

# SWISSRAILING TWO SIDED

Technische Informationen für Planung und Umsetzung inklusive Montageanleitung





# Das System im Detail

SWISSRAILING TWO SIDED ist ein Komplettsystem für absturzsichernde Verglasungen bei raumhohen Fenstern.

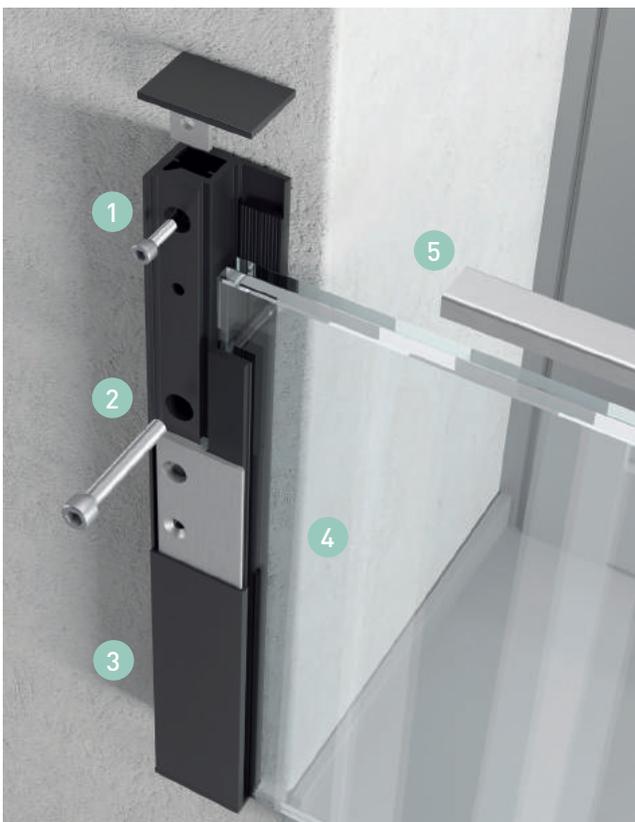
Das System umfasst zwei Halteleisten bestehend jeweils aus

- einem vorgebohrten Grundprofil in der gewählten Farbe mit aufgeklebtem Dichtungsband und zwei verschraubten Endkappen
- einer vorgebohrten Klemmschiene (blanke Aluminiumschienen) mit aufgeklebtem Dichtungsband
- Senkkopfschrauben M6 zur Befestigung der Klemmschiene am Grundprofil (in der Regel 3 bis 4 Stück je Klemmschiene)
- einer Deckschale (in gewünschtem RAL- / NCS-Farbton)
- Befestigungsmittel, z. B. Piasta-Schrauben zur Befestigung des Grundprofils (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Hinweis

Ein Kantenschutzprofil für die obere Glaskante ist nur bei VSG aus ESG erforderlich.

Das System ist geeignet mit vertikal montierten Halteleisten, z. B. für französische Balkone und sonstige Brüstungsverglasungen und mit horizontal montierten Halteleisten für raumhohe Verglasungen.



- 1 Grundprofile mit Endkappen und Dichtungen
- 2 Klemmschienen mit Gummidichtungen und Schrauben
- 3 Deckschale
- 4 VSG
- 5 Kantenschutz (optional)

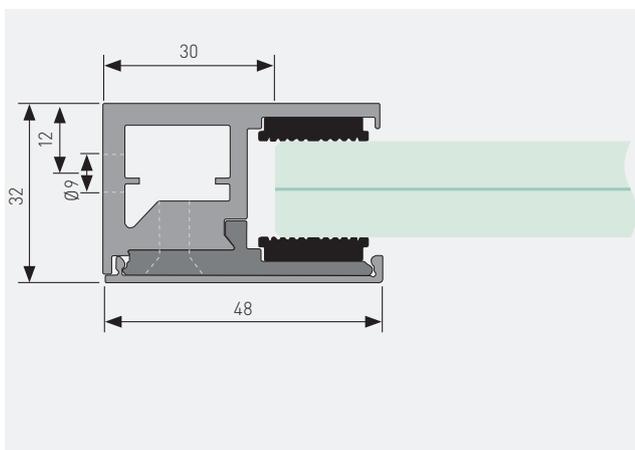
# Profilgrößen und Montagearten

SWISSRAILING TWO SIDED ist in zwei verschiedenen Profilgrößen erhältlich. Das kleinere Profil hat eine Dicke von 32 mm und kann Glasdicken von 12,76 mm bis 17,52 mm aufnehmen. Das größere Profil mit einer Dicke von 40 mm kann Gläser von 21,52 mm bis 25,52 mm einspannen.

