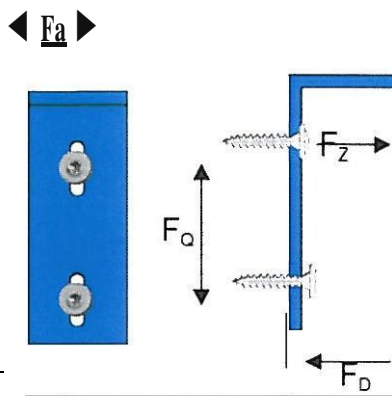


Befestigungen von Bügeln im Sturzbereich auf Aussenwärmedämmung

Fensterbügelbefestigung für Raffstoren und Senkrechtmärkisen

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.

Legende

F_z = Zugkraft

F_0 = Druckkraft

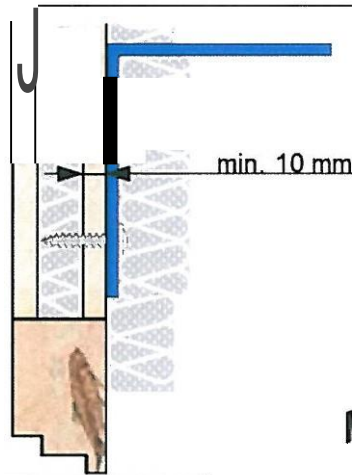
F_o = Querkräfte

Typ: 2.1

Befestigungsgrund: Holz/ Kunststoff
 Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm

Bemerkung:

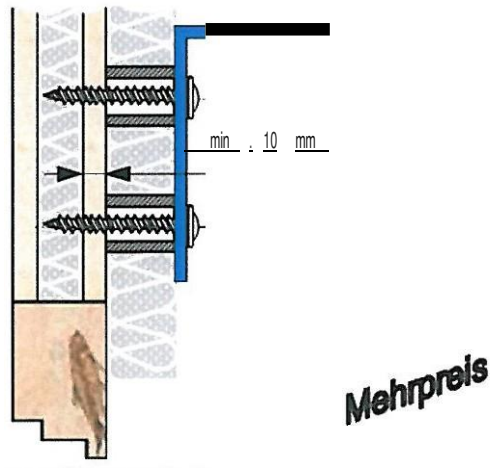
Die Bügel werden vor dem Anbringen der Isolation montiert und direkt auf die Rahmenverbreiterung geschraubt.


Typ: 2.2

Befestigungsgrund : Holz/ Kunststoff
 Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm

Bemerkung:

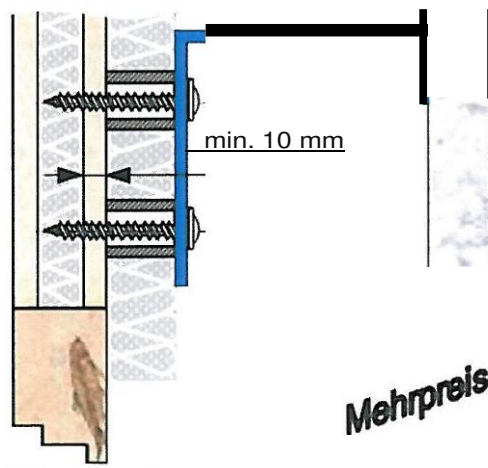
Die Bügel werden nach dem Anbringen der Isolation montiert und mittels druckfesten Distanzelementen direkt auf die Rahmenverbreiterung geschraubt.

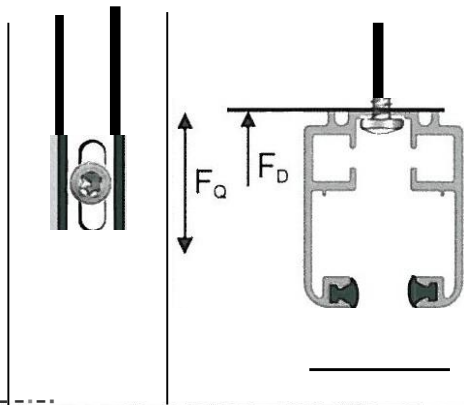

Typ: 2.3

Befestigungsgrund: Holz/ Kunststoff
 Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm

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.

