



## Technische Information Technical Information

Beschläge für Ganzglas-Harmonikaanlagen  
mit Einzelgelenken an den Flügeln

System >VISTAfold<

Fittings for frameless glass-accordion doors

System >VISTAfold<

Gruppe 9 / Group 9

Juli 2015 / July 2015

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes can be made without prior notice

## Technische Anmerkungen:

### 1) Typenbezeichnung:

Die, in dieser Technischen Information, dargestellten Harmonikaanlagen tragen die Bezeichnung >VISTA<sup>fold</sup><.

Die Funktionsweise der Beschläge für **Harmonikaanlagen** erkennt man im wesentlichen daran, dass alle Flügel mittels Gelenken untereinander verbunden sind und die Anlagen beim Öffnen "zusammengefalt" werden.

Bei **Harmonikaanlagen** sitzt der Drehpunkt des Endflügels (Flügel 1) bei 43 mm (Glasaußenkante - Achse Bolzen). Der Endflügel ist etwa halb so groß wie alle weiteren Flügel und die Aufhängerrollen werden in der Flügelmitte angeordnet. Dadurch erfolgt beim Öffnen der Anlage das Ausknicken der Flügel jeweils zur Hälfte beidseitig der Mittelachse. Der Flügelschwerpunkt bleibt somit unter der Mittelachse.

### 2) Flügelanzahl:

Es werden im Regelfall 2-5 flügelige Anlagen hergestellt. Falt-/ Harmonikaanlagen mit mehr als 5 Flügel sind möglich, erfordern jedoch eine äußerst präzise Beschlagsmontage am Glas und eine ebenso exakte Baumontage.

### 3) Flügelgrößen:

Harmonikaanlagen                      max. Flügelgröße (= Glasaußenmaß) ist auf 900 x 2.500 mm begrenzt

### 4) Glasdicken:

Der Beschlag wird für Glasdicken 8 oder 10 mm gefertigt. Bitte bei Beschlagsbestellung angeben.

### 5) Oberfläche der Beschläge:

Die Beschläge werden alle aus Leichtmetall hergestellt (außer Bolzen, Rollen etc.). Neben der Eloxierung in den bekannten Farbtönen, kann jegliche Farbbeschichtung vorgenommen werden.

### 6) Verarbeitungshinweise:

Bei der Beschlagsmontage auf das Glas ist besonders darauf zu achten, dass die Scharniere parallel bzw. rechtwinkelig zu den Glaskanten befestigt werden. Bei den Scharnieren die 2 Flügel miteinander verbinden, muss der Bolzen möglichst genau mittig zwischen den Glasfugen sitzen. Die Beilagen sind mit dem Beschlag zu verkleben. Ebenfalls muss zwischen Beilage und Glas nochmals eine Verklebung stattfinden. Es ist empfehlenswert immer zwei Flügel nebeneinander auf Böcke zu legen (beginnend mit Flügel 1 und 2), nach Beschlagsmontage Flügel 1 zu entfernen und Flügel 3 hinzuzunehmen, usw.. Die senkrechte Glasfuge kann mit Abstandshaltern konstant gehalten werden.

### 7) Montagehinweis:

Die obere Laufschiene ist horizontal genau auszurichten. Der Profilquerschnitt darf keine Verwindung erfahren. Bei Falтанlagen ist das LM-U-Profil im Fußboden lotrecht unter die Profilmittte der oberen Laufschiene zu setzen.

### 8) Bestellangaben:

Stückzahl, Lichte Breite bzw. Länge der Laufschiene, Art. No., Typ, Glasdicke, Oberfläche der Beschläge (Übrigens: Wir überprüfen gerne die von Ihnen errechneten Glasmaße)

## Technical remarks:

### 1) Type designation:

The accordion doors described in this Technical Information are called >VISTAfold<.

The working method of accordion doors is basically known by the fact that all panels are connected by means of hinges and the unit is "folded" while opening.

With **accordion doors** the pivot of the final panel (panel 1) is at 43 mm (from outer edge of glass to the axis of bolt). Nevertheless, the final panel is about a half as wide than all other panels and the rollers are arranged in the middle. The folding of the panels occurs while opening the unit in each case half of it on both sides of the middle axis. The focus of the panel therefore remain on the middle axis. Therefore, there is no need for a bottom floor guide (U-channel). The locking into the floor is done by means of floor bushings.

### 2) Number of panels:

In general, a unit consists of 1 to 5 panels. Folding and accordion doors with more than 5 panels are possible, however, they require precise adjustment of the fittings on the glass as well as exact assembly.

### 3) Size of panels:

accordion doors                      max. panel size (= size of glass) is limited to 900 x 2.500 mm

### 4) Glass thickness:

The fittings are prepared for a glass thickness of 8 or 10 mm. Please indicate thickness when ordering the fittings.

### 5) Finish of fittings:

All fittings are made of aluminum (apart from bolts, rollers etc.). Besides anodizing in the known colours, any type of powder-coating can be applied.

### 6) Notes for assembly:

When fittings are attached to the glass, please make sure that the hinges are adjusted parallel resp. at right angles to the glass edges. Hinges connecting two panels require precise alignment of the bolt between the glass joints. The gaskets are to be glued to the fittings and the gasket and glass also have to be glued together. We recommend to put two panels next to each other on racks (starting with panel 1 and 2), remove panel 1 after the fittings have been attached and continue with panel 3 etc.. The vertical glass joint is kept constant by means of spacers.

### 7) Notes for installation:

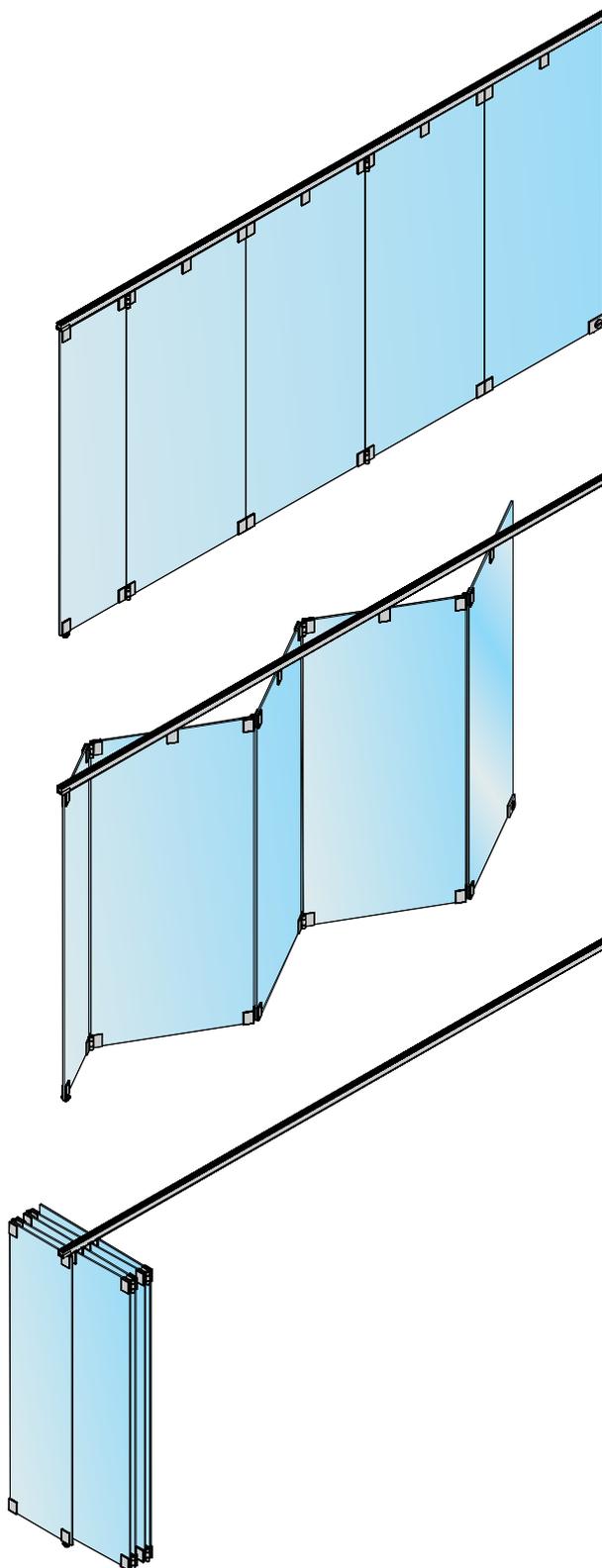
The upper track has to be horizontally aligned. Distortion of the profile section is to be prevented. The bottom U-channel is to be set in a vertical line below the centre of the profile section of the upper track on folding doors.