Die Profile sind für die beiden Montagearten «seitliche Montage» sowie «frontale Montage» nach Schema gebohrt. Auf diese Weise wird mit wenig Material ein Maximum an Einsatzmöglichkeiten erzielt. Die Profile werden vorgebohrt geliefert.

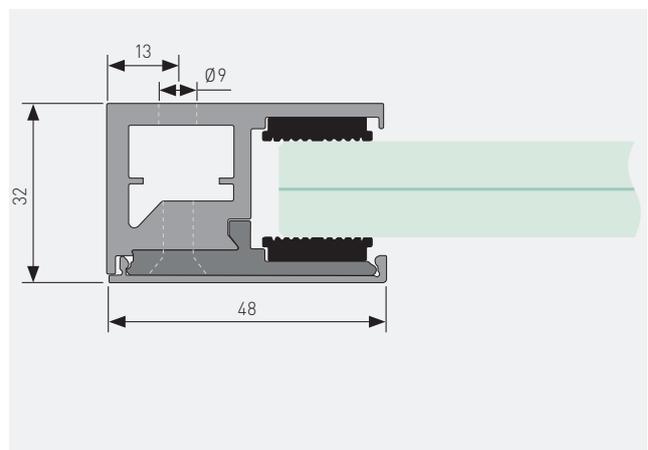
## Seitliche Montage

Aufnahme VSG 12,76 bis 17,52 mm



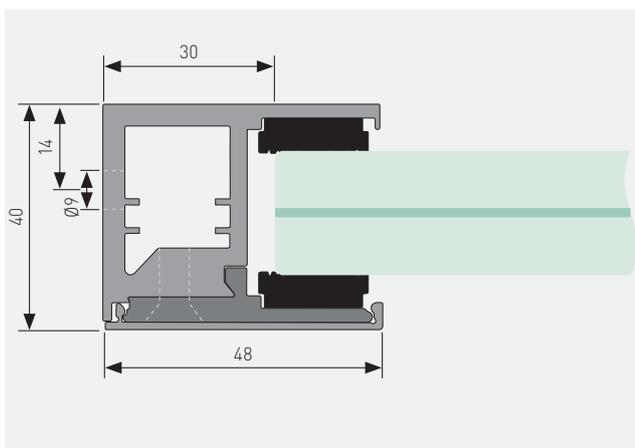
## Frontale Montage

Aufnahme VSG 12,76 bis 17,52 mm



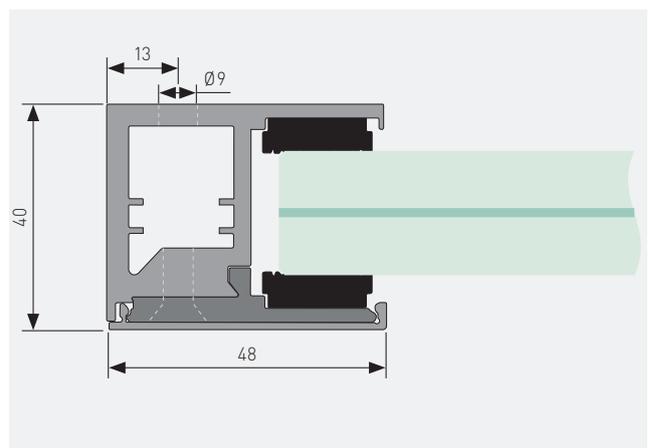
## Seitliche Montage

Aufnahme VSG 21,52 bis 25,52 mm



## Frontale Montage

Aufnahme VSG 21,52 bis 25,52 mm



Skizzen sind nicht massstäblich.

