

## Clear Opening and Egress

Rev: 9/28/15

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

Size	Rough Opening		Net Size		Clear Opening		Clear Opening Sq. Ft.	Egress Compliance		Glass Size - Vent and Fixed		Total Visible Glass Sq. Ft.
	Width	Height	Width	Height	Width	Height		U.S.	Canada	Width	Height	
2 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	24	18	23 1/2	17 1/2	9 3/16	14 1/2	0.93	-	-	8 9/16	12 5/8	1.22
2 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	24	24	23 1/2	23 1/2	9 3/16	20 1/2	1.31	-	-	8 9/16	18 5/8	1.85
2 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	24	30	23 1/2	29 1/2	9 3/16	26 1/2	1.69	-	-	8 9/16	24 5/8	2.48
2 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	24	36	23 1/2	35 1/2	9 3/16	32 1/2	2.07	-	-	8 9/16	30 5/8	3.11
2 <sup>6</sup> 1 <sup>6</sup>	30	18	29 1/2	17 1/2	12 3/16	14 1/2	1.23	-	-	11 9/16	12 5/8	1.71
2 <sup>6</sup> 2 <sup>0</sup>	30	24	29 1/2	23 1/2	12 3/16	20 1/2	1.74	-	-	11 9/16	18 5/8	2.59
2 <sup>6</sup> 2 <sup>6</sup>	30	30	29 1/2	29 1/2	12 3/16	26 1/2	2.24	-	-	11 9/16	24 5/8	3.47
2 <sup>6</sup> 3 <sup>0</sup>	30	36	29 1/2	35 1/2	12 3/16	32 1/2	2.75	-	-	11 9/16	30 5/8	4.35
3 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	36	18	35 1/2	17 1/2	15 3/16	14 1/2	1.53	-	-	14 9/16	12 5/8	2.19
3 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	36	24	35 1/2	23 1/2	15 3/16	20 1/2	2.16	-	-	14 9/16	18 5/8	3.32
3 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	36	30	35 1/2	29 1/2	15 3/16	26 1/2	2.79	-	-	14 9/16	24 5/8	4.45
3 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	36	36	35 1/2	35 1/2	15 3/16	32 1/2	3.43	-	-	14 9/16	30 5/8	5.58
3 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	36	42	35 1/2	41 1/2	15 3/16	38 1/2	4.06	-	Y	14 9/16	36 5/8	6.71
3 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	36	48	35 1/2	47 1/2	15 3/16	44 1/2	4.69	-	Y	14 9/16	42 5/8	7.84
3 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	36	54	35 1/2	53 1/2	15 3/16	50 1/2	5.33	-	Y	14 9/16	48 5/8	8.97
3 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	36	60	35 1/2	59 1/2	15 3/16	56 1/2	5.96	-	Y	14 9/16	54 5/8	10.10
4 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	48	18	47 1/2	17 1/2	21 3/16	14 1/2	2.13	-	-	20 9/16	12 5/8	3.16
4 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	48	24	47 1/2	23 1/2	21 3/16	20 1/2	3.02	-	-	20 9/16	18 5/8	4.79
4 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	48	30	47 1/2	29 1/2	21 3/16	26 1/2	3.90	-	Y	20 9/16	24 5/8	6.42
4 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	48	36	47 1/2	35 1/2	21 3/16	32 1/2	4.78	-	Y	20 9/16	30 5/8	8.05
4 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	48	42	47 1/2	41 1/2	21 3/16	38 1/2	5.66	-	Y	20 9/16	36 5/8	9.68
4 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	48	48	47 1/2	47 1/2	21 3/16	44 1/2	6.55	Y	Y	20 9/16	42 5/8	11.31
4 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	48	54	47 1/2	53 1/2	21 3/16	50 1/2	7.43	Y	Y	20 9/16	48 5/8	12.94
4 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	48	60	47 1/2	59 1/2	21 3/16	56 1/2	8.31	Y	Y	20 9/16	54 5/8	14.57
