

Glas nach Maß  
für jeden



NORBERT KARL  
SCHREINERMEISTER

## Das variable Verglasungssystem

Rahmenlose Glas-Schiebetüren

Scheiben nach links oder rechts schiebbar

Geringe Breite der Laufschienen

Einfacher Wind- und Wetterschutz

Freie Segmentierungsmöglichkeiten



## Alpha – das variable Balkon-Verglasungssystem mit Schiebetechnik

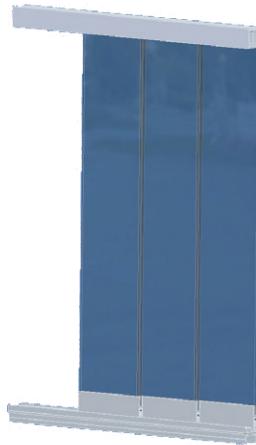
### Einsatzbereich:

Bei Laubengängen, zum nachträglichen Einbau an vorhandene Balkone, bei Sanierungen und Neubauten, bei Komplettbalkonen, an freitragenden Geländersystemen und Betonbrüstungen.

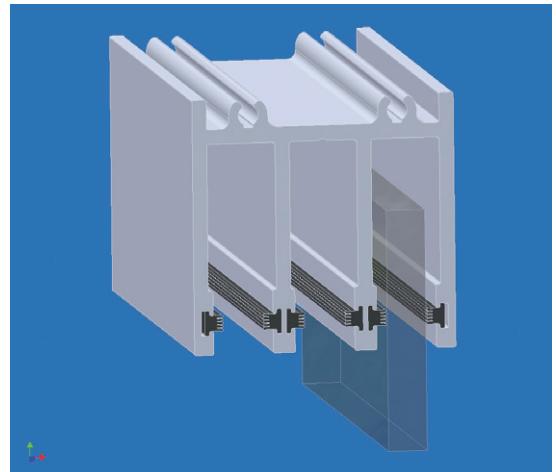
### Das System:

- Schiebekonstruktion aus Einscheiben-Sicherheitsglas
- Glaselemente ohne Senkrechtpfosten in 8 mm und 10 mm Glasstärke
- Scheiben nach links oder rechts schiebbar
- Scheibenführung oben und unten mit Aluminiumprofilen
- geringe Breite der Laufschienenanlage
- optional mit Verriegelung der Scheiben untereinander
- Abdichtung der Scheiben optional mit klebbarer Bürstenleiste

System-Ansicht:  
3 von 4 Elementen



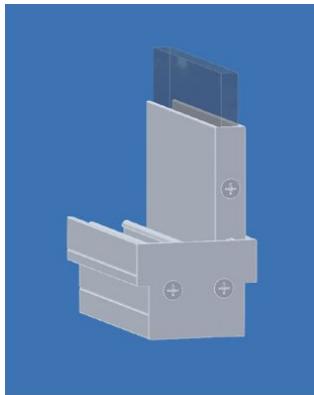
Obere Laufschienen aus hochwertigen Aluminiumprofilen mit Bürstenleiste.



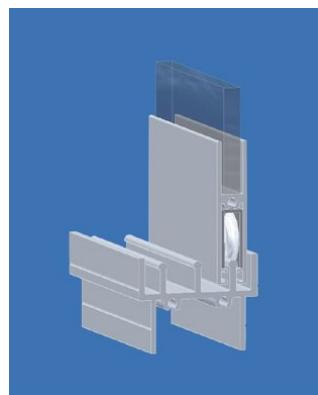
### Vorteilhafte Konstruktion:

- ungeteilt bis zu einer Länge von 6000 mm
- max. Scheibenbreite 800 mm
- einfacher Wetterschutz
- gute Schalldämmung

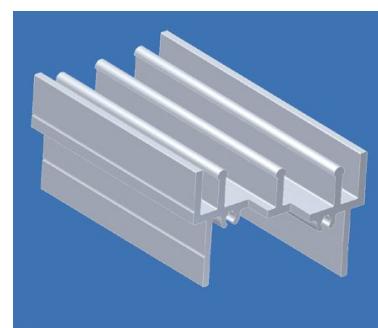
## mit drei Laufschienenadaptionen 3-, 4- und 5-läufig



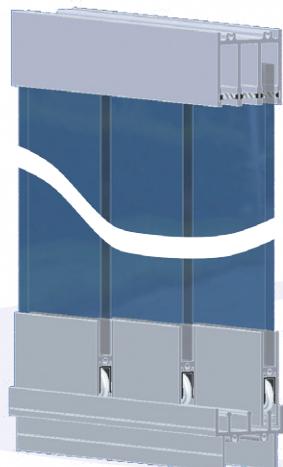
Lauprofil mit Laufwagen und Abschlußkappe



Laufschienen aus Aluminium mit Glasprofil und eingeschobenen Laufwagen



Das System erlaubt je nach Bedarf den Einsatz von 3-, 4- oder 5-läufigen Systemen.



