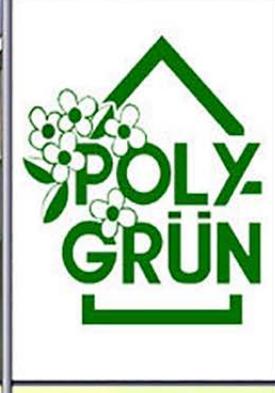
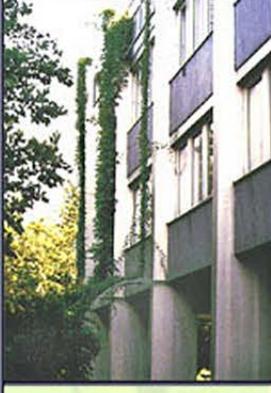


POLYGRÜN

DIE KLETTERBASIS



WAS IST POLYGRÜN?

Die Kletterbasis aus Glasfiber!

Sie kennen dieses Material und seine phantastischen Möglichkeiten längst durch vielfältigen Einsatz in der Luftfahrt, im Boots- oder Fahrzeugbau und bei hoch belasteten, leichten Sportgeräten.

Mit Glasfaser kann gleichzeitig die Leistung und die Sicherheit vieler Komponenten und Geräte (z. B. Rotoren, Maste oder Schläger) markant gesteigert werden. Als bruchfeste Glasfaserstäbe erstmals Hochsprünge über die 5m-Marke erlaubten, war das Material in aller Munde.

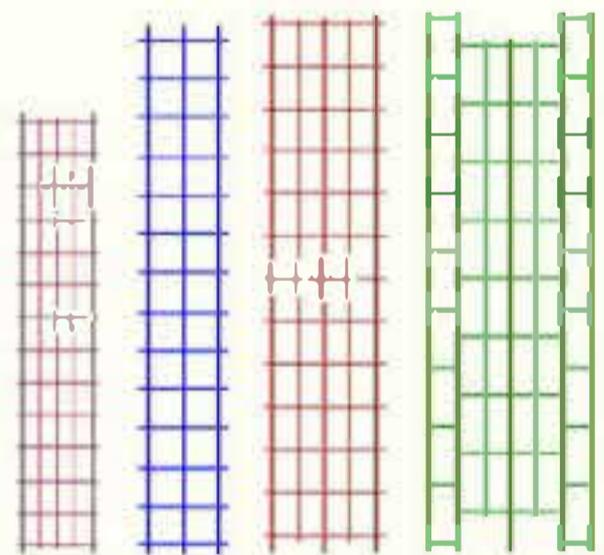
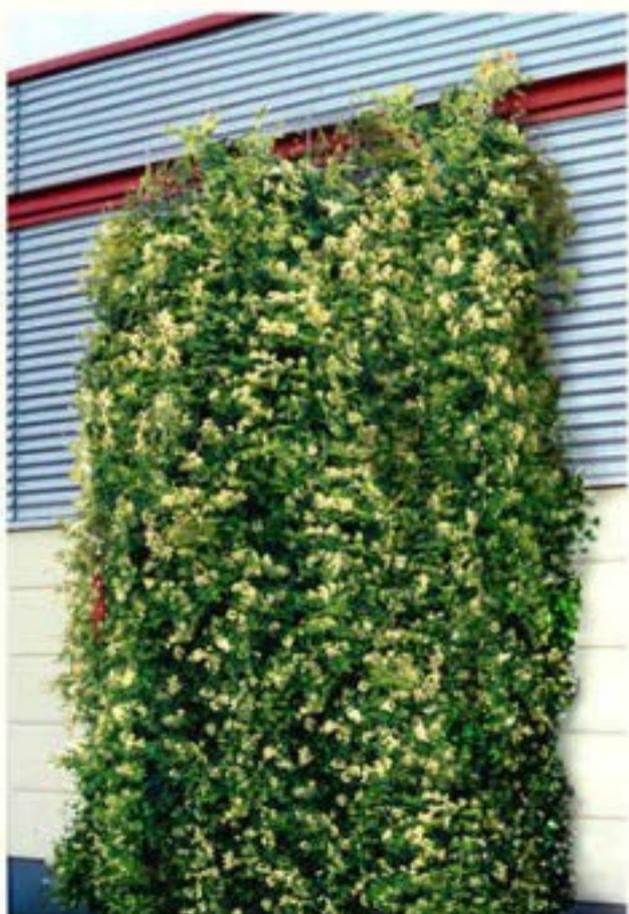
Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) bewährt sich seit über 20 Jahren hervorragend als Träger für Gerüstkletterpflanzen an Fassaden. Selbst Fachleute sind immer wieder überrascht, wie schnell und zuverlässig die Konstruktionen bewachsen werden.¹⁾

