Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen

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

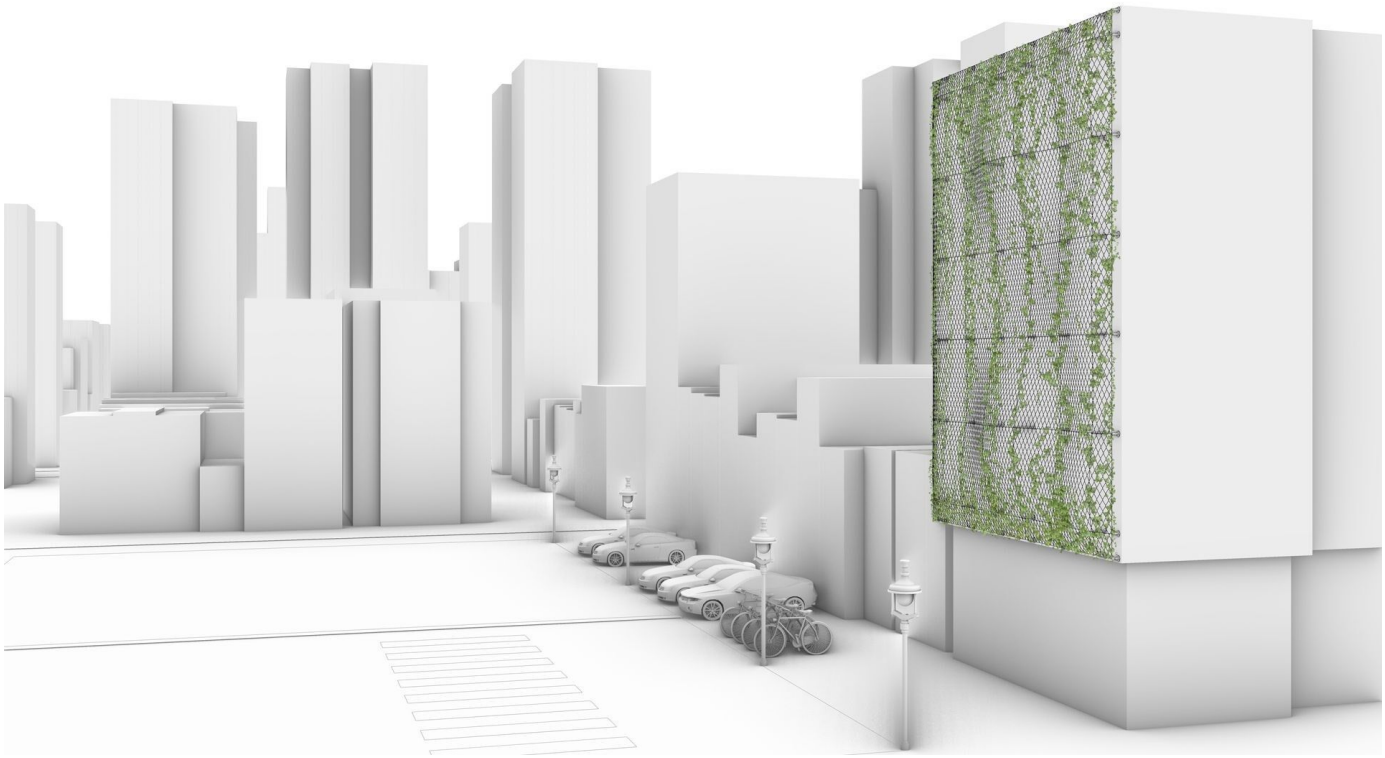
Green Solutions bietet verschiedene Produktlösungen für die Begrünung von Fassaden, Säulen, Pergolen oder dreidimensionalen Flächen..

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.

Service: Parametrisches Design - Begrünungen mit Tiefenwirkung

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



© Jakob Rope Systems

Der Service von Jakob Rope Systems erweitert die Möglichkeiten für die Gestaltung von Rankgerüsten. Die geometrischen Formen der Rankgerüste werden um komplexere organische Strukturen mit variabler Tiefe erweitert. Das parametrisches Design wird in den digitalen Planungsprozess, in Produktion und Ausführung eingebunden.

Parametrisches Design für Rankstrukturen – Realisierung mit GreenSolutions

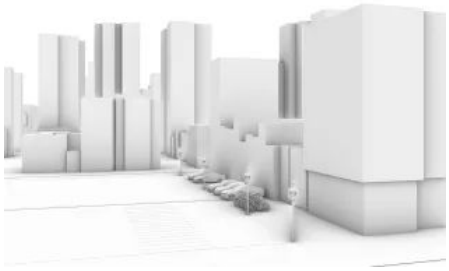
Mit dem neuen Service bietet Jakob Rope Systems mehr Möglichkeiten für die Gestaltung von Rankgerüsten. Die bisher geometrischen Formen der Rankgerüste werden neu um komplexere organische Strukturen mit variabler Tiefe erweitert.
Den Schlüssel dazu liefert parametrisches Design, das in einen digitalen Planungsprozess und in eine daran anschliessende Produktion und Ausführung eingebunden wird.



