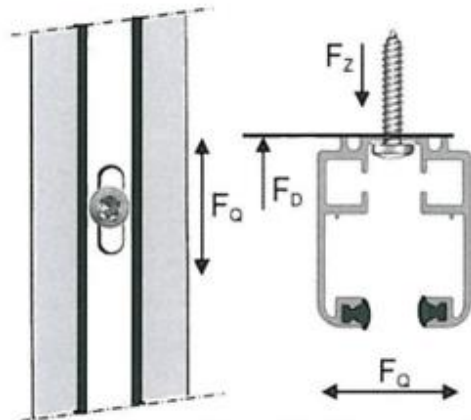


## Befestigungen von Führungsschienen auf Aussenwärmedämmung

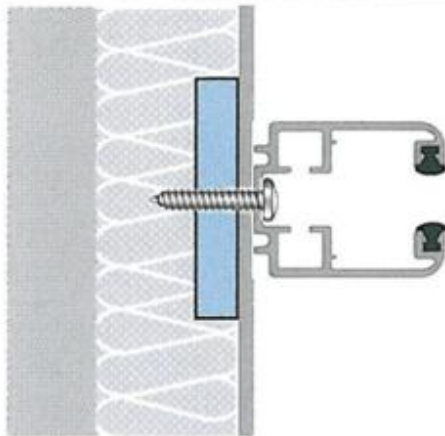


### Führungsschienenbefestigung für Raffstoren, Rollläden und Senkrechtmarkisen

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.

#### Legende

$F_z$  = Zugkraft  
 $F_D$  = Druckkraft  
 $F_O$  = Querkräfte

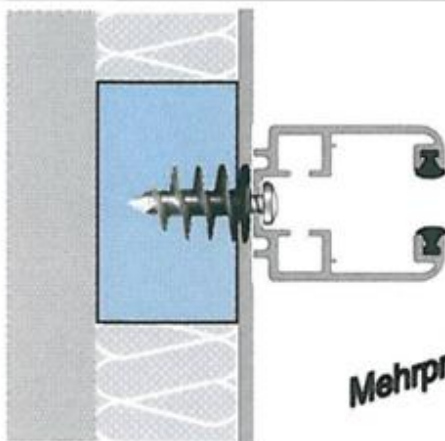


#### Typ: 1.1

Befestigungsgrund: **Bauseitige Montagerondellen**  
 Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung

Zulässige Belastungen pro Montagerondelle  
 $F_D = 150 \text{ N}$ ,  $F_z = 150 \text{ N}$ ,  $F_O = 150 \text{ N}$   
 Bedingung: Die Montagerondellen sind auf der Dämmung verklebt.

Bemerkung: Anzahl und Positionen der Montagerondellen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.



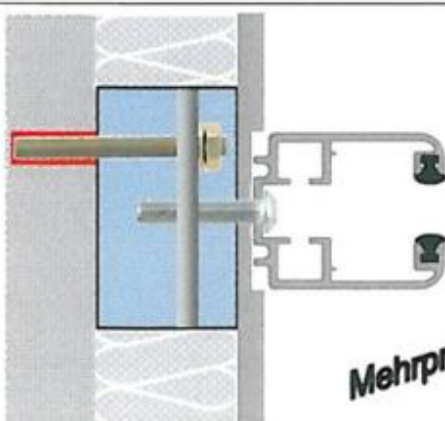
#### Typ: 1.2

Befestigungsgrund: **Bauseitige Montageelemente**  
 Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung

Zulässige Belastungen pro Montageelement  
 $F_D = 500 \text{ N}$ ,  $F_z = 500 \text{ N}$ ,  $F_O = 150 \text{ N}$   
 Bedingung: Die Montageelemente sind auf dem Untergrund verklebt.

Bemerkung: Anzahl und Positionen der Montageelemente entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.