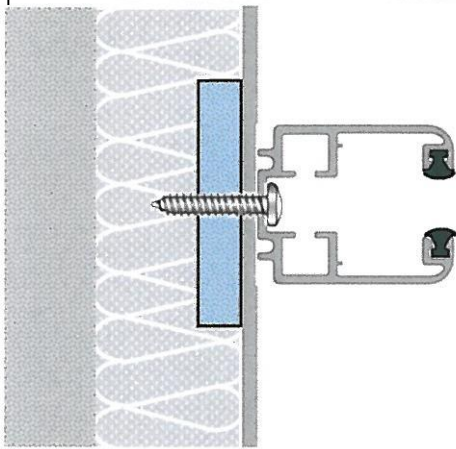


Befestigungen von Führungsschienen auf Aussenwärmedämmung

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

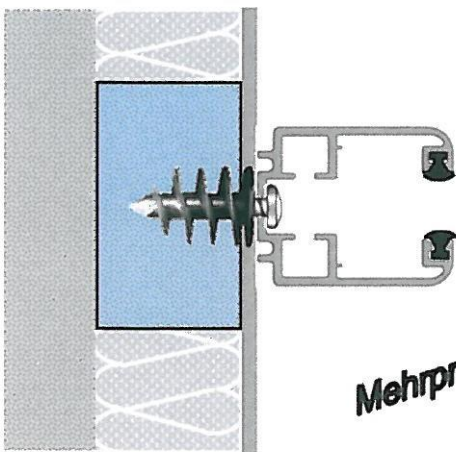
F_z = Zugkraft
 F_o = Druckkraft
 F_a = Querkräfte


Typ: 1.1

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

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

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

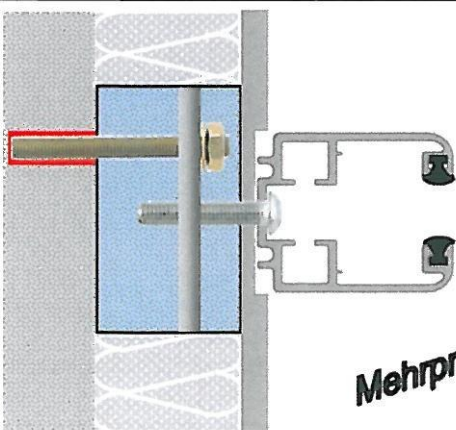

Typ: 1.2

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

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

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

Mehrpreis


Typ: 1.3

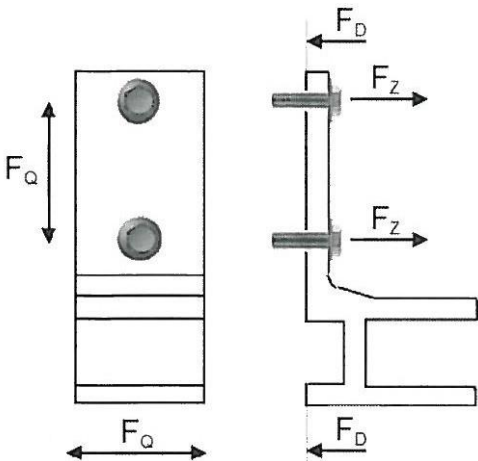
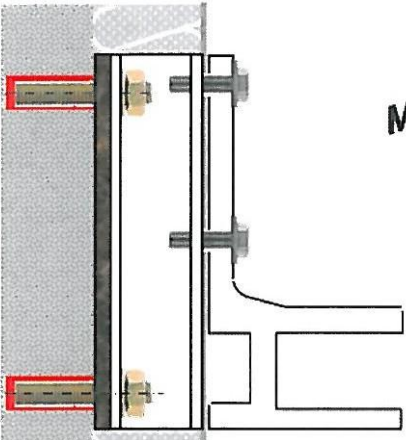
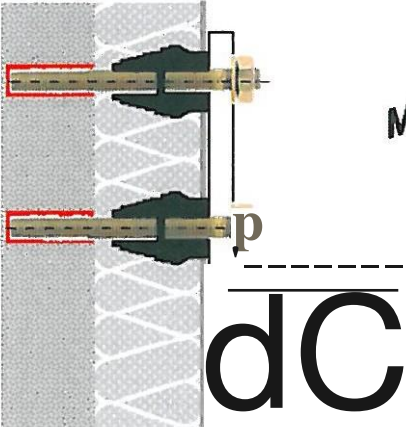
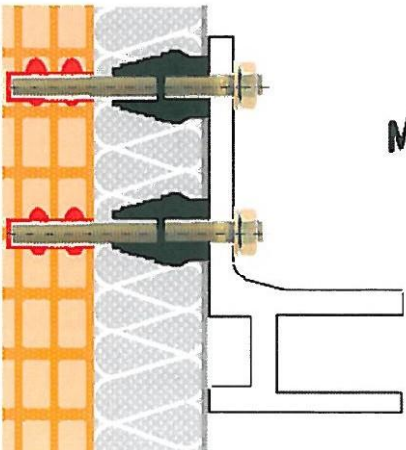
Befestigungsgrund: **Bauseitige Druckelemente**
 Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung

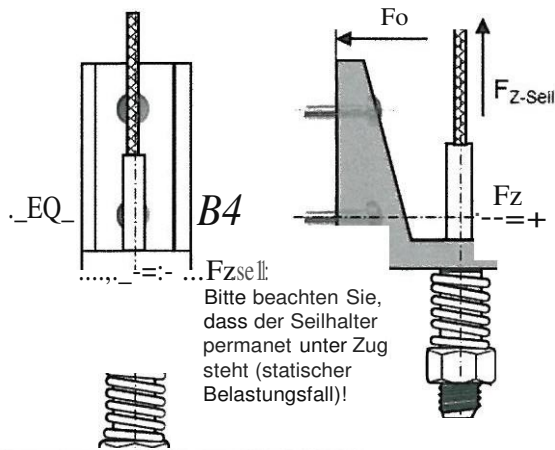
Zulässige Belastungen pro Montageelement
 $F_o = 1'600 \text{ N}$, $F_z = 1'600 \text{ N}$, $F_a = 1'200 \text{ N}$
 Bedingung: Die Druckelemente sind auf dem Untergrund verklebt und kraftschlüssig im Mauerwerk verankert.

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

Mehrpreis

Befestigungen von Konsolen auf Aussenwärmedämmung

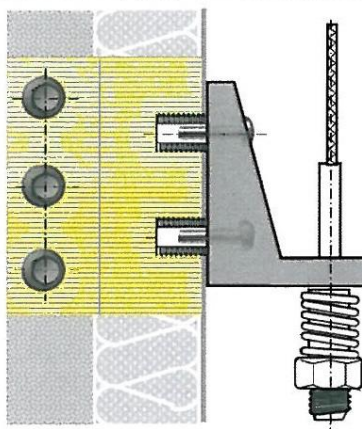
	<p>Konsolenbefestigung für Knickarm- oder Teleskoparmmarkisen</p> <p>Je nach Bautyp, Montageart oder zulässiger Windklasse, werden unterschiedliche Anforderungen an die Konsolenbefestigung gestellt. Die geforderten Festigkeitswerte entnehmen Sie bitte dem Herstellerdatenblatt oder fragen Sie Ihren Sonnen- und Wetterschutz-Fachhändler.</p> <p>Legende F_Z =: Zugkraft F_D =: Druckkraft F_a :::: Querkräfte</p>
 <p>Mehrpreis</p>	<p>Typ: 4.1</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole Dicke Wärmedämmung: Keine Einschränkung Befestigungsgrund: Beton</p> <p>Merkmale: 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>Mehrpreis</p> <p>dC</p>	<p>Typ: 4.2</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole Dicke Wärmedämmung: Max. 170 mm Befestigungsgrund: Beton</p> <p>Merkmale: Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels Thermaxdübel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</p>
 <p>Mehrpreis</p>	<p>Typ: 4.3</p> <p>Befestigungskomponente: Markisen-Konsole Dicke Wärmedämmung: Max. 100 mm Befestigungsgrund: Backstein, Lochstein, Kalksandstein</p> <p>Merkmale: Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt nachträglich mittels Thermaxdübel. Die Gewindestangen werden mit Verbundmörtel eingeklebt oder es werden Ankerhülsen eingesetzt. Die Bohrungen werden mit dauerelastischer Fugenmasse abgedichtet.</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_2 = Zugkraft
 F_0 = Druckkraft
 F_a = Querkräfte



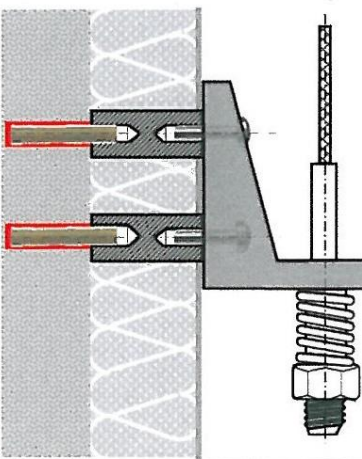
Mehrpri

Typ: 3.1

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

Merkmale:

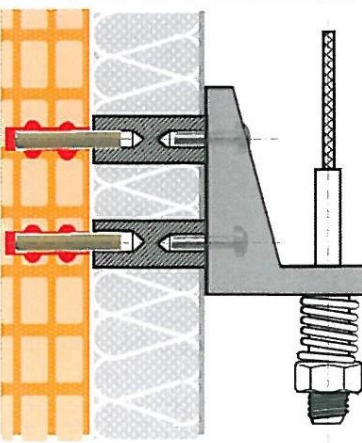
Die Überbrückung der Wärmedämmung erfolgt mittels druckfesten, bauseitigen Hartschaumelementen. In die Hartschaumelemente werden Gewindemuffen für min. M6-Schrauben (zB Typ Rampa) eingesetzt.


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.



tAeh,prelS

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.