



SFV-Empfehlung: Isolierglasrestriktionen I 1. Auflage, 2025

## Glasgrössenempfehlungen für 3-fach Isolierglas

(ohne projektspezifische Anforderungen)

### Rahmenbedingungen

Die nachfolgenden Empfehlungen wurden unter Berücksichtigung des Merkblattes SIA 2057 erstellt. Es wurde ein Gebiet im Mittelland mit Grundstaudruck von 0.9 kN/m<sup>2</sup> bestimmt und davon ausgehend eine Annahme für eine theoretische Windlast von insgesamt 1.0 kN/m<sup>2</sup> getroffen. Objektspezifische Lasten wie z.B. standortabhängige Druck- und Soglasten (Wind) sowie Strecken- und Punktlasten (Absturzsicherheit, Anprall, etc.) werden nicht berücksichtigt. Hierzu wird auf die Norm SIA 261 verwiesen.

Die empfohlenen Glasdimensionen erfüllen in den Grundzügen die Anforderungen an Isoliergläser nach Merkblatt SIA 2057 für die Vertikal-Anwendung, ohne Holmlasten. Die Angaben gelten nicht als statischer Nachweis. Die nachfolgenden Musterangaben sind als Glasgrössenrestriktionen resp. Glasdickenempfehlungen unter Berücksichtigung von Produktion, Handling, Logistik sowie visuellem Erscheinungsbild zu verstehen. Dabei wurden Isolierglaselemente mit thermisch verbesserten Kunststoff-Abstandhaltern von 14 mm Breite angenommen. Abweichende Formate, Scheibenzwischenräume (SZR), Abstandhaltertypen und Formenscheiben führen zu Veränderungen der Resultate. Diese Parameter sind gesondert zu berücksichtigen (z. B. erhöhte Klimlasten durch grosse SZR, Formate mit kurzen Kantenlängen und Einbau in höheren Lagen).

Die den Empfehlungen zugrundeliegenden Modellrechnungen berücksichtigen Höhenunterschiede ohne Druckausgleich zwischen Produktions- und Einbaustandort von bis zu +/- 400 m. Die Werte beziehen sich auf eine vierseitig linear gelagerte, statisch tragende Rahmenkonstruktion mit rechteckigen Gläsern. Davon abweichende Parameter sind gesondert zu prüfen.

Je nach Konstellation und statischer Bemessung können die resultierenden projektspezifischen Werte von den Werten in der Liste abweichen. Aufgrund der konservativen Dimensionierung können asymmetrische Aufbauten auch spiegelbildlich verbaut werden (d.h. das VSG kann aussen oder auch innen liegen). Bei Kombinationen unterschiedlicher Glasdicken aus mehreren Tabellen oder Zeilen bestimmt die Restriktion mit den kleineren Abmessungen die Gesamtgrösse der Isolierglaseinheit.

Die nachfolgenden Angaben wurden im Februar 2025 vom Schweizerischen Flachglasverband SFV herausgegeben und den Mitgliedern als Empfehlung zur weiteren Verwendung zur Verfügung gestellt. Die Angaben schliessen die projektbezogene Berücksichtigung des Merkblattes SIA 2057 sowie weiterer Normen und Richtlinien nicht aus. Eine individuelle Beurteilung hinsichtlich Glasaufbau, Bemessung, Sicherheitsanforderungen, thermischer Einwirkungen u.s.w. bleibt unabhängig der nachfolgenden Tabellen notwendig.

### Auszug relevanter Normen und Richtlinien

Es gelten die jeweils aktuellsten Auflagen:

- Merkblatt SIA 2057: «Glasbau»
- SIGAB-Richtlinie 001 «Verglasungsgrundlagen»
- SIGAB-Richtlinie 002 «Sicherheit mit Glas - Anforderungen an Glasbauteile»
- SIGAB-Richtlinie 004 «Geländer aus Glas - Dimensionierung von Glasdicken»
- SIGAB-Richtlinie 005 «Brandschutzverglasung»
- SIGAB-Richtlinie 103 «Thermische Beanspruchung von Glas»
- SIGAB-Richtlinie 203 «Heissgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HST)»
- Risikobeurteilung - Vertikalverglasungen mit Einscheiben-Sicherheitsglas

Die aktuellste Fassung dieses Dokuments wird im Mitgliederbereich von [www.sfv-asvp.ch](http://www.sfv-asvp.ch) zum Download zur Verfügung gestellt.

### Rechtliche Hinweise

Sämtliche Informationen und Inhalte in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen unter Mitwirkung der Glasindustrie zusammengestellt. Eine Haftung des SFV für daraus folgende Schäden wird generell ausgeschlossen. Änderungen bleiben vorbehalten. Diese SFV-Empfehlung wurde in weitere Landessprachen übersetzt. Im Zweifelsfall gilt die deutsche Sprachfassung.

