

## **RIWA 90**

Allgemeine Produktbeschreibung  
Konstruktionsdetails  
Ausschreibungstexte  
Referenzobjekte

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

## Allgemeine Produktbeschreibung

Die **RIWA 90** ist eine klassische Ganzglaswand mit einer schlanken Pfosten-Riegel-Konstruktion. Das Hohlkammerstahlprofil ist der Kern des Wandsystems. Stahlprofile von nur 15 mm Ansichtsbreite schaffen die Voraussetzung für feingliedrige Wandelemente. Eine extreme Steifigkeit ermöglicht große Abmessungen mit einer sehr hohen Stabilität. Das Wandsystem bietet funktional und technisch ausgereifte Lösungen für einen hohen ästhetischen Anspruch im Innenausbau. Die Profile können in allen gewünschten Farbtönen pulverbeschichtet werden. Die **RIWA 90** ist mit allen bekannten **Trockenbau-** sowie allen weiteren **RIWA Wandsystemen zu 100 % kompatibel**.

Glas- oder Holztüren, als Dreh-, Pendel- und Schiebetüren, sind übergangslos in das Wandsystem integrierbar. Die Verglasung ist in allen Verglasungsarten (VSG, ESG, Isolierglas), je nach Anforderung an Schallschutz und Sicherheit, möglich.

Die **RIWA** Glastrennwände bieten höchste Transparenz und eine optimale Büroraumgestaltung. Selbst kleine Räume können flächenmäßig optimiert werden. Laut einer Studie des Fraunhofer Institutes für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO) kann durch eine optimale Gestaltung der Büroräume „eine Produktivitätssteigerung von bis zu 36 Prozent“ erreicht werden.

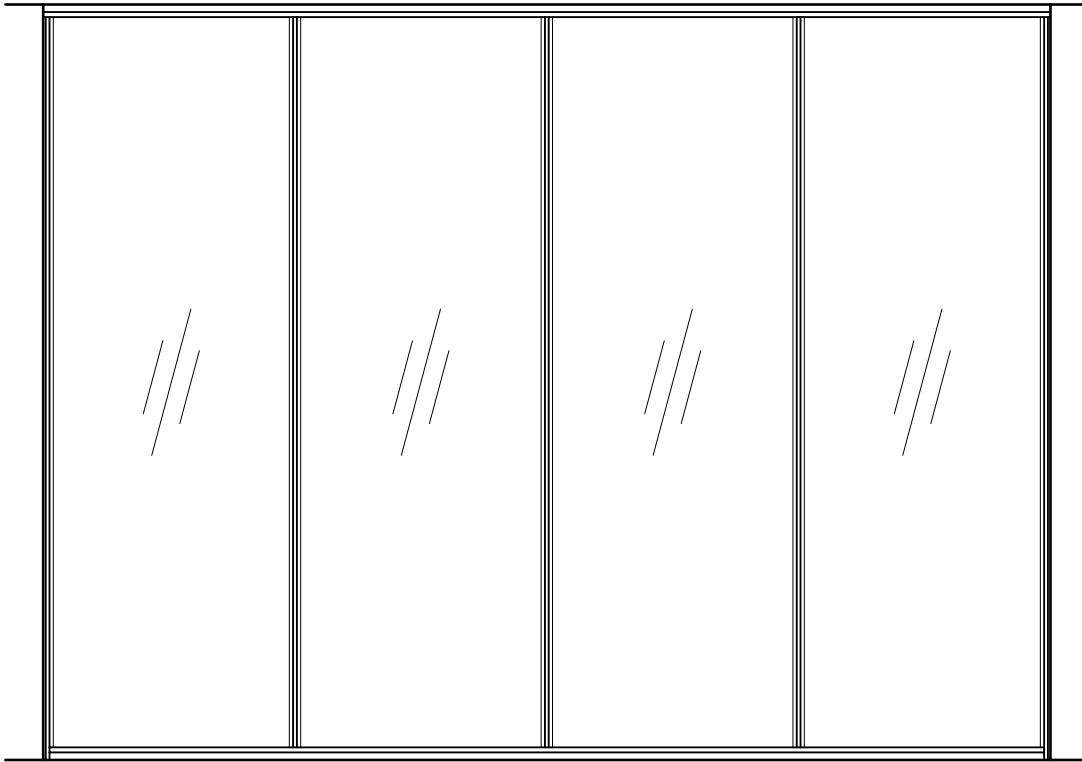
## Technische Angaben

<b>Abmessungen</b>	Dicke	<b>75 mm</b>
	Breite	Standardsprungmasse <b>1.000 - 2.000 mm</b> (Sonderausführung möglich)
	Höhe	bis <b>4.000 mm</b> reine Glasfläche bis 5.500 mm Höhe inklusive Deckenschott
<b>Konstruktion</b>	Mehrkammerstahlprofile, Oberfläche pulverbeschichtet <b>in allen RAL-Farben</b> . Farben nach DB-Farbtonkarte auf Anfrage ausführbar	
<b>Verglasung</b>	Einscheibensicherheitsgläser <b>ESG d-8-12 mm</b> (Schallschutz bis $R_{WP}$ 34 dB) Verbundsicherheitsgläser <b>VSG d-8-16 mm</b> (auch absturzsichernd), Schallschutz bis $R_{WP}$ 41 dB <b>Isoliergläser d-24-36 mm</b> (Schallschutz bis $R_{WP}$ 48 dB) Glasbedruckungen und satinierte Glasscheiben sind möglich.	
<b>Wandpaneele</b>	aus Gipskarton, Holzwerkstoffplatten, Akustikoberflächen, Stoffbespannungen sind möglich	
<b>Türelement</b>	Systemobjektzarge der <b>GT</b> und <b>HT</b> Serie mit 3d-Bandaufnahmen Einbau der Glastüren oder Holztüren bis Schallschutzklasse 3 ( $R_{WP}$ 42 dB) möglich Türelemente mit Seitenteil und/oder Oberlicht auch raumhoch Ausführung auch mit Schiebetüren realisierbar	
<b>Installationen</b>	Elektroschalterpaneele senkrecht oder waagrecht je nach Anforderung	
<b>Statik</b>	Absturzsicherheit gem. TRAV nachgewiesen (Sonderlösung)	
<b>Schallschutz</b>	Bei Einbau von MONO Gläsern (ESG/VSG) ist ein <b>resultierender Schallschutz</b> der Gesamtkonstruktion <b><math>R_w</math> bis ca. 39 dB</b> möglich. Bei Einbau von Isoliergläsern ist ein <b>resultierender Schallschutz</b> der Gesamtkonstruktion <b><math>R_w</math> von 45 dB</b> möglich. Hinweis: Der Schallschutz im eingebauten Zustand ist abhängig von den flankierenden Bauteilen. Grundsätzlich müssen für das Erreichen des Schallwertes im eingebauten Zustand ( $R_w$ ) bei Glaswänden mindestens 2 dB vom $R_{WP}$ -Wert abgezogen werden.	
<b>Brandschutz</b>	Erfüllt <b>keine</b> Brandschutzanforderungen; unter bestimmten Voraussetzungen in Verbindung mit Gipskarton und <b>G30</b> Verglasung mit Zustimmung im Einzelfall möglich.	
<b>Anschlüsse</b>	Wand-, Decken- und Bodenanschlüsse können wahlweise ausgeführt werden: stumpf, mit Schattenfuge oder mit gleitendem Anschluss.	
<b>Patentschutz</b>	Zertifiziert nach DPMA (Deutsches Patent- und Markenamt) Patentnummer: 10 2004 034 131.1-25	

