



Expert software for structural glass design according to German standards

Geometrie		Vertikalverglasung																									
Einbauwinkel	90,0°	Breite b	1000 mm																								
Form	Rechteck	Höhe h	1000 mm																								
Lagerung	Allseitig	Keine Absturzsichernde Verglasung																									
Aufbau																											
Nr.	Hersteller	Bezeichnung	Gas/ Verbundschicht																								
1	Scheibe außen	Sommer Informatik GmbH	2x(ESG (Float)4-0,76)																								
2	SZR1	Aluminium (EN ISO 10077-2)	90% Argon																								
3	Scheibe innen	Sommer Informatik GmbH	2x(ESG (Float)4-0,76)																								
h = 1000 b = 1000																											
Eigengewicht Gesamtgewicht 40,00 kg $\cos(90,0^\circ) = 0,00$		Windlast Lastdauer 10 min Manuelle Eingabe Höhe ü. NN 5 m																									
<table border="1"> <thead> <tr> <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>-</td> <td>0,20 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>wirksam</td> <td>0,00 kN/m²</td> <td>-</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>		oben / außen	mitte	unten / innen	Eigengewicht	0,20 kN/m²	-	0,20 kN/m²	wirksam	0,00 kN/m²	-	0,00 kN/m²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Last außen</th> <th>Last innen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lastfall: Druck</td> <td>1,00 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Lastfall: Sog</td> <td>-1,00 kN/m²</td> <td>0,00 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>		Last außen	Last innen	Lastfall: Druck	1,00 kN/m²	0,00 kN/m²	Lastfall: Sog	-1,00 kN/m²	0,00 kN/m²					
oben / außen	mitte	unten / innen																									
Eigengewicht	0,20 kN/m²	-	0,20 kN/m²																								
wirksam	0,00 kN/m²	-	0,00 kN/m²																								
Last außen	Last innen																										
Lastfall: Druck	1,00 kN/m²	0,00 kN/m²																									
Lastfall: Sog	-1,00 kN/m²	0,00 kN/m²																									
Klimalast <table border="1"> <thead> <tr> <th>SZR1</th> <th>SZR2</th> <th>isochorer Druck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sommer</td> <td>20 K</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Winter</td> <td>-25 K</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Last Sommer</td> <td>8,80 kN/m²</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Last Winter</td> <td>-12,50 kN/m²</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		SZR1	SZR2	isochorer Druck	Sommer	20 K	-	Winter	-25 K	-	Last Sommer	8,80 kN/m²	-	Last Winter	-12,50 kN/m²	-	Ortshöhen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einbau</th> <th>Produktion</th> <th>Last</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lastfall min.</td> <td>-</td> <td>-3,60 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Lastfall max.</td> <td>-</td> <td>7,20 kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>		Einbau	Produktion	Last	Lastfall min.	-	-3,60 kN/m²	Lastfall max.	-	7,20 kN/m²
SZR1	SZR2	isochorer Druck																									
Sommer	20 K	-																									
Winter	-25 K	-																									
Last Sommer	8,80 kN/m²	-																									
Last Winter	-12,50 kN/m²	-																									
Einbau	Produktion	Last																									
Lastfall min.	-	-3,60 kN/m²																									
Lastfall max.	-	7,20 kN/m²																									
Streckenlast Last 0,00 kN/m		Lastdauer 5 min																									
Angriffshöhe - mm		Last auf Innenscheibe (Druck)																									
Nachweis OK (max. Ausnutzung: 13,94 %) max. Lastfall Spannung: voller Verbund, Außen, Nr. 16: Gewicht (1,10 * 1,00), Einbau tief (1,10 * 1,00), Klima Winter (1,10 * 1,00), Winddruck (1,10 * 0,80) max. Durchbiegung = 4,56 mm (Lastfall ohne Verbund, Nr. 16) -> max. Sehnenerkürzung 0,06 mm																											

With just a few inputs, you can
obtain the structural
verification of your glazing in
accordance with all parts of
DIN 18008.



Features:

- ▶ Acoustic database for determining the R_w value for specific structures;
- ▶ Wind and snow load module with postcode directory for Germany;
- ▶ Optimization of glass thicknesses (suggestion module and size matrix);
- ▶ Walkable and accessible glazing according to DIN 18008-5 and -6;
- ▶ Membrane stress effect for non-linear load-bearing behavior; FEM core
- ▶ for calculating point and clamp fixings; Fall-protection glazing according to
- ▶ DIN 18008-4; Consideration of shear bonding in laminated safety glass
- ▶ (LSG); Validation by the University of Munich; Symmetrical and
- asymmetrical LSG; Interface to ERP systems



The software for your
success!!

Sommer Informatik GmbH
Sepp-Heindl-Straße5
83026 Rosenheim

info@sommer-informatik.com
www.sommer-informatik.com/glas-global/