



## Technische Information Technical Information

Rauchschutztüren TEUBA-RS 1<sup>®</sup> (DIN18095)  
Smoke protecting doors TEUBA-RS 1<sup>®</sup> (DIN 18095)

Gruppe 3 / Group 3

Juli 2009 / July 2009

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes can be made with no notice

## Konstruktion - Ausführung - Technische Hinweise - Ausstattungsvarianten

### 1) Typenbezeichnung:

Die Typenbezeichnung lautet E1 bis E13 (Typenübersicht siehe Seite 4)

### 2) Abmessungen:

Min. und Max. Abmessung des Türflügels: B x H 648 - 1.250 x 1.753 - 2.253 mm

Min. und max. Rahmenmaß: B x H 763 - 1.365 x 1.819 - 2.319 mm

Die Maßbegrenzung des Gesamtelementes: B x H 3.100 x 5.000 mm

Bei den Typen E6 bis E13 darf das Höhenmaß des Oberlichtes bzw. das Breitenmaß der Seitenteile 400 mm nicht überschreiten. Ist eines der Maße größer als 400 mm, ist eine Aussteifung unbedingt erforderlich.

### 3) Glasbearbeitung - Glasdicken:

Glasdicke ist grundsätzlich 10 mm (Einscheiben-Sicherheitsglas).

Die Einscheiben-Sicherheitsgläser werden mit erhöhten Forderungen an die Planität gefertigt und unterliegen einer strengen Werkskontrolle. Diese wird durch den "Stempel" TEUBA-vitrodor RS1 dokumentiert. Auch bei Glasersatz dürfen nur die mit diesem Stempel gekennzeichneten Gläser verwendet werden.

### 4) Beschlagsoberflächen:

Die konstruktiven Metallteile sind in den Standard-Eloxaltönen und pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen erhältlich.

### 5) Schlösser:

Alle Türflügel werden im Normalfall mit einem Riegel-Fallenschloß ausgestattet (sh. Seite 17). Darüber hinaus kann ein Riegel-Fallenschloß mit Panikfunktion geliefert werden (sh. Seite 18).

Die Schlösser sind vorgerichtet für (bauseitigen) Profilzylinder:

- Länge Profilzylinder bei Riegel-Fallenschloß: 61 mm
- Länge Profilzylinder bei Riegel-Fallenschloß mit Panikfunktion: 75 mm, einseitig um 15 mm verlängert

### 6) Elektrischer Türöffner:

E-Öffner kann eingebaut werden. Abstimmung über Anwendungsfall, Typ, Stromstärke usw. sind jedoch im Vorfeld mit uns zu treffen.

### 7) Schließmittel:

Der Türflügel kann mit Bodentürschließer (BTS) oder mit einem obenliegendem Gleitschienenschließer (OTS) ausgestattet werden. Dabei sind auch die folgenden Varianten zulässig:

- BTS mit elektromechanischer Feststellung (externer Rauchmelder = bauseits)
- OTS mit elektromechanischer Feststellung und Rauchschalterzentrale

### 8) Sonderkonstruktionen:

Neben den dargestellten Typen E1 bis E13 sind eine Reihe von Sondertypen möglich. Diese sind in jedem Falle (möglichst mit Skizze) anzufordern und konstruktiv mit uns abzustimmen.

Beispielsweise kann das Oberlicht mit Rundbogen ausgeführt werden.

### 9) Einbau- und Wartungsanleitung:

sh. Seite 8

### 10) Angaben für Anfragen oder Bestellungen:

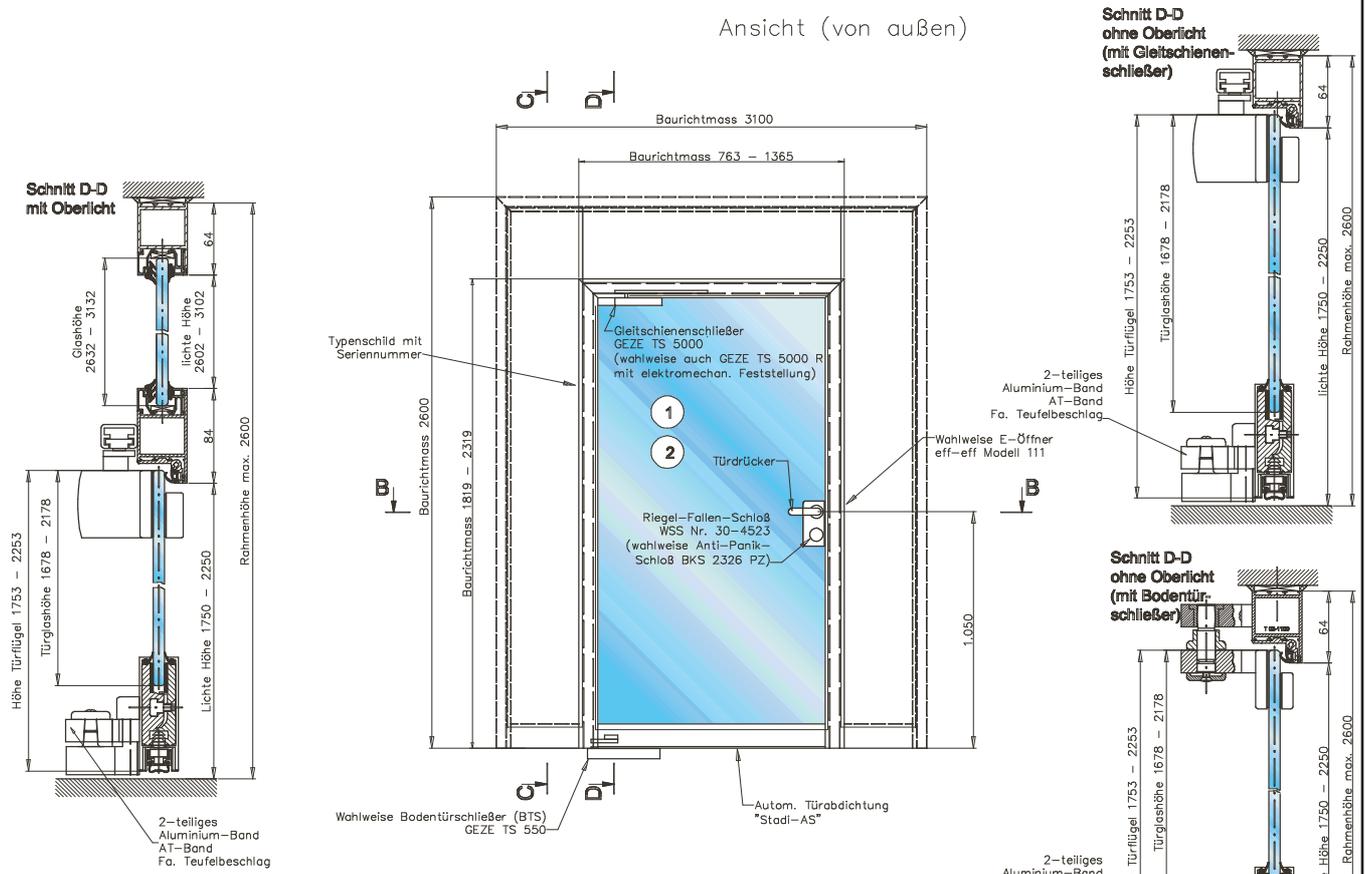
sh. Ausschreibungstext Seite 19

### 11) Schallschutz:

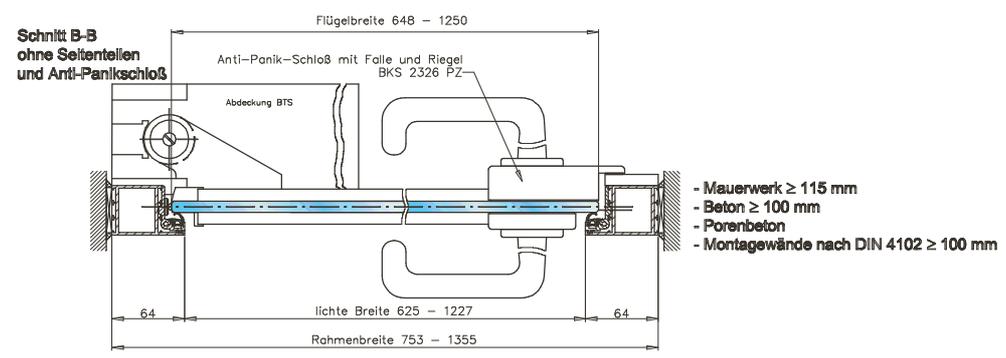
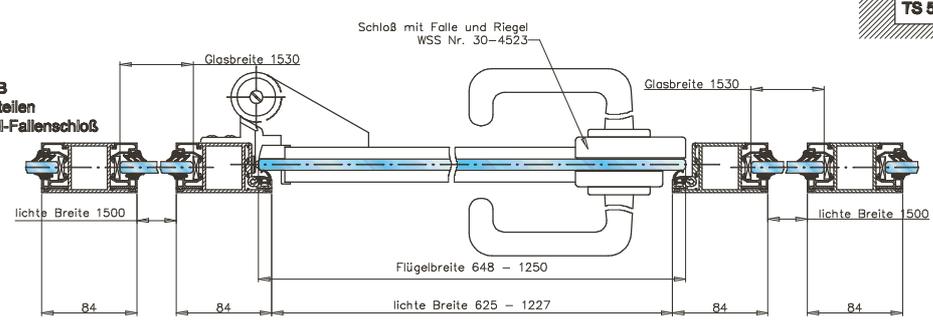
Neben der Rauchschutzprüfung wurde auch eine Schallschutzprüfung durchgeführt. Das nach DIN 52210 Teil 4 (Ausgabe 1984) ermittelte Schalldämm-Maß beträgt 33 dB.

## Minimale und maximale Breiten- und Höhenmaße im Überblick

Ansicht (von außen)



- ① Türblatt verglast mit ESG aus Float 10 mm mit "Stempel" TEUBA-vitrodor RS 1
- ② max. Größe des Türflügels 1250 x 2253 mm (B x H)



- Mauerwerk  $\geq 115$  mm
- Beton  $\geq 100$  mm
- Porenbeton
- Montagewände nach DIN 4102  $\geq 100$  mm

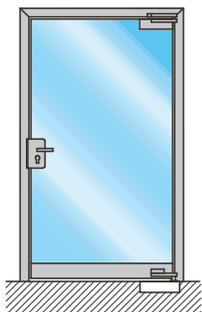
# TEUFELBESCHLAG

Wir machen Glas beweglich !

