

Alles aus einer Hand.

**fritsche**  
Glas • Metall • Kunststoff

Das  
Zargensystem  
fertig auf Maß  
inkl. Bearbei-  
tungen!

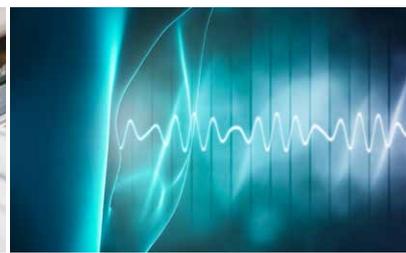
# Aluminium Türzargen & Trennwandsysteme

Version 2.1 – 2025

# Inhalt

Seite

- 1** fri-line® Zargensysteme
- 15** Trockenverglasung
- 21** Montageanleitung fri-line® Zarge FZ 48
- 25** Schallschutz Prüfberichte





## fri-line® Zargensysteme

- ▶ fri-line® Anschlagtürzarge FZ 27 & FZ 27 E
- ▶ fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48
- ▶ fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48 EA
- ▶ Schalterpaneele



### Anschlagtürzargen mit Service

Auf Wunsch können wir jede Zarge auf Maß und mit allen erforderlichen Bearbeitungen schnell und unkompliziert im Hause Fritsche für Sie anfertigen. Nutzen Sie dazu unsere Bestellhilfen.

Das Erstellen einer Glasfertigungszeichnung mit allen Bearbeitungsmerkmalen für die ESG-Herstellung ist Bestandteil unserer Leistung und wird mit der Auftragsbestätigung mitgeliefert!

Unsere Zargensysteme sind hauptsächlich für fri-line® und Dorma-Glas® Beschlagsserien abgestimmt. Neben unserer Eigenmarke können wir als Dorma-Glas® Partner, dank unseres großen Lagersortiments, prompt und zuverlässig die passenden Beschläge liefern. Alles aus einer Hand.

### Montagevorteile auf einen Blick:

- ▶ Winkelverbinderset inkl. Madenschrauben fertig bearbeitet, keine Gewindebohrungen in Profile mehr nötig.
- ▶ Für einen geringen Aufpreis ist die fertig auf Maß bearbeitete Zarge inklusive Zuschnitt, Bandbohrungen mit Schrauben und Fallenfräsung lieferbar!



#### FZ 48 / FZ 48 EA

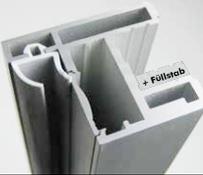
- ▶ Nutbreite 20 mm (passend für Schallschutzglas VSG 17,52 mm)
- ▶ Für geringere Glasdicken bei den Seitenteilen gibt es ein Füllprofil um die Nutbreite auf 14,5 mm zu verringern (erspart Silikon)
- ▶ Kein Einfädeln der Seitenteile erforderlich.

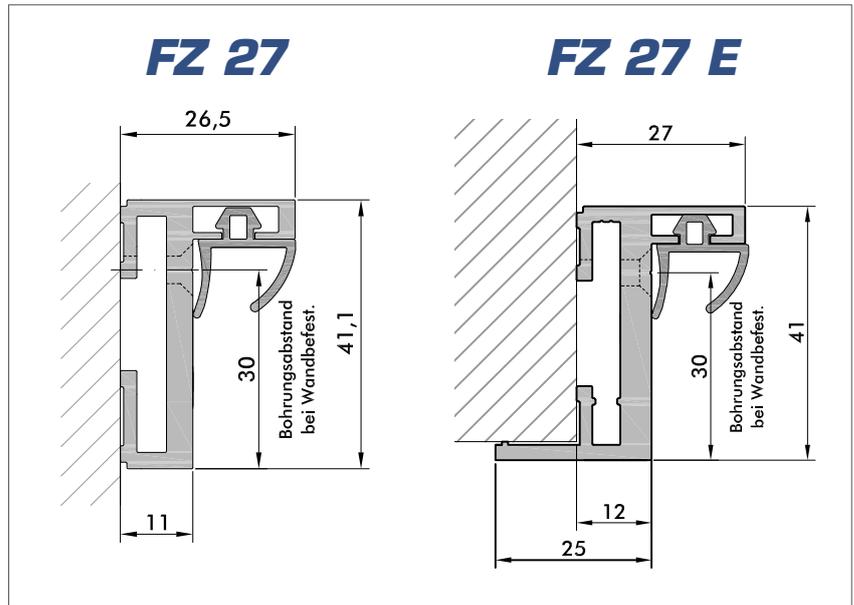
### Auswahl fri-line® Türdrücker

Türdrücker	Art.-Nr.	LM EV1 natur eloxiert	VA Edelstahl matt	VA Edelstahl poliert	VA Edelstahl messingfarb.	LM schwarz 9005
 fri-line® PREMIUM Türdrücker Stellia für Schlösser mit Drückerführung	601084		✓	✓	✓	
 fri-line® PREMIUM Türdrücker Maja für Schlösser mit Drückerführung	602197		✓	✓	✓	
 fri-line® PREMIUM Türdrücker Marie für Schlösser mit Drückerführung	602199		✓			
 fri-line® Türdrücker Sandra I, L-Form, 90° Gehrung, für Schlösser mit Drückerführung	6010328	✓	✓			✓
 fri-line® Türdrücker Sandra IV, L-Form, 90° Gehrung, mit Rosetten	6010330	✓	✓			✓

# Modellübersicht fri-line® Anschlagtürzargen

**fri**line®

	FZ 27	FZ 27 E	FZ 48	FZ 48 EA
				
	ab Seite 4	ab Seite 4	ab Seite 8	ab Seite 12
Profillänge	6000 mm	6000 mm	6000 mm	6000 mm
für Glasstärke	8 - 10,76 mm	8 - 10,76 mm	8 - 10,76 mm	8 - 10,76 mm
Wandanschluss	✓	✓	✓	✓
Glasanschluss			✓	✓
Profil-Oberflächen				
LM EV1 natur eloxiert	✓	✓	✓	✓
LM Edelstahleffekt	✓	✓	✓	✓
LM schwarz eloxiert	✓	✓	✓	✓
Sonderfarben	✓	✓	✓	✓
Anschlaggummi				
grau (=Standard)	✓	✓	✓	✓
schwarz	✓	✓	✓	✓
Beschläge und Schließer				
fri-line® Beschläge	✓	✓	✓	✓
Dorma-Glas® Beschläge	✓	✓	✓	✓
Dorma-Glas® EA Beschläge				✓
Dorma-Glas® Obentürschließer TS 92 B			✓	✓
Dorma-Glas® Bodentürschließer 75 V				✓
Zusatzausstattung				
Elektroöffner			✓	✓
Magnetschnapper für Sauna	✓	✓	✓	✓
Planet Absenkichtung KG-SM	✓	✓	✓	✓
Schalterpaneele			✓	✓
Schallschutzglas / Schallschutzprüfung			✓	✓



**Profillänge:** 6000 mm (Standard)

**Oberflächen:**

- LM EV1 natur eloxiert
- LM Edelstahleffekt
- LM schwarz eloxiert
- Sonderfarben kurzfristig lieferbar

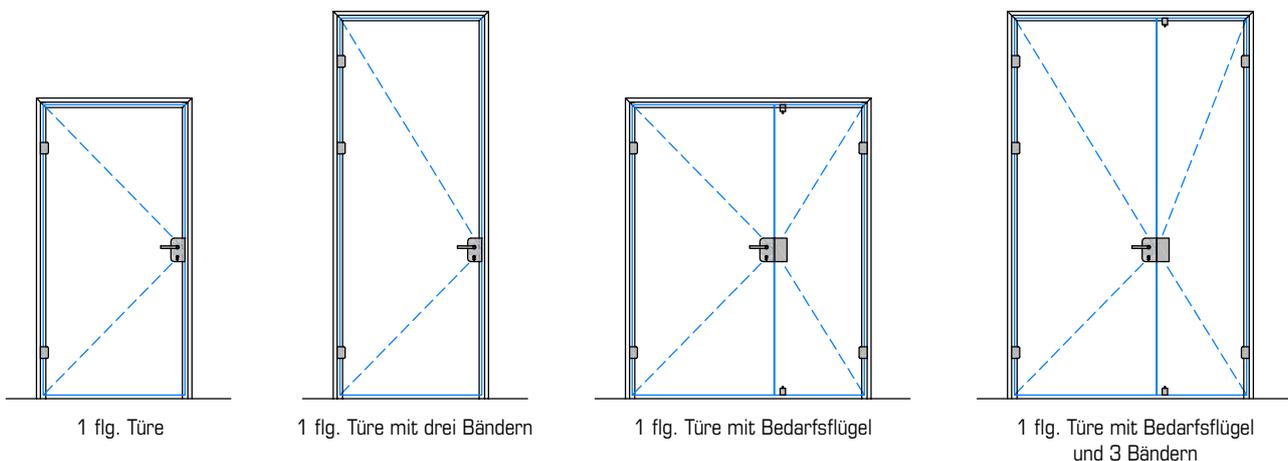
**Anschlaggummi:**

- grau (=Standard) oder schwarz
- für Glasstärke 8 bis 10,76 mm
- (auch für Zarge FZ 48 geeignet)

Schmal und dennoch robust zeigt sich die Aluminium Zarge FZ 27(E). Sie überzeugt durch den stabilen Grundkörper mit 5 mm Materialstärke. Die Winkelverbinder benötigen keine Gewindebohrungen in der Zarge. Sie sparen sich daher viel Zeit bei der Bearbeitung. Eine Vielfalt an nützlichem Zubehör wie Magnetschnapper usw. ermöglichen viele praktische Anwendungsmöglichkeiten.

Zum **Lieferumfang** gehören, je nach Anlagentyp, alle maßgefertigten Zargenprofile, Anschlaggummi in grau oder schwarz, Winkelverbinder-Set, Befestigungsschrauben, Dübelset, sowie alle Gewindebohrungen und Schrauben für LM-Türbänder und Fräsungen für Schlossfallen. Übergößen, umlaufende Rahmen, Teil- oder Vollschrägen auf Anfrage.

