

# Steckbrief

## Ganzglas-Schiebewand GS-110

### 1 Öffnungsart

Die Flügel werden mittels Steckriegelverschluss entriegelt, und können parallel verschoben werden.

### 2 Design

- Schmale Profilansichten unten von 63 mm
- Flügelprofil eckig
- CNS-Steckriegelverschlüsse
- Abschlussdeckel zu Flügel in Aluminium
- Abschlussdeckel zu Führungsschiene in Aluminium
- Filigrane untere Laufschiene, in den Profilbreiten von 44 mm bis 104 mm
- Grosse Transparenz (ohne störende vertikale Profile)

### 3 Technik

- Unten laufende Ganzglas-Schiebewand
- Hoher Bedienungskomfort durch unten laufende, kugelgelagerte Laufrollen mit Wippfunktion
- Mechanisch eingeklemmte Einscheibensicherheitsgläser (ESG / ESG-H)
- Flügelanschlüsse in der oberen Führungsschiene (Klips - Anschlüsse für nachträgliche Montage)
- Ein Flügelprofil für zwei Glasstärken
- Die senkrechte Überlappung der Schiebeflügel beträgt 37 mm
- Der Spalt zwischen den Glasflächen beträgt 10 mm (Glas 10 mm) / 12 mm (Glas 8 mm)
- Permanente Spaltlüftung zwischen den einzelnen Flügeln
- Untere Laufschiene mit optionalen Entwässerungsbohrungen
- Obere Führungsschiene mit je zwei horizontalen Bürstendichtungen (pro Laufbahn)
- Seitliche Wandanschlüsse (optional)
- Einfache und schnelle Montage
- Mittnehmerfunktion beim Öffnen der Schiebeflügel (optional)
- Verschlüsse:
  - Horizontale Verriegelungen (Empfohlen bei Brüstungsanlagen)
  - Vertikale Verriegelungen (Empfohlen bei geschosshohen Anlagen)

# Steckbrief

## Ganzglas-Schiebewand GS-110

### 4 Hinweise

- Flügelbreiten zwischen 500 mm und 1500 mm (Flügelbreite: Mindestens-  $\frac{1}{3}$  der Flügelhöhe)
- Flügelhöhen bis 2700 mm möglich (Abhängig von der Einbausituation)
- Glasstärken 8 mm oder 10 mm in ESG oder ESG-H  
**Monolithische Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)-Verglasungen, deren Oberkante mehr als 4 m über Verkehrsflächen liegt, sind in heissgelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) auszuführen (siehe DIN 18008-2:2010-12, Abs. 6.2)**
- Der Glaseinstand von 20 mm in die Führungsschiene darf nicht unterschritten werden
- Aufsteckbares 90° Eckprofil in Aluminium (optional)
- Für den Einsatz in Meeresnähe, in Feuchtbereichen (insbesondere Schwimmbäder) und an Orten mit hoher Taumittelbelastung nicht geeignet
- Aufsteckbare Spaltabdeckungen durch Aluminiumprofil mit Bürstendichtung (optional)

Der Balkon (Sitzplatz) ist durch die Abstände zwischen den einzelnen Gläsern dauerbelüftet. Werden vertikale Dichtungen zwischen den Gläsern montiert, muss der Balkon (Sitzplatz) gemäss der SIA Norm 382/1 und SIA-Merkblatt 2023 belüftet werden. Für auftretende Folgeschäden (z.B. Schimmelbildung), welche auf unsachgemässes Lüften zurückzuführen sind, übernimmt die Firma Ernst Schweizer AG keine Haftung.

### 5 Prüfungen

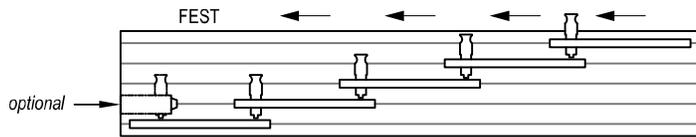
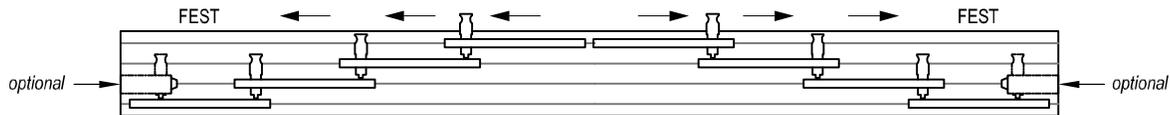
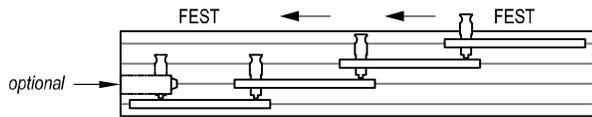
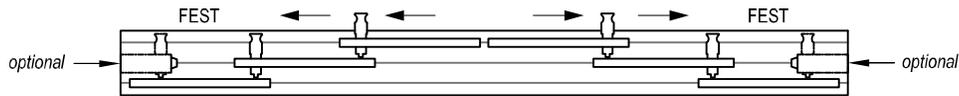
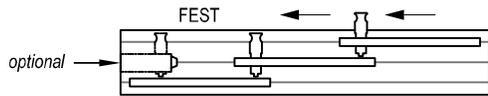
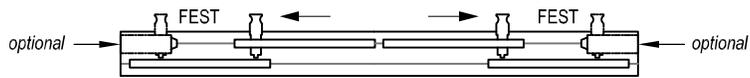
- Luftschalldämmung von  $R_w = 13\text{dB}$ 
  - nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717-1
- Luftschalldämmung von  $R_w = 17\text{dB}$  mit Spaltdichtungen
  - nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717-1
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Messung der Durchbiegung: **Prüfdruck =  $\pm 800\text{ Pa}$**   
Windwechsellast: **Prüfdruck =  $\pm 400\text{ Pa}$**   
Sicherheitsprüfung: **Prüfdruck =  $\pm 1200\text{ Pa}$**   
nach EN14351-1 (03/2006) + A1 (03/2010) / EN 12211 (06/2000) / EN 14351-1 (03/2006) + A1 (03/2010) / EN 12210 (11/1999)