### 8) Order information:

Number of units, total width resp. length of upper track, number of article, type, glass thickness, finish of fittings.  
(By the way: We would gladly help you with checking your calculated glass measurements)

# Harmonikaanlagen >VISTAfold<

## Accordion doors >VISTAfold<

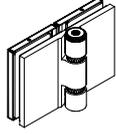
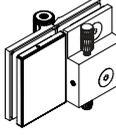
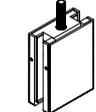
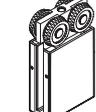
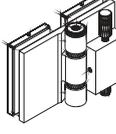
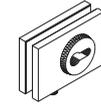


**Art.No.9-212** bestehend aus:

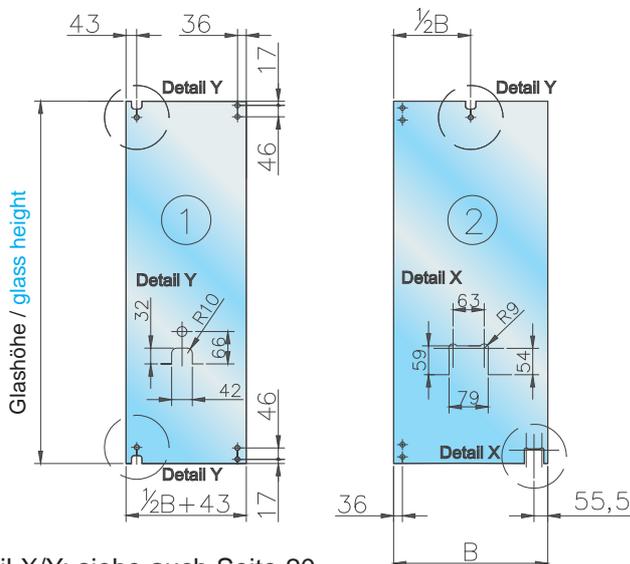
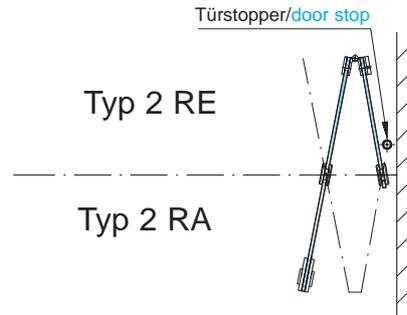
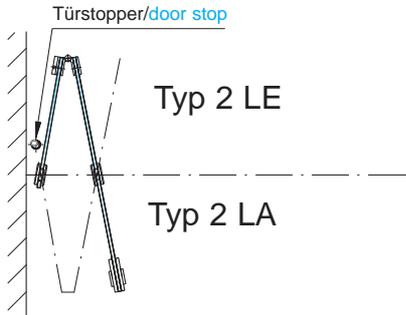
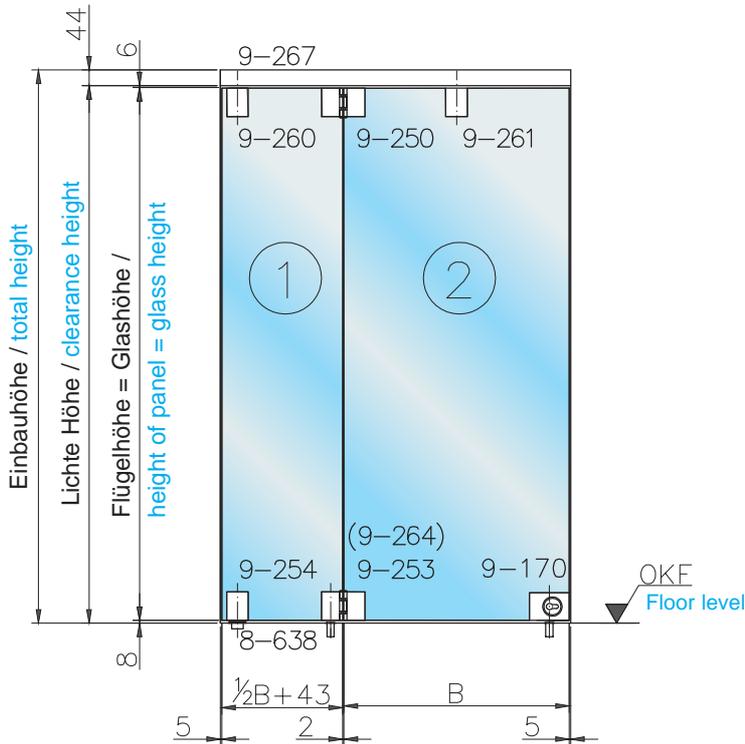
**Art.No.9-212** consisting of:

Wenn sie den kompletten Art. No. 9-212 bestellen, brauchen Sie die Einzel-Art. No. nicht aufzuführen.

When ordering the complete art. no. 9-212 you don't have to specify the individual art. no.

	Art.No.	Type LE	Type RE	Type LA	Type RA	
	<b>9-250</b>	1	1	1	1	<b>Normalgelenk oben</b> upper normal hinge
	<b>9-253</b>	1	1			<b>Normalgelenk unten mit Riegelbock</b> mit Bodenbuchse 8-685 lower normal hinge with locking block with floor bushing 8-685
	<b>9-254</b>	1	1	1	1	<b>Endflügelgelenk unten für Bodenlager</b> lower end panel hinge for floor support
	<b>9-260</b>	1	1	1	1	<b>Endflügelgelenk oben für Bolzenträger</b> (inkl. Sechskantschraube M8) upper end panel hinge for pin carrier (incl. hexagon head screw M8)
	<b>9-261</b>	1	1	1	1	<b>Gelenk oben mit Laufrolle</b> upper hinge with roller
	<b>8-638</b>	1	1	1	1	<b>Niro-Bodenlager</b> floor support made from stainless steel
	<b>9-264</b>			1	1	<b>Gelenk mit Riegelbock</b> (für nach außen auf- gehende Anlagen), mit Bodenbuchse 8-685 hinge with locking block (for glass wall opening to the outside), with floor bushing 8-685
	<b>4-311</b>	1	1	1	1	<b>Leichtmetall-Laufprofil (35 x 44 mm)</b> upper track made from aluminum (35x44 mm)
	<b>9-170</b>	1	1	1	1	<b>Riegelschloss inkl. Profilzylinder</b> (Zylinder- länge 51 mm), mit Bodenbuchse 9-168 bolt lock incl. cylinder (length 51 mm) and floor bushing 9-168
	<b>9-267</b>	1	1	1	1	<b>Bolzenträger für Endflügel mit unterer</b> <b>Abdeckung</b> first panel pin carrier with cover below
	<b>1-229</b>	1	1	1	1	<b>Niro-Türstopper</b> door stop made from stainless steel

## Art. No. 9-212



**Ermittlung der Glasmaße:**

$$x = (\text{Lichte Breite} - 55) : 3$$

$$B = x + 43$$

$$B_1 = 2x$$

**Glasbearbeitung:** alle Bohrungen  $\varnothing$  20 mm; alle Kanten feinjustiert

**Calculation of glass dimensions:**

$$x = (\text{total width} - 55) : 3$$

$$B = x + 43$$

$$B_1 = 2x$$

**Glass preparation:** all holes  $\varnothing$  20 mm; all edges precision adjusted

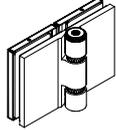
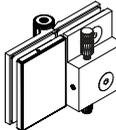
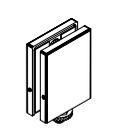
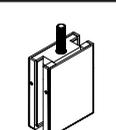
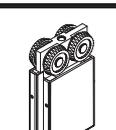
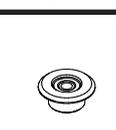
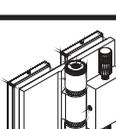
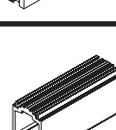
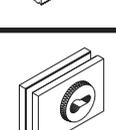
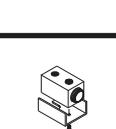
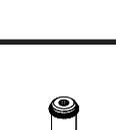
Detail X/Y: siehe auch Seite 20  
detail X/Y: see also page 20

**Art.No.9-213** bestehend aus:

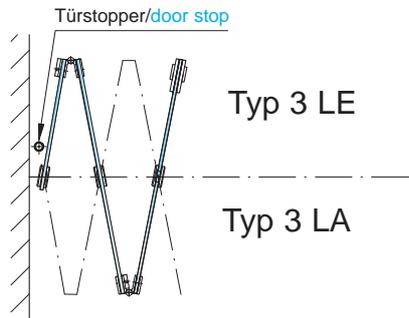
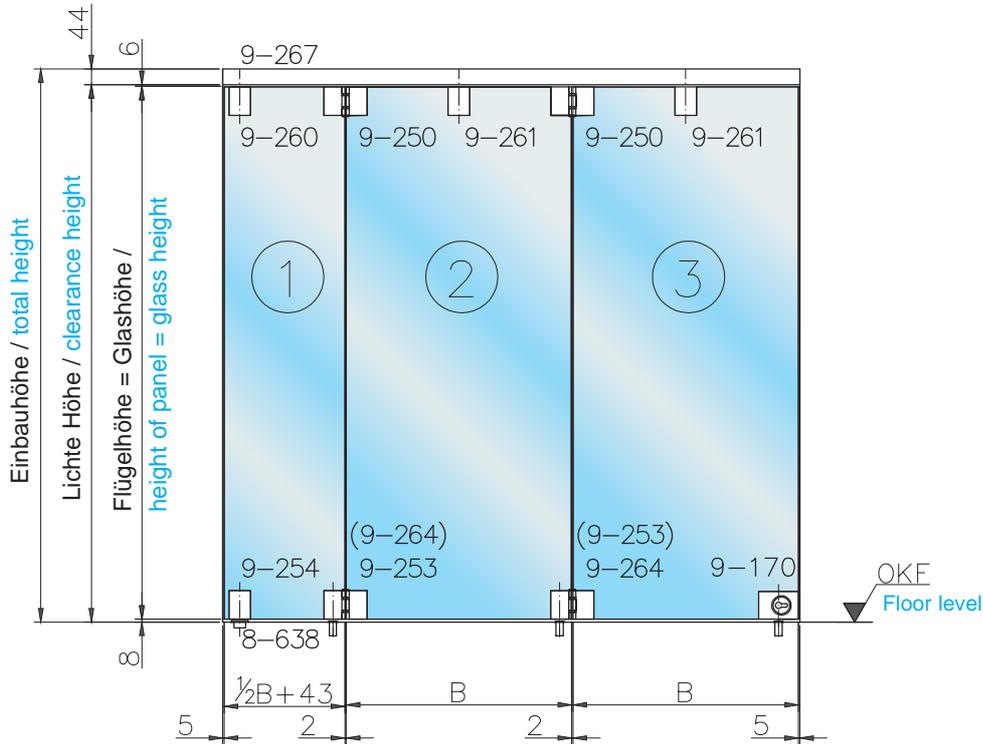
**Art.No.9-213** consisting of:

Wenn sie den kompletten Art. No. 9-213 bestellen, brauchen Sie die Einzel-Art. No. nicht aufzuführen.

