

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

## Table Notes

- Spans are based on continuous lateral support of the compression flange.
- Joist spans are based on 50 ksi for the 54, 68 and 97 mil thicknesses, and 33ksi for thinner members.
- Total load deflection= L/240. Live load as noted.
- Live load has been checked for unbalanced load conditions.
- Joist must be braced against rotation at all supports by track or blocking.
- For two equal spans, the listed span is the distance from either end support to the center support.
- Web crippling is based on a 3.5 inch bearing length at end and interior supports.
- Requires-"e" web stiffeners each end, "i" web stiffener interior supports, "a" web stiffener all supports.

| MEMBER      | 10 psf Dead Load and 20 psf Live Load |                 |      |                 |      |                             |      |                 |      |                 |    |                 |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------------------|------|-----------------|------|-----------------|----|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360           |                 |      |                 |      | Live Load Deflections L/360 |      |                 |      |                 |    |                 |
|             | Single Span                           |                 |      |                 |      | Two Equal Spans             |      |                 |      |                 |    |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                     |                 |      |                 |      | Spacing (in) o.c.           |      |                 |      |                 |    |                 |
|             | 12"                                   |                 | 16"  |                 | 24"  | 12"                         |      | 16"             |      | 24"             |    |                 |
| (FT)        | (IN)                                  | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN) | (FT)                        | (IN) | (FT)            | (IN) |                 |    |                 |
| 600S162-33  | 16                                    | 5 <sup>e</sup>  | 14   | 4 <sup>e</sup>  | 11   | 8 <sup>e</sup>              | 16   | 6 <sup>i</sup>  | 14   | 4 <sup>i</sup>  | 11 | 8 <sup>a</sup>  |
| 600S200-33  | 17                                    | 2 <sup>e</sup>  | 14   | 11 <sup>e</sup> | 12   | 3 <sup>e</sup>              | 17   | 3 <sup>i</sup>  | 14   | 11 <sup>i</sup> | 12 | 1 <sup>a</sup>  |
| 600S162-43  | 17                                    | 11              | 16   | 3               | 14   | 3                           | 20   | 1 <sup>i</sup>  | 17   | 4 <sup>i</sup>  | 14 | 3 <sup>i</sup>  |
| 600S200-43  | 18                                    | 9               | 17   | 1               | 14   | 4                           | 20   | 4 <sup>i</sup>  | 17   | 7 <sup>i</sup>  | 14 | 4 <sup>i</sup>  |
| 600S250-43  | 19                                    | 9               | 17   | 11              | 14   | 9 <sup>e</sup>              | 20   | 10 <sup>i</sup> | 18   | 1 <sup>i</sup>  | 14 | 9 <sup>i</sup>  |
| 600S162-54  | 19                                    | 3               | 17   | 6               | 15   | 3                           | 21   | 7               | 19   | 8 <sup>i</sup>  | 17 | 1 <sup>i</sup>  |
| 600S200-54  | 20                                    | 3               | 18   | 4               | 16   | 1                           | 22   | 9               | 20   | 7 <sup>i</sup>  | 18 | 0 <sup>i</sup>  |
| 600S250-54  | 21                                    | 1               | 19   | 1               | 16   | 9                           | 23   | 8               | 21   | 6 <sup>i</sup>  | 18 | 9 <sup>i</sup>  |
| 600S162-68  | 20                                    | 8               | 18   | 9               | 16   | 5                           | 23   | 3               | 21   | 2               | 18 | 5               |
| 600S200-68  | 21                                    | 9               | 19   | 9               | 17   | 3                           | 24   | 6               | 22   | 2               | 19 | 5               |
| 600S250-68  | 22                                    | 10              | 20   | 8               | 18   | 1                           | 25   | 7               | 23   | 3               | 20 | 4 <sup>i</sup>  |
| 600S162-97  | 23                                    | 1               | 21   | 0               | 18   | 3                           | 25   | 10              | 23   | 6               | 20 | 6               |
| 600S200-97  | 24                                    | 3               | 22   | 0               | 19   | 3                           | 27   | 3               | 24   | 9               | 21 | 7               |
| 600S250-97  | 25                                    | 5               | 23   | 2               | 20   | 2                           | 28   | 7               | 25   | 11              | 22 | 9               |
| 800S162-33  | 18                                    | 11 <sup>e</sup> | 16   | 5 <sup>e</sup>  | 13   | 4 <sup>e</sup>              | 18   | 6 <sup>a</sup>  | 15   | 1 <sup>a</sup>  | 11 | 2 <sup>a</sup>  |
| 800S200-33  | 19                                    | 10 <sup>e</sup> | 17   | 2 <sup>e</sup>  | 14   | 0 <sup>e</sup>              | 19   | 0 <sup>a</sup>  | 15   | 5 <sup>a</sup>  | 11 | 5 <sup>a</sup>  |
| 800S162-43  | 22                                    | 7               | 20   | 4 <sup>e</sup>  | 16   | 7 <sup>e</sup>              | 23   | 6 <sup>i</sup>  | 20   | 4 <sup>i</sup>  | 16 | 7 <sup>i</sup>  |
| 800S200-43  | 23                                    | 8               | 21   | 5 <sup>e</sup>  | 17   | 6 <sup>e</sup>              | 24   | 9 <sup>i</sup>  | 21   | 5 <sup>i</sup>  | 17 | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S250-43  | 24                                    | 8               | 21   | 8 <sup>e</sup>  | 17   | 9 <sup>e</sup>              | 25   | 1 <sup>i</sup>  | 21   | 8 <sup>i</sup>  | 17 | 9 <sup>a</sup>  |
| 800S162-54  | 24                                    | 3               | 22   | 1               | 19   | 4 <sup>e</sup>              | 27   | 3 <sup>i</sup>  | 24   | 10 <sup>i</sup> | 21 | 8 <sup>i</sup>  |
| 800S200-54  | 25                                    | 5               | 23   | 1               | 20   | 2 <sup>e</sup>              | 28   | 7 <sup>i</sup>  | 25   | 11 <sup>i</sup> | 22 | 7 <sup>i</sup>  |
| 800S250-54  | 26                                    | 5               | 24   | 0               | 21   | 0 <sup>e</sup>              | 29   | 9 <sup>i</sup>  | 27   | 0 <sup>i</sup>  | 23 | 6 <sup>i</sup>  |
| 800S162-68  | 26                                    | 1               | 23   | 9               | 20   | 8                           | 29   | 4               | 26   | 8               | 23 | 3 <sup>i</sup>  |
| 800S200-68  | 27                                    | 4               | 24   | 10              | 21   | 8                           | 30   | 9               | 27   | 10              | 24 | 4 <sup>i</sup>  |
| 800S250-68  | 28                                    | 7               | 25   | 11              | 22   | 7                           | 32   | 1               | 29   | 1 <sup>i</sup>  | 25 | 5 <sup>i</sup>  |
| 800S162-97  | 29                                    | 2               | 26   | 6               | 23   | 2                           | 32   | 9               | 29   | 9               | 25 | 11              |
| 800S200-97  | 30                                    | 7               | 27   | 9               | 24   | 2                           | 34   | 4               | 31   | 2               | 27 | 3               |
| 800S250-97  | 31                                    | 11              | 29   | 0               | 25   | 4                           | 35   | 10              | 32   | 7               | 28 | 5               |
| 1000S162-43 | 26                                    | 0 <sup>e</sup>  | 22   | 6 <sup>e</sup>  | 18   | 5 <sup>e</sup>              | 26   | 0 <sup>a</sup>  | 22   | 6 <sup>a</sup>  | 17 | 3 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-43 | 27                                    | 4 <sup>e</sup>  | 23   | 8 <sup>e</sup>  | 19   | 4 <sup>e</sup>              | 27   | 4 <sup>a</sup>  | 23   | 8 <sup>a</sup>  | 17 | 10 <sup>a</sup> |
| 1000S250-43 | 27                                    | 9 <sup>e</sup>  | 24   | 0 <sup>e</sup>  | 19   | 8 <sup>e</sup>              | 27   | 9 <sup>a</sup>  | 23   | 10 <sup>a</sup> | 17 | 11 <sup>a</sup> |

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

| MEMBER      | 10 psf Dead Load and 20 psf Live Load |                |      |                 |      |                |                             |                 |      |                 |      |                 |