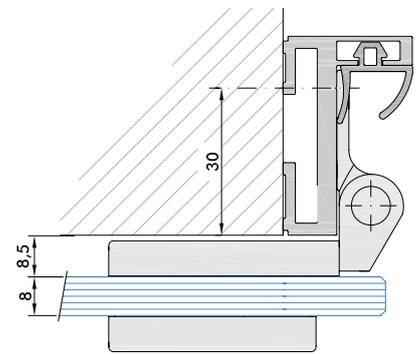
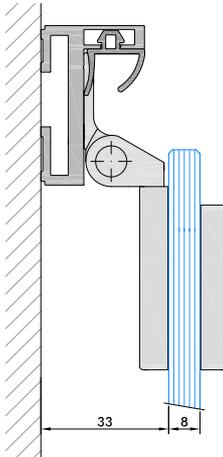
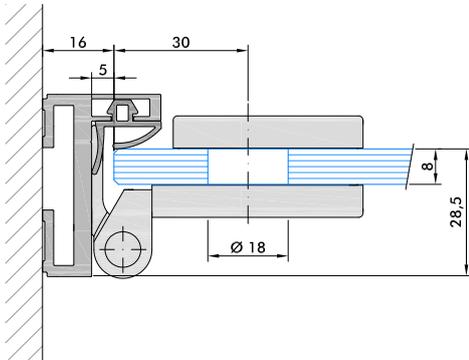
**Typenansicht:** Nur Wandanschluss möglich



# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 27 & FZ 27 E

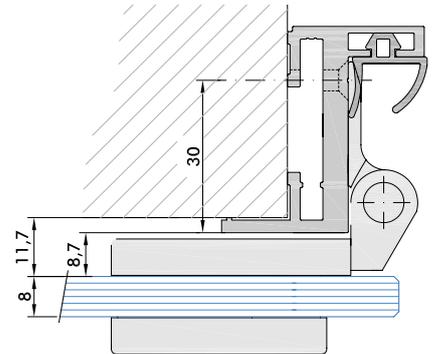
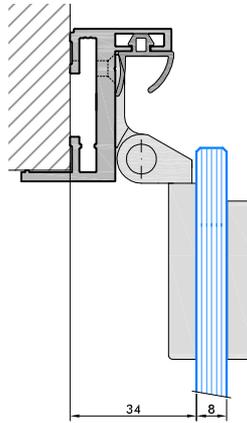
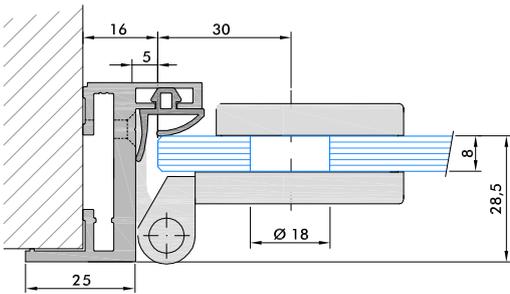


## Detail Bandposition FZ 27



**Achtung:** Nicht bei Beschlag 25.451 möglich

## Detail Bandposition FZ 27 E



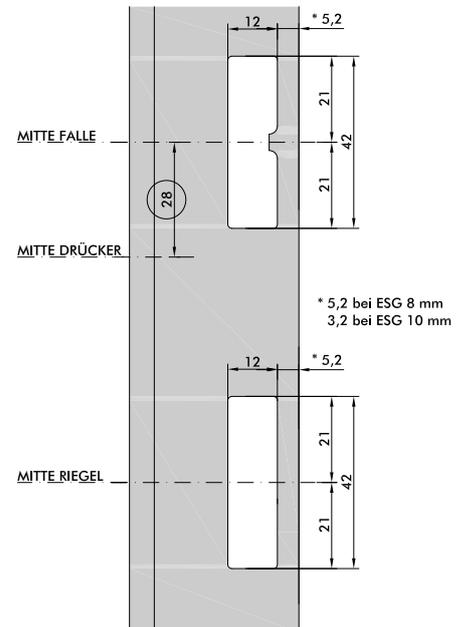
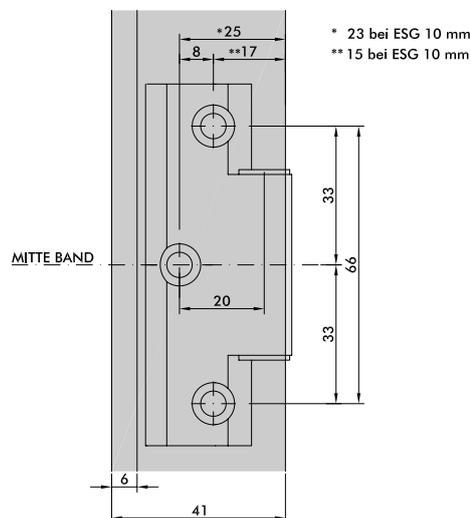
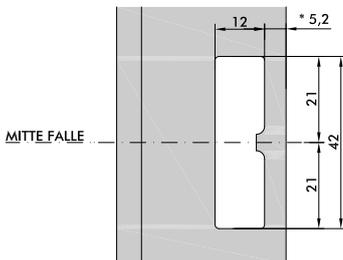
**Achtung:** Nicht bei Beschlag 25.451 möglich

## Detail Bearbeitungen FZ 27 & FZ 27 E

FZ 27 bei 8 mm Glasdicke  
Studio Fallenfräsung bei 8 mm  
\* 5,2 bei ESG 8 mm  
3,2 bei ESG 10 mm

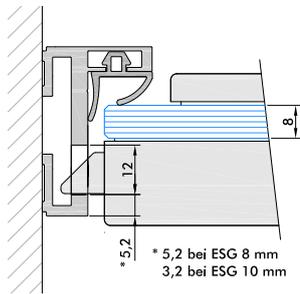
FZ 27 bei 8 mm Glasdicke  
M5 Gewindebohrung für Bandbefestigung  
passend für zargenunabhängige Bänder

FZ 27 bei 8 mm Glasdicke  
JUNIOR Fallenfräsung bei 8 mm  
\* 5,2 bei ESG 8 mm  
3,2 bei ESG 10 mm

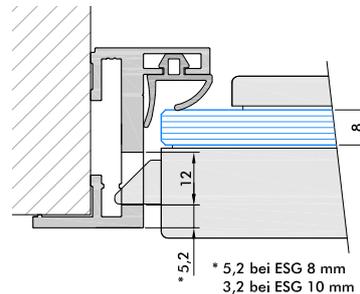


# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 27 & FZ 27 E

## Detail Fallenlösung FZ 27



## Detail Fallenlösung FZ 27 E



Unsere Zargensysteme sind hauptsächlich für fri-line® und Dorma-Glas® Beschlagsserien abgestimmt. Neben unserer Eigenmarke können wir als Dorma-Glas® Partner, dank unserem großen Lagersortiment, prompt und zuverlässig die passenden Beschläge liefern. Alles aus einer Hand.

### LM-Türbänder



**Junior Office**  
- Dorma-Glas® (12.090)  
- fri-line® (6012050)



**Junior Classic**  
- Dorma-Glas® (12.091)  
- fri-line® (6011294)



**Arcos Office**  
- Dorma-Glas® (25.451)

### Schlösser



**Junior Office**  
- Dorma-Glas®



**Junior Classic**  
- Dorma-Glas®



**Studio Rondo**  
- Dorma-Glas®



**Studio Classic**  
- Dorma-Glas®



**Studio Gala**  
- Dorma-Glas®



**Studio Arcos**  
- Dorma-Glas®



**Studio Premium**  
- fri-line®



**Studio light**  
- fri-line®

### Zubehör



**Winkelverbinder-Set**  
Art.-Nr.: 608553



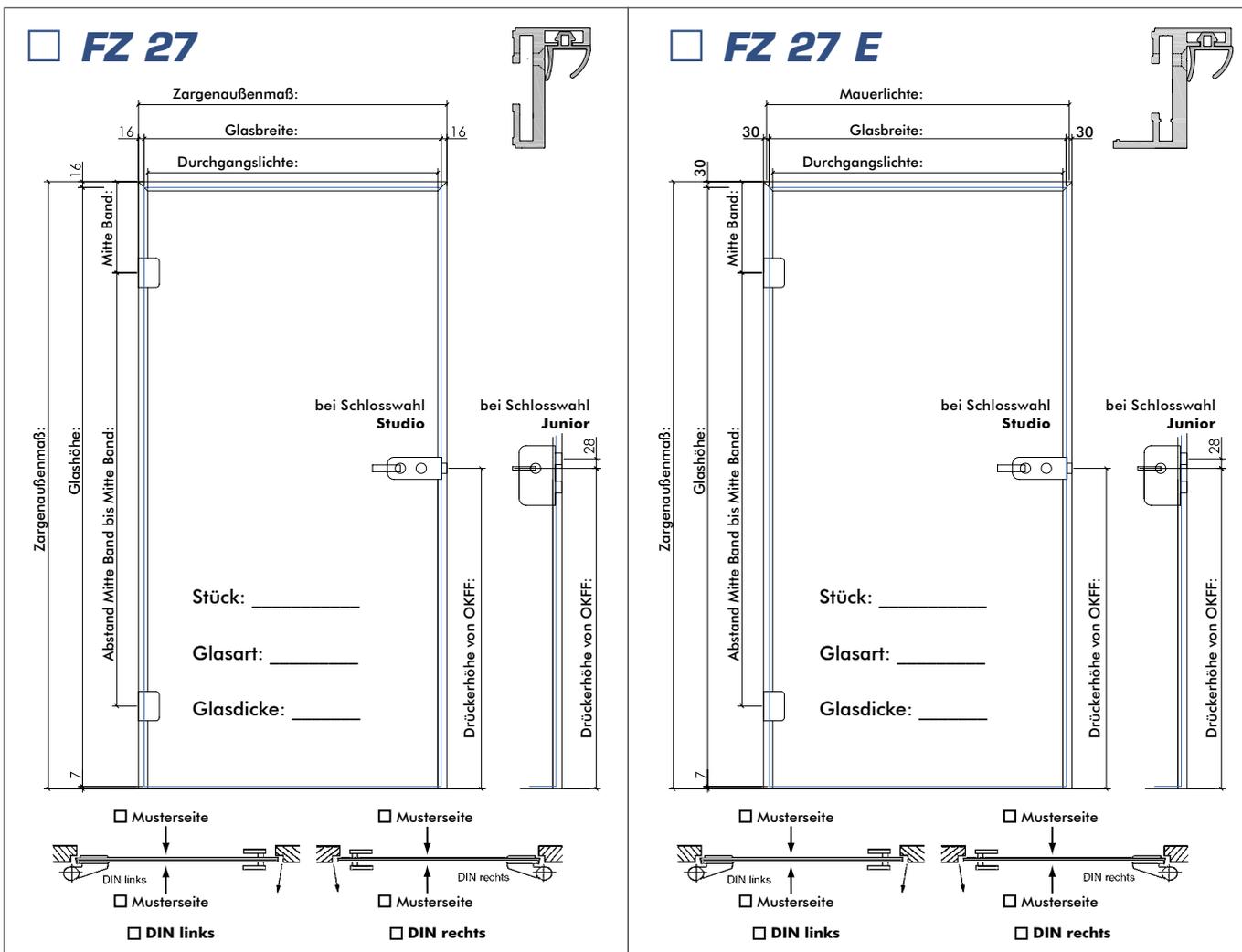
**Rollenschnäpper**  
Art.-Nr.: 85095  
Muss bauseits gebohrt werden!