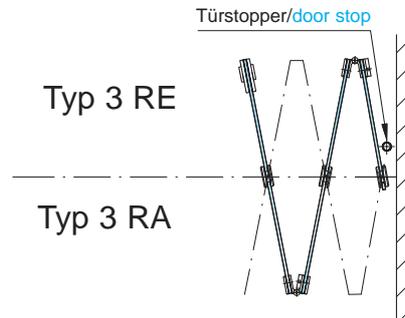
When ordering the complete art. no. 9-213 you don't have to specify the individual art. no.

	Art.No.	Type LE	Type RE	Type LA	Type RA	
	<b>9-250</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Normalgelenk oben</b> upper normal hinge
	<b>9-253</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Normalgelenk unten mit Riegelbock</b> mit Bodenbuchse 8-685 lower normal hinge with locking block with floor bushing 8-685
	<b>9-254</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk unten für Bodenlager</b> lower end panel hinge for floor support
	<b>9-260</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk oben für Bolzenträger</b> (inkl. Sechskantschraube M8) upper end panel hinge for pin carrier (incl. hexagon head screw M8)
	<b>9-261</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Gelenk oben mit Laufrolle</b> upper hinge with roller
	<b>8-638</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Bodenlager</b> floor support made from stainless steel
	<b>9-264</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Gelenk mit Riegelbock</b> (für nach außen auf- gehende Anlagen), mit Bodenbuchse 8-685 hinge with locking block (for glass wall opening to the outside), with floor bushing 8-685
	<b>4-311</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Leichtmetall-Laufprofil (35 x 44 mm)</b> upper track made from aluminum (35x44 mm)
	<b>9-170</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Riegelschloss inkl. Profilzylinder</b> (Zylinder- länge 51 mm), mit Bodenbuchse 9-168 bolt lock incl. cylinder (length 51 mm) and floor bushing 9-168
	<b>9-267</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Bolzenträger für Endflügel mit unterer</b> <b>Abdeckung</b> first panel pin carrier with cover below
	<b>1-229</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Türstopper</b> door stop made from stainless steel

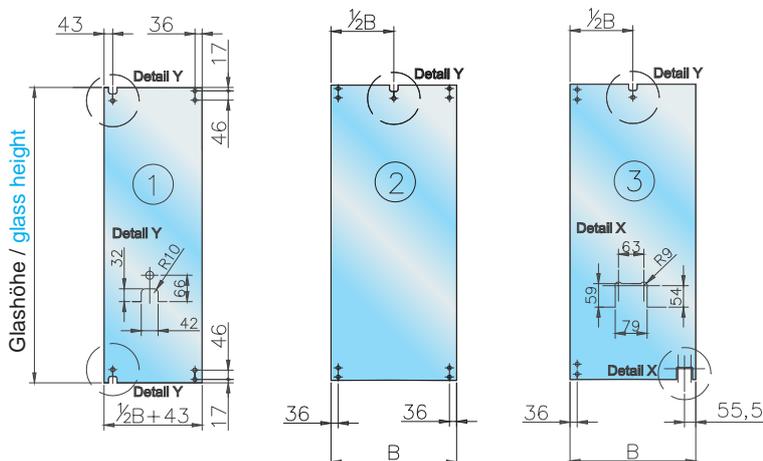
## Art. No. 9-213



Innen  
inside



Außen  
outside



Ermittlung der Glasmaße:

$$x = (\text{Lichte Breite} - 57) : 5$$

$$B = x + 43$$

$$B_{1,2,3} = 2x$$

Glasbearbeitung: alle Bohrungen  $\varnothing$  20 mm; alle Kanten feinjustiert

Calculation of glass dimensions:

$$x = (\text{total width} - 57) : 5$$

$$B = x + 43$$

$$B_{1,2,3} = 2x$$

Glass preparation: all holes  $\varnothing$  20 mm; all edges precision adjusted

Detail X/Y: siehe auch Seite 20

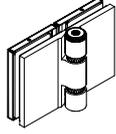
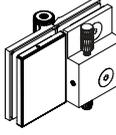
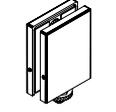
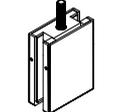
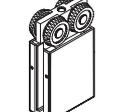
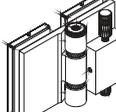
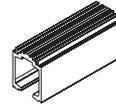
detail X/Y: see also page 20

**Art.No.9-214** bestehend aus:

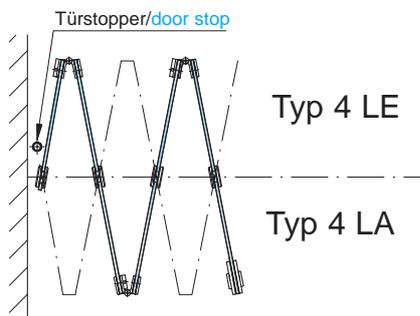
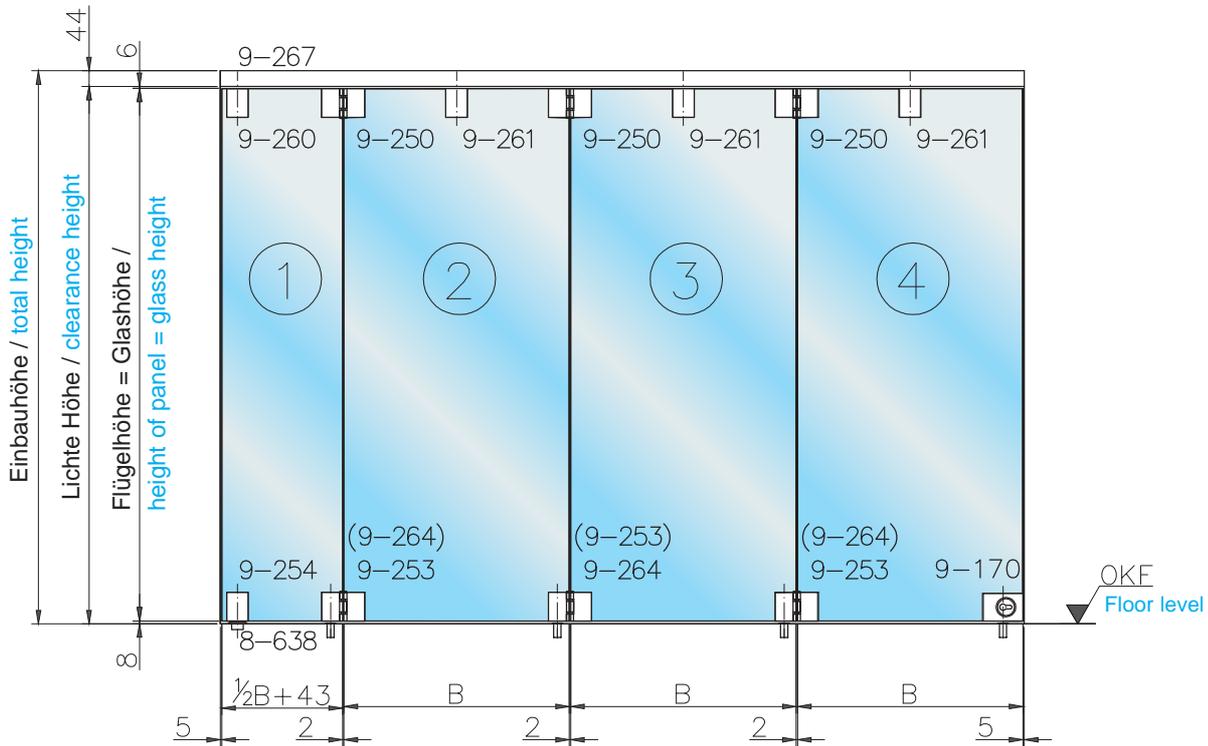
**Art.No.9-214** consisting of:

Wenn sie den kompletten Art. No. 9-214 bestellen, brauchen Sie die Einzel-Art. No. nicht aufzuführen.

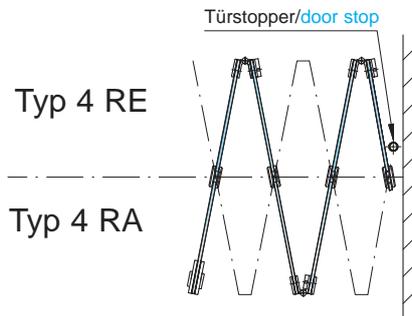
When ordering the complete art. no. 9-214 you don't have to specify the individual art. no.

