102 = kp) 3,78	(kN × 102 = kp) 0,76	mm 10	mm 15



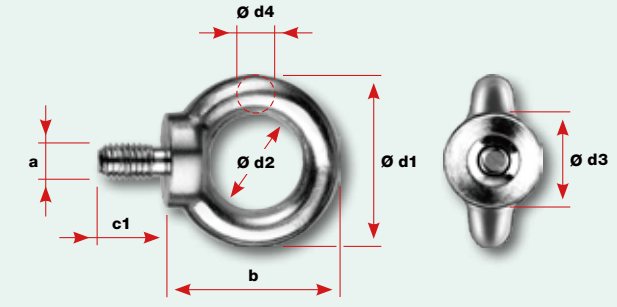
조립 지침: ropesystem.kr
Assembly instructions: ropesystem.kr



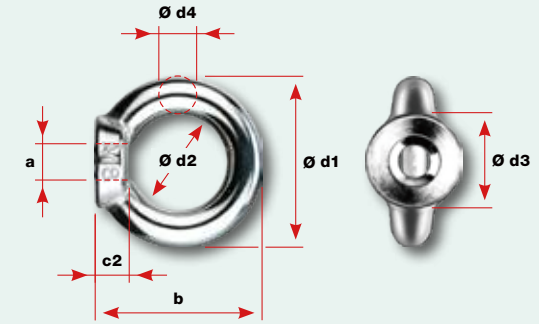
아이 볼트 / 아이 너트
Eye bolt / Eye nut

AISI 316 material group A4-70		아이 볼트 Eye bolt		아이 너트 Eye nut		나사산 Thread		치수 Dimensions			
No.	Ø	a	b	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4		
30837-0800	M8	36	13	8	36	20	20	8	8		

M8 No. 30837- (DIN 580)



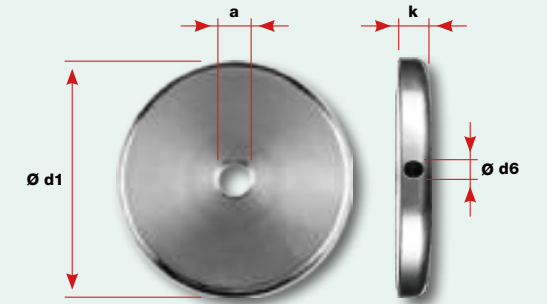
M8 No. 30838- (DIN 582)



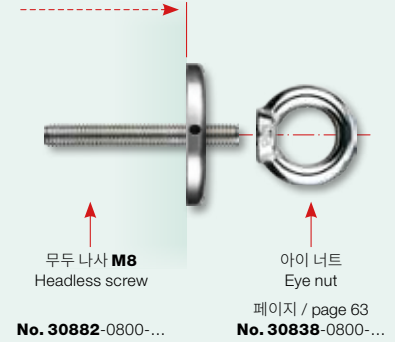
내부 나사산이 있는 서포트 와셔
Support washer with internal thread

AISI 316 material group		나사산 Thread		치수 Dimensions	
No.	a	Ø d1	Ø d6	k	
30836-0600-08	M8	35	2,5	4	
30836-0800-05	M8	50	3	6	

M8



벽 장착
Wall mounting



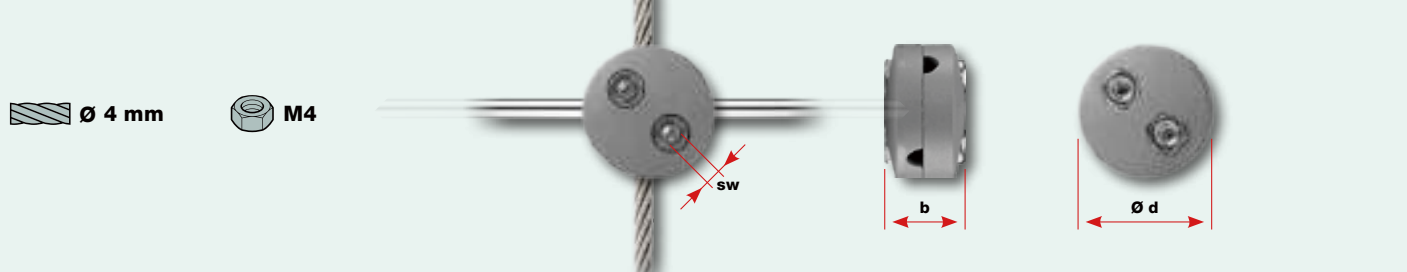
무두 나사 M8
Headless screw
No. 30882-0800-...

아이 너트
Eye nut
No. 30838-0800-...

