

# Coil Window Spring Selection Guide 2010

## **3/4"** *Width Series*



 **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](http://www.springcompany.com) • [sales@springcompany.com](mailto:sales@springcompany.com)

# John Evans' Sons, Inc.

## Constant Force Window Balance Springs

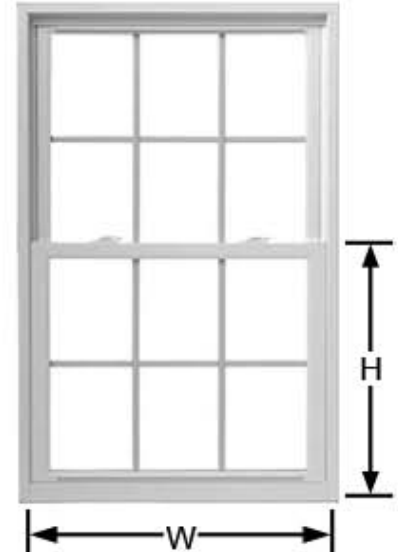
### 3/4" width Coil Window Spring Selection Guide

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

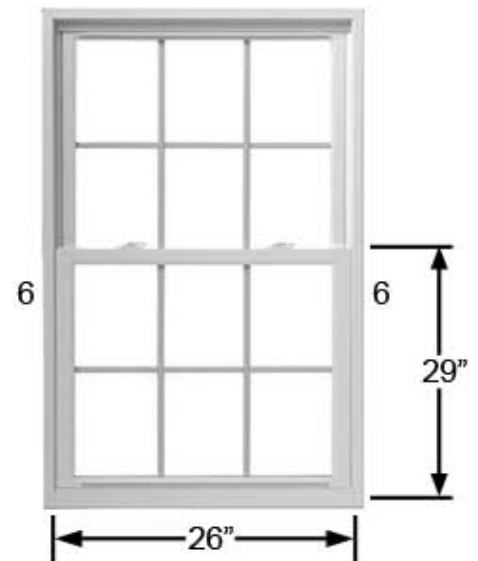
### Example

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*



# John Evans' Sons, Inc.

## 3/4" Coil Spring Selection Guide

Chart Designation <i>(from pages 3 - 10)</i>	Coil Spring Selection
3	3 lb
4	4 lb
5	5 lb
6	6 lb
7	7 lb
8	8 lb
9	9 lb
10	10 lb
11	11 lb
12	6 lb + 6 lb
13	6 lb + 7 lb
14	7 lb + 7 lb
15	7 lb + 8 lb
16	8 lb + 8 lb
17	8 lb + 9 lb
18	9 lb + 9 lb
19	9 lb + 10 lb
20	10 lb + 10 lb
21	10 lb + 11 lb
22	11 lb + 11 lb
23	7 lb + 8 lb + 8 lb
24	8 lb + 8 lb + 8 lb
25	8 lb + 8 lb + 9 lb
26	8 lb + 9 lb + 9 lb
27	9 lb + 9 lb + 9 lb
28	9 lb + 9 lb + 10 lb
29	9 lb + 10 lb + 10 lb
30	10 lb + 10 lb + 10 lb
31	10 lb + 10 lb + 11 lb
32	10 lb + 11 lb + 11 lb
33	11 lb + 11 lb + 11 lb
34	8 lb + 8 lb + 9 lb + 9 lb
35	8 lb + 9 lb + 9 lb + 9 lb
36	9 lb + 9 lb + 9 lb + 9 lb
37	9 lb + 9 lb + 9 lb + 10 lb
38	9 lb + 9 lb + 10 lb + 10 lb
39	9 lb + 10 lb + 10 lb + 10 lb
40	10 lb + 10 lb + 10 lb + 10 lb
41	10 lb + 10 lb + 10 lb + 11 lb
42	10 lb + 10 lb + 11 lb + 11 lb
43	10 lb + 11 lb + 11 lb + 11 lb
44	11 lb + 11 lb + 11 lb + 11 lb

**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil 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
Sash Height (in)	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	9
	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	10
	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	11
	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	12
	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	13
	14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	14
	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	15
	16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	16
	17	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	17
	18	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	18
	19	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	19	
	20	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	20
	21	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	21
	22	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	22
	23	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	23
	24	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	11	24
	25	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	25
	26	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	26
	27	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12	27
	28	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	28
	29	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	29
	30	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	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	14	31
	32	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	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	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	15	34
	35	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	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	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	37
	38	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	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	17	39
	40	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	17	18	40
	41	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	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	42
	43	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	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	44
	45	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	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	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	47
	48	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	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	49
	50	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	19	20	20	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	51
	52	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21	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	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	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	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	56
	57	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	57
	58	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	58
	59	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	26	59

