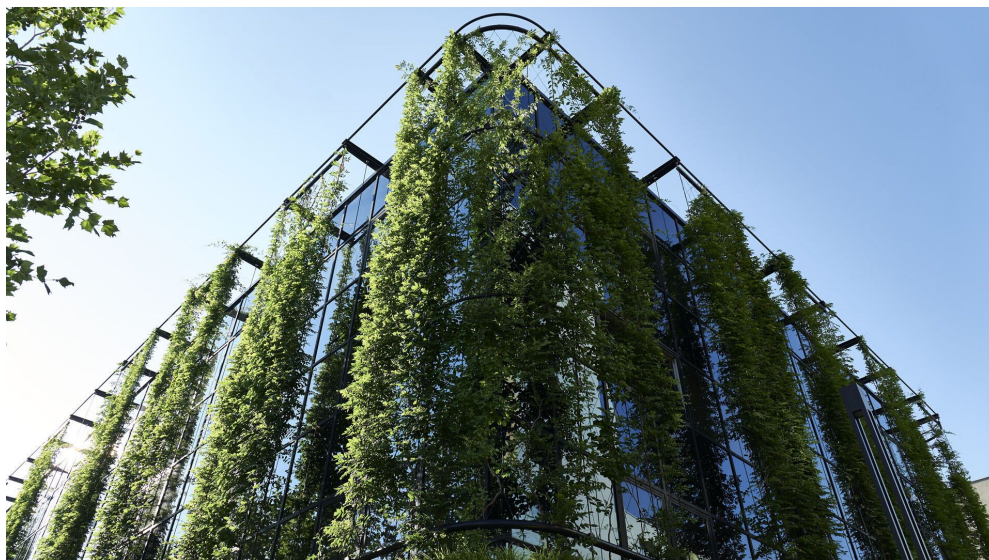


## Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen

Von Jakob Rope Systems

**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

Green Solutions bietet verschiedene Produktlösungen für die Begrünung von Fassaden, Säulen, Pergolen oder dreidimensionalen Flächen..

### Durchgängiges Leistungsangebot

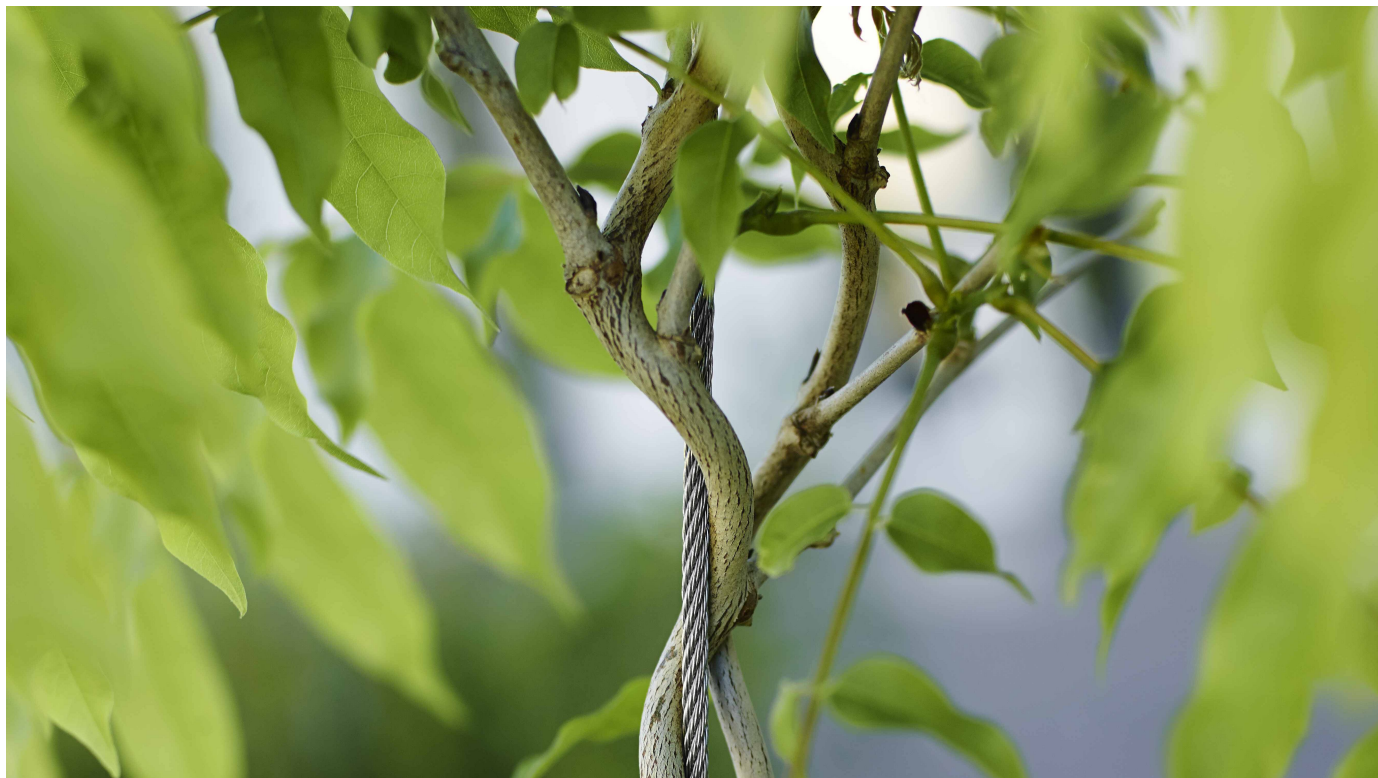
Jakob Rope Systems bietet eine durchgängige Projektbetreuung - von der Idee über Planung, Berechnung und Produktion bis hin zur Montage.

