

Montageanleitung für Ranktechnik-System H11/H12

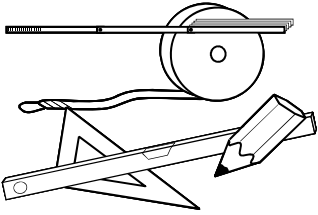
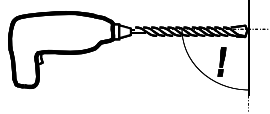
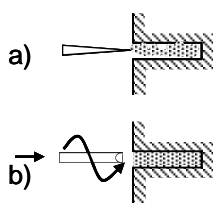
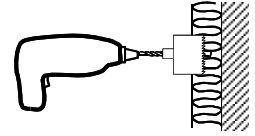
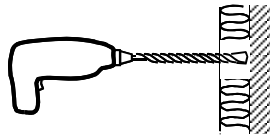
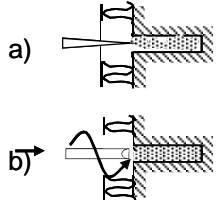
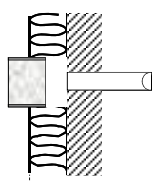
Wichtiger Hinweis:

Braune Stellen (Zunderflecken) auf den Edelstahlteilen können problemlos mit einer Feile entfernt werden. Das benutzte Werkzeug darf aber ausschließlich für die Edelstahlbearbeitung genutzt werden.

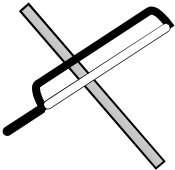
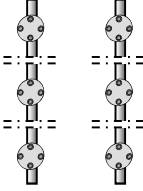
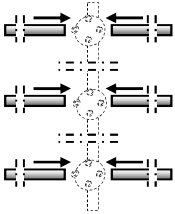
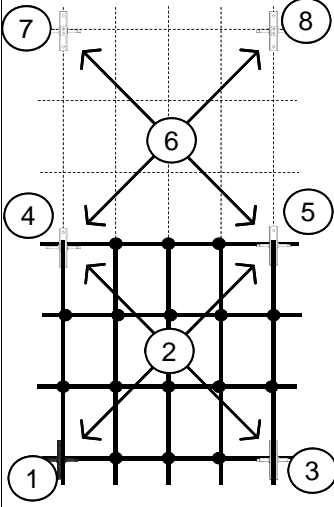

Die Montageanleitung soll vor Ort Hilfestellung geben.
Für etwaige Unstimmigkeiten oder Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.



Schmitt Garten- und
Landschaftsbau GmbH & Co. KG
Abteilung Ranktechnik
Pfaffentalstraße 73
66399 Mandelbachtal
☎ 06803/3174 ☎ 06803/1058
✉ info@ranktechnik.de
www.ranktechnik.de