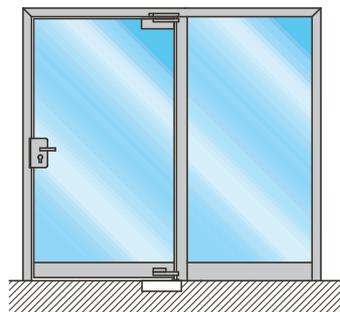
Das komplette Beschlagprogramm  
für Sicherheitsglas

The complete fittings programme  
for safety glass

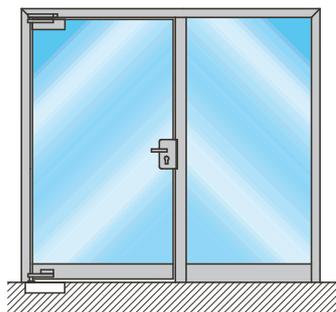
Typ E1



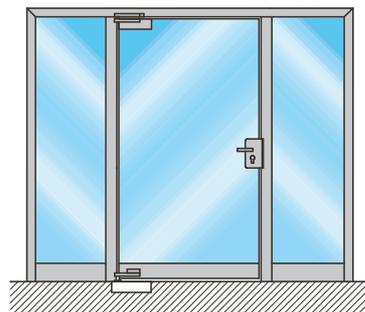
Typ E2



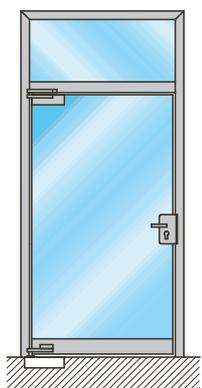
Typ E3



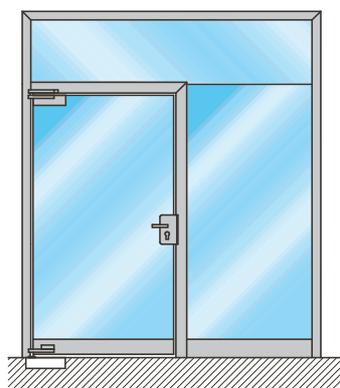
Typ E4



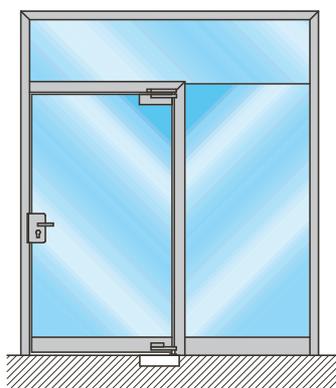
Typ E5



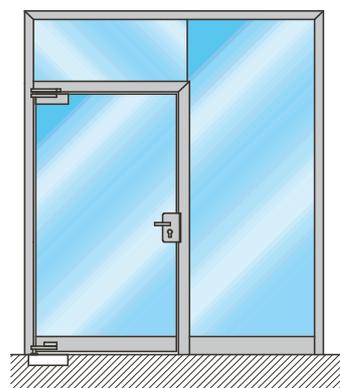
Typ E6



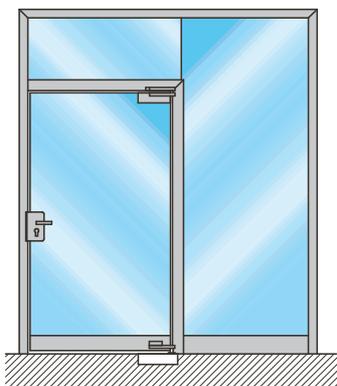
Typ E7



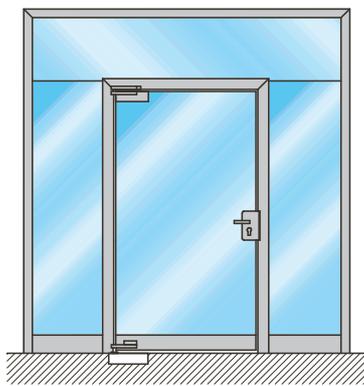
Typ E8



Typ E9



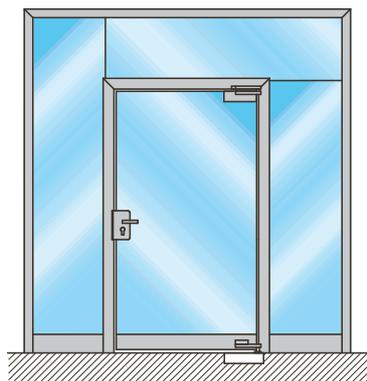
Typ E10



Typ E11



Typ E12

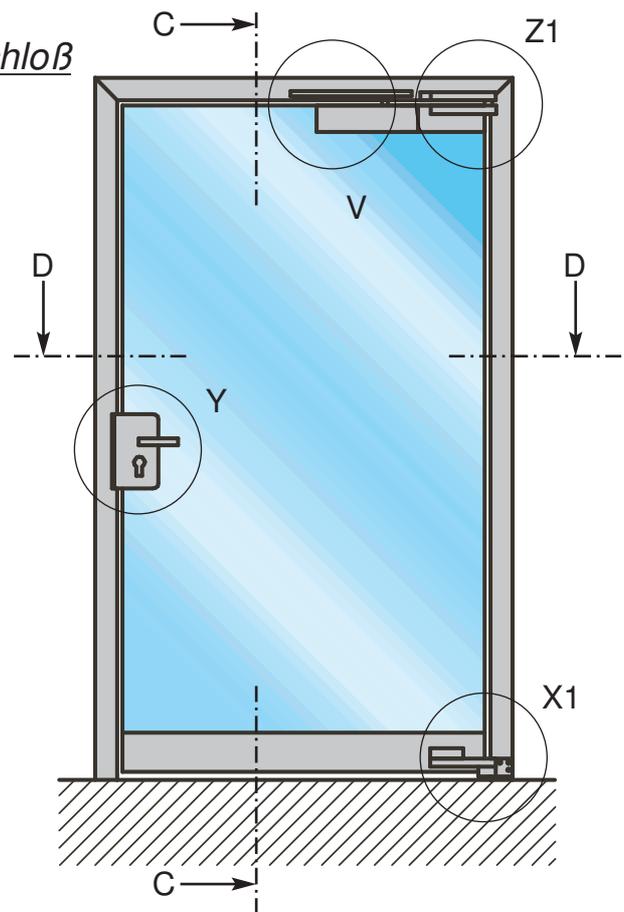


Typ E13



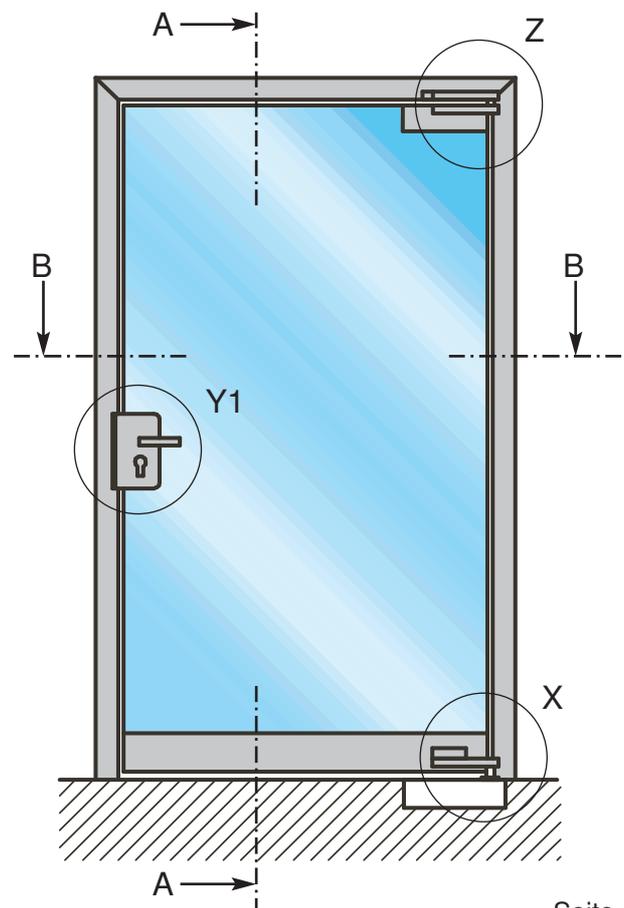
## TEUBA RS-1 Typ E1 mit Obentürschließer und Riegel-Fallenschloß

Schnitt C-C	Seite 9
Schnitt D-D	Seite 11
Schnitt Detail V vertikal	Seite 15
Schnitt Detail X1 vertikal	Seite 16
Schnitt Detail Z1 vertikal	Seite 17
Schnitt Detail X1 horizontal	Seite 18
Schnitt Detail Y horizontal	Seite 19



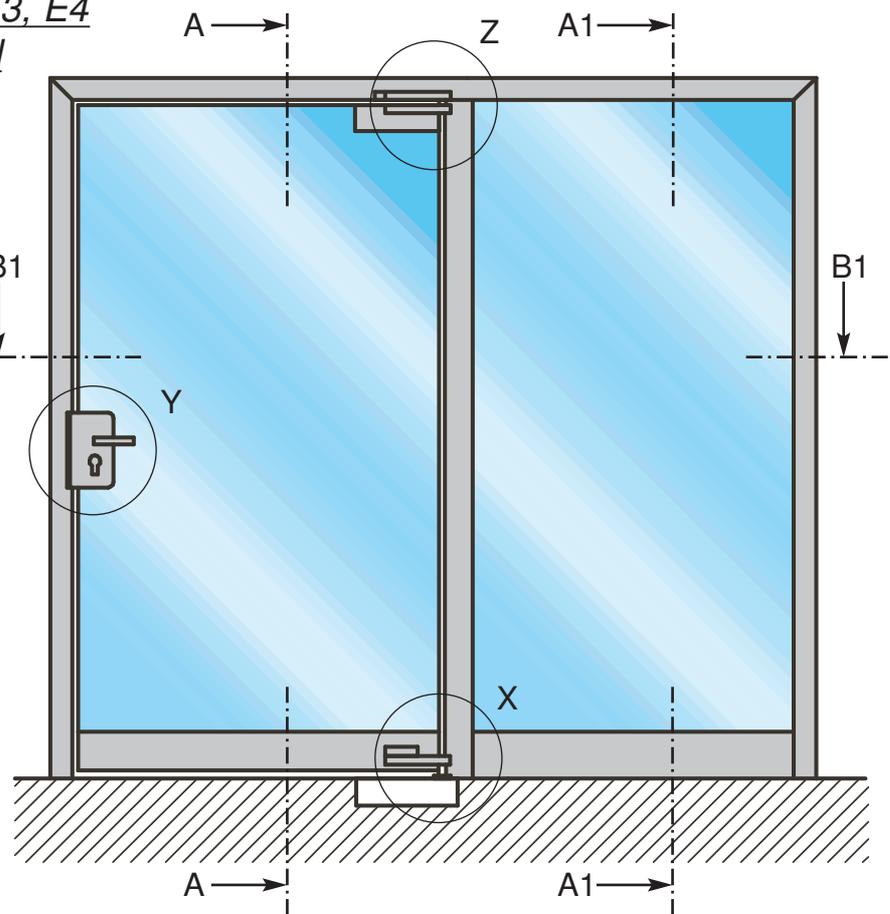
## TEUBA RS-1 Typ E1 mit Bodentürschließer und Panikschloß

Schnitt A-A	Seite 12
Schnitt B-B	Seite 14
Schnitt Detail X vertikal	Seite 16
Schnitt Detail Z vertikal	Seite 17
Schnitt Detail X horizontal	Seite 18
Schnitt Detail Y1 horizontal	Seite 20



