



Hanging Baskets, die kreative Gestaltungsmöglichkeit

Für Fassade, Garten und Balkon, im Wechsel der Jahreszeiten oder einfach als Sichtschutz.

Vier Jahreszeiten Dekoration



Hanging Baskets (für Seilraster 300 mm)

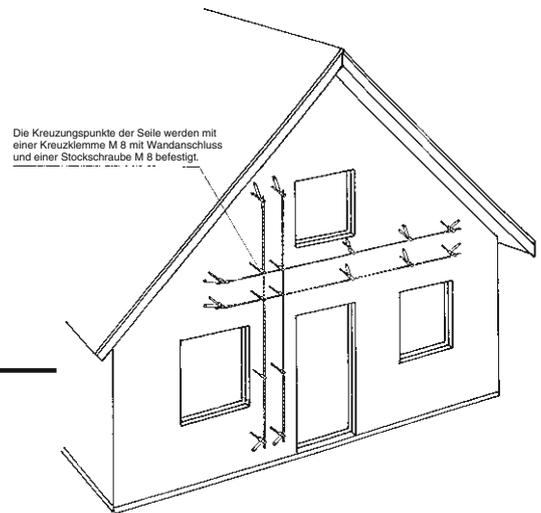
<p>Wandbefestigung mit Rohrtraverse 300 mm für 2 Seile und Befestigungsmaterial mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 003 200</p>
<p>Wandbefestigung mit Rohrtraverse 600 mm für 3 Seile und Befestigungsmaterial mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 006 200</p>
<p>Verlängerung 300 mm für Wandbefestigung mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 013 200</p>
<p>Decken-/Bodenbefestigung pro Seil (mind. 2 Seile erforderlich) mit Kugelkonsole und Spannschäkel</p>		<p>Art.-Nr. 365 500 010</p>
<p>Decken-/Geländerbefestigung mit Kugelkonsole, Spannschäkel und Spannklötz</p>		<p>Art.-Nr. 365 500 020</p>
<p>Pergola / Erdreich mit Kugelkonsole, Spannschäkel und Erdanker</p>		<p>Art.-Nr. 365 500 030</p>
<p>Senkrechtes Spannseil, 1 Stück 2.000 mm Seillänge 2.250 mm Seillänge 2.500 mm Seillänge</p>		<p>Art.-Nr. 365 100 020 Art.-Nr. 365 100 022 Art.-Nr. 365 100 025</p>
<p>Spannseil für Decken-/Geländerbefestigung, 1 Stück 1.700 mm Seillänge</p>		<p>Art.-Nr. 365 111 017</p>
<p>Hängekorb mit 2 Klemmösen zur Befestigung Größe I, 160 mm Durchmesser Größe II, 200 mm Durchmesser Größe III, 238 mm Durchmesser</p>		<p>Art.-Nr. 365 200 001 Art.-Nr. 365 200 002 Art.-Nr. 365 200 003</p>

Vertikale Wandbegrünung

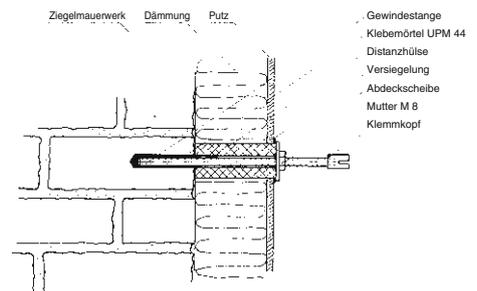
Die Konstruktion wurde ausgelegt für die Hobby-Begrünung an Ein- und Zweifamilienhäusern und für Pflanzen, die nur eine entsprechende Wuchshöhe erreichen.

Sie ist daher nicht für wuchsstarke Pflanzen wie Blauregen, Baumwürger, Knöterich oder Pflanzen mit ähnlichen Wuchshöhen oder Gewichten vorgesehen.

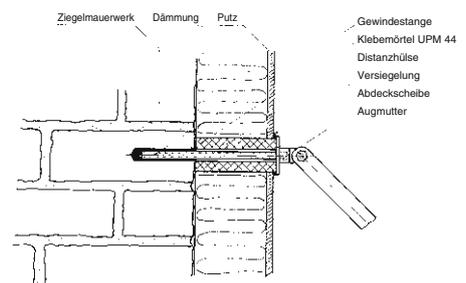
Die vertikale Wandbegrünung ist für Winder oder Blattstielranker - einjährig oder mehrjährig - geeignet. Für Spreizklimmer oder Selbstkletterer mit Saugwurzeln (z.B. Wilder Wein oder Efeu) ist sie nicht geeignet.



Hobby-Begrünung Kombi
Kombination von vertikaler und horizontaler Verlegung. Geeignet für die Querleitung von Kletterpflanzen.



Zwischenbefestigung durch Dämmputz



Endbefestigung durch Dämmputz

Mauerwerk mit Dämmputz:

Unterschiedliche Dämm- und Putzstärken machen verschiedene Längen von Gewindestangen und Distanzhülsen nach obigen Zeichnungen erforderlich.