	Art.No.	Type LE	Type RE	Type LA	Type RA	
	<b>9-250</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Normalgelenk oben</b> upper normal hinge
	<b>9-253</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Normalgelenk unten mit Riegelbock</b> mit Bodenbuchse 8-685 lower normal hinge with locking block with floor bushing 8-685
	<b>9-254</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk unten für Bodenlager</b> lower end panel hinge for floor support
	<b>9-260</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk oben für Bolzenträger</b> (inkl. Sechskantschraube M8) upper end panel hinge for pin carrier (incl. hexagon head screw M8)
	<b>9-261</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Gelenk oben mit Laufrolle</b> upper hinge with roller
	<b>8-638</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Bodenlager</b> floor support made from stainless steel
	<b>9-264</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Gelenk mit Riegelbock</b> (für nach außen auf- gehende Anlagen), mit Bodenbuchse 8-685 hinge with locking block (for glass wall opening to the outside), with floor bushing 8-685
	<b>4-311</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Leichtmetall-Laufprofil (35 x 44 mm)</b> upper track made from aluminum (35x44 mm)
	<b>9-170</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Riegelschloss inkl. Profilzylinder</b> (Zylinder- länge 51 mm), mit Bodenbuchse 9-168 bolt lock incl. cylinder (length 51 mm) and floor bushing 9-168
	<b>9-267</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Bolzenträger für Endflügel mit unterer</b> <b>Abdeckung</b> first panel pin carrier with cover below
	<b>1-229</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Türstopper</b> door stop made from stainless steel

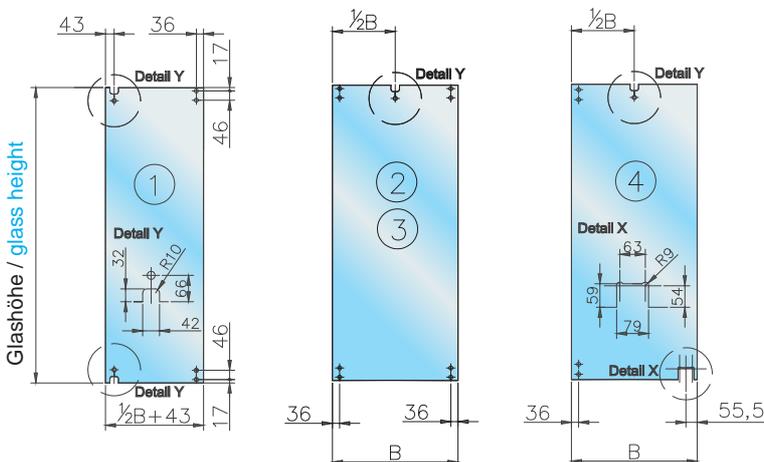
## Art. No. 9-214



Innen  
inside



Außen  
outside



Ermittlung der Glasmaße:

$x = (\text{Lichte Breite} - 59) : 7$

$B = x + 43$

$B_{1,2,3,4} = 2x$

Glasbearbeitung: alle Bohrungen  $\varnothing 20$  mm; alle Kanten feinjustiert

Calculation of glass dimensions:

$x = (\text{total width} - 59) : 7$

$B = x + 43$

$B_{1,2,3,4} = 2x$

Glass preparation: all holes  $\varnothing 20$  mm; all edges precision adjusted

Detail X/Y: siehe auch Seite 20

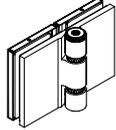
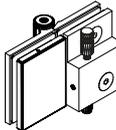
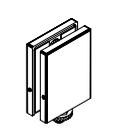
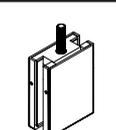
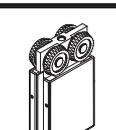
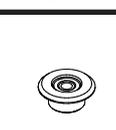
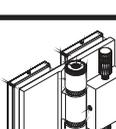
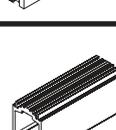
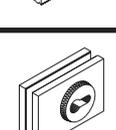
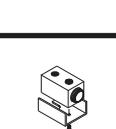
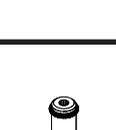
detail X/Y: see also page 20

**Art.No.9-215** bestehend aus:

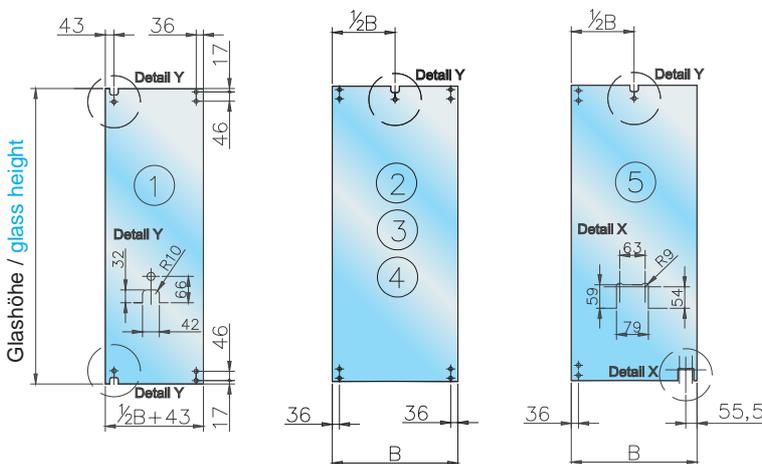
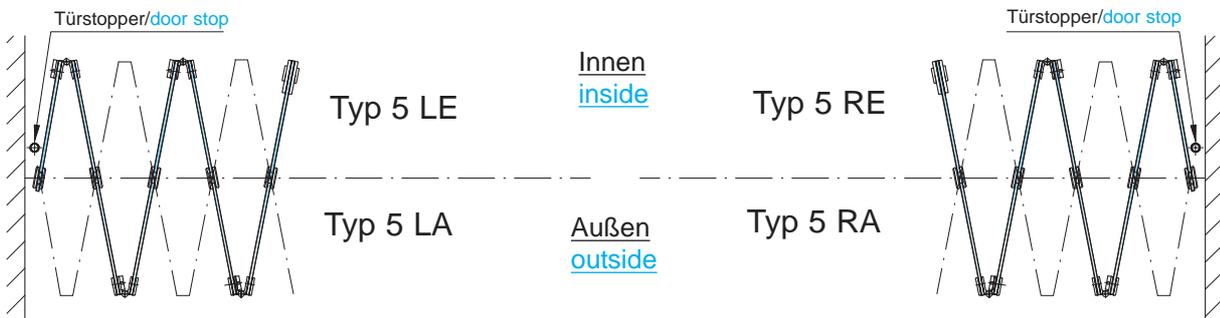
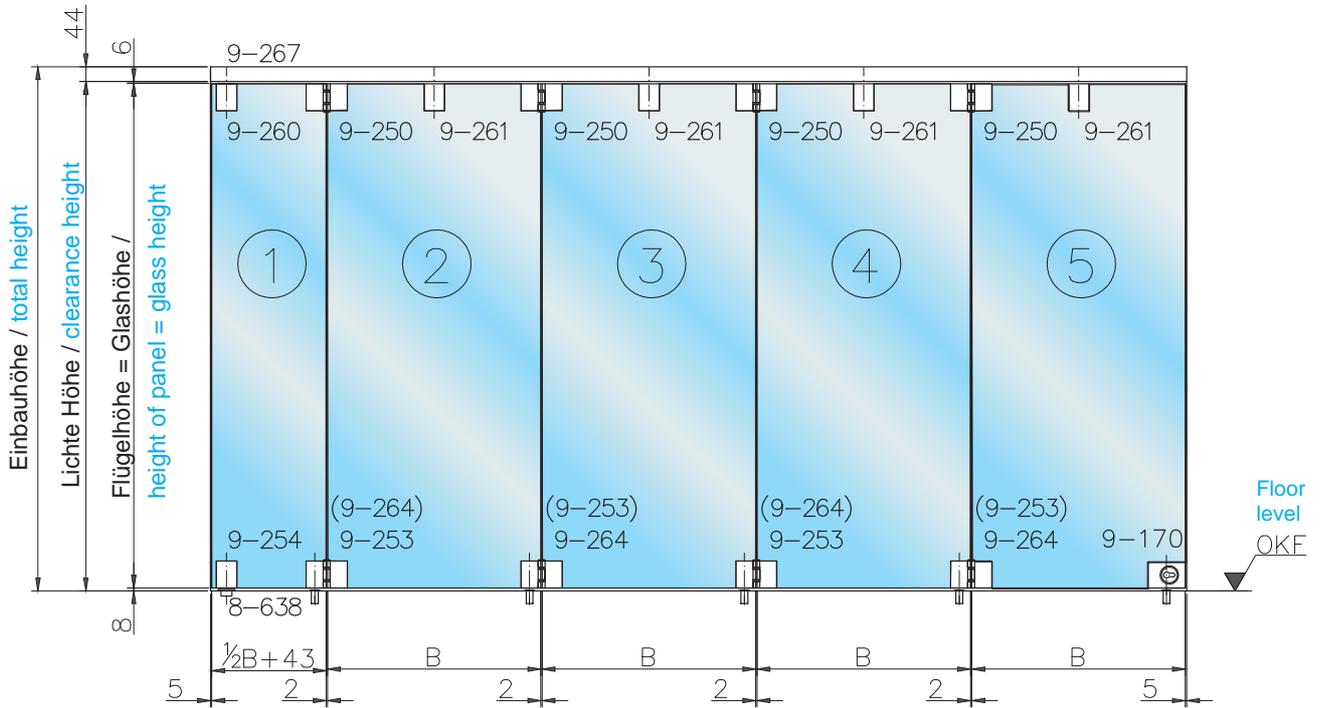
**Art.No.9-215** consisting of:

Wenn sie den kompletten Art. No. 9-215 bestellen, brauchen Sie die Einzel-Art. No. nicht aufzuführen.

When ordering the complete art. no. 9-215 you don't have to specify the individual art. no.

