

Constant Force Window Spring Selection Guide *for use in:*

Revised: Mar. 2011

The

SIDE LOAD

Constant Force Balance System
• Patent Pending



 **John Evans' Sons, Inc.**
America's Oldest Springmaker Est. 1850

1 Spring Ave. • P.O. Box 885 • Lansdale, PA 19446
Phone 215-368-7700 • Fax 215-368-9019
www.springcompany.com • sales@springcompany.com

Constant Force Window Balance Springs



Window Spring Selection Guide

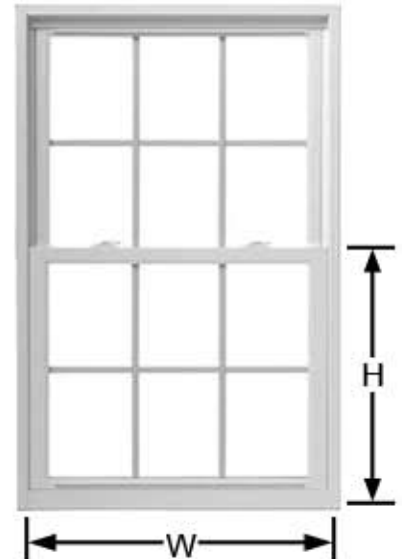
These charts are a basic guideline, the actual weight and weather stripping friction should be taken into account for a final selection.

Window spring selection value (lifting force) shown is for one side of one sash.



Insulated Glass Weight Values:

- Double pane, single strength
 - 2.24 lb. per square foot
- Double pane, double strength
 - 3.24 lb. per square foot
- Triple pane, single strength
 - 3.56 lb. per square foot
- Triple pane, double strength
 - 4.9 lb. per square foot



Evans' charts use the height and width of a single sash for all calculations.

How To Calculate

Example

Material: Double pane, single strength, insulated glass

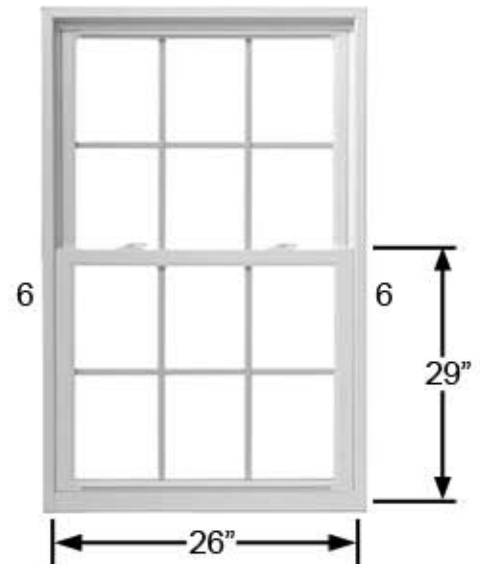
Physical Dimensions: Height of sash: 29"

Width of sash: 26"

1. **Select proper chart** by glass construction & strength
For this example, the chart on pg. 3 will be used.

2. **Find the intersection** of sash height & width
- go to height (29")
- follow across to width, (26")
- number 6 is the result

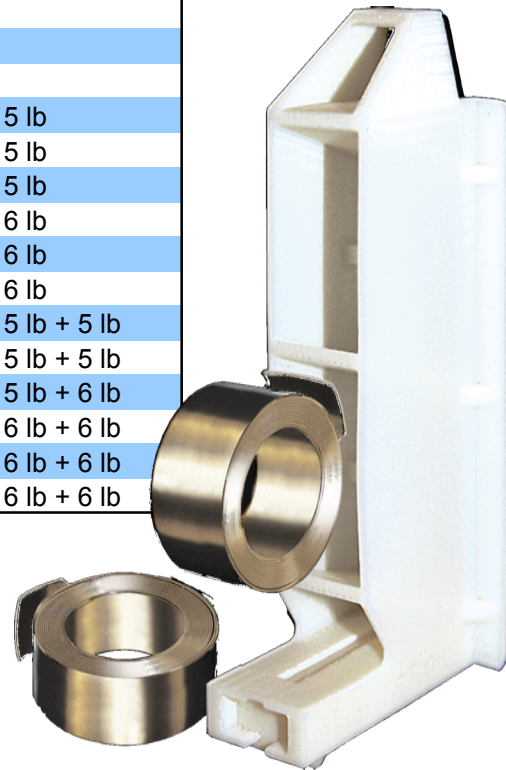
3. **Your solution** is (2) 6 lb. springs will be needed per sash
see illustration -right





