Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet

Von Jakob Rope Systems

© Jakob Rope Systems

Jakob GmbH
Manfred-Wörner-Str. 115
73037 Göppingen
Deutschland

Tel.: +49 7161 658830
Fax: +49 7161 6588369

info@jakob.eu
www.jakob.com

Architektur-Seile und –Netze bieten ein breites Einsatzspektrum: Produkte Green Solutions als Rankstrukturen für die Begrünung von Fassaden, Säulen, Pergolen oder dreidimensionalen Flächen; Produkte Webnet für Netz-Architektur, Sicherungen, Geländerfüllungen, Absperrungen, Dekorationen, usw., Produkte Frames als Geländerfüllungen, Sicherheitsrahmen, Absturzsicherungen, usw.

Durchgängiges Leistungsangebot

Jakob Rope Systems bietet eine durchgängige Projektbetreuung - von der Idee über Planung, Berechnung und Produktion bis hin zur Montage.
Für die hohe Qualität und Erfahrung stehen viele erfolgreich durchgeführte internationale Groß-Projekte in Europa, Asien und Amerika.
Auf Wunsch übernehmen erfahrene Monteure von Jakob Rope Systems die Endmontage vor Ort in Abstimmung mit dem Bauherren.

Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

© Jakob Rope Systems

Webnet ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hülsen liegen und sich gegenseitig verkrümmen. Die biegsamen, transparente Netzstrukturen aus Edelstahlseilen sind multifunktional und langlebig: An Geländern oder in Treppenaufgängen montiert, geben sie Halt und Führung; an Fassaden können sie als Kletterhilfe für Pflanzen dienen, in großen Räumen als Trennelemente filigrane Akzente setzen.

Intelligente Lösungen mit Webnet

Webnet ist ein hochwertiges, mit kreativer moderner Architektur kompatibles Produkt, das objektindividuell gefertigt wird. Webnet ermöglicht flexible, intelligente Lösungen, die unterschiedlichsten Anforderungen genügen: Die multifunktionale Netztechnik erfüllt in Kombination mit rostfreien Seilen, Stäben oder Rohren inklusive deren Endverbindungen aus dem Sortiment von Jakob Rope Systems ihre Aufgabe als Schutz- und Stützvorrichtung und besticht als elegantes räumliches Gestaltungselement.

Webnet wurde nach Normvorgaben geprüft und zahlreichen Testmessungen unterzogen: Als permanente Schutz- und Auffangvorrichtungen für Brücken oder Aussichtsplattformen ist es – anders als die traditionellen geknüpften Kunststoff-Faserseilnetze – absolut UV- und witterungsbeständig.

Mit Webnet lassen sich intelligente Lösungen in Architektur und Design umsetzen

Das Webnet ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hülsen liegen und sich gegenseitig verkrümmen. Die Netzkonstruktion lässt sich so nach dem Ziehharmonikaprinzip beliebig auseinander ziehen und entwickelt dabei eine Federkraft, die sich je nach Maschenweite und Seildicke verändert.

Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Webnet Edelstahlnetze sind geprüft nach EN 1263-1 und verfügen über eine DIBt-Zulassung (Z-14.7-557). Als Werkstoff kommt besonders korrosionsbeständiger Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4401 X5CrNiMo17-12-2, AISI 316 nach DIN EN 10088-3) zum Einsatz. Damit eignen sich die Edelstahlnetze für Innen- und Außenanwendungen. Webnet bietet zertifizierte Sicherheit, ist witterungsbeständig, enorm strapazierfähig und benötigt so gut wie keinen Unterhalt.

Einsatzbereiche (Auswahl)

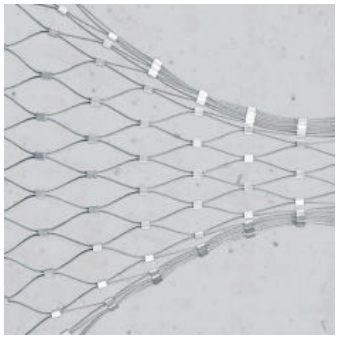
- Geländerfüllungen
- Ballfangnetze
- Sicherheitsnetze an Treppen, Plattformen, Flachdächern
- Schutznetze für Bauwerke, Gewässer, öffentlich zugängliche Sehenswürdigkeiten
- Netzarchitektur, dreidimensionale Raumstrukturen
- Tiergehege in Zoos, Aufzuchtstationen, Tierhaltung
- Sicherheitsnetze auf Brücken