페이지 / page 63

폴리에틸렌 HD, 회색
Polyethylene HD, gray

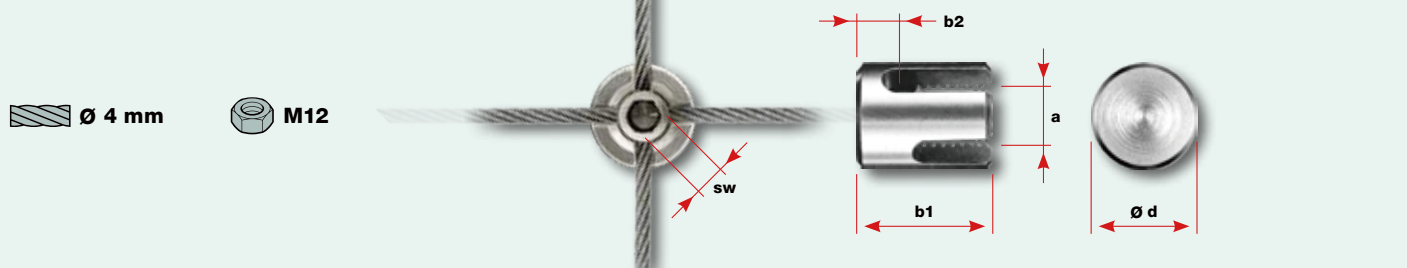
No.	로프	나사산	치수		
	Rope Ø	Thread	b	Ø d	sw
30920-0400-02	4	M4	15,5	25	3



플라스틱, 크로스 클램프
Cross clamp, plastic

AISI 316 material group

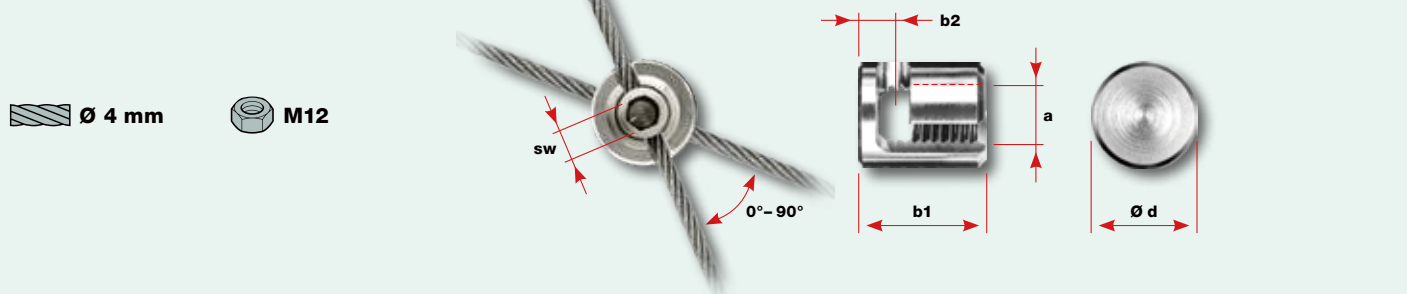
No.	로프	나사산	치수			
	Rope Ø	Thread a	b1	b2	Ø d	sw
30858-0400	4	M12	21	7	20	6



크로스 클램프
Cross clamp

AISI 316 material group

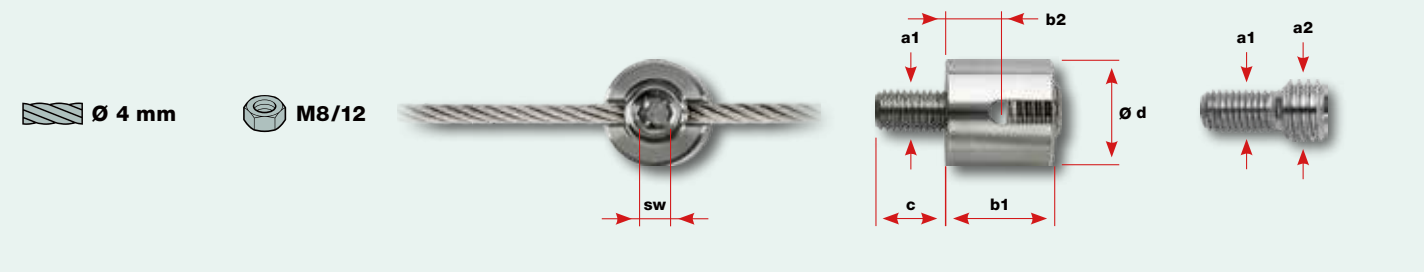
No.	로프	나사산	치수			
	Rope Ø	Thread a	b1	b2	Ø d	sw
30858-0400-01	4	M12	19,5	5,5	20	6



조정 가능한 크로스 클램프
Adjustable cross clamp

AISI 316 material group

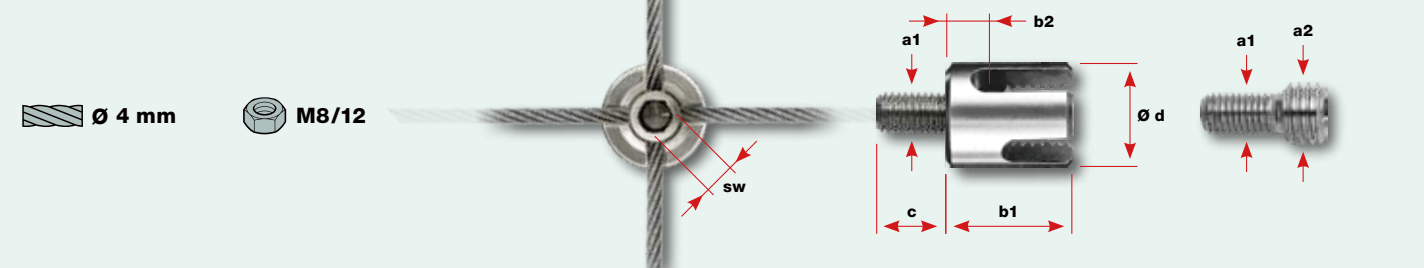
No.	로프	나사산	치수					
	Rope Ø	a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
30920-0400-07	4	M8	M12	22	10	20	20	6