# Checkliste

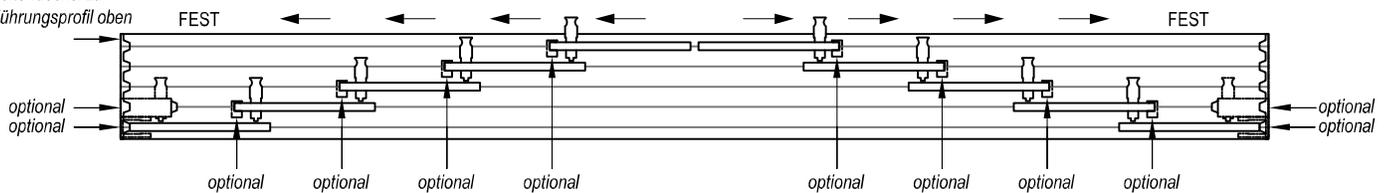
## Projektierung und Planung GS-110

1. Was für Windverhältnisse herrschen am Einbauort, wo liegt die Anlage am Gebäude (Eckbereich), in welchem Stockwerk wird die Verglasung eingebaut?  
**Je nach Einbausituation muss ein ESG-(H)-Glas von 8 oder 10 mm eingesetzt werden (siehe Verglasungsrichtlinien, sowie Doku Seite 21\_40-70-0202).**
2. Greifen alle Gläser genügend in die obere Führungsschiene ein?  
**Der Glaseinstand von 20 mm in die Führungsschiene darf nicht unterschritten werden.**
3. Ist die Tragkonstruktion ausreichend um die Last aller Flügel aufzunehmen, welche in den Flügelbahnhof geschoben werden?  
**Die Laufschiene gilt nicht als tragendes Element, entsprechend muss die Tragkonstruktion ausgebildet sein.**
4. Kann die Führungsschiene kraftschlüssig montiert werden, so dass die Windlasten gemäss Verglasungsrichtlinien aufgenommen werden können?  
**Die Windlasten müssen durch die obere sowie durch die untere Befestigung aufgenommen werden können.**
5. Ist der Abstand zwischen Verglasung und Schutzgeländer ausreichend, so dass sich die Gläser bei erhöhtem Winddruck, gemäss den Verglasungsrichtlinien durchbiegen können?  
**Die ESG – Gläser dürfen bei Sturm nicht auf feste Elemente stossen (Bruchgefahr).**
6. Wird die Laufschiene im Boden eingelassen?  
**Damit das Wasser abfließen kann, muss eine entsprechende Entwässerung erstellt werden.**
7. Verfügt der Balkon über eine entsprechende Entwässerung (Rinne / Ablauf)?  
**Sollte der Balkon keine Entwässerung aufweisen, so muss die Führungsschiene entsprechend hoch angesetzt werden. Ansonsten wird das Wasser welches in den Balkon gelangt eingeschlossen.**
8. Besteht die Gefahr, das Betonwasser über die Verglasung fließen kann?  
**Sollte Betonwasser auf eine Glasfläche tropfen oder fließen, so können Verätzungen auf der Glasoberfläche entstehen, welche nicht mehr gereinigt werden können.**

# Öffnungsbeispiele mit Verriegelung horizontal



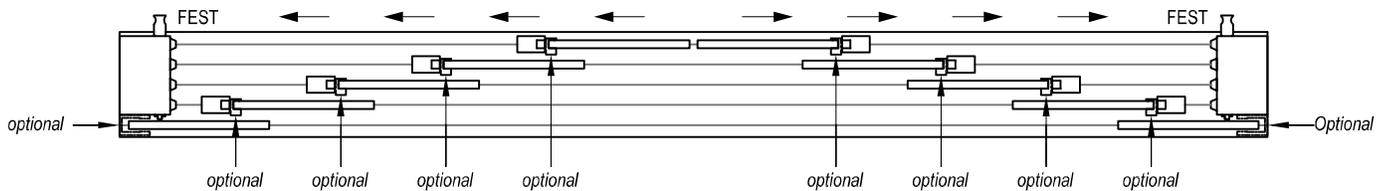
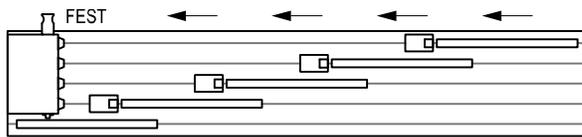
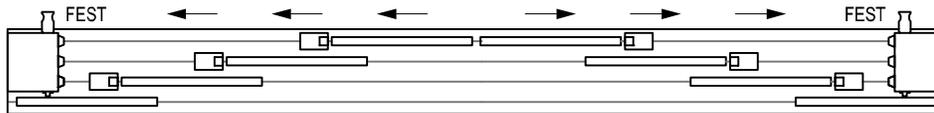
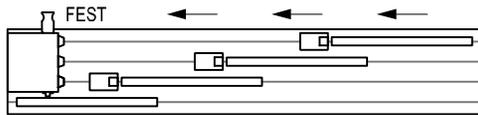
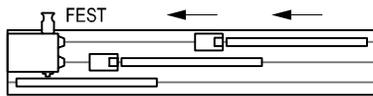
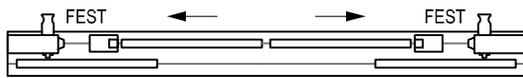
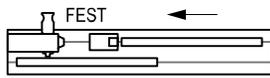
Seitendeckel zu  
Führungsprofil oben



Empfohlen auf Brüstung:

- Bolzen bei horizontaler Verriegelung zugleich auch Griff
- keine Griffmulden nötig
- Endverriegelung nur optional, da letzter Flügel mit vorgängigem Flügel verriegelt ist.

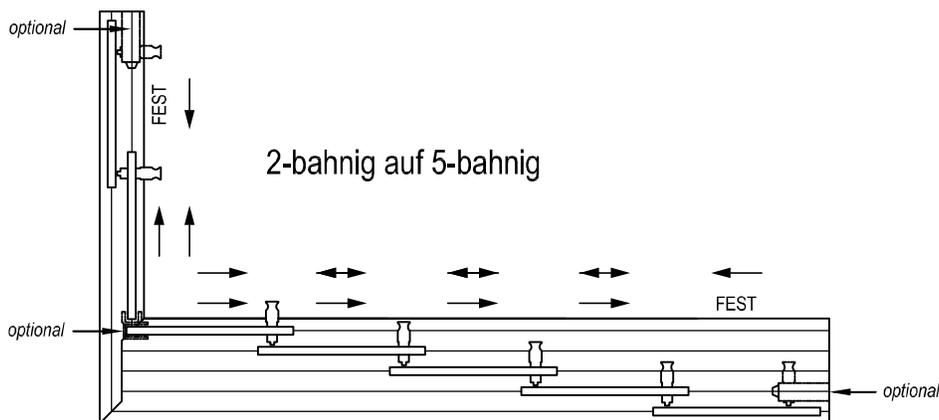
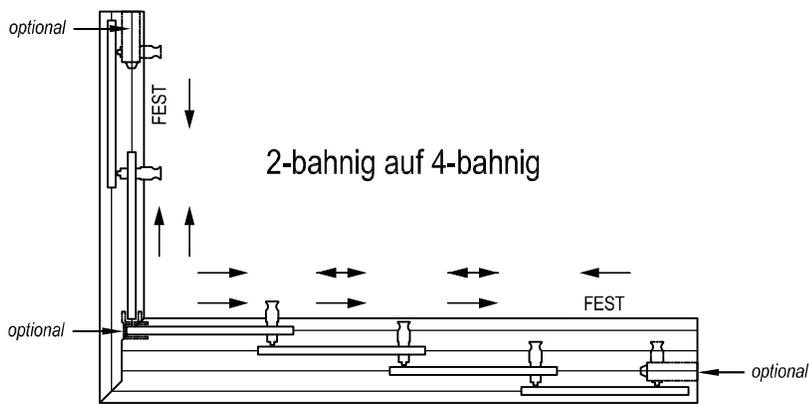
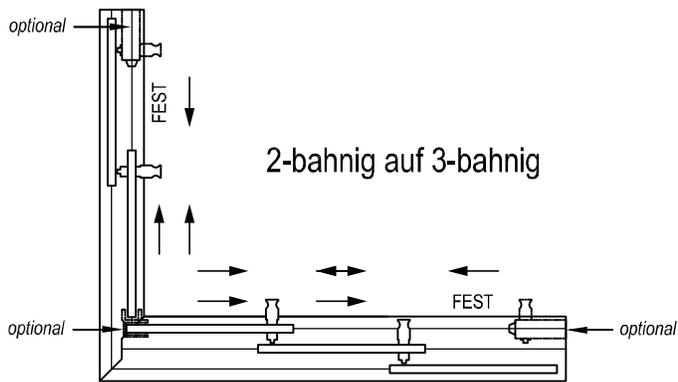
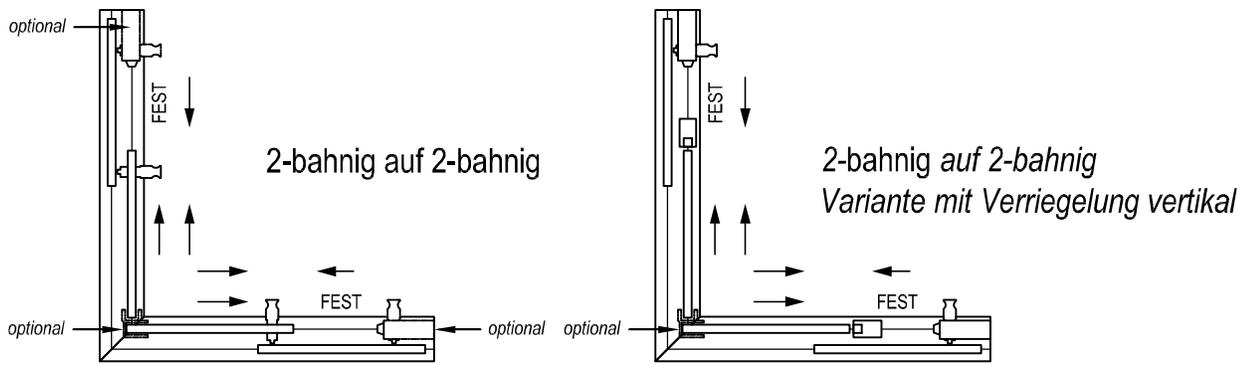
# Öffnungsbeispiele mit Verriegelung vertikal



