

01 / 2019

Marktanalyse:

Mehrscheiben-Isoliergläser –

Funktionsgläser und Multifunktionsgläser im tabellarischen Vergleich

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	CLIMAPLUS SECURIT Partner	
	CLIMAPLUS XN II	CLIMAPLUS ONE II	CLIMAPLUS ECLAZ II	CLIMAPLUS ECLAZ ONE II	CLIMAPLUS XN Safe	CLIMAPLUS XN Protect	CLIMAPLUS XN Silence 50/51	CLIMATOP XN II	CLIMATOP ONE II	CLIMATOP ECLAZ II	CLIMATOP ECLAZ ONE II	CLIMATOP XN Silence 54/51	CLIMAPLUS COOL-LITE ST 120 XN	CLIMAPLUS COOL-LITE ST 150 XN	CLIMAPLUS COOL-LITE ST 167 XN	CLIMAPLUS COOL-LITE ST Bright Silver XN auf SGG DIAMANT	
1. Aufbau																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 16 4	4 16 4	4 16 4	4 16 4	33.1 16 6	SZR 16	64.2SI 24 86.2SI	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4 44.1SI	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4
● Gesamtstärke in mm	24	24	24	24	28	28- 48	50	36	36	36	36	54	26	26	26	26	
2. Funktion																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas							●					●					
● Sicherheitsglas					●	●	●					●					
● Sonnenschutzglas												●	●	●	●	●	●
● Multifunktionsglas					●	●	●					●					
3. Leistungen																	
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1	1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	
● Lichtdurchlässigkeit in %	82	72	83	79	81		77	74	59	76	69	71	19	46	61	63	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	65	53	71	60	61		58	54	39	59	47	49	18	38	49	52	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	31	31	31	31	33		51	32	32	32	32	51	35	35	35	35	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356						P1A- P8B											
4. Maße, Gewichte																	
● Gewicht in kg/m ²	20	20	20	20	30	16- 72	61	30	30	30	30	61	25	25	25	25	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	18000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	6000 x 3210	
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m ²	57, 78	57, 78	57, 78	57, 78	19, 26	19, 26	19, 26	57, 78	57, 78	57, 78	57, 78	19, 26	19, 26	19, 26	19, 26	19, 26	
● Max Seitenverhältnis																	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel	Glas-Fandel
	Termo-Bit Premium	Termo-Bit Premium	Termo-Bit Solar	Termo-Bit Solar	Termo-Bit Solar	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Silence	Termo-Bit Safety Plus
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 12 4 12 4	4 16 4	4 12 4 4	4 14 4 14 4	4 16 4 16 4	10 16 6	VSG 8/16/ 4	VSG 8/16/ 6	VSG 8/16/ 10	VSG 12/16/ VSG 8	VSG 12/24/ VSG 8	6 12 4 12 4	8 12 4 12 6	6 12 4 12 VSG 8	VSG 8/ 12/6/ 12/ VSG 10	P2A 16 4
● Gesamtstärke in mm	36	24	36	40	44	32	26	30	34	36	44	38	42	42	48	28
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● Sicherheitsglas							●	●	●	●	●			●	●	●
● Sonnenschutzglas																
● Multifunktionsglas							●	●	●	●	●			●	●	●
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	0,7	1,1	0,8	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1
● Lichtdurchlässigkeit in %	70	79	73	73	73	78	79	79	78	78	78	70	70	69	68	79
● Energiedurchlass g _w -Wert nach DIN EN 410 in %	49	62	61	61	61	59	58	58	58	56	56	49	48	48	46	58
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	32	32	32	32	32	40	39	42	45	47	50	36	39	41	47	37
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																P2A
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	30	20	30	30	30	40	30	35	45	50	50	35	45	45	60	30
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m ²																
● Max Seitenverhältnis																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane	AGC Interpane		ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR
Typen- bzw. Markenbezeichnung	ipasol bright white	Stopray Vision 72T	Stopray Vision 60T	Stopray Ultraselect-50 on Clearvision	Stopray Vision 50T	Stopray Vision 40T	Sunergy Clear	Sunergy Green	Sunergy Azur	Sunergy Dark Blue		Neutralux advance 34 //	Neutralux uno //	Neutralux advance 34 duo //	Neutralux advance 34 ///	Neutralux advance 34 ///
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4	6: 16 :4		4 12-18, 4	4 15-16, 4	4 15-16	4 8,10,12 4	4 12,14, 16,18, 4
● Gesamtstärke in mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		20-24 18-24	23-24 18-22	23-24	28-36	36-48
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
● Schallschutzglas																
● Sicherheitsglas																
● Sonnenschutzglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
● Multifunktionsglas																
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1		1,1, 1,3 1,0	1,0 0,9	1	0,5 - 0,6	0,5 - 0,7
● Lichtdurchlässigkeit in %	59	72	60	50	50	40	61	50	50	37		82	70	81	74	74
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	51	38	37	24	30	21	45	30	32	26		64	50	57	53	53
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)												30-32	32 30	32	32	32
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		20	20	20	30	30
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*	141 x 240*						
● Minimalabmessung in cm	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24	24 x 24						
● Max. Oberfläche in m ²	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*	3,4*						
● Max Seitenverhältnis	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6						