**RIWA 90** | Ganzglaselement  
mit Konstruktionsanteil

**Ansicht**

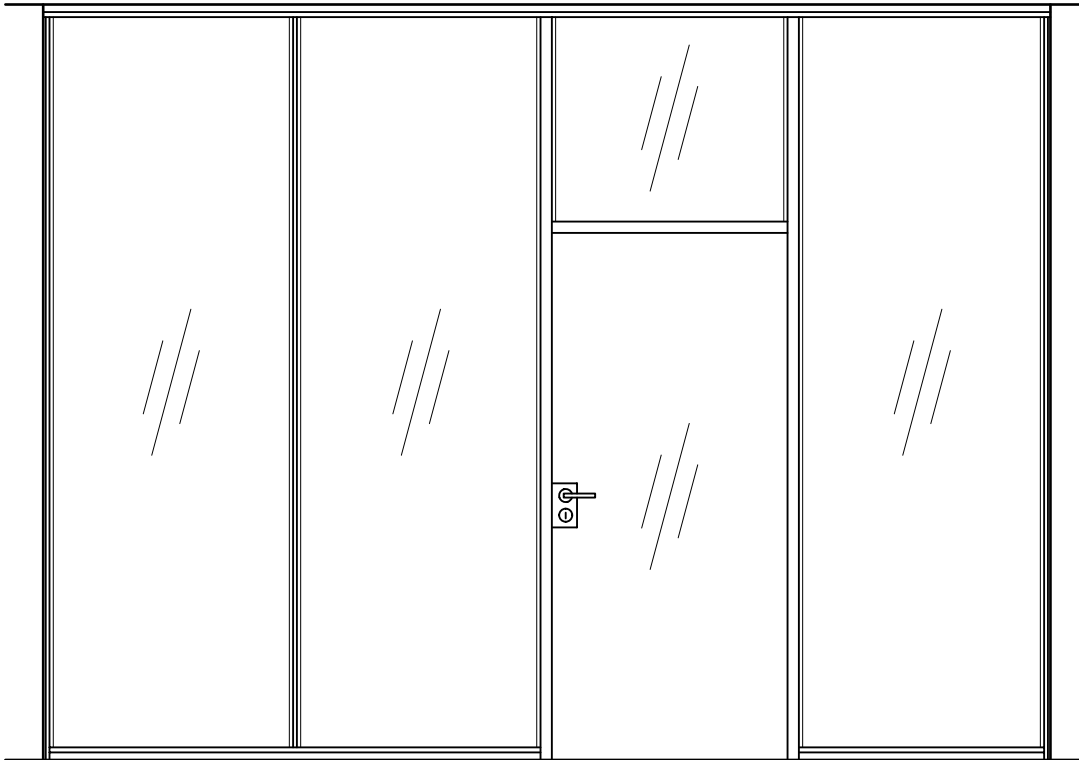
**RIWA 90** Systemglaswand



**RIWA 90 | Ganzglaselement  
mit Konstruktionsanteil**

**Ansicht**

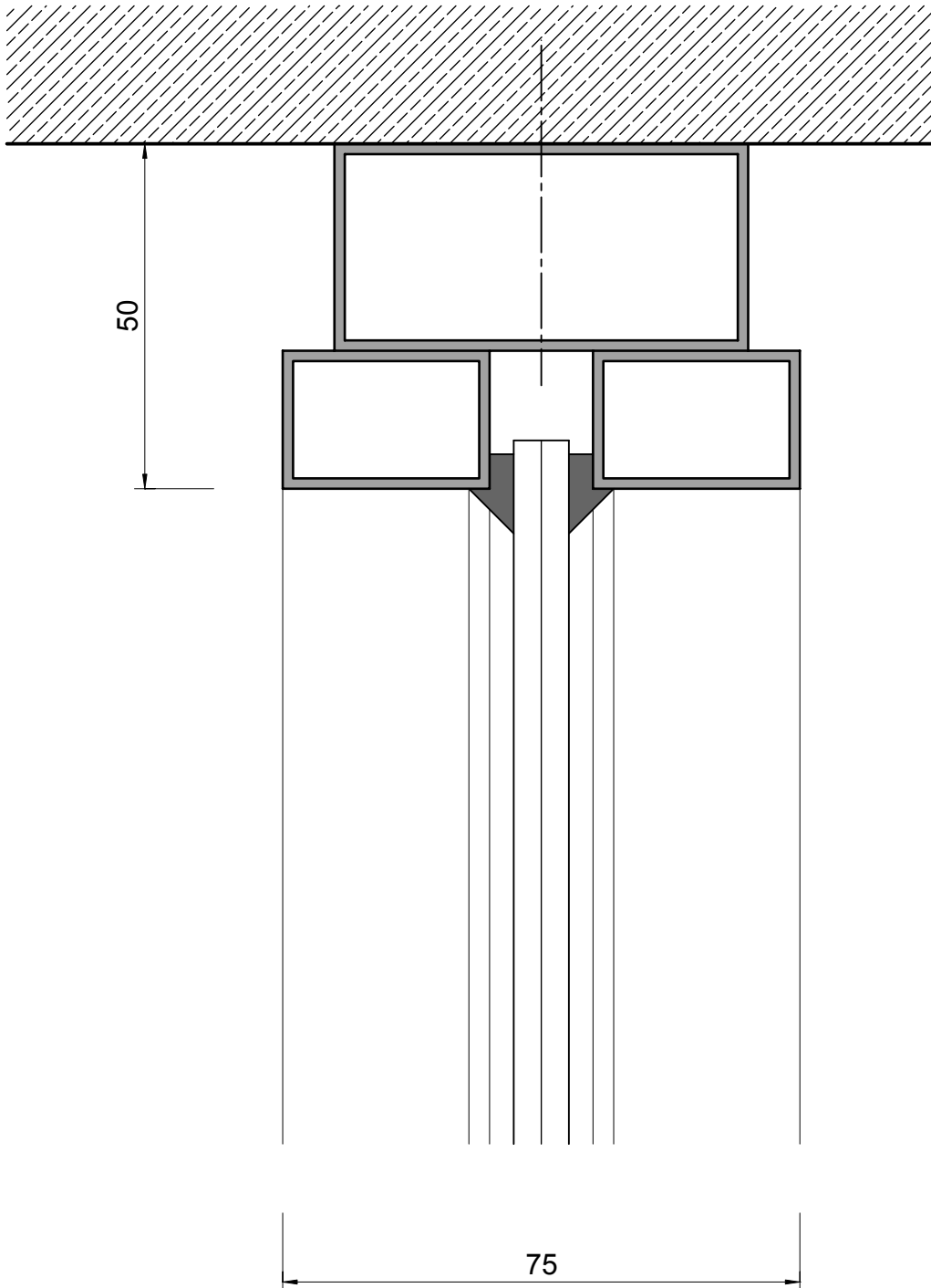
**RIWA 90** Systemglaswand mit RIENTH Zarge



