

Technische Information
Technical Information

Beschläge für Ganzglas-Harmonikatüren mit durchgehenden Türschienen an den Flügeln
Fittings for folding door systems with door rails

Gruppe 8 / Group 8

Januar 2011 / January 2011
Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes can be made without prior notice

für Ihre Notizen / your notes

Technische Anmerkungen:

1) Typenbezeichnung:

Die Funktionsweise der Beschläge für **Harmonikatüren** erkennt man im Wesentlichen daran, dass alle Flügel mittels Gelenken untereinander verbunden sind und die Anlagen beim Öffnen “zusammengefaltet” werden. Sogenannte “Bahnhöfe” oder “Parktaschen” wie bei Horizontal-Schiebeanlagen sind hier nicht erforderlich.

Bei **Harmonikatüren** befindet sich die Drehlagerung des Endflügels (Flügel 1) immer weitesgehend am Flüglende. Der Endflügel ist jedoch nur etwa halb so groß wie alle weiteren Flügel und die Aufhängerollen 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.
Eine untere Bodenführungsschiene (U-Profil) wird aus diesem Grund nicht benötigt. Die Verriegelung in den Fußboden erfolgt mittels Bodenbuchsen.

2) Flügelanzahl:

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

3) Flügelgrößen:

Harmonikatüren	max. Flügelgröße ist auf 1.000 x 3.000 mm begrenzt

4) Glasdicken:

Der Beschlag wird für Glasdicken 10, 12, 12,76 und 13,52 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 Montage der Türschienen auf das Glas ist besonders darauf zu achten, dass die Schienen untereinander parallel und rechtwinklig zu den vertikalen Glaskanten befestigt werden. Die Beilagen sind in der Regel schon in die Türschienen geklebt. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist dies unbedingt vor der Beschlagsmontage auf das Glas nachzuholen. Zwischen Beilagen und Glas muss bei diesen Beschlägen nochmals eine Verklebung stattfinden. Es ist empfehlenswert immer mind. zwei Flügel nebeneinander auf Böcke zu legen, (beginnend mit Flügel 1+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 Faltanlagen ist das Messing-U-Profil im Fußboden lotrecht unter die Profilmitte 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 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. So-called parkbays like with HSW-units (stacking-sliding systems) are not necessary here.

With **accordion doors** the pivot of the final panel (panel 1) is always almost at the end of the panel. Nevertheless, the final panel is only 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 remains 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 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 is limited to 1.000 x 3.000 mm

4) Glass thickness:

The fittings are prepared for a glass thickness of 10, 12, 12,76 and 13,52 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 assembling the door rails onto the glass special attention is to be paid to the fact that the rails are fastened together in parallel and at right angles to the vertical glass edges.
The gaskets are stuck as a rule already in the door rails. If not, this is absolutely to be done before the fitting assembly on the glass. Also the gaskets have to be glued onto the glass before assembling.
It is recommended to assembly at least two panels side by side on racks (beginning with panel 1+2) after fitting assembly to remove panel 1 and take panel 3 etc.. The vertical glass joint can be held steady with spacers.

7) Notes for installation:

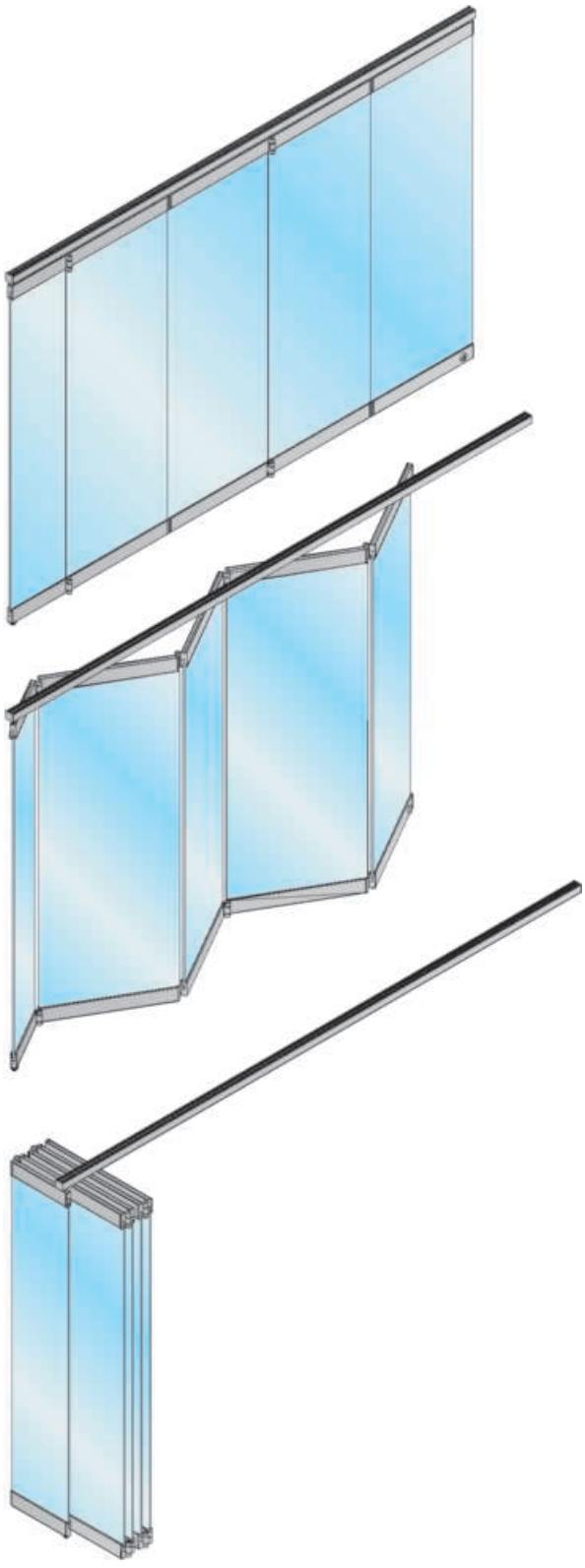
The upper track has to be horizontally aligned. Distortion of the profile section is to be prevented. The bottom U-channel is to be set in a vertical line below the centre of the profile section of the upper track on folding doors.

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).

Harmonika-Anlagen Reihe 200

Accordion doors series 200



Art. No. 8-202

Berechnung der Glasbreite:

x = (Lichte Breite - 52mm) : 3

Flügelbreite 1 = x + 40mm

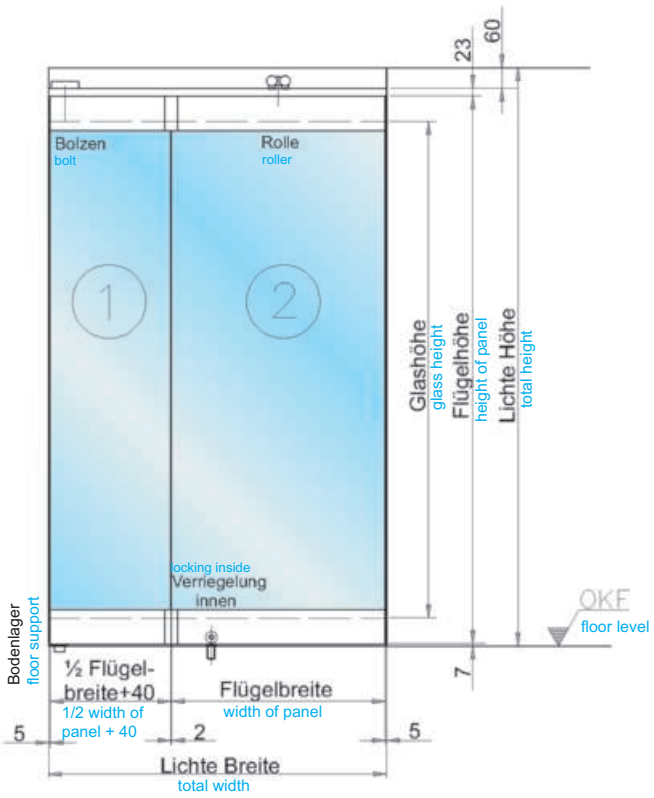
Flügelbreite 2 = 2x

calculation of glass width:

x = (total width - 52mm) : 3

width of panel 1 = x + 40mm

width of panel 2 = 2x





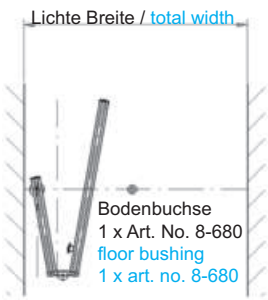
Typ 2 LE

Innen
inside

Aussen
outside

Typ 2 RE



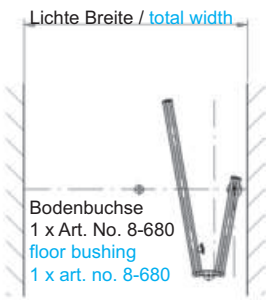


Typ 2 LA

Innen
inside

Aussen
outside

Typ 2 RA



Art. No. 8-203

Berechnung der Glasbreite:

x = (Lichte Breite - 54mm) : 5

Flügelbreite $_1$ = x + 40mm

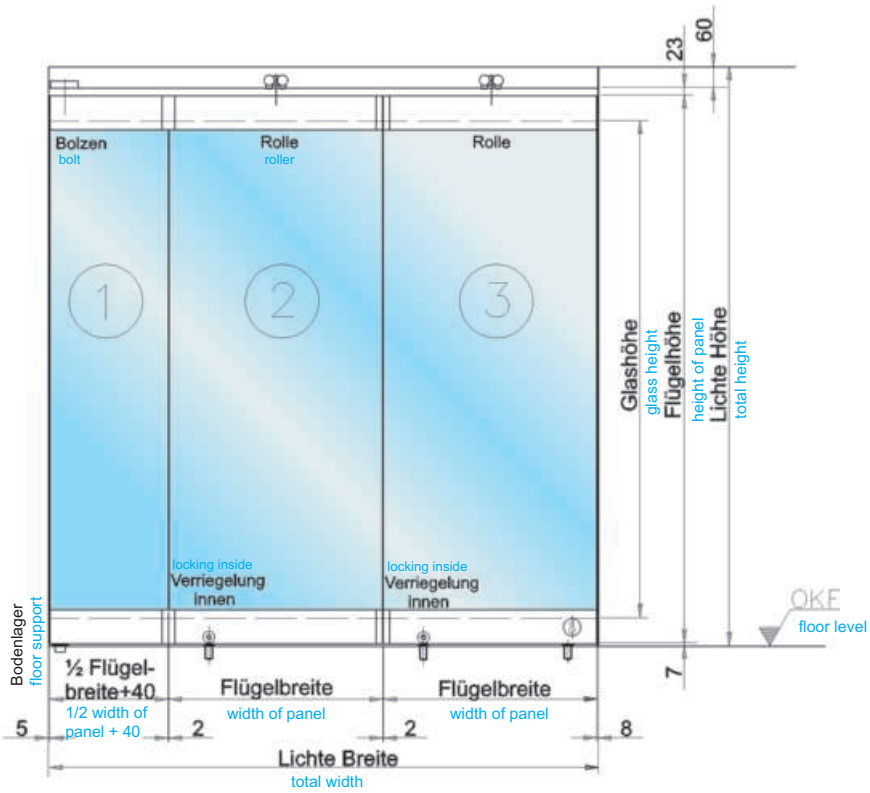
Flügelbreite $_{2,3}$ = 2x

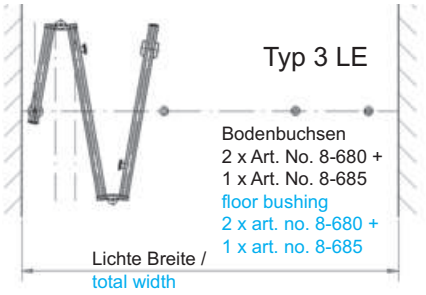
calculation of glass width:

x = (total width - 54mm) : 5

width of panel $_1$ = x + 40mm

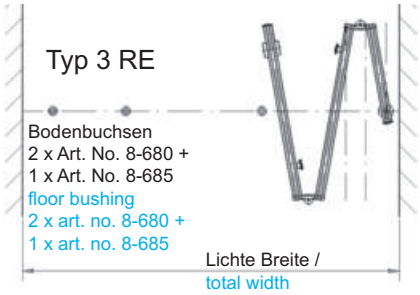
width of panel $_{2,3}$ = 2x

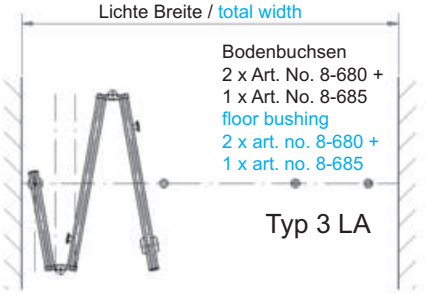




Innen
inside

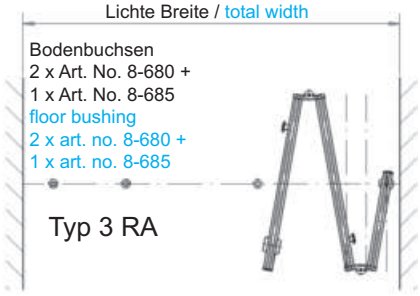
Aussen
outside





Innen
inside

Aussen
outside



Art. No. 8-204

Berechnung der Glasbreite:

x = (Lichte Breite - 59mm) : 7

Flügelbreite $_{1}$ = x + 40mm

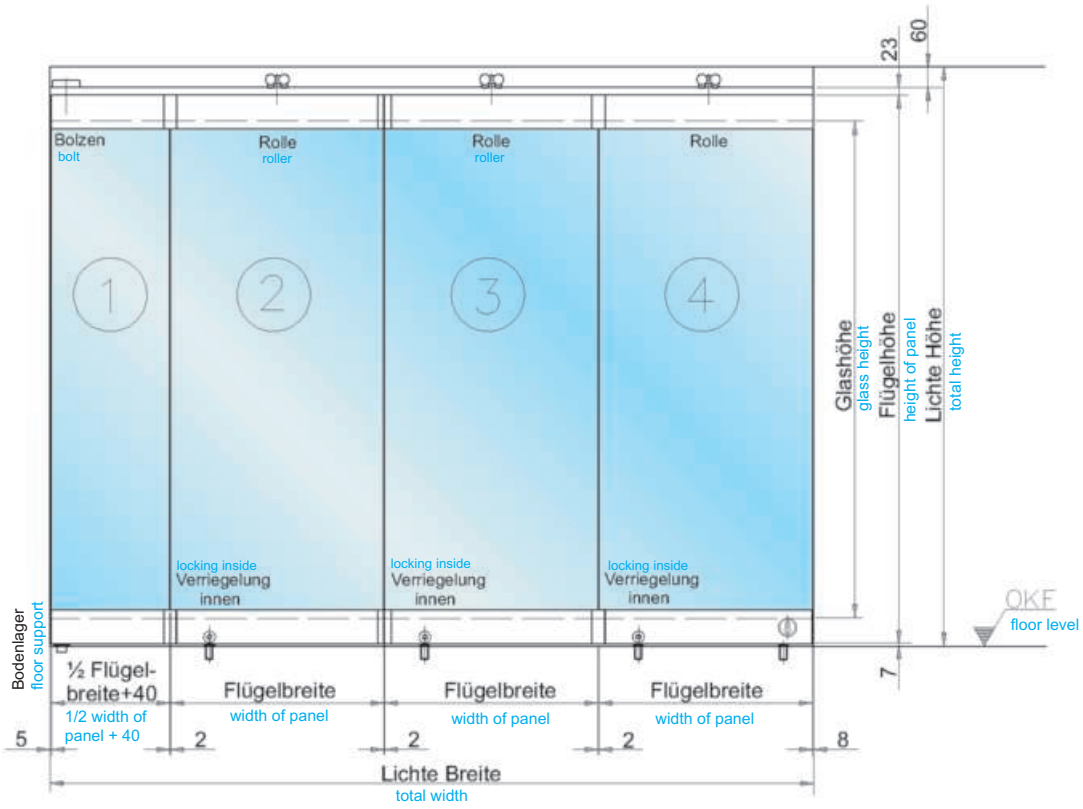
Flügelbreite $_{2,3,4}$ = 2x

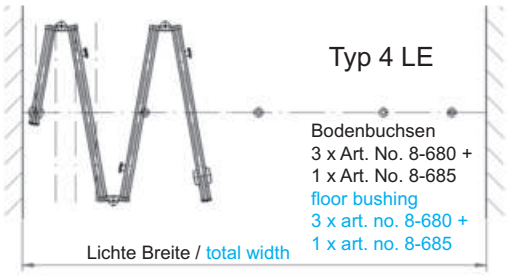
calculation of glass width:

x = (total width - 59mm) : 7

width of panel $_{1}$ = x + 40mm

width of panel $_{2,3,4}$ = 2x





Typ 4 LE

Bodenbuchsen
3 x Art. No. 8-680 +
1 x Art. No. 8-685
floor bushing
3 x art. no. 8-680 +
1 x art. no. 8-685

Lichte Breite / total width

Innen
inside

Aussen
outside

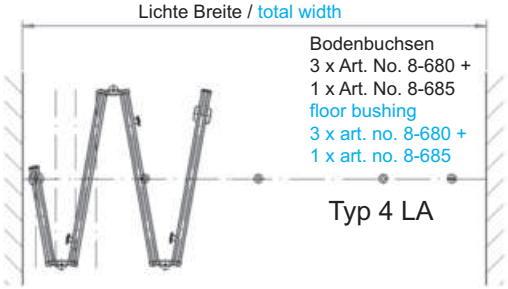
Typ 4 RE



Bodenbuchsen
3 x Art. No. 8-680 +
1 x Art. No. 8-685
floor bushing
3 x art. no. 8-680 +
1 x art. no. 8-685

Lichte Breite / total width

Lichte Breite / total width



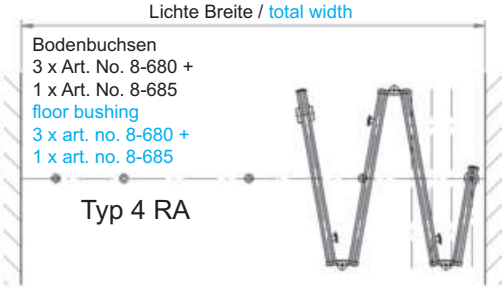
Bodenbuchsen
3 x Art. No. 8-680 +
1 x Art. No. 8-685
floor bushing
3 x art. no. 8-680 +
1 x art. no. 8-685

Typ 4 LA

Innen
inside

Aussen
outside

Lichte Breite / total width



Bodenbuchsen
3 x Art. No. 8-680 +
1 x Art. No. 8-685
floor bushing
3 x art. no. 8-680 +
1 x art. no. 8-685

Typ 4 RA

Art. No. 8-205

Berechnung der Glasbreite:

x = (Lichte Breite - 61mm) : 9

Flügelbreite $_{1}$ = x + 40mm

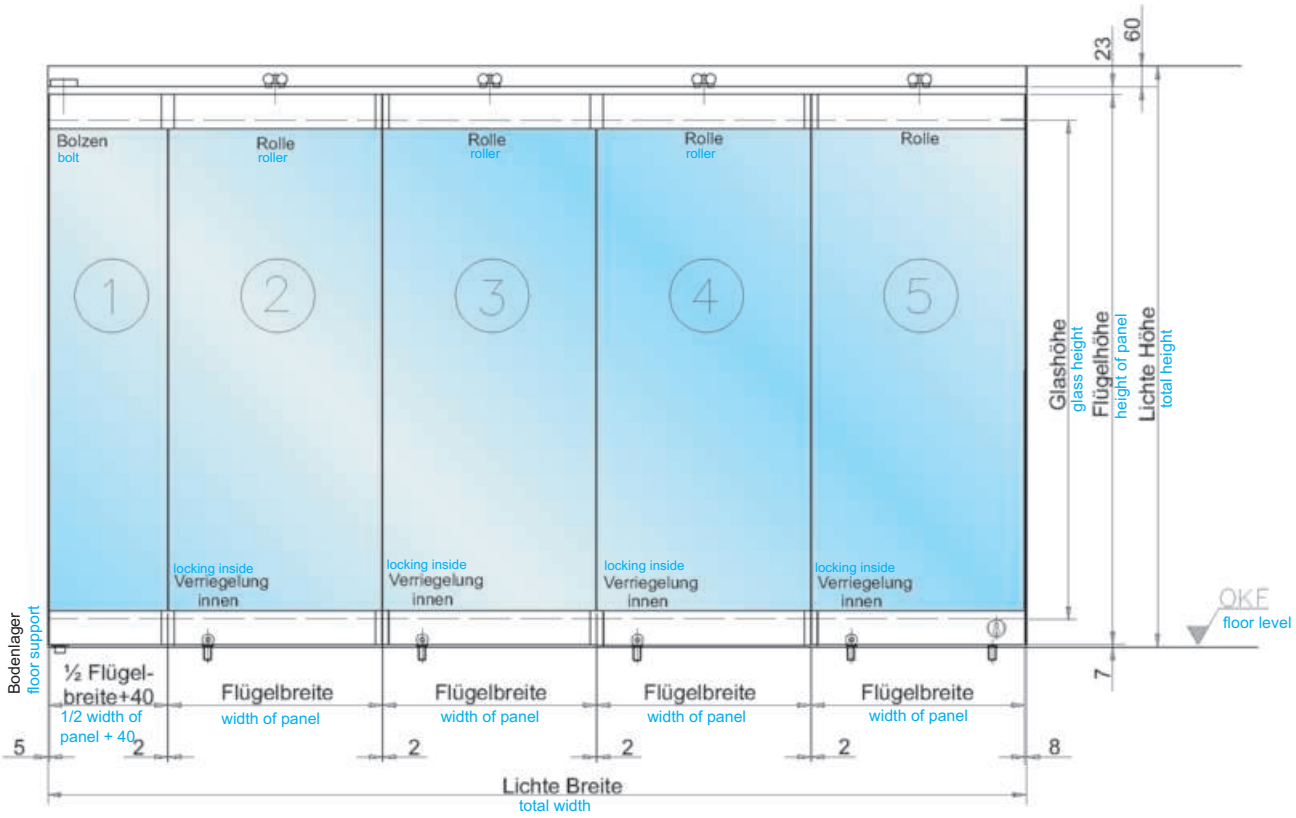
Flügelbreite $_{2,3,4,5}$ = 2x

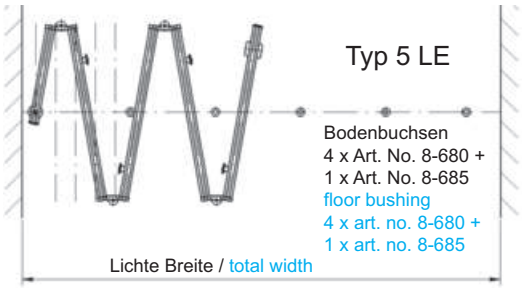
calculation of glass width:

x = (total width - 61mm) : 9

width of panel $_{1}$ = x + 40mm

width of panel $_{2,3,4,5}$ = 2x

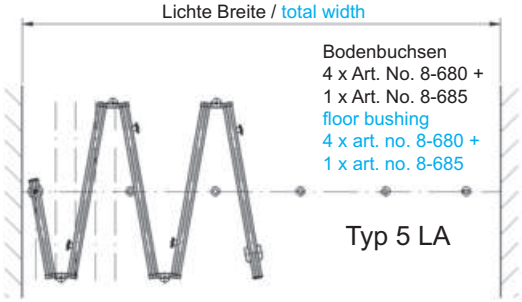




Innen
inside

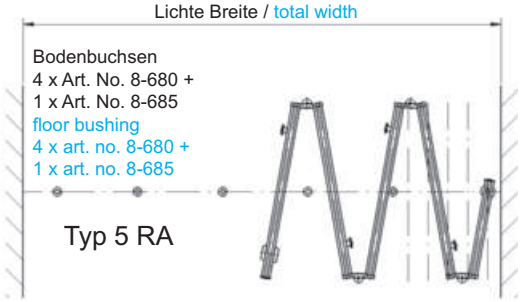
Aussen
outside





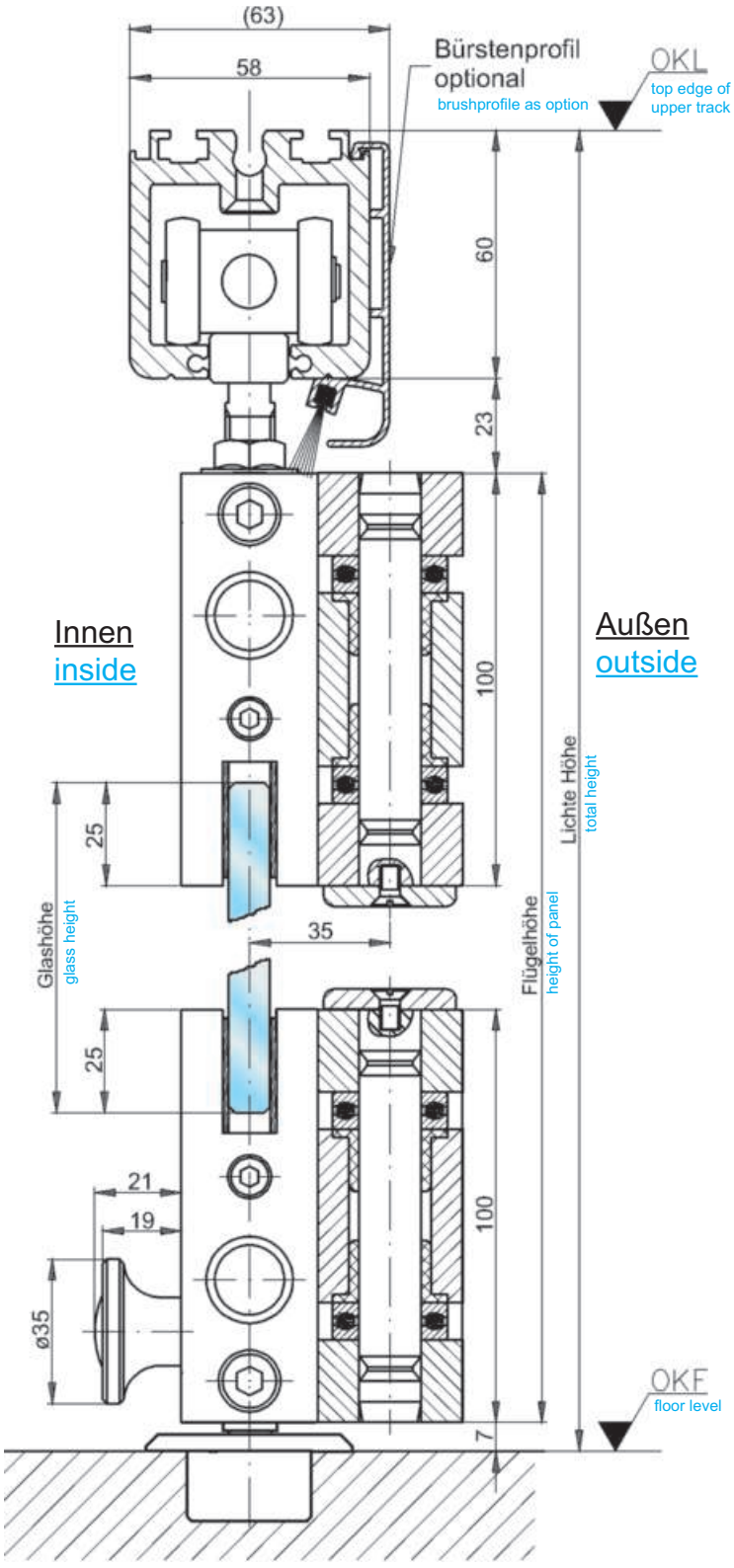
Innen
inside

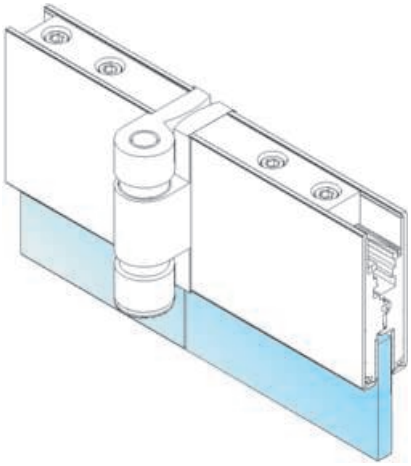
Aussen
outside

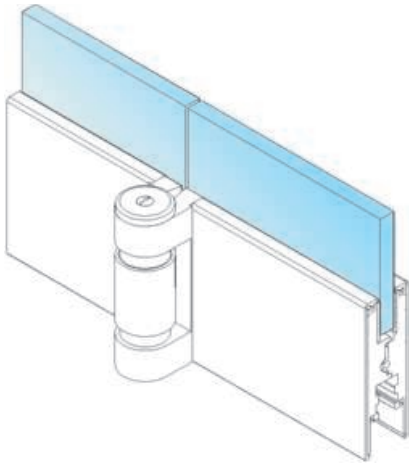


Vertikalschnitt *(ohne Maßstab)*

Vertical section *(without scale)*

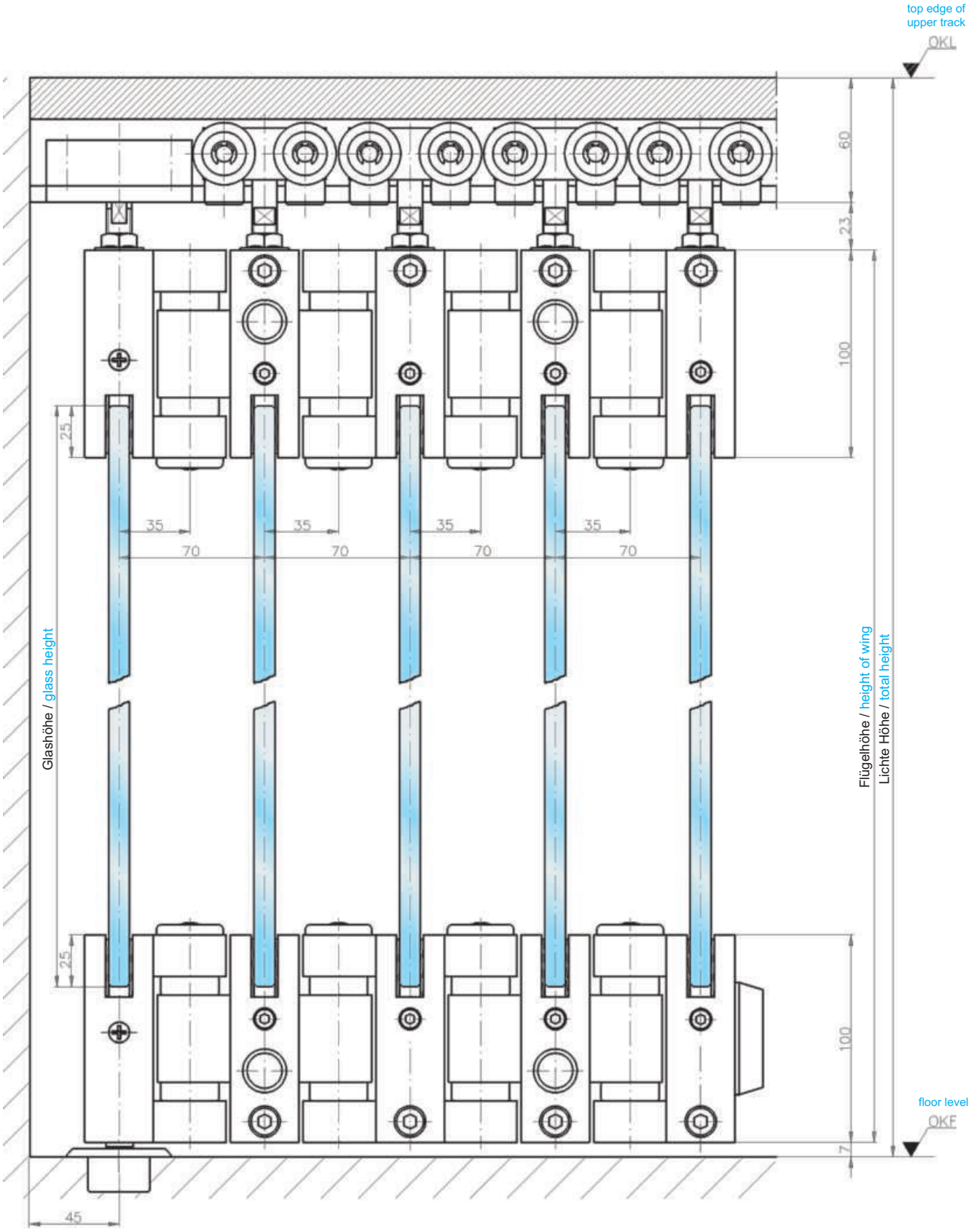






Seitenansicht im geöffneten Zustand Art. No. 8-205 Typ 5LE

Side-view in opened position art. no. 8-205 type 5 LE

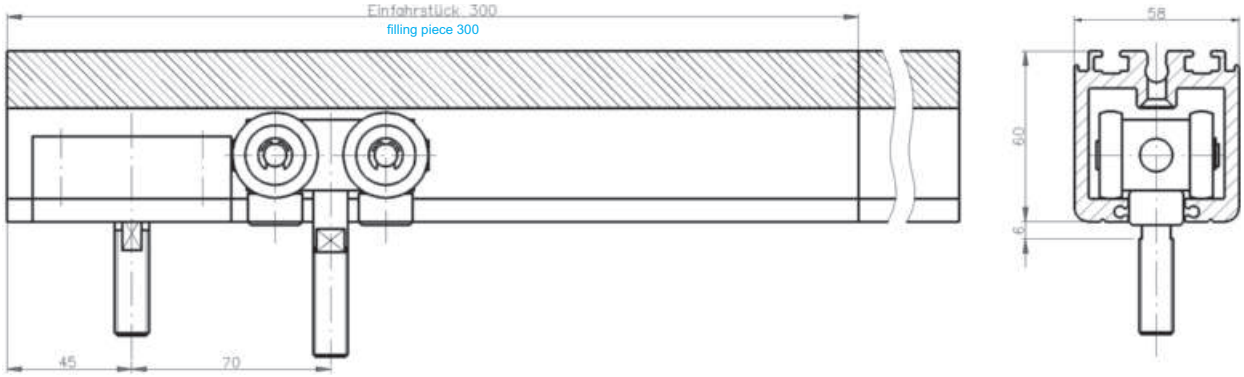


Schematische Darstellung der Anordnung der Rollen und Bolzenträger für Harmonika-Anlagen

Systematic description of arrangement of rollers and pin carrier for accordion doors

