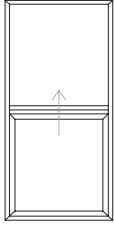


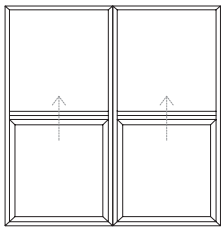
### P/V

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements (Egress based on equal Vent Height of 1/2 overall height)



		Width									
Height	RO (Inches)		16 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	40 1/8	48	
	RO (mm)		420	520	620	770	820	920	1020	1220	
	OSM (Inches)		15 3/4	19 3/4	23 5/8	29 1/2	31 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	
	OSM (mm)		400	500	600	750	800	900	1000	1200	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•		
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•		
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	E	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	E	E	E	E
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	E	E	E	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	E	E	E	E	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E	E	E	E	E	E
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E	E	E	E	E	E

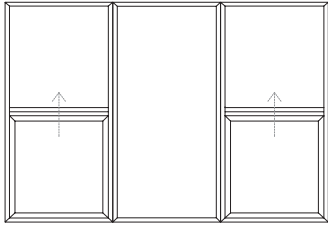
### P/V|P/V



		Width									
Height	RO (Inches)		30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	
	RO (mm)		770	920	1020	1220	1520	1820	2120	2420	
	OSM (Inches)		29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	
	OSM (mm)		750	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•		
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•		
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	E	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	E	E	E
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	E	E	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	E	E	E	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	E	E	E	E	E
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	E	E	E	E	E

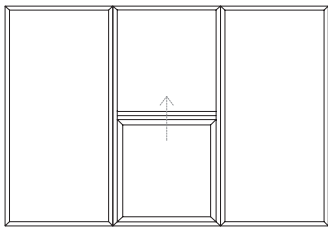
### P/V|P|P/V

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements  
Egress based on vent width of 1/3 overall width



		Width							
Height	RO (Inches)		59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
	RO (mm)		1520	1820	2120	2420	2720	3020	
	OSM (Inches)		59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8	
	OSM (mm)		1500	1800	2100	2400	2700	3000	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•		
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	E	E	E
59 7/8	1520	59	1500	•	•	E	E	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	E	E	E	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	E	E	E	E	E
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	E	E	E	E	E

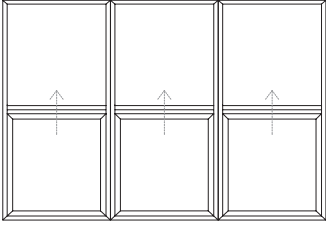
### P|P/V|P



		Width							
Height	RO (Inches)		48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8
	RO (mm)		1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020
	OSM (Inches)		47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
	OSM (mm)		1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•		•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	E	E
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	E	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	E	E	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E	E	E	E
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E	E	E	E

P/V|P/V|P/V

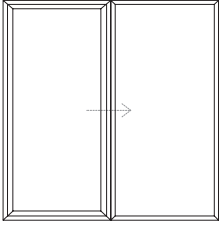
- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements  
Egress based on Vent Width of 1/3 overall width and equal Vent Height of 1/2 overall height)  
Assumes equal width split



		Width							
Height	RO (Inches)	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8		
	RO (mm)	1520	1820	2120	2420	2720	3020		
	OSM (Inches)	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8		
	OSM (mm)	1500	1800	2100	2400	2700	3000		
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	E	E	E
59 7/8	1520	59	1500	•	•	E	E	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	E	E	E	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	E	E	E	E	E
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	E	E	E	E	E

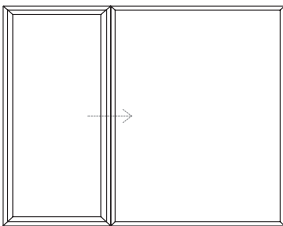
### XO

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements  
Egress based on vent width of 600