Höchste Pflanzeneignung verbindet sich optimal mit enormer Beständigkeit und statisch relevanten Vorzügen. Standardprofile sind rund, Ø 8, 9, 10 und 20 mm.

 POLYGRÜN-Kletterhilfen können linear oder flächig ohne Spanneinrichtungen mit angemessenen Wandabständen montiert werden.

Das erleichtert u.a. ihre Verwendung vor Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) und vorgehängt hinterlüfteten Fassaden (VHF).²⁾

Klettermatten - das POLYGRÜN-System

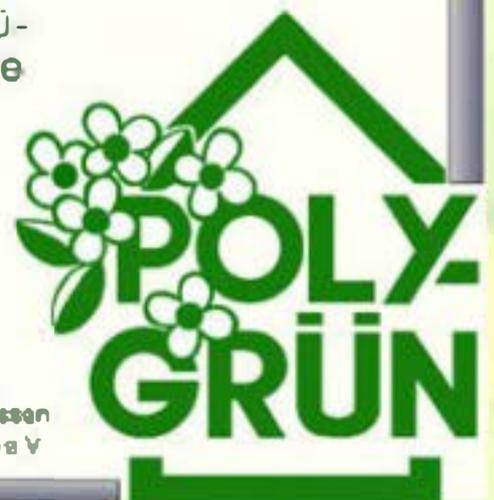


Funktionale Basis flächiger Begrünungen mit minimiertem Montageaufwand.

I.d.R. vertikale Rohrverstärkung ermöglicht kostengünstige Systembauweise und schafft universelle Fassadeneignung.

¹⁾ "Ein lockerer Aufstieg" in Deutscher Gartenbau (Ulmer-Verlag) Heft 8/2005

²⁾ "FASSADEN MIT ATEMTECHNIK - Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) mit dem richtigen Fachwissen erfolgreich begrünt" FVHF-Focus* 18 Fachwissen Baustoffe und Bauteile für vorgehängt hinterlüftete Fassaden



WAS KANN POLYGRÜN?

Alles Notwendige und vieles mehr!

Vorrangig empfehlen und fertigen wir funktionale Kletterkonstruktionen für die Fassadenbegrünung wie vorne abgebildet.

Vor allem bei größeren Begrünungsmaßnahmen kommen bevorzugt "Matten" aus Rundstäben bis $D = 10$ mm zum Einsatz, die mit dickwandigen Rohren (meist $D = 20$ mm) vertikal oder horizontal verstärkt werden. Diese Lösung empfiehlt sich besonders, wenn die Außenwandbeschaffenheit aufwändigere Befestigungstechnik erfordert.