**Magnetschnäpper**  
Art.-Nr.: SA400 (für 8 mm Glas)  
Art.-Nr.: SA410 (für 10 mm Glas)

**Bestellung**     **Anfrage**

E-Mail: c.as@fritsche.eu.com



- |                       |   |  |   |
|-----------------------|---|--|---|
| <b>Schlossauswahl</b> | <p><b>Schloss:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Studio Rondo</li> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Studio Classic</li> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Studio Gala</li> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Studio Arcos</li> <li><input type="checkbox"/> fri-line® Studio Premium</li> <li><input type="checkbox"/> fri-line® Studio light</li> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Junior Office</li> <li><input type="checkbox"/> Dorma-Glas® Junior Classic</li> </ul> | <p><b>Schlossart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sperrbar PZ</li> <li><input type="checkbox"/> Buntbart (nur bei Dorma-Glas® Studio Schlossauswahl)</li> <li><input type="checkbox"/> Unversperbar, Drücker vorne</li> <li><input type="checkbox"/> WC mit Riegelolive</li> </ul> | <p><b>Türdrückerart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Drücker mit Rosette</li> <li><input type="checkbox"/> Drücker für Drückerführung</li> </ul> <p><b>Türdrückerform:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rundform</li> <li><input type="checkbox"/> Flachform</li> <li><input type="checkbox"/> Gehrungsform</li> </ul> |
|-----------------------|---|--|---|

- |                |  |                    |   |
|----------------|--|--------------------|---|
| <b>Türband</b> | <p><b>LM-Türbänder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 12.090 Dorma-Glas® Junior Office</li> <li><input type="checkbox"/> 12.091 Dorma-Glas® Junior Classic</li> <li><input type="checkbox"/> 25.451 Dorma-Glas® Arcos Office</li> </ul> | <b>Oberflächen</b> | <p><b>Zargen- &amp; Beschlagsoberfläche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> LM EV1 natur eloxiert</li> <li><input type="checkbox"/> LM Edelstahl effekt</li> <li><input type="checkbox"/> LM schwarz eloxiert</li> <li><input type="checkbox"/> Sonderfarbe: _____</li> </ul> |
|----------------|--|--------------------|---|

- |                       |   |                |   |
|-----------------------|---|----------------|---|
| <b>Optional Sauna</b> | <p><b>Optional: Türgriff 5012 für Saunatür (anstatt des Schlosses)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Buche</li> <li><input type="checkbox"/> Ahorn</li> <li><input type="checkbox"/> Hemlock</li> <li><input type="checkbox"/> Eiche</li> </ul> | <b>Zubehör</b> | <p><b>Magnetschnapper:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> SA400 (für 8 mm Glas)</li> <li><input type="checkbox"/> SA410 (für 10 mm Glas)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> Planet Absenkichtung KG-SM Set</p> |
|-----------------------|---|----------------|---|

<b>Kontakt</b>	<p>Firma: _____</p> <p>Ansprechpartner: _____</p>	<p>Telefon: _____</p> <p>Kommission: _____</p>	<p>Anmerkungen:</p>
----------------	---	--	---------------------

# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48



### FZ 48

### FZ 48 mit Festverglasung

**Schallschutz geprüft nach ISO 10140-2.**  
Detaillierte Prüfberichte ab Seite 35.

**Festverglasungsprofil (609860)**

**Füllprofil (608551)**

Passende **Verglasungsgummis** finden Sie auf Seite 23.

**Profillänge:** 6000 mm (Standard)

**Oberflächen:**

- LM EV1 natur eloxiert
- LM Edelstahleffekt
- LM schwarz eloxiert
- Sonderfarben kurzfristig lieferbar

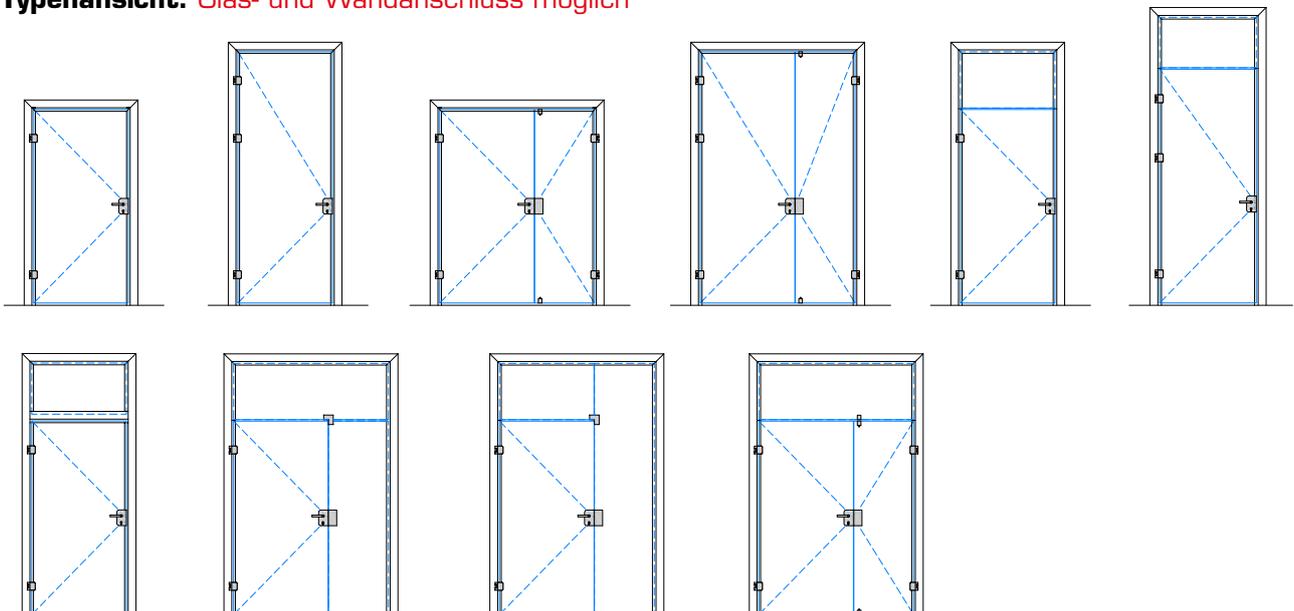
**Anschlaggummi:**

grau (=Standard) oder schwarz für Glasstärke 8 bis 10,76 mm (auch für Zarge FZ 27 geeignet)

Die anspruchsvolle Aluminium Zarge FZ 48 erfüllt die größte Anforderung: „die Montagefreundlichkeit“. Durch die große Nutbreite kann man bei der Fixverglasung bis zu 17,52 mm Schallschutzglas verglasten. Bei geringerer Glasdicke gibt es ein Füllprofil welche die Nutbreite auf 14,5 mm verringert. Viele Anwendungen wie Türschließer, Magnetschnapper, E-Öffner usw. lassen sich schnell und gut realisieren.

Zum **Lieferumfang** gehören, je nach Anlagentyp, alle maßgefertigten Zargenprofile, Anschlaggummi in grau oder schwarz, Winkelverbinder-Set, Clipsprofile, Oberlichthaltewinkel sowie alle erforderlichen Gewindebohrungen und Schrauben. Übergrößen, Teil- oder Vollschrägen, Rahmen, Sprossen, Eckprofile, Kopplungen, elektrische Türöffner, Rollenschnapper etc.

**Typenansicht:** Glas- und Wandanschluss möglich



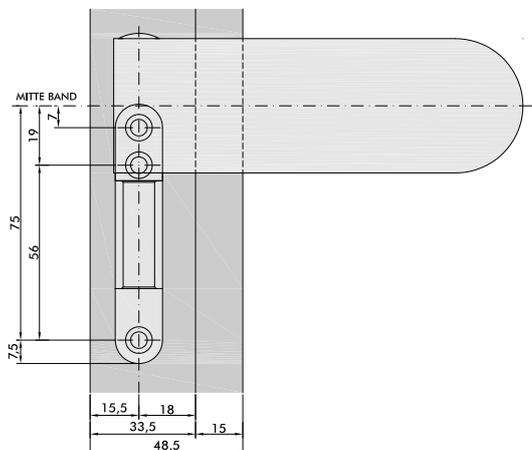
# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48

Detail Bearbeitung **Türband Studio**  
bei 8 mm Glasstärke

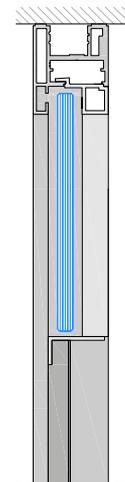
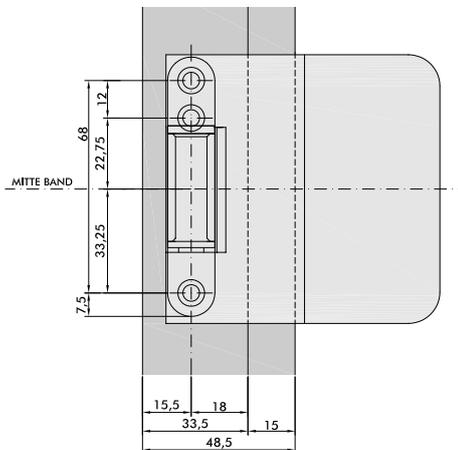
Detail Bearbeitung **Türband Office**  
bei 8 mm Glasstärke

Detail **Oberlich-  
tenbefestigung**

M4 Gewindebohrung für Bandbefestigung



M4 Gewindebohrung für Bandbefestigung



## Kombinationsmöglichkeiten

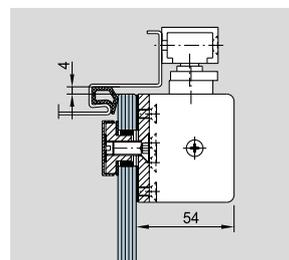
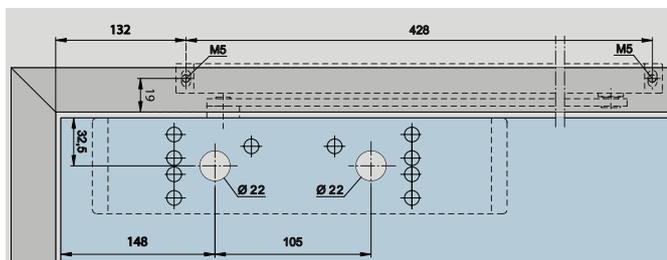


Dorma-Glas® Obentürschließer TS 92 B

Bei Verwendung des Obentürschließers kombiniert mit Zarge FZ 48 ist die Öffnung begrenzt.

Dorma-Glas® Befestigungsplatte für TS 92 B

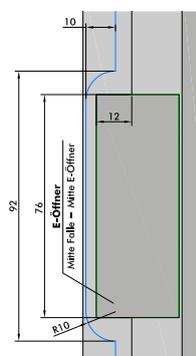
Bei Verwendung des Obentürschließers kombiniert mit Zarge FZ 48 ist die Öffnung begrenzt.



## Elektro-Türöffner im Seitenteil



Art.-Nr. 91168019  
17E Arbeitsstromfunktion  
Symetrischer Aufbau:  
76 x 20 x 28 mm  
DIN links/rechts verwendbar,  
Fafix Ausführung  
6-12 Volt, 100 % ED



## Schließbleche für verschiedenste Schlösser



Für jeden Anwendungszweck das passende Schließblech:  
- Studio Schlösser  
- Junior Schlösser  
- Elektro-Türöffner

Passende Schließbleche für E-Öffner werden bei Maßfertigungen vormontiert!  
Andere E-Öffner Ausführungen auf Anfrage.

# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48



Unsere Zargensysteme sind hauptsächlich für fri-line® und Dorma-Glas® Beschlagsserien abgestimmt. Neben unserer Eigenmarke können wir als Dorma-Glas® Partner, dank unseres großen Lagersortiments, prompt und zuverlässig die passenden Beschläge liefern. Alles aus einer Hand.

