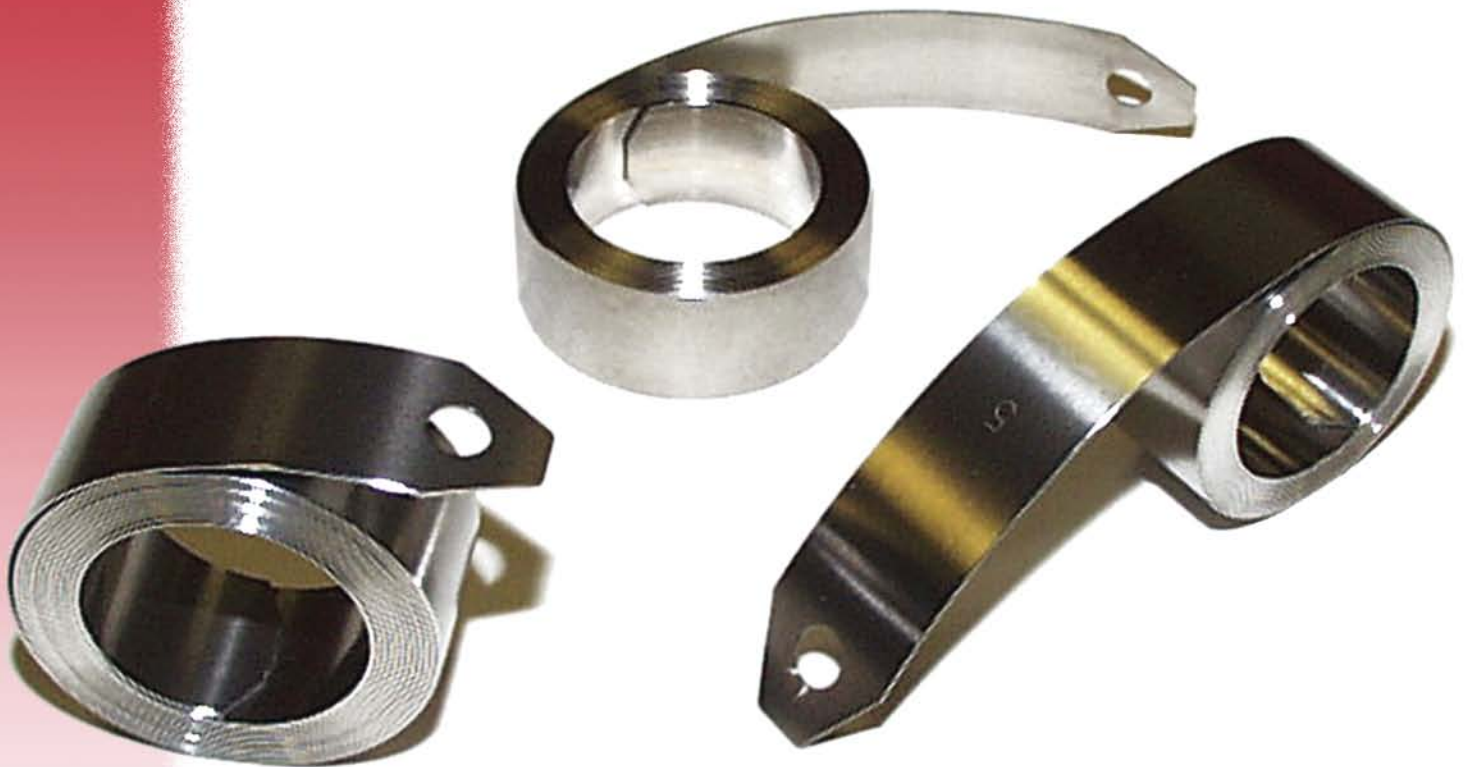


Coil Window Spring Selection Guide 2011

1/2" 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 • sales@springcompany.com

Constant Force Window Balance Springs

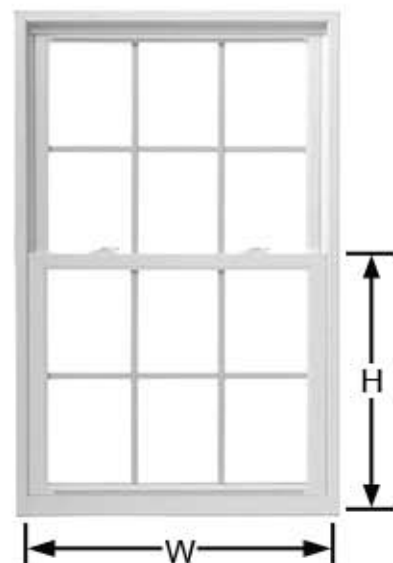
1/2" Coil Window Spring Selection Guide

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

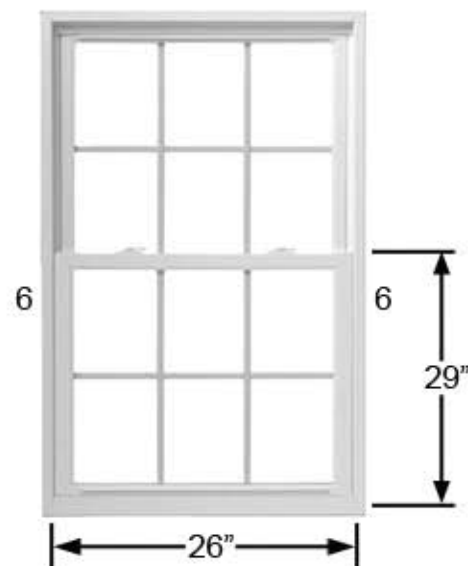
Example

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.