5 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	60	18	59 1/2	17 1/2	27 3/16	14 1/2	2.74	-	-	26 9/16	12 5/8	4.13
5 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	60	24	59 1/2	23 1/2	27 3/16	20 1/2	3.87	-	Y	26 9/16	18 5/8	6.26
5 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	60	30	59 1/2	29 1/2	27 3/16	26 1/2	5.00	-	Y	26 9/16	24 5/8	8.39
5 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	60	36	59 1/2	35 1/2	27 3/16	32 1/2	6.14	Y	Y	26 9/16	30 5/8	10.52
5 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	60	42	59 1/2	41 1/2	27 3/16	38 1/2	7.27	Y	Y	26 9/16	36 5/8	12.65
5 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	60	48	59 1/2	47 1/2	27 3/16	44 1/2	8.40	Y	Y	26 9/16	42 5/8	14.78
5 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	60	54	59 1/2	53 1/2	27 3/16	50 1/2	9.53	Y	Y	26 9/16	48 5/8	16.91
5 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	60	60	59 1/2	59 1/2	27 3/16	56 1/2	10.67	Y	Y	26 9/16	54 5/8	19.04
5 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	60	72	59 1/2	71 1/2	27 3/16	68 1/2	12.93	Y	Y	26 9/16	66 5/8	23.30
6 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	72	18	71 1/2	17 1/2	33 3/16	14 1/2	3.34	-	-	32 9/16	12 5/8	5.10
6 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	72	24	71 1/2	23 1/2	33 3/16	20 1/2	4.72	-	Y	32 9/16	18 5/8	7.73
6 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	72	30	71 1/2	29 1/2	33 3/16	26 1/2	6.11	Y	Y	32 9/16	24 5/8	10.36
6 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	72	36	71 1/2	35 1/2	33 3/16	32 1/2	7.49	Y	Y	32 9/16	30 5/8	12.99
6 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	72	42	71 1/2	41 1/2	33 3/16	38 1/2	8.87	Y	Y	32 9/16	36 5/8	15.62
6 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	72	48	71 1/2	47 1/2	33 3/16	44 1/2	10.26	Y	Y	32 9/16	42 5/8	18.25
6 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	72	54	71 1/2	53 1/2	33 3/16	50 1/2	11.64	Y	Y	32 9/16	48 5/8	20.88
6 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	72	60	71 1/2	59 1/2	33 3/16	56 1/2	13.02	Y	Y	32 9/16	54 5/8	23.51
6 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	72	72	71 1/2	71 1/2	33 3/16	68 1/2	15.79	Y	Y	32 9/16	66 5/8	28.77

## 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	Rough Opening		Net Size		Clear Opening		Clear Opening Sq. Ft.	Egress Compliance		Glass Size - Vent and Fixed		Total Visible Glass Sq. Ft.
	Width	Height	Width	Height	Width	Height		U.S.	Canada	Width	Height	
2 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	24	18	23 1/2	17 1/2	8 15/16	14 1/16	0.87	-	-	8 5/16	12 3/16	1.14
2 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	24	24	23 1/2	23 1/2	8 15/16	20 1/16	1.25	-	-	8 5/16	18 3/16	1.75
2 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	24	30	23 1/2	29 1/2	8 15/16	26 1/16	1.62	-	-	8 5/16	24 3/16	2.35
2 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	24	36	23 1/2	35 1/2	8 15/16	32 1/16	1.99	-	-	8 5/16	30 3/16	2.96
2 <sup>6</sup> 1 <sup>6</sup>	30	18	29 1/2	17 1/2	11 15/16	14 1/16	1.17	-	-	11 5/16	12 3/16	1.60
2 <sup>6</sup> 2 <sup>0</sup>	30	24	29 1/2	23 1/2	11 15/16	20 1/16	1.66	-	-	11 5/16	18 3/16	2.46
2 <sup>6</sup> 2 <sup>6</sup>	30	30	29 1/2	29 1/2	11 15/16	26 1/16	2.16	-	-	11 5/16	24 3/16	3.32