|-------------|---------------------------------------|----------------|------|-----------------|------|----------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360           |                |      |                 |      |                | Live Load Deflections L/360 |                 |      |                 |      |                 |
|             | Single Span                           |                |      |                 |      |                | Two Equal Spans             |                 |      |                 |      |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                     |                |      |                 |      |                | Spacing (in) o.c.           |                 |      |                 |      |                 |
|             | 12"                                   |                | 16"  |                 | 24"  |                | 12"                         |                 | 16"  |                 | 24"  |                 |
|             | (FT)                                  | (IN)           | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)           | (FT)                        | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)            |
| 1000S162-54 | 29                                    | 2              | 26   | 7               | 23   | 2              | 32                          | 9 <sup>i</sup>  | 29   | 10 <sup>i</sup> | 25   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-54 | 30                                    | 6              | 27   | 8               | 24   | 2              | 34                          | 2 <sup>i</sup>  | 31   | 1 <sup>i</sup>  | 25   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-54 | 31                                    | 8              | 28   | 9               | 25   | 1              | 35                          | 7 <sup>i</sup>  | 32   | 1 <sup>i</sup>  | 26   | 3 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-68 | 31                                    | 6              | 28   | 7               | 24   | 11             | 35                          | 4               | 32   | 1 <sup>i</sup>  | 28   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-68 | 32                                    | 9              | 29   | 10              | 26   | 0              | 36                          | 10              | 33   | 6 <sup>i</sup>  | 29   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-68 | 34                                    | 1              | 30   | 11              | 27   | 1              | 38                          | 3 <sup>i</sup>  | 34   | 9               | 30   | 5 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-97 | 35                                    | 2              | 31   | 11              | 27   | 10             | 39                          | 5               | 35   | 10              | 31   | 3               |
| 1000S200-97 | 36                                    | 7              | 33   | 4               | 29   | 1              | 41                          | 2               | 37   | 5               | 32   | 8               |
| 1000S250-97 | 38                                    | 1              | 34   | 7               | 30   | 3              | 42                          | 10              | 38   | 11              | 34   | 0               |
| 1200S162-54 | 34                                    | 0 <sup>e</sup> | 30   | 11 <sup>e</sup> | 27   | 0 <sup>e</sup> | 38                          | 2 <sup>a</sup>  | 33   | 4 <sup>a</sup>  | 26   | 8 <sup>a</sup>  |
| 1200S200-54 | 35                                    | 5 <sup>e</sup> | 32   | 2 <sup>e</sup>  | 28   | 0 <sup>e</sup> | 39                          | 7 <sup>a</sup>  | 34   | 3 <sup>a</sup>  | 27   | 2 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-54 | 36                                    | 9 <sup>e</sup> | 33   | 4 <sup>e</sup>  | 28   | 7 <sup>e</sup> | 40                          | 6 <sup>a</sup>  | 35   | 1 <sup>a</sup>  | 27   | 6 <sup>a</sup>  |
| 1200S162-68 | 36                                    | 7              | 33   | 4               | 29   | 1              | 41                          | 2 <sup>i</sup>  | 37   | 5 <sup>i</sup>  | 32   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-68 | 38                                    | 1              | 34   | 7               | 30   | 3              | 42                          | 9 <sup>i</sup>  | 38   | 11 <sup>i</sup> | 33   | 11 <sup>i</sup> |
| 1200S250-68 | 39                                    | 6              | 35   | 11              | 31   | 4              | 44                          | 5 <sup>i</sup>  | 40   | 4 <sup>i</sup>  | 33   | 10 <sup>i</sup> |
| 1200S162-97 | 41                                    | 0              | 37   | 3               | 32   | 6              | 46                          | 0               | 41   | 9               | 36   | 6               |
| 1200S200-97 | 42                                    | 8              | 38   | 9               | 33   | 10             | 47                          | 10              | 43   | 5               | 37   | 11              |
| 1200S250-97 | 44                                    | 3              | 40   | 3               | 35   | 1              | 49                          | 8               | 45   | 1               | 39   | 5               |
| 1400S162-68 | 41                                    | 9              | 37   | 11              | 33   | 1              | 46                          | 11 <sup>i</sup> | 42   | 8 <sup>i</sup>  | 35   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-68 | 43                                    | 4              | 39   | 4               | 34   | 4              | 48                          | 8 <sup>i</sup>  | 44   | 3 <sup>i</sup>  | 37   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-68 | 44                                    | 10             | 40   | 9               | 35   | 7              | 50                          | 4 <sup>i</sup>  | 44   | 6 <sup>i</sup>  | 36   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-97 | 46                                    | 9              | 42   | 6               | 37   | 1              | 52                          | 7               | 47   | 9               | 41   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-97 | 48                                    | 6              | 44   | 1               | 38   | 6              | 54                          | 6               | 49   | 6               | 43   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-97 | 50                                    | 2              | 45   | 8               | 39   | 10             | 56                          | 5               | 51   | 3               | 44   | 9 <sup>i</sup>  |

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

| MEMBER      | 10 psf Dead Load and 40 psf Live Load |                 |      |                 |      |                 |                             |                 |      |                 |      |                 |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360           |                 |      |                 |      |                 | Live Load Deflections L/360 |                 |      |                 |      |                 |
|             | Single Span                           |                 |      |                 |      |                 | Two Equal Spans             |                 |      |                 |      |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                     |                 |      |                 |      |                 | Spacing (in) o.c.           |                 |      |                 |      |                 |
|             | 12"                                   |                 | 16"  |                 | 24"  |                 | 12"                         |                 | 16"  |                 | 24"  |                 |
| (FT)        | (IN)                                  | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN)                        | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN) |                 |
| 600S162-33  | 12                                    | 10 <sup>e</sup> | 11   | 1 <sup>e</sup>  | 9    | 1 <sup>e</sup>  | 12                          | 10 <sup>e</sup> | 11   | 0 <sup>a</sup>  | 8    | 2 <sup>a</sup>  |
| 600S200-33  | 13                                    | 4 <sup>e</sup>  | 11   | 7 <sup>e</sup>  | 9    | 5 <sup>e</sup>  | 13                          | 4 <sup>e</sup>  | 11   | 3 <sup>a</sup>  | 8    | 5 <sup>a</sup>  |
| 600S162-43  | 14                                    | 3               | 12   | 11              | 11   | 0 <sup>e</sup>  | 15                          | 6 <sup>i</sup>  | 13   | 5 <sup>i</sup>  | 11   | 0 <sup>i</sup>  |
| 600S200-43  | 14                                    | 11              | 13   | 6 <sup>e</sup>  | 11   | 1 <sup>e</sup>  | 15                          | 9 <sup>i</sup>  | 13   | 7 <sup>i</sup>  | 11   | 1 <sup>i</sup>  |
