# 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

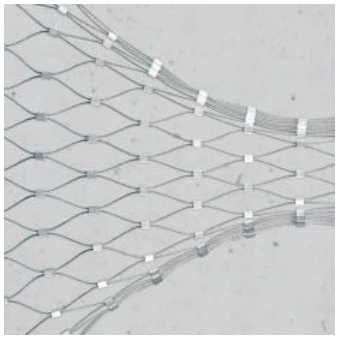
Webnet mit einem Seildurchmesser bis 5,0 mm eignet sich als filigrane Sicherheitsstruktur

- 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

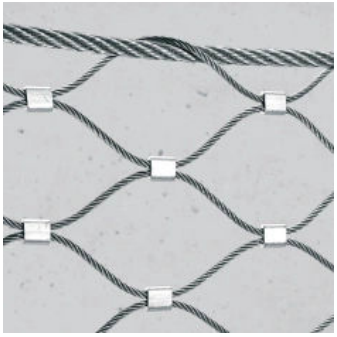
Webnet hat die hautähnlichen Eigenschaften einer Membran. Es lässt sich als Fläche einsetzen, aber auch als räumlicher Körper in eine dreidimensionale Form spannen: als Trichter, Zylinder oder Kugel.



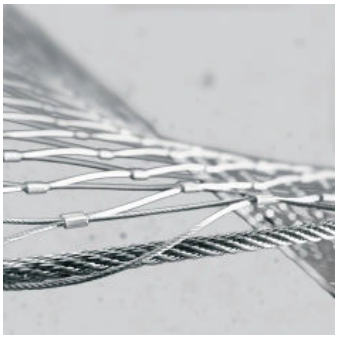
Detail Webnet



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

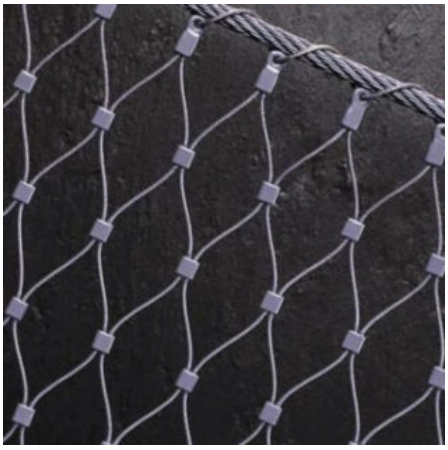
## Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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

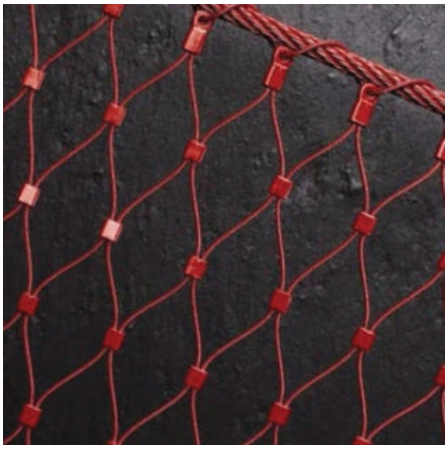
Varianten zur Webnet Randausbildung



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

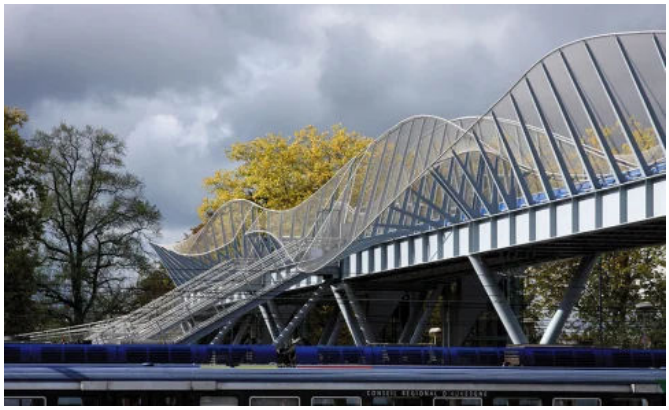


Webnet Duplex ist widerstandsfähig gegen Streusalz und Abgase (© Jakob Rope Systems)



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

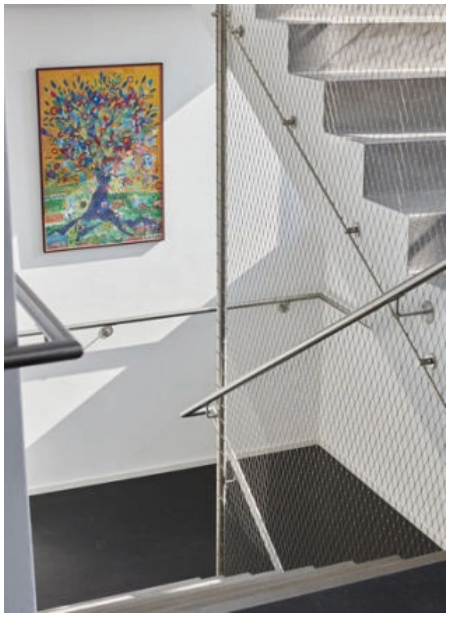


Turn- und Sporthalle, Gurmels (CH)

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