2 <sup>6</sup> 3 <sup>0</sup>	30	36	29 1/2	35 1/2	11 15/16	32 1/16	2.66	-	-	11 5/16	30 3/16	4.18
3 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	36	18	35 1/2	17 1/2	14 15/16	14 1/16	1.46	-	-	14 5/16	12 3/16	2.07
3 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	36	24	35 1/2	23 1/2	14 15/16	20 1/16	2.08	-	-	14 5/16	18 3/16	3.18
3 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	36	30	35 1/2	29 1/2	14 15/16	26 1/16	2.70	-	-	14 5/16	24 3/16	4.29
3 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	36	36	35 1/2	35 1/2	14 15/16	32 1/16	3.33	-	-	14 5/16	30 3/16	5.40
3 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	36	42	35 1/2	41 1/2	14 15/16	38 1/16	3.95	-	-	14 5/16	36 3/16	6.51
3 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	36	48	35 1/2	47 1/2	14 15/16	44 1/16	4.57	-	-	14 5/16	42 3/16	7.62
3 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	36	54	35 1/2	53 1/2	14 15/16	50 1/16	5.19	-	-	14 5/16	48 3/16	8.72
3 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	36	60	35 1/2	59 1/2	14 15/16	56 1/16	5.82	-	-	14 5/16	54 3/16	9.83
4 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	48	18	47 1/2	17 1/2	20 15/16	14 1/16	2.04	-	-	20 5/16	12 3/16	3.00
4 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	48	24	47 1/2	23 1/2	20 15/16	20 1/16	2.92	-	-	20 5/16	18 3/16	4.61
4 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	48	30	47 1/2	29 1/2	20 15/16	26 1/16	3.79	-	Y	20 5/16	24 3/16	6.22
4 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	48	36	47 1/2	35 1/2	20 15/16	32 1/16	4.66	-	Y	20 5/16	30 3/16	7.83
4 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	48	42	47 1/2	41 1/2	20 15/16	38 1/16	5.53	-	Y	20 5/16	36 3/16	9.44
4 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	48	48	47 1/2	47 1/2	20 15/16	44 1/16	6.41	Y	Y	20 5/16	42 3/16	11.05
4 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	48	54	47 1/2	53 1/2	20 15/16	50 1/16	7.28	Y	Y	20 5/16	48 3/16	12.66
4 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	48	60	47 1/2	59 1/2	20 15/16	56 1/16	8.15	Y	Y	20 5/16	54 3/16	14.27
5 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	60	18	59 1/2	17 1/2	26 15/16	14 1/16	2.63	-	-	26 5/16	12 3/16	3.93
5 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	60	24	59 1/2	23 1/2	26 15/16	20 1/16	3.75	-	-	26 5/16	18 3/16	6.04
5 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	60	30	59 1/2	29 1/2	26 15/16	26 1/16	4.88	-	Y	26 5/16	24 3/16	8.15
5 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	60	36	59 1/2	35 1/2	26 15/16	32 1/16	6.00	Y	Y	26 5/16	30 3/16	10.26
5 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	60	42	59 1/2	41 1/2	26 15/16	38 1/16	7.12	Y	Y	26 5/16	36 3/16	12.37
5 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	60	48	59 1/2	47 1/2	26 15/16	44 1/16	8.24	Y	Y	26 5/16	42 3/16	14.48
5 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	60	54	59 1/2	53 1/2	26 15/16	50 1/16	9.36	Y	Y	26 5/16	48 3/16	16.59
5 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	60	60	59 1/2	59 1/2	26 15/16	56 1/16	10.49	Y	Y	26 5/16	54 3/16	18.70
5 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	60	72	59 1/2	71 1/2	26 15/16	68 1/16	12.73	Y	Y	26 5/16	66 3/16	22.92