### Statik:

Das Verglasungssystem wurde vom Institut für Fenstertechnik auf seine Widerstandsfähigkeit bei Windlast geprüft. Folgende Grenzwerte sind zu beachten

ESG H - Dicke 8 mm - max. Elementhöhe 1600 mm bis 20 m Einbauhöhe  
 ESG H - Dicke 8 mm - max. Elementhöhe 1800 mm bis 1. OG Einbauhöhe  
 ESG H - Dicke 10 mm - max. Elementhöhe 1800 mm bis 20 m Einbauhöhe  
 ESG H - Dicke 10 mm - max. Elementhöhe 2200 mm bis 1. OG Einbauhöhe

Darüber hinausgehende Elemente müssen durch einen Statiker freigegeben werden. Bei allen Einbausituationen muss die Standsicherheit der Unterkonstruktion gewährleistet und gegebenenfalls nachgewiesen sein.

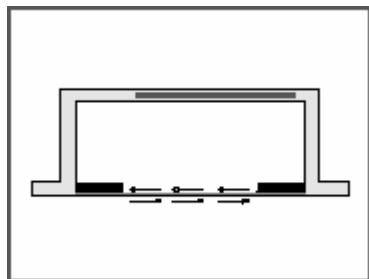
# Formen der Balkonverglasung



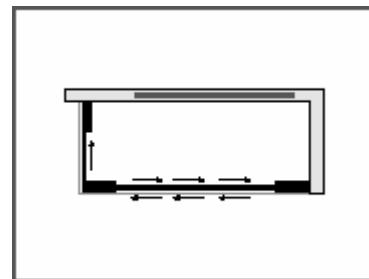
**Glaselement für alle Balkonformen ...**

Die freien Segmentierungsmöglichkeiten erlauben die Verglasung vieler Balkonformen:

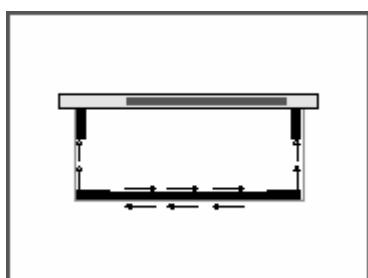
**Loggia Verglasung**



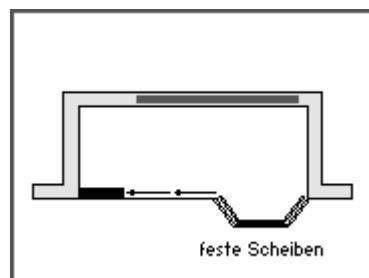
**Winkel-Verglasung**



**Verglasung U-Balkone**



**Waben-Verglasung**



# Technische Dokumentation zur Schiebeverglasung

Bei dieser Verglasung werden ESG-Glasscheiben, parallel zur Längsachse der Aluminiumprofile, in horizontaler Ebene geschoben.

Die Glasscheiben werden im unteren Scheibenprofil, mittels eines Polyurethan-Klebstoff, verklebt. Oben werden die Glasscheiben in Bürstenleisten geführt, die ein Vibrieren der Scheiben verhindern. Das System ist so ausgelegt, dass ESG-Glasscheiben mit einer Stärke von 8 mm und 10 mm benutzt werden können. Ab einer Elementhöhe von mehr als 1600 mm werden im Eckbereich (bis 20 m Einbauhöhe) ausschließlich 10 mm ESG-Scheiben verwendet. Im Normalbereich beträgt die maximale Elementhöhe 1800 mm (bis 20 m Einbauhöhe) bei einer Glasstärke von 8 mm. Bei der Verwendung von 10 mm ESG-Scheiben darf die Balkonverglasung bis zu einer Höhe von 2200 mm im Erdgeschoss und 1. Obergeschoss eingesetzt werden.

In der Unterseite des Scheibenprofils sind die Laufwagen inkl. Kugellager und Laufring integriert. Es werden je Scheibe mindestens 2 Laufwagen verwendet.