Lfd-Nr	Skizze	Beschreibung	Werkzeug
1.	Allgemein		
1.0	Je nach Höhe, Lage und Zugänglichkeit der Bearbeitungsfläche sind Leitern, Gerüste, Hubarbeitsbühnen etc. erforderlich		
1.1		<p><u>Einmessen, anreißen</u> nach Planskizze oder Zeichnung. Auf genaue Einhaltung von senkrechten, waagrechten und parallelen Linien achten!</p> <p>TIPP: Zuerst die oberen Ankerpunkte einmessen und bohren, danach Lot fällen und die übrigen Ankerpunkte anreißen.</p>	Zollstock Bandmaß Wasserwaage Lot Winkel Richtlatte Schnur Stifte, Nägel
2.	Verankerung (Schwerlastanker)		
2.1	Untergrund Mauerwerk oder Beton (<u>ohne</u> Fassadenisolation)		
2.1.1		<p><u>Bohren</u> Löcher für Schwerlastanker in Mauerwerk oder Beton bohren. Bohrer im richtigen Winkel ansetzen.</p>	Bohrhammer, Steinbohrer Ø 22 mm
2.1.2		<p><u>Anker einsetzen</u> Ankerhülse entsprechend der, in der Kleberpackung beiliegenden Anleitung setzen. Bei Lochstein Siebhülse verwenden.</p> <p>Achtung: Weil die Siebhülse nicht aus Edelstahl besteht, diese komplett in Kleber einbetten, am Lochrand zusätzlich mit Kleber bestreichen. Bei unsorgfältiger Handhabung Gefahr von Rostanläufen auf der Fassade.</p>	Bürsten Ausbläser Kleberpistole
2.2	Untergrund Mauerwerk oder Beton (<u>mit</u> Fassadenisolation)		
2.2.1		<p><u>Kern ausschneiden</u> mit Hilfe der Lochsäge aus der Fassadenisolation einen Kern ausschneiden.</p>	Bohrhammer, Lochsäge Ø 51 mm, mit Führungsbohrer
2.2.2		<p><u>Bohren</u> Löcher für Schwerlastanker durch die Fassadenisolation in Mauerwerk oder Beton <u>mittig</u> bohren. Bohrer im richtigen Winkel ansetzen.</p>	Bohrhammer, Steinbohrer Ø 22 mm
2.2.3		<p><u>Anker einsetzen</u> Ankerhülse entsprechend der, in der Kleberpackung beiliegenden Anleitung setzen. Bei Lochstein Siebhülse verwenden.</p> <p>Achtung: Weil die Siebhülse nicht aus Edelstahl besteht, diese komplett in Kleber einbetten, am Lochrand zusätzlich mit Kleber bestreichen. Bei unsorgfältiger Handhabung Gefahr von Rostanläufen auf der Fassade.</p>	Bürsten Ausbläser Kleberpistole
2.2.4		<p><u>Hartkunststoff-Distanzblock einbauen</u> Hartkunststoff-Distanzblock ablängen (Isolierstärke + 2 mm) und in den ausgebohrten Kern einführen.</p>	Bürsten Ausbläser Kleberpistole

Lfd-Nr	Skizze	Beschreibung	Werkzeug
2.3	Untergrund Holz		
2.3.1 a		<p><u>Mit Gewindemuffe</u> Loch \varnothing 15,5 mm vorbohren. Das Bohrloch muß tief genug sein, um die Inbus- oder Sechskantschraube aufnehmen zu können. Gewindemuffe bis zum bündigen Abschluß mit der Holzoberfläche eindrehen.</p>	<p>Spiralbohrer \varnothing 15,5 mm, Schraubendreher</p> <p>Tipp: Als Hilfsmittel zum Eindrehen kann eine Sechskantschraube M12 verwendet werden, welche man in das Innengewinde der Gewindemuffe schraubt bis diese sich mitdreht und dadurch in das Holz windet. Zum Lösen der Sechskantschraube genügt eine ruckhafte Linksdrehung.</p>
2.3.1 b		<p><u>Mit Spax- oder Holzschraube</u> Gegebenenfalls Loch vorbohren.</p>	<p>Holzbohrer, Durchmesser und Länge entsprechend Schraubengröße</p>
3.	Montage der Halter		
3.1	Basisteil zusammen bauen		
3.1.1		<p><u>Kurzschäfte und Klemmblock einbauen</u> Klemmblock (1) zwischen die Wangen des Halters positionieren, einen der Kurzschäfte (3) seitlich einführen und mit einer Inbuschraube (4) befestigen. Vorgang auf der gegenüber liegenden Seite wiederholen</p>	<p>Inbusschlüssel 8 mm</p>
3.2	Basisteile montieren		
3.1.1		<p><u>Montage mit Inbuschraube</u> Basisteil plan aufsetzen und ausrichten. Darauf achten, dass die Längsachse des Basisteiles in Spannrichtung verläuft !</p> <p><u>Je Basisteil 2 Verschraubungen und Ankerungen !</u></p>	<p>Inbusschlüssel 8 mm</p>
3.1.2		<p><u>Montage mit Sechskantschraube</u> Basisteil plan aufsetzen und ausrichten. Darauf achten, dass die Längsachse des Basisteiles in Spannrichtung verläuft !</p> <p><u>Je Basisteil 2 Verschraubungen und Ankerungen !</u></p>	<p>Steckschlüssel 17 mm</p>
3.1.3		<p><u>Montage mit Holzschraube</u> Basisteil plan aufsetzen und ausrichten. Darauf achten, dass die Längsachse des Basisteiles in Spannrichtung verläuft !</p> <p><u>Je Basisteil 2 Verschraubungen und Ankerungen !</u></p>	<p>Steckschlüssel 17 mm</p>
3.1.4		<p><u>Montage auf Fassadenisolation</u> Ausschäumung der Stützhülse zentrisch durchbohren (Durchmesser entsprechend Schraube). Dichtring auf Dichtscheibe kleben und auflegen. Basisteil plan aufsetzen und ausrichten. Darauf achten, dass die Längsachse des Basisteiles in Spannrichtung verläuft !</p> <p><u>Je Basisteil 2 Verschraubungen und Ankerungen !</u></p>	<p>Steckschlüssel 17 mm</p>