6 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	72	18	71 1/2	17 1/2	32 15/16	14 1/16	3.22	-	-	32 5/16	12 3/16	4.87
6 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	72	24	71 1/2	23 1/2	32 15/16	20 1/16	4.59	-	Y	32 5/16	18 3/16	7.47
6 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	72	30	71 1/2	29 1/2	32 15/16	26 1/16	5.96	Y	Y	32 5/16	24 3/16	10.08
6 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	72	36	71 1/2	35 1/2	32 15/16	32 1/16	7.33	Y	Y	32 5/16	30 3/16	12.69
6 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	72	42	71 1/2	41 1/2	32 15/16	38 1/16	8.71	Y	Y	32 5/16	36 3/16	15.30
6 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	72	48	71 1/2	47 1/2	32 15/16	44 1/16	10.08	Y	Y	32 5/16	42 3/16	17.91
6 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	72	54	71 1/2	53 1/2	32 15/16	50 1/16	11.45	Y	Y	32 5/16	48 3/16	20.52
6 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	72	60	71 1/2	59 1/2	32 15/16	56 1/16	12.82	Y	Y	32 5/16	54 3/16	23.13
6 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	72	72	71 1/2	71 1/2	32 15/16	68 1/16	15.57	Y	Y	32 5/16	66 3/16	28.35

### 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	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	
4 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	12	48	18	47 1/2	17 1/2	9 1/8	14 1/2	0.92	-	-	8 9/16	12 5/8	22 1/2	12 5/8	2.96
4 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	12	48	24	47 1/2	23 1/2	9 1/8	20 1/2	1.30	-	-	8 9/16	18 5/8	22 1/2	18 5/8	4.48
4 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	12	48	30	47 1/2	29 1/2	9 1/8	26 1/2	1.68	-	-	8 9/16	24 5/8	22 1/2	24 5/8	6.01
4 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	12	48	36	47 1/2	35 1/2	9 1/8	32 1/2	2.06	-	-	8 9/16	30 5/8	22 1/2	30 5/8	7.53
4 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	12	48	42	47 1/2	41 1/2	9 1/8	38 1/2	2.44	-	-	8 9/16	36 5/8	22 1/2	36 5/8	9.06
5 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	15	60	18	59 1/2	17 1/2	12 1/8	14 1/2	1.22	-	-	11 9/16	12 5/8	28 1/2	12 5/8	3.93
5 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	15	60	24	59 1/2	23 1/2	12 1/8	20 1/2	1.73	-	-	11 9/16	18 5/8	28 1/2	18 5/8	5.95
5 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	15	60	30	59 1/2	29 1/2	12 1/8	26 1/2	2.23	-	-	11 9/16	24 5/8	28 1/2	24 5/8	7.98
5 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	15	60	36	59 1/2	35 1/2	12 1/8	32 1/2	2.74	-	-	11 9/16	30 5/8	28 1/2	30 5/8	10.00
5 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	15	60	42	59 1/2	41 1/2	12 1/8	38 1/2	3.24	-	-	11 9/16	36 5/8	28 1/2	36 5/8	12.03
6 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	18	72	18	71 1/2	17 1/2	15 1/8	14 1/2	1.52	-	-	14 9/16	12 5/8	34 1/2	12 5/8	4.89
6 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	18	72	24	71 1/2	23 1/2	15 1/8	20 1/2	2.15	-	-	14 9/16	18 5/8	34 1/2	18 5/8	7.42
6 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	18	72	30	71 1/2	29 1/2	15 1/8	26 1/2	2.78	-	-	14 9/16	24 5/8	34 1/2	24 5/8	9.95
6 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	18	72	36	71 1/2	35 1/2	15 1/8	32 1/2	3.41	-	-	14 9/16	30 5/8	34 1/2	30 5/8	12.47