	Art.No.	Type LE	Type RE	Type LA	Type RA	
	<b>9-250</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Normalgelenk oben</b> upper normal hinge
	<b>9-253</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Normalgelenk unten mit Riegelbock</b> mit Bodenbuchse 8-685 lower normal hinge with locking block with floor bushing 8-685
	<b>9-254</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk unten für Bodenlager</b> lower end panel hinge for floor support
	<b>9-260</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Endflügelgelenk oben für Bolzenträger</b> (inkl. Sechskantschraube M8) upper end panel hinge for pin carrier (incl. hexagon head screw M8)
	<b>9-261</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Gelenk oben mit Laufrolle</b> upper hinge with roller
	<b>8-638</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Bodenlager</b> floor support made from stainless steel
	<b>9-264</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Gelenk mit Riegelbock</b> (für nach außen auf- gehende Anlagen), mit Bodenbuchse 8-685 hinge with locking block (for glass wall opening to the outside), with floor bushing 8-685
	<b>4-311</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Leichtmetall-Laufprofil (35 x 44 mm)</b> upper track made from aluminum (35x44 mm)
	<b>9-170</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Riegelschloss inkl. Profilzylinder</b> (Zylinder- länge 51 mm), mit Bodenbuchse 9-168 bolt lock incl. cylinder (length 51 mm) and floor bushing 9-168
	<b>9-267</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Bolzenträger für Endflügel mit unterer</b> <b>Abdeckung</b> first panel pin carrier with cover below
	<b>1-229</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Niro-Türstopper</b> door stop made from stainless steel

## Art. No. 9-215



**Ermittlung der Glasmaße:**

$$x = (\text{Lichte Breite} - 61) : 9$$

$$B = x + 43$$

$$B_{1,2,3,4,5} = 2x$$

**Glasbearbeitung:** alle Bohrungen  $\varnothing$  20 mm; alle Kanten feinjustiert

**Calculation of glass dimensions:**

$$x = (\text{total width} - 61) : 9$$

$$B = x + 43$$

$$B_{1,2,3,4,5} = 2x$$

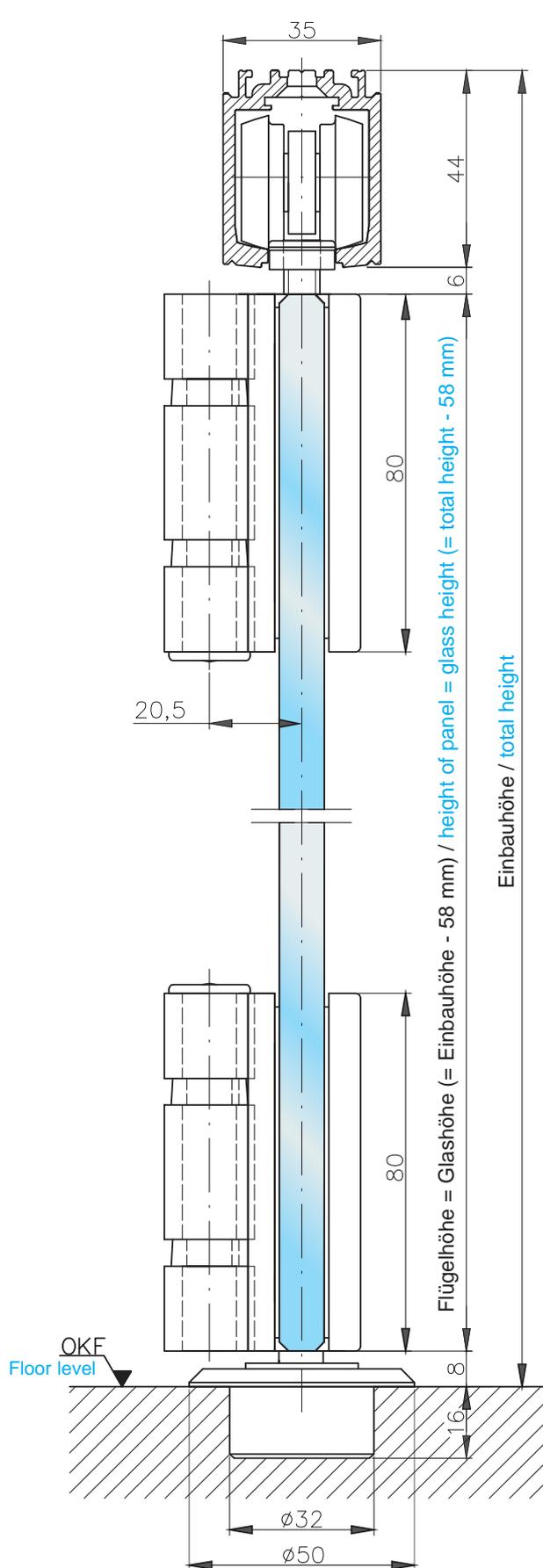
**Glass preparation:** all holes  $\varnothing$  20 mm; all edges precision adjusted

Detail X/Y: siehe auch Seite 20

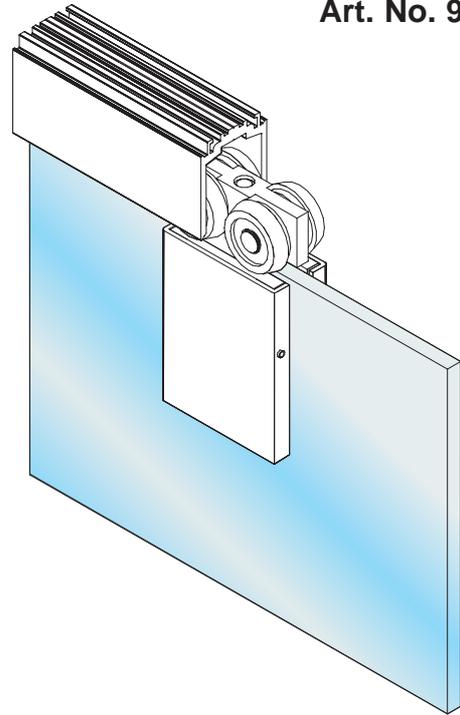
detail X/Y: see also page 20

**Vertikalschnitt - schematische Darstellung** (ohne Maßstab)

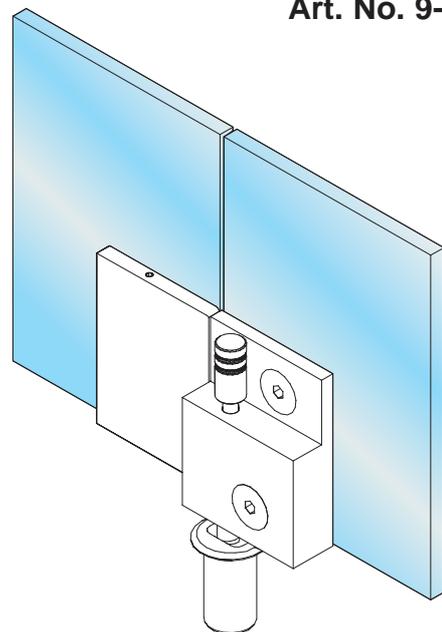
**Vertical section - systematic description** (without scale)



