



Ranktechnik

zur Fassadenbegrünung



Schmitt Ranktechnik

Ranktechnik vom Praktiker

Aus unserem GaLaBau-Unternehmen heraus haben wir ein eigenes Ranktechnik-System aus Edelstahl entwickelt, welches wir nunmehr seit 1998 vertreiben. Bei der Entwicklung haben wir unser Hauptaugenmerk neben den Bedürfnissen der Pflanze, auf Design, Funktionalität, Stabilität und Montagefreundlichkeit der Produkte gelegt. Ferner war uns ein modularer Aufbau wichtig. Dadurch erreichen wir eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten in und unter den verschiedenen Ranktechnik-Systemen.

Das richtige System. Wie?

Durch die System- und Verankerungsvielfalt unserer Ranktechnik ergeben sich unzählige Möglichkeiten zur Fassadenbegrünung. Dennoch ist die Auswahl des richtigen Systems bereits kurz nach dem Sie sich mit unseren Produkten beschäftigt haben nicht mehr schwer. Auf den Seiten 19 und 20 bieten wir Ihnen auch eine Hilfestellung und beantworten häufig gestellte Fragen. Darüberhinaus können Sie uns bei Bedarf per E-Mail, Fax oder Telefon kontaktieren. Wir bieten Ihnen zudem die Option, ein passendes System mit einem Gestaltungsvorschlag auszuarbeiten. Hierzu senden Sie uns am besten ein Digitalfoto oder eine Skizze mit entsprechender Beschreibung Ihrer Wünsche zu und teilen uns den Befestigungsuntergrund mit. Letztlich bleibt die Entscheidung über die Art des Ranktechnik-Systems immer eine Frage Ihres Geschmacks und der örtlichen Gegebenheiten.

Einfache Montage

Von der Entwicklungsphase an haben wir auf die Einfachheit der Systemmontage geachtet. So ist beispielsweise eine Konfektionierung auf der Baustelle problemlos möglich. Jeder Lieferung liegt eine ausführliche Montageanleitung bei. Dadurch kann der einigermaßen handwerklich geschickte Anwender unser System leicht montieren. Sollten Sie professionelle Hilfe benötigen, empfehlen wir Ihnen gern einen Montagebetrieb in Ihrer Nähe. Dadurch ist auch eine ortsnahe Betreuung der Ranktechnik sichergestellt.





Sichere Verankerung

Die angebotenen Verankerungsmittel wurden an verschiedensten Befestigungsuntergründen auf ihre Funktion geprüft. Neben dem komplexen Zusammenwirken von Befestigungsmittel und Befestigungsuntergrund hängt eine ordnungsgemäße Verankerung auch von der korrekten Montage unter Einbeziehung der Ortskenntnisse bzw. Ortsgegebenheiten ab. Wie bei allen bautechnischen Veränderungen empfehlen wir Ihnen, die Verankerung anhand der genauen Einbausituation durch einen Statiker prüfen zu lassen. Grundsätzlich gilt die Eigenverantwortlichkeit des Anwenders.

Regelmäßige Wartung

Fast alle Bauteile unseres Ranktechnik-Systems sind aus Edelstahl. Die Konstruktion bleibt dadurch üblicherweise Jahrzehnte funktionstüchtig. Nichtsdestotrotz sollte die Ranktechnik regelmäßig im Rahmen der Pflegemaßnahmen (u. a. Rückschnitt und Düngung) überprüft werden. Beispielsweise können stark schlingende Pflanzen das Seil verkürzen und die Seilspannung erhöhen. Die erhöhte Spannung muss dann ausgeglichen werden.

Die richtige Kletterpflanze wählen

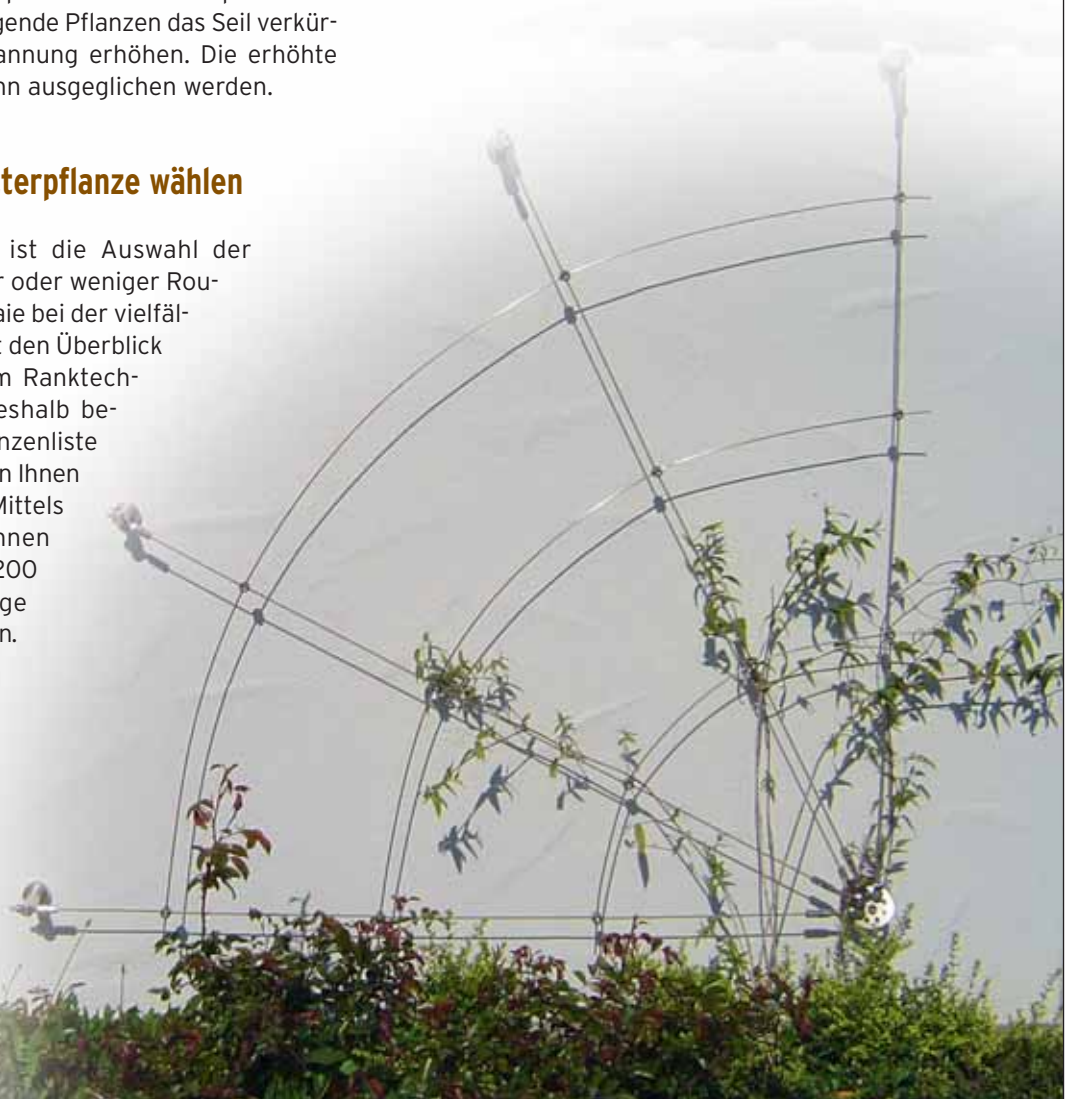
Für den Experten ist die Auswahl der Kletterpflanze mehr oder weniger Routine, während der Laie bei der vielfältigen Auswahl leicht den Überblick verliert. In unserem Ranktechnik-Katalog wird deshalb bewusst auf eine Pflanzenliste verzichtet. Wir helfen Ihnen aber gerne weiter. Mittels moderner EDV können wir unter mehr als 200 Pflanzen die richtige Auswahl für Sie treffen.

Ausschreiben/Anbieten leicht gemacht

Zeit ist knapp und teuer. Um Ihnen das Ausschreiben bzw. Anbieten unserer Ranktechnik zu vereinfachen, schlagen wir fertige und ständigüberarbeitete Textbausteine für alle Systeme auf unserer Webseite www.ranktechnik.de vor.

Informatives Internet

Die Aktualität des Internets können wir in einem gedruckten Katalog nicht wiedergeben. Deshalb empfehlen wir Ihnen den regelmäßigen Blick auf unsere Webseite www.ranktechnik.de. Neben den neusten Informationen finden Sie dort auch alle Formulare, Listen und sonstige Hilfsmittel, die Ihnen die Arbeit mit unserer Ranktechnik erleichtern.

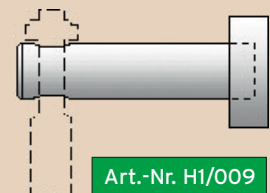
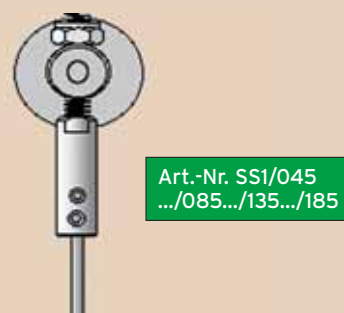
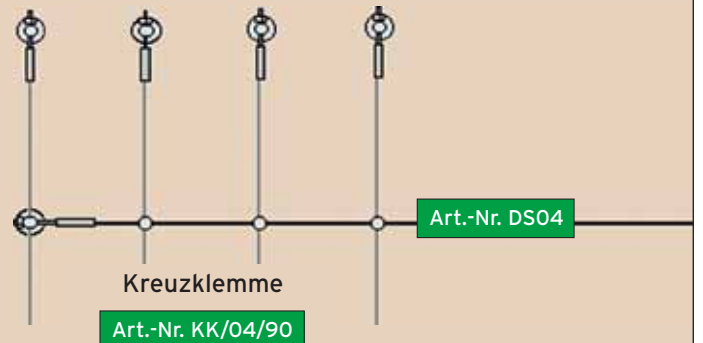




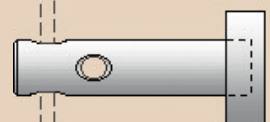
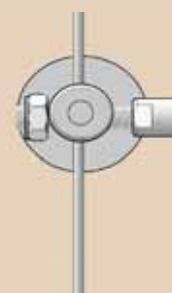
H1

Abstandhalter mit Grundplatte und Wandabstand 9 cm für einfache und kreuzweise Seilführung

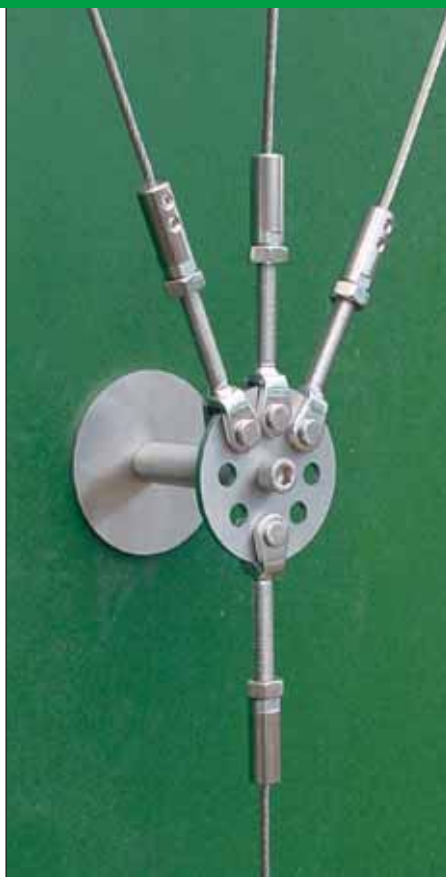
Montage-Beispiel



← Wandabstand 9 cm →

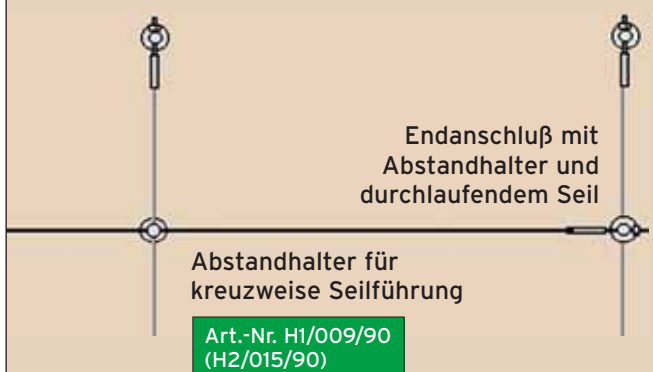


Art.-Nr. H1/009/90

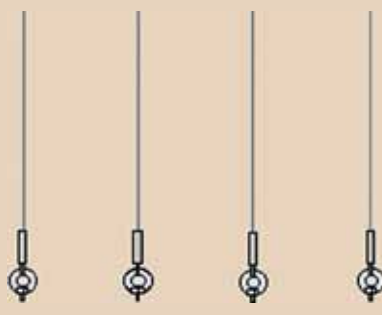
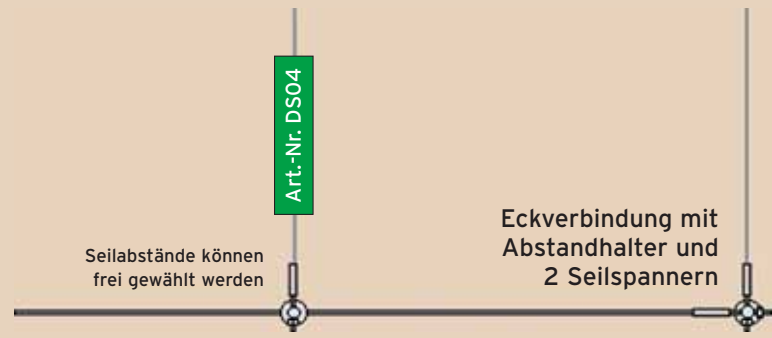
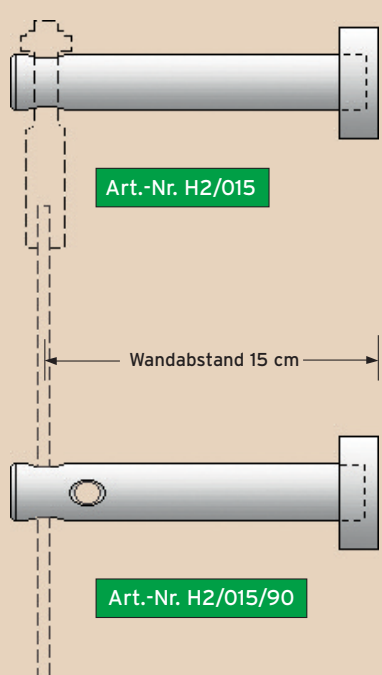


