

Die Anwendungen

a) Ebene Wand- und Dachverglasungen

Die notwendige Dicke der PLEXIGLAS® Platte ist abhängig von

- dem vorgesehenen Einsatzzweck,
- der Falztiefe
(= Einspanntiefe plus halbes Ausdehnungsspiel; siehe „Längenänderung und Dehnungsspiel“),
- der Plattengröße,
- der für den Einbauort anzunehmenden Schnee- und/oder Windlast (nach z. B. DIN 1055).

Für **vierseitig eingespannte ebene Platten** kann die **Dicke** in den Tabellen 2a und 2b gefunden werden. Dazu wird in Tabelle 2a zunächst aus Länge und Breite der Platte ein Flächenfaktor (Buchstabe) entnommen, der zusammen mit der Last in Tabelle 2b zur empfohlenen Dicke führt.

Dabei gilt der obere Wert für PLEXIGLAS®, der untere für PLEXIGLAS RESIST® 65.

Tabelle 2a: Berechnung des Flächenfaktors

		Länge bzw. Breite in m																				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
Länge bzw. Breite in m	0,25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	0,50	A	B	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	0,75	A	C	E	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	1,00	A	D	F	H	I	I	K	K	K	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	1,25	A	D	G	I	K	L	M	N	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	1,50	A	D	G	I	L	N	O	P	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1,75	A	D	G	K	M	O	Q	R	S	T	T	T	U	U	U	U	U	U	U	U	U
	2,00	A	D	G	K	N	P	R	S	T	U	V	V									

Tabelle 2b: Berechnung der Plattendicke in mm:

oben PLEXIGLAS® GS und XT, unten PLEXIGLAS RESIST® 65

		Flächenfaktor (aus Tabelle 2a)																						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		
Last in N/m²	600		2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	15	15
			3	4	4	5	5	6	6	8	8													
	750		2	3	4	4	5	5	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	15	15	15
			3	4	5	5	6	8	8															
	960		3	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10	10	10	12	12	12	15	15	15	15	15
			3	4	5	6	6	8	8															
	1500		3	4	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	12	12	15	15	15	15	20	20	20	20
			4	5	6	8	8																	
	2000		4	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12	12	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
			4	6	8	8																		
3000		4	5	6	8	8	8	12	12	12	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	
		5	8																					