Art. No. 9-261

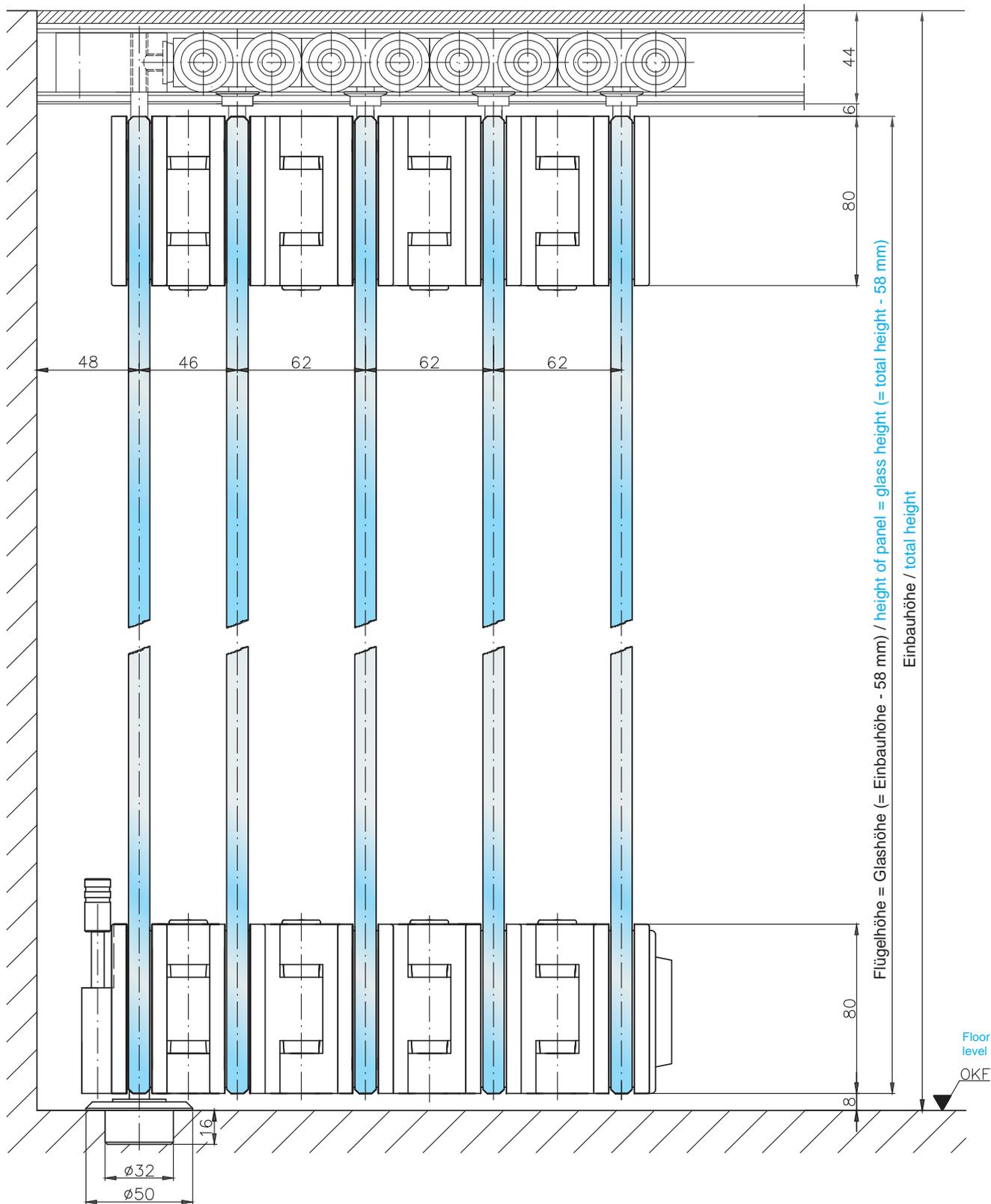


Art. No. 9-253



## Seitenansicht im geöffneten Zustand Art. No. 9-215 Typ 5 LE

Side-view in opened position art. no. 9-215 type 5 LE

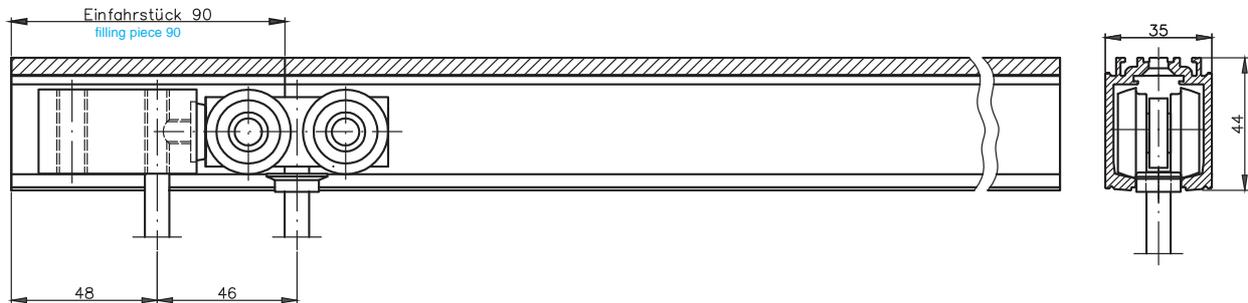


## Schematische Darstellung der Anordnung der Rollen und Bolzenträger

### Systematic description of arrangement of rollers and pin carrier

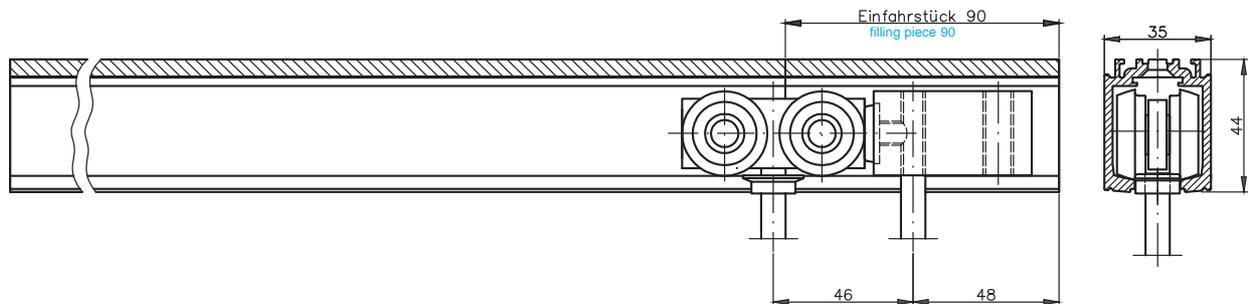
Ansicht von aussen  
view from outside

Typ 2LE und 2LA



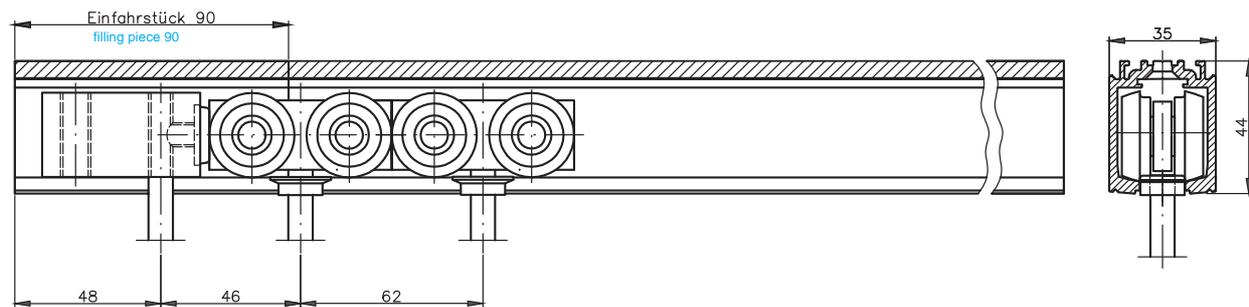
Ansicht von aussen  
view from outside

Typ 2RE und 2RA



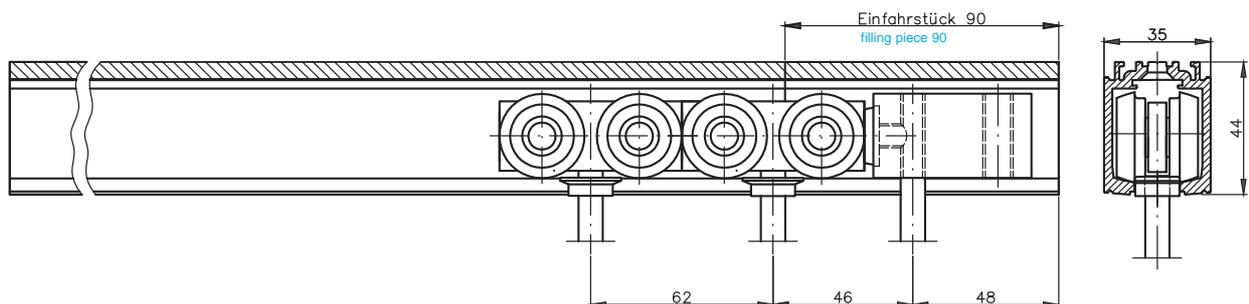
Ansicht von aussen  
view from outside

Typ 3LE und 3LA



Ansicht von aussen  
view from outside

Typ 3RE und 3RA

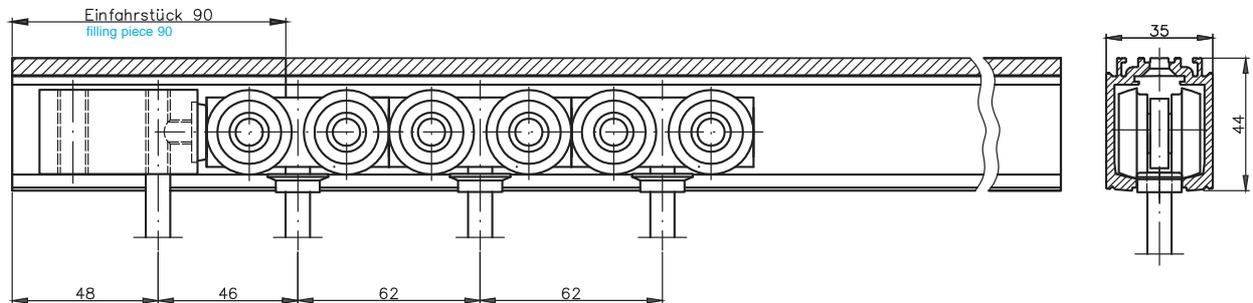


## Schematische Darstellung der Anordnung der Rollen und Bolzenträger

### Schematic of arrangement of rollers and pin carrier

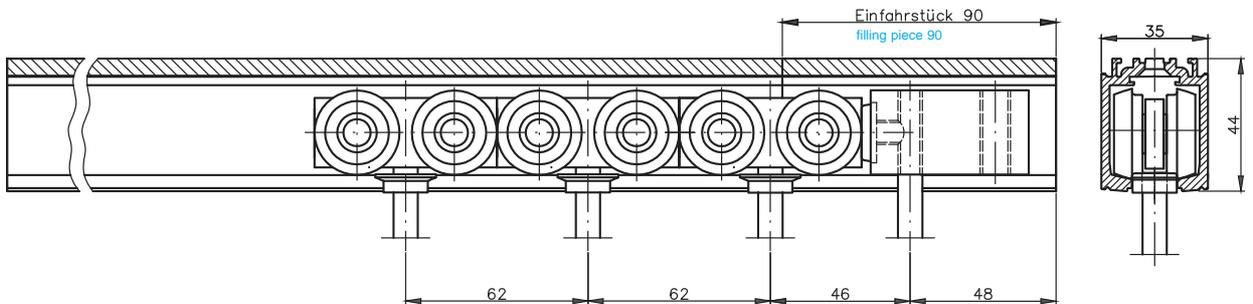