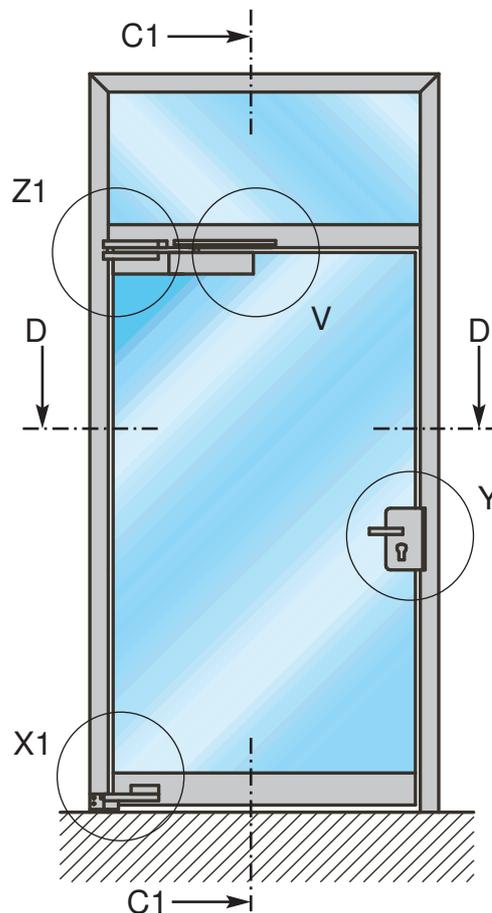
## TEUBA RS-1 Typen E2, E3, E4 mit Bodentürschließer und Riegel-Fallenschloß

Schnitt A-A	Seite 12
Schnitt A1-A1	Seite 12
Schnitt B1-B1	Seite 14
Schnitt Detail X vert.	Seite 16
Schnitt Detail Z vert.	Seite 17
Schnitt Detail X horiz.	Seite 18
Schnitt Detail Y horiz.	Seite 19



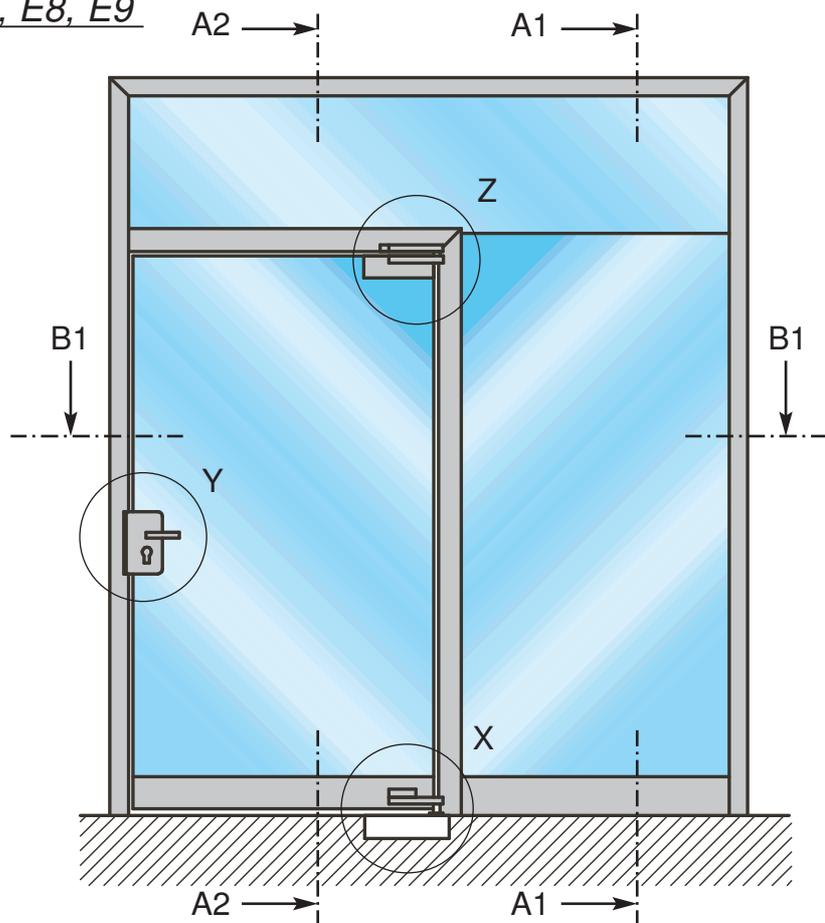
## TEUBA RS-1 Typ E5 mit Obentürschließer und Riegel- Fallenschloß

Schnitt C1-C1	Seite 10
Schnitt D-D	Seite 11
Schnitt Detail V vert.	Seite 15
Schnitt Detail X1 vert.	Seite 16
Schnitt Detail Z1 vert.	Seite 17
Schnitt Detail X1 horiz.	Seite 18
Schnitt Detail Y horiz.	Seite 19



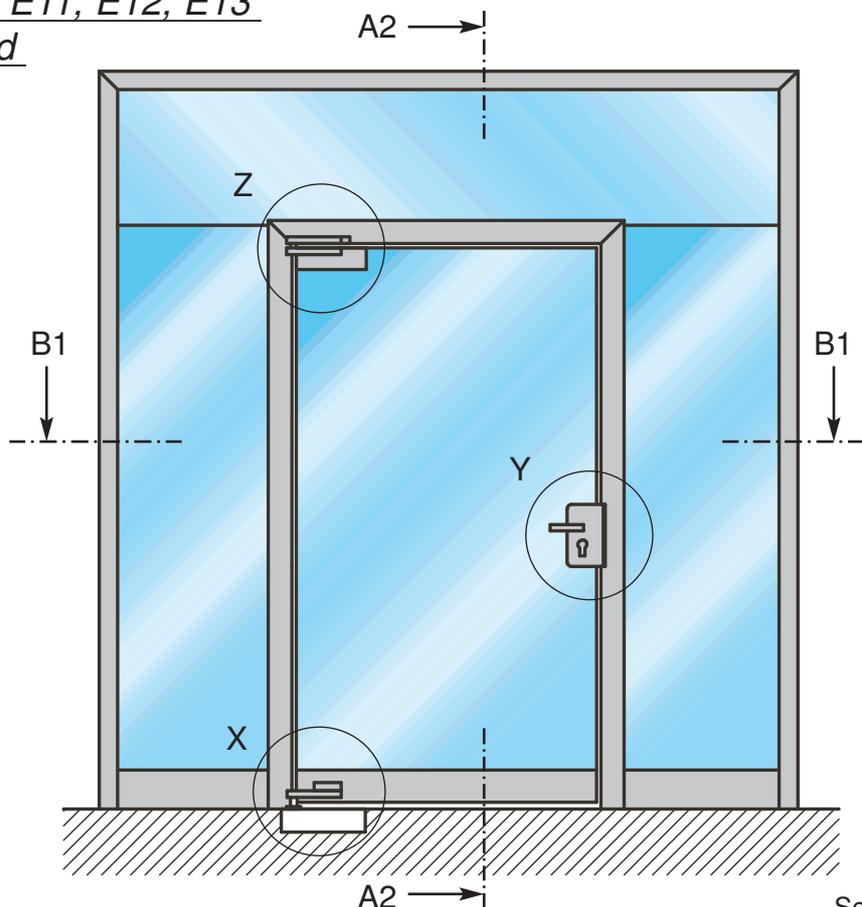
## TEUBA RS-1 Typen E6, E7, E8, E9 mit Bodentürschließer und Riegel-Fallenschloß

Schnitt A2-A2	Seite 13
Schnitt A3-A3	Seite 13
Schnitt B1-B1	Seite 14
Schnitt Detail X vert.	Seite 16
Schnitt Detail Z vert.	Seite 17
Schnitt Detail X horiz.	Seite 18
Schnitt Detail Y horiz.	Seite 19



## TEUBA RS-1 Typen E10, E11, E12, E13 mit Bodentürschließer und Riegel-Fallenschloß

Schnitt A2-A2	Seite 13
Schnitt B1-B1	Seite 14
Schnitt Detail X vert.	Seite 16
Schnitt Detail Z vert.	Seite 17
Schnitt Detail X horiz.	Seite 18
Schnitt Detail Y horiz.	Seite 19



## **Einbau- und Wartungsanleitung für Rauchschutztüre TEUBA RS-1**

### **Einbauanleitung:**

Beim Einbau einer rauchdichten Türe der Firma TEUFELBESCHLAG ist zu beachten, daß alle Bauteile mit Sorgfalt und kompromißloser Genauigkeit verarbeitet werden.

Die einzelnen Bauteile sind fertig konfektioniert und dürfen nicht verändert werden. Die Anschlußprofile sind lot- und waagrecht ausreichend am Baukörper zu befestigen. Die Anschlußfugen zum Mauerwerk sind dauerhaft mit Silicon oder anderen geeigneten Dichtstoffen zu versiegeln. Sofern das Wandanschluß-Klemmprofil Verwendung findet, ist auch hier zwischen Glas und Profil mit Silicon transparent zu versiegeln.

Die seitliche und obere Luft zwischen Türblatt und Flügelrahmen-Lichte beträgt mind. 5 mm max. 6,5 mm. Der Spalt zwischen Unterkante Türschiene und OKFF beträgt mind. 7 mm max. 9 mm.

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß der Boden im Bereich des Türflügels eben ist. Sollte dies nicht der Fall sein, muß die Ebenheit durch ein flaches Profil hergestellt werden. Sofern im Vorfeld bekannt ist, daß der Fußboden starke Riefen oder Rillen aufweist (Teppichboden ist absolut ungeeignet), ist es zweckmäßig, vorher ein entsprechendes Rohrprofil zu montieren (siehe auch Seite 14 der Technische Information).

Die Glastüre muß an dem 3-seitig umlaufenden Dämpfungsprofil durchwegs anliegen. Die richtige Einstellung der Fallenöffnung ist zu beachten. Die Schloßfallenöffnung ist am Flügelrahmenprofil - in der Tiefe einstellbar - montiert. Die Bodenabdichtung ist ebenfalls einstellbar. Dazu ist das hintere Kopfstück der Türschiene abzuschrauben und der Druckstift herauszuziehen. Durch Drehen ist der Hub einstellbar. Die Bodenabdichtung muß durchwegs auf dem Fußboden anliegen.

In jedem Falle ist auf die richtige Schließereinstellung zu achten. Diese ist nicht von selbst gegeben, sie muß immer vor Ort einreguliert werden. Die Schließgeschwindigkeit ist so einzustellen, daß die Schloßfalle einrastet, wenn die Türe allseitig am Dämpfungsprofil anliegt.

Die Einbauanleitung des Schließmittelherstellers ist zu beachten.

### **Wartungsanleitung:**

Nach längerer Nutzung, jedoch mindestens halbjährlich, sind die Rauchschutztüren einer Wartung zu unterziehen. Dabei muß die richtige Schließung überprüft und gegebenenfalls nachgestellt werden.

