

BXUV.Y710**Tube Columns**

GCP APPLIED TECHNOLOGIES INC — Types MK-6/HY, MK-6/HY Extended Set, MK-6/GF, MK-10 HB, MK-10 HB Extended Set, MK-6/HB, MK-6s, RG, Z-106, Z-106/G, Z-106/HY, MK-1000/HB, and MK-1000/HB Extended Set

Nominal Size	Wall Thickness	A/P (a)	1 hr	1.5 hr	2 hr	3 hr	4 hr
2 x 2	1/4	0.219	7/8	1 3/8	1 7/8	2 15/16	NA
2 x 2	5/16	0.264	11/16	1 1/8	1 9/16	2 7/16	3 1/4
3 x 3	1/4	0.225	13/16	1 5/16	1 13/16	2 13/16	3 13/16
3 x 3	5/16	0.273	11/16	1 1/8	1 1/2	2 3/8	3 3/16
3 x 3	3/16	0.176	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
3 x 3	1/4	0.229	13/16	1 5/16	1 13/16	2 13/16	3 3/4
3 x 3	5/16	0.280	11/16	1 1/16	1 1/2	2 5/16	3 1/16
3 x 3	3/8	0.328	9/16	15/16	1 1/4	1 15/16	2 5/8
3 x 3	1/2	0.417	7/16	3/4	1	1 1/2	2 1/16
4 x 4	3/16	0.177	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
4 x 4	1/4	0.232	13/16	1 5/16	1 13/16	2 3/4	3 3/4
4 x 4	5/16	0.285	11/16	1 1/16	1 7/16	2 1/4	3 1/16
4 x 4	3/8	0.335	9/16	15/16	1 1/4	1 15/16	2 9/16
4 x 3	3/16	0.177	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
4 x 3	1/4	0.232	13/16	1 5/16	1 13/16	2 3/4	3 3/4
4 x 4	3/16	0.179	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
4 x 4	1/4	0.234	13/16	1 5/16	1 3/4	2 3/4	3 11/16
4 x 4	5/16	0.288	11/16	1 1/16	1 7/16	2 1/4	3
4 x 4	3/8	0.340	9/16	7/8	1 1/4	1 7/8	2 9/16
4 x 4	1/2	0.438	7/16	11/16	15/16	1 1/2	2
5 x 5	3/16	0.180	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
5 x 5	1/4	0.236	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 11/16
5 x 5	5/16	0.291	5/8	1 1/16	1 7/16	2 3/16	3
5 x 5	3/8	0.344	9/16	7/8	1 3/16	1 7/8	2 1/2
5 x 5	1/2	0.444	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 15/16
5 x 3	3/16	0.179	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
5 x 3	1/4	0.234	13/16	1 5/16	1 3/4	2 3/4	3 11/16
5 x 3	5/16	0.288	11/16	1 1/16	1 7/16	2 1/4	3
5 x 3	3/8	0.340	9/16	7/8	1 1/4	1 7/8	2 9/16
5 x 3	1/2	0.438	7/16	11/16	15/16	1 1/2	2
5 x 4	3/16	0.180	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
5 x 4	1/4	0.236	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 11/16
5 x 4	5/16	0.291	5/8	1 1/16	1 7/16	2 3/16	3
5 x 4	3/8	0.344	9/16	7/8	1 3/16	1 7/8	2 1/2
5 x 5	3/16	0.180	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
5 x 5	1/4	0.238	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
5 x 5	5/16	0.293	5/8	1 1/16	1 7/16	2 3/16	2 15/16

5	x	5	3/8	0.347	9/16	7/8	1 3/16	1 7/8	2 1/2
5	x	5	1/2	0.450	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 15/16
6	x	6	3/16	0.181	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
6	x	6	1/4	0.239	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
6	x	6	5/16	0.295	5/8	1	1 7/16	2 3/16	2 15/16
6	x	6	3/8	0.349	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 1/2
6	x	3	3/16	0.180	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
6	x	3	1/4	0.236	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 11/16
6	x	3	5/16	0.291	5/8	1 1/16	1 7/16	2 3/16	3
6	x	3	3/8	0.344	9/16	7/8	1 3/16	1 7/8	2 1/2
6	x	3	1/2	0.444	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 15/16
6	x	4	3/16	0.180	1	1 11/16	2 5/16	3 9/16	NA
6	x	4	1/4	0.238	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
6	x	4	5/16	0.293	5/8	1 1/16	1 7/16	2 3/16	2 15/16
6	x	4	3/8	0.347	9/16	7/8	1 3/16	1 7/8	2 1/2
6	x	4	1/2	0.450	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 15/16
6	x	6	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
6	x	6	1/4	0.240	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
6	x	6	5/16	0.296	5/8	1	1 3/8	2 3/16	2 15/16
6	x	6	3/8	0.352	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
6	x	6	1/2	0.458	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 7/8
6	x	6	5/8	0.560	3/8	9/16	3/4	1 3/16	1 9/16
7	x	5	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
7	x	5	1/4	0.240	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
7	x	5	5/16	0.296	5/8	1	1 3/8	2 3/16	2 15/16
7	x	5	3/8	0.352	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
7	x	5	1/2	0.458	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 7/8
7	x	7	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
7	x	7	1/4	0.241	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
7	x	7	5/16	0.299	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
7	x	7	3/8	0.355	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
7	x	7	1/2	0.464	7/16	11/16	15/16	1 3/8	1 7/8
7	x	7	5/8	0.569	3/8	9/16	3/4	1 1/8	1 9/16
8	x	3	3/16	0.181	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
8	x	3	1/4	0.239	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
8	x	3	5/16	0.295	5/8	1	1 7/16	2 3/16	2 15/16
8	x	3	3/8	0.349	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 1/2
8	x	4	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
8	x	4	1/4	0.240	13/16	1 1/4	1 3/4	2 11/16	3 5/8
8	x	4	5/16	0.296	5/8	1	1 3/8	2 3/16	2 15/16
8	x	4	3/8	0.352	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
8	x	4	1/2	0.458	7/16	11/16	15/16	1 7/16	1 7/8
8	x	6	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
8	x	6	1/4	0.241	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
8	x	6	5/16	0.299	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8