		Width								
Height	RO (Inches)	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2		
	RO (mm)	770	920	1020	1220	1520	1820	2120		
	OSM (Inches)	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4		
	OSM (mm)	750	900	1000	1200	1500	1800	2100		
20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	
24 3/8	620	23 3/4	600	•	•	•	•	•	E	E
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	E	E	E
32 1/4	820	31 1/2	800		•	•	E	E	E	E
36 1/4	920	35 3/8	900		•	•	E	E	E	E
40 1/8	1020	39 3/8	1000		•	E	E	E	E	E
48	1220	47 1/4	1200		•	E	E	E	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350			E	E	E	E	
59 7/8	1520	59	1500			E	E	E	E	

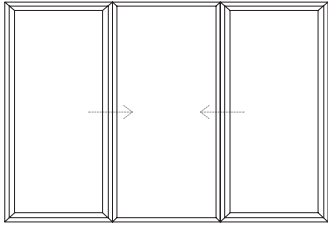
### XP



		Width								
Height	RO (Inches)	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8		
	RO (mm)	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020		
	OSM (Inches)	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8		
	OSM (mm)	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000		
20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•	•
32 1/4	820	31 1/2	800	E	E	E	E	E	E	E
36 1/4	920	35 3/8	900	E	E	E	E	E	E	E
40 1/8	1020	39 3/8	1000	E	E	E	E	E	E	E
48	1220	47 1/4	1200	E	E	E	E	E	E	E
53 7/8	1370	53 1/8	1350	E	E	E	E	E	E	E
59 7/8	1520	59	1500	E	E	E	E	E	E	E

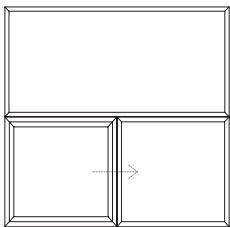
### XPX

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements
- Egress based on vent width of 600
- Egress based on vent height of 600 and equal Vent width of 1/2 overall width for P/XO



		Width								
<b>Height</b>	RO (Inches)			48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8
		RO (mm)		1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020
			OSM (Inches)	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
			OSM (mm)	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•
	30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	E	E	E	E
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	E	E	E	E
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E	E	E	E
48	1220	47 1/4	1200	•	•	E	E	E	E	
53 7/8	1370	53 1/8	1350		•	E	E	E	E	
59 7/8	1520	59	1500		•	E	E	E	E	

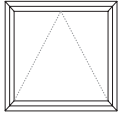
### P/XO



		Width						
<b>Height</b>	RO (Inches)			40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2
		RO (mm)		1020	1220	1520	1820	2120
			OSM (Inches)	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4
			OSM (mm)	1000	1200	1500	1800	2100
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	E
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	E
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	E
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	E
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	E	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	E	
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	E	

A

- Available Standard Size  
Awnings do not meet Egress  
Sash weight limited to 60 lbs



		Width									
		RO (Inches)	20 1/2	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8		
Height	RO (Inches)	RO (mm)	520	620	770	920	1020	1220	1520		
		OSM (Inches)	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59		
	OSM (mm)	500	600	750	900	1000	1200	1500			
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•

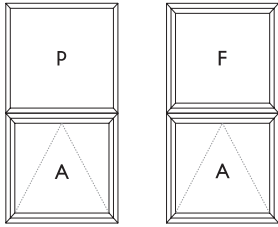
AO or AF



		Width										
		RO (Inches)	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	79 1/2	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
Height	RO (Inches)	RO (mm)	1020	1220	1520	1820	2020	2120	2420	2720	3020	
		OSM (Inches)	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	78 3/4	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8	
	OSM (mm)	1000	1200	1500	1800	2000	2100	2400	2700	3000		
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•	•
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•