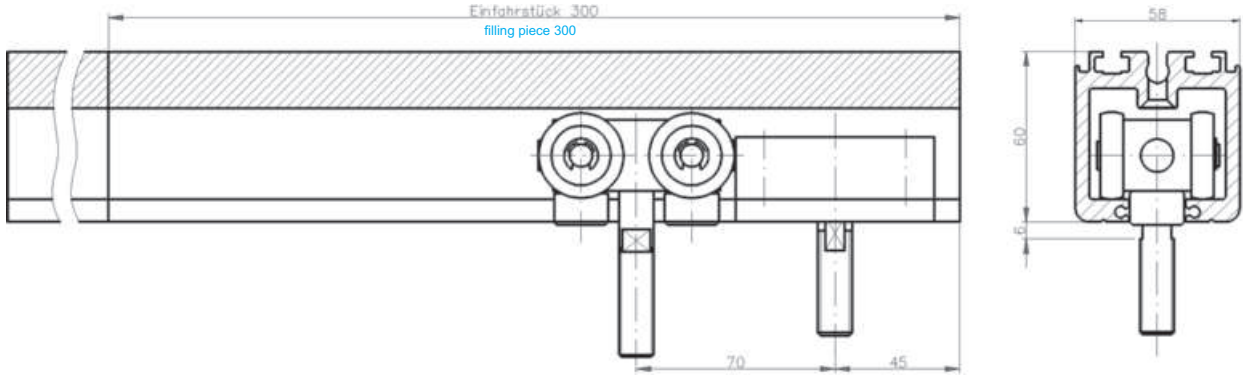
Ansicht von außen
view from outside

Typ 2LE, 2LA



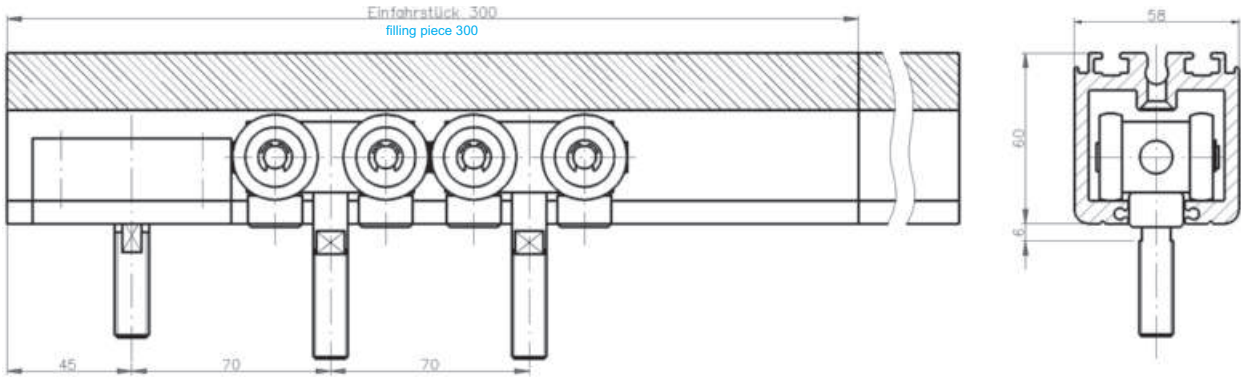
Ansicht von außen
view from outside

Typ 2RE, 2RA



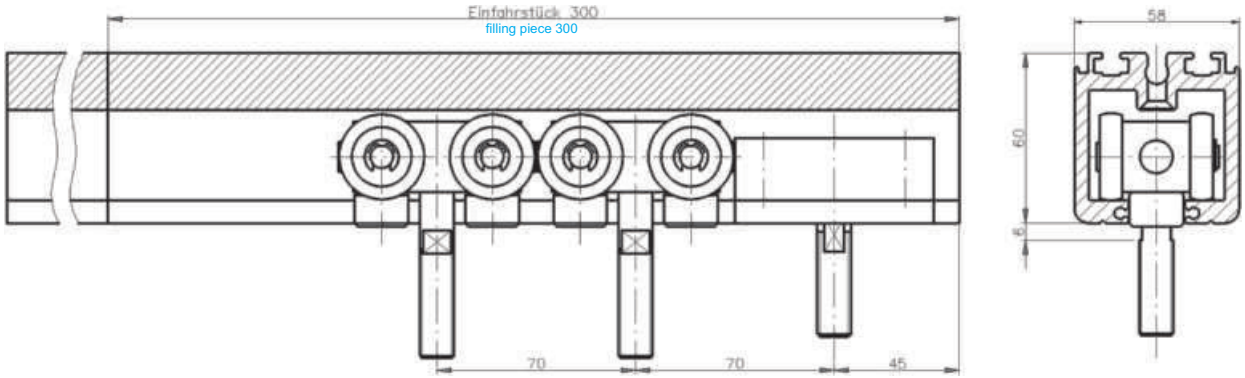
Ansicht von außen
view from outside

Typ 3LE und 3LA



Ansicht von außen
view from outside

Typ 3RE und 3RA

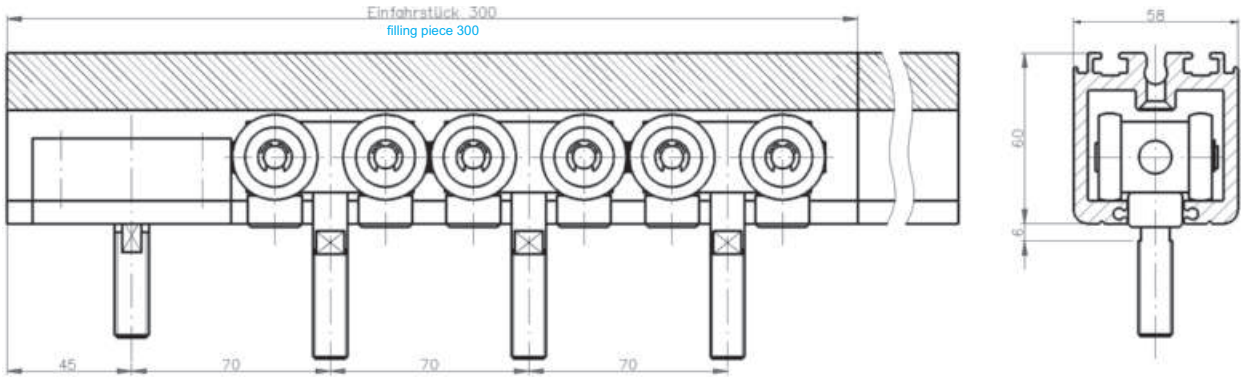


Schematische Darstellung der Anordnung der Rollen und Bolzenträger für Harmonika-Anlagen

Systematic description of arrangement of rollers and pin carrier for accordion doors

