

## **RiSy-SCHWERLASTSETS**

**SL 50/50, SL 70/70, SL 100/100, SL 70/50 und SL 100/50**

## **STAHL-HOHLPROFILE**

**50/50, 70/70, 100/100, 70/50 und 100/50**

Stützen zur Aufnahme hoher Türblattgewichte  
an Montagewänden

### **RiSy Vorbemessungs-Service**

Wir berechnen Ihre individuelle Last- und Abmessungskonstellation und stellen Ihnen eine entsprechende Vorbemessung zur Verfügung.

Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren zuständigen Richter System Außendienstmitarbeiter, an die Richter System Hotline 06155 876-333 oder an [technischersupport@richtersystem.com](mailto:technischersupport@richtersystem.com)

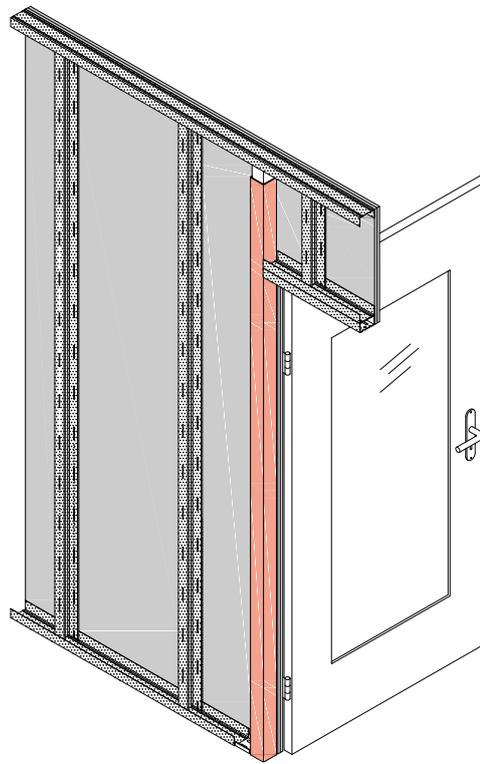
### Anwendungshinweise

Zur Ausbildung einer Wandöffnung in Montagewandkonstruktionen für den Einbau schwerer und breiter Türen (ein- und zweiflügelig), z. B. in Schulen, Krankenhäusern, Industriebauten oder öffentlichen Gebäuden.

**Empfehlung:** zweilagige Beplankung

### Eigenschaften

- Extrem hohe Tragfähigkeit – auch für Türblattgewichte über 500 kg
- Komplett verzinkt
- Für alle gängigen Raumhöhen bis 6,00 m
- Für alle gängigen Unterkonstruktionsbreiten 50 mm / 75 mm / 100 mm
- Für gleitenden Deckenanschluss
- Bauseitig anpassbar
- Schnelle und einfache Steckmontage
- Auch mit Stahl-Hohlprofilen in den Standardlängen 4,00 m und 6,00 m lieferbar
- Sonderlängen der Stahl-Hohlprofile für Ihre Baustelle auf Anfrage
- **NEU:** Für ein- und zweiflügelige Türen
- **NEU:** Für Querriegel aus Stahl-Hohlprofilen und UA-Profilen
- **NEU:** Querriegelset für alle Formate inklusive Schrauben separat erhältlich
- **NEU:** Individuelle digitale Vorbemessung durch unseren Außendienst



### Konstruktion

Die RiSy-Schwerlastsets gibt es in fünf unterschiedlichen Abmessungen. Die Sets bestehen aus je einem Kopfstück und einem Steckfuß für die Unterkonstruktionsbreiten 50 / 75 und 100 mm. Optional können für die verschiedenen Sets auch die perfekt passenden Stahl-Hohlprofile mitgeliefert werden.

Gerne bieten wir Ihnen auf Anfrage auch die Stahl-Hohlprofile in Sonderlängen an.

Weiterhin bieten wir für die Querriegelausbildung fünf verschiedene Querriegelsets bestehend aus zwei Steckfüßen und den entsprechenden Schrauben an.

Abmessungen der RiSy-Schwerlastsets		Maßangaben in mm
<p>Kopfstück Schwerlastset SL 50/50 für Unterkonstruktion 50</p>	<p>Steckfuß Schwerlastset SL 50/50 für Unterkonstruktion 50</p>	<p>Stahl-Hohlprofil Schwerlastset SL 50/50 für Unterkonstruktion 50</p>
<p>Kopfstück Schwerlastset SL 70/70 für Unterkonstruktion 75</p>	<p>Steckfuß Schwerlastset SL 70/70 für Unterkonstruktion 75</p>	<p>Stahl-Hohlprofil Schwerlastset SL 70/70 für Unterkonstruktion 75</p>
<p>Kopfstück Schwerlastset SL 100/100 für Unterkonstruktion 100</p>	<p>Steckfuß Schwerlastset SL 100/100 für Unterkonstruktion 100</p>	<p>Stahl-Hohlprofil Schwerlastset SL 100/100 für Unterkonstruktion 100</p>
<p>Kopfstück Schwerlastset SL 70/50 für Unterkonstruktion 75</p>	<p>Steckfuß Schwerlastset SL 70/50 für Unterkonstruktion 75</p>	<p>Stahl-Hohlprofil Schwerlastset SL 70/50 für Unterkonstruktion 75</p>
<p>Kopfstück Schwerlastset SL 100/50 für Unterkonstruktion 100</p>	<p>Steckfuß Schwerlastset SL 100/50 für Unterkonstruktion 100</p>	<p>Stahl-Hohlprofil Schwerlastset SL 100/50 für Unterkonstruktion 100</p>

