


GLASGLOBAL® ASTM

GLASGLOBAL® ASTM ist die Expertensoftware zur Berechnung von Verglasungen nach der US-amerikanischen Norm.

Mit nur wenigen Eingaben erhalten Sie den statischen Nachweis Ihrer Verglasung gemäß ASTM E1300-16.

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			
	oben / außen	mitte	unten / innen				
Eigengewicht	4,098 psf	-	4,098 psf	ASTM E1300, Table X4.1:	Lastdauer	3 s	
wirksam	0,000 psf	-	0,000 psf	> 1 Jahr -> 3 s	Temperatur	122°F	
Faktorisiert	0,000 psf	-	0,000 psf	Faktor = 1/0,31 = 3,23			
Windlast							
	20,885 psf					Lastdauer	3 s
Faktorisiert	20,885 psf	Manuelle Eingabe		Temperatur			122°F
Streckenlast							
	68,522 lb/ft	Angriffshöhe	39,370 in	ASTM E1300, Table X4.1:	Lastdauer	3 s	
Faktorisiert	107,065 lb/ft	Last auf Außenscheibe (Druck)		60 min -> 3 s	Temperatur	122°F	
				Faktor = 1/0,64 = 1,56			
Einzellast							
	0,000 lb	x = 19,685 y = 39,370		ASTM E1300, Table X4.1:	Lastdauer	3 s	
Faktorisiert	0,000 lb	Aufstandsfläche 1,968 x 1,968 in		60 min -> 3 s	Temperatur	122°F	
				Faktor = 1/0,64 = 1,56			
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) -> max. Sehnungsverkürzung 0,028 in Spannung: 4634 psi (vorhanden); 13503 psi (zulässig)</small>							

Anerkannte Ergebnisse
Anwenderfreundlich
Intuitive Bedienung
Qualitätsgesichert
Individualisierbar

Expertensoftware

Leistungsmerkmale/Funktionen:

- ▶ Verglasung mit beliebigem Einbauwinkel
- ▶ Symmetrisches und asymmetrisches VSG
- ▶ Membranspannungseffekt für nicht lineares Tragverhalten
- ▶ Berücksichtigung des Schubverbundes bei VSG
- ▶ Lastfaktorisierung anhand von Lastdauer und Temperatur
- ▶ Ausdruck mit imperialen Einheiten
- ▶ Maximale Sehnungsverkürzung
- ▶ Schalldatenbank zur Ermittlung des Rw-Wertes für bestimmte Aufbauten
- ▶ Schnittstelle zu ERP-Systemen
- ▶ Validierung durch die Universität München