그린가이드 로프 가이드
Rope guide GreenGuide

AISI 316 material group

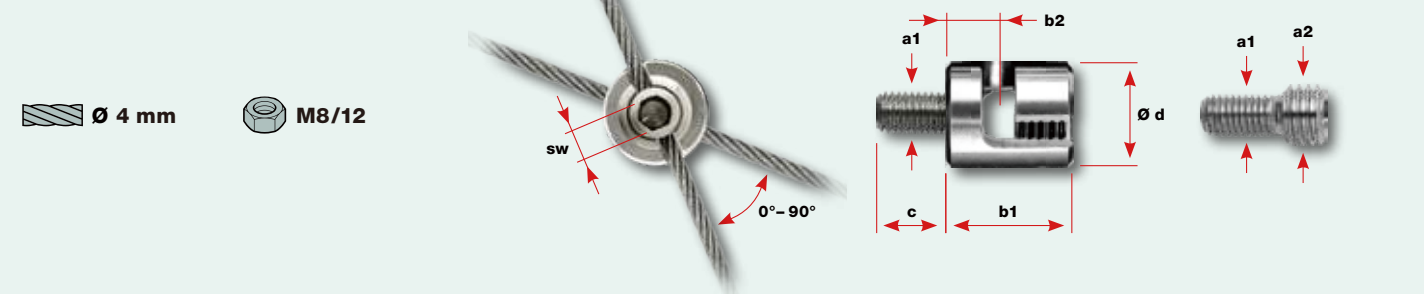
No.	로프	나사산	치수					
	Rope Ø	a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
30858-0400-04	4	M8	M12	25	10	20	20	6



그린가이드 크로스 클램프
Cross clamp GreenGuide

AISI 316 material group

No.	로프	나사산	치수					
	Rope Ø	a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
30858-0400-03	4	M8	M12	25	10	20	20	6

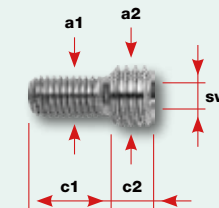


그린가이드 조정 가능한 크로스 클램프
Adjustable cross clamp GreenGuide

M8/12



■ **조립 지침:** ropesystem.kr
■ **Assembly instructions:** ropesystem.kr



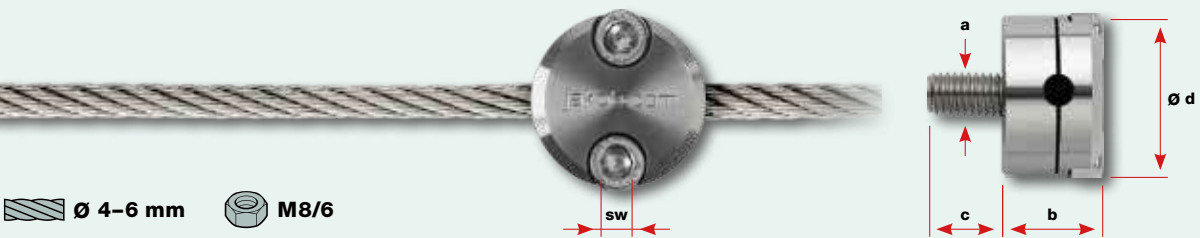
AISI 316 material group A4-70

No.	나사산		치수		
	Thread a1	Thread a2	c1	c2	sw
30882-0812-020	M8	M12	20	8	6

그린가이드 나사산 어댑터
Threaded adapter GreenGuide

AISI 316 material group

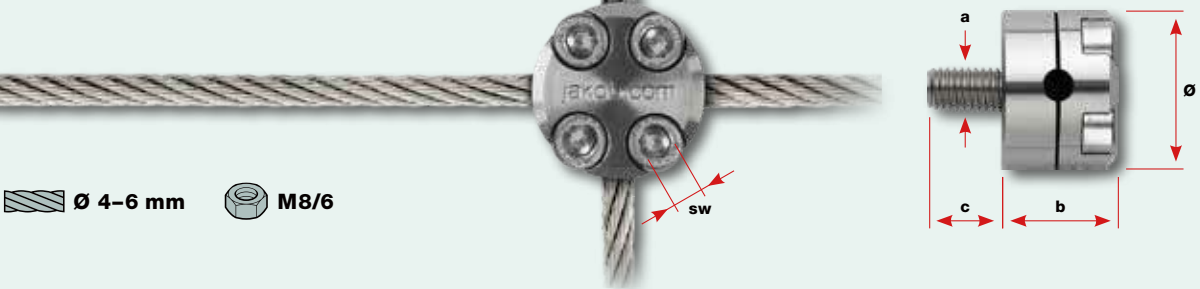
No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	특성 슬립력 Characteristic slip force		치수 Dimensions			
			max. kN (kN × 102 = kp)	min. kN (kN × 102 = kp)	b	c	Ø d	sw
30920-0400-30	4	M8	8,1	1,8	18	14	28	5
30920-0600-30	6	M8	8,3	1,0	19	14	30	5