• alle Stahl-Hohlprofile nach DIN EN 10219-2

### RiSy-Schwerlastset SL 50/50

Schemazeichnungen / Maße in mm

#### Deckenanschluss mit Kopfstück RiSy-Schwerlastset SL 50/50

- Gesamtlänge des Kopfstücks mit angeschweißtem Hohlprofil 40/40/3, L = 298 mm
- Mindesteinstand im Stützenprofil 200 mm
- Befestigung an der Rohdecke mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Kopfstück
  - 2 Langlöcher Ø 11x16 mm
  - 1 Lochung Ø 7 mm

#### 1.) Anschluss Türsturz mit UA-Profil 50/40/2 als Querriegel

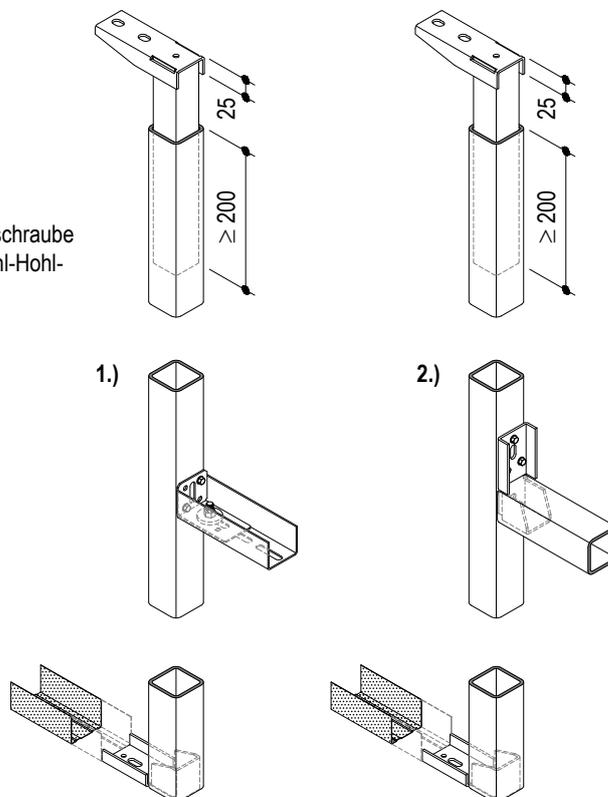
- Verschraubung der kürzeren Schenkel der Anschlusswinkel UA 50 mit je 2 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 (bauseits) der Fa. Würth mit ETA-10/0184 mit den Stahl-Hohlprofilen in den dafür vorgesehenen Lochungen Ø 6 mm
- Befestigung des UA-Profils 50/40/2 mit den Anschlusswinkeln UA 50 mit je 1 x Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter

#### 2.) Anschluss Türsturz mit Stahl-Hohlprofil 50/50/4 als Querriegel

- Einschieben der Steckfüße in beide Enden des Türsturzprofils
- Verschraubung der Steckfüße mit Ausrichtung der Lasche nach oben an den Stützenprofilen mit je 3 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 in den vorhandenen Lochungen Ø 6 mm

#### Bodenanschluss mit Steckfuß RiSy-Schwerlastset SL 50/50

- Der Steckfuß wird in Achsrichtung des RiSy UW Plus Profils 50/40/0,6 befestigt
- Befestigung am Rohboden mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Steckfuß
  - 1 Langloch Ø 9x20 mm
  - 1 Lochung Ø 9 mm



### RiSy-Schwerlastset SL 70/70

Schemazeichnungen / Maße in mm

#### Deckenanschluss mit Kopfstück RiSy-Schwerlastset SL 70/70

- Gesamtlänge des Kopfstücks mit angeschweißtem Hohlprofil 60/60/3, L = 298 mm
- Mindesteinstand im Stützenprofil 200 mm
- Befestigung an der Rohdecke mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Kopfstück
  - 2 Langlöcher Ø 11x16 mm
  - 1 Lochung Ø 7 mm