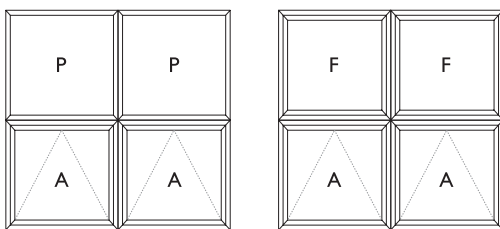
### P/A or F/A

- Available Standard Size  
Awnings do not meet Egress  
Sash weight limited to 60 lbs



		Width										
Height	RO (Inches)			24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8		
		RO (mm)			620	770	820	920	1020	1220	1520	
			OSM (Inches)			23 5/8	29 1/2	31 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59
				OSM (mm)			600	750	800	900	1000	1200
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
107 1/8	2720	106 1/4	2700	•	•	•	•	•	•	•	•	•

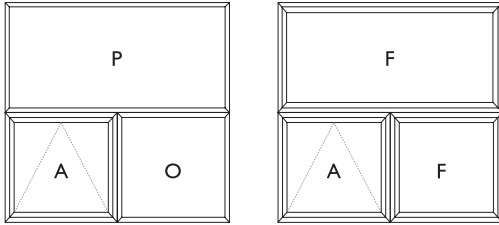
### P/A|P/A or F/A|F/A



		Width											
Height	RO (Inches)			40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8		
		RO (mm)			1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020	
			OSM (Inches)			39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
				OSM (mm)			1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
107 1/8	2720	106 1/4	2700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

### P/AO or F/AF

- Available Standard Size  
Awnings do not meet Egress  
Sash weight limited to 60 lbs

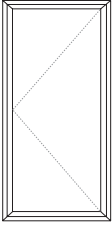


		Width							
		RO (Inches)	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2		
<b>Height</b>	RO (mm)	1020	1220	1520	1820	2120			
	OSM (Inches)	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4			
		OSM (mm)	1000	1200	1500	1800	2100		
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	
107 1/8	2720	106 1/4	2700	•	•	•	•	•	



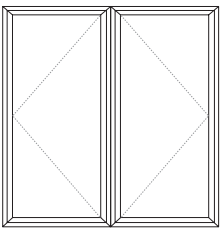
L

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements
- E\* Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements with Egress Hinge
- Sash weight limited to 64 lbs



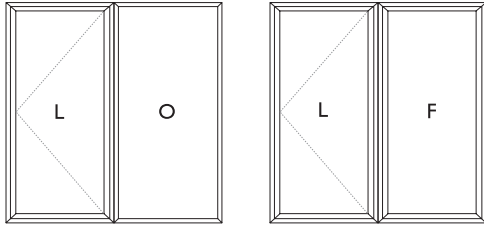
		Width									
		RO (Inches)		14 5/8	16 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	
		RO (mm)		370	420	520	620	770	820	920	
		OSM (Inches)		13 3/4	15 3/4	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	35 3/8	
		OSM (mm)		350	400	500	600	750	800	900	
Height	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	E	E	
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	E	E	
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	E*	E	E	
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	E*	E	E	
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	E*	E	E	
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	E*	E	E	
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	E*	E	E	
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	E*	E	E	
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	E*			

LR



		Width								
		RO (Inches)		36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	63 3/4	71 5/8	
		RO (mm)		920	1020	1220	1520	1620	1820	
		OSM (Inches)		35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	63	70 7/8	
		OSM (mm)		900	1000	1200	1500	1600	1800	
Height	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	E	E
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	E	E
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E*	E	E	E
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	E*	E	E	E
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	E*	E	E	E
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	E*	E	E	E
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	E*	E	E	E
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E*	E	E	
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E*			

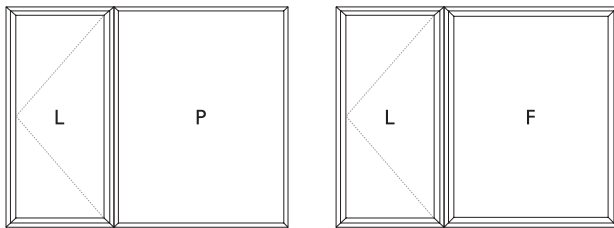
### LO or LF



- Available Standard Size
  - E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements
  - E\* Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements with Egress Hinge
- Egress based on vent width of 600 for LP and LF  
Sash weight limited to 64 lbs