Webnet mit einem Seildurchmesser bis 5,0 mm eignet sich als filigrane Sicherheitsstruktur

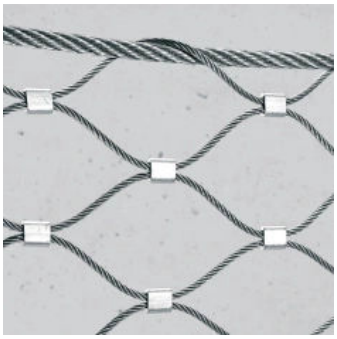
- Für den Personenschutz
- Gegen Steinschlag auf Wanderwegen
- In Straßen und Fußgängerzonen
- Als Sicherheitsnetz auf Brücken
- Schutz auf Aussichtsterrassen und Plattformen
- Als Schutz vor Flaschenwurf
- Zum Schutz in Sportstadien
- Zum Zurückhalten von Schwemmholz in Hafenanlagen, Flüssen und Seen

Webnet hat die hautähnlichen Eigenschaften einer Membran. Es lässt sich als Fläche einsetzen, aber auch als räumlicher Körper in eine dreidimensionale Form spannen: als Trichter, Zylinder oder Kugel.

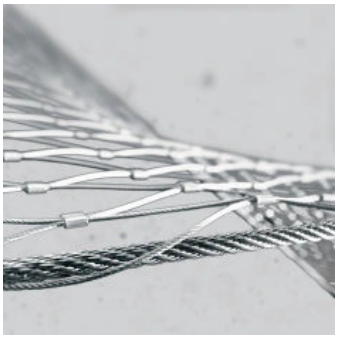
Detail Webnet



Detail Webnet



Detail Webnet



Detail Webnet

Webnet Lieferprogramm und technische Daten

Webnet besteht aus rostfreien Seilen der Konstruktionen:

- 6 x 7 + WC: Seildurchmesser 1 bis 2 mm
- 6 x 19 + WC: Seildurchmesser 3 / 4 mm
- Das Webnet wird mit stehender (V) oder liegender (H) Masche hergestellt. Je nach Primärstruktur sind unterschiedliche Randausbildungen erforderlich.
  Standard-Maschenwinkel: 60°
  Maschenweiten: 20 bis 180 mm
- Webnet mit Hülsen aus Edelstahl oder alternativ als hülsenloses Netz erhältlich
- Oberflächen: Standardausführung Edelstahl, unbehandelt. Auf Wunsch können die Netze farbbeschichtet werden, in Anlehnung an die RAL-Classic Farbkarte oder nach dem Inox-Spectral-Verfahren.

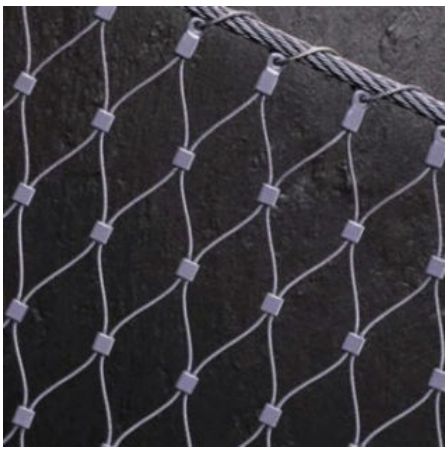
Typübersicht und technische Daten Webnet

Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Varianten zur Webnet Randausbildung

Webnet ohne Beschichtung



Webnet grau eingefärbt (alle RALFarbtöne lieferbar)

Webnet rot eingefärbt (alle RAL Farbtöne lieferbar)

Das Webnet von Jakob Rope Systems wurde nach EN 1263-1 auf seine statische und dynamische Beanspruchbarkeit getestet.

Versuchsdaten:

- Webnet-Größe: 7 x 5 m
- Webnet-Seil-Ø 3,0 mm, Maschenweite 60 und 100 mm (Masche liegend und stehend)
- Webnet-Seil-Ø 2,0 mm, Maschenweite 60 und 100 mm (Masche liegend und stehend)
- Tragseil-Ø 10,0 mm
- Prüfkörper: Stahlkugel-Ø 500 mm, Masse 100 kg
- Fallhöhe des Prüfkörpers: 7 m

Testversuch zur Webnet Beanspruchbarkeit

Produktneuheit: Webnet Duplex

Mit Webnet Duplex wird ein Edelstahlnetz aus Duplexstahl 1.4462 angeboten, das sich durch eine besonders hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit auszeichnet.