#### 1.) Anschluss Türsturz mit UA-Profil 75/40/2 als Querriegel

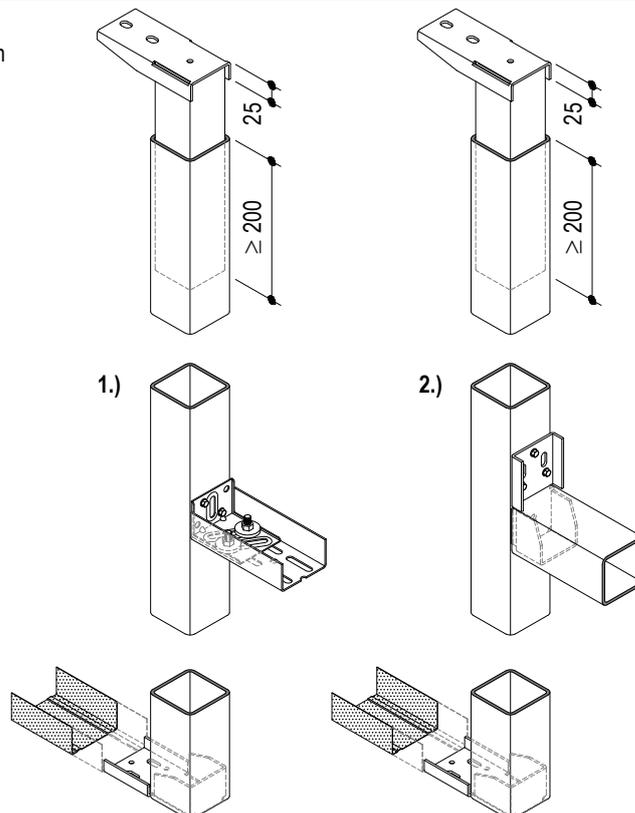
- Verschraubung der Anschlusswinkel UA 75 mit je 2 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 (bauseits) der Fa. Würth mit ETA-10/0184 mit den Stahl-Hohlprofilen in den dafür vorgesehenen Lochungen Ø 6,5 mm
- Befestigung des UA-Profils 75/40/2 mit den Anschlusswinkeln UA 75 mit je 2 x Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter

#### 2.) Anschluss Türsturz mit Stahl-Hohlprofil 70/70/4 als Querriegel

- Einschieben der Steckfüße in beide Enden des Türsturzprofils
- Verschraubung der Steckfüße mit Ausrichtung der Lasche nach oben an den Stützenprofilen mit je 3 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 in den vorhandenen Lochungen Ø 6 mm

#### Bodenanschluss mit Steckfuß RiSy-Schwerlastset SL 70/70

- Der Steckfuß wird in Achsrichtung des RiSy UW Plus Profils 75/40/0,6 befestigt
- Befestigung am Rohboden mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Steckfuß
  - 2 Langlöcher Ø 9x20 mm
  - 1 Lochung Ø 9 mm



### RiSy-Schwerlastset SL 100/100

Schemazeichnungen / Maße in mm

#### Deckenanschluss mit Kopfstück RiSy-Schwerlastset SL 100/100

- Gesamtlänge des Kopfstücks mit angeschweißtem Hohlprofil 90/90/3, L = 298 mm
- Mindesteinstand im Stützenprofil 200 mm
- Befestigung an der Rohdecke mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Kopfstück
  - 2 Langlöcher Ø 11x16 mm
  - 1 Lochung Ø 7 mm

#### 1.) Anschluss Türsturz mit UA-Profil 100/40/2 als Querriegel

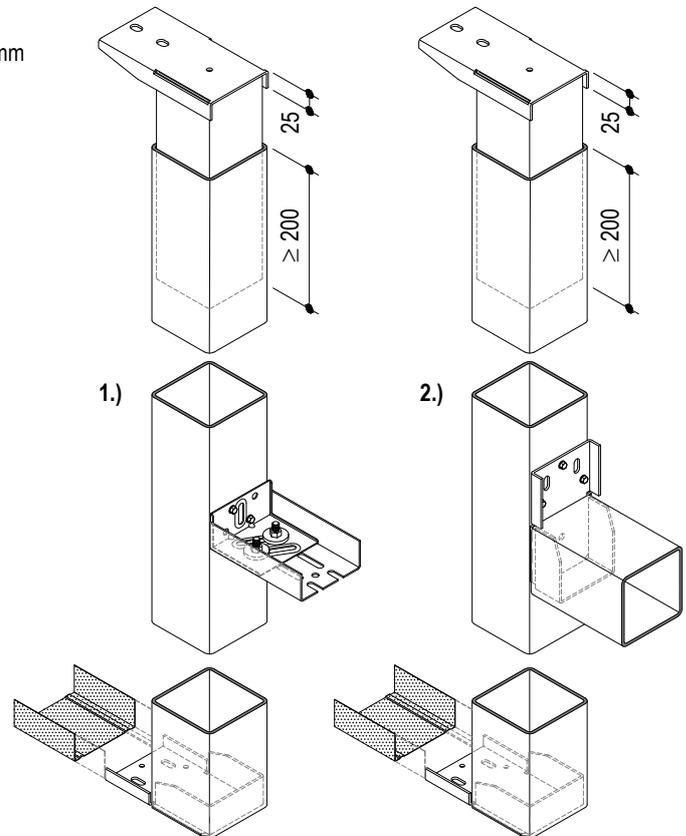
- Verschraubung der Anschlusswinkel UA 100 mit je 2 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 (bauseits) der Fa. Würth mit ETA-10/0184 mit den Stahl-Hohlprofilen in den dafür vorgesehenen Lochungen Ø 6,5 mm
- Befestigung des UA-Profiles 100/40/2 mit den Anschlusswinkeln UA 100 mit je 2 x Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter

#### 2.) Anschluss Türsturz mit Stahl-Hohlprofil 100/100/4 als Querriegel

- Einschieben der Steckfüße in beide Enden des Türsturzprofils
- Verschraubung der Steckfüße mit Ausrichtung der Lasche nach oben an den Stützenprofilen mit je 3 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 in den vorhandenen Lochungen Ø 6 mm