Abstandhalter mit Grundplatte und Wandabstand 15 cm für einfache und kreuzweise Seilführung

H 2



Rankseilsystem H 1 und H 2 mit Wandabstand von 9 und 15 cm inklusive Klemmmöglichkeit zur zusätzlichen Fixierung durchlaufender Seile (jeder Halter trägt). Das System ist auf allen Untergründen und Flächengrößen einsetzbar. Lineare und kreuzweise Seilführung möglich. Strahlenförmige Seilanordnung durch Einsatz einer Seilscheibe. Kreuzklemmen ermöglichen zudem die Verbindung von Seilkreuzungen ohne Verankerung. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.

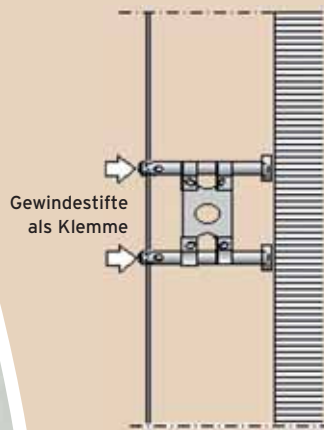


H 3

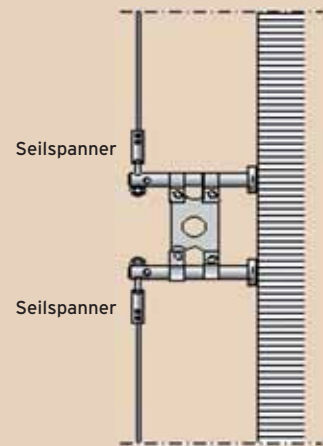
Abstandhalter mit Wandabstand 20 cm für einfache und kreuzweise Seilführung

Montage-Beispiele

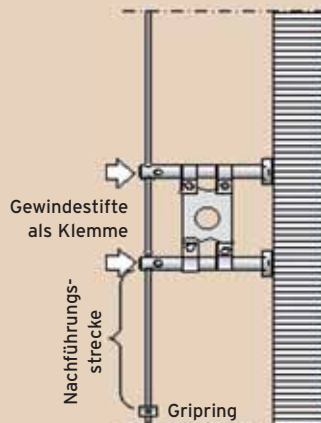
Variante 1 (ohne Seilnachführung)
Rankseil im Halterkopf geklemmt



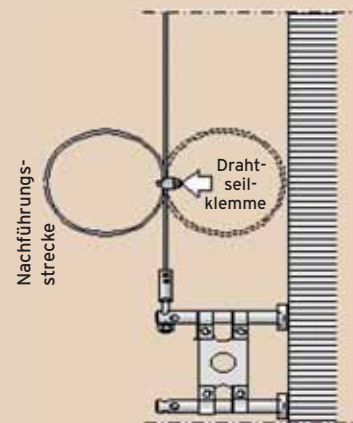
Variante 2 (ohne Seilnachführung)
Rankseilenden mit Seilspanner



Variante 3 (mit Seilnachführung)
Überlänge, Gripring als „Anschlag“



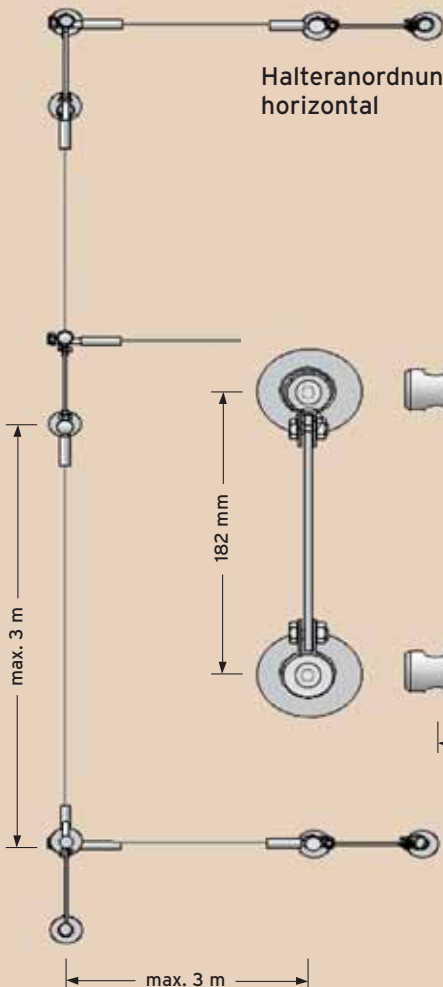
Variante 4 (mit Seilnachführung)
Ringschleufe mit Seilklemme



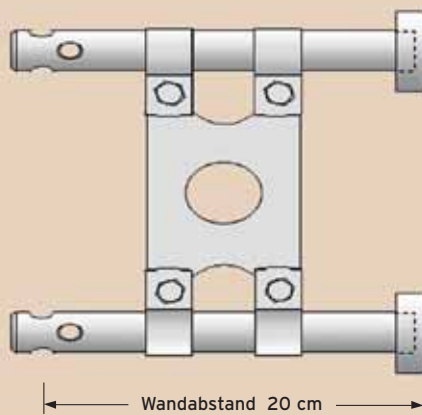


Halteranordnung
vertikal

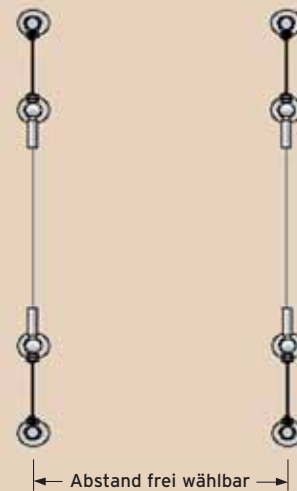
Halteranordnung
horizontal



Rankseilsystem H3 mit Wandabstand von 20 cm inklusive Klemmmöglichkeit zur zusätzlichen Fixierung durchlaufender Seile (jeder Halter trägt). Lineare und kreuzweise Seilführung möglich. Das System ist auf allen Untergründen und Flächengrößen einsetzbar. Durch seine beiden Verankerungspunkte wird die Last besser auf den Befestigungsuntergrund verteilt. Bei gleicher Zugkraft am Seil ist der Doppelhalter um ein vielfaches stabiler als die Einzelhalter. Deshalb ist das Rankseilsystem H3 auch sehr gut für den Einsatz auf wärmedämmten Fassaden geeignet. Seilnachführung für starkschlingende Pflanzen als Sicherung gegen Überlastung möglich. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.



Art.-Nr. H3/020/90

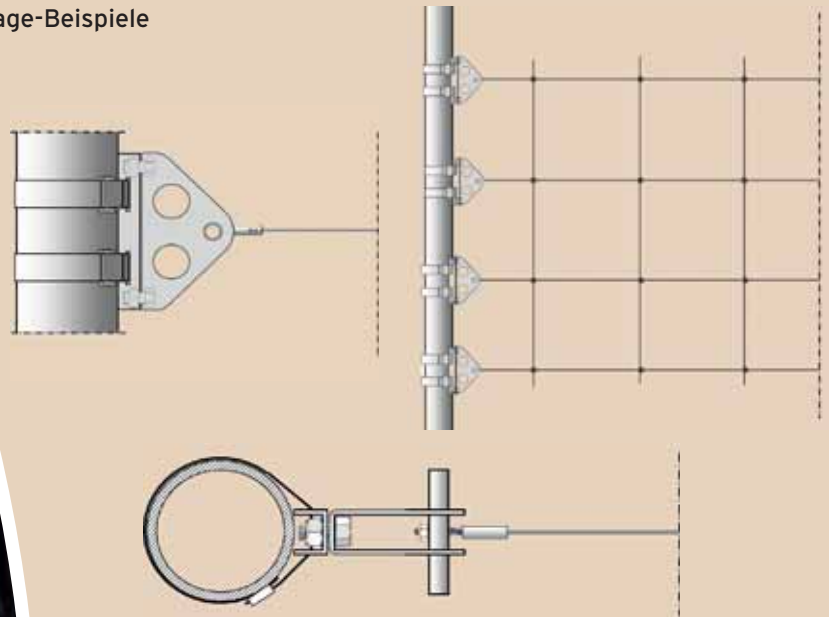




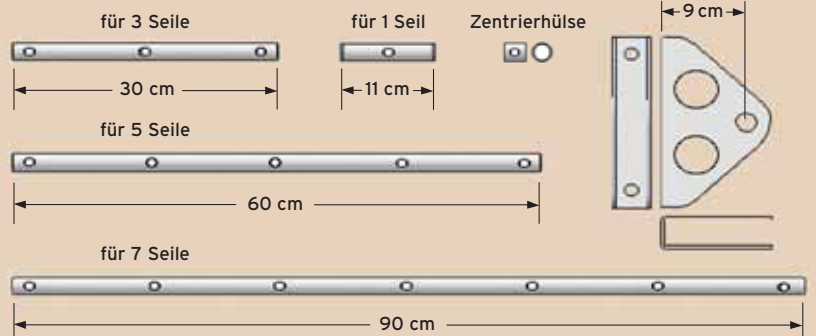
H 4

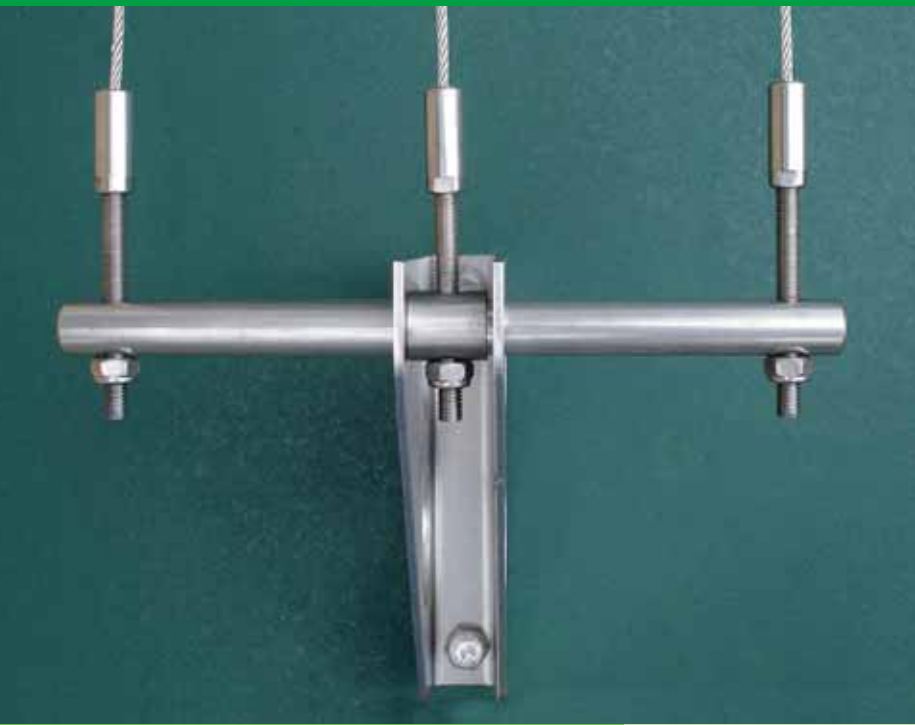
Abstandhalter mit Wandabstand 9 cm für 1-, 3-, 5- oder 7-fache Seilführung