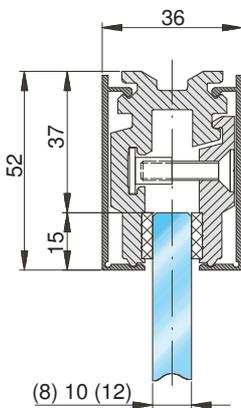
Die Dämpfungsichtung ist ebenfalls zu kontrollieren. Sofern sie Schaden genommen hat, ist sie auszutauschen. Das Schloß ist auf einwandfreie Gangbarkeit zu prüfen. Bei Schwergängigkeit der Schloßfalle ist diese leicht zu fetten.

Die Absenkung in der Türschiene ist zu überprüfen und eventuell undichte Stellen nachzubessern.

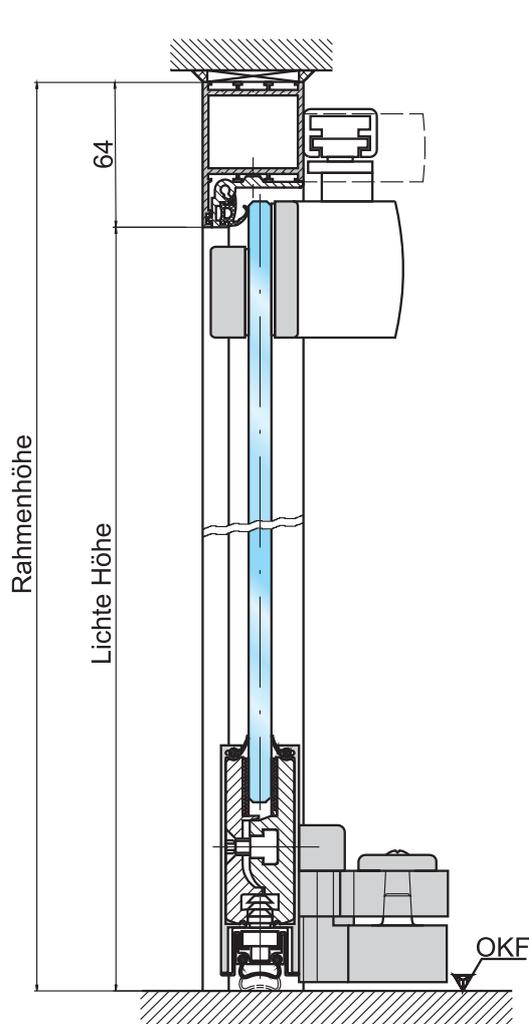
Die Wartungsvorschriften der Schließmittelhersteller sind zu beachten.

## Vertikalschnitte RS mit Obentürschließer (OTS)

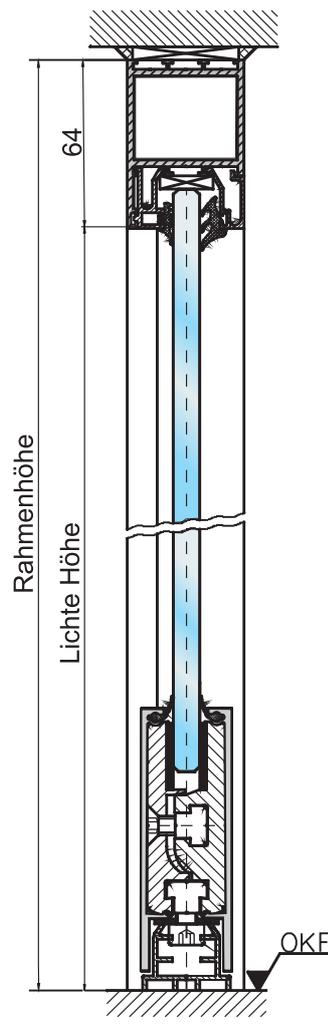
### Schnitt durch Wandanschlußprofil Art. No. 10-014 / 10-015



Bei den Typen E10, E11, E12 und E13 ist es empfehlenswert das nebenstehende Wandanschlußprofil zu verwenden, da hiermit die Seitenteile und das Oberlicht eingespannt werden können. Dadurch wird die Montage erleichtert und vor allem eine höhere Stabilität des gesamten Elements erzielt.

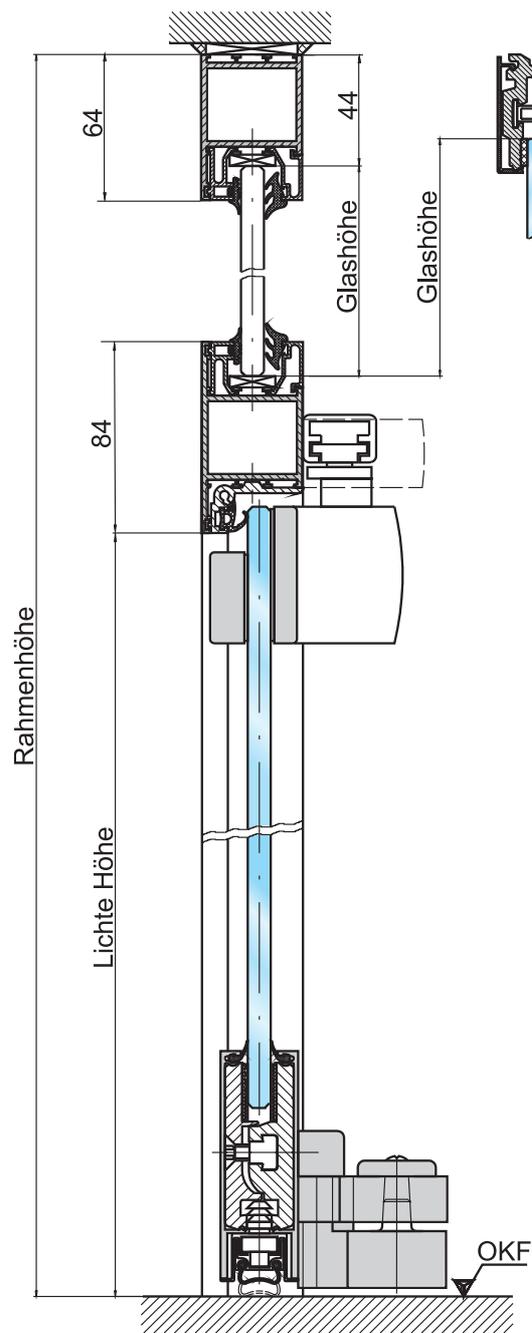


Schnitt C-C  
(ohne Maßstab)

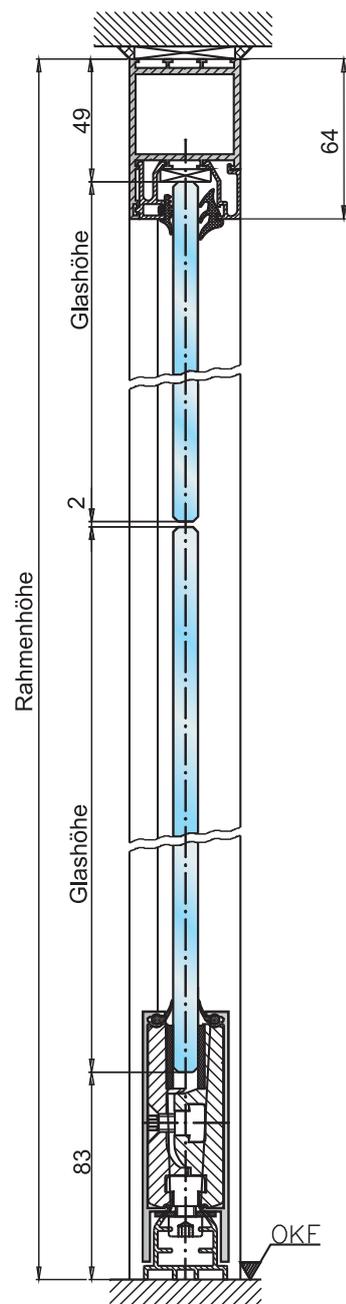


Schnitt A1-A1  
(ohne Maßstab)

## Vertikalschnitte RS mit Obentürschließer (OTS)



**Schnitt C1-C1**  
(ohne Maßstab)

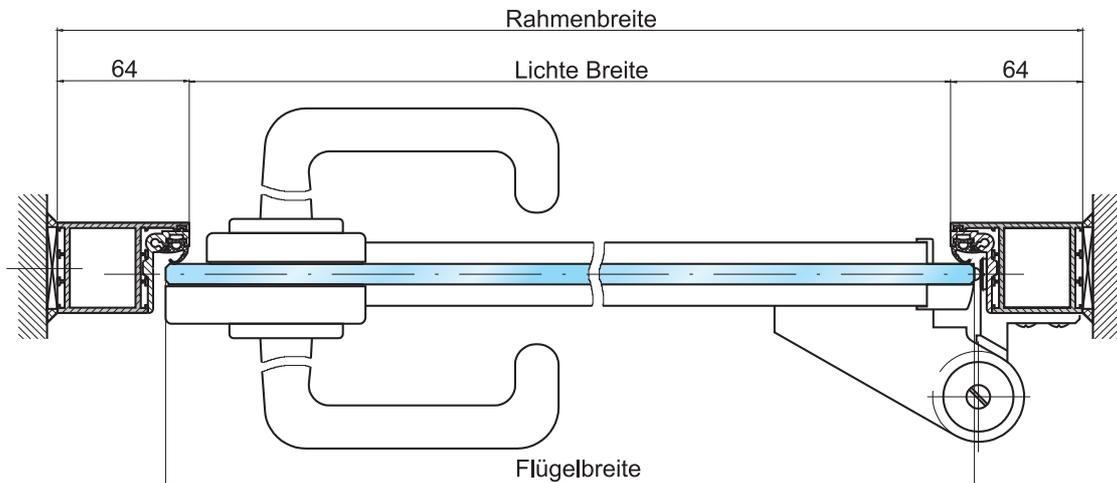


**Schnitt A3-A3**  
(ohne Maßstab)

## ***Horizontalschnitte RS mit Obentürschließer (OTS)***

### Schnitt D-D

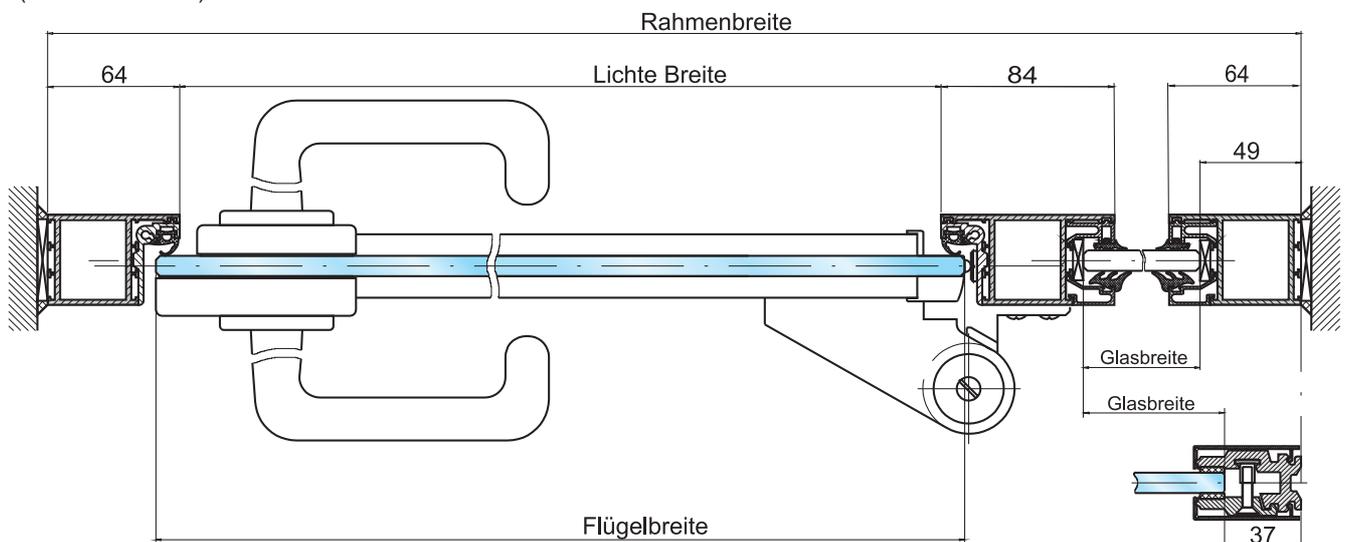
(ohne Maßstab)