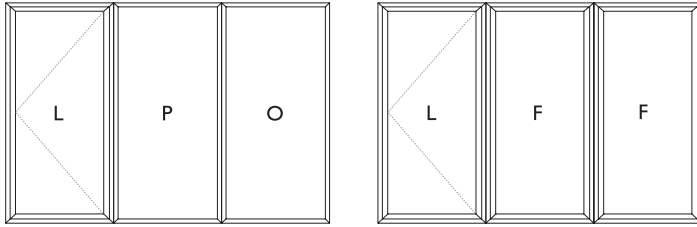
		Width							
		RO (Inches)	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	63 3/4	71 5/8	
Height	RO (mm)	920	1020	1220	1520	1620	1820		
		OSM (Inches)		35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	63	70 7/8
		OSM (mm)	900	1000	1200	1500	1600	1800	
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	E
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	E	E
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E*	E	E
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	E*	E	E
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	E*	E	E
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	E*	E	E
65 3/4	1670	65	1650	•	•	E*	E	E	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E*	E	E	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E*			

### LP or LF



		Width											
		RO (Inches)	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	63 3/4	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
Height	RO (mm)	920	1020	1220	1520	1620	1820	2120	2420	2720	3020		
		OSM (Inches)		35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	63	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
		OSM (mm)	900	1000	1200	1500	1600	1800	2100	2400	2700	3000	
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•	•	
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*	
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*	
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*	
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*	
65 3/4	1670	65	1650	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*		
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*		
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E*	E*	E*	E*	E*	E*		

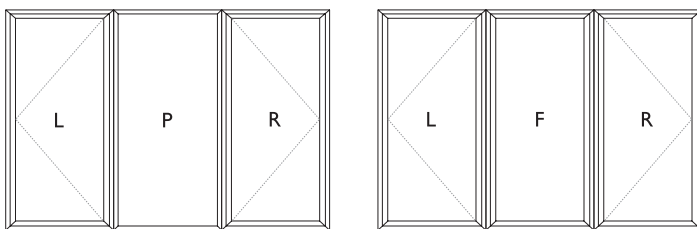
### LPO or LFF



- Available Standard Size
  - E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements
  - E\* Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements with Egress Hinge
- Egress calculations assume equal splits up to 1800 mm wide, then 600 mm sash widths for sized beyond 1800 mm  
Sash weight limited to 64 lbs

		Width								
		RO (Inches)	59 7/8	63 3/4	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
<b>Height</b>	RO (mm)	1520	1620	1820	2120	2420	2720	3020		
	OSM (Inches)	59	63	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8		
		OSM (mm)	1500	1600	1800	2100	2400	2700	3000	
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E*	E*	E*	E*
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	E*	E*	E*	E*
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	E*	E*	E*	E*
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	E*	E*	E*	E*
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	E*	E*	E*	E*
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E*	E*	E*	E*
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E*	E*	E*	E*	

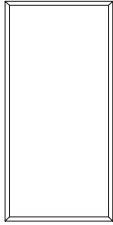
### LPR or LFR



		Width								
		RO (Inches)	59 7/8	63 3/4	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
<b>Height</b>	RO (mm)	1520	1620	1820	2120	2420	2720	3020		
	OSM (Inches)	59	63	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8		
		OSM (mm)	1500	1600	1800	2100	2400	2700	3000	
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	E*	E*	E*	E*
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	E*	E*	E*	E*
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	E*	E*	E*	E*
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	E*	E*	E*	E*
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	E*	E*	E*	E*
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	E*	E*	E*	E*
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	E*	E*	E*	E*
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	E*	E*	E*	E*	