| 600S250-43  | 15                                    | 7               | 14   | 0 <sup>e</sup>  | 11   | 5 <sup>e</sup>  | 16                          | 2 <sup>i</sup>  | 14   | 0 <sup>i</sup>  | 11   | 5 <sup>i</sup>  |
| 600S162-54  | 15                                    | 3               | 13   | 10              | 12   | 1               | 17                          | 1 <sup>i</sup>  | 15   | 6 <sup>i</sup>  | 13   | 7 <sup>i</sup>  |
| 600S200-54  | 16                                    | 1               | 14   | 7               | 12   | 9               | 18                          | 0 <sup>i</sup>  | 16   | 4 <sup>i</sup>  | 14   | 4 <sup>i</sup>  |
| 600S250-54  | 16                                    | 9               | 15   | 2               | 13   | 3               | 18                          | 9 <sup>i</sup>  | 17   | 0 <sup>i</sup>  | 14   | 11 <sup>i</sup> |
| 600S162-68  | 16                                    | 5               | 14   | 11              | 13   | 0               | 18                          | 5               | 16   | 9               | 14   | 7 <sup>i</sup>  |
| 600S200-68  | 17                                    | 3               | 15   | 7               | 13   | 8               | 19                          | 5               | 17   | 8               | 15   | 4               |
| 600S250-68  | 18                                    | 1               | 16   | 5               | 14   | 4               | 20                          | 4               | 18   | 5               | 16   | 2               |
| 600S162-97  | 18                                    | 3               | 16   | 7               | 14   | 6               | 20                          | 6               | 18   | 8               | 16   | 3               |
| 600S200-97  | 19                                    | 3               | 17   | 6               | 15   | 3               | 21                          | 7               | 19   | 8               | 17   | 1               |
| 600S250-97  | 20                                    | 2               | 18   | 4               | 16   | 0               | 22                          | 9               | 20   | 7               | 18   | 0               |
| 800S162-33  | 14                                    | 8 <sup>e</sup>  | 12   | 9 <sup>e</sup>  | 9    | 6 <sup>e</sup>  | 12                          | 10 <sup>a</sup> | 10   | 3 <sup>a</sup>  | 7    | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S200-33  | 15                                    | 4 <sup>e</sup>  | 13   | 3 <sup>e</sup>  | 9    | 6 <sup>e</sup>  | 13                          | 1 <sup>a</sup>  | 10   | 7 <sup>a</sup>  | 7    | 7 <sup>a</sup>  |
| 800S162-43  | 17                                    | 11 <sup>e</sup> | 15   | 10 <sup>e</sup> | 12   | 10 <sup>e</sup> | 18                          | 3 <sup>i</sup>  | 15   | 10 <sup>a</sup> | 12   | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S200-43  | 18                                    | 9 <sup>e</sup>  | 16   | 7 <sup>e</sup>  | 13   | 6 <sup>e</sup>  | 19                          | 1 <sup>i</sup>  | 16   | 7 <sup>a</sup>  | 12   | 10 <sup>a</sup> |
| 800S250-43  | 19                                    | 5 <sup>e</sup>  | 16   | 9 <sup>e</sup>  | 13   | 8 <sup>e</sup>  | 19                          | 5 <sup>i</sup>  | 16   | 9 <sup>a</sup>  | 12   | 11 <sup>a</sup> |
| 800S162-54  | 19                                    | 4               | 17   | 6               | 15   | 3               | 21                          | 8 <sup>i</sup>  | 19   | 8 <sup>i</sup>  | 17   | 2 <sup>i</sup>  |
| 800S200-54  | 20                                    | 2               | 18   | 4               | 16   | 0               | 22                          | 7 <sup>i</sup>  | 20   | 7 <sup>i</sup>  | 18   | 0 <sup>i</sup>  |
| 800S250-54  | 21                                    | 0               | 19   | 0               | 16   | 7 <sup>e</sup>  | 23                          | 6 <sup>i</sup>  | 21   | 5 <sup>i</sup>  | 18   | 3 <sup>i</sup>  |
| 800S162-68  | 20                                    | 8               | 18   | 9               | 16   | 5               | 23                          | 3               | 21   | 2 <sup>i</sup>  | 18   | 5 <sup>i</sup>  |
| 800S200-68  | 21                                    | 8               | 19   | 9               | 17   | 2               | 24                          | 4               | 22   | 1 <sup>i</sup>  | 19   | 4 <sup>i</sup>  |
| 800S250-68  | 22                                    | 7               | 20   | 7               | 18   | 0               | 25                          | 5 <sup>i</sup>  | 23   | 2 <sup>i</sup>  | 20   | 2 <sup>i</sup>  |
| 800S162-97  | 23                                    | 2               | 21   | 0               | 18   | 4               | 25                          | 11              | 23   | 7               | 20   | 7               |
| 800S200-97  | 24                                    | 2               | 22   | 0               | 19   | 3               | 27                          | 3               | 24   | 9               | 21   | 7               |
| 800S250-97  | 25                                    | 4               | 23   | 0               | 20   | 1               | 28                          | 5               | 25   | 10              | 22   | 6               |
| 1000S162-43 | 20                                    | 2 <sup>e</sup>  | 17   | 6 <sup>e</sup>  | 14   | 3 <sup>e</sup>  | 19                          | 8 <sup>a</sup>  | 16   | 1 <sup>a</sup>  | 11   | 10 <sup>a</sup> |
| 1000S200-43 | 21                                    | 3 <sup>e</sup>  | 18   | 4 <sup>e</sup>  | 14   | 11 <sup>e</sup> | 20                          | 3 <sup>a</sup>  | 16   | 6 <sup>a</sup>  | 12   | 1 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-43 | 21                                    | 6 <sup>e</sup>  | 18   | 7 <sup>e</sup>  | 15   | 2 <sup>e</sup>  | 20                          | 5 <sup>a</sup>  | 16   | 7 <sup>a</sup>  | 12   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-54 | 23                                    | 2               | 21   | 1               | 18   | 4 <sup>e</sup>  | 26                          | 0 <sup>i</sup>  | 23   | 7 <sup>i</sup>  | 19   | 1 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-54 | 24                                    | 2               | 21   | 11              | 19   | 1 <sup>e</sup>  | 27                          | 2 <sup>i</sup>  | 24   | 4 <sup>i</sup>  | 19   | 5 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-54 | 25                                    | 1               | 22   | 10 <sup>e</sup> | 19   | 11 <sup>e</sup> | 28                          | 3 <sup>i</sup>  | 24   | 10 <sup>i</sup> | 19   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-68 | 24                                    | 11              | 22   | 7               | 19   | 9               | 28                          | 0 <sup>i</sup>  | 25   | 5 <sup>i</sup>  | 22   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-68 | 26                                    | 0               | 23   | 7               | 20   | 7               | 29                          | 2 <sup>i</sup>  | 26   | 7 <sup>i</sup>  | 23   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-68 | 27                                    | 1               | 24   | 7               | 21   | 6               | 30                          | 5 <sup>i</sup>  | 27   | 7 <sup>i</sup>  | 24   | 1 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-97 | 27                                    | 10              | 25   | 4               | 22   | 1               | 31                          | 3               | 28   | 5               | 24   | 10 <sup>i</sup> |
| 1000S200-97 | 29                                    | 1               | 26   | 5               | 23   | 1               | 32                          | 8               | 29   | 7               | 25   | 10 <sup>i</sup> |
| 1000S250-97 | 30                                    | 3               | 27   | 6               | 24   | 0               | 34                          | 0               | 30   | 10              | 27   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1200S162-54 | 27                                    | 0 <sup>e</sup>  | 24   | 7 <sup>e</sup>  | 21   | 1 <sup>e</sup>  | 29                          | 10 <sup>a</sup> | 24   | 10 <sup>a</sup> | 18   | 6 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-54 | 28                                    | 1 <sup>e</sup>  | 25   | 6 <sup>e</sup>  | 21   | 8 <sup>e</sup>  | 30                          | 8 <sup>a</sup>  | 25   | 3 <sup>a</sup>  | 18   | 9 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-54 | 29                                    | 1 <sup>e</sup>  | 26   | 6 <sup>e</sup>  | 22   | 1 <sup>e</sup>  | 31                          | 2 <sup>a</sup>  | 25   | 6 <sup>a</sup>  | 18   | 11 <sup>a</sup> |