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.

## GreenSolutions - Rankstrukturen für die Begrünung

Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems



© Jakob Rope Systems

GreenSolutions von Jakob Rope Systems bietet die Lösung für Ihre Begrünung. Mit Edelstahlseilen und -netzen entstehen nachhaltige Begrünungen, die funktional und ökologisch sinnvoll sind.

### Beschreibung

Begrünungen in urbanen Lebensräumen sind ein wichtiger Teil der Architektur, wenn es darum geht, den Folgen des Klimawandels zu begegnen. Neben Fassaden lassen sich auch viele andere Strukturen begrünen. Die positiven ökonomischen und ökologischen Wirkungen von begrüntem Gebäuden sind vielfach belegt.

Die Produkte der Reihe GreenSolutions bestehen aus dem Werkstoff AISI 316 und anderen hochwertigen Materialien, die Langlebigkeit und niedrige Wartungskosten garantieren.

Jakob Rope Systems berät gerne zu Planung, Installation und Unterhalt der gewünschten Begrünung. Dank langjähriger Erfahrung in der Planung von Begrünungen und in Zusammenarbeit mit Architekten und Begrünungsfachleuten entstehen so wirtschaftliche und ökologisch sinnvolle Lösungen, die auch ästhetisch überzeugen.

## GreenSolutions - Rankstrukturen für die Begrünung

Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems

### Individuelle Lösungen für großflächige Begrünungen



Jakob Rope Systems bietet kompetente und umfassende Produkte und Dienstleistungen an, um großflächige Begrünungsprojekte wie grüne Wände oder grüne Hochhäuser zu realisieren. Mit dem Edelstahlnetz Webnet, Edelstahlseilen und Zubehör lassen sich komplexe, bodengebundene Begrünungen realisieren.

Bodengebundene Begrünungen sind eine bewährte und wirtschaftliche Lösung zur Umsetzung grüner Strukturen und bringen auf effiziente Weise mehr Grün in den Stadtraum. Die Rankstrukturen aus Edelstahl sind langlebig, witterungsbeständig und schonen die Trägerstruktur. Die ökologischen und wirtschaftlichen Vorteile sind vielfach belegt.

#### Wirkungen auf das Gebäude

- **Gebäudeinnentemperatur**  
Bis zu 30 % gesparte Energie durch Verdunstungskälte und Verschattung.
- **Sonnenschutz**  
Der Verschattungsgrad ist variabel und dem von technischen Verschattungssystemen ebenbürtig.
- **Lärmreduktion im Innenraum**  
Minderung der Lärmbelastung durch Schallreflektion und -absorption.
- **Lüftung**  
Vorkonditionierung der Luft und Verbesserung der Luftqualität.
- **Ökobilanz**  
Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz und bis zu doppelter Lebensdauer der Fassadenbauteile.
- **Akzeptanz**

## GreenSolutions - Rankstrukturen für die Begrünung

Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems

Aufwertung unschöner Gebäudeteile und Mittel zur Gestaltung von Freiräumen.