Montage-Beispiele



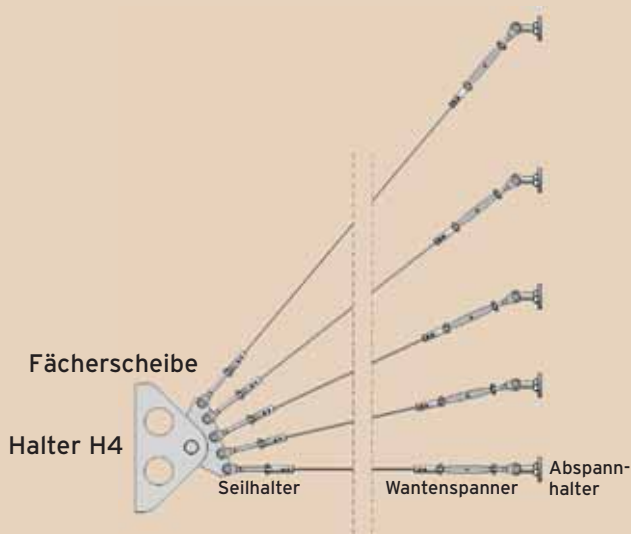
Traversen



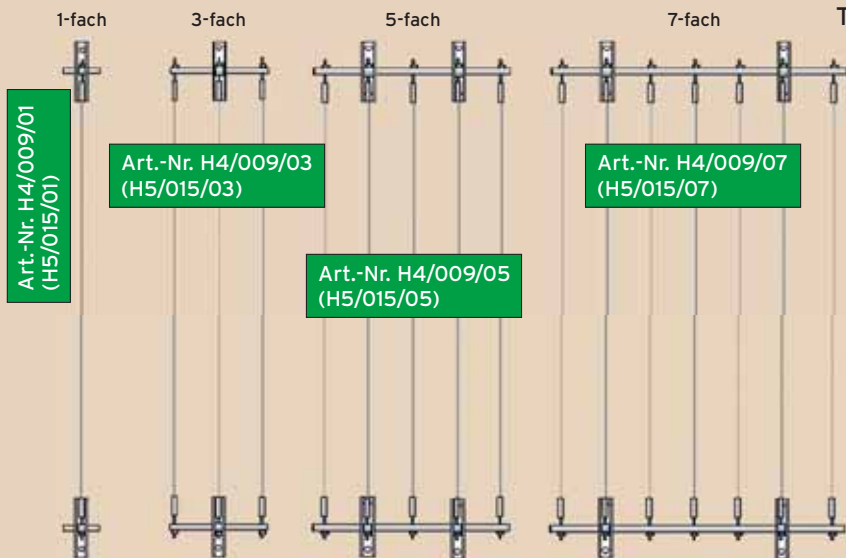


Abstandhalter mit Wandabstand 15 cm für 1-, 3-, 5- oder 7-fache Seilführung

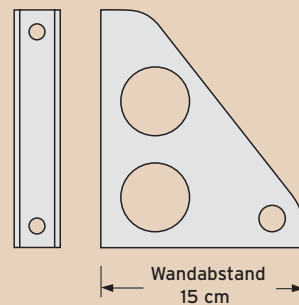
H5



Rankseilsystem H4 und H5 mit Wandabstand von 9 und 15 cm inklusive Klemmmöglichkeit zur zusätzlichen Fixierung durchlaufender Seile (jeder Halter trägt). Ein-, drei-, fünf- und siebenfache Seilführung möglich. Die Systeme sind auf allen Untergründen einsetzbar. Durch mehrere Verankerungspunkte wird die Last besser auf den Befestigungsuntergrund verteilt. Bei gleicher Zugkraft am Seil sind die Systeme um ein vielfaches stabiler als Einzelhalter. Deshalb sind die Rankseilssysteme H4 und H5 auch sehr gut für den Einsatz auf wärmegeprägten Fassaden geeignet. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.



Abstandhalter Triangulusform



Ranktechnik

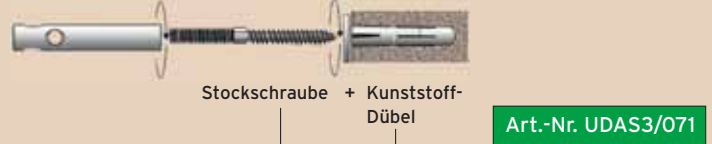
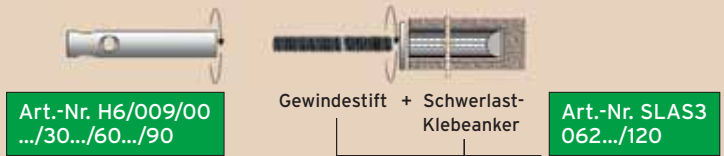


H 6

Abstandhalter mit Wandabstand 9 cm für kreuzweise Seilführung

Montage-Beispiele

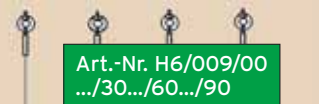
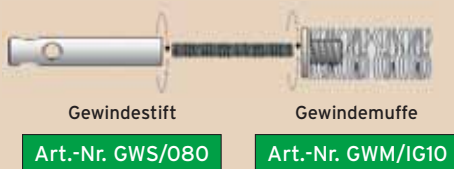
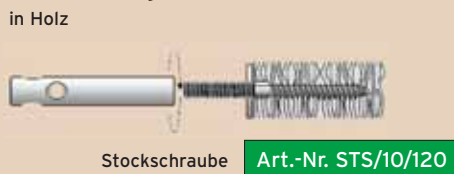
Verankerungsvariante in Mauerwerk oder Beton ohne äußere Wärmedämmung



Abstandhalter



Verankerungsvariante in Holz



Kreuzverbindungen ohne Verankerung

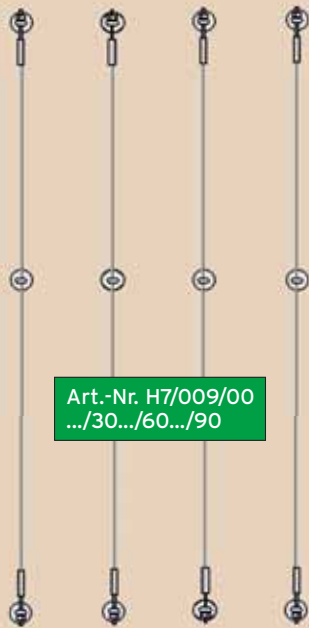
Art.-Nr. KK/04/90





Augenschrauben als Abstandhalter mit Wandabstand 9 cm für geringe Belastung

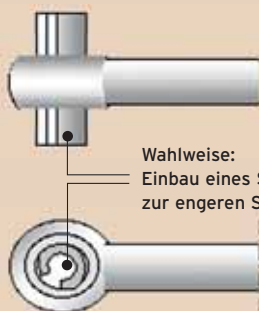
H7



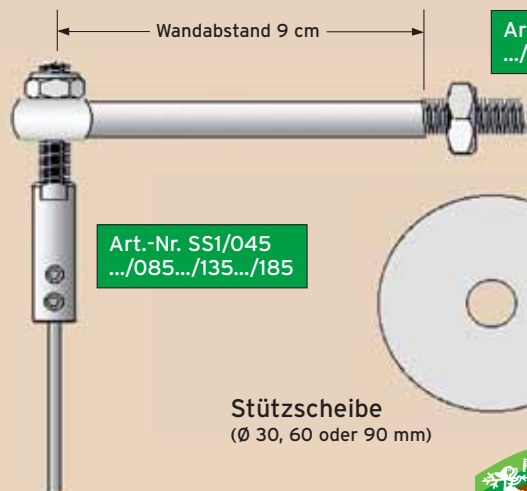
Art.-Nr. H7/009/00
.../30.../60.../90

Rankseilsystem H6 mit Wandabstand von 9 cm inklusive Klemmmöglichkeit zur zusätzlichen Fixierung durchlaufender Seile (jeder Halter trägt). Das einfache System ist auf allen Flächengrößen einsetzbar. Kreuzweise Seilführung möglich. Besonders gut kombinierbar mit dem Rankseilsystem H1. Kreuzklemmen ermöglichen zudem die Verbindung von Seilkreuzungen ohne Verankerung. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.

Rankseilsystem H7 mit Wandabstand von 9 cm für einfache Konstruktionen mit geringer Belastung. Als Mittelhalter gut kombinierbar mit den Rankseilsystemen H1 und H6. Auf Beschränkung der Traglast achten. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.



Wahlweise:
Einbau eines Spannstiftes
zur engeren Seilführung



Art.-Nr. H7/009/00
.../30.../60.../90

Art.-Nr. SS1/045
.../085.../135.../185

Stützscheibe
(Ø 30, 60 oder 90 mm)

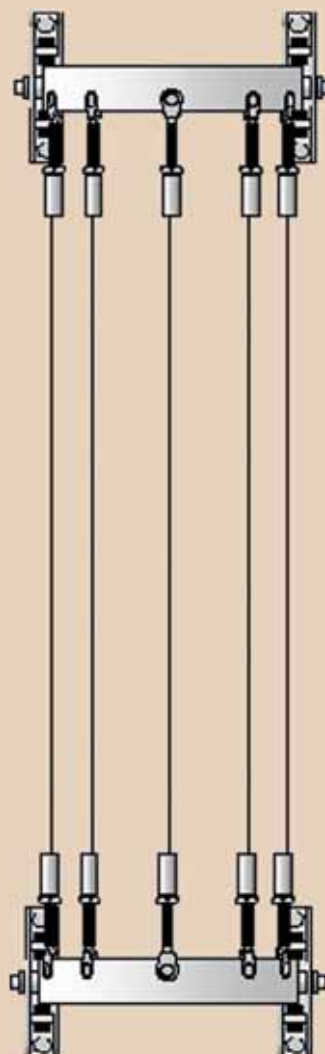




H 8

Abstandhalter mit
Spannweite von ca. 25 cm
für reliefartige
Fassadengestaltung

Montage-Beispiel

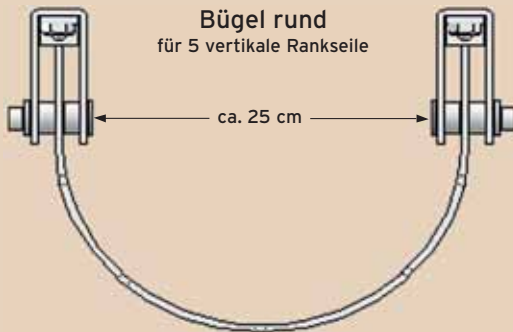


Seilanschluss
zum Halten des Seils
mit Seilhalter

Art.-Nr. SHA/40.../60

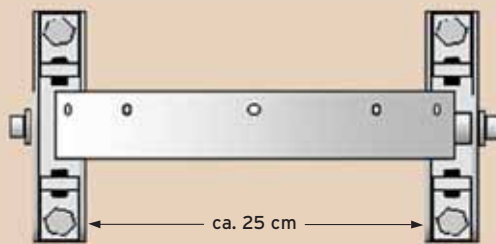
Seilanschluss
zum Spannen des Seils
mit Seilspanner Typ 2
GK-Wantenspanner

Art.-Nr. SS2/GK

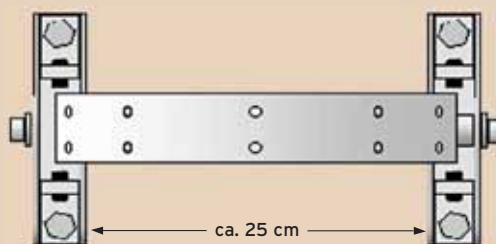
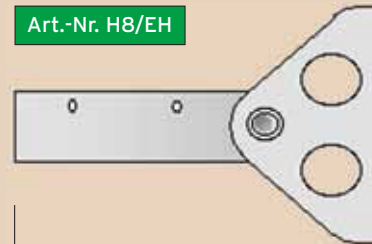


Rankseilsystem H8 mit mittig ca. 25 cm Wandabstand und ca. 25 cm Spannweite. Halbkreisförmig verlaufende fünffache Seilführung. Vertikales, reliefartiges Rankseilelement für den raumgreifenden Einsatz an Fassaden. Das System ist auf allen Untergründen einsetzbar. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 3 m nicht überschreiten.

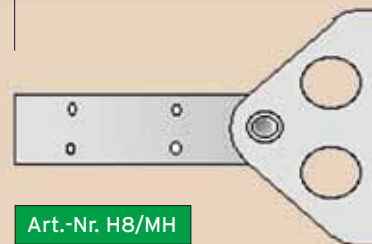
Bauteile in Deltaform



Art.-Nr. H8/EH



Art.-Nr. H8/MH





H 9

Abstandhalter mit Wandabstand 9 cm für Rankstäbe aus Edelstahlrohr

Montage-Beispiel

Grundsätzlich gilt, dass pro angefangener 2 m vertikal verlaufendem Rohr mind. ein Halter gesetzt werden muss, wobei die Anordnung der Halter von der Form des Komplettsystems abhängt. Statisch irrelevant sind die Halter, welche zur Diebstahlhemmung angebracht werden.