#### Bodenanschluss mit Steckfuß RiSy-Schwerlastset SL 100/100

- Der Steckfuß wird in Achsrichtung des RiSy UW Plus Profils 100/40/0,6 befestigt
- Befestigung am Rohboden mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Steckfuß
  - 2 Langlöcher Ø 9x20 mm
  - 1 Lochung Ø 9 mm



### RiSy-Schwerlastset SL 70/50

Schemazeichnungen / Maße in mm

#### Deckenanschluss mit Kopfstück RiSy-Schwerlastset SL 70/50

- Gesamtlänge des Kopfstücks mit angeschweißtem Hohlprofil 60/40/3, L = 298 mm
- Mindesteinstand im Stützenprofil 200 mm
- Befestigung an der Rohdecke mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Kopfstück
  - 2 Langlöcher Ø 11x16 mm
  - 1 Lochung Ø 7 mm

#### 1.) Anschluss Türsturz mit UA-Profil 75/40/2 als Querriegel

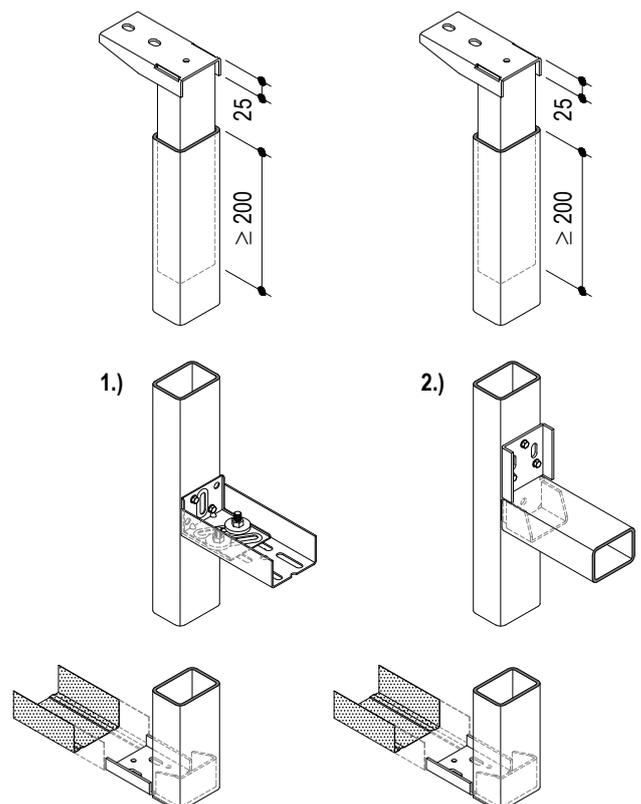
- Verschraubung der Anschlusswinkel UA 75 mit je 2 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 (bauseits) der Fa. Würth mit ETA-10/0184 mit den Stahl-Hohlprofilen in den dafür vorgesehenen Lochungen Ø 6,5 mm
- Befestigung des UA-Profiles 75/40/2 mit den Anschlusswinkeln UA 75 mit je 2 x Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter

#### 2.) Anschluss Türsturz mit Stahl-Hohlprofil 70/50/4 als Querriegel

- Einschieben der Steckfüße in beide Enden des Türsturzprofils
- Verschraubung der Steckfüße mit Ausrichtung der Lasche nach oben an den Stützenprofilen mit je 3 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 in den vorhandenen Lochungen Ø 6 mm

#### Bodenanschluss mit Steckfuß RiSy-Schwerlastset SL 70/50

- Der Steckfuß wird in Achsrichtung des RiSy UW Plus Profils 75/40/0,6 befestigt
- Befestigung am Rohboden mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Steckfuß
  - 2 Langlöcher Ø 9x20 mm
  - 1 Lochung Ø 9 mm



### RiSy-Schwerlastset SL 100/50

Schemazeichnungen / Maße in mm

#### Deckenanschluss mit Kopfstück RiSy-Schwerlastset SL 100/50

- Gesamtlänge des Kopfstücks mit angeschweißtem Hohlprofil 90/40/3, L = 298 mm
- Mindesteinstand im Stützenprofil 200 mm
- Befestigung an der Rohdecke mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Kopfstück
  - 2 Langlöcher Ø 11x16 mm
  - 1 Lochung Ø 7 mm