# Die Glasbreite und -höhe

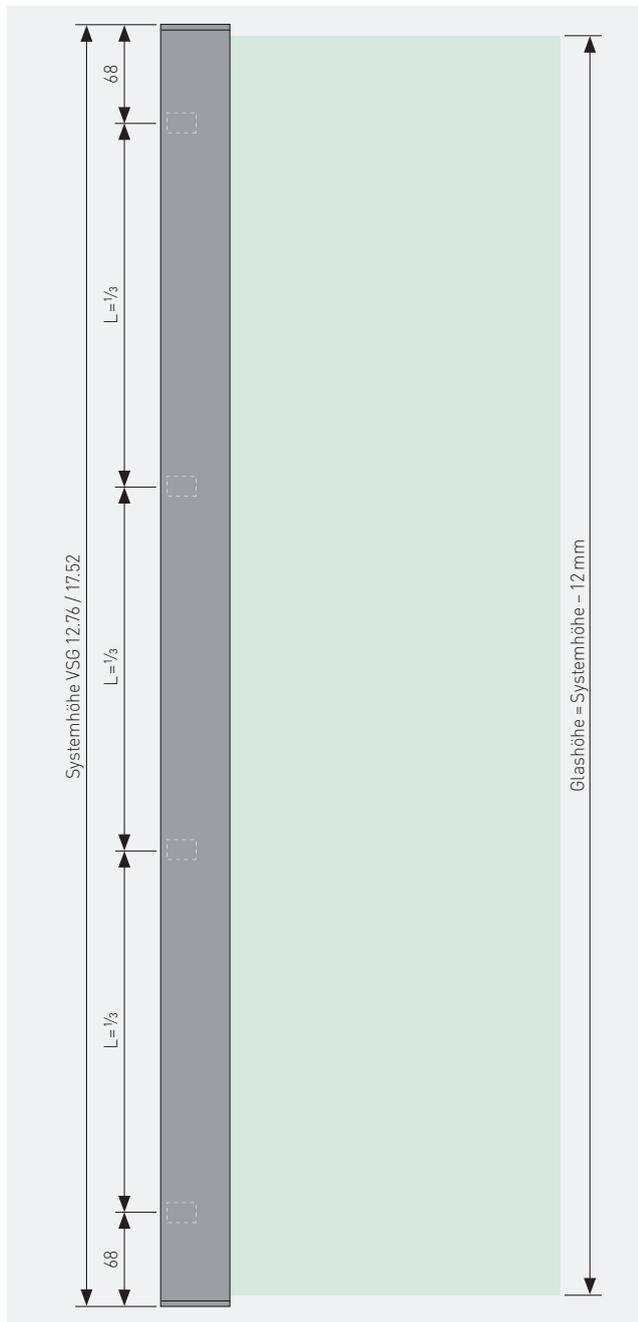
Die Profilbreite ist mit 48mm für alle Montagearten identisch – ebenso der Einstand des Glases ins Profil. Daraus kann die Glasbreite einfach errechnet werden: Systemausserbreite – 60 mm (2 × 30mm) = Glasbreite.

Die Angabe der Glashöhe erfolgt durch den Kunden. Der Überstand des Profils zur oberen und unteren