Bitte geben Sie uns die Gesamtstärke der Dämmung inkl. Putz an.

<p>Wandbefestigung mit Rohrtraverse 300 mm für 2 Seile und Befestigungsmaterial mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 003 100 Art.-Nr. 365 003 200</p>
<p>Wandbefestigung mit Rohrtraverse 600 mm für 3 Seile und Befestigungsmaterial mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 006 100 Art.-Nr. 365 006 200</p>
<p>Verlängerung 300 mm für Wandbefestigung mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 013 100 Art.-Nr. 365 013 200</p>
<p>Zwischenbefestigung Erforderlich nach Wanduntergrund, ab mind. 3.000 mm Seillänge mit Rohrtraverse 300 mm für 2 Seile, Stopper und Befestigungsmaterial mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 023 100 Art.-Nr. 365 023 200</p>
<p>Zwischenbefestigung Erforderlich nach Wanduntergrund, ab mind. 3.000 mm Seillänge mit Rohrtraverse 600 mm für 3 Seile, Stopper und Befestigungsmaterial mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 026 100 Art.-Nr. 365 026 200</p>
<p>Verlängerung 300 mm für Zwischenbefestigung mit Stopper mit Laschen 100 mm für Wandabstand 54-97 mm mit Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm</p>		<p>Art.-Nr. 365 033 100 Art.-Nr. 365 033 200</p>
<p>Spannseil, 1 Stück 2.500 mm Seillänge 3.000 mm Seillänge 3.500 mm Seillänge</p>		<p>Art.-Nr. 365 100 025 Art.-Nr. 365 100 030 Art.-Nr. 365 100 035</p>
<p>Zubehör Hängekorb mit 2 Klemmösen zur Befestigung Größe I, 160 mm Durchmesser Größe II, 200 mm Durchmesser Größe III, 238 mm Durchmesser</p>		<p>Art.-Nr. 365 200 001 Art.-Nr. 365 200 002 Art.-Nr. 365 200 003</p>
<p>Kreuzungspunkt für vertikale und horizontale Verlegung Stockschraube M 8 Kreuzklemme mit Wandanschluß M 8</p>		<p>Art.-Nr. 303 014 008 Art.-Nr. 341 012 004</p>

Hinweis: Eine Kombination dieser Rankhilfe mit Hanging Baskets ist nur unter Verwendung von Laschen 200 mm für Wandabstand 108-183 mm möglich.

Horizontale Wandbegrünung

Für Spreizklimmer ist eine horizontale Verlegung der Rankhilfe zwingend erforderlich. Diese kann aber auch für Winder oder Blattstielranker sinnvoll sein, wenn die zur Verfügung stehende Wand nicht die Höhe aufweist, die die Pflanze in ihrem Endwachstum erreichen wird. Was hier an Höhe fehlt, kann als Querwuchs abgeleitet werden, wenn dabei nachstehende Kriterien beachtet werden.

Alle Pflanzen haben das Bestreben, zum Licht zu wachsen. Bei einer Querleitung an einer Ost- oder Westwand wird die Pflanze positiv reagieren, wenn sie nach Süden wachsen darf.

Versucht man umgekehrt aber, die Pflanze nach Norden zu leiten und befestigt den Trieb in Richtung Norden an der Rankhilfe, wird sich die Pflanze nach einer kurzen Wuchsstrecke zurück zum Licht wenden und sich dann selbst umwickeln.



End-Wandbefestigung für 1 Seil		Art.-Nr. 365 050 050
Zwischenbefestigung für 1 Seil		Art.-Nr. 365 051 050
Zwischenbefestigung für 1 Seil, zur Abtragung von senkrechten Lasten		Art.-Nr. 365 052 050
Waagerechtes Spannseil , 1 Stück 2.000 mm Seillänge 2.500 mm Seillänge 3.000 mm Seillänge 4.000 mm Seillänge		Art.-Nr. 365 100 020 Art.-Nr. 365 100 025 Art.-Nr. 365 100 030 Art.-Nr. 365 100 040
Zubehör: Abdeckscheibe, 45 x 8,5 x 2 mm		Art.-Nr. 341 710 045
Sechskantmutter DIN 934, M 8		Art.-Nr. 303 510 008

Montagehinweis:

Bei horizontaler Verlegung der Rankhilfe sind die Wandhalter an den Enden nochmals abzufangen, so dass eine Verbiegung der Abstandhalter durch die Seilspannung vermieden wird.

Zwischenbefestigungen sind erforderlich, damit die Rankhilfe horizontal nicht durchhängt. Die Anzahl der Zwischenbefestigungen hängt von der Kletterpflanze und dem Wandaufbau ab. Es wird empfohlen, mindestens je 1 Meter eine Zwischenbefestigung vorzunehmen. Bei Pflanzen, die im Endwachstum später ein großes Gewicht entwickeln, kann ein senkrecht Abfangen, wie bei den Endbefestigungen erforderlich werden.



Freistehende Rankhilfe

Himbeeren und Brombeeren im Garten brauchen einen festen Halt. Auch Spalierobst benötigt eine Stütze mit Querabspannung, an denen die Triebe zur Erziehung angebunden werden.