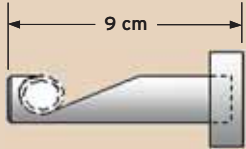




Abstandhalter mit Wandabstand 15 cm für Rankstäbe aus Edelstahlrohr

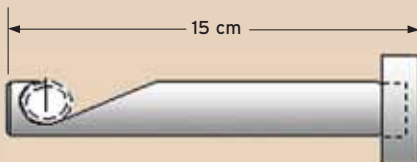
H 10

Halter für Rankstäbe



Hinweis!
Durch Drehen des Halters um 180° kann ein stabiles diebstahlhemmendes Ranksystem hergestellt werden.

Art.-Nr. H9/009



Art.-Nr. H10/015

Rankstabsystem **H9** und **H10** mit Wandabstand von 9 und 15 cm inklusive Einlegkehle für Rankstäbe. Die Systeme sind auf allen Untergründen und Flächengrößen einsetzbar. Lineare und kreuzweise Stabführung zur Herstellung eines Spaliers möglich. Anzahl tragender Verankerungspunkte individuell für jede Fassade festzulegen. Herstellung einer Diebstahlhemmung durch Drehen eines Halters. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 2 m nicht überschreiten.

Rankstab aus Edelstahlrohr (Ø 20 mm, Länge bis 6 m)



Art.-Nr. RS20

Verbindungssteller für Rankstäbe



Art.-Nr. H9/VT bzw. H10/VT

Endverschluß-Varianten

Art.-Nr. RS20/VSTU



Stumpf



Kegel

Art.-Nr. RS20/VKNO

Art.-Nr. RS20/VKEG



Ranktechnik



H 11

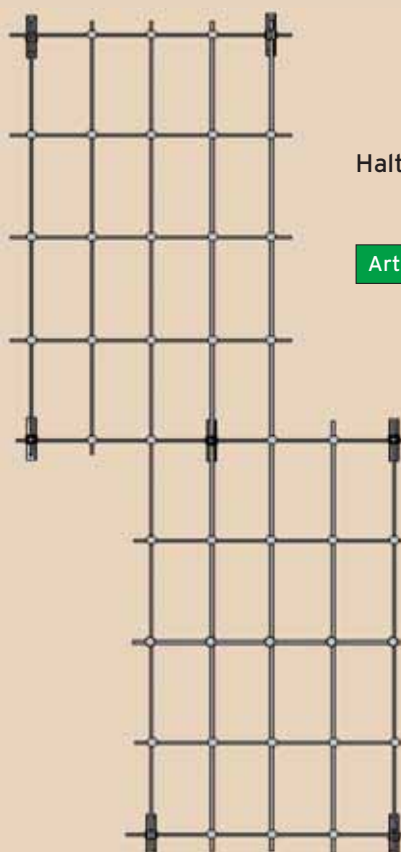
Abstandhalter mit
Wandabstand 9 cm
für Rankstäbe aus
Edelstahlrohr

Montage-Beispiele

Verbindungsstelle
für Rankstäbe

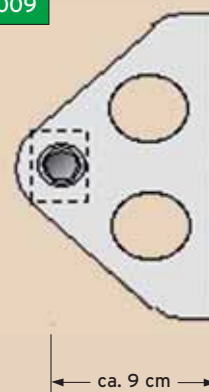


Art.-Nr. H11/VT bzw. H12/VT



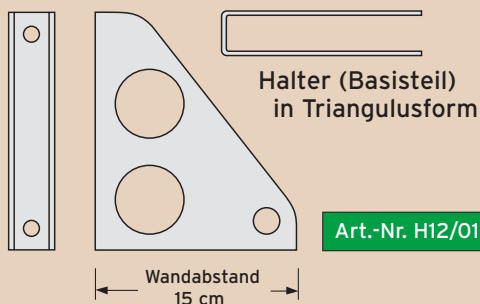
Halter (Basisteil) in Deltaform
mit Klemmblock für horizontale
und vertikale Stabdurchführungen

Art.-Nr. H11/009

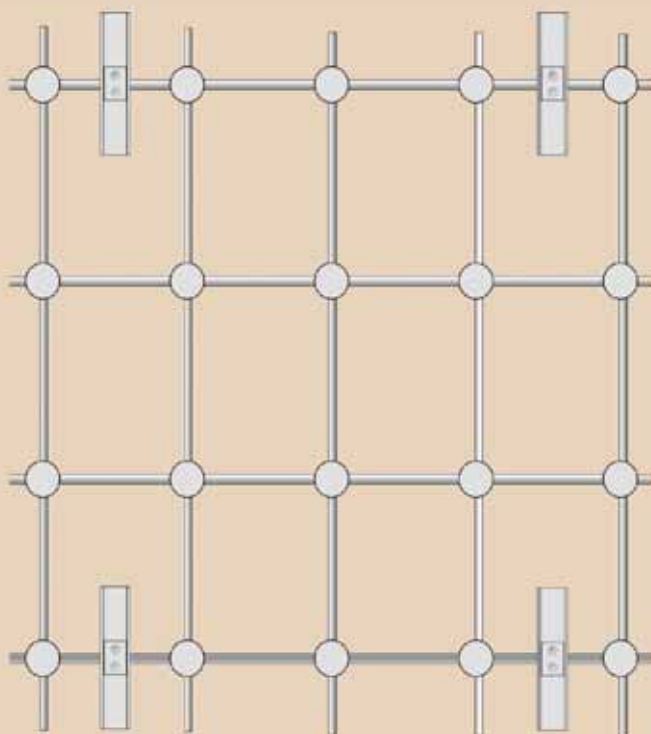


Abstandhalter mit
Wandabstand 15 cm
für Rankstäbe aus
Edelstahlrohr

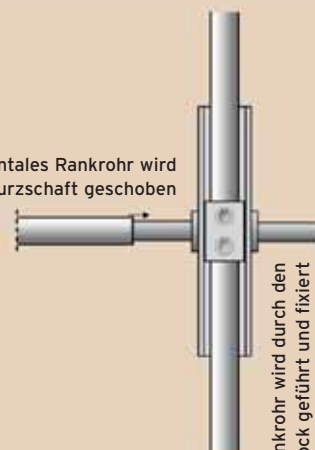
H 12



Rankstabsystem H11 und H12 mit Wandabstand von 9 und 15 cm inklusive Befestigungsmöglichkeit für Rankstäbe. Das System ist auf allen Untergründen und Flächengrößen einsetzbar. Lineare und kreuzweise Stabführung zur Herstellung eines Spaliers möglich. Anzahl tragender Verankerungspunkte individuell für jede Fassade festzulegen. Der Maximalabstand zwischen zwei Abstandhaltern sollte 2 m nicht überschreiten.



Horizontales Rankrohr wird
über den Kurzschaft geschoben



Vertikales Rankrohr wird durch den
Klemmblock geführt und fixiert



Ergänzungsbauteile/Befestigungsteile



1



4



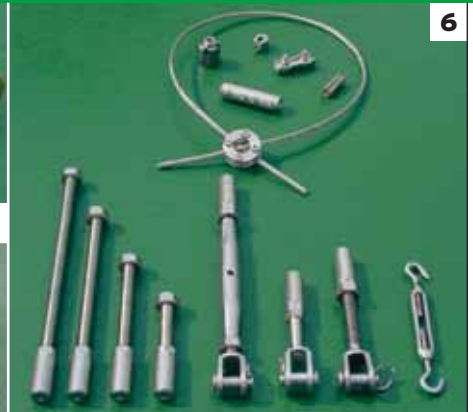
2



5



3



6

Bild 1: Schwerlast-Klebeanker mit Sechskant- bzw. Inbusschrauben

Bild 2: Schwerlast-Klebeanker mit Siebhülse

Bild 3: Schwerlast-Ankerset für Wärmedämmverbundsystem

Bild 4: Schrauben in verschiedenen Varianten aus Edelstahl, Gewindemuffe aus Messing

Bild 5: Seilscheibe

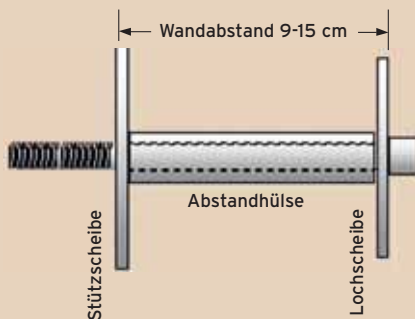
Bild 6: Verschiedene Spanner, Klemmen, Verbinder usw.

Nähere Angaben finden Sie in der Artikelliste!

Seilscheibe

zur strahlenförmigen Anordnung von bis zu 8 Rankseilen

Art.-Nr. H1/SS9 bzw. H2/SS15

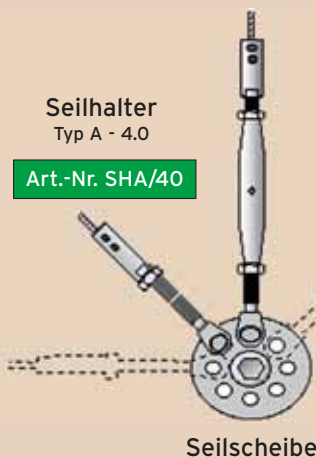


Wantenspanner Klemmhülse mit Gabel

Art.-Nr. SS2/GK

Seilhalter Typ A - 4.0

Art.-Nr. SHA/40



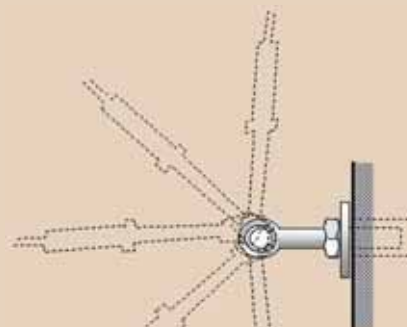
Abspannhalter

für Abspannungen in beliebigem Winkel von 0 - 180° zur Fassade

Art.-Nr. ASH/180/00.../30.../60.../90



Durch Drehung des Halters um die horizontale Achse können Neigung und/oder Richtung des Drahtseiles frei gewählt werden.



Fächer- scheibe

Seilhalter

Wantenspanner

Abspannhalter

Kreuzklemme

für rechtwinklige Seilkreuzungen

Art.-Nr. KK/04/90



Kreuzklemme

für Seilkreuzungen in beliebigem Winkel

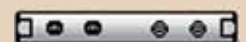
Art.-Nr. KK/04/X



Seilverbinder

zur Seilverlängerung

Art.-Nr. SVB/04



Gripringe

als Abrutschsicherung für Kletterpflanzen

Art.-Nr. GPR/04



für Drahtseil Ø 4 mm

Art.-Nr. GPR/20



für Rankstab Ø 20 mm

Schmitt Ranktechnik

Wir beantworten Ihre Fragen

Unsere Ranktechnik ermöglicht eine riesige Kombinationsvielfalt. Damit Sie den Überblick behalten, bieten wir Ihnen eine knappe Hilfestellung zu den häufig gestellten Fragen.

**? Benötige ich ein Seil- oder Stabsystem?
Benötige ich eine horizontale und/oder eine vertikale Seil- bzw. Stabführung?**

Die Beantwortung dieser Frage hängt von der gewählten Kletterpflanze ab. Es werden grundsätzlich drei Gerüstkletterpflanzen unterschieden: 1. Schlinger/Winder, 2. Ranker und 3. Spreizklimmer.

Bei Schlingern, auch Winder genannt, erfolgt der Wuchs in schraubenliniger Windebewegung. Für Schlinger empfehlen sich Seil- und Stabsysteme. Eine vertikale Führung der Kletterpflanze wird bevorzugt. Aufgrund des Dickenwachstums muss bei stark schlingenden Kletterpflanzen an Seilsystemen eine Möglichkeit der Seilnachführung bestehen.

Ranker bilden fadenförmige Befestigungsorgane aus. Ein Seilsystem mit horizontaler und vertikaler Führung ist empfehlenswert. Die Griffigkeit kann zusätzlich durch das Anbringen von Gripringen verbessert werden. Ein Stabsystem ist nicht zu befürworten.

Spreizklimmer wachsen mit teils horizontaler, teils vertikaler Ausrichtung. Sie bilden lange, dünne Triebe aus, die sich auf Kletterhilfen auflegen oder diese durchdringen. Für Schlinger empfehlen sich Seil- und Stabsysteme. Eine horizontale und vertikale Führung der Kletterpflanze ist notwendig.

? Wieso benötige ich eine Seilnachführung?

Bei stark schlingenden Kletterpflanzen kann das Seil aufgrund des Dickenwachstums verkürzen. Die Seilspannung nimmt dann zu, die Ranktechnik und/oder die Kletterpflanze können/kann beschädigt werden. Um diesem Effekt entgegenzuwirken muss das Seil verlängert, also nachgeführt werden. Die Möglichkeit der Seilnachführung kann im Voraus durch das Legen einer Reserveschleife installiert werden. Im Nachhinein kann durch den Einsatz eines längeren Seilspanners oder durch das Einbinden eines zusätzlichen Seilstückes mit Seilverbindern die Spannung reduziert werden. Bei der Verwendung eines Stabsystems ergibt sich dieses Problem nicht.

? Welcher Wandabstand ist der Richtige?