Lfd-Nr	Skizze	Beschreibung	Werkzeug
<h2>4. Einbau der Rankstäbe und Kreuzverbinder</h2>			
<h3>4.1 Rankstäbe</h3>			
4.1.1		<p><u>Rankstäbe (Edelstahlrohr) ablängen</u> Rankstäbe mittels Metallsäge auf die gewünschte Länge rechteckig abschneiden.</p> <p> Tipp: Jedes einzelne Rohr ca. 1 cm kürzer als das gewünschte Sollmaß ablängen.</p> <p> Achtung: Metallsäge ausschließlich zum Schneiden von Edelstahl verwenden. Sonst Rostbildung!</p>	Metallsäge
4.1.2		<p><u>Vertikalstäbe vormontieren</u> Erforderliche Anzahl von Kreuzverbindern (Verbindungsstellen) auf die vertikalen Stäbe aufschieben und im gewünschten Abstand durch Anziehen der Gewindestifte fixieren.</p>	Inbusschlüssel 6 mm
4.1.3		<p><u>Horizontalstäbe vormontieren</u> Abgelängte Stäbe in die freien Bohrungen der Verbindungsstellen einführen und nach Ausrichtung durch Anziehen der Gewindestifte befestigen.</p> <p> Achtung: Evtl. erforderliche Grippringe vor dem Zusammenbau einschieben!</p>	Inbusschlüssel 6 mm
4.1.4		<p>Weil die Rankstäbe meist an beiden Enden über die Kurzschäfte oder in die Bohrungen der Klemmblocke geschoben werden müssen, empfiehlt es sich zunächst alle Halter der Gesamtkonstruktion an der Fassade vorläufig zu befestigen, um die erforderlich Stablänge exakt messen zu können. Danach sollten die auf der rechten Seite des Rankgitters befindlichen Halter wieder abgeschraubt werden und mit der endgültigen Installation der vormontierten Teilgitter und Halter von einem Punkt aus (z.B. links unten begonnen) werden.</p> <p>In der nebenstehenden Skizze ist die Abfolge der Arbeitsschritte schematisch dargestellt.</p> <p>Bei Schritt 1;2;4;5;7;8: Kreuzverbinder auf Rankstab, dann Rankstab auf Kurzschäfte aufschieben, Kreuzverbinder über Schnittstelle schieben und fixieren. Bevor die Rankstäbe über die Kurzschäfte geschoben werden können, müssen die Rankstäbe mit einer Rundfeile ein wenig aufgerieben werden (v.a. an der Schweißnaht).</p>	
4.1.5		<p><u>Endverschlussteile einbauen (optional)</u> Ggf. Endverschlussteil (wahlweise Stumpf-, Knopf- oder Kegelform) einsetzen/einkleben.</p>	