6 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	18	72	42	71 1/2	41 1/2	15 1/8	38 1/2	4.04	-	Y	14 9/16	36 5/8	34 1/2	36 5/8	15.00
6 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	18	72	48	71 1/2	47 1/2	15 1/8	44 1/2	4.67	-	Y	14 9/16	42 5/8	34 1/2	42 5/8	17.52
6 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	18	72	54	71 1/2	53 1/2	15 1/8	50 1/2	5.30	-	Y	14 9/16	48 5/8	34 1/2	48 5/8	20.05
6 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	18	72	60	71 1/2	59 1/2	15 1/8	56 1/2	5.93	-	Y	14 9/16	54 5/8	34 1/2	54 5/8	22.58
7 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	21	84	18	83 1/2	17 1/2	18 1/8	14 1/2	1.83	-	-	17 9/16	12 5/8	40 1/2	12 5/8	5.86
7 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	21	84	24	83 1/2	23 1/2	18 1/8	20 1/2	2.58	-	-	17 9/16	18 5/8	40 1/2	18 5/8	8.89
7 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	21	84	30	83 1/2	29 1/2	18 1/8	26 1/2	3.34	-	-	17 9/16	24 5/8	40 1/2	24 5/8	11.92
7 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	21	84	36	83 1/2	35 1/2	18 1/8	32 1/2	4.09	-	Y	17 9/16	30 5/8	40 1/2	30 5/8	14.94
7 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	21	84	42	83 1/2	41 1/2	18 1/8	38 1/2	4.85	-	Y	17 9/16	36 5/8	40 1/2	36 5/8	17.97
7 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	21	84	48	83 1/2	47 1/2	18 1/8	44 1/2	5.60	-	Y	17 9/16	42 5/8	40 1/2	42 5/8	20.99
7 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	21	84	54	83 1/2	53 1/2	18 1/8	50 1/2	6.36	-	Y	17 9/16	48 5/8	40 1/2	48 5/8	24.02
7 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	21	84	60	83 1/2	59 1/2	18 1/8	56 1/2	7.11	-	Y	17 9/16	54 5/8	40 1/2	54 5/8	27.05
8 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	24	96	18	95 1/2	17 1/2	21 1/8	14 1/2	2.13	-	-	20 9/16	12 5/8	46 1/2	12 5/8	6.83
8 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	24	96	24	95 1/2	23 1/2	21 1/8	20 1/2	3.01	-	-	20 9/16	18 5/8	46 1/2	18 5/8	10.36
8 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	24	96	30	95 1/2	29 1/2	21 1/8	26 1/2	3.89	-	Y	20 9/16	24 5/8	46 1/2	24 5/8	13.88
8 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	24	96	36	95 1/2	35 1/2	21 1/8	32 1/2	4.77	-	Y	20 9/16	30 5/8	46 1/2	30 5/8	17.41
8 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	24	96	42	95 1/2	41 1/2	21 1/8	38 1/2	5.65	-	Y	20 9/16	36 5/8	46 1/2	36 5/8	20.94
8 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	24	96	48	95 1/2	47 1/2	21 1/8	44 1/2	6.53	Y	Y	20 9/16	42 5/8	46 1/2	42 5/8	24.46
8 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	24	96	54	95 1/2	53 1/2	21 1/8	50 1/2	7.41	Y	Y	20 9/16	48 5/8	46 1/2	48 5/8	27.99
8 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	24	96	60	95 1/2	59 1/2	21 1/8	56 1/2	8.29	Y	Y	20 9/16	54 5/8	46 1/2	54 5/8	31.51
8 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	24	96	72	95 1/2	71 1/2	21 1/8	68 1/2	10.05	Y	Y	20 9/16	66 5/8	46 1/2	66 5/8	38.57
10 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	30	120	18	119 1/2	17 1/2	27 1/8	14 1/2	2.73	-	-	26 9/16	12 5/8	58 1/2	12 5/8	8.77
10 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	30	120	24	119 1/2	23 1/2	27 1/8	20 1/2	3.86	-	Y	26 9/16	18 5/8	58 1/2	18 5/8	13.30