Ø 4-6 mm M8/6

AISI 316 material group

No.	로프 Rope Ø	나사산 Thread a	특성 슬립력 Characteristic slip force		치수 Dimensions			
			max. kN (kN × 102 = kp)	min. kN (kN × 102 = kp)	b	c	Ø d	sw
30858-0400-30	4	M8	8,3	1,6	19	14	28	5
30858-0600-30	6	M8	7,8	1,3	22	14	30	5



Ø 4-6 mm M8/6



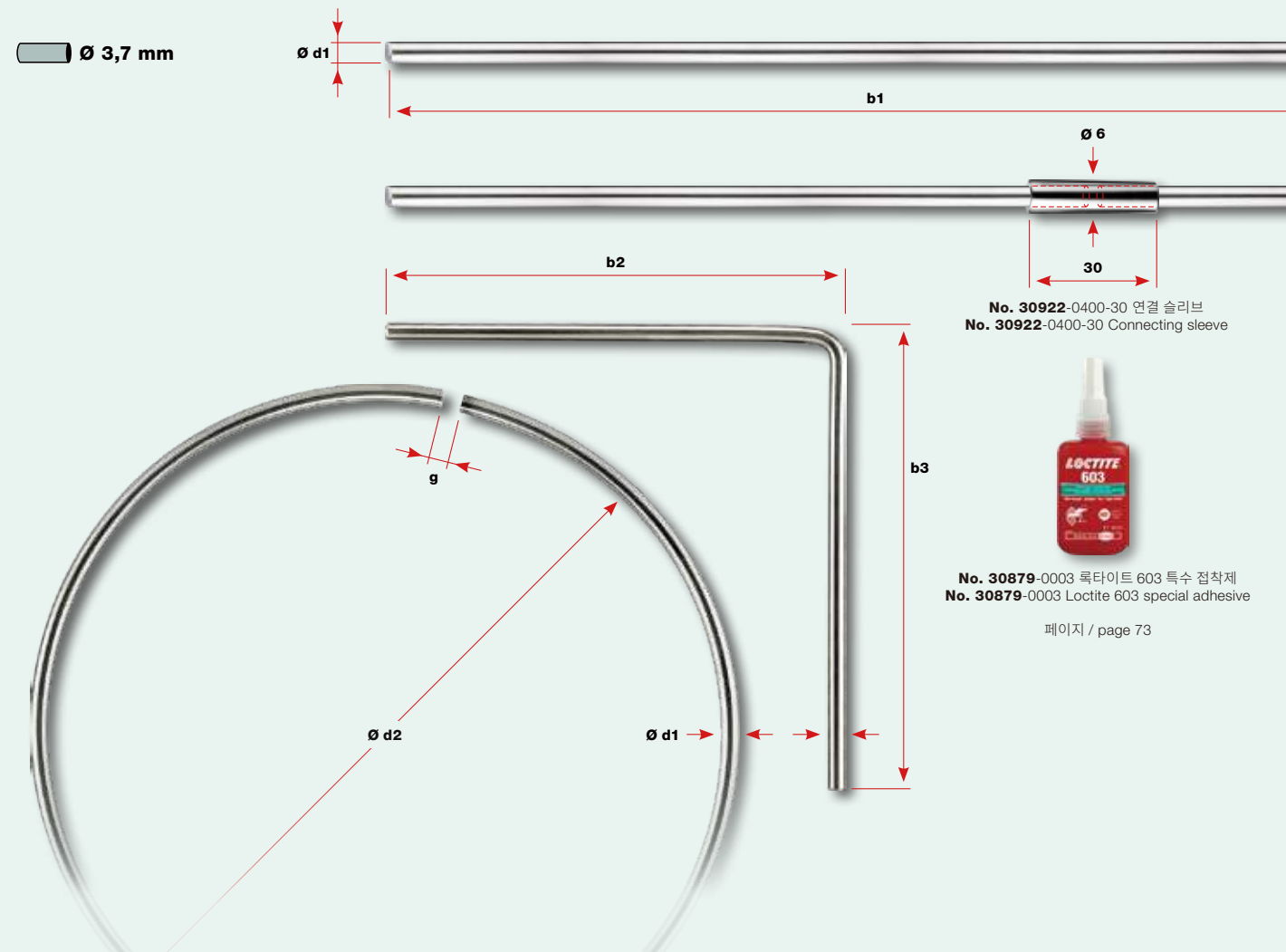
올바른 조임 토크로 과부하 보호 장치로 사용할 수 있습니다.
조립 지침: ropesystem.kr

With a correct tightening torque,
it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: ropesystem.kr