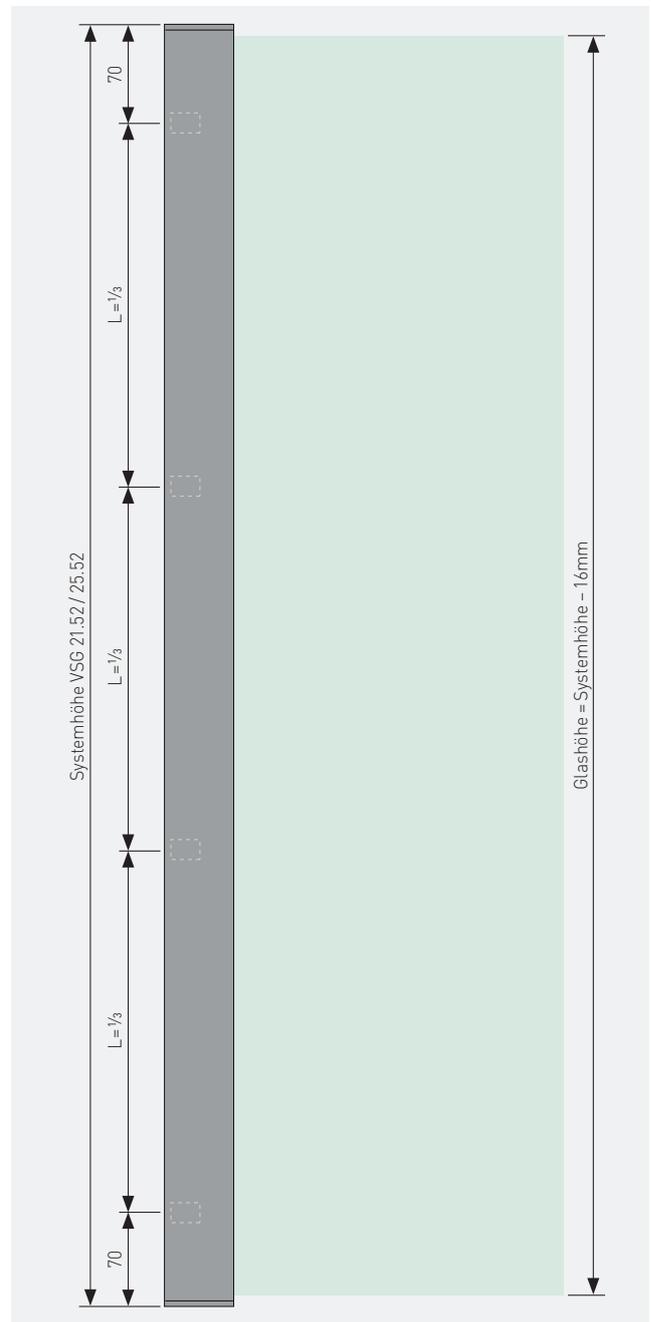
Glaskante ist beim kleineren Profil je 6mm und beim grösseren je 8mm.

Es ist von Bedeutung, dass die Glasoberkante nach erfolgter Montage exakt der Vorgabe des Architekten/ Bauherrn entspricht.

**Seitenansicht Profil  
Profildicke 32 mm**



**Seitenansicht Profil  
Profildicke 40 mm**



Skizzen sind nicht massstäblich.

# Starke Argumente

## Design massgeschneidert

Ausführungsmerkmale, die den höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht werden.

Absturzsicherung nach SIA-Normen:

- Französische Balkone
- Geländerverglasungen
- Raumhohe Verglasungen

## Planung leicht gemacht

- Planungsunterlagen werden durch Glas Trösch zur Verfügung gestellt
- Baukastensystem erleichtert den Planungsprozess
- Planungssicherheit, da die Systemlösung alle erforderlichen Normen und Richtlinien erfüllt

### **Einfacher Bestell- und Lieferprozess**

- Kurze Lieferzeiten der Wandprofile
- Bestellt wird die komplette Systemlösung mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- Standardkomponenten sind ab Lager lieferbar
- Transparente Kostenstruktur, da alle benötigten Komponenten integriert sind
- Optimierte Logistik – Just-in-time-Lieferung direkt auf die Baustelle

## Montage nach Anweisung

SWISSRAILING TWO SIDED wird direkt an Fenstern, Geländerpfosten oder Ausgleichsprofilen montiert.

- Optimierte Montagereihenfolge (Endkappe nach dem Kantenschutz montierbar)
- Kantenschutz kann unter die Endkappe geführt werden
- Optimierte Demontage

## Gut zu wissen

- Defekte Glaselemente können einfach ausgetauscht werden
- Der Werkstoff Glas ist witterungs- und säurebeständig sowie leicht zu reinigen

### **Glas Trösch – Ihr Lieferantenpartner**

Bei einer Zusammenarbeit mit Glas Trösch erhalten Sie mehr als eine Lösung – wir bieten unseren Kunden bei jedem Auftrag ein Gesamtpaket.

#### **Beratung**

Sprechen Sie mit uns. Unsere Fachspezialisten unterstützen Sie mit ihrem Wissen und ihrer Erfahrung. Gerne loten wir mit Ihnen zusammen Grenzen aus, entwickeln einzigartige Lösungen.