### Herausgeber

Schweizerischer Flachglasverband SFV  
Rütistrasse 16 | CH-8952 Schlieren  
+41 44 755 50 40 | [info@sfv-asvp.ch](mailto:info@sfv-asvp.ch)



Aussen- scheibe (mm)	Mittlere Scheibe (mm)	Innen- scheibe (mm)	Max. Abmessungen (mm)	Max. Fläche (m <sup>2</sup> )	Min. Abmessungen (mm)	Max. Seiten- verhältnis
<b>Float</b>	<b>Float</b>	<b>Float</b>				
3	3	3	1200 x 1600	1.9	350 x 200	1 : 6
4	4	4	1800 x 2400	3.8	350 x 200	1 : 6
5	5	5	2400 x 3200	6.0	350 x 200	1 : 10
6	6	6	2600 x 4000	9.0	350 x 200	1 : 10
8	8	8	3100 x 5400	12.0	350 x 200	1 : 10
10	10	10	3100 x 5900	18.0	350 x 200	1 : 10
<b>ESG</b>	<b>Float</b>	<b>ESG</b>				
4	4	4	1500 x 2500	3.6	350 x 200	1 : 6
5	5	5	2000 x 3000	5.0	350 x 200	1 : 10
6	6	6	2500 x 4500	8.5	350 x 200	1 : 10
8	8	8	2800 x 5900	11.0	350 x 200	1 : 10
10	10	10	3100 x 5900	15.0	350 x 200	1 : 10
<b>Float</b>	<b>Float</b>	<b>VSG</b>				
3	3	2/0.76/2	1200 x 1700	3.6	350 x 200	1 : 6
4	4	3/0.76/3	1800 x 2400	3.8	350 x 200	1 : 6
4	4	4/0.76/4	1800 x 2400	3.8	350 x 200	1 : 6
5	5	4/0.76/4	2400 x 3200	6.0	350 x 200	1 : 10
6	5	5/0.76/5	2600 x 4000	9.0	350 x 200	1 : 10
8	6	5/0.76/5	2600 x 4500	11.0	350 x 200	1 : 10
8	6	6/0.76/6	2800 x 5000	12.0	350 x 200	1 : 10
10	8	8/0.76/8	3100 x 5900	18.0	350 x 200	1 : 10
<b>VSG</b>	<b>Float</b>	<b>VSG</b>				
2/0.76/2	3	2/0.76/2	1200 x 1700	2.0	350 x 200	1 : 6
2/0.76/2	4	2/0.76/2	1200 x 2000	2.0	350 x 200	1 : 6
3/0.76/3	3	3/0.76/3	2200 x 2400	4.8	350 x 200	1 : 6
3/0.76/3	4	3/0.76/3	2200 x 2600	5.6	350 x 200	1 : 6
3/0.76/3	5	3/0.76/3	2200 x 2800	6.0	350 x 200	1 : 6
4/0.76/4	4	4/0.76/4	2400 x 2800	6.7	350 x 200	1 : 6
4/0.76/4	5	4/0.76/4	2400 x 3500	7.6	350 x 200	1 : 6
4/0.76/4	6	4/0.76/4	2400 x 3800	9.0	350 x 200	1 : 6
5/0.76/5	4	5/0.76/5	2200 x 2800	6.0	350 x 200	1 : 6
5/0.76/5	5	5/0.76/5	2600 x 4100	10.0	350 x 200	1 : 10
5/0.76/5	6	5/0.76/5	2600 x 4400	11.0	350 x 200	1 : 10
6/0.76/6	6	6/0.76/6	2800 x 5000	12.0	350 x 200	1 : 10
8/0.76/8	8	8/0.76/8	3100 x 5900	18.0	350 x 200	1 : 10
<b>VSG</b>	<b>Float</b>	<b>ESG</b>				
2/0.76/2	3	4	1200 x 2000	2.0	350 x 200	1 : 6
3/0.76/3	3	4	1500 x 2500	3.6	350 x 200	1 : 6
3/0.76/3	4	4	1500 x 2500	3.6	350 x 200	1 : 6
4/0.76/4	4	5	2000 x 3000	5.0	350 x 200	1 : 6
4/0.76/4	5	6	2400 x 3500	7.6	350 x 200	1 : 10
5/0.76/5	4	6	2500 x 4000	8.5	350 x 200	1 : 6
5/0.76/5	5	6	2500 x 4100	8.5	350 x 200	1 : 10
6/0.76/6	5	6	2500 x 4400	8.5	350 x 200	1 : 10
6/0.76/6	6	6	2500 x 4500	8.5	350 x 200	1 : 10
6/0.76/6	6	8	2800 x 4600	9.5	350 x 200	1 : 10
8/0.76/8	6	8	2800 x 5900	11.0	350 x 200	1 : 10