Ansicht von aussen  
view from outside

*Typ 4LE und 4LA*



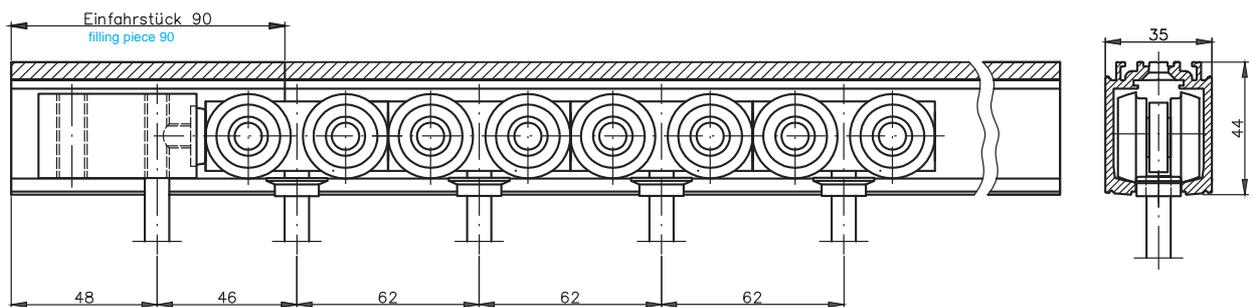
Ansicht von aussen  
view from outside

*Typ 4RE und 4RA*



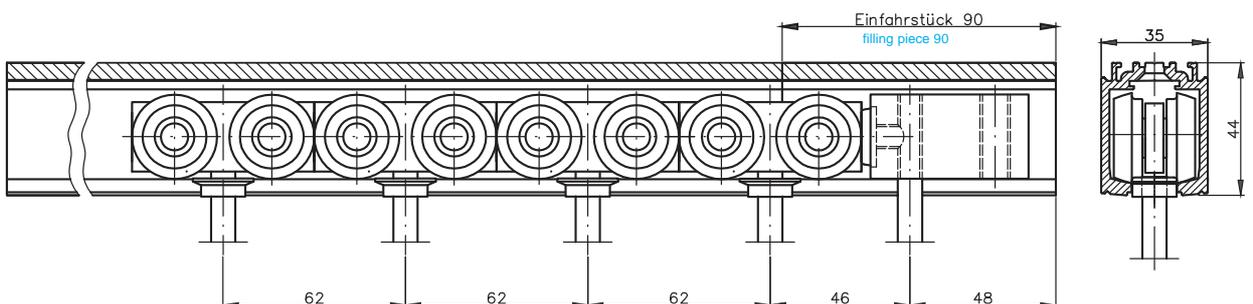
Ansicht von aussen  
view from outside

*Typ 5LE und 5LA*



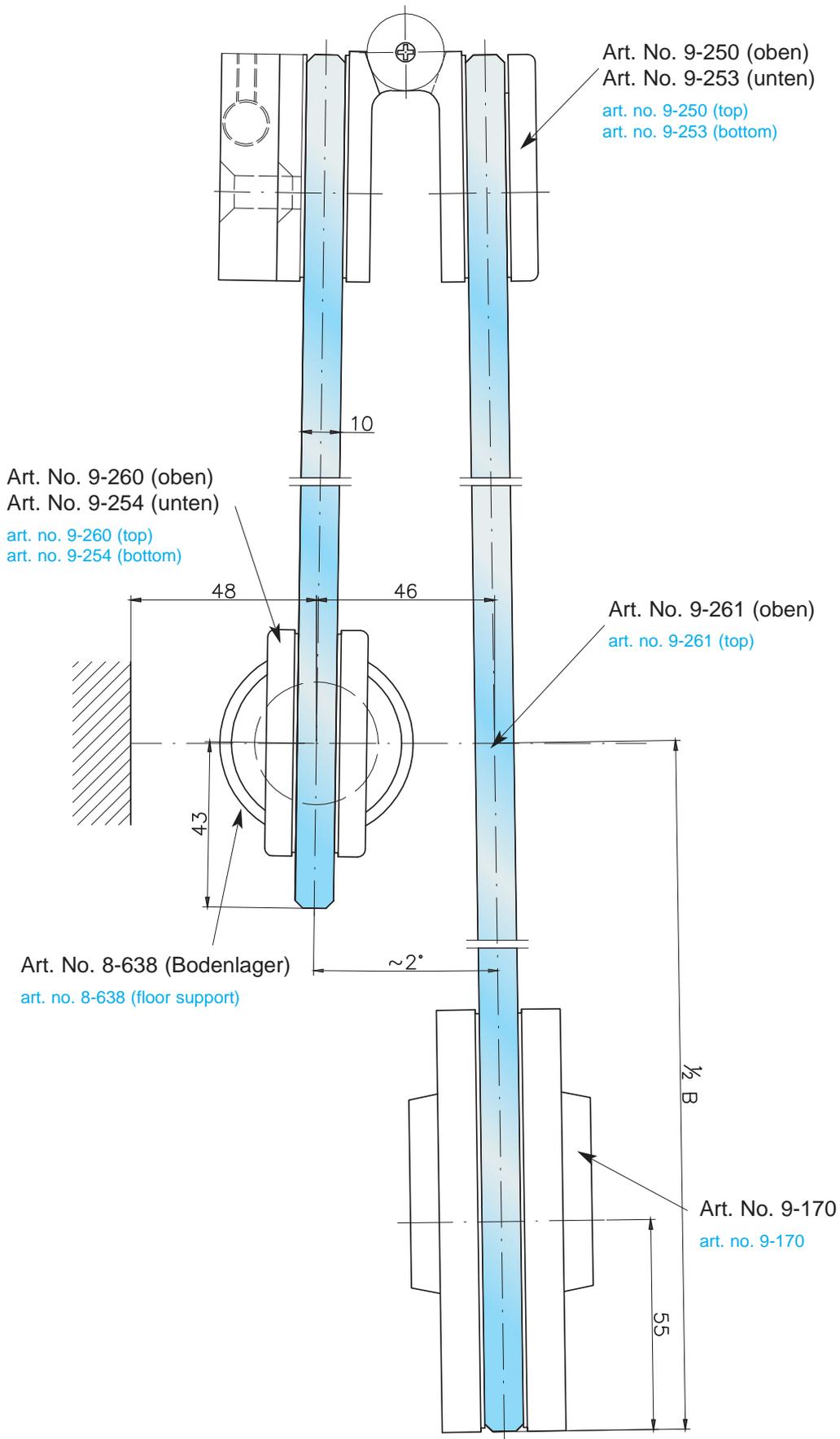
Ansicht von aussen  
view from outside

*Typ 5RE und 5RA*



## Horizontalschnitt Art. No. 9-212 Typ 2LE

Horizontal section art. no. 9-212 typ 2LE



## Horizontalschnitt Art. No. 9-213 Typ 3LE

Horizontal section art. no. 9-213 typ 3LE

Art. No. 9-250 (oben)  
Art. No. 9-253 (unten)

art. no. 9-250 (top)  
art. no. 9-253 (bottom)

Art. No. 9-170

art. no. 9-170

Art. No. 9-260 (oben)  
Art. No. 9-254 (unten)

art. no. 9-260 (top)  
art. no. 9-254 (bottom)

Art. No. 9-261 (oben)

art. no. 9-261 (top)

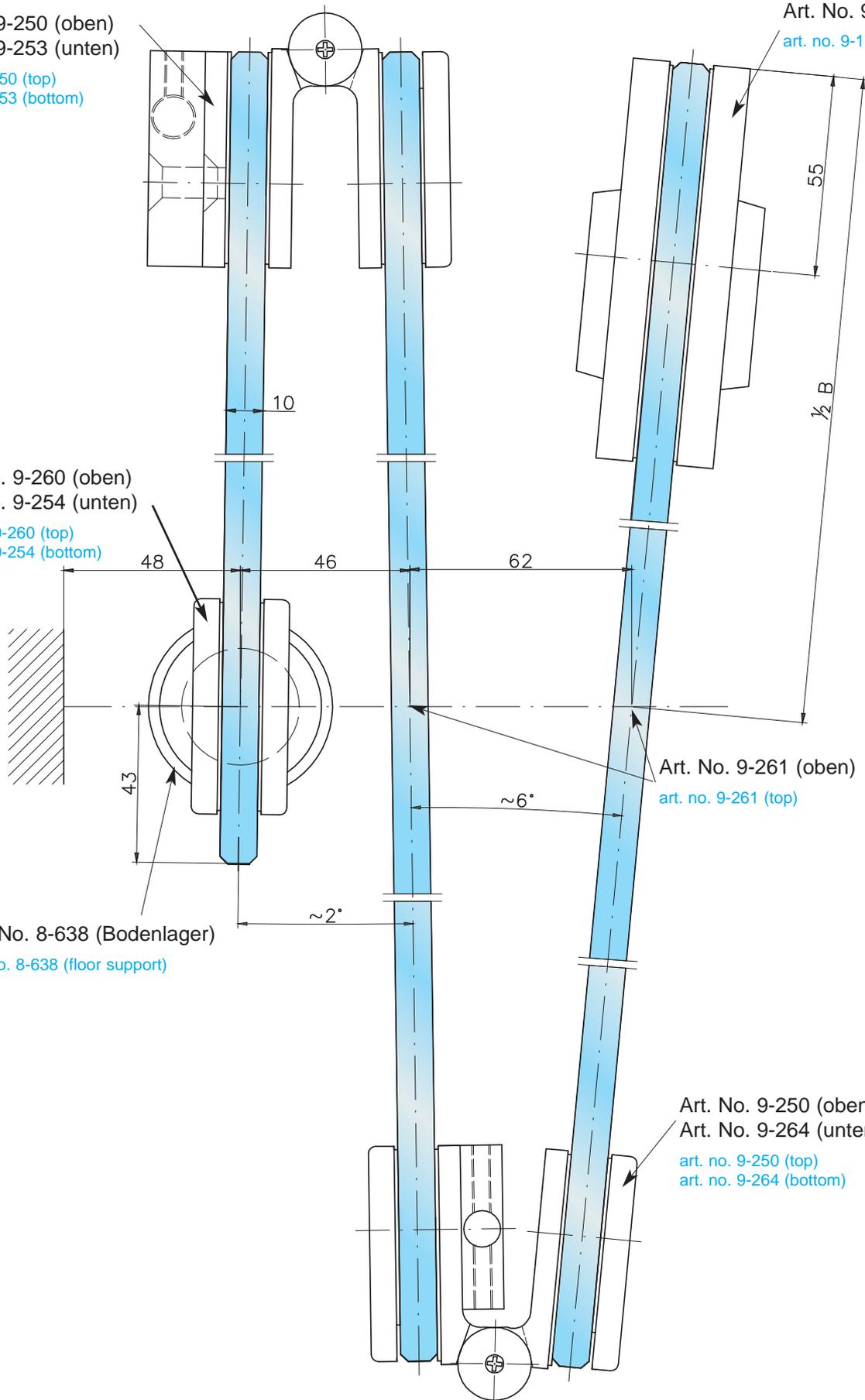
Art. No. 8-638 (Bodenlager)

art. no. 8-638 (floor support)

