

**SEMCO** | FUNKTIONSGLASPROGRAMM



Das Richtige für Ihren Rahmen

 **SEMCO**  
WIR MACHEN DAS. GLAS.

Gesucht und schnell gefunden haben Sie mit dieser Funktionsglas-Übersicht das optimale Produkt für Ihren ganz speziellen Einsatzzweck: Einfach Ihre Vorgaben mit unseren Werten vergleichen, schon sind Sie im richtigen Programm!

Das handliche Format passt in jede Jackentasche – eine praktische Entscheidungshilfe, stets griffbereit im Planungsbüro, beim Kunden und auf der Baustelle. Zum „Checken“ am besten gleich einstecken!

SEMCO-Funktionsgläser erfüllen höchste Anforderungen in puncto Qualität sowie in allen Kategorien von Wärmedämm-, Sonnen- und Schallschutz- sowie Sicherheitsanforderungen. Neben dem in Breite und Tiefe lückenlosen Standardprogramm fertigen wir eine Reihe exklusiver Spezialgläser, die nahezu alle architektonischen Sonderwünsche möglich machen. Unsere kompetenten Fachberater in den SEMCO-Standorten stehen Ihnen jederzeit gern mit Detailinformationen zur Verfügung.

	<b>QUALITÄT SCHAFFT VERTRAUEN</b>	<b>4</b>
	<b>KLIMAGLAS</b>	<b>6</b>
	<b>SONNENSCHUTZGLAS</b> SOFTCOATING	<b>10</b>
	<b>SONNENSCHUTZGLAS</b> HARDCOATING	<b>12</b>
	<b>WÄRMEDÄMMGLAS</b>	<b>14</b>
	<b>SCHALLSCHUTZ-SONNENSCHUTZ</b>	<b>16</b>
	<b>SCHALLSCHUTZ-KLIMAGLAS</b>	<b>18</b>
	<b>SCHALLSCHUTZ- WÄRMEDÄMMGLAS</b>	<b>26</b>
	<b>ANGRIFFHEMMENDE GLÄSER</b>	<b>28</b>
	<b>PASSENDE FASSADENPLATTEN</b>	<b>30</b>
	<b>GLOSSAR</b>	<b>32</b>
	<b>HINWEISE</b>	<b>34</b>

# QUALITÄT SCHAFFT VERTRAUEN

Die sorgfältige Auswahl hochwertiger Vorprodukte, die Verwendung umweltgerechter Materialien und moderner Technik, die ständige Qualifizierung der Mitarbeiter sowie eine systematische Eigen- und Fremdüberwachung von der Herstellung bis zur Auslieferung sichern die gleichbleibende Qualität von SEMCO-Funktionsgläsern für Fenster und Fassade.

Denn ein hoher Qualitätsstandard ist Voraussetzung für hohe Kundenzufriedenheit. Das belegen folgende Güte- und Prüfzeichen:

## CE CE-Kennzeichnung

SEMCO bestätigt für seine produzierten Mehrscheiben-Isoliergläser und Sicherheitsgläser die Konformität mit den Anforderungen der europäischen Produktnormen. Die hierfür jeweils erforderlichen Ersttypprüfungen sowie die verpflichtende werkseigene Produktionskontrolle (WPK) sind in sämtlichen Produktionsbetrieben vorhanden. Um unseren Kunden darüber hinaus einen hohen Qualitätsstandard zu garantieren, unterliegen die WPK, und die damit verbundenen Regelproduktprüfungen in den einzelnen Isolier- und Sicherheitsglaswerken, zusätzlich zu den zuvor genannten Anforderungen der Produktnormen, einer freiwilligen Fremdüberwachung durch eine unabhängige, auf europäischer Ebene dafür anerkannten Prüfstelle, wie:



Informationen zur CE-Kennzeichnung unserer Standardprodukte erhalten Sie im Internet unter [www.semcoglas.com/ce](http://www.semcoglas.com/ce). Dort sind alle relevanten Leistungsmerkmale, unterteilt nach dem jeweiligen Produkt, tabellarisch für Sie hinterlegt. Eine CE-Konformitätserklärung für Isolierglas-Sonderaufbauten erstellen wir für Sie gerne auf Anfrage.



## DIN EN ISO 9001 – Qualität mit System

Die SEMCO arbeitet nach den Richtlinien des Qualitätsmanagement-Systems der ISO 9001:2015. Auf dieser Grundlage findet in den zertifizierten Niederlassungen ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess (KVP) statt, der die Optimierung der Arbeitsabläufe in allen Betriebsbereichen und eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte zum Ziel hat.



## RAL – ein begehrtes Gütezeichen

RAL-Gütezeichen kennzeichnen allgemein solche Produkte und Dienstleistungen, die nach hohen festgelegten Qualitätskriterien hergestellt werden. Die Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Flachglas (GGF) werden von SEMCO erfüllt. Hierzu gehört in erster Linie eine Toleranz für den Ug-Wert  $\leq 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  und das Emissionsvermögen der Beschichtungen von  $\leq 0,01$ . Zusätzlich wird eine unabhängige Fremdüberwachung der Produktion durchgeführt und es werden ausschließlich geprüfte und fremdüberwachte Komponenten verarbeitet. „Kein RAL-geprüftes Fenster ohne RAL-geprüftes Isolierglas!“



## KOMO – zertifizierte Qualität am Bau

Alle KOMO-zertifizierten ISO-Aufbauten stimmen mit den Vorgaben der niederländischen Baugesetzgebung überein. Hierdurch erhält das KOMO-Zertifikat den Status einer offiziellen wie auch gesetzeskonformen Qualitätserklärung und ist der Garant für einen überdurchschnittlichen Isolierglas-Standard. Sichergestellt wird dies durch jährliche Produktprüfungen und eine Fremdüberwachung der Produktion durch die KIWA Product Cert GmbH.



## Benor - Certificat

Mit diesem Prüfzeichen ist SEMCO gemäß den belgischen Normanforderungen durch die BCCA (Belgian Construction Certification Association) zertifiziert. Es werden Produktprüfungen und jährlich zwei Fremdüberwachungsbesuche der Fertigung durchgeführt.



## VdS - Zertifikat

Gläser mit Alarmsicherung und die Herstellwerke hierfür werden von der VdS Schadenverhütung GmbH zertifiziert und überwacht. Entsprechende Anforderungen an die Produktion der Alarmgläser – ob als Isolier- oder Sicherheitsglas – werden hierbei von SEMCO erfüllt.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>y</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>y</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>g</sub>	bewertetes Schalldämm- Maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)								
SEMCO Klima 700	6*/12/4	22	25	1,2	35	68	17	95	33 (-1;-5)
SEMCO Klima 700	6*/14/4	24	25	1,1	35	68	17	95	
SEMCO Klima 700	6*/15(16)/4	25(26)	25	1,0	35	68	17	95	37 (-1;-5)
SEMCO Klima 700	6*/15(16)/6	27(28)	30	1,0	35	67	17	95	
SEMCO Klima 700	8*/15(16)/4	27(28)	30	1,0	35	67	17	95	38 (-2;-5)
SEMCO Klima 700	8*/15(16)/6	29(30)	35	1,0	35	66	17	94	39 (-2;-5)
SEMCO Klima 700	10*/15(16)/6	31(32)	40	1,0	34	66	17	94	40 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 700	6*/10/4/10/*4	34	35	0,8	32	59	19	94	
SEMCO Klimastar 700	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	32	59	19	94	39 (-2;-5)
SEMCO Klimastar 700	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	32	59	19	94	39 (-1;-5)
SEMCO Klimastar 700 Comfort 3+	6*/14/4/14/*P2A 8,76	46	45	0,6	32	58	20	93	
SEMCO Klimastar 700	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	32	58	19	93	42 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 700 Kr	6*/12/4/12/*4	38	35	0,5	32	59	19	94	38 (-2;-6)
SEMCO Klima 600	6*/12/4	22	25	1,2	30	60	16	93	33 (-1;-5)
SEMCO Klima 600	6*/14/4	24	25	1,1	30	60	16	93	
SEMCO Klima 600	6*/15(16)/4	25(26)	25	1,0	30	60	16	93	37 (-1;-5)
SEMCO Klima 600	6*/15(16)/6	27(28)	30	1,0	30	59	16	92	
SEMCO Klima 600	8*/15(16)/4	27(28)	30	1,0	30	59	16	92	38 (-2;-5)
SEMCO Klima 600	8*/15(16)/6	29(30)	35	1,0	30	59	16	92	39 (-2;-5)
SEMCO Klima 600	10*/15(16)/6	31(32)	40	1,0	30	58	16	91	40 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 600	6*/10/4/10/*4	34	35	0,8	28	53	18	91	
SEMCO Klimastar 600	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	28	53	18	91	39 (-2;-5)
SEMCO Klimastar 600	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	28	53	18	91	39 (-1;-5)
SEMCO Klimastar 600 Comfort 3+	6*/14/4/14/*P2A 8,76	46	45	0,6	27	51	18	91	
SEMCO Klimastar 600	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	27	51	17	90	42 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 600 Kr	6*/12/4/12/*4	38	35	0,5	28	53	18	91	38 (-2;-6)

**Alle Klimagläser auch mit reinigungsunterstützenden Schichten erhältlich. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>y</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>y</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>g</sub>	bewertetes Schalldämm- Maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)								
SEMCO Klima 500	6*/12/4	22	25	1,2	26	51	19	91	33 (-1;-5)
SEMCO Klima 500	6*/14/4	24	25	1,1	26	51	19	91	
SEMCO Klima 500	6*/15(16)/4	25(26)	25	1,0	26	51	19	91	37 (-1;-5)
SEMCO Klima 500	6*/15(16)/6	27(28)	30	1,0	26	50	19	90	
SEMCO Klima 500	8*/15(16)/4	27(28)	30	1,0	26	50	19	90	38 (-2;-5)
SEMCO Klima 500	8*/15(16)/6	29(30)	35	1,0	26	50	19	90	39 (-2;-5)
SEMCO Klima 500	10*/15(16)/6	31(32)	40	1,0	26	50	18	89	40 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 500	6*/10/4/10/*4	34	35	0,8	24	45	20	89	
SEMCO Klimastar 500	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	24	45	20	89	39 (-2;-5)
SEMCO Klimastar 500	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	24	45	20	89	39 (-1;-5)
SEMCO Klimastar 500 Comfort 3+	6*/14/4/14/*P2A 8,76	46	45	0,6	24	44	20	89	
SEMCO Klimastar 500	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	24	44	20	88	42 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 500 Kr	6*/12/4/12/*4	38	35	0,5	24	45	20	89	38 (-2;-6)
SEMCO Klima 400	6*/12/4	22	25	1,2	22	40	25	91	33 (-1;-5)
SEMCO Klima 400	6*/14/4	24	25	1,1	21	40	25	91	
SEMCO Klima 400	6*/15(16)/4	25(26)	25	1,0	21	40	25	91	37 (-1;-5)
SEMCO Klima 400	6*/15(16)/6	27(28)	30	1,0	21	40	25	90	
SEMCO Klima 400	8*/15(16)/4	27(28)	30	1,0	21	40	25	90	38 (-2;-5)
SEMCO Klima 400	8*/15(16)/6	29(30)	35	1,0	21	39	25	90	39 (-2;-5)
SEMCO Klima 400	10*/15(16)/6	31(32)	40	1,0	21	39	25	89	40 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 400	6*/10/4/10/*4	34	35	0,8	20	35	26	90	
SEMCO Klimastar 400	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	19	35	26	90	39 (-2;-5)
SEMCO Klimastar 400	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	19	35	26	90	39 (-1;-5)
SEMCO Klimastar 400 Comfort 3+	6*/14/4/14/*P2A 8,76	46	45	0,6	19	34	26	89	
SEMCO Klimastar 400	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	19	34	25	88	42 (-1;-4)
SEMCO Klimastar 400 Kr	6*/12/4/12/*4	38	35	0,5	20(19)	35	26	90	38 (-2;-6)

**Alle Klimagläser auch mit reinigungsunterstützenden Schichten erhältlich. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>y</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>y</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>g</sub>	bewertetes Schalldämm- Maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)								
<b>SEMCO 4seasons</b>	6*/12/4	22	25	1,2	38	70	15	97	33 (-1;-5)
<b>SEMCO 4seasons</b>	6*/14/4	24	25	1,1	38	70	15	97	
<b>SEMCO 4seasons</b>	6*/15(16)/4	25(26)	25	1,0	38	70	15	97	37 (-1;-5)
<b>SEMCO 4seasons</b>	6*/15(16)/6	27(28)	30	1,0	37	69	15	96	
<b>SEMCO 4seasons</b>	8*/15(16)/4	27(28)	30	1,0	37	69	15	96	38 (-2;-5)
<b>SEMCO 4seasons</b>	8*/15(16)/6	29(30)	35	1,0	37	69	15	96	39 (-2;-5)
<b>SEMCO 4seasons</b>	10*/15(16)/6	31(32)	40	1,0	37	68	15	95	40 (-1;-4)
<b>SEMCO 4seasons Star</b>	6*/10/4/10/*4	34	35	0,8	34	61	18	95	
<b>SEMCO 4seasons Star</b>	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	34	61	18	95	39 (-2;-5)
<b>SEMCO 4seasons Star</b>	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	34	61	18	95	39 (-1;-5)
<b>SEMCO 4seasons Star</b>	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	34	60	17	94	42 (-1;-4)
<b>SEMCO 4seasons Star Kr</b>	6*/12/4/12/*4	38	35	0,5	34	61	18	95	38 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

### Hardcoating (HC)

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>c</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>v</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>v</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>a</sub>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)							
<b>SEMCO Sun+ 270/1</b> silber-grau	*6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	22	23	35	93
<b>SEMCO Sun+ 270/2</b> stahl-grau	ESG-H6*/15(16)/*4 <sup>3)</sup>	25(26)	25	1,0	23	24	13	94
<b>SEMCO Sun+ 340/1</b> silber-blau	*6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	23	31	38	85
<b>SEMCO Sun+ 340/2</b> stahl-blau	ESG-H6*/15(16)/*4 <sup>3)</sup>	25(26)	25	1,0	24	32	20	85
<b>SEMCO Sun+ 350/1</b> silber-bernstein	*6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	28	31	36	91
<b>SEMCO Sun+ 350/2</b> stahl-bernstein	6*/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	29	32	31	91
<b>SEMCO Sun+ 450/1</b> silber-grün	*6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	24	40	39	91
<b>SEMCO Sun+ 450/2</b> stahl-grün	ESG-H6*/15(16)/*4 <sup>3)</sup>	25(26)	25	1,0	25	40	28	91
<b>SEMCO Sun+ 550/1</b> silber-hell	*6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	40	50	42	95
<b>SEMCO Sun+ 550/2</b> stahl-silber	6*/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	40	50	41	95
<b>SEMCO Sun+ 330</b> grau	ESG6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	29	34	8	95
<b>SEMCO Sun+ 400</b> bronze	ESG6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	32	39	9	92
<b>SEMCO Sun+ 600</b> grün	ESG6/15(16)/*4	25(26)	25	1,0	37	60	16	90

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Auf Wunsch auch in Floatglas lieferbar, ESG wird empfohlen.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke	Gewicht	U <sub>c</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>y</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>y</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>a</sub>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)							
<b>SEMCO Star</b>	4/12/*4	20	20	1,3	63	80	13	98
<b>SEMCO Star</b>	4/14/*4	22	20	1,2	63	80	13	98
<b>SEMCO Star</b>	4/15(16)/*4	23(24)	20	1,1	63	80	13	98
<b>SEMCO Star Kr</b>	4/8/*4	16	20	1,2	63	80	13	98
<b>SEMCO Star Kr</b>	4/10/*4	18	20	1,0	63	80	13	98
<b>SEMCO Star Kr</b>	4/12/*4	20	20	1,1	63	80	13	98
<b>SEMCO Energy</b>	4*/8/4/8/*4	28	30	1,0	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy</b>	4*/10/4/10/*4	32	30	0,8	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy</b>	4*/12/4/12/*4	36	30	0,7	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy</b> <sup>2)</sup>	4/12/*4/12/*4	36	30	0,7	53	70	16	96
<b>SEMCO Energy</b>	4*/14/4/14/*4	40	30	0,6	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy</b>	4*/16/4/16/*4	44	30	0,6	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy Kr</b>	4*/12/4/12/*4	36	30	0,5	50	70	16	96
<b>SEMCO Energy Kr</b> <sup>2)</sup>	4/12/*4/12/*4	36	30	0,5	53	70	16	96
<b>SEMCO Energy+</b>	4*/8/4/8/*4	28	30	0,9	37	56	26	95
<b>SEMCO Energy+</b>	4*/10/4/10/*4	32	30	0,8	37	56	26	95
<b>SEMCO Energy+</b>	4*/12/4/12/*4	36	30	0,7	37	56	26	95
<b>SEMCO Energy+</b> <sup>2)</sup>	4/12/*4/12/*4	36	30	0,7	41	56	26	94
<b>SEMCO Energy+</b>	4*/16/4/16/*4	44	30	0,5	37	56	26	95
<b>SEMCO Energy+ Kr</b>	4*/12/4/12/*4	36	30	0,4	37	56	26	95
<b>SEMCO Energy+ Kr</b> <sup>2)</sup>	4/12/*4/12/*4	36	30	0,4	41	56	26	94
<b>SEMCO Renova</b>	4/15(16)/*4	23(24)	20	1,0	53	70	19	97
<b>SEMCO Renova Kr<sup>+</sup></b>	4/12/*4	20	20	0,9	53	70	19	97

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Aufgrund einer durch die Beschichtung erhöhten thermischen Beanspruchung der mittleren Scheibe, empfehlen wir den Einsatz von ESG.



# SCHALLSCHUTZ- SONNENSCHUTZGLAS

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen  (außen/SZR/Mitte/SZR/innen)	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>a</sub>	bewertetes Schalldämm- maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	%	%	%		dB
<b>SEMCO Phone 37/28 4seasons</b>	VSG6-0,38*/(15)16/VSG6-0,38	(27)28	30	1,0	37	69	15	96	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/28 4seasons</b>	VSG8-0,38*/(15)16/4	(27)28	30	1,0	36	68	16	96	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 4seasons</b>	VSG8-0,76*/(15)16/VSG8-0,76	(31)32	40	1,0	36	67	16	95	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 41/30 4seasons</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/6	(29)30	35	1,0	36	68	15	96	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 4seasons</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/8	(31)32	40	1,0	36	68	15	95	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 4seasons</b>	VSG10-0,5SI*/(15)16/8	(33)34	45	1,0	35	67	15	95	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 4seasons</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,0	36	67	15	95	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 4seasons</b>	VSG12-0,5SI*/(15)16/VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,0	35	67	15	95	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 4seasons</b>	VSG12-0,5SI*/20/VSG8-0,5SI	41	50	1,1	35	67	15	95	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/40 4seasons Star</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG6-0,38	40	40	0,7	34	61	18	95	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	33	61	17	95	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	33	61	17	95	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 4seasons Star</b>	VSG8-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	33	59	18	94	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 4seasons Star</b>	VSG8-0,76*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	33	59	19	94	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 4seasons Star</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	42	45	0,7	34	60	18	94	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	33	60	17	95	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	33	60	17	95	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 4seasons Star</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	33	60	18	94	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	33	60	17	94	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 4seasons Star</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	33	60	17	94	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 4seasons Star</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12*/VSG8-0,5SI	51	65	0,7	32	58	17	93	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 4seasons Star</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14*/VSG8-0,5SI	53	60	0,6	32	59	17	93	50 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

# SCHALLSCHUTZ- KLIMAGLAS

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen  (außen/SZR/Mitte/SZR/innen)	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r</sub>	Farbwieder- gabindex R <sub>g</sub>	bewertetes Schalldämm- maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	%	%	%	dB	
<b>SEMCO Phone 37/28 Klima 700</b>	VSG6-0,38*/(15)16/VSG6-0,38	(27)28	30	1,0	34	67	17	95	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 700</b>	6*/(15)16/VSG6-0,5SI	(27)28	30	1,0	35	67	17	95	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 700</b>	VSG8-0,38*/(15)16/4	(27)28	30	1,0	34	66	18	95	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 Klima 700</b>	VSG8-0,76*/(15)16/VSG8-0,76	(31)32	40	1,0	33	65	18	94	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 700</b>	8*/(15)16/VSG6-0,5SI	(29)30	35	1,0	34	66	17	95	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 700</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/6	(29)30	35	1,0	33	66	17	95	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 700</b>	8*/(15)16/VSG8-0,5SI	(31)32	40	1,0	34	66	17	94	42 (-2;-5)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 700</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/8	(31)32	40	1,0	34	66	17	94	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 700</b>	VSG10-0,5SI*/(15)16/8	(33)34	45	1,0	33	65	16	94	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 700</b>	8*/(15)16/VSG10-0,5SI	(33)34	45	1,0	34	65	17	94	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 700</b>	10*/(15)16/VSG8-0,5SI	(33)34	45	1,0	34	65	17	94	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 700</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,0	33	65	17	94	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 Klima 700</b>	VSG12-0,5SI*/(15)16/VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,0	33	65	16	93	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 Klima 700</b>	VSG12-0,5SI*/20/VSG8-0,5SI	41	50	1,1	33	65	16	93	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/40 Klimastar 700</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG6-0,38	40	40	0,7	31	59	19	94	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	31	59	19	94	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	31	59	19	94	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 Klimastar 700</b>	VSG8-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	31	58	20	93	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 Klimastar 700</b>	VSG8-0,76*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	31	57	20	93	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 Klimastar 700</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	42	45	0,7	31	58	20	93	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	31	58	19	93	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	31	58	19	93	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 Klimastar 700</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	31	58	20	93	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	31	58	19	93	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 Klimastar 700</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	31	58	19	93	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 Klimastar 700</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12*/VSG8-0,5SI	51	65	0,7	30	56	18	92	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 Klimastar 700</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14*/VSG8-0,5SI	53	60	0,6	30	57	19	92	50 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

# SCHALLSCHUTZ- KLIMAGLAS

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen  (außen/SZR/Mitte/SZR/innen)	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r</sub>	Farbwieder- gabindex R <sub>a</sub>	bewertetes Schalldämm- maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	%	%	%	dB	
<b>SEMCO Phone 37/28 Klima 600</b>	VSG6-0,38*/(15)16/VSG6-0,38	(27)28	30	1,0	30	59	16	92	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 600</b>	6*/(15)16/VSG6-0,5SI	(27)28	30	1,0	30	59	16	92	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 600</b>	VSG8-0,38*/(15)16/4	(27)28	30	1,0	29	59	17	92	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 Klima 600</b>	VSG8-0,76*/(15)16/VSG8-0,76	(31)32	40	1,0	29	57	17	91	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 600</b>	8*/(15)16/VSG6-0,5SI	(29)30	35	1,0	30	59	16	92	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 600</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/6	(29)30	35	1,0	29	58	16	92	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 600</b>	8*/(15)16/VSG8-0,5SI	(31)32	40	1,0	30	58	16	92	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 600</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/8	(31)32	40	1,0	30	58	16	92	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 600</b>	VSG10-0,5SI*/(15)16/8	(33)34	45	1,0	29	58	15	91	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 600</b>	8*/(15)16/VSG10-0,5SI	(33)34	45	1,0	30	58	16	91	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 600</b>	10*/(15)16/VSG8-0,5SI	(33)34	45	1,0	29	58	16	91	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 600</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,0	29	58	16	91	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 Klima 600</b>	VSG12-0,5SI*/(15)16/VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,0	28	57	15	91	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 Klima 600</b>	VSG12-0,5SI*/20/VSG8-0,5SI	41	50	1,1	28	57	15	91	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/40 Klimastar 600</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG6-0,38	40	40	0,7	27	52	18	91	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	26	52	17	91	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	26	52	17	91	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 Klimastar 600</b>	VSG8-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	27	51	18	90	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 Klimastar 600</b>	VSG8-0,76*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	26	50	19	90	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 Klimastar 600</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	42	45	0,7	27	51	18	91	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	26	51	17	91	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	26	51	17	91	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 Klimastar 600</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	27	51	18	91	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	26	51	17	91	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 Klimastar 600</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	26	51	17	91	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 Klimastar 600</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12*/VSG8-0,5SI	51	65	0,7	26	50	17	89	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 Klimastar 600</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14*/VSG8-0,5SI	53	60	0,6	26	50	17	90	50 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