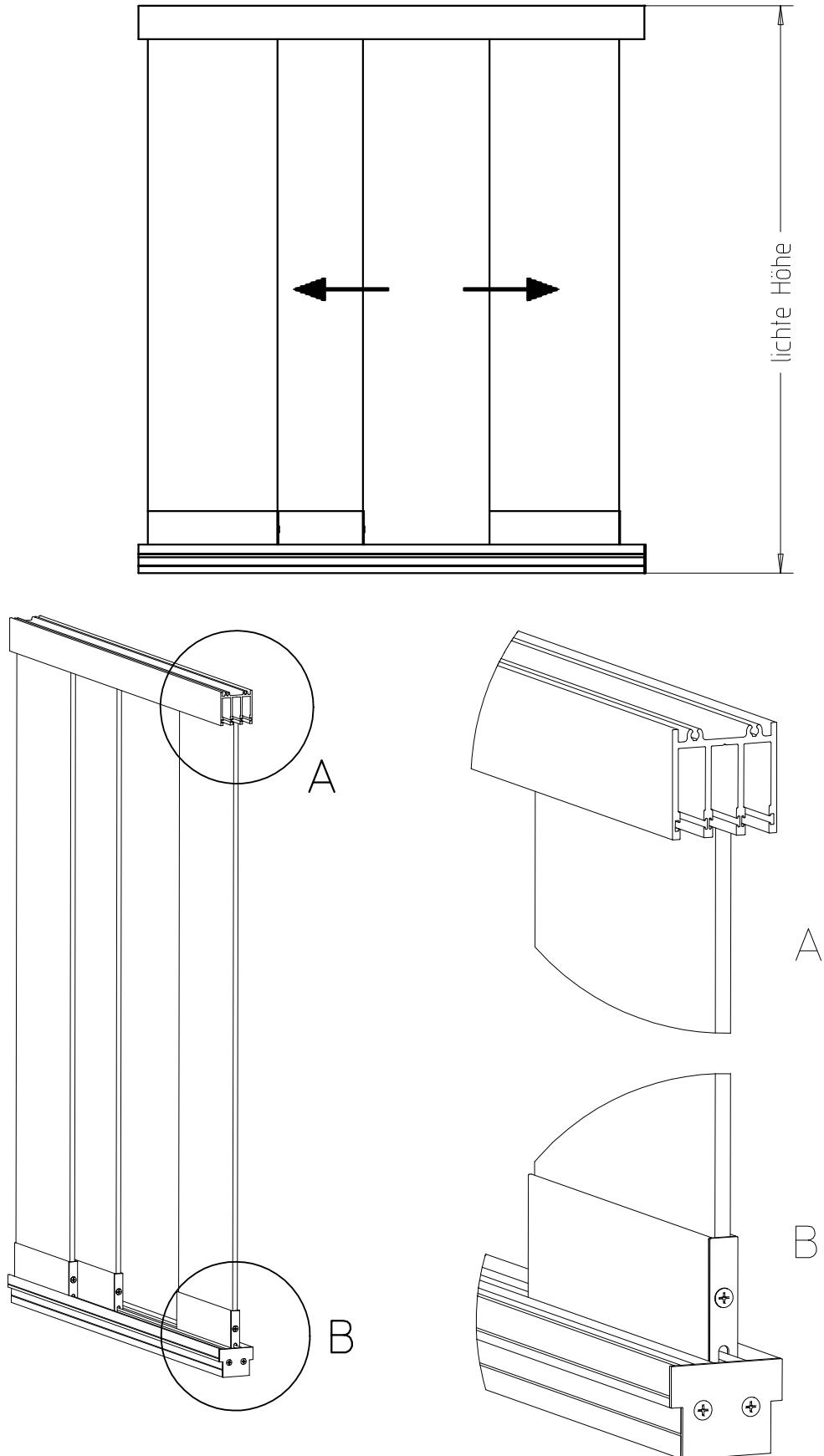
Das untere und obere Aluminiumprofil gibt es als 3-, 4- und 5-läufige Variante, gegebenenfalls müssen Laufschienen mehrfach besetzt werden. Das neue System kann nicht mehr beliebig adaptiert werden, die Laufschienen werden separat strang gepresst und nach entsprechenden Vorgaben pulverbeschichtet. Die maximale Breite beträgt ungeteilt 6500 mm. Stumpf gestoßen, kann die Breite beliebig erweitert werden. Die Schiebeverglasung hat nur eine untere und obere Lauf- bzw. Führungschiene. Seitenteile sind nicht erforderlich. Als Ersatz hierfür können U-Profile verwendet werden, diese müssen nach der Montage der oberen und unteren Schiene stumpf eingepasst und verankert werden. Damit die Glasscheiben am Ausfahren gehindert werden, sind die unteren Laufschienen mit Seitendeckeln ausgestattet.

