

SHEET TOLERANCES

Epoxy Glass, Laminates, Phenolics
Polyester Glass, Silicone Glass

**PRECISION
PUNCH &
PLASTICS**

6100 Blue Circle Drive

Minnetonka, MN 55343

Toll Free: **(800) 227-0690**

info@precisionpunch.com

At least 90% of the area of the sheet shall be within the tolerances given in the following table. At no point shall the thickness vary from the nominal by a value greater than 125% of this specified tolerance.
(Per NEMA Mil-I-24768 Paragraph 3.4.8.1)

TOLERANCES IN THICKNESS, INCHES

Nominal Thickness, Inches	Grades X XP, XPC, XX, XXP, XXX, XXXP, XXXPC	Grade CE	Grade C	Grade LE	Grades G-3, G-5, G- 7, G-9, G-10, G-11, FR4, FR5	Grades GP-01, GP-02, GP-03
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
0.010	0.002	-	-	-	0.002	0.002
0.015	0.0025	-	-	0.0035	0.003	0.003
0.020	0.003	-	-	0.004	0.004	0.004
0.025	0.0035	0.005	-	0.0045	0.005	0.005
0.031	0.0035	0.0065	0.0065	0.005	0.0065	0.0065
0.047	0.0045	0.0075	0.0075	0.0055	0.0075	0.0075
0.062	0.005	0.0075	0.0075	0.006	0.0075	0.0075
0.094	0.007	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009
0.125	0.008	0.010	0.010	0.008	0.012	0.012
0.156	0.009	0.012	0.011	0.009	0.015	0.015
0.188	0.010	0.0125	0.0125	0.010	0.019	0.019
0.219	0.011	0.014	0.014	0.011	0.021	0.021
	+/-	+/-	↓+ Only↓	+/-	+/-	+/-
0.250	0.012	0.015	0.030	0.012	0.022	0.022
0.312	0.014	0.017	0.035	0.0145	0.026	0.026
0.375	0.017	0.020	0.040	0.017	0.028	0.028
0.438	0.019	0.022	0.044	0.019	0.033	0.033
0.500	0.021	0.024	0.048	0.021	0.036	0.036
0.625	0.024	0.027	0.053	0.024	0.040	0.040
0.750	0.027	0.029	0.058	0.027	0.043	0.043
0.875	0.030	0.031	0.062	0.030	0.046	0.046
1.000	0.033	0.033	0.065	0.033	0.049	0.049
1.125	0.035	0.035	0.069	0.035	0.053	0.053
1.250	0.037	0.037	0.073	0.037	0.055	0.055
1.375	0.039	0.039	0.077	0.039	0.058	0.058
1.500	0.041	0.041	0.081	0.041	0.061	0.061
1.625	0.043	0.043	0.085	0.043	0.064	0.064
1.750	0.045	0.045	0.089	0.045	0.062	0.062
1.875	0.047	0.047	0.093	0.047	0.070	0.070
2.000	0.049	0.049	0.097	0.049	0.073	0.073
2.125	0.052	-	0.105	-	0.079	0.079
2.500	0.056	-	0.113	-	0.085	0.085
2.750	0.061	-	0.121	-	0.091	0.091
3.000	0.065	-	0.130	-	0.097	0.097
3.500	0.073	-	0.146	-	0.110	0.110
4.000	0.082	-	0.163	-	0.122	0.122
4.500	0.090	-	0.179	-	0.134	0.134
5.000	0.095	-	0.190	-	0.156	0.156
5.500	0.105	-	0.210	-	0.156	0.156
6.000	0.115	-	0.230	-	0.172	0.172