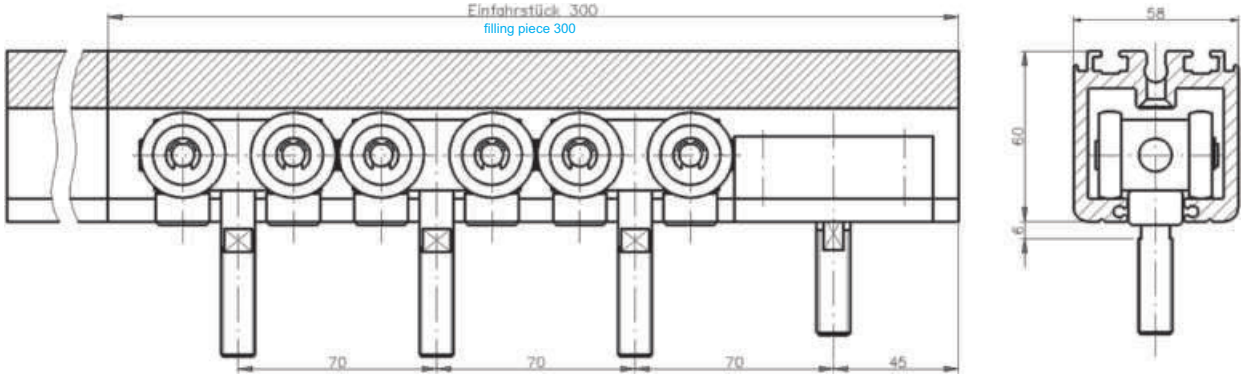
Ansicht von außen
view from outside

Typ 4LE und 4LA



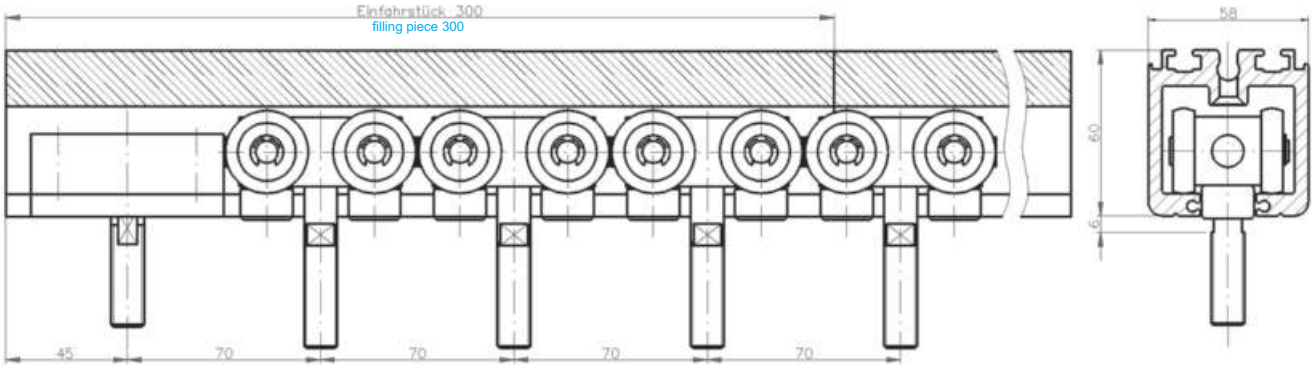
Ansicht von außen
view from outside

Typ 4RE und 4RA



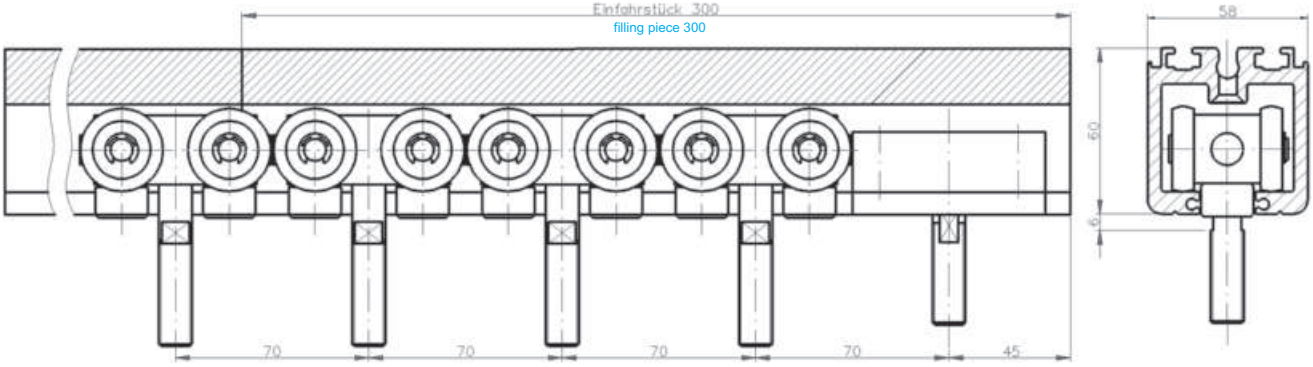