Der Wandabstand der Ranktechnik muss ein artgerechtes Wachstum der Kletterpflanze ermöglichen. Deshalb soll er mindestens 2 cm mehr betragen als der Triebdurchmesser der Kletterpflanze in der Höhe der Ranktechnik. Für dünntriebige Arten (z. B. Clematis) sind unsere Ranktechnik-Systeme mit 9 cm Wandabstand geeignet. Für dicktriebige Arten (z. B. Vitis) empfehlen wir unsere Systeme mit 15 cm Wandabstand.

? Wie groß darf der Abstand zwischen zwei Haltern sein?

Der Maximalabstand muss den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Als Faustregel empfehlen wir bei allen Seilsystemen einen maximalen Abstand von drei Metern zwischen zwei Haltern. Bei Stabsystemen sollte der Maximalabstand zwei Meter nicht überschreiten.

? Wann benötige ich Gripringe?

Wie der Name schon sagt erhöhen Gripringe die Griffigkeit für die Kletterpflanze. Ihr Einsatz ist besonders in der Anwuchsphase sinnvoll, also im unteren Bereich der Kletterhilfe, und bei den sogenannten Rankern. Ferner können Gripringe auch als optisches Element eingesetzt werden.



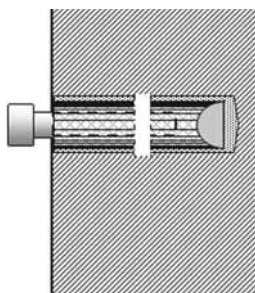
Verankerung

RT-System	Untergrund	Möglichkeiten der Verankerung*
Systeme H1, H2, H3, H9 und H10	Beton/Vollstein	1. Schwerlast-Ankerset 1 (SLAS1/062 oder SLAS1/120) 2. Leichtlast-Ankerset 1 (LLAS1/110)
	Hohlbaustein	1. Schwerlast-Ankerset 1 (SLAS1/062 oder SLAS1/120) und Siebhülse (SH/20) 2. Leichtlast-Ankerset 1 (LLAS1/110) und Siebhülse (SH/12)
	Fassade m. WDVS	1. Schwerlast-Ankerset 1 für WDVS (SLAS1/FI/abhängig von der Dicke) <i>Hinweis:</i> Die Verankerungsmethode ist für H2 und H10 nur bis zu einer Dicke des WDVS von 14 mm geeignet!
	Holz	1. Gewindemuffe (GWM/IG10) und Zylinderschraube (ZS/10/30) 2. Spanplattenschraube (SPS/06/80) 3. Holzschraube (HS/06/60 oder HS/06/90 oder HS/08/40 oder HS/08/60 oder HS/08/80)
Seilscheiben H1 und H2	Beton/Vollstein	1. Schwerlast-Klebeanker 1 (SLKA1/062 oder SLKA1/120)
	Hohlbaustein	1. Schwerlast-Klebeanker 1 (SLKA1/062 oder SLKA1/120) und Siebhülse (SH/20)
	Fassade m. WDVS	1. Schwerlast-Ankerset 1 für WDVS <i>Hinweis:</i> Die Verankerungsmethode ist für Seilscheibe H2 nur bis zu einer Dicke des WDVS von 14 mm geeignet!
	Holz	1. Gewindemuffe (GWM/IG10)
Systeme H4, H5, H8, H11 und H12	Beton/Vollstein	1. Schwerlast-Ankerset 2 (SLAS2/062 oder SLAS2/120) 2. Leichtlast-Ankerset 2 (LLAS2/160)
	Hohlbaustein	1. Schwerlast-Ankerset 2 (SLAS2/062 oder SLAS2/120) und Siebhülse (SH/20) 2. Leichtlast-Ankerset 2 (LLAS2/160) und Siebhülse (SH/16)
	Fassade m. WDVS	1. Schwerlast-Ankerset 2 für WDVS (SLAS2/FI/abhängig von der Dicke)
	Holz	1. Gewindemuffe (GWM/IG12) und Sechskantschraube (SKS/12/30) 2. Holzschraube (HS/10/60 oder HS/10/80 oder HS/12/60 oder HS/12/80)
	Säule	1. Grundschiene (GS/SB) und Montageband (MB/SB)
System H6	Beton/Vollstein	1. Schwerlast-Ankerset 3 (SLAS3/062 oder SLAS3/120) 2. Leichtlast-Klebeanker 3 (LLKA3/130) 3. Universaldübel-Ankerset 3 (UDAS3/071)
	Hohlbaustein	1. Schwerlast-Ankerset 3 (SLAS3/062 oder SLAS3/120) und Siebhülse (SH/20) 2. Leichtlast-Klebeanker 3 (LLKA3/130) und Siebhülse (SH/14)
	Holz	1. Stockschraube (STS/10/120) 2. Gewindemuffe (GWM/IG10) und Gewindestift (GWS/080)
System H7	Beton/Vollstein	1. Schwerlast-Klebeanker 1 (SLKA1/062 oder SLKA1/120)
	Hohlbaustein	1. Schwerlast-Klebeanker 1 (SLKA1/062 oder SLKA1/120) und Siebhülse (SH/20)
	Holz	1. Gewindemuffe (GWM/IG10)
Alle Systeme	Erdreich	Alle RT-Systeme sind mit den Erdankern (EA/500 oder EA/1000) kombinierbar

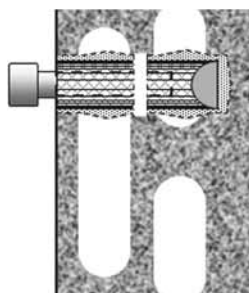
*) Wie bei allen bautechnischen Veränderungen empfehlen wir Ihnen, die Verankerung anhand der genauen Einbausituation durch einen Statiker prüfen zu lassen. Grundsätzlich gilt die Eigenverantwortlichkeit des Anwenders.

Verankerung

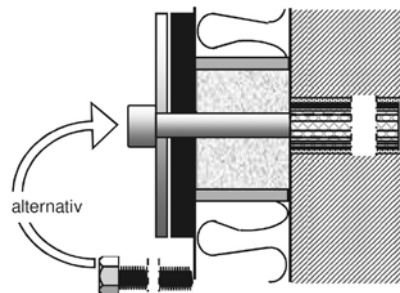
Beton/Vollstein (am Beispiel eines Schwerlastankers)



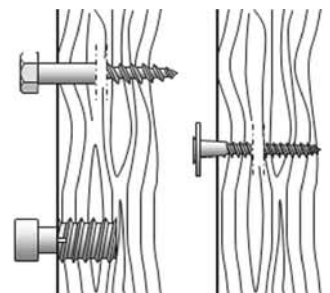
Hohlbaustein (am Beispiel eines Schwerlastankers)



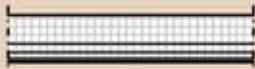






Fassade mit WDVS








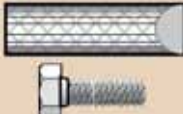


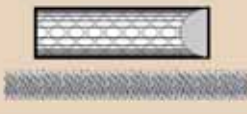


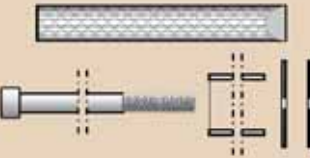
Holz



Befestigungsmittel

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
Kleber und Mischer		
ohne	2KK/300 Ohne bauaufsichtliche Zulassung	Zwei-Komponenten-Kleber , ohne bauaufsichtliche Zulassung, Verbundmörtel für Verankerungen in Beton, Vollstein und Hohlbaustein. Brandschutzgeprüft. Siebhülse bei Hohlbaustein erforderlich! Kartusche à 300 ml, reicht für etwa: 13 Stk. Schwerlast-Klebeanker Länge 120 mm, bzw. 25 Stk. Länge 62 mm in Beton und Vollstein 6 Stk. Schwerlast-Klebeanker Länge 120 mm, bzw. 12 Stk. Länge 62 mm in Hohlbaustein 56 Stk. Leichtlast-Klebeanker M 8 x 110 mm, bzw. 41 Stk. Leichtlast-Klebeanker M 10 x 130 mm, bzw. 28 Stk. Leichtlast-Klebeanker M 12 x 160 mm in Beton und Vollstein 19 Stk. Leicht-Lastklebeanker M 8 x 110 mm, bzw. 9 Stk. Leichtlast-Klebeanker M 10 x 130 mm, bzw. 4 Stk. Leichtlast-Klebeanker M 12 x 160 mm in Hohlbaustein <u>Hinweis:</u> \varnothing der Bohrung 2 mm größer als \varnothing des Ankers in Beton und Vollstein bzw. \varnothing der Bohrung gleich dem \varnothing der Siebhülse in Hohlbaustein
ohne	2KK/MISCH	Mischer für Zwei-Komponenten-Kleber
ohne	2KK/MVERL	Mischerverlängerung für Zwei-Komponenten-Kleber
Siebhülsen (notwendig zur Befestigung in Hohlbausteinmauerwerk)		
	SH/12 Notwendig in Hohlbaustein für Leichtlast-Klebeanker, Länge 110 mm, Gewinde M 8	Siebhülse aus verzinktem Draht, \varnothing 12 mm, zur Aufnahme und Verteilung des Klebers in Hohlbaustein Bestellmenge: Abgabe in Meterstücken (ergibt 9 Stück à 110 mm) <u>Hinweis:</u> Die Siebhülse ist nicht aus Edelstahl. Sie muss deshalb beim Einbau vollkommen (mind. 2 bis 3 mm) vom Kleber überdeckt werden. Für evtl. Rostspuren auf der Fassadenoberfläche kann keine Haftung übernommen werden.
	SH/14 Notwendig in Hohlbaustein für Leichtlast-Klebeanker, Länge 130 mm, Gewinde M 10	Siebhülse aus verzinktem Draht, \varnothing 14 mm, zur Aufnahme und Verteilung des Klebers in Hohlbaustein Bestellmenge: Abgabe in Meterstücken (ergibt 7 Stück à 130 mm) <u>Hinweis:</u> Die Siebhülse ist nicht aus Edelstahl. Sie muss deshalb beim Einbau vollkommen (mind. 2 bis 3 mm) vom Kleber überdeckt werden. Für evtl. Rostspuren auf der Fassadenoberfläche kann keine Haftung übernommen werden.
	SH/16 Notwendig in Hohlbaustein für Leichtlast-Klebeanker, Länge 160 mm, Gewinde M 12	Siebhülse aus verzinktem Draht, \varnothing 16 mm, zur Aufnahme und Verteilung des Klebers in Hohlbaustein Bestellmenge: Abgabe in Meterstücken (ergibt 6 Stück à 160 mm) <u>Hinweis:</u> Die Siebhülse ist nicht aus Edelstahl. Sie muss deshalb beim Einbau vollkommen (mind. 2 bis 3 mm) vom Kleber überdeckt werden. Für evtl. Rostspuren auf der Fassadenoberfläche kann keine Haftung übernommen werden.
	SH/20 Notwendig in Hohlbaustein für Schwerlast-Klebeanker, \varnothing 18 mm, Länge 62 mm oder 120 mm	Siebhülse aus verzinktem Draht, \varnothing 20 mm, zur Aufnahme und Verteilung des Klebers in Hohlbaustein Bestellmenge: Abgabe in Meterstücken (ergibt 8 Stück à 120 mm oder 16 Stück à 62 mm) <u>Hinweis:</u> Die Siebhülse ist nicht aus Edelstahl. Sie muss deshalb beim Einbau vollkommen (mind. 2 bis 3 mm) vom Kleber überdeckt werden. Für evtl. Rostspuren auf der Fassadenoberfläche kann keine Haftung übernommen werden.
Montage auf Mauerwerk ohne Wärmedämmverbundsystem		
	SLKA1/062 Anwendbar bei dem System H7 und bei den Seilscheiben H1 und H2	Schwerlast-Klebeanker 1 aus Edelstahl, \varnothing 18 mm, <u>Länge 62 mm, Innengewinde M 10</u> <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLKA1/120 Anwendbar bei dem System H7 und bei den Seilscheiben H1 und H2	Schwerlast-Klebeanker 1 aus Edelstahl, \varnothing 18 mm, <u>Länge 120 mm, Innengewinde M 10</u>
	LLAS1/110 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Leichtlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Leichtlast-Klebeanker, <u>Länge 110 mm, Gewinde M 8</u> 1 Stk. Mutter M 8 mit Unterlegscheibe <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!

