

Climatherm[®] 2-Fach Isolierglas



Typ	Aufbau und Fertigungsdaten				Physikalische Werte							Schutzfunktion		Bemerkung
	Gläsdicken [mm]	Scheibenzwischenraum (SZR)	Elementdicke [mm]	Gesamtwert ca.	Ug-Wert nach DIN EN 673	Lichttransmission [%]	Reflektion außen [%]	Reflektion innen [%]	Gesamtenergiedurchlässigkeit nach DIN EN 410	b-Faktor (nach VDI 2078)	Sicherheitsklasse nach 13541 nach DIN 18032-3	bewertetes Schalldämm-Maß R _w P nach DIN EN ISO 140-3/717-1 n dB		
Wärmeschutz + Wärmedämmung														
Climatherm [®]	4/4	12A	20	20,0	1,3	82	11	12	65	0,81	-	-		
	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,1	82	11	12	65	0,81	-	31		
	4/4	10K	18	20,0	1,0	82	11	12	65	0,81	-	-		
Climatherm [®] ONE	4/4	15(16)A	23(24)	20,0	1,0	72	22	23	52	0,65	-	31		
	4/4	10K (92%)	18	20,0	0,9	72	22	23	52	0,65	-	-		
Sonnenschutz + Wärmedämmung														
COOL-LITE [®]	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	52	19	22	28	0,35	-	36		
SKN 154 neu	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	61	16	18	34	0,43	-	36		
SKN 165 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	69	11	13	41	0,51	-	36		
SKN 174 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,0	70	13	15	37	0,46	-	36		
SKN 176 neut	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	61	33	30	50	0,63	-	36		
ANTELIO [®] silber	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	61	33	30	50	0,63	-	36		
Schallschutz + Wärmedämmung														
Climatherm [®] ACOUSTIC	6/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	81	11	12	64	0,80	-	36	C, Ctr, C100-5000, Ctr 100-5000	
26/36	6/4	12K	22	25,0	1,1	81	11	12	64	0,80	-	37	-2, -5, -1, -5	
22/37kr	8/4	12K	24	30,0	1,1	81	11	12	63	0,79	-	37	-2, -6, -1, -6	
24/37kr	8/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	81	11	12	63	0,79	-	37	-3, -7, -2, -7	
28/37	8/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	81	11	12	63	0,79	-	37	-2, -6, -2, -6	
28/38	VSG 44.2/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	80	11	12	59	0,74	bw	38	-3, -7, -2, -7	
30/38	10/4	15(16)A	29(30)	35,0	1,1	80	11	12	62	0,78	-	38	-2, -6, -1, -6	
34/39	10/4	20A	34	35,0	1,1	80	11	12	62	0,78	-	39	-4, -8, -3, -8	
34/41	VSG 44.2/6	20A	34	35,0	1,1	80	11	11	59	0,74	bw	41	-2, -6, -1, -6	
Climatherm[®] SILENCE														
28/37	VSG-Si 33.1/4	15(16)A	25(26)	25,0	1,1	81	11	12	61	0,76	bw	37	-1, -4, 0, -4	
28/39	VSG-Si 44.1/4	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	81	11	12	60	0,75	bw	39	-2, -7, -1, -7	
28/40	VSG-Si 33.1/6	15(16)A	27(28)	30,0	1,1	81	11	12	61	0,76	bw	40	-2, -6, -1, -6	
30/42	VSG-Si 44.1/6	15(16)A	29(30)	35,0	1,1	80	11	11	60	0,75	bw	42	-2, -6, -1, -6	
34/42	VSG-Si 33.1/8	20A	34	35,0	1,1	80	11	11	61	0,76	bw	42	-2, -7, -1, -7	
34/43	VSG-Si 44.1/6	20A	34	35,0	1,1	80	11	11	60	0,75	bw	43	-2, -7, -1, -7	
32/44	VSG-Si 33.1/10	15(16)A	31(32)	40,0	1,1	80	11	11	61	0,76	bw	44	-2, -7, -1, -7	
36/44	VSG-Si 44.1/8	20A	36	40,0	1,1	80	11	11	60	0,75	bw	44	-2, -7, -1, -7	
34/45	VSG-Si 44.1/10	15(16)A	33(34)	45,0	1,1	79	11	11	60	0,75	bw	45	-2, -6, -1, -6	
40/45	VSG-Si 44.1/8	24A	40	40,0	1,2	80	11	11	60	0,75	bw	45	-2, -7, -1, -7	
34/46	VSG-Si 55.1/VSG-Si 44.1	15(16)A	33(34)	45,0	1,1	79	11	11	59	0,74	bw	46	-2, -6, -1, -6	
42/46	VSG-Si 66.1/6	24A	42	45,0	1,2	79	11	11	58	0,73	bw	46	-2, -7, -1, -7	
37/47	VSG-Si 66.2/VSG-Si 44.2	15(16)A	36(37)	50,0	1,1	78	11	11	57	0,71	bw	47	-3, -8, -2, -8	
42/47	VSG-Si 44.1/10	24A	42	45,0	1,2	79	11	11	60	0,75	bw	47	-2, -6, -1, -6	
41/48	VSG-Si 66.2/VSG-Si 44.2	20A	41	50,0	1,1	78	11	11	57	0,71	bw	48	-2, -8, -1, -8	
45/50	VSG-Si 66.2/VSG-Si 44.2	24A	45	50,0	1,2	78	11	11	57	0,71	bw	50	-2, -8, -1, -8	
46/51	VSG-Si 68.1/VSG-Si 44.1	24A	46	55,0	1,2	78	11	11	57	0,71	bw	51	-1, -6, 0, -6	
49/52	VSG-Si 86.2/VSG-Si 46.2	24A	49	60,0	1,1	77	11	11	56	0,70	bw	52	-2, -6, -1, -6	
59/54	VSG-Si 108.2/VSG-Si 66.1	28A	59	75,0	1,2	76	11	11	54	0,68	bw	54	-2, -6, -1, -6	
Climatherm[®] SAFE**														
	VSG 33.1/4	15(16)A	25(26)	25	1,1	81	11	12	61	0,76	bw			
	VSG 33.1/6	15(16)A	27(28)	30	1,1	81	11	12	61	0,76	bw			
	6/VSG 44.1	15(16)A	29(30)	35	1,1	80	11	11	64	0,80	bw			
	ESG 6/6	15(16)A	27(28)	30	1,1	81	11	12	64	0,80	bw			
	ESG 8/8	15(16)A	31(32)	40	1,1	80	11	11	63	0,79	bw			
Climatherm[®] PROTECT DIN 18008-4														
Kategorie A	VSG 44.2/ESG 8	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/bw			
	VSG 55.2/ESG 8	15(16)A	33(34)	45	1,1	79	11	11	58	0,73	P2A/bw			
	ESG 8/VSG 55.2	15(16)A	33(34)	45	1,1	79	11	11	62	0,78	bw/P2A			
	VSG 66.2/ESG 8	15(16)A	35(36)	50	1,1	78	11	11	57	0,71	P2A/bw			
	VSG 44.2/ESG 4	15(16)A	27(28)	30	1,1	80	11	12	59	0,74	P2A	38		
	ESG 4/VSG 44.2	15(16)A	27(28)	30	1,1	80	11	11	65	0,81	P2A		Aufbauten gemäß Tab. B1, DIN 18008-4	
Kategorie C1, C2	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	29(30)	35	1,1	80	11	11	59	0,74	P2A/bw	40		
	ESG 6/VSG 44.2	15(16)A	29(30)	35	1,1	80	11	11	64	0,80	bw/P2A			
	VSG 55.2/ESG 6	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	58	0,73	P2A/bw			
Kategorie C3	VSG 44.2/ESG 6	15(16)A	29(30)	35	1,1	80	11	11	59	0,74	P2A/bw	40		
	ESG 12/VSG 44.2	15(16)A	35(36)	50	1,1	78	11	11	60	0,75	P2A			
Climatherm[®] PROTECT DIN 18008-4														
Kategorie A	VSG 44.2/VSG 44.1	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/bw		P-2009-3113	
Kategorie C1	VSG 44.2/VSG 44.2	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/bw	39	P-2010-3083	
	VSG 44.2/VSG 33.2	15(16)A	29(30)	35	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/P1A/bw		P-2010-3083	
Kategorie C2	VSG 44.2/VSG 44.1	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/bw		P-2009-3113	
	VSG 44.2/VSG 33.2	15(16)A	29(30)	35	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/P1A/bw		P-2010-3083	
Kategorie C3	VSG 44.2/VSG 44.1	15(16)A	31(32)	40	1,1	79	11	11	59	0,74	P2A/bw		P-2009-3113	

Climatherm+[®] 3-Fach Isolierglas



Typ	Aufbau und Fertigungsdaten				Physikalische Werte						Schutzfunktion			Bemerkung
	Glasdicken in mm	Scheibenzwischenraum (SZR) Werten Gasfüllung*	Elementdicke (mm)	Gesamtwicht ca.	Ug-Wert nach DIN EN 673	Lichttransmission [%]	Reflektion außen [%]	Reflektion innen [%]	Gesamtenenergieundurchlässigkeit K _{gl} nach DIN EN 410	b-Faktor (nach VDI 2078)	Sicherheitsklasse nach 19541 nach DIN 18032-3	bewertetes Schalldämm-Maß R _{w,P} nach DIN EN ISO 14037/17-1 n dB		
Wärmeschutz + Wärmedämmung														
Climatherm+ [®]	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	74	14	14	54	0,68	-	32		
	4/4/4	12/12K	36	30,0	0,5	74	14	14	54	0,68	-	35		