Empfohlen auf Geschosshöhe:

- Verriegelung vertikal  
keine vorstehende Bolzen,  
daher grössere Öffnung möglich  
(parkierte Flügel auf einer Ebene)

# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Ecken öffnend)



**Schweizer**

© Ernst Schweizer AG

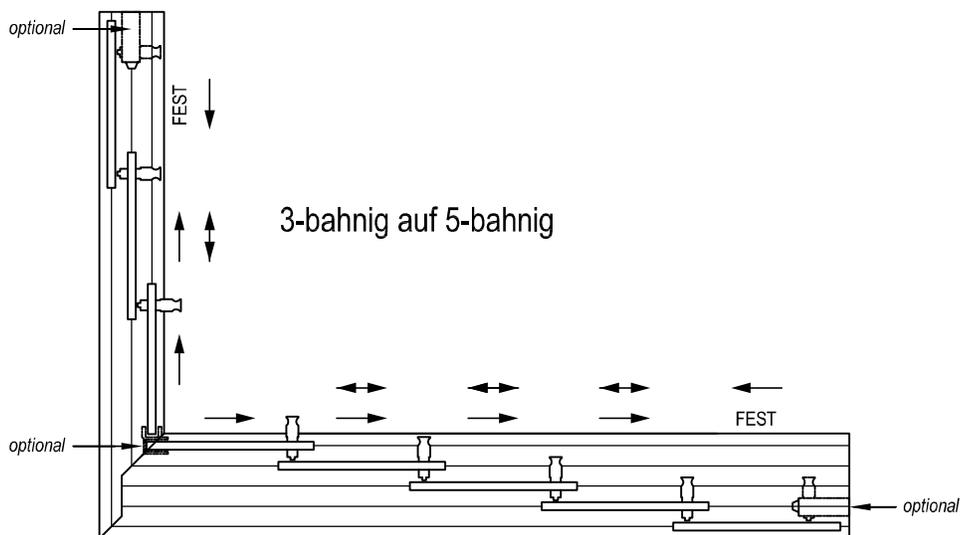
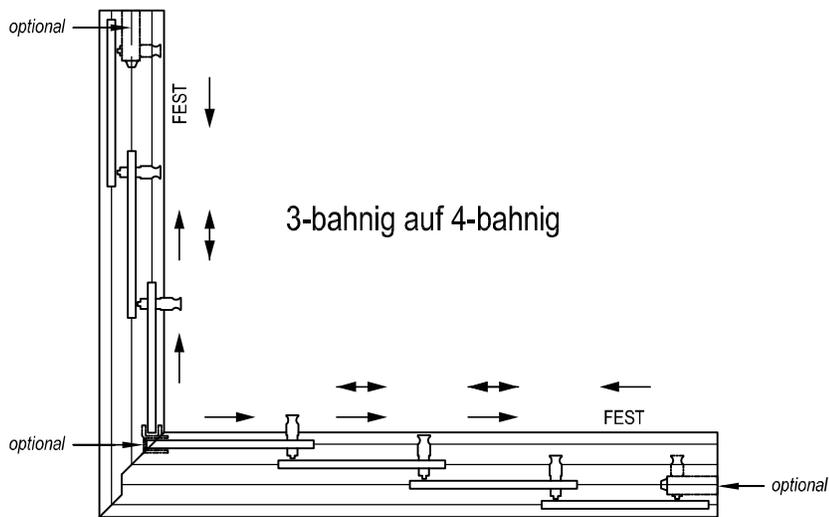
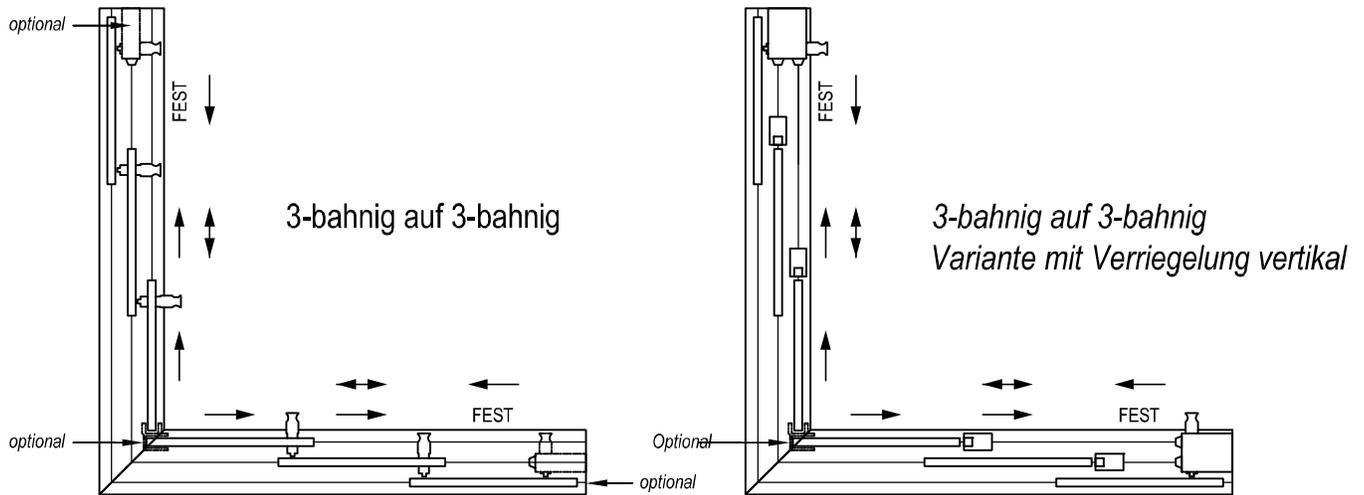
Ernst Schweizer AG, Metallbau  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.schweizer-metallbau.ch

Ganzglas-Schiebewand GS-110

28.01.2015 ODA

21\_40-70-0404b

# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Ecken öffnend)