Die Auswahl der Befestigungsmittel ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, gegebenenfalls ist ein Statiker bauseits hinzuzuziehen.

Das Balkonverglasungssystem wurde beim Institut für Fenstertechnik ift in Rosenheim bezüglich seiner Widerstandsfähigkeit bei Windlast (statisch und dynamisch) geprüft (Prüfbericht Nr. 10638669). Darüber hinaus wurde ein Schallschutzgutachten erstellt (Prüfbericht Nr. 16138670/Z1).

**Entwässerungsbohrungen sind bauseits zu setzen!**

## Prinzipskizze der Balkonverglasung

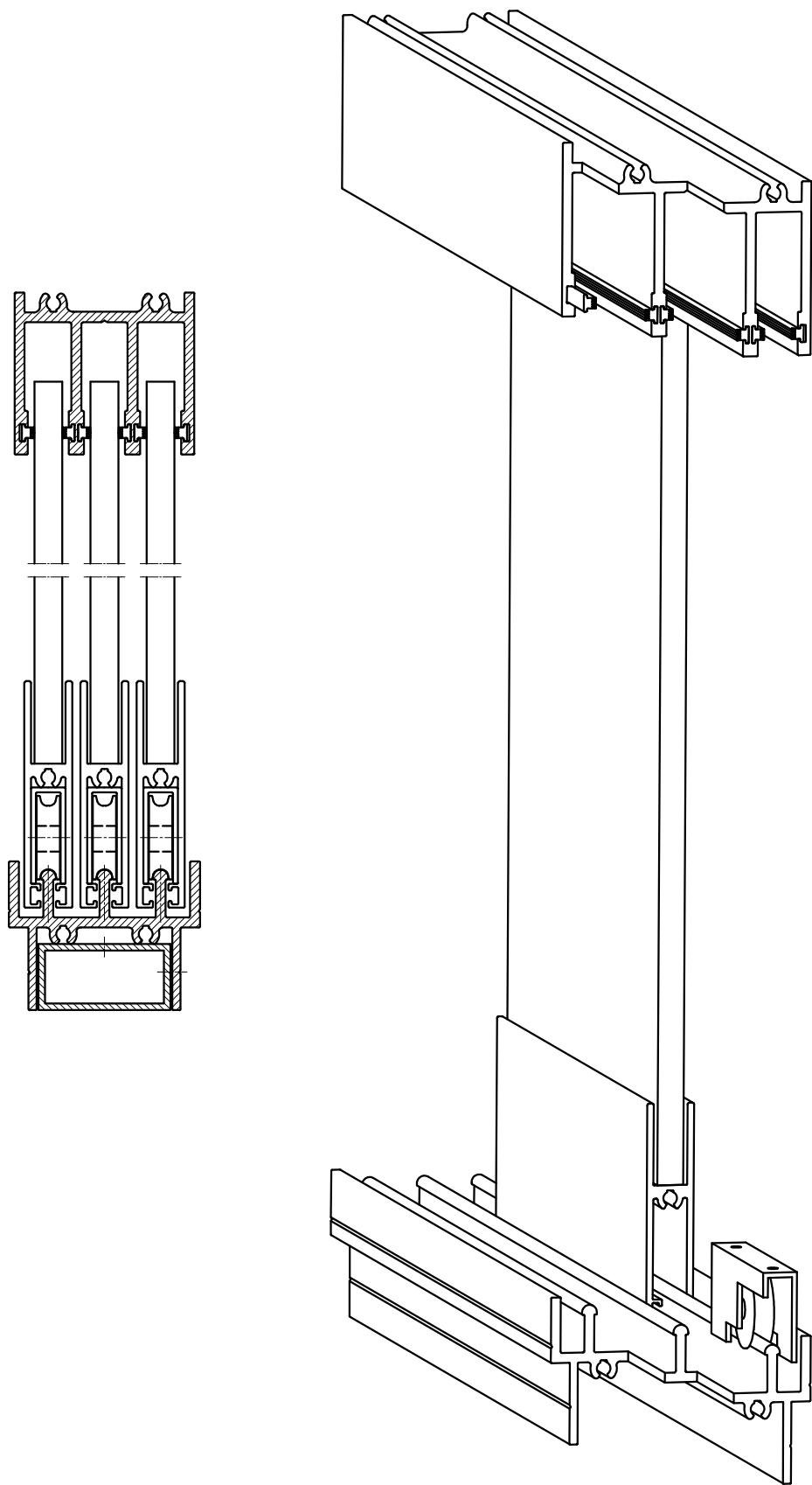


lichte Höhe maximal 2200 mm (Erdgeschoss, 10 mm ESG)  
Glasüberstand 20 mm

**Entwässerungsbohrungen sind bauseits zu setzen!**

glaskante.de - Norbert Karl, Schreinermeister, 92693 Eslarn, Tel. 09653 / 9299860