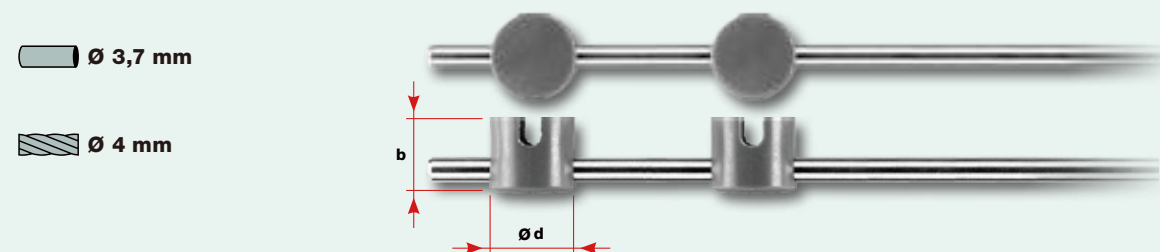
AISI 316 material group

No.	로드 Rod Ø d1	가변 Variable	수평 로드 Horizontal rod	
			b1	b2 / b3 / Ø d2
30922-0400-00	3,7		max. 2500	
20800-1002	3,7			
20800-1003				max. 1000
20800-1004				max. 1000
30922-0400-30				



폴리에틸렌 HD, 회색
Polyethylene HD, gray

No.	로프 For rope	로드 for rod	치수 Dimensions	
	Ø	Ø	b	Ø d
30920-0400-01	4	3,7	13	15



Ø 3,7 mm

Ø 4 mm

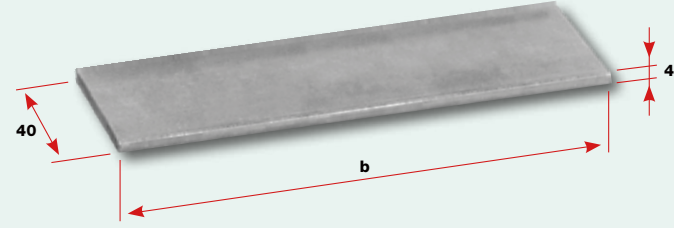
수평 로드용 로프 클립
Rope clip for horizontal rod

No. 30879-0003 록타이트 603 특수 접착제
No. 30879-0003 Loctite 603 special adhesive

페이지 / page 73

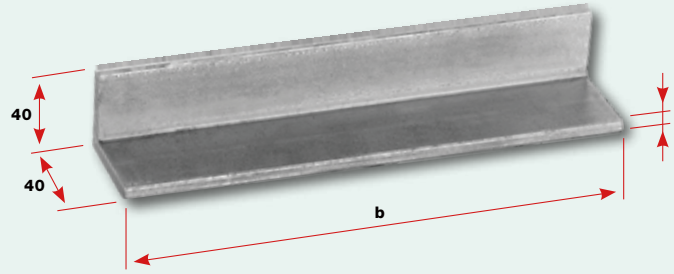
플랫 섹션 ■
Flat section ■

AISI 316 material group		프로필	치수
		Profile	Dimensions
No.	mm	mm	mm
30922-0040	40 × 4	가변 / variable (max. 2500)	b
20800-1005		절단 비용 / Costs for cut	
20800-1006		드릴링 비용 / Costs for drilling	
20800-2000		계획 비용 / Planning costs	



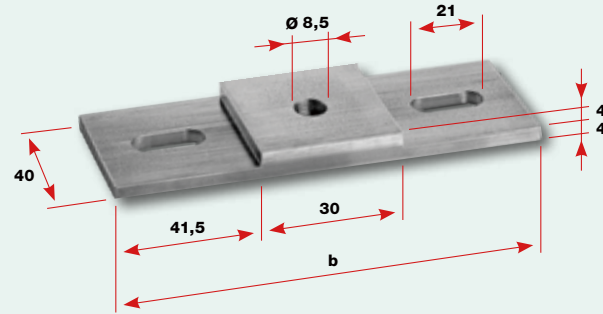
앵글 섹션 ■
Angle section ■

AISI 316 material group		프로필	치수
		Profile	Dimensions
No.	mm	mm	mm
30922-4040	40 × 40 × 4	가변 / variable (max. 2500)	b
20800-1005		절단 비용 / Costs for cut	
20800-1006		드릴링 비용 / Costs for drilling	
20800-2000		계획 비용 / Planning costs	



섹션 커넥터 ■
Section connector ■

AISI 316 material group		치수
		Dimensions
No.	mm	mm
30922-4004		113



■ 사양에 맞는 치수와 구멍.
■ **Dimensions** and holes to your specifications.

■ 길이 : 물류상의 이유로 최대 2,500mm 까지만 사용할 수 있습니다.
■ **Length:** for logistical reasons only available up to **maximum 2'500 mm.**



컬럼용 마운팅 클램프 ■
Mounting clamp for columns ■

AISI 316 material group

필요에 따른 시공 설계
Construction-specific design according to your needs



G2 설치 G2 Mounting



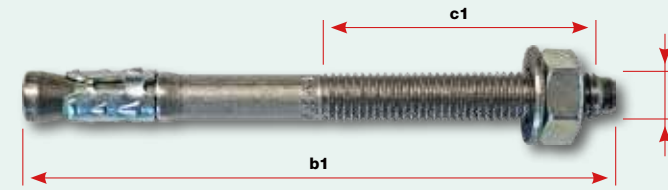
AISI 316 material group A4

외부 나사산 / With external thread 내부 나사산 / With internal thread 나사산 / Thread

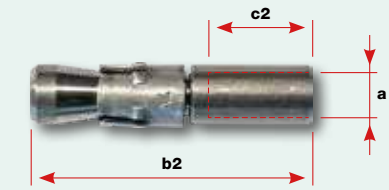
치수 / Dimensions

No.	No.	a	b1	b2	c1	c2
			mm	mm	mm	mm
30803-0800-11	30803-0800-22	M8	77	51	32	17
30803-1000-11	30803-1000-22	M10	90	55	40	17
30803-1200-11	30803-1200-22	M12	110	70	65	20