#### 1.) Anschluss Türsturz mit UA-Profil 100/40/2 als Querriegel

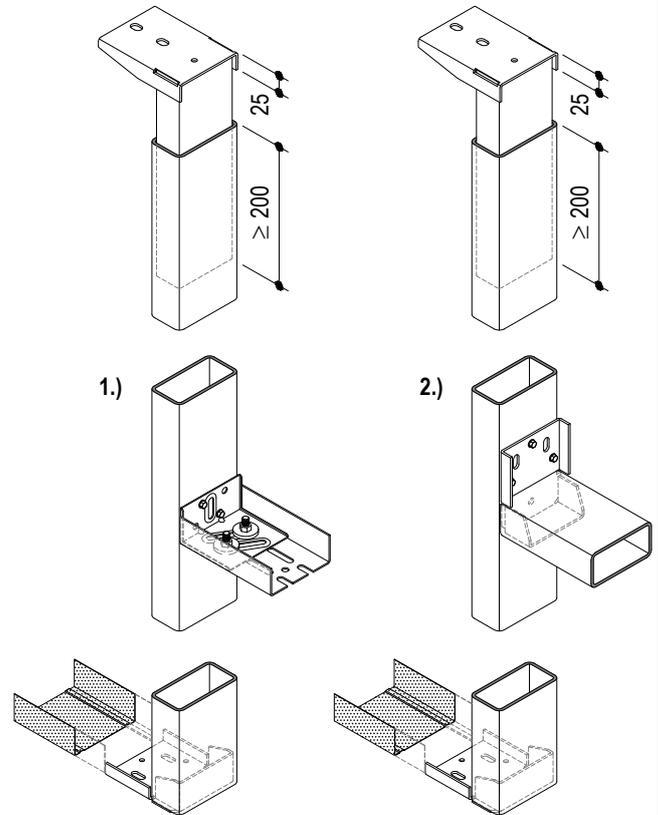
- Verschraubung der Anschlusswinkel UA 100 mit je 2 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 (bauseits) der Fa. Würth mit ETA-10/0184 mit den Stahl-Hohlprofilen in den dafür vorgesehenen Lochungen Ø 6,5 mm
- Befestigung des UA-Profiles 100/40/2 mit den Anschlusswinkeln UA 100 mit je 2 x Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter

#### 2.) Anschluss Türsturz mit Stahl-Hohlprofil 100/50/4 als Querriegel

- Einschieben der Steckfüße in beiden Enden des Türsturzprofils
- Verschraubung der Steckfüße mit Ausrichtung der Lasche nach oben an den Stützenprofilen mit je 3 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19 in den vorhandenen Lochungen Ø 6 mm

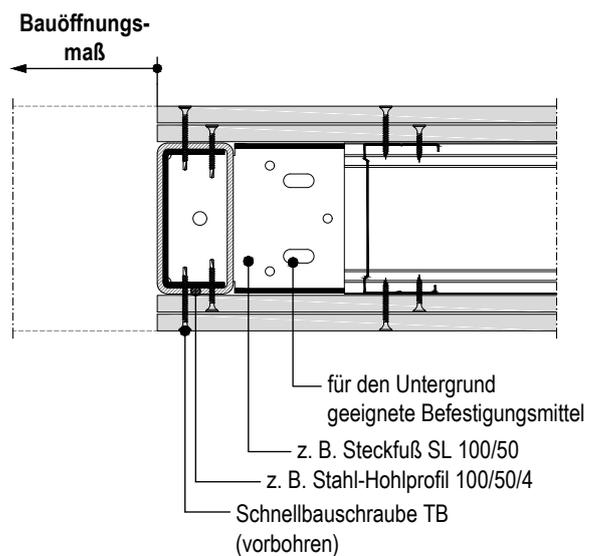
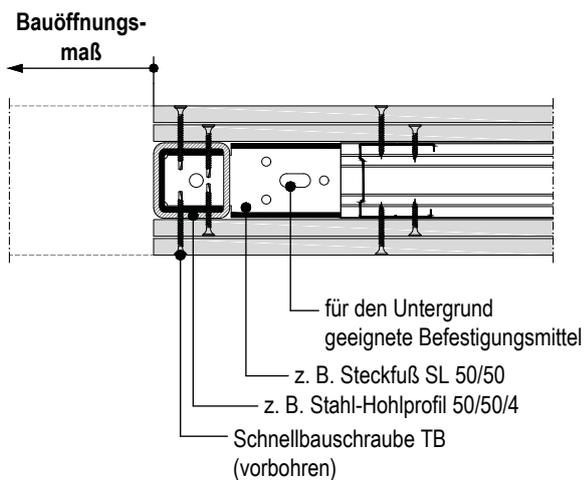
#### Bodenanschluss mit Steckfuß RiSy-Schwerlastset SL 100/50

- Der Steckfuß wird in Achsrichtung des RiSy UW Plus Profils 100/40/0,6 befestigt
- Befestigung am Rohboden mit geeigneten Schwerlastdübeln bauseits, vorhandene Bohrungen im Steckfuß
  - 2 Langlöcher Ø 9x20 mm
  - 1 Lochung Ø 9 mm



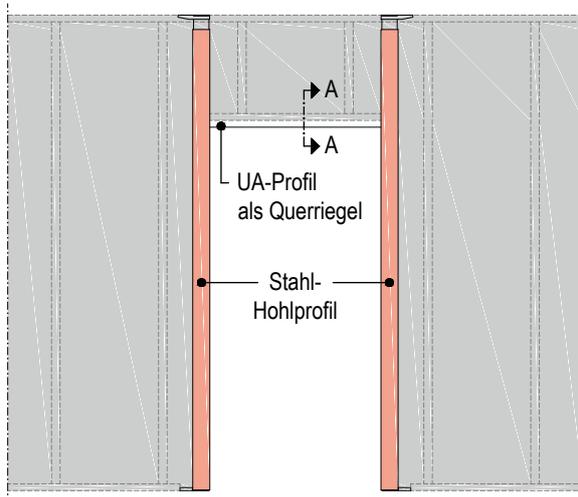
### Türöffnungen mit RiSy-Schwerlastsets

