

Clear Opening and Egress

Rev: 3/29/18

Egress Requirements	Min. Width	Min. Height	Min. Sq.Ft.
United States	20"	24"	5.70
Canada	15"	15"	3.77

Size	BS	Rough Opening		Net Size		Clear Opening		Clear Opening Sq. Ft.	Egress Compliance		Glass Size - Vent		Glass Size - Fixed		Total Visible Glass Sq. Ft.
		Width	Height	Width	Height	Width	Height		U.S.	Canada	Width	Height	Width	Height	
1 0 2 0	12	12	24	11 1/2	23 1/2	9	8	0.50	-	-	7 3/8	9 3/16	7 3/8	9 3/16	0.72
1 0 2 6	15	12	30	11 1/2	29 1/2	9	11	0.69	-	-	7 3/8	12 3/16	7 3/8	12 3/16	0.99
1 0 3 0	18	12	36	11 1/2	35 1/2	9	14	0.88	-	-	7 3/8	15 3/16	7 3/8	15 3/16	1.26
1 0 3 6	21	12	42	11 1/2	41 1/2	9	17	1.06	-	-	7 3/8	18 3/16	7 3/8	18 3/16	1.52
1 0 4 0	24	12	48	11 1/2	47 1/2	9	20	1.25	-	-	7 3/8	21 3/16	7 3/8	21 3/16	1.79
1 0 5 0	30	12	60	11 1/2	59 1/2	9	26	1.63	-	-	7 3/8	27 3/16	7 3/8	27 3/16	2.32
1 6 2 0	12	18	24	17 1/2	23 1/2	15	8	0.83	-	-	13 3/8	9 3/16	13 3/8	9 3/16	1.41
1 6 2 6	15	18	30	17 1/2	29 1/2	15	11	1.15	-	-	13 3/8	12 3/16	13 3/8	12 3/16	1.92
1 6 3 0	18	18	36	17 1/2	35 1/2	15	14	1.46	-	-	13 3/8	15 3/16	13 3/8	15 3/16	2.44
1 6 3 6	21	18	42	17 1/2	41 1/2	15	17	1.77	-	-	13 3/8	18 3/16	13 3/8	18 3/16	2.95
1 6 4 0	24	18	48	17 1/2	47 1/2	15	20	2.08	-	-	13 3/8	21 3/16	13 3/8	21 3/16	3.47
1 6 4 6	27	18	54	17 1/2	53 1/2	15	23	2.40	-	-	13 3/8	24 3/16	13 3/8	24 3/16	3.99
1 6 5 0	30	18	60	17 1/2	59 1/2	15	26	2.71	-	-	13 3/8	27 3/16	13 3/8	27 3/16	4.50
1 6 5 6	33	18	66	17 1/2	65 1/2	15	29	3.02	-	-	13 3/8	30 3/16	13 3/8	30 3/16	5.02
1 6 6 0	36	18	72	17 1/2	71 1/2	15	32	3.33	-	-	13 3/8	33 3/16	13 3/8	33 3/16	5.53
2 0 2 0	12	24	24	23 1/2	23 1/2	21	8	1.17	-	-	19 3/8	9 3/16	19 3/8	9 3/16	2.09
2 0 2 6	15	24	30	23 1/2	29 1/2	21	11	1.60	-	-	19 3/8	12 3/16	19 3/8	12 3/16	2.86
2 0 3 0	18	24	36	23 1/2	35 1/2	21	14	2.04	-	-	19 3/8	15 3/16	19 3/8	15 3/16	3.62
2 0 3 6	21	24	42	23 1/2	41 1/2	21	17	2.48	-	-	19 3/8	18 3/16	19 3/8	18 3/16	4.39