**Schweizer**

© Ernst Schweizer AG

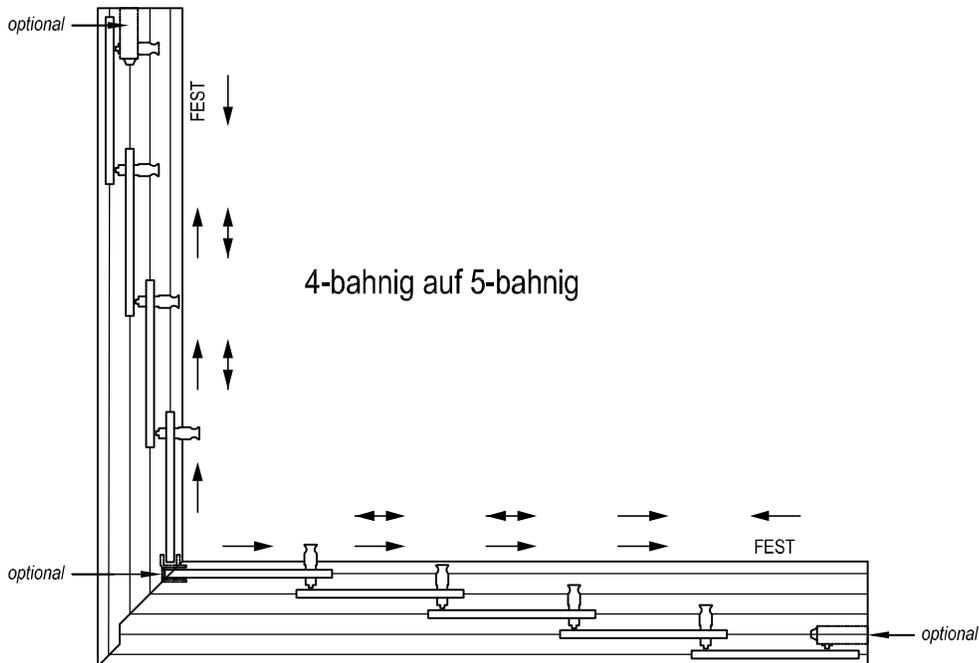
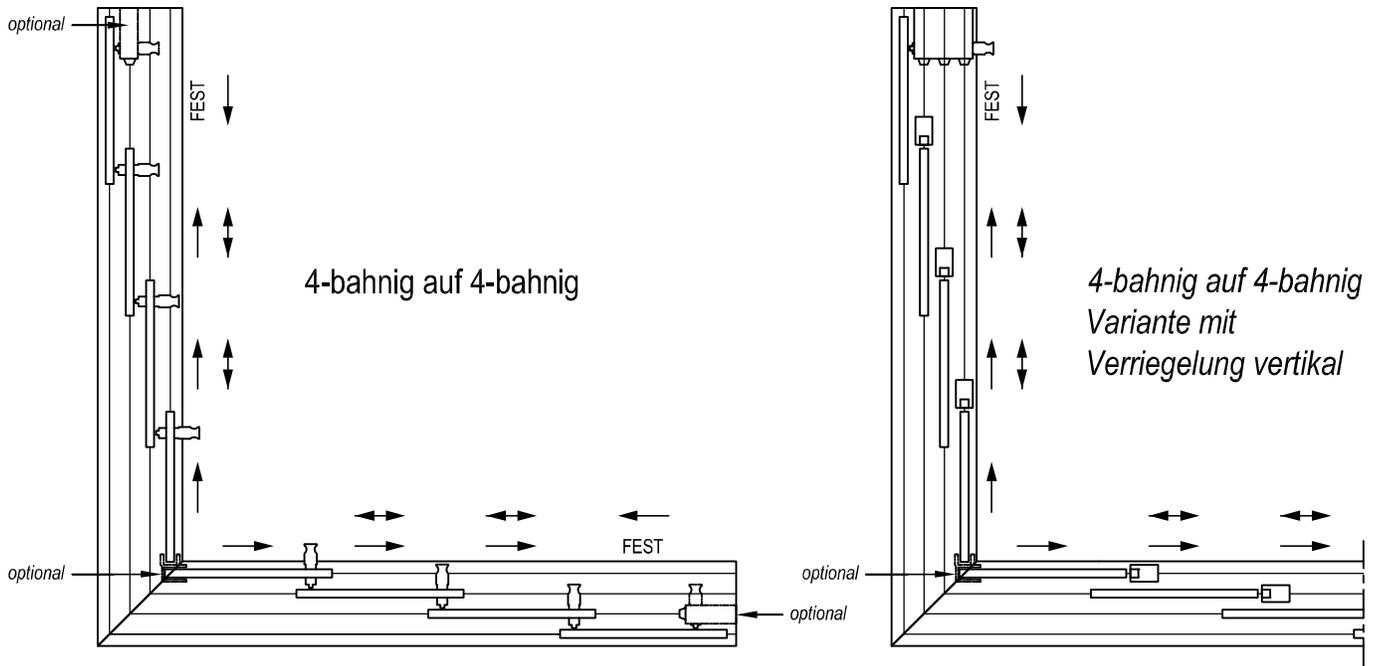
Ernst Schweizer AG, Metallbau  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.schweizer-metallbau.ch

Ganzglas-Schiebewand GS-110

28.01.2015 ODA

21\_40-70-0405b

# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Ecken öffnend)



**Schweizer**

© Ernst Schweizer AG

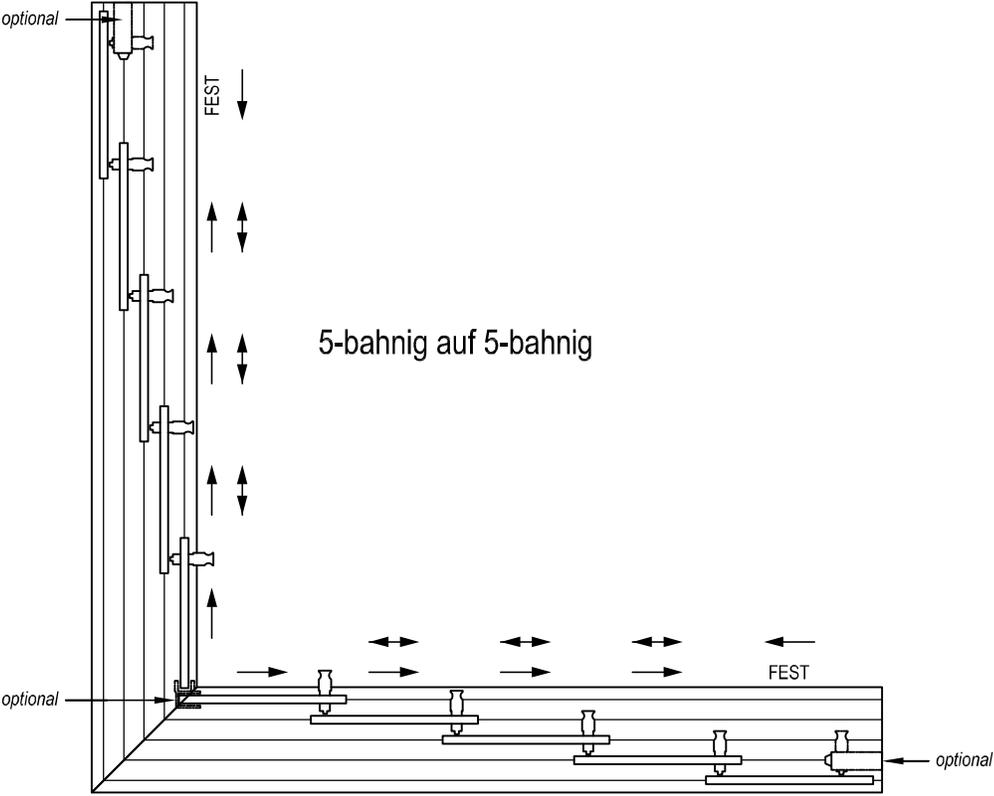
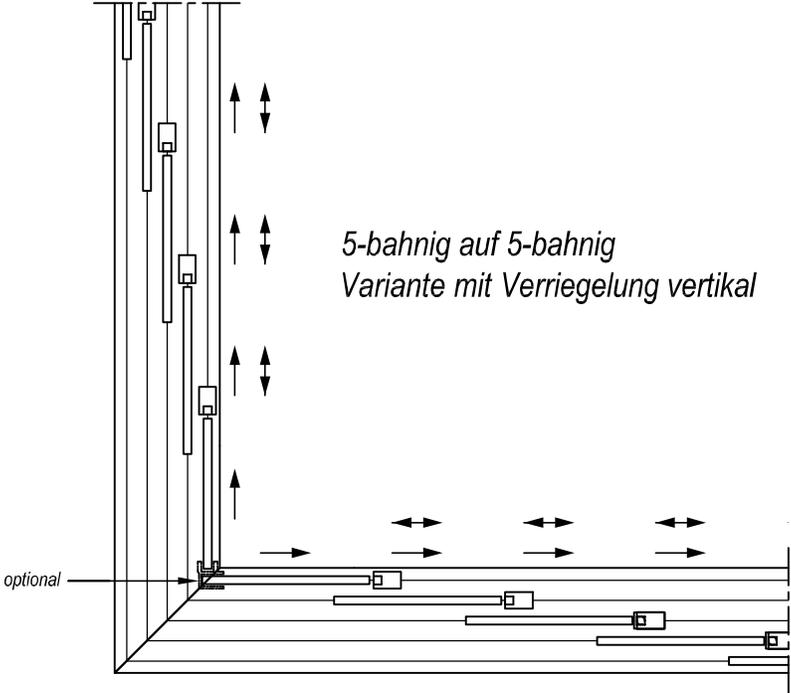
Ernst Schweizer AG, Metallbau  
 CH-8908 Hedingen  
 Telefon +41 44 763 61 11  
 Telefax +41 44 763 61 19  
 www.schweizer-metallbau.ch

