

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

Jakob 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 der Jakob GmbH die Endmontage vor Ort in Abstimmung mit dem Bauherren.

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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



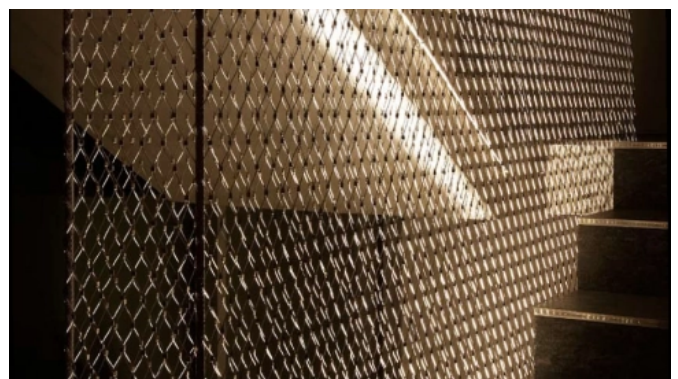
© Jakob Rope Systems

Das Jakob® Webnet ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hüllen 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.

Jakob Webnet

Jakob® 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 Jakob® Sortiment ihre Aufgabe als Schutz- und Stützvorrichtung und besticht als elegantes räumliches Gestaltungselement.

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



Mit Webnet lassen sich intelligente Lösungen in Architektur und Design umsetzen

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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

Das Jakob Webnet ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hüllen 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.

Edelstahlnetze Webnet 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.

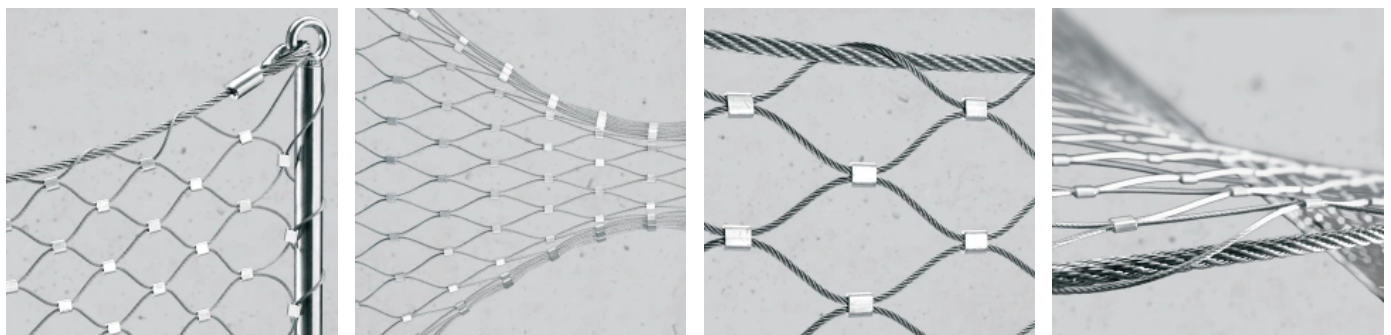
Einsatzbereiche (Auswahl)

- 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

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



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 Hüllen aus Edelstahl oder alternativ als hülsenloses Netz erhältlich

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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

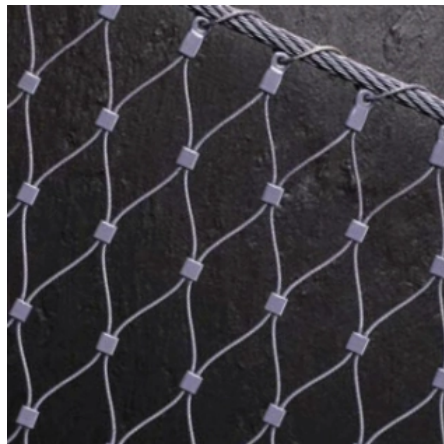
- Oberflächen: Standardausführung Edelstahl, unbehandelt. Auf Wunsch liefert Jakob die Netze farbbeschichtet in Anlehnung an die RAL-Classic Farbkarte oder nach dem Inox-Spectral-Verfahren.

Technische Daten und Bestellinformationen Jakob® Webnet

Varianten zur Randausbildung für liegende oder stehende Maschen



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

Produktneueit: Webnet Duplex

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

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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

Einsatzbereiche:

Webnet Duplex ist für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen mit extremen und aggressiven 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 (SO₂) und anderen aggressiven Schadstoffen

