

SWISSROOF FREE

Technische Informationen für Planung und Umsetzung





Elegantes Design – technisch einzigartig

Die technische Besonderheit von SWISSROOF FREE basiert darauf, dass es möglich ist, theoretisch unendlich viele Glasscheiben einseitig an der Wand zu befestigen, ohne eine weitere Befestigung im vorderen Bereich zu benötigen. Dies wird erreicht, indem die Glasscheibe lediglich mittels einer Wandhalterung am Untergrund befestigt wird. Die Wandhalterung – ein stranggepresstes Aluminiumprofil – tritt dabei dezent in den Hintergrund und unterstreicht das elegante Design.

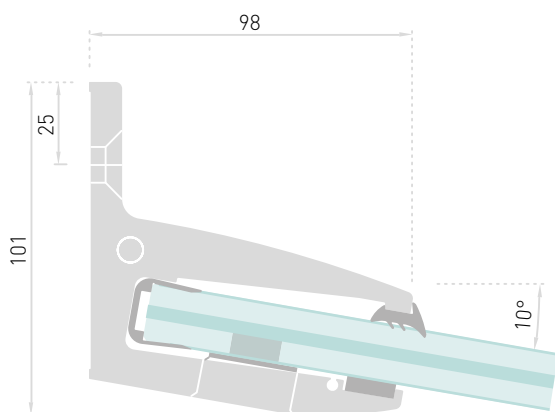
Die Montage erfolgt direkt an Beton- oder aussen-isoliertem Mauerwerk. Ein hohes Mass an Sicherheit ist auch bei diesem freitragenden Ganzglasvordachsystem garantiert.

Auf den Punkt gebracht

- Ausführungsmerkmale, die den höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht werden – schnörkellos und frei auskargend
- Sicherheit garantiert – örtliche Schneelasten sind in der Statikberechnung berücksichtigt
- Dimensionen mit individuellen Möglichkeiten – mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
- Bestellt wird die komplette Systemlösung mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- Montage nach Anleitung

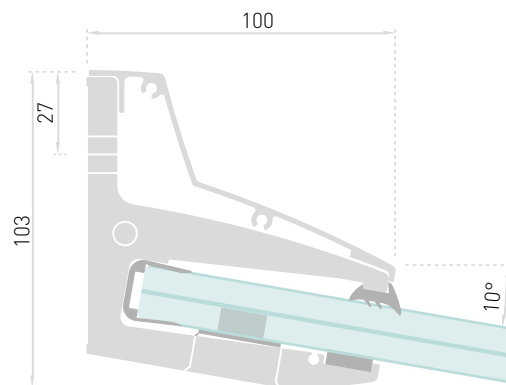
Das Ganzglasvordachsystem SWISSROOF FREE ist in zwei Ausführungen erhältlich.

SWISSROOF FREE S



Ausführung mit sichtbarer Befestigung.

SWISSROOF FREE V



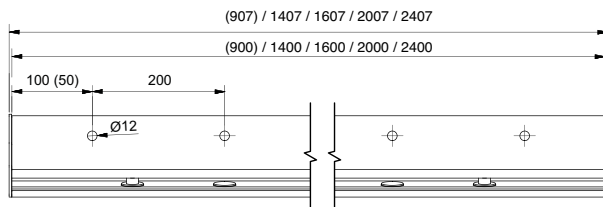
Ausführung mit verdeckter Befestigung.

Das System im Detail

Profile

Zur Verfügung stehen fünf normierte Profillängen. Profile wie auch das Abdeckblech (SWISSROOF FREE V) sind aus Aluminium natur eloxiert EV1.

Standard-Profillängen




- Masse in Klammern gilt für Typ 900 mm

Systembreite

SWISSROOF FREE bietet ein Maximum an Kombinationsmöglichkeiten und lässt sich somit passgenau montieren. Standardprofillängen stehen zur Verfügung, die mit unterschiedlichen Glasbreiten als Kombinationssets für Vordächer von 1400 mm bis 3000 mm geliefert werden.