Ganzglas-Schiebewand GS-110

28.01.2015 ODA

21\_40-70-0406b

# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Ecken öffnend)



© Ernst Schweizer AG

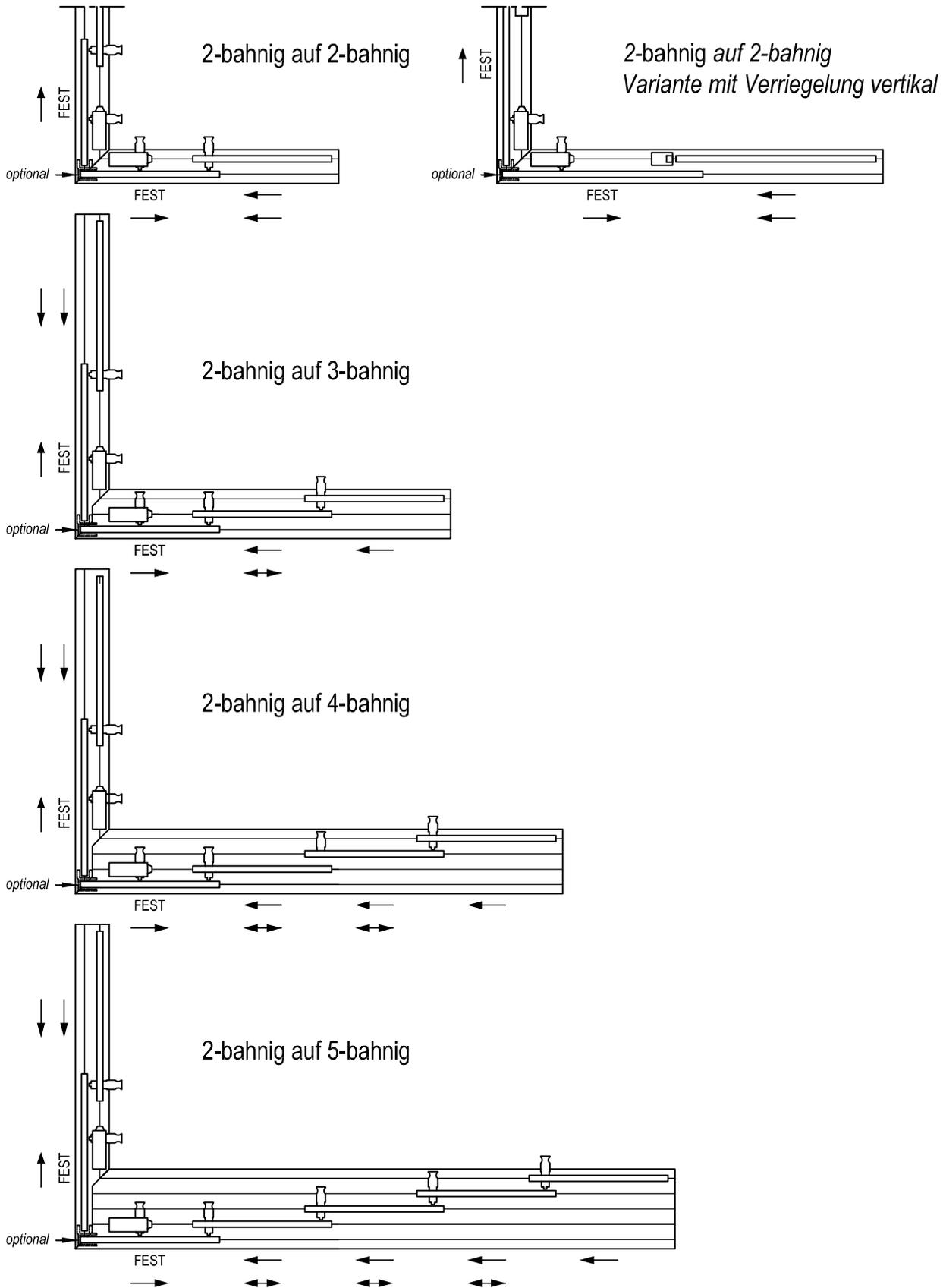
Ernst Schweizer AG, Metallbau  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.schweizer-metallbau.ch

