

GreenSolutions

G₂
technical



Jakob[®]
Rope Systems



Begrünen mit Jakob[®] ■
Végétaliser avec Jakob[®] ■
Greening with Jakob[®] ■

■ **Effizient**
■ **Unterhaltsarm**
■ **Funktionell**

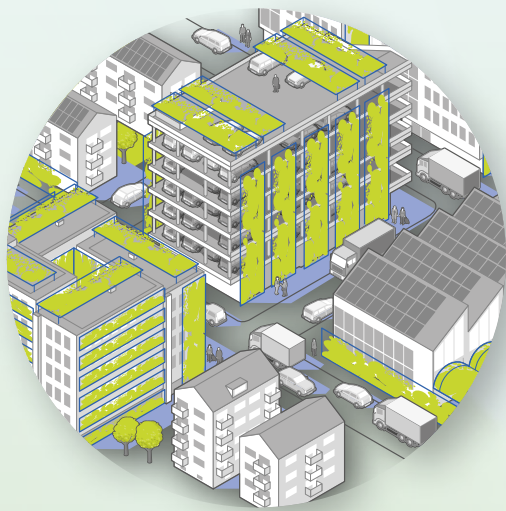
■ Drahtseilstrukturen aus rostfreiem Stahl AISI 316 von **Jakob[®] Rope Systems** eignen sich bestens als Kletterhilfen für die Begrünung von Gebäuden. Wir besitzen langjährige Erfahrung in der Planung und der Umsetzung von Gebäude- und Objektbegrünungen.

■ **Efficace**
■ **Demande peu d'entretien**
■ **Fonctionnel**

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

■ **Efficient**
■ **Minimal maintenance**
■ **Functional**

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



6 13



18 25



14 17



26 35



36 47



57 68



48 56



70 74

Planung
Etudes
Planning

Belastung
Charge
Load

GreenGuide

GreenTrellis

Webnet

Webnet Frames

Bauteile
Composants
Parts

Montage
Fixation
Mounting

Jakob[®]
Rope Systems

■ **Begrünte Gebäude für mehr Lebensqualität**
■ **Des bâtiments écologiques pour une meilleure qualité de vie**
■ **Green buildings for better livability**

■ **GreenSolutions** von **Jakob®** bietet die Lösung für Ihre Begrünung. Die modular aufgebauten und aufeinander abgestimmten Systeme ermöglichen vielfältige Kombinationen für Begrünungen jeder Art und Größe – ob für Fassaden, Pergolen oder Innenräume.

■ Begrünungen in urbanen Lebensräumen sind ein wichtiger Teil der Architektur, wenn es darum geht, den Folgen des Klimawandels zu begegnen. Die positiven ökonomischen und ökologischen Wirkungen von begrünten Gebäuden sind vielfach belegt.

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

■ **GreenSolutions** de **Jakob®** est un excellent choix pour votre végétalisation. Ces systèmes modulaires et intercompatibles permettent de réaliser de nombreuses combinaisons et ainsi des végétalisations de toutes sortes et de toutes tailles – pour façades, pergolas ou espaces intérieurs.

■ Dans le milieu urbain, les végétalisations constituent un aspect architectural important pour contrer les répercussions du changement climatique. Les effets économiques et écologiques positifs des bâtiments végétalisés sont maintenant bien établis.

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

■ **GreenSolutions** by **Jakob®** 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.

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

■ **Wirkung auf den Stadtraum**
■ **Effet sur l'espace urbain**
■ **Impact on urban environment**

■ **Gestaltung:** Die Begrünung als vielfältiges, architektonisches Gestaltungselement an Fassaden und frei stehenden Elementen.

■ **Temperatur:** Die Entstehung von Wärmeinseln wird durch die Verschattung und die Kühlleistung der Pflanzen verhindert.

■ **Lärm:** Um bis zu 5 dB verminderte Lärmbelastung im Stadtraum durch Schallabsorption an Grünflächen.

■ **Luftqualität:** Die zusätzlichen Grünflächen unterstützen die Sauerstoffproduktion und binden Staub und Luftschadstoffe.

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

■ **Akzeptanz:** Begrünungen an Gebäuden und Objekten sind effektive Massnahmen zur Aufwertung des Stadtraums.

■ **Aménagement:** la végétalisation enrichit l'aménagement architectural des façades et éléments isolés.

■ **Température:** l'ombrage et l'effet rafraîchissant des plantes préviennent l'apparition d'îlots de chaleur.

■ **Bruit:** l'absorption acoustique des surfaces végétalisées réduit les nuisances sonores en milieu urbain (jusqu'à 5 dB).

■ **Qualité de l'air:** les espaces verts supplémentaires favorisent la production d'oxygène et absorbent la poussière et les polluants.

■ **Biodiversité:** l'équilibre écologique profite d'une biodiversité plus riche – celle des parasites et surtout de leurs ennemis naturels.

■ **Acceptation:** les espaces verts sur les bâtiments et les objets sont des mesures efficaces pour améliorer l'espace urbain.

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

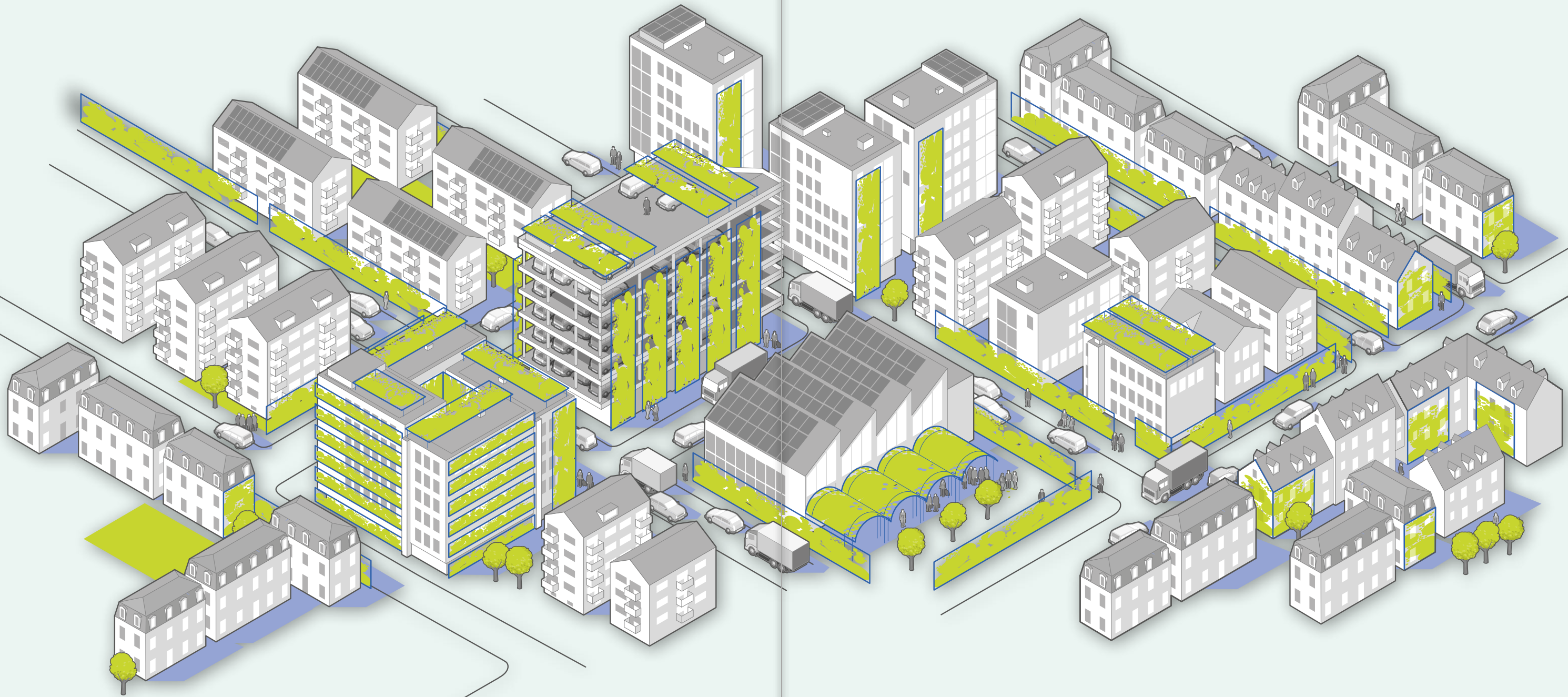
■ **Temperature:** The occurrence of heat islands is prevented by shading and the cooling ability of plants.

■ **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.



■ **Planungskriterien für Rankstrukturen**
■ **Critères de planification pour structures rampantes**
■ **Design criteria for creeping structures**

■ **Die erfolgreiche Umsetzung** einer bodengebundenen Begrünung hängt von zahlreichen Faktoren ab. **Folgende Punkte** sollten mit Fachleuten geklärt werden.

■ **Gitterstruktur:** Der Ranktyp und die Wuchsbreite der Pflanze bestimmen die Ausrichtung und den Raster der Rankhilfe.

■ **Wandabstand:** Der erforderliche Wandabstand der Kletterhilfe ist abhängig vom Wurzelstock und der Wuchsdichte.

■ **Höhe:** Die Wuchshöhe der Pflanze sollte die Höhe der Kletterhilfe nicht übersteigen.

■ **Belastung**
Faktoren für die Bemessungsgrundlage

- Laub-, Frucht- und Holzgewicht
- Tau, Regen, Eis, Schnee
- Windlasten

■ **Pflanzenwuchs**

- Ranktyp
- Wuchsstärke und Wuchsleistung
- Wurzelraum

■ **Belaubungsphasen**

- Immergrün oder laubabwerfend

■ **Umweltbedingungen**

- Substrat / Bodenbeschaffenheit
- Temperatur / Klimazone
- Standort / Sonne / Wind

■ **Unterhalt**

- Regelmässiger Schnitt
- Bewässerung / Düngung

■ **La réalisation réussie** d'une végétalisation dépend de nombreux facteurs. **Les points suivants** devraient être tirés au clair avec des experts.

■ **Structure réticulaire:** le type de support et la croissance des plantes déterminent l'orientation et la trame.

■ **Distance au mur:** l'écart entre le mur et le support dépend du rhizome et de la croissance.

■ **Hauteur:** la hauteur des plantes ne devrait pas excéder celle du treillis.

■ **Charge**

Facteurs affectant les bases de calcul

- Poids du feuillage, des fruits, du bois
- Rosée, pluie, glace, neige
- Charges de vent

■ **Croissance végétale**

- Type de structures rampantes
- Vigueur et volume de croissance
- Zone d'enracinement

■ **Feuillage**

- À feuilles persistantes ou caduques

■ **Conditions environnementales**

- Propriété du substrat / sol
- Température / zone climatique
- Site / ensoleillement / vent

■ **Entretien**

- Taille régulière
- Irrigation / fertilisation

■ **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

■ **Kletterpflanzen / Kletterformen**
■ **Plantes grimpantes / formes grimpantes**
■ **Climbing plants / climbing patterns**

■ **Schlinger / Winder**

Schlinger umwachsen ihre Stützen durch drehende Bewegungen ihrer Sprosse. Konstruktionen mit vorwiegend senkrechter Ausbildung und Klettersprossen sind geeignet.

- Lonicera (Geissblätter)
- Aristolochia (Pfeifenblume)
- Actinidia (Kiwi)
- Akebia (Fingerblättrige Akebie)
- Humulus (Hopfen)

■ **Starkschlinger** benötigen besondere Pflegemassnahmen (bedingt geeignet).

- Wisteria (Blauregen)
- Fallopia (Schlingknöterich)
- Celastrus (Baumwürger)

■ **Grimpantes à tiges volubiles**

Les grimpantes à tiges volubiles lancent des pousses autour de leurs supports. Des structures essentiellement verticales avec des agrip-plantés conviennent bien.

- Lonicera (chèvrefeuille)
- Aristolochia (aristoloche)
- Actinidia (kiwi)
- Akebia (akébie à cinq feuilles)
- Humulus (houblon)

■ **Grimpantes vigoureuses** nécessitent des mesures particulières (partiellement appropriées).

- Wisteria (glycine)
- Fallopia (renouée grimpante)
- Celastrus (bourreau des arbres)

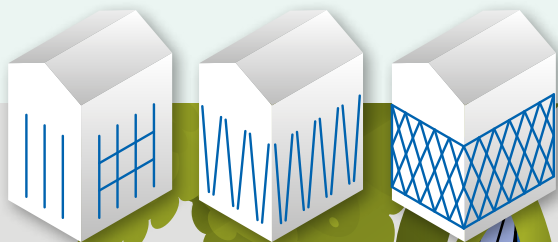
■ **Vines**

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)



- Maximale Wuchshöhe
- Hauteur de croissance maximale
- Maximum growth height



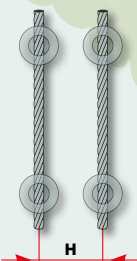
2-20 m

- Lichtbedarf
- Besoins lumineux
- Light requirement



- Abstände
- Intervalles
- Spacing

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



Klettersprosse
Agrip-plantés
Climber rungs

Klettersprosse
Agrip-plantés
Climber rungs

■ **Kletterpflanzen / Kletterformen**
■ **Plantes grimpantes / formes grimpantes**
■ **Climbing plants / climbing patterns**

■ **Ranker**

Ranker umfassen ihre Rankhilfe mit Blattstielen oder mit formschönen Ranken. Gitter- und netzförmige Konstruktionen sind optimal. Die Maschenweite richtet sich nach der Pflanzenauswahl.

- Ampelopsis (Scheinreben)
- Clematis vitalba (Waldrebe)
- Vitis vinifera (Weinrebe)
- Passiflora (Passionsblume)

■ **Grimpantes**

Les grimpantes s'attachent au support par leurs pétioles ou forment des vrilles plaisantes. Des structures réticulées ou en filet sont idéales. Le maillage dépend des plantes choisies.

- Ampelopsis (vigne vierge)
- Clematis vitalba (clématite)
- Vitis vinifera (vigne)
- Passiflora (passiflore)

■ **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)

■ **Spreizklimmer**

Spreizklimmer arbeiten sich mithilfe von Stacheln, Borsten oder abstehenden Seitentrieben an Kletterhilfen empor. Konstruktionen mit vorwiegend waagerechter Ausrichtung oder gitterförmige Konstruktionen sind geeignet.

- Rosa (Strauchrose)
- Jasminum (Jasmin)
- Rubus (Brombeere)

■ **Grimpantes à palisser**

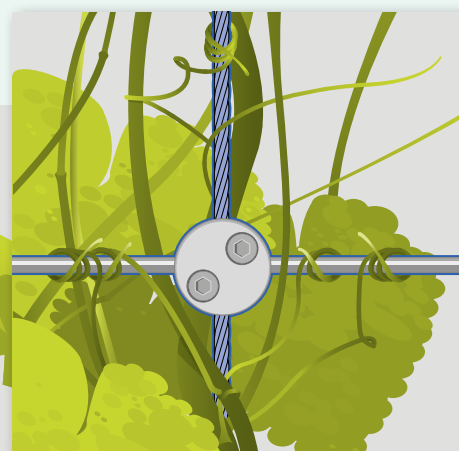
Les grimpantes à palisser s'accrochent au support à l'aide d'épines, de poils ou de pousses latérales. Elles apprécient des structures essentiellement horizontales ou en treillis.

- Rosa (rosier)
- Jasminum (jasmin)
- Rubus (ronce)

■ **Scrambling plants**

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

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



- Maximale Wuchshöhe
- Hauteur de croissance maximale
- Maximum growth height

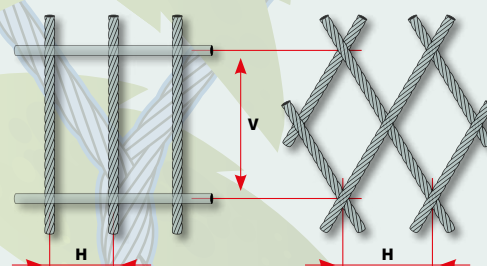
2-15 m

- Lichtbedarf
- Besoins lumineux
- Light requirement



- Abstände
- Intervalles
- Spacing

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



- Maximale Wuchshöhe
- Hauteur de croissance maximale
- Maximum growth height

4-6 m

- Lichtbedarf
- Besoins lumineux
- Light requirement



- Abstände
- Intervalles
- Spacing

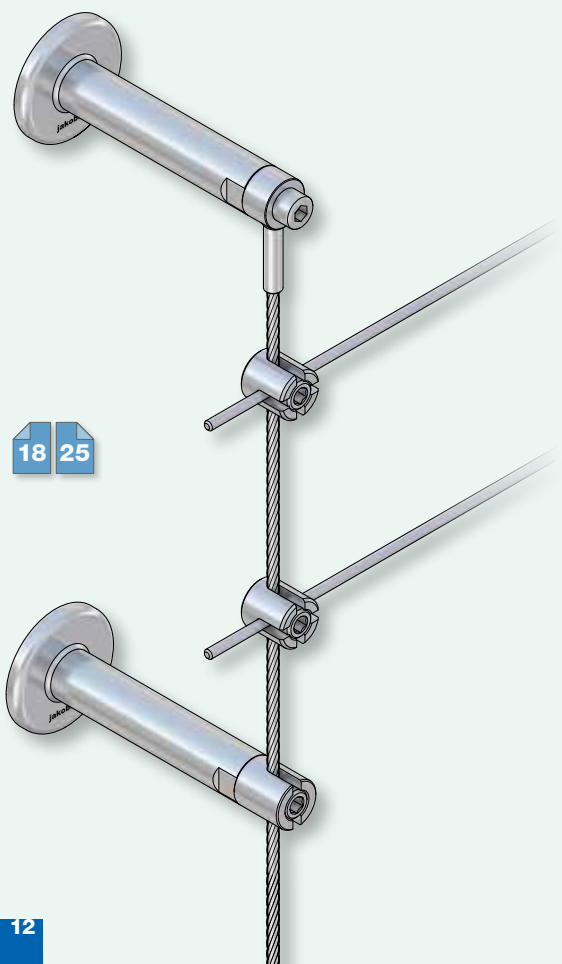
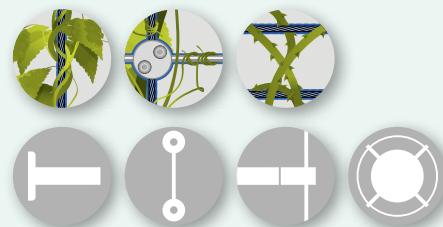
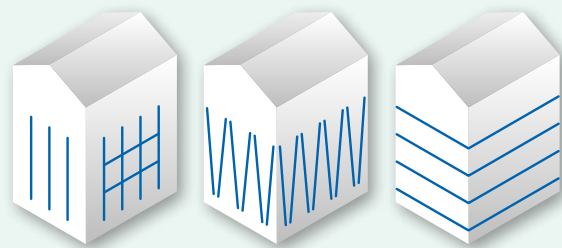
V: 500-2000 mm



■ **Auswahl und Planungsgrundlagen Rankgerüst**
■ **Principes de sélection et de planification pour treillage**
■ **Selection and planning principles for training systems**

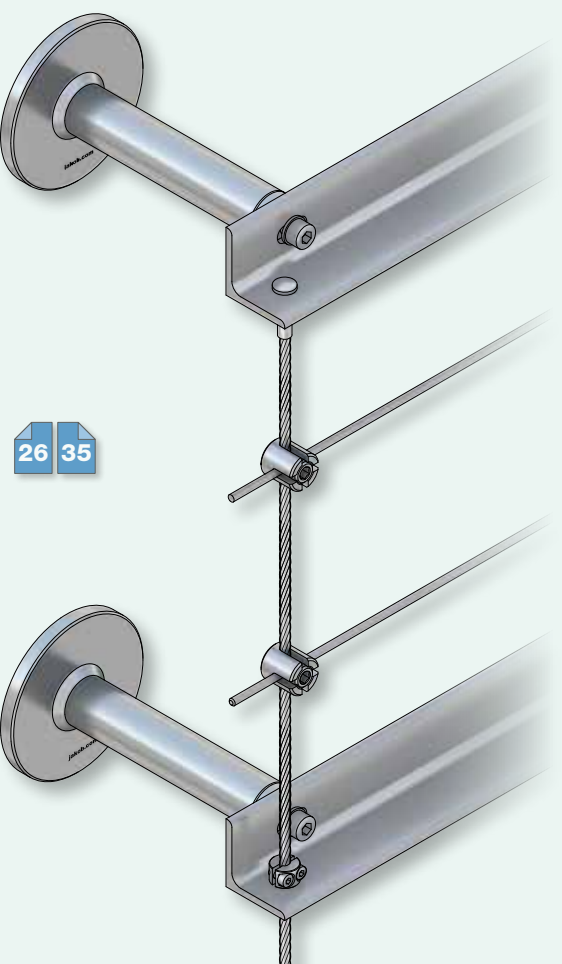
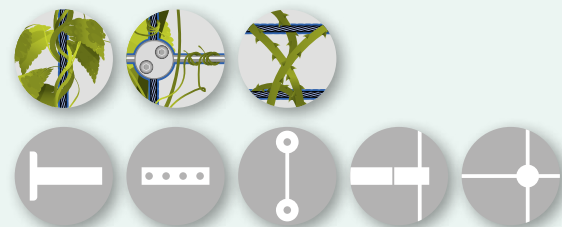
GreenGuide

- Wandabstand: **100 mm**
Wuchsformen: **Schlänger**
Ranker
Spreizklimmer
- Distance au mur: **100 mm**
Plantes: **Grimpantes à tiges volubiles**
Grimpantes
Grimpantes à palisser
- Distance from wall: **100 mm**
Climbing patterns: **Vines**
Climbers
Scrambling plants



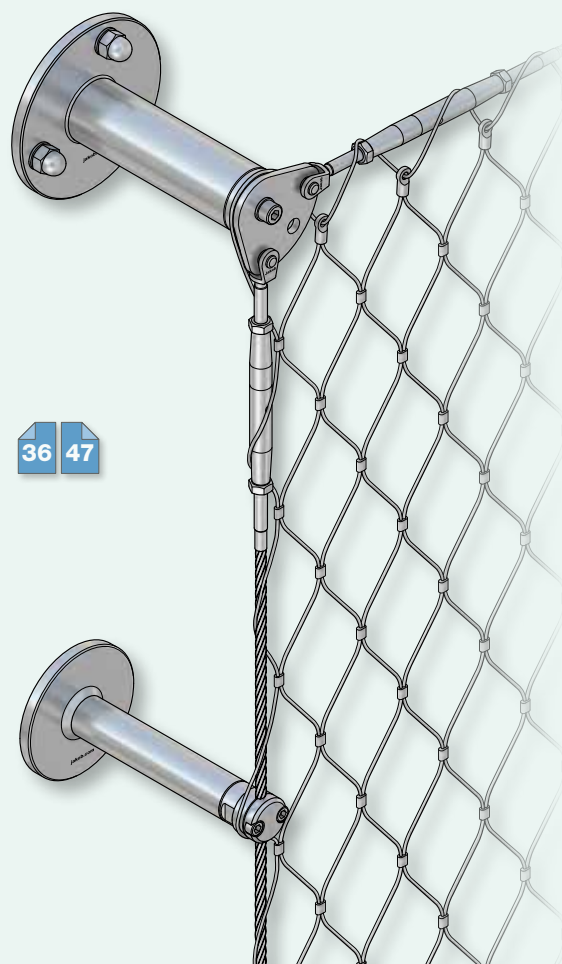
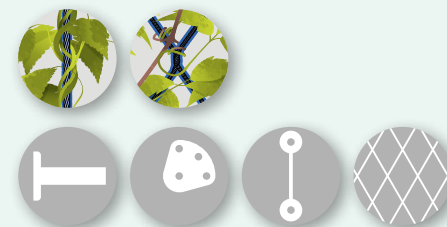
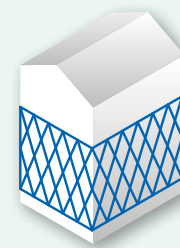
GreenTrellis

- Wandabstand: **100, 150, 200 mm**
Wuchsformen: **Schlänger**
Ranker
Spreizklimmer
- Distance au mur: **100, 150, 200 mm**
Plantes: **Grimpantes à tiges volubiles**
Grimpantes
Grimpantes à palisser
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
Climbing patterns: **Vines**
Climbers
Scrambling plants



Webnet

- Wandabstand: **100, 150, 200 mm**
Wuchsformen: **Schlänger** (schwach schlingend)
Ranker
- Distance au mur: **100, 150, 200 mm**
Plantes: **Grimpantes à tiges volubiles** (faibles)
Grimpantes
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
Climbing patterns: **Vines** (weakly climbing plants)
Climbers



Webnet Frames

- Wandabstand: **100, 150, 200 mm**
Wuchsformen: **Schlänger** (schwach schlingend)
Ranker
- Distance au mur: **100, 150, 200 mm**
Plantes: **Grimpantes à tiges volubiles** (faibles)
Grimpantes
- Distance from wall: **100, 150, 200 mm**
Climbing patterns: **Vines** (weakly climbing plants)
Climbers



■ **Belastungen auf die Befestigungspunkte eines Rankgerüstes**
■ **Charges sur les points de fixation d'un treillage**
■ **Loads on the attachment points of a training system**

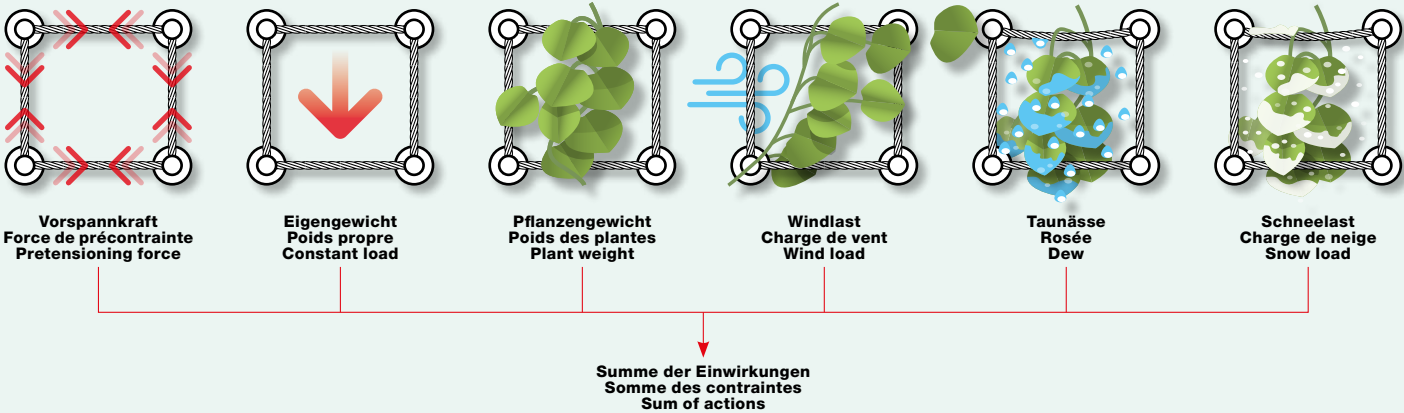
■ **Den Bemessungen der Jakob®-Rankgerüste liegen folgende Einwirkungen zugrunde**

■ Durch die Vorspannung des Systems werden Verformungen reduziert und die Formbeständigkeit gewährleistet. Die bekannten **Vorspannkkräfte** und das **Eigengewicht** des Systems werden als **ständige Lasten** berücksichtigt.

■ Die **Windlast** ist die **massgebende Einwirkung** für Fassadenbegrünungen. Für die Systeme ist ein mittlerer **Staudruck**¹ (q_{po}) mit einem Kraftbeiwert² (c_f) und einer Strukturdichtigkeit³ von 40% berücksichtigt.

■ **Begrünung, Taunässe/Schneelast**
Für eine realitätsnahe Berücksichtigung der **Lasten auf die Tragstruktur** infolge der Begrünung können Literaturwerte aus anerkannten Quellen und verschiedenen Forschungsinstitutionen herangezogen werden. Entsprechend dem aktuellen Stand der Technik wurde für die Vertikallasten infolge Begrünung⁴, Taunässe/Schneelast ein erhöhter Wert von **25 kg/m²** berücksichtigt

¹ Staudruck: $q_{po} = 1,10 \text{ kN/m}^2$
² Kraftbeiwert: $c_f = 1,20$
³ Strukturdichtigkeit: **40%**
⁴ Begrünung: **0,25 kN/m²**



■ **Dienstleistungen**
■ **Services et support**
■ **Services and support**

■ Unsere Ingenieure bieten für **kunden-spezifische Lösungen** gerne ihre Dienste in Form von statischen Analysen der Gesamtstruktur sowie der einzelnen Bauteile an, um für Sie die wirtschaftlichste Gesamtlösung zu finden.

■ **Leistungsspektrum**

- Systementwicklung
- Formfindung bei Seil- und Netzstrukturen
- Statische Analysen mit Ermittlung von Seil- und Netzlasten, sowie Auflagekräften
- Entwicklung und Bemessung von kundenspezifischen Bauteilen für Seil- und Netzstrukturen
- Werkpläne für Seile, Netze und Anschlussbauteile
- Montageanweisungen

■ **Le dimensionnement des supports Jakob® se fonde sur les contraintes suivantes**

■ La précharge du système réduit les déformations et assure la stabilité dimensionnelle. Les **forces de précontrainte** données et le **poids propre** du système sont intégrés dans le calcul comme **charges statiques**.

■ La **charge de vent** est la **contrainte déterminante** pour la végétalisation de façades. Une **pression dynamique**¹ moyenne (q_{po}) avec un coefficient de force² (c_f) et une rigidité structurelle³ de 40% sont ici prises en compte.