| 1200S162-68 | 29                                    | 1               | 26   | 5               | 23   | 1               | 32                          | 8               | 29   | 7 <sup>i</sup>  | 25   | 5 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-68 | 30                                    | 3               | 27   | 5               | 23   | 11 <sup>e</sup> | 33                          | 11 <sup>i</sup> | 30   | 10 <sup>i</sup> | 26   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-68 | 31                                    | 4               | 28   | 6               | 24   | 11 <sup>e</sup> | 35                          | 3 <sup>ii</sup> | 32   | 0 <sup>i</sup>  | 26   | 3 <sup>i</sup>  |
| 1200S162-97 | 32                                    | 6               | 29   | 6               | 25   | 9               | 36                          | 6               | 33   | 1               | 28   | 11 <sup>i</sup> |
| 1200S200-97 | 33                                    | 10              | 30   | 8               | 26   | 10              | 37                          | 11              | 34   | 6               | 30   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-97 | 35                                    | 1               | 31   | 11              | 27   | 10              | 39                          | 5               | 35   | 10              | 31   | 3 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-68 | 33                                    | 1               | 30   | 2               | 26   | 4 <sup>e</sup>  | 37                          | 3 <sup>i</sup>  | 33   | 4 <sup>i</sup>  | 26   | 11 <sup>i</sup> |
| 1400S200-68 | 34                                    | 4               | 31   | 2               | 27   | 3 <sup>e</sup>  | 38                          | 8 <sup>i</sup>  | 35   | 1 <sup>i</sup>  | 27   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-68 | 35                                    | 7               | 32   | 4               | 28   | 2 <sup>e</sup>  | 39                          | 10 <sup>i</sup> | 34   | 5 <sup>i</sup>  | 27   | 6 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-97 | 37                                    | 1               | 33   | 9               | 29   | 5               | 41                          | 8               | 37   | 10              | 33   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-97 | 38                                    | 6               | 35   | 0               | 30   | 6               | 43                          | 2               | 39   | 3 <sup>i</sup>  | 34   | 3 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-97 | 39                                    | 10              | 36   | 2               | 31   | 8               | 44                          | 9               | 40   | 8 <sup>i</sup>  | 35   | 6 <sup>i</sup>  |

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

| MEMBER      | 10 psf Dead Load and 50 psf Live Load |                |      |                 |      |                 |                             |                 |      |                 |      |                 |
|-------------|---------------------------------------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360           |                |      |                 |      |                 | Live Load Deflections L/360 |                 |      |                 |      |                 |
|             | Single Span                           |                |      |                 |      |                 | Two Equal Spans             |                 |      |                 |      |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                     |                |      |                 |      |                 | Spacing (in) o.c.           |                 |      |                 |      |                 |
|             | 12"                                   |                | 16"  |                 | 24"  |                 | 12"                         |                 | 16"  |                 | 24"  |                 |
|             | (FT)                                  | (IN)           | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT)                        | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)            |
| 600S162-33  | 11                                    | 8 <sup>e</sup> | 10   | 1 <sup>e</sup>  | 8    | 2 <sup>e</sup>  | 11                          | 8 <sup>a</sup>  | 9    | 8 <sup>a</sup>  | 7    | 2 <sup>a</sup>  |
| 600S200-33  | 12                                    | 3 <sup>e</sup> | 10   | 7 <sup>e</sup>  | 8    | 7 <sup>e</sup>  | 12                          | 1 <sup>a</sup>  | 9    | 11 <sup>a</sup> | 7    | 4 <sup>a</sup>  |
| 600S162-43  | 13                                    | 2              | 11   | 11 <sup>e</sup> | 10   | 0 <sup>e</sup>  | 14                          | 3 <sup>i</sup>  | 12   | 4 <sup>i</sup>  | 10   | 0 <sup>a</sup>  |
| 600S200-43  | 13                                    | 10             | 12   | 5 <sup>e</sup>  | 10   | 1 <sup>e</sup>  | 14                          | 4 <sup>i</sup>  | 12   | 5 <sup>i</sup>  | 10   | 1 <sup>a</sup>  |
| 600S250-43  | 14                                    | 6 <sup>e</sup> | 12   | 9 <sup>e</sup>  | 10   | 4 <sup>e</sup>  | 14                          | 9 <sup>i</sup>  | 12   | 9 <sup>i</sup>  | 10   | 4 <sup>a</sup>  |
| 600S162-54  | 14                                    | 2              | 12   | 10              | 11   | 3               | 15                          | 11 <sup>i</sup> | 14   | 6 <sup>i</sup>  | 12   | 8 <sup>i</sup>  |
| 600S200-54  | 14                                    | 11             | 13   | 6               | 11   | 9               | 16                          | 9 <sup>i</sup>  | 15   | 2 <sup>i</sup>  | 13   | 3 <sup>i</sup>  |
| 600S250-54  | 15                                    | 6              | 14   | 2               | 12   | 4               | 17                          | 6 <sup>i</sup>  | 15   | 10 <sup>i</sup> | 13   | 9 <sup>i</sup>  |
| 600S162-68  | 15                                    | 2              | 13   | 9               | 12   | 0               | 17                          | 1               | 15   | 6               | 13   | 6 <sup>i</sup>  |
| 600S200-68  | 16                                    | 0              | 14   | 7               | 12   | 8               | 18                          | 0               | 16   | 4               | 14   | 3 <sup>i</sup>  |
| 600S250-68  | 16                                    | 9              | 15   | 3               | 13   | 3               | 18                          | 10              | 17   | 1               | 14   | 11 <sup>i</sup> |
| 600S162-97  | 16                                    | 11             | 15   | 4               | 13   | 5               | 19                          | 0               | 17   | 3               | 15   | 1               |
| 600S200-97  | 17                                    | 11             | 16   | 3               | 14   | 2               | 20                          | 1               | 18   | 3               | 15   | 11              |
| 600S250-97  | 18                                    | 9              | 17   | 0               | 14   | 10              | 21                          | 1               | 19   | 1               | 16   | 8               |
| 800S162-33  | 13                                    | 4 <sup>e</sup> | 11   | 7 <sup>e</sup>  | 7    | 11 <sup>e</sup> | 11                          | 2 <sup>a</sup>  | 9    | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 4 <sup>a</sup>  |
| 800S200-33  | 14                                    | 0 <sup>e</sup> | 11   | 10 <sup>e</sup> | 7    | 11 <sup>e</sup> | 11                          | 5 <sup>a</sup>  | 9    | 2 <sup>a</sup>  | 6    | 4 <sup>a</sup>  |
| 800S162-43  | 16                                    | 7 <sup>e</sup> | 14   | 5 <sup>e</sup>  | 11   | 8 <sup>e</sup>  | 16                          | 7 <sup>i</sup>  | 14   | 5 <sup>a</sup>  | 11   | 0 <sup>a</sup>  |
| 800S200-43  | 17                                    | 4 <sup>e</sup> | 15   | 1 <sup>e</sup>  | 12   | 4 <sup>e</sup>  | 17                          | 6 <sup>a</sup>  | 15   | 0 <sup>a</sup>  | 11   | 3 <sup>a</sup>  |
| 800S250-43  | 17                                    | 9 <sup>e</sup> | 15   | 3 <sup>e</sup>  | 12   | 6 <sup>e</sup>  | 17                          | 9 <sup>a</sup>  | 15   | 1 <sup>a</sup>  | 11   | 4 <sup>a</sup>  |
| 800S162-54  | 17                                    | 11             | 16   | 3               | 14   | 2 <sup>e</sup>  | 20                          | 1 <sup>i</sup>  | 18   | 3 <sup>i</sup>  | 15   | 11 <sup>i</sup> |
| 800S200-54  | 18                                    | 8              | 17   | 0               | 14   | 10 <sup>e</sup> | 21                          | 1 <sup>i</sup>  | 19   | 1 <sup>i</sup>  | 16   | 5 <sup>i</sup>  |