## LM-Türbänder



**Junior Office**  
- Dorma-Glas® (11.230)



**Junior Office Classic**  
- Dorma-Glas® (11.288)



**Junior Arcos Office**  
- Dorma-Glas® (25.230)



**Studio Rondo**  
- Dorma-Glas® (10.230)



**Studio Classic**  
- Dorma-Glas® (10.021)



**Studio Arcos**  
- Dorma-Glas® (24.230)

## Schlösser



**Junior Office**  
- Dorma-Glas®



**Junior Classic**  
- Dorma-Glas®



**Studio Rondo**  
- Dorma-Glas®



**Studio Classic**  
- Dorma-Glas®



**Studio Gala**  
- Dorma-Glas®



**Studio Arcos**  
- Dorma-Glas®

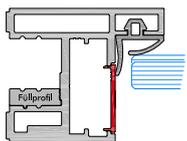


**Studio Premium**  
- fri-line®

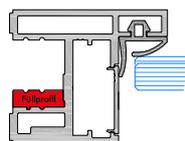


**Studio light**  
- fri-line®

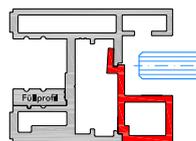
## Zubehör



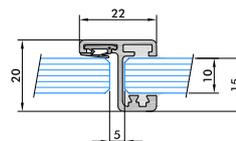
**Clipsprofil**  
(608550)



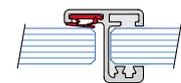
**Füllprofil**  
(608551)



**Festverglasungsprofil**  
(609860)



**Anschlagprofil für 2-flügelige Türen**  
(501903)  
für 10 mm ESG  
Profillänge: 6000 mm



**Anschlaggummi für Anschlagprofil**  
(535913)  
grau oder schwarz  
Montage mit bauseitigem Silikon  
Gummilänge: 6000 mm

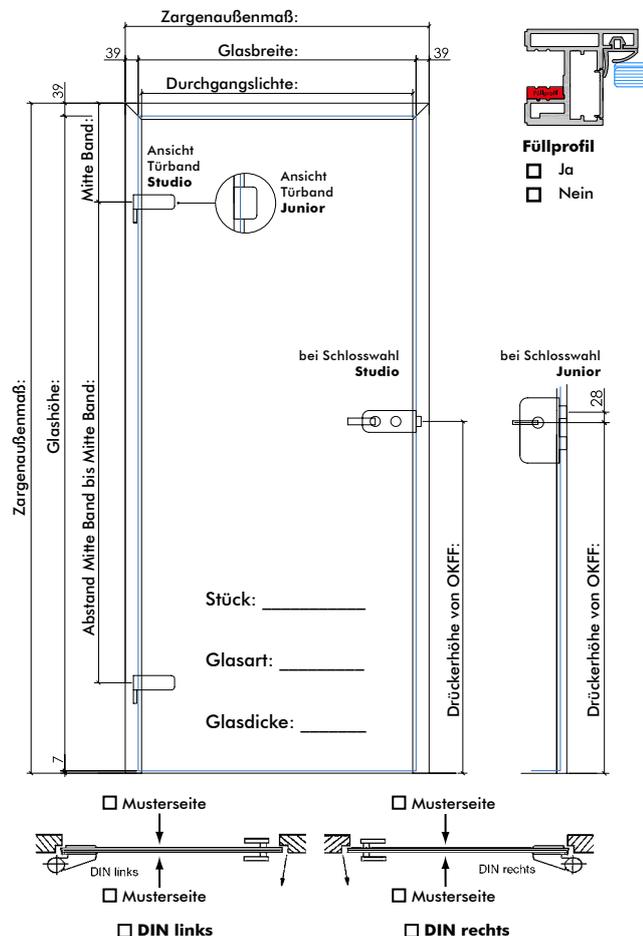


**Winkelverbinder-Set**  
(608552)

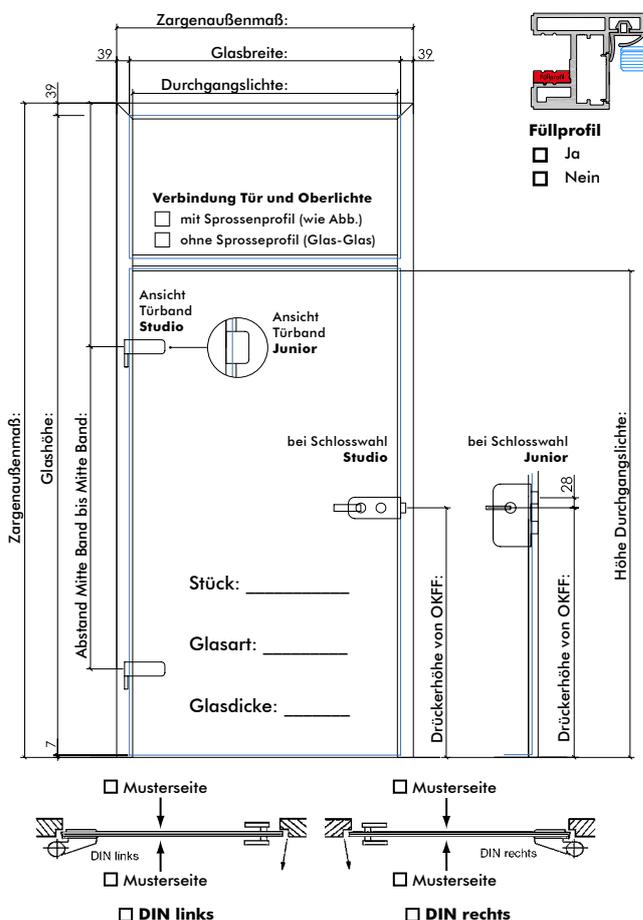
**Bestellung**     **Anfrage**

E-Mail: c.as@fritsche.eu.com

**FZ 48**



**FZ 48 mit Oberlichte**



Schlossauswahl

**Schloss:**

- Dorma-Glas® Studio Rondo
- Dorma-Glas® Studio Classic
- Dorma-Glas® Studio Gala
- Dorma-Glas® Studio Arcos
- fri-line® Studio Premium
- fri-line® Studio light
- Dorma-Glas® Junior Office
- Dorma-Glas® Junior Classic

**Schlossart:**

- Sperrbar PZ
- Buntbart (nur bei Dorma-Glas® Studio Schlossauswahl)
- Unversperrbar, Drücker vorne
- WC mit Riegelolive
- E-Öffner: Art-Nr: \_\_\_\_\_ (nur bei Junior Schlossauswahl)

**Türdrückerart:**

- Drücker mit Rosette
- Drücker für Drückerführung

**Türdrückerform:**

- Rundform
- Flachform
- Gehrungsform

Türband

**LM-Türbänder**

- 11.230 Dorma-Glas® Junior Office
- 11.288 Dorma-Glas® Junior Classic
- 25.230 Dorma-Glas® Arcos Office
- 10.230 Dorma-Glas® Studio Rondo
- 10.021 Dorma-Glas® Studio Classic
- 24.230 Dorma-Glas® Studio Arcos

Oberflächen

**Zargen- & Beschlagsoberfläche**

- LM EV1 natur eloxiert
- LM Edelstahleffekt
- LM schwarz eloxiert
- Sonderfarbe: \_\_\_\_\_

Optional Sauna

**Optional: Türgriff 5012 für Saunatur** (anstatt des Schlosses)

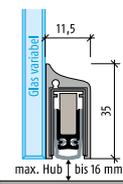
- Buche
- Ahorn
- Hemlock
- Eiche



**Magnetschnäpper:**

- SA400 (für 8 mm Glas)
- SA410 (für 10 mm Glas)

Zubehör



- Planet Absenkichtung KG-SM Set

Kontakt

Firma: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Anmerkungen:

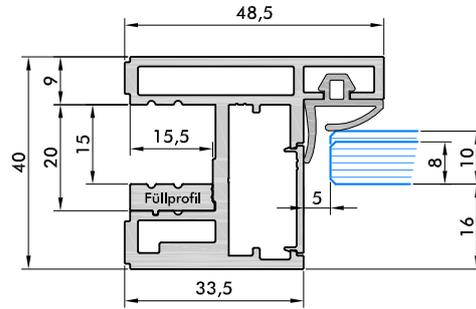
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Kommission: \_\_\_\_\_

fri-line® Anschlagtürzarge **FZ 48 EA**



**FZ 48 EA**

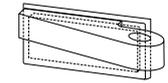


**Schallschutz geprüft nach ISO 10140-2.**  
 Detaillierte Prüfberichte ab Seite 35.

**FZ 48 EA kombiniert mit EA-Beschlägen**



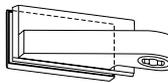
Zapfenband Oberteil



Oberer Eckbeschlag



Oberlichtbeschlag



Unterer Eckbeschlag

**Profillänge:** 6000 mm (Standard)

**Oberflächen:**

- LM EV1 natur eloxiert
- LM Edelstahleffekt
- LM schwarz eloxiert
- Sonderfarben kurzfristig lieferbar

**Anschlaggummi:**

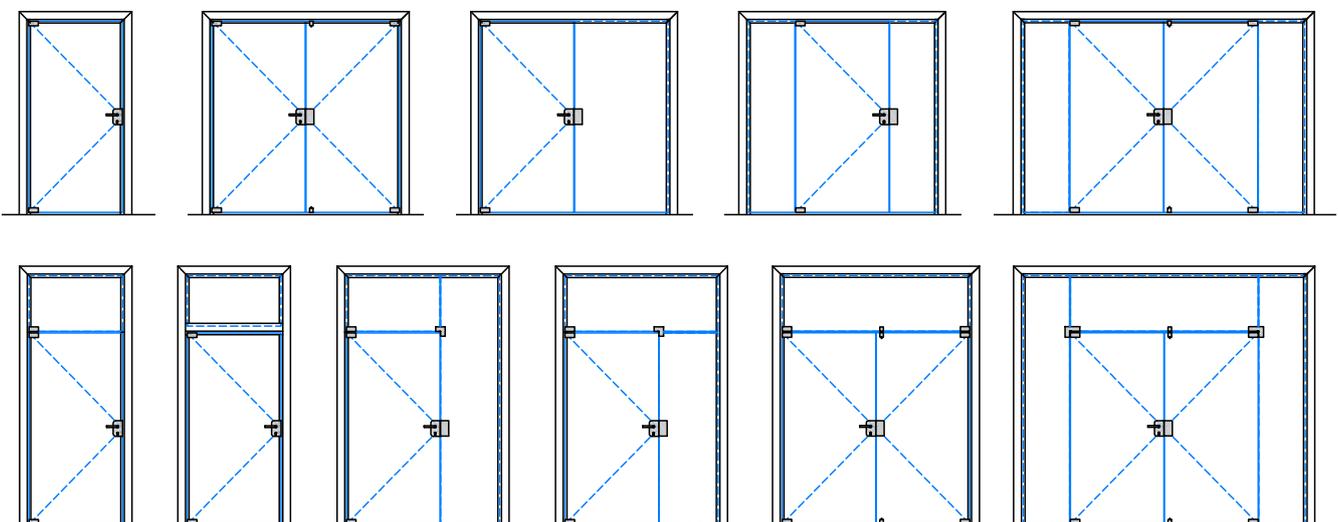
grau (=Standard) oder schwarz für Glasstärke 8 bis 10,76 mm (auch für Zarge FZ 27 geeignet)

Die Zarge **FZ 48 EA** ist **baugleich** wie die Zarge **FZ48**, jedoch wird die Anschlagtürzarge **FZ48** mit den **Dorma-Glas® EA-Eckbeschlägen** kombiniert.