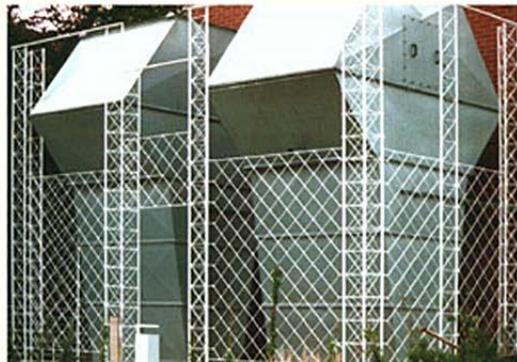
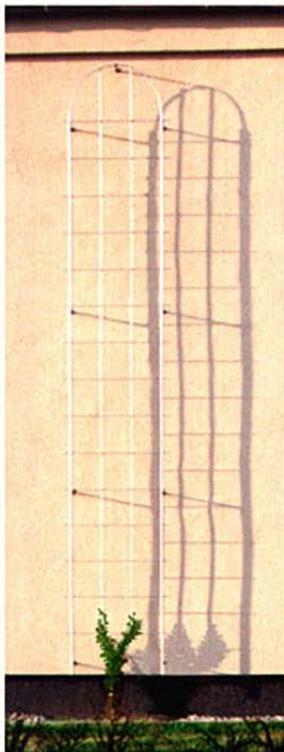
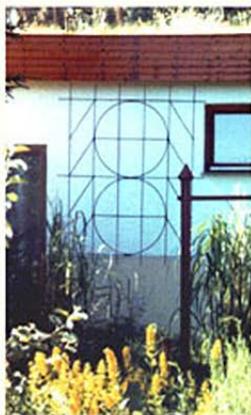
"Leitern" und "Matten" sind mit Feldmaßen ab 20 cm x 20 cm bis ca. 40 cm x 60 cm und einzeln bis ca. 600 cm x 240 cm erhältlich.

Für Rankpflanzen sollte eine kleinere Feldweite unter Verwendung dünnerer Profile gewählt werden, Schlingpflanzen benötigen eher Vertikalachsen - teilweise sehr biegesteife.

Eine Feldweite um 30 cm x 40 cm ist für einen Großteil hier verfügbarer Kletterpflanzen gut geeignet und daher häufig empfehlenswert.

Gestalt, Feldweite und Statik einer rechtwinkligen "Matte" oder "Leiter" lassen sich durch Verstrebung des Grundrasters zusätzlich variieren.

Fachwerke, Rauten und andere Variationen



POLYGRÜN SONDERFORMEN

Als Sonderformen bezeichnen wir solche Kletterhilfen, deren Profilanordnung entweder auf keinem parallelen Raster beruht oder eine räumliche Struktur bildet. Während die bisher vorgestellten Grundformen und entsprechende Variationen mit Hilfe eines variablen Laserlichtgitters in einer Ebene gefertigt werden können, erfordern unsere Sonderformen Mehraufwand für die Formgebung oder das Zusammensetzen aus ebenen Komponenten.

Enge Biegeradien werden mit speziell verstärkten GFK-Profilen realisiert.

 POLYGRÜN-Sonderformen sind i.d.R. Unikate, mit denen wir sehr speziellen individuellen Kundenwünschen hinsichtlich Gestaltung und/oder Funktion von Kletterhilfen gerecht werden.

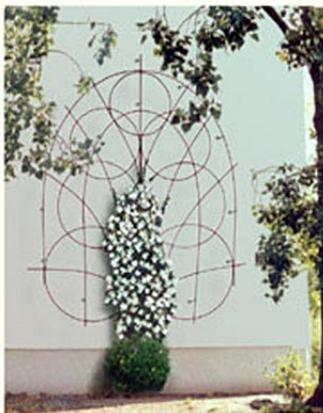
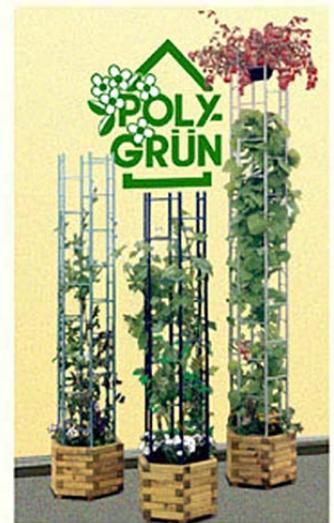
Für flächige Sonderformen an Fassaden spricht unter anderem das Bild, als das sich die Begrünung künftig von Spätherbst bis Frühjahr darstellt.

Wir können Ihre exklusiven Ideen realisieren!

Freistehend oder wandgebunden ...



Variationen zum Thema "Baum",
"Iglu", 4- und 6-Ecksäulen



Wir empfehlen für Sonderformen schwachwüchsigen, schnittverträglichen Bewuchs.



WANDBEFESTIGUNG

POLYGRÜN-Kletterhilfen können je nach Bauart (Verstärkung) verspannt, vorgeständert, oben aufgehängt oder mit gleichmäßig tragenden Haltern befestigt werden. Das erlaubt eine kompromisslose Optimierung der Wandanbringung entsprechend der technischen Voraussetzungen und den zu erwartenden Gewichten und Windlasten.