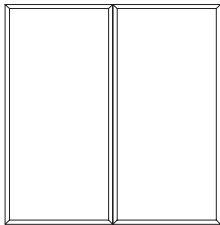
O

• Available Standard Size



		Width															
Height	RO (Inches)	12 5/8	16 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
	RO (mm)	320	420	520	620	770	820	920	1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020	
	OSM (Inches)	11 3/4	15 3/4	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8	
	OSM (mm)	300	400	500	600	750	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	
12 5/8	320	11 3/4	300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

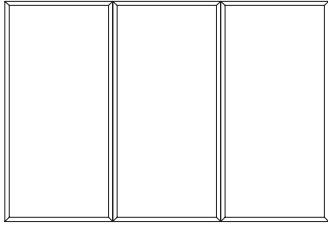
OO



		Width										
Height	RO (Inches)	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8
	RO (mm)	620	770	920	1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020
	OSM (Inches)	23 5/8	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
	OSM (mm)	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
12 5/8	320	11 3/4	300		•	•	•	•	•	•	•	•
24 3/8	620	23 5/8	600		•	•	•	•	•	•	•	•
30 3/8	770	29 1/2	750		•	•	•	•	•	•	•	•
32 1/4	820	31 1/2	800		•	•	•	•	•	•	•	•
36 1/4	920	35 3/8	900		•	•	•	•	•	•	•	•
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

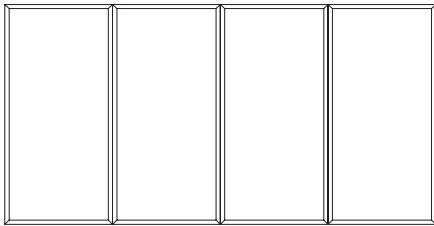
### OPO

• Available Standard Size



		Width							
Height	RO (Inches)		59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
	RO (mm)		1520	1820	2120	2420	2720	3020	
	OSM (Inches)		59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8	
	OSM (mm)		1500	1800	2100	2400	2700	3000	
12 5/8	320	11 3/4	300	•	•	•	•	•	
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	

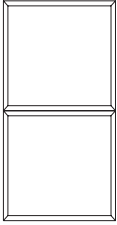
### OPPO



		Width						
Height	RO (Inches)		71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
	RO (mm)		1820	2120	2420	2720	3020	
	OSM (Inches)		70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8	
	OSM (mm)		1800	2100	2400	2700	3000	
12 5/8	320	11 3/4	300	•	•	•	•	
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	

P/O

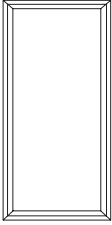
• Available Standard Size



		Width													
Height	RO (Inches)			16 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2		
		RO (mm)			420	520	620	770	920	1020	1220	1520	1820	2120	
			OSM (Inches)			15 3/4	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4
				OSM (mm)			400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
107 1/8	2720	106 1/4	2700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

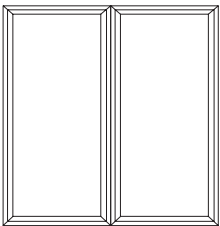
F

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements



		Width											
Height	RO (Inches)	20 1/2	24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2		
	RO (mm)	520	620	770	820	920	1020	1220	1520	1820	2120		
	OSM (Inches)	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4		
	OSM (mm)	500	600	750	800	900	1000	1200	1500	1800	2100		
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

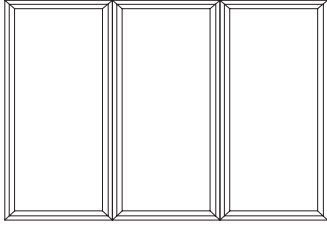
FF



		Width											
Height	RO (Inches)	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8		
	RO (mm)	770	920	1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020		
	OSM (Inches)	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8		
	OSM (mm)	750	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000		
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### FFF