Einsatzbereiche:

Webnet Duplex ist für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen mit extremen und agressiven Umweltbedingungen, wie Salzwasser, chemische Dämpfe und Luftschadstoffe, geeignet:

- Strassen und Brücken: Widerstandsfähig gegen Streusalz und Abgase
- Küstennahe Bauwerke: Schutz vor Salzwasser, Meeresluft und hoher Luftfeuchtigkeit
- Industrie- und Stadtgebiete: Resistent gegen Luftschadstoffe, sauren Regen und Industrieabgase
- Wüstenregionen: Beständig gegen abrasiven Sand und extreme Temperaturschwankungen
- Industrieanlagen: Robust gegenüber Schwefeloxiden (SO_2) und anderen aggressiven Schadstoffen

Webnet Duplex (© Jakob Rope Systems)

Vielfältige Ausführungen für individuelle Anforderungen

- Ausführung: Wahlweise hülsenlos oder mit Hülsen

Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

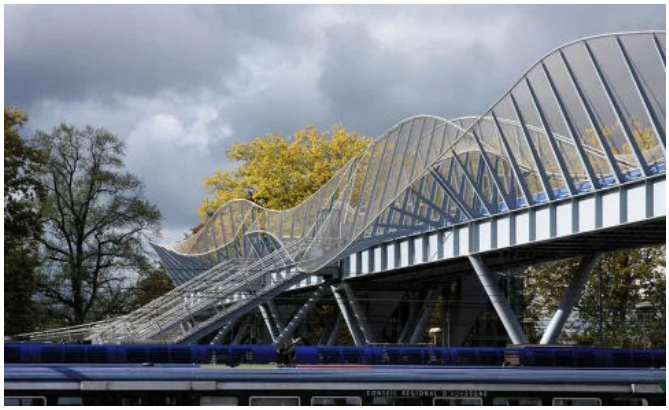
Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

- Seildurchmesser: Erhältlich in 1,5 mm, 2 mm und 3 mm
- Flexibilität: Die Auswahl an Maschenwinkeln, Maschengrössen und Randausbildungen entspricht den übrigen Webnet-Systemen

Webnet Duplex ist widerstandsfähig gegen Streusalz und Abgase (© Jakob Rope Systems)

Webnet Duplex bietet eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber Salzwasser und der Luft in maritimen Umgebungen. (© Jakob Rope Systems)

Anwendungsbeispiele



Fußgängerbrücke Bahnhof Moulins (F)

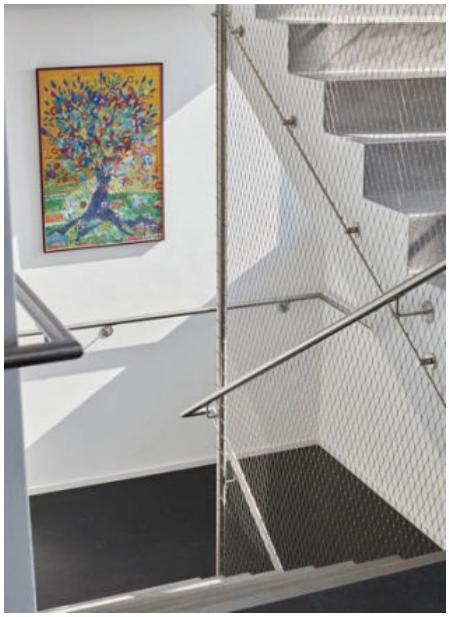
Architekten: B + M Architectures Paris
Webnet-Seil Ø 1,5 mm. Innenliegendes Webnet mit der Maschenweite 25 mm (400 Laufmeter) und aussenliegendes Webnet mit einer Maschenweite von 40 mm (320 Laufmeter). Beide Webnet-Typen sind als Freiform konfektioniert.
Mehr Informationen zum Objekt

Turn- und Sporthalle, Gurmels (CH)

Architekten: Jean-Luc Grobéty, André Bächler & Alain Fidanza, Friboug
Schutz- und -Ballfangnetze, Deckensichtschutz, Webnet-Seil-Ø 2 mm, Maschenweite 120 mm, Maschenwinkel 35° Webnet-Fläche total: 2600 m^2
Mehr Informationen zum Objekt

Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems



Golfpark Holzhäusern, Rotkreuz

Architekt: Fahrni Partner Architekten GmbH
Treppenhaus: Webnet Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm, Webnet-Fläche 120 m^2

Mehr Informationen zum Objekt

Tiergehege, Rapperswil (CH)

Architekt: Müller & Truniger, Jona (CH)
Primärstruktur: Litzen-Ø 22,0 mm, Seil-Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm, Urwald-Anlage, Webnetfläche 700 m^2

Mehr Informationen zum Objekt

Vorgehängte Webnet-Fassade, Estavayer-le-Lac (CH)

Vorgehängte Webnet-Fassade als Architekturelement, mit integrierter Grafik. Webnet-Seil-Ø 2 mm, Maschenweite 60 mm, vertikale Stabilisierungsseile Ø 6 mm.

