

TOLERANZEN für Plattenmaterial aus Plexiglas® GS und XT

Plexiglas® GS Platten werden nach ISO 7823-1 gefertigt.

Die Dickentoleranzformel lautet:
Dickentoleranz +/- (0,4 + 0,1 x Dicke)

Längenausdehnungskoeffizient $L = 0,07 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$ ($7 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$)
Planitätabweichung < -3 mm bezogen auf 1000 mm Schenkellänge

GS Platten											
Dicke mm	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0
	+/- 0,6	+/- 0,7	+/- 0,8	+/- 0,9	+/- 1,0	+/- 1,2	+/- 1,4	+/- 1,6	+/- 1,9	+/- 2,4	+/- 2,9

GS Blöcke											
Dicke mm	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	110,0	120,0	150,0
	-2 / +2	-2 / +3	-2 / +3	-2 / +3	-2 / +3	-2 / +6	-3 / +9	-3 / +9	-3 / +10	-3 / +10	-6 / +12

Plexiglas® XT Platten werden nach ISO 7823-2 gefertigt.

Die Dickentoleranz für:
Dicken < 3 mm +/- 10%
Dicken >= 3 mm +/- 5%

Längenausdehnungskoeffizient $L = 0,07 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$ ($7 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$)

XT Platten											
Dicke mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
	+/- 0,1	+/- 0,15	+/- 0,2	+/- 0,25	+/- 0,3	+/- 0,2	+/- 0,25	+/- 0,3	+/- 0,4	+/- 0,5	+/- 0,6

XT Platten											
Dicke mm	15,0	20,0	25,0								
	+/- 0,75	+/- 1,0	+/- 1,25								