Horizontalschnitt - Schemazeichnungen



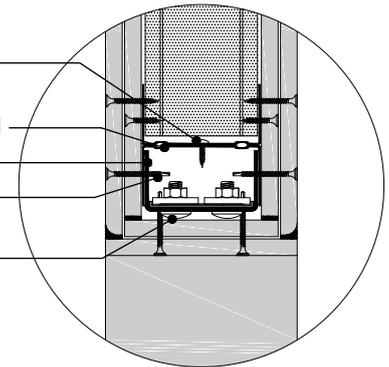
### Türsturz aus UA-Profil als Querriegel

Schemazeichnungen



#### Schnitt A-A

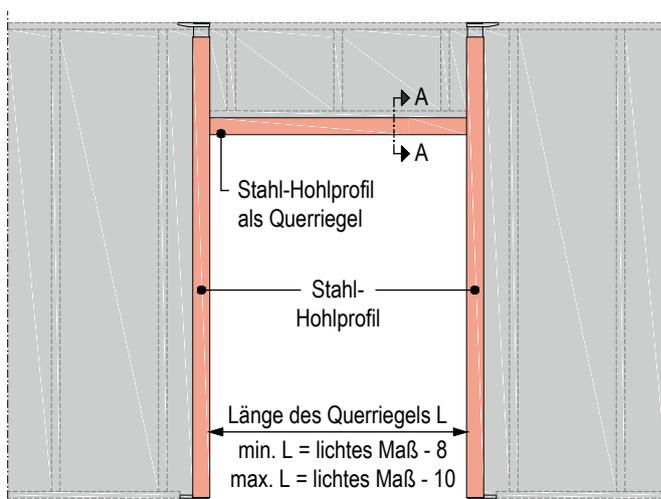
Blechschaube LN 3,5x16  
 RiSy UW Plus Profil  
 UA-Profil  
 Schnellbauschraube TB  
 Schlossschraube M8x25



- Bei gleitenden Deckenanschluss keine Verschraubung der Stahl-Hohlprofile mit den Kopfstücken
- Zusätzlich sind die Angaben der Türhersteller zu beachten (konstruktive Zusatzmaßnahmen, etc.)

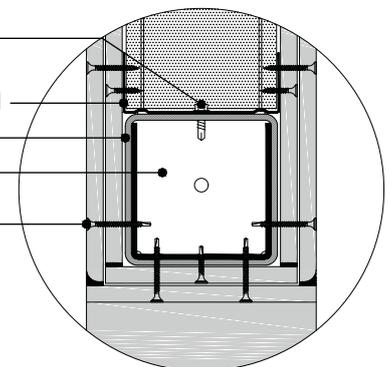
### Türsturz aus Stahl-Hohlprofil als Querriegel

Schemazeichnungen / Maße in mm



#### Schnitt A-A

geeignetes Befestigungsmittel  
 RiSy UW Plus Profil  
 Stahl-Hohlprofil  
 Steckfuß  
 Schnellbauschraube TB (vorbohren)



- Bei gleitenden Deckenanschluss keine Verschraubung der Stahl-Hohlprofile mit den Kopfstücken
- Zusätzlich sind die Angaben der Türhersteller zu beachten (konstruktive Zusatzmaßnahmen, etc.)

### Produktübersicht

Material-Nr.	Bezeichnung
--------------	-------------

#### RiSy-Schwerlastset SL 50/50

638922	RiSy-Schwerlastset SL 50/50 - für UW Plus Profil 50/40/0,6 und Stahl-Hohlprofil 50/50/4
672777	Stahl-Hohlprofil 50/50/4, L = 4,00 m
674679	Stahl-Hohlprofil 50/50/4, L = 6,00 m

#### Querriegel für RiSy-Schwerlastset SL 50/50

322585	UA 50/40/2, Sonderlänge (Querriegelprofil)
741107	Anschlusswinkel UA 50 (Befestigung Querriegel am Stahl-Hohlprofil)

alternativ

718178	RiSy-Querriegelset SL 50/50 (bestehend aus 2 Steckfüßen und 6 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19)
--------	---

#### RiSy-Schwerlastset SL 70/70

654783	RiSy-Schwerlastset SL 70/70 - für UW Plus Profil 75/40/0,6 und Stahl-Hohlprofil 70/70/4
672791	Stahl-Hohlprofil 70/70/4, L = 4,00 m
674680	Stahl-Hohlprofil 70/70/4, L = 6,00 m

#### Querriegel für RiSy-Schwerlastset SL 70/70

322642	UA 75/40/2, Sonderlänge (Querriegelprofil)
63791	Anschlusswinkel UA 75 (Befestigung Querriegel am Stahl-Hohlprofil)

alternativ

718188	RiSy-Querriegelset SL 70/70 (bestehend aus 2 Steckfüßen und 6 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19)
--------	---

#### RiSy-Schwerlastset SL 100/100

672678	RiSy-Schwerlastset SL 100/100 - für UW Plus Profil 100/40/0,6 und Stahl-Hohlprofil 100/100/4
672792	Stahl-Hohlprofil 100/100/4, L = 4,00 m
674681	Stahl-Hohlprofil 100/100/4, L = 6,00 m