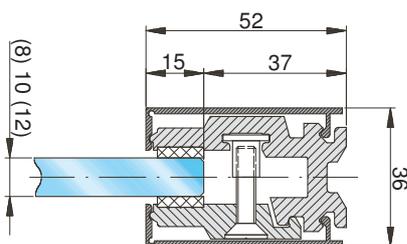
### Schnitt B1-B1

(jedoch mit Blindlager - ohne BTS)

(ohne Maßstab)



M 1:2



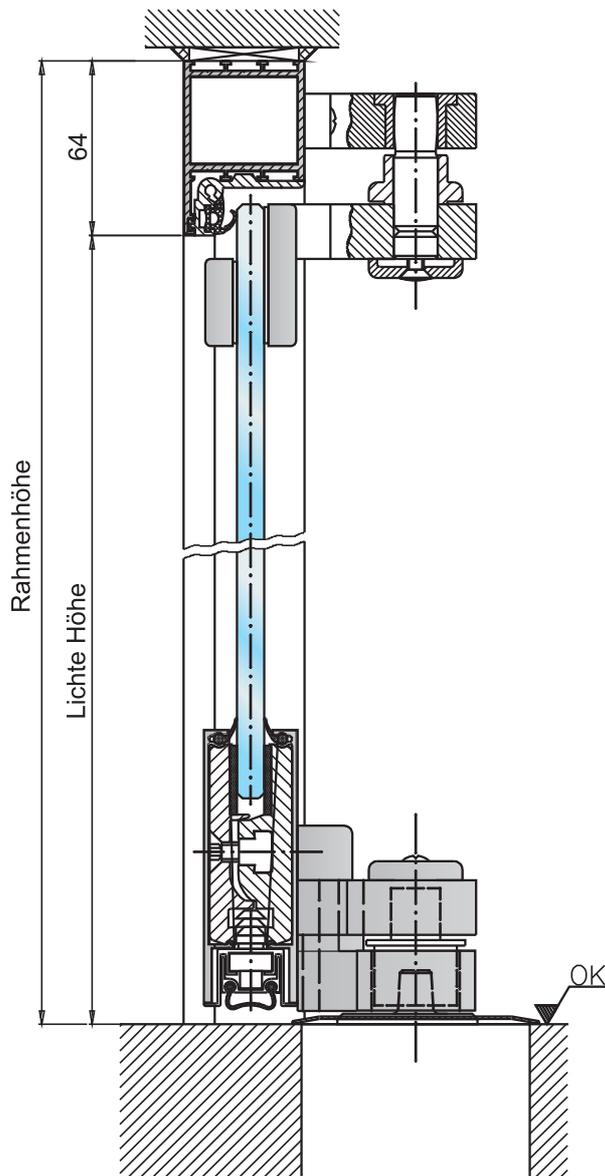
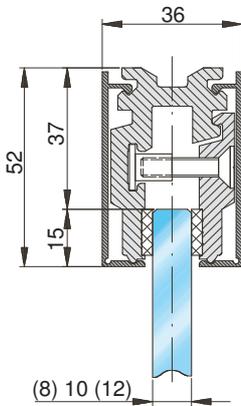
### **Schnitt durch Wandanschlußprofil** **Art. No. 10-014 / 10-015**

Bei den Typen E10, E11, E12 und E13 ist es empfehlenswert das nebenstehende Wandanschlußprofil zu verwenden, da hiermit die Seitenteile und das Oberlicht eingespannt werden können. Dadurch wird die Montage erleichtert und vor allem eine höhere Stabilität des gesamten Elements erzielt.

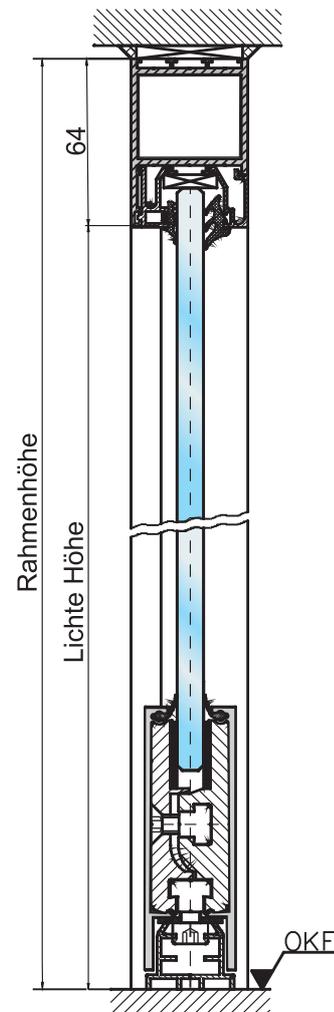
## Vertikalschnitte RS mit Bodentürschließer (BTS)

### Schnitt durch Wandanschlußprofil Art. No. 10-014 / 10-015

Bei den Typen E10, E11, E12 und E13 ist es empfehlenswert das nebenstehende Wandanschlußprofil zu verwenden, da hiermit die Seitenteile und das Oberlicht eingespannt werden können. Dadurch wird die Montage erleichtert und vor allem eine höhere Stabilität des gesamten Elements erzielt.

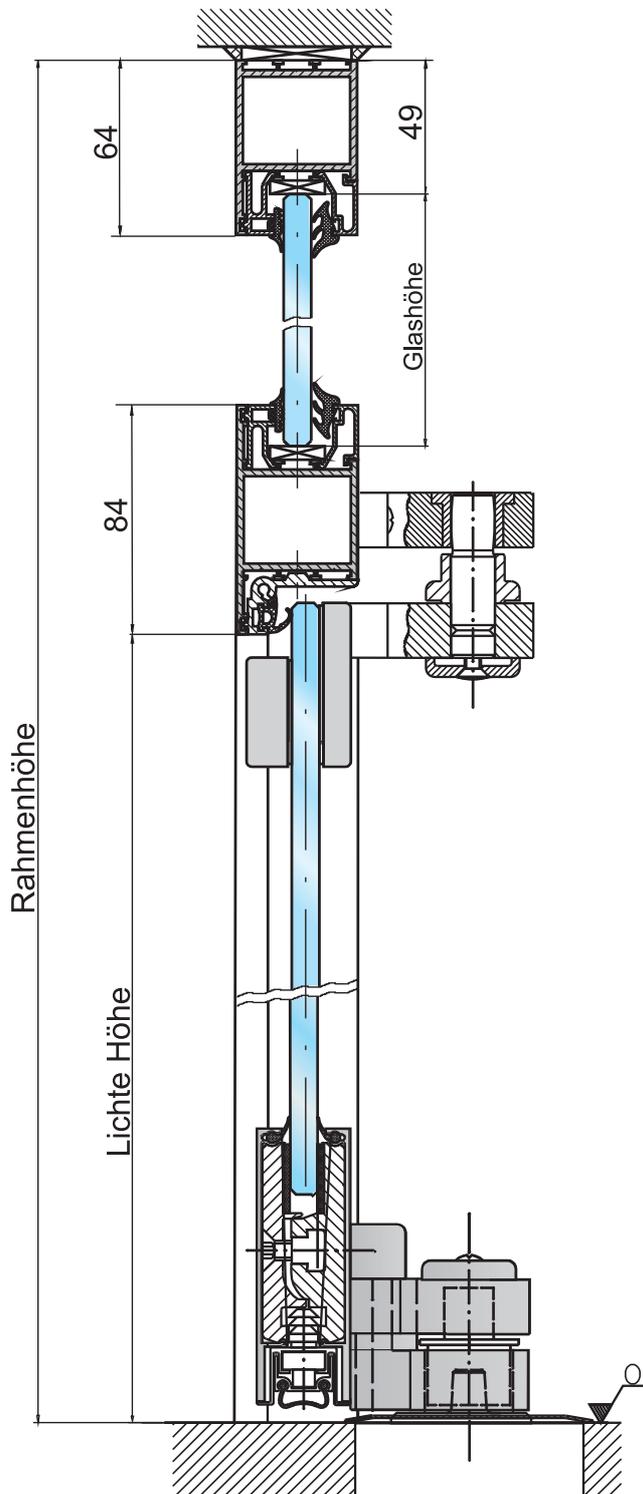


Schnitt A-A  
(ohne Maßstab)

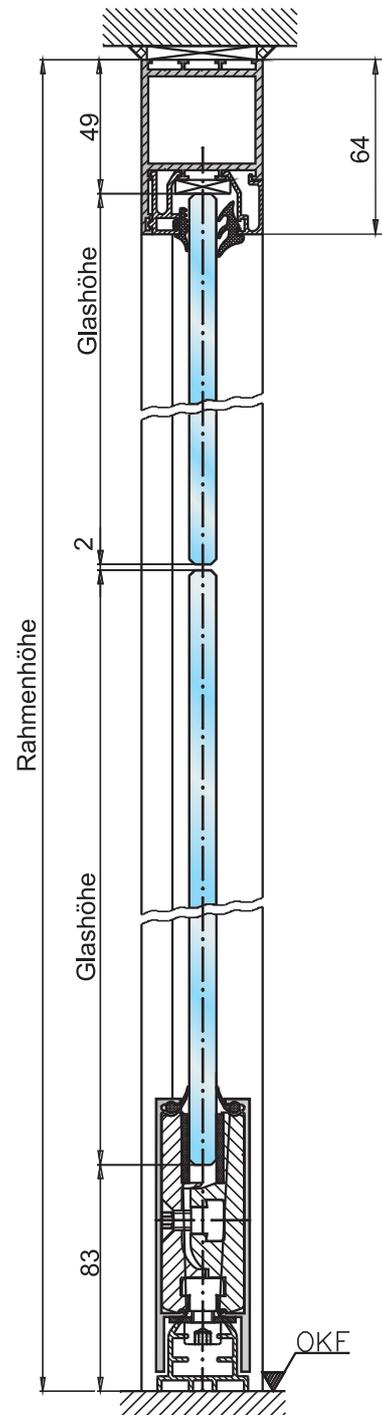


Schnitt A1-A1  
(ohne Maßstab)