Ganzglas-Schiebewand GS-110

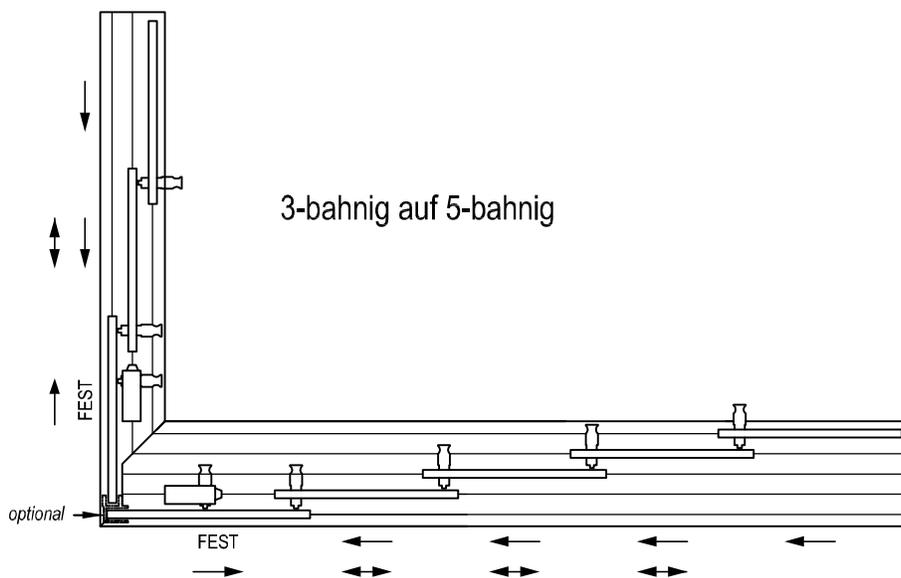
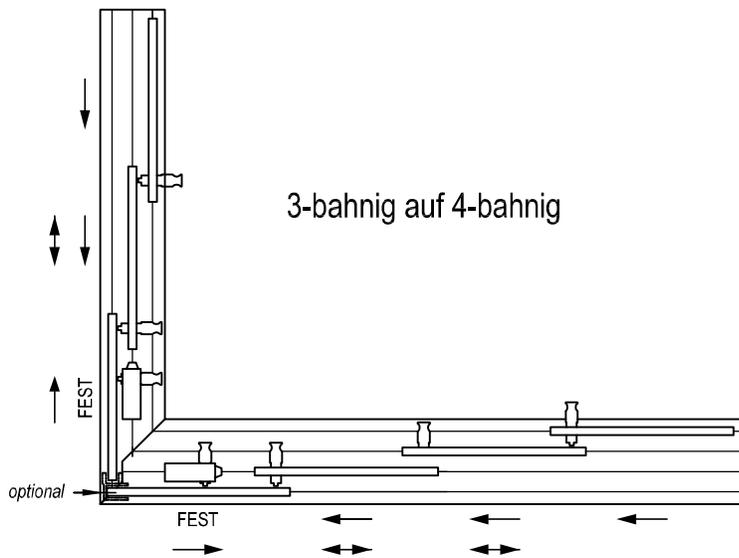
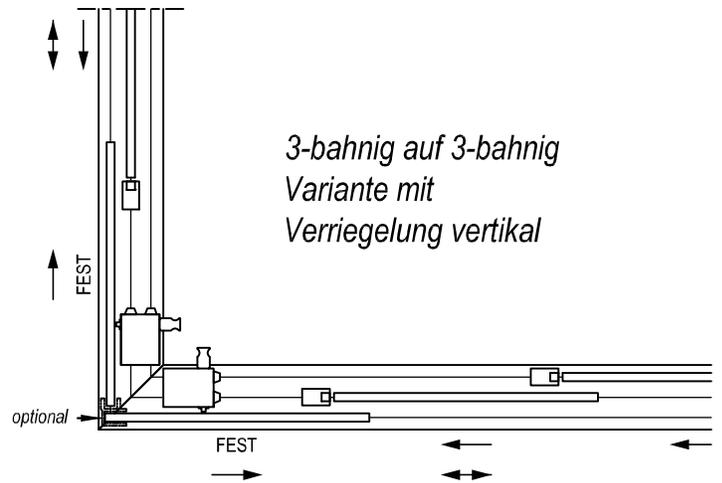
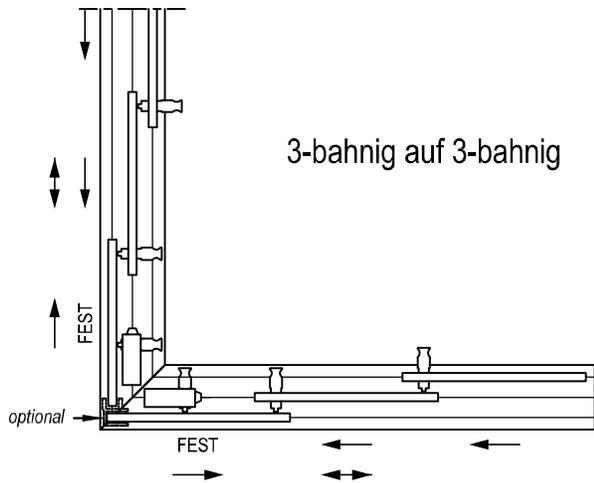
28.01.2015 ODA

21\_40-70-0407b

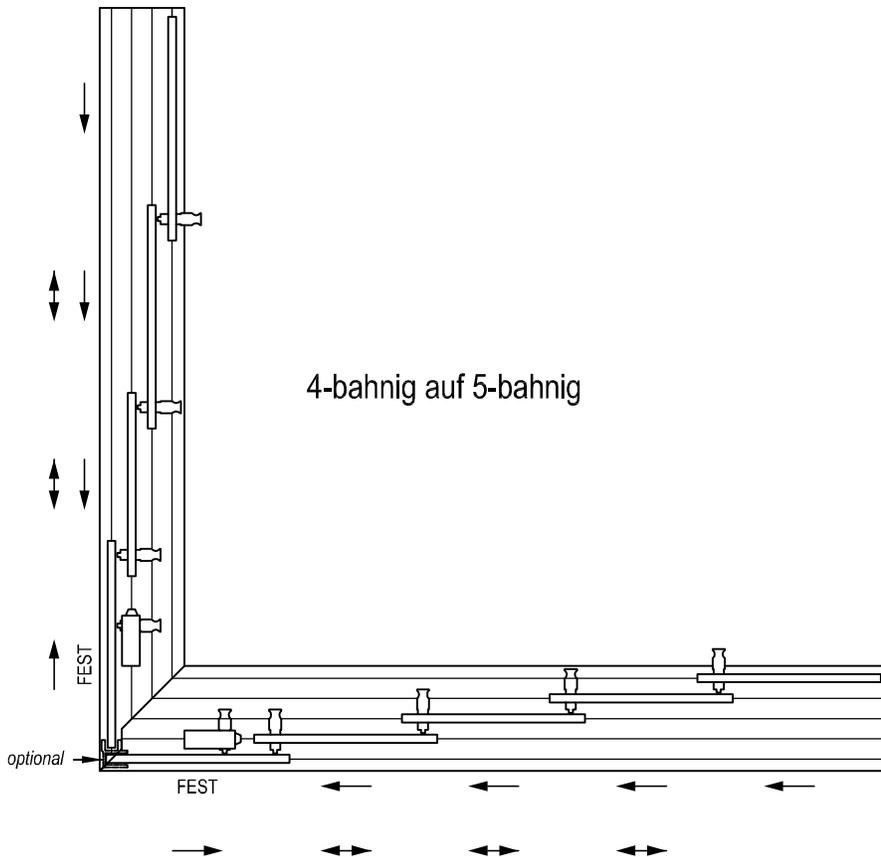
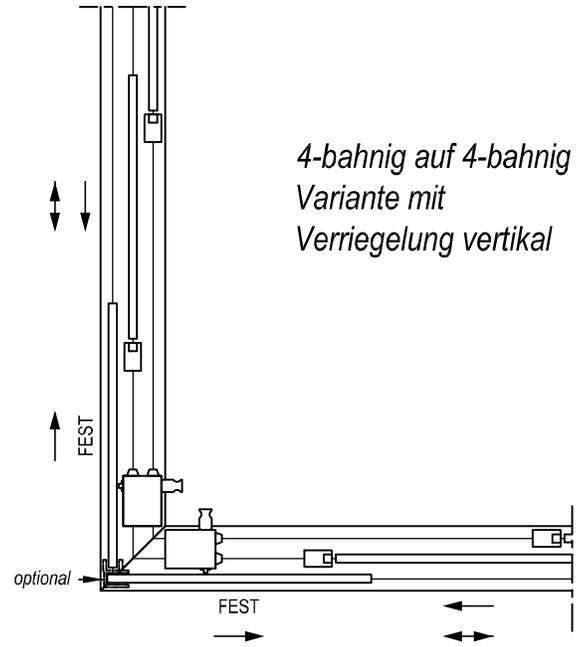
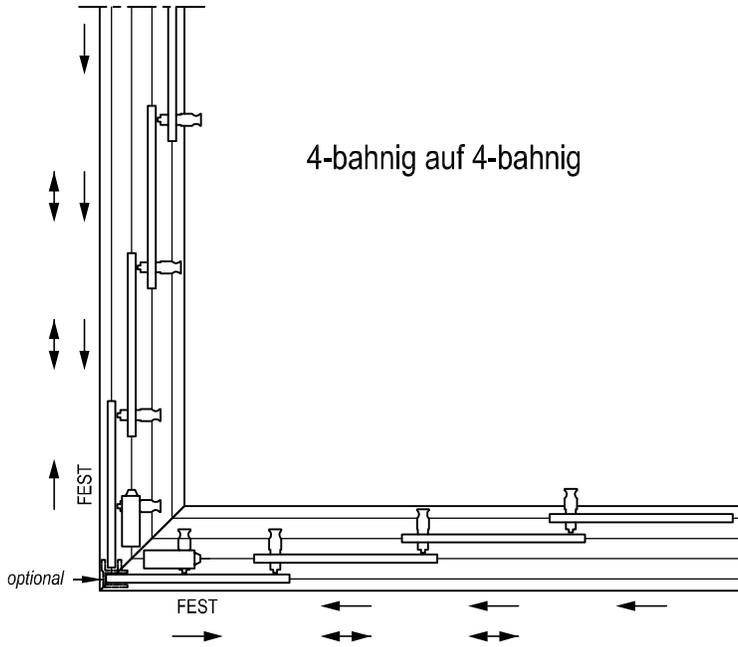
# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Parkseite in der Ecke)