스테인리스 벽 앵커 A4
Stainless steel wall anchor A4



M8-12 유형 / Type m1tr No. -11



M8-12 유형 / Type m1tr No. -11

AISI 316 material group A4-70

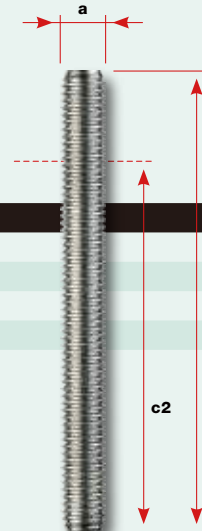
원 나사산 / Right-hand thread 나사산 / Thread

스페이서에 적합 / Suitable for spacer 치수 / Dimensions

복합 모르타르 권장 삽입 깊이 / Recommended embedment depth

No.	a	c1	c2	
			mm	mm
30882-0800-090	M8	30897-0100-00, 30897-0100-00	90	70
30882-1000-100	M10	30897-0100-10, 30897-0150-10	100	80
30882-1000-120	M10	30897-0150-00	120	100
30882-1200-120	M12	30897-0200-00, 30897-0200-10	120	100

헤드리스 스크류
Headless screw



빈 벽과 단단한 벽
For hollow and solid walls

천공 슬리브가 있는 FIS VS 150 C 복합 모르타르
Composite mortar FIS VS 150 C with perforated sleeve

제품 / Product

No.	제품 / Product
30803-0800-05	카트리지 1개 145 ml, 믹서 노즐 2개, 천공 슬리브 6개 1 cartridge 145 ml, 2 mixer nozzles, 6 perforated sleeves
30803-0800-051	압착 장치 / Squeezing device
30803-0800-052	믹서 노즐, 분리 / Mixer nozzle, separate
30803-0800-053	천공 슬리브, 별도 / Perforated sleeve, separate



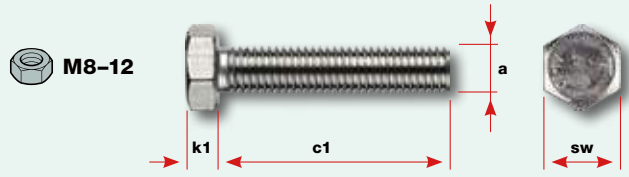
- FIS VS 150 C 사출 모르타르는 2성분 수지 모르타르입니다.
- 구멍이 뚫린 슬리브는 중공 벽체에만 필요합니다. 나사산 막대는 콘크리트 벽의 구멍에 직접 붙일 수 있습니다.

- FIS VS 150 C injection mortar is a 2-component resin mortar.
- The perforated sleeve is needed only for hollow masonry. The threaded rod can be glued directly into the hole of a concrete wall.

육각 머리 나사
Hexagon head screw

AISI 316 material group
DIN 933 / A4-70

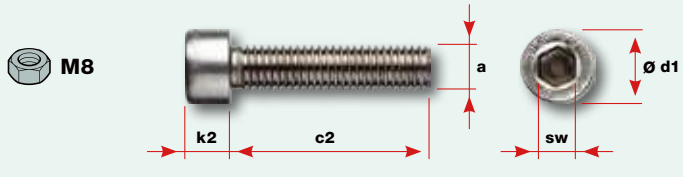
No.	a	c1	k1	sw
30843-0800-020	M8	20	5,3	13
30843-1000-025	M10	25	6,4	17
30843-1200-025	M12	25	7,5	19



소켓 헤드 나사
Socket head screw

AISI 316 material group
DIN 912 / A4-70

No.	a	c2	Ø d1	k2	sw
30844-0800-020	M8	20	13	8	6
30844-0800-025	M8	25	13	8	6
30844-0800-045	M8	45	13	8	6



육각 너트
Hexagon nut

AISI 316 material group
DIN 934 / A4-70

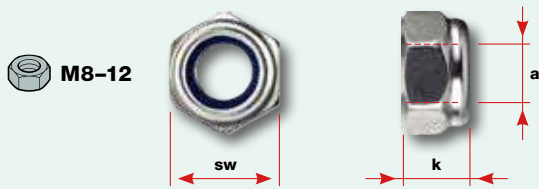
No.	a	k	sw	
30892-0800	30893-0800	M8	6,5	13
30892-1000	30893-1000	M10	8	17
30892-1200	30893-1200	M12	10	19



잠금 너트
Lock nut

AISI 316 material group
DIN 985 / A4-70

No.	a	k	sw
30892-0800-02	M8	8	13
30892-1000-02	M10	10	17
30892-1200-02	M12	12	19



돔 너트
Dome nut

AISI 316 material group
DIN 1587 / A4-70

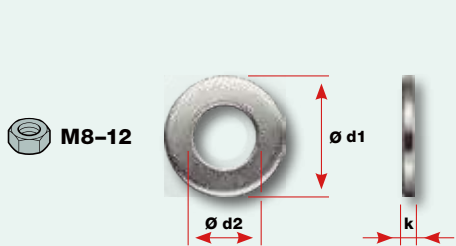
No.	a	b	c	sw
30894-0800	M8	15	8,5	13
30894-1000	M10	18	10	17
30894-1200	M12	22	11,7	19