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

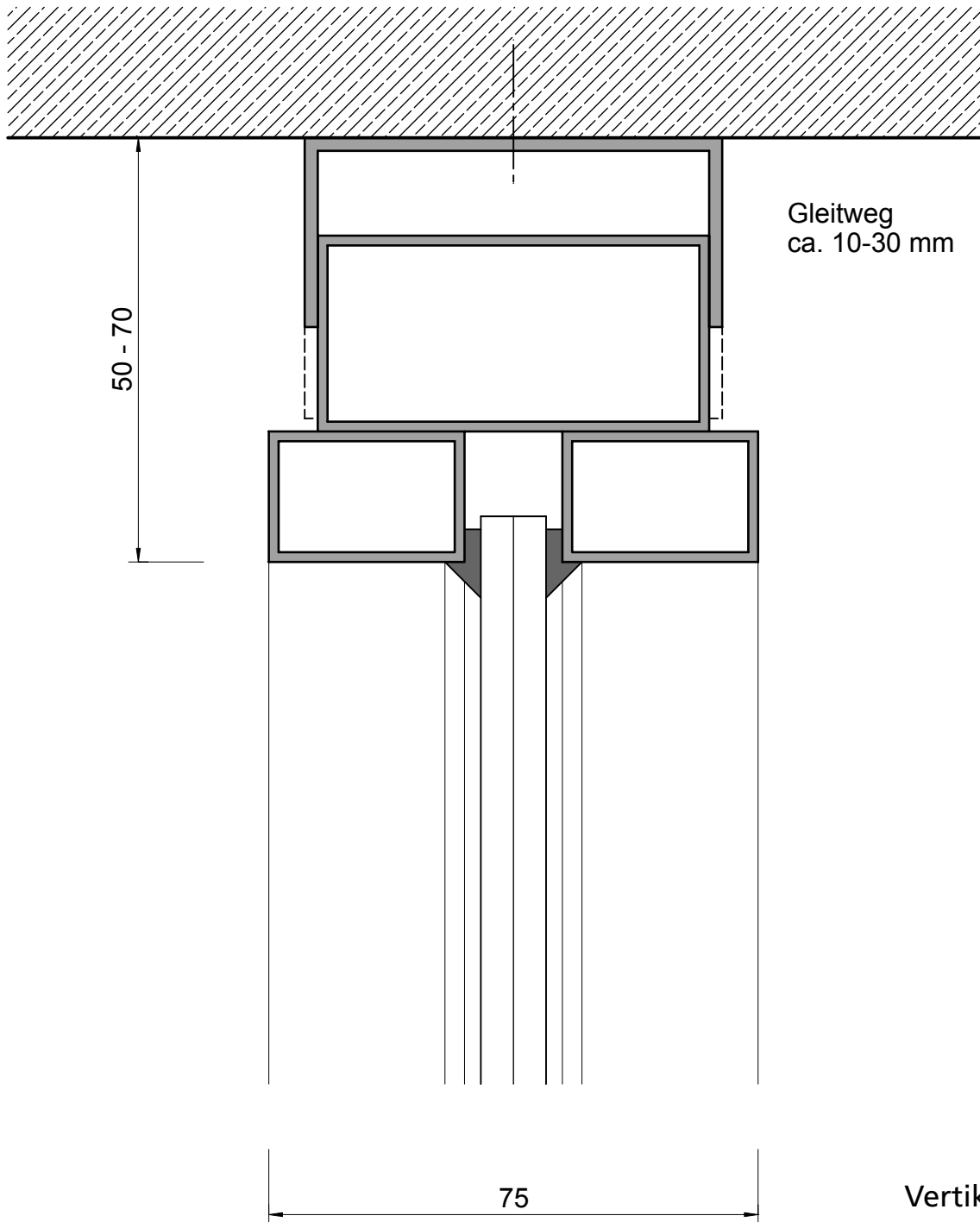
### RIWA 90 Deckenanschluss



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

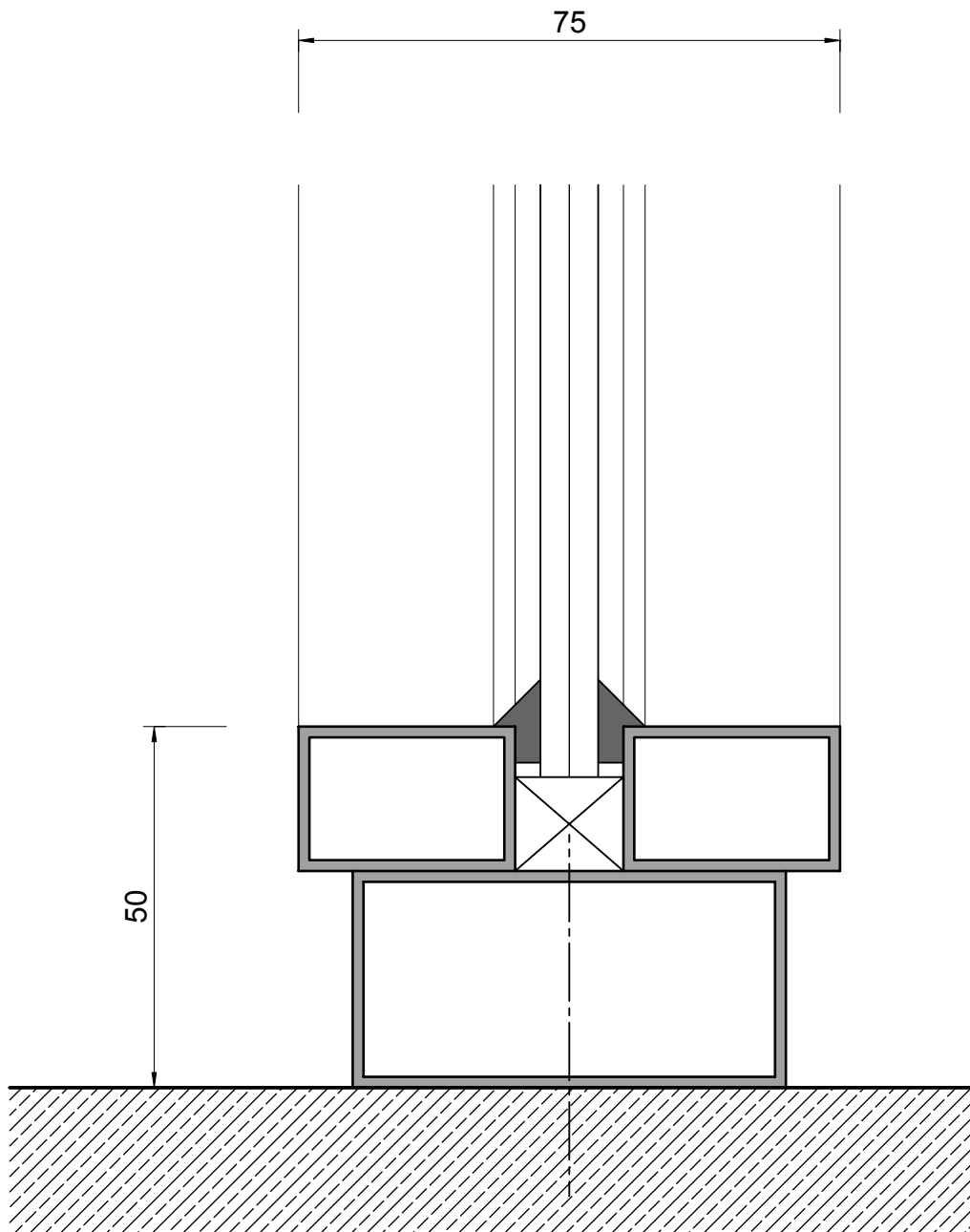
### RIWA 90 Deckenanschluss gleitend