Mehr Informationen zum Objekt

Sicherheitsnetz am Eiffelturm, Paris (F)

Die Webnet-Bespannungen sichern die vier Füsse des Eiffelturms gegen unbefugtes Betreten und verhindern das Beklettern des Monuments. Webnet aus Drahtseil Ø 1,5 mm, Maschenweite 30 mm

Mehr Informationen zum Objekt

Webnet Sport - Edelstahlnetze für Sportanlagen und Spielplätze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

© Jakob Rope Systems

Ästhetische Ballfangzäune, kreative Spielplätze und mehr mit Edelstahlseilen und Seilnetzen von Jakob Rope Systems.

Einsatzbereiche für Webnet Sport

Architekten und Planer schätzen das vielseitige Drahtseilgeflecht Webnet als Ballfangzaun für Sport- und Spielplätze sowie für Sporthallen.
Auf Spielplätzen kommt die breite Produktpalette von Jakob Rope Systems zur Anwendung: Fasernetze zum Klettern und Drahtseilnetze für die Sicherheit.

Webnet findet in vielen Varianten Verwendung beim Bau von Sportanlangen. Ballfangzäune mit Webnet weisen beispielsweise eine Reihe von Vorteilen gegenüber herrkömmlicher Maschendrahtzäune auf: sie sind beinahe unsichtbar, geräuschlos, wenn ein Ball auf das Netz trifft und dank der Edelstahlausführung preiswert im Unterhalt. In Sport- und Turnhallen kann Webnet als Deckenschutz eingesetzt werden. So lassen sich die Licht-, Hallen- und Bühnentechnik verlässlich schützen.

Webnet Sport - Edelstahlnetze für Sportanlagen und Spielplätze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Ballfangzäune

Balffangzaun mit Begrünung von Jakob Rope Systems

Bei Ballfangzäune spielt das Aussehen in der Regel eine untergeordnete Rolle. Das Edelstahlnetz Webnet erlaubt es Architekten, keine Abstriche bei der Ästhetik zugunsten der Funktion zu machen. Das Netz ist beinahe unsichtbar, geräuschlos und korrosionsfrei, was es zu einem geeigneten Material für Ballfangnetze mach. Architektonisch interessant ist auch die Kombination mit einer Begrünung. Dank einer von Jakob Rope Systems entwickelten verbesserten Konstruktionsweise, sind mehrere Maschengrößen innerhalb desselben Netzes möglich, was die Optik und Funktionalität der Netze für einen Ballfangzaun noch weiter optimiert und gleichzeitig günstiger macht.

Webnet Sport - Edelstahlnetze für Sportanlagen und Spielplätze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Ballfangzäune von Jakob Rope Systems

Webnet Sport - Edelstahlnetze für Sportanlagen und Spielplätze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Spielplätze

Spielplatzgestaltung mit Produkten von Jakob Rope Systems

Faserseile, Drahtseile, Kletternetze und Webnet bieten den Planern eine breite Auswahl, um sichere und abwechslungsreiche Spielplätze zu entwerfen. Die vielen unterschiedlichen Materialien sind auch ein sensorisches Erlebnis für die Kinder.

Webnet Sport - Edelstahlnetze für Sportanlagen und Spielplätze

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Hallenschutznetze

Hallenschutznetze von Jakob Rope Systems

In Mehrzweckhallen erzgeut das Nebeneinander von Sportveranstaltungen und Bühnentechik häufig Probleme. Mit Webnet können Schutznetze maßgeschneidert werden, um die Hallentechnik und Beleuchtung wirksam vor Balleinschlägen schützen. Dies spart Mehrkosten für teure erschütterungssichere Hallentechnik ein. Dank des minimalistischen, zeitlosen Edelstahllooks kann das Netz auch gut in die Innenarchitektur integriert werden.