10 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	30	120	30	119 1/2	29 1/2	27 1/8	26 1/2	4.99	-	Y	26 9/16	24 5/8	58 1/2	24 5/8	17.82
10 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	30	120	36	119 1/2	35 1/2	27 1/8	32 1/2	6.12	Y	Y	26 9/16	30 5/8	58 1/2	30 5/8	22.35
10 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	30	120	42	119 1/2	41 1/2	27 1/8	38 1/2	7.25	Y	Y	26 9/16	36 5/8	58 1/2	36 5/8	26.87
10 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	30	120	48	119 1/2	47 1/2	27 1/8	44 1/2	8.38	Y	Y	26 9/16	42 5/8	58 1/2	42 5/8	31.40
10 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	30	120	54	119 1/2	53 1/2	27 1/8	50 1/2	9.51	Y	Y	26 9/16	48 5/8	58 1/2	48 5/8	35.93
10 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	30	120	60	119 1/2	59 1/2	27 1/8	56 1/2	10.64	Y	Y	26 9/16	54 5/8	58 1/2	54 5/8	40.45
10 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	30	120	72	119 1/2	71 1/2	27 1/8	68 1/2	12.90	Y	Y	26 9/16	66 5/8	58 1/2	66 5/8	49.50
12 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	36	144	18	143 1/2	17 1/2	33 1/8	14 1/2	3.34	-	-	32 9/16	12 5/8	70 1/2	12 5/8	10.71
12 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	36	144	24	143 1/2	23 1/2	33 1/8	20 1/2	4.72	-	Y	32 9/16	18 5/8	70 1/2	18 5/8	16.23
12 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	36	144	30	143 1/2	29 1/2	33 1/8	26 1/2	6.10	Y	Y	32 9/16	24 5/8	70 1/2	24 5/8	21.76
12 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	36	144	36	143 1/2	35 1/2	33 1/8	32 1/2	7.48	Y	Y	32 9/16	30 5/8	70 1/2	30 5/8	27.28
12 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	36	144	42	143 1/2	41 1/2	33 1/8	38 1/2	8.86	Y	Y	32 9/16	36 5/8	70 1/2	36 5/8	32.81
12 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	36	144	48	143 1/2	47 1/2	33 1/8	44 1/2	10.24	Y	Y	32 9/16	42 5/8	70 1/2	42 5/8	38.34
12 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	36	144	54	143 1/2	53 1/2	33 1/8	50 1/2	11.62	Y	Y	32 9/16	48 5/8	70 1/2	48 5/8	43.86
12 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	36	144	60	143 1/2	59 1/2	33 1/8	56 1/2	13.00	Y	Y	32 9/16	54 5/8	70 1/2	54 5/8	49.39

## 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	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	
4 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	12	48	18	47 1/2	17 1/2	9 1/16	14 1/16	0.89	-	-	8 5/16	12 3/16	22 1/2	12 3/16	2.81
4 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	12	48	24	47 1/2	23 1/2	9 1/16	20 1/16	1.26	-	-	8 5/16	18 3/16	22 1/2	18 3/16	4.31
4 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	12	48	30	47 1/2	29 1/2	9 1/16	26 1/16	1.64	-	-	8 5/16	24 3/16	22 1/2	24 3/16	5.82
4 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	12	48	36	47 1/2	35 1/2	9 1/16	32 1/16	2.02	-	-	8 5/16	30 3/16	22 1/2	30 3/16	7.32
4 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	12	48	42	47 1/2	41 1/2	9 1/16	38 1/16	2.40	-	-	8 5/16	36 3/16	22 1/2	36 3/16	8.83
5 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	15	60	18	59 1/2	17 1/2	12 1/16	14 1/16	1.18	-	-	11 5/16	12 3/16	28 1/2	12 3/16	3.74