Freistehende Rankhilfen müssen eine lange Lebenserwartung erfüllen, da die zugehörigen Pflanzen (z.B. Spalierobst) erst im Laufe der Jahre ihre endgültige Wuchshöhe erreicht haben und ihren Zweck erfüllen.

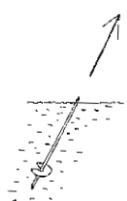
Unsere Rankhilfen aus Edelstahl erfüllen nicht nur diese Erwartung, sondern behalten - wartungsfrei - über viele Jahre ihr Aussehen.

ASS Rankhilfen - Eine Investition fürs Leben.



Abgespannt mit Seilen und Edelstahlrohren.
Verankerungen mit Bodenhülsen und Erdankern.



<p>Rohrstütze 1 Stück Rohr 25 x 1,5 mm, 1.300 mm lang, mit 3 Bohrungen für Querseile, inkl. Rohrkopf</p> <p>1 Stück Rohr 25 x 1,5 mm, 1.950 mm lang, mit 5 Bohrungen für Querseile, inkl. Rohrkopf</p>		<p>Art.-Nr. 365 600 013</p> <p>Art.-Nr. 365 600 019</p>
<p>Spannseil, 1 Stück 2.500 mm Seillänge 3.000 mm Seillänge 4.000 mm Seillänge 5.000 mm Seillänge</p>		<p>Art.-Nr. 365 100 025 Art.-Nr. 365 100 030 Art.-Nr. 365 100 040 Art.-Nr. 365 100 050</p>
<p>Spannseil (für Erdanker), 2 Stück 1.400 mm Seillänge (für Rohrstütze 1.300 mm) 2.000 mm Seillänge (für Rohrstütze 1.950 mm)</p>		<p>Art.-Nr. 365 100 014 Art.-Nr. 365 100 020</p>
<p>Bodenverankerung Erdhülse für Rohrstütze</p> <p>Erdanker mit Spannschäkel für Abspannseile pro 1 Erdhülse sind 2 Erdanker erforderlich</p> <p>Eindrehhilfe für Erdhülse und Erdanker</p> <p>Achtung: Erdanker immer so in den Erdboden eindrehen, dass die Achse in Richtung des Spannseiles liegt.</p> 		<p>Art.-Nr. 365 600 100</p> <p>Art.-Nr. 365 600 200</p> <p>Art.-Nr. 365 600 300</p>
<p>Stopper für Zwischenstütze</p>		<p>Art.-Nr. 351 710 004</p>
<p>Zubehör Kugel M 4</p> <p>Diese Kugeln passen zu allen Spannseilen und können zusätzlich zu den Muttern angebracht werden (s. nebenstehendes Foto). Als Standardausführung werden die Seile nur mit Muttern geliefert.</p>		<p>Art.-Nr. 333 210 400</p>

Praktische Hinweise

Bitte beachten Sie die nachstehenden Regeln, damit sich bei Ihrem grünen Hobby auch der gewünschte Erfolg einstellt.

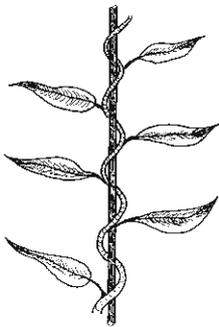


Anwendung

Rankhilfen für die Hobbybegrünung wurden für die dauerhafte Anwendung bei Ein- oder Zweifamilienhäusern entwickelt sowie für leichte Begrünungen in privaten Gärten. Sie sind nicht geeignet für großwüchsige Pflanzen mit entsprechendem Gewicht wie Blauregen, Baumwürger oder Knöterich. Sofern solche Pflanzen für die Begrünung zum Einsatz kommen, verweisen wir auf unsere Broschüre „Eine Chance für Grün“.

Klettertechnik der Pflanzen

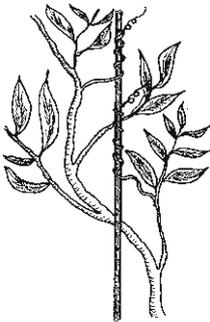
Kletterpflanzen haben im Laufe der Zeit unterschiedliche Klettertechniken entwickelt. Es ist daher wichtig, dass die Rankhilfe genau auf die Klettertechnik der Pflanzen abgestimmt wird.



Entsprechend der Klettertechnik unterscheiden wir:

1. Selbstkletterer

Selbstkletterer oder Wurzelkletterer genannt, entwickeln Saugwurzeln oder Haftscheiben, mit denen sie sich selbst an der Wand festhalten. Eine Rankhilfe ist hier nicht erforderlich. Typische Vertreter dieser Gattung sind Efeu und Wilder Wein. Kleinere Flächen, wie bei Einfamilienhäusern, sollten hiermit ohnehin nicht begrünt werden, weil die Wuchshöhe dieser Pflanzen meistens sehr viel größer ist als die zur Verfügung stehende Fläche. Bitte beachten Sie die nachstehende Anmerkung unter „Lichtfliehende Triebe“.