#### **Service und Nähe**

Dank der örtlichen Nähe unserer Verarbeitungsbetriebe sind wir schnell vor Ort. Dauerhafte Verfügbarkeit aller Systemkomponenten.

# Montageanleitung



## Schritt 1

Befestigen Sie die Grundprofile vertikal, z. B. an einem Fenster- rahmen oder horizontal an einem Stahlprofil.

Achten Sie darauf, dass die beiden Grundprofile im bestellten Aussenmass parallel und auf der exakt gleichen Höhe mon- tiert sind und dass alle erforderlichen Schrauben\* eingesetzt wurden.



## Schritt 2

Setzen Sie die VSG-Scheibe vorsichtig auf den beiden unteren Endkappen der Profile auf und richten Sie die Glasscheibe mittig zwischen den beiden Grundprofilen aus. Achten Sie darauf, dass eine polierte Glaskante nach unten eingebaut wird und stellen Sie sicher, dass der Mindestglaseinstand von 18 mm je Seite eingehalten wird.

Anschliessend setzen Sie die mitgelieferten Deckprofile auf die vormontierten Grundprofile auf und verschrauben diese mit Hilfe der beigelegten Schrauben (M6×20). Beginnen Sie die Verschrau- bung von der Profilmitte aus und ziehen abschliessend alle Gewindeschrauben «handfest» nach.

TIPP: Sie können die oberen Endkappen aus dem Grundprofil aus- bauen, dadurch lassen sich die Glasscheiben leichter einsetzen und das Kantenschutzprofil kann unter die Endkappen geführt werden.

\* Die für Ihr Bauvorhaben notwendige Anzahl der Schrauben entnehmen Sie bitte den statischen Berechnungen, welche für jede Absturzsicherung durchgeführt werden müssen. Statische Berechnungen für konkrete Bauvorhaben sind nicht Gegenstand der Leistungen von Glas Trösch.



### Schritt 3.1

Stecken Sie die obere Endkappe auf Position und ziehen die Schraube an. Die Endkappen oben wie unten können unabhängig der bereits montierten Deckschiene entfernt und wieder montiert werden.

### Schritt 3.2 Optional mit Kantenschutz

Um den optionalen Kantenschutz zu befestigen, gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Kantenschutz zuschneiden, dass er zwischen die TWO-SIDED Profile passt.
2. Endkappe oben demontieren, entsprechend länger zugeschnittener Kantenschutz so montieren, dass er beidseitig ins Rahmenprofil schaut. Die Endkappe wieder auf Position befestigen.

Der Kantenschutz muss mit einem VSG-Folien verträglichen Silikon auf die Glaskante fixiert werden, z. B. Permafrix 145.

Tipp: Falls Sie zum Fixieren des Kantenschutzes ein Hilfsklebeband verwenden, dann bitte darauf achten, dass es keine Kleberückstände auf dem Glas hinterlässt.



### Schritt 4

Zur Überdeckung der Schrauben drücken Sie die Deckschalen auf die beiden aufgeschraubten Klemmschienen auf. Die Deckschale wird dazu an der Innenkante des Grundprofils angesetzt und «eingeklipst». Sollte es notwendig werden, die Deckschale wieder zu lösen, gelingt dies, indem Sie die Deckschale von einer Endkappe ausgehend mit z. B. einem Holzkeil in einer Hebelbewegung «ausklipsen». Das Ausklipsen mit wiederholtem Einklipsen ist nur einmal möglich!

**Glas Trösch AG Isolier- und Sicherheitsglas**  
**Profitcenter Swisswall, Industriestrasse 29, CH-4922 Bützberg**  
 Tel. +41 (0)62 958 53 00, [swisswall@glastroesch.ch](mailto:swisswall@glastroesch.ch), [www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)

**Glas Trösch AG Zweigniederlassung Gossau**  
**Profitcenter Swisswall, Wehrstrasse 10, CH-9015 St. Gallen Winkeln**  
 Tel. +41 (0)71 313 02 02, [infostgallen@glastroesch.ch](mailto:infostgallen@glastroesch.ch), [www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)



Für mehr Informationen  
 Irrtum sowie Änderungen vorbehalten