1/2" 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	5 lb + 6 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	7 lb + 7 lb + 7 lb
22	7 lb + 7 lb + 8 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	7 lb + 8 lb + 8 lb + 8 lb
32	8 lb + 8 lb + 8 lb + 8 lb
33	8 lb + 8 lb + 8 lb + 9 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

John Evans' Sons, Inc.
1/2" 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	56		
Sash Height (in)	9	3	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	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	4	5	5	5	11
	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	12
	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	13
	14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	14
	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	15
	16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	16
	17	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	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	7	8	8	18
	19	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	19
	20	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	20
	21	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	21
	22	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	22
	23	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	23
	24	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	24
	25	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	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	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	11	12	12	27
	28	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	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	13	13	29
	30	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	25	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	24	25	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	25	26	26	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.
1/2" 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	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	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	7	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	12	13	16
	17	8	8	8	8	9	9	9	9	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	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	12	13	13	13	13	14	14	14	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	20
	21	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	21
	22	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	22
	23	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	23
	24	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	24
	25	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	25
	26	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	26
	27	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	27
	28	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	28
	29	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	22	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	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	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	30	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	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	44	
45	20	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	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	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	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		51	
52	23	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40			52	
53	23	24	25	26	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40				53	
54	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40					54	
55	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	39						55	
56	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39							56	
57	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40							57	
58	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40								58	
59	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40									59	

John Evans' Sons, Inc.
1/2" 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	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	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	11		
	12	5	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	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	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	14		
	15	6	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	15		
	16	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	11	16		
	17	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	17		
	18	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	18		
	19	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	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	12	12	12	12	12	13	13	20		
	21	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	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	13	13	13	13	14	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	15	23		
	24	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	24		
	25	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	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	17	17	17	26		
	27	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	27		
	28	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	28		
	29	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	29		
	30	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	30		
	31	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	20	31		
	32	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	32		
	33	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	33		
	34	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	22	34		
	35	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	23	35		
	36	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	36		
	37	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	37		
	38	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	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	23	23	24	24	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	24	24	25	25	26	26	27	27	40		
	41	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	41		
	42	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28	42		
	43	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	43		
	44	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	44		
	45	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	45		
	46	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	46		
	47	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	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	28	28	29	29	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	29	29	30	30	31	31	32	32	32	49		
	50	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	50		
	51	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	51		
	52	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	52		
	53	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	35	35	53		
	54	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	35	54		
	55	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	36	55		
	56	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	56		
	57	23	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	37	57		

John Evans' Sons, Inc.
1/2" 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	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	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	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	8	9	9	9	9	12
	13	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	13
	14	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	14
	15	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	15
	16	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	11	11	12	16
	17	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	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	12	13	13	13	18
	19	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	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	14	14	14	20
	21	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	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	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	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	16	17	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	17	17	17	24
	25	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	25
	26	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	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	19	19	19	27
	28	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	28
	29	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21	29
	30	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	30
	31	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	22	22	22	31
	32	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	32
	33	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	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	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	24	25	25	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	24	25	25	25	26	26	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	26	27	27	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	26	27	27	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	26	27	27	28	28	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	29	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	30	30	30	30	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	31	31	31	31	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	32	32	32	43
	44	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	32	32	44
	45	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	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	34	34	34	46
	47	20	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	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	34	35	35	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	34	35	35	36	36	36	49
	50	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	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	36	37	37	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	36	37	37	38	38	38	52
	53	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	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	38	39	39	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	38	39	40	40	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	38	39	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						57	

John Evans' Sons, Inc.
1/2" 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	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	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	5	5	5	5	5	6	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	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	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	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	39
	40	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	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	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	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	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	44
	45	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	45
	46	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	46
	47	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	47
	48	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	48
	49	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	49
	50	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	50
	51	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	51
	52	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	52
	53	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	53
	54	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	54
	55	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	55
	56	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	56
	57	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	57

John Evans' Sons, Inc.
1/2" 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	7	8	8	8	8	8	8	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	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	
	14	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	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	15	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	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	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	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	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	31	31	
	31	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	
	32	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	33	33	
	33	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	34	
	34	20	21	22	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	
	35	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	36	
	36	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	34	35	36	37	37	37	
	37	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	
	38	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	39	
	39	23	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	40	
	40	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	40	41	41	
	41	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40					
	42	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39							
	43	26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	40								
44	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40										
45	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40											
46	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40												
47	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40													
48	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39															
49	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	39																
50	30	31	32	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40																
51	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40																	
52	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40																		
53	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40																			
54	32	33	34	35	36	37	38	39	40																				
55	33	34	35	36	37	38	38	39																					
56	33	34	35	36	37	38	39																						
57	34	35	36	37	38	39	40																						