Constant Force Spring Selection Guide

Chart Designation <i>(from pages 3 - 10)</i>	Coil Spring Selection
2	2 lb
3	3 lb
4	4 lb
5	5 lb
6	6 lb
7	3 lb + 4 lb
8	4 lb + 4 lb
9	4 lb + 5 lb
10	5 lb + 5 lb
11	5 lb + 6 lb
12	6 lb + 6 lb
13	4 lb + 4 lb + 5 lb
14	4 lb + 5 lb + 5 lb
15	5 lb + 5 lb + 5 lb
16	5 lb + 5 lb + 6 lb
17	5 lb + 6 lb + 6 lb
18	6 lb + 6 lb + 6 lb
19	4 lb + 5 lb + 5 lb + 5 lb
20	5 lb + 5 lb + 5 lb + 5 lb
21	5 lb + 5 lb + 5 lb + 6 lb
22	5 lb + 5 lb + 6 lb + 6 lb
23	5 lb + 6 lb + 6 lb + 6 lb
24	6 lb + 6 lb + 6 lb + 6 lb





John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Double Pane, Single Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																											
		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56				
Sash Height (in)	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	9		
	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	10		
	11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	11		
	12	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	12		
	13	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	13		
	14	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	14		
	15	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	15		
	16	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	16		
	17	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	17		
	18	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	18		
	19	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	19		
	20	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	20		
	21	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	21		
	22	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	22		
	23	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	23			
	24	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	24			
	25	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	25			
	26	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	26			
	27	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	27			
	28	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	28			
	29	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	13	29			
	30	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	30			
	31	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	31			
	32	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	32			
	33	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	33			
	34	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	34			
	35	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	35			
	36	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15	16	36			
	37	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	37			
	38	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	38			
	39	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	39			
	40	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	40			
	41	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	41			
	42	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	42			
	43	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	43			
	44	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	44			
	45	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	45			
	46	4	4	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	46			
	47	4	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	47			
	48	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	48			
	49	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	49			
	50	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19	20	20	21	22	50			
	51	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	51			
	52	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	52			
	53	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	22	23	53			
	54	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	54			
	55	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	55			
	56	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	24	56			
	57	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24		57			
	58	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24		58			
	59	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24			59			



John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Double Pane, Single Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																									
		56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94		96	98	100	102	
Sash Height (in)	9	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	9	
	10	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	10	
	11	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	11
	12	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	12
	13	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	13
	14	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	14
	15	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	15
	16	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	16
	17	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	17
	18	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	18
	19	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	19
	20	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	20
	21	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	21
	22	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	22
	23	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	23
	24	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	24
	25	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	25
	26	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	26
	27	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	27
	28	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	28
	29	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	29
	30	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	22	23	23	24	30
	31	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24		31
	32	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	22	23	23	24	24			32
	33	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24						33
	34	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24							34
	35	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24									35
	36	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24										36
	37	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24											37
38	17	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24												38	
39	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24													39	
40	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24														40	
41	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24															41	
42	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24																42	
43	19	19	20	21	22	22	23	24	24																	43	
44	19	20	21	21	22	23	23	24																		44	
45	20	20	21	22	22	23	24																			45	
46	20	21	22	22	23	24	24																			46	
47	21	21	22	23	23	24																				47	
48	21	22	22	23	24																					48	
49	21	22	23	24	24																					49	
50	22	23	23	24																						50	
51	22	23	24																							51	
52	23	24	24																							52	
53	23	24																								53	
54	24	24																								54	
55	24																									55	
56	24																									56	
57																										57	
58																										58	
59																										59	



John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Double Pane, Double Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																											
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58				
Sash Height (in)	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	9		
	10	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	10		
	11	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	11		
	12	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	12		
	13	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	13		
	14	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	14		
	15	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	15		
	16	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	16		
	17	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	17		
	18	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	18		
	19	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	19		
	20	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	20		
	21	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	21		
	22	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	22		
	23	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	23		
	24	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	24		
	25	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	25		
	26	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	26		
	27	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	27		
	28	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	28		
	29	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	29		
	30	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	30		
	31	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	31		
	32	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	21	32		
	33	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19	20	20	21	21	21	33		
	34	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	34		
	35	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	35		
	36	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	22	23	23	36		
37	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	37			
38	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	38				
39	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	22	23	23	24	24	24	39					
40	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	40						
41	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	41								
42	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	42									
43	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	43											
44	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	44												
45	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	45													
46	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	46														
47	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	47															
48	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	48																
49	19	20	20	21	22	22	23	23	24	24	49																		
50	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	50																		
51	20	21	21	22	22	23	24	24	51																				
52	21	21	22	22	23	23	24	52																					
53	21	22	22	23	23	24	53																						
54	21	22	23	23	24	24	54																						
55	22	22	23	24	24	55																							
56	22	23	23	24	56																								
57	23	23	24	24	57																								