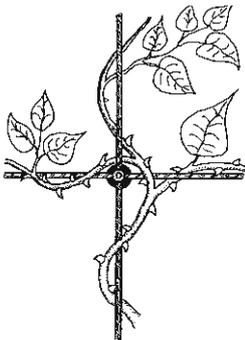


2. Winder

Winder oder Schlinger genannt, winden sich in Schlangenlinien um die Rankhilfe. Typisch für diese Kletterart sind die Stangenbohnen.

3. Blattstielranker

Blattstielranker oder auch Rankkletterer genannt, entwickeln kleine Halteorgane, die wie ein Korkenzieher die Rankhilfe umgreifen und sich daran festhalten. Klettergerüste aus Balken und größeren Durchmessern können von den Halteorganen nicht umgriffen werden. Typische Vertreter dieser Gattung sind der echte Wein und die verschiedenen Clematis-Sorten.



4. Spreizklimmer

Spreizklimmer schieben sich zwischen Fassade und Rankhilfe hoch. Sie legen ihre Seitentriebe auf die horizontal verlaufenden Rankhilfen und finden dort Halt. Für diese Klettertechnik sind horizontal verlegte Rankhilfen unbedingt erforderlich. Typische Vertreter sind unsere Kletterrosen und die Brombeere.

Weitere Hinweise zu den Spreizklimmern finden Sie auf Seite 6 unter horizontaler Wandbegrünung.

Lichtansprüche

Aus der bisherigen Gartentätigkeit ist schon bekannt, dass Pflanzen bestimmte Ansprüche an das Licht stellen. Das gilt auch für Kletterpflanzen. Beachten Sie bei der Planung daher bitte, dass die Himmelsrichtung der zu begrünenden Wand bereits die Auswahl der Pflanzen bestimmt. Dies natürlich unter Berücksichtigung der Wuchshöhe. Einzelheiten sind den nachstehenden Tabellen zu entnehmen.

Wuchshöhen und Wuchsbreiten

Die zur Verfügung stehende Fläche sollte in etwa mit dem Endwachstum der Pflanze übereinstimmen. Ist die Fläche zu groß, kann die Pflanze nur einen Teil abdecken und das Ergebnis ist unbefriedigend. Ist die Fläche zu klein, besteht die Gefahr, dass die Pflanzen im oberen Bereich stark überhängen oder bis auf das Dach wachsen und die Triebe möglicherweise unter die Dachpfannen kriechen und das Dach beschädigen.

Lichtfliehende Triebe (Negativer Phototropismus)

Pflanzen mit lichtfliehenden Trieben kriechen in jede Ritze oder Öffnung, die sich ihnen bietet. Solche Pflanzen dürfen daher nicht eingesetzt werden, wenn im Bereich ihrer Begrünungsmaßnahmen derartige Öffnungen vorhanden sind. Pflanzen mit lichtfliehenden Trieben, die höher wachsen als die zur Verfügung stehende Fläche, wachsen auf das Dach oder kriechen unter die Dachpfannen. Die Folgen können unangenehm und teuer werden. In der Tabelle „Mehrjährige Kletterpflanzen“ finden Sie entsprechende Hinweise.

Beschattung im Fußbereich

Kletterpflanzen kommen im Ursprung aus den Waldrandgebieten, wo der Wurzelbereich durch Büsche beschattet ist. Bieten Sie Ihrer Pflanze zu Hause die gleichen Wuchsbedingungen, indem Sie eine Staude vor die Pflanze setzen.

Pflege

Wie alles im Garten benötigen auch Kletterpflanzen Pflege. Abgestorbenes Holz sollte jährlich entfernt werden. Außerdem sind die Pflanzen zurückzuschneiden, um eine Verkahlung im unteren Bereich zu vermeiden.



Einjährige Kletterpflanzen

Pflanzenart	Wuchshöhe in m	Klettertechnik	Standort ○ Sonne ◐ Halbschatten ● Schatten	Hauptmerkmale			Härte		Anzucht	
				Blatt	Blüte	Frucht	robust	empfindlich	Vorkultur	Direkt
Adlumie <i>Adlumia</i>	2	Rankpflanze	◐	x	x		x		x	
Asarine <i>Asarina</i>	2-3	Rankpflanze	○				x		x	
Duftwicke <i>Lathyrus</i>	1-2	Rankpflanze	○		x			x		x
Explodiergurke <i>Cyclanthera</i>	3-5	Rankpflanze	○		x	x	x			x
Feuerbohne <i>Phaseolus</i>	3-4	Schlingpflanze	○ ◐	x	x	x	x			x
Flaschenkürbis <i>Lagenaria</i>	3-6	Rankpflanze	○	x		x		x	x	
Glockenrebe <i>Cobaea</i>	3-5	Rankpflanze	○ ◐	x	x		x		x	
Haargurke <i>Sicyos</i>	3-5	Rankpflanze	○	x		x	x			x
Helmbohne <i>Dolichos</i>	2-4	Schlingpflanze	○ ◐		x	x		x	x	
Igelgurke <i>Echinocystis</i>	4-5	Rankpflanze	○	x		x	x			x
Japanhopfen <i>Humulus</i>	3-4	Schlingpflanze	○ ◐ ●	x			x			x
Kapuzinerkresse <i>Tropaeolum</i>	1-3	Rankpflanze	○ ◐	x	x		x			x
Prunkwinde <i>Ipomoea</i>	2-3	Schlingpflanze	○		x			x	x	
Rosenkelch <i>Rhodochiton atrosanguineus</i>	1-2	Rankpflanze	○ ◐			x		x	x	
Schönranke <i>Eccremocarpus</i>	2-3	Rankpflanze	○		x		x		x	
Sternwinde <i>Quamoclit</i>	3	Schlingpflanze	○	x	x		x		x	
Schwarzzügige Susanne <i>Thunbergia</i>	1-2	Schlingpflanze	○		x			x	x	
Trichterwinde <i>Pharbitis</i>	2-4	Schlingpflanze	○	x	x		x			x
Zierkürbis <i>Cucurbita</i>	3-5	Rankpflanze	○	x		x	x			x

