

Technische Information zur Schmalglasfassade SGF30

Aluminiumprofile

Aluminiumprofile aus Werkstoff EN AWE 6060 T66

Form- und Längentoleranzen: DIN-EN ISO 1101

Freimaßtoleranzen: DIN-EN 12020-2

Oberflächenqualität: Anodisierbar UNE 38337, Toleranzen DIN-ISO 1302

Unbemaßte Radien R=0,5mm

Oberfläche für Eloxal und Pulverbeschichtung geeignet.

Profil 30-152 : Wx 42,4 cm³, lx 355,0cm , Wy 12,1 cm³, ly 18,2cm

Profil 30-127: Wx 32,2cm³, lx 225,5cm, Wy 10,2cm³, ly 15,4cm

Profil 30-80 : Wx 14,6cm³, lx 64,8cm, Wy 6,64cm³, ly 9,96 cm

Dichtungssystem

Inneres Dichtungssystem mit 2 Dichtungsebenen. Riegeldichtung stößt mit Ausklinkung in ausgeklinkte Pfostendichtung.

Die Überlappung wird mit Nahtpaste abgedichtet.!

Alle Dichtungen aus EPDM Material, schwarz

Äußere Abdichtung

Anpresseleisten mit durchgehender EPDM Dichtung.

Verschraubung mit 4,2mm Blechschrauben, VA2.

Kreuzpunkte mit Kreuzpunktdichtungsplatte 30x22mm, selbstklebend überdecken.

Glaslastabtragung

Das Glasgewicht wird durch einsteckbare Edelstahlbleche - 3x 100mm - in den Schraubkanal in das Profil übertragen. Die Tiefe der Edelstahlplatten ergibt sich aus der Glasdicke + 22mm.

Bei hohen Glasgewichten beidseitig 2 Platten mit 10mm Abstand verwenden.

Hierfür wird die Riegeldichtung 4x100mm ausgestanzt. Abstand 50mm vom Ende.

Nach dem Einstecken der Edelstahlplatten muss der Bereich mit Nahtpaste abgedichtet werden.

Schraubenabmessung

Die Länge der Schrauben in der Anpressleiste ergibt sich aus der Glasdicke + 27mm.

Glasgrößenermittlung

Die Größe der Glasscheiben ergibt sich aus dem lichten Maß + 20mm.

Oder aus dem Achsmaß – 10mm.

Befestigung der Pfostenprofile

In die Pfosten werden passgenaue Profilschuhe eingeschoben. Diese sind mit einer Stahlplatte verschraubt.

Nach der Ausrichtung in der Höhe werden durch die Pfosten 2 Stück Schrauben M10 x 45mm Verschraubt (Festlager)

Der obere Schuh wird als Loslager gleitend montiert.

Die Abmessung der Stahlplatte und der Dübel erfolgt nach stat. Berechnungen.!

Wärmedurchgangswerte

Für Pfosten und Riegel mit offenem Schraubkanal werden Werte von $U_f 1,2$ (W/m²K) erzielt.

Für Pfosten mit Stegplatte im Schraubkanal wird ein Wert $U_f 1,0$ (W/m²K) mit 2fach Iso erzielt.

Für Pfosten mit Stegplatte im Schraubkanal wird ein Wert $U_f 0,74$ (W/m²K) mit 3fach Iso erzielt.

Siehe auch die Prüfprotokolle des PfB.!

Fassadenprüfung nach EN 13830: 2003-11 „Vorhangfassaden-Produktnorm „

Luftdurchlässigkeit EN 12153 EN 12152 Klasse AE 1200

Schlagregendichtheit EN 12155 EN 12154 Klasse RE 1050

Widerstand gegen Windlast EN 12179 EN 13116 * 1000Pa

Stoßfestigkeit EN 13049 / EN 14019 EN 13830 Klasse E5

Siehe auch das Prüfprotokoll des PfB.!

Structural Glazing Fassade – SGF30 – SG

Die Ausführung der Fassade kann auch als SG -Fassade erfolgen.

Die Außenscheibe muss mindestens 8mm stark sein und aus ESG-H oder VSG/ESG hergestellt sein.

Alle Kanten müssen mindestens fein matt geschliffen sein.

Die Gläser werden lediglich mit Tellerhaltern aus VA2, 30x100x3mm gehalten.

Die Tellerhalter sitzen 250mm von der Glasecken entfernt.

Die Anzahl der Tellerhalter gemäß Statik !

Die Fugen werden mit DOW Corning 791 auf Hinterfüllschnur ausgebildet.

Die Verfugung erfolgt lt. den Vorschriften der Dichtstoffhersteller.

Einbau von Fenster oder Türelementen

Das Fassadensystem SGF30 ist mit allen Fenster-Türsystemen kompatibel.

Die Blendrahmen müssen lediglich an die umgebende Glasstärke angepasst werden.

Dieses geschieht durch Aufdopplungsprofile (Metall) oder Ausfräsungen (Holz)

Die Einspanntiefe beträgt 10mm.

Einbau von Verglasungen, Paneelen

Das System SGF30 ermöglicht Einbaustärken von 4 bis 60mm.

Sonnenschutzbefestigung

Für das Anbringen von Aussenjalousien wird eine spezielle Edelstahlmontageplatte

30x150x8mm mit 5 Stück M5 Senkschrauben in die Pfostenprofile verschraubt.

Hierbei ist zu beachten dass das Gewinde bis in die innere Kammer geschnitten werden muss.!

An dieser Montageplatte kann die Jalousie mit M8 Schrauben VA2 befestigt werden.

Herstellung der SGF30-Fassade

Zuschnitt der Pfosten und Riegelprofile , gerade ohne Ausklinken

Zuschnitt der Anpressleiste 5mm kürzer als das Riegelprofil.

Abdeckleisten wie Pfosten und Riegelprofile zuschneiden.

Je Riegelhalter 4 Lochbohrungen 3mm lt. Bohrschablone in das Pfostenprofil bohren.

Aufschrauben des Riegelhalters mit 4 Schrauben 4,8x38mm.

Bei größeren Glasgewichten zusätzlich 2x M6 x 35mm Edelstahlbolzen einsetzen.

Einbringen von zwei 3mm Lochbohrungen in die Stirnseite des Riegelprofils, Ansenken.

Spezialtape auf Pfosten und Riegel aufkleben.

Pfostendichtung aufkleben und im Riegelbereich die obere Dichtung 30mm ausschneiden.

Zuschnitt der Riegeldichtung $L = \text{Riegellänge} + 20\text{mm}$.

Riegeldichtung an beiden Enden 10mm unterseitig ausschneiden.

Riegeldichtung beidseitig 100x4mm ausstanzen, jeweils 50mm vom Ende eingerückt.

Pfosten – und Riegeldichtung mit 4,2x19 Senkschrauben für Transport zusätzlich fixieren.

Riegel auf den Riegelhalter aufschieben und mit 2 Senkschrauben 4,2 x 19 verbinden.

Riegeldichtung mit EPDM Nahtpaste in Aussparung des Pfosten eindichten!

Edelstahlglasauflage 3mm in Nut einstecken und ebenfalls mit EPDM Nahtpaste eindichten.

Verglasung einstellen und mit der Pressleiste anschrauben.

An den Kreuzpunkten den Übergang von Glas zu Glas mit Kreuzpunktdichtungsplatte abkleben.

Abdeckprofile aufclipsen.

Je nach Einbausituation innere und äußere Übergangsbleche anbringen.