Vielfältige Ausführungen für individuelle Anforderungen

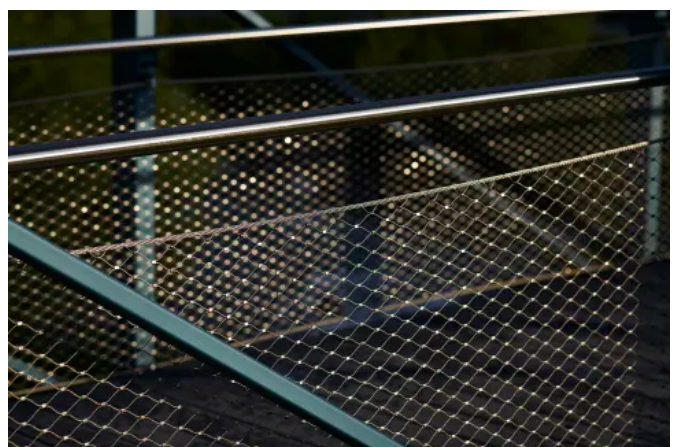
- Ausführung: Wahlweise hülsenlos oder mit Hülsen
- Seildurchmesser: Erhältlich in 1,5 mm, 2 mm und 3 mm
- Flexibilität: Die Auswahl an Maschenwinkeln, Maschengrößen und Randausbildungen entspricht den übrigen Webnet-Systemen



Webnet Duplex (© Jakob Rope Systems)



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

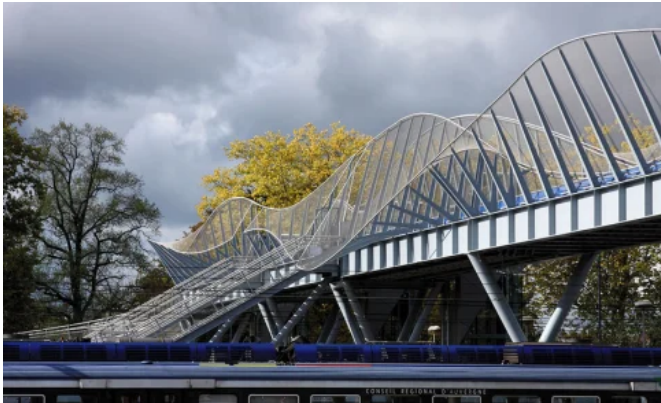


Webnet Duplex bietet eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber Salzwasser und der Luft in maritimen Umgebungen. (© Jakob Rope Systems)

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

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

Anwendungsbeispiele



Fußgängerbrücke Bahnhof Moulines (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](#)

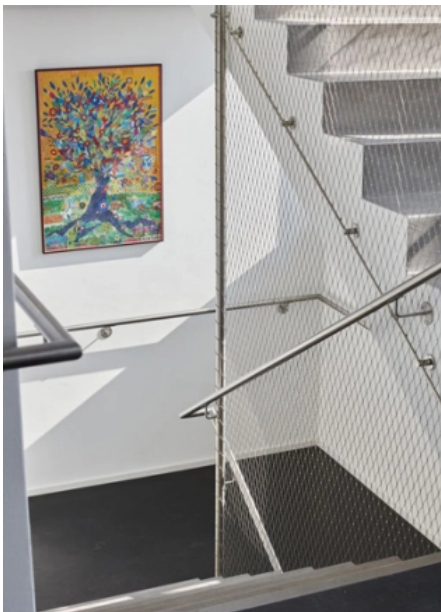


Turn- und Sporthalle, Gurmels (CH)

Architekten: Jean-Luc Grobéty, André Bächler & Alain Fidanza, Fribourg

Schutz- und -Ballfangnetze, Deckensichtschutz, Webnet-Seil-Ø 2 mm, Maschenweite 120 mm, Maschenwinkel 35° Webnet-Fläche total: 2600 m²

[Mehr Informationen zum Objekt](#)



Golfpark Holzhäusern, Rotkreuz

Architekt: Fahrni Partner Architekten GmbH

Treppenhaus: Webnet Ø 1,5 mm, Maschenweite 40 mm, Webnet-Fläche 120 m²

[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 m²

[Mehr Informationen zum Objekt](#)

Jakob Webnet - Netz-Architektur, Sicherheitsnetze, Schutznetze

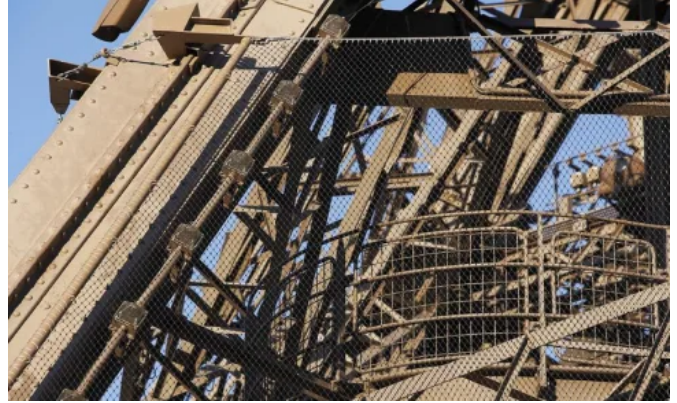
Aus der Serie Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet von Jakob Rope Systems



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](#)

Jakob GmbH

Absender

Manfred-Wörner-Str. 115
73037 Göppingen
Deutschland

Tel. +49 7161 658830, Fax +49 7161 6588369
info@jakob.eu, www.jakob.com

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Architekturlösungen mit Netzen – Webnet und Walknet“

Mitteilung: