

**SEMCO SAFE VSG**  
**VSG - Hinweise**

<b>VSG - Technische Hinweise</b>			
<b>1. Größentoleranzen bei Schnittkanten und bearbeiteten Kanten</b>			
Nennmaße Breite bzw. Höhe	Glasdicke bis 8 mm	Glasdicke über 8 mm < 10mm	mit 1 Einzel- scheibe ab 10 mm Dicke
bis 200 cm	+ 3,0/- 2,0	+ 3,5/- 2,0	+ 5,0/- 3,5
bis 300 cm	+ 4,5/- 2,5	+ 5,0/- 3,0	+ 6,0/- 4,0
> 300 cm	+ 5,0/- 3,0	+ 6,0/- 4,0	+ 7,0/- 5,0
Toleranzangaben in mm			
<b>2. Größentoleranzen bei Modellscheiben</b>			
Die Größentoleranzen betragen bei allen Modellscheiben das zweifache der Rechteckscheiben der entsprechenden Kategorie, mindestens jedoch +/- 4 mm			
<b>3. Dickentoleranzen</b>			
Summe der Grenzabmaße der einzelnen Scheiben aus ISO 12543-1 Anhang A darf nicht überschritten werden. Beispiel: Semco Safe VSG 6mm aus 3/1/3 Dickentoleranz Float 3mm beträgt +/- 0,2mm Dickentoleranz Folie beträgt +/- 0,1mm d.h. Nenndicke für VSG 6,5mm mit Dickentoleranz +/- 0,5mm			
<b>4. Versatztoleranzen</b>			
Nennmaß L oder H	Maximal zulässiger Versatz		
<math>\leq 100\text{ cm}</math>	2,0 mm		
$100 < L, H \leq 200\text{ cm}$	3,0 mm		
$200 < L, H \leq 400\text{ cm}$	4,0 mm		
$L, H > 400\text{ cm}$	6,0 mm		
<b>5. Bohrungstoleranzen Toleranz bei runden Durchsprehöffnungen</b>			
Bohrung Durchmesser in mm	Glasdicke in mm	Toleranz in mm Bohrungs- durchmesser Bohrungs- lage	
$\geq 6 - 100$	< 26	+ 2,0/- 2,0	+/- 2,0
	$\geq 26$	+ 3,0/- 2,0	
$\geq 100 - 250$	< 26	+ 4,0/- 2,0	+/- 2,0
	$\geq 26$	+ 5,0/- 2,0	
Folgende Standardbohrungen und runde Durchsprehöffnungen sind möglich: Durchmesser 6,8,10,12,14,15, 16,18,20,22,25,27,30,35,40,45,50,60,70,80,100 mm			
<b>6. Ausschnitte</b>			
Element- dicke	Toleran- zen der Ausschnitt- breiten oder- höhen	Radius der gerundeten Ecken	Lage- toleranz
< 26 mm	+/- 2,0	$\geq 15$	+/- 2,0
$\geq 26\text{ mm}$	+/- 3,0	$\geq 15$	+/- 2,0
Toleranzangaben in mm			
<b>7. Radien</b>			
Elementdicke	Toleranz		
< 26 mm	+ 2,0/- 2,0 mm		
$\geq 26\text{ mm}$	+ 3,0/- 2,0 mm		
<b>8. Gehrungen</b>			
Gehrungswinkel			
+/- 3,0°			
<b>9. Verwerfungstoleranz (Planität)</b>			
Abweichungen aus der Ebene (Kante oder Diagonale)			
$\leq 3\text{ mm/lfdm. Kantenlänge bzw. }0,03\% \text{ gemessene Länge}$			
<b>10. Rechtwinkligkeit</b>			
Nennmaße Breite bzw. Höhe	Glasdicke bis 8 mm	Glasdicke über 8 mm	
bis 200 cm	$\leq 4,0\text{ mm}$	$\leq 6,0\text{ mm}$	
bis 300 cm	$\leq 6,0\text{ mm}$	$\leq 8,0\text{ mm}$	
> 300 cm	$\leq 8,0\text{ mm}$	$\leq 10,0\text{ mm}$	
Semcoglas 2014			
Seite 41			

## SEMCO SAFE VSG

### VSG – Hinweise

VSG – Technische Hinweise			
<b>1. Größentoleranzen bei Schnittkanten und bearbeiteten Kanten</b>			
Nennmaße Breite bzw. Höhe	Glasdicke bis 8 mm	Glasdicke über 8 mm < 10mm	mit 1 Einzel- scheibe ab 10 mm Dicke
bis 200 cm	+ 3,0/- 2,0	+ 3,5/- 2,0	+ 5,0/- 3,5
bis 300 cm	+ 4,5/- 2,5	+ 5,0/- 3,0	+ 6,0/- 4,0
> 300 cm	+ 5,0/- 3,0	+ 6,0/- 4,0	+ 7,0/- 5,0
Toleranzangaben in mm			
<b>2. Größentoleranzen bei Modellscheiben</b>			
Die Größentoleranzen betragen bei allen Modellscheiben das zweifache der Rechteckscheiben der entsprechenden Kategorie, mindestens jedoch +/- 4 mm			
<b>3. Dickentoleranzen</b>			
Summe der Grenzabmaße der einzelnen Scheiben aus ISO 12543-1 Anhang A darf nicht überschritten werden. Beispiel: Semco Safe VSG 6mm aus 3/1/3 Dickentoleranz Float 3mm beträgt +/- 0,2mm Dickentoleranz Folie beträgt +/- 0,1mm d.h. Nenndicke für VSG 6,5mm mit Dickentoleranz +/- 0,5mm			
<b>4. Versatztoleranzen</b>			
Nennmaß L oder H	Maximal zulässiger Versatz		
<= 100 cm	2,0 mm		
100 < L, H <= 200 cm	3,0 mm		
200 < L, H <= 400 cm	4,0 mm		
L, H > 400 cm	6,0 mm		
<b>5. Bohrungstoleranzen Toleranz bei runden Durchsprehöffnungen</b>			
Bohrung Durchmesser in mm	Glasdicke in mm	Toleranz in mm Bohrungs- durchmesser Bohrungs- lage	
>= 6 - 100	< 26	+ 2,0/- 2,0	+/- 2,0
	>= 26	+ 3,0/- 2,0	
>= 100 - 250	< 26	+ 4,0/- 2,0	+/- 2,0
	>= 26	+ 5,0/- 2,0	
Folgende Standardbohrungen und runde Durchsprehöffnungen sind möglich: Durchmesser 6,8,10,12,14,15, 16,18,20,22,25,27,30,35,40,45,50,60,70,80,100 mm			
<b>6. Ausschnitte</b>			
Element- dicke	Toleran- zen der Ausschnitt- breiten oder- höhen	Radius der gerundeten Ecken	Lage- toleranz
< 26 mm	+/- 2,0	>= 15	+/- 2,0
>= 26 mm	+/- 3,0	>= 15	+/- 2,0
Toleranzangaben in mm			
<b>7. Radien</b>			
Elementdicke	Toleranz		
< 26 mm	+ 2,0/- 2,0 mm		
>= 26 mm	+ 3,0/- 2,0 mm		
<b>8. Gehrungen</b>			
Gehrungswinkel			
+/- 3,0°			
<b>9. Verwerfungstoleranz (Planität)</b>			
Abweichungen aus der Ebene (Kante oder Diagonale)			
<= 3 mm/lfdm. Kantenlänge bzw. 0,03% gemessene Länge			
<b>10. Rechtwinkligkeit</b>			
Nennmaße Breite bzw. Höhe	Glasdicke bis 8 mm	Glasdicke über 8 mm	
bis 200 cm	<= 4,0 mm	<= 6,0 mm	
bis 300 cm	<= 6,0 mm	<= 8,0 mm	
> 300 cm	<= 8,0 mm	<= 10,0 mm	