* Größere Abmessungen bei abweichenden Scheibenmaßen möglich

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR	ISOLAR		OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX
	Ornilux mikado advance 34 /// 0,6	Ornilux mikado A70 // 66.36	Ornilux mikado A60 // 58.32	Ornilux mikado A50 // 51.26	Ornilux mikado A40 // 41.22	Ornilux mikado A70 // 60.33	Ornilux mikado A60 /// 53.29	Ornilux mikado A50 /// 45.25	Amirex Reflexminderung		OKALUX	OKALUX K	OKALUX+	OKALUX EVO	KAPILUX W/T	OKALUX HPI
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 14 4 14 44,2	6 16 44,2	6 16 44,2	46,2 16,4	46,2 16,4	6 14 4 14 44,2	6 14 4 14 44,2	6 14 4 14 44,2	Mono ISO	6 40 8	6 12 4 8 4	6 18 4	6 8 4 20 4	6 8 4 20 4	6 40/x 6	
● Gesamtstärke in mm	44	30	30	30	30	46	46	46	30,32	54	34	28	42	42	52/x	
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas		●	●								●					
● Sicherheitsglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Sonnenschutzglas		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
● Multifunktionsglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	0,6	1	1	1	1	0,6	0,6	0,6	1,2	1,3	0,8	0,9	0,8	0,8	0,11	
● Lichtdurchlässigkeit in %	70	66	58	51	41	60	53	45		45	42	42	42	62	abhängig vom Aufbau	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	52	36	32	26	22	33	29	25		43	38	36	36	47	abhängig vom Aufbau	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)		39	39							45						
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356									P4A							
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	40	35	35	35	35	45	45	45	35/37							
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m ²																
● Max Seitenverhältnis																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	OKALUX	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO		
OKASOLAR F O/U	OKASOLAR W	OKASOLAR 3D 44/23	OKASOLAR S	OKASOLAR P	OKATECH	OKAWOOD Holzraster	SANCO Plus EN 2	SANCO Plus EN 2	SNACO Plus ZERO NG	SANCO Plus EN2	SANCO Plus EN2	SANCO Plus ZERO NG	SANCO Plus TRII E	SANCO Plus FREE Vision T	SANCO Sun COMBI 74/42	SANCO Sun COMBI 70/35	SANCO Sun COMBI 61/32	SANCO Sun COMBI 60/27	SANCO Sun COMBI 40/21 T	SANCO Sun COMBI 40/21 T	SANCO Sun Neutral 50 T	SANCO Sun Blau 50 T	
6 16 6 10 6	6 22 6	6 24 6 10 8	6 24 6 10 8	6 24 6 10 6	6 2 6 12 6	6 18 6 10 6	4 12 4	4 16 4	4 16 4	4 12 4 4 4	4 14 4 4 4	4 16 4 4 4	4 16 4 4 4	4 14 4 4 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 14 4 4 4	6 14 4 4 4	6 14 4 4 4	6 14 4 4 4
44	34	54	54	52	32	46																	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●
●	●		●	●	●	●																	
●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●																	
0,6	1	0,7	0,6	0,6	0,9	0,6	1,3	1,2	1	0,7	0,6	0,5	0,8	0,7	1	1	1	1	1	0,6	0,6	0,6	
2-43 ¹⁾	4-59 ¹⁾	⁵⁾	1-42 ¹⁾	1-39 ²⁾	3-39 ³⁾	2-23 ⁴⁾	82	82	76	74	74	65	73	71	74	70	61	60	40	36	42	40	
9-35 ¹⁾	12-49 ¹⁾	⁶⁾	8-40 ¹⁾	1-30 ²⁾	8-31 ³⁾	7-21 ⁴⁾	64	64	54	53	53	41	62	63	42	37	34	27	21	19	32	31	

¹⁾ abhängig von Sonneneinfallswinkel und Beschichtung
²⁾ abhängig von Lamellentypen und Beschichtung
³⁾ abhängig von Gewebart und Beschichtung
⁴⁾ abhängig von Sonneneinfallswinkel

⁵⁾ Sperrbereich: 4-7, Durchlassbereich: 60, senkrecht: 20
⁶⁾ Sperrbereich: 7-14, Mittel Sperrbereich: 10, senkrecht: 23