■ **Végétation, rosée, neige**
Des valeurs publiées par des sources reconnues et différentes institutions de recherche permettent d'obtenir une estimation réaliste des **charges imposées à la structure** porteuse par la végétalisation. Compte tenu du niveau technique actuel, la valeur considérée des charges verticales engendrées par la végétation⁴, la rosée et la neige a été augmentée à **25 kg/m²**.

¹ Pression dynamique: $q_{po} = 1,10 \text{ kN/m}^2$
² Coefficient de force: $c_f = 1,20$
³ Rigidité structurelle: **40%**
⁴ Végétation: **0,25 kN/m²**

■ **The dimensions of Jakob® 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 pressure**¹ (q_{po}) with a force coefficient² (c_f) 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: $q_{po} = 1,10 \text{ kN/m}^2$
² Coefficient of force: $c_f = 1,20$
³ Structural density: **40%**
⁴ Greening: **0.25 kN/m²**

- **Gamme de services**
- Développement de système
 - Conception de structures en câbles et filets
 - Analyses statiques avec calcul des charges des câbles et filets ainsi que des forces d'appui
 - Développement et dimensionnement de composants personnalisés pour les structures en câbles et en filets
 - Plans d'exécution pour câbles, filets et raccords
 - Instructions de montage

- **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 customer-specific components for rope and net structures
 - Blueprints for ropes, nets, and interfaced components
 - Assembly instructions

■ **Übersicht Distanzhalter**
■ **Aperçu des entretoises**
■ **Overview of spacers**

■ Die Distanzhalter sind so dimensioniert, dass die **maximale Kraft F**, die am Kopf des Distanzhalters senkrecht zu seiner Achse wirkt, übertragen werden kann. Projektspezifisch ist sicherzustellen, dass diese Kraft in der angrenzenden Struktur aufgenommen werden kann.

■ Die Verankerung muss mindestens den unten aufgeführten **Bauteilewiderstand** übertragen können. Dies ist mit Verbundankern von gängigen Herstellern in der Regel unter folgenden Bedingungen möglich:

- Betonfassade in Qualität C25/30
- Ankerstange **A4-70** mit einer Setztiefe von **70 mm** (M8), **100 mm** (M10/M12)
- Verbundanker aus Epoxidharz-Hochleistungsinjektionsmörtel oder Vinylester-Urethan-Mörtel

■ Bei Fragen oder zur technischen **Beratung** für die **fachgemässe Verankerung** unserer Produkte, helfen wir Ihnen gerne weiter.

■ Les entretoises sont dimensionnées de sorte que la **force maximale F** exercée sur la tête de l'entretoise, perpendiculairement à son axe, puisse être transmise. Il faut s'assurer que cette force peut être absorbée par la structure adjacente dans le projet spécifique.

■ L'ancrage doit au moins pouvoir transmettre la **résistance des composants** selon le tableau ci-après. C'est généralement possible avec des chevilles chimiques courantes, aux conditions suivantes:

- Façade en béton de qualité C25/30
- Tige d'ancrage **A4-70** offrant une profondeur de **70 mm** (M8), **100 mm** (M10/M12)
- Ancrage composite avec mortier époxy à injection haute performance ou résine vinylester-uréthane

■ Nous vous assistons volontiers pour le **conseil technique** ou en cas de question sur l'**ancrage approprié** de nos produits.

■ 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.

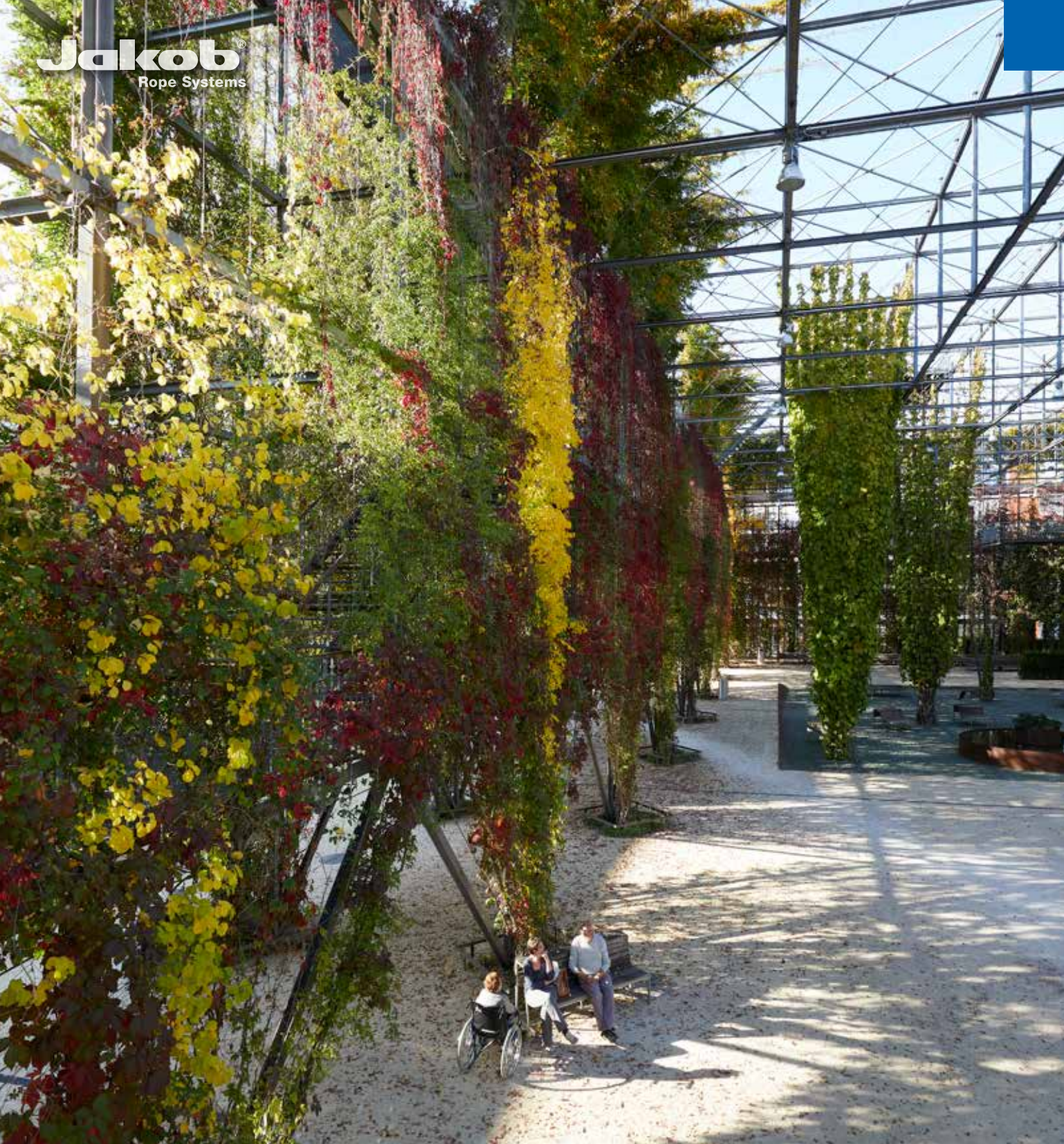
■ The anchorage must be able to transfer at least the **component resistance** as per the table below. As a rule, this is possible with commercially available composite anchors under the following conditions:

- 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.

Distanzhalter Entretoise Spacer	Abbildung Illustration Illustration	Wandabstand Distance au mur Wall distance	Bauteilewiderstand Résistance des composants Component resistance	Ankerstange für Gewinde Tige d'ancrage pour filetage Anchor rod for thread	Verankerung Holz Ancrage bois Anchoring wood	Systemeinsatz Utilisation du système System use			
Nr. / N° / No.		b6	F _{Rd}	c1	c2	GreenGuide	GreenTrellis	Webnet	Frames
		mm	kN	mm	mm				
30919-0100-00	1	100	3	M8		●			
30919-0100-10	2	100			3 x 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 x M8				●	
30897-0150-00	7	150	12	3 x M10				●	
30897-0200-00	8	200	12	3 x M12				●	





■ **Informationen zu Bauteilen**
■ **Informations sur les composants**
■ **Information on components**

■ **Werkstoffe**

Wenn nicht anders gekennzeichnet, bestehen die Bauteile aus den Edelstahl-Werkstoffgruppen **AISI 316** und **AISI 316L**. Die hohe Korrosionsbeständigkeit der Werkstoffe ermöglicht eine wartungsarme und hohe Lebensdauer.

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

■ **Matériaux**

Sauf indication contraire, les composants sont en acier inoxydable des groupes **AISI 316** et **AISI 316L**. La haute résistance à la corrosion des matériaux assure une longue durée de vie avec un minimum d'entretien.

- **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)



■ Distanzhalter
■ Entretoises
■ Spacers



■ Drahtseilnetz Webnet
■ Filet de câble Webnet
■ Webnet wire rope net



■ Seile und Endverbindungen, fertige Seilfiguren
■ Câbles et embouts terminaux, assemblages de câbles
■ Ropes and end connectors, rope styles



■ Gabelhalter
■ Connecteurs de chape
■ Clevis holders



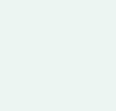
■ Seilhalter
■ Serres-câbles
■ Rope clamps



■ Webnet-Rahmen
■ Cadres Webnet
■ Webnet Frames



■ Seilkreuze
■ Serres-câbles à croix
■ Rope cross clamps



■ Traversen
■ Poutrelles
■ Cross bars



■ Säulenbegrünung
■ Végétalisation de colonnes
■ Column greening



■ Säulenbegrünung
■ Végétalisation de colonnes
■ Column greening

■ **Kombinationsmöglichkeiten**

Bauteile aus **G2** können je nach Anforderungen beliebig kombiniert werden. Auch die Programme **Basic** und **Webnet** eignen sich als Ranksysteme für die Begrünung und erweitern das **G2**-Programm mit weiteren Seildurchmessern und Komponenten.

Jakob®-Kataloge: jakob.com

■ **Possibilités de combinaisons**

Les composants **G2** peuvent être combinés librement en fonction des exigences. Les programmes **Basic** et **Webnet** peuvent aussi servir comme supports de végétalisation et enrichissent le programme **G2** avec des divers composants et sections de câble.

Catalogues Jakob®: jakob.com

■ **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.

Jakob® catalogs: jakob.com

■ **Adaptive Systemlösungen**
■ **Solutions de systèmes adaptatifs**
■ **Adaptive system solutions**

■ **GreenSolutions** bietet Ihnen anpassungsfähige Systemlösungen, die modular aufgebaut und beliebig erweiterbar sind.

■ **Die modulare Bauweise** der Kletterhilfen ermöglicht sowohl ein partielles wie auch großflächiges Begrünen von Gebäuden und Lebensräumen.

■ **Die unterschiedlichen Designs** berücksichtigen die gestalterischen, botanischen und funktionellen Anforderungen.

■ **GreenSolutions** vous offre des solutions intégrées adaptatives, modulaires et librement extensibles.

■ **La construction modulaire** des supports permet de réaliser des végétalisations partielles ou de grande étendue pour les bâtiments et les habitats.

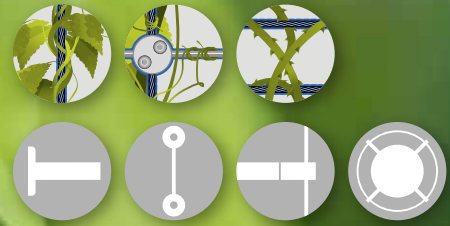
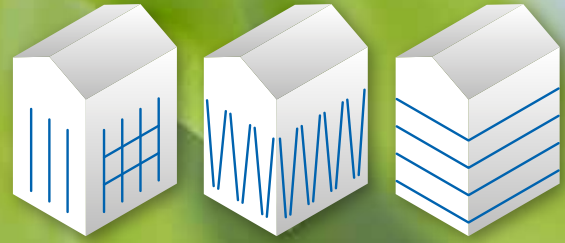
■ **Les différents designs** respectent toutes les exigences conceptuelles, botaniques et fonctionnelles.

■ **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

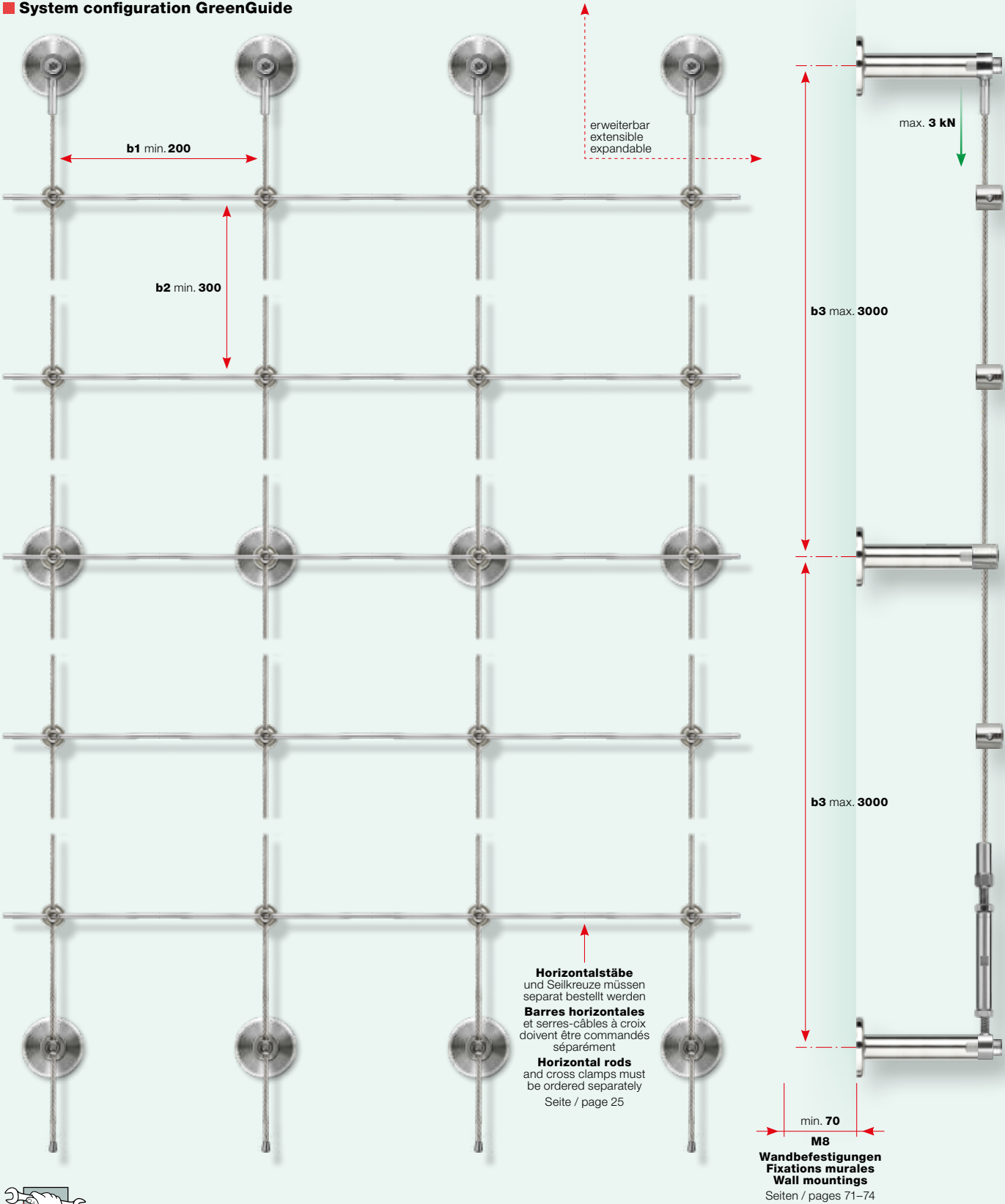
Webnet

Webnet Frames

- **GreenGuide, das elegante Rankgerüst mit viel Gestaltungsfreiheit.**
Leichte Bauweise und bestechend im Design.
Für alle Kletterpflanzen und Wuchsformen einsetzbar.
- **GreenGuide est un treillage élégant offrant une grande liberté de conception,** une construction allégée et un design séduisant.
Utilisable pour toutes les espèces de plantes grimpantes.
- **GreenGuide, the elegant training structure with flexible design options.** Lightweight construction, impressive design.
Can be deployed for all climber plants and growth types.



■ **Systemaufbau GreenGuide**
■ **Structure du système GreenGuide**
■ **System configuration GreenGuide**



■ **Planung und Montage**

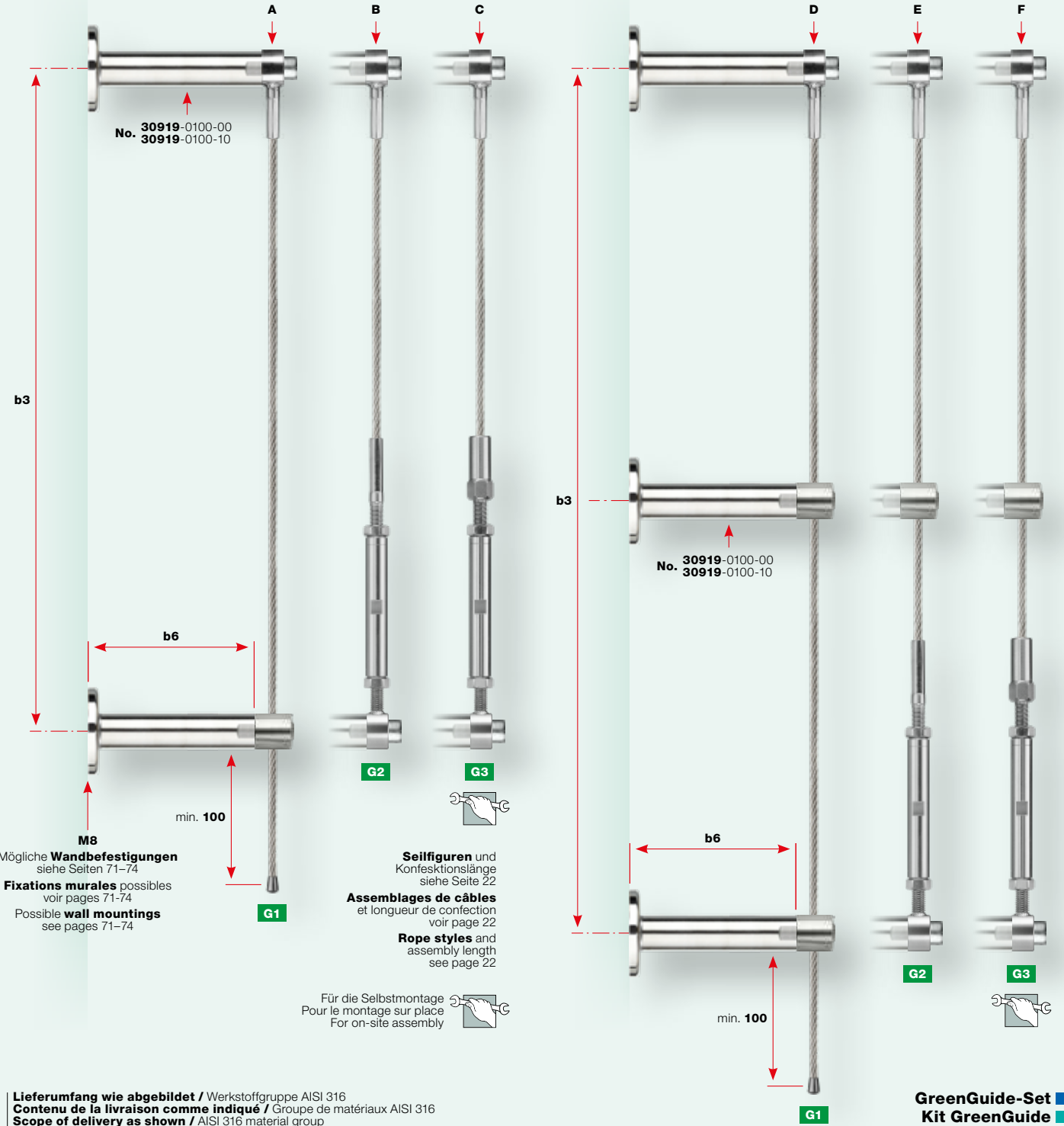
- Berechnungsgrundlagen siehe Seiten 14/15
- **Befestigung auf Beton** mit Verbundankerstange M8 (Verankerungstiefe 70 mm)
- **Reduzierte Tragfähigkeit** auf anderem Baugrund als Beton
- **b1 x b2: Rastergrößen** min. 200 x 300 mm
- **b3: maximal empfohlene Seillänge**
- **Montageanleitung:** jakob.com

■ **Planification et installation**

- Bases de calcul voir pages 14/15
- **Fixation sur béton** avec tige d'ancrage M8 (profondeur d'ancrage 70 mm)
- **Capacité portante réduite** sur une fondation autre que le béton
- **b1 x b2: tailles de grille** min. 200 x 300 mm
- **b3: longueur du câble** max. recommandée
- **Instructions de montage:** jakob.com

■ **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:** jakob.com



Lieferumfang wie abgebildet / Werkstoffgruppe AISI 316
Contenu de la livraison comme indiqué / Groupe de matériaux AISI 316
Scope of delivery as shown / AISI 316 material group

Enthält Distanzhalter mit Innengewinden Contient des entretoises avec filetages intérieurs Contains spacer with internal threads	Enthält Distanzhalter mit Senkbohrungen Contient des entretoises avec trous fraisés Contains spacer with countersunk holes	Anzahl Distanzhalter Nombre d'entretoises Number of spacers	Seilfigur Assemblage de câble Rope style	Gewinde Filetage Thread	Abbildung Illustration Illustration	Wandabstand Distance au mur Wall distance	Maximal empfohlene Konfektionslänge Longueur de confection max. recommandée Recommended maximum assembly length	Spannweg Course Range
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.		Ø	a	b6	max. b3	+	-
20841-2001-3100	20841-2001-3100-10	2	4 mm	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

Seilfiguren GreenGuide:
Assemblages GreenGuide:
Rope styles GreenGuide:

Seil
Câble
Rope
Nr. 10820-0400 im Preis nicht inbegriffen
N° 10820-0400 non compris dans le prix
No. 10820-0400 not included in price

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

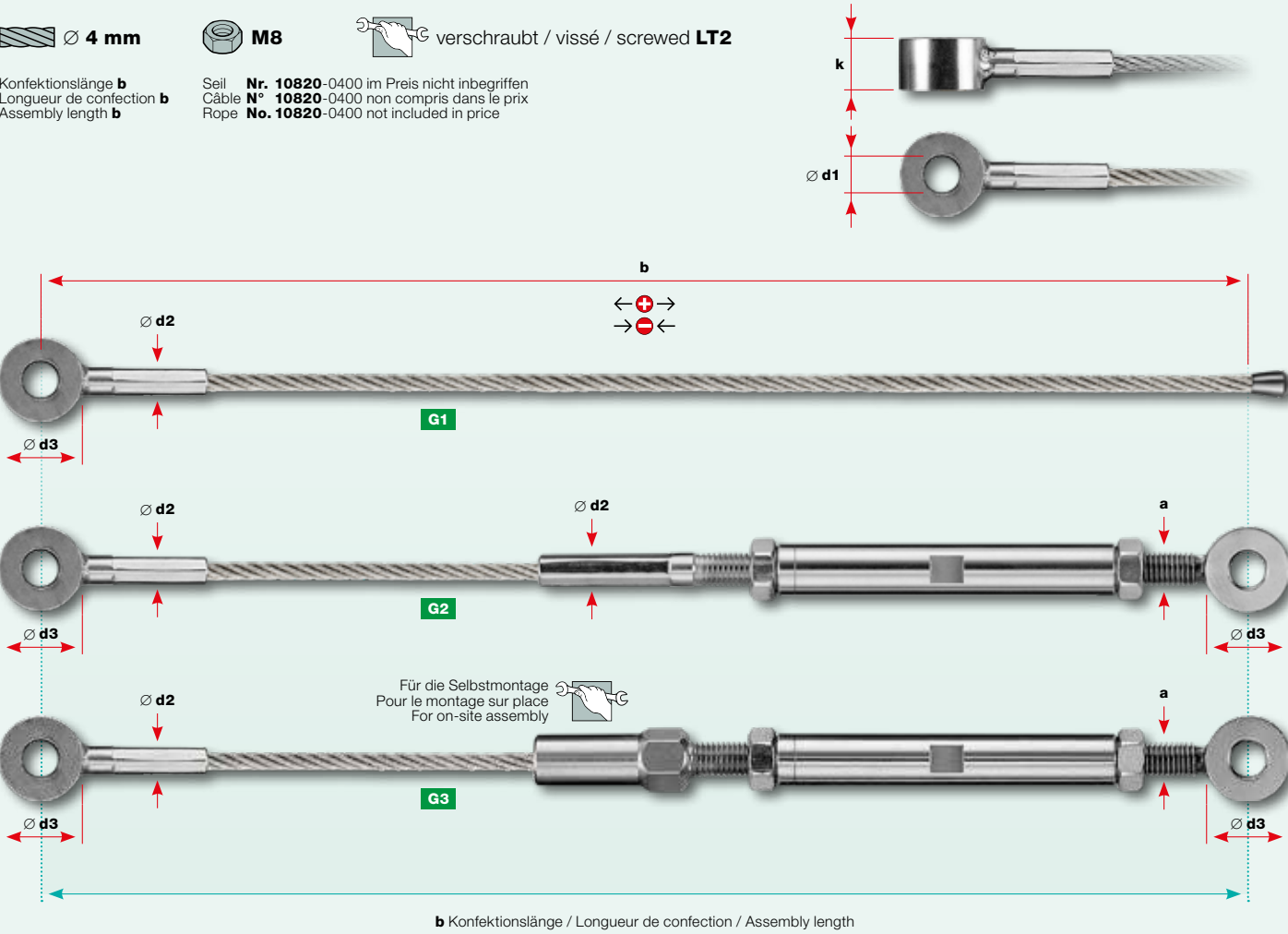
Seilfiguren GreenGuide
Assemblages de câbles GreenGuide
Rope styles GreenGuide

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Seilfigur Assemblage de câble Rope style	Konfektionslänge Longueur de confection Assembly length	Abmessungen Dimensions Dimensions				Spannweg Course Range	
	Ø	a		b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	+	-
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20811-0001	4		G1	variabel / variable	8,5	7	20	12		
20811-0002-01	4	M8	G2	variabel / variable	8,5	8	20	12	8	24
20811-0003-00	4	M8	G3	variabel / variable	8,5	7	20	12	8	24

Ø 4 mm M8 verschraubt / vissé / screwed LT2

Konfektionslänge b
Longueur de confection b
Assembly length b

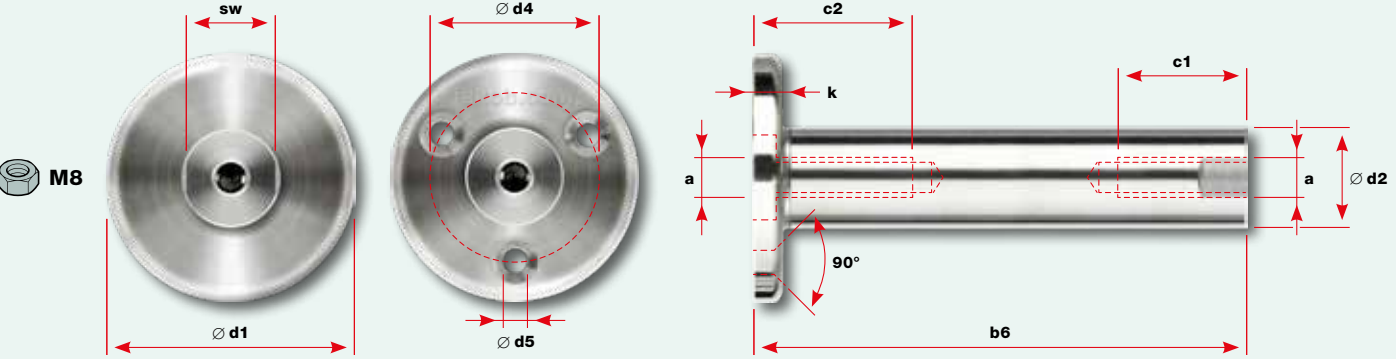
Seil Nr. 10820-0400 im Preis nicht inbegriffen
Câble N° 10820-0400 non compris dans le prix
Rope No. 10820-0400 not included in price



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Distanzhalter GreenGuide
Entretoise GreenGuide
Spacer GreenGuide

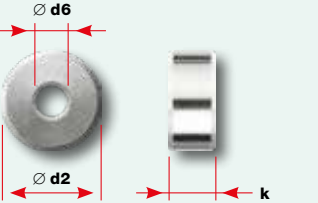
Nr. / N° / No.	Innengewinde Filetage intérieur Internal thread	Senkbohrungen Trous fraisés Countersunk holes	Wandabstand Distance au mur Wall distance	Abmessungen Dimensions Dimensions						
				a	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5
			b6	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30919-0100-00			100	M8	24	29	50	20		
		30919-0100-10	100	M8	24		50	20	34	5,2



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Distanzscheiben GreenGuide
Rondelle d'écartement GreenGuide
Spacer washer GreenGuide