# SCHALLSCHUTZ- KLIMAGLAS

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen  (außen/SZR/Mitte/SZR/innen)	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r<sub>v</sub></sub>	Farbwieder- gabindex R <sub>g</sub>	bewertetes Schalldämm- maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	%	%	%		dB
<b>SEMCO Phone 37/28 Klima 500</b>	VSG6-0,38*/(15)16/VSG6-0,38	(27)28	30	1,0	26	50	19	90	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 500</b>	6*/(15)16/VSG6-0,5SI	(27)28	30	1,0	26	50	19	90	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 500</b>	VSG8-0,38*/(15)16/4	(27)28	30	1,0	26	50	19	90	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 Klima 500</b>	VSG8-0,76*/(15)16/VSG8-0,76	(31)32	40	1,0	25	49	20	89	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 500</b>	8*/(15)16/VSG6-0,5SI	(29)30	35	1,0	26	50	19	90	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 500</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/6	(29)30	35	1,0	25	50	19	90	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 500</b>	8*/(15)16/VSG8-0,5SI	(31)32	40	1,0	26	50	19	89	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 500</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/8	(31)32	40	1,0	26	50	19	89	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 500</b>	VSG10-0,5SI*/(15)16/8	(33)34	45	1,0	25	49	18	89	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 500</b>	8*/(15)16/VSG10-0,5SI	(33)34	45	1,0	26	49	19	89	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 500</b>	10*/(15)16/VSG8-0,5SI	(33)34	45	1,0	26	49	18	89	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 500</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,0	25	49	18	89	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 Klima 500</b>	VSG12-0,5SI*/(15)16/VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,0	25	49	18	89	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 Klima 500</b>	VSG12-0,5SI*/20/VSG8-0,5SI	41	50	1,1	25	49	18	89	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/40 Klimastar 500</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG6-0,38	40	40	0,7	24	44	20	89	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	23	44	20	89	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	23	44	20	89	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 Klimastar 500</b>	VSG8-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	23	43	20	88	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 Klimastar 500</b>	VSG8-0,76*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	23	43	21	88	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 Klimastar 500</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	42	45	0,7	23	44	21	89	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	23	44	20	89	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	23	44	20	89	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 Klimastar 500</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	23	44	21	89	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	23	44	20	89	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 Klimastar 500</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	23	44	20	89	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 Klimastar 500</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12*/VSG8-0,5SI	51	65	0,7	22	43	19	87	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 Klimastar 500</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14*/VSG8-0,5SI	53	60	0,6	23	43	19	88	50 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen  (außen/SZR/Mitte/SZR/innen)	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r</sub>	Farbwieder- gabindex R <sub>a</sub>	bewertetes Schalldämm- Maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	%	%	%	dB	
<b>SEMCO Phone 37/28 Klima 400</b>	VSG6-0,38*/(15)16/VSG6-0,38	(27)28	30	1,0	21	39	25	90	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 400</b>	6*/(15)16/VSG6-0,5SI	(27)28	30	1,0	21	39	25	91	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 39/28 Klima 400</b>	VSG8-0,38*/(15)16/4	(27)28	30	1,0	21	39	26	90	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 Klima 400</b>	VSG8-0,76*/(15)16/VSG8-0,76	(31)32	40	1,0	21	38	26	89	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 400</b>	8*/(15)16/VSG6-0,5SI	(29)30	35	1,0	21	39	25	90	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 41/30 Klima 400</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/6	(29)30	35	1,0	21	39	25	90	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 400</b>	8*/(15)16/VSG8-0,5SI	(31)32	40	1,0	21	39	25	89	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Klima 400</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/8	(31)32	40	1,0	21	39	25	89	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 400</b>	VSG10-0,5SI*/(15)16/8	(33)34	45	1,0	20	39	24	89	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Klima 400</b>	8*/(15)16/VSG10-0,5SI	(33)34	45	1,0	21	39	25	89	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 400</b>	10*/(15)16/VSG8-0,5SI	(33)34	45	1,0	21	39	25	89	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Klima 400</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,0	21	39	25	89	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 Klima 400</b>	VSG12-0,5SI*/(15)16/VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,0	20	38	24	89	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 Klima 400</b>	VSG12-0,5SI*/20/VSG8-0,5SI	41	50	1,1	20	38	24	89	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/40 Klimastar 400</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG6-0,38	40	40	0,7	19	35	26	89	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	19	35	25	90	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	19	35	25	90	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 Klimastar 400</b>	VSG8-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	19	34	26	88	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 Klimastar 400</b>	VSG8-0,76*/12/4/12*/VSG8-0,76	44	50	0,7	19	34	26	88	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 Klimastar 400</b>	VSG6-0,38*/12/4/12*/VSG8-0,76	42	45	0,7	19	34	26	89	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	19	34	25	89	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	19	34	25	89	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 Klimastar 400</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	19	34	26	89	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	18	34	25	89	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 Klimastar 400</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	18	34	25	89	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 Klimastar 400</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12*/VSG8-0,5SI	51	65	0,7	18	33	25	88	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 Klimastar 400</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14*/VSG8-0,5SI	53	60	0,6	18	34	25	89	50 (-2;-6)

\* Besichtigungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Ohne Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>g</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) <sub>t</sub>	Lichtreflexion außen (D65) <sub>r</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>a</sub>	bewertetes Schalldämm- Maß R <sub>w</sub> (C;C <sub>p</sub> ) <sup>3)</sup>
	(außen/SZR/Mitte/SZR/innen)								
<b>SEMCO Phone 37/26 Star</b>	6/(15)16/*4	(25)26	25	1,1	61	79	13	98	37 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 37/28 Star</b>	VSG6-0,38/(15)16/*VSG6-0,38	(27)28	30	1,1	59	78	12	97	37 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 38/28 Star</b>	8/(15)16/*4	(27)28	30	1,1	60	78	13	97	38 (-2;-5)
<b>SEMCO Phone 39/28 Star</b>	VSG8-0,38/(15)16/*4	(27)28	35	1,1	56	78	13	97	39 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 39/30 Star</b>	8/(15)16/*6	(29)30	35	1,1	60	78	12	97	39 (-2;-5)
<b>SEMCO Phone 40/32 Star</b>	VSG8-0,76/(15)16/*VSG8-0,76	(31)32	40	1,1	56	75	14	96	40 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 40/32 Star</b>	10/(15)16/*6	(31)32	40	1,1	59	77	12	96	40 (-1;-4)
<b>SEMCO Phone 41/30 Star</b>	VSG8-0,5SI/(15)16/*6	(29)30	35	1,1	56	78	13	97	41 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 42/32 Star</b>	VSG8-0,5SI/(15)16/*8	(31)32	40	1,1	56	77	13	96	42 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 43/34 Star</b>	VSG10-0,5SI/(15)16/*8	(33)34	45	1,1	55	77	13	96	43 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 45/34 Star</b>	VSG8-0,5SI*/(15)16/10	(33)34	45	1,1	56	76	12	96	45 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/37 Star</b>	VSG12-0,5SI/(15)16/*VSG8-0,5SI	(36)37	50	1,1	53	76	13	95	49 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 50/41 Star</b>	VSG12-0,5SI/20/*VSG8-0,5SI	41	50	1,1	53	76	13	95	50 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 39/38 Energy</b>	6*/12/4/12/*4	38	35	0,7	49	69	16	96	39 (-2;-5)
<b>SEMCO Phone 39/40 Energy</b>	VSG6-0,38*/12/4/12/*VSG6-0,38	40	40	0,7	47	68	17	95	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 39/42 Energy</b>	6*/14/4/14/*4	42	35	0,6	49	69	16	96	39 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/40 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*4	40	40	0,7	46	69	17	96	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 40/44 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*4	44	40	0,6	46	69	17	96	40 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 41/44 Energy</b>	VSG8-0,38*/12/4/12/*VSG8-0,76	44	50	0,7	46	67	17	95	41 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 42/44 Energy</b>	10*/12/4/12/*6	44	50	0,7	47	68	16	94	42 (-1;-4)
<b>SEMCO Phone 42/44 Energy</b>	VSG8-0,76*/12/4/12/*VSG8-0,76	44	50	0,7	46	66	18	95	42 (-3;-7)
<b>SEMCO Phone 43/42 Energy</b>	VSG6-0,38*/12/4/12/*VSG8-0,76	42	45	0,7	47	67	17	95	43 (-1;-5)
<b>SEMCO Phone 43/46 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*6	46	45	0,6	46	68	16	96	43 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 44/42 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*6	42	45	0,7	45	68	16	96	44 (-3;-8)
<b>SEMCO Phone 44/46 Energy</b>	VSG8-0,76*/14/4/14/*6	46	45	0,6	46	67	17	95	44 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 46/44 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/12/4/12/*8	44	50	0,7	45	67	16	95	46 (-2;-7)
<b>SEMCO Phone 46/48 Energy</b>	VSG8-0,5SI*/14/4/14/*8	48	50	0,6	45	67	16	95	46 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 49/51 Energy</b>	VSG12-0,5SI*/12/6/12/*VSG8-0,5SI	51	65	0,7	43	66	16	94	49 (-2;-6)
<b>SEMCO Phone 50/53 Energy</b>	VSG12-0,5SI*/14/4/14/*VSG8-0,5SI	53	60	0,6	43	67	16	94	50 (-2;-6)

\* Beschichtungsposition - Bei SEMCO Klimastar = Star S Beschichtung auf Pos. 5.  
Wenn nicht durch ein Kr hinter dem Produktnamen gekennzeichnet, sind alle Gläser mit Argon gefüllt. Kr zeigt eine Füllung mit Krypton an.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Unter Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 10140-2/717-1.

# ANGRIFFHEMMENDE GLÄSER

GLASPRODUKT	Glasaufbau außen/SZR/innen	Glasdicke <sup>2)</sup>	Gewicht	U <sub>e</sub> -Wert <sup>1)</sup> DIN EN 673 (ΔT=15K)	g-Wert DIN EN 410	Lichttrans- missionsgrad (D65) t <sub>y</sub>	Lichtreflexion außen (D65) r <sub>y</sub>	Farbwieder- gabeindex R <sub>a</sub>
	(außen/SZR/Mitte/ SZR/innen)							
<b>Angriffhemmendes Klimaglas</b> durchwurffhemmende Verglasung <sup>3) 4)</sup>								
<b>SEMCO Safe P2A 4seasons</b>	6*/15(16)/VSGP2A	29(30)	35	1,0	37	69	15	96
<b>SEMCO Safe P4A 4seasons</b>	6*/15(16)/VSGP4A	30(31)	35	1,0	37	69	15	96
<b>SEMCO Safe P5A 4seasons</b>	6*/15(16)/VSGP5A	31(32)	35	1,0	37	69	15	96
<b>SEMCO Safe P2A Klima 700</b>	6*/15(16)/VSGP2A	29(30)	35	1,0	34	66	17	94
<b>SEMCO Safe P4A Klima 700</b>	6*/15(16)/VSGP4A	30(31)	35	1,0	35	66	17	94
<b>SEMCO Safe P5A Klima 700</b>	6*/15(16)/VSGP5A	31(32)	35	1,0	35	66	17	94
<b>SEMCO Safe P2A Klima 600</b>	6*/15(16)/VSGP2A	29(30)	35	1,0	29	58	16	92
<b>SEMCO Safe P4A Klima 600</b>	6*/15(16)/VSGP4A	30(31)	35	1,0	29	59	16	92
<b>SEMCO Safe P5A Klima 600</b>	6*/15(16)/VSGP5A	31(32)	35	1,0	29	58	16	92
<b>SEMCO Safe P2A Klima 500</b>	6*/15(16)/VSGP2A	29(30)	35	1,0	26	50	19	90
<b>SEMCO Safe P4A Klima 500</b>	6*/15(16)/VSGP4A	30(31)	35	1,0	26	50	19	90
<b>SEMCO Safe P5A Klima 500</b>	6*/15(16)/VSGP5A	31(32)	35	1,0	25	50	19	90
<b>SEMCO Safe P2A Klima 400</b>	6*/15(16)/VSGP2A	29(30)	35	1,0	21	39	26	90
<b>SEMCO Safe P4A Klima 400</b>	6*/15(16)/VSGP4A	30(31)	35	1,0	21	39	25	90
<b>SEMCO Safe P5A Klima 400</b>	6*/15(16)/VSGP5A	31(32)	35	1,0	21	39	25	90
<b>Angriffhemmendes Wärmedämmglas</b> durchwurffhemmende Verglasung <sup>4)</sup>								
<b>SEMCO Safe P2A Renova</b>	VSGP2A/15(16)/*6	29(30)	35	1,0	45	69	20	96
<b>SEMCO Safe P4A Renova</b>	VSGP4A/15(16)/*6	30(31)	35	1,0	45	69	20	96
<b>SEMCO Safe P5A Renova</b>	VSGP5A/15(16)/*6	31(32)	35	1,0	45	69	20	96
<b>SEMCO Safe P2A Star</b>	VSGP2A/15(16)/*4	27(28)	30	1,1	57	77	13	96
<b>SEMCO Safe P4A Star</b>	VSGP4A/15(16)/*4	28(29)	30	1,1	57	78	13	96
<b>SEMCO Safe P5A Star</b>	VSGP5A/15(16)/*4	29(30)	35	1,1	57	78	13	97
<b>SEMCO Safe P4A Star Kr</b>	VSGP4A/10/*4	23	30	1,0	57	78	13	96

durchbruchhemmende Verglasung

**Auch als VSG-Varianten P6B, P7B und P8B erhältlich.  
Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gerne.**

\* Beschichtungsposition.

<sup>1)</sup> Ermittelt für den senkrechten Einbau.

<sup>2)</sup> Unter Berücksichtigung der Folie.

<sup>3)</sup> Auch als durchbruchhemmende Verglasung möglich.

<sup>4)</sup> Widerstandsklasse nach DIN EN 356, Angabe in Klammern: Mindest-Widerstandsklasse für Verglasung nach DIN EN 1627, Ausgabe Sept. 2011, Tabelle 1, Anordnung der Einzelgläser gemäß Systembeschreibungen des Fensters.

Empfehlungen für SEMCO COLOR Fassadenplatten finden Sie ab Seite 30.

# PASSENDE FASSADENPLATTEN

GLASPRODUKT	STANDARD- EMPFEHLUNGEN VON FARBANGEPASSTEN SEMCO COLOR FASSADENPLATTEN	GLASPRODUKT	STANDARD- EMPFEHLUNGEN VON FARBANGEPASSTEN SEMCO COLOR FASSADENPLATTEN
	Typ		Typ
SEMCO Klimastar 700	SC 9207 E	SEMCO Phone 4seasons	SC 9207 E
SEMCO Klima 700	SC 9207 E	SEMCO Phone 4seasons Star	SC 9207 E
SEMCO Klimastar 600	SC 8687 E	SEMCO Phone Klima 700	SC 9207 E
SEMCO Klima 600	SC 8687 E	SEMCO Phone Klimastar 700	SC 9207 E
SEMCO Klimastar 500	SC 8372 E	SEMCO Phone Klima 600	SC 8687 E
SEMCO Klima 500	SC 8372 E	SEMCO Phone Klimastar 600	SC 8687 E
SEMCO Klimastar 400	SC 8372 E	SEMCO Phone Klima 500	SC 8372 E
SEMCO Klima 400	SC 8372 E	SEMCO Phone Klimastar 500	SC 8372 E
		SEMCO Phone Klimastar 400	SC 8372 E
SEMCO 4seasons	SC 9207 E	SEMCO Phone Klima 400	SC 8372 E
SEMCO 4seasons Star	SC 9207 E		
		SEMCO Safe P2A 4seasons	SC 9207 E
SEMCO Sun+ 270/1 silber-grau	SC 8393 E	SEMCO Safe P2A Klima 700	SC 9207 E
SEMCO Sun+ 270/2 stahl-grau	SC 8247 E	SEMCO Safe P2A Klima 600	SC 8687 E
SEMCO Sun+ 340/1 silber-blau	SC 8392 E	SEMCO Safe P2A Klima 500	SC 8372 E
SEMCO Sun+ 340/2 stahl-blau	SC 8375 E	SEMCO Safe P2A Klima 400	SC 8372 E
SEMCO Sun+ 350/1 silber-bernstein	SC 8374 E		
SEMCO Sun+ 350/2 stahl-bernstein	SC 9532 E		
SEMCO Sun+ 450/1 silber-grün	SC 8376 E		
SEMCO Sun+ 450/2 stahl-grün	SC 8389 E		
SEMCO Sun+ 550/1 silber-hell	SC 8373 E		
SEMCO Sun+ 550/2 stahl-silber	SC 8372 E		
SEMCO Sun+ 330 grau	SC 8642 E		
SEMCO Sun+ 400 bronze	SC 8643 E		
SEMCO Sun+ 600 grün	SC 8644 E		



## U<sub>g</sub>-Wert

Drückt den Wärmeverlust durch die Verglasung aus. Je kleiner der U<sub>g</sub>-Wert, desto besser die Wärmedämmung.

U<sub>g</sub>-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt. Aus physikalischen Gründen erhöht sich der U<sub>g</sub>-Wert von Isolierverglasungen bei geneigtem Einbau, in Abhängigkeit vom Neigungswinkel.

## g-Wert

Gibt den Gesamtenergiedurchlass der Verglasung an. Ein niedriger g-Wert bedeutet eine verringerte sommerliche Aufheizung der Räume durch die Sonneneinstrahlung, da weniger Energie durch das Glas gelangt. Ein höherer g-Wert ermöglicht eine bessere passive Sonnenenergienutzung, durch die der Energiebedarf des Gebäudes gesenkt werden kann. Die solaren Gewinne tragen dann zur Erwärmung von Räumen bei und reduzieren den Heizwärmebedarf.

## Selektivitätszahl

Das Verhältnis der Lichtdurchlässigkeit zum Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) wird mit der Selektivitätskennzahl angegeben. Bei Klima- sowie Sonnenschutzprodukten ist eine möglichst hohe Kennzahl erwünscht, also viel Tageslicht bei geringem Energiedurchlass: Sie wird wie folgt berechnet: Selektivitätskennzahl = Lichttransmissionsgrad / Gesamtenergiedurchlassgrad (S = LT / g)

## Lichttransmissionsgrad

Gibt den Anteil an sichtbarem Licht (für den Strahlungsbereich von 380 nm bis 780 nm) in Prozent an, der durch ein Glas hindurch gelassen wird. Der Wert ist umso höher, desto mehr Licht von außen nach innen dringt und nicht durch Glasdicken, Glasreflexion und Glasbeschichtungen verringert wird.

## Lichtreflexionsgrad

Der Anteil des sichtbaren Lichts (für den Strahlungsbereich von 380 nm bis 780 nm) in Prozent, der an der Glasscheibenoberfläche gespiegelt bzw. reflektiert wird. Ein hoher Lichtreflexionsgrad bedeutet eine Verringerung der Blendung im Innenraum.