| 800S250-54  | 19                                    | 6              | 17   | 8               | 15   | 5 <sup>e</sup>  | 21                          | 10 <sup>i</sup> | 19   | 10 <sup>i</sup> | 16   | 8 <sup>i</sup>  |
| 800S162-68  | 19                                    | 3              | 17   | 6               | 15   | 3               | 21                          | 7               | 19   | 8 <sup>i</sup>  | 17   | 1 <sup>i</sup>  |
| 800S200-68  | 20                                    | 2              | 18   | 3               | 16   | 0               | 22                          | 7               | 20   | 6 <sup>i</sup>  | 17   | 11 <sup>i</sup> |
| 800S250-68  | 21                                    | 1              | 19   | 1               | 16   | 8               | 23                          | 7               | 21   | 6 <sup>i</sup>  | 18   | 8 <sup>i</sup>  |
| 800S162-97  | 21                                    | 6              | 19   | 6               | 17   | 0               | 24                          | 1               | 21   | 11              | 19   | 1               |
| 800S200-97  | 22                                    | 6              | 20   | 5               | 17   | 10              | 25                          | 3               | 23   | 0               | 20   | 0 <sup>i</sup>  |
| 800S250-97  | 23                                    | 6              | 21   | 4               | 18   | 7               | 26                          | 5               | 23   | 11              | 21   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-43 | 18                                    | 5 <sup>e</sup> | 16   | 0 <sup>e</sup>  | 13   | 0 <sup>e</sup>  | 17                          | 3 <sup>a</sup>  | 14   | 1 <sup>a</sup>  | 10   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-43 | 19                                    | 4 <sup>e</sup> | 16   | 9 <sup>e</sup>  | 13   | 7 <sup>e</sup>  | 17                          | 10 <sup>a</sup> | 14   | 5 <sup>a</sup>  | 10   | 7 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-43 | 19                                    | 8 <sup>e</sup> | 17   | 0 <sup>e</sup>  | 13   | 10 <sup>e</sup> | 17                          | 11 <sup>a</sup> | 14   | 6 <sup>a</sup>  | 10   | 8 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-54 | 21                                    | 6              | 19   | 7 <sup>e</sup>  | 17   | 0 <sup>e</sup>  | 24                          | 1 <sup>i</sup>  | 21   | 8 <sup>i</sup>  | 16   | 9 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-54 | 22                                    | 5              | 20   | 4 <sup>e</sup>  | 17   | 10 <sup>e</sup> | 25                          | 2 <sup>i</sup>  | 22   | 2 <sup>i</sup>  | 17   | 1 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-54 | 23                                    | 4              | 21   | 2 <sup>e</sup>  | 18   | 6 <sup>e</sup>  | 26                          | 1 <sup>i</sup>  | 22   | 7 <sup>i</sup>  | 17   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-68 | 23                                    | 2              | 21   | 1               | 18   | 4               | 25                          | 11 <sup>i</sup> | 23   | 7 <sup>i</sup>  | 20   | 7 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-68 | 24                                    | 1              | 21   | 11              | 19   | 1               | 27                          | 1 <sup>i</sup>  | 24   | 8 <sup>i</sup>  | 21   | 6 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-68 | 25                                    | 1              | 22   | 10              | 19   | 11              | 28                          | 3 <sup>i</sup>  | 25   | 7 <sup>i</sup>  | 22   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-97 | 25                                    | 10             | 23   | 6               | 20   | 6               | 29                          | 0               | 26   | 5               | 23   | 1 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-97 | 27                                    | 0              | 24   | 7               | 21   | 5               | 30                          | 4               | 27   | 6               | 24   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-97 | 28                                    | 1              | 25   | 6               | 22   | 3               | 31                          | 7               | 28   | 8               | 25   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1200S162-54 | 25                                    | 1 <sup>e</sup> | 22   | 10 <sup>e</sup> | 19   | 3 <sup>e</sup>  | 26                          | 8 <sup>a</sup>  | 21   | 9 <sup>a</sup>  | 16   | 2 <sup>a</sup>  |
| 1200S200-54 | 26                                    | 0 <sup>e</sup> | 23   | 8 <sup>e</sup>  | 19   | 9 <sup>e</sup>  | 27                          | 2 <sup>a</sup>  | 22   | 1 <sup>a</sup>  | 16   | 4 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-54 | 27                                    | 0 <sup>e</sup> | 24   | 7 <sup>e</sup>  | 20   | 2 <sup>e</sup>  | 27                          | 6 <sup>a</sup>  | 22   | 4 <sup>a</sup>  | 16   | 6 <sup>a</sup>  |
| 1200S162-68 | 27                                    | 0              | 24   | 6               | 21   | 5 <sup>e</sup>  | 30                          | 4 <sup>i</sup>  | 27   | 6 <sup>i</sup>  | 23   | 3 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-68 | 28                                    | 1              | 25   | 6               | 22   | 3 <sup>e</sup>  | 31                          | 7 <sup>i</sup>  | 28   | 7 <sup>i</sup>  | 24   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-68 | 29                                    | 1              | 26   | 5               | 23   | 1 <sup>e</sup>  | 32                          | 8 <sup>i</sup>  | 29   | 3 <sup>i</sup>  | 23   | 10 <sup>i</sup> |
| 1200S162-97 | 30                                    | 2              | 27   | 5               | 23   | 11              | 33                          | 11              | 30   | 9               | 26   | 11 <sup>i</sup> |
| 1200S200-97 | 31                                    | 4              | 28   | 6               | 24   | 11              | 35                          | 3               | 32   | 0 <sup>i</sup>  | 28   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-97 | 32                                    | 7              | 29   | 7               | 25   | 10              | 36                          | 6               | 33   | 3 <sup>i</sup>  | 29   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-68 | 30                                    | 9              | 28   | 0 <sup>e</sup>  | 24   | 4 <sup>e</sup>  | 34                          | 6 <sup>i</sup>  | 30   | 5 <sup>i</sup>  | 23   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-68 | 31                                    | 11             | 29   | 0 <sup>e</sup>  | 25   | 4 <sup>e</sup>  | 35                          | 10 <sup>i</sup> | 32   | 1 <sup>i</sup>  | 24   | 6 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-68 | 33                                    | 0              | 30   | 0 <sup>e</sup>  | 25   | 8 <sup>e</sup>  | 36                          | 4 <sup>i</sup>  | 31   | 6 <sup>i</sup>  | 24   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-97 | 34                                    | 5              | 31   | 3               | 27   | 4               | 38                          | 8 <sup>i</sup>  | 35   | 2 <sup>i</sup>  | 30   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-97 | 35                                    | 9              | 32   | 5               | 28   | 4               | 40                          | 1 <sup>i</sup>  | 36   | 5 <sup>i</sup>  | 31   | 10 <sup>i</sup> |
| 1400S250-97 | 37                                    | 0              | 33   | 7               | 29   | 4               | 41                          | 6 <sup>i</sup>  | 37   | 8 <sup>i</sup>  | 32   | 11 <sup>i</sup> |

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

| MEMBER      | 15 psf Dead Load and 125 psf Live Load |                 |      |                 |      |                 |                             |                 |      |                 |      |                 |
|-------------|--|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360            |                 |      |                 |      |                 | Live Load Deflections L/360 |                 |      |                 |      |                 |
|             | Single Span                            |                 |      |                 |      |                 | Two Equal Spans             |                 |      |                 |      |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                      |                 |      |                 |      |                 | Spacing (in) o.c.           |                 |      |                 |      |                 |