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

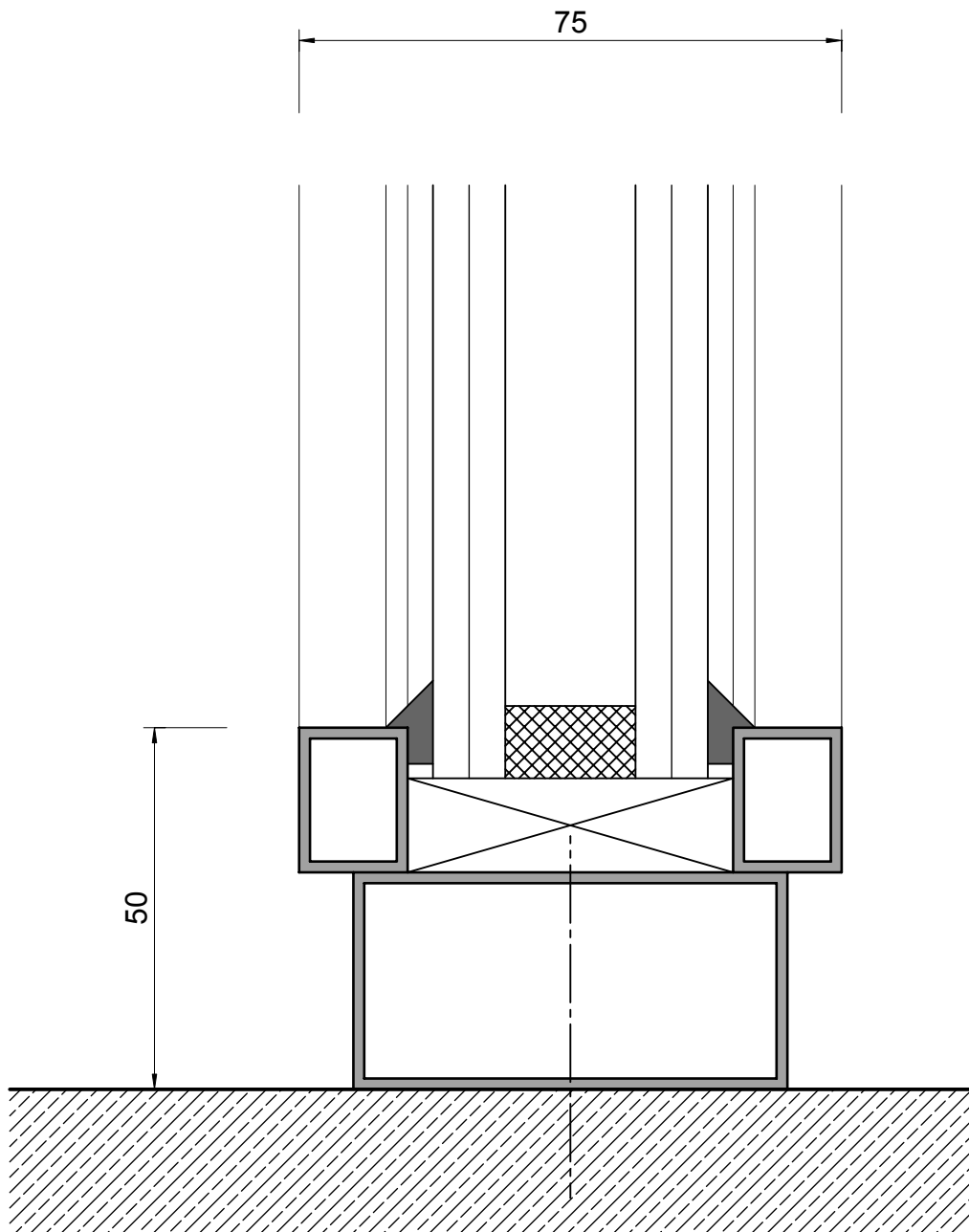
### RIWA 90 Bodenanschluss VSG-Glas



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 Bodenanschluss ISO-Glas

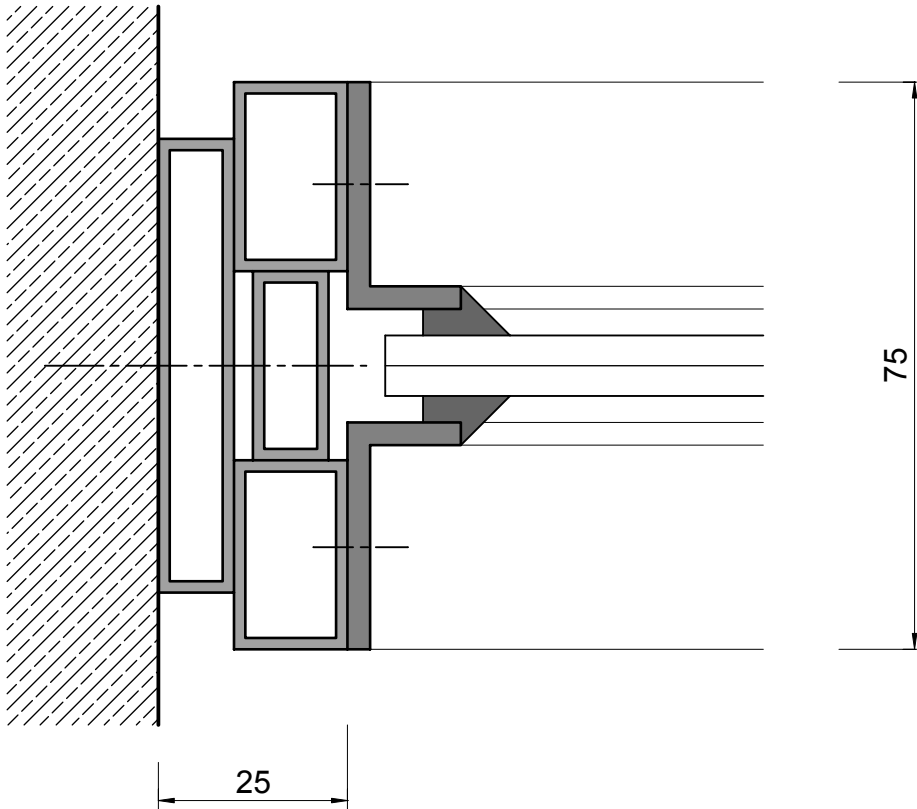




# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 Wandanschluss

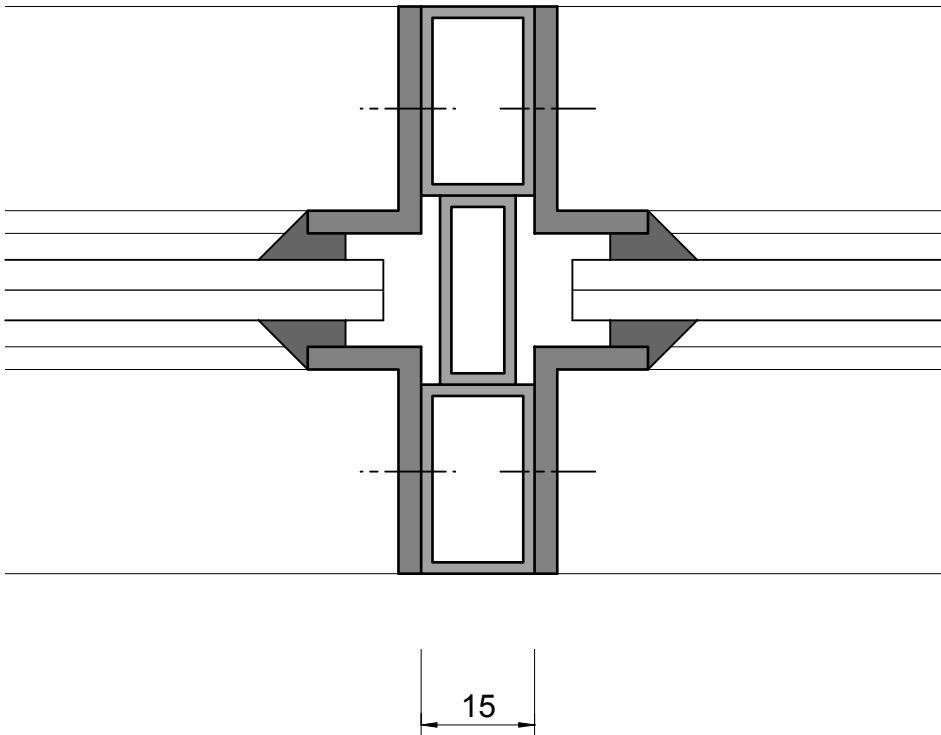


Horizontalschnitt

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 Mittelanschluss

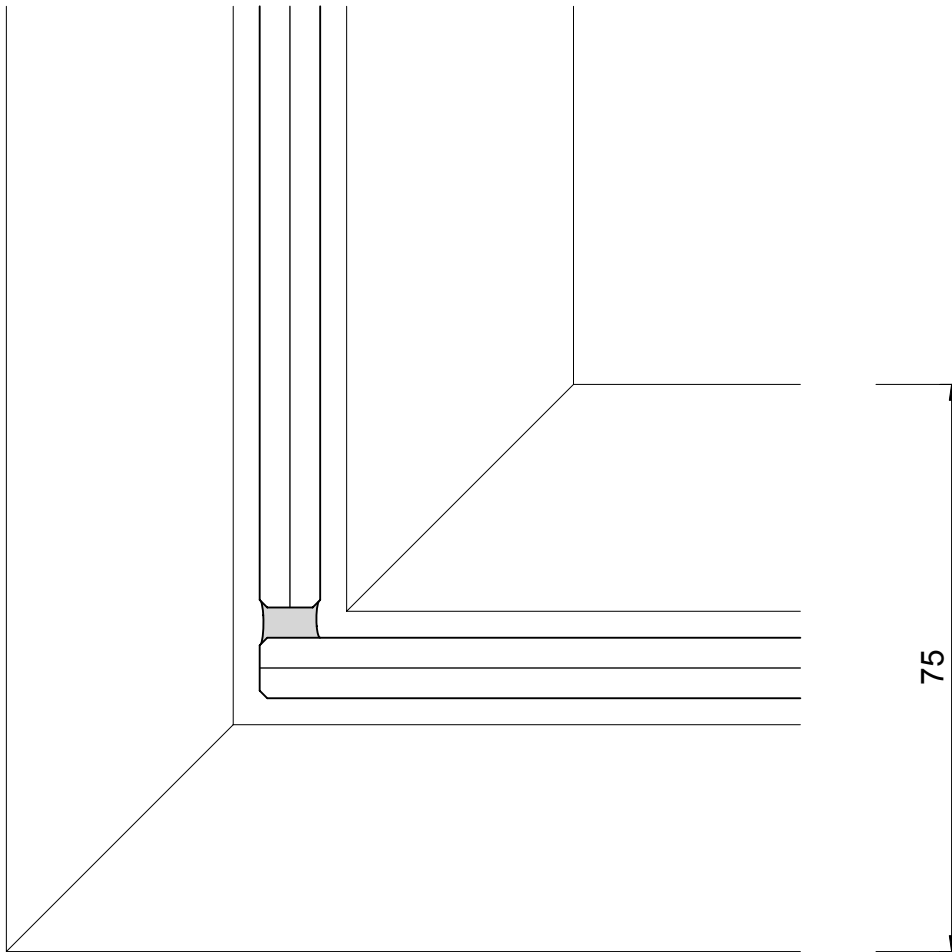


Horizontalschnitt