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

© Jakob Rope Systems

Frames sind individuell gefertigte Webnetrahmen mit Webnet–Bespannung. Die Edelstahl-Rahmen werden individuell für jedes Objekt gefertigt und ermöglichen flexible Lösungen für vielseitige Anforderungen. Einsatzbeispiele sind Geländerfüllungen, Brückensicherungen, Absperrungen, Sicherheitsrahmen, Rankhilfen, uvm.

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Übersicht

Frames - individuell gefertigte Webnetrahmen mit Bespannung

Webnet-Rahmen werden individuell für jedes Objekt gefertigt und ermöglichen flexible Lösungen für vielseitige Architekturanforderungen. Webnet-Rahmen als Teil des montagefreundlichen Seilstrukturprogrammes von Jakob bieten zeitloses Design, Transparenz und Sicherheit. Die Rahmen werden in den vorgegebenen Abmessungen gefertigt und mit Webnet bespannt.

Alle Komponenten bestehen aus hochwertigem und besonders korrosionsbeständigem Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4401 X5CrNiMo17-12-2, AISI 316 nach DIN EN 10088-3).

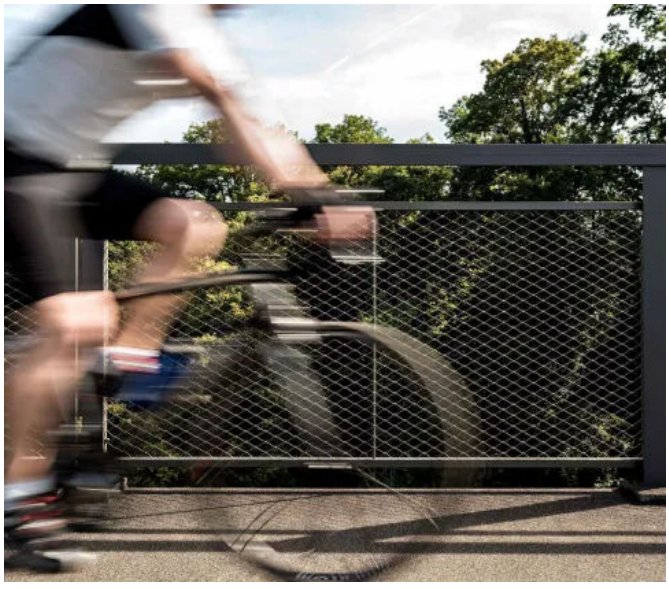
Architekten und Bauherren profitieren von dem großen Erfahrungsschatz durch weltweit erfolgreich realisierte Projekte.

Die Edelstahl-Rahmen werden auf die vorgegebenen Abmessungen gefertigt und mit Webnet bespannt.

Webnet-Rahmen eignen sich dank der Edelstahlausführung für Innen- und Außenanwendungen. Die Edelstahl-Netze bieten zertifizierte Sicherheit. Das Webnet ist witterungsbeständig, enorm strapazierfähig und pflegeleicht. Die Maschenweite und die Belastbarkeit der Netzstruktur lassen sich durch die Auswahl verschiedener Seildurchmesser flexibel den jeweiligen Bedürfnissen anpassen.

Frames Pluspunkte:

- Bestes Preisleistungs-Verhältnis
- Kleinstmengen und individuelle Abmessungen sind ohne Preisaufschläge realiserbar
- Geringer Montageaufwand durch passgenaue Vorfertigung
- Alterungsbeständig durch hohe Verarbeitungsqualität
- Wartungsfrei durch hochwertige Werkstoffe



Frames Webnet-Rahmen werden nach individuellen Anforderungen gefertigt.

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Frames Webnet-Rahmen sind zugelassen nach DIBT (Zertifizierungsnummer Z-14.7–557)
Webnet: Übereinstimmungszertifikat

Projektservice von Jakob Rope Systems

Jakob Rope Systems bietet im Bereich Projektplanung und Realisierung weitreichende Unterstützung. Geliefert werden auch einzelne Webnet-Rahmen, die Abmessungen sind immer individuell. Komplexe Geometrien sind möglich. Webnet-Rahmen werden laufend in vielen Einsatzmöglichkeiten geprüft, zum Beispiel bei Stoßbeanspruchungen, mittels Pendelschlagversuchen in Anlehnung an die EN 12600:2002.

Webnet-Rahmenformen, Webnet-Varianten

CLASSIC: Rundrohrrahmen mit Randseil, Rohrdurchmesser 17,2 / 26,9 mm.