- Available Standard Size
- E Available Standard Size meets Canadian Egress Requirements



		Width											
Height	RO (Inches)			40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8		
		RO (mm)			1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020	
			OSM (Inches)			39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
				OSM (mm)			1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	30 3/8	770	29 1/2	750	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•



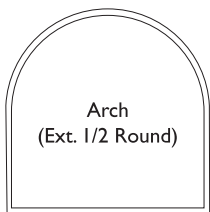
### Half Round

• Available Standard Size



		Width												
Height	RO (Inches)	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	79 1/2	83 1/2	87 3/8	95 1/4		
	RO (mm)	620	770	920	1020	1220	1520	1820	2020	2120	2220	2420		
	OSM (Inches)	23 5/8	29 1/2	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	78 3/4	82 3/4	86 5/8	94 1/2		
	OSM (mm)	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2100	2200	2400		
13 5/8	346	12 7/8	326	•										
16 5/8	422	15 7/8	402		•									
19 1/2	495	18 3/4	475			•								
21 1/2	546	20 3/4	526				•							
25 3/8	645	24 5/8	625					•						
31 3/8	797	30 5/8	777						•					
37 1/4	946	36 1/2	926							•				
41 1/8	1045	40 3/8	1025								•			
43 1/8	1095	42 3/8	1075									•		
45 1/8	1146	44 3/8	1126										•	
49	1245	48 1/4	1225											•

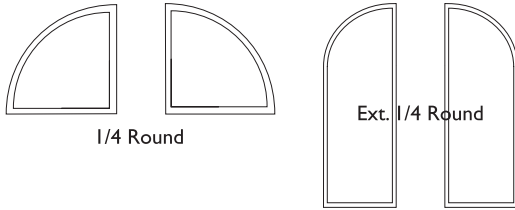
### Arch (Extended Half Round)



		Width										
Height	RO (Inches)	24 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2		
	RO (mm)	620	770	820	920	1020	1220	1520	1820	2120		
	OSM (Inches)	23 5/8	29 1/2	35 3/8		39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4		
	OSM (mm)	600	750	800	900	1000	1200	1500	1800	2100		
20 1/2	520	19 3/4	500	•								
24 3/8	620	23 5/8	600	•								
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•				
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•			
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•			
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•		
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•		
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•		
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•		
95 1/4	2420	94 1/2	2400		•	•	•	•	•			
107 1/8	2720	106 1/4	2700				•	•				
118 7/8	3020	118 1/8	3000					•	•			

### Quarter Round and Extended Quarter Round

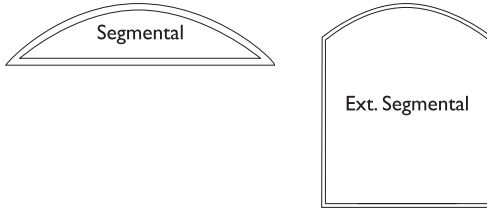
- Available Standard Size for Quarter Round
- Available Standard Size for Extended Quarter Round
- Available Standard Size for both



		Width										
RO (Inches)		12 5/8	16 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	44 1/8	48	59 7/8	71 5/8
RO (mm)		320	420	520	620	770	920	1020	1120	1220	1520	1820
OSM (Inches)		11 3/4	15 3/4	19 3/4	23 5/8	35 3/8	35 3/8	39 3/8	43 3/8	47 1/4	59	70 7/8
OSM (mm)		300	400	500	600	750	900	1000	1100	1200	1500	1800
Height	12 5/8	320	11 3/4	300	•							
	16 1/2	420	15 3/4	400		•						
	18 1/2	470	17 3/4	450	•							
	20 1/2	520	19 3/4	500			•					
	24 3/8	620	23 5/8	600	•			•				
	30 3/8	770	35 3/8	750					•			
	36 1/4	920	35 3/8	900	•		•	•	•			
	40 1/8	1020	1 6/7	1000						•		
	44 1/8	1120	43 3/8	1100							•	
	48	1220	47 1/4	1200	•		•	•	•	•	•	
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•		•	•	•	•	•	•
	59 7/8	1520	59	1500	•		•	•	•	•	•	•
	65 3/4	1670	65	1650	•		•	•	•	•	•	•
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•		•	•	•	•	•	•
83 1/2	2120	82 3/4	2100	•		•	•	•	•	•	•	
95 1/4	2420	94 1/2	2400	•		•	•	•	•	•	•	
107 1/8	2720	106 1/4	2700	•		•	•	•	•	•	•	