### Wirkungen auf die Umgebung

- **Artenvielfalt**  
Förderung der Biodiversität hält die Artenvielfalt in Balance – Schädlinge und vor allem deren natürliche Feinde.
- **Lärm**  
Bis zu 5 dB verminderte Lärmbelastung im Stadtraum durch Schallabsorption an Grünflächen.
- **Temperatur**  
Die Entstehung von Wärmeinseln wird durch die Verschattung und die Kühlleistung der Pflanzen verhindert
- **Luftqualität**  
Die zusätzlichen Grünflächen unterstützen die Sauerstoffproduktion und binden Staub und Luftschadstoffe.
- **Gestaltung**  
Die Begrünung als vielfältiges, architektonisches Gestaltungselement an Fassaden und freistehenden Elementen.
- **Akzeptanz**  
Fassadenbegrünungen sind effektive und kostengünstige Maßnahmen zur Aufwertung des Stadtraums.

Die Anwendungsmöglichkeiten von bodengebundenen Begrünungen sind nicht auf die Begrünung von Fassaden oder Pergolen begrenzt. Als gestalterisches Element können grüne Strukturen raumbildend wirken und setzen architektonische Akzente.

Wegweisende Projekte mit Jakob-Produkten sind unter anderem der MFO-Park in Zürich-Oerlikon, die Greenwall Sihlcity oder das Hochhaus OneCentralPark in Sydney.

Das umfassende Dienstleistungsangebot von Jakob Rope Systems ergänzt die Produkte. Erfahrung und langjährige Zusammenarbeit mit Landschaftsarchitekten und Begrünungsexperten hilft dabei, das beste Konzept für jedes Projekt zu finden. Jakob Rope Systems plant und konstruiert die Tragkonstruktion, deren Bauteile, liefert die Edelstahlseile und -netze und sorgt für eine fachgerechte Installation und Wartung.

### Adaptive Systemlösungen zur Begrünung

GreenSolutions bietet anpassungsfähige Systemlösungen mit Edelstahlseilen und -netzen für Begrünungen, die beliebig erweiterbar sind. Die modulare Bauweise der Kletterhilfen ermöglicht sowohl ein partielles wie auch großflächiges Begrünungen von Gebäuden und Lebensräumen. Die vier unterschiedlichen Designs berücksichtigen die gestalterischen, botanischen und funktionellen Anforderungen von Begrünungen wie auch die typischen Lasten auf die Trägerstrukturen.

### GreenGuide

GreenGuide steht für leichte Bauweise bei bestechendem Design und ist für alle Kletterpflanzen und Wuchsformen einsetzbar.

Das System aus Drahtseilen ist modular aufgebaut und kann an die Größe des Bauvorhabens angepasst werden. Es bietet hochwertige Teile und viel Flexibilität beim Design zu niedrigen Kosten.

Das GreenGuide-System kann als Einzelseil oder als beliebig großes Rankgerüst mit horizontalen Stäben realisiert werden. Ebenfalls lieferbar sind komplette Sets mit Distanzhaltern, Montageteilen sowie Seilfiguren. Die Länge der Seile kann vom Kunden beliebig gewählt werden.

Service Parametrisches Design für Rankstrukturen mit GreenGuide



Systemlösung GreenGuide

## GreenSolutions - Rankstrukturen für die Begrünung

Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems

### GreenTrellis

GreenTrellis ist ein modulares Rankgerüst, das ideal für partielle und großflächige Begrünungen geeignet ist.

Seine Konstruktion ist besonders für Betonwände geeignet. Ein horizontales Winkelprofil verbindet die vertikalen Seile und bietet hohe Stabilität und eine einfache und schnelle Montage. Mit horizontalen Stäben kann aus den Seilen eine Rankstruktur erstellt werden - ganz nach den Anforderungen des Projekts und der gewünschten Pflanzen.