**Mehrprijs**



#### Typ: 1.3

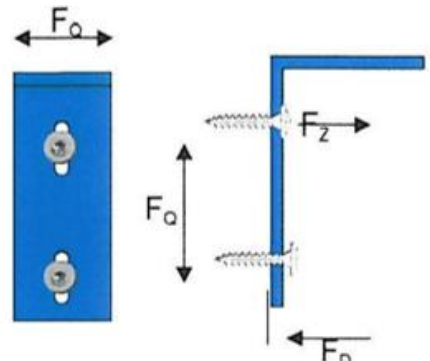
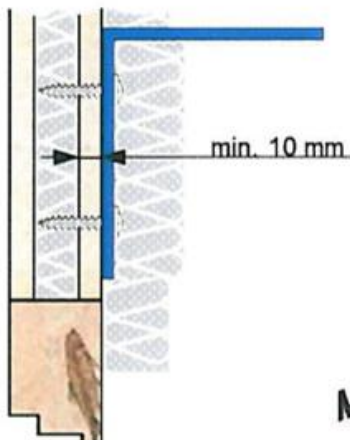
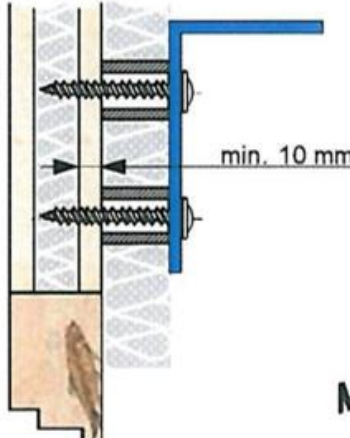
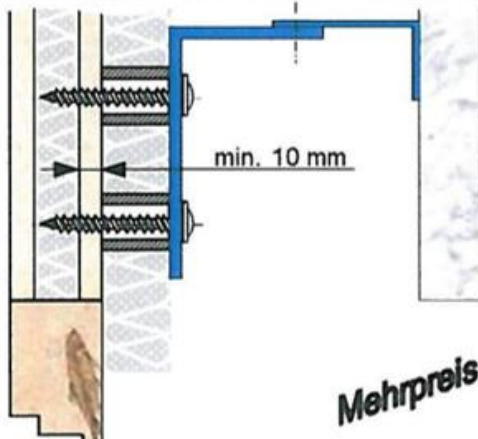
Befestigungsgrund: **Bauseitige Druckelemente**  
 Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung

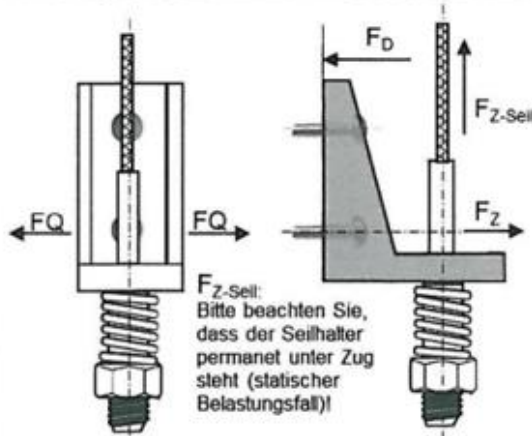
Zulässige Belastungen pro Montageelement  
 $F_D = 1'600 \text{ N}$ ,  $F_z = 1'600 \text{ N}$ ,  $F_O = 1'200 \text{ N}$   
 Bedingung: Die Druckelemente sind auf dem Untergrund verklebt und kraftschlüssig im Mauerwerk verankert.

Bemerkung: Anzahl und Positionen der Druckelemente entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Herstellerdatenblatt.

**Mehrprijs**

**Befestigungen von Bügeln im Sturzbereich auf Aussenwärmedämmung**

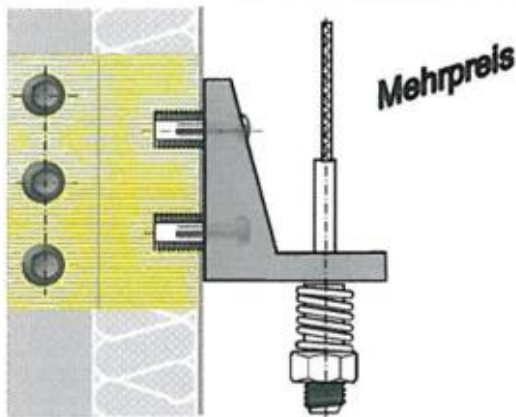
	<p><b>Fensterbügelbefestigung für Raffstoren und Senkrechtmarkisen</b></p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Bügelbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p><b>Legende</b>  <math>F_Z</math> = Zugkraft  <math>F_D</math> = Druckkraft  <math>F_Q</math> = Querkräfte</p>
 <p style="text-align: center;">min. 10 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 2.1</b></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 style="text-align: center;">min. 10 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 2.2</b></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 style="text-align: center;">min. 10 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Mehrpreis</b></p>	<p><b>Typ: 2.3</b></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 Seilhaltern auf Aussenwärmedämmung**

**Seilhalterbefestigung für Raffstoren und Senkrechtmarkisen**

Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Seilhalterbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.

**Legende**

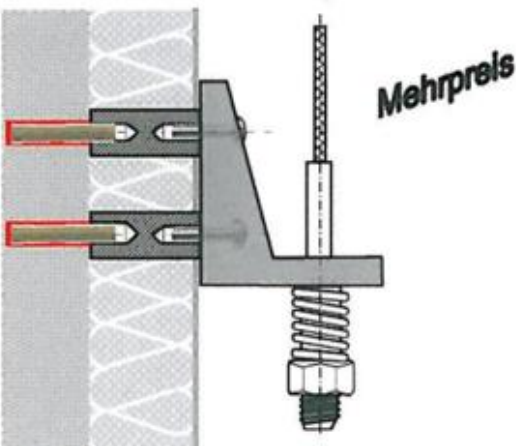
$F_Z$  = Zugkraft  
 $F_D$  = Druckkraft  
 $F_Q$  = Querkräfte