#### Querriegel für RiSy-Schwerlastset SL 100/100

322643	UA 100/40/2, Sonderlänge (Querriegelprofil)
63792	Anschlusswinkel UA 100 (Befestigung Querriegel am Stahl-Hohlprofil)

alternativ

718189	RiSy-Querriegelset SL 100/100 (bestehend aus 2 Steckfüßen und 6 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19)
--------	---

#### RiSy-Schwerlastset SL 70/50

700251	RiSy-Schwerlastset SL 70/50 - für UW Plus Profil 75/40/0,6 und Stahl-Hohlprofil 70/50/4
702241	Stahl-Hohlprofil 70/50/4, L = 4,00 m

#### Querriegel für RiSy-Schwerlastset SL 70/50

322642	UA 75/40/2, Sonderlänge (Querriegelprofil)
63791	Anschlusswinkel UA 75 (Befestigung Querriegel am Stahl-Hohlprofil)

alternativ

737521	RiSy-Querriegelset SL 70/50 (bestehend aus 2 Steckfüßen und 6 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19)
--------	---

- Sonderlängen der Stahl-Hohlprofile auf Anfrage

### Produktübersicht

Material-Nr.	Bezeichnung
--------------	-------------

#### RiSy-Schwerlastset SL 100/50

700252	RiSy-Schwerlastset SL 100/50 - für UW Plus Profil 100/40/0,6 und Stahl-Hohlprofil 100/50/4
702243	Stahl-Hohlprofil 100/50/4, L = 4,00 m
715526	Stahl-Hohlprofil 100/50/4, L = 6,00 m

#### Querriegel für RiSy-Schwerlastset SL 100/50

322643	UA 100/40/2, Sonderlänge (Querriegelprofil)
63792	Anschlusswinkel UA 100 (Befestigung Querriegel am Stahl-Hohlprofil)

#### alternativ

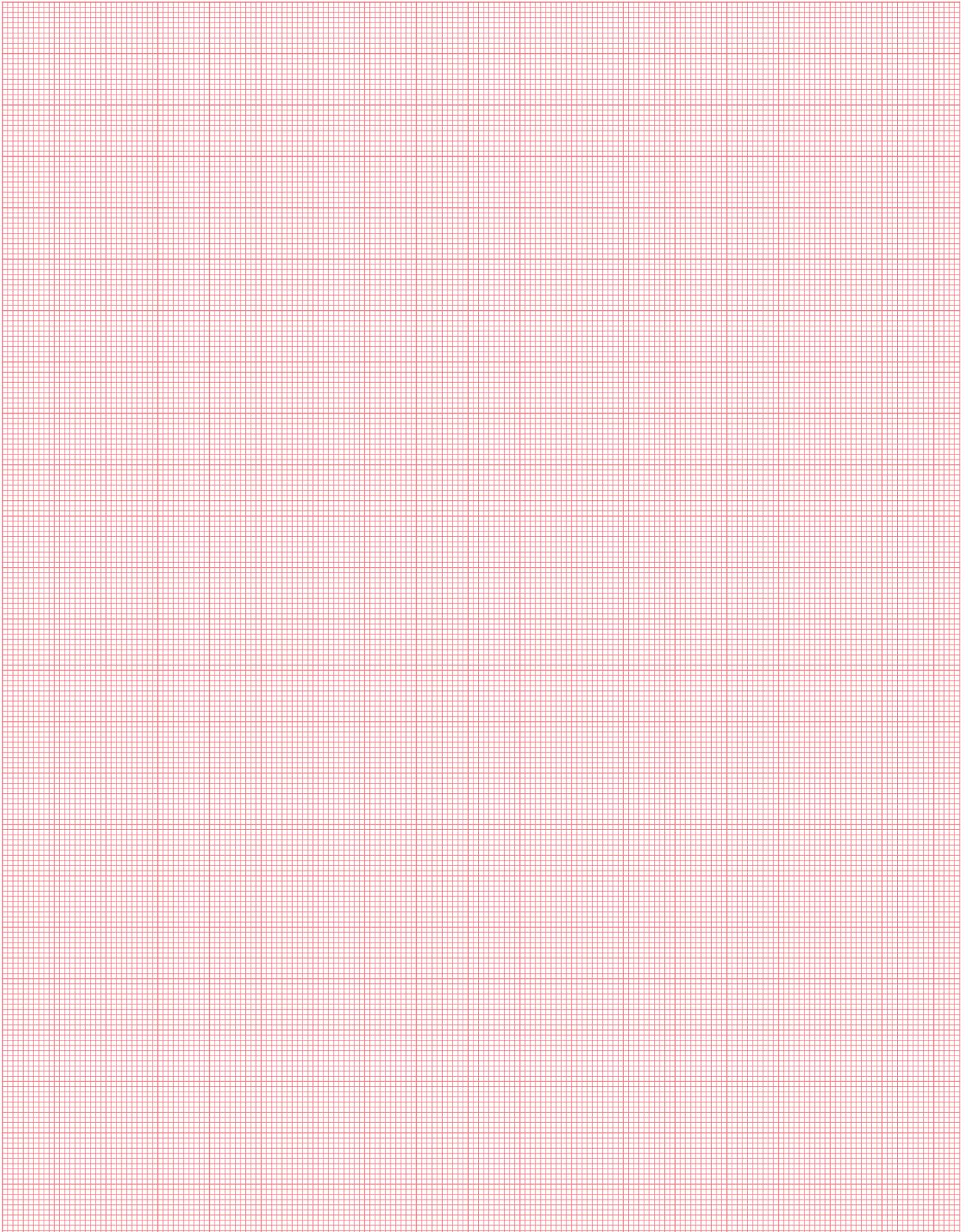
737520	RiSy-Querriegelset SL 100/50 (bestehend aus 2 Steckfüßen und 6 x Bohrschraube Sechskantkopf Pias 5,5x19)
--------	--