|             | 12"                                    |                 | 16"  |                 | 24"  |                 | 12"                         |                 | 16"  |                 | 24"  |                 |
|             | (FT)                                   | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT)                        | (IN)            | (FT) | (IN)            | (FT) | (IN)            |
| 600S162-33  | 7                                      | 7 <sup>e</sup>  | 6    | 7 <sup>e</sup>  | 4    | 6 <sup>e</sup>  | 6                           | 4 <sup>a</sup>  | 5    | 1 <sup>a</sup>  | 3    | 8 <sup>a</sup>  |
| 600S200-33  | 7                                      | 11 <sup>e</sup> | 6    | 10 <sup>e</sup> | 4    | 6 <sup>e</sup>  | 6                           | 6 <sup>a</sup>  | 5    | 3 <sup>a</sup>  | 3    | 8 <sup>a</sup>  |
| 600S162-43  | 9                                      | 3 <sup>e</sup>  | 8    | 0 <sup>e</sup>  | 6    | 6 <sup>e</sup>  | 9                           | 3 <sup>a</sup>  | 8    | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 2 <sup>a</sup>  |
| 600S200-43  | 9                                      | 4 <sup>e</sup>  | 8    | 1 <sup>e</sup>  | 6    | 7 <sup>e</sup>  | 9                           | 4 <sup>a</sup>  | 8    | 1 <sup>a</sup>  | 6    | 2 <sup>a</sup>  |
| 600S250-43  | 9                                      | 7 <sup>e</sup>  | 8    | 4 <sup>e</sup>  | 6    | 9 <sup>e</sup>  | 9                           | 7 <sup>a</sup>  | 8    | 4 <sup>a</sup>  | 6    | 4 <sup>a</sup>  |
| 600S162-54  | 10                                     | 4               | 9    | 5               | 8    | 3 <sup>e</sup>  | 11                          | 8 <sup>i</sup>  | 10   | 4 <sup>i</sup>  | 8    | 5 <sup>i</sup>  |
| 600S200-54  | 11                                     | 0               | 9    | 11 <sup>e</sup> | 8    | 9 <sup>e</sup>  | 12                          | 4 <sup>i</sup>  | 10   | 10 <sup>i</sup> | 8    | 10 <sup>a</sup> |
| 600S250-54  | 11                                     | 5               | 10   | 4 <sup>e</sup>  | 9    | 1 <sup>e</sup>  | 12                          | 10 <sup>i</sup> | 11   | 2 <sup>i</sup>  | 9    | 1 <sup>a</sup>  |
| 600S162-68  | 11                                     | 2               | 10   | 2               | 8    | 11              | 12                          | 7 <sup>i</sup>  | 11   | 5 <sup>i</sup>  | 9    | 11 <sup>i</sup> |
| 600S200-68  | 11                                     | 9               | 10   | 9               | 9    | 4               | 13                          | 3 <sup>i</sup>  | 12   | 0 <sup>i</sup>  | 10   | 6 <sup>i</sup>  |
| 600S250-68  | 12                                     | 5               | 11   | 3               | 9    | 9               | 13                          | 10 <sup>i</sup> | 12   | 6 <sup>i</sup>  | 10   | 2 <sup>i</sup>  |
| 600S162-97  | 12                                     | 6               | 11   | 4               | 9    | 10              | 14                          | 1               | 12   | 9               | 11   | 1 <sup>i</sup>  |
| 600S200-97  | 13                                     | 2               | 11   | 11              | 10   | 4               | 14                          | 9               | 13   | 5               | 11   | 8 <sup>i</sup>  |
| 600S250-97  | 13                                     | 9               | 12   | 7               | 10   | 11              | 15                          | 5               | 14   | 1 <sup>i</sup>  | 12   | 4 <sup>i</sup>  |
| 800S162-33  | 6                                      | 9 <sup>e</sup>  | 5    | 0 <sup>e</sup>  | 3    | 4 <sup>e</sup>  | 5                           | 5 <sup>a</sup>  | 4    | 0 <sup>a</sup>  | 2    | 8 <sup>a</sup>  |
| 800S200-33  | 6                                      | 9 <sup>e</sup>  | 5    | 0 <sup>e</sup>  | 3    | 4 <sup>e</sup>  | 5                           | 5 <sup>a</sup>  | 4    | 0 <sup>a</sup>  | 2    | 8 <sup>a</sup>  |
| 800S162-43  | 10                                     | 10 <sup>e</sup> | 9    | 5 <sup>e</sup>  | 7    | 6 <sup>e</sup>  | 9                           | 9 <sup>a</sup>  | 7    | 11 <sup>a</sup> | 5    | 9 <sup>a</sup>  |
| 800S200-43  | 11                                     | 5 <sup>e</sup>  | 9    | 10 <sup>e</sup> | 7    | 6 <sup>e</sup>  | 10                          | 0 <sup>a</sup>  | 8    | 1 <sup>a</sup>  | 5    | 11 <sup>a</sup> |
| 800S250-43  | 11                                     | 6 <sup>e</sup>  | 10   | 0 <sup>e</sup>  | 7    | 6 <sup>e</sup>  | 10                          | 1 <sup>a</sup>  | 8    | 1 <sup>a</sup>  | 5    | 11 <sup>a</sup> |
| 800S162-54  | 13                                     | 2 <sup>e</sup>  | 11   | 11 <sup>e</sup> | 10   | 4 <sup>e</sup>  | 14                          | 9 <sup>i</sup>  | 12   | 8 <sup>a</sup>  | 9    | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S200-54  | 13                                     | 9 <sup>e</sup>  | 12   | 6 <sup>e</sup>  | 10   | 9 <sup>e</sup>  | 15                          | 2 <sup>i</sup>  | 12   | 11 <sup>a</sup> | 9    | 8 <sup>a</sup>  |
| 800S250-54  | 14                                     | 4 <sup>e</sup>  | 13   | 0 <sup>e</sup>  | 10   | 11 <sup>e</sup> | 15                          | 4 <sup>i</sup>  | 13   | 0 <sup>a</sup>  | 9    | 9 <sup>a</sup>  |
| 800S162-68  | 14                                     | 2               | 12   | 10              | 11   | 3 <sup>e</sup>  | 15                          | 11 <sup>i</sup> | 14   | 5 <sup>i</sup>  | 12   | 5 <sup>i</sup>  |
| 800S200-68  | 14                                     | 10              | 13   | 5               | 11   | 9 <sup>e</sup>  | 16                          | 8 <sup>i</sup>  | 15   | 1 <sup>i</sup>  | 13   | 0 <sup>a</sup>  |
| 800S250-68  | 15                                     | 5               | 14   | 1               | 12   | 4 <sup>e</sup>  | 17                          | 4 <sup>i</sup>  | 15   | 3 <sup>i</sup>  | 12   | 6 <sup>i</sup>  |
| 800S162-97  | 15                                     | 10              | 14   | 4               | 12   | 6               | 17                          | 9               | 16   | 2 <sup>i</sup>  | 14   | 1 <sup>i</sup>  |
| 800S200-97  | 16                                     | 7               | 15   | 0               | 13   | 1               | 18                          | 7 <sup>i</sup>  | 16   | 10 <sup>i</sup> | 14   | 9 <sup>i</sup>  |
| 800S250-97  | 17                                     | 3               | 15   | 9               | 13   | 8               | 19                          | 5 <sup>i</sup>  | 17   | 8 <sup>i</sup>  | 15   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-43 | 12                                     | 0 <sup>e</sup>  | 9    | 0 <sup>e</sup>  | 6    | 0 <sup>e</sup>  | 9                           | 2 <sup>a</sup>  | 7    | 2 <sup>a</sup>  | 4    | 9 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-43 | 12                                     | 0 <sup>e</sup>  | 9    | 0 <sup>e</sup>  | 6    | 0 <sup>e</sup>  | 9                           | 4 <sup>a</sup>  | 7    | 2 <sup>a</sup>  | 4    | 9 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-43 | 12                                     | 0 <sup>e</sup>  | 9    | 0 <sup>e</sup>  | 6    | 0 <sup>e</sup>  | 9                           | 5 <sup>a</sup>  | 7    | 2 <sup>a</sup>  | 4    | 9 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-54 | 15                                     | 10 <sup>e</sup> | 14   | 2 <sup>e</sup>  | 11   | 6 <sup>e</sup>  | 15                          | 0 <sup>a</sup>  | 12   | 3 <sup>a</sup>  | 8    | 11 <sup>a</sup> |
| 1000S200-54 | 16                                     | 6 <sup>e</sup>  | 14   | 6 <sup>e</sup>  | 11   | 10 <sup>e</sup> | 15                          | 3 <sup>a</sup>  | 12   | 5 <sup>a</sup>  | 9    | 1 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-54 | 17                                     | 1 <sup>e</sup>  | 14   | 10 <sup>e</sup> | 11   | 10 <sup>e</sup> | 15                          | 5 <sup>a</sup>  | 12   | 6 <sup>a</sup>  | 9    | 1 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-68 | 17                                     | 0               | 15   | 5 <sup>e</sup>  | 13   | 6 <sup>e</sup>  | 19                          | 1 <sup>i</sup>  | 17   | 0 <sup>i</sup>  | 13   | 8 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-68 | 17                                     | 9               | 16   | 2 <sup>e</sup>  | 14   | 1 <sup>e</sup>  | 19                          | 11 <sup>i</sup> | 17   | 11 <sup>i</sup> | 14   | 2 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-68 | 18                                     | 6 <sup>e</sup>  | 16   | 9 <sup>e</sup>  | 14   | 5 <sup>e</sup>  | 20                          | 4 <sup>i</sup>  | 17   | 8 <sup>i</sup>  | 14   | 0 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-97 | 19                                     | 0               | 17   | 3               | 15   | 1               | 21                          | 5 <sup>i</sup>  | 19   | 5 <sup>i</sup>  | 16   | 11 <sup>i</sup> |