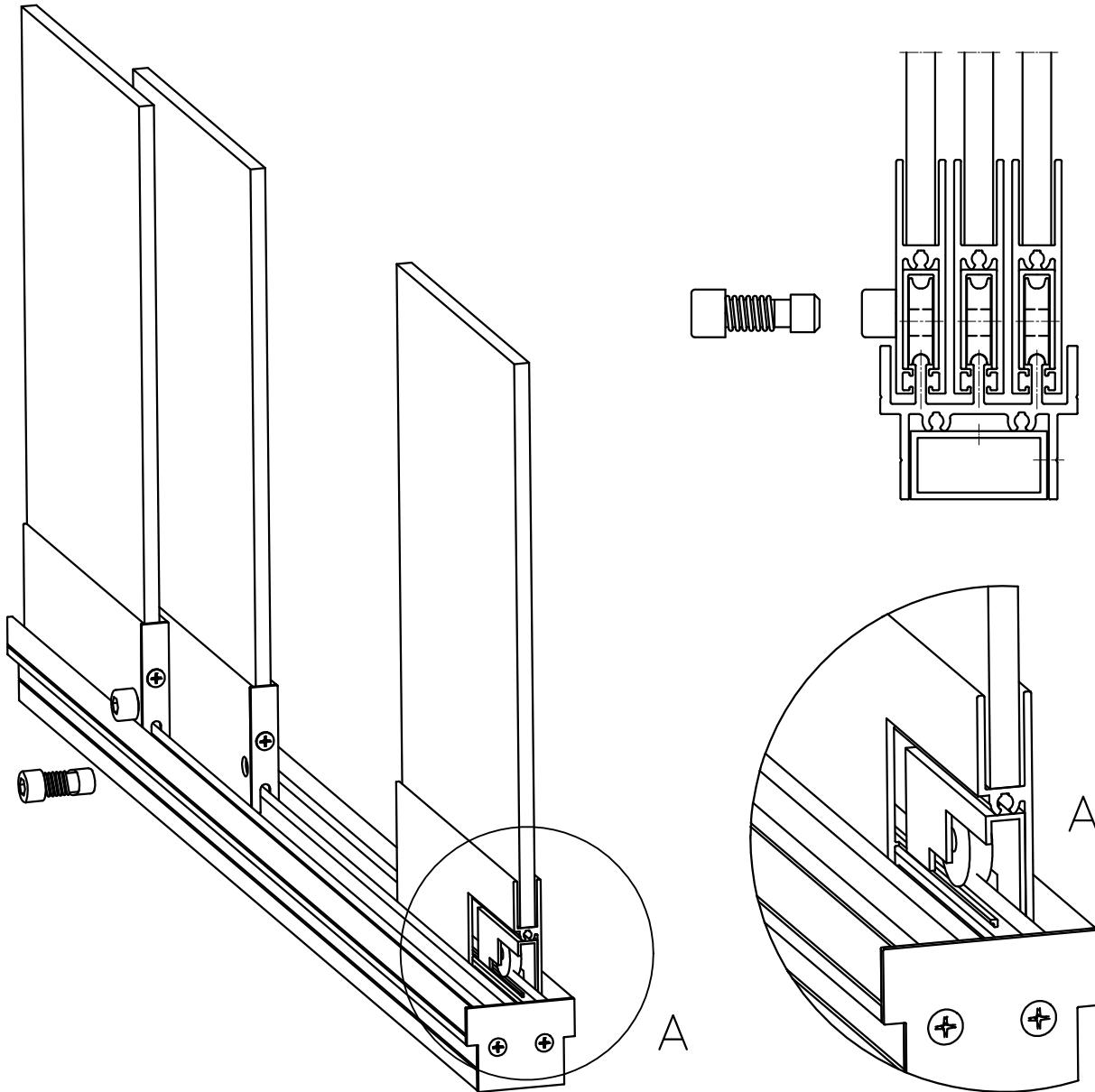
# Explosionszeichnung



GLASKANTE.DE



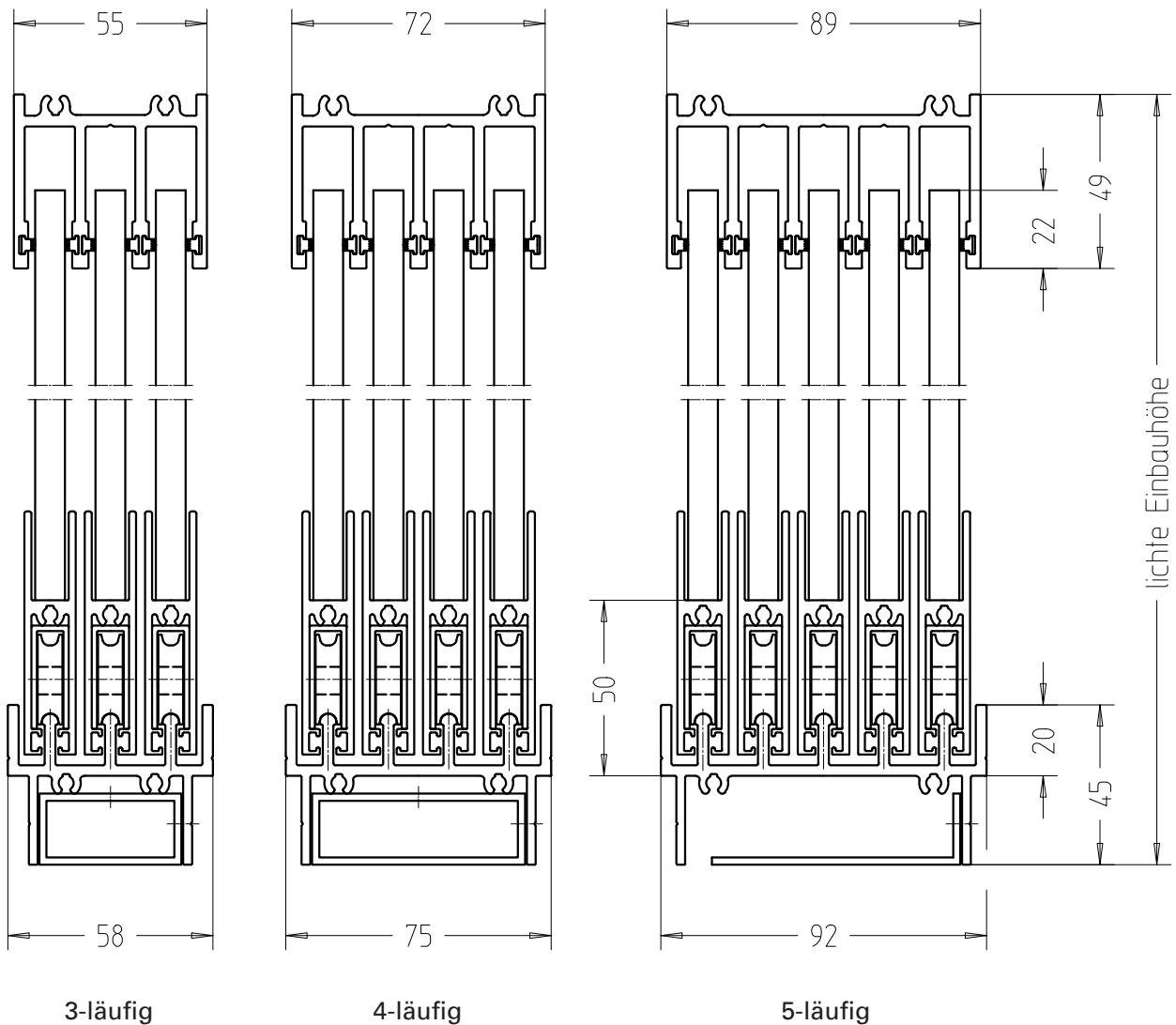
## Verriegelungsmöglichkeit



Die Anlage wir im ausgefahrenen Zustand mittels Riegelstift verriegelt.

Die einzelnen Scheibenelemente halten sich gegenseitig in Position.

