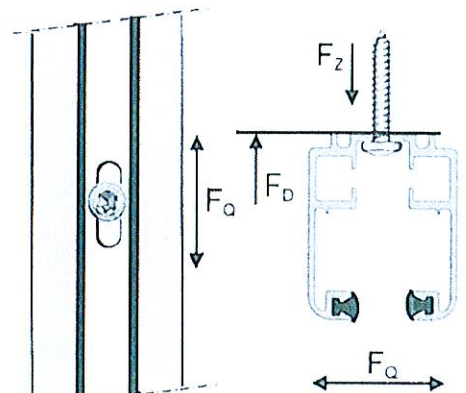
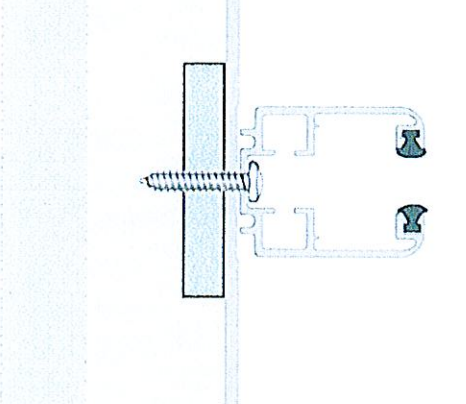
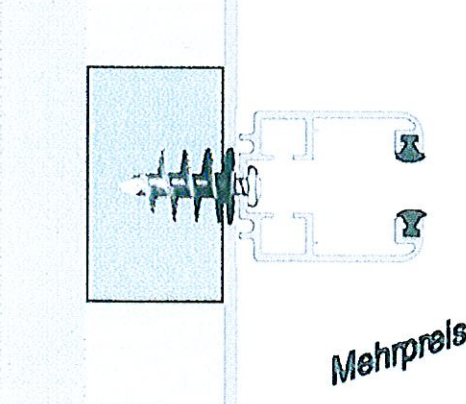
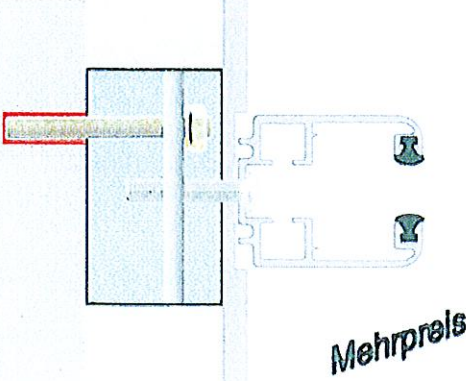


Befestigungen von Bügeln im Sturzbereich auf Aussenwärmedämmung

	<p><b>Fensterbügelbefestigung für Raffstoren und Senkrechtmarkisen</b></p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Bügelbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p><b>Legende</b>  <math>F_z</math> = Zugkraft  <math>F_0</math> = Druckkraft  <math>F_Q</math> = Querkräfte</p>
	<p>Typ: 2.1</p> <p>Befestigungsgrund: Holz / Kunststoff Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm</p> <p>Bemerkung: Die Bügel werden vor dem Anbringen der Isolation montiert und direkt auf die Rahmenverbreiterung geschraubt.</p>
	<p>Typ: 2.2</p> <p>Befestigungsgrund: Holz / Kunststoff Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm</p> <p>Bemerkung: Die Bügel werden nach dem Anbringen der Isolation montiert und mittels druckfesten Distanzelementen direkt auf die Rahmenverbreiterung geschraubt.</p>
	<p>Typ: 2.3</p> <p>Befestigungsgrund: Holz / Kunststoff Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm</p> <p>Bemerkung: Die Bügel werden nach dem Anbringen der Isolation montiert und mittels druckfesten Distanzelementen direkt auf die Rahmenverbreiterung geschraubt. Zusätzlich wird der Bügel gegen das Abkippen gestützt.</p>