5 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	15	60	24	59 1/2	23 1/2	12 1/16	20 1/16	1.68	-	-	11 5/16	18 3/16	28 1/2	18 3/16	5.74
5 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	15	60	30	59 1/2	29 1/2	12 1/16	26 1/16	2.18	-	-	11 5/16	24 3/16	28 1/2	24 3/16	7.75
5 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	15	60	36	59 1/2	35 1/2	12 1/16	32 1/16	2.69	-	-	11 5/16	30 3/16	28 1/2	30 3/16	9.75
5 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	15	60	42	59 1/2	41 1/2	12 1/16	38 1/16	3.19	-	-	11 5/16	36 3/16	28 1/2	36 3/16	11.76
6 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	18	72	18	71 1/2	17 1/2	15 1/16	14 1/16	1.47	-	-	14 5/16	12 3/16	34 1/2	12 3/16	4.67
6 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	18	72	24	71 1/2	23 1/2	15 1/16	20 1/16	2.10	-	-	14 5/16	18 3/16	34 1/2	18 3/16	7.18
6 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	18	72	30	71 1/2	29 1/2	15 1/16	26 1/16	2.73	-	-	14 5/16	24 3/16	34 1/2	24 3/16	9.68
6 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	18	72	36	71 1/2	35 1/2	15 1/16	32 1/16	3.35	-	-	14 5/16	30 3/16	34 1/2	30 3/16	12.19
6 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	18	72	42	71 1/2	41 1/2	15 1/16	38 1/16	3.98	-	Y	14 5/16	36 3/16	34 1/2	36 3/16	14.69
6 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	18	72	48	71 1/2	47 1/2	15 1/16	44 1/16	4.61	-	Y	14 5/16	42 3/16	34 1/2	42 3/16	17.20
6 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	18	72	54	71 1/2	53 1/2	15 1/16	50 1/16	5.24	-	Y	14 5/16	48 3/16	34 1/2	48 3/16	19.70
6 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	18	72	60	71 1/2	59 1/2	15 1/16	56 1/16	5.86	-	Y	14 5/16	54 3/16	34 1/2	54 3/16	22.21
7 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	21	84	18	83 1/2	17 1/2	18 1/16	14 1/16	1.76	-	-	17 5/16	12 3/16	40 1/2	12 3/16	5.60
7 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	21	84	24	83 1/2	23 1/2	18 1/16	20 1/16	2.52	-	-	17 5/16	18 3/16	40 1/2	18 3/16	8.61
7 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	21	84	30	83 1/2	29 1/2	18 1/16	26 1/16	3.27	-	-	17 5/16	24 3/16	40 1/2	24 3/16	11.61
7 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	21	84	36	83 1/2	35 1/2	18 1/16	32 1/16	4.02	-	Y	17 5/16	30 3/16	40 1/2	30 3/16	14.62
7 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	21	84	42	83 1/2	41 1/2	18 1/16	38 1/16	4.77	-	Y	17 5/16	36 3/16	40 1/2	36 3/16	17.62
7 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	21	84	48	83 1/2	47 1/2	18 1/16	44 1/16	5.53	-	Y	17 5/16	42 3/16	40 1/2	42 3/16	20.63
7 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	21	84	54	83 1/2	53 1/2	18 1/16	50 1/16	6.28	-	Y	17 5/16	48 3/16	40 1/2	48 3/16	23.63
7 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	21	84	60	83 1/2	59 1/2	18 1/16	56 1/16	7.03	-	Y	17 5/16	54 3/16	40 1/2	54 3/16	26.64
8 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	24	96	18	95 1/2	17 1/2	21 1/16	14 1/16	2.06	-	-	20 5/16	12 3/16	46 1/2	12 3/16	6.54
8 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	24	96	24	95 1/2	23 1/2	21 1/16	20 1/16	2.93	-	-	20 5/16	18 3/16	46 1/2	18 3/16	10.04
8 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	24	96	30	95 1/2	29 1/2	21 1/16	26 1/16	3.81	-	Y	20 5/16	24 3/16	46 1/2	24 3/16	13.55
