



# SHEET TOLERANCES

3411 Woodhead Drive, Northbrook, IL 60062

TOLL FREE 1-800-323-1408 • In Illinois (847) 674-1234 • FAX (847) 674-1723

At least 90 percent 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 percent 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,					Grades G-3, G-5, G-7, G-9, G-10, G-11, FR-4, FR-5
	Grade CE	Grade C	Grade L	Grade LE		
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
0.010	0.002	-	-	0.003	-	0.002
0.015	0.0025	-	-	0.0035	0.0035	0.003
0.020	0.003	-	-	0.004	0.004	0.004
0.025	0.0035	0.005	-	0.0045	0.0045	0.005
0.031	0.0035	0.0065	0.0065	0.005	0.005	0.0065
0.047	0.0045	0.0075	0.0075	0.0055	0.0055	0.0075
0.062	0.005	0.0075	0.0075	0.006	0.006	0.0075
0.094	0.007	0.009	0.009	0.007	0.007	0.009
0.125	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.012
0.156	0.009	0.012	0.011	0.009	0.009	0.015
0.188	0.010	0.0125	0.0125	0.010	0.010	0.019
0.219	0.011	0.014	0.014	0.011	0.011	0.021
	+/-	+/-	↓Plus Only↓	↓Plus Only↓	+/-	+/-
0.250	0.012	0.015	0.030	0.024	0.012	0.022
0.312	0.014	0.017	0.035	0.029	0.0145	0.026
0.375	0.017	0.020	0.040	0.034	0.017	0.030
0.438	0.019	0.022	0.044	0.038	0.019	0.033
0.500	0.021	0.024	0.048	0.042	0.021	0.036
0.625	0.024	0.027	0.053	0.048	0.024	0.040
0.750	0.027	0.029	0.058	0.054	0.027	0.043
0.875	0.030	0.031	0.062	0.060	0.030	0.046
1.000	0.033	0.033	0.065	0.065	0.033	0.049
1.125	0.035	0.035	0.069	0.069	0.035	0.053
1.250	0.037	0.037	0.073	0.073	0.037	0.055
1.375	0.039	0.039	0.077	0.077	0.039	0.058
1.500	0.041	0.041	0.081	0.081	0.041	0.061
1.625	0.043	0.043	0.085	0.085	0.043	0.064
1.750	0.045	0.045	0.089	0.089	0.045	0.067
1.875	0.047	0.047	0.093	0.093	0.047	0.070
2.000	0.049	0.049	0.097	0.097	0.049	0.073
2.125	0.052	-	0.105	0.105	-	0.079
2.500	0.056	-	0.113	0.113	-	0.085
2.750	0.061	-	0.121	0.121	-	0.091
3.000	0.065	-	0.130	0.130	-	0.097
3.500	0.073	-	0.146	0.146	-	0.110
4.000	0.082	-	0.163	0.163	-	0.122
4.500	0.090	-	0.179	0.179	-	0.134
5.000	0.095	-	0.190	0.190	-	0.156
5.500	0.105	-	0.210	0.210	-	0.156
6.000	0.115	-	0.230	0.230	-	0.172

Tolerances for length and width in manufactured sheets are within +/- 1.000" of the nominal sheet size (per NEMA)