Kurzübersicht über Wuchshöhe und -breite, Standort, negativen Phototropismus und Abmessungen für die Kletterhilfe

Pflanzenart	Wuchshöhe (m)	Wuchsbreite (m)	Standort ○ Sonne ◐ Halbschatten ● Schatten	Gewicht m ²	Neg. Phototropismus	Kletterhilfe: Wand-Abstand (cm)	Klettertechnik	Pflege	Boden
Akebie <i>Akebia trifoliata</i>	5	2,5	○ - ◐	15 kg/m ²	nein	10	Schlinger	Jungtriebe anbinden	sandiger Humusboden
Berentraube <i>Schisandra chinensis</i>	5	2	● - ◐	10 kg/m ²		10	Schlinger	warme Hauswand	normaler Gartenboden
Brombeere <i>Rubus fruticosus</i>	3	3	○ - ◐	11 kg/m ²		7	Spreizklimmer	jährl. Tribrückschnitt	feucht halten
<i>Rubus henryi</i>	6	5	○ - ◐	11 kg/m ²	nein	7	Spreizklimmer	jährl. Tribrückschnitt	keine Ansprüche
<i>Rubus laciniatus</i>	3	5	○ - ◐	11 kg/m ²	nein	7	Spreizklimmer	jährl. Tribrückschnitt	normal
Clematis <i>Clematis jackmanii</i> Hybriden	5	2	○ - ◐	8 kg/m ²		5	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig feucht
<i>Clematis lanuginosa</i> Hybriden	4	1,5	○ - ●	8 kg/m ²		5	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig feucht
<i>Clematis patens</i> Hybriden	4	2	◐	8 kg/m ²		5	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig feucht
<i>Clematis tangutica</i>	5	2,5	○ - ◐	8 kg/m ²		8	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig immer feucht
<i>Clematis viticella</i>	4	1,5	○	8 kg/m ²		5	Ranker		
<i>Clematis floribunda</i> Hybriden	3	1,5	○ - ◐	8 kg/m ²		5	Ranker	Wurzel beschattet	kalkhaltig feucht
<i>Clematis alpina</i>	3	1,5	○ - ●	8 kg/m ²		5	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig immer feucht
<i>Clematis macropetala</i>	3	2	○ - ●	8 kg/m ²		6	Ranker	Wurzel im Schatten	kalkhaltig immer feucht
<i>Clematis montana</i>	8	2	◐	8 kg/m ²	nein	8	Ranker	kühl + schattig halten	kalkhaltig feucht
Feuerdorn <i>Pyracantha</i>	3,5	2-3	○ - ◐	10 kg/m ²		5	Spreizklimmer	Jungtriebe anbinden	Garten-erde, kein Lehm