8 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	24	96	36	95 1/2	35 1/2	21 1/16	32 1/16	4.69	-	Y	20 5/16	30 3/16	46 1/2	30 3/16	17.05
8 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	24	96	42	95 1/2	41 1/2	21 1/16	38 1/16	5.57	-	Y	20 5/16	36 3/16	46 1/2	36 3/16	20.56
8 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	24	96	48	95 1/2	47 1/2	21 1/16	44 1/16	6.44	Y	Y	20 5/16	42 3/16	46 1/2	42 3/16	24.06
8 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	24	96	54	95 1/2	53 1/2	21 1/16	50 1/16	7.32	Y	Y	20 5/16	48 3/16	46 1/2	48 3/16	27.57
8 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	24	96	60	95 1/2	59 1/2	21 1/16	56 1/16	8.20	Y	Y	20 5/16	54 3/16	46 1/2	54 3/16	31.07
8 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	24	96	72	95 1/2	71 1/2	21 1/16	68 1/16	9.96	Y	Y	20 5/16	66 3/16	46 1/2	66 3/16	38.08
10 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	30	120	18	119 1/2	17 1/2	27 1/16	14 1/16	2.64	-	-	26 5/16	12 3/16	58 1/2	12 3/16	8.40
10 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	30	120	24	119 1/2	23 1/2	27 1/16	20 1/16	3.77	-	Y	26 5/16	18 3/16	58 1/2	18 3/16	12.91
10 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	30	120	30	119 1/2	29 1/2	27 1/16	26 1/16	4.90	-	Y	26 5/16	24 3/16	58 1/2	24 3/16	17.41
10 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	30	120	36	119 1/2	35 1/2	27 1/16	32 1/16	6.03	Y	Y	26 5/16	30 3/16	58 1/2	30 3/16	21.92
10 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	30	120	42	119 1/2	41 1/2	27 1/16	38 1/16	7.15	Y	Y	26 5/16	36 3/16	58 1/2	36 3/16	26.42
10 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	30	120	48	119 1/2	47 1/2	27 1/16	44 1/16	8.28	Y	Y	26 5/16	42 3/16	58 1/2	42 3/16	30.93
10 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	30	120	54	119 1/2	53 1/2	27 1/16	50 1/16	9.41	Y	Y	26 5/16	48 3/16	58 1/2	48 3/16	35.43
10 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	30	120	60	119 1/2	59 1/2	27 1/16	56 1/16	10.54	Y	Y	26 5/16	54 3/16	58 1/2	54 3/16	39.94
10 <sup>0</sup> 6 <sup>0</sup>	30	120	72	119 1/2	71 1/2	27 1/16	68 1/16	12.79	Y	Y	26 5/16	66 3/16	58 1/2	66 3/16	48.95
12 <sup>0</sup> 1 <sup>6</sup>	36	144	18	143 1/2	17 1/2	33 1/16	14 1/16	3.23	-	-	32 5/16	12 3/16	70 1/2	12 3/16	10.26
12 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	36	144	24	143 1/2	23 1/2	33 1/16	20 1/16	4.61	-	Y	32 5/16	18 3/16	70 1/2	18 3/16	15.77
12 <sup>0</sup> 2 <sup>6</sup>	36	144	30	143 1/2	29 1/2	33 1/16	26 1/16	5.98	Y	Y	32 5/16	24 3/16	70 1/2	24 3/16	21.28
12 <sup>0</sup> 3 <sup>0</sup>	36	144	36	143 1/2	35 1/2	33 1/16	32 1/16	7.36	Y	Y	32 5/16	30 3/16	70 1/2	30 3/16	26.78
12 <sup>0</sup> 3 <sup>6</sup>	36	144	42	143 1/2	41 1/2	33 1/16	38 1/16	8.74	Y	Y	32 5/16	36 3/16	70 1/2	36 3/16	32.29
12 <sup>0</sup> 4 <sup>0</sup>	36	144	48	143 1/2	47 1/2	33 1/16	44 1/16	10.12	Y	Y	32 5/16	42 3/16	70 1/2	42 3/16	37.79
12 <sup>0</sup> 4 <sup>6</sup>	36	144	54	143 1/2	53 1/2	33 1/16	50 1/16	11.49	Y	Y	32 5/16	48 3/16	70 1/2	48 3/16	43.30
12 <sup>0</sup> 5 <sup>0</sup>	36	144	60	143 1/2	59 1/2	33 1/16	56 1/16	12.87	Y	Y	32 5/16	54 3/16	70 1/2	54 3/16	48.80