



ASCE 7-10 Exposure B Span and Cantilever Chart in Inches for flush mount of MD rail with 66" Maximum Module Length and building height ≤30

Snow Load, Pg (psf)	Windspeed (mph)												Roof Pitch	
	105	110	115	120	130	140	150	160	165	170	180	200		
0	300	288	278	268	250	235	221	208	202	197	187	169	0 ≤ 7°	
10	253	248	243	238	228	219	210	202	198	194	187	169		
15	230	226	222	218	210	203	196	189	186	183	177	165		
20	212	209	206	202	196	190	185	179	176	173	168	158		
25	197	195	192	190	185	180	175	170	167	165	160	152		
30	186	183	181	179	175	171	166	162	160	158	154	146		
40	162	162	162	162	159	156	153	149	148	146	143	137		
50	146	146	146	146	146	145	142	139	138	137	134	129		
60	134	134	134	134	134	134	133	131	130	129	127	122		
0	312	301	290	280	262	246	231	218	212	207	196	178		7° < 0 ≤ 27°
10	259	254	249	244	235	226	217	209	205	201	193	178		
15	234	230	226	223	216	208	202	195	192	188	182	171		
20	215	212	209	206	200	195	189	183	181	178	173	163		
25	200	198	195	193	188	183	179	174	172	169	165	156		
30	186	186	184	182	178	174	170	166	164	162	158	150		
40	162	162	162	162	161	158	155	152	151	149	146	140		
50	146	146	146	146	146	146	144	142	140	139	136	131		
60	134	134	134	134	134	134	133	132	131	130	129	124		
0	300	288	278	268	250	235	221	208	202	197	187	169	27° < 0 ≤ 45°	
10	253	248	243	238	228	219	210	202	198	194	187	169		
15	230	226	222	218	210	203	196	189	186	183	177	165		
20	212	209	206	202	196	190	185	179	176	173	168	158		
25	197	195	192	190	185	180	175	170	167	165	160	152		
30	186	183	181	179	175	171	166	162	160	158	154	146		
40	162	162	162	162	159	156	153	149	148	146	143	137		
50	146	146	146	146	146	145	142	139	138	137	134	129		
60	134	134	134	134	134	134	133	131	130	129	127	122		

Assumptions: Tabulated values only apply to rail stress, the connecting support is not considered. These values are only for Gable Roofs with a mean height below or equal to 30 feet. For roof heights over this limit or conditions not specified please contact PLP for consultation.

ASCE 7-10 Exposure B Span and Cantilever Chart in Inches for flush mount of MD rail with 77" Maximum Module Length and building height ≤30

Snow Load, Pg (psf)	Windspeed (mph)												Roof Pitch	
	105	110	115	120	130	140	150	160	165	170	180	200		
0	277	267	257	248	232	217	204	193	187	182	173	157	0 ≤ 7°	
10	242	237	232	226	217	208	199	191	187	182	173	157		
15	221	217	213	209	201	194	187	180	177	173	167	156		
20	205	202	199	195	189	183	177	171	169	165	160	150		
25	187	187	187	184	179	173	168	163	161	158	153	144		
30	172	172	172	172	170	165	161	156	154	152	148	140		
40	150	150	150	150	150	150	148	145	143	141	138	131		
50	135	135	135	135	135	135	135	135	134	133	130	124		
60	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	118		
0	289	279	269	260	243	228	214	202	197	191	182	165		7° < 0 ≤ 27°
10	248	243	238	233	223	214	205	197	193	190	182	165		
15	226	222	218	214	207	199	192	186	182	179	173	161		
20	207	205	202	199	193	187	181	176	173	170	165	155		
25	187	187	187	187	182	177	172	167	165	162	158	149		
30	172	172	172	172	172	168	164	160	158	156	152	144		
40	150	150	150	150	150	150	148	145	143	141	138	131		
50	135	135	135	135	135	135	135	135	134	133	130	124		
60	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	118		
0	277	267	257	248	232	217	204	193	187	182	173	157	27° < 0 ≤ 45°	
10	242	237	232	226	217	208	199	191	187	182	173	157		
15	221	217	213	209	201	194	187	180	177	173	167	156		
20	205	202	199	195	189	183	177	171	169	165	160	150		
25	187	187	187	184	179	173	168	163	161	158	153	144		
30	172	172	172	172	170	165	161	156	154	152	148	140		
40	150	150	150	150	150	150	148	145	143	141	138	131		
50	135	135	135	135	135	135	135	135	134	133	130	124		
60	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	118		

Assumptions: Tabulated values only apply to rail stress, the connecting support is not considered. These values are only for Gable Roofs with a mean height below or equal to 30 feet. For roof heights over this limit or conditions not specified please contact PLP for consultation.