2 0 4 0	24	24	48	23 1/2	47 1/2	21	20	2.92	-	-	19 3/8	21 3/16	19 3/8	21 3/16	5.15
2 0 4 6	27	24	54	23 1/2	53 1/2	21	23	3.35	-	-	19 3/8	24 3/16	19 3/8	24 3/16	5.92
2 0 5 0	30	24	60	23 1/2	59 1/2	21	26	3.79	-	Y	19 3/8	27 3/16	19 3/8	27 3/16	6.68
2 0 5 6	33	24	66	23 1/2	65 1/2	21	29	4.23	-	Y	19 3/8	30 3/16	19 3/8	30 3/16	7.45
2 0 6 0	36	24	72	23 1/2	71 1/2	21	32	4.67	-	Y	19 3/8	33 3/16	19 3/8	33 3/16	8.21
2 6 2 6	15	30	30	29 1/2	29 1/2	27	11	2.06	-	-	25 3/8	12 3/16	25 3/8	12 3/16	3.79
2 6 3 0	18	30	36	29 1/2	35 1/2	27	14	2.63	-	-	25 3/8	15 3/16	25 3/8	15 3/16	4.80
2 6 3 6	21	30	42	29 1/2	41 1/2	27	17	3.19	-	-	25 3/8	18 3/16	25 3/8	18 3/16	5.82
2 6 4 0	24	30	48	29 1/2	47 1/2	27	20	3.75	-	Y	25 3/8	21 3/16	25 3/8	21 3/16	6.83
2 6 4 6	27	30	54	29 1/2	53 1/2	27	23	4.31	-	Y	25 3/8	24 3/16	25 3/8	24 3/16	7.85
2 6 5 0	30	30	60	29 1/2	59 1/2	27	26	4.88	-	Y	25 3/8	27 3/16	25 3/8	27 3/16	8.87
2 6 5 6	33	30	66	29 1/2	65 1/2	27	29	5.44	-	Y	25 3/8	30 3/16	25 3/8	30 3/16	9.88
2 6 6 0	36	30	72	29 1/2	71 1/2	27	32	6.00	Y	Y	25 3/8	33 3/16	25 3/8	33 3/16	10.90
3 0 2 6	15	36	30	35 1/2	29 1/2	33	11	2.52	-	-	31 3/8	12 3/16	31 3/8	12 3/16	4.72
3 0 3 0	18	36	36	35 1/2	35 1/2	33	14	3.21	-	-	31 3/8	15 3/16	31 3/8	15 3/16	5.99
3 0 3 6	21	36	42	35 1/2	41 1/2	33	17	3.90	-	Y	31 3/8	18 3/16	31 3/8	18 3/16	7.25
3 0 4 0	24	36	48	35 1/2	47 1/2	33	20	4.58	-	Y	31 3/8	21 3/16	31 3/8	21 3/16	8.52
3 0 4 6	27	36	54	35 1/2	53 1/2	33	23	5.27	-	Y	31 3/8	24 3/16	31 3/8	24 3/16	9.78
3 0 5 0	30	36	60	35 1/2	59 1/2	33	26	5.96	Y	Y	31 3/8	27 3/16	31 3/8	27 3/16	11.05
3 0 5 6	33	36	66	35 1/2	65 1/2	33	29	6.65	Y	Y	31 3/8	30 3/16	31 3/8	30 3/16	12.31
3 0 6 0	36	36	72	35 1/2	71 1/2	33	32	7.33	Y	Y	31 3/8	33 3/16	31 3/8	33 3/16	13.58
3 6 2 6	15	42	30	41 1/2	29 1/2	39	11	2.98	-	-	37 3/8	12 3/16	37 3/8	12 3/16	5.65
3 6 3 0	18	42	36	41 1/2	35 1/2	39	14	3.79	-	-	37 3/8	15 3/16	37 3/8	15 3/16	7.17
3 6 3 6	21	42	42	41 1/2	41 1/2	39	17	4.60	-	Y	37 3/8	18 3/16	37 3/8	18 3/16	8.68
3 6 4 0	24	42	48	41 1/2	47 1/2	39	20	5.42	-	Y	37 3/8	21 3/16	37 3/8	21 3/16	10.20
3 6 4 6	27	42	54	41 1/2	53 1/2	39	23	6.23	-	Y	37 3/8	24 3/16	37 3/8	24 3/16	11.71
3 6 5 0	30	42	60	41 1/2	59 1/2	39	26	7.04	Y	Y	37 3/8	27 3/16	37 3/8	27 3/16	13.23
3 6 5 6	33	42	66	41 1/2	65 1/2	39	29	7.85	Y	Y	37 3/8	30 3/16	37 3/8	30 3/16	14.75
3 6 6 0	36	42	72	41 1/2	71 1/2	39	32	8.67	Y	Y	37 3/8	33 3/16	37 3/8	33 3/16	16.26
4 0 2 6	15	48	30	47 1/2	29 1/2	45	11	3.44	-	-	43 3/8	12 3/16	43 3/8	12 3/16	6.58
4 0 3 0	18	48	36	47 1/2	35 1/2	45	14	4.38	-	-	43 3/8	15 3/16	43 3/8	15 3/16	8.35
4 0 3 6	21	48	42	47 1/2	41 1/2	45	17	5.31	-	Y	43 3/8	18 3/16	43 3/8	18 3/16	10.12
4 0 4 0	24	48	48	47 1/2	47 1/2	45	20	6.25	-	Y	43 3/8	21 3/16	43 3/8	21 3/16	11.88
4 0 4 6	27	48	54	47 1/2	53 1/2	45	23	7.19	-	Y	43 3/8	24 3/16	43 3/8	24 3/16	13.65
4 0 5 0	30	48	60	47 1/2	59 1/2	45	26	8.13	Y	Y	43 3/8	27 3/16	43 3/8	27 3/16	15.41
4 0 5 6	33	48	66	47 1/2	65 1/2	45	29	9.06	Y	Y	43 3/8	30 3/16	43 3/8	30 3/16	17.18
4 0 6 0	36	48	72	47 1/2	71 1/2	45	32	10.00	Y	Y	43 3/8	33 3/16	43 3/8	33 3/16	18.94

Clear Opening and Egress

Rev: 3/30/18

Egress Requirements	Min. Width	Min. Height	Min. Sq.Ft.
United States	20"	24"	5.70
Canada	15"	15"	3.77

Size	BS	Rough Opening		Net Size		Clear Opening		Clear Opening Sq. Ft.	Egress Compliance		Glass Size - Vent		Glass Size - Fixed		Total Visible Glass Sq. Ft.
		Width	Height	Width	Height	Width	Height		U.S.	Canada	Width	Height	Width	Height	
3 ⁰ 2 ⁶	15	36	30	35 1/2	29 1/2	15 1/4	11	1.16	-	-	13 5/8	12 3/16	13 5/8	12 3/16	3.92
3 ⁰ 3 ⁰	18	36	36	35 1/2	35 1/2	15 1/4	14	1.48	-	-	13 5/8	15 3/16	13 5/8	15 3/16	4.98
3 ⁰ 3 ⁶	21	36	42	35 1/2	41 1/2	15 1/4	17	1.80	-	-	13 5/8	18 3/16	13 5/8	18 3/16	6.03
3 ⁰ 4 ⁰	24	36	48	35 1/2	47 1/2	15 1/4	20	2.12	-	-	13 5/8	21 3/16	13 5/8	21 3/16	7.08
3 ⁰ 4 ⁶	27	36	54	35 1/2	53 1/2	15 1/4	23	2.44	-	-	13 5/8	24 3/16	13 5/8	24 3/16	8.13
3 ⁰ 5 ⁰	30	36	60	35 1/2	59 1/2	15 1/4	26	2.75	-	-	13 5/8	27 3/16	13 5/8	27 3/16	9.18
3 ⁰ 6 ⁰	36	36	72	35 1/2	71 1/2	15 1/4	32	3.39	-	-	13 5/8	33 3/16	13 5/8	33 3/16	11.29
4 ⁰ 2 ⁶	15	48	30	47 1/2	29 1/2	21 1/4	11	1.62	-	-	19 5/8	12 3/16	19 5/8	12 3/16	5.79
4 ⁰ 3 ⁰	18	48	36	47 1/2	35 1/2	21 1/4	14	2.07	-	-	19 5/8	15 3/16	19 5/8	15 3/16	7.34
4 ⁰ 3 ⁶	21	48	42	47 1/2	41 1/2	21 1/4	17	2.51	-	-	19 5/8	18 3/16	19 5/8	18 3/16	8.89
4 ⁰ 4 ⁰	24	48	48	47 1/2	47 1/2	21 1/4	20	2.95	-	-	19 5/8	21 3/16	19 5/8	21 3/16	10.44
4 ⁰ 4 ⁶	27	48	54	47 1/2	53 1/2	21 1/4	23	3.39	-	-	19 5/8	24 3/16	19 5/8	24 3/16	12.00
4 ⁰ 5 ⁰	30	48	60	47 1/2	59 1/2	21 1/4	26	3.84	-	Y	19 5/8	27 3/16	19 5/8	27 3/16	13.55
4 ⁰ 6 ⁰	36	48	72	47 1/2	71 1/2	21 1/4	32	4.72	-	Y	19 5/8	33 3/16	19 5/8	33 3/16	16.65
5 ⁰ 3 ⁰	18	60	36	59 1/2	35 1/2	27 1/4	14	2.65	-	-	25 5/8	15 3/16	25 5/8	15 3/16	9.70
5 ⁰ 3 ⁶	21	60	42	59 1/2	41 1/2	27 1/4	17	3.22	-	-	25 5/8	18 3/16	25 5/8	18 3/16	11.76
5 ⁰ 4 ⁰	24	60	48	59 1/2	47 1/2	27 1/4	20	3.78	-	Y	25 5/8	21 3/16	25 5/8	21 3/16	13.81
5 ⁰ 4 ⁶	27	60	54	59 1/2	53 1/2	27 1/4	23	4.35	-	Y	25 5/8	24 3/16	25 5/8	24 3/16	15.86
5 ⁰ 5 ⁰	30	60	60	59 1/2	59 1/2	27 1/4	26	4.92	-	Y	25 5/8	27 3/16	25 5/8	27 3/16	17.91
5 ⁰ 6 ⁰	36	60	72	59 1/2	71 1/2	27 1/4	32	6.06	Y	Y	25 5/8	33 3/16	25 5/8	33 3/16	22.02
6 ⁰ 3 ⁰	18	72	36	71 1/2	35 1/2	33 1/4	14	3.23	-	-	31 5/8	15 3/16	31 5/8	15 3/16	12.07
6 ⁰ 3 ⁶	21	72	42	71 1/2	41 1/2	33 1/4	17	3.93	-	Y	31 5/8	18 3/16	31 5/8	18 3/16	14.62
6 ⁰ 4 ⁰	24	72	48	71 1/2	47 1/2	33 1/4	20	4.62	-	Y	31 5/8	21 3/16	31 5/8	21 3/16	17.17
6 ⁰ 4 ⁶	27	72	54	71 1/2	53 1/2	33 1/4	23	5.31	-	Y	31 5/8	24 3/16	31 5/8	24 3/16	19.73
6 ⁰ 5 ⁰	30	72	60	71 1/2	59 1/2	33 1/4	26	6.00	Y	Y	31 5/8	27 3/16	31 5/8	27 3/16	22.28
6 ⁰ 6 ⁰	36	72	72	71 1/2	71 1/2	33 1/4	32	7.39	Y	Y	31 5/8	33 3/16	31 5/8	33 3/16	27.38

Clear Opening and Egress

Egress Requirements	Min. Width	Min. Height	Min. Sq.Ft.
United States	20"	24"	5.70
Canada	15"	15"	3.77

Size	VS	BS	Rough Opening		Net Size		Clear Opening		Clear Opening Sq. Ft.	Egress Compliance		Glass Size - Vent		Glass Size - Fixed		Glass Size - PW		Total Visible Glass Sq. Ft.
			Width	Height	Width	Height	Width	Height		U.S.	Canada	Width	Height	Width	Height	Width	Height	
4 ⁰ 2 ⁶	12	15	48	30	47 1/2	29 1/2	9 1/4	11	0.71	-	-	7 5/8	12 3/16	7 5/8	12 3/16	19 7/8	25 3/8	5.25
4 ⁰ 3 ⁰	12	18	48	36	47 1/2	35 1/2	9 1/4	14	0.90	-	-	7 5/8	15 3/16	7 5/8	15 3/16	19 7/8	31 3/8	6.59
4 ⁰ 3 ⁶	12	21	48	42	47 1/2	41 1/2	9 1/4	17	1.09	-	-	7 5/8	18 3/16	7 5/8	18 3/16	19 7/8	37 3/8	7.93
4 ⁰ 4 ⁰	12	24	48	48	47 1/2	47 1/2	9 1/4	20	1.28	-	-	7 5/8	21 3/16	7 5/8	21 3/16	19 7/8	43 3/8	9.27
4 ⁰ 4 ⁶	12	27	48	54	47 1/2	53 1/2	9 1/4	23	1.48	-	-	7 5/8	24 3/16	7 5/8	24 3/16	19 7/8	49 3/8	10.61
4 ⁰ 5 ⁰	12	30	48	60	47 1/2	59 1/2	9 1/4	26	1.67	-	-	7 5/8	27 3/16	7 5/8	27 3/16	19 7/8	55 3/8	11.95
4 ⁰ 6 ⁰	12	36	48	72	47 1/2	71 1/2	9 1/4	32	2.06	-	-	7 5/8	33 3/16	7 5/8	33 3/16	19 7/8	67 3/8	14.62
6 ⁰ 2 ⁶	18	15	72	30	71 1/2	29 1/2	15 1/4	11	1.16	-	-	13 5/8	12 3/16	13 5/8	12 3/16	31 7/8	25 3/8	9.15
6 ⁰ 3 ⁰	18	18	72	36	71 1/2	35 1/2	15 1/4	14	1.48	-	-	13 5/8	15 3/16	13 5/8	15 3/16	31 7/8	31 3/8	11.49
6 ⁰ 3 ⁶	18	21	72	42	71 1/2	41 1/2	15 1/4	17	1.80	-	-	13 5/8	18 3/16	13 5/8	18 3/16	31 7/8	37 3/8	13.83
6 ⁰ 4 ⁰	18	24	72	48	71 1/2	47 1/2	15 1/4	20	2.12	-	-	13 5/8	21 3/16	13 5/8	21 3/16	31 7/8	43 3/8	16.17
6 ⁰ 4 ⁶	18	27	72	54	71 1/2	53 1/2	15 1/4	23	2.44	-	-	13 5/8	24 3/16	13 5/8	24 3/16	31 7/8	49 3/8	18.50
6 ⁰ 5 ⁰	18	30	72	60	71 1/2	59 1/2	15 1/4	26	2.75	-	-	13 5/8	27 3/16	13 5/8	27 3/16	31 7/8	55 3/8	20.84
6 ⁰ 6 ⁰	18	36	72	72	71 1/2	71 1/2	15 1/4	32	3.39	-	-	13 5/8	33 3/16	13 5/8	33 3/16	31 7/8	67 3/8	25.52
8 ⁰ 3 ⁰	24	18	96	36	95 1/2	35 1/2	21 1/4	14	2.07	-	-	19 5/8	15 3/16	19 5/8	15 3/16	43 7/8	31 3/8	16.38
8 ⁰ 3 ⁶	24	21	96	42	95 1/2	41 1/2	21 1/4	17	2.51	-	-	19 5/8	18 3/16	19 5/8	18 3/16	43 7/8	37 3/8	19.72
8 ⁰ 4 ⁰	24	24	96	48	95 1/2	47 1/2	21 1/4	20	2.95	-	-	19 5/8	21 3/16	19 5/8	21 3/16	43 7/8	43 3/8	23.06
8 ⁰ 4 ⁶	24	27	96	54	95 1/2	53 1/2	21 1/4	23	3.39	-	-	19 5/8	24 3/16	19 5/8	24 3/16	43 7/8	49 3/8	26.40
8 ⁰ 5 ⁰	24	30	96	60	95 1/2	59 1/2	21 1/4	26	3.84	-	Y	19 5/8	27 3/16	19 5/8	27 3/16	43 7/8	55 3/8	29.74
8 ⁰ 6 ⁰	24	36	96	72	95 1/2	71 1/2	21 1/4	32	4.72	-	Y	19 5/8	33 3/16	19 5/8	33 3/16	43 7/8	67 3/8	36.42
9 ⁰ 3 ⁰	27	18	108	36	107 1/2	35 1/2	24 1/4	14	2.36	-	-	22 5/8	15 3/16	22 5/8	15 3/16	49 7/8	31 3/8	18.83
9 ⁰ 3 ⁶	27	21	108	42	107 1/2	41 1/2	24 1/4	17	2.86	-	-	22 5/8	18 3/16	22 5/8	18 3/16	49 7/8	37 3/8	22.67
9 ⁰ 4 ⁰	27	24	108	48	107 1/2	47 1/2	24 1/4	20	3.37	-	-	22 5/8	21 3/16	22 5/8	21 3/16	49 7/8	43 3/8	26.51
9 ⁰ 4 ⁶	27	27	108	54	107 1/2	53 1/2	24 1/4	23	3.87	-	Y	22 5/8	24 3/16	22 5/8	24 3/16	49 7/8	49 3/8	30.35
9 ⁰ 5 ⁰	27	30	108	60	107 1/2	59 1/2	24 1/4	26	4.38	-	Y	22 5/8	27 3/16	22 5/8	27 3/16	49 7/8	55 3/8	34.19
9 ⁰ 6 ⁰	27	36	108	72	107 1/2	71 1/2	24 1/4	32	5.39	-	Y	22 5/8	33 3/16	22 5/8	33 3/16	49 7/8	67 3/8	41.86

Egress Requirements	Min. Width	Min. Height	Min. Sq.Ft.
United States	20"	24"	5.70
Canada	15"	15"	3.77

Size	VS	BS	Rough Opening		Net Size		Flankers			Center			Egress Compliance		Flankers				Center				Total Visible Glass Sq. Ft.
			Width	Height	Width	Height	Clear Opening Width	Clear Opening Height	Clear Opening Sq. Ft.	Clear Opening Width	Clear Opening Height	Clear Opening Sq. Ft.	U.S.	Canada	Glass Size - Vent		Glass Size - Fixed		Glass Size - Vent		Glass Size - Fixed		
															Width	Height	Width	Height	Width	Height	Width	Height	
4 6 2 6	18	15	54	30	53 1/2	29 1/2	15 1/4	11	1.16	15 1/2	11	1.18	-	-	13 5/8	12 3/16	13 5/8	12 3/16	13 7/8	12 3/16	13 7/8	12 3/16	5.92
4 6 3 0	18	18	54	36	53 1/2	35 1/2	15 1/4	14	1.48	15 1/2	14	1.51	-	-	13 5/8	15 3/16	13 5/8	15 3/16	13 7/8	15 3/16	13 7/8	15 3/16	7.51
4 6 3 6	18	21	54	42	53 1/2	41 1/2	15 1/4	17	1.80	15 1/2	17	1.83	-	-	13 5/8	18 3/16	13 5/8	18 3/16	13 7/8	18 3/16	13 7/8	18 3/16	9.10
4 6 4 0	18	24	54	48	53 1/2	47 1/2	15 1/4	20	2.12	15 1/2	20	2.15	-	-	13 5/8	21 3/16	13 5/8	21 3/16	13 7/8	21 3/16	13 7/8	21 3/16	10.69
4 6 4 6	18	27	54	54	53 1/2	53 1/2	15 1/4	23	2.44	15 1/2	23	2.48	-	-	13 5/8	24 3/16	13 5/8	24 3/16	13 7/8	24 3/16	13 7/8	24 3/16	12.28
4 6 5 0	18	30	54	60	53 1/2	59 1/2	15 1/4	26	2.75	15 1/2	26	2.80	-	-	13 5/8	27 3/16	13 5/8	27 3/16	13 7/8	27 3/16	13 7/8	27 3/16	13.87
4 6 6 0	18	36	54	72	53 1/2	71 1/2	15 1/4	32	3.39	15 1/2	32	3.44	-	-	13 5/8	33 3/16	13 5/8	33 3/16	13 7/8	33 3/16	13 7/8	33 3/16	17.04
6 0 2 6	24	15	72	30	71 1/2	29 1/2	21 1/4	11	1.62	21 1/2	11	1.64	-	-	19 5/8	12 3/16	19 5/8	12 3/16	19 7/8	12 3/16	19 7/8	12 3/16	8.72
6 0 3 0	24	18	72	36	71 1/2	35 1/2	21 1/4	14	2.07	21 1/2	14	2.09	-	-	19 5/8	15 3/16	19 5/8	15 3/16	19 7/8	15 3/16	19 7/8	15 3/16	11.06
6 0 3 6	24	21	72	42	71 1/2	41 1/2	21 1/4	17	2.51	21 1/2	17	2.54	-	-	19 5/8	18 3/16	19 5/8	18 3/16	19 7/8	18 3/16	19 7/8	18 3/16	13.40
6 0 4 0	24	24	72	48	71 1/2	47 1/2	21 1/4	20	2.95	21 1/2	20	2.99	-	-	19 5/8	21 3/16	19 5/8	21 3/16	19 7/8	21 3/16	19 7/8	21 3/16	15.74
6 0 4 6	24	27	72	54	71 1/2	53 1/2	21 1/4	23	3.39	21 1/2	23	3.43	-	-	19 5/8	24 3/16	19 5/8	24 3/16	19 7/8	24 3/16	19 7/8	24 3/16	18.07
6 0 5 0	24	30	72	60	71 1/2	59 1/2	21 1/4	26	3.84	21 1/2	26	3.88	-	Y	19 5/8	27 3/16	19 5/8	27 3/16	19 7/8	27 3/16	19 7/8	27 3/16	20.41
6 0 6 0	24	36	72	72	71 1/2	71 1/2	21 1/4	32	4.72	21 1/2	32	4.78	-	Y	19 5/8	33 3/16	19 5/8	33 3/16	19 7/8	33 3/16	19 7/8	33 3/16	25.09
7 6 3 0	30	18	90	36	89 1/2	35 1/2	27 1/4	14	2.65	27 1/2	14	2.67	-	-	25 5/8	15 3/16	25 5/8	15 3/16	25 7/8	15 3/16	25 7/8	15 3/16	14.61
7 6 3 6	30	21	90	42	89 1/2	41 1/2	27 1/4	17	3.22	27 1/2	17	3.25	-	-	25 5/8	18 3/16	25 5/8	18 3/16	25 7/8	18 3/16	25 7/8	18 3/16	17.69
7 6 4 0	30	24	90	48	89 1/2	47 1/2	27 1/4	20	3.78	27 1/2	20	3.82	-	Y	25 5/8	21 3/16	25 5/8	21 3/16	25 7/8	21 3/16	25 7/8	21 3/16	20.78
7 6 4 6	30	27	90	54	89 1/2	53 1/2	27 1/4	23	4.35	27 1/2	23	4.39	-	Y	25 5/8	24 3/16	25 5/8	24 3/16	25 7/8	24 3/16	25 7/8	24 3/16	23.87
7 6 5 0	30	30	90	60	89 1/2	59 1/2	27 1/4	26	4.92	27 1/2	26	4.97	-	Y	25 5/8	27 3/16	25 5/8	27 3/16	25 7/8	27 3/16	25 7/8	27 3/16	26.96
7 6 6 0	30	36	90	72	89 1/2	71 1/2	27 1/4	32	6.06	27 1/2	32	6.11	Y	Y	25 5/8	33 3/16	25 5/8	33 3/16	25 7/8	33 3/16	25 7/8	33 3/16	33.14
8 0 3 0	32	18	96	36	95 1/2	35 1/2	29 1/4	14	2.84	29 1/2	14	2.87	-	-	27 5/8	15 3/16	27 5/8	15 3/16	27 7/8	15 3/16	27 7/8	15 3/16	15.79
8 0 3 6	32	21	96	42	95 1/2	41 1/2	29 1/4	17	3.45	29 1/2	17	3.48	-	-	27 5/8	18 3/16	27 5/8	18 3/16	27 7/8	18 3/16	27 7/8	18 3/16	19.13
8 0 4 0	32	24	96	48	95 1/2	47 1/2	29 1/4	20	4.06	29 1/2	20	4.10	-	Y	27 5/8	21 3/16	27 5/8	21 3/16	27 7/8	21 3/16	27 7/8	21 3/16	22.47
8 0 4 6	32	27	96	54	95 1/2	53 1/2	29 1/4	23	4.67	29 1/2	23	4.71	-	Y	27 5/8	24 3/16	27 5/8	24 3/16	27 7/8	24 3/16	27 7/8	24 3/16	25.80
8 0 5 0	32	30	96	60	95 1/2	59 1/2	29 1/4	26	5.28	29 1/2	26	5.33	-	Y	27 5/8	27 3/16	27 5/8	27 3/16	27 7/8	27 3/16	27 7/8	27 3/16	29.14
8 0 6 0	32	36	96	72	95 1/2	71 1/2	29 1/4	32	6.50	29 1/2	32	6.56	Y	Y	27 5/8	33 3/16	27 5/8	33 3/16	27 7/8	33 3/16	27 7/8	33 3/16	35.82
9 0 3 0	36	18	108	36	107 1/2	35 1/2	33 1/4	14	3.23	33 1/2	14	3.26	-	-	31 5/8	15 3/16	31 5/8	15 3/16	31 7/8	15 3/16	31 7/8	15 3/16	18.15
9 0 3 6	36	21	108	42	107 1/2	41 1/2	33 1/4	17	3.93	33 1/2	17	3.95	-	Y	31 5/8	18 3/16	31 5/8	18 3/16	31 7/8	18 3/16	31 7/8	18 3/16	21.99
9 0 4 0	36	24	108	48	107 1/2	47 1/2	33 1/4	20	4.62	33 1/2	20	4.65	-	Y	31 5/8	21 3/16	31 5/8	21 3/16	31 7/8	21 3/16	31 7/8	21 3/16	25.83
9 0 5 0	36	30	108	60	107 1/2	59 1/2	33 1/4	26	6.00	33 1/2	26	6.05	Y	Y	31 5/8	27 3/16	31 5/8	27 3/16	31 7/8	27 3/16	31 7/8	27 3/16	33.51
9 0 6 0	36	36	108	72	107 1/2	71 1/2	33 1/4	32	7.39	33 1/2	32	7.44	Y	Y	31 5/8	33 3/16	31 5/8	33 3/16	31 7/8	33 3/16	31 7/8	33 3/16	41.18