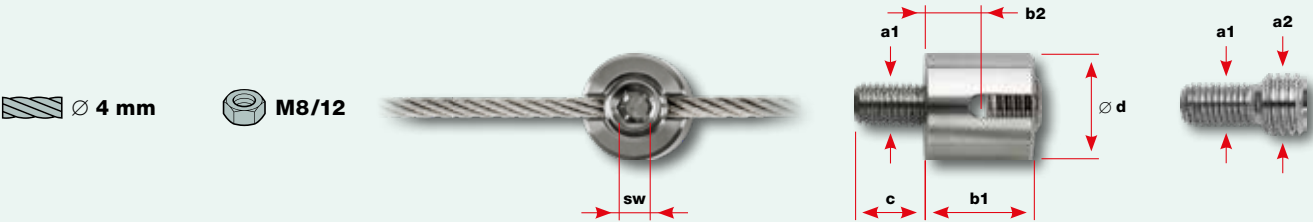
Nr. / N° / No.	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	Ø d2	Ø d6	k
	mm	mm	mm
30922-0800-04	20	8,5	4
30922-0800-06	20	8,5	6
30922-0800-08	20	8,5	8
30922-0800-10	20	8,5	10
30922-0800-12	20	8,5	12



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilführung GreenGuide
Guide-câble GreenGuide
Rope guide GreenGuide

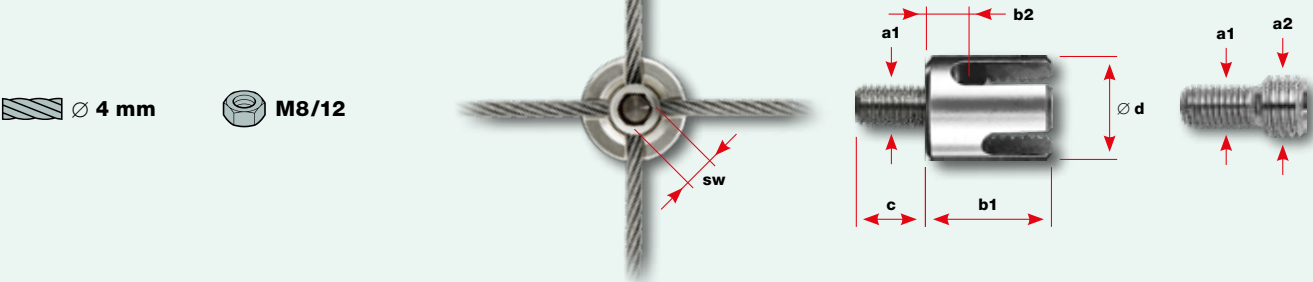
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions				
		a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
	mm			mm	mm	mm	mm	mm
30920-0400-07	4	M8	M12	22	10	20	20	6



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilkreuz GreenGuide
Serre-câble à croix GreenGuide
Cross clamp GreenGuide

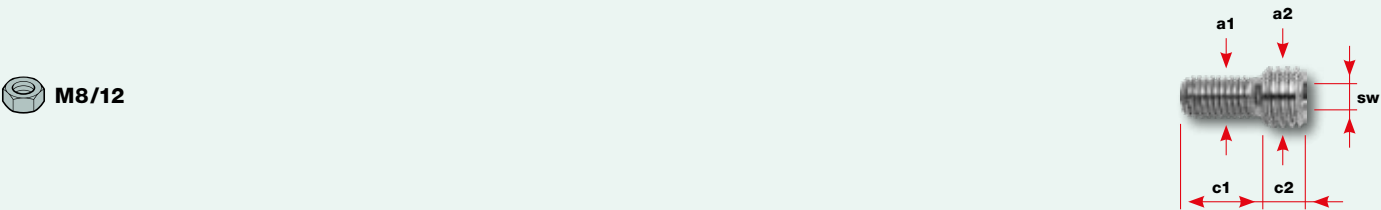
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions				
		a1	a2	b1	b2	c	Ø d	sw
	mm			mm	mm	mm	mm	mm
30858-0400-04	4	M8	M12	25	10	20	20	6



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
A4-70

Gewindeadapter GreenGuide
Adaptateur fileté GreenGuide
Threaded adapter GreenGuide

Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions		
	a1	a2	c1	c2	sw
			mm	mm	mm
30882-0812-020	M8	M12	20	8	6



■ Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
■ Festigkeit und zulässige Belastung sind von den Fachleuten zu bestimmen.
■ Montageanleitung: jakob.com

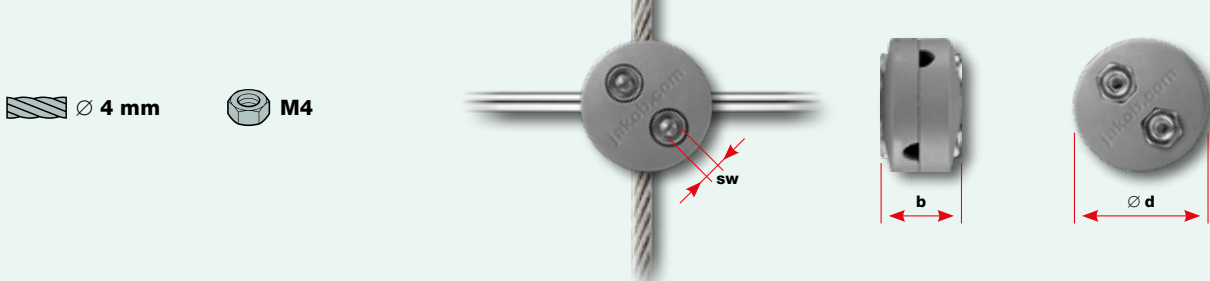
■ L'utilisateur est responsable du montage correct.
■ Résistance et charges admissibles à déterminer par les experts.
■ Instructions de montage: jakob.com

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

Polyethylen HD, grau
Polyéthylène HD, gris
Polyethylene HD, gray

Seilkreuz Kunststoff
Serre-câble à croix en plastique
Cross clamp, plastic

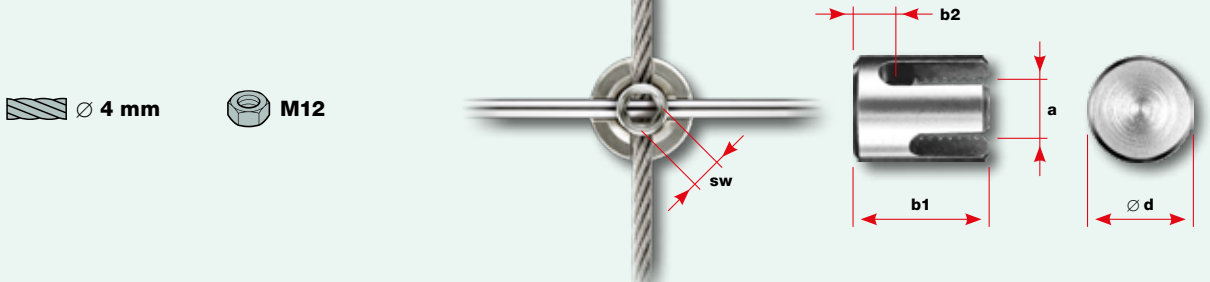
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
			b	Ø d	sw
	mm		mm	mm	mm
30920-0400-02	4	M4	15,5	25	3



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilkreuz
Serre-câble à croix
Cross clamp

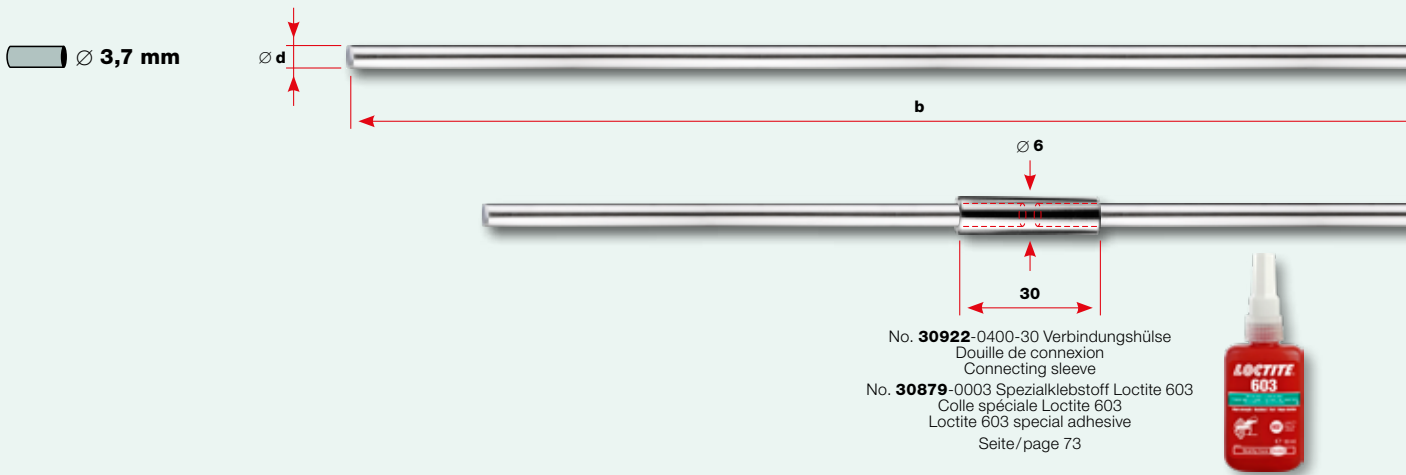
	Seil Cable Rope	Gewinde Filetage Thread					Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1		b2	Ø d	sw
	mm			mm	mm	mm	mm
30858-0400	4	M12	21	7		20	6

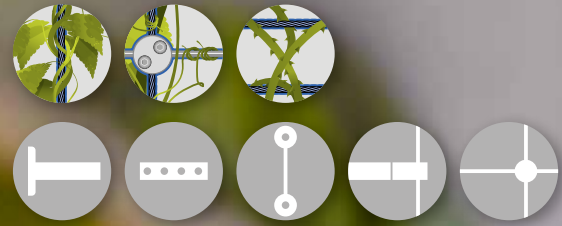
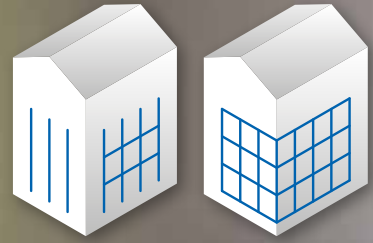


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Horizontalstab
Barre horizontale
Horizontal rod

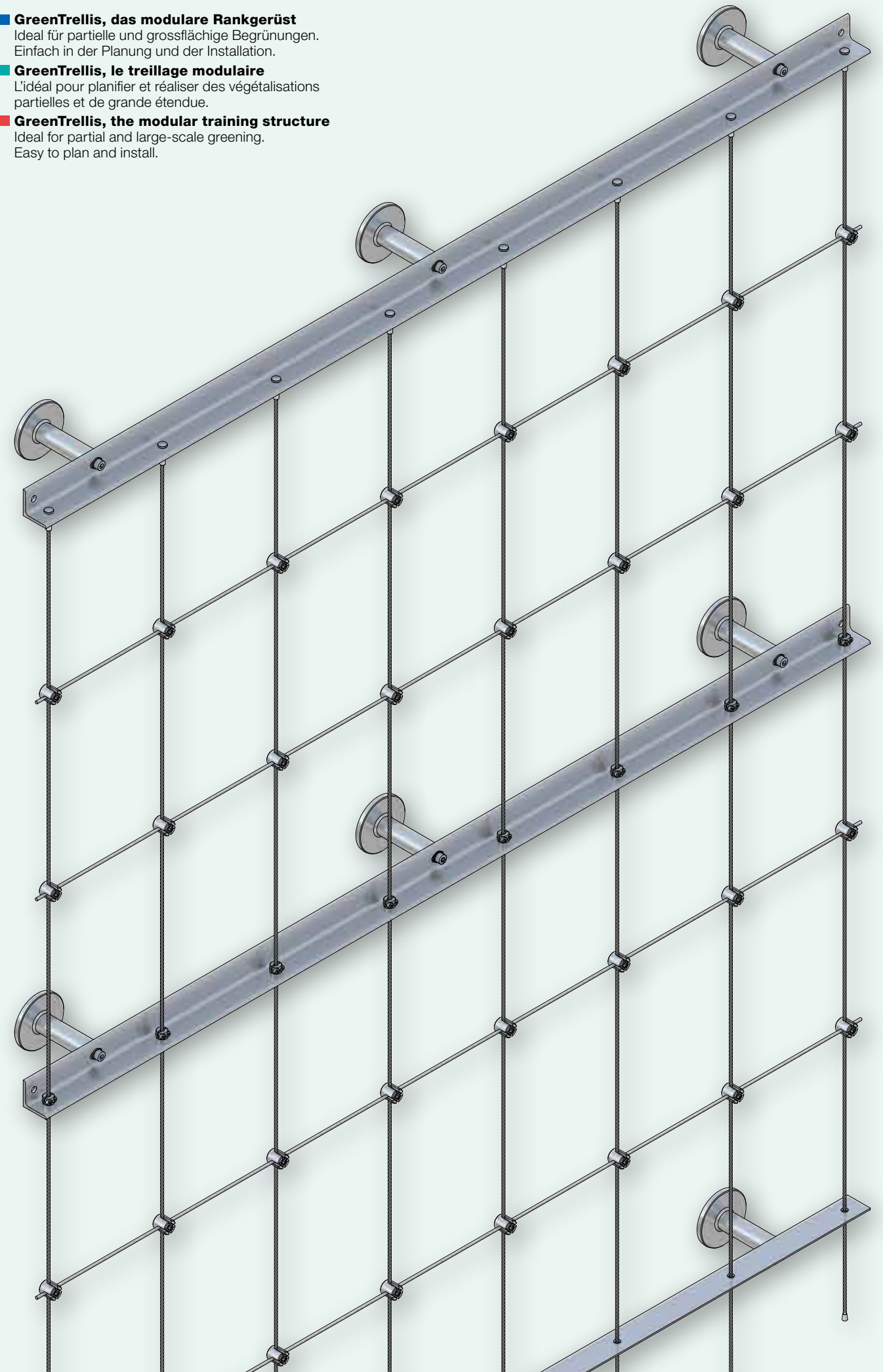
Nr. / N° / No.	Stab Barre Rod Ø d	b
		mm
30922-0400-00	3,7	variabel / variable (max. 2500)
20800-1002	3,7	
30922-0400-30		

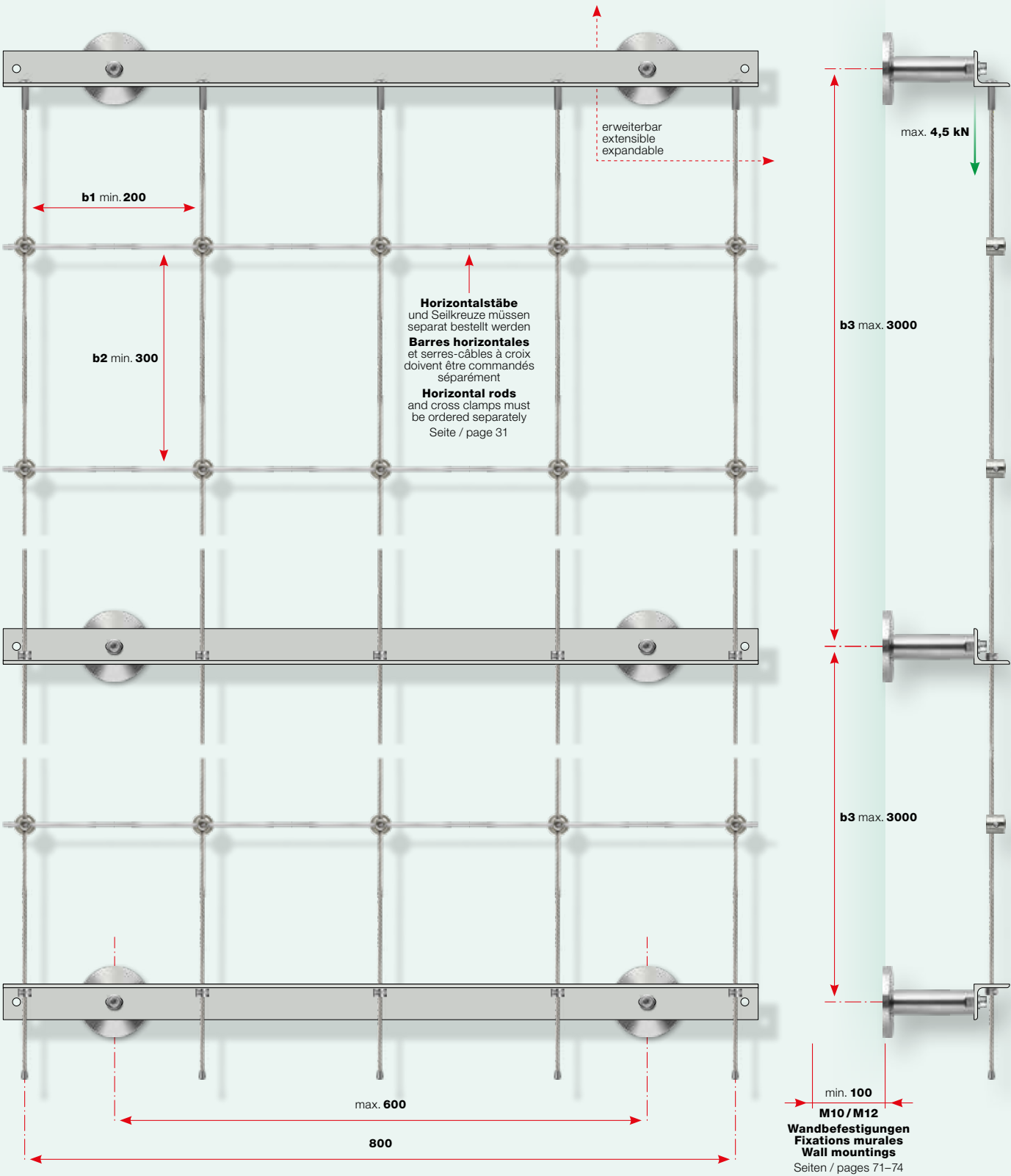




GreenGuide GreenTrellis Webnet Webnet Frames

- **GreenTrellis, das modulare Rankgerüst**
Ideal für partielle und großflächige Begrünungen.
Einfach in der Planung und der Installation.
- **GreenTrellis, le treillage modulaire**
L'idéal pour planifier et réaliser des végétalisations partielles et de grande étendue.
- **GreenTrellis, the modular training structure**
Ideal for partial and large-scale greening.
Easy to plan and install.





Planung und Montage

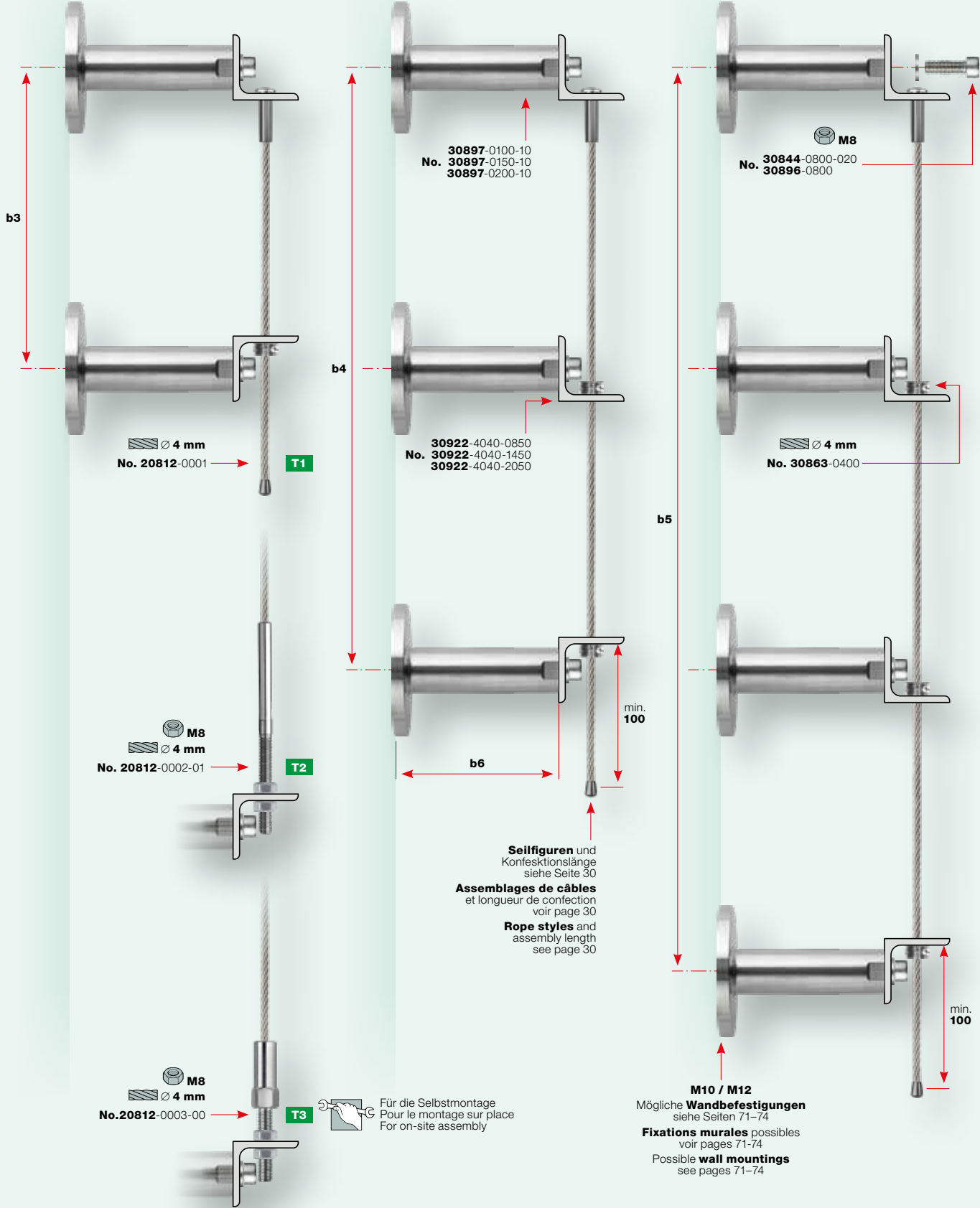
- Berechnungsgrundlagen siehe Seiten 14/15
- **Befestigung auf Beton** mit Verbundankerstange M10/M12 (Verankerungstiefe 100 mm)
- **Reduzierte Tragfähigkeit** auf anderem Baugrund als Beton
- **b1 x b2: Rastergrößen** min. 200 x 300 mm
- **b3: maximal empfohlene Seillänge**
- **Montageanleitung:** jakob.com

Planification et installation

- Bases de calcul voir pages 14/15
- **Fixation sur béton** avec tige d'ancrage M10/M12 (profondeur d'ancrage 100 mm)
- **Capacité portante réduite** sur une fondation autre que le béton
- **b1 x b2: tailles de grille** min. 200 x 300 mm
- **b3: longueur du câble** max. recommandée
- **Instructions de montage:** jakob.com

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:** jakob.com



- **Seilfiguren** und Konfektionslänge siehe Seite 30
- **GreenTrellis Set** siehe Seite 35

- **Assemblages de câbles** et longueur de confection voir page 30
- **Set GreenTrellis** voir page 35

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

Seillängen / Wandabstände
Longueurs de câble / Distances au mur
Rope lengths / wall distances

Maximal empfohlene Seillänge Longueur du câble max. recommandée Recommended maximum rope length			Mögliche Wandabstände Distances au mur possibles 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

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

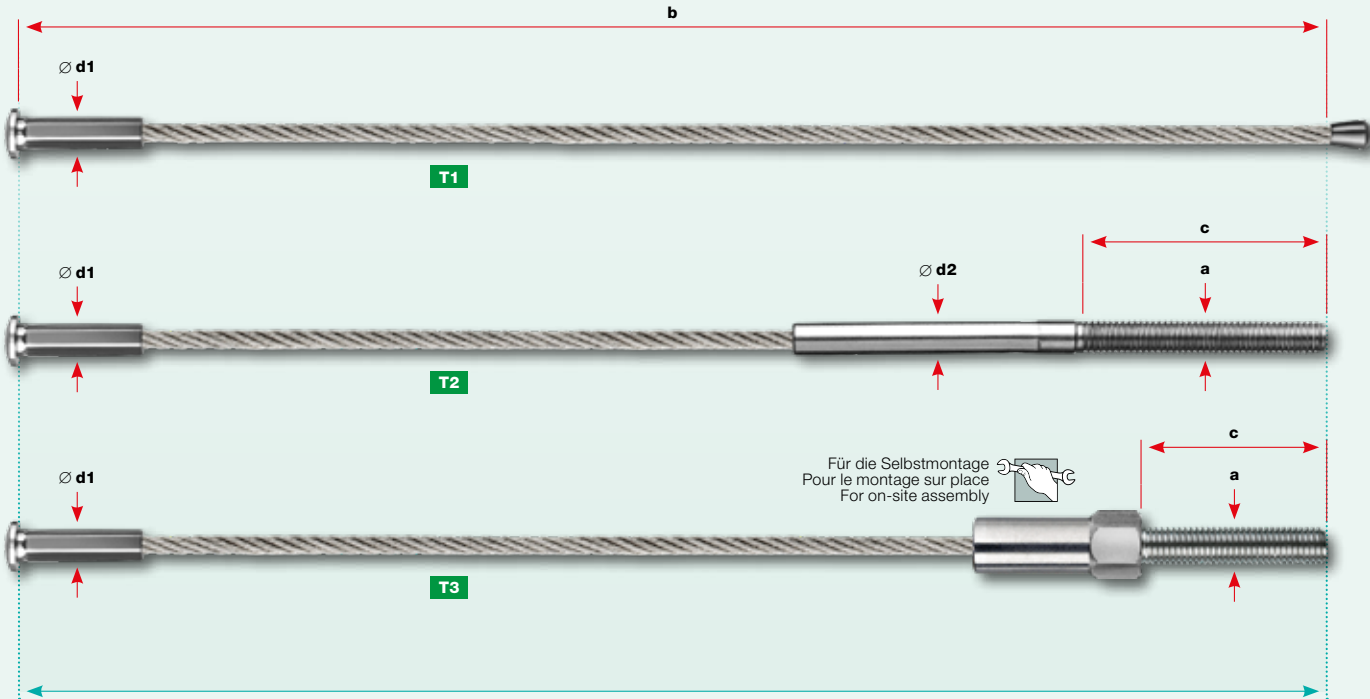
Seilfiguren GreenTrellis
Assemblages de câbles GreenTrellis
Rope styles GreenTrellis

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Seilfigur Assemblage de câble Rope style	Konfektionslänge Longueur de confection Assembly length	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	Ø	a		b	c	Ø d1	Ø d2
	mm			mm	mm	mm	mm
20812-0001	4		T1	variabel / variable		7	
20812-0002-01	4	M8	T2	variabel / variable	30	7	8
20812-0003-00	4	M8	T3	variabel / variable	30	7	

Ø 4 mm M8 verschraubt / vissé / screwed LT2

Konfektionslänge b
Longueur de confection b
Assembly length b

Seil Nr. 10820-0400 im Preis nicht inbegriffen
Câble N° 10820-0400 non compris dans le prix
Rope No. 10820-0400 not included in price

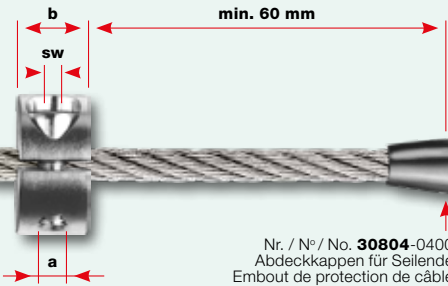


b Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Klemmring leicht
Anneau de serrage léger
Clamp ring light

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force	max. kN	min. kN	b	Ø d	sw
	mm			(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm
30863-0400	4	M4		3,78	0,76	10	15	3	



Nr. / N° / No. 30804-0400
Abdeckkappen für Seilende
Embout de protection de câble
Wire rope end caps



Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

Montageanleitung: jakob.com

L'utilisateur est responsable du montage correct.

Instructions de montage: jakob.com

The user is responsible for choosing the correct assembly method.

