

# Klimaschutzglas. Die technischen Werte.

Glastyp	Aufbau	Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>g</sub> -Wert Gasfüllung/SZR				Licht- durch- lässigkeit	Licht- reflexion nach außen	Gesamt- energie- durch- lässigkeit	Allgem. Farb- wieder- gabe	Schall- däm- mung	Dicke	Gewicht	Typ Sonnen- schutz- Beschichtung
		Argon 12 mm	14 mm	Krypton 8 mm	12 mm								
		W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K	T <sub>L</sub> (%)	R <sub>La</sub> (%)	g (%)	R <sub>a</sub>	R <sub>w</sub> (dB)	(mm)	(kg/m <sup>2</sup> )	

## Klimaschutzgläser

THERMOPLUS® III S3	4(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	72	18	51	96	32 <sup>1)</sup>	–	30	
THERMOPLUS® III GS	4(SZR)4(SZR)4	0,8	0,7	0,8	0,6	73	19	61	97	32 <sup>1)</sup>	–	30	
INFRASTOP® III Neutral 63/39	4(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	64	13	39	95	32 <sup>1)</sup>	–	30	Neutral 70/40
INFRASTOP® III Blau 45/25	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	45	20	25	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Blau 50/27
INFRASTOP® III Brillant 63/34	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	63	19	34	95	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 70/35
INFRASTOP® III Brillant 59/32	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	59	19	33	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 66/33
INFRASTOP® III Brillant 54/29	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	54	21	29	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 60/30
INFRASTOP® III Brillant 45/24	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	45	20	25	91	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 50/25
INFRASTOP® III Brillant 36/20	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	36	21	20	90	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 40/22
INFRASTOP® III Brillant 27/16	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	27	26	16	87	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 30/17
INFRASTOP® III Silber 45/28	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	46	40	29	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Silber 50/30

## Klimaschutzgläser in Kombination mit Pilkington Activ™

THERMOPLUS® III S3	4(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	67	23	46	96	32 <sup>1)</sup>	–	30	
INFRASTOP® III Neutral 63/39	4(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	60	18	36	96	32 <sup>1)</sup>	–	30	Neutral 70/40
INFRASTOP® III Blau 45/25	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	43	25	23	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Blau 50/27
INFRASTOP® III Brillant 63/34	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	60	24	32	96	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 70/35
INFRASTOP® III Brillant 59/32	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	56	24	31	95	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 66/33
INFRASTOP® III Brillant 45/24	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	43	25	23	93	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 50/25
INFRASTOP® III Brillant 36/20	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	34	26	19	92	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 40/22
INFRASTOP® III Brillant 27/16	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,7	0,5	26	30	15	89	36 <sup>1)</sup>	–	35	Brillant 30/17
INFRASTOP® III Silber 45/28	6(SZR)4(SZR)4	0,7	0,6	0,6	0,5	44	43	28	94	36 <sup>1)</sup>	–	35	Silber 50/30

## Klimaschutzgläser in Kombination mit PHONSTOP® TH S3<sup>2)</sup>

PHONSTOP® III 40/37	8(12)4(12)4	0,7	–	–	–	65	22	44	96	37	40	40	
PHONSTOP® III 38/38 Kr	6(12)4(12)4	–	–	–	0,5	67	23	46	97	38	38	35	
PHONSTOP® III 42/39	8(12)4(12)6	0,7	–	–	–	66	22	45	96	39	42	45	
PHONSTOP® III 43/41 LX	6(12)4(12)8.8 L	0,7	–	–	–	64	22	45	95	41	43	45	
PHONSTOP® III 45/42 L	8(12)4(12)8.8 L	0,7	–	–	–	63	22	43	94	42	45	50	
PHONSTOP® III 47/46 L	10(12)4(12)9.1 L	0,7	–	–	–	63	22	42	94	46	47	55	
PHONSTOP® III 52/49 L	13.1 L(12)6(12)9.1 L	0,7	–	–	–	61	21	40	92	49	52	65	
PHONSTOP® III 52/50 Kr	13.1 L(12)6(12)9.1 L	–	–	–	0,5	61	21	40	92	50	52	65	

Die aufgeführten PHONSTOP® III-Aufbauten können sowohl mit THERMOPLUS® III als auch INFRASTOP® III kombiniert werden.

<sup>1)</sup> für 2 x 12 mm Argon

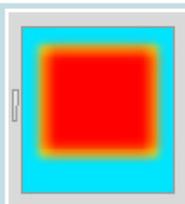
<sup>2)</sup> TH S3: THERMOPLUS® S3

- Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410

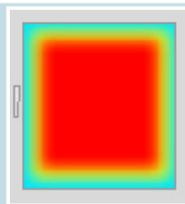
- Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>g</sub> nach DIN EN 673, berechnet mit einem Sollfüllgrad von 90 %

- Beim Unterschreiten einer Kantenlänge von ca. 70 cm erhöht sich das Bruchrisiko. Wir empfehlen deshalb, insbesondere bei asymmetrischen Aufbauten, DELODUR® Einscheiben-Sicherheitsglas zu verwenden.

## Mehr Leistung: thermisch isolierende Abstandhalter.



Temperaturverlauf eines Fensters mit herkömmlichem Metall-Abstandhalter: stark ausgeprägte Wärmebrücken im Randbereich.



Ein Fenster mit einem thermisch isolierenden Abstandhalter: weniger Wärmebrücken und somit ausgeglichene Temperaturverteilung bis in den äußersten Randbereich.

Klimaschutzgläser sind standardmäßig mit thermisch isolierenden Abstandhaltern ausgestattet, die sich gegenüber konventionellen Abstandhaltern aus Metall durch eine erheblich geringere Wärmeleitfähigkeit auszeichnen. Mit dieser hochwertigen Wärmedämmung werden Wärmeverluste auch im thermisch kritischen Übergangsbereich von Glas zu Rahmen reduziert. Die folglich höheren Temperaturen im Randbereich vermeiden weitgehend die Bildung von Kondenswasser.