Mit verdeckter Befestigung für ein- und doppelflügelige Türanlagen, mit Oberlicht und/oder festen Seitenteilen.

Zum **Lieferumfang** gehören, je nach Anlagentyp, alle maßgefertigten Zargenprofile, Anschlaggummi in grau oder schwarz, Winkelverbinder-Set, Clipsprofile, Oberlichthaltewinkel sowie alle erforderlichen Gewindebohrungen und Schrauben. Übergrößen, Teil- oder Vollschrägen, Rahmen, Sprossen, Eckprofile, Kopplungen, elektrische Türöffner, Rollenschnäpper etc.

**Typenansicht:** Glas- und Wandanschluss möglich



# fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48 EA

fri-line®

## Einbauempfehlungen

Bei Verwendung von **Stoßgriffen** wird der Einbau des Bodentürschließers BTS 75 V empfohlen.



Bodentürschließer BTS 75 V

Bei Verwendung von **Türschlossern** empfehlen wir den Einbau eines unteren Eckbeschlags mittels Bodenlager.



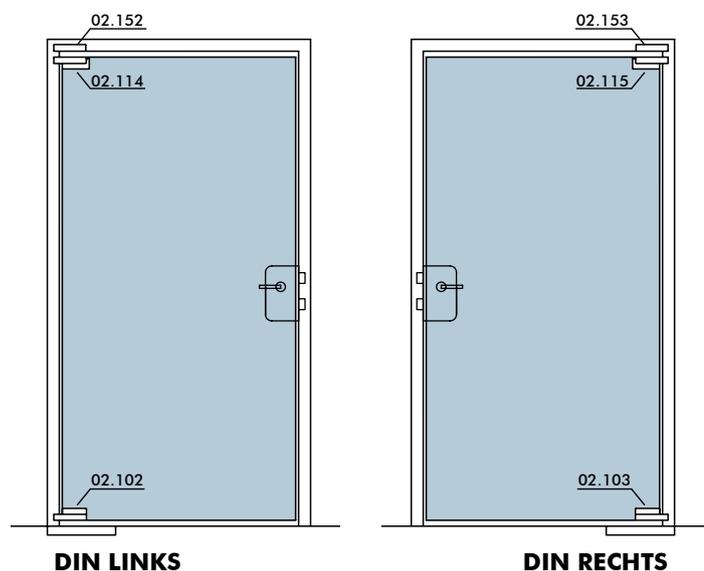
Bodenlager

Unabhängig vom Einbau eines Bodentürschließers oder eines Bodenlagers kann die Glastür mit einer Bodenschiene versehen werden.



Bodentürschiene

## Komponenten des Zargensystems FZ 48 EA



DIN LINKS

DIN RECHTS



**Zapfenband Oberteil**  
- DIN links (02.152)  
- DIN rechts (02.153)



**Oberer Eckbeschlag**  
- DIN links (02.114)  
- DIN rechts (02.115)

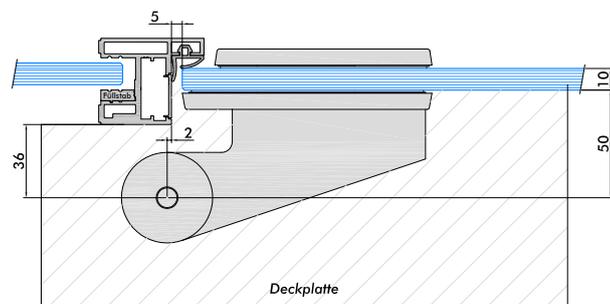


**Unterer Eckbeschlag**  
- DIN links (02.102)  
- DIN rechts (02.103)

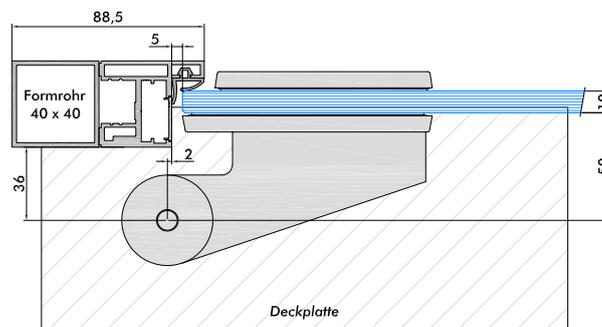


**Oberlichtbeschlag**  
- DIN links (02.122)  
- DIN rechts (02.123)

**Montage an Ganzglasanlage**  
fri-line® FZ48 EA Zarge in Kombination mit Dorma-Glas® EA Beschlag und Bodentürschließer

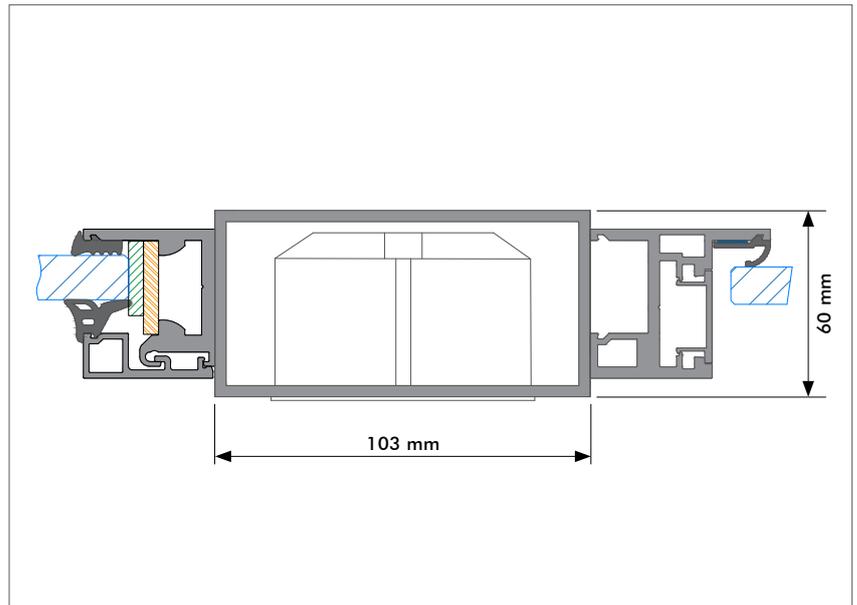


**Montage an Mauerlichte mit Zusatzprofil**  
fri-line® FZ48 EA Zarge in Kombination mit Dorma-Glas® EA Beschlag und Bodentürschließer



Aufgrund einer Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten der FZ 48 EA wenden Sie bitte Ihre Anfrage/Bestellung direkt an:  
Christoph As | Tel.: +43 6223 3212 - 606 | E-Mail: c.as@fritsche.eu.com