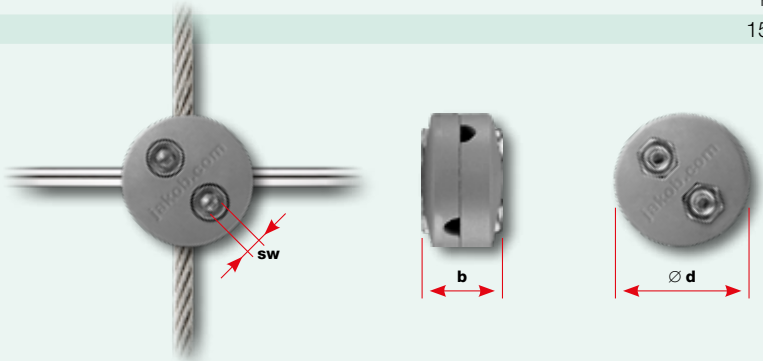
Assembly instructions: jakob.com

Polyethylen HD, grau
Polyéthylène HD, gris
Polyethylene HD, gray

Seilkreuz Kunststoff
Serre-câble à croix en plastique
Cross clamp, plastic

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	b	Ø d	sw
	mm			mm	mm	mm
30920-0400-02	4	M4		15,5	25	3

Ø 4 mm M4

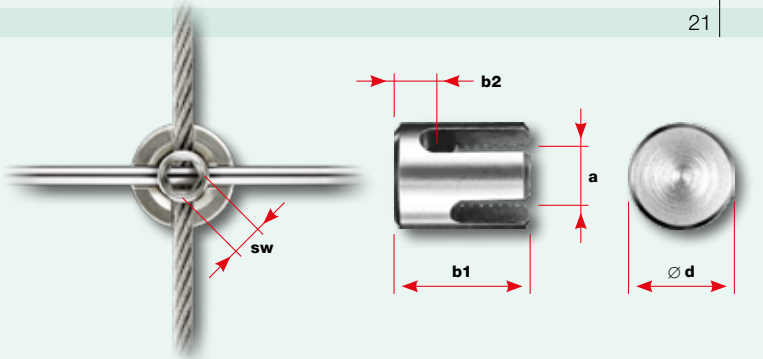


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilkreuz
Serre-câble à croix
Cross clamp

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	b1	b2	Ø d	sw
	mm			mm	mm	mm	mm
30858-0400	4	M12		21	7	20	6

Ø 4 mm M12

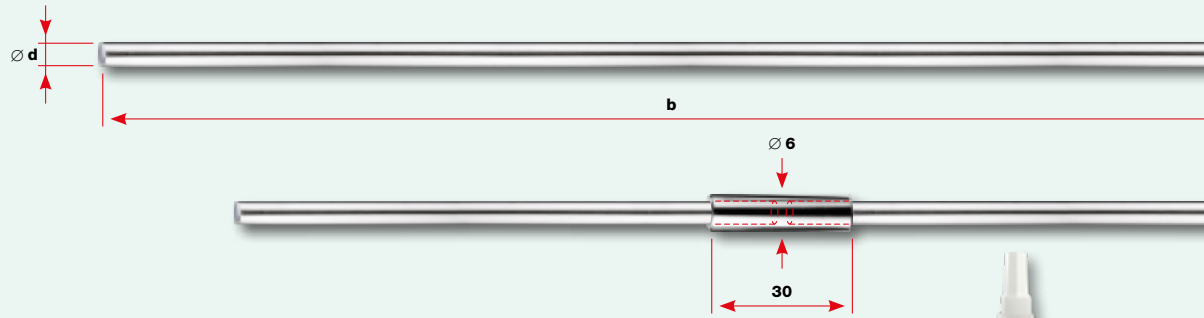


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Horizontalstab
Barre horizontale
Horizontal rod

Nr. / N° / No.	Stab Barre Rod	Ø d	b
		mm	mm
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	variabel / variable (max. 2500)
20800-1002		3,7	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut
30922-0400-30			Verbindungshülse für Horizontalstab / Douille de connexion pour barre horizontale / Connecting sleeve for horizontal rod

Ø 3,7 mm



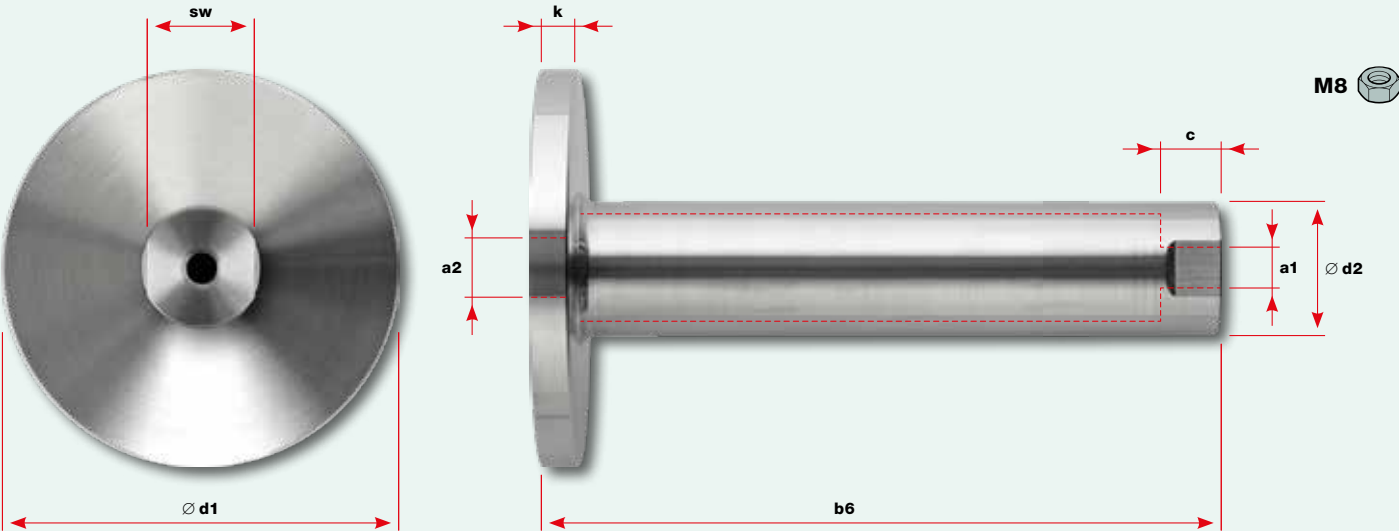
No. 30922-0400-30 Verbindungshülse
Douille de connexion
Connecting sleeve
No. 30879-0003 Spezialklebstoff Loctite 603
Colle spéciale Loctite 603
Loctite 603 special adhesive
Seite / page 73



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Distanzhalter GreenTrellis
Entretoise GreenTrellis
Spacer GreenTrellis

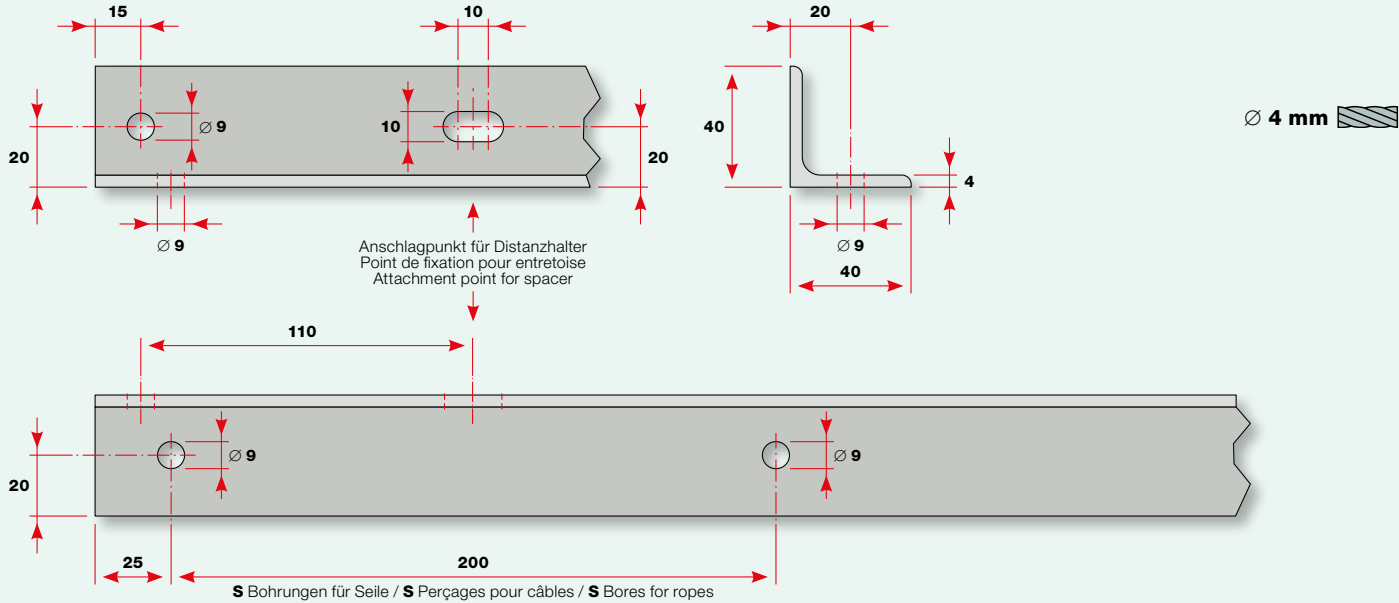
Nr. / N° / No.	b6			c	Ø d1	Ø d2	Abmessungen Dimensions	
		a1	a2				k	sw
	mm			mm	mm	mm	mm	mm
30897-0100-10	100	M8	M10	12	80	26,9	8	24
30897-0150-10	150	M8	M10	12	90	26,9	8	24
30897-0200-10	200	M8	M12	12	80	26,9	8	24



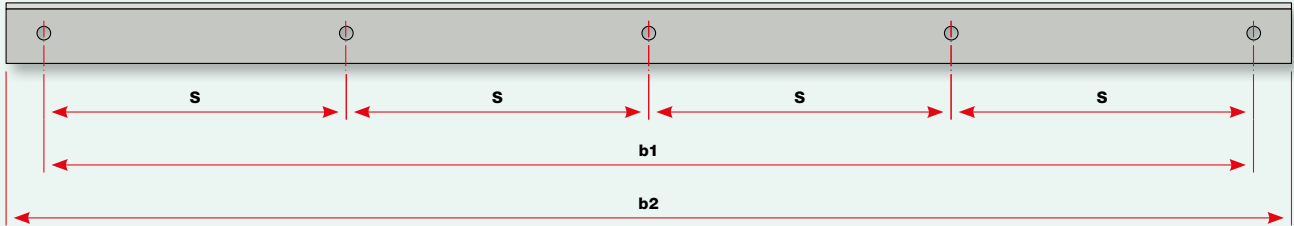
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Winkelprofil GreenTrellis
Profil angulaire GreenTrellis
Angle section GreenTrellis

Nr. / N° / No.	Winkelprofil Profil angulaire Angle section	Anzahl Bohrungen für Seile Nombre de perçages pour câbles Number of drillings for ropes	Seilabstand Écartement des câbles Rope spacing		Abmessungen Dimensions	
			S	b1	b2	
	mm		mm	mm	mm	
30922-4040-0850	40 x 40 x 4	5	200	800	850	
30922-4040-1450	40 x 40 x 4	8	200	1400	1450	
30922-4040-2050	40 x 40 x 4	11	200	2000	2050	



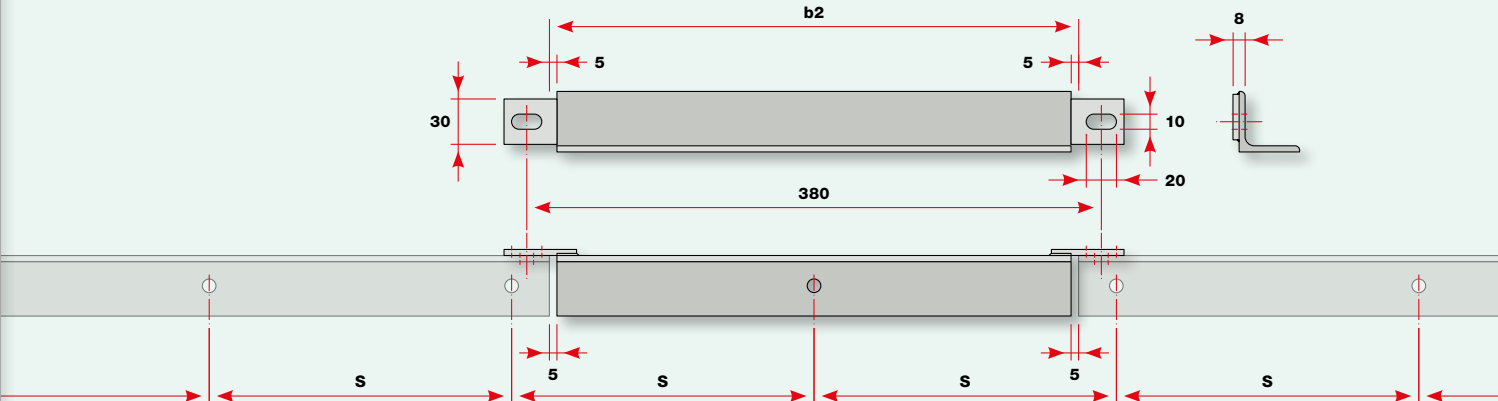
Nr. / N° / No. 30922-4040-0850

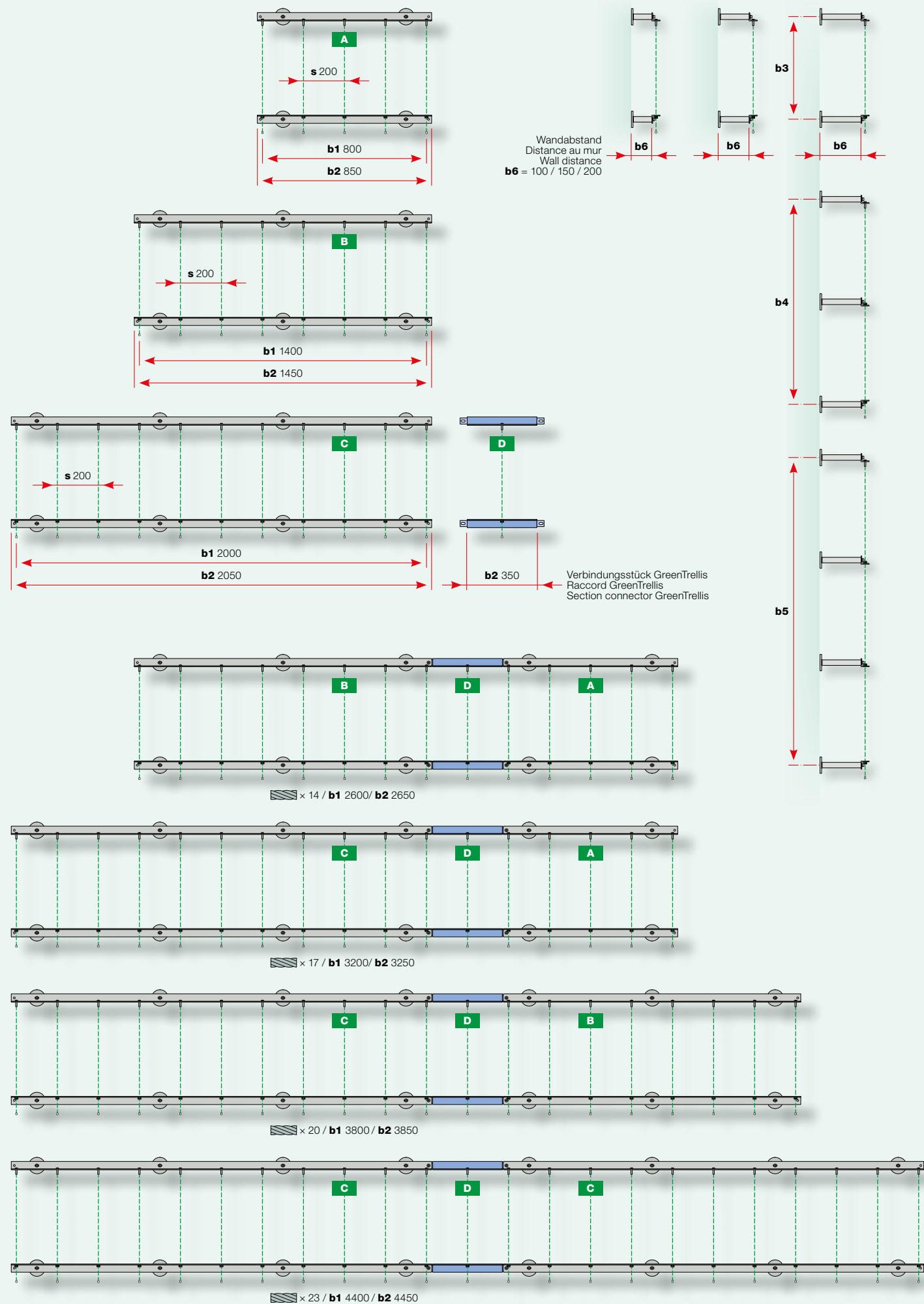


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Verbindungsstück GreenTrellis
Raccord GreenTrellis
Section connector GreenTrellis

Nr. / N° / No.	Winkelprofil Profil angulaire Angle section	Anzahl Bohrungen für Seile Nombre de perçages pour câbles Number of bores for ropes	Seilabstand Écartement des câbles Rope spacing		Abmessungen Dimensions	
			S	b2		
	mm		mm	mm		
30922-4040-0350	40 x 40 x 4	1	200	350		





GreenTrellis bis 9 Meter Bauhöhe – Set
GreenTrellis jusqu'à 9 mètres de hauteur – Kit
GreenTrellis up to 9 meters height – Kit

Bis 3 Meter Bauhöhe Jusqu'à 3 mètres de hauteur Up to 3 meters height	Bis 6 Meter Bauhöhe Jusqu'à 6 mètres de hauteur Up to 6 meters height	Bis 9 Meter Bauhöhe Jusqu'à 9 mètres de hauteur Up to 9 meters height	Abbildung Illustration Illustration	Wandabstand Distance au mur Wall distance	Wandanschluss Connexion murale Wall connection	Anzahl Seile Nombre de câbles Number of ropes	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions
b3: Nr. / N° / No.	b4: Nr. / N° / No.	b5: Nr. / N° / No.		b6			Ø	b1 b2
				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

Seilfigur / Assemblage de câble / Rope style **GreenTrellis T1 No. 20812-0001**



T1

Seilfigur / Assemblage de câble / Rope style **GreenTrellis T2 No. 20812-0002-01**



T2

Seilfigur / Assemblage de câble / Rope style **GreenTrellis T3 No. 20812-0003-00**



T3

Mehr Informationen /
Plus d'informations / More information
Seite / page 30



Lieferumfang

- **Distanzhalter** GreenTrellis
- **Winkelprofile** GreenTrellis
- **Schrauben und Muttern** für die Montage der Winkelprofile

Nicht enthalten (frei wählbar)

- **Seilfiguren** GreenTrellis T1 / T2 / T3 (Seite 30)
- **Horizontalstäbe** (Seite 31)
- **Seilkreuze** (Seite 31)
- **Klemmringe leicht** für die Seile (Seite 30)
- Material für **Wandbefestigung** (Seiten 71–74)

Montageanleitung: jakob.com

Contenu de la livraison

- **Entretoises** GreenTrellis
- **Profils angulaires** GreenTrellis
- **Vises et écrous** pour le montage des profils angulaires

Non inclus (sélection libre)

- **Assemblages de câbles** GreenTrellis T1 / T2 / T3 (page 30)
- **Barres horizontales** (page 31)
- **Serres-câbles à croix** (page 31)
- **Anneaux de serrage légers** pour les câbles (page 30)
- Matériel pour la **fixation murale** (voir pages 71–74)

Instructions de montage: jakob.com

Delivery content

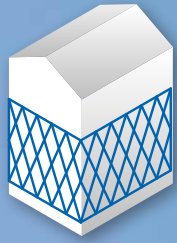
- **Spacers** GreenTrellis
- **Angle sections** GreenTrellis
- **Screws and nuts** for the assembly of the angle sections

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: jakob.com





Green Wall Green Wall Webnet Webnet Frames

■ **Webnet als Rankgerüst – die architektonisch elegante Lösung für grossflächige Anwendungen.**

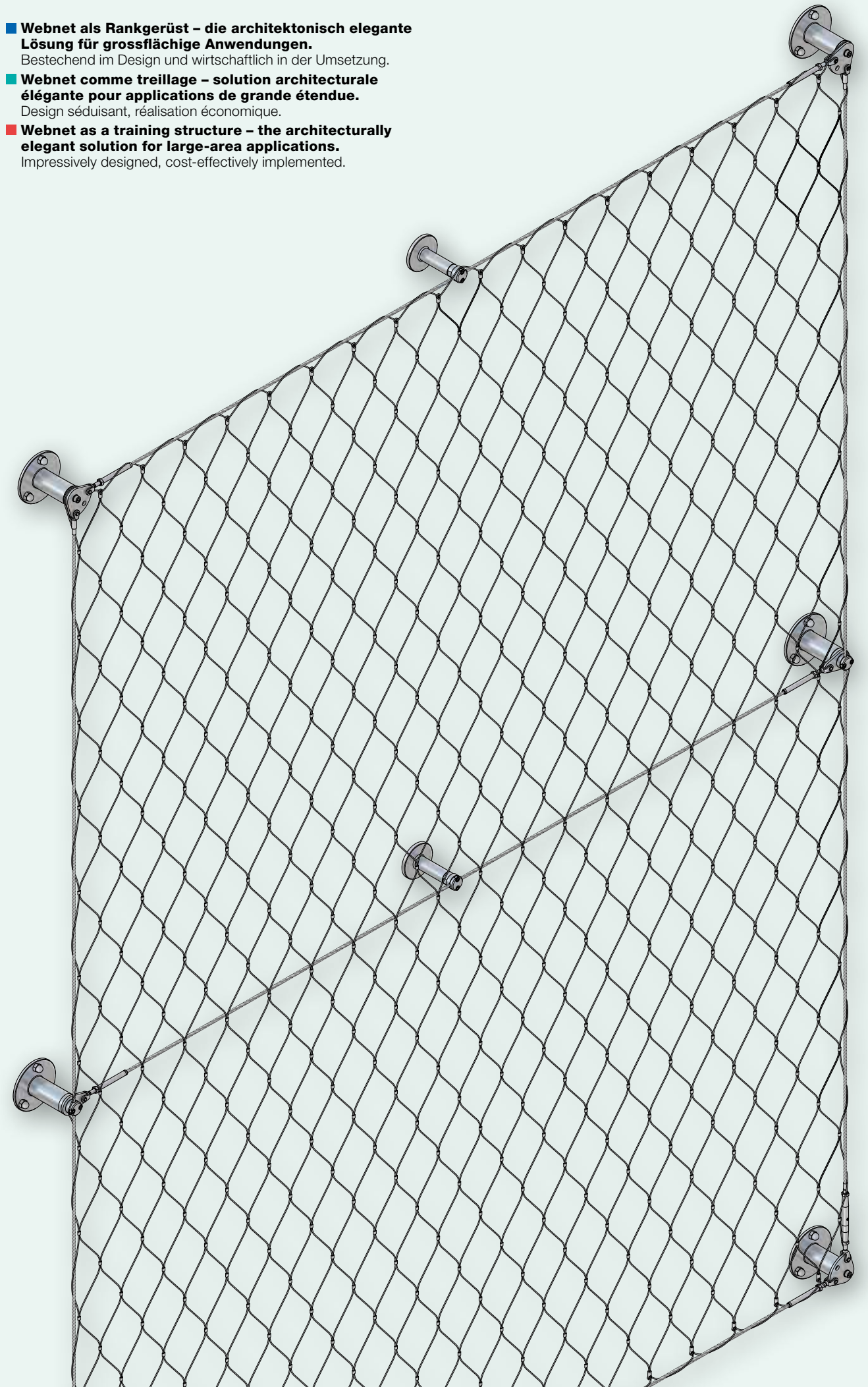
Bestechend im Design und wirtschaftlich in der Umsetzung.

■ **Webnet comme treillage – solution architecturale élégante pour applications de grande étendue.**

Design séduisant, réalisation économique.

■ **Webnet as a training structure – the architecturally elegant solution for large-area applications.**

Impressively designed, cost-effectively implemented.



■ **Systemaufbau Webnet**
■ **Structure du système Webnet**
■ **System configuration Webnet**



■ **Wahl der Distanzhalter**

- Distanzhalter Webnet für alle **Befestigungspunkte** der Tragseile
- Distanzhalter GreenTrellis für alle **Abstützungen** der Tragseile

■ **Abstände der Distanzhalter**

Vertikal maximal **2000 mm**,
horizontal maximal **1500 mm**

■ **Anordnung der Tragseile**

- **Randseil** horizontal und vertikal, maximale Länge **9000 mm**
- **2000 mm** maximaler horizontaler Abstand für die **Hilfsseile**

■ **Feldgrösse**

Der Raster ist in der Höhe und Länge beliebig erweiterbar.

■ **Freiformen**

Nicht rechteckige Formen sind mit wenigen zusätzlichen Sonderbauteilen machbar.

■ **Montageanleitung:** jakob.com

■ **Choix des entretoises**

- Entretoise Webnet pour tous les **points d'attache** des câbles de suspension
- Entretoise GreenTrellis pour tous les **supports** des câbles de suspension

■ **Écartement des entretoises**

Maximum vertical **2000 mm**,
maximum horizontal **1500 mm**

■ **Disposition des câbles de suspension**

- **Câble périphérique** horizontal et vertical, longueur maximale **9000 mm**
- **2000 mm** de distance horizontale maximale pour les **câbles de soutien**

■ **Dimensions du panneau**

La grille dimensionnelle peut être étendue en longueur et en hauteur.

■ **Géométrie libre**

Des formes non rectangulaires peuvent être produites avec quelques composants spéciaux supplémentaires.

■ **Instructions de montage:** jakob.com

■ **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 **2'000 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**

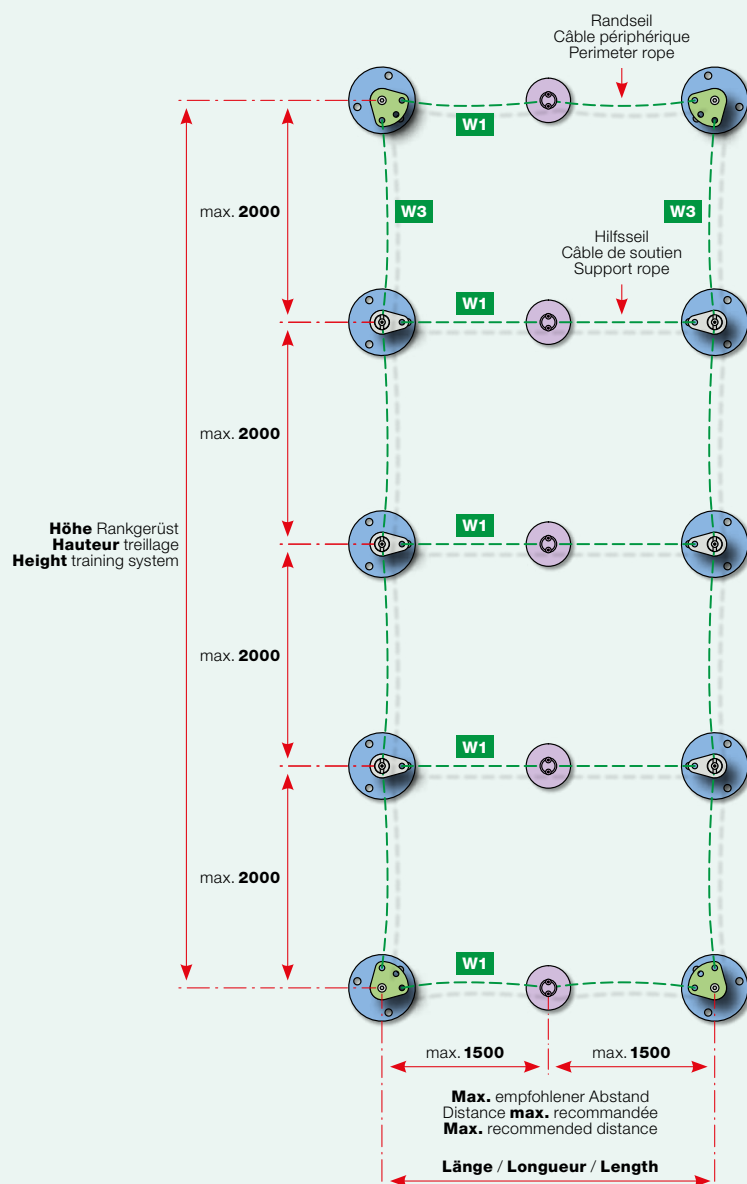
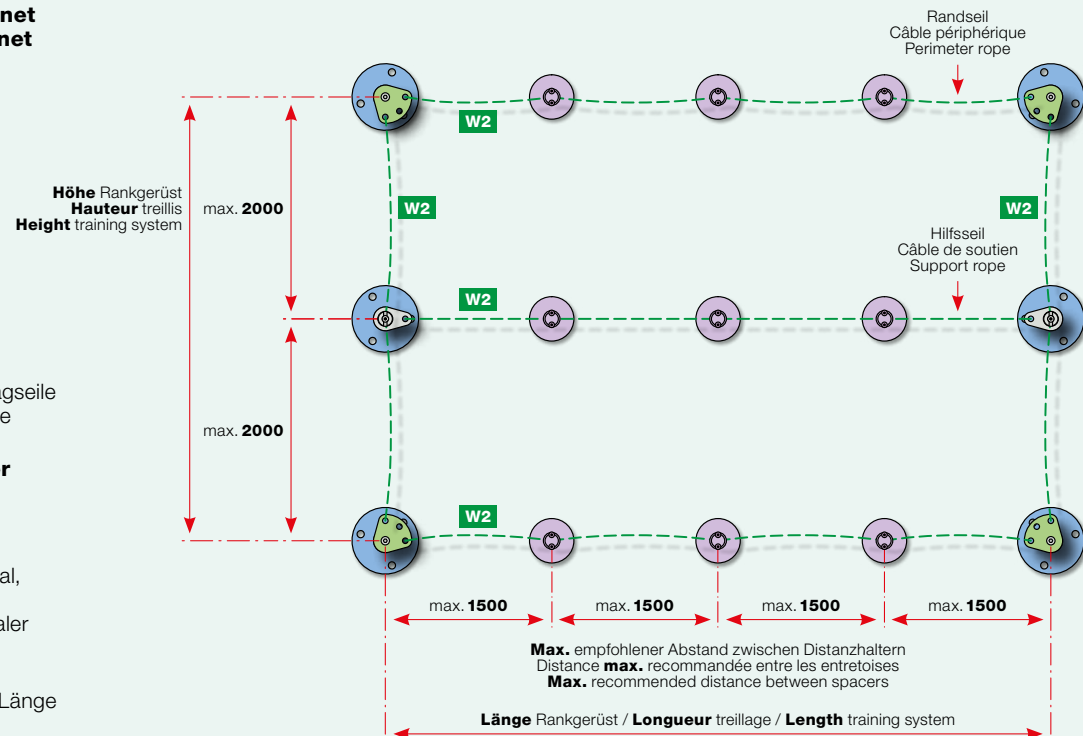
■ **Panel size**

The length and height of the grid is arbitrarily expandable.

