

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.

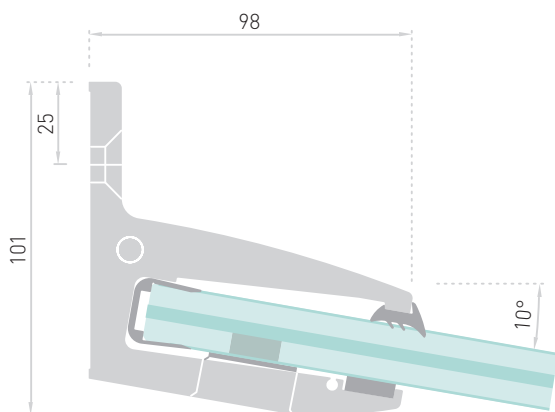
Die Montage erfolgt direkt an Beton- oder außenisoliertem Mauerwerk. Ein hohes Maß an Sicherheit ist auch bei diesem freitragenden Ganzglasvordachsystem garantiert.

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

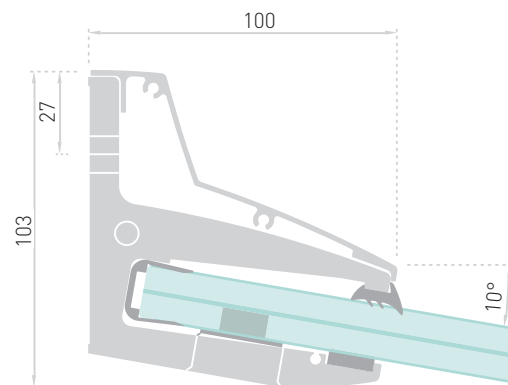
Das Ganzglasvordachsystem SWISSROOF FREE ist in zwei Ausführungen erhältlich.

SWISSROOF FREE S



Ausführung mit sichtbarer Befestigung.

SWISSROOF FREE V




Ausführung mit verdeckter Befestigung.

Das System im Detail

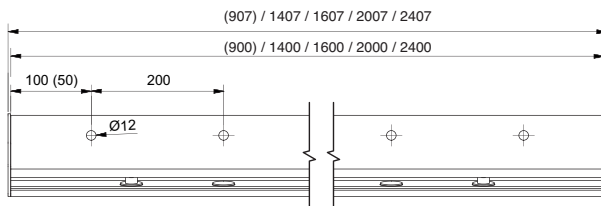
Standardprofile

Für das Komplettsystem SWISSROOF FREE stehen vier Standard-Profillängen zur Aufnahme jeweils einer Glasscheibe zur Verfügung. Die Profile wie auch das Abdeckblech (SWISSROOF FREE V) sind aus Aluminium natur eloxiert EV1.

Systeme mit Einzelprofilen nach abZ SWISSROOF FREE S und SWISSROOF FREE V

SWISSROOF FREE S/V		Breite in mm	Bestehend aus
SR FREE S/V-17-1400	17,52 mm	1400	1 x 1400 mm
SR FREE S/V-17-1600	17,52 mm	1600	1 x 1600 mm
SR FREE S/V-17-2000	17,52 mm	2000	1 x 2000 mm
SR FREE S/V-17-2400	17,52 mm	2400	1 x 2400 mm

Verfügbare Profillängen



Zur Befestigung am Gebäude verfügen die Profile über ein Bohrraster von 200 mm. Die Maße in Klammern gelten für den Typ 900 mm.

Kombinationsprofile

SWISSROOF FREE bietet ein Maximum an Kombinationsmöglichkeiten und lässt sich somit passgenau montieren. Es dürfen mehrere Profile aneinandergereiht werden, um eine Scheibe aufzunehmen. Dies gilt für Vordächer von 1400 mm bis 3000 mm.

Systeme mit Kombinationsprofilen SWISSROOF FREE S und SWISSROOF FREE V

SWISSROOF FREE S/V		Breite in mm	Bestehend aus
SR FREE S/V-17-1800	17,52 mm	1800	2 x 900 mm*
SR FREE S/V-17-2300	17,52 mm	2300	1 x 900 / 1 x 1400 mm*
SR FREE S/V-17-2500	17,52 mm	2500	1 x 900 / 1 x 1600 mm*
SR FREE S/V-17-2700	17,52 mm	2700	3 x 900 mm*
SR FREE S/V-17-2800	17,52 mm	2800	2 x 1400 mm
SR FREE S/V-17-2900	17,52 mm	2900	1 x 900 / 1 x 2000 mm*
SR FREE S/V-17-3000	17,52 mm	3000	1 x 1400 / 1 x 1600 mm

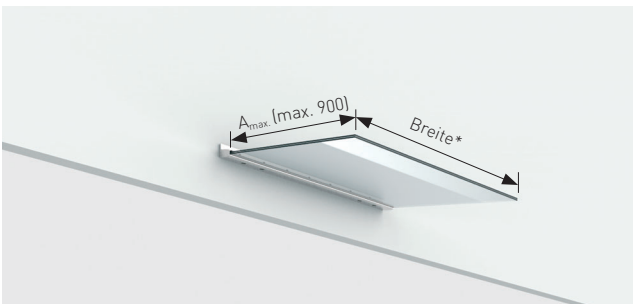
* Nur auf Anfrage; Bohrbild ggf. abweichend

Bei Kombinationssets ist darauf zu achten, dass die maximale Scheibenbreite nicht überschritten wird und alle Druckstempel und die beiden äußeren Fixierelemente zum Einsatz kommen.