와셔
Washers

AISI 316 material group
DIN 125 / A4-70

No.	Ø d2	Ø d1	k
30896-0800	M8	16	1,6
30896-1000	M10	20	1,6
30896-1200	M12	24	2

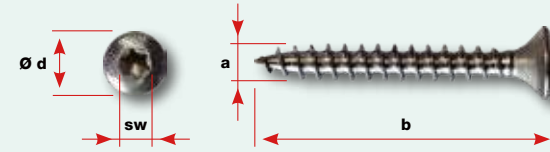


■ 스크류 : 요청시 기타 크기 및 유형
■ Screws: Other sizes and types upon request

칩보드 스크류
Chipboard screw

AISI 304 material group

No.	a	b	Ø d	sw
30841-0500-040	5	40	10	TX25
30841-0500-050	5	50	10	TX25
30841-0500-060	5	60	10	TX25
30841-0500-070	5	70	10	TX25
30841-0500-080	5	80	10	TX25



Torxscrew 용 1/4" 비트
Bit 1/4" for Torxscrews

No.	sw
30969-0025-01	TX25



스크류드라이버 Torx
Screwdriver Torx

No.	sw
30969-0025-02	TX25



앨런 키
Allen key

No.	sw	
30969-0300-03	3	M4
30969-0500-03	5	M6
30969-0600-03	6	M8



■ 간격이 작은 로프 및 기타 금속 부품의 고강도 접착용.
서비스 온도 -55 °C ~ +150 °C, 약 8 분 후 처리 강도.
결합을 최적화 하려면 먼저 Loctite 7063으로 청소하십시오.

■ For high-strength bonding of ropes and other metal parts with small gaps. Service temperature -55°C to +150°C, handling strength after about 8 minutes. To optimize bond, clean first with Loctite 7063.

나사산 잠금 유체 록타이트 243
Thread lock fluid Loctite 243

Threadlocker

No.	Product
30879-0001	



록타이트 603 특수 접착제
Loctite 603 special adhesive

와이어 로프 및 금속 부품
For wire ropes and metal parts

No.	Product
30879-0003	



■ 간격이 작은 로프 및 기타 금속 부품의 고강도 접착용.
서비스 온도 -55 °C ~ +150 °C, 약 8 분 후 처리 강도.
결합을 최적화 하려면 먼저 Loctite 7063으로 청소하십시오.

■ For high-strength bonding of ropes and other metal parts with small gaps. Service temperature -55°C to +150°C, handling strength after about 8 minutes. To optimize bond, clean first with Loctite 7063.

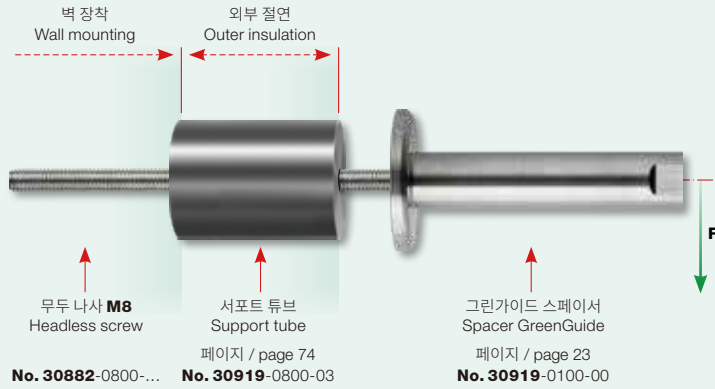
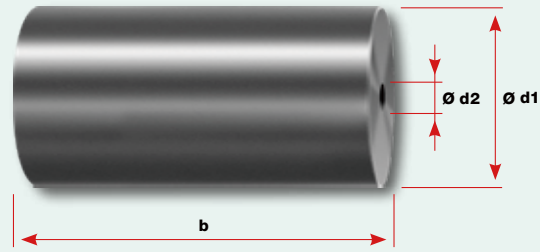
플라스틱 PET, 검은 색
Plastic PET, black

서포트 튜브
Support tube

No.	b	치수 Dimensions	
		Ø d1	Ø d2
30919-0800-03	가변 /variable max. 200	42	11
20800-1001	드릴과 절단 / Drill and cut		

구멍 톱
Hole saw

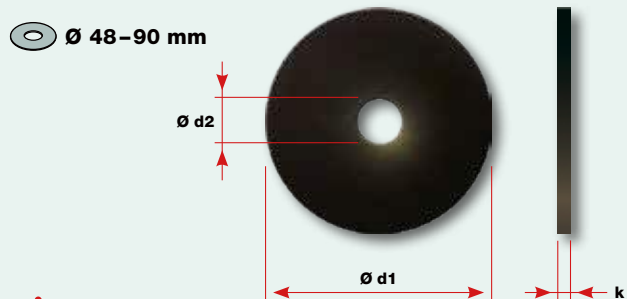
No.	치수 Dimensions	
	Ø d1	Ø d2
30912-0044	44	6,3



레버 길이에 따라 부품 저항 **F**가 줄어 듭니다.
Component resistance **F** is reduced depending on the lever length.