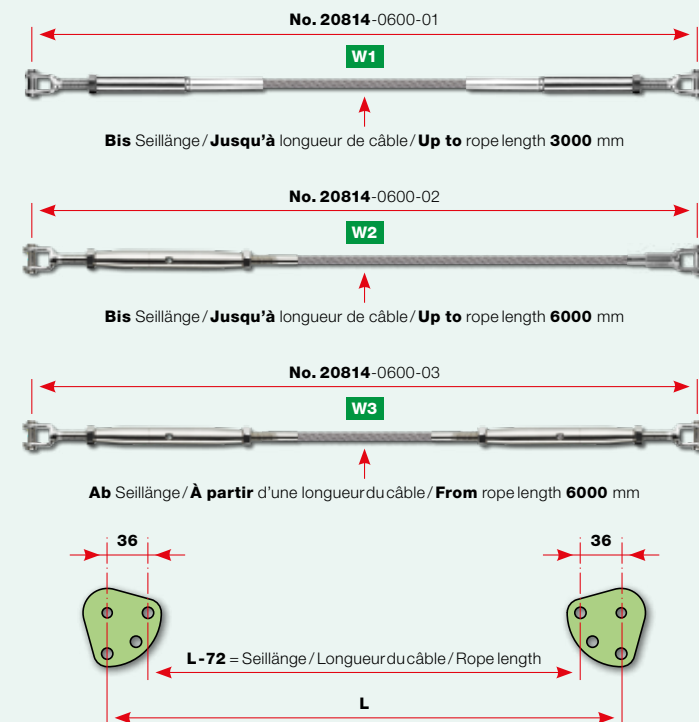
■ **Free geometry**

Nonrectangular shapes can be produced with a few additional special components.

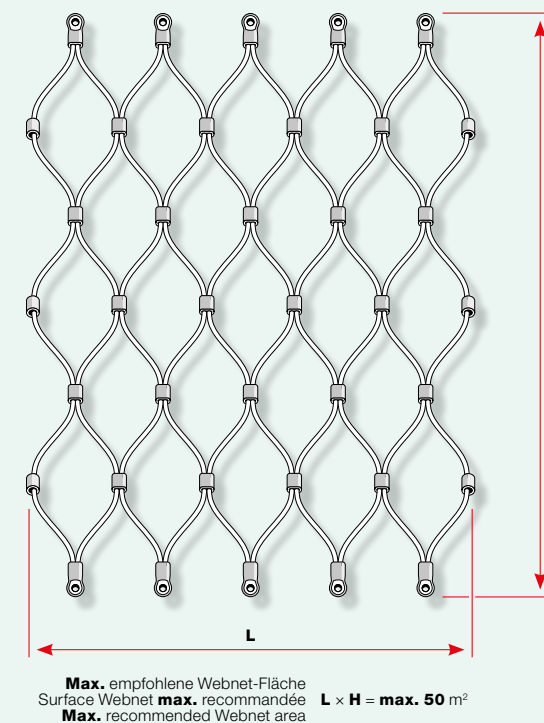
■ **Assembly instructions:** jakob.com



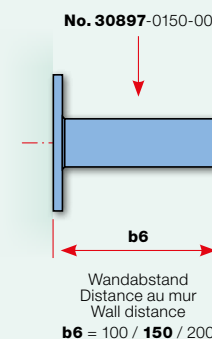
Seilfiguren Webnet verpresst (Seiten 44/45)
Assemblages de câbles Webnet, sertis (pages 44/45)
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)



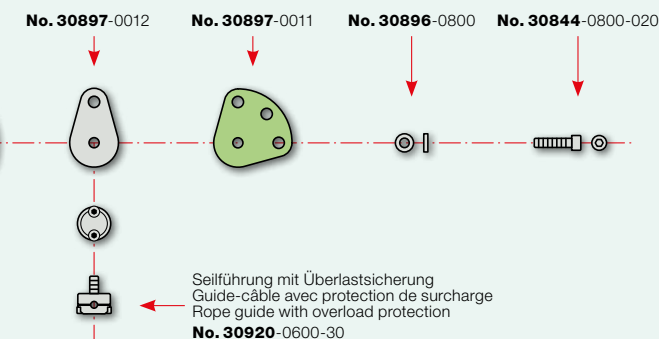
Webnet (Seite 43) **mit Randausbildung V24**
Webnet (page 43) **avec finition de bord V24**
Webnet (page 43) **with perimeter type V24**



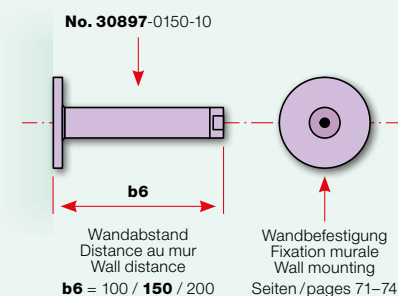
Distanzhalter Webnet
Entretoise Webnet
Spacer Webnet
Seite / page 46



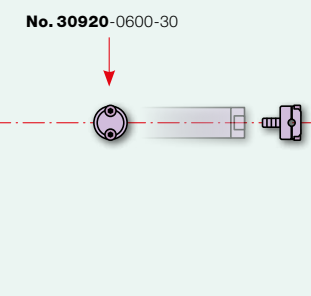
Gabelhalter
Connecteur de chape
Clevis holder
Seite / page 47



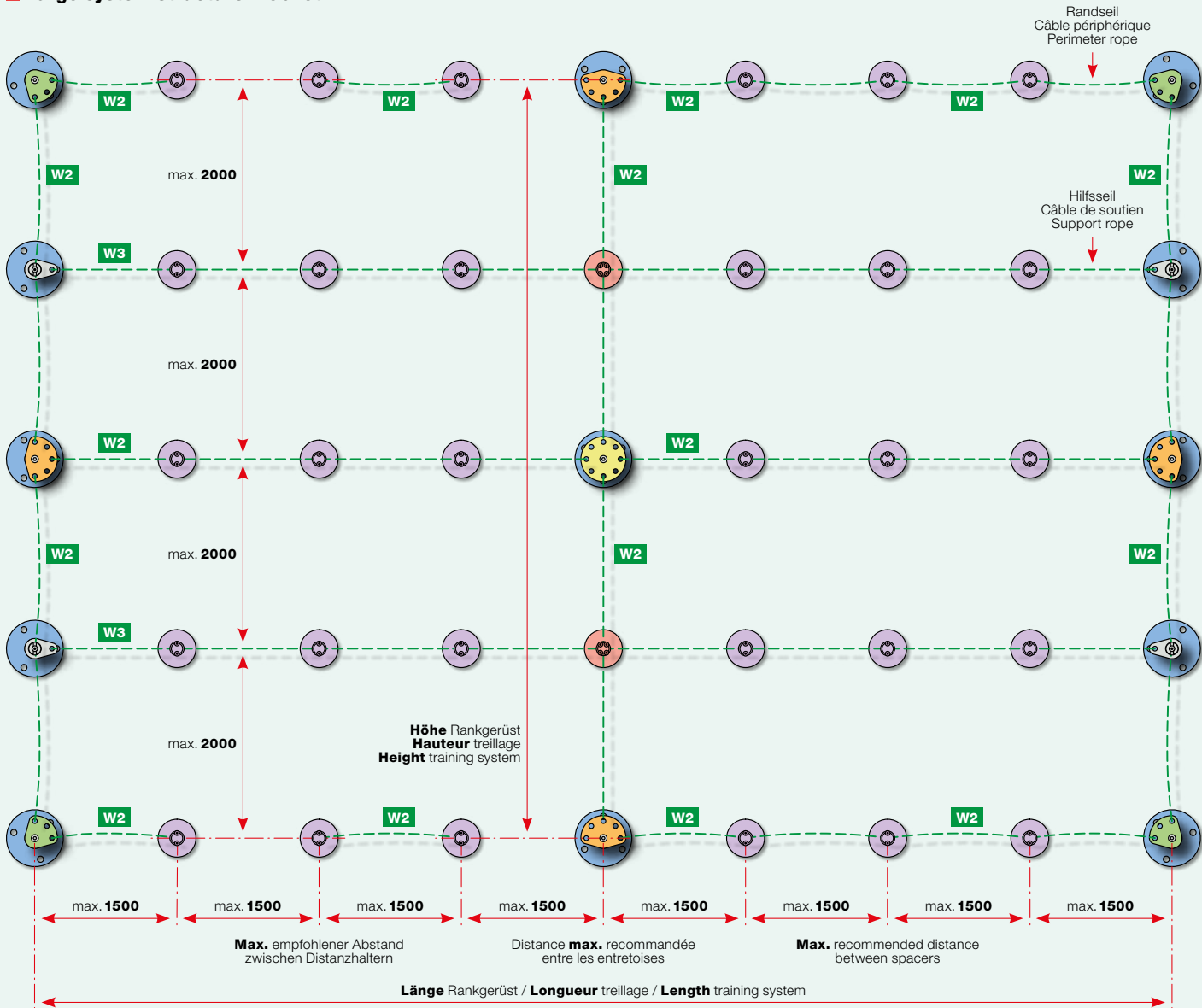
Distanzhalter GreenTrellis
Entretoise GreenTrellis
Spacer GreenTrellis
Seite / page 46



Seilführung mit Überlastsicherung
Guide-câble avec protection de surcharge
Rope guide with overload protection
Seite / page 44



■ **Grossflächiger Systemaufbau Webnet**
■ **Structure du système à grande échelle Webnet**
■ **Large system structure Webnet**



■ **Planung und Montage**

- Berechnungsgrundlagen siehe Seiten 14/15
- **Befestigung auf Beton**
Verankerungstiefe:
100 mm mit Verbundankerstange M10/M12
70 mm mit Verbundankerstange M8
- **Reduzierte Tragfähigkeit** auf anderem Baugrund als Beton
- **Freie Spannweite der Trageile**
(Randseile und Hilfseile)
Vertikal max. 2000 mm (**W2**)
Horizontal max. 1500 mm (**W2/W3**)
(Durchhang Randseile: ~2 %)
- **Webnet-Masche stehend** mit Randausbildung **V24**, minimale Maschenweite 120 mm

■ **Montageanleitung:** jakob.com

■ **Planification et installation**

- Bases de calcul voir pages 14/15
- **Fixation sur béton**
Profondeur d'ancrage:
100 mm avec tige d'ancrage M10/M12
70 mm avec tige d'ancrage M8
- **Capacité portante réduite** sur une fondation autre que le béton
- **Portée libre des câbles de suspension**
(câbles périphérique et câbles de soutien)
Vertikal max. 2000 mm (**W2**)
Horizontal max. 1500 mm (**W2/W3**)
(fléchissement câble périphérique: ~2 %)
- Maille **Webnet verticale** avec finition de bord **V24**, dimension de maille minimale de 120 mm

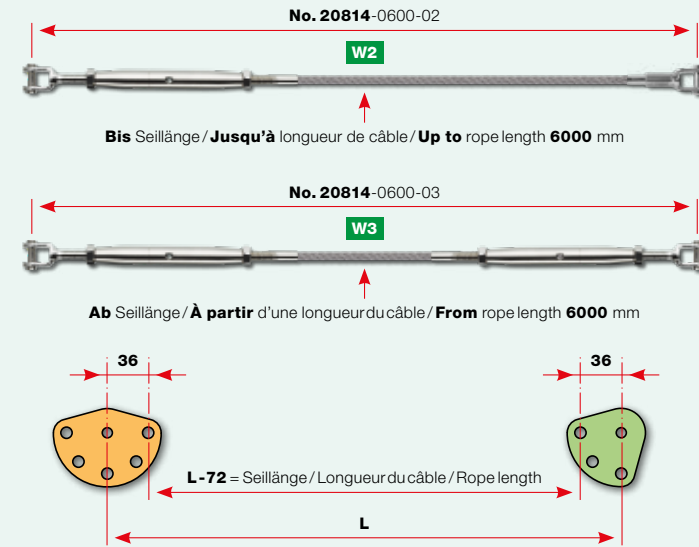
■ **Instructions de montage:** jakob.com

■ **Planning and assembly**

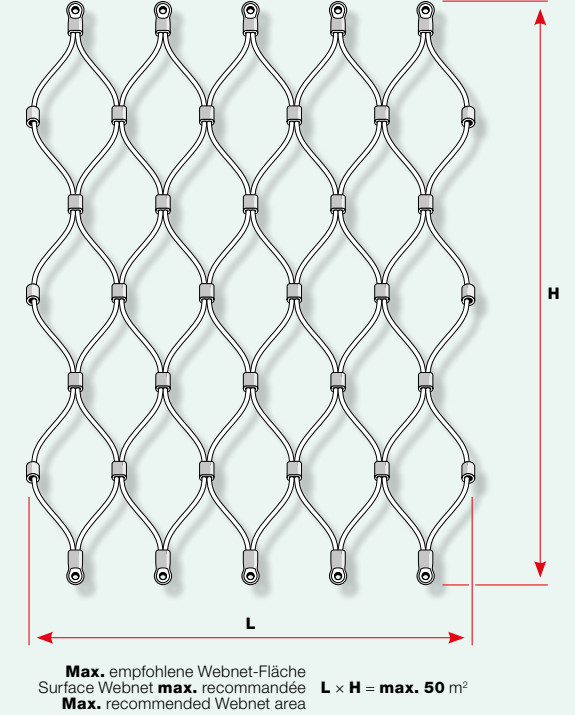
- Calculation basis see pages 14/15
- **Mounting on concrete**
Embedment depth:
100 mm with composite anchor rod M10/M12
70 mm with composite anchor rod M8
- **Reduced load capacity** on substrates other than concrete
- **Free span of the suspension cables**
(perimeter ropes and support ropes)
Vertical 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:** jakob.com

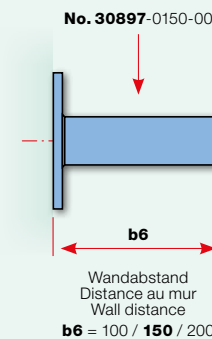
Seilfiguren Webnet verpresst (Seiten 44/45)
Assemblages de câbles Webnet, sertis (pages 44/45)
Rope styles Webnet swaged (pages 44/45)



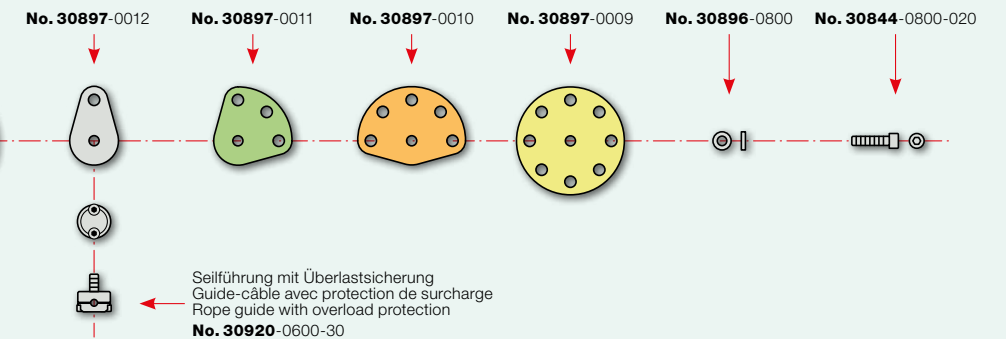
Webnet (Seite 43) **mit Randausbildung V24**
Webnet (page 43) **avec finition de bord V24**
Webnet (page 43) **with perimeter type V24**



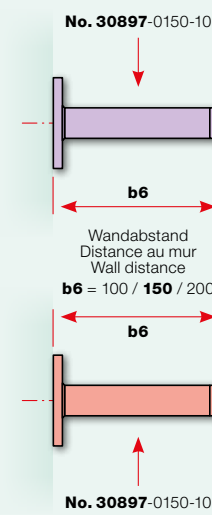
Distanzhalter Webnet
Entretoise Webnet
Spacer Webnet
Seite/page 46



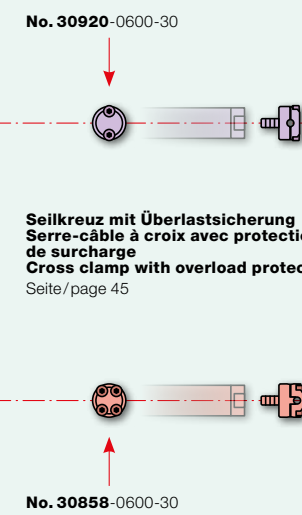
Gabelhalter
Connecteur de chape
Clevis holder
Seite/page 47



Distanzhalter GreenTrellis
Entretoise GreenTrellis
Spacer GreenTrellis
Seite/page 46



Seilführung mit Überlastsicherung
Guide-câble avec protection de surcharge
Rope guide with overload protection
Seite/page 44



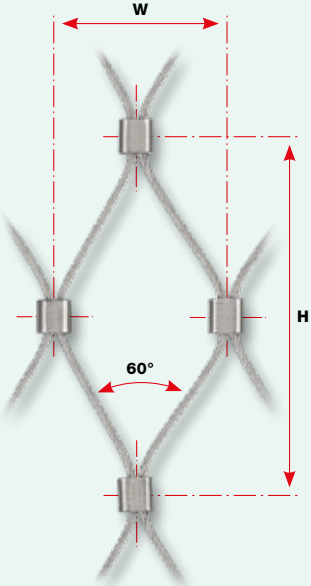


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Webnet micro
Webnet micro
Webnet micro

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Maschenweite Dimension de maille Mesh aperture		Gewicht Poids Weight
	Ø	W x H		
	mm	mm		kg/m²
20261-0200-120	2	120 x 209,78		0,37
20261-0200-160	2	160 x 278,29		0,27
20261-0200-200	2	200 x 348,40		0,21

Ø 2 mm

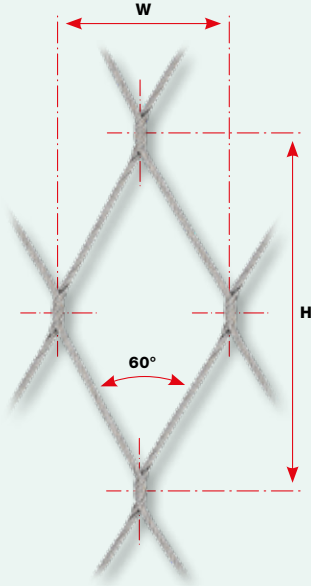


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Webnet hülsenlos
Webnet sans douilles
Webnet sleeveless

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Maschenweite Dimension de maille Mesh aperture		Gewicht Poids Weight
	Ø	W x H		
	mm	mm		kg/m²
20260-0200-120	2	120 x 207,52		0,34
20260-0200-160	2	160 x 276,27		0,30
20260-0200-200	2	200 x 346,80		0,25

Ø 2 mm



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Webnet-Einbindeseil
Câble de laçage Webnet
Webnet perimeter rope

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Mindestbruchkraft Force de rupture minimale Minimum breaking force		Gewicht Poids Weight
	Ø	kN		kg
	mm	(kN x 102 = kp)		100 m
10820-0200	2	2,44		1,5

Ø 2 mm 6 x 7 + WC



Nylon, weiss
Nylon, blanc
Nylon, white

Kabelbinder
Attaches-câbles
Cable ties

Nr. / N° / No.	Länge Longueur Length	
	mm	
30916-0003	270	

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Hülse für Einbindeseil
Douille pour câble de laçage
Sleeve for perimeter rope

Nr. / N° / No.	Für Seil Pour câble For rope
	Ø
	mm
30584-0200-10	2



Webnet-Zange Typ 1
Pince Webnet type 1
Webnet swaging tool type 1

Nr. / N° / No.	Länge Longueur Length	
	mm	
30570-2000	300	



Mehr Informationen finden Sie im Katalog Webnet N und unter jakob.com

Vous trouverez plus d'informations dans le catalogue Webnet N et sur jakob.com

For more information, consult the Webnet N catalog and jakob.com



Endverbindungen einzeln
Embouts terminaux simples
End connectors individual



M8
No. 30812-0600-02
No. 30811-0600-02



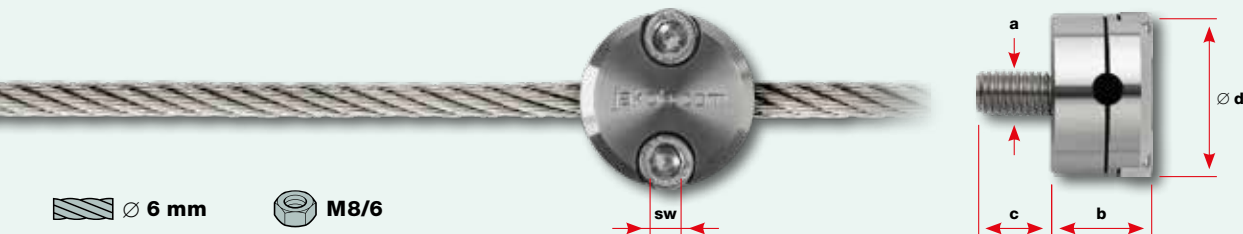
Ø 6 mm
 No. 10820-0600

M8
 No. 30881-0600-01



M8
No. 30870-0600-16

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Seilführung mit Überlastsicherung Guide-câble avec protection de surcharge Rope guide with overload protection						
	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force				Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø	a	max. kN		min. kN		Ø d	sw	
	mm		(kN × 102 = kp)		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm
30920-0600-30	6	M8	8,3		1		19	14	30
									5



■ **Mit korrektem Anzugsmoment**
als Überlastsicherung einsetzbar.
Montageanleitung: jakob.com

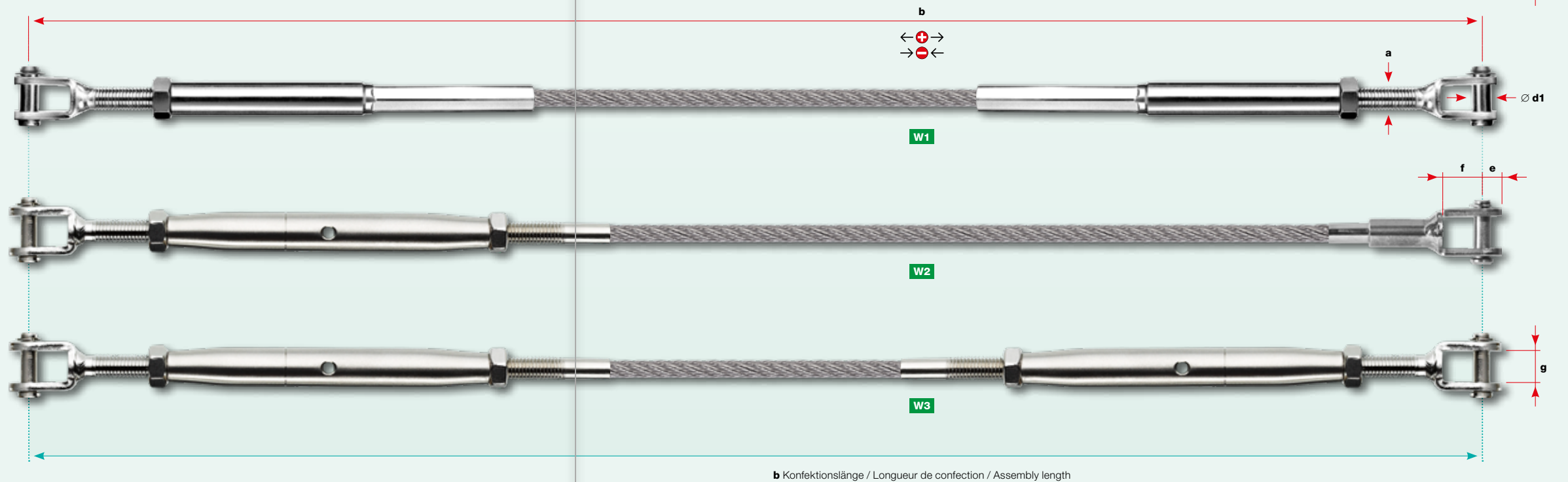
■ Avec un couple de serrage correct, c'est applicable comme protection de surcharge.
Instructions de montage: jakob.com

■ **With a correct tightening torque,**
it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: jakob.com

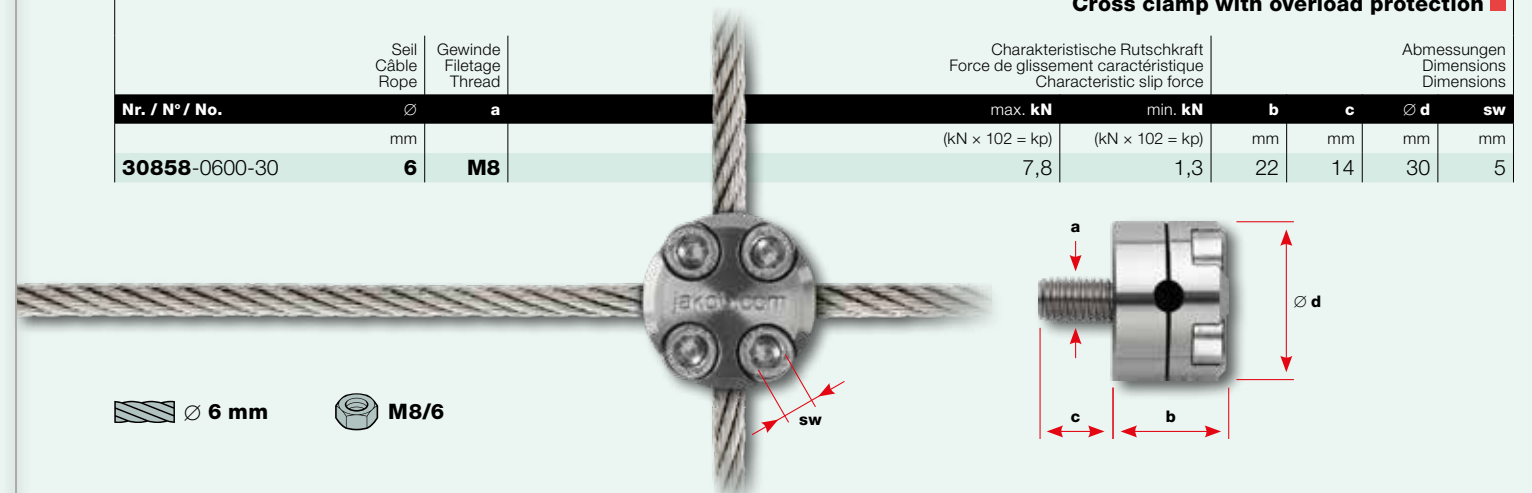
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group				Seilfiguren Webnet verpresst  Assemblages de câbles Webnet, sertis  Rope styles Webnet swaged 							
Gewinde links-/rechtsgängig Filetages pas à gauche/droite Right-/left-hand threads	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abbildung Illustration Illustration	Konfektionslänge Longueur de confection Assembly length			Abmessungen Dimensions Dimensions			Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a		b	Ø d1	e	f	g	h	+	-
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20814-0600-01	6	M8	W1	variabel / variable	6	7	13	10,5	14,5	26	50
20814-0600-02	6	M8	W2	variabel / variable	6	7	13	10,5	14,5	26	51
20814-0600-03	6	M8	W3	variabel / variable	6	7	13	10,5	14,5	52	102



Konfektionslänge **b** Seil **Nr. 10820-0600** im Preis nicht inbegriffen
Longueur de confection **b** Câble **N° 10820-0600** non compris dans le prix
Assembly length **b** Rope **No. 10820-0600** not included in price



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Seilkreuz mit Überlastsicherung Serre-câble à croix avec protection de surcharge Cross clamp with overload protection
Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread		Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Ø	a	max. kN min. kN b c Ø d sw
	mm		(kN × 102 = kp) (kN × 102 = kp) mm mm mm mm
30858-0600-30	6	M8	7,8 1,3 22 14 30 5

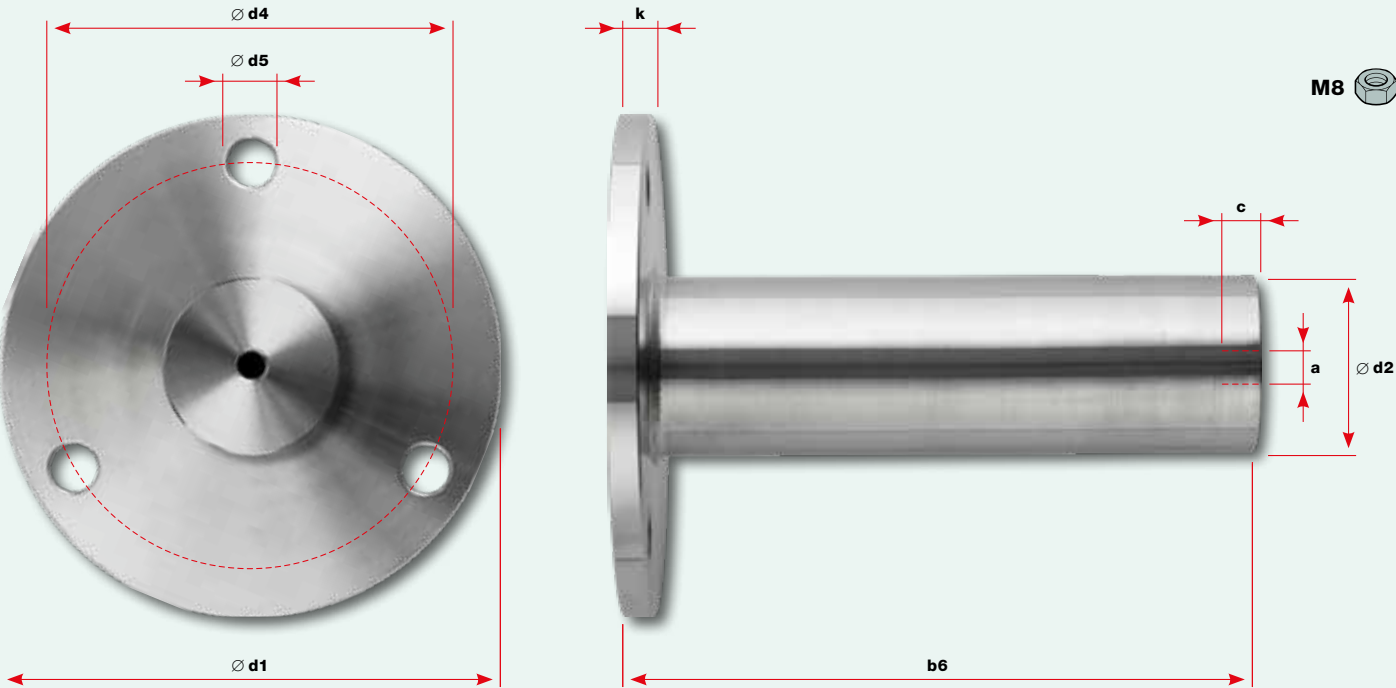


■ **Mit korrektem Anzugsmoment**
als Überlastsicherung einsetzbar.
Montageanleitung: jakob.com