**Die Verriegelungshaltebohrungen am Profil sind nach dem Ausrichten der Glasscheiben bauseits zu setzen!**

**theoretisches Scheibenabzugsmaß:**

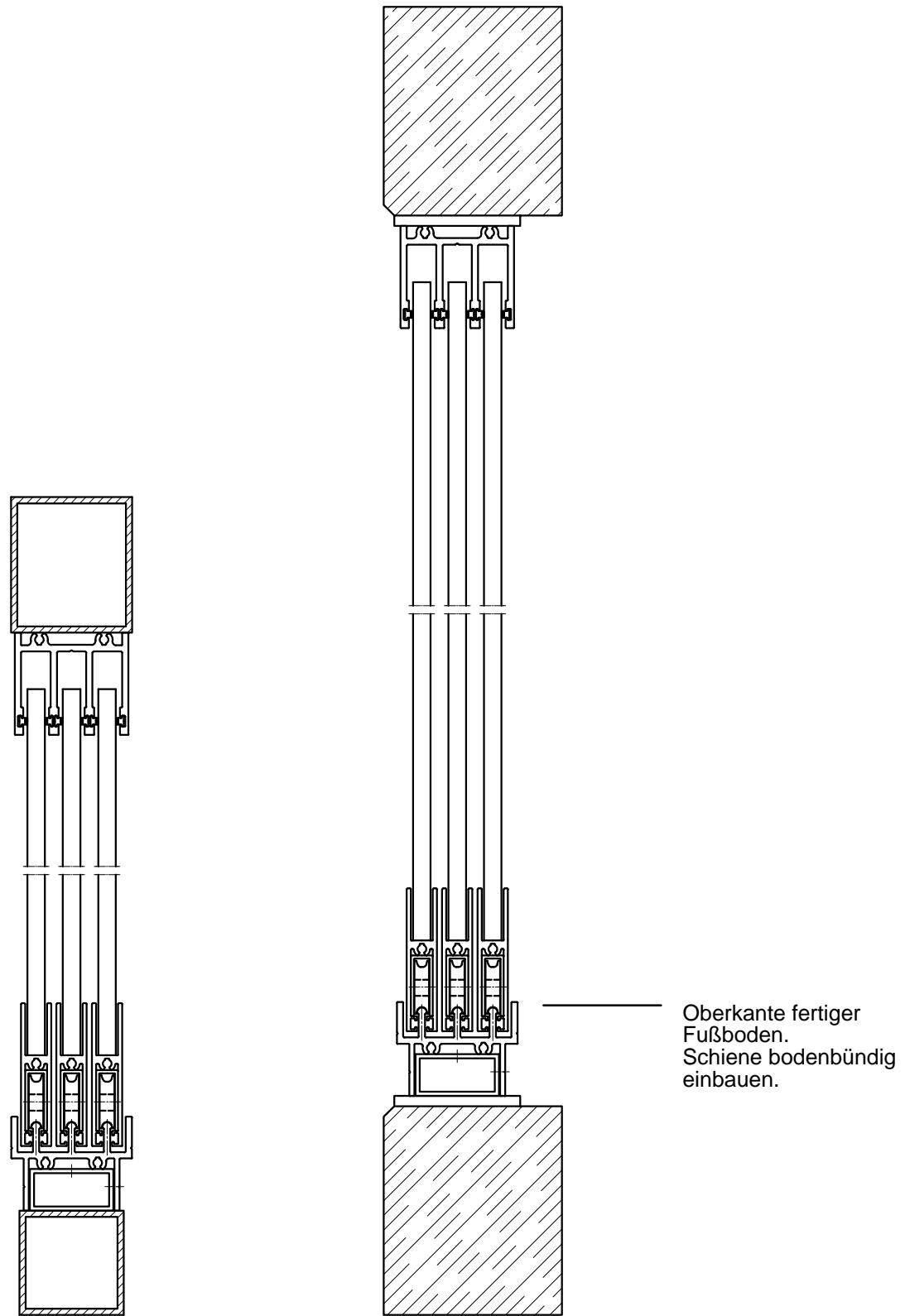
Scheibenhöhe = Elementhöhe – 105 mm

Scheibenbreite = Elementbreite / Anzahl der Scheiben) + 20 mm

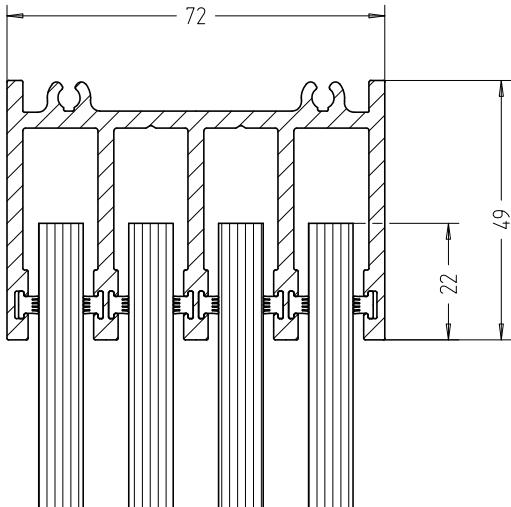
Die maximale Scheibenbreite beträgt 800 mm.  
(andere Größen auf Anfrage)