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers																
	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	SANCO	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH
Typen- bzw. Markenbezeichnung	SANCO Sun Blau 30 T	SANCO Sun Silber 20 T	SANCO Phon 36/24	SANCO Phon 38/28	SANCO Phon 40/32	SANCO Phon 49/38	SANCO Phon 37/40	SANCO Phon 40/44	SANCO Phon 46/46	SANCO Phon 51/56		GEWE-therm 1.1	GEWE-therm one 1.0	GEWE-therm one 0.9kr	GEWE-therm 3fach 0.7	GEWE-therm 3fach 0.6
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6 14 4 14 4	6 14 4 14 4	6 14 4	10 14 4	10 16 6	66.2 16 44.2	8 12 4 12 4	10 12 4 12 6	44.2 12 4 12 44.2	66.2 12 6 12 66.2		4/16/4	4/16/4	04 10 04	4 12 4 12 4	4 14 4 14 4
● Gesamtstärke in mm											24	24	18	36	40	
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●	●									●	●	●	●	●	
● Schallschutzglas			●	●	●	●	●	●	●	●						
● Sicherheitsglas										●	●					
● Sonnenschutzglas	●	●														
● Multifunktionsglas											●	●	●	●	●	
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1	0,9	0,7	0,6	
● Lichtdurchlässigkeit in %	25	17	81	80	79	78	73	72	71	69	82	72	72	74	74	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	19	24	63	60	60	56	50	49	48	46	65	52	52	54	54	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)			36	38	40	49	37	40	46	51	32	32	26	32	32	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356											P1A-P5A P6B-P8B					
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²											20	20	20	30	30	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m ²																
● Max Seitenverhältnis																

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser	Sedak Isoliergläser
GEWE-therm 3fach 0.5kr	GEWE-therm phon 32A/40-1.1	GEWE-therm phon 30A/42ST-1.1	GEWE-therm phon 32A/44ST-1.1	GEWE-therm phon 36A/46ST-1.1	GEWE-therm phon 41A/48ST-1.1	GEWE-therm phon 44A/42-0.7	GEWE-therm phon 48A/46ST-0.7	GEWE-therm phon 50A/50ST-0.7	GEWE-therm multi 32A/40P4A-1.1	GEWE-therm sun 70/37-1.0	GEWE-therm sun 60/28-1.0	GEWE-therm sun 50/23-1.0	GEWE-therm sun 54/26-0.6	GEWE-therm Alarm	sedak isomax	sedak isotherm	sedak isosun	sedak isosound	sedak isosecure	sedak isocolor	sedak isodecor	
4 12 4 12 4 4	10 16 6	44.1 Si 16/6	33.1 Si 16 10	12 16 44.1 Si	66.2 Si 20 44.2 Si	10 12 4 12 6 44.1 Si	10 12 6 12 6 44.1 Si	66.1 Si 12 12 6 44.1 Si	P4A 16 6	6 16 4	6 16 4	6 16 4	6 14 4 14 4	6 16 4	6 – 54	6 – 54	6 – 54	6 – 54	6 – 54	6 – 54	6 – 54	6 – 54
36	32	30	32	36	41	44	48	50	32	26	26	26	42	26	32- 102	max. 102						
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●
										●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,1	1	1	1	0,6	1	0,23	0,6-1,1						
74	80	79	79	77	76	73	71	70	77	70	60	50	54	73	0- 85	≤ 85			0-85			
54	62	56	57	60	52	53	51	48	54	37	28	23	26	53	0- 71	≤ 100						
35	40	42	44	46	48	42	46	50	40	36	36	36	34	36	0-100							
P1A-P5A P6B-P8B														P1A-P5A P6B-P8B								
30	35	35	40	50	50	50	60	65	40	25	25	25	35	25	≥ 15 kg/m ²							
															2000 × 351							
															30 × 40							
															52, 80							
															1 : 30 Standard max. 1 : 100							