Climatherm+ [®] ONE	4/4/4	12/12A	36	30,0	0,7	59	32	32	38	0,48	-	32		
	4/4/4	12/12K	36	30,0	0,4	59	32	32	38	0,48	-	35		
Sonnenschutz + Wärmedämmung														
COOL-LITE[®]														
SKN 154 neut	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	47	20	23	26	0,33	-	36		
SKN 165 neut	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	55	18	20	32	0,40	-	36		
SKN 174 neut	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	63	13	16	38	0,48	-	36		
SKN 176 neut	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	64	15	17	35	0,44	-	36		
ANTELIO[®]														
silber	6/4/4 ⁽⁵⁾	12/12A	38	35,0	0,7	56	34	29	43	0,54	-	36		
Schallschutz + Wärmedämmung														
C, Ctr, C100-5000, Ctr 100-5000														
Climatherm+[®] ACOUSTIC														
44/34	4/4/4	16/16A	44	30,0	0,6	74	11	12	52	0,65	-	34	-2, -6, -1, -6	
36/35	4/4/4	12/12KR	36	30,0	0,5	74	11	12	52	0,65	-	35	-2, -6, -1, -6	
38/36	6/4/4	12/12A	38	35,0	0,7	73	11	12	51	0,64	-	36	-2, -5, -1, -5	
42/38	8/4/6	12/12KR	42	45,0	0,5	72	11	12	50	0,63	-	38	-2, -6, -1, -6	
42/39	8/4/6	12/12A	42	45,0	0,7	72	11	12	50	0,63	-	39	-1, -4, 0, -4	
44/40	10.4.6	12/12A	44	50,0	0,7	72	11	12	50	0,63	-	40	-1, -3, 0, -3	
Climatherm+[®] SILENCE														
42/42	6/4/VSG-SI 44.1	12/12A	42	45,0	0,7	72	11	11	51	0,64	bw	42	-1, -5, 0, -5	
44/45	8/4/VSG-SI 44.1	12/12A	44	50,0	0,7	72	11	11	50	0,63	bw	45	-2, -6, -1, -6	
44/45	8/4/VSG-SI 44.1	12/12KR	44	50,0	0,5	72	11	11	50	0,63	bw	45	-2, -6, -1, -6	
48/46	10/6/VSG-SI 44.1	12/12A	48	60,0	0,7	71	11	11	49	0,61	bw	46	-2, -6, -1, -6	
44/47	VSG-SI 44.1/4/VSG-SI 44.1	12/12A	44	50,0	0,7	72	14	14	52	0,65	bw	47	-2, -6, -1, -6	
50/50	VSG-SI 66.1/6/VSG-SI 44.1	12/12A	50	65,0	0,7	70	10	11	47	0,59	bw	50	-2, -6, -1, -6	
Sicherheit + Wärmedämmung														
Climatherm+[®] PROTECT DIN 18008														
Kategorie A	VSG 44.2/ESG 4/ESG 8	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	P2A/bw		Aufbauten gemäß Tab. B1, DIN 18008-4	
	VSG 55.2/ESG 4/ESG 8	12/12A	46	55	0,7	72	14	14	49	0,61	P2A/bw			
	VSG 66.2/ESG 6/ESG 8	12/12A	50	65	0,7	71	14	14	48	0,60	P2A/bw			
	VSG 44.2/ESG 4/ESG 4	12/12A	40	40	0,7	73	14	14	50	0,63	P2A			
Kategorie C1, C2	VSG 44.2/ESG 4/ESG 6	12/12A	42	45	0,7	72	14	14	50	0,63	P2A/bw			
	VSG 55.2/ESG 4/ESG 6	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	49	0,61	P2A/bw			
Kategorie C3	VSG 44.2/ESG 4/ESG 6	12/12A	42	45	0,7	72	14	14	50	0,63	P2A/bw			
Kategorie A	VSG 44.2/6/ESG 6	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2009-3068		
	VSG 44.2/8/ESG 8	12/12A	48	60	0,7	71	14	14	49	0,61	-	P-2009-3069		
	VSG 44.2/4/VSG 44.1	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2010-3083		
Kategorie C1	VSG 44.2/4/VSG 44.2	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2010-3083		
	VSG 44.2/4/VSG 33.2	12/12A	42	45	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2010-3083		
Kategorie C2	VSG 33.2/4/ESG 4	12/12A	38	35	0,7	73	14	14	51	0,64	-	P-2009-3071		
	VSG 44.2/4/ESG 4	12/12A	40	40	0,7	73	14	14	50	0,63	-	P-2009-3072		
	VSG 44.2/4/VSG 44.1	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2009-3113		
	VSG 44.2/4/VSG 33.2	12/12A	42	45	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2010-3083		
Kategorie C3	VSG 44.2/4/VSG 44.1	12/12A	44	50	0,7	72	14	14	50	0,63	-	P-2009-3113		