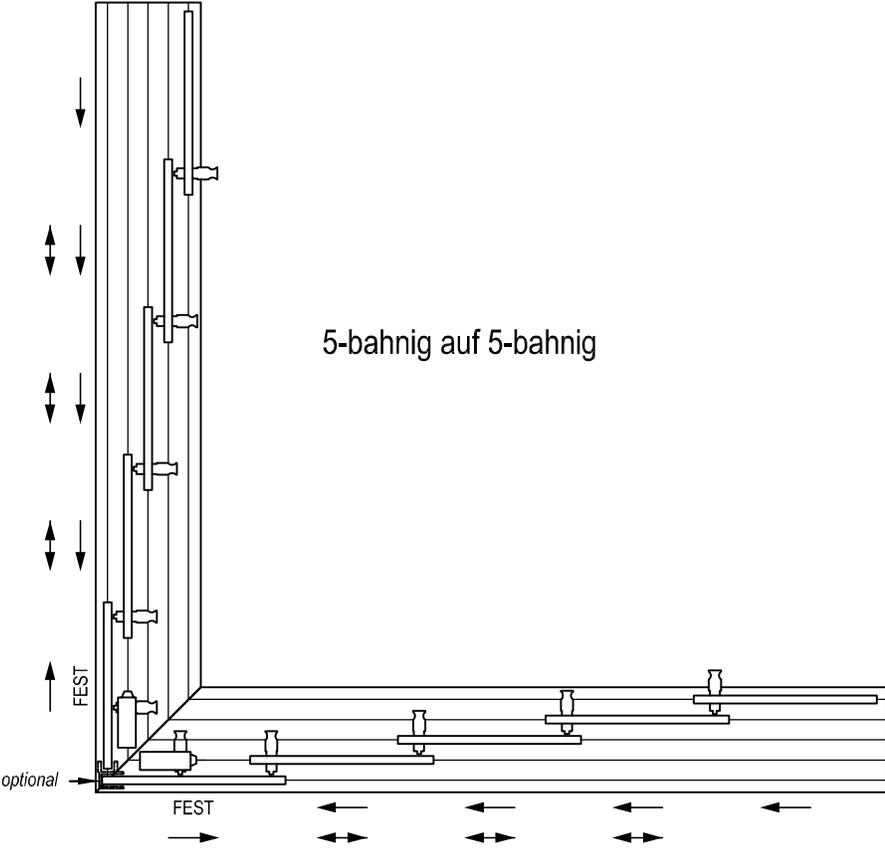
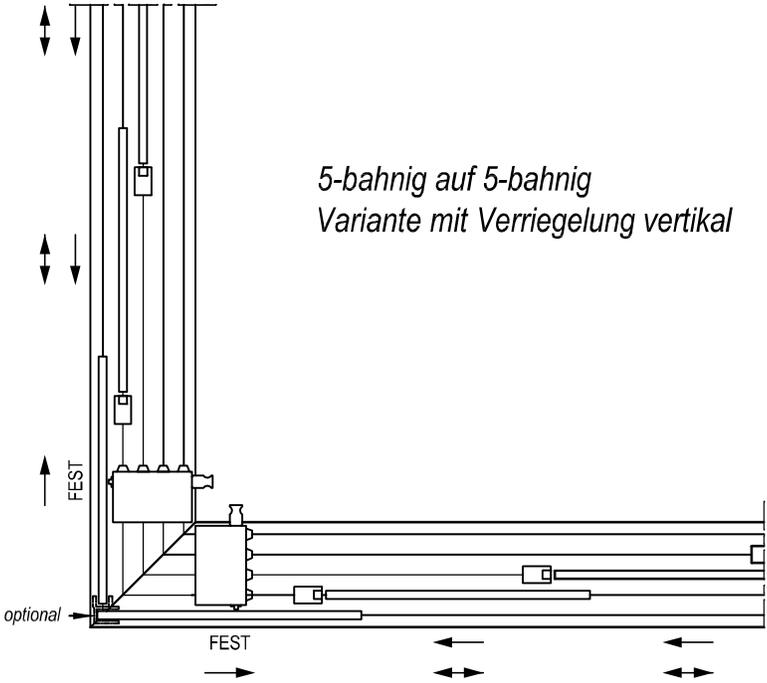
# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Parkseite in der Ecke)



# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Parkseite in der Ecke)



# Übersicht: Öffnungsbeispiele Eckanlage (Parkseite in der Ecke)



© Ernst Schweizer AG

Ernst Schweizer AG, Metallbau  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.schweizer-metallbau.ch

