

MBM Floatglas

Ausgewählte physikalische Daten

- Flächengewicht: 2,5 kg/m² je mm Glasdicke
- Druckfestigkeit: 700 – 900 N/mm²
- Biegezugfestigkeit: 30 N/mm² (Rechenwert)
- Elastizitätsmodul: E = 7,0 * 10⁴ N/mm²
- Poisson-, Querkontraktionszahl: $\mu = 0,23$
- Härte nach Vickers: 4,93 ± 0,34 kN/mm²
- nach Knoop: 470 HK_{0,1/20}
- Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient: $\alpha_{(20-300^{\circ}\text{C})} = 9,0 * 10^{-6} * \text{K}^{-1}$
- - Wärmeleitzahl: $\lambda = 0,8 \text{ W/m} * \text{K}$
- - Wärmedurchgangskoeffizient (k-Wert): $k = 5,8 \text{ W/m}^2 * \text{K}$
- Beständigkeit gegen Temperaturdifferenzen über die Scheibenfläche: ca. 40 K
- spezifischer elektrischer Widerstand: 10⁹ – 10²⁰ W*
- (d.h., Glas ist praktisch ein „Nichtleiter“)
- Brechungsindex: n = 1,52

Licht- und energietechnische ca.-Werte

	Glasdicke mm	Licht-Durchlässigkeit %	Energie- transmission %	Gesamtenergie- Durchlässigkeit %	Licht- Reflektion %	K-Wert W/m ² *K
Floatglas	3	90	85	87	8	5,8
	4	89	83	85	8	5,8
	5	89	81	84	8	5,7
	6	88	79	83	8	5,7
	8	88	75	80	8	5,6
	10	86	72	77	8	5,5
	12	85	69	75	8	5,5
	15	83	64	72	7	5,4
	19	81	59	69	7	5,3
Weißglas / Optiwhite	3	91,7	90	91	8,0	5,8
	4	91,6	90	90	8,0	5,8
	5	91,5	89	90	8,0	5,7
	6	91,4	89	90	7,9	5,7
	8	91,2	88	89	7,9	5,6
	10	91,0	87	88	7,9	5,5
	12	90,6	85	87	7,8	5,5
Parsol grau	4	56	60	69	5	5,8
	6	44	49	60	5	5,7
Parsol grün	4	79	51	62	7	5,8
	6	73	44	56	7	5,7