

## 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.

## 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.

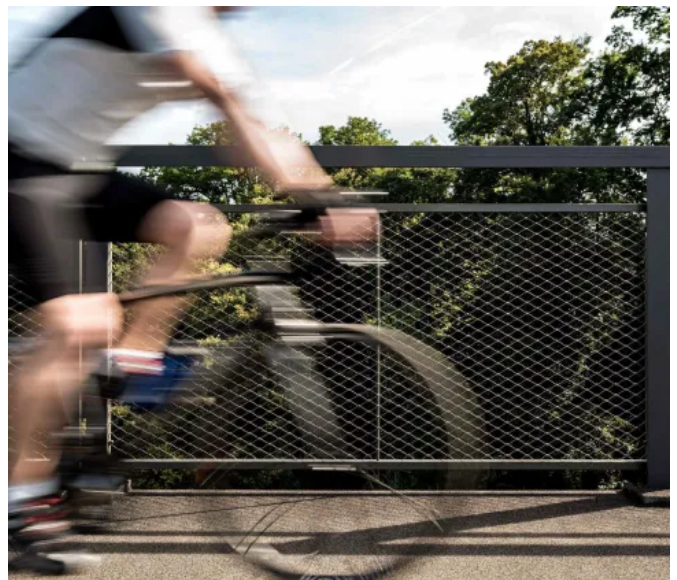
Webnet-Rahmen eignen sich dank der Edelstahlausführung für Innen- und Außenanwendungen. Die Edelstahl-Netze bieten zertifizierte Sicherheit. Das Webnet ist witterungsbeständig, enorm strapazierfähig und pflegeleicht. Die Maschenweite und die Belastbarkeit der Netzstruktur lassen sich durch die Auswahl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

#### Frames Pluspunkte:

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



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



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

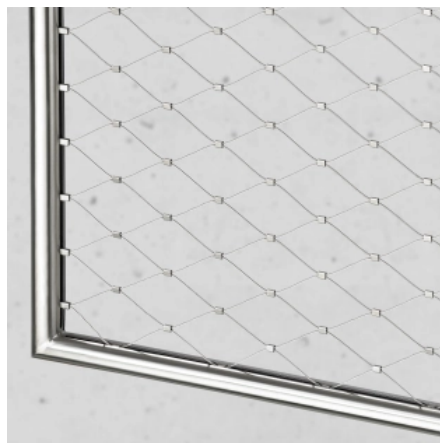
Jakob Rope Systems bietet im Bereich Projektplanung und Realisierung weitreichende Unterstützung. Geliefert werden auch einzelne Webnet-Rahmen, die Abmessungen sind immer individuell. Komplexe Geometrien sind möglich. Webnet-Rahmen werden laufend in vielen Einsatzmöglichkeiten geprüft, zum Beispiel bei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

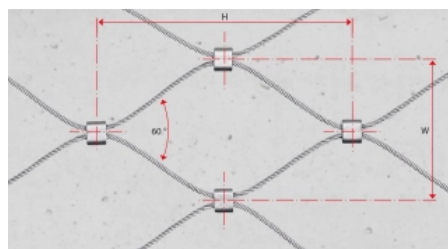
### Abmessungen der Webnet-Rahmen

|                    | Länge min. / max. | Länge max.<br>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.<br>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

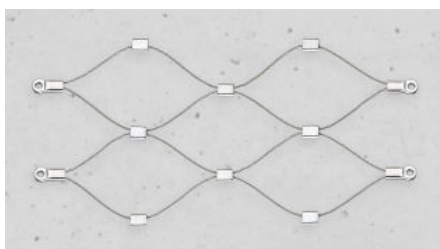
W40 x H75 mm

W60 x H106 mm

W 80 mm

60° = Standard-Maschenwinkel

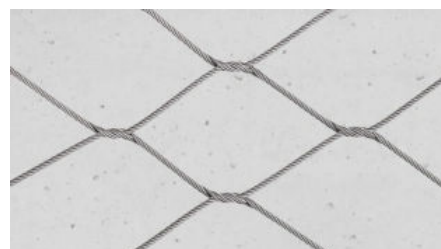
Webnet-Seil: Ø 1,5 mm, Ø 2 mm, Ø 3 mm



Webnet mit liegenden Maschen mit Randausbildung

Webnet-Konfektion:

Liegende Maschen mit Randausbildung H24



Webnet ohne Hülsen

Webnet-Konfektion:

Webnet ohne Hülsen

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.