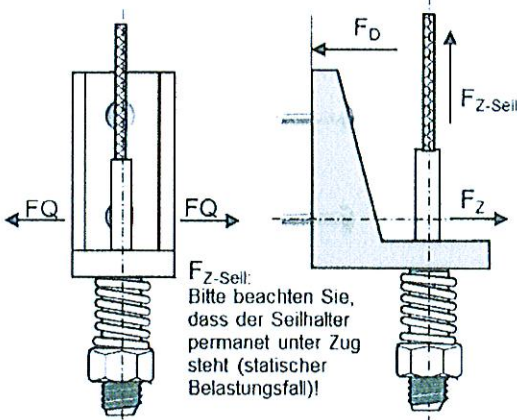
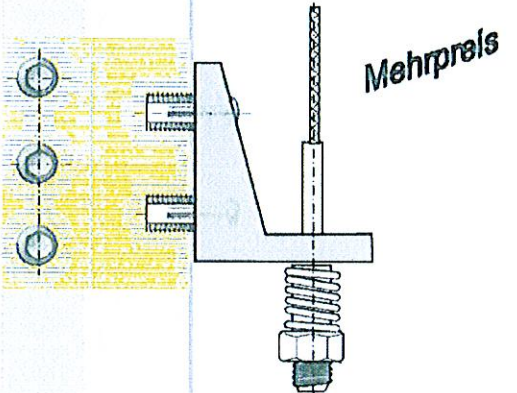
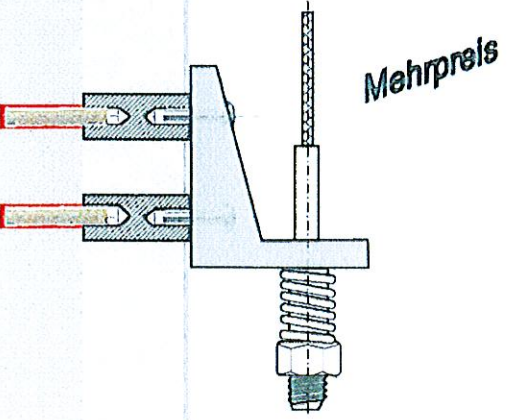
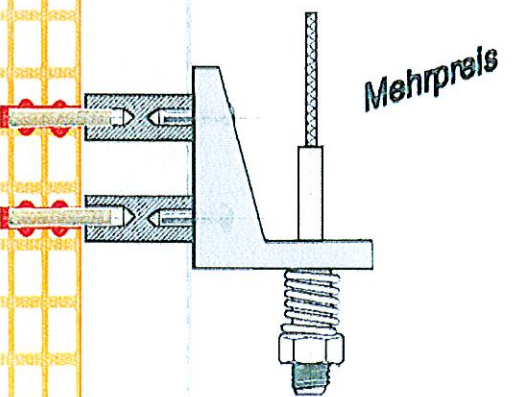
Befestigungen von Führungsschienen auf Aussenwärmendämmung

