

# AGERO reflex-rol

Lichttechnische und bauphysikalische Daten  
Kombinationsdaten anhand bekannter Glaser

Float 4 / SZR 16 / Float 4 / Luft 30mm / Reflektor Glaswerte T65=80% k=3.0 W/m2K g=79%						
Folien- typ	T <sub>e</sub>	r <sub>e</sub>	T <sub>65</sub>	r <sub>65</sub>	q <sub>i</sub>	g-Wert
G 1900	2,1	60,5	2,5	71,8	17,6	19,6
G 1911	1,6	63,6	1,8	76,2	15,4	17,0
G 1914*	7,2	50,5	6,5	60,6	22,1	29,3
G 1915*	2,5	58,4	2,1	70,0	19,0	21,5
G 1916*						
G 1918**	3,0	52,2	3,0	58,3	24,0	27,0
G 1926*	1,8	54,9	3,8	55,3	21,7	23,6
G 1935	0,0	62,3	0,0	77,0	18,1	18,1
T 1975*	13,6	48,3	15,0	57,3	19,2	32,9
G 2015	1,7	62,3	1,6	73,9	16,6	18,3

Float 4mm / SZR 16 / low-E 4mm / Luft 30mm / Reflektor Glaswerte T65=67% k=1.8 W/m2K g=65%						
Folien- typ	T <sub>e</sub>	r <sub>e</sub>	T <sub>65</sub>	r <sub>65</sub>	q <sub>i</sub>	g-Wert
G 1900	1,6	54,0	2,3	61,0	25,4	26,9
G 1911	1,2	56,0	1,6	65,0	23,8	25,0
G 1914*	5,0	48,7	5,9	51,8	27,7	32,7
G 1915*	1,8	53,1	1,9	59,6	26,1	27,9
G 1916*						
G 1918**	2,1	48,4	2,7	49,9	30,5	32,6
G 1926*	1,5	50,1	3,4	48,2	28,9	30,4
G 1935*	0,0	56,0	0,0	65,4	25,1	25,1
T 1975*	9,3	47,5	13,7	49,1	25,1	34,4
G 2015	1,2	55,0	1,4	62,8	24,9	26,1

"Infrastop 51/38"/SZR 15/ESG 6mm /Luft 30 mm /Reflektor Glaswerte T65=51% k=1.8 W/m2K g=39%						
Folien- typ	T <sub>e</sub>	r <sub>e</sub>	T <sub>65</sub>	r <sub>65</sub>	q <sub>i</sub>	g-Wert
G 1900	1,1	21,7	1,5	31,8	14,3	15,4
G 1911	0,9	22,7	1,1	33,7	13,0	13,9
G 1914*	3,6	19,1	4,0	27,3	16,3	19,9
G 1915*	1,3	21,3	1,3	30,9	14,9	16,2
G 1916*						
G 1918**	1,5	19,1	1,8	26,5	17,9	19,4
G 1926*	1,1	20,3	2,3	25,8	16,5	17,6
G 1935*	0,0	22,6	0,0	33,6	14,2	14,2
T 1975*	6,7	18,5	9,2	26,1	14,6	21,3
G 2015	0,9	22,3	1,0	32,4	13,6	14,5

## Erläuterungen

**T<sub>e</sub>**  
Strahlungstransmissionsgrad  
Prozentualer Anteil der Globalstrahlung, der direkt, ohne Veränderung der Wellenlänge, in den Raum gelangt.

**r<sub>e</sub>**  
Strahlungsreflexionsgrad  
Der Strahlungsreflexionsgrad bezeichnet den prozentualen Anteil der Globalstrahlung, der reflektiert wird. (Siehe Strahlungstransmission).

**T<sub>65</sub>**  
Lichttransmissionsgrad  
Tageslicht ist keine konstante Grösse. Daher werden verschiedene Lichtarten genannt. T<sub>65</sub> ist die Normlichtart für Tageslicht nach DIN. Der Lichttransmissionsgrad errechnet sich aus den Transmissionswerten für diese Normlichtart und der wellenlängenabhängigen Sehempfindlichkeit des menschlichen Auges.

**r<sub>65</sub>**  
Lichtreflexionsgrad  
Der Lichtreflexionsgrad bezeichnet den Anteil des Tageslicht der reflektiert wird.

**q<sub>i</sub>**  
Sekundärer Wärmeabgabegrad  
Der sekundäre Wärmeabgabegrad beschreibt den Anteil der Energie, die infolge sekundärer Effekte (Konvektion, Re-Emission) in den Raum gelangen.

## g-Wert

Gesamtenergiedurchlassgrad  
Dieser Wert gibt an, wieviel Energie durch das Bauteil in den Raum gelangt. Ein g-Wert von z.B. 10.8 bedeutet, dass 10.8% der aussen am Bauteil anfallenden Energie in den Raum gelangt. 89.2% bleiben aussen und werden abgeführt. Der g-Wert ist für klimatische Berechnungen massgebend und charakterisiert die Wirksamkeit des Sonnenschutzes. Der g-Wert setzt sich zusammen aus dem Strahlungstransmissionsgrad (T<sub>e</sub>) und dem sekundären Wärmeabgabegrad (q<sub>i</sub>).

Messungen nach DIN 67507, durch das Institut für Lichttechnik der TU Berlin

\*) Messungen nach DIN 67507, durch die EMPA St. Gallen

Aufgrund unvermeidbarer Produktionstoleranzen ergeben sich in der Praxis Schwankungen. Unsere Mitteilungen erfolgen nach bestem Wissen, schliessen aber Gewährleistungen aus. Druckfehler, Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Stand 12/2005