## Vertikalschnitte RS mit Bodentürschließer (BTS)



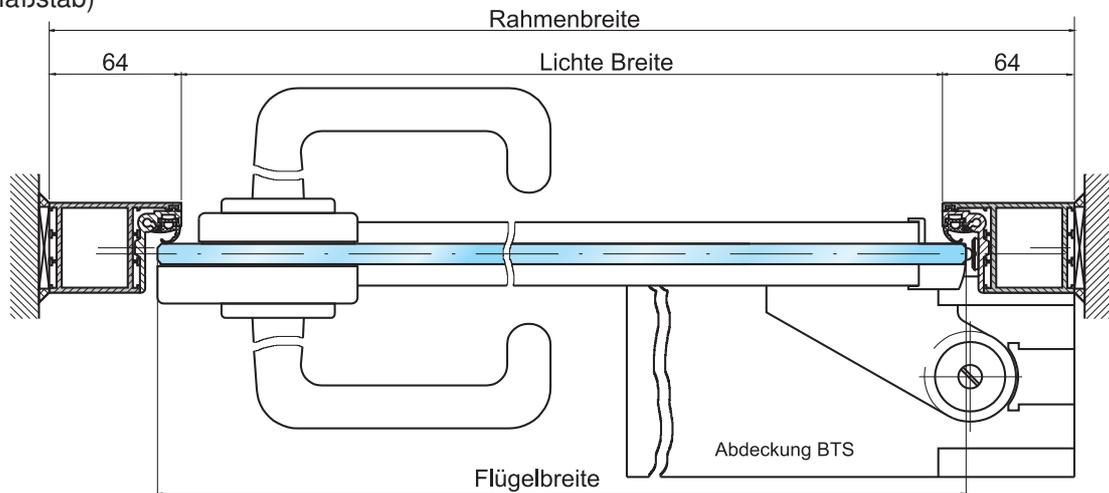
Schnitt A2-A2  
(ohne Maßstab)



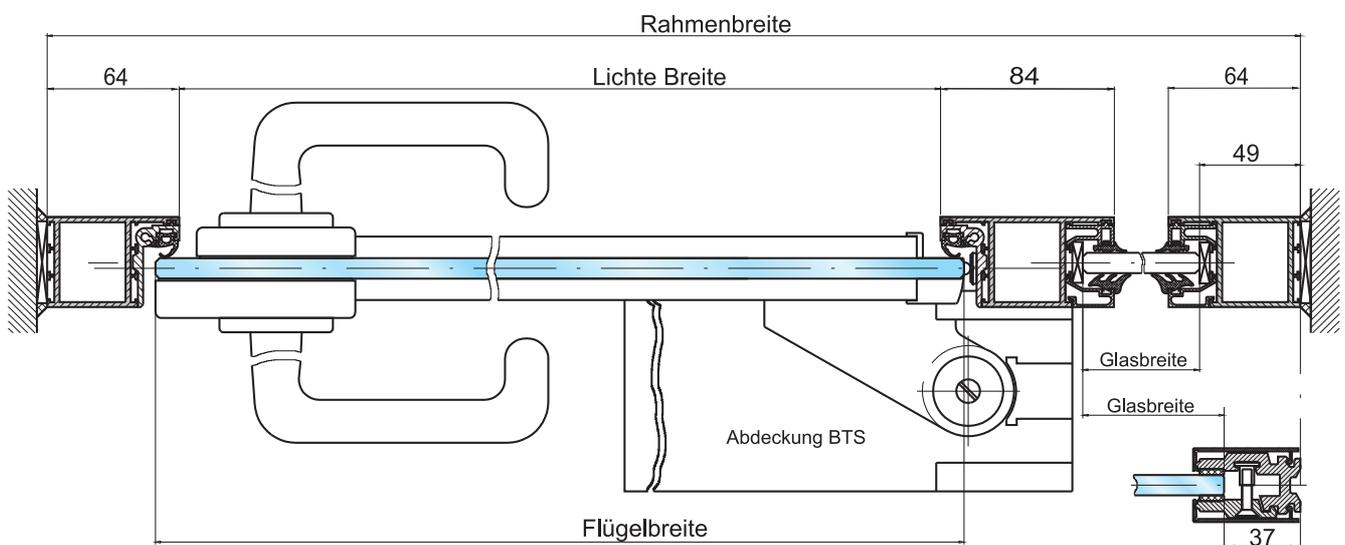
Schnitt A3-A3  
(ohne Maßstab)

## Horizontalschnitte RS mit Bodentürschließer (BTS)

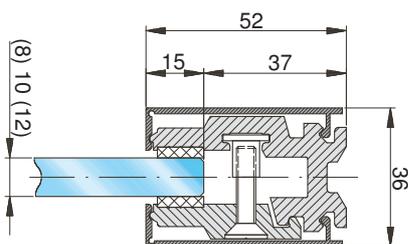
Schnitt B-B  
(ohne Maßstab)



Schnitt B1-B1  
(ohne Maßstab)



M 1:2



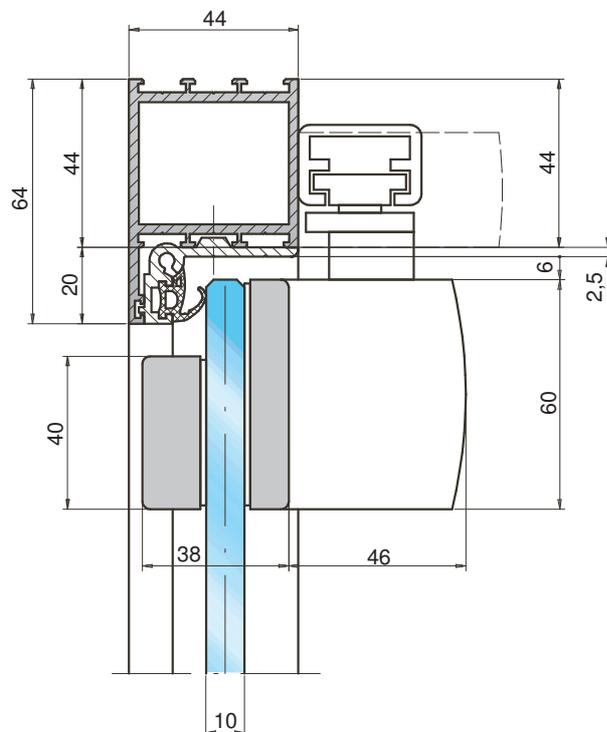
### Schnitt durch Wandanschlußprofil Art. No. 10-014 / 10-015

Bei den Typen E10, E11, E12 und E13 ist es empfehlenswert das nebenstehende Wandanschlußprofil zu verwenden, da hiermit die Seitenteile und das Oberlicht eingespannt werden können. Dadurch wird die Montage erleichtert und vor allem eine höhere Stabilität des gesamten Elements erzielt.