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 Eckanschluss Glasstoß

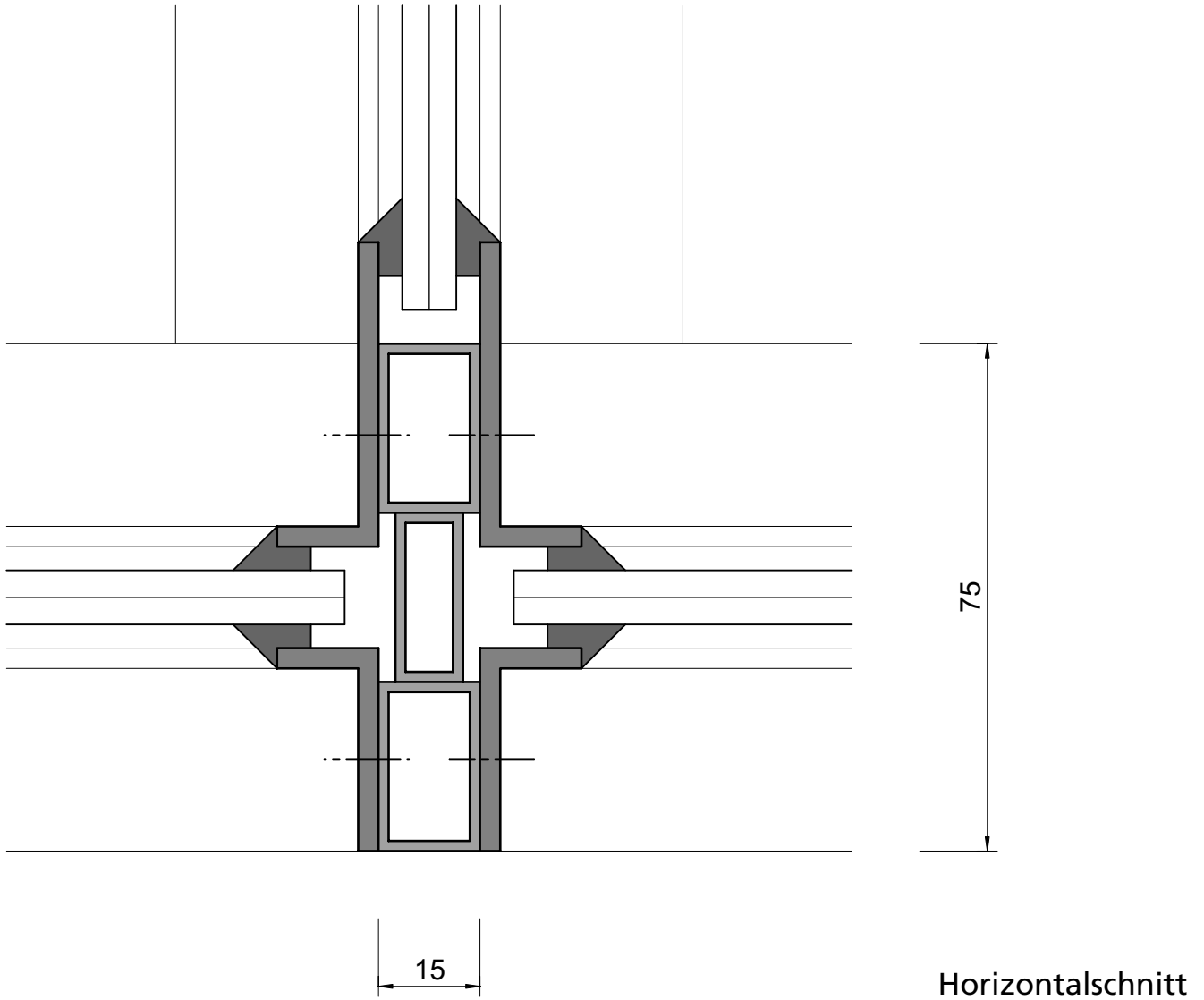


Horizontalschnitt

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

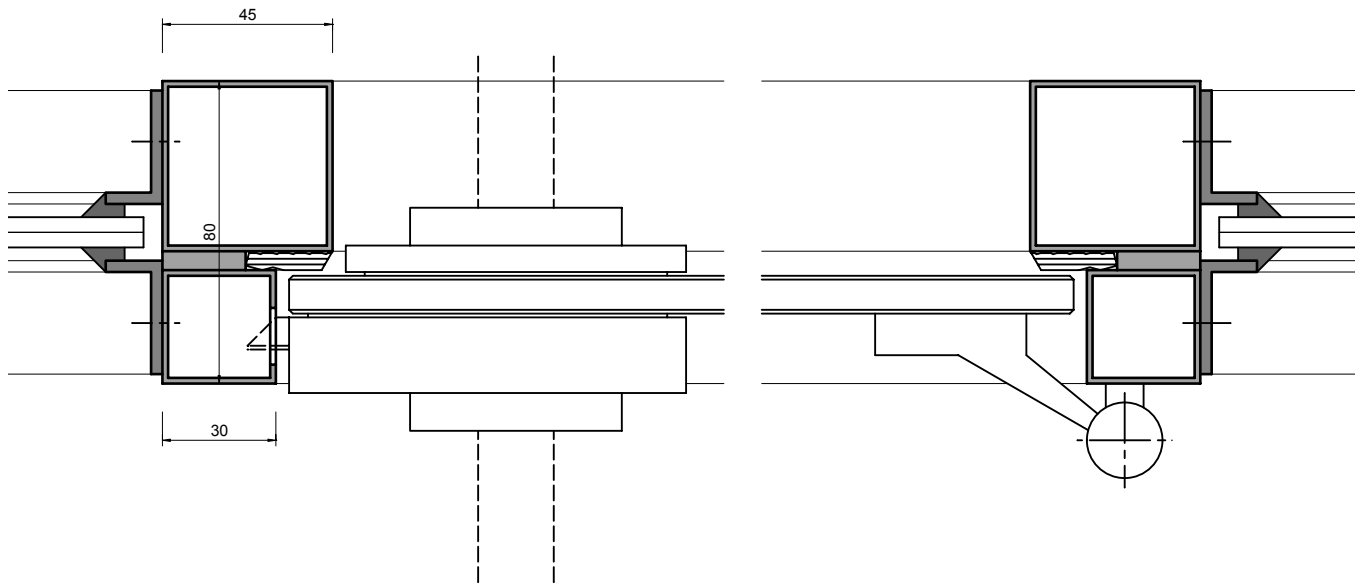
### RIWA 90 T-Anschluss (Glaswand/Glaswand)