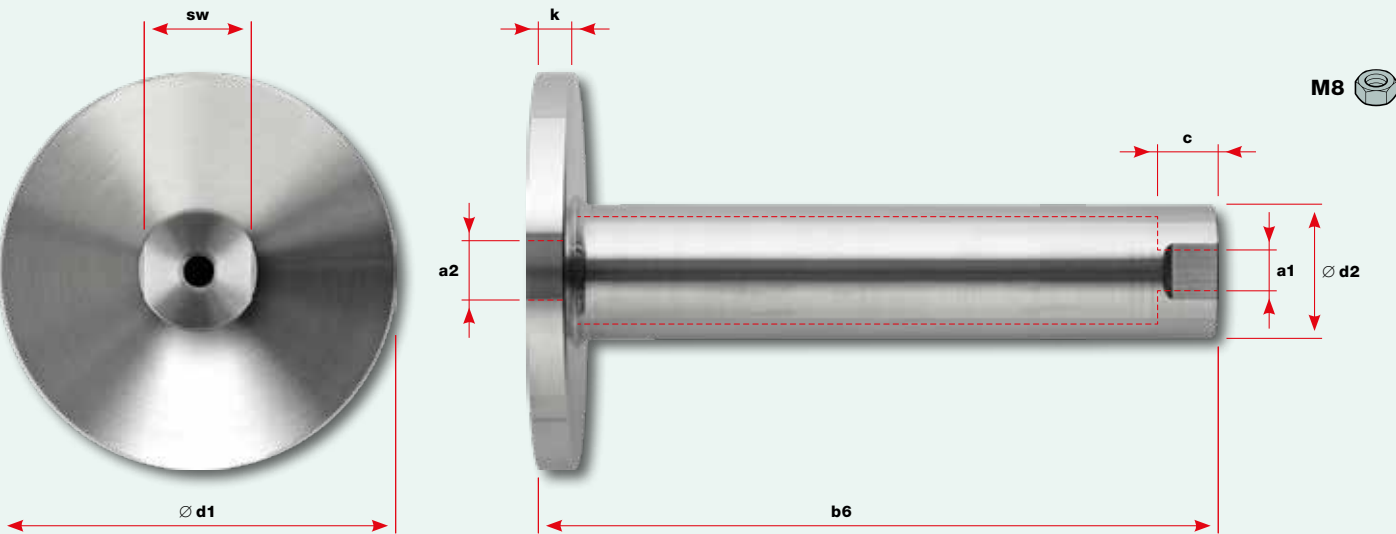
■ **Avec un couple de serrage correct,**
c'est applicable comme protection de surcharge.
Instructions de montage: jakob.com

■ **With a correct tightening torque,**
it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: jakob.com

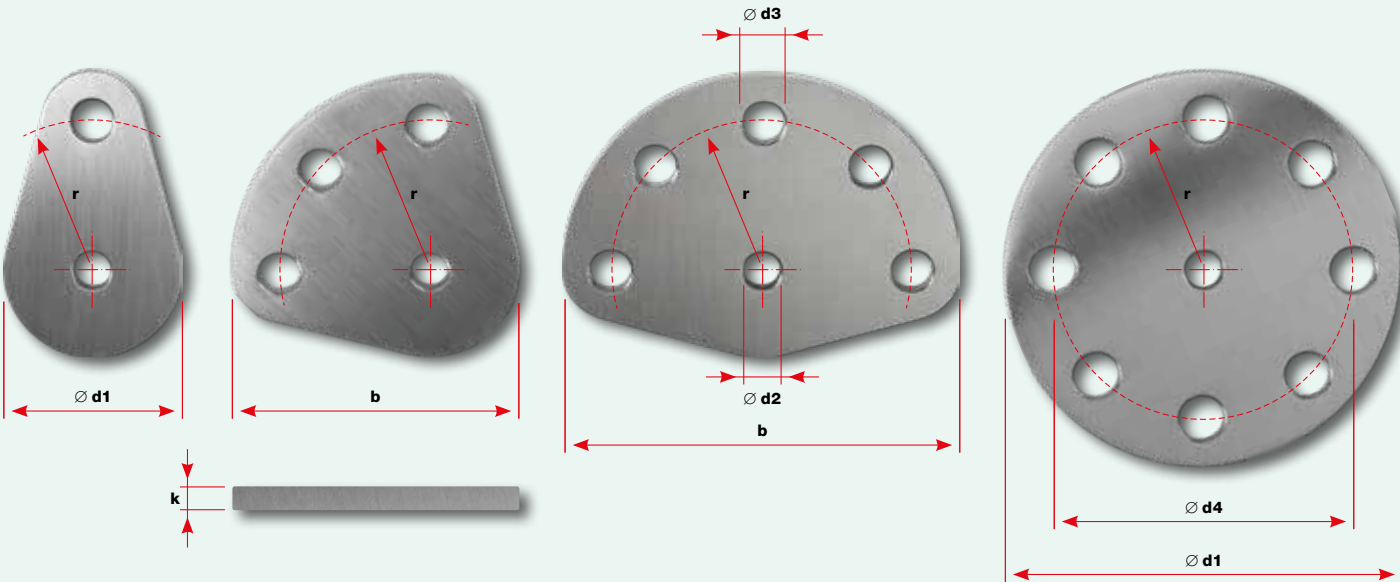
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Distanzhalter Webnet Entretoise Webnet Spacer Webnet							Abmessungen Dimensions Dimensions
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Wandabstand Distance au mur Wall distance								
Nr. / N° / No.	b6	a	c	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5	k	
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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	



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Distanzhalter GreenTrellis Entretoise GreenTrellis Spacer GreenTrellis							Abmessungen Dimensions Dimensions
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Wandabstand Distance au mur Wall distance								
Nr. / N° / No.	b6	a1	a2	c	Ø d1	Ø d2	k	sw	
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	
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	



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Gabelhalter Connecteur de chape Clevis connector							Abmessungen Dimensions Dimensions
	Typ Type Type								
Nr. / N° / No.		b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	k	r	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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	



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group DIN 912 / A4-70		Zylinderschraube Vis à tête cylindrique Socket head screw					Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group DIN 125 / A4-70		Unterlegscheiben Rondelles Washers		
	Gewinde Filetage Thread				Abmessungen Dimensions Dimensions		Scheibe Rondelle Washer	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	a	k2	c2	Ø d1	sw		Nr. / N° / No.	Ø d2	Ø d1	k	
		mm	mm	mm	mm				mm	mm	
30844-0800-020	M8	8	20	13	6		30896-0800	M8	16	1,6	



Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

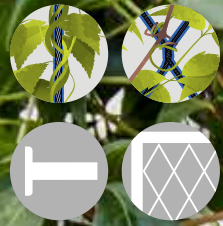
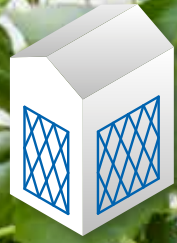
Festigkeit und zulässige Belastung sind von den Fachleuten zu bestimmen.

L'utilisateur est responsable du montage correct.

Résistance et charges admissibles à déterminer par les experts.

The user is responsible for choosing the correct assembly method.

Strength and permissible loads are to be determined by the experts.



GreenGuide GreenTrellis Webnet Webnet Frames

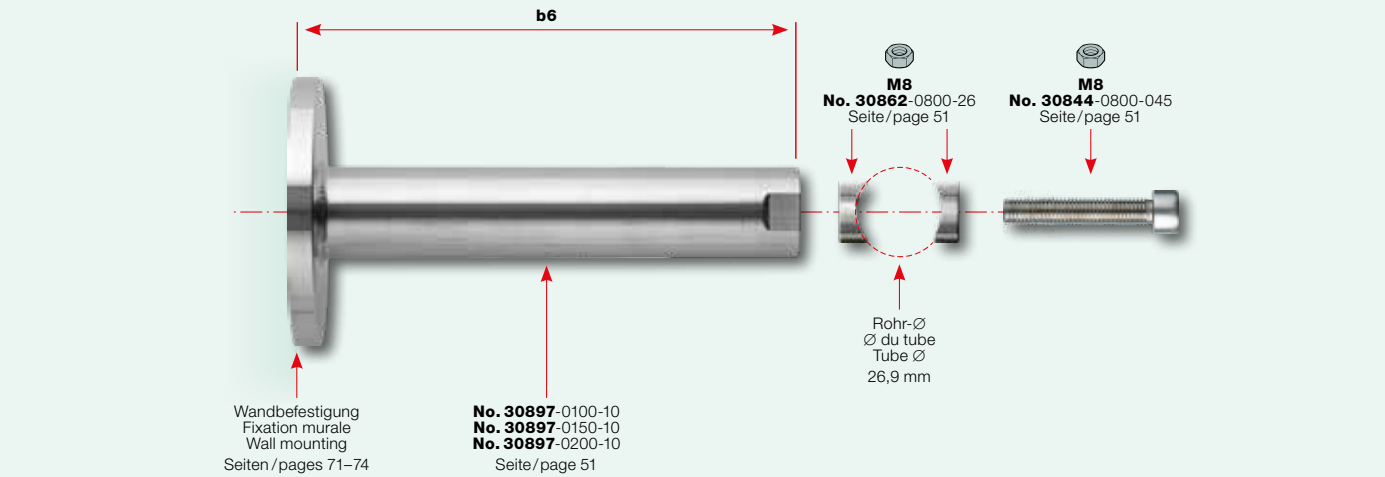
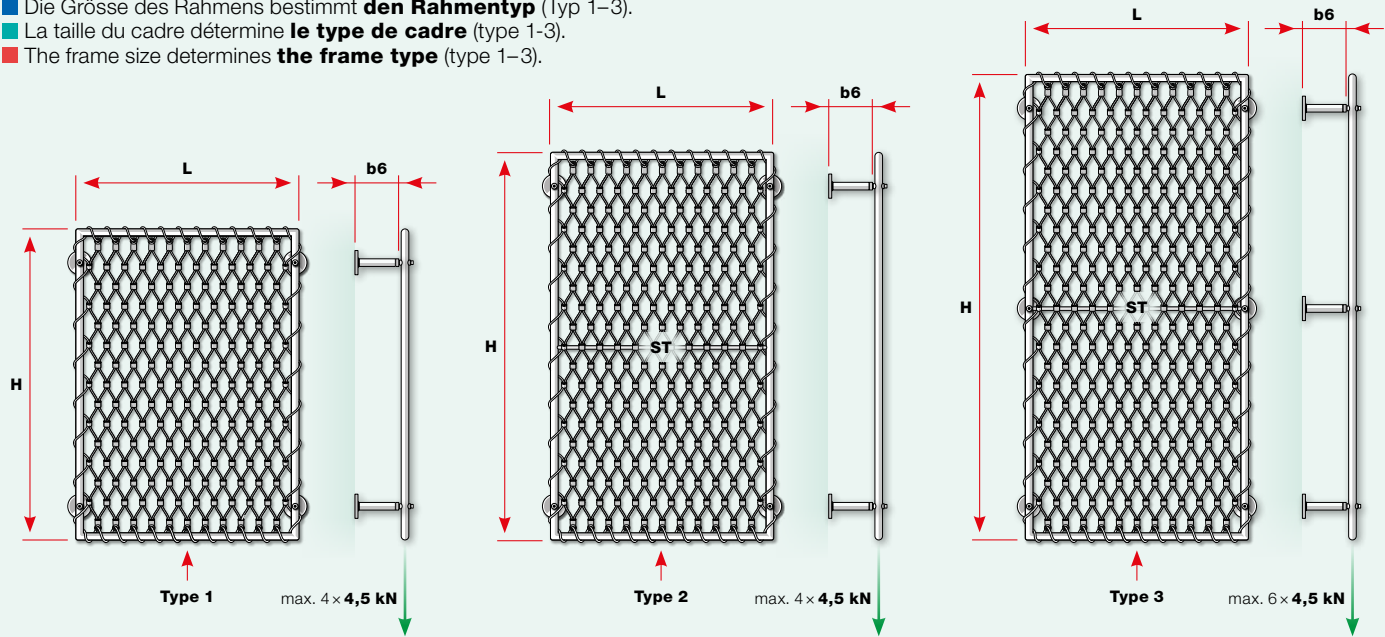
- **Webnet Frames als Rankgerüst – die elegante Lösung für die partielle Begrünung.** Als Einzelelement eingesetzt oder beliebig repetitiv erweiterbar. Sehr einfach in Handhabung und Installation.
- **Webnet Frames comme treillage – solution élégante pour végétalisation partielle.** Utilisable comme élément isolé ou extensible à volonté. Très simple à manier et à installer.
- **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.



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Typ Type Type	Anzahl Distanzhalter Nombre d'entretoises Number of spacers	Wandabstand Distance au mur Wall distance	Empfohlene Maximalgrößen Dimensions maximales recommandées Recommended maximum dimensions		Stützstab Barre de soutien Support strut
			max. H	max. L	
			mm	mm	Ø mm
1	4	100 / 150 / 200	2000	1500	12
2	4	100 / 150 / 200	2500	1500	12
3	6	100 / 150 / 200	3000	1500	12

- Die Grösse des Rahmens bestimmt **den Rahmentyp** (Typ 1–3).
La taille du cadre détermine **le type de cadre** (type 1-3).
The frame size determines **the frame type** (type 1–3).



Planung und Montage

- Berechnungsgrundlagen siehe Seiten 14/15
- Befestigung auf Beton**
Verankerungstiefe:
100 mm mit Verbundankerstange M10/M12
- Reduzierte Tragfähigkeit** auf anderem Baugrund als Beton
- Webnet-Masche stehend** mit Randausbildung **V24**, minimale Maschenweite 120 mm

Montageanleitung: jakob.com

Planification et installation

- Bases de calcul voir pages 14/15
- Fixation sur béton**
Profondeur d'ancrage:
100 mm avec tige d'ancrage M10/M12
- Capacité portante réduite** sur une fondation autre que le béton
- Maille **Webnet verticale** avec finition de bord **V24**, dimension de maille minimale de 120 mm

Instructions de montage: jakob.com

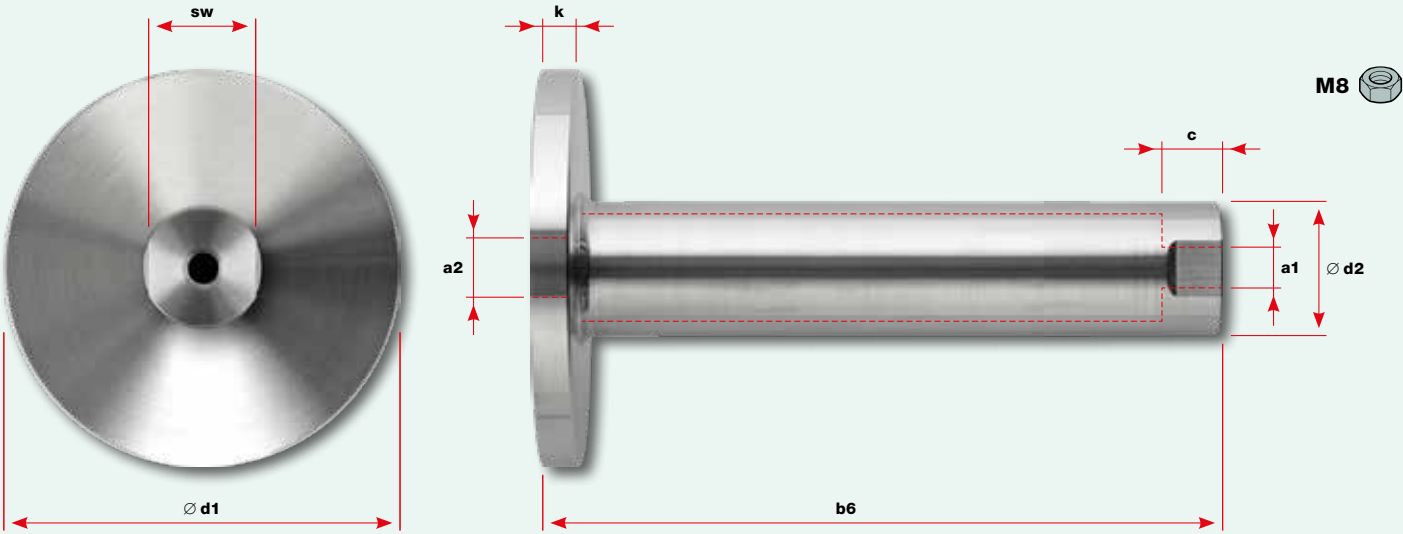
Planning and assembly

- 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: jakob.com

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

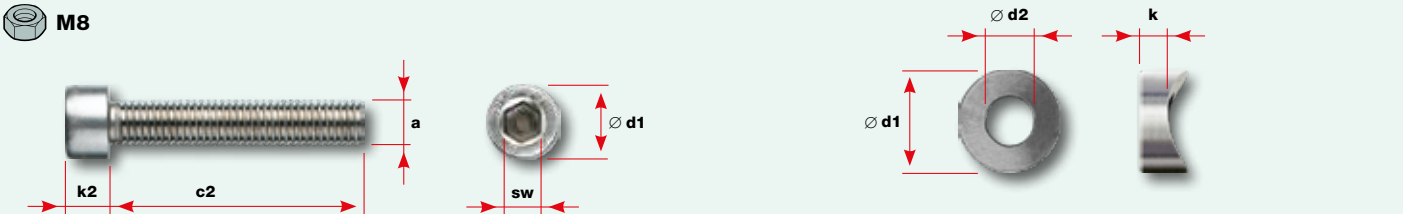
Nr. / N° / No.	b6	a1	a2	c	Ø d1	Ø d2	k	sw
30897-0100-10	100	M8	M10	12	80	26,9	8	24
30897-0150-10	150	M8	M10	12	90	26,9	8	24
30897-0200-10	200	M8	M12	12	80	26,9	8	24



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 912 / A4-70

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

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

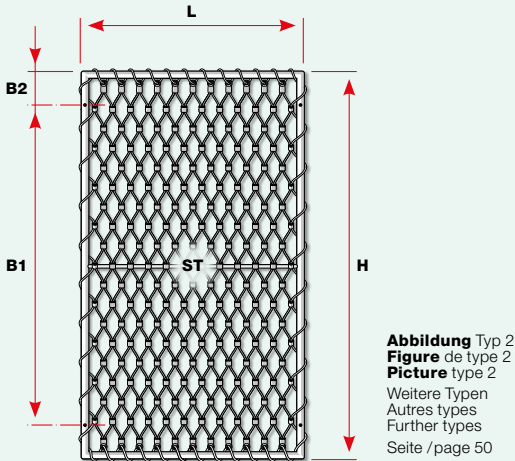


Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Webnet-Rahmen Classic massgefertigt Cadres Webnet Classic sur mesure Webnet Frames Classic custom-made		Empfohlene Maximalgrößen für Rankgerüste Dimensions maximales recommandées pour treillage Recommended maximum dimensions for training systems		Stützstab Barre de soutien Support strut
Rundrohr geschlossen Tube rond fermé Closed round tube		Webnet-Konfektion Confection Webnet Webnet mesh design		B2		max. H
Nr. / N° / No.		max. L		ST		
Ø mm		mm		mm		Ø mm
30924-0026-40		26,9×2		V24		12
				200		3000
				1500		

- Die Rahmen werden **nach Kundenwunsch** massgefertigt.
Systemaufbau und Rahmentyp, siehe Seite 50.

Les cadres sont fabriqués sur mesure en fonction **des exigences du client**.
Structure du système et type de cadre, voir page 50.

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



- Wir benötigen folgende Angaben

Rahmenausenmasse **L × H**

Angaben zu den Bohrungen **B1, B2**

Zeichnungsvorlage (bei Sonderformen)

Mehr Informationen finden Sie im Katalog Frames F und unter **jakob.com**

Nous avons besoin des indications suivantes

Dimensions extérieures du cadre **L × H**

Indications pour les perçages **B1, B2**

Dessin (pour formes spéciales)

Vous trouverez **plus d'informations** dans le catalogue Frames F et sur **jakob.com**

We need the following data

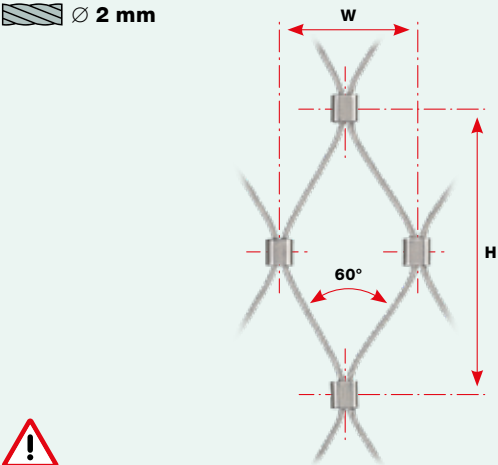
Outside frame dimensions **L × H**

Bore positions **B1, B2**

Drawing (for special shapes)

For more information, consult the Frames F catalog and **jakob.com**

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Webnet micro Webnet micro Webnet micro	
Seil Câble Rope		Maschenweite Dimension de maille Mesh aperture	
Gewicht Poids Weight		W × H	
Nr. / N° / No.		Ø	
mm		mm	
20261-0200-120		2	
		120 × 209,78	
		0,37	



- Mehr Informationen finden Sie im Katalog Webnet N und unter **jakob.com**

Vous trouverez **plus d'informations** dans le catalogue Webnet N et sur **jakob.com**

For more information, consult the Webnet N catalog and **jakob.com**

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Webnet-Rahmen Classic – Set Standardgrösse ab Lager Cadres Webnet Classic – Kit Taille standard du stock Webnet Frames Classic – Kit Standard stock size kit		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Rundrohr geschlossen Tube rond fermé Closed round tube		Wandabstand Distance au mur Wall distance		Anzahl Distanzhalter Nombre d'entretoises Number of spacers	
Webnet-Konfektion Confection Webnet Webnet mesh design		B1		B2	
Nr. / N° / No.		b6		H	
Ø mm		mm		mm	
30924-0026-40-100		26,9×2		100	
30924-0026-40-150		26,9×2		150	
30924-0026-40-200		26,9×2		200	
				V24	
				1600	
				200	
				2000	
				1000	

Ø 2 mm

- ! Lieferumfang

Webnet-Rahmen Classic mit vier Bohrungen (B1/B2) mit Webnet Nr. 20261-0200-120

4 Distanzhalter GreenTrellis (ohne Material für die Wandbefestigung)

8 Formanschlüsse für M8

4 Zylinderschrauben M8

- Contenu de la livraison

Cadre Webnet Classic avec quatre perçages (B1/B2) avec Webnet N° 20261-0200-120

4 entretoises GreenTrellis (sans matériel pour la fixation murale)

8 embouts façonnés pour M8

4 vis à tête cylindrique M8

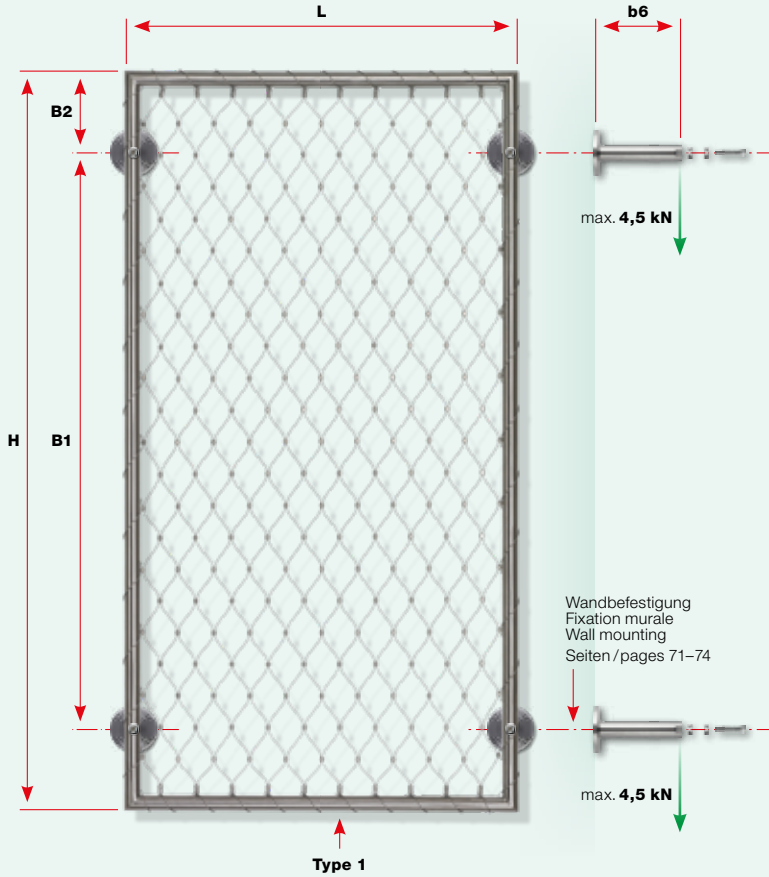
- Delivery content

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-Bauteile Composants G2 G2 Parts



M8



Ø4



■ Die **Bauteile** aus dem Programm G2 sind **einheitlich** konzipiert, mit der Gewindegrösse M8 und dem Seildurchmesser 4 mm.

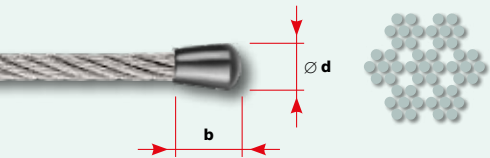
■ Les **composants** du programme G2 sont conçus de manière **uniforme**, avec filetage M8 et un câble de 4 mm de section.

■ The **components** from the G2 program are **uniformly** designed, with the thread size M8 and the rope diameter 4 mm.