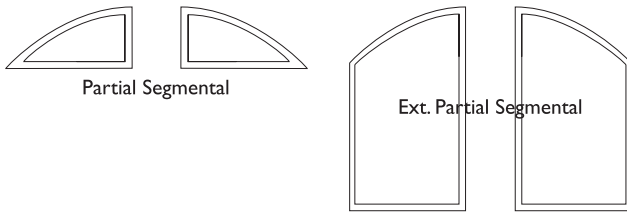
### Segmental and Extended Segmental

- Available Standard Size for Segmental/Partial Segmental
- Available Standard Size for Extended Segmental/Partial Segmental
- Available Standard Size for both



		Width												
		RO (Inches)	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	87 3/8	95 1/4		
		RO (mm)	620	770	920	1020	1220	1520	1820	2120	2220	2420		
		OSM (Inches)	23 5/8	35 3/8	35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	86 5/8	94 1/2		
		OSM (mm)	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2100	2200	2400		
Height	6 3/4	170	5 7/8	150	•	•	•							
	12 5/8	320	11 3/4	300		•	•	•	•	•	•			
	16 1/2	420	15 3/4	400	•									
	18 1/2	470	17 3/4	450		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•			
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•		
	32 1/4	820	35 3/8	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•			•
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•		
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•			
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•			
	95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	•	•			

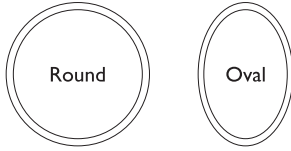
### Partial Segmental and Extended Partial Segmental



		Width														
		RO (Inches)	12 5/8	15 1/2	18 1/2	20 1/2	24 3/8	30 3/8	36 1/4	40 1/8	42 1/8	44	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2
		RO (mm)	320	395	470	520	620	770	920	1020	1070	1120	1220	1520	1820	2120
		OSM (Inches)	11 3/4	14 3/4	17 3/4	19 3/4	23 5/8	29 1/2	35 3/8	39 3/8	41 3/8	43 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4
		OSM (mm)	300	375	450	500	600	750	900	1000	1050	1100	1200	1500	1800	2100
Height	12 5/8	320	11 3/4	300		•	•	•								
	16 1/2	420	15 3/4	400	•											
	18 1/2	470	17 3/4	450		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 1/2	520	19 3/4	500	•	•	•	•	•	•	•					
	24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•					
	32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	53 7/8	1370	53 1/8	1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	65 3/4	1670	65	1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	83 1/2	2120	82 3/4	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	95 1/4	2420	94 1/2	2400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	107 1/8	2720	106 1/4	2700			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

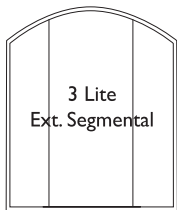
### Round and Oval

- Available Standard Size for Round
- Available Standard Size for Oval and 3-Lite Extended Segmental