**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil 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	5	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	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	10
	11	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	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	10	12
	13	6	6	6	6	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	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	14
	15	7	7	7	7	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	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	16
	17	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	17
	18	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	18
	19	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	19
	20	9	9	9	10	10	10	11	11	11	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	21
	22	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	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	17	17	17	18	18	18	23
	24	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	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	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	26
	27	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	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	21	21	21	22	22	28
	29	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	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	23	23	24	30
	31	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	31
	32	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	32
	33	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	33
	34	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	34
	35	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	35
	36	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	36
	37	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	37
	38	17	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29	30	30	38
	39	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	31	31	39
	40	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	40
	41	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	31	32	33	41
	42	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	31	32	33	33	42
	43	19	19	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	43
	44	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	44
	45	20	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	45
	46	20	21	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	46
	47	21	21	22	23	23	24	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	47
	48	21	22	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	37	37	38	48
	49	21	22	23	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	49
	50	22	23	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	40	50
	51	22	23	24	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	51
	52	23	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	41	41	52
	53	23	24	25	26	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	40	41	42	53
	54	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	54
	55	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44	55
	56	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44		56
	57	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	41	42	43	43			57
	58	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43				58
	59	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43					59
		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	



**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil 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	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	7	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	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	7	7	8	8	8	8	8	8	8	12
	13	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	13
	14	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	14
	15	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	15
	16	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	16
	17	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	17
	18	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	18
	19	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	19
	20	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	20
	21	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	21
	22	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	22
	23	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	23
	24	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	24
	25	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	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	16	16	16	17	17	26
	27	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	27
	28	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	28
	29	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	29
	30	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	30
	31	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	20	20	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	20	20	21	21	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	20	21	21	21	21	22	22	33
	34	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	22	34
	35	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	35
	36	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	22	22	23	23	24	24	36
	37	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	37
	38	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	24	25	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	25	25	25	26	26	26	39
	40	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	26	40
	41	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	27	41
	42	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26	26	26	27	27	27	28	28	42
	43	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	28	43
	44	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	29	29	44
	45	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	29	45
	46	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	30	46
	47	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31	47
	48	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	31	31	31	31	48
	49	19	20	20	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	32	32	49
	50	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	33	50
	51	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	51
	52	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	34	52
	53	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	33	34	35	35	53
	54	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	34	35	35	35	54
	55	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	34	35	35	36	36	55
	56	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	37	37	56
	57	23	23	24	24	25	26	26	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	37	37	37	57





**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil 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	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	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	8	11		
	12	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	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	9	13		
	14	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	14		
	15	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	15			
	16	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	16		
	17	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	17			
	18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	18			
	19	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	19			
	20	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	20			
	21	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	21			
	22	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	22			
	23	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	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	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	25			
	26	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	26			
	27	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	27			
	28	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	28			
	29	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	29			
	30	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	30			
	31	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	31			
	32	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	32			
	33	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	24	33			
	34	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	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	25	25	25	35			
	36	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	25	26	26	36			
	37	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	37			
	38	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	25	26	26	27	27	27	38			
	39	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28	39			
	40	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	40			
	41	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	41			
	42	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	30	42			
	43	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	43			
	44	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	31	32	44			
	45	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	32	45			
	46	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	46			
	47	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	47			
	48	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	48			
	49	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	35	49			
	50	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	36	50			
	51	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	51			
	52	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	37	52			
	53	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	53			
	54	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	54			
	55	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40	40	55			
	56	24	25	26	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40	40	40	56			
	57	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40	40	41	41	57			

**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil 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	3	3	3	3	3	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	5	9		
	10	3	3	3	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	6	6	6	6	6	6	10	
	11	3	3	3	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	6	6	6	6	6	6	6	11	
	12	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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	
	13	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	13	
	14	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	14	
	15	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	
	16	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	16	
	17	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	17	
	18	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	
	19	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	19	
	20	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	20	
	21	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	21	
	22	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	22	
	23	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	23	
	24	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	24	
	25	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	25	
	26	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	26	
	27	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	27	
	28	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	28	
	29	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	29	
	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	30	
	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	31	
	32	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	32	
	33	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	33	
	34	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	34	
	35	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	35	
	36	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36
	37	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	37
	38	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	38
	39	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	39
	40	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	40
	41	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	41
	42	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	42
43	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	43	
44	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	44	
45	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	45	
46	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	46	
47	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	47	
48	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	48	
49	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	49	
50	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	50	
51	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	51	
52	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	52	
53	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	53	
54	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	54	
55	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	55	
56	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	56	
57	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	57

**John Evans' Sons, Inc.**  
**3/4" Coil Spring Selection Guide**  
**Triple 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	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	
	10	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	
	11	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	
	12	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	
	13	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	
	14	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	
	15	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	
	16	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	
	17	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	
	18	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	
	19	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	19	
	20	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	
	21	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	
	22	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	
	23	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	
	24	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	24	24	
	25	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	25	25	
	26	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26	26	26	
	27	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26	27	27	27	27	
	28	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28	28	28	
	29	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	29	
	30	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	30	30	
	31	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	
	32	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	32	
	33	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	
	34	20	21	22	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	34	
	35	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	
	36	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	36	36	36	
	37	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	37	37	37	
	38	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	36	37	38	38	38	
	39	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	39	39	39	
	40	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	39	40	40	40	
	41	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	41	41	
	42	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	42	42	
	43	26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	43	43	43	
	44	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44	44	44	
	45	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44				45	
	46	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44					46	
	47	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44						47	
	48	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	43								48	
	49	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	43									49	
	50	30	31	32	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	43										50	
	51	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	43	43											51	
	52	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43												52	
	53	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42	43													53	
	54	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	43														54	
	55	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44														55	
	56	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44															56	
	57	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44																57	