GreenTrellis ist für viele Arten von Kletterpflanzen geeignet. Es wird als Set mit allen notwendigen Teilen für die Montage geliefert.

Service Parametrisches Design für Rankstrukturen mit GreenTrellis



Systemlösung GreenTrellis

### GreenWebnet

Das Edelstahlnetz Webnet eignet sich perfekt für mittlere bis große Rankgerüste, ist bestechend im Design und wirtschaftlich in der Umsetzung. Mit Distanzhaltern und Verbindungsteilen bildet das Netz ein modulares System, das auf die Größe des Projektes einfach, schnell und günstig skaliert werden kann. Seildurchmesser und Maschenöffnung des Netzes wurden speziell für Kletterpflanzen und deren typischen Belastungen auf die Struktur gewählt.

Webnet ist die ästhetische Lösung für dichte Begrünungen. Es ist besonders geeignet, um architektonisch interessante und funktionelle Begrünungen zu schaffen. Eine dichte Bedeckung mit Pflanzen kann Lärm und Verschmutzung absorbieren, verringert den urbanen Hitzeeffekt durch Verschattung und Verdunstungskühlung und bietet gleichzeitig einen biodiversen Lebensraum für Insekten und andere Tiere.

Service Parametrisches Design für Rankstrukturen mit GreenWebnet



Systemlösung Webnet

### GreenFrames

GreenFrames kombinieren die Vorteile von Webnet für die Begrünung mit einer einfachen Montage. Frames sind Edelstahlrahmen, die ab Werk mit einem montierten Webnet geliefert werden, was den Einbau schnell und einfach macht. Rahmen in Standardgröße sind kosteneffizient und einfach zu verwenden, während maßgefertigte Rahmen perfekt auf die Bedürfnisse zugeschnitten sind. Der Webnet-Seildurchmesser und die Maschenöffnung sind speziell an die Bedürfnisse der Kletterpflanzen angepasst.

Durch die Kombination von Webnet Frames mit einem Pflanztopf sind Begrünungen an Wänden oder Fassaden bis zu drei Metern möglich. Webnet Frames eignen sich für die Erstellung kleinerer Begrünungen an einzelnen Stellen und bieten eine Vielzahl von architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten.



Systemlösung Frames

Eigenschaften und Anwendungsbeispiele Webnet Frames

## GreenSolutions - Rankstrukturen für die Begrünung

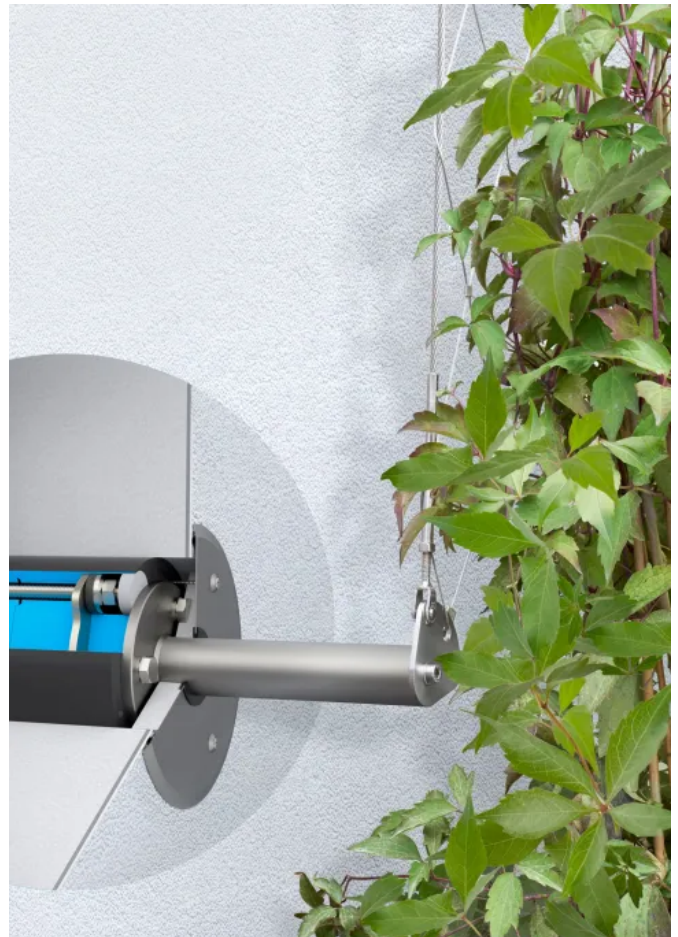
Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems

### GreenBlock: Hochlastkonsole für WDVS-Fassaden

#### Thermisch getrennte Hochlastkonsole

Für die Begrünung von gedämmten Fassaden bietet Jakob Rope Systems die thermisch getrennte Hochlastkonsole GreenBlock. Damit können die Rankstrukturen Webnet und GreenTrellis optimal vorinstalliert und auch nachgerüstet werden.

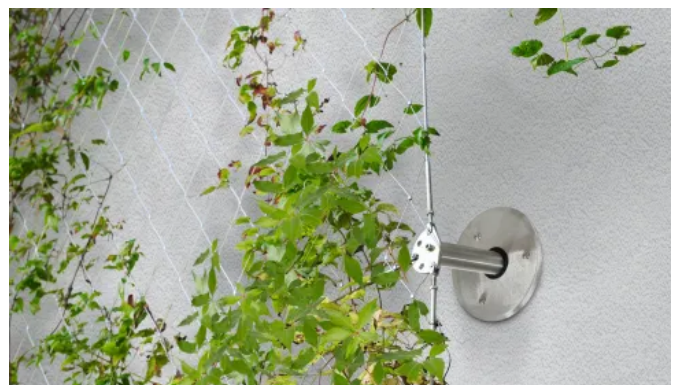
Nach energetischen Gebäudesanierungen entstehen oft Pläne zur Begrünung der gedämmten Fassaden. Bisher erforderte die Installation von Rankstrukturen aus Seilen und Netzen das aufwendige Aufbrechen von Teilbereichen der renovierten Fassade. Dies führte zu erheblichem Mehraufwand für die Wiederherstellung der Fassadenfläche. Die bisher auf dem Markt verfügbaren Verankerungen sind meist nur für geringe Traglasten ausgelegt, was die Möglichkeiten der Begrünung einschränkt. Gefragt ist eine Lösung, die sehr hohe Kräfte trägt, einfach zu installieren ist, die Dämmeigenschaften der Fassade nicht beeinträchtigt und eine Vielzahl vorgängiger und nachträglicher Begrünungssysteme ermöglicht. Für diese Kundenbedürfnisse hat Jakob Rope Systems den GreenBlock entwickelt. Die Hochlastkonsole löst die nachträgliche Verankerung von Rankstrukturen an gedämmten Fassaden. Bauherren/innen sparen damit Kosten und Aufwand im Falle einer nachträglich eingeplanten Fassadenbegrünung. Auch die vorgängige Montage des GreenBlock an Neubauten oder während der Sanierung bestehender Bauten ist möglich.



Thermisch getrennte Hochlastkonsole GreenBlock

#### Überblick und technische Details

- Verschiedene Ausführungen GreenBlock 160 (für Webnet) und 125 (für GreenTrellis)
- Einfache vorgängige oder nachträgliche Montage des GreenBlock auf WDVS-Fassaden durch runde Bauform und passendes Montagewerkzeug
- Optimale bautechnische Lösung durch thermisch getrennten Aufbau und Abdeckblech
- Für hohen Lastabtrag stabile Verankerung auf Betonuntergrund und Überbrückung von Dämmstärken zwischen 120 bis 260 Millimeter
- Alles aus einer Hand: Beratung und Planung zur Begrünung, bauliche Lösung zur Verankerung und zur passenden Rankstruktur, Montage und fachgerechte Abdichtung der Fassade
- Neben der Installation von Rankstrukturen sind auch Anschlüsse anderer Strukturen möglich



GreenBlock 160 für Webnet

Jakob GmbH

Absender

Manfred-Wörner-Str. 115  
73037 Göppingen  
Deutschland

Tel. +49 7161 658830, Fax +49 7161 6588369  
[info@jakob.eu](mailto:info@jakob.eu), [www.jakob.com](http://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 „Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen“

Mitteilung: