



**ASCE 7-10 Exposure C 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	267	257	247	238	221	207	194	183	178	173	164	148	0 ≤ 7°	
10	240	234	228	223	212	203	193	183	178	173	164	148		
15	221	216	212	207	199	190	183	176	172	169	162	148		
20	205	202	198	194	187	180	174	167	164	161	156	145		
25	193	190	187	184	178	172	166	160	158	155	150	141		
30	182	180	177	174	169	164	159	154	152	149	145	136		
40	165	164	162	160	156	152	148	144	142	140	136	129		
50	150	150	150	148	145	142	138	135	133	132	129	122		
60	137	137	137	137	136	133	131	128	126	125	122	117		
0	280	269	259	249	232	217	204	192	187	182	172	156		7° < 0 ≤ 27°
10	246	241	235	230	219	210	200	192	187	182	172	156		
15	226	221	217	213	204	196	189	181	178	175	168	156		
20	209	206	202	199	192	185	179	173	170	167	161	150		
25	196	193	190	187	181	176	170	165	162	160	155	145		
30	185	183	180	178	173	168	163	158	156	154	149	141		
40	167	166	164	162	158	154	151	147	145	143	140	132		
50	150	150	150	150	147	144	141	138	136	135	132	126		
60	137	137	137	137	137	135	133	130	129	129	125	120		
0	267	257	247	238	221	207	194	183	178	173	164	148	27° < 0 ≤ 45°	
10	240	234	228	223	212	203	193	183	178	173	164	148		
15	221	216	212	207	199	190	183	176	172	169	162	148		
20	205	202	198	194	187	180	174	167	164	161	156	145		
25	193	190	187	184	178	172	166	160	158	155	150	141		
30	182	180	177	174	169	164	159	154	152	149	145	136		
40	165	164	162	160	156	152	148	144	142	140	136	129		
50	150	150	150	148	145	142	138	135	133	132	129	122		
60	137	137	137	137	136	133	131	128	126	125	122	117		

**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 C 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	247	238	229	220	205	192	180	169	165	160	152	137	0 ≤ 7°	
10	222	217	211	206	197	188	179	169	165	160	152	137		
15	204	200	196	192	184	176	169	162	159	156	150	137		
20	190	187	183	180	173	167	161	155	152	149	144	134		
25	178	176	173	170	164	159	154	149	146	144	139	130		
30	169	166	164	161	157	152	147	143	141	138	134	126		
40	153	151	150	148	144	140	137	133	131	129	126	119		
50	139	139	138	137	134	131	128	125	123	122	119	113		
60	127	127	127	127	126	123	121	118	117	116	113	108		
0	259	249	239	231	215	201	189	178	173	168	159	144		7° < 0 ≤ 27°
10	228	223	218	213	203	194	186	178	173	168	159	144		
15	209	205	201	197	189	182	175	168	165	162	156	144		
20	194	190	187	184	178	171	166	160	157	154	149	139		
25	181	179	176	173	168	163	158	153	150	148	143	135		
30	171	169	167	164	160	155	151	146	144	142	138	130		
40	154	153	152	150	146	143	139	136	134	133	129	123		
50	139	139	139	139	136	133	130	127	126	125	122	116		
60	127	127	127	127	127	125	123	120	119	118	116	111		
0	247	238	229	220	205	192	180	169	165	160	152	137	27° < 0 ≤ 45°	
10	222	217	211	206	197	188	179	169	165	160	152	137		
15	204	200	196	192	184	176	169	162	159	156	150	137		
20	190	187	183	180	173	167	161	155	152	149	144	134		
25	178	176	173	170	164	159	154	149	146	144	139	130		
30	169	166	164	161	157	152	147	143	141	138	134	126		
40	153	151	150	148	144	140	137	133	131	129	126	119		
50	139	139	138	137	134	131	128	125	123	122	119	113		
60	127	127	127	127	126	123	121	118	117	116	113	108		

**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.**