## Schnitt Detail V vertikal

Obentürschließer mit Gleitschiene, Rahmenprofil

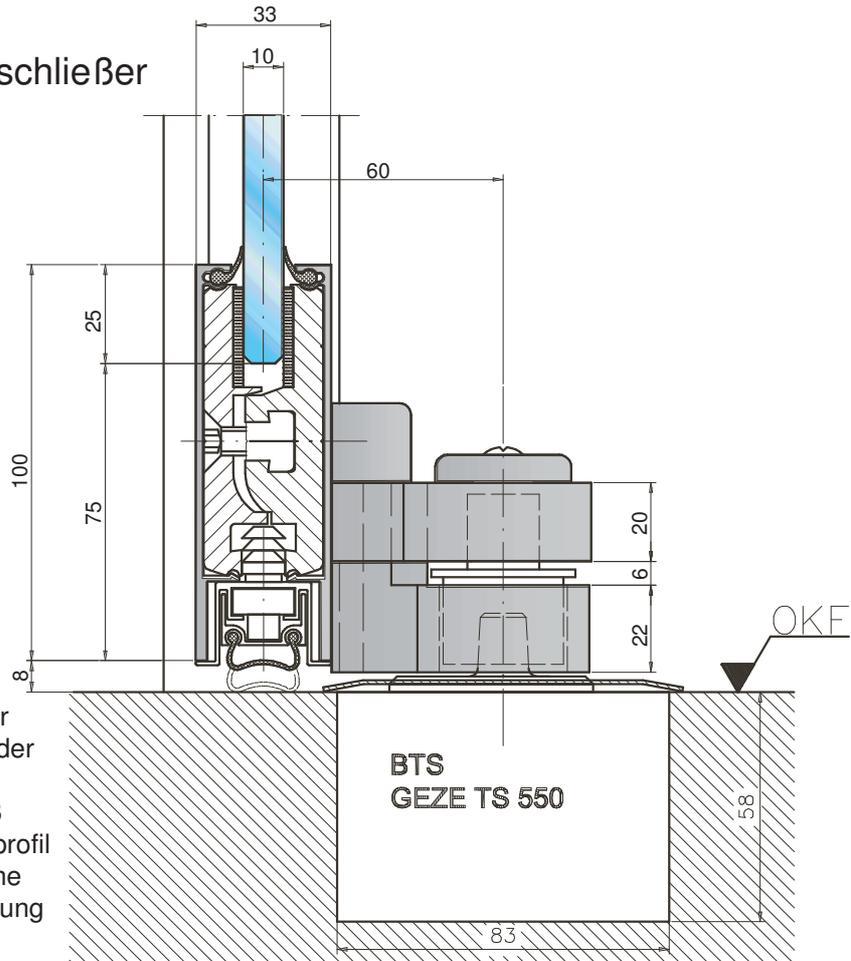
M 1:2



Zapfenband horizontal verstellbar zur genauen  
Justierung des Flügels

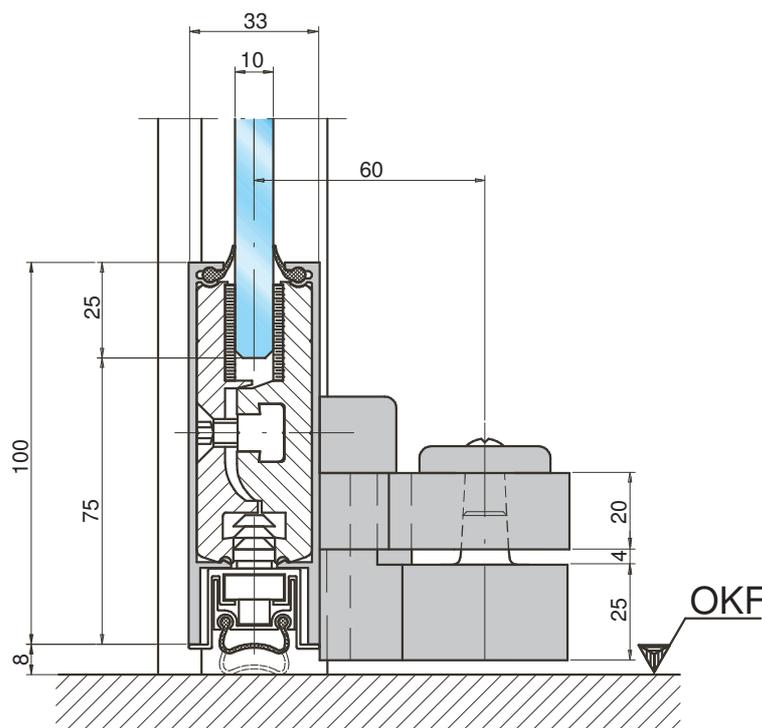


## Schnitt Detail X vertikal Türschiene mit Bodentürschließer M 1:2



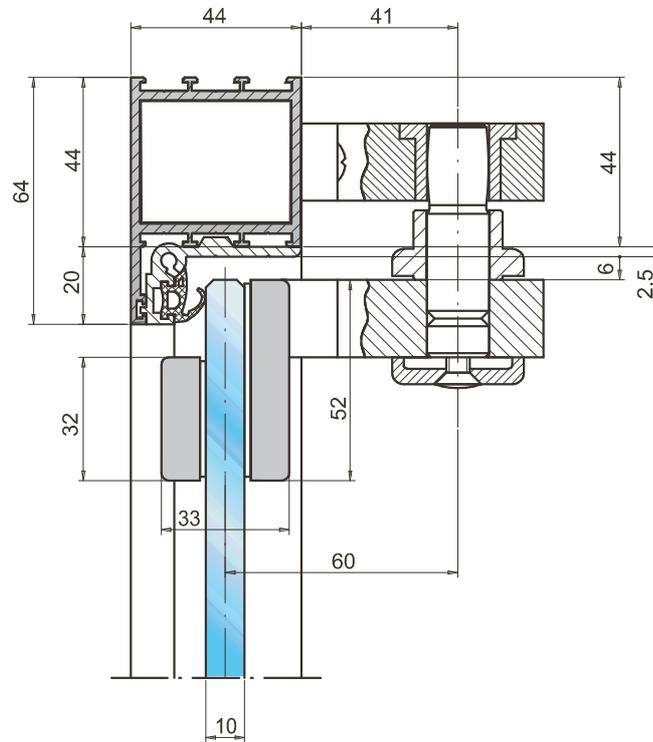
Die Fußbodenfläche im Bereich der Türschiene soll zur Sicherstellung der Dichtheit eben sein. Sofern dies nicht gegeben ist, muß durch ein Messing- oder Edelstahlprofil (auf oder im Fußboden liegend) eine ebene Fläche im Bereich der Dichtung hergestellt werden.

## Schnitt Detail X1 vertikal Türschiene mit Anschraublager M 1:2

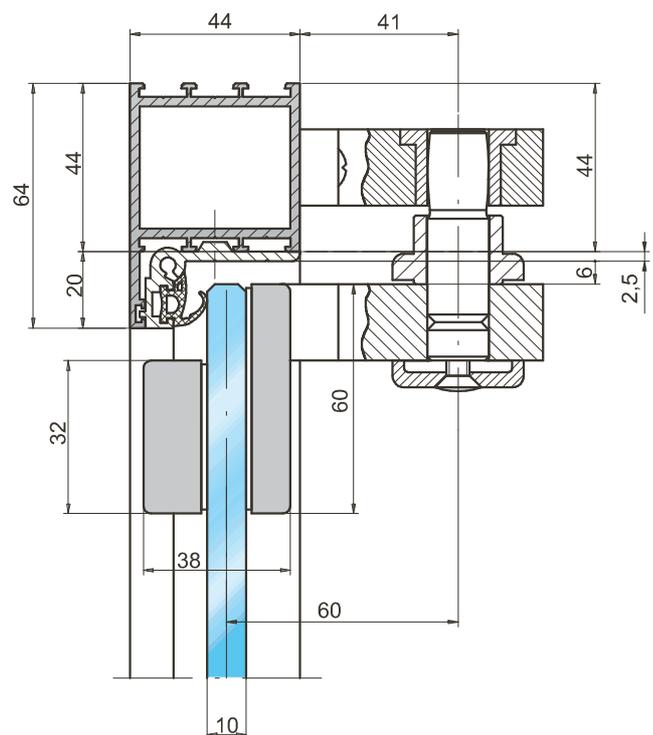


Die Fußbodenfläche im Bereich der Türschiene soll zur Sicherstellung der Dichtheit eben sein. Sofern dies nicht gegeben ist, muß durch ein Messing- oder Edelstahlprofil (auf oder im Fußboden liegend) eine ebene Fläche im Bereich der Dichtung hergestellt werden.

Schnitt Detail Z vertikal  
Oberer Eckbeschlag, Rahmenprofil  
M 1:2



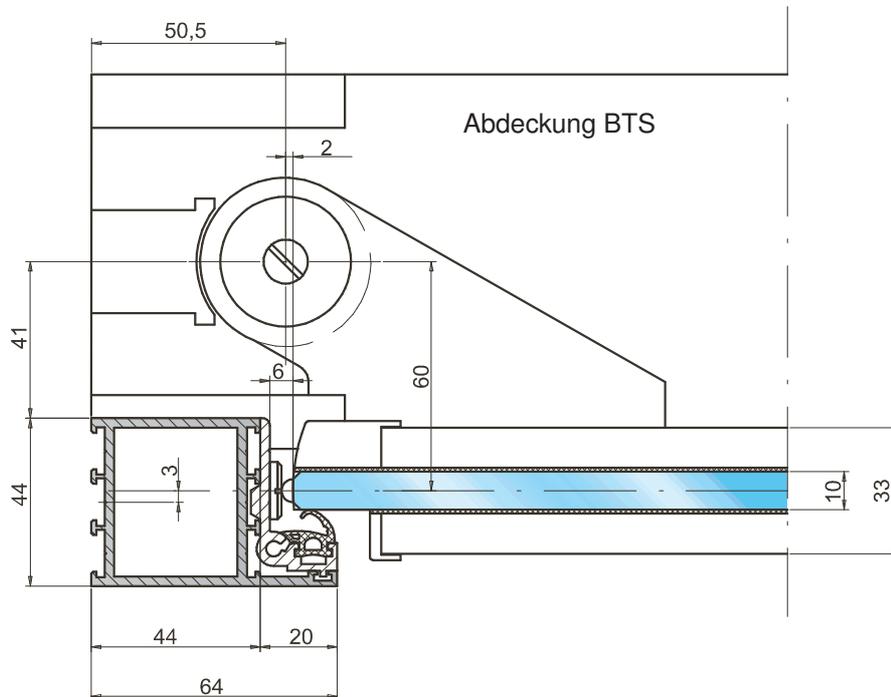
Schnitt Detail Z1 vertikal  
Oberer Eckbeschlag, Rahmenprofil  
M 1:2