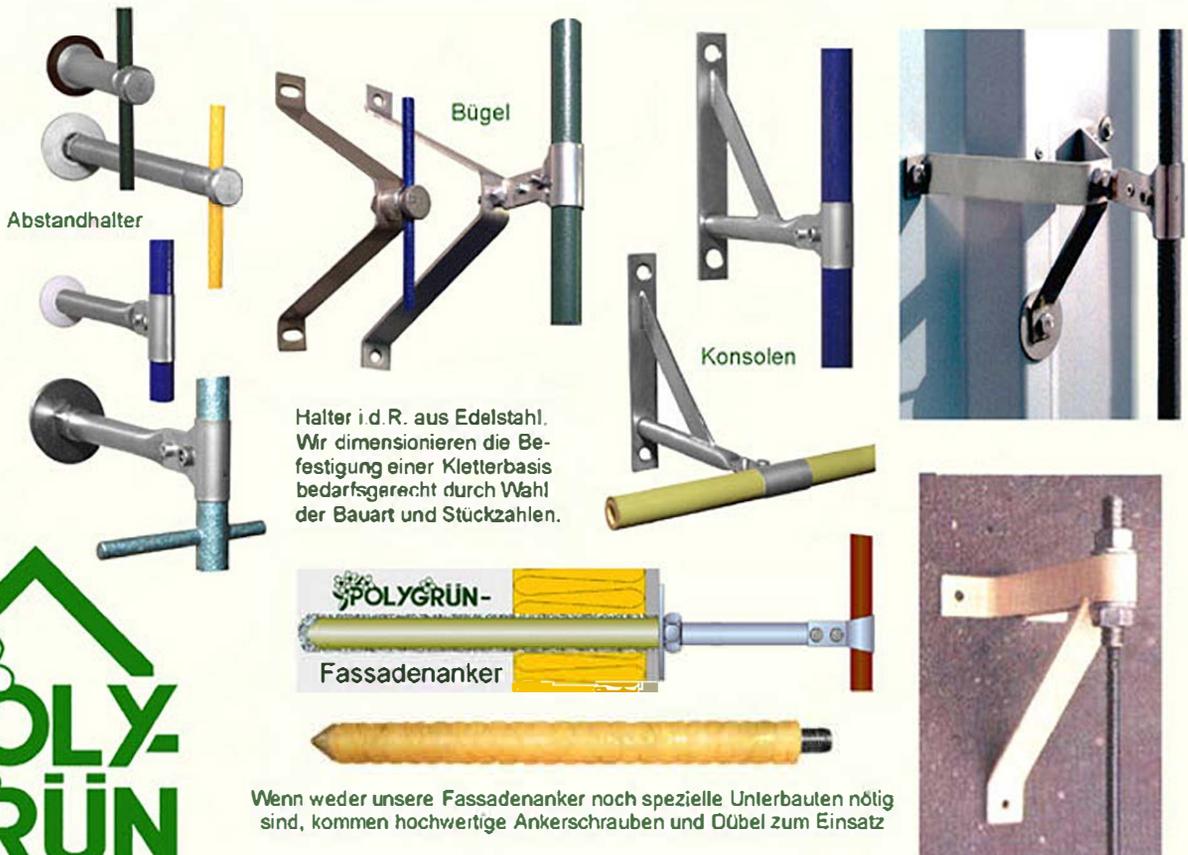
Für die häufig notwendige Durchdringung von Wärmedämmungen und/oder Fassadenbekleidungen aller Art haben wir thermisch trennende Anker entwickelt.

Die sichtbaren Befestigungsmittel (Halter) unterscheiden wir folgendermaßen: "Abstandhalter" (1-Punkt-Halter bis ca. 160 mm Wandabstand) haben ein zentrales Gewinde und daher eine besonders schlanke, unauffällige Form. "Bügel" oder "Konsolen" (2-Punkt-Halter ab ca. 120 mm Wandabstand) werden bei höheren Lasten, z.B. Wind an hohen Kletterstangen, erforderlich.