Details zu Webnet-Rahmen CLASSIC

INVISS-R: Rundrohrrahmen geschlitzt, ohne Randseil, Rohrdurchmesser 26,9 mm.

Details zu Webnet-Rahmen INVISS-R

INVISS-C: Rechteckrohrrahmen geschlitzt, ohne Randseil, Rohr-Querschnitte 20 x 20 / 30 x 30 mm.

Details zu Webnet-Rahmen INVISS-C

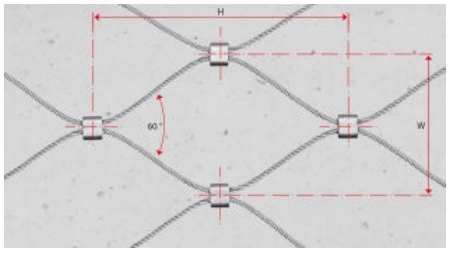
Abmessungen der Webnet-Rahmen

	Länge min. / max.	Länge max. mit Stützstab	Höhe min./max.
CLASSIC Ø 17,2 mm	135 mm / 800 mm	1600 mm	105 mm / 1000 mm
CLASSIC Ø 26,9 mm	154 mm / 1200 mm	2500 mm	125 mm / 1000 mm
INVISS–R Ø 26,9 mm	154 mm / 1200 mm	2500 mm	125 mm / 1000 mm

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

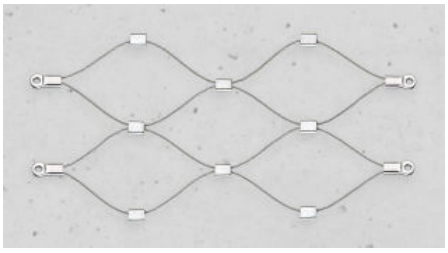
Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

	Länge min. / max.	**Länge max. mit Stützstab**	**Höhe min./max.**
INVISS–C 20 x 20 mm	135 mm / 800 mm	1600 mm	105 mm / 1000 mm
INVISS–C 30 x 30 mm	160 mm / 1200 mm	2500 mm	125 mm / 1000 mm



Webnet Maßangaben

Maschenweiten: 40, 60, 80 mm
W40 x H75 mm
W60 x H106 mm
W 80 mm
60° = Standard-Maschenwinkel



Webnet mit liegenden Maschen mit Randausbildung

Webnet-Konfektion:
Liegende Maschen mit Randausbildung H24

Webnet ohne Hülsen

Webnet-Konfektion:
Webnet ohne Hülsen

Webnet-Seil: Ø 1,5 mm, Ø 2 mm, Ø 3 mm

Die Maschenweite und die Belastbarkeit der Netzstruktur lassen sich durch die Auswahl verschiedener Seildurchmesser flexibel den jeweiligen Bedürfnissen anpassen.
Übersicht der Webnet-Konfektionen

Optionale Oberflächen und Farbvarianten
Webnet-Seile: Oxyd-Beschichtung schwarz
Webnet-Rahmen: Farbbeschichtung nach RAL-Classic-Farbkarte

Beispiel für optionale Farbbeschichtung

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Rahmengeometrie

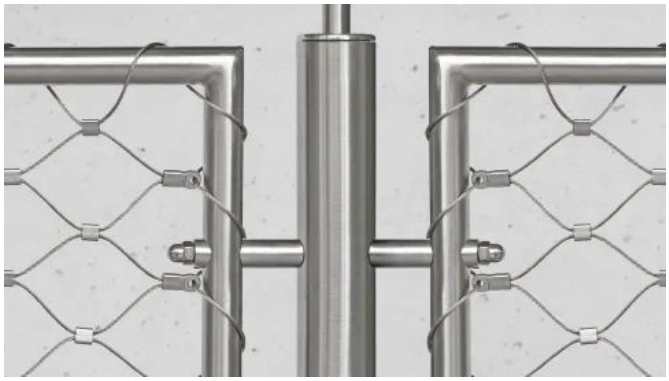
Webnet-Rahmen werden individuell nach Wunsch des Auftraggebers gefertigt.

