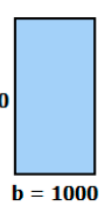
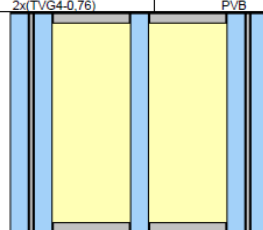


GLASGLOBAL® EN 16612

GLASGLOBAL® EN 16612 ist die Expertensoftware zur Berechnung von Verglasungen nach der europäischen Norm.

Mit nur wenigen Eingaben erhalten Sie den statischen Nachweis Ihrer Verglasung gemäß EN 16612.













Aufbau		Hersteller		Bezeichnung		Gas/ Verbundschicht		Dicke (mm)	
1	Scheibe außen	Sommer Informatik GmbH		2x(TVG4-0,76)		PVB		8,76	
2	SZR1			Aluminium (EN ISO 10077-2)		90% Argon		16,00	
3	Scheibe mitte	Sommer Informatik GmbH		Float				4,00	
4	SZR2			Aluminium (EN ISO 10077-2)		90% Argon		16,00	
5	Scheibe innen	Sommer Informatik GmbH		2x(TVG4-0,76)		PVB		8,76	

 <p>h = 2000 b = 1000</p>																																			
Eigengewicht Gesamtgewicht 100,00 kg cos(90,0°) = 0,00		Windlast Manuelle Eingabe Höhe ü. NN 5 m																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>oben / außen</th> <th>mitte</th> <th>unten / innen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eigengewicht</td> <td>0,20 kN/m²</td> <td>0,10 kN/m²</td> <td>0,20 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>wirksam</td> <td>0,00 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>			oben / außen	mitte	unten / innen	Eigengewicht	0,20 kN/m ²	0,10 kN/m ²	0,20 kN/m ²	wirksam	0,00 kN/m ²	0,00 kN/m ²	0,00 kN/m ²	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Last außen</th> <th>Last innen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lastfall: Druck</td> <td>0,50 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Lastfall: Sog</td> <td>-0,60 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>			Last außen	Last innen	Lastfall: Druck	0,50 kN/m ²	0,00 kN/m ²	Lastfall: Sog	-0,60 kN/m ²	0,00 kN/m ²											
	oben / außen	mitte	unten / innen																																
Eigengewicht	0,20 kN/m ²	0,10 kN/m ²	0,20 kN/m ²																																
wirksam	0,00 kN/m ²	0,00 kN/m ²	0,00 kN/m ²																																
	Last außen	Last innen																																	
Lastfall: Druck	0,50 kN/m ²	0,00 kN/m ²																																	
Lastfall: Sog	-0,60 kN/m ²	0,00 kN/m ²																																	
Klimalast <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SZR1</th> <th>SZR2</th> <th>isochorer Druck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sommer</td> <td>20 K</td> <td>20 K</td> <td>-20 hPa</td> </tr> <tr> <td>Winter</td> <td>-25 K</td> <td>-25 K</td> <td>40 hPa</td> </tr> <tr> <td>Last Sommer</td> <td>8,80 kN/m²</td> <td>8,80 kN/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Last Winter</td> <td>-12,50 kN/m²</td> <td>-12,50 kN/m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SZR1	SZR2	isochorer Druck	Sommer	20 K	20 K	-20 hPa	Winter	-25 K	-25 K	40 hPa	Last Sommer	8,80 kN/m ²	8,80 kN/m ²		Last Winter	-12,50 kN/m ²	-12,50 kN/m ²		Ortshöhen <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Einbau</th> <th>Produktion</th> <th>Last</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lastfall min.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-3,60 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Lastfall max.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>7,20 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>			Einbau	Produktion	Last	Lastfall min.	-	-	-3,60 kN/m ²	Lastfall max.	-	-	7,20 kN/m ²
	SZR1	SZR2	isochorer Druck																																
Sommer	20 K	20 K	-20 hPa																																
Winter	-25 K	-25 K	40 hPa																																
Last Sommer	8,80 kN/m ²	8,80 kN/m ²																																	
Last Winter	-12,50 kN/m ²	-12,50 kN/m ²																																	
	Einbau	Produktion	Last																																
Lastfall min.	-	-	-3,60 kN/m ²																																
Lastfall max.	-	-	7,20 kN/m ²																																
Streckenlast Last auf Innenscheibe (Druck) Last <input type="text" value="0,50 kN/m"/> Angriffshöhe 1000 mm																																			
Nachweis OK (max. Ausnutzung: 56,69 %) max. Lastfall Spannung: voller Verbund, Innen, Nr. 30: Gewicht (1,10 * 1,00), Einbau tief (1,10 * 1,00), Klima Winter (1,10 * 1,00), Streckenlast (1,10 * 0,70) max. Durchbiegung = -9,99 mm (Lastfall ohne Verbund, Nr. 10) -> max. Sehnenverkürzung 0,27 mm																																			

Anerkannte Ergebnisse
Anwenderfreundlich
Intuitive Bedienung
Qualitätsgesichert
Individualisierbar



Leistungsmerkmale/Funktionen:

-  Horizontal- und Vertikalverglasung
-  Symmetrisches und asymmetrisches VSG
-  Membranspannungseffekt für nicht lineares Tragverhalten
-  Berücksichtigung des Schubverbundes (EN 16612, Anhang. D; ω-Werte)
-  Optimierung der Glasdicken (Vorschlagsmodul und Größenmatrix)
-  Maximale Randlast im Randverbund von Isolierverglasungen
-  Lasten aus Klima und Ortshöhen
-  Berechnung aller relevanten Lastfälle
-  Maximale Sehnenverkürzung
-  Einstellbare Vorgaben für Werte, die sich in den europäischen Ländern unterscheiden können, wie Teilsicherheits- oder Kombinationsbeiwerte
-  Schalldatenbank zur Ermittlung des Rw-Wertes für bestimmte Aufbauten
-  Validierung durch die Universität München