Wenn auch doppelte Verschraubung nicht ausreichend trägt, stützen wir Bügel quer ab. Diese Konstruktionen nennen wir "3-Punkt-Halter" (Bilder unten rechts). Sie erschließen auch Wandabstände größer als 200 mm.

Auf Anfrage wählen bzw. kombinieren wir für Sie eine Befestigungslösung entsprechend unserem Grundsatz: "Soviel wie nötig, so wenig wie möglich".

Halter für richtige Wandabstände



PLANUNG UND AUSFÜHRUNG

Mit unseren aktuellen Produkten fällt es uns leicht, Resultate zu erarbeiten, mit denen unsere Kunden und Bauherren rundum zufrieden sind.

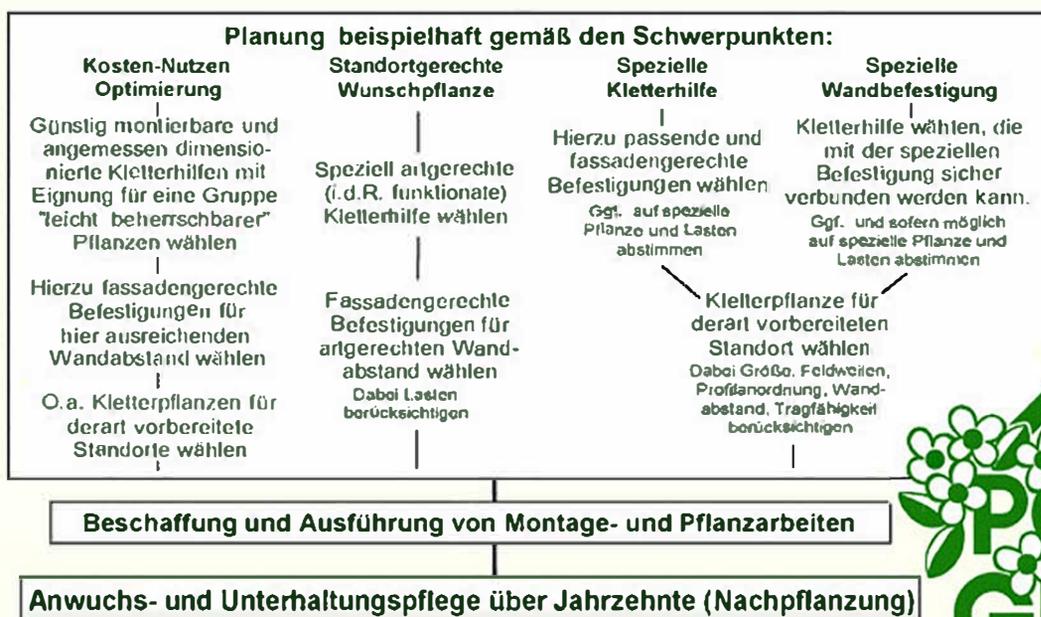
Auf Anfrage erarbeiten wir exklusiv für den Einsatz von **POLYGRÜN**-Produkten konkrete (ggf. auch alternative) Ausführungsempfehlungen.

Gemäß Ihren Anforderungen und Wünschen sowie uns ersichtlichen Erfordernissen erstellen wir Ihnen gerne hierzu ein Angebot. Es bezieht sich prinzipiell auf eine richtliniengemäße* Ausführung dieses speziellen Vorhabens.

Neben genauen Leistungsbeschreibungen (ggf. durch Zeichnung o.ä. ergänzt) enthält es alle für die Projektabwicklung wichtigen Angaben.

Für darüber hinausgehende Entwurfs- oder Planungsarbeiten oder jegliche Arbeit mit Fremdprodukten behalten wir uns eine Honorarvereinbarung vor. Üblicherweise werden wir mit der Lieferung montagebereiter Kletterhilfen und Befestigungsmittel beauftragt, übernehmen aber nicht die Montage.

Fassadenbegrünung mit Gerüstkletterpflanzen



* Richtlinie zur Planung, Ausführung und Pflege von Fassadenbegrünungen mit Kletterpflanzen. FLL Bonn 2001