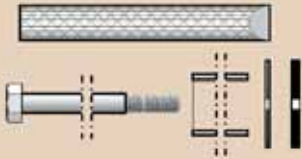
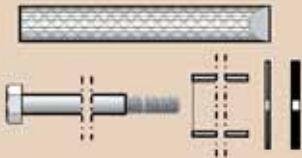
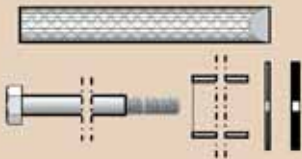


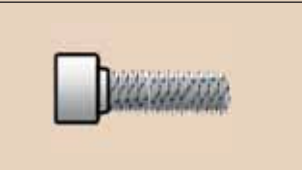
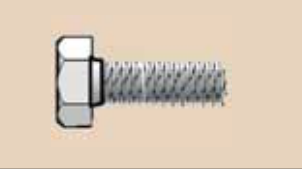



Befestigungsmittel

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
Montage auf Mauerwerk ohne Wärmedämmverbundsystem		
	SLAS1/062 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 62 mm</u> , <u>Innengewinde M 10</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 30 mm <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLAS1/120 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 120 mm</u> , <u>Innengewinde M 10</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 30 mm
	SLKA2/062	Schwerlast-Klebeanker 2 aus Edelstahl, Ø 18 mm, <u>Länge 62 mm</u> , <u>Innengewinde M 12</u> <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLKA2/120	Schwerlast-Klebeanker 2 aus Edelstahl, Ø 18 mm, <u>Länge 120 mm</u> , <u>Innengewinde M 12</u>
	LLAS2/160 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Leichtlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Leichtlast-Klebeanker, <u>Länge 160 mm</u> , <u>Gewinde M 12</u> 1 Stk. Mutter M 12 mit Unterlegscheibe <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLAS2/062 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 62 mm</u> , <u>Innengewinde M 12</u> 1 Stk. Sechskantschraube M 12 x 30 mm <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLAS2/120 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 120 mm</u> , <u>Innengewinde M 12</u> 1 Stk. Sechskantschraube M 12 x 30 mm
	LLKA3/130 Anwendbar bei dem System H6	Leichtlast-Klebeanker 3 aus Edelstahl, <u>Länge 130 mm</u> , <u>Gewinde M 10</u> <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLAS3/062 Anwendbar bei dem System H6	Schwerlast-Ankerset 3 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 62 mm</u> , <u>Innengewinde M 10</u> 1 Stk. Gewindestift, Länge 80 mm, Gewinde M 10 <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
	SLAS3/120 Anwendbar bei dem System H6	Schwerlast-Ankerset 3 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, <u>Länge 120 mm</u> , <u>Innengewinde M 10</u>
	UDAS3/071 Anwendbar bei dem System H6	Universaldübel-Ankerset 3 , bestehend aus: 1 Stk. Universaldübel, <u>Länge 71 mm</u> , <u>Ø 8-10 mm</u> 1 Stk. Stockschraube aus Edelstahl, mit holzgängigem und metrischem Gewinde, M 10 x 120 mm <u>Hinweis:</u> Statik beachten! Die Anwendung sollte nur nach sorgfältiger Prüfung erfolgen!
Montage auf Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem		
	SLAS1/FI/014 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <u>Wärmedämmverbundsystem bis 14 mm Dicke</u> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <u>Innengewinde M 10</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 30 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm










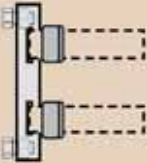

Befestigungsmittel

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
Montage auf Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem		
	SLAS1/FI/044 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 14 bis 44 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 60 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS1/FI/074 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 44 bis 74 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 90 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS1/FI/104 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 74 bis 104 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 120 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS1/FI/134 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 104 bis 134 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 150 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS1/FI/157 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 134 bis 157 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 180 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS1/FI/182 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H1, H3 und H9	Schwerlast-Ankerset 1 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 157 bis 182 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 10</i> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 200 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS2/FI/010 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem bis 10 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 12</i> 1 Stk. Sechskantschraube M 12 x 30 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS2/FI/033 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 10 bis 33 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 12</i> 1 Stk. Sechskantschraube M 12 x 50 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS2/FI/073 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <i>Wärmedämmverbundsystem über 33 bis 73 mm Dicke</i> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <i>Innengewinde M 12</i> 1 Stk. Sechskantschraube M 12 x 90 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm

Befestigungsmittel



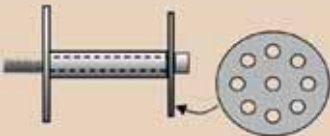
Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
Montage auf Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem		
	SLAS2/FI/113 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <u>Wärmedämmverbundsystem über 73 bis 113 mm Dicke</u> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <u>Innengewinde M 12</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 12 x 130 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS2/FI/145 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <u>Wärmedämmverbundsystem über 113 bis 145 mm Dicke</u> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <u>Innengewinde M 12</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 12 x 170 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
	SLAS2/FI/181 Ohne bauaufsichtliche Zulassung. Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Schwerlast-Ankerset 2 aus Edelstahl, für <u>Wärmedämmverbundsystem über 145 bis 181 mm Dicke</u> , bestehend aus: 1 Stk. Schwerlast-Klebeanker, Ø 18 mm, Länge 120 mm, <u>Innengewinde M 12</u> 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 12 x 200 mm 1 Stk. Hartkunststoff-Distanzblock 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm mit Dichtring Ø 88 x 5 mm
Montage auf Holz		
	GWM/IG10 Anwendbar bei dem System H7, bei den Seilscheiben H1 und H2, den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10 in Kombination mit der Zylinderschraube M 10 x 30 mm, und bei dem System H6 in Kombination mit Gewindestift, Länge 80 mm, Gewinde M 10	Gewindemuffe aus Messing, Ø 18,5 x 25 mm, <u>Innengewinde M 10</u> zur Aufnahme von Schrauben
	GWM/IG12 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12 in Kombination mit der Sechskantschraube M 12 x 30 mm	Gewindemuffe aus Messing, Ø 22 x 30 mm, <u>Innengewinde M 12</u> zur Aufnahme von Schrauben
	ZS/10/30 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10 in Kombination mit der Gewindemuffe, Ø 18,5 x 25 mm	Zylinderschraube aus Edelstahl, mit Innensechskant, M 10 x 30 mm
	SKS/12/30 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12 in Kombination mit der Gewindemuffe, Ø 22 x 30 mm	Sechskantschraube aus Edelstahl, M 12 x 30 mm
	GWS/080 Anwendbar bei dem System H6 in Kombination mit der Gewindemuffe, Ø 18,5 x 25 mm	Gewindestift aus Edelstahl, Länge 80 mm, Gewinde M 10
	STS/10/120 Anwendbar bei dem System H6	Stockschraube aus Edelstahl, mit holzgängigem und metrischem Gewinde, M 10 x 120 mm
	SPS/06/80 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Spanplattenschraube (Spaxschraube) aus Edelstahl, 6 x 80 mm

Befestigungsmittel



Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
Montage auf Holz		
	HS/06/60 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 6 x 60 mm, inkl. Unterlagsscheibe
	HS/06/90 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 6 x 90 mm, inkl. Unterlagsscheibe
	HS/08/40 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 8 x 40 mm
	HS/08/60 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 8 x 60 mm
	HS/08/80 Anwendbar bei den Systemen H1, H2, H3, H9 und H10	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 8 x 80 mm
	HS/10/60 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 10 x 60 mm
	HS/10/80 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 10 x 80 mm
	HS/12/60 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 12 x 60 mm
	HS/12/80 Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Holzschraube (Wurzelschraube) aus Edelstahl, 12 x 80 mm
Montage an einer Säule ohne Bohren		
	GS/SB Anwendbar bei den Systemen H4, H5, H8, H11 und H12	Grundschiene aus Edelstahl, für verschiedene Halter (Basisteile), bestehend aus: 1 Stk. Grundschiene 2 Stk. Zylinderschrauben mit Innensechskant M 10 x 16 mm 2 Stk. Muttern M 10 2 Stk. Bandklemmen für obere und untere Bandbefestigung <i>Hinweis:</i> Die Montage ist erst ab einem Pfostendurchmesser von 50 mm möglich.
	MB/SB	Montageband aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Montageband, Breite 30 mm, Länge nach Kundenangabe/Säulenumfang als Meterware
Montage im Erdreich		
ohne	EA/500	Erdanker 0,5 to mit 75 cm Edelstahlseil Ø 4mm, Abspannwinkel von 0-180 Grad
ohne	EA/1000	Erdanker 1,0 to mit 120 cm Edelstahlseil Ø 4mm, Abspannwinkel von 0-180 Grad

Artikelliste

Bauteile für System H1

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H1/009	Abstandhalter H1 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 100 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H1/009/90	Abstandhalter H1 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 100 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
ohne	H1/009/X	Abstandhalter H1 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung in beliebigem Winkel</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 100 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H1/SS9	Seilscheibe H1 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>strahlenförmige Anordnung von Rankseilen</u> , bestehend aus: 1 Stk. Lochscheibe Ø 90 x 4 mm, 8 Randbohrungen mit Ø 10 mm 1 Stk. Abstandhülse Ø 20 x 85 mm 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 120 mm 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm

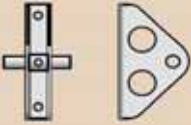
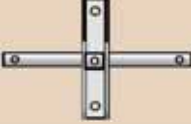
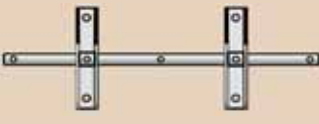


Bauteile für System H2

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H2/015	Abstandhalter H2 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 160 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H2/015/90	Abstandhalter H2 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 160 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
ohne	H2/015/X	Abstandhalter H2 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung in beliebigem Winkel</u> , bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 160 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H2/SS15	Seilscheibe H2 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>strahlenförmige Anordnung von Rankseilen</u> , bestehend aus: 1 Stk. Lochscheibe Ø 90 x 4 mm, 8 Randbohrungen mit Ø 10 mm 1 Stk. Abstandhülse Ø 20 x 145 mm 1 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 180 mm 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm

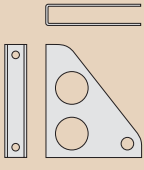
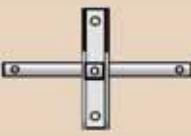



Bauteile für System H3

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H3/020/90	Abstandhalter H3 aus Edelstahl, für 20 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u> , bestehend aus: 2 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 210 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 2 Stk. Grundplatten Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm 1 Stk. Verbundsteg 4 Stk. Verbundschellen 4 Stk. Sechskantschrauben M 8 x 16 mm 4 Stk. Muttern M 8 selbstsichernd
ohne	H3/020/X	Abstandhalter H3 aus Edelstahl, für 20 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung in beliebigem Winkel</u> , bestehend aus: 2 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 210 mm inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 2 Stk. Grundplatten Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm 1 Stk. Verbundsteg 4 Stk. Verbundschellen 4 Stk. Sechskantschrauben M 8 x 16 mm 4 Stk. Muttern M 8 selbstsichernd

Bauteile für System H4





Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H4/009/01	Abstandhalter H4 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 110 mm mit 1 Seilführung inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H4/009/03	Abstandhalter H4 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>dreifache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 300 mm mit 3 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H4/009/05	Abstandhalter H4 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>fünffache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Deltaform) ca. 208 x 40 x 115 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 600 mm mit 5 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H4/009/07	Abstandhalter H4 aus Edelstahl, für 9 cm Wandabstand, <u>siebenfache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 900 mm mit 7 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H4/SF	Seilfächer H4 für fächerförmige Anordnung von Rankseilen, bestehend aus: 1 Stk. Fächerscheibe (Deltaform) ca. 144 x 6 x 80 mm, 5 Randbohrungen mit Ø 10 mm, inkl. Klemm- und Befestigungsteilen

Bauteile für System H5

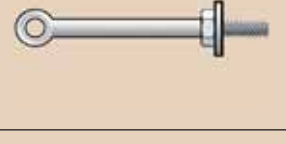
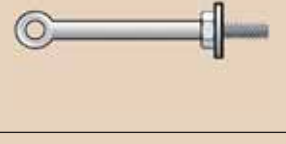
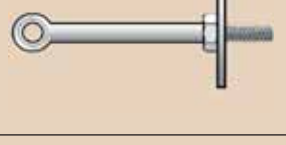
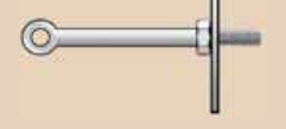
Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H5/015/01	Abstandhalter H5 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Triangulusform) ca. 208 x 40 x 176 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 110 mm mit 1 Seilführung inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H5/015/03	Abstandhalter H5 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>dreifache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Triangulusform) ca. 208 x 40 x 176 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 300 mm mit 3 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H5/015/05	Abstandhalter H5 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>fünffache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Triangulusform) ca. 208 x 40 x 176 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 600 mm mit 5 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Stk. Zentrierhülse
	H5/015/07	Abstandhalter H5 aus Edelstahl, für 15 cm Wandabstand, <u>siebenfache Seilführung</u> , zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Triangulusform) ca. 208 x 40 x 176 mm 1 Stk. Traverse Ø 22 x 900 mm mit 7 Seilführungen inkl. Gewindestifte M 10 x 10 mm 1 Zentrierhülse
	H5/SF	Seilfächer H5 für fächerförmige Anordnung von Rankseilen, bestehend aus: 1 Stk. Fächerscheibe (Deltaform) ca. 144 x 6 x 80 mm, 5 Randbohrungen mit Ø 10 mm, inkl. Klemm- und Befestigungsteilen