Ansicht von außen
view from outside

Typ 5LE und 5LA



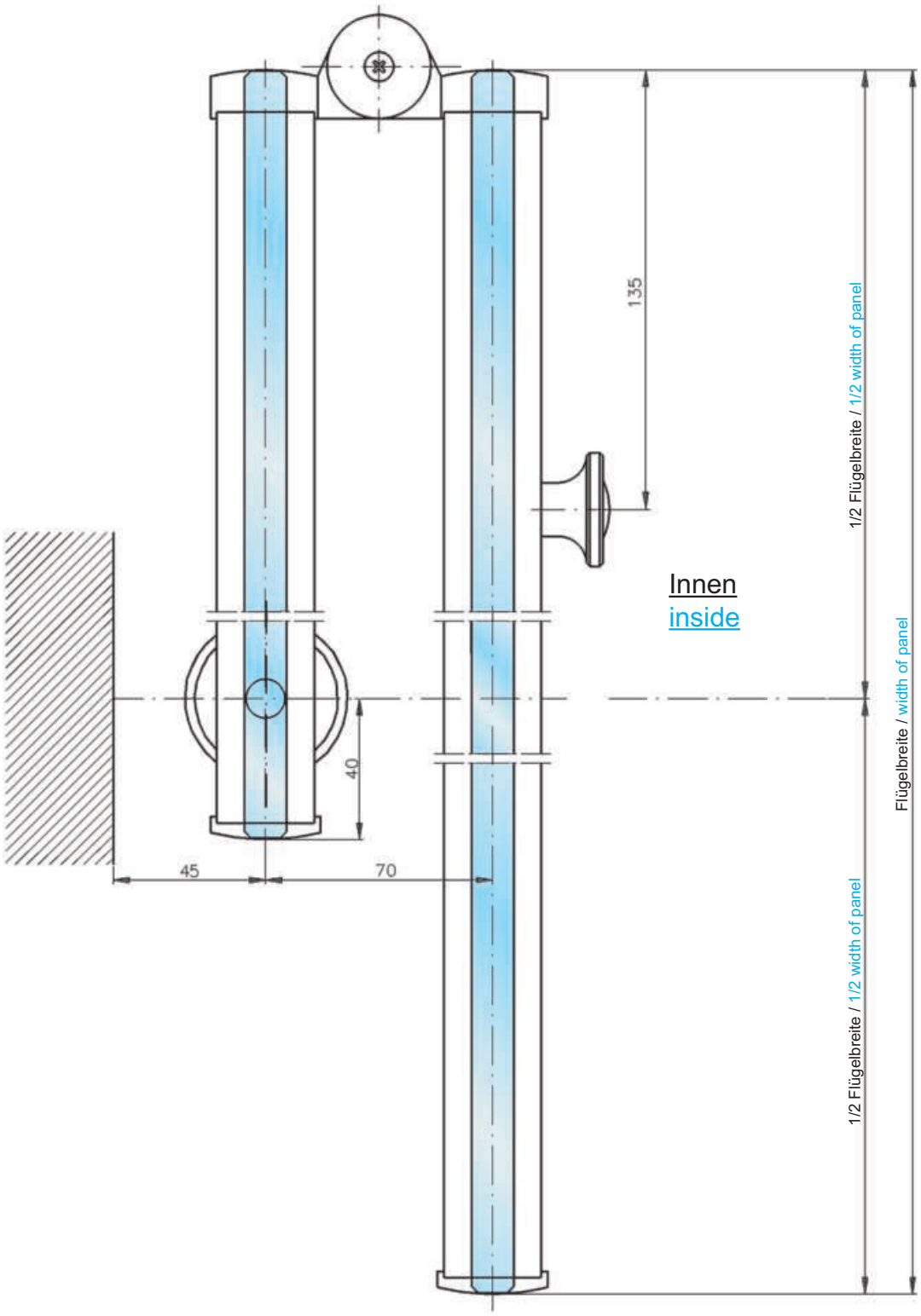
Ansicht von außen
view from outside

Typ 5RE und 5RA



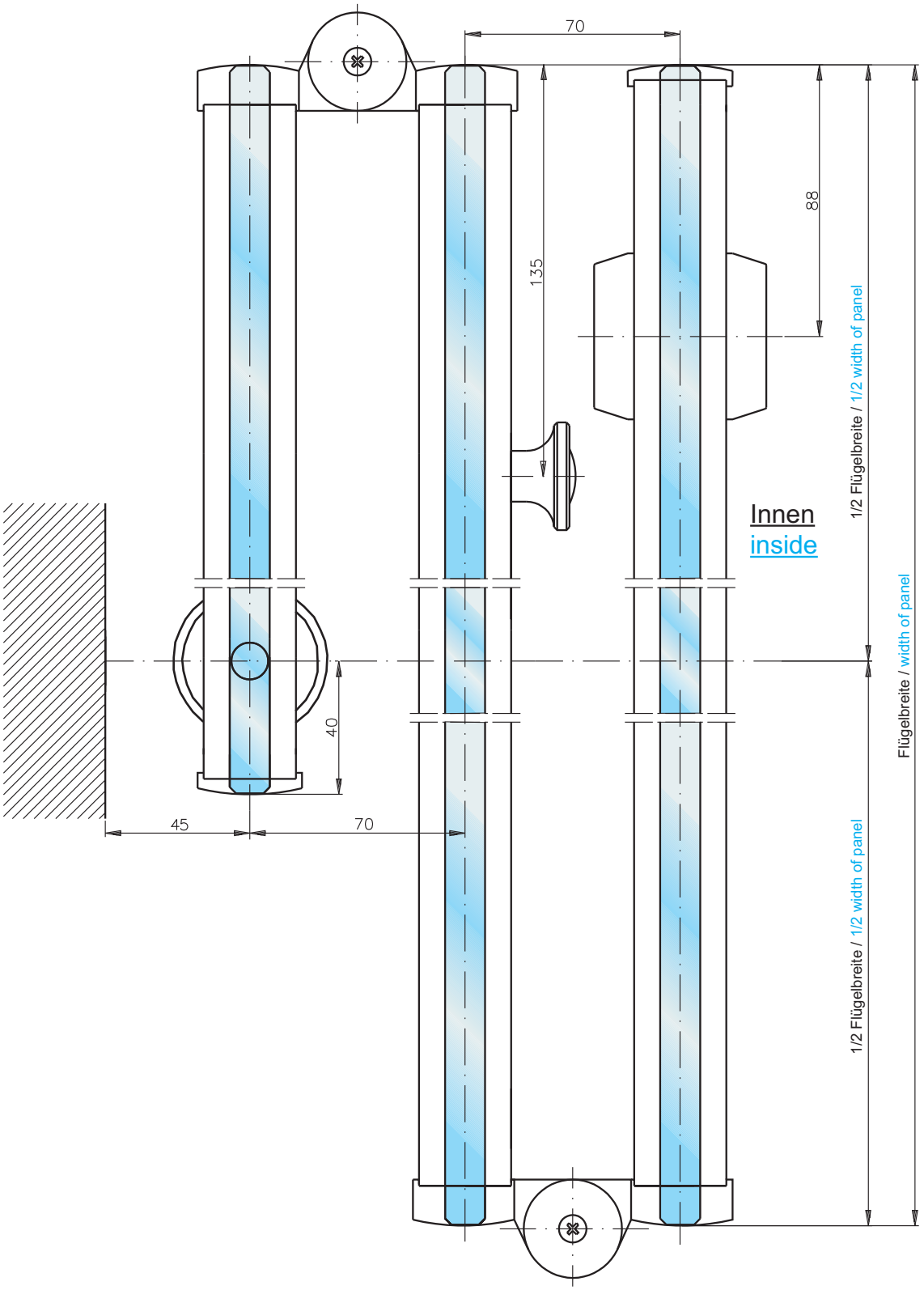
Horizontalschnitt Art. No. 8-202 Typ 2 LE, Maßstab 1:2