## Schalterpaneele



**Profillänge:** 6000 mm (Standard)

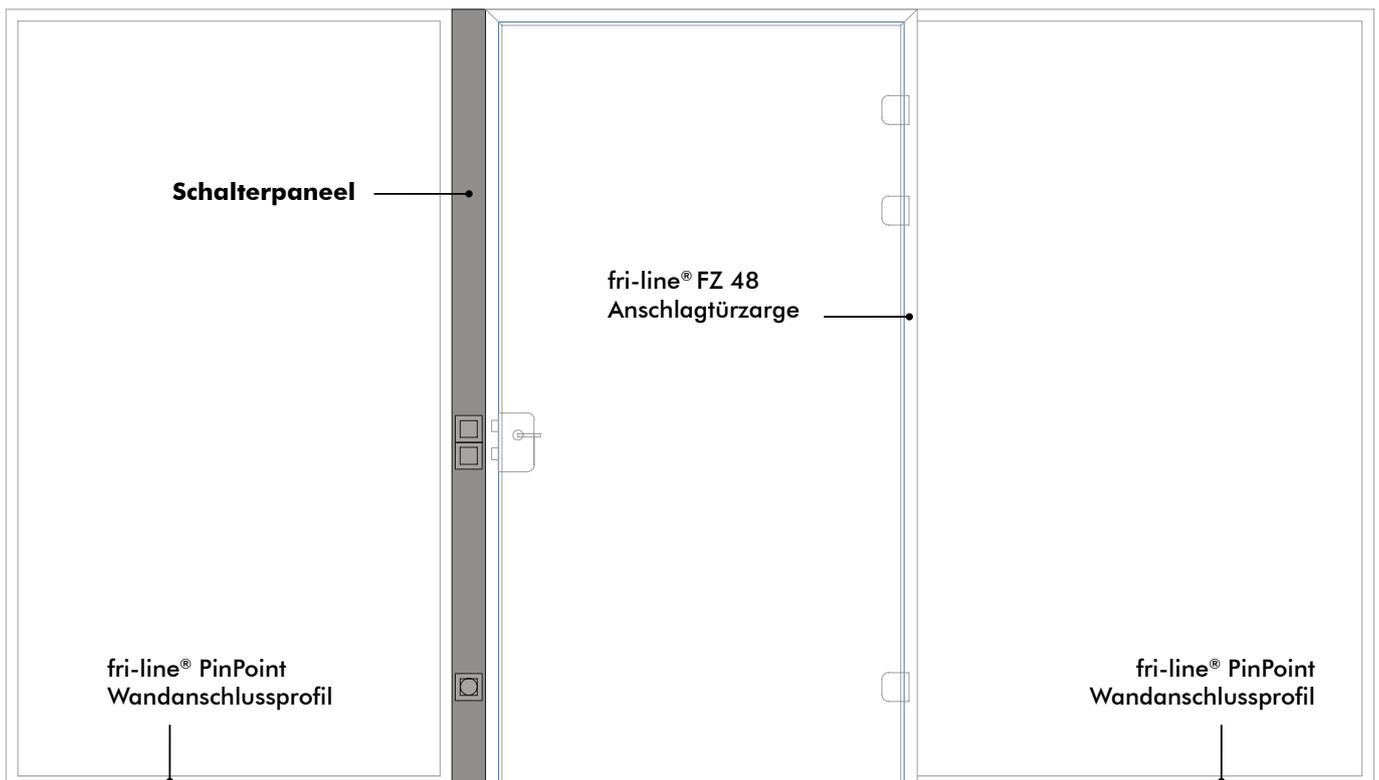
**Format:**

103 × 60 mm (Standard)  
Andere Formate auf Anfrage

**Oberflächen:**

LM EV1 natur eloxiert  
LM schwarz eloxiert

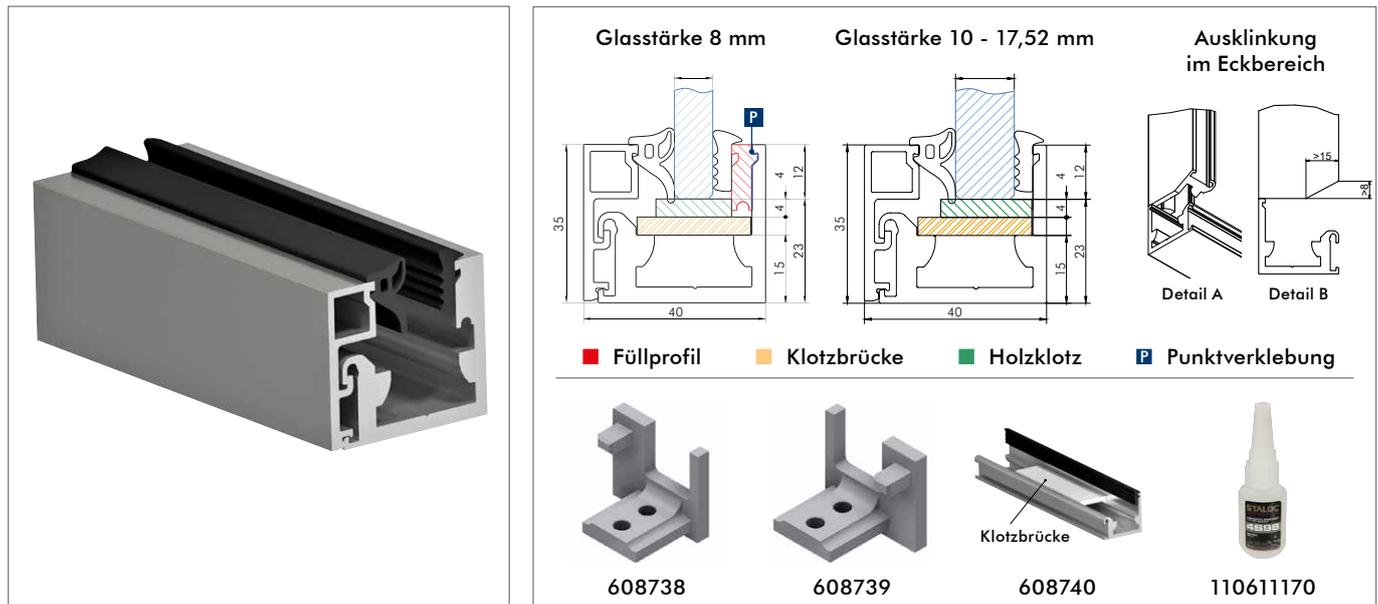
Die Schalterpaneele aus Alu-Formrohren sind mit unseren Zargenmodellen **fri-line® FZ 48** und **FZ 48 EA** kombinierbar. Die Länge der Paneele sowie die Anordnung der Steckdosen und Lichtschalter sind nach Kundenwunsch realisierbar. Boden- und Deckenanbindungen sind bauseits umzusetzen.





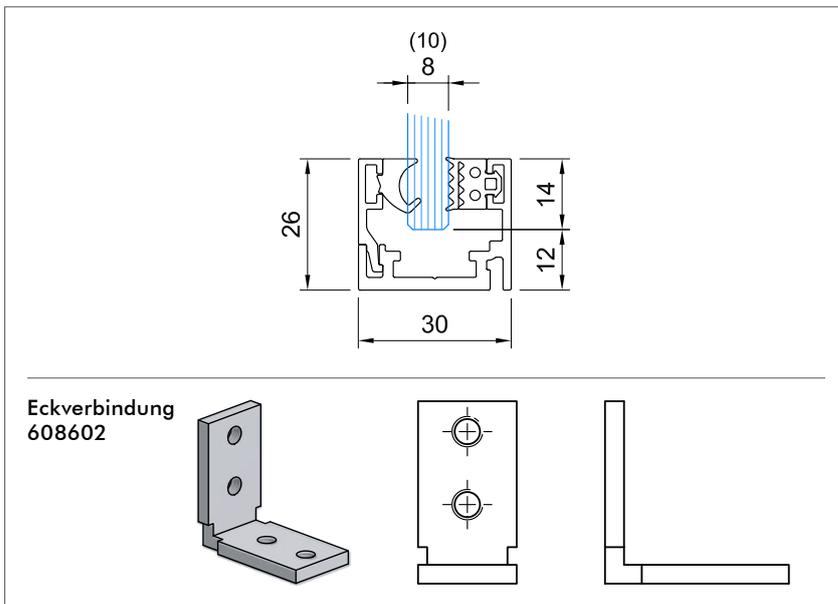
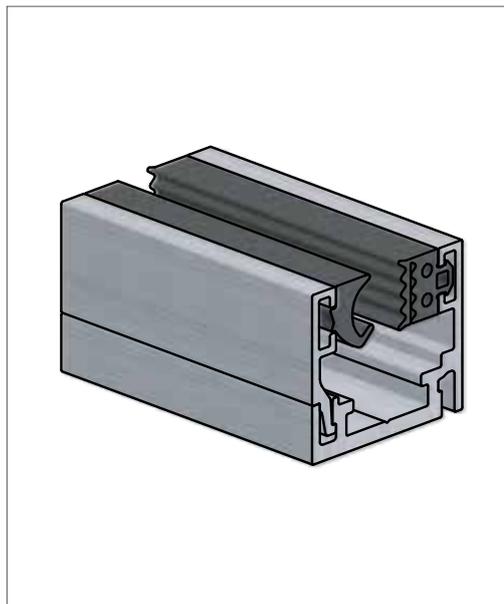
## Trockenverglasung

- ▶ fri-line® PinPoint Trockenverglasungsprofil
- ▶ fri-line® ALPE Trockenverglasungsprofil
- ▶ Dorma-Glas® Trockenverglasungsprofil
- ▶ fri-line® Verglasungsgummi für U-Profile
- ▶ fri-line® Trennwand-Klebeprofile

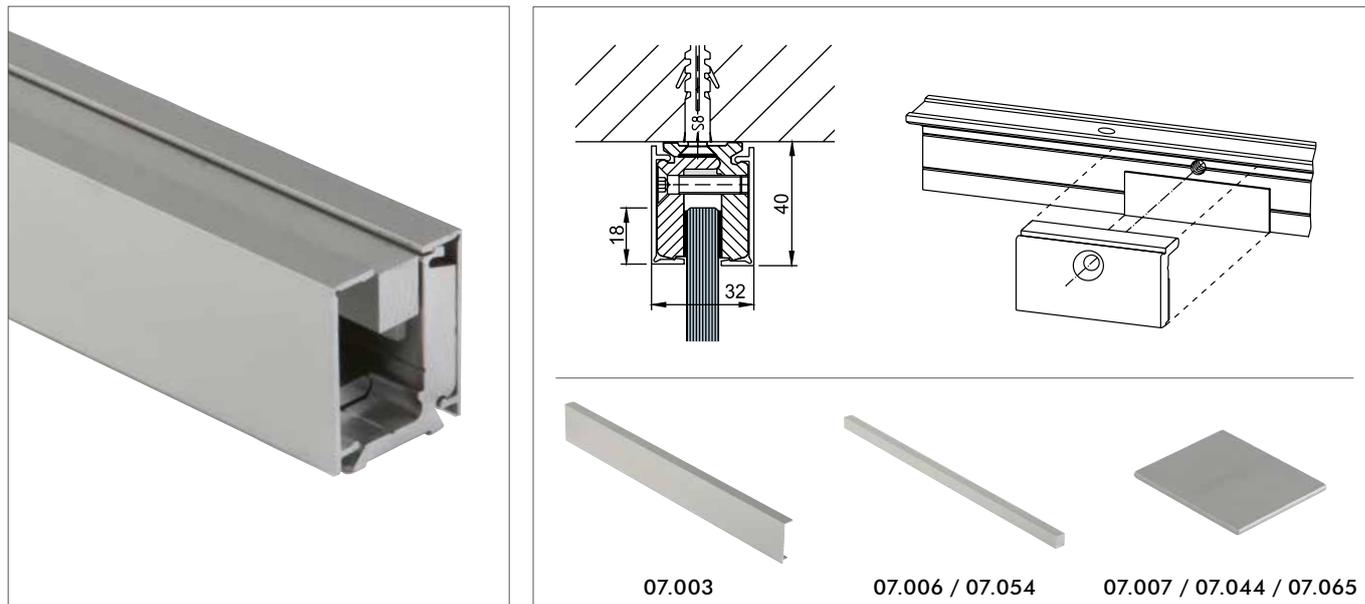


Art.-Nr.	Bezeichnung	Oberflächen	Länge
608708	<b>fri-line® PinPoint Wandanschlussprofil-Set für 8 mm ESG</b> Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 Stück Grundprofil</li> <li>▶ 1 Stück Glasleiste</li> <li>▶ 1 Stück Anschlagdichtung, schwarz</li> <li>▶ 1 Stück Stopfdichtung für 12 - 12,76 mm, schwarz</li> <li>▶ 1 Stück Füllprofil</li> <li>▶ 2 Stück PinPoint LM-Klotzbrücken 100 × 25 × 4 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert	6000 mm
608710	<b>fri-line® PinPoint Wandanschlussprofil-Set für 10 - 10,76 mm</b> Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 Stück Grundprofil</li> <li>▶ 1 Stück Glasleiste</li> <li>▶ 1 Stück Anschlagdichtung, schwarz</li> <li>▶ 1 Stück Stopfdichtung für 10 - 10,76 mm, schwarz</li> <li>▶ 2 Stück PinPoint LM-Klotzbrücken 100 × 25 × 4 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert	6000 mm
608712	<b>fri-line® PinPoint Wandanschlussprofil-Set für 12 - 13,52 mm</b> Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 Stück Grundprofil</li> <li>▶ 1 Stück Glasleiste</li> <li>▶ 1 Stück Anschlagdichtung, schwarz</li> <li>▶ 1 Stück Stopfdichtung für 12 - 12,76 mm, schwarz</li> <li>▶ 2 Stück PinPoint LM-Klotzbrücken 100 × 25 × 4 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert	6000 mm
608716	<b>fri-line® PinPoint Wandanschlussprofil-Set für 16,76 - 17,52 mm</b> Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 Stück Grundprofil</li> <li>▶ 1 Stück Glasleiste</li> <li>▶ 1 Stück Anschlagdichtung, schwarz</li> <li>▶ 1 Stück Stopfdichtung für 16,76 - 17,52 mm, schwarz</li> <li>▶ 2 Stück PinPoint LM-Klotzbrücken 100 × 25 × 4 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert	6000 mm
608738	<b>fri-line® PinPoint Stirnabdeckung, ausgeklinkt, links</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stück Stirnabdeckung, ausgeklinkt, links</li> <li>2 Stück Madenschrauben DIN 914 M6 × 5 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert blank	1 Stück
608739	<b>fri-line® PinPoint Stirnabdeckung, ausgeklinkt, rechts</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stück Stirnabdeckung, ausgeklinkt, rechts</li> <li>2 Stück Madenschrauben DIN 914 M6 × 5 mm</li> </ul>	LM EV1 natur eloxiert blank	1 Stück
608740	<b>fri-line® PinPoint LM-Klotzbrücke 100 x 25 x 4 mm</b> Bedarf: 2 Stück pro Festglaselement	LM blank	1 Stück
110611170	<b>Staloc Sofortklebstoff 4S96 für Metall / Metallzargen</b> Inhalt 20g	klar	1 Stück