## Schnitt Detail X horizontal

Türhebel mit Bodentürschließer, Rahmenprofil

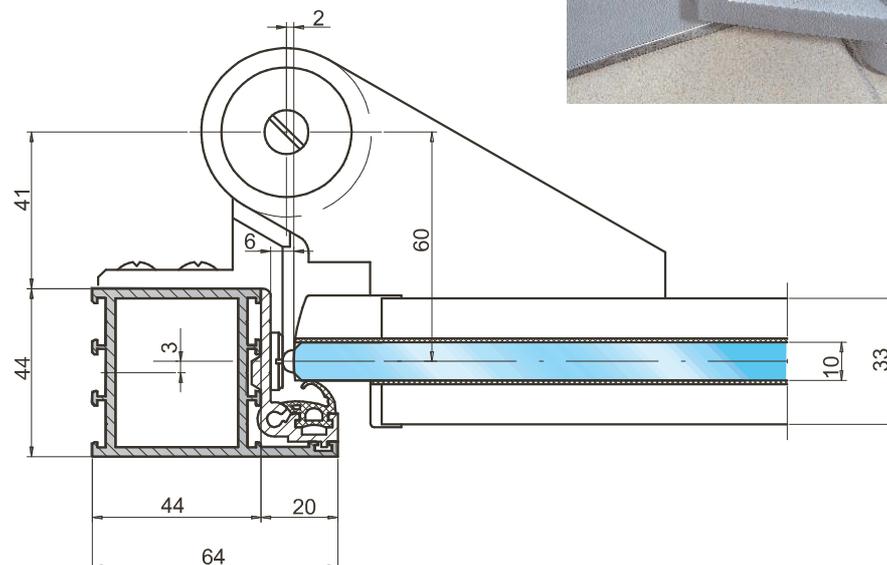
M 1:2



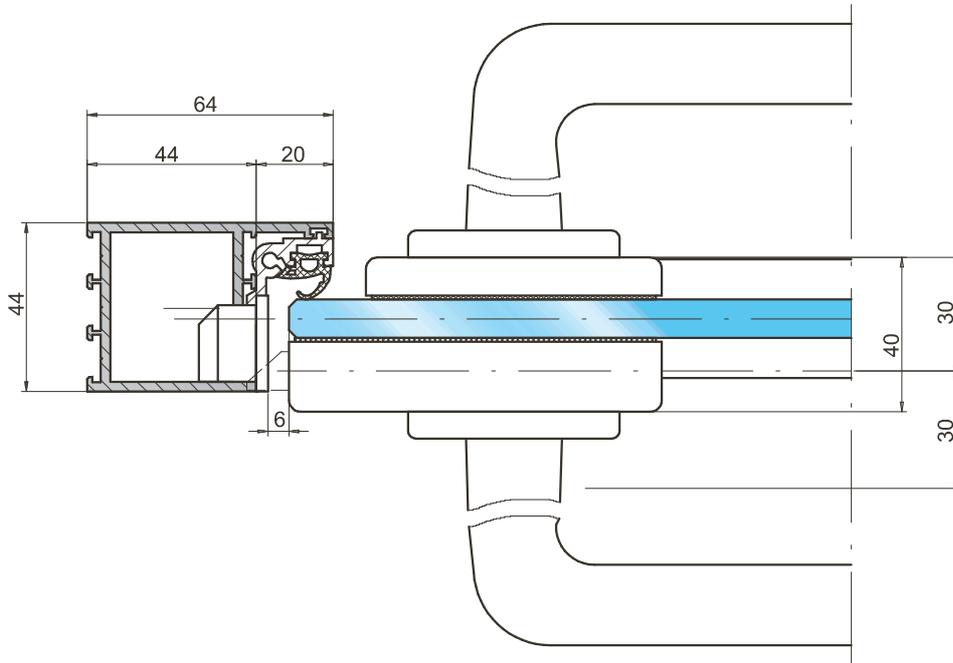
## Schnitt Detail X1 horizontal

Türhebel mit Anschraublager, Rahmenprofil

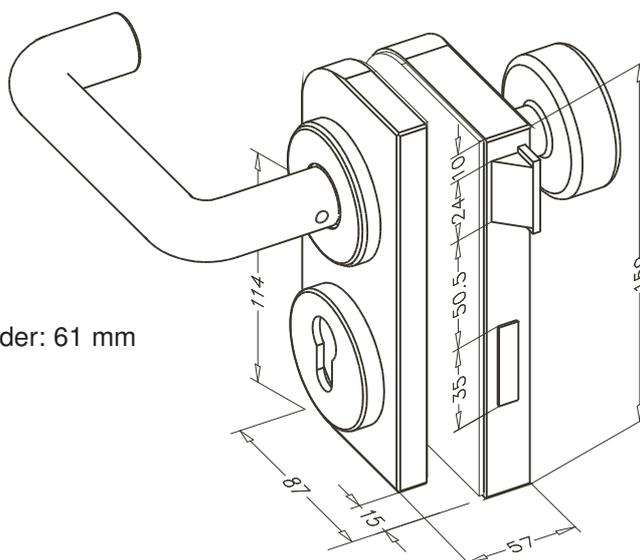
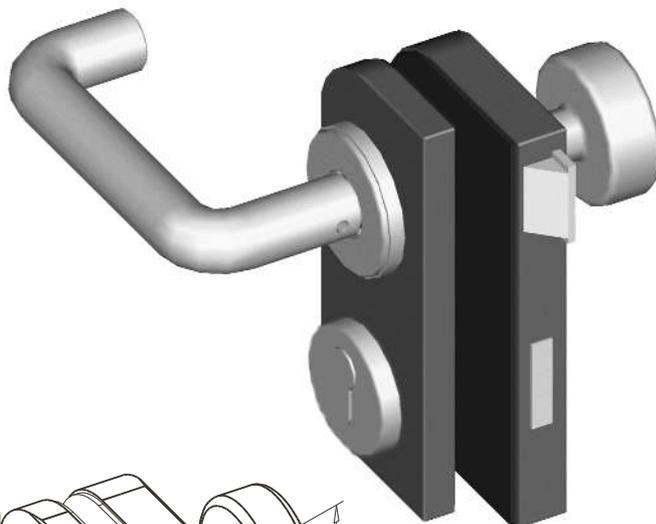
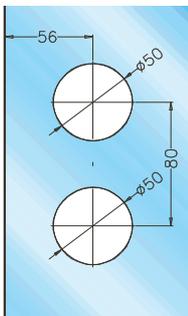
M 1:2



## Schnitt Detail Y horizontal Riegel-Fallen-Schloß, Rahmenprofil M 1:2

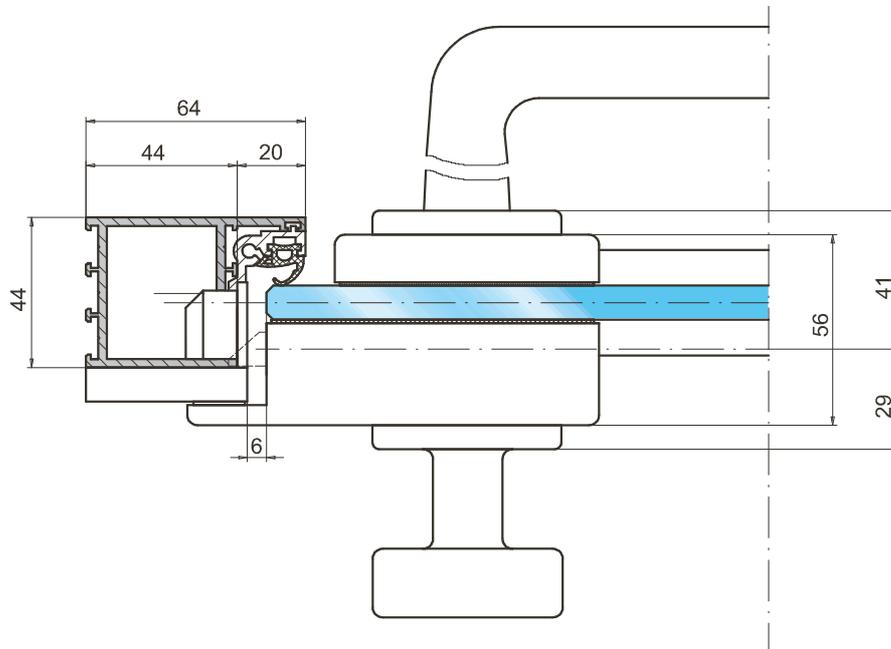


### Glasbearbeitung

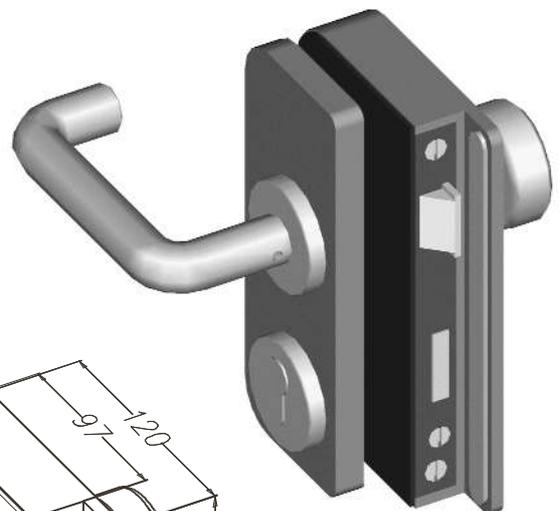
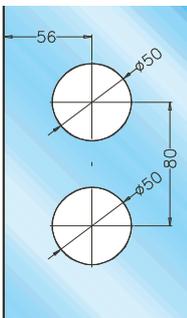


Länge Profilzylinder: 61 mm

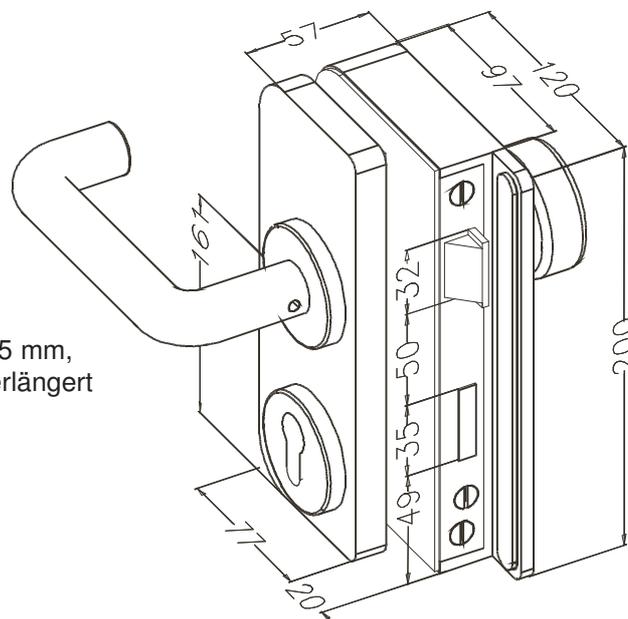
## Schnitt Detail Y1 horizontal Anti-Panik-Schloß, Rahmenprofil M 1:2



### Glasbearbeitung



Länge Profilzylinder: 75 mm,  
einseitig um 15 mm verlängert



## **Angaben für Anfragen oder Bestellungen**

(Zutreffendes bitte eintragen bzw. einkreisen)

- |    |                  |                                      |       |
|----|------------------|--------------------------------------|-------|
| 1) | Typ:             | (E1 bis E13; siehe Seite 4)          | ..... |
| 2) | DIN:             | Rechts Links einwärts auswärts       |       |
| 3) | Glasart:         | Klar satiniert                       |       |
| 4) | Oberfläche:      | RAL ..... Eloxal .....               |       |
| 5) | Schließmittel:   | Bodentürschließer Obentürschließer   |       |
| 6) | Profilart-Wand:  | Klemmprofil Systemprofil             |       |
| 7) | Maße:            | Breite: ..... (Rahmenbreite)         |       |
|    |                  | Höhe: ..... (Rahmenhöhe ab OKFF)     |       |
|    |                  | Tür: ..... (Lichte Durchgangsbreite) |       |
|    |                  | Tür: ..... (Lichte Durchgangshöhe)   |       |
| 8) | Sonderbeschläge: | Elektromechanische Feststellung      |       |
|    |                  | Elektrischer Türöffner               |       |
| 9) | Skizze:          |                                      |       |

## **Ausschreibungstext:**

..... Stück "TEUBA" Rauchschutztüren RS-1, Bauart TEUFELBESCHLAG, Typ....

Gesamtabmessung B x H: .....

Glasart: ESG 10 mm

Oberfläche der sichtbaren Leichtmetallteile: .....

Türflügel DIN rechts / links nach innen / außen öffnend

Stockrahmen Hohlprofil / Wandanschlußprofil mit ..... Ansichtsbreite

Beschlagsausstattung:

Türflügel mit Bodentürschließer / Obentürschließer ausgestattet. Desweiteren Riegel-Fallen-Schloß mit festem Knauf aussen und Drücker innen / beidseitig. Schloß vorgerichtet für Profilzylinder.

## Unser Gesamt- programm auf einen Blick

### Gruppe 1

Beschläge für Ganzglas-Pendel- und Anschlagtüren  
**Universalbeschläge**  
**JUMBO-Universalbeschläge**  
**TUBO-Beschläge**  
**Griffstangen**

### Gruppe 2

**Türschienen**  
für Ganzglas-, Pendel- und Anschlagtüren

### Gruppe 3

**Rauchschutztüren** in Ganzglaskonstruktion  
**TEUBA RS**

### Gruppe 4

Schiebetürbeschläge für Ganzglaselemente  
**PRAKTIKA**  
**miniMOline**  
**ELBAline**  
**VARIANT**

### Gruppe 5

Rosettenserie  
**Bügel- und Rundstabserie**

### Gruppe 8

Beschläge für Ganzglas-, Falt- und -Harmonikatüren  
mit durchgehenden Türschienen an den Flügeln  
**Faltanlage Reihe 100 und 200**

Beschläge für Ganzglas-Falttören mit Einzelgelenken  
an den Flügeln  
**Leichte Faltwand Reihe 500**

Beschläge für Ganzglas-Horizontalschiebetüren mit  
durchgehenden Türschienen an den Flügeln  
**HSW Reihe 700**  
**HSW Reihe 750**  
**HSW Reihe 800**

Beschläge für Ganzglas-Horizontalschiebetüren mit  
Einzelbeschlägen an den Flügeln  
**HSW Reihe 700 JUNIOR**  
**HSW PUNKTO**

### Gruppe 9

Beschläge für Ganzglas-Falttören mit Einzelgelenken  
an den Flügeln  
**VISTAfold**

### Gruppe 10

Universal-LM-Profile, Wandanschlußprofile

## TEUFELBESCHLAG GmbH

Am Brand 8  
D-82299 Türkenfeld  
Telefon (0 81 93) 93 93 9-0  
Fax Vertrieb (0 81 93) 93 93 99  
Fax Technik (0 81 93) 93 93 98

e-mail: [info@teufelbeschlag.de](mailto:info@teufelbeschlag.de)  
<http://www.teufelbeschlag.de>

Der Nachdruck dieser Technischen Information, auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.  
© Copyright by TEUFELBESCHLAG