Pflanzenart	Wuchshöhe (m)	Wuchsbreite (m)	Standort ○ Sonne ◐ Halbschatten ● Schatten	Gewicht m ²	Neg. Phototropismus	Kletterhilfe: Wand-Abstand (cm)	Klettertechnik	Pflege	Boden
Geißblatt <i>Geißblatt Lonicera japonica</i>	5	2	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger	Rückschnitt bei Verkahlung	immer feucht halten
Feurigeißblatt <i>Lonicera x heckrottii</i>	3-4	1,5	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger	Rückschnitt nach Blüte	immer feucht halten
Gelbes Geißblatt <i>Lonicera tellmanniana</i>	7	3	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger	Wurzel im Schatten	ohne Staunässe
Immergrünes Geißblatt <i>Lonicera henryi</i>	6-7	3	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger	Rückschnitt nach Blüte	keine Staunässe
Geißblatt Jelängerjelieber <i>Lonicera caprifolium</i>	4-6	1,5	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger	Rückschnitt-nach Blüte	feucht, keine Staunässe
Trompetengeißblatt <i>Lonicera x brownii</i>	2-3	1,5	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger		
Waldgeißblatt <i>Lonicera periclymenum</i>	4-6	2-4	◐	8 kg/m ²	nein	5	Schlinger		
Hopfen <i>Humulus lupulus scandens</i>	8	2,5	● - ◐	9 kg/m ²		5	Schlinger	jährlicher Rückschnitt bis auf den Boden	feucht, stickstoffreich
Kletterrose <i>Rosa</i> ca. 250 Sorten	2-5	1-4	○	8 kg/m ²	nein	8-10	Spreizklimmer	intensiv mit Winterschutz	tiefgründig, kalkhaltig
Mondsamer <i>Menispermum canadense</i>	4	1,5	○ - ◐	8 kg/m ²		5	Schlinger	Frühjahr Rückschnitt	Gartenerde feucht
Bittersüßer Nachtschatten <i>Solanum dulcamara</i>	3	1	○ - ◐	3 kg/m ²		3	Schlinger	Frühjahr Rückschnitt	Gartenerde feucht
Pfeifenwinde <i>A. tomentosa</i>	4-6	2,5	○ - ◐	15 kg/m ²	nein	10	Schlinger	Rückschnitt	kalkhaltig ständig feucht
Schmerzwurz <i>Tamus communis</i>	4-5	1	○ - ◐	8 kg/m ²		3	Schlinger	Rückschnitt über dem Boden	feuchter Humus
Spindelstrauch <i>Euyonymus fortunei</i>	4	2-5	◐ - ●	30 kg/m ²		5	Haftwurzeln mit Rankhilfe	Rückschnitt	Gartenerde
Strahlengriffel <i>Kiwi Actinidia arguta</i>	8	2-6	○ - ◐	20 kg/m ²		8	Schlinger	leichter Rückschnitt	leicht sauer
<i>Actinidia kolomitka</i>	2-3	2	○ - ◐	20 kg/m ²	nein	7	Schlinger	Mulchschutz	leicht sauer
Trompetenblume <i>Campsis tagliabuana</i>	4-5	3	○	14 kg/m ²		20	Haftwurzeln mit Kletterhilfe	jährlicher Rückschnitt Winterschutz	kalkhaltig
Weinrebe <i>Vitis amurensis</i>	5-6	3	○	14 kg/m ²		10	Ranker	jährlicher Rückschnitt	tiefgründig
Winterjasmin <i>Jasminum nudiflorum</i>	3-5	2-3	○ - ◐	12 kg/m ²	nein	5	Spreizklimmer	Triebe anbinden	sandig humos
Zaunrube, Weiße <i>Bryonia alba</i>	3-4	1,5	○ - ◐	4 kg/m ²		5	Ranker	Rückschnitt	feucht

Mehrjährige Pflanzen mit großem Wuchs und großem Gewicht, wie z.B. Blauregen, fehlen in dieser Pflanzenaufstellung. Diese Pflanzen finden Sie in der Broschüre „Eine Chance für Grün“, die Sie kostenlos anfordern können.

Planung

Hier möchten wir Ihnen noch einige Hinweise geben, die zu beachten sind, damit sich bei Ihrem grünen Hobby auch der gewünschte Erfolg einstellt und Sie daran lange Freude haben.

Die Himmelsrichtung der zu begrünenden Wand bestimmt die Auswahl aus den zur Verfügung stehenden Pflanzen. Norden (Schatten), Süden (Sonne), Osten (Halbschatten), Westen (Halbschatten), Nordost, Nordwest, Südost, Südwest (Halbschatten).

Höhe und Breite der zu begrünenden Fläche sollten in etwa mit der Größe der Pflanze im Stadium des Endwachstums übereinstimmen.

Die Klettertechnik der ausgesuchten Pflanze bestimmt die Auswahl der Rankhilfen. Winder und Ranker benötigen eine vertikal verlegte Rankhilfe, Spreizklammer dagegen eine horizontal verlegte Rankhilfe. Horizontal verlegte Rankhilfen können auch dann eingesetzt werden, wenn Winder und Ranker quergeleitet werden sollen. In dem Falle ist die Querleitung aber immer zum Licht vorzunehmen.

Die Dübel sind entsprechend dem Wanduntergrund auszuwählen. Bei Dämmputz wollen Sie bitte den Hinweis auf Seite 4 des Kataloges beachten.

Den ungefähren Abstand der Rankhilfe zur Wand wollen Sie bitte der Tabelle „Mehrjährige Pflanzen“ entnehmen. Sofern Ihr Haus einen empfindlichen Wandaufbau hat, sollte der Wandabstand leicht vergrößert werden.

Um den gewünschten Wandabstand zu erreichen, stehen zwei Laschen mit einer Länge von 100 mm bzw. 200 mm zur Verfügung. Durch Verschieben der Befestigungslöcher in der Wand kann jeder Wandabstand zwischen 54 mm und 183 mm erreicht werden. Dabei sollte sich der Winkel zwischen den beiden Laschen aus Stabilitätsgründen zwischen 60° und 120° bewegen. Größere oder kleinere Winkel führen zu Instabilität der Wandbefestigung. Bei Hängekörben sind in jedem Fall Laschen mit einer Länge von 200 mm zu verwenden. Einzelheiten sind der nebenstehenden Zeichnung bzw. Tabelle zu entnehmen.