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH
Typen- bzw. Markenbezeichnung	Semco Star	Semco Renova	Semco Energy	Semco Energy+	Semco Klima 400	Semco Klima 500	Semco Klima 600	Semco Klima 700	Semco Klimastar 400	Semco Klimastar 500	Semco Klimastar 600	Semco Klimastar 700	Semco Klimastar Comfort 3+ 700	Semco Phone 37/28 Star	Semco Phone 42/32 Star	Semco Phone 45/34 Star	
1. Aufbau																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 15 4	4 15 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	6 15 4	6 15 4	6 15 4	6 15 4	6 12 4 12 4	6 12 4 12 4	6 12 4 12 4	6 12 4 12 4	6 14 4 14 VSG8	8 16 4	VSG8 16 8	VSG8 16 10	
● Gesamtstärke in mm	23	23	36	36	25	25	25	25	38	38	38	38	46	28	32	34	
2. Funktion																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas													●	●	●	●	
● Sicherheitsglas													●		●	●	
● Sonnenschutzglas					●	●	●	●	●	●	●	●	●				
● Multifunktionsglas					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3. Leistungen																	
● U _g -Wert nach DIN EN 673		1	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	1,1	1,1	1,1	
● Lichtdurchlässigkeit in %	79	70	70	56	40	51	60	67	35	45	53	60	59	79	77	77	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	63	53	50	37	21	26	30	35	19	24	28	32	34	60	56	56	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)													41	37	42	45	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356													P2A				
4. Maße, Gewichte																	
● Gewicht in kg/m ²	20	20	30	30	25	25	25	25	35	35	35	35	45	30	40	45	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																	
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m ²																	
● Max Seitenverhältnis	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Semco Phone 49/36 Star	Semco Safe P2A Star	Semco Safe P4A Star											Uniglas / Top Pure 0,5	Uniglas / Top Pure 0,6	Uniglas / Top Solar 0,7	Uniglas / Top One 1,0	Uniglas / Vital 0,5	Uniglas / Phon 32/40 1,1	Uniglas / Phon 36/45 1,1 NC	Uniglas / Phon 44/41 0,7	Uniglas / Phon 49/46 0,7 NC									
Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH	Semcoglas Holding GmbH											Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG								
													Spritherm Plus KR	Spritherm Top WS 42/42	Spritherm Top	Spritherm Top KR	Spritherm Plus WS 28/37	Spritherm WS 32/40	Spritherm WS 34/44	Spritherm Plus Save P4A	Spritherm Sol Neutral 51/26	Spritherm Top Solar								
VSG12 16 VSG8	VSG8 16 4	VSG9 16 4	4 10 4	VSG 8 12 4 4 6	4 16 4 4 4	4 12 4 12 4	8 16 4	10 16 6	VSG 8 16 10	VSG P4A 9,52 16 4	6 16 4	4 16 4 16 4	4-18 4-18 4	4-14 4-14 4	4-14 4-14 4	4- 16- 4	4-18 4-18 4	10 16 6	NC 10 16-10	10- 12-4 12-6	NC 9 12-6 12-10									
36	30	30	18	42	44	36	28	32	34	30	26	44	48,0	40,0	40,0	24,0	48,0	32,0	35,5	44,0	48,8									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
●	●	●		●			●	●	●	●								●	●	●	●									
●	●	●		●					●	●									●		●									
											●																			
											●																			
											●																			
1,1	1,1	1,1	1	0,7	0,6	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1	0,7	0,5	0,6	0,7	1,0	0,5	1,1	1,1	0,7	0,7									
76	77	78	82	72	74	74	80	79	79	80	51	73	74	74	73	70	79	80	79	72	71									
53	57	57	64	48	53	53	61	60	58	57	27	62	53	53	61	53	55	60	57	50	48									
49			30	P2A	33	32	37	40	44	38	36	33		32	32	32		40	45	41	46									
	P2A	P4A							P2A	P4A									P2A mög- lich		P1A mög- lich									
50	30	30	20	45	30	30	30	40	45	30	25	30	30	30	30	20	30	40	47	50	61									
1:6	1:6	1:6	1:10	1:6	1:6	1:6	1:10	1:6	1:6		1:10	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:10	1:10	1:10	1:10									

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Mehrscheiben-Isoliergläser – Funktionsgläser und Multifunktionsgläser

Name des Isolierglasherstellers	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG	Uniglas GmbH & Co. KG											
Typen- bzw. Markenbezeichnung	Uniglas / Phon 32/41 1,1 NC	Uniglas / Sun 61/28	Uniglas / Sun Neutral 61/33	Uniglas / Sun Platin 25/17	Uniglas / Sun Neutral 52/28											
1. Aufbau																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	NC 10 16-6	6- 16 4	6- 16 4	6- 16 4	6- 16 4											
● Gesamtstärke in mm	32,5	26,0	26,0	26,0	26,0											
2. Funktion																
● Wärmedämmglas	●															
● Schallschutzglas	●	●	●	●	●											
● Sicherheitsglas	●															
● Sonnenschutzglas		●	●	●	●											
● Multifunktionsglas	●															
3. Leistungen																
● U _g -Wert nach DIN EN 673	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1											
● Lichtdurchlässigkeit in %	80	60	60	25	52											
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	57	28	33	17	28											
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R _w (dB)	41	36	36	36	36											
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356	P2A mög- lich															
4. Maße, Gewichte																
● Gewicht in kg/m ²	37	25	25	25	25											
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m ²																
● Max Seitenverhältnis	1:10	1:6	1:6	1:6	1:6											