Artikelliste

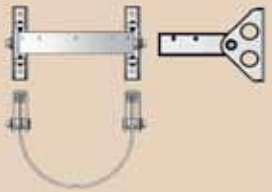

Bauteile für System H6

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H6/009/00	<p>Abstandhalter H6 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u>, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 17 x 102 mm mit Innengewinde M 10 zur Verankerung und inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Unterlegscheibe Ø 32 x 3 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H6 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H6/009/30	<p>Abstandhalter H6 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u>, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 17 x 102 mm mit Innengewinde M 10 zur Verankerung und inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Stützscheibe Ø 30 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H6 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H6/009/60	<p>Abstandhalter H6 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u>, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 17 x 102 mm mit Innengewinde M 10 zur Verankerung und inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Stützscheibe Ø 60 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H6 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H6/009/90	<p>Abstandhalter H6 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>zweifache Seilführung im Winkel von 90°</u>, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 17 x 102 mm mit Innengewinde M 10 zur Verankerung und inkl. Gewindestift M 10 x 10 mm 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H6 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>



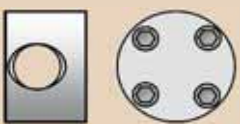
Bauteile für System H7

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H7/009/00	<p>Abstandhalter H7 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u>, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube Ø 10 x 110 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Unterlegscheibe Ø 32 x 3 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H7 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H7/009/30	<p>Abstandhalter H7 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u>, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube Ø 10 x 110 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe Ø 30 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H7 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H7/009/60	<p>Abstandhalter H7 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u>, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube Ø 10 x 110 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe Ø 60 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H7 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>
	H7/009/90	<p>Abstandhalter H7 aus Edelstahl, einfache Ausführung, für 9 cm Wandabstand, <u>einfache Seilführung</u>, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube Ø 10 x 110 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe Ø 90 x 4 mm</p> <p><i>Hinweis:</i> Abstandhalter H7 ist für geringe Belastungen oder als Zwischenhalter in Kombination mit anderen Systemen geeignet.</p>



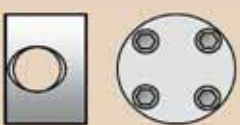
Bauteile für System H8

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H8/EH	Abstandhalter H8 aus Edelstahl, <i>Fassadenbogen als Endhalter</i> für vertikale, reliefartige Rankseilelemente, <i>fünffache Seilführung</i> , bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm, inkl. Klemm- und Befestigungsteilen 1 Stk. Bügel, halbkreisförmig mit mittig ca. 25 cm Wandabstand und ca. 25 cm Spannweite, mit 5 Bohrungen für 5 Seilführungen
	H8/MH	Abstandhalter H8 aus Edelstahl, <i>Fassadenbogen als Mittelhalter</i> für vertikale, reliefartige Rankseilelemente, <i>fünffache Seilführung</i> , bestehend aus: 2 Stk. Basisteilen (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm, inkl. Klemm- und Befestigungsteilen 1 Stk. Bügel, halbkreisförmig mit mittig ca. 25 cm Wandabstand und ca. 25 cm Spannweite, mit 10 Bohrungen für 5 Seilführungen

Bauteile für System H9

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H9/009	Abstandhalter H9 aus Edelstahl, mit Einlegekehle, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , mit 9 cm Wandabstand, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 100 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H9/AT	Aufnahmeteller H9 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Aufnahmeteller, Ø 80 mm, mit 4 Senklochbohrungen und seitlicher Bohrung mit Gewinde M 5 1 Stk. Gewindestift M 5 x 6 mm 4 Stk. Spaxschrauben M 5 x 60 mm
	H9/VT	Verbindungssteller H9 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , Ø 50 x 33 mm, inkl. 4 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm, als Kreuzverbindung für Rankstäbe

Bauteile für System H10

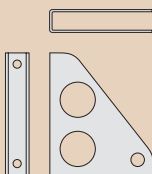

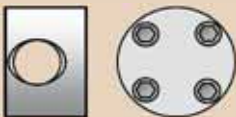
Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H10/015	Abstandhalter H10 aus Edelstahl, mit Einlegekehle, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , mit 15 cm Wandabstand, bestehend aus: 1 Stk. Abstandhalter Ø 25 x 160 mm 1 Stk. Grundplatte Ø 50 x 15 mm inkl. Gewindestift M 6 x 12 mm
	H10/AT	Aufnahmeteller H10 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Aufnahmeteller, Ø 80 mm, mit 4 Senklochbohrungen und seitlicher Bohrung mit Gewinde M 5 1 Stk. Gewindestift M 5 x 6 mm 4 Stk. Spaxschrauben M 5 x 60 mm
	H10/VT	Verbindungssteller H10 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , Ø 50 x 33 mm, inkl. 4 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm, als Kreuzverbindung für Rankstäbe

Artikelliste




Bauteile für System H11

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H11/009	Abstandhalter H11 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , mit 9 cm Wandabstand, zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Deltaform) ca. 208 x 40 x 116 mm, 1 Stk. Klemmblock 40 x 50 x 31 mm mit 2 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm 2 Stk. Aufnahmebolzen für Edelstahlrohr Ø 20 mm inkl. 2 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 60 mm
	H11/AT	Aufnahmeteller H11 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Aufnahmeteller, Ø 80 mm, mit 4 Senklochbohrungen und seitlicher Bohrung mit Gewinde M 5 1 Stk. Gewindestift M 5 x 6 mm 4 Stk. Spaxschrauben M 5 x 60 mm
	H11/VT	Verbindungssteller H11 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , Ø 50 x 33 mm, inkl. 4 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm, als Kreuzverbindung für Rankstäbe



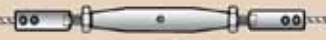



Bauteile für System H12

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	H12/015	Abstandhalter H12 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , mit 15 cm Wandabstand, zweifache Verankerung je Basisteil, bestehend aus: 1 Stk. Basisteil (Triangulusform) ca. 208 x 40 x 176 mm, 1 Stk. Klemmblock 40 x 50 x 31 mm mit 2 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm 2 Stk. Aufnahmebolzen für Edelstahlrohr Ø 20 mm inkl. 2 Stk. Zylinderschraube mit Innensechskant M 10 x 60 mm
	H12/AT	Aufnahmeteller H12 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Aufnahmeteller, Ø 80 mm, mit 4 Senklochbohrungen und seitlicher Bohrung mit Gewinde M 5 1 Stk. Gewindestift M 5 x 6 mm 4 Stk. Spaxschrauben M 5 x 60 mm
	H12/VT	Verbindungssteller H12 aus Edelstahl, <i>für Rankstäbe 20 x 2 mm</i> , Ø 50 x 33 mm, inkl. 4 Stk. Gewindestiften M 12 x 10 mm, als Kreuzverbindung für Rankstäbe

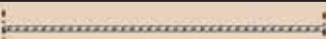




Seilpann- und Seilhaltemittel

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	SS1/045	Seilspanner Typ 1 - 4.5 aus Edelstahl, <i>maximale Spannlänge 45 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab M 10 x 60 mm mit Mutter M 10 selbstsichernd
	SS1/085	Seilspanner Typ 1 - 8.5 aus Edelstahl, <i>maximale Spannlänge 85 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab M 10 x 100 mm mit Mutter M 10 selbstsichernd
	SS1/135	Seilspanner Typ 1 - 13.5 aus Edelstahl, <i>maximale Spannlänge 135 mm</i> , bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab M 10 x 150 mm mit Mutter M 10 selbstsichernd

Seilpann- und Seilhaltemittel

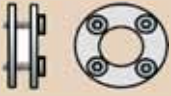





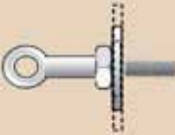
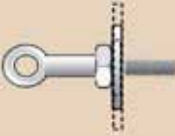
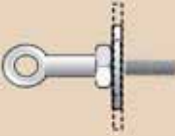
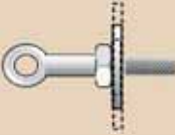
Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	SS1/185	Seilspanner Typ 1 - 18.5 aus Edelstahl, <u>maximale Spannlänge 185 mm</u> , bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab M 10 x 200 mm mit Mutter M 10 selbstsichernd
	SS2/GK	Seilspanner Typ 2 - GK - Wantenspanner aus Edelstahl, <u>mit Gabel und Klemmhülse, maximale Spannlänge beidseitig 45 mm</u> , bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab mit Linksgewinde M 10 x 60 mm und Mutter M 10 1 Stk. Gabel mit Rechtsgewinde und Mutter M 10 1 Stk. Wante
	SS2/KK	Seilspanner Typ 2 - KK - Wantenspanner aus Edelstahl, <u>mit Klemmhülse beidseitig, maximale Spannlänge beidseitig 45 mm</u> , bestehend aus: 2 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gewindestab mit Linksgewinde M 10 x 60 mm und Mutter M 10 1 Stk. Gewindestab mit Rechtsgewinde M 10 x 60 mm und Mutter M 10 1 Stk. Wante
	SPS/05/035	Spannschloss aus Edelstahl, mit 2 Stk. Haken, Rechts- und Linksgewinde, M 5 x 35 mm
	SHA/40	Seilhalter Typ A - 4.0 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gabel mit Rechtsgewinde, <u>sichtbare Gewindelänge 40 mm</u> , mit Mutter M 10 <small>Hinweis: Wird aus optischen Gründen zur Verwendung mit der Seilscheibe empfohlen</small>
	SHA/60	Seilhalter Typ A - 6.0 aus Edelstahl, bestehend aus: 1 Stk. Klemmhülse 40 mm, Innengewinde M 10 mit 2 Stk. Gewindestiften M 6 x 6 mm 1 Stk. Gabel mit Rechtsgewinde, <u>sichtbare Gewindelänge 60 mm</u> , mit Mutter M 10

Drahtseil, Stäbe und sonstige Teile

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	DS04	Drahtseil aus Edelstahl, Ø 4 mm, Konstruktion 7 x 19 Drähte
	RS04	Rankstab aus Edelstahl, Ø 4 mm, Länge 3 m
	RS20	Rankstab aus Edelstahlrohr, 20 x 2 mm
ohne	RS04/SCHN	Schnitzzuschlag für Rankstab aus Edelstahl, Ø 4 mm
ohne	RS20/SCHN	Schnitzzuschlag für Rankstab aus Edelstahlrohr, 20 x 2 mm
ohne	SK/04	Seilkausche aus Edelstahl, für Seil Ø 4 mm, lichte Weite ca. 11 mm
ohne	DSKL/04	Drahtseilklemme aus Edelstahl, für Seil Ø 4 mm
ohne	DPKL/04	Duplex-Seilklemme aus Edelstahl, für Seil Ø 4 mm, 40 mm lang mit Klemmmuttern
	SVB/04	Seilverbinder aus Edelstahl, für die Verlängerung von Seil Ø 4 mm, Hülse Ø 15 x 55 mm mit 6 Stk. Gewindestiften M 6
ohne	SPS/04	Spannstift aus Edelstahl, für Seil Ø 4 mm, Ø 10 x 27 mm, für die engere Seilführung in Bohrungen (gegen Windgeräusentwicklung)
	KK/04/90	Kreuzklemme aus Edelstahl, für Seil/Stab Ø 4 mm, <u>kreuzweise Führung von 90°</u> , bestehend aus: 1 Stk. Kreuzklemme, Ø 20 x 20 mm, Einkerbung 90° und Gewinde M 12 1 Stk. Gewindestift M 12 x 10 mm

Artikelliste

Drahtseil, Stäbe und sonstige Teile

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
	KK/04/X	Kreuzklemme aus Edelstahl, für Seil/Stab \varnothing 4 mm, <i>beliebiger Kreuzungswinkel</i> , bestehend aus: 2 Stk. Ringscheiben \varnothing 32/15 x 3 mm 4 Stk. Inbusschrauben M 4 x 10 mm
	GPR/04	Gripring 4 aus Edelstahl, für Seil/Stab \varnothing 4 mm, \varnothing 15 x 12 mm mit Gewindestift <i>Hinweis:</i> Erhöht die Griffigkeit für die Kletterpflanze
	GPR/20	Gripring 20 aus Edelstahl, für Rankstab \varnothing 20 mm, \varnothing 33 x 15 mm mit Gewindestift <i>Hinweis:</i> Erhöht die Griffigkeit für die Kletterpflanze
	RS20/VSTU	Endverschlussstück Stumpf aus Edelstahl, für Rankstab 20 x 2 mm, stumpfe Form. Bauseitig einkleben.
	RS20/VKNO	Endverschlussstück Knopf aus Edelstahl, für Rankstab 20 x 2 mm, Kugelform. Bauseitig einkleben.
	RS20/VKEG	Endverschlussstück Kegel aus Edelstahl für Rankstab 20 x 2 mm, Kegelform. Bauseitig einkleben.
	ASH/180/00	Abspannhalter aus Edelstahl, für schräge Abspannungen in beliebigem Winkel, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube \varnothing 10 x 45 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Unterlegscheibe \varnothing 32 x 3 mm
	ASH/180/30	Abspannhalter aus Edelstahl, für schräge Abspannungen in beliebigem Winkel, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube \varnothing 10 x 45 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe \varnothing 30 x 4 mm
	ASH/180/60	Abspannhalter aus Edelstahl, für schräge Abspannungen in beliebigem Winkel, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube \varnothing 10 x 45 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe \varnothing 60 x 4 mm
	ASH/180/90	Abspannhalter aus Edelstahl, für schräge Abspannungen in beliebigem Winkel, bestehend aus: 1 Stk. Augenschraube \varnothing 10 x 45 mm 1 Stk. Kontermutter M 10 1 Stk. Stützscheibe \varnothing 90 x 4 mm
ohne	STS/105/00	Unterlegscheibe aus Edelstahl, \varnothing 32 mm, Dicke 3 mm, Bohrung 10,5 mm
ohne	STS/105/30	Stützscheibe aus Edelstahl, \varnothing 30 mm, Dicke 4 mm, Bohrung 10,5 mm
ohne	STS/105/60	Stützscheibe aus Edelstahl, \varnothing 60 mm, Dicke 4 mm, Bohrung 10,5 mm
ohne	STS/105/90	Stützscheibe aus Edelstahl, \varnothing 90 mm, Dicke 4 mm, Bohrung 10,5 mm
ohne	STS/125/60	Stützscheibe aus Edelstahl, \varnothing 90 mm, Dicke 4 mm, Bohrung 12,5 mm
ohne	STS/125/90	Stützscheibe aus Edelstahl, \varnothing 90 mm, Dicke 4 mm, Bohrung 12,5 mm