Je nach Rankhöhe und Wanduntergrund sind Zwischenbefestigungen anzubringen.

Neben der Rankhöhe einer Pflanze, die sich durch unterschiedliche Seillängen regelt, ist auch die Wuchsbreite bei der Materialauswahl zu berücksichtigen. Die Pflanze kann selbstverständlich an beiden Seiten des Rankgerüsts überstehen. Die Rohrtraversen zur Wandbefestigung haben ein Rastermaß von 300 mm für zwei Seile und 600 mm für drei Seile. Die Traversen können auch beliebig miteinander entsprechend der nebenstehenden Verlängerungsskizze kombiniert werden.

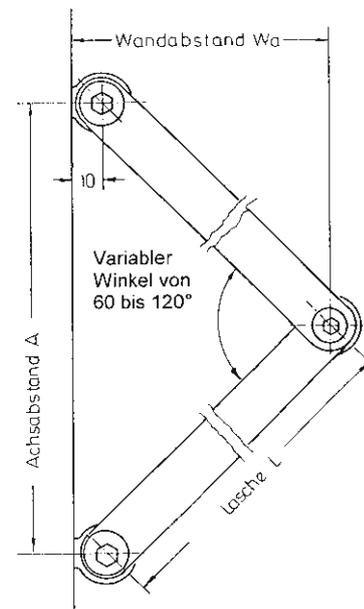
Montage

Das mitgelieferte Befestigungsmaterial ist für festen Mauerwerkuntergrund gedacht. Montagehinweise für Wärmedämmputz finden Sie auf Seite 5. Sofern wegen des Wanduntergrundes Speziallösungen erforderlich werden, sind wir Ihnen hierbei gern behilflich.

Noch ein Hinweis zum Spannen der Seile: Das gelieferte Drahtseil ist so belastbar, dass durch übermäßigen Anzug der Dübel aus der Wand gezogen werden kann. Die Seile sollten daher immer nur mäßig gespannt werden. So kann die Belastbarkeit des Dübels fast ganz für das Pflanzengewicht erhalten bleiben. Andererseits sollten aber auch die Seile die Pflanzenbewegung im Wind leicht mitmachen. An zu stramm gespannten Seilen würde bei Wind der Pflanzentrieb scheuern und sich verletzen.

Die Anzahl der Verankerungen sind so zu bemessen, dass das Pflanzengewicht (siehe Pflanzentabelle) zuzüglich überfrierender Nässe und die entstehenden Windlasten entsprechend der Norm aufgenommen werden können.

Der untere Befestigungspunkt sollte etwa 500 mm bis 800 mm über dem Erdreich platziert werden.



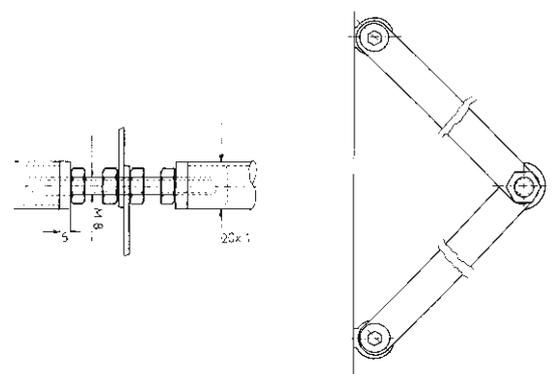
Variabler Wandabstand

Lasche 200 mm

Achsabstand A	Wandabstand Wa
200	183 mm
290	148 mm
350	108 mm

Lasche 100 mm

Achsabstand A	Wandabstand Wa
100	97 mm
140	81 mm
180	54 mm



Verlängerung

Viele Gründe sprechen dafür, sich für die Hobby-Begrünung eine Rankhilfe aus Edelstahl auszusuchen.

Haltbarkeit

Rankpflanzen und Spalierobst haben sehr oft eine Lebenserwartung von vielen Jahren, nicht selten werden sie auch 100 Jahre alt.

Rankhilfen, die nicht die gleiche Haltbarkeit erreichen, können daher sehr problematisch werden.

Nicht auszudenken, welcher Verlust entsteht, wenn eine liebevoll über Jahre gepflegte Pflanze abstürzt oder abbricht, weil die Rankhilfe verrottet ist oder die Befestigungsmittel versagt haben. In einer solchen Situation können die Kosten für eine Rankhilfe nur eine untergeordnete Rolle spielen. Der Verlust einer über die Jahre stattlich gewordenen Begrünung ist da viel höher anzusetzen.

Selbst wenn Sie aufgepasst haben und eine langsam verrottende Rankhilfe austauschen möchten, wird so etwas kaum gelingen. Schlingpflanzen und Winder halten eine Rankhilfe fest umschlungen. Selbst erhaltende Maßnahmen, wie Anstrich, sind ohne Entfernung der Pflanze nicht möglich.

Deshalb haben wir uns bei Rankhilfen für den Werkstoff Edelstahl entschieden.