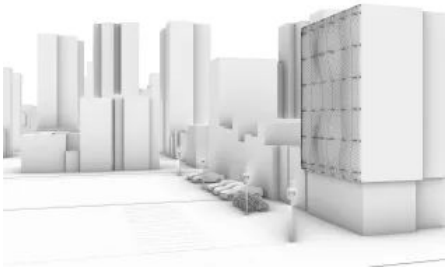
Rankstrukturen in neuartigen organischen Formen mit Tiefenwirkung

Service: Parametrisches Design - Begrünungen mit Tiefenwirkung

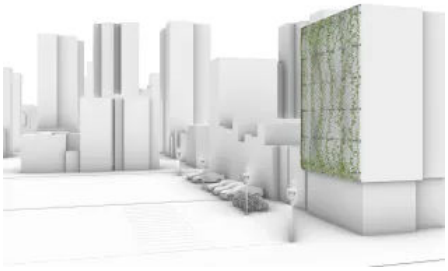
Aus der Serie Vertikalbegrünungen - individuelle und adaptive Lösungen von Jakob Rope Systems



Das parametrisches Modell wird entwickelt.



Die Form wird am Bildschirm sichtbar.



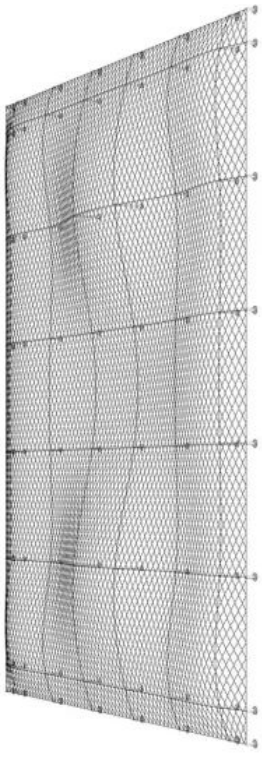
Und für weitere Planungsschritte variierbar.

Basierend auf Ideen, Kundenwünschen oder konkreten Anforderungen entwickelt Jakob Rope Systems ein parametrisches Modell, das die gewünschte Rankstruktur virtuell abbildet. So wird die Form am Bildschirm sichtbar und für weitere Planungsschritte variierbar. Digital im Rechner hinterlegt werden bestimmte Parameter, wie die Länge der Abstandshalter, ihre Position und Abstände zueinander. Damit lassen sich virtuell sehr schnell aus einer Grundform weitere Rankstrukturmuster ableiten.

Aus der virtuell finalisierten Rankstruktur entwickelt Jakob Rope Systems die weiteren Schritte, wie zum Beispiel die detaillierten Berechnungen zum Bau und den Materialaufwand. Daran anschliessend folgt die Montage der Rankstruktur mit dem bestehenden Jakob Sortiment an Seil- und Netzsystemen zur Begrünung (GreenSolutions).

Digitale Planung – vielfältige Möglichkeiten

- Das parametrische Design behandelt die Abstandshalter der Rankstruktur als variable Grössen. Damit variieren die Länge der Abstandshalter sowie ihre Anzahl und ihre Abstände zueinander in einem definierten Toleranzbereich. Die daraus entstehenden Varianten an Rankstrukturen sind nahezu grenzenlos.
- Die Längen der Abstandshalter können variieren. So entsteht eine organisch gewölbte und formbare Oberfläche der Rankstruktur, die eine Tiefenwirkung erzeugt.
- Die Abstände zwischen den Abstandshaltern variieren horizontal zwischen 500 bis 1500 mm und vertikal zwischen 500 bis 2000 mm. Damit wird die Formung möglich und zugleich auch die Anpassung an spezifische bauliche Bedingungen und Kundenanforderungen.
- Bei Rankstrukturen zur Begrünung ist es üblich, dass die Abstände zwischen den Abstandshaltern an den Rändern kleiner sind als an den übrigen Stellen. Diese Variation der Abstände wird als zusätzlicher Parameter betrachtet, der eine vielfältigere und optisch ansprechendere Gestaltung ermöglicht.
- Für die bauliche Umsetzung der Rankstrukturen kommen die Jakob Lösungen: Webnet, GreenGuide und GreenTrellis zum Einsatz.



Parametrische Design mit detaillierter Rankstruktur