- Sonderlängen der Stahl-Hohlprofile auf Anfrage

### RiSy Vorbemessungs-Service

Wir berechnen Ihre individuelle Last- und Abmessungskonstellation und stellen Ihnen eine entsprechende Vorbemessung zur Verfügung.

Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren zuständigen Richter System Außendienstmitarbeiter, an die Richter System Hotline 06155 876-333 oder an [technischersupport@richtersystem.com](mailto:technischersupport@richtersystem.com)



Bitte möglichst komplett ausfüllen und an Ihren zuständigen Richter System Außendienstmitarbeiter senden!

Bauvorhaben	
Straße	
PLZ   Ort	

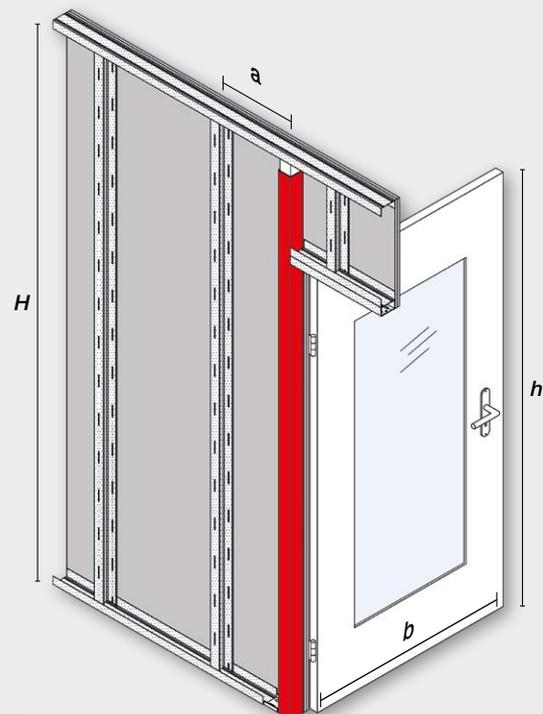
**Oder an:** RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Technischer Support  
Flughafenstraße 10 · 64347 Griesheim  
Fax: +49 (0)6155 876-337  
E-Mail: technischer-support@richtersystem.com

	Auftraggeber / Verarbeiter
Firma	
Ansprechpartner	
Straße	
PLZ / Ort	
Telefon	
E-Mail	

	Händler / Kunde / Architekt
Firma	
Ansprechpartner	
Straße	
PLZ / Ort	
Telefon	
E-Mail	

Einbaubereiche gem. DIN 4103-1		1 oder 2
Wandkonstruktion / Bezeichnung		
Eigengewicht der Wandkonstruktion		kN/m <sup>2</sup>
Brandschutzanforderung		
Gewicht des Türblatts		kN

### Systemeingabe und Geometrie



Lichte Rohbauhöhe der Wand [H]		m
Abstand zum nächsten Ständer [a]		m
Höhe Fußbodenaufbau		m
Anzahl der Türflügel		Stück
Türblattbreite [b]		m
Türblattbreite des 2. Türflügels		m
Türblatthöhe [h]		m

### Gibt es zusätzliche Lasten?

Windlast		kN/m <sup>2</sup>
Konsollast	Konsolenhöhe	m
	Exzentrizität / Tiefe	m
	Konsollast	kN



#### HINWEIS:

Die Berechnung erfolgt ausschließlich auf Basis der von Ihnen in der Checkliste gemachten Angaben. Diese werden von uns weder auf Vollständigkeit noch Richtigkeit geprüft.

**Richter System GmbH & Co. KG**

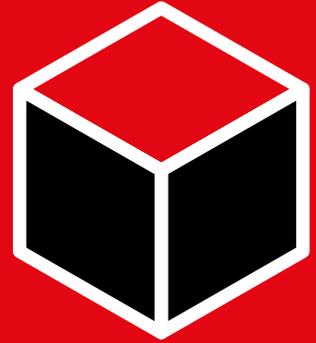
Flughafenstraße 10  
D-64347 Griesheim

**Technik-Hotline:**

Telefon 06155 876-333  
Telefax 06155 876-337  
technischersupport@richtersystem.com



[www.richtersystem.com](http://www.richtersystem.com)



Es gilt die jeweils aktuelle Auflage dieser technischen Unterlage. Diese sollte von uns angefordert oder unter [www.richtersystem.com](http://www.richtersystem.com) online abgerufen werden.

Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.