	<p><b>Führungsschienenbefestigung für Raffstoren, Rollläden und Senkrechtmarkisen</b></p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Führungsschienenbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p><b>Legende</b>  <math>F_z</math> = Zugkraft  <math>F_d</math> = Druckkraft  <math>F_q</math> = Querkräfte</p>
	<p><b>Typ: 1.1</b></p> <p>Befestigungsgrund: <b>Bauseitige Montagerondellen</b>          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung</p> <p>Zulässige Belastungen pro Montagerondelle  <math>F_d = 150 \text{ N}</math>, <math>F_z = 150 \text{ N}</math>, <math>F_q = 150 \text{ N}</math>          Bedingung: Die Montagerondellen sind auf der Dämmung verklebt.</p> <p>Bemerkung: Anzahl und Positionen der Montagerondellen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.</p>
 <p style="text-align: right;"><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 1.2</b></p> <p>Befestigungsgrund: <b>Bauseitige Montageelemente</b>          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung</p> <p>Zulässige Belastungen pro Montageelement  <math>F_d = 500 \text{ N}</math>, <math>F_z = 500 \text{ N}</math>, <math>F_q = 150 \text{ N}</math>          Bedingung: Die Montageelemente sind auf dem Untergrund verklebt.</p> <p>Bemerkung: Anzahl und Positionen der Montageelemente entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.</p>
 <p style="text-align: right;"><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 1.3</b></p> <p>Befestigungsgrund: <b>Bauseitige Druckelemente</b>          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung</p> <p>Zulässige Belastungen pro Montageelement  <math>F_d = 1'600 \text{ N}</math>, <math>F_z = 1'600 \text{ N}</math>, <math>F_q = 1'200 \text{ N}</math>          Bedingung: Die Druckelemente sind auf dem Untergrund verklebt und kraftschlüssig im Mauerwerk verankert.</p> <p>Bemerkung: Anzahl und Positionen der Druckelemente entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.</p>

## Befestigungen von Konsolen auf Aussenwärmedämmung

	<p><b>Konsolenbefestigung für Knickarm- oder Teleskoparmmarkisen</b></p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Wind- klasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Konsolenbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p><b>Legende</b>  <math>F_Z</math> = Zugkraft  <math>F_D</math> = Druckkraft  <math>F_Q</math> = Querkräfte</p>
<p><b>Mehrpreis</b></p>	<p>Typ: 4.1</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung          Befestigungsgrund: Beton</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt mittels einer Stahl-          unterkonstruktion, die vor dem Isolieren angebracht wird und die mittels          einer hochfesten Druckplatte von Bauwerk getrennt ist. Die Verbin-          dungsschrauben zum Bauwerk werden mit Verbundmörtel eingeklebt          oder es werden Ankerhülsen eingesetzt.</p>
<p><b>Mehrpreis</b></p>	<p>Typ: 4.2</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole          Dicke Wärmedämmung: Max. 170 mm          Befestigungsgrund: Beton</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels          Thermadübel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel ein-          geklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen          werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</p>
<p><b>Mehrpreis</b></p>	<p>Typ: 4.3</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole          Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm          Befestigungsgrund: Backstein, Lochstein, Kalksandstein</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels          Thermadübel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel ein-          geklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen          werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</p>

## Befestigungen von Seilhaltern auf Aussenwärmedämmung

 <p><math>F_{Z-Seil}</math> Bitte beachten Sie, dass der Seilhalter permanet unter Zug steht (statischer Belastungsfall)!</p>	<h3>Seilhalterbefestigung für Raffstoren und Senkrechtmarkisen</h3> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Wind- klasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Seilhalterbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p><b>Legende</b>  <math>F_z</math> = Zugkraft  <math>F_o</math> = Druckkraft  <math>F_o</math> = Querkräfte</p>
 <p><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 3.1</b></p> <p>Befestigungskomponente: Seilhalter          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung          Befestigungsgrund: Hartschaum-Druckelement</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt mittels druckfesten,          bauseitigen Hartschaumelementen. In die Hartschaumelemente          werden Gewindemuffen für min. M6-Schrauben (zB Typ Rampa)          eingesetzt.</p>
 <p><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 3.2</b></p> <p>Befestigungskomponente: Seilhalter          Dicke Wärmedämmung: Max. 200 mm          Befestigungsgrund: Beton</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels          druckfesten Distanzelementen. Die Gewindestangen werden mit          Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt.          Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abge-          dichtet.</p>
 <p><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 3.3</b></p> <p>Befestigungskomponente: Seilhalter          Dicke Wärmedämmung: Max. 200 mm          Befestigungsgrund: Backstein, Lochstein, Kalksandstein</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels          druckfesten Distanzelementen. Die Gewindestangen werden mit          Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt.          Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abge-          dichtet.</p>