스페이스 용 보호 디스크
Protective disc for spacers

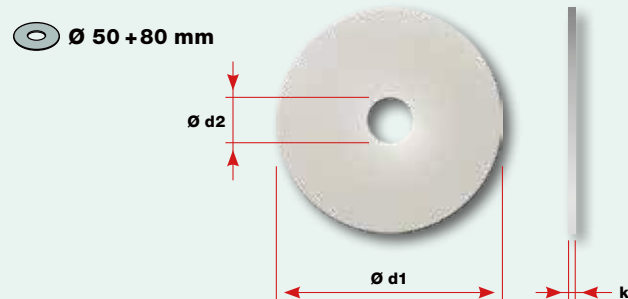
No.	Ø d1	치수 Dimensions	
		Ø d2	k
30896-0801-50	48	8	3
30896-0801-80	78	10	3
30896-0801-90	90	8	3



외관을 보호하거나 고르지 않은 경우에 사용합니다.
흰색 디스크는 조일 때 슬라이딩 디스크 역할을 합니다.

스페이스 용 슬라이딩 디스크
Sliding disc for spacers

No.	Ø d1	치수 Dimensions	
		Ø d2	k
30896-0802-50	50	8	1
30896-0802-80	80	10	1



Used to protect the façade or when it is uneven.
The white disc serves as a sliding disc when tightening.

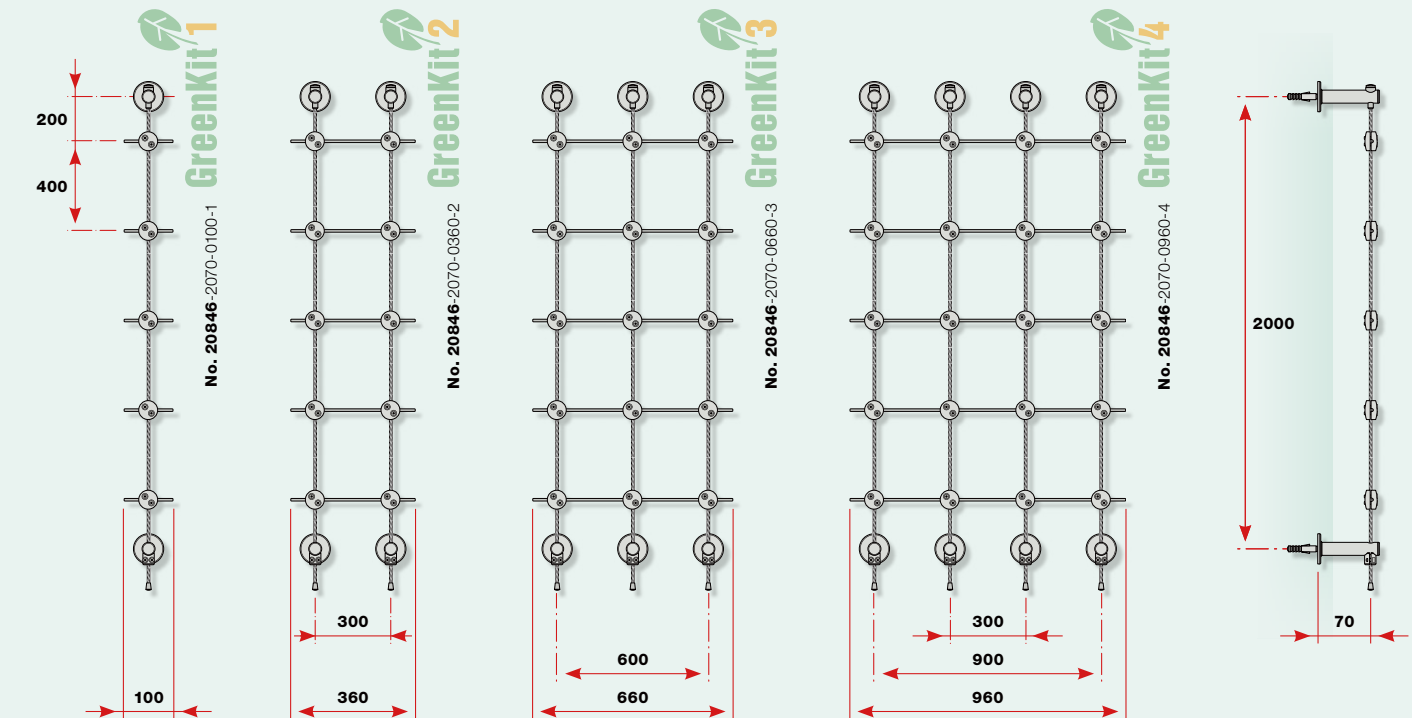
GreenKit - 4가지 크기의 고품질 스테인리스 스틸 격자.

GreenKit - the trellis from high-quality stainless steel in four sizes.



전체 세트는 조립 준비가 완료된 상태로 포장되어 제공됩니다.

The complete set is packed ready for assembly and available from stock.



자세한 정보 및 주문 ropesystem.kr

More information and ordering ropesystem.kr

■ 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

■ 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

온라인으로 방문해 주십시오. ■
우리로부터 영감을 얻으세요.

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



daeyang[®]
Rope Systems

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