| 1000S200-97 | 19                                     | 10              | 18   | 1               | 15   | 9               | 22                          | 3 <sup>i</sup>  | 20   | 3 <sup>i</sup>  | 17   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-97 | 20                                     | 8               | 18   | 9               | 16   | 5               | 23                          | 3 <sup>i</sup>  | 21   | 1 <sup>i</sup>  | 18   | 5 <sup>i</sup>  |
| 1200S162-54 | 17                                     | 9 <sup>e</sup>  | 14   | 10 <sup>e</sup> | 9    | 10 <sup>e</sup> | 14                          | 4 <sup>a</sup>  | 11   | 5 <sup>a</sup>  | 7    | 10 <sup>a</sup> |
| 1200S200-54 | 18                                     | 4 <sup>e</sup>  | 14   | 10 <sup>e</sup> | 9    | 10 <sup>e</sup> | 14                          | 7 <sup>a</sup>  | 11   | 7 <sup>a</sup>  | 7    | 10 <sup>a</sup> |
| 1200S250-54 | 18                                     | 8 <sup>e</sup>  | 14   | 10 <sup>e</sup> | 9    | 10 <sup>e</sup> | 14                          | 8 <sup>a</sup>  | 11   | 8 <sup>a</sup>  | 7    | 10 <sup>a</sup> |
| 1200S162-68 | 19                                     | 10 <sup>e</sup> | 18   | 1 <sup>e</sup>  | 15   | 2 <sup>e</sup>  | 21                          | 6 <sup>i</sup>  | 17   | 10 <sup>a</sup> | 13   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1200S200-68 | 20                                     | 7 <sup>e</sup>  | 18   | 9 <sup>e</sup>  | 16   | 0 <sup>e</sup>  | 22                          | 5 <sup>i</sup>  | 18   | 4 <sup>a</sup>  | 13   | 7 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-68 | 21                                     | 5 <sup>e</sup>  | 19   | 1 <sup>e</sup>  | 15   | 7 <sup>e</sup>  | 22                          | 1 <sup>i</sup>  | 18   | 1 <sup>a</sup>  | 13   | 5 <sup>a</sup>  |
| 1200S162-97 | 22                                     | 2               | 20   | 2               | 17   | 8               | 24                          | 11 <sup>i</sup> | 22   | 7 <sup>i</sup>  | 19   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-97 | 23                                     | 1               | 21   | 0               | 18   | 4               | 25                          | 11 <sup>i</sup> | 23   | 7 <sup>i</sup>  | 20   | 7 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-97 | 23                                     | 11              | 21   | 9               | 19   | 0               | 26                          | 11 <sup>i</sup> | 24   | 6 <sup>i</sup>  | 21   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-68 | 22                                     | 7 <sup>e</sup>  | 19   | 11 <sup>e</sup> | 16   | 3 <sup>e</sup>  | 21                          | 3 <sup>a</sup>  | 17   | 2 <sup>a</sup>  | 22   | 1 <sup>a</sup>  |
| 1400S200-68 | 23                                     | 6 <sup>e</sup>  | 21   | 0 <sup>e</sup>  | 16   | 11 <sup>e</sup> | 21                          | 11 <sup>a</sup> | 17   | 8 <sup>a</sup>  | 12   | 11 <sup>a</sup> |
| 1400S250-68 | 23                                     | 9 <sup>e</sup>  | 20   | 7 <sup>e</sup>  | 16   | 9 <sup>e</sup>  | 21                          | 8 <sup>a</sup>  | 17   | 7 <sup>a</sup>  | 12   | 10 <sup>a</sup> |
| 1400S162-97 | 25                                     | 4               | 23   | 1               | 20   | 1 <sup>e</sup>  | 28                          | 6 <sup>i</sup>  | 25   | 10 <sup>i</sup> | 21   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-97 | 26                                     | 4               | 23   | 10              | 20   | 10 <sup>e</sup> | 29                          | 6 <sup>i</sup>  | 26   | 10 <sup>i</sup> | 22   | 5 <sup>i</sup>  |
| 1400S250-97 | 27                                     | 3               | 24   | 9               | 21   | 7 <sup>e</sup>  | 30                          | 7 <sup>i</sup>  | 27   | 9 <sup>i</sup>  | 23   | 3 <sup>i</sup>  |

# FLOOR JOIST SPAN TABLES

| MEMBER      | 40 psf Dead Load and 125 psf Live Load |                 |      |                 |      |                 |                             |                 |      |                 |      |                 |
|-------------|--|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|             | Live Load Deflections L/360            |                 |      |                 |      |                 | Live Load Deflections L/360 |                 |      |                 |      |                 |
|             | Single Span                            |                 |      |                 |      |                 | Two Equal Spans             |                 |      |                 |      |                 |
|             | Spacing (in) o.c.                      |                 |      |                 |      |                 | Spacing (in) o.c.           |                 |      |                 |      |                 |
|             | 12"                                    |                 | 16"  |                 | 24"  |                 | 12"                         |                 | 16"  |                 | 24"  |                 |
| (FT)        | (IN)                                   | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN)                        | (FT)            | (IN) | (FT)            | (IN) |                 |
| 600S162-33  | 7                                      | 0 <sup>e</sup>  | 5    | 10 <sup>e</sup> | 3    | 10              | 5                           | 8 <sup>a</sup>  | 4    | 6 <sup>a</sup>  | 3    | 0 <sup>a</sup>  |
| 600S200-33  | 7                                      | 4 <sup>e</sup>  | 5    | 10 <sup>e</sup> | 3    | 10              | 5                           | 9 <sup>a</sup>  | 4    | 6 <sup>a</sup>  | 3    | 0 <sup>a</sup>  |
| 600S162-43  | 8                                      | 6 <sup>e</sup>  | 7    | 5 <sup>e</sup>  | 6    | 0               | 8                           | 6 <sup>a</sup>  | 7    | 4 <sup>a</sup>  | 5    | 6 <sup>a</sup>  |
| 600S200-43  | 8                                      | 7 <sup>e</sup>  | 7    | 6 <sup>e</sup>  | 6    | 1               | 8                           | 7 <sup>a</sup>  | 7    | 5 <sup>a</sup>  | 5    | 6 <sup>a</sup>  |
| 600S250-43  | 8                                      | 11 <sup>e</sup> | 7    | 8 <sup>e</sup>  | 6    | 3               | 8                           | 11 <sup>a</sup> | 7    | 6 <sup>a</sup>  | 5    | 7 <sup>a</sup>  |
| 600S162-54  | 10                                     | 4               | 9    | 5 <sup>e</sup>  | 7    | 9               | 11                          | 0 <sup>i</sup>  | 9    | 6 <sup>i</sup>  | 7    | 9 <sup>a</sup>  |
| 600S200-54  | 11                                     | 0 <sup>e</sup>  | 9    | 11 <sup>e</sup> | 8    | 1               | 11                          | 6 <sup>i</sup>  | 9    | 11 <sup>i</sup> | 8    | 1 <sup>a</sup>  |
| 600S250-54  | 11                                     | 5 <sup>e</sup>  | 10   | 3 <sup>e</sup>  | 8    | 4               | 11                          | 10 <sup>i</sup> | 10   | 3 <sup>i</sup>  | 8    | 4 <sup>a</sup>  |
| 600S162-68  | 11                                     | 2               | 10   | 2               | 8    | 11              | 12                          | 7 <sup>i</sup>  | 11   | 5 <sup>i</sup>  | 9    | 4 <sup>i</sup>  |
| 600S200-68  | 11                                     | 9               | 10   | 9               | 9    | 4               | 13                          | 3 <sup>i</sup>  | 12   | 0 <sup>i</sup>  | 9    | 9 <sup>i</sup>  |
| 600S250-68  | 12                                     | 5               | 11   | 3               | 9    | 5               | 13                          | 3 <sup>i</sup>  | 11   | 6 <sup>i</sup>  | 9    | 5 <sup>i</sup>  |
| 600S162-97  | 12                                     | 6               | 11   | 4               | 9    | 10              | 14                          | 1 <sup>i</sup>  | 12   | 9 <sup>i</sup>  | 11   | 1 <sup>i</sup>  |
| 600S200-97  | 13                                     | 2               | 11   | 11              | 10   | 4               | 14                          | 9 <sup>i</sup>  | 13   | 5 <sup>i</sup>  | 11   | 8 <sup>i</sup>  |
| 600S250-97  | 13                                     | 9               | 12   | 7               | 10   | 11              | 15                          | 5 <sup>i</sup>  | 14   | 1 <sup>i</sup>  | 12   | 4 <sup>i</sup>  |
| 800S162-33  | 5                                      | 9 <sup>e</sup>  | 4    | 3 <sup>e</sup>  | 2    | 10 <sup>e</sup> | 4                           | 7 <sup>a</sup>  | 3    | 4 <sup>a</sup>  | 2    | 3 <sup>a</sup>  |
| 800S200-33  | 5                                      | 9 <sup>e</sup>  | 4    | 3 <sup>e</sup>  | 2    | 10 <sup>e</sup> | 4                           | 7 <sup>a</sup>  | 3    | 4 <sup>a</sup>  | 2    | 3 <sup>a</sup>  |
