

**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	
	Typen- bzw. Markenbezeichnung	Climaplus XN II	Climaplus One II	Climaplus Lux II	Climaplus Eclaz II	Climaplus Eclaz One II	Climaplus XN Safe	Climaplus XN Protect	Climatop XN Silence 50/50	Climatop XN II	Climatop One II	Climatop Lux 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
<b>1. Aufbau</b>																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 16 4	4 16 4	4 16 4	4 16 4	4 16 4	33,1 VSG 16,6	SZR 16	66.1 V SG-Si 12 6 12	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	4 14 4 14 4	4 12 4 12 4	4 12 4 12 4	66.1 Si 14 4 14 44.1 Si	6 16 4	6 16 4	
● Gesamtstärke in mm	24	24	24	24	24	28	28 – 48	50	36	36	36	36	36	54	26	26	
<b>2. Funktion</b>																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● Schallschutzglas								●						●			
● Sicherheitsglas						●	●	●									
● Sonnenschutzglas															●	●	
● Multifunktionsglas						●	●	●						●			
<b>3. Leistungen</b>																	
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	1,1	1,0	1,3	1,1	1,0	1,1	1,1	1,4	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	1,1	1,1	
● Lichtdurchlässigkeit in %	82	72	81	83	79	81		77	74	59	73	76	69	72	19	46	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	65	53	74	71	60	61		58	54	39	62	59	47	53	17	38	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)	31	31	31	31	31	33		51	32	32	32	32	32	51	35	35	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356							P1A- P8B										
<b>4. Maße, Gewichte</b>																	
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>	20	20	20	20	20	30	16- 72	61	30	30	30	30	30	61	25	25	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)	18.000 x 3.210				6.000 x 3.210				18.000 x 3.210				6.000 x 3.210				
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>	57, 78				19, 26				57, 78				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 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
Typen- bzw. Markenbezeichnung																
<b>1. Aufbau</b>																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 16 4 16 4	4 12 4 12 4	4 16 4	4 12 4 12 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
● Gesamtstärke in mm	44	36	24	36	40	44	32	26	30	34	36	44	38	42	42	48
<b>2. Funktion</b>																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Sicherheitsglas								●	●	●	●	●			●	●
● Sonnenschutzglas																
● Multifunktionsglas								●	●	●	●	●			●	●
<b>3. Leistungen</b>																
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	0,6	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
● Lichtdurchlässigkeit in %	70	70	79	73	73	73	78	79	79	78	78	78	70	70	69	68
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	49	49	62	61	61	61	59	58	58	58	56	56	49	48	48	46
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)	32	32	32	32	32	32	40	39	42	45	47	50	36	39	41	47
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																
<b>4. Maße, Gewichte</b>																
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>	20	30	20	30	30	30	40	30	35	45	50	50	35	45	45	60
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>																
● Max Seitenverhältnis																



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

Name des Isolierglasherstellers	AGC Interpane											Isolar	Isolar	Isolar	Isolar	
	ipasol platin 25/17	ipasol bright white	Stopray Vision 72 T	Stopray Vision 60 T	Stopray Ultraselect 50 on Clearvision	Stopray Vision 50 T	Stopray Vision 36 T	Sunergy Clear	Sunergy Green	Sunergy Azur	Sunergy Dark Blue					
Typen- bzw. Markenbezeichnung												Neutralux advance 34 II	Neutralux uno II	Neutralux advance 34 duo II	Neutralux advance 34 III	
<b>1. Aufbau</b>																
● 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	6 16 4	6 16 4	4 12-18, 4	4 15-16, 4	4 15-16 4	4 8,10,12 4
● Gesamtstärke in mm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	20-24 18-24	23-24 18-22	23- 24	28- 36
<b>2. Funktion</b>																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas																
● Sicherheitsglas																
● Sonnenschutzglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
● Multifunktionsglas																
<b>3. Leistungen</b>																
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	1	1,1	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	0,5- 0,6
● Lichtdurchlässigkeit in %	25	59	72	60	50	50	40	61	50	50	37		82	70	81	74
● Energiedurchlass g <sub>w</sub> -Wert nach DIN EN 410 in %	17	51	38	37	24	30	21	45	30	32	26		64	50	57	53
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)													30- 2	32 30	32	32
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																
<b>4. Maße, Gewichte</b>																
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	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*	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	24 x 24	24 x 24				
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>	3,4*	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	1:16	1:16	1:16	1:16	1:16					









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

Name des Isolierglasherstellers	Okalux		Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco	Sanco
	Okatech	Okawood Holzraaster														
Typen- bzw. Markenbezeichnung			Sanco Plus ZERO NG	Sanco Plus ZERO NG	Sanco Plus TR III E	Sanco Plus EN 2	Sanco Sun Combi 41/21 T	Sanco Sun Combi 51/26 T	Sanco Sun Combi 61/32	Sanco Sun Combi 70/35	Sanco Sun Combi 70/40	Sanco Sun Combi 74/42	Sanco Phon	Sanco Phon	Sanco Phon	
<b>1. Aufbau</b>																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	6 2 6 12 6	6 18 6 10 6	4 16 4 16 4	4 12 4 12 4	4 16 4 16 4	4 16 4	6 16 4	6 16 4	6 14 4 14 4	6 16 4	6 14 4 14 4	6 16 4	P4A 12 4 12 4	8 14 4 14 44.2	44.2 16 6	
● Gesamtstärke in mm	32	46	44	36	44	24	26	26	42	26	42	26	43	51	33	
<b>2. Funktion</b>																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● Schallschutzglas													●	●	●	
● Sicherheitsglas	●	●											●			
● Sonnenschutzglas	●	●				●	●	●	●	●	●	●				
● Multifunktionsglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>3. Leistungen</b>																
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	0,9	0,6	0,5	0,4	0,7	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,7	0,6	1,1	
● Lichtdurchlässigkeit in %	3- 39	2- 22	57	57	73	82	41	51	56	70	65	74	72	72	80	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	8- 33	7- 21	35	36	62	64	22	27	31	37	38	41	48	50	58	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)													38	40	40	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																
<b>4. Maße, Gewichte</b>																
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>																
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>																
● Max Seitenverhältnis																

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

Sanco			Semco																			
Sanco Phön	Sanco Sun Whiteshine	Sanco Control	Semco Star	Semco Renova	Semco Energy	Semco Energy+	Semco Klima 400	Semco Klima 500	Semco Klima 600	Semco Klima 700	Semco Klima 740	Semco Klimastar 400	Semco Klimastar 500	Semco Klimastar 600	Semco Klimastar 700	Semco Klimastar 740	Semco Phone 37/28 Star	Semco Phone 42/32 Star	Semco Phone 45/34 Star	Semco Phone 49/36 Star	Semco Safe P2A Star	Semco Safe P4A Star
33.1	4	6	4	4	4	4	6	6	6	6	4	6	6	6	6	4	8	VSG8	VSG8	VSG12	VSG8	VSG9
16	14	32	15	15	12	12	15	15	15	15	15	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
33.1	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	16	16	16	16
29	40	64	23	23	36	36	25	25	25	25	23	38	38	38	38	36	28	32	34	36	30	30
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●		●															●	●	●	●		
																		●	●	●	●	●
	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1,1	0,6	0,8	1,1	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
80	52	72	79	70	70	56	40	51	60	68	70	35	45	53	60	61	78	77	76	75	77	78
59	41	51	63	53	50	37	21	26	30	37	40	19	24	27	34	36	60	56	56	54	57	57
38		45																37	42	45	49	
																						P2A
																						P4A
			20	20	30	30	25	25	25	25	20	35	35	35	35	30	30	40	45	50	30	30
			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	1:6	1:6	1:6	1:6

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

Name des Isolierglasherstellers	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	Schollglas GmbH	Schollglas GmbH
Typen- bzw. Markenbezeichnung	GEWE-therm 1.1	GEWE-therm one 1.0	GEWE-therm one 0.9 kr	GEWE-therm 3fach 0.7	GEWE-therm 3fach 0.6	GEWE-therm 3fach 0.5 kr	GEWE-therm phon 32 A / 40-1.1	GEWE-therm phon 30 A / 42 ST – 1.1	GEWE-therm phon 32 A / 44 ST – 1.1	GEWE-therm phon 36 A / 46 ST – 1.1	GEWE-therm phon 41 A / 48 ST – 1.1	GEWE-therm phon 44 A / 42 – 1.1	GEWE-therm phon 48 A / 46 ST – 0.7	GEWE-therm phon 50 A / 50 ST – 0.7	GEWE-therm multi 32 A / 40 P4A – 1.1	GEWE-therm sun 70 / 37 – 1.0	
<b>1. Aufbau</b>																	
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	4 16 4	4 16 4	4 10 4	4 12 4 12 4	4 14 4 14 4	4 12 4 12 4	10 16 6	44.1Si 16 6	33.1Si 16 6	12 16 44.1Si	66.2Si 20 44.2Si	10 12 4 12 6	10 12 6 12 44.1Si	66.1Si 12 6 44Si	P4A 16 6	6 16 4	
● Gesamtstärke in mm	24	24	18	36	40	36	32	30	32	36	41	44	48	50	32	26	
<b>2. Funktion</b>																	
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Schallschutzglas							●	●	●	●	●	●	●	●			
● Sicherheitsglas									●	●	●	●	●	●			
● Sonnenschutzglas															●	●	
● Multifunktionsglas														●			
<b>3. Leistungen</b>																	
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,1	1,0	
● Lichtdurchlässigkeit in %	82	72	72	74	74	74	80	79	79	77	76	73	71	70	77	7	
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	32	32	26	32	32	35	40	42	44	46	48	42	46	50	40	36	
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)																	
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356																	
<b>4. Maße, Gewichte</b>	20	20	20	30	30	30	35	35	40	50	50	50	60	65	40	25	
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>																	
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																	
● Minimalabmessung in cm																	
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>																	
● Max Seitenverhältnis																	



**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	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		
	Typen- bzw. Markenbezeichnung	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	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	
<b>1. Aufbau</b>																
● Scheibenaufbau außen SZR innen in mm	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	NC 10 16-6	6- 16 4	6- 16 4	6- 16 4	6- 16 4		
● Gesamtstärke in mm	48,0	40,0	40,0	24,0	48,0	32,0	35,5	44,0	48,8	32,5	26,0	26,0	26,0	26,0		
<b>2. Funktion</b>																
● Wärmedämmglas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
● Schallschutzglas						●	●	●	●	●	●	●	●	●		
● Sicherheitsglas							●		●	●						
● Sonnenschutzglas											●	●	●	●		
● Multifunktionsglas										●						
<b>3. Leistungen</b>																
● U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	0,5	0,6	0,7	1,0	0,5	1,1	1,1	0,7	0,7	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1		
● Lichtdurchlässigkeit in %	74	74	73	70	79	80	79	72	71	80	60	60	25	52		
● Energiedurchlass g-Wert nach DIN EN 410 in %	53	53	61	53	55	60	57	50	48	57	28	33	17	28		
● Schalldämmmaß nach DIN ISO 717 R <sub>w</sub> (dB)		32	32	32		40	45	41	46	41	36	36	36	36		
● Widerstandsklasse nach DIN 52290 bzw DIN EN 356							P2A mög- lich		P1A mög- lich	P2A mög- lich						
<b>4. Maße, Gewichte</b>																
● Gewicht in kg/m <sup>2</sup>	30	30	30	20	30	40	47	50	61	37	25	25	25	25		
● Maximalabmessungen (max. Kantenlänge in cm)																
● Minimalabmessung in cm																
● Max. Oberfläche in m <sup>2</sup>																
● Max Seitenverhältnis	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:6	1:6	1:6	1:6		