		Width										
Height	RO (Inches)		24 3/8	28 3/8	30 3/8	32 1/4	36 1/4	38 1/4	40 1/8	48		
	RO (mm)	RO (mm)		620	720	770	820	920	970	1020	1220	
		OSM (Inches)		23 5/8	35 3/8	29 1/2	35 3/8	35 3/8	37 3/8	39 3/8	47 1/4	
		OSM (mm)		600	700	750	800	900	950	1000	1200	
24 3/8	620	23 5/8	600	•								
30 3/8	770	29 1/2	750			•						
36 1/4	920	35 3/8	900	•								
38 1/4	970	37 3/8	950					•				
48	1220	47 1/4	1200		•		•	•			•	
59 7/8	1520	59	1500						•			

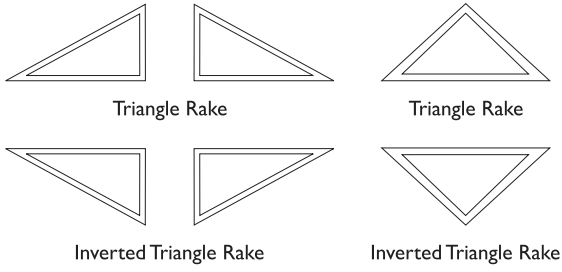
### 3-Lite Extended Segmental



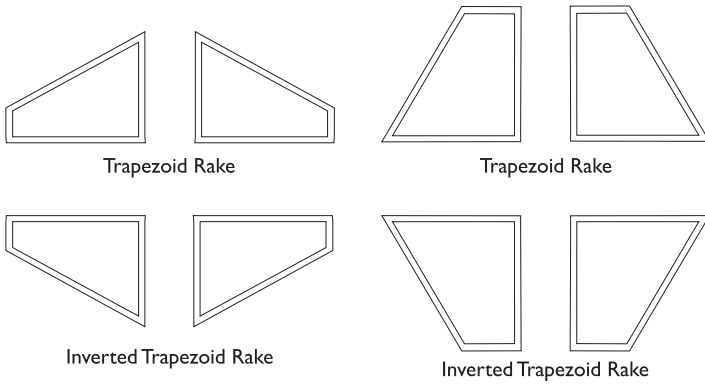
		Width										
Height	RO (Inches)		36 1/4	40 1/8	48	59 7/8	71 5/8	83 1/2	95 1/4	107 1/8	118 7/8	
	RO (mm)	RO (mm)		920	1020	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020
		OSM (Inches)		35 3/8	39 3/8	47 1/4	59	70 7/8	82 3/4	94 1/2	106 1/4	118 1/8
		OSM (mm)		900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
18 1/2	470	17 3/4	450				•	•				
20 1/2	520	19 3/4	500		•	•	•	•				
24 3/8	620	23 5/8	600	•	•	•	•	•	•	•	•	
32 1/4	820	31 1/2	800	•	•	•	•	•	•	•	•	
36 1/4	920	35 3/8	900	•	•	•	•	•	•	•	•	
40 1/8	1020	39 3/8	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	
48	1220	47 1/4	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	
59 7/8	1520	59	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	
71 5/8	1820	70 7/8	1800	•	•	•	•	•	•	•		
83 1/2	2120	82 3/4	2100			•	•	•				
95 1/4	2420	94 1/2	2400			•	•					



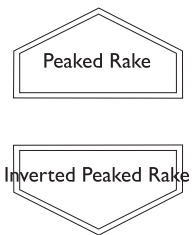
## Triangle Rakes and Inverted Triangle Rakes



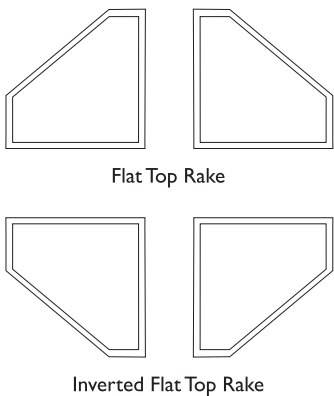
## Trapezoid Rakes and Inverted Trapezoid Rakes



## Peaked Rakes and Inverted Peaked Rakes



## Flat Top Rakes and Inverted Flat Top Rakes





### Diamond, Octagon and Hexagon