John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Triple Pane, Single Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																																	
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34										
Sash Height(in)	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	
	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	
	11	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	11	
	12	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	12	
	13	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	13	
	14	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	14	
	15	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	15	
	16	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	16	
	17	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	17	
	18	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	18	
	19	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	19	
	20	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	20	
	21	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	21	
	22	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	22	
	23	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	23	
	24	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	24	
	25	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	25	
	26	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	26	
	27	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	27	
	28	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	28		
	29	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	29		
	30	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	30		
	31	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	31		
	32	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	32		
	33	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	33		
	34	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	34		
	35	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	35		
	36	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	36		
	37	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	16	37		
	38	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	38		
	39	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	39			
	40	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	17	40		
	41	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	17	17	41		
	42	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	42		
43	6	6	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	43			
44	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	44			
45	6	7	7	8	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	45			
46	6	7	7	8	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	46			
47	6	7	8	8	8	9	9	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	47			
48	7	7	8	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20	20	48			
49	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	21	49			
50	7	8	8	8	9	9	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	21	50			
51	7	8	8	8	9	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	22	22	51		
52	7	8	8	8	9	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	21	22	52		
53	7	8	8	8	9	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	22	22	53		
54	7	8	8	8	9	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	21	22	23	54	
55	8	8	8	9	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	22	23	23	55	
56	8	8	8	9	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	22	23	24	56	
57	8	8	9	9	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	22	23	24	57	



John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Triple Pane, Single Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																											
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58				
Sash Height (in)	9	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	9		
	10	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	10		
	11	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	11		
	12	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	12		
	13	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	13		
	14	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	14		
	15	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	15		
	16	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	16		
	17	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	17		
	18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	18		
	19	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	19		
	20	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	20		
	21	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	21		
	22	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	22		
	23	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	23		
	24	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	24		
	25	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	25		
	26	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	19	26		
	27	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	27		
	28	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	20	28		
	29	13	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	29		
	30	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	30		
	31	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	22	31		
	32	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	23	32		
	33	14	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	33		
	34	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	22	23	23	24	24	24	34		
	35	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24				35		
	36	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24						36		
37	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24							37			
38	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24									38			
39	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24										39			
40	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24											40			
41	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24												41			
42	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24														42			
43	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24															43			
44	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24																44			
45	20	20	21	21	22	22	23	23	24																	45			
46	20	21	21	22	22	23	23	24																		46			
47	20	21	22	22	23	23	24																			47			
48	21	21	22	23	23	24	24																			48			
49	21	22	23	23	24	24																				49			
50	22	22	23	24	24																					50			
51	22	23	23	24																						51			
52	23	23	24																							52			
53	23	24	24																							53			
54	23	24																								54			
55	24																									55			
56	24																									56			
57																										57			



John Evans' Sons, Inc.

Constant Force Spring Selection Guide

Triple Pane, Double Strength Insulated Glass

		Sash Width (in)																																	
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34										
Sash Height (in)	9	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	
	10	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	
	11	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	
	12	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	12	
	13	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	13	
	14	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	14	
	15	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	15	
	16	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	16	
	17	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	17		
	18	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	18	
	19	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	19		
	20	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	20	
	21	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	21		
	22	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	22		
	23	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	23		
	24	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	24		
	25	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	25		
	26	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	26		
	27	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	27		
	28	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	28		
	29	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	29			
	30	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	30			
	31	6	6	7	7	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	18	19	31			
	32	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	32		
	33	6	7	7	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	33		
	34	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	34		
	35	7	7	8	8	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20	35		
	36	7	7	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20	21	36		
	37	7	8	8	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	37	
	38	7	8	9	9	10	10	10	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	38	
	39	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	39	
	40	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	40	
	41	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	41
	42	8	9	9	10	10	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	42
43	8	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	43		
44	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	44		
45	9	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	45		
46	9	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	46		
47	9	10	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	47		
48	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	48			
49	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	49			
50	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	50			
51	10	10	10	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	51			
52	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	52			
53	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	53			
54	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	54			
55	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	55			
56	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	56				
57	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	57					