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group				Inox-Seil WC Câble inox WC	
Stainless steel wire rope WC					
	Seil Câble Rope	Mindest- bruchkraft Force de rupture minimale Minimum breaking force	Konstruktion Construction	Gewicht Poids Weight	
Nr. / N° / No.	Ø	kN		kg	
	mm	(kN × 102 = kp)		100 m	
10820-0400	4	9,75	6 × 7 + WC	5,6	

Ø 4 mm

Kunststoff, schwarz Matière plastique, noire Plastic, black				Abdeckkappen für Seilende Embout de protection de câble Wire rope end caps	
	Seil Câble Rope		Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø		b	Ø d	
	mm		mm	mm	
30804-0400	4		10	7	

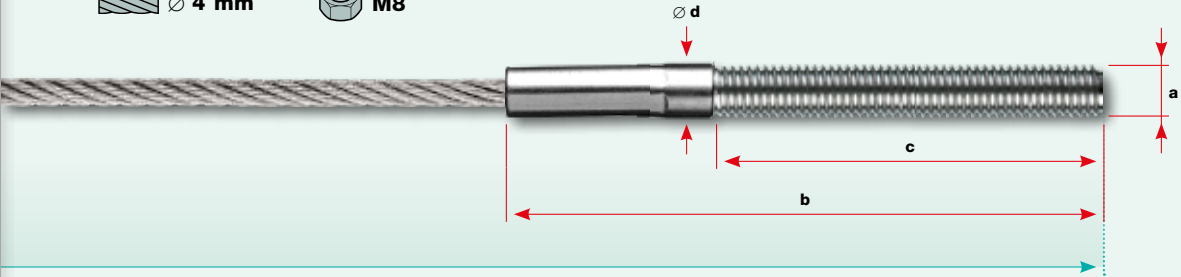


Drahtseilschere Cisaille à câble Wire rope cutter	
Für Seil Pour câble Matches rope	Länge Longueur Length
Nr. / N° / No.	Ø
	max. mm
30740-0500	4
	190



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group				Aussengewinde verpresst Filetage extérieur serti Swaged external thread			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / 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 Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

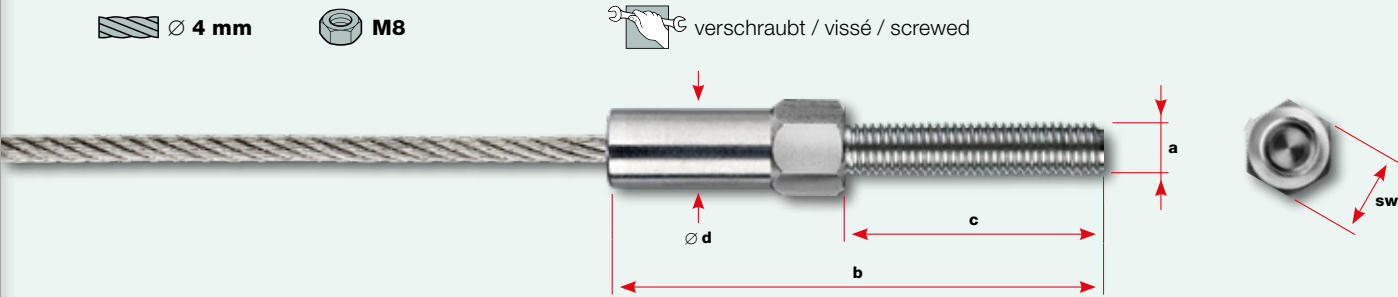
Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Aussengewinde verschraubt LT2
Filetage extérieur vissé LT2
External thread, screwed LT2

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d	sw
		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

verschraubt / vissé / screwed



Die korrekte Montage und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionalität gewährt nur das Jakob-Seil Nr. 10820.
Montageanleitung: jakob.com
L'utilisateur est responsable du montage correct et du choix d'un câble de section appropriée. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec le câble Jakob N° 10820.
Instructions de montage: jakob.com
The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope No. 10820.
Assembly instructions: jakob.com



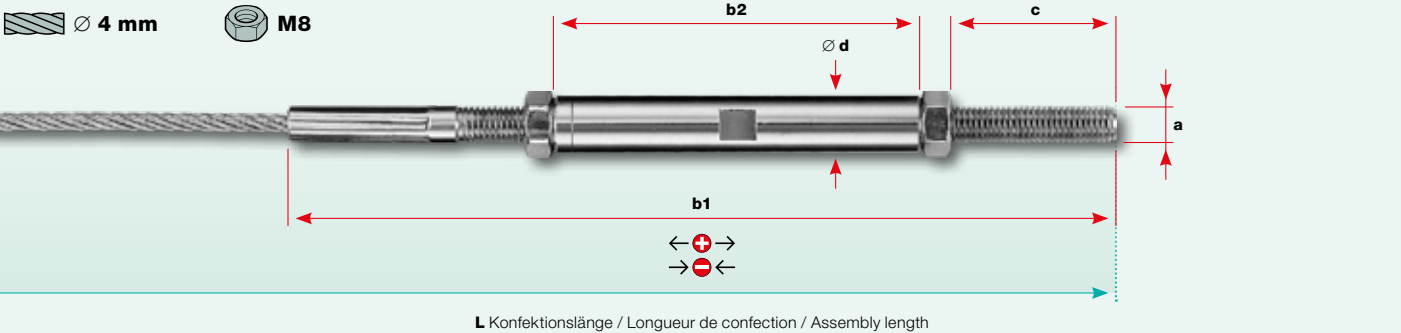
Wichtig: Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-Nr. 30879-0002).
Important: l'extrémité du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempte d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un solvant approprié (Loctite 7063, Jakob N° 30879-0002).
Caution: The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob No. 30879-0002).



Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

Spannhülse mit Aussengewinde verpresst
 Douille de serrage avec filetage extérieur, sertie
 Tensioning sleeve with external thread, swaged

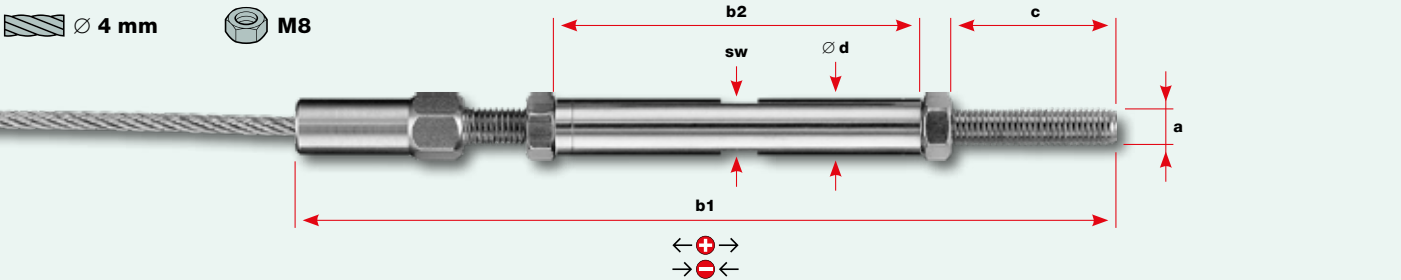
Nr. / N° / No.	Ø	a	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load		Abmessungen Dimensions Dimensions				Spannweg Course Range	
			kN		b1	b2	c	Ø d	sw	
	mm		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-01	4	M8	5,85		197	80	60	12	10	8 24



Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
 Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
 For on-site assembly / AISI 316 material group

Spannhülse mit Aussengewinde verschraubt LT2
 Douille de serrage avec filetage extérieur, vissé LT2
 Tensioning sleeve with external thread, screwed LT2

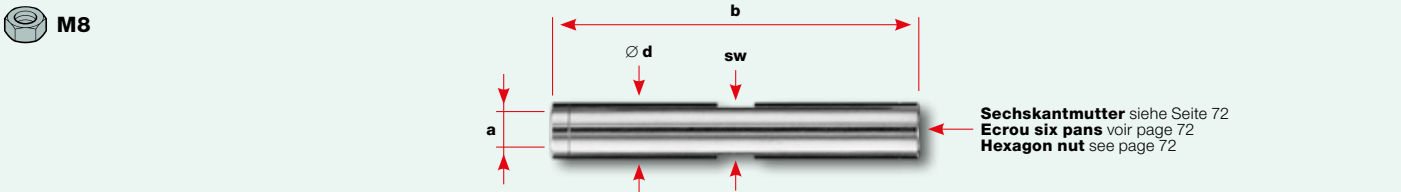
Nr. / N° / No.	Ø	a	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load		Abmessungen Dimensions Dimensions				Spannweg Course Range	
			kN		b1	b2	c	Ø d	sw	
	mm		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-02	4	M8			202	80	60	12	10	8 24



Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

Spannhülse mit Innengewinde links/rechts
 Douille de serrage avec filetage intérieur à droite/gauche
 Tensioning sleeve with RH/LH internal thread

Nr. / N° / No.	a	Grenzzugkraft mit Seil Nr. 10820-0400 Force de traction limite avec câble N° 10820-0400 Limit tension load with rope No.10820-0400		Grenzzugkraft mit Seil Nr. 10820-0600 Force de traction limite avec câble N° 10820-0600 Limit tension load with rope No.10820-0600		Abmessungen Dimensions Dimensions	
		kN		kN		b	Ø d
		(kN × 102 = kp)		(kN × 102 = kp)		mm	mm
30875-0800-01	M8	5,85		9,23		80	12



!

⊕ ⊖

Ausgangslage für den Spannweg:
 Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt.
Achtung: Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M8 = 12 mm).
 ←⊕→ = verlängern (lösen)
 →⊖← = verkürzen (spannen)

⊕ ⊖

Position initiale pour le serrage:
 les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage.
Attention: la profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M8 = 12 mm).
 ←⊕→ = allonger (diminue la tension)
 →⊖← = raccourcir (augmente la tension)

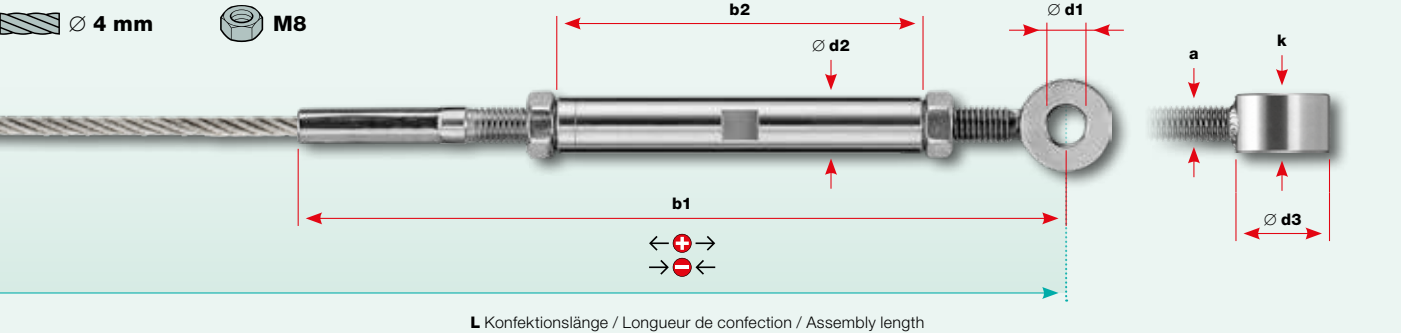
⊕ ⊖

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)

Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

Spannhülse mit GreenGuide-Auge verpresst
 Douille de serrage avec œillet GreenGuide, sertie
 Tensioning sleeve with GreenGuide eye, swaged

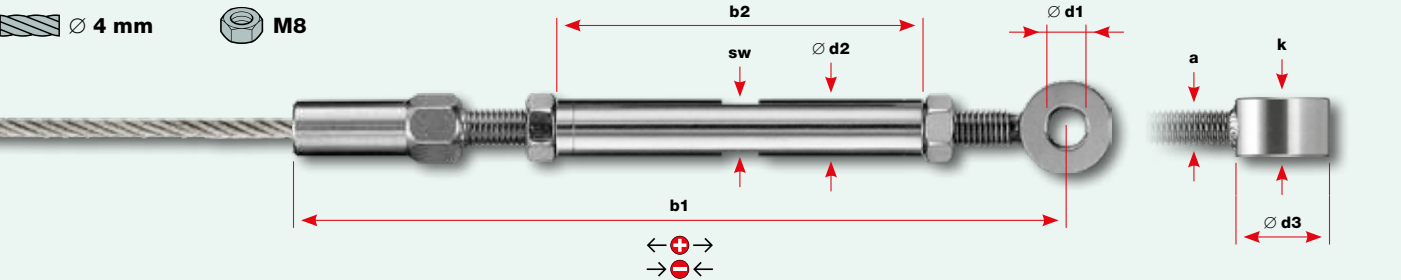
Nr. / N° / No.	Ø	a	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load		Abmessungen Dimensions Dimensions					Spannweg Course Range	
			kN		b1	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	sw
	mm		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-05	4	M8	5,85		159	80	8,2	12	20	12	10 8 18



Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
 Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
 For on-site assembly / AISI 316 material group

Spannhülse mit GreenGuide-Auge verschraubt LT2
 Douille de serrage avec œillet Greenguide, vissée LT2
 Tensioning sleeve with Greenguide eye, screwed LT2

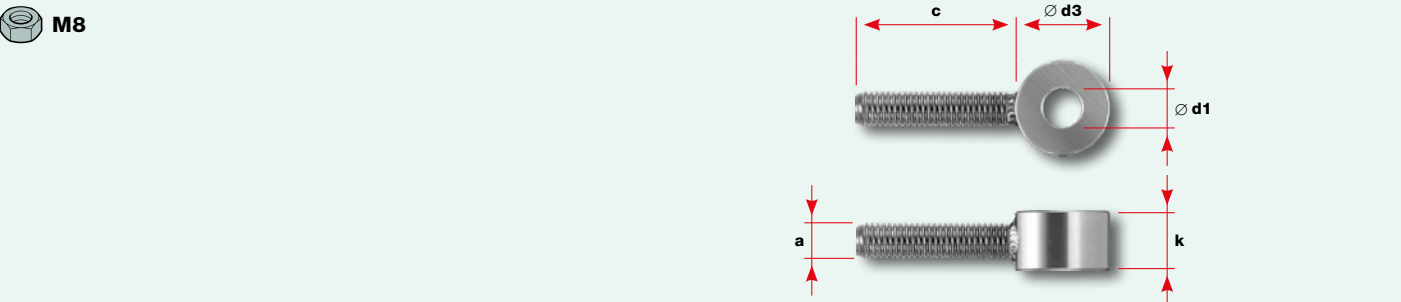
Nr. / N° / No.	Ø	a	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load		Abmessungen Dimensions Dimensions					Spannweg Course Range	
			kN		b1	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	sw
	mm		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30911-0400-04	4	M8			163	80	8,2	12	20	12	10 8 20



Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

GreenGuide-Auge mit Aussengewinde
 Œillet GreenGuide avec filetage extérieur
 GreenGuide eye with external thread

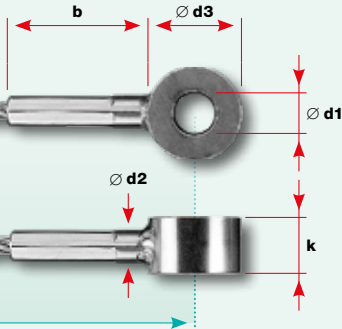
Nr. / N° / No.	a	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load		Abmessungen Dimensions Dimensions		
		kN		c	Ø d1	Ø d3
		(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm
30914-0800	M8	9,22		32	8,2	20



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load kN	Abmessungen Dimensions				
			b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k
	mm	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm
30914-0400	4	5,85	29	8,2	7	20	12

Ø 4 mm

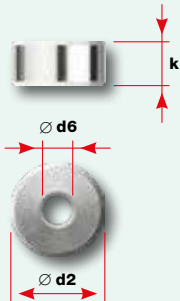


L Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Distanzscheibe GreenGuide
Rondelle d'écartement GreenGuide
Spacer washer GreenGuide

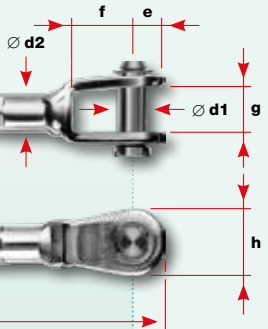
Nr. / N° / No.	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	Ø d2	Ø d6	k
	mm	mm	mm
30922-0800-04	20	8,5	4
30922-0800-06	20	8,5	6
30922-0800-08	20	8,5	8
30922-0800-10	20	8,5	10
30922-0800-12	20	8,5	12



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load kN	Abmessungen Dimensions					
			b	Ø d1	Ø d2	e	f	g
	mm	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30881-0400	4	5,85	80	6	8	7	13	10

Ø 4 mm



L Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

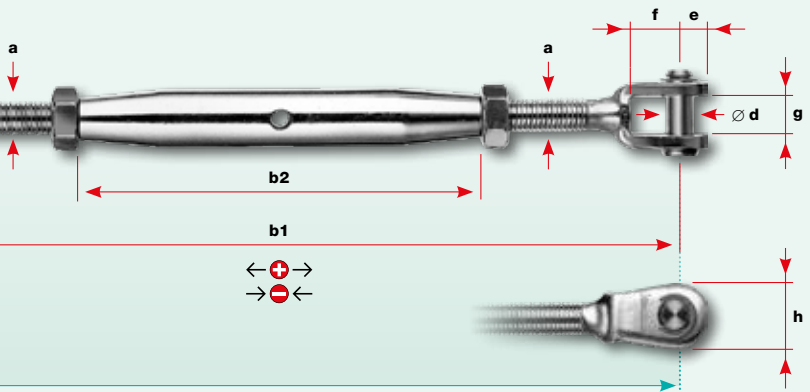
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Spannschloss mit Gabel verpresst
Tuyau de serrage avec chape, serti
Turnbuckle with clevis, swaged

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load	Abmessungen Dimensions Dimensions						Spannweg Course Range		
Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-
	mm		(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30870-0400-1	4	M8	5,85	233	112	6	7	13	10	14,5	26	52

Ø 4 mm

M8



L Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



+

Ausgangslage für den Spannweg:
Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt.

Achtung: Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M10 = 15 mm).

←+→ = verlängern (lösen)

→-← = verkürzen (spannen)

+

Position initiale pour le serrage:
les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage.

Attention: la profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M10 = 15 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)

→-← = raccourcir (augmente la tension)

+

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).

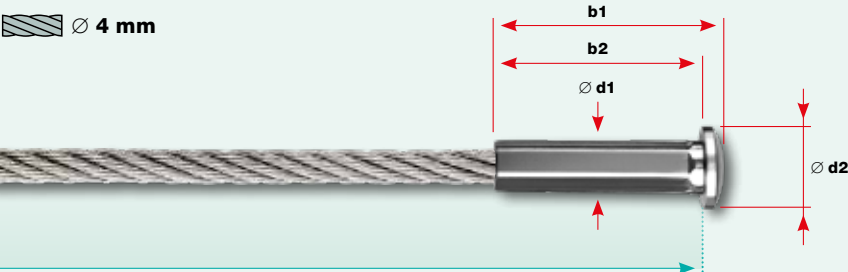
←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Grenzzugkraft Force de traction limite Limit tension load kN	b1	b2	Abmessungen Dimensions mm	
					Ø d1	Ø d2
30869-0400	4	(kN × 102 = kp) 5,85	mm 32	mm 28	mm 7	mm 12

Ø 4 mm

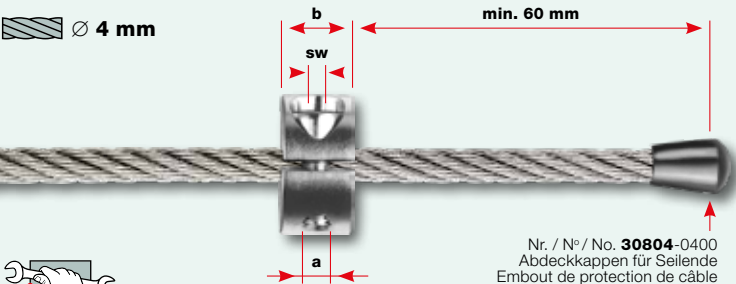


L Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force		Abmessungen Dimensions mm		
			max. kN	min. kN	b	Ø d	sw
30863-0400	4	M4	(kN × 102 = kp) 3,78	(kN × 102 = kp) 0,76	mm 10	mm 15	mm 3

Ø 4 mm



Montageanleitung: jakob.com
Instructions de montage: jakob.com
Assembly instructions: jakob.com

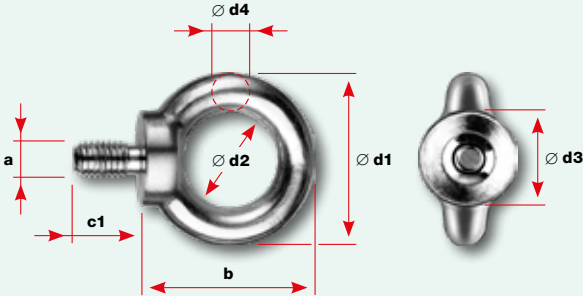


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
A4-70

Nr. / N° / No.	Ringschraube Vis à anneau Eye bolt	Ringmutter Écrou à anneau Eye nut	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions mm						
				b	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4
30837-0800		30838-0800	M8	mm 36	mm 13	mm 8	mm 36	mm 20	mm 20	mm 8

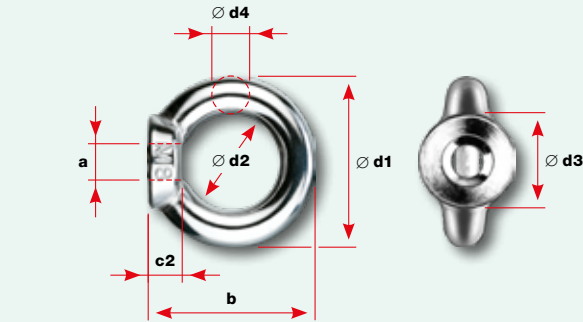
M8

Nr. / N° / No. 30837- (DIN 580)



M8

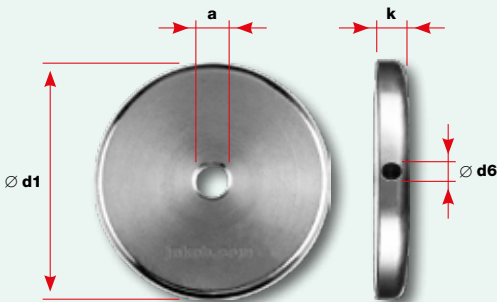
Nr. / N° / No. 30838- (DIN 582)



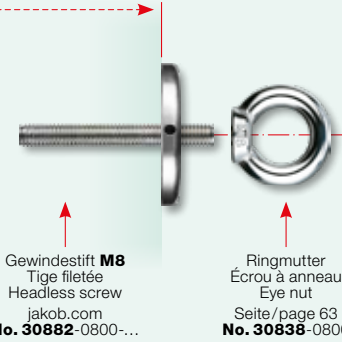
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Stützscheibe mit Innengewinde Rondelle d'appui avec filetage intérieur Support washer with internal thread			
Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions mm	
		Ø d1	Ø d6
30836-0600-08	M8	mm 35	mm 2,5
30836-0800-05	M8	mm 50	mm 3

M8



Wandbefestigung
Fixation murale
Wall mounting



Gewindestift M8
Tige fileté
Headless screw
jakob.com
No. 30882-0800-...

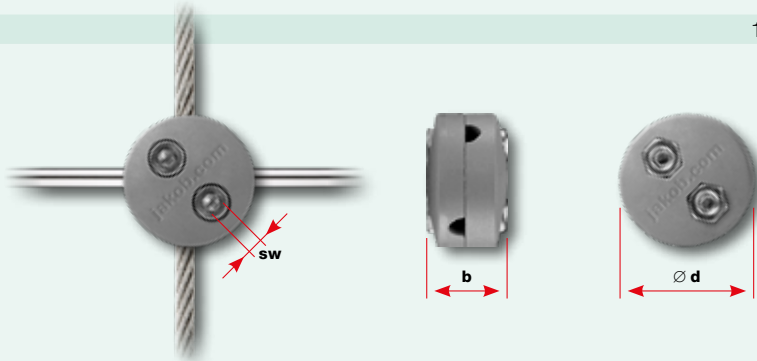
Ringmutter
Écrou à anneau
Eye nut
Seite/page 63
No. 30838-0800

Polyethylen HD, grau
Polyéthylène HD, gris
Polyethylene HD, gray

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
			b	Ø d	sw
30920-0400-02	4 mm	M4	15,5	25	3

Ø 4 mm

M4



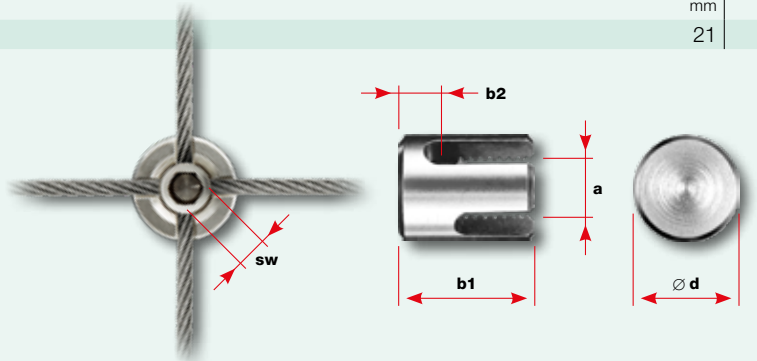
Seilkreuz Kunststoff
Serre-câble à croix en plastique
Cross clamp, plastic

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			b1	b2	Ø d	sw
30858-0400	4 mm	M12	21	7	20	6

Ø 4 mm

M12



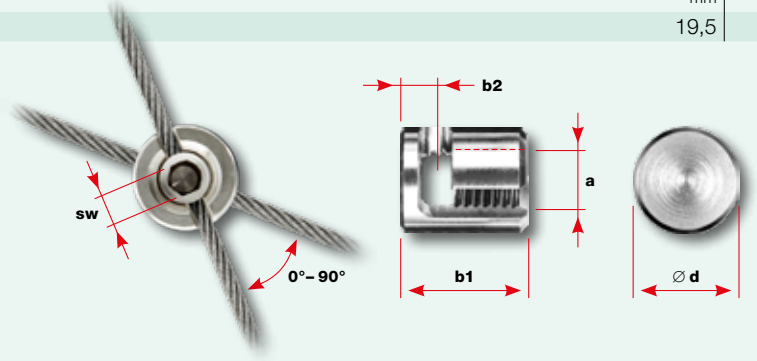
Seilkreuz
Serre-câble à croix
Cross clamp

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			b1	b2	Ø d	sw
30858-0400-01	4 mm	M12	19,5	5,5	20	6

Ø 4 mm

M12



Seilkreuz verstellbar
Serre-câble à croix réglable
Adjustable cross clamp

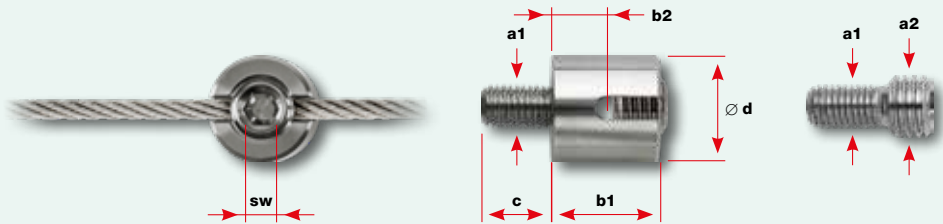


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
			a1	a2	b1	b2	c
30920-0400-07	4 mm	M8 M12			22	10	20

Ø 4 mm

M8/12



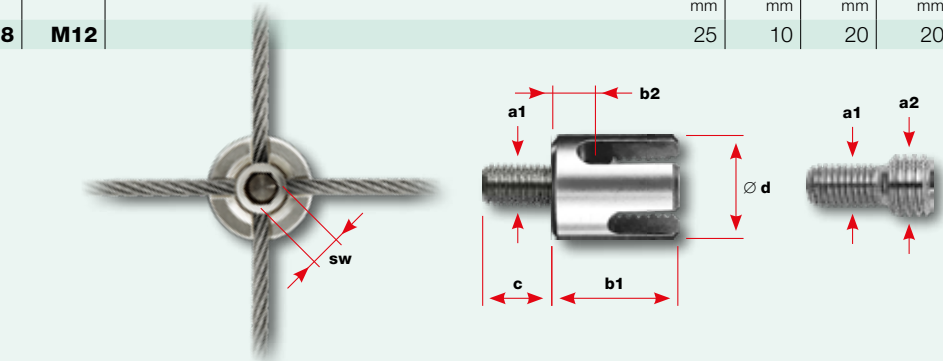
Seilführung GreenGuide
Guide-câble GreenGuide
Rope guide GreenGuide

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
			a1	a2	b1	b2	c
30858-0400-04	4 mm	M8 M12			25	10	20

Ø 4 mm

M8/12



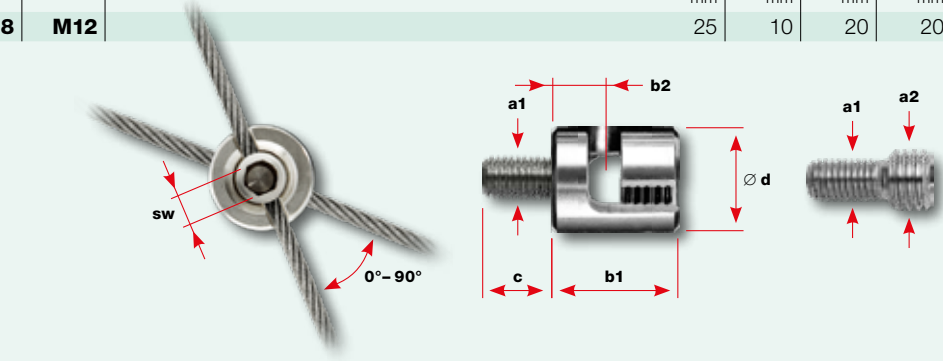
Seilkreuz GreenGuide
Serre-câble à croix GreenGuide
Cross clamp GreenGuide

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
			a1	a2	b1	b2	c
30858-0400-03	4 mm	M8 M12			25	10	20

Ø 4 mm

M8/12

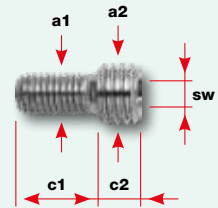


Seilkreuz verstellbar GreenGuide
Serre-câble à croix réglable GreenGuide
Adjustable cross clamp GreenGuide

M8/12



Montageanleitung: jakob.com
Instructions de montage: jakob.com
Assembly instructions: jakob.com



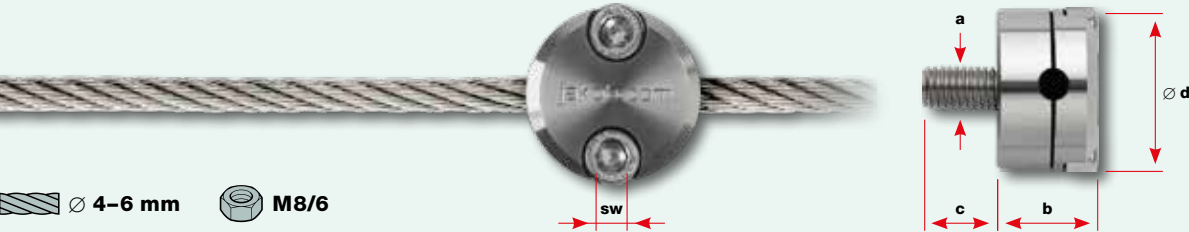
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
A4-70

Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		a1	a2	c1	c2
30882-0812-020	M8 M12			20	8

Gewindeadapter GreenGuide
Adaptateur fileté GreenGuide
Threaded adapter GreenGuide

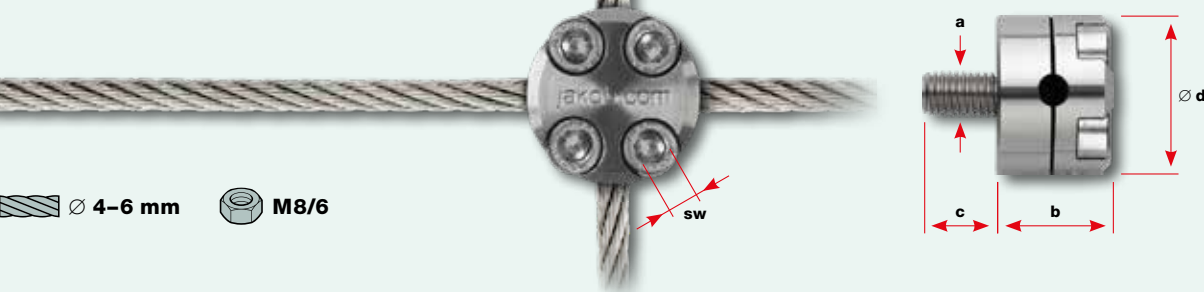
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force		Abmessungen Dimensions 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