Unterschiedliche Profil- und Rohrdurchmesser, runde Rahmen oder freie Winkel sind möglich

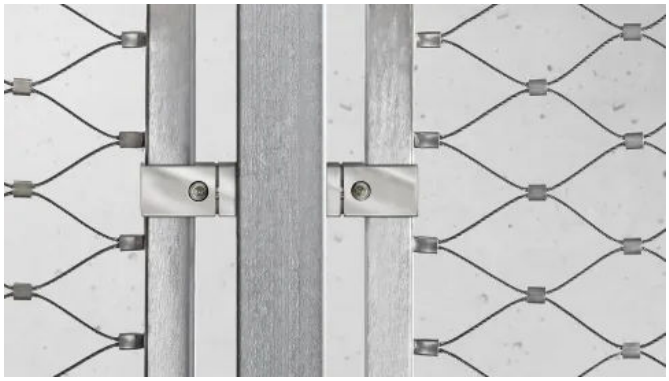
Die Webnet-Rahmen-Geometrie wird individuell nach Wunsch des Auftraggebers gefertigt.

Mit Webnet-3-D-Rahmen lassen sich räumliche Strukturen realisieren.

Rahmenhalter und Montage-Sets für Frame



Beispiel Rahmenhalter



Beispiel Rahmenklemme

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Beispiel Rahmenhalter geschweißt nach Vorgabe

Alle Webnet Rahmenbefestigungen im Überblick

Anwendungsbeispiele

Schutzhülle für ein Glasdach
Einkaufszentrum, Noisy-le-Grand (F)

Rundrohrrahmen CLASSIC
Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 30 mm,
Webnet-Fläche 2500 m^2

Schutzhülle für ein Glasdach

Detail Schutzhülle

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Geländerfüllungen

Besucher- und Ausstellungszentrum
voestalpine Stahlwelt – Ausstellung & Museum, Linz (A)

Rundrohrrahmen 20 mm
Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 50 mm

Geländerfüllungen

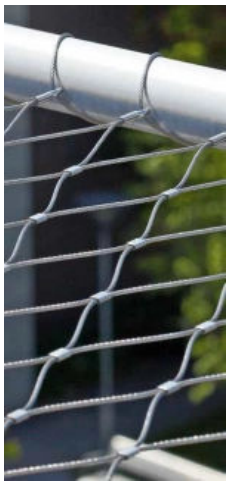
Detail Geländerfüllung

Horizontale Absturzsicherung

Heliport Inselspital, Bern (CH)

Rundrohrrahmenkonstruktion verzinkt und farbbeschichtet
Webnet-Seil Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm

Horizontale Absturzsicherung



Detail der horizontalen Absturzsicherung

Terrassengeländer

Wohnhaus, Bärau (CH)

Webnet-Rahmen INVISS-C 30 30 mm
Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm

Terrassengeländer

Detail Terrassengeländer

Frames - Webnet-Rahmen für Geländer, Absperrungen, Sicherungen

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Fahrradbrücke
Bicycle bridge, Hoofddorp (NL)

Rundrohrrahmen CLASSIC Ø 26,9 mm
Webnet-Seil Ø 2 mm, Maschenweite 40 mm

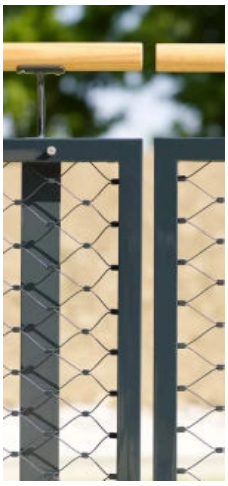
Fahrradbrücke

Detail Fahrradbrücke

Geländerfüllungen
Klinik für Neurorehabilitation
REHAB Basel, Basel (CH)

Webnet-Rahmen INVISS-C 30 30 x30 mm
Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm

Geländerfüllung



Detail Geländerfüllung

Weitere Referenzen in der aktuellen Referenzbroschüre

WalkNet - begehbare Netzarchitektur neu gedacht

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

WalkNet ist ein System begehbarer Netzstrukturen aus armierten Faserseilen, konzipiert für kreative Raumgestaltung im Innen- und Außenbereich. Anwendungsbeispiele: begehbare Netzflächen, Raumtrenner, Liege- und Ruheflächen, Kletter- und Balancierflächen, Sicherheitsnetze mit gestalterischem Anspruch, Kunstprojekte, temporäre Bauten für Events und Kultur, u.v.m.

Begehbare Flächen für Innen und Außen

WalkNet begehbare Netzstrukturen

Ob als liegendes oder stehendes Kletternetz für Spielplätze, als stilvolles Netz, das architektonisch Akzente setzt, oder als praktische Begehflächen für Innen- und Außenbereiche – WalkNet kann in verschiedenen Formen und für diverse Anwendungen gestaltet werden.