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 RIENTH Zarge mit Glastür

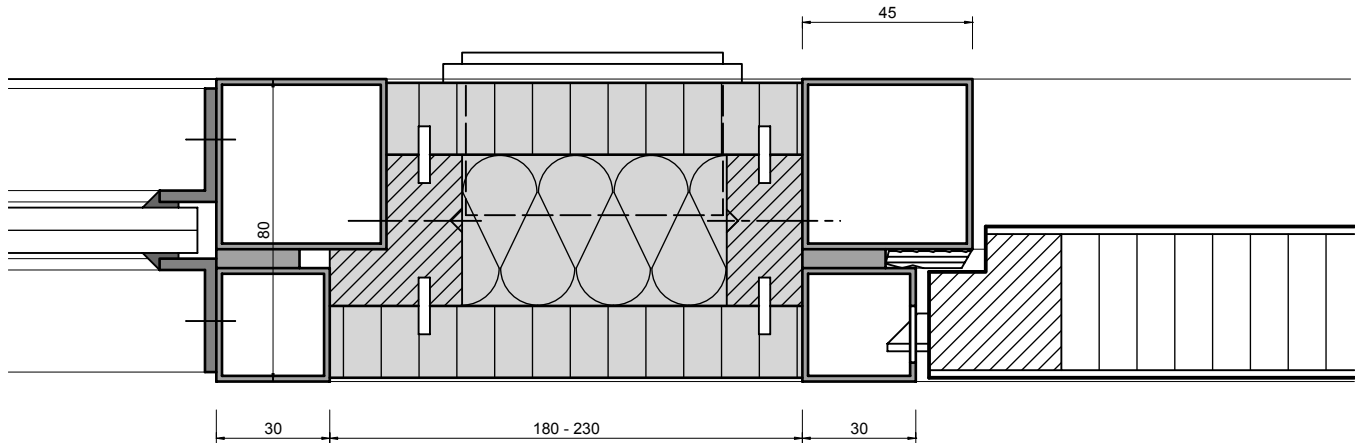


M 1:2  
Horizontalschnitt

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil

## Konstruktionsdetail

### RIWA 90 RIENTH Zarge mit Seitenteil und Holztürblatt



M 1:2  
Horizontalschnitt

**Ausschreibungstexte**

2		<b>RIWA 90</b> Glastrennwand als schlanke Pfosten-Riegel-Konstruktion
2.1	1,00 m <sup>2</sup>	<p><b>Ganzglaswand Fabrikat RIENTH Typ: RIWA 90 in sehr filigraner Pfosten-Riegel-Konstruktion</b> für Besprechungsräume/Büroabtrennung und ähnliches <b>Schallschutz Gesamtwand R<sub>WP</sub> ca. 30 dB</b></p> <p>Elementhöhe: 2.000-5.000 mm ohne Querriegel im Sturzbereich Elementbreite/Sprungmaß: 600-2.000 mm</p> <p>ohne Querriegel im Sturzbereich Deckenschotte in separater Position</p> <p><u>Unterkonstruktion:</u> Selbstaussteifende Stahlkonstruktion mit höchster Stabilität, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tragständer als Dreifach-Mehrkammerhohlprofil</li> <li>■ sichtbare Ansichtsbreite 15 mm.</li> <li>■ Abmessung 75 x 15 mm, Materialstärke 1,5 mm.</li> <li>■ Deckenanschluss bestehend aus Ständer 75/15 sowie einem angeschweißtem Rohrprofil 60/15</li> <li>■ Sockelprofil bestehend aus Ständer 75/15 und einem angeschweißten Rohrprofil 60/30</li> <li>■ Brüstungsriegel passend</li> <li>■ alle Stahl- oder Aluteile hochwertig pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AG (RAL)</li> </ul> <p><u>Verglasung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verbundsicherheitsglas VSG 8 mm mit Schallschutz R<sub>WP</sub> ca. 32 dB</li> <li>■ beidseitige Montage von Metallglashalteleisten aus Stahl bzw. Aluminium (Winkelprofile), pulverbeschichtet</li> <li>■ Einlegen einer Trockendichtung zwischen Glasleiste und Scheibe</li> </ul> <p><b>Wichtig:</b> <b>RIWA 90</b> ist zu <b>100 %</b> mit den am Markt bekannten Trockenbausystemen und mit allen anderen <b>RIWA</b> Wandsystemen kompatibel.</p>
2.2	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Verglasung VSG 8 mm mit Stadip Silence Schallschluckfolie Gläser Schallschutz R<sub>WP</sub> ca. 37 dB <b>Schallschutz Gesamtwand R<sub>WP</sub> 34 dB</b> (gemäß Schallschutzgutachten)</p>
2.3	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Verglasung VSG 11 mm mit Stadip Silence Schallschluckfolie Gläser Schallschutz R<sub>WP</sub> ca. 39 dB <b>Schallschutz Gesamtwand R<sub>WP</sub> 36 dB</b> (gemäß Schallschutzprüfzeugnis)</p>

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

2.4	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Verglasung VSG 13 mm mit Stadip Silence Schallschluckfolie Gläser Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 40 dB <b>Schallschutz Gesamtwand <math>R_{WP}</math> 39 dB</b> (gemäß Schallschutzgutachten)</p>
2.5	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Verglasung als Isolierverglasung als Schallschutzverglasung Gläser Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 45 dB <b>Schallschutz Gesamtwand <math>R_{WP}</math> 39 dB</b> (gemäß Schallschutzgutachten)</p>
2.6	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Verglasung als Isolierverglasung aus beidseitig VSG/ESG Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 47-48 dB <b>Schallschutz Gesamtwand <math>R_{WP}</math> 45 dB</b> (gemäß Schallschutzgutachten)</p>
2.7	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Drehtür als Ganzglastür <b>GT</b> speziell passend zum System <b>RIWA 90</b> mit sehr schlanker Systemzarge aus Stahl pulverbeschichtet (Farbe nach Wahl) Profilabmessungen 75 x 30/45 mm seitliche Anschlüsse mit feinen L-Glashalteleisten geschraubt Oberfläche pulverbeschichtet Glastürblatt Einscheibensicherheitsglas ESG 8 mm, alle Kanten fein geschliffen Edelstahlobjektbeschläge Dorma Junior Office Classic (Bänder, Schloss PZ) und RIENTH Edelstahlobjektdrückergarnitur OL Verglasung VSG/ESG wie Glaswand Größe =&gt; 1.000 x (2.135) 3.500 mm Glastür Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 30 dB <b>Schallschutz Gesamttürelement <math>R_{WP}</math> ca. 25-26 dB</b> (Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</p> <p><b>Alternativ mit Holzobjektürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Dicke ca. 40-45 mm möglich: Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



Vielfalt im Raum

2.8	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.7 Glasdrehtür Ausführung in ESG 10 mm Glastür Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 32 dB <b>Schallschutz Gesamttürelement ca. <math>R_{WP}</math> 27 dB</b> <i>(nur mit zusätzlicher Bodendichtung zu erreichen)</i> <i>(Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></p> <p><b>Alternativ mit Holzobjekttürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Dicke ca. 40-45 mm möglich: Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>
2.9	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.7 Glasdrehtür Ausführung 10 mm Glastürblatt mit Bodendichtung, Athmer Schallex in Alu F1 oder Planet angeklebt Glastür Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 32 dB <b>Schallschutz Gesamttürelement <math>R_{WP}</math> 27 dB</b> <i>(gemäß Schallschutzgutachten)</i> <i>(Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></p> <p><b>Alternativ mit Holzobjekttürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Dicke ca. 40-45 mm möglich: Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>
2.10	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.7 Glasdrehtür Verbundsicherheitsglas VSG 11 mm bestehend aus 2 x ESG 5 mm mit Schallschluckfolie mit Bodendichtung, Athmer Schallex in Alu F1 oder Planet angeklebt Glastüre Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 38-39 dB <b>Schallschutz Gesamttürelement <math>R_{WP}</math> 34 dB</b> <i>(gemäß Schallschutzgutachten)</i> <i>(Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></p> <p><b>Alternativ mit Holzobjekttürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Dicke ca. 40-45 mm möglich: Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

2.11	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.7 Glasdrehtür Verbundsicherheitsglas VSG 13 mm bestehend aus 2 x ESG 6 mm mit Schallschluckfolie mit Bodendichtung, Athmer Schallex in Alu F1 oder Planet angeklebt Glastür Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 39 dB <b>Schallschutz Gesamttürelement <math>R_{WP}</math> 37 dB</b> (gemäß Schallschutzgutachten) <i>(Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></p> <p><b>Alternativ mit Holzobjekttürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Dicke ca. 40-45 mm möglich: Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>
2.12	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.7 Glasdrehtür Ausführung als Holzobjekttürblatt stumpf einschlagend mit Leibungsfalz, TS 65-70 mm <b>Schallschutz Gesamttürelement <math>R_{WP}</math> ca. 38-40 dB</b> <i>(Glaswandfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></p> <p><b>Holzobjekttürblatt (HT)</b> (anstatt Glastür) Schallschutz ..... Oberfläche ..... Kante ..... Klimaklasse ..... Bänder..... Schloss ..... Sonstiges .....</p>
2.13	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Türelementen Schalterblende in die Türelemente im Seitenteil integriert mit Holzpaneel als Sandwichplatte Schallschutz <math>R_{WP}</math> max. 37 dB waagrecht =&gt; 400 x 400 mm senkrecht =&gt; 300 x 2.315 mm <i>Bohrungen in separater Position nach genauer Angabe!</i></p>
2.14	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu den Glastüren Ausführung mit Obentürschließer aufgesetzte Montage (BS) mit Linearantrieb und stark abfallendem Öffnungsmoment, einstellbarer Schließgeschwindigkeit, einstellbarem Endschlag und hydraulisch kontrollierter Öffnungsdämpfung <u>inkl. Glastürschuh</u> inkl. Zargen und Türblattvorrichtung</p>