Werkzeug

Abbildung	Artikelnr.	Beschreibung
ohne	WZ/LS/51	Lochsäge , Ø 51 mm, zum Durchbohren von Fassadenisolationen
ohne	WZ/BF	Bohrfutteraufnahme für Lochsäge
ohne	WZ/EFB	Ersatzführungsbohrer für Lochsäge
ohne	WZ/DSS	Ersatzführungsbohrer für Lochsäge
ohne	WZ/REG	Rohrentgrater einschl. Klinge
ohne	WZ/EREG	Ersatzklinge für Rohrentgrater
ohne	WZ/TS/125	Edelstahl-Trennscheibe , Ø 125 mm
ohne	WZ/SUS	Miete für Gestellung Spann- und Schneidewerkzeug für Edelstahlband

Besonderer Service

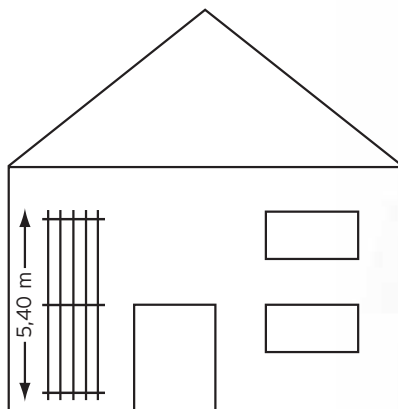
Gerne übernehmen wir die Planung für Sie und arbeiten Ihnen ein individuelles Angebot aus.

Hierzu benötigen wir nur drei Angaben:

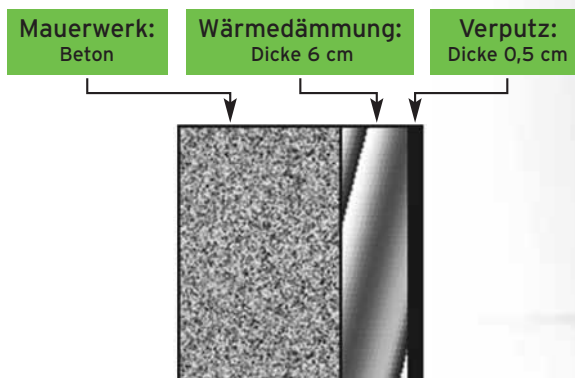
1. Ihre Wunschkletterpflanze.
2. Eine bemaßte Skizze des Fassadenaufbaus.
3. Eine bemaßte Skizze über den gewünschten Verlauf der Fassadenbegrünung.

Beispiele:

Skizze Verlauf der Fassadenbegrünung



Skizze Fassadenaufbau



Kundenbilder



Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die nachstehenden Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen einschließlich Beratungsleistungen und Auskünften.
- 1.2 Sie gelten auch für alle zukünftigen Verträge mit dem Besteller sowie für zukünftige an ihn zu erbringende Lieferungen und sonstige Leistungen.
- 1.3 Entgegenstehenden Geschäftsbedingungen wird widersprochen.

2. Vertragsabschluss

Aufträge an uns, Vertragsänderungen und -ergänzungen sowie Nebenabreden bedürfen der Schriftform. Telefonische oder in anderer Form erteilte Aufträge gelten als angenommen, wenn Versendung oder Aushändigung der Ware und Rechnung erfolgt ist.

3. Preise, Verpackungskosten

- 3.1 Es gelten die Listenpreise zum Zeitpunkt der Bestellung. Unsere Preise sind Netto-Preise ab Werk ausschließlich Versand und Verpackung und zuzüglich der gesetzlichen MwSt., die in der Rechnung separat ausgewiesen wird.
- 3.2 Versand und Verpackung erfolgen durch uns nach billigem Ermessen. Je nach Versandart errechnen sich die Versandkosten in Abhängigkeit von Größe, Gewicht und Anzahl der Pakete. Als Nachweis korrekter Verpackung genügt die unbeanstandete Annahme der Ware durch Spediteur, Frachtführer oder Warenempfänger.

4. Zahlung

- 4.1 Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsstellung.
- 4.2 Der Besteller gerät in Zahlungsverzug mit Empfang der ersten Mahnung oder ohne Mahnung 30 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung gemäß § 286 Abs.3 BGB. Im Falle des Verzuges stehen uns - vorbehaltlich des Nachweises eines weitergehenden Verzugschadens - Verzugszinsen gemäß § 288 BGB zu.
- 4.3 Eine Aufrechnung mit nicht anerkannten oder nicht rechtskräftig festgestellten Forderungen des Bestellers ist ausgeschlossen. Dies gilt auch für ein Zurückbehaltungsrecht wegen solcher Gegenforderungen, soweit diese Ansprüche nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.

5. Lieferung

- 5.1 Unsere Lieferverpflichtung besteht unter dem Vorbehalt vollständiger und richtiger Selbstbelieferung, es sei denn, die Nichtbelieferung oder Verzögerung ist durch uns verschuldet.
- 5.2 Bei Sonderanfertigungen sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10 % zulässig und werden in der Rechnung berücksichtigt.
- 5.3 Bezüglich der für unsere Liefergegenstände angegebenen Maße behalten wir uns die handelsüblichen Abweichungen vor, es sei denn, wir hätten die Einhaltung der Maße ausdrücklich zugesichert.
- 5.4 Wir sind zu zumutbaren Teillieferungen berechtigt.
- 5.5 Verzögert sich die Versendung der bestellten Liefergegenstände aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.
- 5.6 Die zuverlässige Versendung der bestellten Ware wird durch von uns beauftragte Frachtführer sichergestellt. Die Parteien sind sich darüber einig, dass es im Streitfall dem Besteller obliegt, den Nichtzugang einer Lieferung zu beweisen.

6. Lieferfrist

Vereinbarte Lieferfristen verlängern sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegen, wie beispielsweise Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung von Vormaterial, und zwar gleichgültig, ob diese Hindernisse bei uns oder bei unserem Zulieferanten eintreten. Derartige Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn wir bereits im Verzug sind. Treten sie ein, sind beide Parteien berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Die von uns gelieferten Gegenstände bleiben unser Eigentum, bis alle unsere gegenwärtigen Ansprüche gegen den Besteller, sowie die künftigen, soweit sie mit den gelieferten Gegenständen im Zusammenhang stehen, erfüllt sind.
- 7.2 Der Besteller ist berechtigt, die in unserem Eigentum stehenden Liefergegenstände (Vorbehaltsware) im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen aus dieser Weiterveräußerung ab, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware vor oder nach Verarbeitung weiterveräußert oder ob sie mit einem Grundstück oder mit beweglichen Sachen verbunden wird oder nicht. Wird die Vorbehaltsware nach Verarbeitung oder zusammen mit anderen Waren, die uns nicht gehören, weiterveräußert oder wird sie mit einem Grundstück oder mit beweglichen Sachen verbunden, so gilt die Forderung des Bestellers gegen seine Abnehmer in Höhe des zwischen dem Besteller und uns vereinbarten Lieferpreises für die Vorbehaltsware als abgetreten.
- 7.3 Zur Einziehung dieser Forderung ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichten wir uns, dies nicht zu tun, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Macht der Besteller von der Einziehungsbefugnis Gebrauch, so steht uns der eingezogene Erlös in Höhe des zwischen dem Besteller und uns vereinbarten Lieferpreises für die Vorbehaltsware zu.
- 7.4 Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller gemäß § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das

Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Verkehrswertes unserer Ware zum Wert der anderen verarbeiteten Gegenstände zur Zeit der Verarbeitung. Der Besteller wird die neue Sache mit der verkehrsüblichen Sorgfalt kostenlos für uns verwahren.

- 7.5 Wir verpflichten uns, auf Anforderung die uns zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr realisierbarer Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.
- 7.6 Nehmen wir Wechsel als Zahlungsmittel entgegen, so besteht unser Eigentumsvorbehalt so lange fort, bis feststeht, dass wir aus diesem Wechsel nicht mehr in Anspruch genommen werden können.

8. Mängelansprüche, Haftung

- 8.1 Offensichtliche Mängel müssen innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich und spezifiziert gerügt werden.
- 8.2 Ist die von uns gelieferte neu hergestellte Ware mangelhaft, kann der Besteller Nacherfüllung verlangen. Hierbei behalten wir uns die Wahl zwischen Mängelbeseitigung oder Nachlieferung einer mängelfreien Sache vor.
- 8.3 Darüber hinausgehende Ansprüche auf Rücktritt, Minderung oder Schadenersatz sind ausgeschlossen, es sei denn, die Nacherfüllung schlägt fehl. In diesem Falle kann der Besteller den Kaufpreis mindern oder, wenn nicht eine Bauleistung Gegenstand der Mängelhaftung ist, nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten. Nicht ausgeschlossen sind Schadenersatzansprüche aufgrund uns zuzurechnender und nachzuweisender vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung.
- 8.4 Bei lediglich unerheblichen Mängeln sind Ansprüche des Bestellers auf Rücktritt und Schadenersatz ausgeschlossen.
- 8.5 Wir haften dem Besteller gegenüber nicht für Eigenschaften, die dieser nach öffentlichen Äußerungen insbesondere aufgrund der Werbung erwartet, es sei denn, solche eigenschaftsbegründenden Aussagen werden ausdrücklich schriftlich von uns bestätigt.

9. Verbrauchsgüterkauf

Die vorstehend unter Ziffer 8 getroffenen Regelungen gelten nicht, soweit ein Verbrauchsgüterkauf zugrunde liegt. Auch in diesem Falle sind allerdings Schadenersatzansprüche ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung unsererseits.

10. Gewährleistung

Wir räumen dem Besteller trotz gesetzlicher Einschränkungs- und Abkürzungsmöglichkeiten uneingeschränkte gesetzliche Gewährleistungsrechte ein.

11. Ausschluss von Schadenersatzansprüchen

- 11.1 Für Schäden, die infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen oder Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenpflichten - insbesondere Anleitung zur Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes -, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir - aus welchen Rechtsgründen auch immer - nur
 - bei Vorsatz,
 - bei grober Fahrlässigkeit unserer Organe oder unserer leitenden Angestellten,
 - bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit,
 - bei Mängeln, die wir arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit wir garantiert haben,
 - bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit noch Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.
- 11.2 Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall aber begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen.

12. Beschaffenheitsmerkmale

Die in Prospekten, Katalogen, Anzeigen und Preislisten oder in den zu einem Angebot gehörigen Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, Muster, Prospekte, technischen Angaben und Kataloge und sonstige technische Daten, Verwendungsempfehlungen sind unverbindlich, sie befreien den Besteller nicht von der Prüfung der Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke, Verfahren und Einsatzfälle. Sie werden erst Vertragsbestandteil, wenn und soweit sie von uns ausdrücklich als verbindlich bestätigt sind. Beschaffenheitsgarantien sind nur diejenigen, die in der Auftragsbestätigung als solche ausdrücklich bezeichnet sind. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der bezogenen Ware liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Bestellers. An Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen ohne unsere Zustimmung nur für den vertraglich vorgesehenen Zweck verwendet und Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

13. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

- 13.1 Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist St. Ingbert, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
- 13.2 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus unserer Rechtsbeziehung zum Besteller ist St. Ingbert. Wir bleiben jedoch berechtigt, auch am Hauptsitz des Bestellers Klage zu erheben.
- 13.3 Für unsere vertraglichen Beziehungen gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

14. Teilunwirksamkeit, Salvatorische Klausel

Sollte eine Vertragsbestimmung unwirksam sein, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Stand: 09/2009

Schmitt Garten- und Landschaftsbau GmbH & Co. KG
Abteilung Ranktechnik

Pfaffentalstraße 73 | 66399 Mandelbachtal
Tel. +49 (0) 6803 3174 | Fax +49 (0) 6803 1058 | info@ranktechnik.de
www.ranktechnik.de

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, auch auszugsweise, außerhalb des Urheberrechtsgesetzes ist ohne unsere Zustimmung unzulässig.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Für alle technischen Daten in diesem Prospekt sind Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