Art. No. 9-250 (oben)

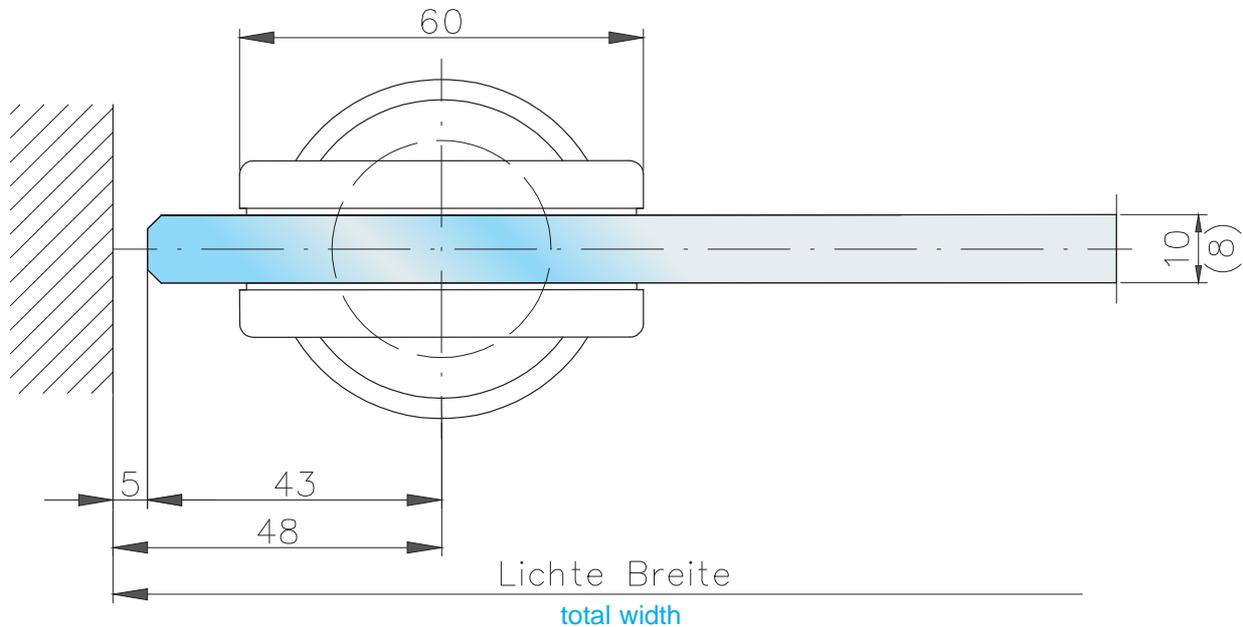
Art. No. 9-264 (unten)

art. no. 9-250 (top)  
art. no. 9-264 (bottom)



Detail Art. No. 9-254 (Endflügelgelenk unten)  
mit Art. No. 8-638 (Bodenlager) im geschlossenen Zustand

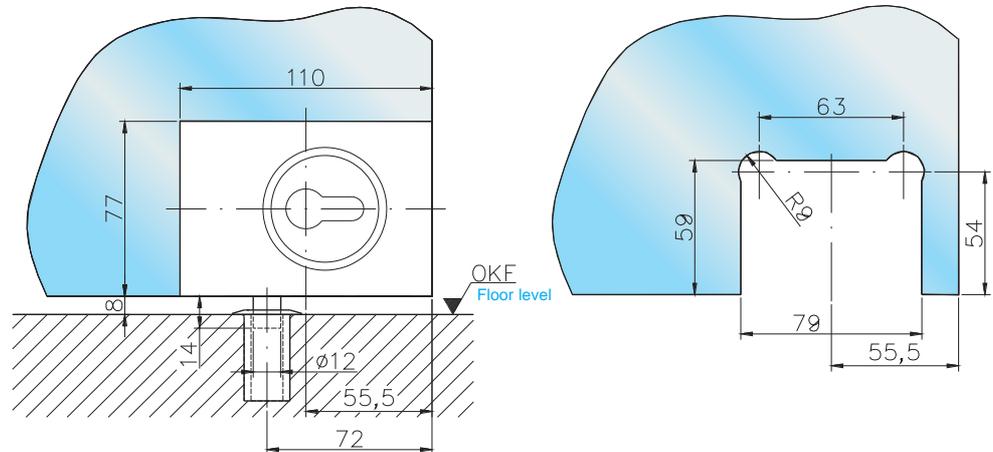
Detail of art. no. 9-254 (lower end panel hinge)  
with art. no. 8-638 (floor support) in closed position.



## Detail X für Schloss

Art. No. 9-170  
mit Bodenbuchse  
Art. No. 9-168  
sowie dazugehörige  
Glasbearbeitung

Detail X of lock  
art. no. 9-170  
with floor bushing  
art. no. 9-168  
and corresponding  
glass preparation

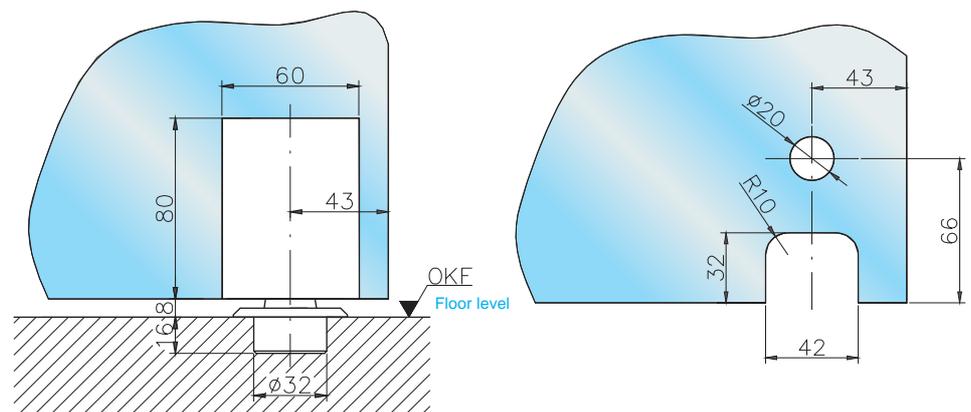


## Detail Y für Art. No. 9-254 / 9-260 / 9-261

sowie dazugehörige  
Glasbearbeitung

Detail Y of art. no. 9-254 /  
9-260 / 9-261

and corresponding  
glass preparation



Darstellung Art. No. 9-254

Description art. no. 9-254

## Detail für Verriegelung

Art. No. 9-256

mit Bodenbuchse

Art. No. 8-685

sowie dazugehörige

Glasbearbeitung

### Detail of locking

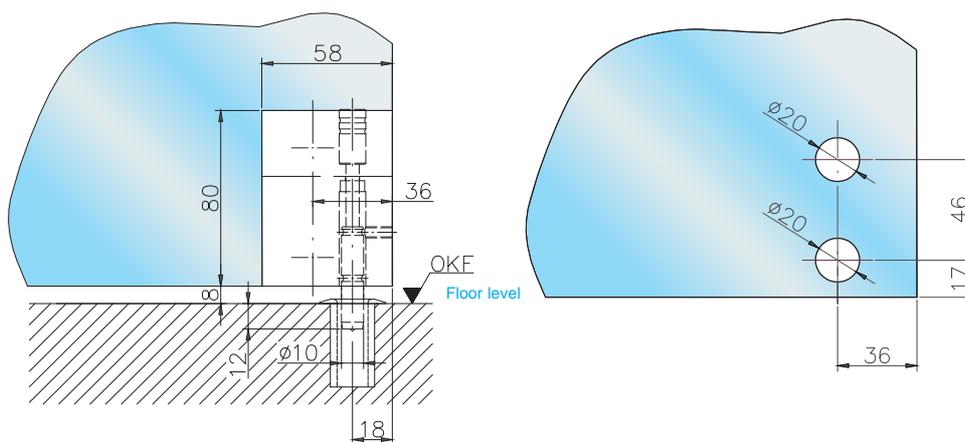
art. no. 9-256

with floor bushing

art. no. 8-685

and corresponding

glass preparation



für Ihre Notizen / your notes

## Unser Gesamt- programm auf einen Blick

### Gruppe 1

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

### Gruppe 2

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

### Gruppe 3

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

### Gruppe 4

Schiebetürbeschläge für Ganzglaselemente  
**PRAKTICA**  
**miniMOline**  
**VARIANT**  
**MULTIslide**

### Gruppe 8

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