Vordach-Wandprofil Kombinationssets SWISSROOF FREE S und SWISSROOF FREE V

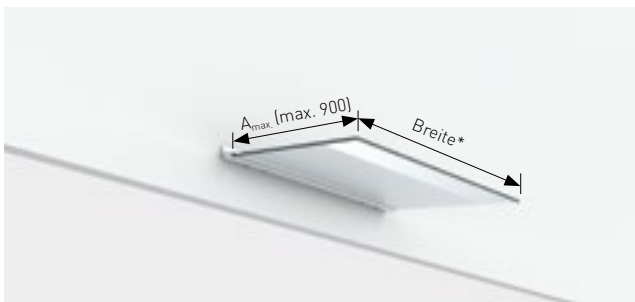
SWISSROOF FREE S / V		Breite in mm	Bestehend aus
SR FREE S/V-17-1400		1400	1 × 1400 mm
SR FREE S/V-17-1600		1600	1 × 1600 mm
SR FREE S/V-17-1800		1800	2 × 900 mm
SR FREE S/V-17-2000		2000	1 × 2000 mm
SR FREE S/V-17-2300		2300	1 × 900 / 1 × 1400 mm
SR FREE S/V-17-2400		2400	1 × 2400 mm
SR FREE S/V-17-2500		2500	1 × 900 / 1 × 1600 mm
SR FREE S/V-17-2700		2700	3 × 900 mm
SR FREE S/V-17-2800		2800	2 × 1400 mm
SR FREE S/V-17-2900		2900	1 × 900 / 1 × 2000 mm
SR FREE S/V-17-3000		3000	1 × 1400 / 1 × 1600 mm

Es dürfen mehrere Profile aneinandergereiht werden, um eine Scheibe aufzunehmen. Hierbei ist darauf zu achten, dass die maximale Scheibenbreite nicht überschritten wird und alle Druckstempel und die beiden äusseren Fixierelemente zum Einsatz kommen.

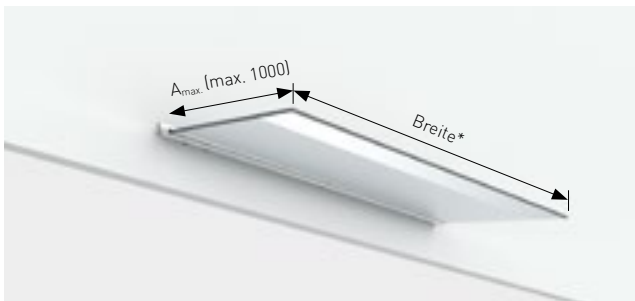
Systemtiefen und mögliche Flächenlasten

Die statischen Berechnungen der zulässigen Flächenlasten sind für drei Systemtiefen – 900 mm / 1000 mm / 1100 mm – vorhanden und gültig für die Systembreiten.

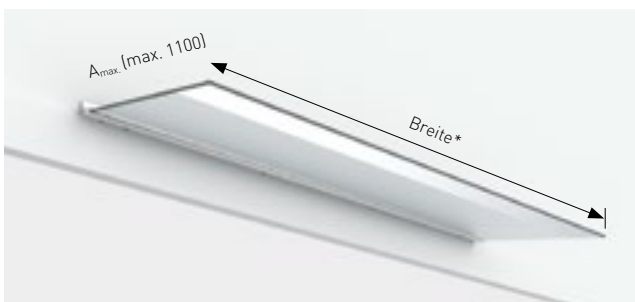
- Max. Flächenlast, 3,98 kN/m² bei Ausladung 900 mm
 $A_{\max} = 900 \text{ mm} / q_{d, \max \downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$



- Max. Flächenlast, 2,97 kN/m² bei Ausladung 1000 mm
 $A_{\max} = 1000 \text{ mm} / q_{d, \max \downarrow} = 2,97 \text{ kN/m}^2$



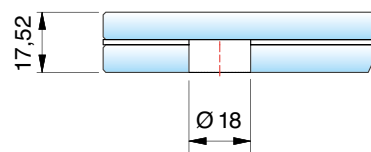
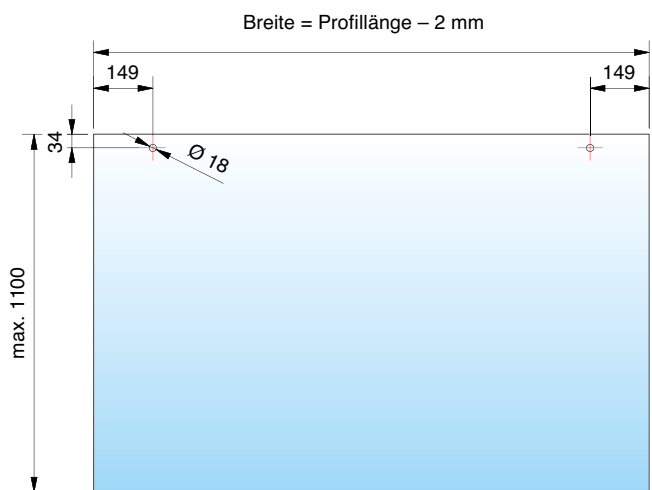
- Max. Flächenlast, 2,25 kN/m² bei Ausladung 1100 mm
 $A_{\max} = 1100 \text{ mm} / q_{d, \max \downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$



Glasscheiben

Die Glasscheiben sind bearbeitet und können problemlos eingesetzt werden. Bei diesem Glasvordachsystem sind keine Randausschnitte erforderlich. Die benötigten Glasbohrungen für die Fixierelemente werden werkseitig eingebracht.