**Typ: 3.1**

Befestigungskomponente: Seilhalter  
 Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung  
 Befestigungsgrund: Hartschaum-Druckelement

**Merkmale:**

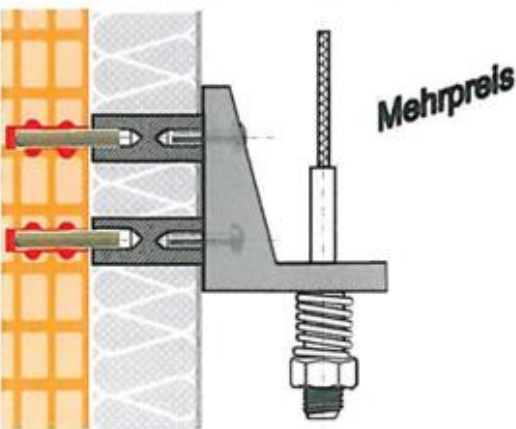
Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt mittels druckfesten, bauseitigen Hartschaumelementen. In die Hartschaumelemente werden Gewindemuffen für min. M6-Schrauben (zB Typ Rampa) eingesetzt.


**Typ: 3.2**

Befestigungskomponente: Seilhalter  
 Dicke Wärmedämmung: Max. 200 mm  
 Befestigungsgrund: Beton

**Merkmale:**

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 abgedichtet.


**Typ: 3.3**

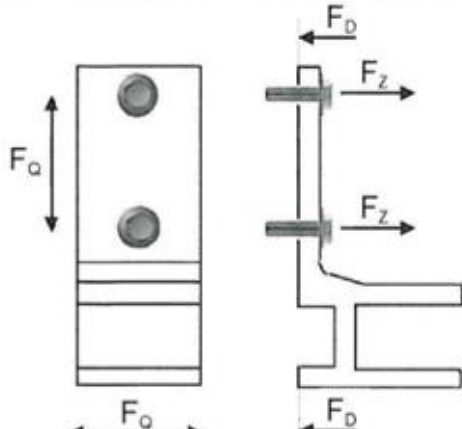
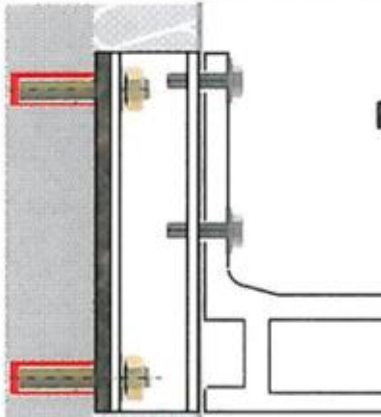
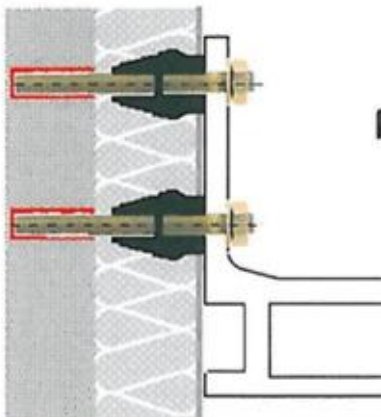
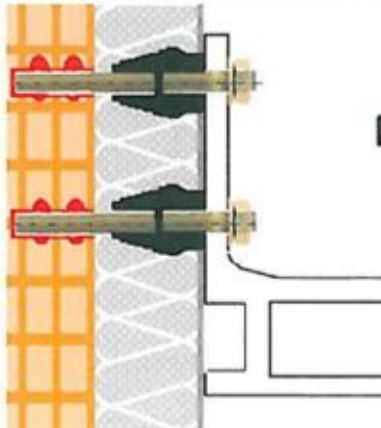
Befestigungskomponente: Seilhalter  
 Dicke Wärmedämmung: Max. 200 mm  
 Befestigungsgrund: Backstein, Lochstein, Kalksandstein

**Merkmale:**

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 abgedichtet.



**Befestigungen von Konsolen auf Aussenwärmedämmung**

	<p><b>Konsolenbefestigung für Knickarm- oder Teleskoparmmarkisen</b></p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, 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>Mehrp reis</b></p>	<p><b>Typ: 4.1</b></p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole          Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung          Befestigungsgrund: Beton</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt mittels einer Stahlunterkonstruktion, die vor dem Isolieren angebracht wird und die mittels einer hochfesten Druckplatte von Bauwerk getrennt ist. Die Verbindungsschrauben zum Bauwerk werden mit Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt.</p> <p>Die fassadenseitige Abdichtung bitte von einer autorisierten Person ausführen lassen</p>
 <p><b>Mehrp reis</b></p>	<p><b>Typ: 4.2</b></p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole          Dicke Wärmedämmung: Max. 170 mm          Befestigungsgrund: Beton</p> <p><b>Merkmale:</b>          Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels Thermaxdubel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</p>
 <p><b>Mehrp reis</b></p>	<p><b>Typ: 4.3</b></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 Thermaxdubel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</p>