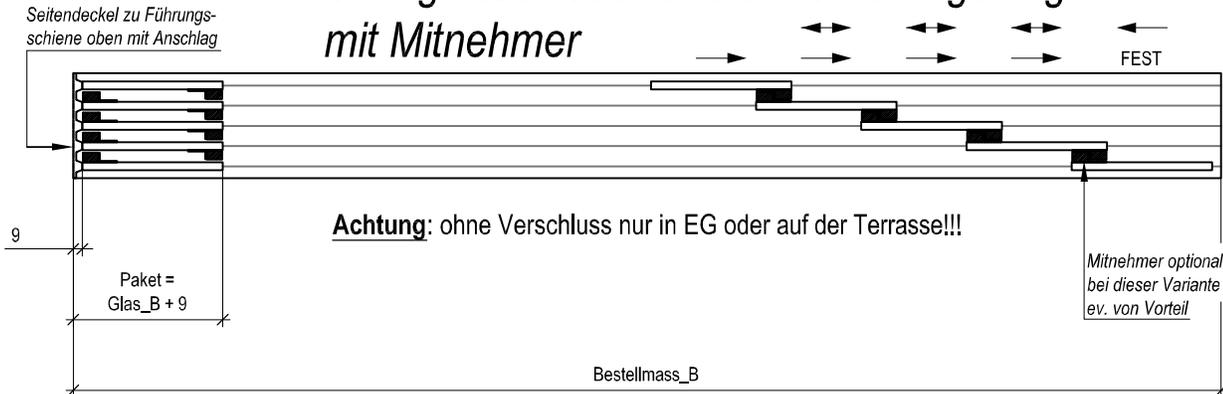
Ganzglas-Schiebewand GS-110

28.01.2015 ODA

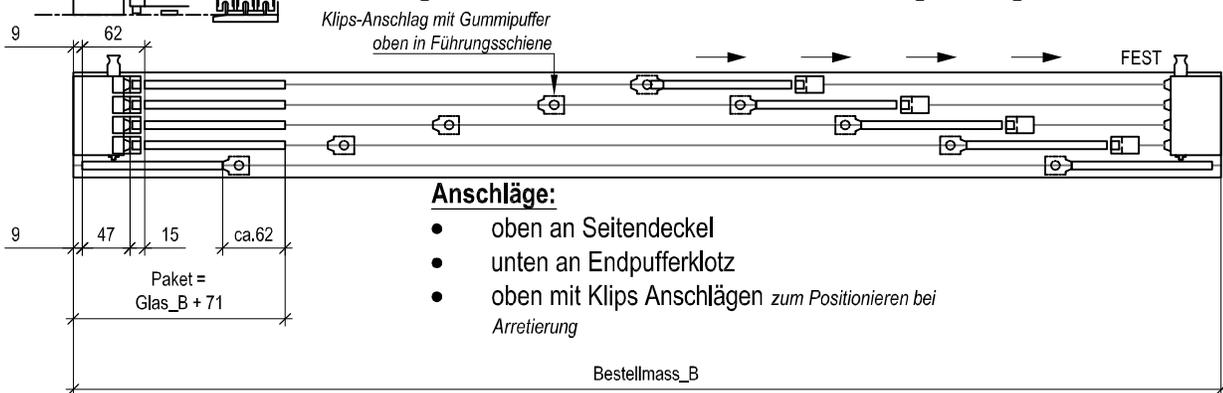
21\_40-70-0411b

# Planungshinweise: Paketsituationen / z.B. 5-bahnig

## Ganzglasschiebewand ohne Verriegelung mit Mitnehmer



## Ganzglasschiebewand mit Verriegelung vertikal

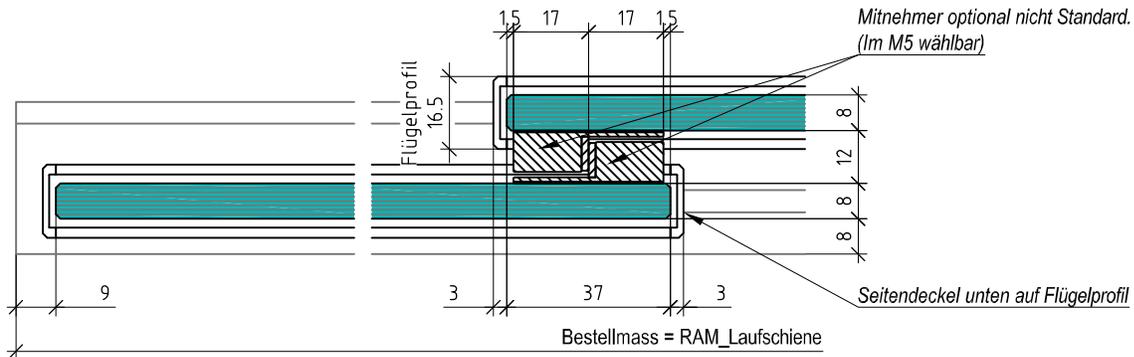


## Ganzglasschiebewand mit Verriegelung horizontal



# Planungshinweise: optionale Profile und Zubehör

**Achtung:** ohne Verschluss nur im EG oder auf der Terrasse!!!



Glas 8 mm

**Optional**

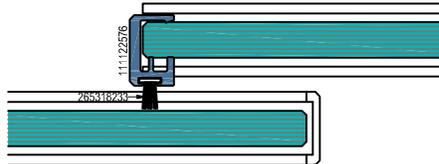
Bürstendichtungprofil 111122576

Bürstendichtung 265318233

Standard Profillänge generell ca. 20mm länger zum Einpassen auf Baustelle.

Wählbar auf Mass.

Wenn auf Mass, Profillänge = Bestellmass\_H - (78,5mm + 55mm + 2mm)



Glas 10 mm

**Optional**

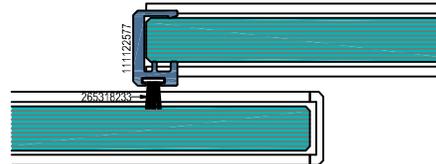
Bürstendichtungprofil 111122577

Bürstendichtung 265318233

Standard Profillänge generell ca. 20mm länger zum Einpassen auf Baustelle.

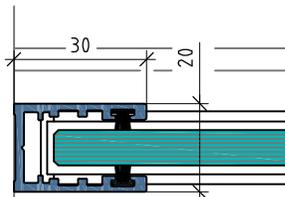
Wählbar auf Mass.

Wenn auf Mass, Profillänge = Bestellmass\_H - (78,5mm + 55mm + 2mm)



Der Balkon (Sitzplatz) ist durch die Abstände zwischen den einzelnen Gläsern dauerbelüftet. Werden vertikale Dichtungen zwischen den Gläsern montiert, muss der Balkon (Sitzplatz) gemäss der SIA Norm 382/1 und SIA-Merkblatt 2023 belüftet werden.

Für auftretende Folgeschäden (z.B. Schimmelbildung), welche auf unsachgemässes Lüftung zurückzuführen sind, übernimmt die Ernst Schweizer AG keine Haftung.



**Optional**

Wandanschlussprofil 311222532 / 312222532

311222520 / 312222520

311222531 / 312222531

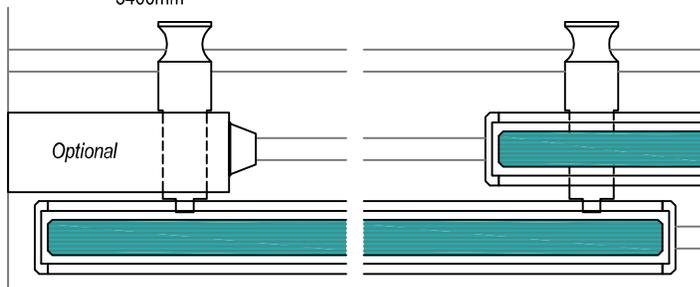
Bürstendichtung 265322242 oder 84322

Profil muss auf Baustelle angepasst werden!!!

Profillänge = 1700mm

2450mm

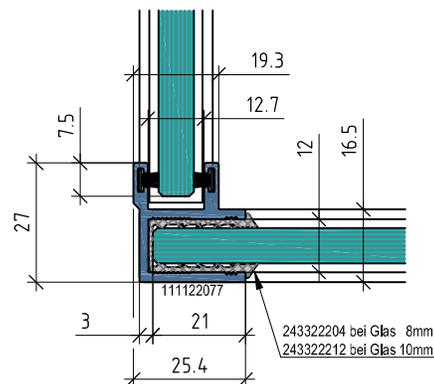
3400mm



**Optional, wenn horizontale Verriegelung**

Endpufferklotz mit Verriegelung nicht nötig, da letzter Flügel mit zweitletztem verriegelt ist.

Anschlag ist auch gelöst, da oben Seitendeckel mit Puffer.

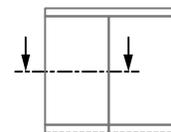


**Optional**

Eckprofil 111122077

Bürstendichtung 265322242 oder 84322

Profil muss auf Baustelle angepasst werden!!!



Ernst Schweizer AG, Metallbau  
CH-8908 Hedingen  
Telefon +41 44 763 61 11  
Telefax +41 44 763 61 19  
www.schweizer-metallbau.ch

Ganzglas-Schiebewand GS-110

19.02.2016 ODA