Design

Wenn Sie die Ansprüche der Kletterpflanze berücksichtigt haben, können Sie Ihre Rankhilfe frei gestalten. Die zur Verfügung stehenden Bausteine lassen Ihrer Kreativität freien Raum. Die Klettertechnik der Pflanze und die zur Verfügung stehende Fläche sind die einzigen Eckpunkte, die zu berücksichtigen sind.

Wir haben uns bei der Entwicklung auf die kleinen, scheinbar unwichtigen Dinge konzentriert, die Ihnen helfen, eine ordentliche Montage durchzuführen, damit das fertige Produkt eine eigenständige charakteristische Ausstrahlung erreicht.

Das Produkt

Handwerkliche Arbeit, klare Linien und eine saubere Verarbeitung, mit einer glänzenden Oberfläche, sorgen für einen ästhetischen Gesamteindruck mit klaren Formen. Der Werkstoff Edelstahl sorgt dafür, dass dieser Eindruck über Jahre erhalten bleibt.

Variabilität

Gleich was Sie planen, die einzelnen Bausteine ermöglichen Ihnen ein großes Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Eine Sichtschutzwand an einer Pergola oder auf einem Balkon mit natürlichen Pflanzen ist genau so möglich, wie das Hängen von Blumentöpfen in Drahtkörben. Wie wäre es, wenn Sie eine Pflanze hoch klettern lassen und zusätzlich dazwischen noch Hanging Baskets platzieren, damit die Wand auch richtig blüht? Hier können Sie sogar umdekorieren, der Jahreszeit entsprechend. Werten Sie doch einfach Ihren Hauseingang auf, indem Sie Hängekörbe mit Blumen neben der Haustüre anbringen. Verkleiden Sie doch die hässliche Mauer der Garage mit Grün, die Mauer hat Ihnen doch schon lange nicht mehr gefallen. Haben Sie ein Herz für unsere heimischen Singvögel. Ein Nistkasten, einfach angehängt an die Rankseile, bietet für die Vögel eine Bleibe.

Wer sich darüber geärgert hat, dass Holzpfähle an Himbeer- oder Brombeer-Ranken schon nach kurzer Zeit im Boden verfault waren, hat jetzt die Möglichkeit einer dauerhaften Lösung durch die Hobby-Begrünung aus Edelstahl.



Drahtseilzubehör

Wire Rope accessories

SIKA Kettensystem

SIKA Chain system

ASS® Architektur Seil System

ASS® Stainless steel system for architectural use

ASS® MAXI

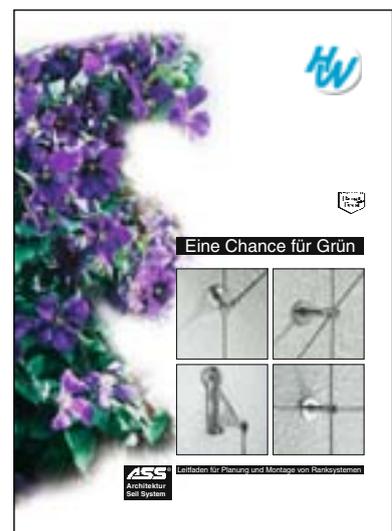
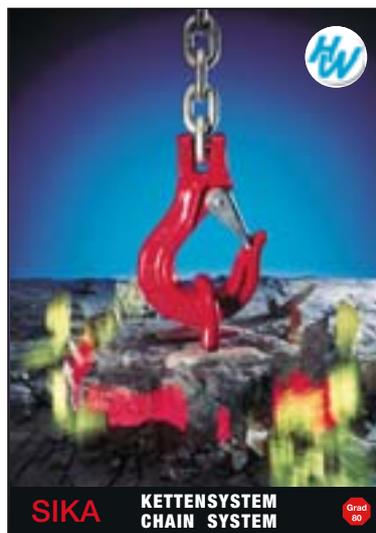
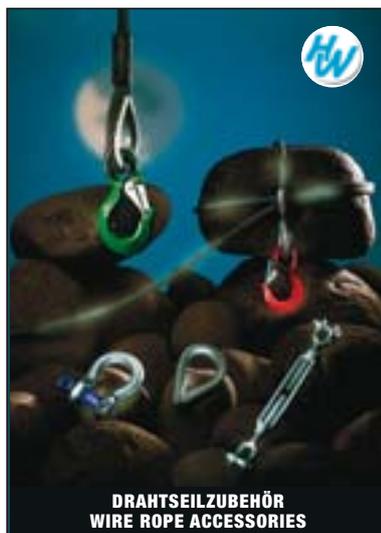
ASS® Geländerausfachung mit Drahtseilen aus Edelstahl

ASS® Eine Chance für Grün

ASS® Rankhilfen aus Edelstahl

Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Unterlagen an:

Please ask for our technical catalogues:



Hubert Waltermann

Eisenwarenfabrik und Gesenkschmiede GmbH & Co.

Rötloh 4 · D-58802 Balve-Garbeck

Telefon +49-23 75-91 82 0 · Telefax +49-23 75-91 82 99

www.waltermann.de · info@waltermann.de