| 800S162-43  | 10                                     | 0 <sup>e</sup>  | 8    | 7 <sup>e</sup>  | 6    | 4 <sup>e</sup>  | 8                           | 7 <sup>a</sup>  | 7    | 0 <sup>a</sup>  | 5    | 0 <sup>a</sup>  |
| 800S200-43  | 10                                     | 6 <sup>e</sup>  | 9    | 1 <sup>e</sup>  | 6    | 4 <sup>e</sup>  | 8                           | 11 <sup>a</sup> | 7    | 2 <sup>a</sup>  | 5    | 0 <sup>a</sup>  |
| 800S250-43  | 10                                     | 8 <sup>e</sup>  | 9    | 3 <sup>e</sup>  | 6    | 4 <sup>e</sup>  | 9                           | 0 <sup>a</sup>  | 7    | 2 <sup>a</sup>  | 5    | 0 <sup>a</sup>  |
| 800S162-54  | 13                                     | 2 <sup>e</sup>  | 11   | 8 <sup>e</sup>  | 9    | 7 <sup>e</sup>  | 13                          | 6 <sup>a</sup>  | 11   | 4 <sup>a</sup>  | 8    | 5 <sup>a</sup>  |
| 800S200-54  | 13                                     | 9 <sup>e</sup>  | 12   | 0 <sup>e</sup>  | 9    | 10 <sup>e</sup> | 14                          | 0 <sup>a</sup>  | 11   | 6 <sup>a</sup>  | 8    | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S250-54  | 14                                     | 2 <sup>e</sup>  | 12   | 4 <sup>e</sup>  | 10   | 0 <sup>e</sup>  | 14                          | 2 <sup>a</sup>  | 11   | 7 <sup>a</sup>  | 8    | 7 <sup>a</sup>  |
| 800S162-68  | 14                                     | 2               | 12   | 10 <sup>e</sup> | 11   | 3 <sup>e</sup>  | 15                          | 11 <sup>i</sup> | 14   | 1 <sup>i</sup>  | 11   | 5 <sup>a</sup>  |
| 800S200-68  | 14                                     | 10              | 13   | 5 <sup>e</sup>  | 11   | 9 <sup>e</sup>  | 16                          | 8 <sup>i</sup>  | 14   | 8 <sup>i</sup>  | 11   | 11 <sup>a</sup> |
| 800S250-68  | 15                                     | 5               | 14   | 1 <sup>e</sup>  | 11   | 6 <sup>e</sup>  | 16                          | 3 <sup>i</sup>  | 14   | 1 <sup>i</sup>  | 11   | 6 <sup>a</sup>  |
| 800S162-97  | 15                                     | 10              | 14   | 4               | 12   | 6               | 17                          | 9 <sup>i</sup>  | 16   | 2 <sup>i</sup>  | 13   | 9 <sup>i</sup>  |
| 800S200-97  | 16                                     | 7               | 15   | 0               | 13   | 1               | 18                          | 7 <sup>i</sup>  | 16   | 10 <sup>i</sup> | 14   | 8 <sup>i</sup>  |
| 800S250-97  | 17                                     | 3               | 15   | 9               | 13   | 8               | 19                          | 5 <sup>i</sup>  | 17   | 8 <sup>i</sup>  | 15   | 0 <sup>i</sup>  |
| 1000S162-43 | 10                                     | 2 <sup>e</sup>  | 7    | 7 <sup>e</sup>  | 5    | 0 <sup>e</sup>  | 8                           | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 1 <sup>a</sup>  | 4    | 0 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-43 | 10                                     | 2 <sup>e</sup>  | 7    | 7 <sup>e</sup>  | 5    | 0 <sup>e</sup>  | 8                           | 1 <sup>a</sup>  | 6    | 1 <sup>a</sup>  | 4    | 0 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-43 | 10                                     | 2 <sup>e</sup>  | 7    | 7 <sup>e</sup>  | 5    | 0 <sup>e</sup>  | 8                           | 1 <sup>a</sup>  | 6    | 1 <sup>a</sup>  | 4    | 0 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-54 | 15                                     | 0 <sup>e</sup>  | 13   | 0 <sup>e</sup>  | 10   | 1 <sup>e</sup>  | 13                          | 4 <sup>a</sup>  | 10   | 9 <sup>a</sup>  | 7    | 10 <sup>a</sup> |
| 1000S200-54 | 15                                     | 5 <sup>e</sup>  | 13   | 4 <sup>e</sup>  | 10   | 1 <sup>e</sup>  | 13                          | 6 <sup>a</sup>  | 10   | 11 <sup>a</sup> | 7    | 11 <sup>a</sup> |
| 1000S250-54 | 15                                     | 9 <sup>e</sup>  | 13   | 7 <sup>e</sup>  | 10   | 1 <sup>e</sup>  | 13                          | 8 <sup>a</sup>  | 11   | 0 <sup>a</sup>  | 7    | 11 <sup>a</sup> |
| 1000S162-68 | 17                                     | 0 <sup>e</sup>  | 15   | 5 <sup>e</sup>  | 12   | 9 <sup>e</sup>  | 18                          | 1 <sup>i</sup>  | 15   | 7 <sup>a</sup>  | 12   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1000S200-68 | 17                                     | 9 <sup>e</sup>  | 16   | 2 <sup>e</sup>  | 13   | 5 <sup>e</sup>  | 19                          | 0 <sup>i</sup>  | 16   | 6 <sup>a</sup>  | 12   | 7 <sup>a</sup>  |
| 1000S250-68 | 18                                     | 6 <sup>e</sup>  | 16   | 3 <sup>e</sup>  | 13   | 3 <sup>e</sup>  | 18                          | 9 <sup>i</sup>  | 16   | 3 <sup>a</sup>  | 12   | 6 <sup>a</sup>  |
| 1000S162-97 | 19                                     | 0               | 17   | 3               | 15   | 1               | 21                          | 5 <sup>i</sup>  | 19   | 5 <sup>i</sup>  | 16   | 4 <sup>i</sup>  |
| 1000S200-97 | 19                                     | 10              | 18   | 1               | 15   | 9               | 22                          | 3 <sup>i</sup>  | 20   | 3 <sup>i</sup>  | 17   | 2 <sup>i</sup>  |
| 1000S250-97 | 20                                     | 8               | 18   | 9               | 16   | 5 <sup>e</sup>  | 23                          | 3 <sup>i</sup>  | 21   | 1 <sup>i</sup>  | 17   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1200S162-54 | 16                                     | 4 <sup>e</sup>  | 12   | 7 <sup>e</sup>  | 8    | 4 <sup>e</sup>  | 12                          | 8 <sup>a</sup>  | 10   | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 7 <sup>a</sup>  |
| 1200S200-54 | 16                                     | 9 <sup>e</sup>  | 12   | 7 <sup>e</sup>  | 8    | 4 <sup>e</sup>  | 12                          | 9 <sup>a</sup>  | 10   | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 7 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-54 | 16                                     | 9 <sup>e</sup>  | 12   | 7 <sup>e</sup>  | 8    | 4 <sup>e</sup>  | 12                          | 11 <sup>a</sup> | 10   | 0 <sup>a</sup>  | 6    | 7 <sup>a</sup>  |
| 1200S162-68 | 19                                     | 9 <sup>e</sup>  | 17   | 1 <sup>e</sup>  | 14   | 0 <sup>e</sup>  | 19                          | 5 <sup>a</sup>  | 15   | 10 <sup>a</sup> | 11   | 8 <sup>a</sup>  |
| 1200S200-68 | 20                                     | 7 <sup>e</sup>  | 18   | 0 <sup>e</sup>  | 14   | 8 <sup>e</sup>  | 20                          | 0 <sup>a</sup>  | 16   | 3 <sup>a</sup>  | 12   | 0 <sup>a</sup>  |
| 1200S250-68 | 20                                     | 4 <sup>e</sup>  | 17   | 8 <sup>e</sup>  | 14   | 5 <sup>e</sup>  | 19                          | 9 <sup>a</sup>  | 16   | 1 <sup>a</sup>  | 11   | 10 <sup>a</sup> |
| 1200S162-97 | 22                                     | 2               | 20   | 2               | 17   | 8 <sup>e</sup>  | 24                          | 11 <sup>i</sup> | 22   | 7 <sup>ia</sup> | 18   | 9 <sup>i</sup>  |
| 1200S200-97 | 23                                     | 1               | 21   | 0               | 18   | 4 <sup>e</sup>  | 25                          | 11 <sup>i</sup> | 23   | 7 <sup>i</sup>  | 19   | 8 <sup>i</sup>  |
| 1200S250-97 | 23                                     | 11              | 21   | 9               | 19   | 0 <sup>e</sup>  | 26                          | 11 <sup>i</sup> | 24   | 6 <sup>i</sup>  | 20   | 1 <sup>i</sup>  |
| 1400S162-68 | 21                                     | 2 <sup>e</sup>  | 18   | 4 <sup>e</sup>  | 14   | 4 <sup>e</sup>  | 18                          | 10 <sup>a</sup> | 15   | 2 <sup>a</sup>  | 11   | 1 <sup>a</sup>  |
| 1400S200-68 | 21                                     | 11 <sup>e</sup> | 18   | 11 <sup>e</sup> | 14   | 4 <sup>e</sup>  | 19                          | 3 <sup>a</sup>  | 15   | 5 <sup>a</sup>  | 11   | 3 <sup>a</sup>  |
| 1400S250-68 | 22                                     | 3 <sup>e</sup>  | 19   | 4 <sup>e</sup>  | 14   | 4 <sup>e</sup>  | 19                          | 5 <sup>a</sup>  | 15   | 7 <sup>a</sup>  | 11   | 4 <sup>a</sup>  |
| 1400S162-97 | 25                                     | 4               | 23   | 1 <sup>e</sup>  | 19   | 7 <sup>e</sup>  | 27                          | 8 <sup>i</sup>  | 24   | 0 <sup>i</sup>  | 19   | 7 <sup>i</sup>  |
| 1400S200-97 | 26                                     | 4               | 23   | 10 <sup>e</sup> | 20   | 8 <sup>e</sup>  | 29                          | 3 <sup>i</sup>  | 25   | 4 <sup>i</sup>  | 20   | 8 <sup>a</sup>  |
| 1400S250-97 | 27                                     | 3               | 24   | 9 <sup>e</sup>  | 21   | 5 <sup>e</sup>  | 30                          | 4 <sup>i</sup>  | 26   | 4 <sup>i</sup>  | 21   | 5 <sup>a</sup>  |