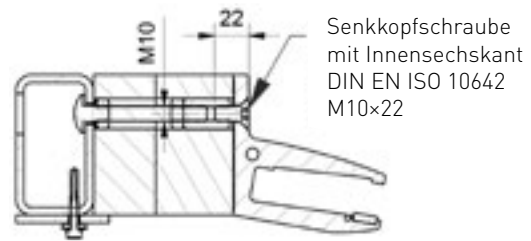
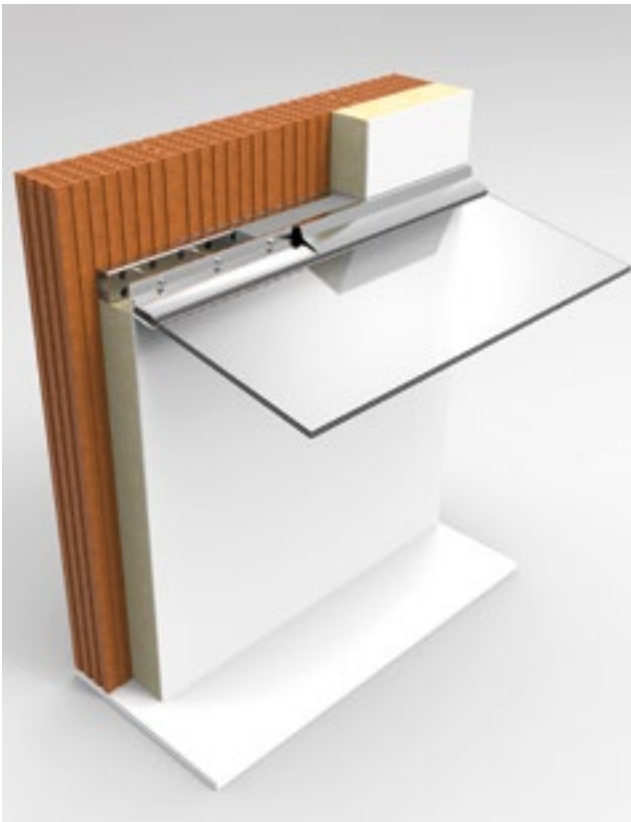
Für maximale Sicherheit wird ein Verbundsicherheitsglas aus TVG mit SWISSLAMEX Ultrastrong 17,52 mm verwendet.



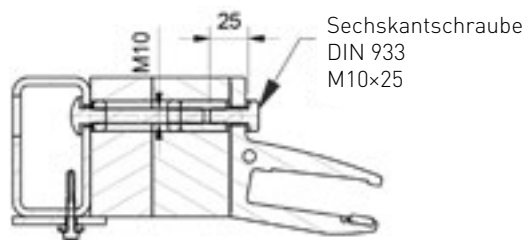
Optionen

Aufbau mit Wärmedämmkonsole

Für alle Vordachbreiten sind Dämmstoffstärken von 90 bis 200 mm in 10-mm-Schritten lieferbar. So können Wärmebrücken sehr stark reduziert werden.



Aufbau SWISSROOF FREE S mit Wärmedämmkonsole.



Aufbau SWISSROOF FREE V mit Wärmedämmkonsole.



Verankerungsschrauben für Baugrundverankerung (Beton, Holz, Backstein) bauseitig.

Starke Argumente

Design massgeschneidert

Ausführungsmerkmale, die den höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht werden.

- Verdeckte Befestigung (SWISSROOF FREE V)
- Mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
- Keine Randausschnitte im Glas erforderlich
- Nur die untere Glasscheibe im Verbund benötigt Glasbohrungen für die Fixierelemente

Variables optisches Glasdesign

- Unterschiedliche Formen sind möglich

Dimensionen mit individuellen Möglichkeiten

- Durch Aneinanderreihen der Aluprofile ist das System breitenvariabel
- Glasproduktion auf individuellen Kundenwunsch

Planung leichtgemacht

- 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

Die Glasscheibe wird mittels einer Wandhalterung am Untergrund befestigt.

- Die Wandhalterung besteht aus einem natureloxierten Aluminiumprofil
- Das Glas ist mit Fixierbolzen gesichert
- Separate Montageanleitung erhältlich

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.

Glas Trösch AG Isolier- und Sicherheitsglas,
Profitcenter Swisstrailing, Industriestrasse 29, CH-4922 Bützberg
Tel. +41 (0)62 958 51 51, iso-shg@glastroesch.ch, www.glastroesch.ch

Glas Trösch AG Zweigniederlassung Gossau,
Profitcenter Swisstrailing, Wehrstrasse 10, CH-9015 St. Gallen Winkeln
Tel. +41 (0)71 313 02 02, infostgallen@glastroesch.ch, www.glastroesch.ch



Für mehr Informationen