


## GLASGLOBAL® Schweiz

GLASGLOBAL® Schweiz ist die Expertensoftware zur Berechnung von Verglasungen nach schweizer Norm.

Mit nur wenigen Eingaben erhalten Sie den statischen Nachweis Ihrer Verglasung nach der neuen Fassung der SIA 2057.

Geometrie						
Einbauwinkel	90,0°	Breite b	39,370 in	Lagerung	Allseitig	
Form	Rechteck	Höhe h	78,740 in			
Aufbau						
Glasdicke für Nachweis: Minimale Dicke						
Nr.		Hersteller	Bezeichnung	Gas/Verbundschicht	Dicke (in)	
1	Scheibe außen	Sommer Informatik GmbH	2x(ESG5/32-0.030)	PVB	0,345	
2	SZR1		Aluminium (EN ISO 10077-2)	90% Argon	5/8	
3	Scheibe innen	Sommer Informatik GmbH	2x(TVG5/32-0.030)	PVB	0,345	
						
Eigengewicht						
Gesamtgewicht		176,37 lb		cos(90,0°) = 0,00		
Eigengewicht wirksam		oben / außen	mitte	unten / innen	ASTM E1300, Table X4.1: Lastdauer 3 s	
Faktorisiert		4,098 psf	-	4,098 psf	Temperatur 122°F	
Faktorisiert		0,000 psf	-	0,000 psf	Temperatur 122°F	
Faktorisiert		0,000 psf	-	0,000 psf	Temperatur 122°F	
Windlast						
Manuelle Eingabe		20,885 psf		ASTM E1300, Table X4.1: Lastdauer 3 s		
Faktorisiert		20,885 psf		Temperatur 122°F		
Streckenlast						
Manuelle Eingabe		68,522 lb/ft		ASTM E1300, Table X4.1: Lastdauer 3 s		
Faktorisiert		107,065 lb/ft		Temperatur 122°F		
Einzellast						
Manuelle Eingabe		0,000 lb		ASTM E1300, Table X4.1: Lastdauer 3 s		
Faktorisiert		0,000 lb		Temperatur 122°F		
Nachweis OK (4634 psi < 13503 psi)						
<small>max. Lastfall Spannung: ohne Verbund, Außen, Nr. 4: Gewicht (1,00), Streckenlast (1,00)                  max. Durchbiegung = 0,641 in (Lastfall ohne Verbund, Nr. 5) -&gt; max. Sehnenverkürzung 0,028 in                  Spannung: 4634 psi (vorhanden); 13503 psi (zulässig)</small>						



### Leistungsmerkmale/Funktionen:

- ▶ Absturzsichernde Verglasung mit Nachweis der Stoßsicherheit
- ▶ Begehbare und betretbare Verglasung
- ▶ Schneelastmodul mit PLZ-Verzeichnis für die Schweiz
- ▶ Symmetrisches und asymmetrisches VSG
- ▶ Membranspannungseffekt für nicht lineares Tragverhalten
- ▶ Berücksichtigung des Schubverbundes bei VSG
- ▶ Optimierung der Glasdicken (Vorschlagsmodul und Größenmatrix)
- ▶ Lastfall Bruch
- ▶ Außergewöhnlicher Lastfall für Lawinendruck
- ▶ Maximale Randlast im Randverbund von Isolierverglasung
- ▶ Maximale Sehnenverkürzung
- ▶ Schnittstelle zu ERP-Systemen