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Charakteristische Rutschkraft Force de glissement caractéristique Characteristic slip force		Abmessungen Dimensions 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



■ Mit korrektem Anzugsmoment
als Überlastsicherung einsetzbar.
Montageanleitung: jakob.com

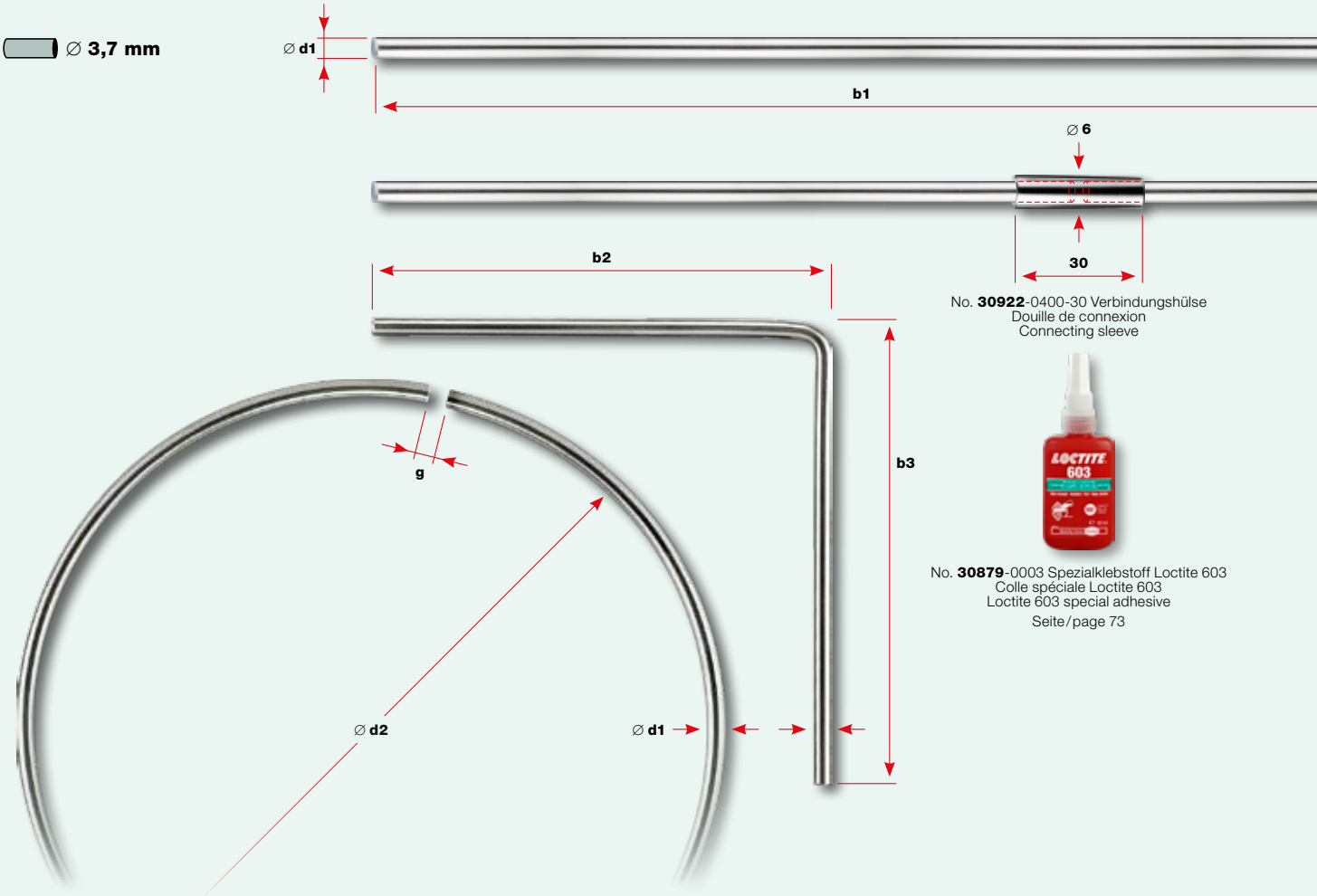
■ Avec un couple de serrage correct,
c'est applicable comme protection de surcharge.
Instructions de montage: jakob.com

■ With a correct tightening torque,
it can be used as an overload protection.
Assembly instructions: jakob.com



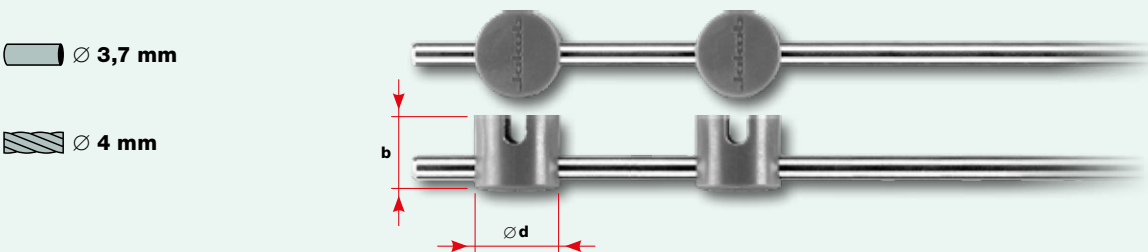
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Stab Barre Rod Ø d1	Horizontalstab Barre horizontale Horizontal rod b1	b2 / b3 / Ø d2	g
30922-0400-00	3,7	max. 2500		
20800-1002	3,7	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut		
20800-1003		Bearbeitung Bogen / Frais de traitement barre cintrée / Costs for circular rod	max. 1000	~10
20800-1004		Bearbeitung Winkel / Frais de traitement barre coudée / Costs for angled rod	max. 1000	
30922-0400-30		Verbindungshülse für Horizontalstab / Douille de connexion pour barre horizontale / Connecting sleeve for horizontal rod		



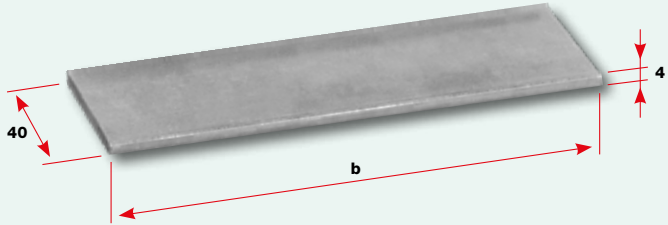
Polyethylen HD, grau
Polyéthylène HD, gris
Polyethylene HD, gray

Nr. / N° / No.	für Seil pour câble For rope Ø	für Stab pour barre for rod Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions	
			b	Ø d
30920-0400-01	4	3,7	13	15

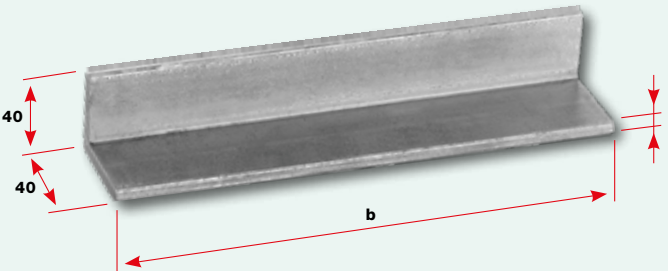


■ Seilclip für Horizontalstab
■ Clip de câble pour barre horizontale
■ Rope clip for horizontal rod

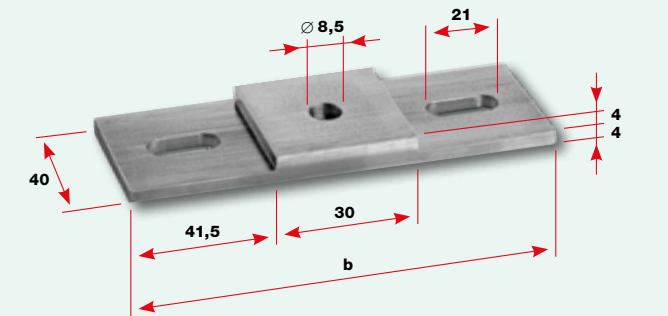
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Flachprofil Profil plat Flat section	
		Profil Profil Profile	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		b		
		mm	mm	
30922-0040	40 × 4	variabel / variable (max. 2500)		
20800-1005	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut			
20800-1006	Bohrungszuschlag / Frais de perçage / Costs for drilling			
20800-2000	Planungsaufwand / Planification / Planning costs			



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Winkelprofil  Profil angulaire  Angle section 	
	Profil Profil Profile	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		b	
	mm	mm	
30922-4040	40 × 40 × 4	variabel / variable (max. 2500)	
20800-1005	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut		
20800-1006	Bohrungszuschlag / Frais de perçage / Costs for drilling		
20800-2000	Planungsaufwand / Planification / Planning costs		



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Verbindungsstück zu Profilen Raccord pour profils Section connector	
			Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.			b	
			mm	
30922-4004			113	



■ **Abmessungen** und **Bohrungen** nach Ihren Angaben. **Länge:** Aus logistischen Gründen nur bis **maximal 2500 mm** lieferbar.
■ **Dimensions** et **perçages** selon vos indications. **Longueur:** pour des raisons logistiques, seulement disponible jusqu'à **2500 mm max.**
■ **Dimensions** and **holes** to your specifications. **Length:** for logistical reasons only available up to **maximum 2'500 mm.**



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Befestigungsschelle für Säulen  Bride de fixation pour colonnes  Mounting clamp for columns 	
Bauspezifische Ausführung nach Ihren Wünschen Conception spécifique à la construction selon vos souhaits Construction-specific design according to your needs			



G2-Montage

Fixation G2

G2 Mounting

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
A4

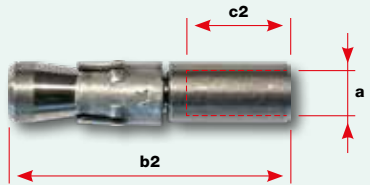
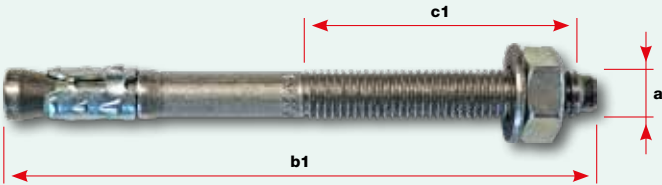
Mit Aussengewinde
Avec filetage extérieur
With external thread

Mit Innengewinde
Avec filetage intérieur
With internal thread

Gewinde
Filetage
Thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / 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



M8-12 Typ/Type m1tr Nr. / N° / No. -11

M8-12 Typ/Type m2r-l Nr. / N° / No. -22

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
A4-70

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

Passend zu Distanzhalter
Convient pour entretoise
Suitable for spacer

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Gewindestift
Tige filetée
Headless screw

Empfohlene Verankerungstiefe
mit Verbundmörtel
Profondeur d'ancrage recommandée
avec du mortier composite
Recommended embedment depth
with composite mortar

Nr. / N° / No.	a	Nr. / N° / No.	c1	c2
			mm	mm
30882-0800-090	M8	30919-0100-00, 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

Für Hohlmauerwerk und Vollmauerwerk
Pour maçonnerie creuse pleine
For hollow and solid walls

Verbundmörtel FIS VS 150 C mit Siebhülse
Mortier composite FIS VS 150 C avec douille perforée
Composite mortar FIS VS 150 C with perforated sleeve

Produkt
Produit
Product

Nr. / N° / No.	
30803-0800-05	1 Kartusche 145 ml, 2 Mischrohre, 6 Siebhülsen 1 cartouche 145 ml, 2 embouts mélangeurs, 6 douilles perforées 1 cartridge 145 ml, 2 mixer nozzles, 6 perforated sleeves
30803-0800-051	Auspressgerät / Dispositif de pressage / Squeezing device
30803-0800-052	Mischrohr einzeln / Embout mélangeur seul / Mixer nozzle, separate
30803-0800-053	Siebhülse einzeln / Douille perforée seule / Perforated sleeve, separate



Der Verbundmörtel FIS VS 150 C ist ein 2-Komponenten-Kunstharzmörtel.
Die Siebhülse wird nur für das Hohlmauerwerk benötigt, im Beton wird die Gewindestange direkt verklebt.

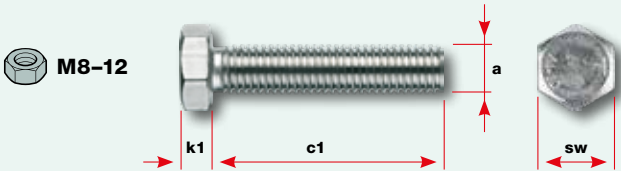
Le mortier composite FIS VS 150 C est un mortier à 2 composants à base de résine synthétique.
La douille perforée est seulement nécessaire pour les maçonneries creuses. Lors de fixation dans du béton, la tige filetée est collée directement.

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.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 933 / A4-70

Sechskantschraube ■
Vis à tête six pans ■
Hexagon head screw ■

Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		c1	k1	sw
		mm	mm	mm
30843-0800-020	M8	20	5,3	13
30843-1000-025	M10	25	6,4	17
30843-1200-025	M12	25	7,5	19



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 934 / A4-70

Sechskantmutter ■
Ecrou six pans ■
Hexagon nut ■

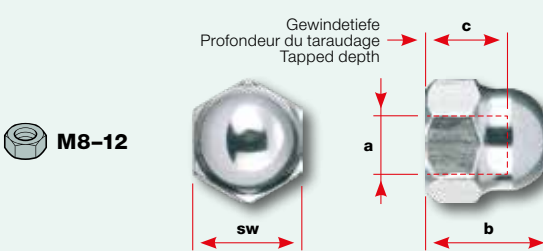
Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		k	sw	
		mm	mm	
30892-0800	30893-0800	M8	6,5	13
30892-1000	30893-1000	M10	8	17
30892-1200	30893-1200	M12	10	19



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 1587 / A4-70

Hutmutter ■
Ecrou borgne ■
Dome nut ■

Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		b	c	sw
		mm	mm	mm
30894-0800	M8	15	8,5	13
30894-1000	M10	18	10	17
30894-1200	M12	22	11,7	19

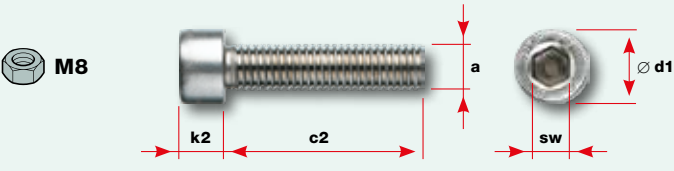


■ **Schrauben:** Weitere Grössen und Typen auf Anfrage
■ **Vis:** autres dimensions et types sur demande
■ **Screws:** Other sizes and types upon request

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 912 / A4-70

Zylinderschraube ■
Vis à tête cylindrique ■
Socket head screw ■

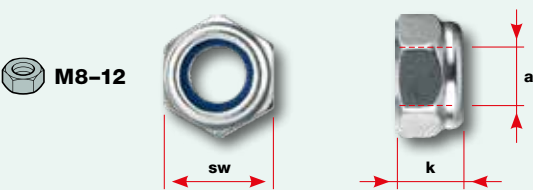
Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		c2	Ø d1	k2	sw
		mm	mm	mm	mm
30844-0800-020	M8	20	13	8	6
30844-0800-025	M8	25	13	8	6
30844-0800-045	M8	45	13	8	6



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 985 / A4-70

Sicherungsmutter ■
Ecrou antidesserrage ■
Lock nut ■

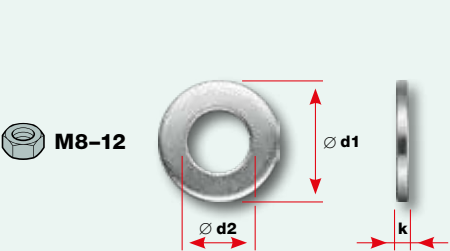
Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		k	sw	
		mm	mm	
30892-0800-02	M8	8	13	
30892-1000-02	M10	10	17	
30892-1200-02	M12	12	19	



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group
DIN 125 / A4-70

Unterlegscheiben ■
Rondelles ■
Washers ■

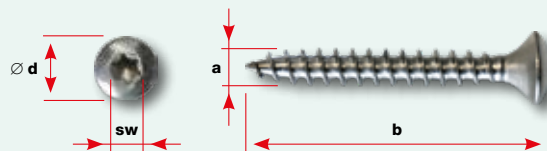
Nr. / N° / No.	Ø d2	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		Ø d1	k	
		mm	mm	
30896-0800	M8	16	1,6	
30896-1000	M10	20	1,6	
30896-1200	M12	24	2	



Werkstoffgruppe AISI 304
Groupe de matériaux AISI 304
AISI 304 material group

Spanplattenschraube ■
Vis pour panneaux agglomérés ■
Chipboard screw ■

Nr. / N° / No.	a	b	Ø d	sw
	mm	mm	mm	
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



Bit ¼" für Torx-Schrauben ■
Embout ¼" pour vis Torx ■
Bit ¼" for Torxscrews ■

Nr. / N° / No.	sw
	mm
30969-0025-01	TX25



Inbusschlüssel ■
Clé hexagonale ■
Allen key ■

Nr. / N° / No.	sw	
	mm	
30969-0300-03	3	M4
30969-0500-03	5	M6
30969-0600-03	6	M8

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Für Zylinderschraube
Pour vis à tête cylindrique
For socket head screw

Schraubensicherung
Frein filet normal
Threadlocker

Gewindesicherung Loctite 243 ■
Sécurité de desserrage Loctite 243 ■
Thread lock fluid Loctite 243 ■

Nr. / N° / No.	sw
	mm
30879-0001	



■ Zum Sichern von Schrauben und Muttern. Lässt sich mit normalem Werkzeug wieder demontieren. Einsatzbereich –55 °C bis +150 °C, Handfestigkeit nach ca. 8 Minuten.
■ Pour la sécurisation des vis et écrous. Permet le démontage au moyen d'outils ordinaires. Température d'utilisation –55° C à +150° C, délai avant manipulation environ 8 minutes.
■ For securing screws and nuts. Removable with normal tools. Service temperature –55°C to +150°C, handling strength after about 8 minutes.

Für Seile und metallische Teile
Pour câbles et métaux
For wire ropes and metal parts

Spezialklebstoff Loctite 603 ■
Colle spéciale Loctite 603 ■
Loctite 603 special adhesive ■

Nr. / N° / No.	sw
	mm
30879-0003	



■ Für hochfestes Zusammenfügen von Seilen und anderen metallischen Teilen mit geringen Spaltmassen. Einsatzbereich –55 °C bis +150 °C, Handfestigkeit nach ca. 8 Minuten. Für eine optimale Verklebung reinigen/entfetten mit Loctite 7063.
■ Pour l'assemblage hautement résistant de câbles et d'autres pièces métalliques présentant de faibles jeux. Température d'utilisation –55° C à +150° C, délai avant manipulation environ 8 minutes. Pour un collage optimal, nettoyer/dégraisser avec Loctite 7063.
■ 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.

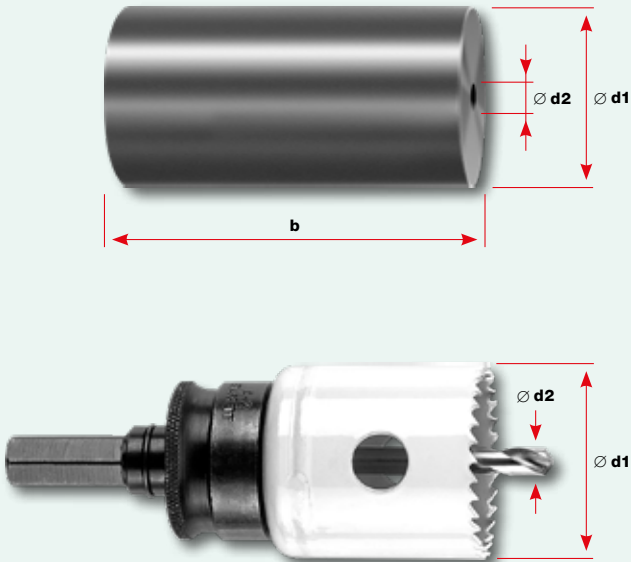
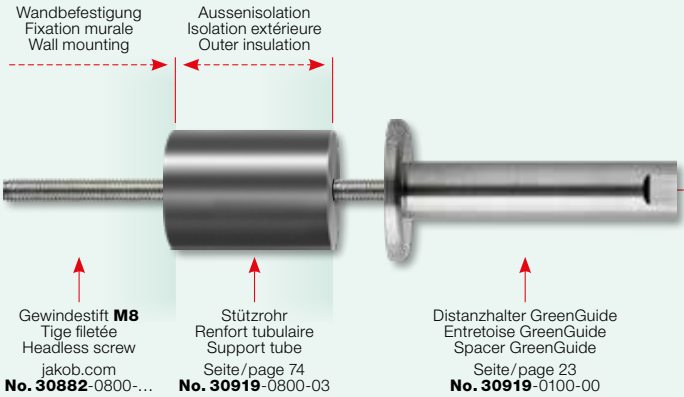
Kunststoff PET, schwarz
 Plastique PET, noir
 Plastic PET, black

Stützrohr
 Renfort tubulaire
 Support tube

Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	b	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm
30919-0800-03	variabel / variable max. 200	42	11
20800-1001	Bohrung und Schnitt / Perçage et coupe / Drill and cut		

Kernlochbohrer
 Mèche cloche pour perceuse
 Hole saw

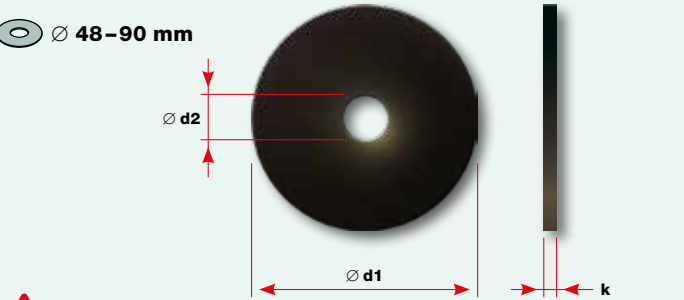
Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø d1	Ø d2
	mm	mm
30912-0044	44	6,3



Der Bauteilwiderstand F wird abhängig von der Hebellänge gesenkt.
La résistance de la composante F diminue en fonction de la longueur du levier.
Component resistance F is reduced depending on the lever length.

Schutzscheibe für Distanzhalter
 Rondelle de protection pour entretoises
 Protective disc for spacers

Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Ø d1	Ø d2	k
	mm	mm	mm
30896-0801-50	48	8	3
30896-0801-80	78	10	3
30896-0801-90	90	8	3



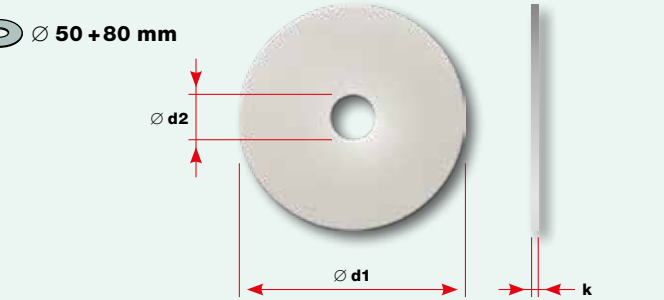
Wird verwendet, um die Fassade zu schützen oder wenn diese uneben ist. Die weiße Scheibe dient als Gleitscheibe beim Festziehen.

Utilisé pour protéger la façade ou lorsqu'elle est irrégulière. Le disque blanc sert de disque couissant lors du serrage.

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

Gleitscheibe für Distanzhalter
 Rondelle de glissement pour entretoises
 Sliding disc for spacers

Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Ø d1	Ø d2	k
	mm	mm	mm
30896-0802-50	50	8	1
30896-0802-80	80	10	1



GreenKit – das Rankgerüst aus hochwertigem Edelstahl in vier Abmessungen.

GreenKit – le treillage en acier inoxydable de haute qualité en quatre dimensions.

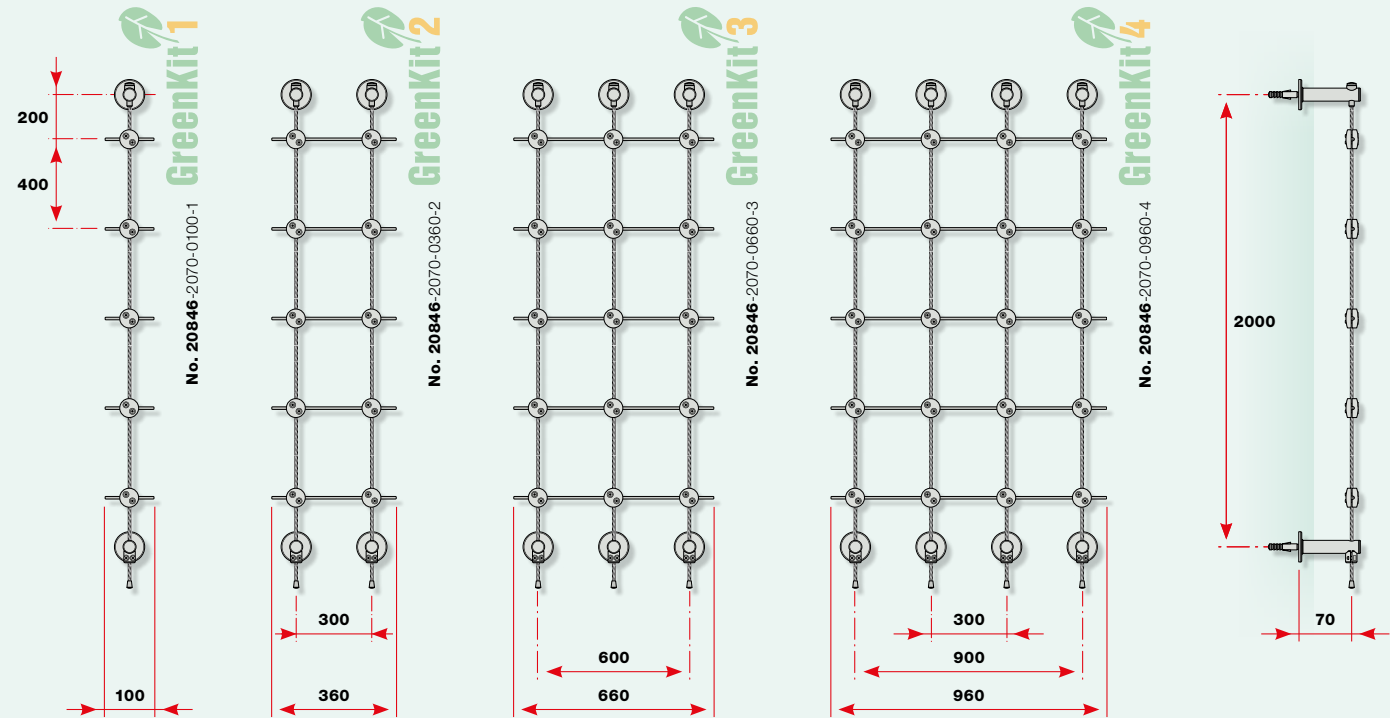
GreenKit – the trellis from high-quality stainless steel in four sizes.



Das Komplettsset ist montagefertig verpackt und ab Lager lieferbar.

Le set complet est emballé prêt au montage et disponible du stock.

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



Mehr Information und Bestellung
jakob.com/GreenKit

Plus d'information et commande
jakob.com/GreenKit

More information and ordering
jakob.com/GreenKit



■ GreenSolutions G2

Das Programm präsentiert sich in zwei Teilen. In der Broschüre «**references**» finden Sie viele realisierte Anwendungen. **Besuchen Sie uns online und lassen Sie sich inspirieren. Dokumentationen finden Sie als PDF oder in gedruckter Form.**

■ GreenSolutions G2

Le programme se présente en deux parties. Vous trouverez de nombreuses applications réalisées dans la brochure «**references**». **Rendez-nous visite en ligne et laissez-vous inspirer. La documentation est disponible au format PDF et sous forme imprimée.**

■ GreenSolutions G2

The program is presented in two parts. In the «**references**» brochure, you will find many real-world applications. **Visit us online and let us inspire you. Our documentation is available as downloadable PDFs or in printed form.**

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

■ In über 50 Ländern sind wir für Sie da.

■ Nous sommes à votre disposition dans plus de 50 pays.

■ Worldwide presence in over 50 countries.

- Hauptsitz:
- Siège principal:
- Headquarters:

Jakob AG
Dorfstrasse 34
CH-3555 Trubschachen
Switzerland

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

Jakob GmbH
Friedrichstrasse 65
73760 Ostfildern
Germany

Tel 0711 45 99 98 60
 Fax 0711 45 99 98 70
 eMail info@jakob.eu

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

Tél 01 53 25 05 50
 Fax 01 53 25 05 59
 eMail info@jakob.fr

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

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

jakob.com

■ Rostfreie Drahtseile und Endverbindungen mit unendlichen Anwendungsmöglichkeiten.

■ Câbles et éléments inox pour une gamme d'utilisations illimitée.

■ Stainless steel wire ropes and connectors with infinite application possibilities.



PRINTED MATTER
 CO₂ NEUTRAL
 by Swiss Climate