Horizontal section art. no. 8-202 typ 2 LE, scale 1:2



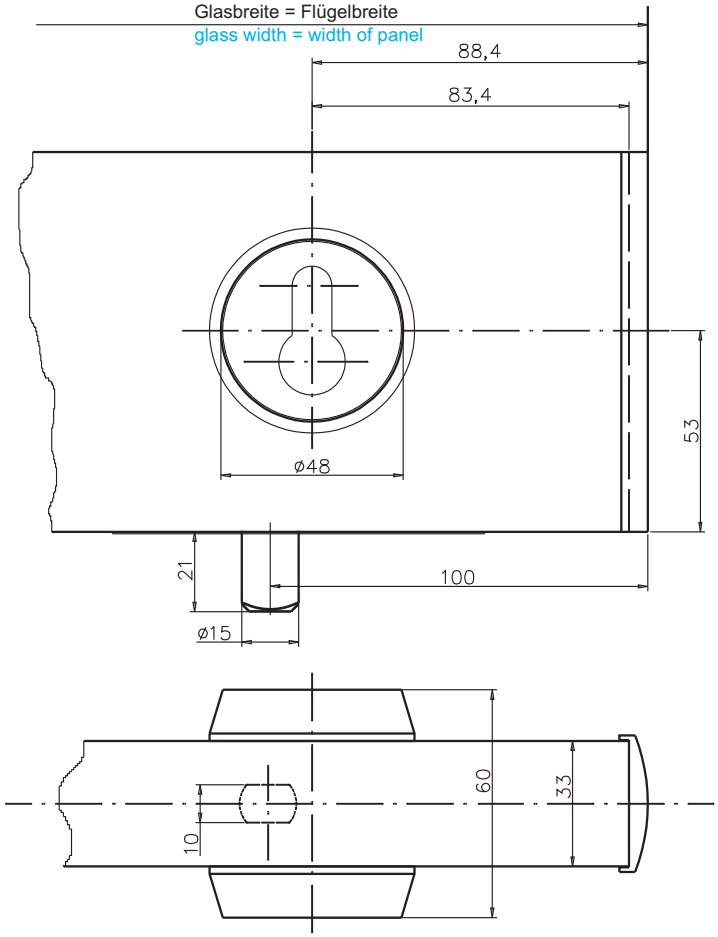
Horizontalschnitt Art. No. 8-203 Typ 3 LE, Maßstab 1:2

Horizontal section art. no. 8-203 typ 3 LE, scale 1:2



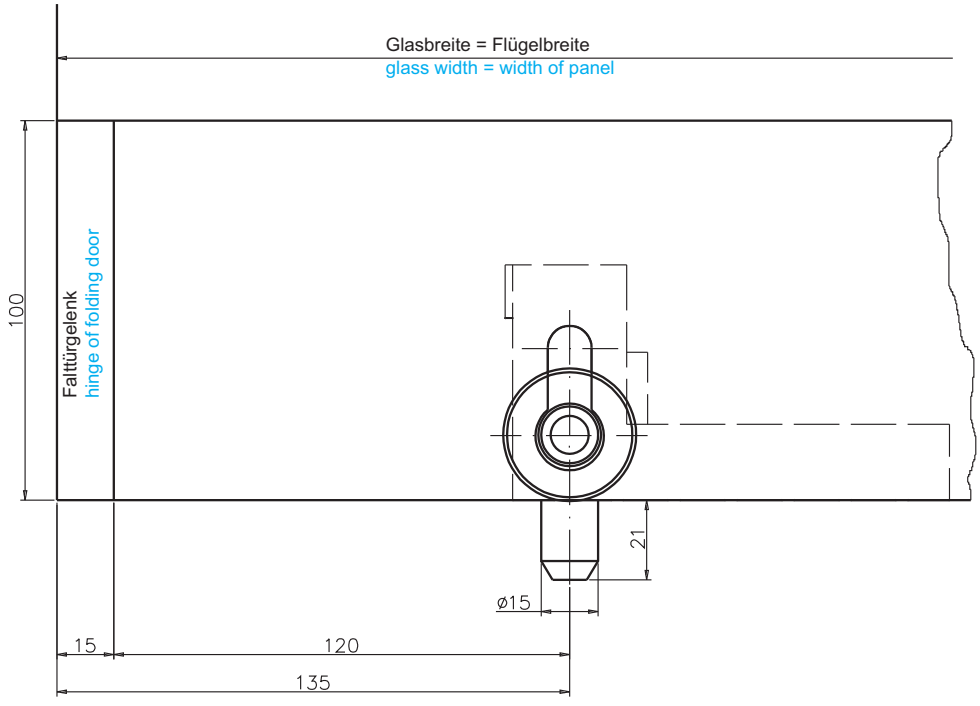
Darstellung Lage Profilzylinder

Position of profile cylinder



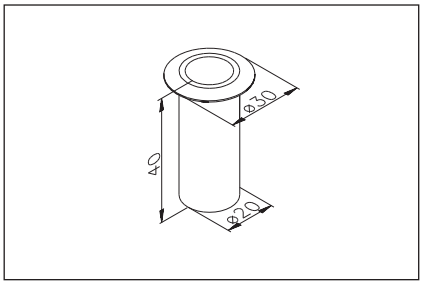
Darstellung Lage Schubriegel (SR)

Position of locking bolt



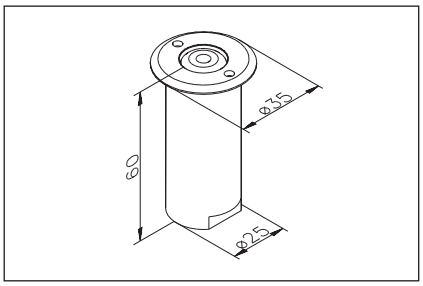
Ergänzende Artikel (ohne Maßstab):

Additional items (without scale):



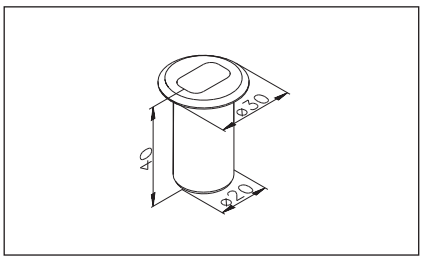
Art. No. 8-680
Bodenbuchse Standard
Innen ø : 16 mm / Länge: 40 mm

Art. No. 8-680
Floor bushing standard
Inside ø: 16 mm / Length: 40 mm



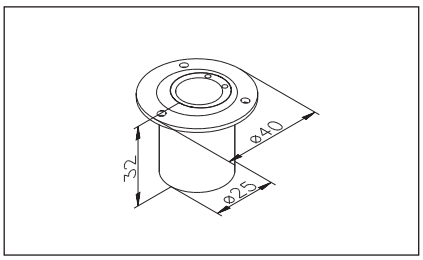
Art. No. 8-682 (gegen Aufpreis)
Bodenbuchse mit Federdeckel
Innen ø : 16 mm / Länge: 60 mm

Art. No. 8-682 (for extra charge)
Dust exluding floor bushing
Inside ø: 16 mm / Length: 60 mm



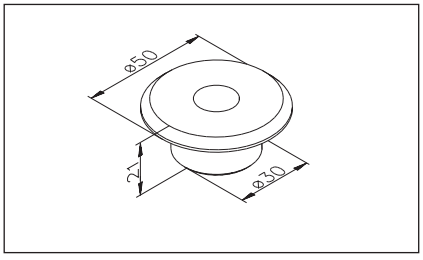
Art. No. 8-685
Bodenbuchse mit Langloch
Innen: 11 mm breit / Länge: 40 mm

Art. No. 8-685
Floor bushing with slotted hole
Inside: 11 mm wide / Length: 40 mm



Art. No. 8-686 (gegen Aufpreis)
Bodenbuchse mit Excenter
Innen ø : 16 mm / Länge: 32 mm

Art. No. 8-686 (for extra charge)
Excentric floor bushing
Inside ø: 16 mm / Length: 32 mm



Art. No. 8-637
Bodenlager für Harmonikatüren und Faltanlagen ohne U-Profil
Aussen ø : 50 mm / Länge: 21 mm

Art. No. 8-637
floor support for accordion doors or folding doors without U-channel
Outside ø: 50 mm / Length: 21 mm

TEUFELBESCHLAG
Wir machen Glas beweglich !

Das komplette Beschlagprogramm
für Sicherheitsglas

The complete fittings programme
for tempered safety glass

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
miniMO*line*
VARIANT
MULTI*slide*

Gruppe 8

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

Beschläge für Ganzglas-Falttüren 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-Falttüren mit Einzelgelenken
an den Flügeln
Faltanlage VISTA*fold*
Harmonikaanlage VISTA*fold*

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
http://www.teufelbeschlag.de

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