# Anbindungsmöglichkeiten

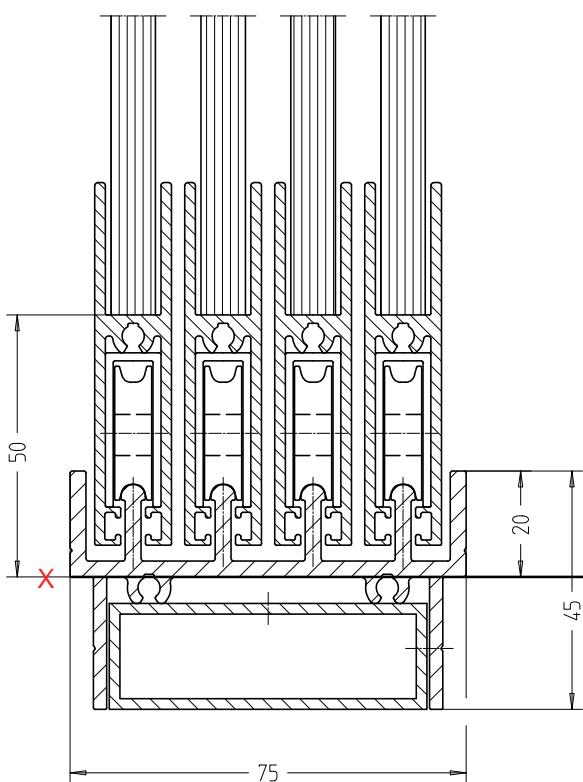
Beispiele:



# Aufbau Balkonverglasung



obere Laufschiene



untere Laufschiene mit Montageprofil

## Montage-Hinweise:

Zuerst werden die Laufschielen mit dem Baukörper verbunden. Hierbei ist auf eine sichere Befestigung zu achten, die die auftretenden Windlasten und das Eigengewicht der Anlage zuverlässig abträgt. Die Auswahl der Befestigungsmittel obliegt nicht der Verantwortung des Herstellers bzw. Systemgebers. Das System enthält nur eine untere und obere Laufschiene, Seitenteile sind hier nicht erforderlich. Auf eine Ausrichtung der Laufschielen zueinander muss geachtet werden, wobei die Stärke differiert. Die obere Führungsschiene ist 3 mm schmäler als die untere.

Die Glasscheiben bestehen ausschließlich aus ESG-Sicherheitsglas mit einer Stärke von 8 mm oder 10 mm.

Abschließend werden die Glasscheiben in die entsprechende Nut eingesetzt. Eine zusätzliche Sicherung ist nicht erforderlich.

Wenn die Balkonverglasung mit Verriegelung bestellt wurde, müssen die Löcher, wo die Federstifte einrasten, nach dem Ausrichten der Glasscheiben bauseits gesetzt werden.

Um die wasserführende Schicht nicht nach unten zu durchbrechen, empfehlen wir den Einsatz eines Zusatzprofils. Je nach Laufschienenstärke wird dieses Profil (4-Kantrohr bzw. Winkel) unten am Baukörper befestigt. Die untere Laufschiene wird darauf gesetzt und verschraubt.

Bei Einbau der unteren Führungs-Schiene auf dem fertigen Boden, z. B. Fliesen, kann die Laufschiene an der rot markierten Linie abgeschnitten werden. Somit ist die Schwelle nur 20 mm hoch.

**GLASKANTE.DE**



## Absender

GLASKANTE.DE



Two empty square boxes for drawing.

**Bestellung**

Datum / Unterschrift

**weitere Produkte bei uns erhaltlich: Kellerfenster und Gitter, Insektenschutz, Montagezubehör**

## Kommission / Bauvorhaben:

## Wichtige Informationen:

Aus baurechtlichen Gründen ist kein Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. Bei allen Einbausituationen muss die Standsicherheit der Ober- und Unterkonstruktion gewährleistet sein, gegebenenfalls sollte ein Statiker bauseits hinzugezogen werden. Farbabrieb durch mechanische Belastung stellt keinen Mangel dar. Dieser kann durch regelmäßige Reinigung und Pflege verhindert werden.

Bestellungen laut unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen - siehe [www.glaskante.de](http://www.glaskante.de)