WalkNet - begehbare Netzarchitektur neu gedacht

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Begehbare Walknet Netzflächen im Außenbereich für kreative Gestaltung von Spiel- und Kletterflächen (© Jakob Rope Systems)

Für Innen- und Außenbereiche

Die begehbarer Netzstrukturen aus armierten Faserseilen sind belastbar und flexibel, konzipiert für eine kreative Raumgestaltung im Innen- und Außenbereich. Jakob Rope Systems übernimmt auf Wunsch für individuelle Projekte Planung und Engineering, Fertigung und Montage bis hin zu Dokumentation und Wartung.

- **Begehbare Seilnetze mit hoher Tragkraft:** Aus hochfestem Polyester mit integrierter Stahleinlage – belastbar bis zu 32 kN Seilbruchkraft.
- **Individuelle Formen und Gestaltung:** Flexibel planbar mit Freiformen, Maschengrößen ab 100 mm, verschiedene Knotentypen und Randanbindungen sind umsetzbar.
- **Vielfältige Farbgestaltung:** Eine Auswahl dezent-natürlicher bis kräftiger Farben, die sich harmonisch in jede Umgebung einfügen oder gezielt Akzente setzen.
- **Sicherheitsgeprüft nach EN 1176:** Die Netzstrukturen erfüllen geltende Sicherheitsanforderungen gemäss EN 1176 und bieten geprüfte Qualität für den Einsatz in öffentlichen und privaten Bereichen.
- **Komplettservice aus einer Hand:** Von der ersten Idee über Planung, Engineering und Montage bis hin zur Wartung.

WalkNet - begehbare Netzarchitektur neu gedacht

Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems

Beispiel für Walknet Netzknoten in Freiform

Walknet Randanbindung mit Rahmen

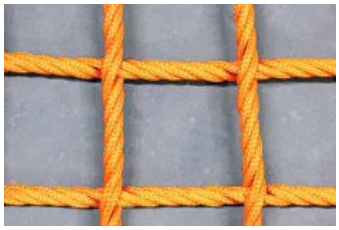
Planungs- und Projektphasen - So funktioniert Walknet

- **Beratung & Planung**
  Entwicklung individueller Netzkonzepte nach Kundenwunsch.
- **Engineering & Statik**
  Auswahl von Knotentypen, Randanschlüssen und Maschengeometrie; statische Berechnung und Formfindung durch Jakob Rope Systems.
- **Fertigung & Montage**
  Maßgeschneiderte Produktion und fachgerechte Installation durch Montageteams von Jakob Rope Systems
- **Dokumentation & Wartung**
  Bereitstellung technischer Unterlagen zur Selbstprüfung sowie Angebote für Wartung, Nachspannen, Reparaturen und Erweiterungen.

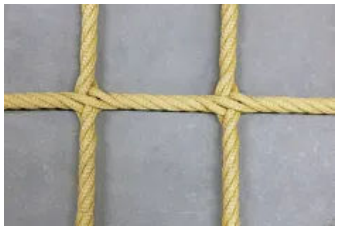
Technische Merkmale

- **Material:** Hochfester Polyester mit integrierter verzinkter Stahleinlage.
- **Seildurchmesser:**
  WalkNet 12: Ø 12 mm, Mindestbruchkraft 12 kN.
  WalkNet 16: Ø 16 mm, Mindestbruchkraft 32 kN.
- **Seiltyp:** 4-litzig, Form B, Litzen umflochten.
- **Maschengröße:** Ab 100 mm.
- **Maschengeometrie:** 60° Winkel für Freiformen. 90° Winkel für quadratische/rechteckige Formen.
- **Netzknoten-Typen:**
  Typ A: Quadratische Maschen, geeignet für horizontale Netze
  Typ B: Quadratische Maschen, geeignet für vertikale Netze
  Typ C/D: Freiformen.
- **Farben:** Beige, Rot, Blau, Orange, Grün, Schwarz (weitere auf Anfrage).
- **Randanschlüsse:** Innengewinde, Außengewinde, Kette; kompatibel mit M10/M12-Architektursortiment von Jakob Rope Systems.

Walknet Details lassen sich flexibel gestalten: von Seildurchmessern über Maschengeometrien und Netzknoten bis hin zu Randanschlüsse und freier Formgebung.



Typ A Netzknoten für horizontale Netze



Typ B Netzknoten für vertikale Netze

Freiform Typ C

Freiform Typ D

Broschüre **WalkNet Begehbare Netzwelten**