## R<sub>a</sub>-Wert

Der allgemeine Farbwiedergabe-Index R<sub>a</sub> beschreibt den Farbeindruck, den das menschliche Auge beim Betrachten eines Gegenstandes hat, der vom Tageslicht hinter einer Verglasung bestrahlt wird. R<sub>a</sub>-Werte von ≥90 werden vom Betrachter als neutral empfunden. Klares (unbeschichtetes) Floatglas weist einen R<sub>a</sub>-Wert von 99 auf.

## Shading coefficient (b-Faktor)

Mittlerer Durchlassfaktor der Sonnenenergie, bezogen auf den Gesamtenergiedurchlassgrad eines Zweischeiben-Isolierglases, zur Berechnung der Kühllast von verglasten Räumen.

Shading coefficient (b-Faktor) = g-Wert / 0,80 (VDI 2078)

## R<sub>w</sub>-Wert

Wert für die Schalldämmung. Je höher der Schalldämmwert, desto besser die Schalldämmung. Neben dem Schalldämm-Maß wird für eine gute Lärmdämmung mit den Korrekturfaktoren (C;C<sub>tr</sub>) die Frequenz der Lärmquelle berücksichtigt.

Im Rahmen der allgemeinen Messtoleranzen ist die Ausrichtung asymmetrischer Mehrscheiben-Isoliergläser hinsichtlich des bewerteten Schalldämmmaßes R<sub>w</sub> ohne besondere Bedeutung.

## Widerstandsklasse des Bauteils (RC)

Die Widerstandsklassen werden nach DIN EN 1627 mit dem Kurzzeichen „RC“ (engl. Resistance Class) gekennzeichnet und beziehen sich auf das Gesamtbauwerk Fenster.

Mindestanforderungen für Verglasungen:

Widerstandsklasse	Widerstandsklasse der Verglasung gemäß DIN EN 356
RC 1 N	Keine Anforderungen*
RC 2 N	Keine Anforderungen*
RC 2	P4 A
RC 3	P5 A
RC 4	P6 B
RC 5	P7 B
RC 6	P8 B

\* In diesen Widerstandsklassen können nationale Anforderungen berücksichtigt werden

In diesem Funktionsglasprogramm gehen wir auf die genormten Verglasungsklassen P1A bis P5A (durchwurfschützende Verglasungen) und P6B bis P8B (durchbruchhemmende Verglasungen) ein.

## Fassadenplatte

An die Verglasung farblich angepasste Fassadenplatte aus emailiertem Glas. Da der Farbeindruck subjektiv beurteilt wird, ist vor der Glasfestlegung eine Bemusterung zu empfehlen. Die Fassadenplatte dient vornehmlich zur Verdeckung von Blindfeldern am Bau, wie z. B. Geschossdecken.

## Toleranzen und Hinweise zu den technischen Kenndaten

- **Kombinationen mit verschiedenen Glasdicken sind möglich.**
- **Größt toleranzen Floatglas gemäß DIN EN 572-8**
- **Allgemeine Dickentoleranzen für Mehrscheiben-Isolierglas gemäß DIN EN 1279-1**
- **Toleranz für die Emissivität der Beschichtungen: + 0,01 (gem. RAL-Gütekriterien)**
- **Toleranz für den  $U_g$ -Wert: + 0,1 W/m<sup>2</sup>K (gem. RAL-Gütekriterien)**
- **Toleranz für den g-Wert: ± 0,02 (gem. RAL-Gütekriterien)**
- **Die für die Glaserzeugnisse angegebenen Funktionswerte wurden mit einer vom ift Rosenheim validierten und zertifizierten Berechnungssoftware (Prüfbericht-Nr. 41041462) ermittelt. Als Datengrundlage für die Software dienen Funktionswerte an Standardaufbauten, die nach den relevanten und derzeit gültigen Prüfnormen an dafür akkreditierten Prüfinstituten ermittelt wurden. Hiervon abweichende Formate und Kombinationen können zu einer Änderung einzelner Funktionswerte führen.**
- **Bei den licht- und strahlungsphysikalischen Angaben handelt es sich um rechnerisch oder messtechnisch ermittelte Werte, die, je nach Glaserzeuger und -dicke sowie aufgrund von unvermeidbaren Produktionstoleranzen, um ± 2 Prozentpunkte schwanken können. Die hier vorgelegten Angaben sind insofern unter Vorbehalt.**

## Glasdickenbemessung

- Die tatsächlich erforderlichen Glasdicken und -aufbauten müssen den einschlägigen nationalen und europäischen Normen sowie technischen Regelwerken in der jeweils in den Ländern bauaufsichtlich eingeführten Fassung entsprechen.

Die neue Glasbemessungsnorm **DIN 18008** (2015 erstmals mit ihren 5 Teilen eingeführt) ist in allen Bundesländern gültig und besteht inzwischen aus 6 Teilen. Die Teile 1 und 2 sind im Jahr 2020 überarbeitet worden. Im Folgenden die einzelnen Normenteile:

- Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen
  - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen
  - Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen
  - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
  - Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen
  - Teil 6: Zusatzanforderungen an zu Instandhaltungsmaßnahmen betretbare Verglasungen und an durchsturzsichere Verglasungen
- Bei der von uns durchgeführten Glasdickenvordimensionierung handelt es sich um eine unverbindliche Berechnung und **nicht** um einen statischen oder sonstigen bautechnischen Nachweis im Sinne der Landesbauordnungen, der nur durch einen gesetzlich bestimmten Bauvorlageberechtigten erbracht werden kann.

**Es ist Ihre Aufgabe, zu prüfen, ob ein verbindlicher bautechnischer Nachweis gesetzlich gefordert ist und diesen ggf. einzuholen.**

Diese Glasdickenvordimensionierung erfolgt ggf. ausschließlich auf Grund Ihrer wiedergegebenen Vorgaben auf unserem Kundenabfrageformular. Weitere Faktoren, die einen Einfluss auf die Glasdicke haben können (z. B. Verwendungszweck, vertragliche Vereinbarungen, örtliche Verhältnisse am Bau, produktionstechnische Möglichkeiten, usw.), können von uns bei der Berechnung nicht berücksichtigt werden. **Deshalb ist Ihrerseits die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen zu prüfen.**



Mit bundesweit 18 Standorten in vier Regionen ist SEMCO einer der führenden Komplettanbieter für Glas in der Architektur.

Die Standorte der einzelnen Regionen sind mit unserer Anwendungstechnik und Produktentwicklung eng vernetzt. So erreichen wir gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für jede Anforderung. Versprochen.