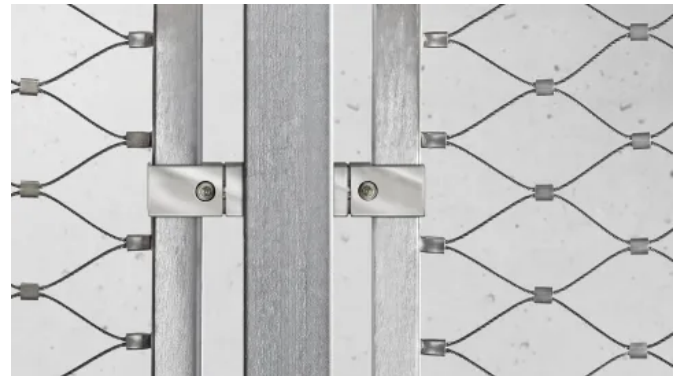


Mit Webnet-3-D-Rahmen lassen sich räumliche Strukturen realisieren.

### 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)

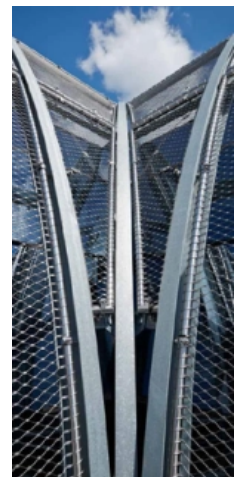
Rundrohrrahmen CLASSIC

Webnet-Seil Ø 1,5 mm, Maschenweite 30 mm,

Webnet-Fläche 2500 m<sup>2</sup>



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

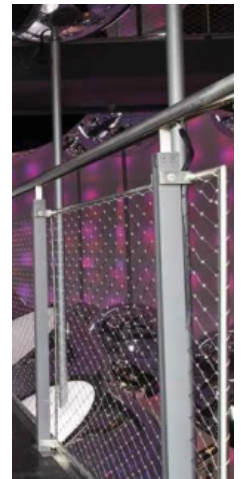
### Geländerfüllungen

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

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



Geländerfüllungen



Detail Geländerfüllung

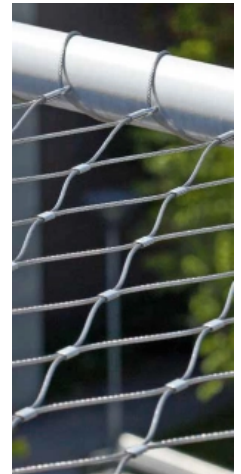
### Horizontale Absturzsicherung

Heliport Inselspital, Bern (CH)

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



Horizontale Absturzsicherung



Detail der horizontalen  
Absturzsicherung

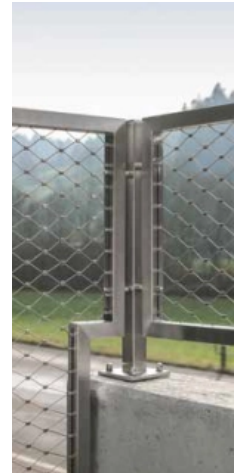
### Terrassengeländer

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

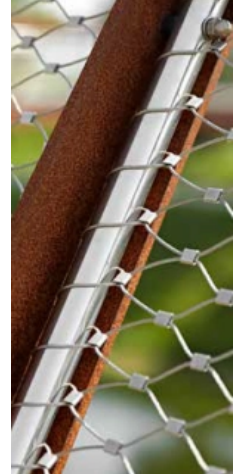
Bicycle bridge, Hoofddorp (NL)

Rundrohrrahmen CLASSIC Ø 26,9 mm

Webnet-Seil Ø 2 mm, Maschenweite 40 mm



Fahrradbrücke



Detail Fahrradbrücke

### Geländerfüllungen

Klinik für Neurorehabilitation

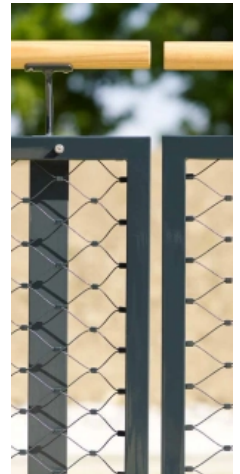
REHAB Basel, Basel (CH)

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 Referenzbrochure