# fri-line® ALPE Trockenverglasungsprofil

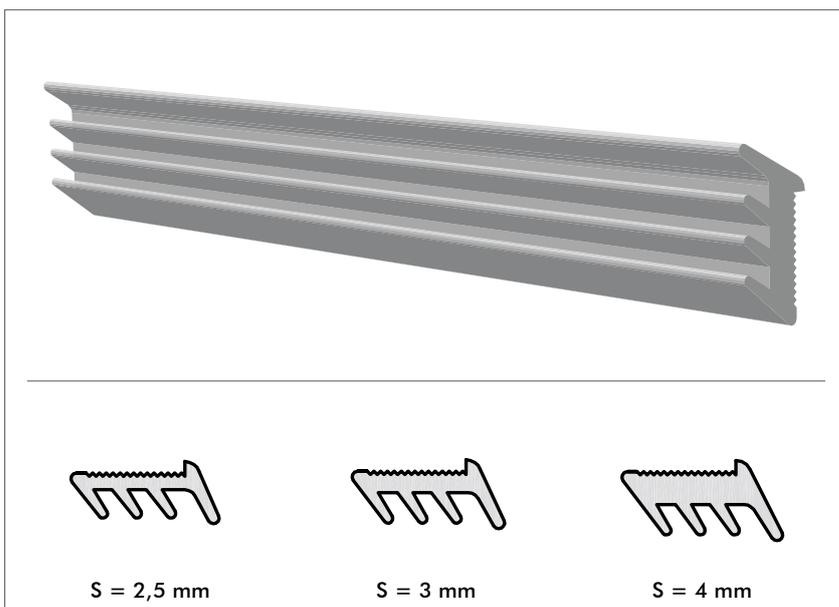
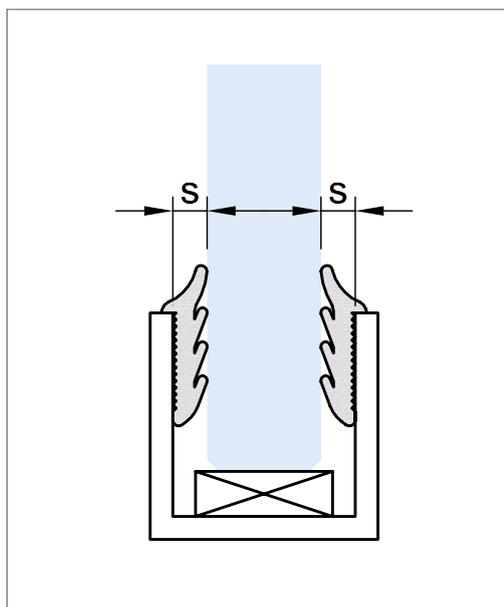


Art.-Nr.	Bezeichnung	Oberflächen	Länge
60861352	<b>fri-line® ALPE Wandanschlussprofil-Set für 8 - 13,52 mm</b> Set bestehend aus: ▶ 1 Stück Wandanschlussprofil 8 - 17,52 mm ▶ 1 Stück Anschlaggummi für 8 - 13,52 mm, grau oder schwarz ▶ 1 Stück Fixiergummi, grau oder schwarz	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert  Sonderfarben kurzfristig lieferbar	6000 mm
60861752	<b>fri-line® ALPE Wandanschlussprofil-Set für 16,76 - 17,52 mm</b> Set bestehend aus: ▶ 1 Stück Wandanschlussprofil 8 - 17,52 mm ▶ 1 Stück Anschlaggummi für 16,76 - 17,52 mm, grau oder schwarz ▶ 1 Stück Fixiergummi, grau oder schwarz	LM EV1 natur eloxiert LM schwarz eloxiert  Sonderfarben kurzfristig lieferbar	6000 mm
608602	<b>fri-line® ALPE Eckverbinder</b> für Wandanschlussprofil	Stahl verzinkt	1 Stück



Art.-Nr.	Bezeichnung	Oberflächen	Länge
07.050	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 8 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.051	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 10 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.052	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 12 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.055	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 12,76 mm VSG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.056	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 13,52 mm VSG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.057	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 15 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.058	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 17 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.059	<b>Dorma-Glas® Wandanschlussprofil für 19 mm ESG</b> Grundprofil gebohrt, einschließlich Schrauben, Klemmstück und Zwischenlage	blank	6000 mm
07.003	<b>Dorma-Glas® Deckprofil zum Aufklipsen</b>	LM silber eloxiert LM Niro ähnlich eloxiert Niro satin LM Verkehrsweiß RAL 9016	6000 mm
07.006	<b>Dorma-Glas® Füllstab 10 × 12 mm</b>	LM silber eloxiert	6000 mm
07.054		LM Niro ähnlich eloxiert	individuell
07.007	<b>Dorma-Glas® Endkappe für 8 - 10 mm</b>	LM silber eloxiert LM Niro ähnlich eloxiert	1 Stück
07.044	<b>Dorma-Glas® Endkappe für 12 - 13,52 mm</b>	Niro satin LM Verkehrsweiß RAL 9016	1 Stück
07.065	<b>Dorma-Glas® Endkappe für 15 - 19 mm</b>	Niro poliert LM roh	1 Stück

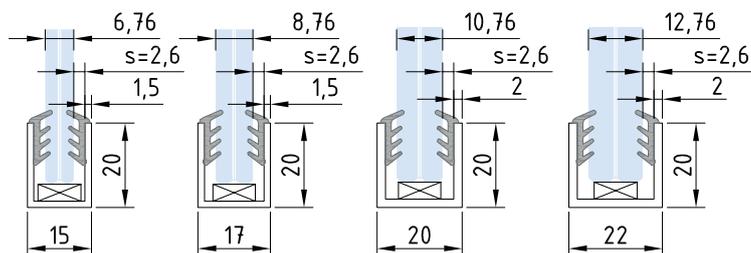
# fri-line® Verglasungsgummi für U-Profile



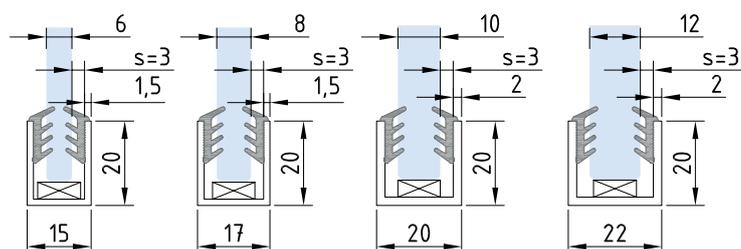
Art.-Nr.	Bezeichnung	Oberflächen	Länge
608611	<b>fri-line® Verglasungsgummi für U-Profile – Spaltmaß 2,5 mm</b> Der montagefreundliche Verglasungsgummi für alle die nicht versiegeln möchten.	Silikon Edelstahleffekt Silikon silber Silikon schwarz	12,5 m
608612	<b>fri-line® Verglasungsgummi für U-Profile – Spaltmaß 3 mm</b> Der montagefreundliche Verglasungsgummi für alle die nicht versiegeln möchten.	Silikon Edelstahleffekt Silikon silber Silikon schwarz	12,5 m
608613	<b>fri-line® Verglasungsgummi für U-Profile – Spaltmaß 4 mm</b> Der montagefreundliche Verglasungsgummi für alle die nicht versiegeln möchten.	Silikon Edelstahleffekt Silikon silber Silikon schwarz	12,5 m

## Berechnungstabelle

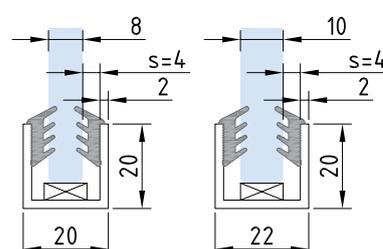
### Einbausituation – Spaltmaß 2,5 mm

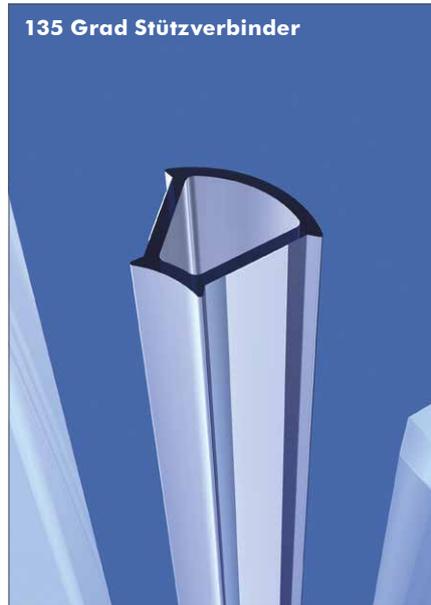


### Einbausituation – Spaltmaß 3 mm



### Einbausituation – Spaltmaß 4 mm





Skizze	Art.-Nr.	Bezeichnung	für Glasstärke	Länge
	50186081	<b>180 Grad Verbinder</b> Ein klarer schmaler Abschluss zwischen zwei Glasplatten.	ESG 8 mm	3000 mm
	50186091		VSG 8,76 mm	3000 mm
	50186101		VSG 10,76 mm	3000 mm
	50186111		ESG 12 mm	3000 mm
	50186121		VSG 12,76 mm	3000 mm
	50186171		VSG 16,76 mm	3000 mm
	50186102	<b>90 Grad Eckverbinder</b> Eine filigrane Eckverbindung zwischen zwei Glasplatten.	ESG 10 mm	3000 mm
	50186112		VSG 10,76 mm	3000 mm
	50186122		ESG 12 mm	3000 mm
	50186132		VSG 12,76 mm	3000 mm
	50186103	<b>90 Grad Stützverbinder</b> Vielseitige schmale Verbindung zwischen zwei Glasplatten.	ESG 10 mm	3000 mm
	50186113		VSG 10,76 mm	3000 mm
	50186123		ESG 12 mm	3000 mm
	50186133		VSG 12,76 mm	3000 mm
	50186104	<b>135 Grad Stützverbinder</b> Eine Verbindung zwischen festen Platten in einem Winkel von 135 Grad.	ESG 10 mm	3000 mm
	50186114		VSG 10,76 mm	3000 mm
	50186124		ESG 12 mm	3000 mm
	50186134		VSG 12,76 mm	3000 mm
	50186105	<b>T Stützverbinder</b> T-Verbindung zur schmalen Verbindung von drei Glasplatten.	ESG 10 mm	3000 mm
	50186115		VSG 10,76 mm	3000 mm
	50186125		ESG 12 mm	3000 mm
	50186135		VSG 12,76 mm	3000 mm



# Montageanleitung

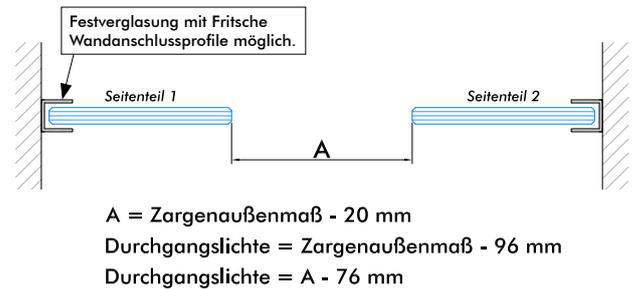
► fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48