8	x	6	3/8	0.355	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
8	x	6	1/2	0.464	7/16	11/16	15/16	1 3/8	1 7/8
8	x	8	3/16	0.183	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
8	x	8	1/4	0.242	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
8	x	8	5/16	0.300	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
8	x	8	3/8	0.357	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
8	x	8	1/2	0.469	7/16	11/16	7/8	1 3/8	1 7/8
8	x	8	5/8	0.576	3/8	9/16	3/4	1 1/8	1 1/2
10	x	4	3/16	0.182	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
10	x	4	1/4	0.241	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
10	x	4	5/16	0.299	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
10	x	4	3/8	0.355	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
10	x	4	1/2	0.464	7/16	11/16	15/16	1 3/8	1 7/8
10	x	6	3/16	0.183	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
10	x	6	1/4	0.242	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
10	x	6	5/16	0.300	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
10	x	6	3/8	0.357	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
10	x	6	1/2	0.469	7/16	11/16	7/8	1 3/8	1 7/8
10	x	8	3/16	0.184	1	1 5/8	2 1/4	3 7/16	NA
10	x	8	1/4	0.243	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
10	x	8	5/16	0.302	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
10	x	8	3/8	0.359	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
10	x	8	1/2	0.472	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 7/8
10	x	10	3/16	0.184	1	1 5/8	2 1/4	3 7/16	NA
10	x	10	1/4	0.244	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
10	x	10	5/16	0.303	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
10	x	10	3/8	0.361	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
10	x	10	1/2	0.475	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
10	x	10	5/8	0.586	5/16	9/16	3/4	1 1/8	1 1/2
12	x	4	3/16	0.183	1	1 5/8	2 1/4	3 1/2	NA
12	x	4	1/4	0.242	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
12	x	4	5/16	0.300	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
12	x	4	3/8	0.357	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
12	x	4	1/2	0.469	7/16	11/16	7/8	1 3/8	1 7/8
12	x	6	3/16	0.184	1	1 5/8	2 1/4	3 7/16	NA
12	x	6	1/4	0.243	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
12	x	6	5/16	0.302	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
12	x	6	3/8	0.359	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
12	x	6	1/2	0.472	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 7/8
12	x	8	1/4	0.244	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
12	x	8	5/16	0.303	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
12	x	8	3/8	0.361	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
12	x	8	1/2	0.475	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
12	x	8	5/8	0.586	5/16	9/16	3/4	1 1/8	1 1/2
12	x	12	1/4	0.245	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16

12 x 12	5/16	0.304	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
12 x 12	3/8	0.363	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
12 x 12	1/2	0.479	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
12 x 12	5/8	0.592	5/16	1/2	11/16	1 1/8	1 1/2
14 x 4	1/4	0.243	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
14 x 4	5/16	0.302	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
14 x 4	3/8	0.359	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
14 x 4	1/2	0.472	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 7/8
14 x 6	1/4	0.244	3/4	1 1/4	1 11/16	2 5/8	3 9/16
14 x 6	5/16	0.303	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
14 x 6	3/8	0.361	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
14 x 6	1/2	0.475	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
14 x 10	5/16	0.304	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
14 x 10	3/8	0.363	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
14 x 10	1/2	0.479	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
14 x 14	5/16	0.306	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 13/16
14 x 14	3/8	0.365	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
14 x 14	1/2	0.482	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
14 x 14	5/8	0.597	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
16 x 4	5/16	0.303	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
16 x 4	3/8	0.361	9/16	7/8	1 3/16	1 13/16	2 7/16
16 x 4	1/2	0.475	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
16 x 8	5/16	0.304	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
16 x 8	3/8	0.363	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
16 x 8	1/2	0.479	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
16 x 12	5/16	0.306	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 13/16
16 x 12	3/8	0.365	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
16 x 12	1/2	0.482	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
16 x 16	5/16	0.306	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 13/16
16 x 16	3/8	0.366	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
16 x 16	1/2	0.484	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
16 x 16	5/8	0.601	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
18 x 6	5/16	0.304	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
18 x 6	3/8	0.363	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
18 x 6	1/2	0.479	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
18 x 18	3/8	0.367	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
18 x 18	1/2	0.486	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
18 x 18	5/8	0.603	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
20 x 4	5/16	0.304	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 7/8
20 x 4	3/8	0.363	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
20 x 4	1/2	0.479	7/16	5/8	7/8	1 3/8	1 13/16
20 x 8	5/16	0.306	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 13/16
20 x 8	3/8	0.365	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
20 x 8	1/2	0.482	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
20 x 12	5/16	0.306	5/8	1	1 3/8	2 1/8	2 13/16

20	x	12	3/8	0.366	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
20	x	12	1/2	0.484	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
20	x	18	5/16	0.307	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
20	x	18	3/8	0.368	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
20	x	18	1/2	0.487	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
20	x	20	3/8	0.368	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
20	x	20	1/2	0.488	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
20	x	20	5/8	0.605	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
20	x	20	3/4	0.722	1/4	3/8	9/16	7/8	1 3/16
22	x	20	5/16	0.308	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
22	x	20	3/8	0.368	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
22	x	20	1/2	0.488	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
22	x	22	3	0.369	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
22	x	22	1/2	0.489	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
22	x	22	5/8	0.607	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
24	x	22	5/16	0.308	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
24	x	22	3/8	0.369	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
24	x	22	1/2	0.489	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
24	x	24	3/8	0.369	7/16	3/4	1	1 1/2	2 1/16
24	x	24	1/2	0.490	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
24	x	24	5/8	0.609	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
26	x	24	5/16	0.309	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
26	x	24	3/8	0.369	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
26	x	24	1/2	0.490	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
26	x	26	5/8	0.610	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
28	x	24	5/16	0.309	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
28	x	24	3/8	0.370	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
28	x	24	1/2	0.490	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 13/16
28	x	28	5/8	0.611	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
30	x	24	5/16	0.309	5/8	1	1 3/8	2 1/16	2 13/16
30	x	30	3/8	0.370	1/2	13/16	1 1/8	1 3/4	2 3/8
30	x	30	1/2	0.492	3/8	5/8	7/8	1 5/16	1 3/4
30	x	30	5/8	0.612	5/16	1/2	11/16	1 1/16	1 7/16
			Other	0.750	1/4	7/16	9/16	7/8	1 3/16
			Other	0.800	1/4	3/8	9/16	13/16	1 1/8
			Other	0.850	1/4	3/8	1/2	3/4	1 1/16
			Other	0.900	1/4	3/8	1/2	3/4	1
			Other	0.950	1/4	5/16	7/16	11/16	15/16
			Other	1.000	1/4	5/16	7/16	11/16	7/8
			Other	1.050	1/4	5/16	7/16	5/8	7/8
			Other	1.100	1/4	5/16	3/8	5/8	13/16
			Other	1.150	1/4	5/16	3/8	9/16	3/4
			Other	1.200	1/4	1/4	3/8	9/16	3/4
			Other	1.250	1/4	1/4	3/8	9/16	11/16
			Other	1.300	1/4	1/4	3/8	1/2	11/16

	Other	1.350	1/4	1/4	5/16	1/2	11/16
	Other	1.400	1/4	1/4	5/16	1/2	5/8
	Other	1.450	1/4	1/4	5/16	7/16	5/8
	Other	1.500	1/4	1/4	5/16	7/16	5/8
	Other	1.550	1/4	1/4	5/16	7/16	9/16
	Other	1.600	1/4	1/4	5/16	7/16	9/16
	Other	1.650	1/4	1/4	1/4	7/16	9/16
	Other	1.700	1/4	1/4	1/4	3/8	9/16
	Other	1.750	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
	Other	1.800	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
	Other	1.850	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
	Other	1.900	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
	Other	1.950	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
	Other	2.000	1/4	1/4	1/4	3/8	7/16

The information contained in these tables are provided for the convenience of our Monokote customers and while we have taken care to be as accurate as possible and update as listings are modified, GCP will not be held responsible for errors or inaccuracies. In case of discrepancy, values from the applicable design listings and rules associated with adjustment of thickness shall govern.

This table is intended to be used in conjunction with the specified UL Design BXUV.Y710. All required components specified in that UL Design shall remain a required component to achieve the hourly ratings. Only the version of UL Design BXUV.Y710 as shown on UL.com is considered current.