2.15	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu den Holztüren Ausführung mit Obentürschließer aufgesetzte Montage (BS) mit Linearantrieb und stark abfallendem Öffnungsmoment, einstellbarer Schließgeschwindigkeit, einstellbarem Endschlag und hydraulisch kontrollierter Öffnungsdämpfung inkl. Zargen und Türblattvorrichtung</p>
2.16	1,00 Stk	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Ganzglasschiebetür ESG 10 mm alle Kanten fein geschliffen für höchste Transparenz Höhe 2.135 mm mit Glasoberlicht oder als stockhohe Variante Laufbeschlag deckengeführt Dorma Agile 150 in silber mit Abdeckprofilen in silber bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laufschiene Länge: ...</li> <li>■ 2 Stück Laufwagen flächenbündig in der Schiene geführt</li> <li>■ Fangvorrichtung vorne mit Stopper</li> <li>■ Fangvorrichtung hinten mit Dämpfer</li> <li>■ verstellbare Bodenführung mit Gleitlager</li> <li>■ Türgriffstange in Edelstahl aus der RIENTH Kollektion, L-400-1000 mm, Dicke ca. 25 mm mit paarweiser Befestigung <i>(nur geringer Schallschutz da offene 4-8 mm Fuge)</i> <i>(Glasfläche wird bei dieser Position übermessen)</i></li> </ul>
2.17	1,00 m <sup>2</sup>	<p><u>Zulage</u> Glasbedruckung mit flächiger mattweißer Hochleistungsklebefolie als Sichtschutz</p> <p><b>Hinweis:</b> Es sind auch Sonderdrucke (Streifen, Quadrate, Kreise oder Digitaldrucke) möglich – dafür benötigen wir eine Vorlage.</p>
2.18	1,00 m	<p><u>Zulage</u> zu Pos. 2.1 Glassystemwand <b>T</b>-Wandanschlüsse Glas/Glas Glas/Vollwand oder 90°-<b>L</b>-Ecken mit feiner Silikonfuge (Farbe nach Wahl)</p>
2.19	1,00 m	<p><u>Zulage</u> Pos. 2.1 zusätzlicher Querriegel im Türsturz- oder Brüstungsbereich inkl. 4-seitig Glasstäbe und Anschlusswinkel an senkrechtem Systemständer</p>

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

2.20	1,00 m	<p>Abschottungen im Deckenhohlraum aus Gipskarton, ähnlich System Knauf W112 beidseitig doppelt beplankt Schallschutz <math>R_{WP}</math> ca. 50 dB Oberfläche vorbereitet zum baus. Streichen (Fugenverspachtelung Q2) Höhe ca. 350-1.000 mm inkl. Querausteifungen zur statischen Aufnahme der Lasten aus der Glaswand</p> <p><b>Hinweis:</b> Diese Position wird nur benötigt, wenn es keine bauseitigen Schotten zum Anschluss der Glaswände gibt.</p>
1.28	1,00 h	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter für eventuell zusätzlich anfallende oder noch nicht absehbare Arbeiten wie: Schutzmaßnahmen, zusätzliche Anfahrten etc.</p> <p>(Abrechnung Lohn + Material auf Nachweis)</p>

# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

## Referenzobjekt Carl-Eugen-Bau, Stuttgart

Lieferung und Einbau von

- RIWA 90 und RIWA 50
- Brandschutzverglasungen
- leichte Trennwände und Türelemente
- abgehängte Decken, Kühldecken

---

Adresse: Börsenstraße 6  
70174 Stuttgart

---

Fertigstellung: 2008

---

Auftragssumme: 830.000 €

---

Architekt: Ohlf + Schoch, Stuttgart

---

Auftraggeber: SV Sparkassenversicherung  
Baden Württemberg AG, Stuttgart

---



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



Vielfalt im Raum

## Referenzobjekt Vector, Stuttgart-Weilimdorf Neubau Motorstraße

Lieferung und Einbau von

- 200 Stück Objekttüren mit Schallschutz in Eiche
- 25 Brandschutzelementen T30 + Nebenraumtüren
- 200 m<sup>2</sup> Brandschutzverglasungen mit Türen F30/T30
- **RIWA Glaswänden**

---

Adresse: Motorstraße 59  
70499 Stuttgart-Weilimdorf

---

Fertigstellung: 2012

---

Auftragssumme: 790.000 €

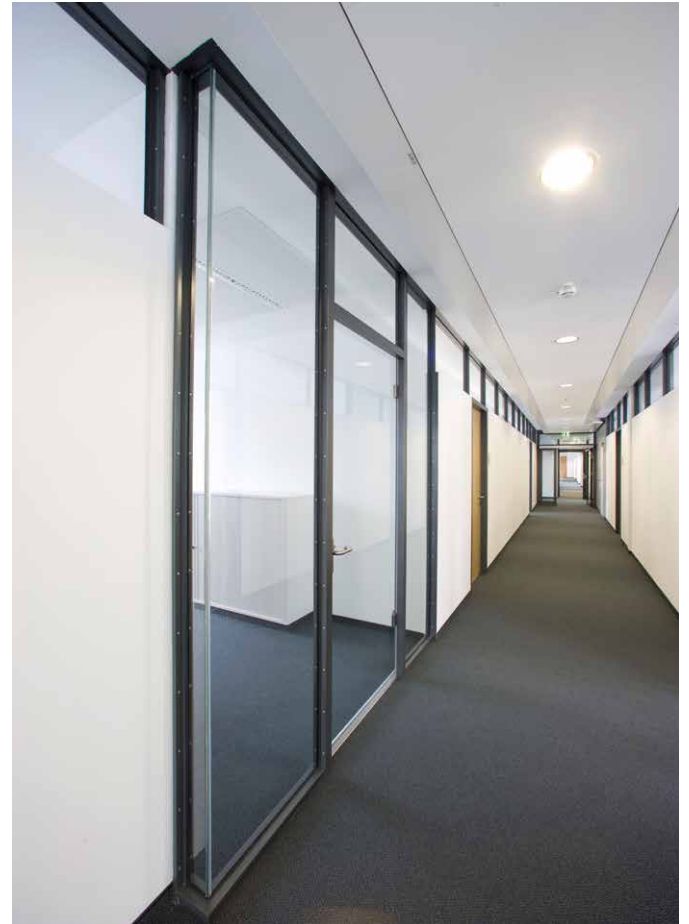
---

Architekt: IB Eichhorn & Köstering  
Telefon 0711 2269724

---

Bauherr: Vector Informatik

---



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



Vielfalt im Raum

## Referenzobjekt FESTO AG, Esslingen-Berkheim

Lieferung und Einbau von

■ **RIWA 90** Glastrennwänden und Türelementen

---

Adresse: Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen-Berkheim

---

Fertigstellung: 2008

---

Auftragssumme: 790.000 €

---

Architekt: Festo AG

---

Bauherr: Festo AG  
Ansprechpartner: Herr Schöllhorn

---



# RIWA 90 | Ganzglaselement mit Konstruktionsanteil



**Vielfalt im Raum**

## Referenzobjekt Fachhochschule Heidelberg

■ **RIWA 90** Glastrennwände und Türelemente

Adresse: Ludwig-Guttman-Str. 6  
69123 Heidelberg

Fertigstellung: 2004

Auftragssumme: 250.000 €

Architekt: Architekturbüro  
DONNIG + UNTERSTAB  
76437 Rastatt  
Telefon 07222 9767-0

Bauherr: SRH Holding Heidelberg

