



ASCE 7-10 Exposure B Span and Cantilever Chart in Inches for flush mount of P14 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	308	296	285	275	257	241	227	214	208	202	192	174	174	73
10	260	255	249	244	234	225	216	207	203	199	192	174	174	73
15	236	232	228	224	216	209	201	194	191	188	181	169	169	72
20	217	214	211	208	202	195	189	184	181	178	172	162	162	70
25	203	200	197	195	190	185	179	174	172	170	165	156	156	68
30	190	188	186	184	180	175	171	167	164	162	158	150	150	67
40	167	167	167	167	164	160	157	153	152	150	147	140	140	64
50	150	150	150	150	150	149	146	143	142	140	138	132	132	61
60	137	137	137	137	137	137	137	135	133	132	130	125	125	58
0	321	309	298	288	269	252	237	224	218	212	201	183	183	76
10	266	261	256	251	241	232	223	214	210	206	199	183	183	76
15	240	236	232	229	221	214	207	200	197	193	187	175	175	74
20	221	218	215	212	206	200	194	188	186	183	177	167	167	72
25	205	203	200	198	193	188	183	179	176	174	169	160	160	70
30	191	191	189	187	183	178	174	170	168	166	162	154	154	68
40	167	167	167	167	166	163	159	156	155	153	150	144	144	65
50	150	150	150	150	150	150	148	145	144	143	140	135	135	62
60	137	137	137	137	137	137	137	136	135	134	132	128	128	59
0	308	296	285	275	257	241	227	214	208	202	192	174	174	73
10	260	255	249	244	234	225	216	207	203	199	192	174	174	73
15	236	232	228	224	216	209	201	194	191	188	181	169	169	72
20	217	214	211	208	202	195	189	184	181	178	172	162	162	70
25	203	200	197	195	190	185	179	174	172	170	165	156	156	68
30	190	188	186	184	180	175	171	167	164	162	158	150	150	67
40	167	167	167	167	164	160	157	153	152	150	147	140	140	64
50	150	150	150	150	150	149	146	143	142	140	138	132	132	61
60	137	137	137	137	137	137	137	135	133	132	130	125	125	58

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 P14 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	285	274	264	255	238	223	210	198	192	187	178	161	161	70
10	248	243	238	233	223	213	204	196	192	187	178	161	161	70
15	227	223	219	215	207	199	192	185	181	178	172	160	160	69
20	210	207	204	200	194	188	181	175	172	170	164	154	154	68
25	192	192	192	189	183	178	173	167	165	162	157	148	148	66
30	177	177	177	177	174	170	165	160	158	156	152	143	143	65
40	154	154	154	154	154	154	152	149	147	145	142	135	135	62
50	139	139	139	139	139	139	139	139	138	136	133	127	127	59
60	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	126	121	121	56
0	297	286	276	266	249	234	220	208	202	196	186	169	169	72
10	254	249	244	239	229	220	211	203	199	195	186	169	169	72
15	232	228	224	220	212	205	197	190	187	184	178	166	166	71
20	212	211	208	205	198	192	186	180	177	175	169	159	159	69
25	192	192	192	192	187	182	177	172	170	167	162	153	153	67
30	177	177	177	177	174	170	168	164	162	160	156	147	147	66
40	154	154	154	154	154	154	154	152	150	148	145	138	138	63
50	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	136	130	130	60
60	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	124	124	57
0	285	274	264	255	238	223	210	198	192	187	178	161	161	70
10	248	243	238	233	223	213	204	196	192	187	178	161	161	70
15	227	223	219	215	207	199	192	185	181	178	172	160	160	69
20	210	207	204	200	194	188	181	175	172	170	164	154	154	68
25	192	192	192	189	183	178	173	167	165	162	157	148	148	66
30	177	177	177	177	174	170	165	160	158	156	152	143	143	65
40	154	154	154	154	154	154	152	149	147	145	142	135	135	62
50	139	139	139	139	139	139	139	139	138	136	133	127	127	59
60	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	126	121	121	56

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.