## Montageanleitung FZ 48

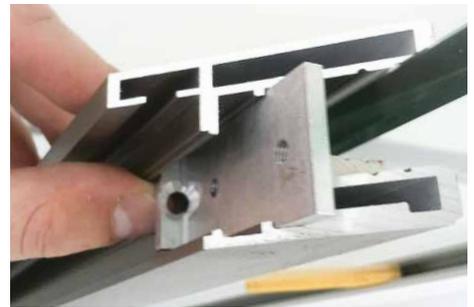
### Schritt 1:

- Stellen Sie zuerst die Seitenteile in die U-Profile oder in die Fritsche Wandanschlussprofile und verklotzen Sie diese.
- Die Seitenteile müssen nicht mehr umständlich im Nachhinein eingefädelt werden! Das Innenmaß zwischen den Scheiben muss stimmen!  
Beispiel: Zargenaußenmaß 1000 mm ergibt ein Innenmaß zwischen den Gläsern von 980 mm



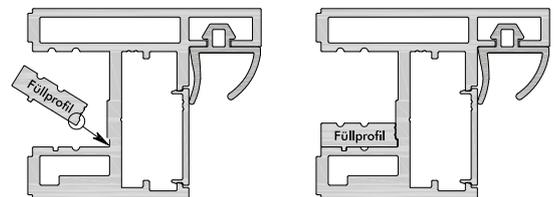
### Schritt 2:

- Schieben Sie den Bodenhaltewinkel (vom Set Nr. 608553) in das Profil (links und rechts)



### Schritt 3:

- Kleben Sie das Füllprofil in die seitlichen Zargenprofile. Das Füllprofil ist nur notwendig bei Gläsern bis **ESG 12 mm**, ab VSG 12,76 mm benötigen Sie kein Füllprofil.



### Schritt 4:

- Stellen Sie die seitlichen Zargenprofile an die Fixverglasung und verkeilen Sie diese gut.



### Schritt 5:

- Kontrollieren Sie das Zargenaußenmaß und die Ausrichtung der Zargenprofile!



## Montageanleitung FZ 48

### Schritt 6: WICHTIG !!! WICHTIG !!!

- Die Eckverbinder aus dem Set (Nr. 608552) der Zarge auf das obere horizontale Zargenprofil schrauben.
- Anschließend das horizontale Profil von oben auf die seitlichen Zargenprofile stecken.



### Schritt 7:

- Mittels den zwei mittleren Madenschrauben (rot markiert) beide Eckverbinder (links und rechts) fixieren. Danach jeweils die 4 weiteren Madenschrauben M5 × 5 mm verschrauben.  
Bitte achten Sie darauf, dass die Gehrung außen am Profil ohne Versatz bündig abschließt.



### Schritt 8:

- Den Winkel im Profil von unten nach oben schieben und Befestigungsloch mit einem 6 mm Bohrer schräg bohren.
- Bohrloch ausblasen, 6 mm Dübel setzen, den Bodenhaltewinkel von oben wieder nach unten schieben.



### Schritt 9:

- Den Bodenhaltewinkel mit der mitgelieferten Spax 4 × 40 mm Schraube befestigen.



## Montageanleitung FZ 48



### Schritt 10:

- Mittels der schwarzen Madenschrauben M5 × 5 mm, beide Bodenhaltewinkel (links und rechts) fixieren und kontern.



### Schritt 11:

- Beschläge und Schließblech montieren, Türe einhängen, Clipsprofile in die Zarge einclippen und richtig positionieren, Seitenteile und Zarge umlaufend versiegeln.

*Fertig!*





## Schalldämm-Prüfberichte

- ▶ fri-line® Anschlagtürzarge FZ 48
- ▶ Dorma-Glas® Uniquin

**Schalldämm-Prüfbericht FZ 48 - 1teilig, ESG** **fri<sup>line</sup>**<sup>®</sup>**Nachweis**

Luftschalldämmung von Bauteilen

**Prüfbericht**

Nr. 14-003647-PR02

(PB Z06-C02-04-de-01)

Auftraggeber **Julius Fritsche GmbH**

Plainstr. 100

5020 Salzburg

Österreich

**Grundlagen**

EN ISO 10140-1: 2010

+ A1: 2012 + A2: 2014

EN ISO 10140-2: 2010

EN ISO 717-1: 2013

**Darstellung****Verwendungshinweise**

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

-  $R_{w,R}$  nach DIN 4109:(  $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ , $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)-  $R_{w,R}$  für Bauregelliste

Produkt Ganzglastür

Bezeichnung FZ48 fri-line Anschlagtürzarge

Abmessung 1000 mm × 2120 mm (b × h, Zargenaußenmaß)

Zarge Anschlagtürzarge aus Aluminiumprofilen

Türflügel 10 mm ESG

Dichtungen 1 Zargenfalzdichtung, 1 automatische Bodendichtung

Flächenbezogene  
Masse 23 kg/m<sup>2</sup>

Besonderheiten -

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$ 

$$R_w (C; C_{tr}) = 30 (-1; -1) \text{ dB}$$

ift Rosenheim

15.01.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
BauakustikJohann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

# Schalldämm-Prüfbericht FZ 48 – 1teilig, VSG **fri**line®

## Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

### Prüfbericht

Nr. 14-003647-PR02

(PB Z05-C02-04-de-01)



Auftraggeber **Julius Fritsche GmbH**

Plainstr. 100

5020 Salzburg

Österreich

### Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010

+ A1: 2012 + A2: 2014

EN ISO 10140-2: 2010

EN ISO 717-1: 2013

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

-  $R_{w,R}$  nach DIN 4109:

( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,

$R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)

-  $R_{w,R}$  für Bauregelliste

Produkt	Ganzglastür
Bezeichnung	FZ48 fri-line Anschlagtürzarge
Abmessung	1000 mm × 2120 mm (b × h, Zargenaußenmaß)
Zarge	Anschlagtürzarge aus Aluminiumprofilen
Türflügel	5 mm ESG/Verbundschicht/5 mm ESG Verbundschicht: 0,76 mm Akustikfolie
Dichtungen	1 Zargenfalzdichtung, 1 automatische Bodendichtung
Flächenbezogene Masse	23 kg/m <sup>2</sup>
Besonderheiten	-

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim

15.01.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauakustik

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

**Schalldämm-Prüfbericht FZ 48 – 3teilig, ESG** **fri<sup>line</sup>**<sup>®</sup>**Nachweis**

Luftschalldämmung von Bauteilen

**Prüfbericht**

Nr. 14-003647-PR01

(PB Z04-F02-04-de-01)



Auftraggeber **Julius Fritsche GmbH**  
 Plainstr. 100  
 5020 Salzburg  
 Österreich

**Grundlagen**

EN ISO 10140-1: 2010  
 + A1: 2012 + A2: 2014  
 EN ISO 10140-2: 2010  
 EN ISO 717-1: 2013

**Darstellung****Verwendungshinweise**

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Produkt	Glaswandelement, dreiteilig mit integrierter Glastür
Bezeichnung	FZ48 fri-line Anschlagtürzarge
Abmessung	2680 mm × 2520 mm (b × h, Außenmaß)
Rahmenmaterial	Aluminiumprofil
Verglasung	10 mm ESG
Türelement	Ganzglastür, 922 mm × 2071 mm, 1 Zargenfalzdichtung 1 automatische Bodendichtung
Flächenbezogene Masse	24 kg/m <sup>2</sup>
Besonderheiten	-

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
 Spektrum-Anpassungswerte  $C$  und  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 32 (-2; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim  
 15.01.2015

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
 Prüfstellenleiter  
 Bauakustik

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
 Prüflingenieur  
 Bauakustik

# Schalldämm-Prüfbericht FZ 48 – 3teilig, VSG **fri**line®

## Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

### Prüfbericht

Nr. 14-003647-PR01

(PB Z01-F02-04-de-01)



Auftraggeber **Julius Fritsche GmbH**

Plainstr. 100  
5020 Salzburg  
Österreich

### Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010  
+ A1: 2012 + A2: 2014  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 2013

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Produkt	Glaswandelement, dreiteilig mit integrierter Glastür
Bezeichnung	FZ48 fri-line Anschlagtürzarge
Abmessung	2680 mm × 2520 mm (b × h, Außenmaß)
Rahmenmaterial	Aluminiumprofil
Verglasung	8 mm ESG/Verbundschicht/8 mm ESG (Festfelder), 5 mm ESG/Verbundschicht/5 mm ESG (Türflügel), Verbundschicht: 0,76 mm Akustikfolie
Türelement	Ganzglastür, 922 mm × 2071 mm, 1 Zargenfalzdichtung 1 automatische Bodendichtung
Flächenbezogene Masse	34 kg/m <sup>2</sup>
Besonderheiten	-

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 37 (0; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim

15.01.2015

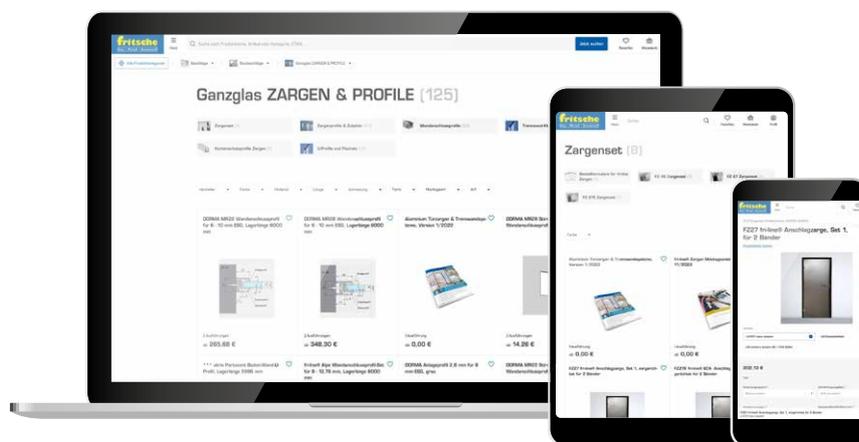
*J. Hessinger*

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauakustik

*H. Baume*

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauakustik

**Diese Produkte finden Sie auch in unserem Webshop!**



*Willkommen im **fri-shop***  
**shop.fritsche.eu.com**

**JULIUS FRITSCH** GMBH | Glas - Metall - Kunststoff | Großhandel Gewerbepark 3 | A-5102 Anthering  
Tel. +43 6223 3212 - 0 | office@fritsche.eu.com | www.fritsche.eu.com



Glas



**Firmenhauptsitz A-5102 Anthering IV | Glas**  
Gewerbepark 3 | Tel. +43 6223 3212 -100

Beschläge



**Standort A-5020 Salzburg | Beschläge**  
Plainstraße 100 | Tel. +43 6223 3212 -600

Kunststoff



**Standort A-5102 Anthering III | Kunststoff**  
Landstraße 26 | Tel. +43 6223 3212 -300

Alu & Hinterlüftete Fassaden



**Standort A-5102 Anthering II | Alu & HF**  
Landstraße 22 | Tel. +43 6223 3212 -400