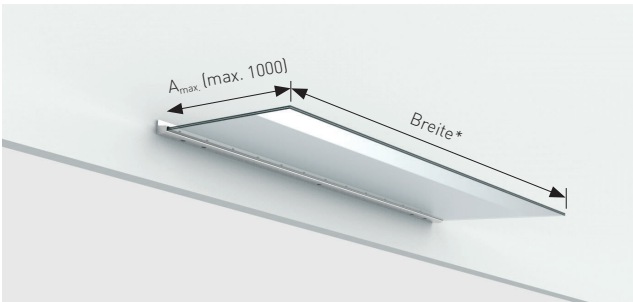
Systemtiefen und mögliche Flächenlasten

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

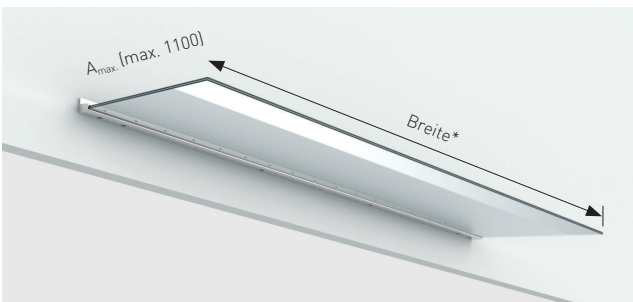
- Max. Flächenlast, 3,98 kN/m² bei Ausladung 900 mm
 $A_{\max} = 900 \text{ mm} / q_{d, \max \downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$



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



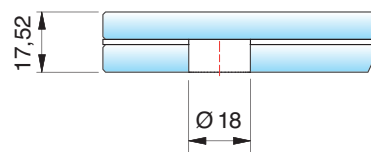
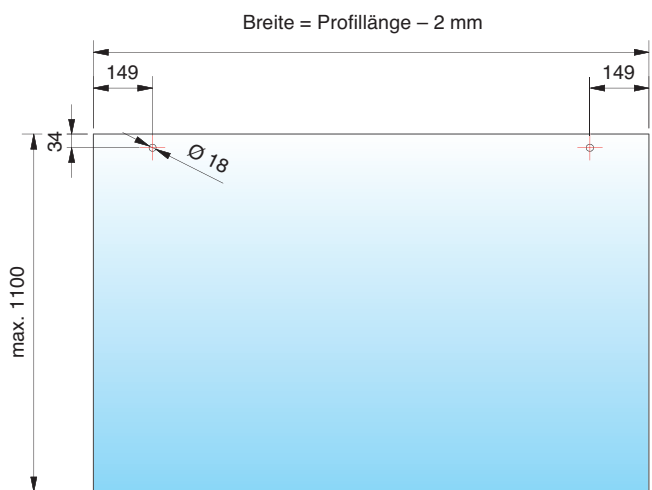
- Max. Flächenlast, 2,25 kN/m² bei Ausladung 1100 mm
 $A_{\max} = 1100 \text{ mm} / q_{d, \max \downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$



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.

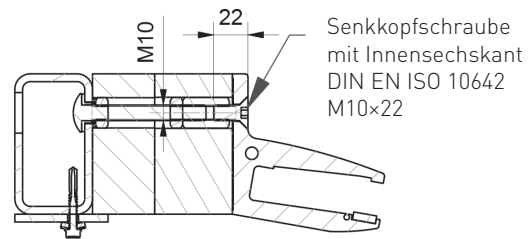
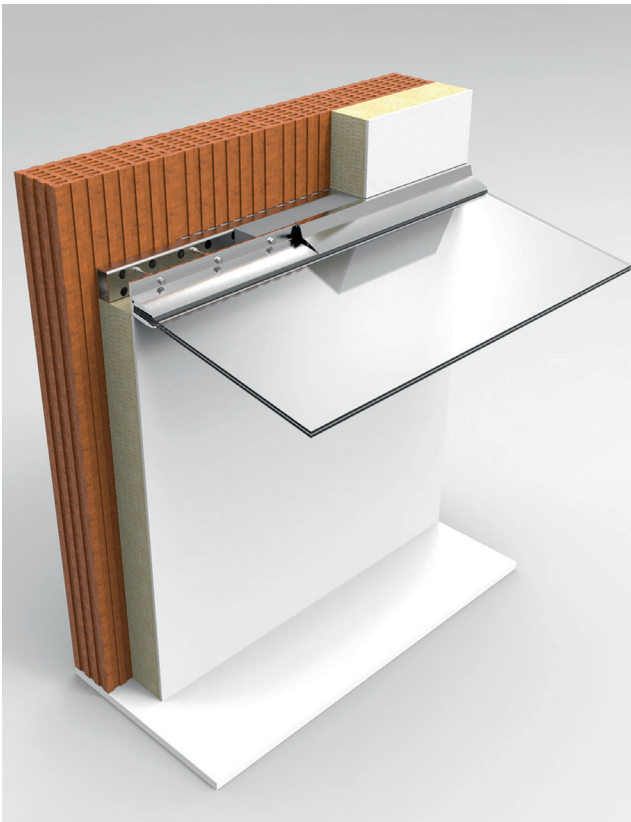
Für maximale Sicherheit wird ein Verbundsicherheitsglas aus TVG mit LAMEX STRONG 17,52 mm verwendet.



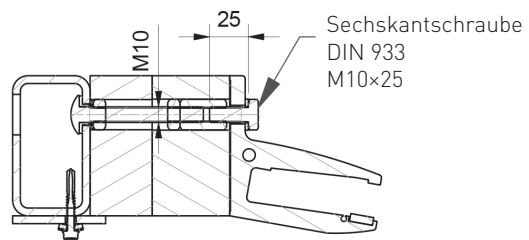
Optionen

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 GmbH Nördlingen
Konstruktiver Glasbau, Reuthebogen 7-9, 86720 Nördlingen
Tel. +49 (0) 9081 21 60, noerdlingen@glastroesch.de, www.glastroesch.de

Irrtum sowie Änderungen vorbehalten.